www.kohler.ch

KOHLER

HANS KOHLER AG
Claridenstrasse 20, Postfach
CH-8022 Zürich
Tel. 044 207 11 11, Fax 044 207 11 10
mail@kohler.ch
Direktwahl: 044 207 11 22, Fax 044 207 11 20
www.kohler.ch ► Online-Shop

Rohre und Rohrzubehör INOX

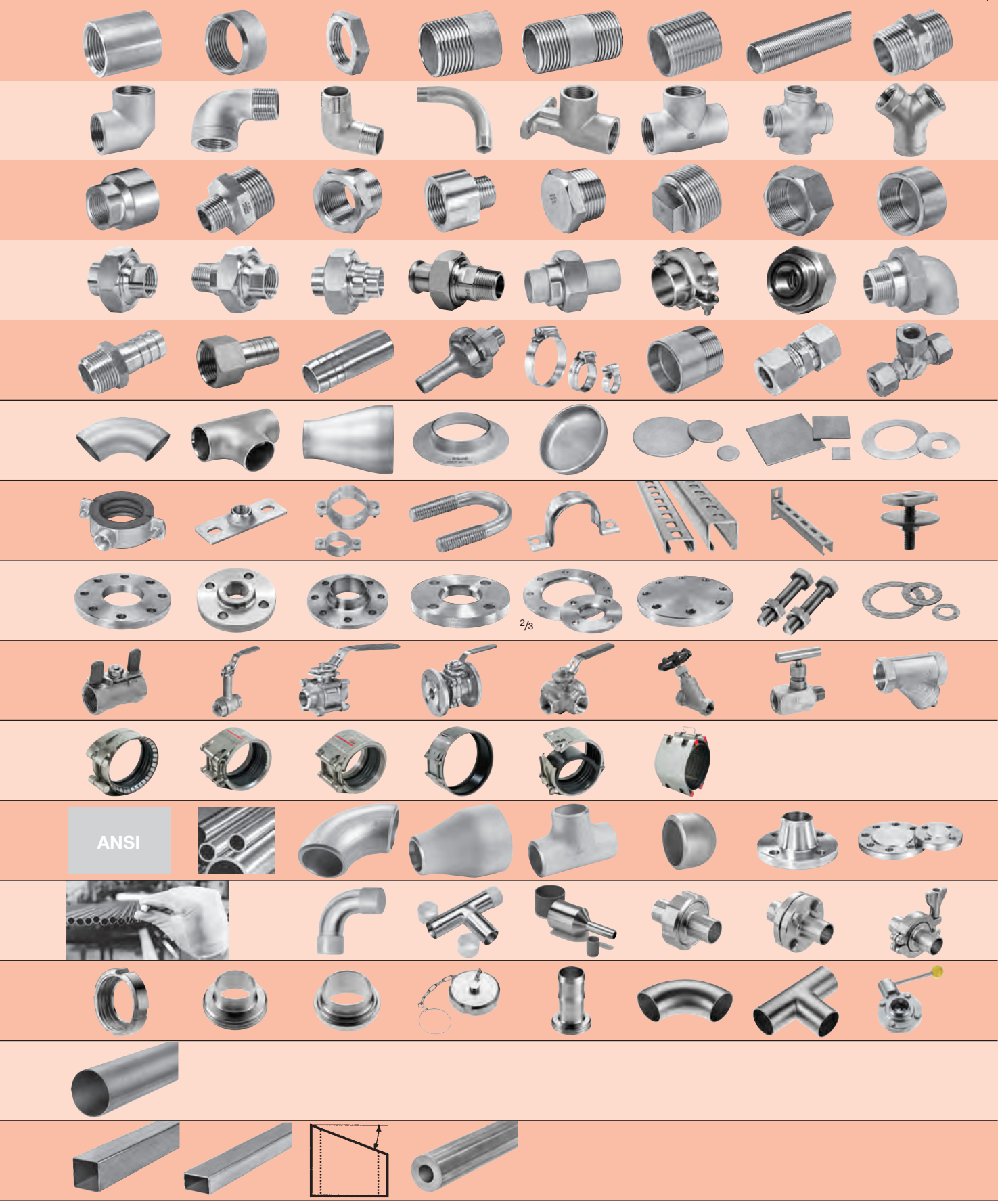
Tubes et accessoires tubulaires en INOX

Neue Preise ab 08.04.2022
Nouveaux prix à partir du 08.04.2022



2023

Gewindefittings ***Raccords à visser***	Muffe, Mutter, Nippel, Gewinderohr	**3–8**
	Winkel, Gewindekrümmer, T-Stück, Kreuzstück, Y-Verteiler	**9–16**
	Reduziermuffe, -nippel, -buchse, Stopfen, Kappe *Manchon-, mamelon de réduction, bouchon, bonnet*	**17–22**
	Kupplung, Holländer, Isolier-, Winkelverschraubung	**24–52**
	Schlauchverbindung, Steckfitting, Schneidering-Kupplung	**53–61**
Schweissfittings ***Raccords à souder***	Bogen, T, Reduzierstück, Bördel, Kappe, Platte, Mauerflansch *Coude, té, réduction, fond bombé, plaque, rosace*	**63–79**
Befestigungen ***Fixations***	Rohrklammer, -schelle, -bride, Bügel, Montageschienen + Zubehör *Collier de fixation, vis à étriers, rail de montage + accessoires*	**81–100**
Flansche und Zubehör ***Brides et accessoires***	Glatte-, Gewinde-, Vorschweiss-, lose-, $^2/_3$- sowie Blind-Flansche	**101–124**
Armaturen ***Robinetterie***	Kugelhahn, Absperrventil, Schmutzfänger, Rückflussverhinderer *Vanne à bille, robinet, purgeur, soupage de retenue*	**125–137**
STRAUB-Rohrkupplungen ***Raccords STRAUB***	STRAUB-GRIP, STRAUB-FLEX, STRAUB-Reparaturschellen *STRAUB-GRIP, STRAUB-FLEX, colliers de réparation STRAUB*	**138–149**
ANSI	Rohr, Bogen, Reduktion, T, Kappe, Flansch *Tube, coude, réduction, té, fond bombé, bride*	**150–161**
Steriltechnik ***Technologie de stérilisation***	Elektropolierte Rohre und Zubehör *Tubes et accessoires polis électrolytiquement à l'intérieur*	**163–190**
Lebensmittel-Armaturen INOX ***Armatures p. l'industrie alimentaire***	Rohrverbindung, Formstück, Ventil, Sieb, Montagezubehör *Raccord, coude, té, vanne, filtre, accessoires de montage*	**191–198**
Leitungsrohre ***Tubes de conduite***	Geschweisst, nahtlos *Soudés, sans soudure*	**199–210**
Konstruktions-/Dekorationsrohre ***Tubes de construction/décoration***	Rund, eckig, Gehrungsschnitte, Hohlstahl *Ronds, rectangulaires, coupes en biais, tubes mécaniques*	**212–221**
		222–237



Technische Daten, Werkstoffübersicht, Lager-Infrastruktur, Plan Lager Dietikon und Basel,
Allgemeine Geschäftsbedingungen, Vertretungen/Marken, Verkaufskonditionen, Suchbegriffe Seiten 222–237
Données techniques, nuances d'aciers, infrastructures de stockage, plan stock Dietikon et Bâle,
Conditions générales, représentations/marques, conditions de vente, index pages 222–237

Technische Angaben
Alle technischen Angaben und Eigenschaften der verschiedenen Produkte in unseren Lagerlisten und Verkaufsunterlagen sind Richtwerte und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen auch in Bezug auf das Dimensionsprogramm bleiben jederzeit vorbehalten. Die Gewährleistung von bestimmten Eigenschaften und der Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck bedarf in jedem Fall einer speziellen schriftlichen Vereinbarung.

Données techniques
Toutes les données techniques et les propriétés des différents produits figurant dans notre documentation concernant lavente et nos listes de stock sont des valeurs indicatives et non pas des propriétés qui soient garanties. Des modifications demeurent toujours réservées, particulièrement en ce qui concerne le pro-gramme dimensionnel. La garantie de propriétés déterminées et l'aptitude à se prêter à un usage déterminé requiert de toute façon un accord spécial établi par écrit.

© KOHLER 2023

Weitere Kataloge



Press-Systeme: inoxPRES®, inoxPRES UNIKO®, inoxPRES® GAS, steelPRES®

Systèmes à sertir: inoxPRES®, inoxPRES UNIKO®, inoxPRES® GAS, $steelPRES®



Geländerbauteile und -systeme INOX

Eléments et systèmes pour balustrades en INOX



Lebensmittel-Armaturen INOX

Armatures en INOX pour l'industrie alimentaire

Alle Kataloge finden Sie auf **www.kohler.ch** als **Blätterkatalog.**

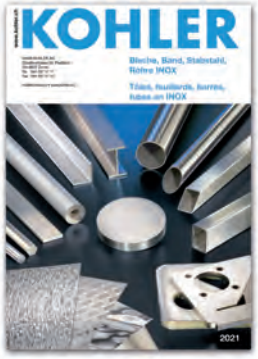
*Tous les catalogues sont sur **www.kohler.ch** comme **catalogue en ligne.***

Catalogues supplémentaires



Schrauben, Verbindungselemente INOX

Vis, éléments de fixation en INOX



Bleche, Band, Stabstahl, Rohre INOX

Tôles, feuillards, barres tubes en INOX

Unsere Verkaufskonditionen und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf den Seiten 225 + 226.

Vous trouverez nos conditions de vente et les conditions générales sur les pages 225 + 227.

Online-Shop – www.kohler.ch

Unser breites und tiefes Edelstahl-Sortiment ist per Mausklick schnell und einfach verfügbar:
Rohrzubehör – Rohre – Press-System – Geländerbauteile – Schrauben – Blech – Stabstahl und vieles mehr.

Nutzen Sie unseren Online-Shop und profitieren Sie von einer Vielzahl an Vorteilen:
- immer und überall verfügbar: 24 Stunden und 7 Tage die Woche!
- unabhängig von unseren Öffnungszeiten bestellen
- rasche Verfügbarkeit der Produkte ab Lager
- verschiedene Edelstahl-Produkte in einer Lieferung
- schnelle Bearbeitung Ihrer Aufträge
- Reduktion Ihres administrativen Aufwands
- ausführliche Produktbeschreibungen
- hohe Produktqualität zu marktgerechten Preisen

Online-Shop – www.kohler.ch

Notre large assortiment en aciers inoxydables est rapidement et facilement disponible d'un simple clic:
accessoires tubulaires – tubes – systèmes à sertir – éléments pour balustrades – visseries – tôles – barres, et tant d'autres

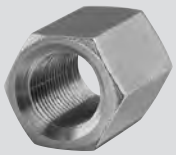
Utilisez notre boutique en ligne et profitez de nombreux avantages:
- *disponible en tout temps et en tous lieux: 24 heures sur 24, 7 jours sur 7*
- *commander indépendamment de nos heures d'ouverture*
- *rapide disponibilité des produits en stock*
- *divers produits en acier inoxydable en une seule livraison*
- *traitement rapide de vos commandes*
- *réduction de vos tâches administratives*
- *description des produits détaillée*
- *produit de haute qualité à des prix compétitifs*



© KOHLER 2023

Gewindefittings
Muffe, Mutter, Nippel, Gewinderohr

Accessoires tubulaires
Manchon, écrou, mamelon, tube fileté

R-201  Seite 4	**R-203**  Seite 4	**R-402**  Seite 4	**R-408**  Seite 4	**R-404**  Seite 5	**R-403**  Seite 5
R-216  Seite 5	**R-217**  Seite 5	**R-406**  Seite 5	**R-208**  Seite 6	**R-210**  Seite 6	**R-208-8-kt**  Seite 7
R-208-Z  Seite 8	**R-206**  Seite 8	**R-205**  Seite 8	**R-207**  Seite 8	**R-207-Z**  Seite 8	**R-207-ZK**  Seite 8

© KOHLER 2023

Gewindefittings korrosionsbeständig

Werkstoff 1.4307 / ASTM 304L, V2A
1.4404 / ASTM 316L, V4A
1.4408, V4A

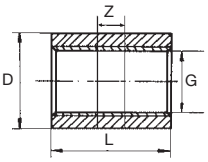
Accessoires tubulaires en acier inoxydable

Matière 1.4307 / ASTM 304L, V2A
1.4404 / ASTM 316L, V4A
1.4408, V4A

R-201

Muffe
Manchon





G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307**	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	D mm	Ⓩ mm
1/8		**3.20**	17	14	3
1/4	**3.30**	**3.90**	25	18,5	5
3/8	**3.60**	**4.30**	26	21,5	6
1/2	**4.30**	**5.–**	34	26,5	8
3/4	**5.40**	**6.10**	36	31,8	6
1	**7.80**	**9.10**	43	39,5	9
1 1/4	**10.70**	**12.40**	48	48,3	10
1 1/2	**14.20**	**16.60**	48	54,5	10
2	**21.20**	**24.80**	56	66,3	8
2 1/2		**45.50**	65	82	11
3		**53.10**	71	95	11
4		**95.60**	85	122	13
5		**270.60**	92	150	12
6		**325.60**	92	180	–

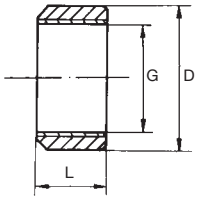
Muffen R-201 mit **NPT**-Gewinde von 1/4–2" ab Lager lieferbar.
Preise auf Anfrage.

*Manchons R-201 avec filetage **NPT** de 1/4–2" livrable de notre stock.*
Prix sur demande.

R-203

Halbmuffe
Demi-manchon



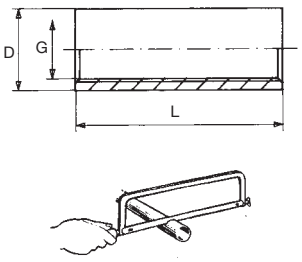


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307**	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	D mm
1/8		**3.10**	10	14
1/4	**2.90**	**3.30**	11	18,5
3/8	**3.10**	**3.50**	12	21,5
1/2	**3.20**	**3.50**	15	26,5
3/4	**3.90**	**4.50**	17	31,8
1	**6.20**	**7.40**	19,5	39,5
1 1/4	**8.60**	**9.90**	22	48,3
1 1/2	**10.50**	**12.–**	22	54,5
2	**15.70**	**18.–**	26	66,3
2 1/2		**33.10**	30,5	82
3		**48.10**	34	95
4		**89.20**	39	122

R-402

Spezial-Muffe, **Gewinde durchgehend**
*Manchon **spécial, filetage femelle traversant***





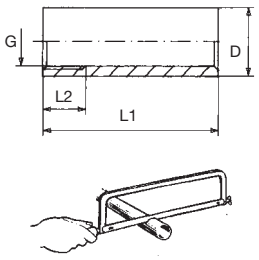
«D» siehe R-201 / *«D» voir R-201*

G Zoll *pouce*	CHF / Stk / *pce* **1.4404** L, Länge / *longueur* mm **50**	**60**	**70**	**80**	**96**
1/8	**12.–**	**12.90**			
1/4	**10.–**	**11.20**			
3/8	**10.–**	**11.20**	**12.70**	**13.80**	
1/2	**9.60**	**10.80**	**12.30**	**13.40**	**15.40**
3/4	**12.–**	**13.40**	**15.40**	**17.20**	**19.90**
1		**16.60**	**18.50**	**20.20**	**23.50**
1 1/4			**39.10**	**42.70**	**49.10**
1 1/2			**43.20**	**47.90**	**54.60**
2					**59.30**
2 1/2	L = 130 mm	**121.–**			
3	L = 142 mm	**161.–**			

R-408

Spezial-Anschweissmuffe, **einseitig Innengewinde**
*Manchon **spécial** à souder, **filetage intérieur d'un côté***





«D» siehe R-201 / *«D» voir R-201*

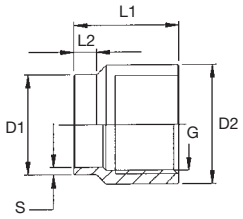
G Zoll *pouce*	CHF / Stk / *pce* **1.4404** L, Länge / *longueur* mm **80**	**100**	**120**	**150**	**200**	L2 mm
1/4	**11.40**	**12.–**	**14.–**			11
3/8	**10.90**	**11.70**	**13.40**			12
1/2	**11.70**	**13.20**	**15.40**	**18.80**	**24.50**	15
3/4	**15.–**	**16.70**	**19.90**	**24.20**		17
1	**18.80**	**21.30**	**23.70**	**28.50**	**36.50**	20
1 1/4		**34.–**	**39.60**			22
1 1/2		**41.10**	**47.70**			22
2		**54.20**	**61.40**			26
2 1/2			**141.90**			31
3			**165.–**			34

© KOHLER 2023

R-404

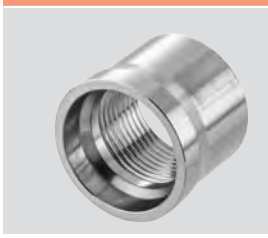
Anschweissmuffe, Innengewinde, **egal**
*Manchon à souder, filetage femelle, **égal***

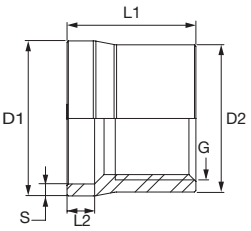




G Zoll *pouce*	D1 Ø mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4404**	S mm	D2 Ø mm	L1 mm	L2 mm
¼	13,5	16.30	2	18	21	5
⅜	17,2	16.30	2	21	23	5
½	21,3	16.30	2	25	27	6
¾	26,9	17.60	2	32	28	6
1	33,7	23.70	2,6	39	31	6
1 ¼	42,4	31.80	2,6	48	34	6
1 ½	48,3	42.20	2,6	55	36	8
2	60,3	51.30	2,6	65	40	8

Anschweissende **grösser** als Gewindeanschluss
*Bout à souder **plus grand** que filetage*

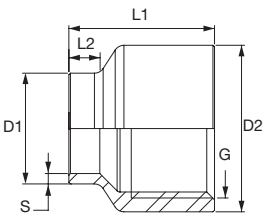




G Zoll *pouce*	D1 Ø mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4404**	S mm	D2 Ø mm	L1 mm	L2 mm
¼	17,2	16.30	2	18	21	5
⅜	21,3	16.30	2	21	23	5
½	26,9	17.60	2,2	25	27	6
¾	33,7	23.70	2,6	32	28	6
1	42,4	31.80	2,6	39	31	6

Anschweissende **kleiner** als Gewindeanschluss
*Bout à souder **plus petit** que filetage*





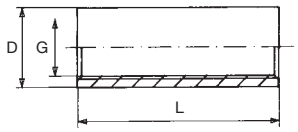
G Zoll *pouce*	D1 Ø mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4404**	S mm	D2 Ø mm	L1 mm	L2 mm
⅜	13,5	16.30	2	21	23	5
½	17,2	16.30	2	25	27	6
¾	21,3	17.60	2	32	28	6
1	26,9	23.70	2,2	39	31	6
1 ¼	33,7	31.80	2,6	48	34	6

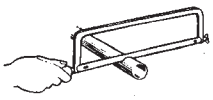
R-403

Muffe/Rohr mit **durchgehendem Innengewinde**
*Manchon/tube avec **filetage femelle traversant***



G Zoll *pouce*	L mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	D mm
½	250	54.70	25,4
	1000	198.–	25,4
¾	1000	287.10	34

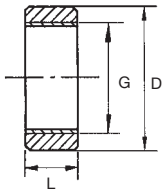




R-216

Runde Mutter
Ecrou rond



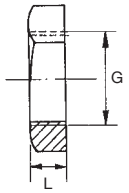


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	D mm
⅛	5.–	9	14
¼	5.–	10	18,5
⅜	5.40	10	21,5
½	6.10	12	26,5
¾	6.90	13	32,5
1	9.80	15	40
1 ¼	11.20	17	48,3
1 ½	13.40	18	54,5
2	25.40	19	66,3
2 ½	30.70	23	82
3	41.40	25	95

R-217

Sechskantmutter
Ecrou hexagonal

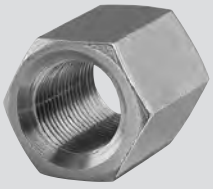


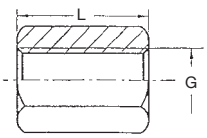


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	mm	
⅛	5.90	7	17	6 -kant *-pans*
¼	6.10	8	22	
⅜	7.40	9	27	
½	8.10	9	32	
¾	9.20	10	36	
1	16.10	11	46	
1 ¼	25.30	13	55	
1 ½	29.70	13	60	
2	54.80	14	72	8 -kant *-pans*
2 ½	70.70	16	95	
3	88.70	19	105	

R-406

Sechskantmuffe
Manchon hexagonal





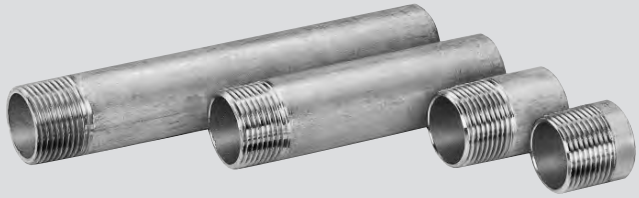
G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	L mm	mm	
¼	5.60	25	18,8	6 -kant *-pans*
⅜	6.50	27,3	23	
½	10.–	34	28,9	
¾	12.80	38	35	8 -kant *-pans*
1	22.60	44,5	45,7	
1 ¼	28.40	49,4	54	
1 ½	44.80	54,3	62,8	
2	50.40	66	74	10

© KOHLER 2023

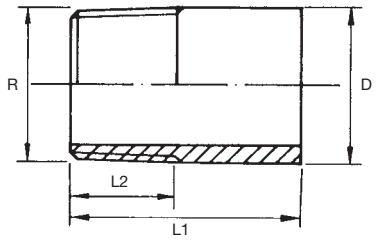
R-208

Anschweissnippel
Mamelon à souder

Alle mit einem Preis aufgeführten Längen sind ab Lager lieferbar.
Les longueurs avec une indication de prix sont livrables du stock.



Konisches Gewinde / *Filetage* ***conique***



R Zoll *pouce*	CHF / Stk / *pce* **1.4404** L1, Länge total / *longueur totale* mm																		D mm	L2 mm
	15	20	25	30	35	40	50	55	60	65	70	80	90	100	150	200	300	500	1000	
1/8				3.40		3.90	4.20		4.30			4.70			6.40					10,2	6
1/4	3.40	3.40	3.40	3.40		3.90	4.10		4.30		4.60	4.80	5.10	5.20	6.40	8.30		23.40	33.90	13,5	10
3/8	3.50	3.50	3.50	3.50		4.10	4.30		4.80		5.40	5.60	5.80	6.20	7.90	9.80	14.70	23.40	33.90	17,2	10
1/2		3.40	3.40	3.40	*3.50	4.70	5.–		5.20		5.30	5.70	6.10	6.40	8.50	10.80	14.90	22.90	38.10	21,3	13
3/4		4.10	4.10	4.10		4.30	5.70		5.90		6.40	7.20	7.50	8.–	10.60	13.20	18.30	28.20	48.50	26,9	15
1			5.20	5.20		5.40	7.40		7.50		8.50	9.40	10.50	10.90	15.30	19.60	26.40	34.30	65.90	33,7	17
1 1/4				7.40			7.70		10.30		11.–	11.90	12.40	13.20	18.–	24.40	32.20	45.80	71.10	42,4	19
1 1/2				8.90			8.90		12.30		12.90	13.50	14.20	15.40	21.90	27.10	37.70	48.70	84.80	48,3	19
2				12.40		12.40	12.40	12.40	18.–		19.40	20.60	21.90	23.10	27.10	30.90	44.80	60.90	114.40	60,3	24
2 1/2						20.10	20.10		25.50			25.30		31.20	41.10	51.80	65.10	102.20	165.–	76,1	27
3						27.70	27.70			27.70		33.10		39.20	51.80	65.10	77.–	119.90	184.80	88,9	30
4							51.80					51.80			74.30					114,3	36
5												191.40								139,7	40
6														317.90						168,3	40

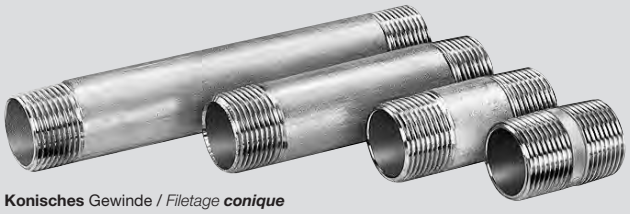
= Standard

* Auch in **1.4307/V2A** ab Lager lieferbar.
* *Aussi livrable du stock en* ***1.4307/V2A.***

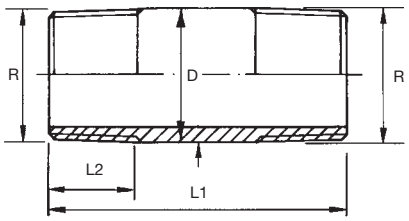
R-210

Doppelnippel
Mamelon double

Alle mit einem Preis aufgeführten Längen sind ab Lager lieferbar.
Les longueurs avec une indication de prix sont livrables du stock.



Konisches Gewinde / *Filetage* ***conique***



R Zoll *pouce*	CHF / Stk / *pce* **1.4404** L1, Länge total / *longueur totale* mm															D mm	L2 mm
	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	500	1000		
1/8		3.90	4.10	4.30	4.50	4.60	4.80	5.10	5.70	6.80	8.60					10,2	6
1/4	3.60	3.90	4.50	4.70	5.–	5.20	5.30	5.70	6.10	7.40	8.70	10.–	11.20	31.20	48.50	13,5	10
3/8	4.–	4.20	5.–	5.20	5.30	5.70	6.10	6.50	7.20	8.60	10.30	12.50	15.20	31.20	48.50	17,2	10
1/2		4.50	4.50	4.70	5.70	5.90	6.40	6.80	7.50	9.60	11.20	13.80	16.40	27.50	48.50	21,3	13
3/4		5.20	5.20	5.40	7.50	7.80	8.–	8.60	9.60	11.20	13.80	16.40	18.90	32.10	55.40	26,9	15
1		8.–	8.–	9.10	9.80	10.30	10.90	11.70	12.90	15.70	20.10	25.20	30.30	42.70	69.30	33,7	17
1 1/4			13.40	13.40	13.40	14.10	15.40	16.10	17.40	20.–	25.60	32.20	38.60	54.90	86.70	42,4	19
1 1/2			15.20	15.20	15.20	15.80	17.40	18.–	20.60	23.10	29.70	37.30	45.–	62.60	97.10	48,3	19
2				22.70	22.70	23.70	23.70	23.70	25.60	28.30	34.80	42.50	50.30	73.30	123.20	60,3	24
2 1/2					38.90	38.90	40.70	40.70		45.10	54.30	65.10	75.80	133.10	181.50	76,1	27
3						49.10	51.30	51.30	51.30	62.50	67.80	84.60	94.30	158.40		88,9	30
4									78.40		98.60					114,3	36
5										209.–						139,7	40

= Standard

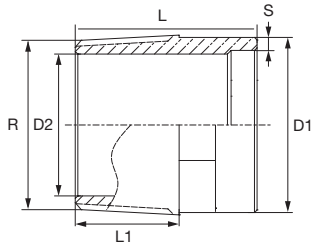
© KOHLER 2023

HANS KOHLER SA, Claridenstrasse 20, case postale, CH-8022 Zurich, numéro direct: tél. 044 207 11 22, fax 044 207 11 20

R-208-8-kt

Anschweissnippel, Gewinde konisch, **egal**
*Mamelon à souder, filetage conique, **égal***



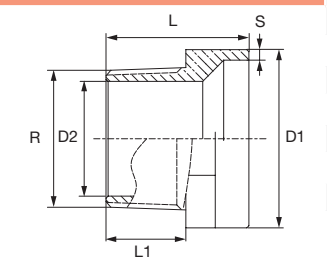


R Zoll *pouce*	D1 Ø mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	S mm	D2 Ø mm	L mm	L1 mm	1) mm
¼	13,5	5.80	1,6	8,9	22	11	13,5
⅜	17,2	6.40	2	12,6	23	12	17,2
½	21,3	7.20	2	16,1	28	16	21,3
¾	26,9	9.20	2,2	21,7	32	18	26,9
1	33,7	10.90	2,5	27,3	34	19	33,7
1 ¼	42,4	14.10	2,5	36	36	20	42,4
1 ½	48,3	18.90	2,5	41,9	42	22	48,3
2	60,3	28.70	2,5	53,1	48	26	60,3

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-208-8-kt ½"-21,3**

Anschweissende **grösser** als Gewindeanschluss
*Bout à souder **plus grand** que filetage*

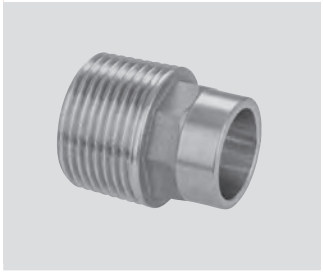


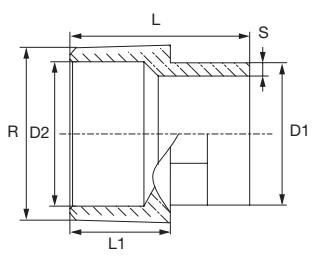


R Zoll *pouce*	D1 Ø mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	S mm	D2 Ø mm	L mm	L1 mm	1) mm
¼	17,2	6.40	2	8,9	22	11	17,2
⅜	21,3	7.20	2	12,6	23	12	21,3
½	26,9	9.20	2,2	16,1	28	16	26,9
¾	33,7	10.90	2,5	21,7	32	18	33,7
1	42,4	14.10	2,5	27,3	34	19	42,4
1 ¼	48,3	18.90	2,5	36	36	20	48,3
1 ½	60,3	28.70	2,5	41,9	42	22	60,3

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-208-8-kt ½"-26,9**

Anschweissende **kleiner** als Gewindeanschluss
*Bout à souder **plus petit** que filetage*



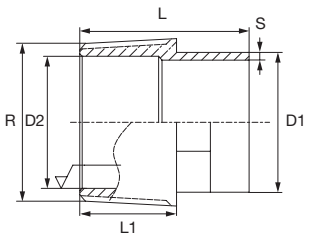


R Zoll *pouce*	D1 Ø mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	S mm	D2 Ø mm	L mm	L1 mm	1) mm
⅜	13,5	6.40	1,6	12,6	23	12	13,5
½	17,2	7.20	2	16,1	28	16	17,2
¾	21,3	9.60	2	21,7	32	18	21,3
1	26,9	10.90	2,2	27,3	34	19	26,9
1 ¼	33,7	16.70	2,5	36	36	20	33,7
1 ½	42,4	20.70	2,5	41,9	42	22	42,4
2	48,3	31.40	2,5	53,1	48	26	48,3

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-208-8-kt ½"-17,2**

Anschweissende für **Getränkeleitungen, Ra 0,8**
*Bout à souder pour tubes **alimentaires, Ra 0,8***



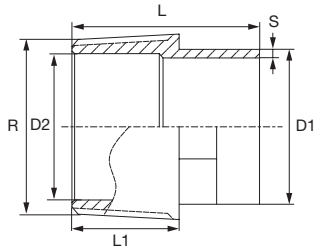


R Zoll *pouce*	D1 Ø mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	S mm	D2 Ø mm	L mm	L1 mm	1) mm
⅜	13	siehe oben/*voir ci-dessus* 13,5 mm					
½	19	10.70	1,6	16,1	28	16	19
¾	23	13.30	1,6	21,7	32	18	23
1	29	14.50	1,6	27,3	34	19	29
1 ¼	35	21.20	1,6	36	36	20	35
1 ½	41	25.50	1,6	41,9	42	22	41
2	53	35.10	1,6	53,1	48	26	53

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-208-8-kt ½"-19**

Anschweissende mit **metrischem** Rohranschluss
*Bout à souder pour tubes **métriques***





R Zoll *pouce*	D1 Ø mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	S mm	D2 Ø mm	L mm	L1 mm	1) mm
⅜	15	6.40	1,6	12,6	23	12	15
½	20	7.50	2	16,1	28	16	20
¾	25	9.60	2	21,7	32	18	25
1	30	10.90	2	27,3	34	19	30
1 ¼	38	17.50	2	36	36	20	38
1 ½	44,5	20.70	2	41,9	42	22	44,5
2	54	31.40	2	53,1	48	26	54

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-208-8-kt ½"-20**

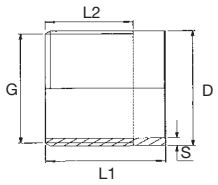
1) Tol. +0,3 mm

© KOHLER 2023

R-208-Z

Anschweissnippel, Gewinde **zylindrisch**
*Mamelon à souder, filetage **cylindrique***



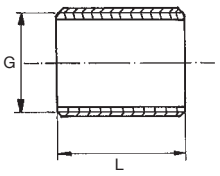


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	D mm	S mm	L1 mm	L2 mm
1/4	**7.90**	13,5	2,3	25	14
3/8	**8.10**	17,2	2,3	25	15
1/2	**8.60**	21,3	2,6	30	19
3/4	**9.60**	26,9	2,6	30	20
1	**11.60**	33,7	3,2	35	24
1 1/4	**11.90**	42,4	3,2	35	25
1 1/2	**14.30**	48,3	3,2	35	26
2	**18.40**	60,3	3,6	40	28

R-206

Nippel, Gewinde **zylindrisch**
*Mamelon simple, filetage **cylindrique***



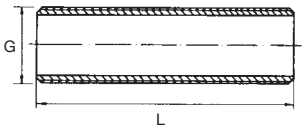


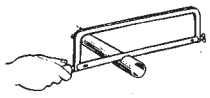
G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm
1/8	**5.–**	16
1/4	**5.–**	18
3/8	**5.20**	22
1/2	**5.70**	25
3/4	**6.50**	30
1	**7.90**	35
1 1/4	**9.20**	38
1 1/2	**11.–**	38
2	**17.70**	45
2 1/2	**26.10**	55
3	**31.–**	60
4	**82.10**	70

R-205

Gewinderohr aus geschweisstem Rohr, Gewinde **zylindrisch**
*Tube soudé fileté, filetage **cylindrique***





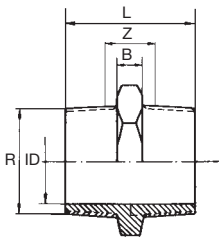


G Zoll pouce	CHF / Stk / *pce* 1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4307	1.4404	1.4404
	L, Länge / *longueur* mm 50	100	250	500	1000	1000	2000
1/8				**48.10**			
1/4	**7.90**		**28.20**	**43.–**		**62.60**	
3/8	**8.50**		**28.20**	**43.–**		**62.60**	**125.40**
1/2	**8.70**		**29.–**	**44.80**	**61.50**	**67.50**	**135.30**
3/4	**9.60**		**32.20**	**53.–**	**71.40**	**77.80**	**156.20**
1		**13.80**	**36.40**	**62.90**		**94.40**	
1 1/4		**20.20**	**39.80**	**69.60**			
1 1/2		**24.50**	**43.–**	**81.20**			
2		**36.20**	**49.60**	**97.80**			

R-207

Sechskantnippel, Gewinde **konisch**
*Mamelon hexagonal, filetage **conique***





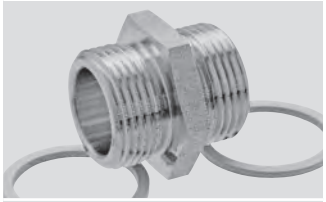
R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	⌀ mm		B mm	ID mm	Ⓩ mm
1/8	**7.40**	21	14		6	5	7
1/4	**7.60**	28	14		6	7,5	8
3/8	**9.40**	29	19		6	10	9
1/2	**11.70**	36	22	6 -kant *-pans*	6	14	10
3/4	**18.60**	41	30		8	19	11
1	**23.70**	46,5	36		8,5	24,5	12,5
1 1/4	**39.50**	54	46		11	32	16
1 1/2	**54.–**	54	50		11	38	16
2	**92.80**	65,5	65		14	50	17,5
2 1/2	**156.20**	76,5	80	8 -kant *-pans*	16	65	22,5
3	**193.60**	85	90		18	76	25

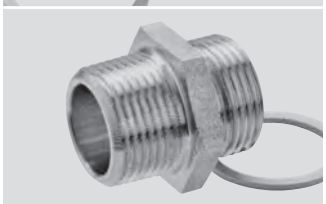
R-207-Z

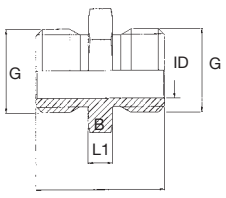
Sechskantnippel, Gewinde **zylindrisch**
*Mamelon hexagonal, filetage **cylindrique***

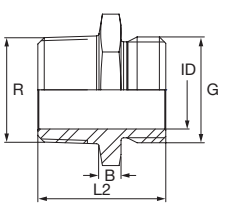
R-207-ZK

Sechskantnippel, Gewinde **zylindrisch/konisch**
*Mamelon hexagonal, filetage **cylindrique/conique***









R/G Zoll *pouce*	R-207-Z / R-207-ZK: CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L1 mm	L2 mm	⌀	B mm	ID mm	R-962: **Dichtung / *joint*** REINZ-AFM-34 CHF/Stk *CHF/pce*	ID×AD×Dicke *DI×DE×EP* mm
1/4	**12.90**	20,5	23,5	17	4,5	7,5	–.70	13,5×19×2
3/8	**12.90**	20,5	24	22	4,5	10	–.70	17 ×22×2
1/2	**14.–**	32	34	27	6	14	–.80	21 ×27×2
3/4	**22.20**	32	35,5	32	6	19	1.10	26,5×32×2
1	**28.50**	35	40	41	7	24,5	1.30	33,5×39×2
1 1/4	**48.10**	41	46,5	50	9	32	1.90	42 ×49×2
1 1/2	**65.60**	41	46,5	55	9	38	2.30	48 ×58×2
2	**112.20**	46	53,5	65	10	50	3.–	60 ×69×2

Technischer Beschrieb Dichtung Seite 123
Spec. tec. joint voir page 123

© KOHLER 2023

Gewindefittings
Winkel, Gewindekrümmer, T-Stück, Kreuzstück, Y-Verteiler

Accessoires tubulaires
Coudé, té, croix, Y

R-222

Seite 10

R-304

Seite 10

R-222-S

Seite 10

R-304-S

Seite 10

R-305

Seite 11

R-226

Seite 11

R-409

Seite 11

R-410

Seite 11

R-94

Seite 12

R-92-RI

Seite 12

R-92-RA

Seite 12

R-222-SL

Seite 12

R-304-SL

Seite 12

R-303

Seite 13

R-306

Seite 13

R-225

Seite 13

R-309

Seite 13

R-222-15

Seite 14

R-222-30

Seite 14

R-222-60

Seite 14

R-222-75

Seite 14

R-228

Seite 14

R-221

Seite 15

R-221-A

Seite 15

R-241

Seite 15

R-221-DA

Seite 16

R-307

Seite 16

R-302

Seite 16

R-308

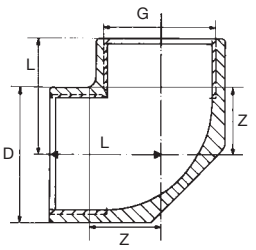
Seite 16

© KOHLER 2023

R-222

Winkel 90 °, egal, Innengewinde
Coude 90°, égal, femelle





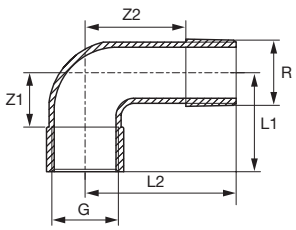
Winkelverschraubung siehe Seite 52
Raccord à visser coudé voir page 52

G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	L mm	D mm	Ⓩ mm
1/8	**5.70**	19	14	12
1/4	**5.90**	21	17,5	11
3/8	**7.50**	25	21,6	15
1/2	**9.80**	28	27	15
3/4	**15.40**	34	33	18
1	**22.80**	38	40	21
1 1/4	**28.80**	45	51	26
1 1/2	**39.60**	50	57,6	31
2	**49.20**	58	67,8	34
2 1/2	**98.20**	75	84	48
3	**144.10**	85	98	55
4	**195.80**	96	126	60

R-304

Winkel 90 °, Innen- / Aussengewinde
Coude 90°, femelle / mâle





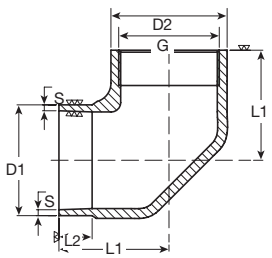
Winkelverschraubung siehe Seite 52
Raccord à visser coudé voir page 52

G / R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	L1 mm	L2 mm	Ⓩ1 mm	Ⓩ2 mm
1/8	**5.50**	17	24	10	17
1/4	**5.70**	19	30	9	20
3/8	**8.30**	23	34	13	24
1/2	**11.30**	28	39	15	26
3/4	**13.20**	32	46	17	31
1	**20.40**	39	53	22	36
1 1/4	**25.20**	44	53	25	34
1 1/2	**34.80**	47	58	28	39
2	**44.30**	56	69	32	45
2 1/2	**86.20**	67	83	40	56
3	**117.70**	73	100	43	70

R-222-S

Winkel 90 °, Innengewinde / Anschweissende
Coude 90°, filetage femelle / à souder



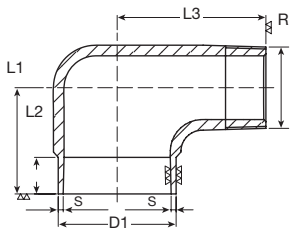


G Zoll *pouce*	D1× s mm	CHF / Stk *CHF / pce* **(1.4404)** **316L**	L1 mm	L2 mm	D2 mm
1/4	**13,5**×1,6	**6.70**	21	6	17,5
3/8	**17,2**×1,6	**8.60**	25	6	21,3
1/2	**21,3**×2	**10.90**	28	6	27
3/4	**26,9**×2	**17.10**	33	6	33,3
1	**33,7**×2,6	**25.30**	38	6	40
1 1/4	**42,4**×2,6	**31.90**	45	6	51
1 1/2	**48,3**×2,6	**43.90**	50	8	57,6
2	**60,3**×2,6	**54.60**	58	10	67,8

R-304-S

Winkel 90 °, Aussengewinde / Anschweissende
Coude 90°, filetage mâle / à souder



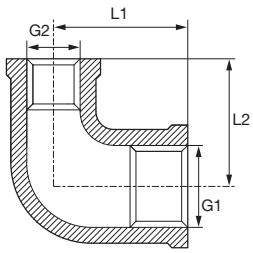


R Zoll *pouce*	D1× s mm	CHF / Stk *CHF / pce* **(1.4404)** **316L**	L1 mm	L2 mm	L3 mm
1/4	**13,5**×1,6	**6.40**	21	6	28
3/8	**17,2**×1,6	**8.30**	25	6	37
1/2	**21,3**×2	**10.90**	28	6	41
3/4	**26,9**×2	**17.10**	33	6	48
1	**33,7**×2,6	**25.30**	38	6	54
1 1/4	**42,4**×2,6	**33.40**	45	6	60
1 1/2	**48,3**×2,6	**43.90**	50	8	70
2	**60,3**×2,6	**54.60**	58	10	84

© KOHLER 2023

R-305
Winkel 90 °, reduziert
Coude 90°, réduit

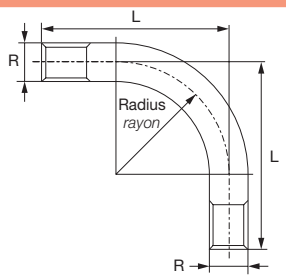




G1- G2 Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm
¼ - ⅛	8.70	22	20
⅜ - ¼	10.–	24	24
½ - ¼	12.50	24	24
½ - ⅜	12.50	26	25
¾ - ⅜	16.70	28	28
- ½	16.70	29	30
1 - ½	25.30	32	33
- ¾	25.30	34	35
1¼ - ¾	31.90	38	40
- 1	31.90	40	42
1½ - 1	43.90	42	45
- 1¼	43.90	45	48
2 - 1½	54.60	52	55

R-226
Gewindekrümmer 90 ° ohne Muffe
Coude à 90 ° à visser, sans manchon

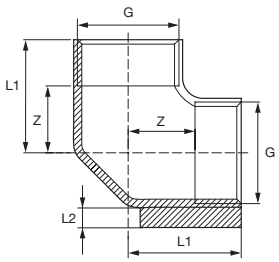




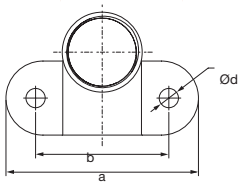
R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 316L V4A	Radius *rayon* mm	L mm
⅛	18.–	30	50
¼	18.90	40	60
⅜	20.20	45	70
½	20.20	55	80
¾	29.70	70	100
1	41.10	80	120
1 ¼	54.–	105	140
1 ½	69.30	115	160
2	103.–	125	190

R-409
Winkel 90 °, IG mit Wandflansch, kurz
Coude 90 °, femelle avec patte de fixation, court



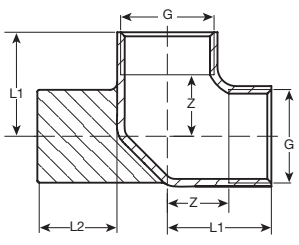


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	Ⓩ mm	a mm	b mm	d mm
⅜	11.60	25	4	13,6	60	40	6,5
½	15.50	28	5	13	65	45	6,5
¾	21.80	34	5	17,7	65	45	6,5

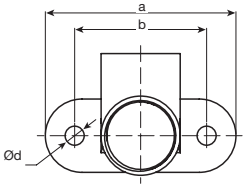


R-410
Winkel 90 °, IG mit Wandflansch, lang
Coude 90 °, femelle avec patte de fixation, long





G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	Ⓩ mm	a mm	b mm	d mm
⅜	14.90	25	19,2	13,6	60	40	6,5
½	19.40	28	21,5	13	65	45	6,5
¾	28.20	34	23,5	17,7	65	45	6,5

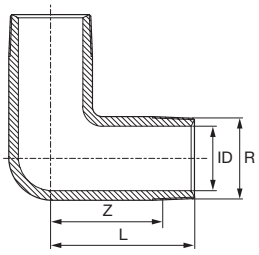


© KOHLER 2023

R-94

Winkel 90 °, mit **beidseitigem Aussengewinde**
*Coude 90°, avec **filetage mâle des deux côtés***



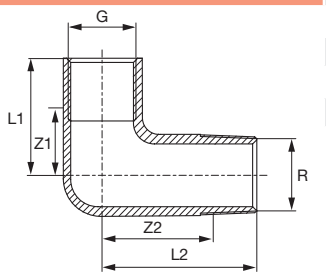


R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L mm	ID mm	Ⓩ mm
¼	**6.40**	29	7,5	19
⅜	**8.30**	29	10,8	19
½	**10.90**	37	15	24
¾	**17.10**	40	20,6	26
1	**25.30**	47	26,6	30
1 ¼	**33.40**	56	34,7	38
1 ½	**45.90**	59	40,5	41
2	**54.60**	60	52,1	41

R-92-RI

Winkel 90 °, mit **reduziertem Innengewinde**
*Coude 90°, avec **filetage femelle réduit***



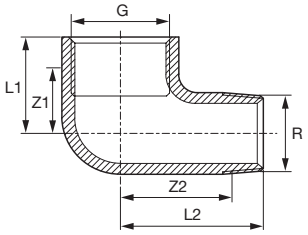


R Zoll *pouce*	G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	Ⓩ1 mm	Ⓩ2 mm
½	⅜	**10.90**	28	37	18	24
¾	½	**17.10**	34	42	21	27
1	¾	**25.30**	39	50	24	33
1 ¼	**1**	**31.90**	44	57	27	38

R-92-RA

Winkel 90 °, mit **reduziertem Aussengewinde**
*Coude 90°, avec **filetage mâle réduit***



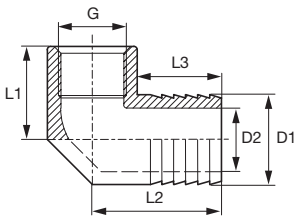


G Zoll *pouce*	R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	Ⓩ1 mm	Ⓩ2 mm
½	⅜	**10.90**	24	36	11	26
¾	½	**17.10**	28	41	13	28
1	¾	**25.30**	33	48	16	33
1 ¼	**1**	**31.90**	38	54	19	37

R-222-SL

Winkel 90 °, Innengewinde/Schlauchanschluss
Coude 90°, filetage femelle/raccord à tuyau



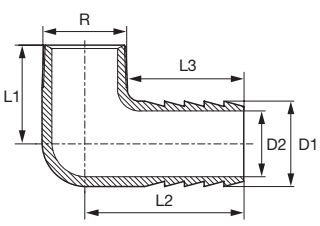


G Zoll *pouce*	D1 mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm
⅛	**10**	**11.10**	19	32	25	6
¼	**13**	**11.90**	21	33,8	25	9
⅜	**17**	**12.50**	25	35,8	25	12
½	**21**	**12.80**	28	43,5	30	16
¾	**27**	**16.70**	34	46,5	30	21
1	**33**	**25.30**	38	50	30	27
1 ¼	**40**	**31.90**	45	55,5	30	33
1 ½	**51**	**45.90**	50	58,8	30	44

R-304-SL

Winkel 90 °, Aussengewinde/Schlauchanschluss
Coude 90 °, filetage mâle/raccord à tuyau



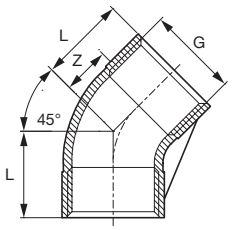


R Zoll *pouce*	D1 mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm
¼	**13**	**11.90**	23	32	25	9
⅜	**17**	**12.50**	23	34	25	12
½	**21**	**12.80**	25	41	30	16
¾	**27**	**16.70**	34	44	30	21
1	**33**	**25.30**	38	47	30	27

© KOHLER 2023

R-303
Winkel 45 °, Innengewinde
Coude 45 °, femelle

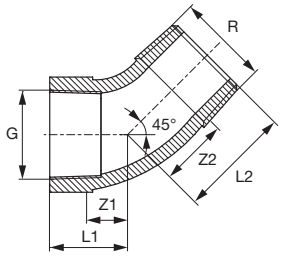




G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L mm	Ⓩ mm
1/8	**7.20**	19	12
1/4	**8.30**	21	11
3/8	**9.10**	23	13
1/2	**10.80**	25	12
3/4	**14.40**	30	15
1	**21.60**	32	15
1 1/4	**26.40**	33	14
1 1/2	**36.–**	36	17
2	**45.50**	44	20
2 1/2	**87.50**	50	23
3	**124.30**	54	24

R-306
Winkel 45 °, Innen- /Aussengewinde
Coude à 45 °, femelle / mâle

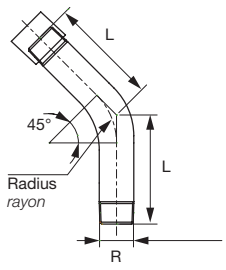




G / R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	Ⓩ1 mm	Ⓩ2 mm
1/4	**7.90**	17	23	7	13
3/8	**9.10**	19	27	9	17
1/2	**10.80**	21	31	8	18
3/4	**14.40**	25	36	10	21
1	**21.60**	29	42	12	25
1 1/4	**27.60**	34	49	15	30
1 1/2	**37.60**	37	51	18	32
2	**45.50**	42	59	18	35

R-225
Gewindekrümmer 45 ° mit Muffe
Coude à 45 ° à visser, avec manchon

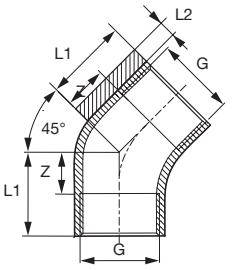


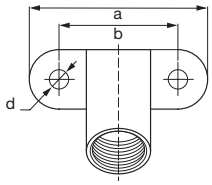


R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	Radius *rayon* mm	L mm
1/8	**27.60**	27,5	45
1/4	**29.50**	28,5	50
3/8	**31.80**	35	60
1/2	**32.80**	45	65
3/4	**46.60**	57,5	85
1	**65.30**	72,5	100
1 1/4	**86.20**	92,5	115
1 1/2	**112.20**	107,5	135

R-309
Winkel 45 °, IG mit Wandflansch, kurz
Coude 45 °, femelle avec patte de fixation, court





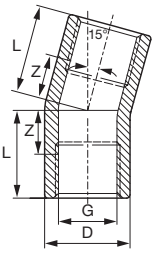


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	Ⓩ mm	a mm	b mm	d mm
3/8	**11.40**	25	4	13,6	60	40	6,5
1/2	**14.70**	28	5	13	65	45	6,5
3/4	**21.80**	34	5	17,7	65	45	6,5

© KOHLER 2023

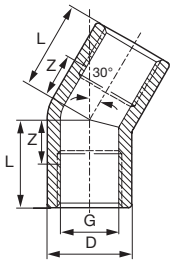
R-222-15
Winkel 15°
Coude 15°





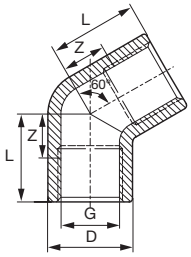
R-222-30
Winkel 30°
Coude 30°





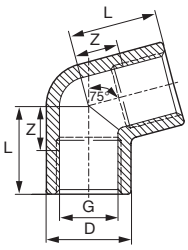
R-222-60
Winkel 60°
Coude 60°





R-222-75
Winkel 75°
Coude 75°





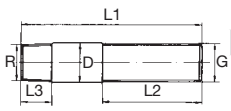
G Zoll *pouce*	R-222-15 CHF/Stk *CHF/pce* 1.4408	R-222-30 CHF/Stk *CHF/pce* 1.4408	R-222-60 CHF/Stk *CHF/pce* 1.4408	R-222-75 CHF/Stk *CHF/pce* 1.4408	L mm	D mm	Ⓩ mm
3/8	**8.60**	**8.60**	**8.60**	**8.60**	25	21,6	15
1/2	**11.40**	**11.40**	**11.40**	**11.40**	25	27	14
3/4	**17.80**	**17.80**	**17.80**	**17.80**	30	33	15
1	**26.40**	**26.40**	**26.40**	**26.40**	40	40	23

Winkel 90° siehe Seite 10 R-222/R-304
Winkel 45° siehe Seite 13 R-303/R-306

Coude 90° voir page 10 R-222/R-304
Coude 45° voir page 10 R-303/R-306

R-228
Rohrverbinder mit Muffe und Mutter
Raccord de jonction avec manchon et écrou





R / G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm	L3 ca. mm	D mm
1/4	**37.10**	80	35	10	13,5
3/8	**38.–**	100	40	10	17,2
1/2	**45.80**	100	50	13	21,3
3/4	**52.60**	120	55	15	26,9
1	**72.20**	140	60	17	33,7
1 1/4	**95.50**	150	70	19	42,4
1 1/2	**121.–**	150	70	19	48,3

Zyl. Gewinde am Ende mit Muffe
Kon. Gewinde am anderen Ende

Filetage cylindrique dans l'extrémité-manchon
filetage conique à l'autre extrémité



Verlangen Sie für **Press-Systeme** unsere separate Broschüre oder besuchen Sie den Blätterkatalog auf **www.kohler.ch**

*Demandez notre brochure séparée pour **systèmes à sertir** ou visitez le catalogue en ligne sur **www.kohler.ch***



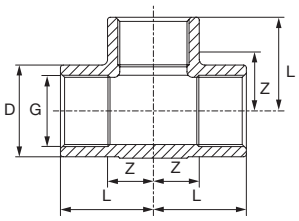
© KOHLER 2023

R-221

T-Stück, egal

Té égal, femelle





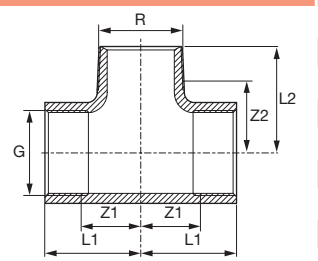
G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L mm	D mm	Ⓩ mm
1/8	**6.20**	19	14	12
1/4	**6.40**	21	17,5	11
3/8	**8.80**	25	21,6	15
1/2	**11.90**	28	27	15
3/4	**19.10**	34	33	18
1	**28.80**	38	40	21
1 1/4	**34.80**	45	51	26
1 1/2	**45.50**	50	57,6	31
2	**64.80**	58	67,8	34
2 1/2	**118.80**	75	84	48
3	**167.20**	80	98	55
4	**237.60**	96	126	60

R-221-A

T-Stück, egal, Aussengewinde im Abgang

Té égal, sortie mâle





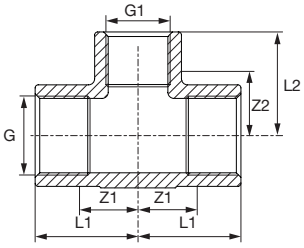
G/R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	Ⓩ1 mm	Ⓩ2 mm
1/4	**7.40**	21	25	11	15
3/8	**10.10**	25	27	15	17
1/2	**13.20**	28	32	15	19
3/4	**22.20**	34	36	19	21
1	**31.90**	38	42	21	25
1 1/4	**40.40**	45	48	26	29
1 1/2	**52.90**	50	52	31	33
2	**71.80**	58	58	34	34

R-241

T-Stück, reduziert

Té réduit





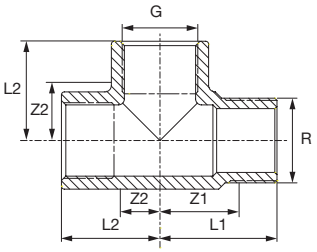
Zoll / *pouce*			CHF / Stk *CHF / pce*	L1	L2	Ⓩ1	Ⓩ2
G	G1	G	1.4408	mm	mm	mm	mm
1/4	1/8	1/4	**12.–**	22	20	12	13
3/8	1/8	3/8	**12.30**	19	21	9	14
	1/4	3/8	**12.30**	21,5	21	11,5	11
1/2	1/8	1/2	**15.10**	24	24	11	17
	1/4	1/2	**15.10**	21,5	21,7	8,5	11,7
	3/8	1/2	**15.10**	21,5	25,3	8,5	15,3
3/4	1/4	3/4	**22.60**	25	22	10	12
	3/8	3/4	**22.60**	25	27,3	10	17,3
	1/2	3/4	**22.60**	26	27,6	11	14,6
1	1/4	**1**	**35.10**	31	30	14	20
	3/8	**1**	**35.10**	31	30	14	20
	1/2	**1**	**35.10**	31	31,5	14	18,5
	3/4	**1**	**35.10**	31	32	14	17
1 1/4	3/8	**1 1/4**	**46.30**	27	30,5	8	20,5
	1/2	**1 1/4**	**46.30**	32	37,3	13	24,3
	3/4	**1 1/4**	**46.30**	32	38,6	13	23,6
	1	**1 1/4**	**46.30**	36,3	42,8	17,3	25,8
1 1/2	1/2	**1 1/2**	**60.10**	30	40	11	27
	3/4	**1 1/2**	**60.10**	32,5	40	13,5	25
	1	**1 1/2**	**60.10**	37	44	18	27
	1 1/4	**1 1/2**	**60.10**	41	44	22	25
2	3/4	**2**	**85.10**	35,3	47,5	11,3	32,5
	1	**2**	**85.10**	38	49,5	14	32,5
	1 1/4	**2**	**85.10**	42	51	18	31
	1 1/2	**2**	**85.10**	45	51	21	32

© KOHLER 2023

R-221-DA

T-Stück, egal, Durchgang Aussen- und Innengewinde
Té égal, avec passage mâle et femelle



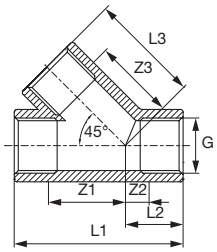


G/R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm
1/4	**7.40**	24	21	14	11
3/8	**10.10**	32	25	22	15
1/2	**13.20**	35	28	22	15
3/4	**21.30**	40	34	25	19
1	**31.90**	44	38	27	21

R-307

T-Stück, egal, 45° Abgang
Té égal, sortie 45°



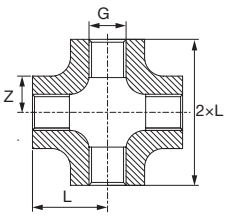


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm
1/4	**19.50**	51	18	35	31	8	25
3/8	**20.90**	60	19,5	40,5	40	9	30
1/2	**22.20**	68	21,5	46,5	42	9	33
3/4	**29.30**	81,5	25,5	56	51	10	41
1	**43.10**	95,5	28,5	67	61	11	50

R-302

Kreuz-Stück, egal, Innengewinde
Croix égale, avec filetage femelle



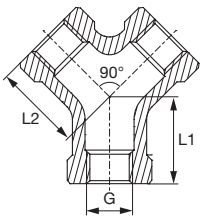


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	L mm	Z mm
1/8	**19.90**	19	12
1/4	**20.40**	19	9
3/8	**20.60**	23	13
1/2	**21.80**	27	14
3/4	**29.80**	32	17
1	**37.70**	38	21
1 1/4	**54.90**	46	27
1 1/2	**72.80**	48	29
2	**100.40**	57	33
3	**172.70**	78	48

R-308

Y-Verteiler, egal mit Innengewinde
Pièce en Y égale, avec filetage femelle





G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	L1 mm	L2 ca. mm
1/4	**16.80**	20	19
3/8	**18.–**	25	23
1/2	**19.10**	30	27
3/4	**25.20**	35	32
1	**37.20**	41	38
1 1/4	**55.10**	50	46
1 1/2	**88.70**	52	48
2	**105.40**	62	59



siehe Seite 133
voir page 133

© KOHLER 2023

Gewindefittings
Reduziermuffe, -nippel, -buchse, Stopfen, Kappe

Accessoires tubulaires
Manchon, mamelon de réduction, bouchon, bonnet

R-202



Seite 918

R-209



Seite 18

R-211



Seite 19

R-212



Seite 19

R-420



Seite 20

R-421



Seite 20

R-422



Seite 20

R-424



Seite 20

R-235



Seite 21

R-236



Seite 21

R-237



Seite 21

R-238



Seite 21

R-231



Seite 22

R-232



Seite 22

R-943

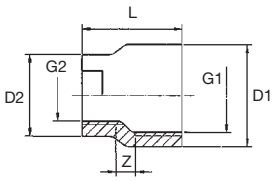


Seite 22

© KOHLER 2023

R-202
Reduziermuffe
Manchon de réduction



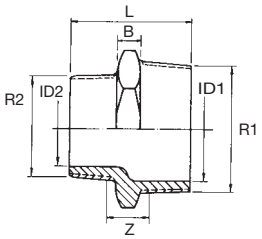


* 1.4408

G1-G2 Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L mm	D1 mm	D2 mm	Ⓩ mm
1/4 - 1/8	12.50	27	18,8	14	10
3/8 - 1/8	13.40*	41	25,5	16	19,6
- 1/4	13.40	30	21,4	19	10
1/2 - 1/8	15.80*	45	30	16	26
- 1/4	15.80	36	27,5	19	13
- 3/8	15.80	36	27,5	23	13
3/4 - 1/4	21.60*	36	36	20	24
- 3/8	21.60	39	32,5	23	14
- 1/2	21.60	39	32,5	28	11
1 - 1/4	30.50*	50	45	20	24
- 3/8	30.50*	50	45	25,5	23
- 1/2	30.50	45	39,5	28	15
- 3/4	30.50	45	39,5	32,5	13
1 1/4 - 3/8	42.10*	50	53,0	25,5	20
- 1/2	42.10	52	49,5	28	18
- 3/4	42.10	50	49,5	32,5	16
- 1	42.10	50	49,5	39,5	14
1 1/2 - 1/2	53.– *	57	60	30	22
- 3/4	53.–	55	54,7	32,5	21
- 1	53.–	55	54,7	39,5	19
- 1 1/4	53.–	55	54,7	49,5	17
2 - 1/2	82.70*	67	74	30	34
- 3/4	82.70*	67	74	36	34
- 1	82.70	65	69,5	39,5	24
- 1 1/4	82.70	65	69,5	49,5	22
- 1 1/2	82.70	65	69,5	55,5	22
2 1/2 - 1	122.10*	76	90	45	34
- 1 1/4	111.10*	76	90	53	31
- 1 1/2	122.10*	76	90	60	30
- 2	122.10	74	84	73,5	23
3 - 1 1/2	152.90*	85	109	60	41
- 2	152.90*	78	99,5	74	35
- 2 1/2	152.90	80	99,5	88	23
4 - 2	212.30*	97	138	74	48
- 3	212.30*	98	138	109	48

R-209
Reduziernippel
Mamelon de réduction





* 1.4408

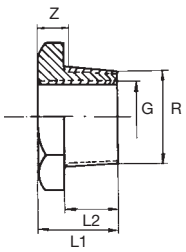
R1-R2 Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L mm	⬡ mm	B mm	Ⓩ mm
1/4 - 1/8	11.70	25	14	6,5	8
3/8 - 1/8	14.30	25,5	19	6,5	8,5
- 1/4	14.30	29	19	6,5	9
1/2 - 1/8	16.30	30	22	7,5	10
- 1/4	16.30	33	22	7	10
- 3/8	16.30	33,5	22	7	10,5
3/4 - 1/4	23.20	37	30	9,5	10
- 3/8	23.20	37	30	9	12
- 1/2	23.20	40,5	30	9	12,5
1 - 1/4	27.30	40	36	10	13
- 3/8	27.30	40,5	36	10	13,5
- 1/2	27.30	44	36	10	14
- 3/4	27.30	45,5	36	10	13,5
1 1/4 - 3/8	46.90	49	46	12	16
- 1/2	46.90	48	46	11,5	16
- 3/4	46.90	49,5	46	11,5	15,5
- 1	46.90	52	46	11,5	16
1 1/2 - 1/2	63.80	48	50	11,5	16
- 3/4	63.80	49	50	11,5	24
- 1	63.80	52	50	11,5	16
- 1 1/4	63.80	54	50	11,5	16
2 - 1/2	104.30	58	63	16	20
- 3/4	104.30	60	63	16	20
- 1	104.30	59	65	14	18
- 1 1/4	104.30	62	65	14,7	19
- 1 1/2	104.30	62	65	14,7	19
2 1/2 - 1	137.50	62	63	16	20
- 1 1/4	137.50	63	63	16	20
- 1 1/2	137.50	68	80	16	27
- 2	137.50	73	80	17	22
3 - 1 1/2	163.90	73	95	17	22
- 2	163.90	78	90	18	24
- 2 1/2	163.90	82	90	18	25
4 - 2	169.40	80	118	19	22
- 3	184.80	87	120	17	22

⬡ 1/4"-2"= 6-kant / *6-pans*
2 1/2"-4"= 8-kant / *8-pans*

© KOHLER 2023

R-211
Überschnitt / Buchse
Mamelon de réduction / mâle-femelle





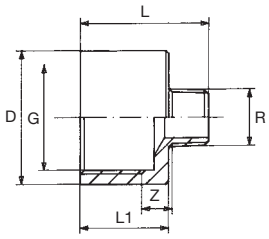
* 1.4408

R-G Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm	⌂ mm	Ⓩ mm
¼ - ⅛	9.80	17	11	14	7
⅜ - ⅛	10.70	17,5	11,5	19	8
- ¼	10.70	17,5	11,5	19	8
½ - ⅛	12.50	21	15	22	8
- ¼	12.50	21	15	22	8
- ⅜	12.50	21	15	22	8
¾ - ¼	16.–	24,5	16,5	30	9
- ⅜	16.–	24,5	16,5	30	9
- ½	16.–	24,5	16,5	30	9
1 - ¼	23.20	27	19	36	10
- ⅜	23.20	27	19	36	10
- ½	23.20	27	19	36	10
- ¾	23.20	27	19	36	10
1¼ - ⅜	27.30*	34	26	46	9,5
- ½	27.30	32,5	21,5	46	13
- ¾	27.30	32,5	21,5	46	13
- 1	27.30	32,5	21,5	46	13
1½ - ½	33.90	32,5	21,5	50	13
- ¾	33.90	32,5	21,5	50	13
- 1	33.90	32,5	21,5	50	13
- 1¼	33.90	32,5	21,5	50	13
2 - ½	53.70*	36	25,5	63	11
- ¾	53.70*	36	25,5	63	13
- 1	53.70	40	26	65	16
- 1¼	53.70	40	26	65	16
- 1½	53.70	40	26	65	16
2½ - 1	81.20*	49	37	80	17
- 1¼	81.20*	49	37	80	17
- 1½	81.20*	49	37	80	19
- 2	81.20	46	30	80	19
3 - 1½	114.40	50	37	95	19
- 2	114.40	51,5	33,5	90	21
- 2½	114.40	51,5	33,5	90	21
4 - 2	137.50*	51	37	120	20
- 2½	137.50*	51	37	120	23
- 3	137.50*	51	37	120	25

⌂ ¼"-2"= 6-kant / *6-pans*
2½"-4"= 8-kant / *8-pans*

R-212
Muffennippel reduziert
Manchon-mamelon de réduction





G-R Zoll *pouce*	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm	L1 mm	D mm	Ⓩ mm
¼ - ⅛	10.10	28	20,5	17,5	7
⅜ - ⅛	11.20	26,5	19	21,5	7
- ¼	11.20	30	19	21,5	7
½ - ¼	13.10	32	21	29,5	7
- ⅜	13.10	32	20,5	29,5	8
¾ - ⅜	17.10	35	23,5	34,5	8
- ½	17.10	37	22	34,5	8
1 - ⅜	24.30	40	28,5	39,5	8
- ½	24.30	42	27	39,5	8
- ¾	24.30	45	28,5	39,5	10
1¼ - ½	35.50	48	33	49,5	11
- ¾	35.50	48	30	49,5	10
- 1	35.50	50	31	49,5	9
1½ - ¾	43.30	52	35,5	54,5	9
- 1	43.30	52	33	54,5	9
- 1¼	43.30	54	32,5	54,5	6
2 - 1	88.30	56	37	69,5	9
- 1¼	88.30	56	34,5	69,5	10
- 1½	88.30	58	36,5	69,5	10
2½ - 1¼	169.–	60	38,5	84,5	10
- 1½	143.–	60	38,5	84,5	10
- 2	143.–	65	38,5	84,5	9
3 - 2	178.20	68	42	99,5	9
- 2½	178.20	68	42	99,5	7



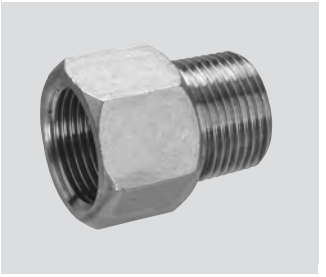
R-208-8kt
Reduktions-Anschweissnippel
Seite 7
page 7

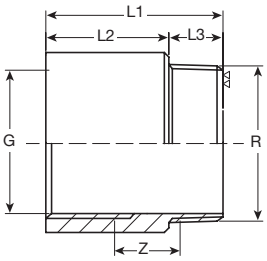


R-404
Reduktions-Anschweissmuffe
Seite 5
page 5

© KOHLER 2023

R-420
Verlängerung
Rallonge

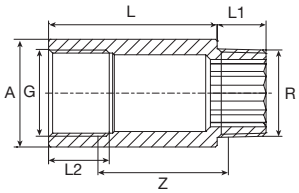




G Zoll *pouce*	R Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	L3 mm	mm	Ⓩ mm
1/4	1/4	**9.50**	29,9	16,4	13,5	17	6,5
3/8	3/8	**10.90**	32,3	18,3	14	21	7,5
1/2	1/2	**12.10**	39	21,8	17,2	26	8
3/4	3/4	**15.50**	41,9	22,7	19,2	32	8
1	1	**22.40**	47,1	25,8	21,3	38	8
1 1/4	1 1/4	**26.40**	49,7	27	22,7	46	8
1 1/2	1 1/2	**32.80**	52	27,8	24,2	54	8
2	2	**51.80**	56	29,5	26,5	63	9

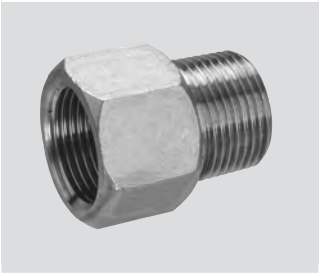
R-421
Verlängerung einschraubbar mit Sechskantschlüssel
Rallonge à fixer avec clé mâle à six pans

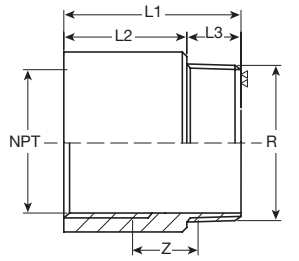




G/R Zoll *pouce*	L mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	A mm	mm	Ⓩ mm
3/8	**20**	**9.60**	12,5	16	22	10	12
	30	**11.10**	12,5	16	22	10	22
1/2	**15**	**9.60**	13,5	14	27	12	2
	20	**10.80**	13,5	15	27	12	7
	25	**12.80**	13,5	15	27	12	12
	30	**13.20**	13,5	15	27	12	17
	40	**15.80**	13,5	15	27	12	27
	50	**18.30**	13,5	15	27	12	37
3/4	**20**	**12.30**	14,5	17	32	17	4
	30	**15.80**	14,5	18	32	17	14
	40	**18.80**	14,5	18	32	17	24

R-422
Übergang **NPT**/ Zoll
Adaptateur

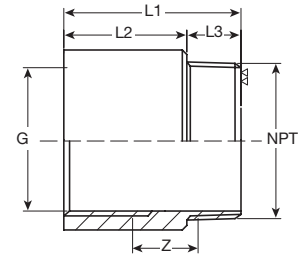




NPT	R Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	L3 mm	mm	Ⓩ mm
1/8 NPT	1/8	**11.90**	26,8	15,2	11,6	14	6
1/4 NPT	1/4	**11.90**	29,9	16,4	13,5	17	6,5
3/8 NPT	3/8	**12.40**	32,3	18,3	14	21	7,5
1/2 NPT	1/2	**14.50**	39	21,8	17,2	26	8
3/4 NPT	3/4	**18.50**	41,9	22,7	19,2	32	8
1 NPT	1	**26.80**	47,1	25,8	21,3	38	8
1 1/4 NPT	1 1/4	**31.70**	49,7	27	22,7	46	8
1 1/2 NPT	1 1/2	**39.40**	52	27,8	24,2	54	8
2 NPT	2	**62.20**	56	29,5	26,5	63	9

R-424
Übergang Zoll / **NPT**
Adaptateur





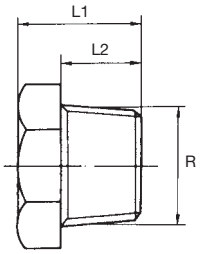
G Zoll *pouce*	NPT	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm	L3 mm	mm	Ⓩ mm
1/8	1/8 NPT	**11.90**	26,8	15,2	11,6	14	6
1/4	1/4 NPT	**11.90**	29,9	16,4	13,5	17	6,5
3/8	3/8 NPT	**13.–**	32,3	18,3	14	21	7,5
1/2	1/2 NPT	**14.50**	39	21,8	17,2	26	8
3/4	3/4 NPT	**19.40**	41,9	22,7	19,2	32	8
1	1 NPT	**26.80**	47,1	25,8	21,3	38	8
1 1/4	1 1/4 NPT	**33.10**	49,7	27	22,7	46	8
1 1/2	1 1/2 NPT	**39.40**	52	27,8	24,2	54	8
2	2 NPT	**62.20**	56	29,5	26,5	63	9

© KOHLER 2023

R-235

Stopfen mit Sechskantkopf, **Zoll- oder NPT-Gewinde**
*Bouchon avec tête hexagonale, **filetage pouce ou NPT***





Konisches Gewinde
Filetage conique

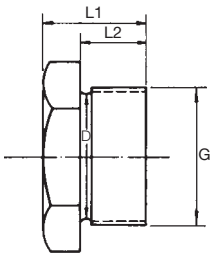
* 8-kant
8-pans

R Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404 **Zoll**	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404 **NPT**	L1 mm	L2 mm	mm
1/8	**6.20**	**12.30**	14	8	14
1/4	**6.60**	**12.50**	17	11	14
3/8	**7.20**	**13.40**	17	11	19
1/2	**7.50**	**14.40**	21	15	22
3/4	**11.80**	**22.40**	24	16	30
1	**17.90**	**34.30**	27	18	36
1 1/4	**39.20**	**74.80**	32	21,5	46
1 1/2	**48.70**	**93.–**	33	21,5	50
2	**67.30**		38	25,5	65
2 1/2	**108.20**		45	30,5	80 *
3	**145.20**		48	33,5	90 *
4	**187.–**		54	30	120

R-236

Stopfen mit Sechskantkopf
Bouchon avec tête hexagonale





Zylindrisches Gewinde
Filetage cylindrique

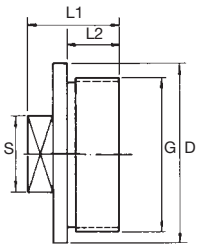
Technischer Beschrieb Dichtung Seite 123
Spec. tec. joint voir page 123

G Zoll *pouce*	R-236 CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm	mm	D mm	R-962 **Dichtung /*joint*** KLINGERSIL C-4400 CHF/Stk *CHF/pce*	ID×AD×Dicke *DI×DE×EP* mm
1/8	**6.20**	13	7	14	8	–.90	10 ×14,5×2
1/4	**6.60**	16	10	19	11	–.90	13,5×19 ×2
3/8	**7.20**	17	11	22	14,6	–.90	17 ×22 ×2
1/2	**7.50**	22	14	27	18,2	1.–	21 ×27 ×2
3/4	**11.80**	24	15	32	23,8	1.30	26,5×32 ×2
1	**17.90**	28	18	41	30	1.50	33,5×39 ×2

R-237

Stopfen mit Vierkantkopf und Ansatz
Bouchon avec tête carrée et épaulement





Zylindrisches Gewinde
Filetage cylindrique

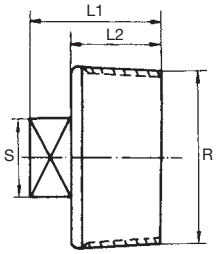
Technischer Beschrieb Dichtung Seite 123
Spec. tec. joint voir page 123

G Zoll *pouce*	R-237 CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm	S mm	D mm	R-962 **Dichtung /*joint*** KLINGERSIL C-4400 CHF/Stk *CHF/pce*	ID×AD×Dicke *DI×DE×EP* mm
1	**22.30**	27	14	20	39,5	1.50	33,5×39 ×2
1 1/4	**32.10**	33	19	22	49,5	2.30	42 ×49 ×2
1 1/2	**36.30**	35	20	25	59	2.80	48 ×58 ×2
2	**54.–**	36	21	30	70	3.60	60 ×69 ×2
2 1/2	**88.30**	42	25	40	88	5.10	75,5×86 ×2
3	**122.10**	42	25	45	100	5.90	88 ×97 ×2

R-238

Stopfen mit Vierkantkopf ohne Ansatz
Bouchon avec tête carrée sans épaulement



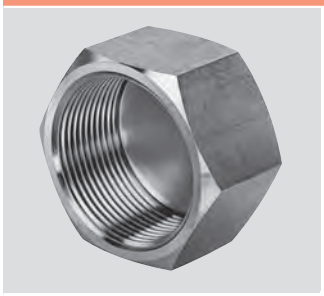


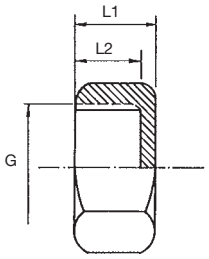
Konisches Gewinde
Filetage conique

R Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm	S mm
1/8	**9.80**	16	10	7
1/4	**9.80**	18	12	9
3/8	**11.–**	20	14	10
1/2	**13.–**	22	15	11
3/4	**16.10**	27	18	16
1	**18.90**	32	21	19
1 1/4	**26.50**	36	24	22
1 1/2	**30.60**	37	25	22
2	**42.50**	43	29	27
2 1/2	**63.80**	46	31	32
3	**105.10**	50	34	36

© KOHLER 2023

R-231
Sechskantkappe
Bonnet hexagonal



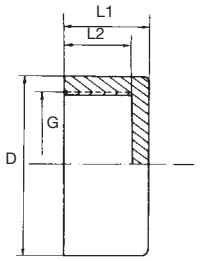


* 8-kant / *8-pans*

G Zoll *pouce*	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm	 mm
1/8	8.–	13	9,5	14
1/4	8.50	17	13,5	19
3/8	9.20	18	14,5	22
1/2	9.80	22	18,5	27
3/4	15.70	24	20	32
1	23.50	28	23,5	41
1 1/4	31.50	30	25	50
1 1/2	42.40	31	25,5	55
2	92.50	35	28	70 *
2 1/2	182.60	40	33	85 *
3	222.20	45	38	95 *
4	232.10	–	–	–

R-232
Runde Kappe
Bonnet rond

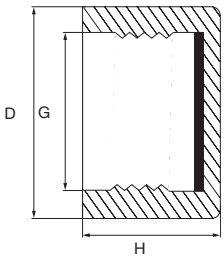




G Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm	D mm
1/8	9.90	13	9,5	14,5
1/4	9.90	17	13,5	18
3/8	11.40	18	14	21,5
1/2	13.10	22	18	27
3/4	15.60	24	19,5	33,5
1	22.–	28	23	40,5
1 1/4	28.60	31	25,5	50
1 1/2	40.–	31	25,5	57
2	58.10	37	30	70
2 1/2	78.40	42	34,5	86
3	96.40	46	38	100

R-943
Kunststoff-Schutzkappen HD-PE, gelb, für Aussengewinde
Bonnet de protection HD-PE, jaune, pour filetage mâle





G Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* PE	D mm	H mm
1/4	–.90	18	13,5
3/8	–.90	21	13,5
1/2	1.–	25	15,5
3/4	1.10	32	16
1	1.40	39	16
1 1/4	1.90	47,7	19,7
1 1/2	2.–	56	19
2	2.20	68	20

Geliefert inkl. Dichtung NBR / *fourni avec joint NBR*

Aus unserem Katalog
«Schrauben und Verbindungselemente INOX»
Lieferbar ab Lager Basel
Tel. 044 207 11 55, Fax 044 207 11 50

De notre catalogue
«Vis et éléments de fixation en INOX»
Livrable de notre stock à Bâle
Tél. 044 207 11 55, Fax 044 207 11 50





Verschluss-Schrauben
mit Bund und Innensechskant
zylindrisches Rohrgewinde
Bouchons filetés
à six pans creux et embase
filetage cylindrique au pas du gaz

DIN 908 R	
INOX 1.4571	INOX 1.4401
A4	
1/8" - 2"	



Verschluss-Schrauben
mit Bund und Innensechskant
zyl. metrisches Feingewinde
Bouchons filetés
à six pans creux et embase
filetage cylindrique métrique fin

DIN 908 MF	
INOX 1.4571	INOX 1.4401
A4	
M10×1 - M30×1,5	



Verschluss-Schrauben
mit Bund und Aussensechskant
zylindrisches Rohrgewinde
Bouchons filetés
à tête six pans et embase
filetage cylindrique au pas du gaz

DIN 910 R	
INOX 1.4571	INOX 1.4401
A4	
1/8" - 2"	



Verschluss-Schrauben
mit Bund und Aussensechskant
zyl. metrisches Feingewinde
Bouchons filetés
à tête six pans et embase
filetage cylindrique métrique fin

DIN 910 MF	
INOX 1.4571	INOX 1.4401
A4	
M10×1 - M30×1,5	

© KOHLER 2023



















Press-System in 4 Ausführungen

Verlangen Sie für Press-Systeme unsere separate Broschüre oder besuchen Sie den Blätterkatalog auf **www.kohler.ch**

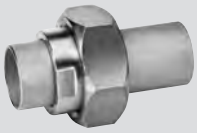
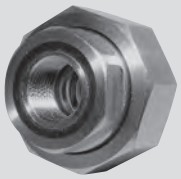
Système à sertir en 4 exécutions

Demandez notre brochure séparée pour systèmes à sertir ou visitez le catalogue en ligne sur ***www.kohler.ch***

© KOHLER 2023

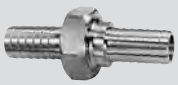
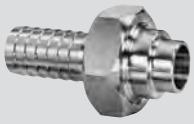
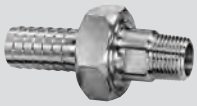
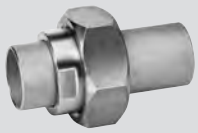
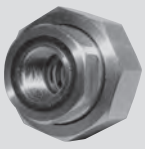
Übersichtsblatt Kupplungen

Tableau de comparaison des raccords union

	R-134	R-666	LR-, R-131	R-9360	R-555
					
Merkmale	**Leichte Kupplung**	**Zollgewinde in der Überwurfmutter**	**Herkömmliche Ausführung**	**BN 9, Basler Chemie Normverschraubung**	**Isolier-verschraubung**
Vorteile	Kupplung kann sowohl flach wie auch konisch-dichtend verwendet werden Auch mit O-Ring-Dichtung	Zollgewinde in der Überwurfmutter bietet viele Anschlussmöglichkeiten Innerhalb der Kupplung beidseitig reduzierbar Schlauch- und Pressverbindung möglich Ähnlich +GF+	Seit vielen Jahren bewährte Ausführung	Schweissbördel und Überwurfmutter können an Apparate und Pumpen montiert werden Bei geringem Platz ideal zum Einbau in Steigleitungen Als Auslauf- oder Messstutzen verwendbar	Schützen vor Kontaktkorrosion, vagabundierenden Strömen, magnetischen Wechselfeldern und Elektrosmog in Gebäuden. Werden zudem beim kathodischen Korrosionsschutz eingesetzt.
Nachteile	Gewinde der Überwurfmutter metrisches Feingewinde Reduzierung innerhalb der Kupplung möglich	Nur flachdichtend	Einzelteile der flach- und der konisch-dichtenden Kupplung können nicht miteinander ausgetauscht werden	Beschränkt auf ISO-Abmessungen Keine Reduzierung innerhalb der Kupplung möglich	
Preise	Preisgünstige Kupplung	Etwas teurer als R-134	Etwas teurer als R-134	Ähnlich übrige Kupplungen je nach Anzahl Einzelteile	
Siehe Seiten	**26–33**	**34–41**	**42–47**	**48**	**50–51**
Caractéristiques	***Raccord léger***	***Filetage gaz dans l'écrou d'accouplement***	***Exécution traditionnelle***	***BN 9, raccord selon la norme de la chimie Bâloise***	***Raccord isolé***
Avantages	*Surface d'étanchéité plane ou / et conique* *Aussi avec joint torique*	*Filetage gaz dans l'écrou offre de multiples possibilités de raccordement* *Possibilité de placer des éléments réducteurs aux deux côtés* *L'emploi de raccords à tuyau et / ou à sertir est possible* *Similaire à +GF+*	*Depuis des années une exécution éprouvée*	*Les collerettes à souder et écrous peuvent être placés sur appareils et pompes* *Permet le montage de colonnes montantes dans un espace limité* *Utilisable comme raccord d'écoulement et / ou de sonde*	*Protègent de la corrosion de contact, des courants vagabonds, des champs magnétiques alternatifs et de la pollution électromagnétique dans les bâtiments.* *Ils sont également utilisés pour la protection cathodique.*
Inconvénients	*Filetage métrique de l'écrou d'accouplement* *Possibilité de placer un élément réducteur*	*Uniquement à une surface d'étanchéité plane*	*Les pièces constitutives des raccords à une surface d'étanchéité plane ou conique ne sont pas interchangeable*	*Limité au champ des dimensions ISO* *Pas de possibilité de placer un élément réducteur*	
Prix	*Un raccord à un prix avantageux*	*Un peu plus cher que le R-134*	*Un peu plus cher que le R-134*	*Semblable, le nombre des pièces constitutives est déterminant*	
Voir pages	***26–33***	***34–41***	***42–47***	***48***	***50–51***

Gewindefittings
Kupplung, Holländer, Isolier-, Winkelverschraubung

Accessoires tubulaires
Raccord union, raccord à visser, raccord isolant

R-134  Seite 26	**R-134-UE-G**  Seite 26	**R-134-SE-G**  Seite 26	**R-134-E-UG**  Seite 27	**R-134-2U**  Seite 27	**R-134-SE-UG**  Seite 27
R-134-E-SG  Seite 28	**R-134-UE-SG**  Seite 28	**R-134-SE-SG**  Seite 28	**R-134-PE-G**  Seite 29	**R-134-PE-UG**  Seite 29	**R-134-PE-SG**  Seite 29
R-134-PE  Seite 29	**R-134-E**  Seite 30	**R-134-UE**  Seite 30	**R-134-SE**  Seite 30	**R-134-M**  Seite 31	**R-983-T**  Seite 31
R-134-UEO  Seite 33	**R-134-EO**  Seite 33	**R-134-SEO**  Seite 33	**R-993**  Seite 33		
R-666  Seite 34	**R-666-U**  Seite 34	**R-666-2U**  Seite 34	**R-666-S**  Seite 35	**R-666-E-SG**  Seite 35	**R-666-UE-SG**  Seite 35
R-666-SL  Seite 36	**R-666-SLE-SG**  Seite 36	**R-666-SLE-G**  Seite 36	**R-666-SLE-UG**  Seite 36	**R-982**  Seite 41	
LR-131-O  Seite 47	**LR-131-UO**  Seite 47	**R-9360**  Seite 48	**R-1350**  Seite 49		
R-555  Seite 50	**R-556**  Seite 50	**R-557**  Seite 51	**R-511** Seite 52	**R-511-U** Seite 52	

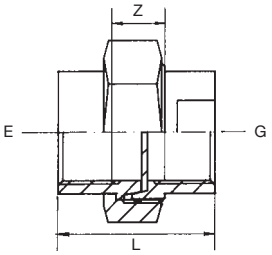
Leichte Kupplung konisch oder flachdichtend

Raccord léger, surface d'étanchéité conique ou plane

R-134

Gewinde: **Innen /Innen**
Femelle /femelle





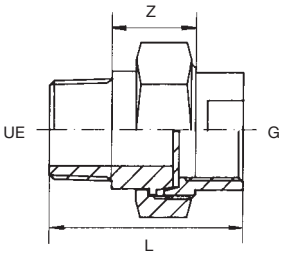
Bestellbeispiel / R-134 ½"×¾"

G Zoll E	G	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
1/4	1/4	**26.60**	36	**M24×1,5**	13
3/8	3/8	**28.70**	36,5	**M27×1,5**	13,5
1/4		**31.50**			
1/2	1/2	**31.90**	43,5	**M32×1,5**	13
3/8		**34.10**			16,5
3/4	3/4	**42.70**	45,5	**M38×1,5**	13
1/2		**43.20**			14,5
3/8		**43.80**			18
1	**1**	**56.10**	50	**M45×1,5**	13
3/4		**56.70**			16
1/2		**57.70**			17
1 1/4	**1 1/4**	**76.90**	55,5	**M56×1,5**	13
1		**83.–**			15,5
3/4		**85.50**			18
1 1/2	**1 1/2**	**89.40**	55,5	**M62×1,5**	13
1 1/4		**96.60**			
1		**100.40**			
2	**2**	**126.–**	62,5	**M76×1,5**	11
1 1/2		**127.80**			15
1 1/4		**132.60**			

R-134-UE-G

Gewinde: **Aussen/Innen**
*Filetage: **Mâle/femelle***





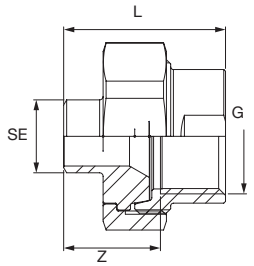
Bestellbeispiel / R-134-UE-G ⅜×½"

UE / G Zoll *pouce* UE	G	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L mm	Überwurfmutter *écrou* (R-134-M)	Ⓩ mm
1/4	1/4	**26.50**	44	**M24×1,5**	24
3/8	3/8	**28.70**	45,5	**M27×1,5**	25
1/4		**31.60**			25,5
1/2	1/2	**34.20**	55	**M32×1,5**	29
3/8		**34.70**			
3/4	3/4	**45.90**	57,5	**M38×1,5**	27,5
1/2		**46.70**			
3/8		**48.70**			
1	**1**	**61.70**	65	**M45×1,5**	31
3/4		**61.80**			
1/2		**64.10**			
1 1/4	**1 1/4**	**86.–**	73,5	**M56×1,5**	35,5
1		**87.50**			
3/4		**90.90**			
1 1/2	**1 1/2**	**101.30**	73,5	**M62×1,5**	35,5
1 1/4		**104.20**			
1		**106.40**			
2	**2**	**145.60**	85,3	**M76×1,5**	37,3
1 1/2		**150.10**			
1 1/4		**153.50**			

R-134-SE-G

Gewinde: **Schweiss/Innen**
à souder/femelle





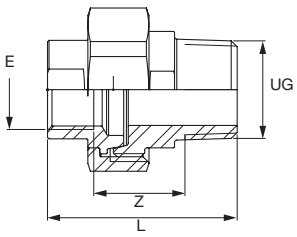
Bestellbeispiel / R-134-SE-G 17,2×½"

SE / G Zoll SE	G	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
13,5×1,6	1/4	**24.80**	36	**M24×1,5**	24,5
17,2×1,6	3/8	**26.50**	37	**M27×1,5**	25
13,5×1,6		**28.20**			
21,3×2	1/2	**31.20**	43,5	**M32×1,5**	28
17,2×1,6		**33.40**			
26,9×2	3/4	**41.50**	45,5	**M38×1,5**	29,5
21,3×2		**44.–**			
17,2×1,6		**45.50**			
33,7×2,6	**1**	**55.10**	49	**M45×1,5**	30
26,9×2		**61.–**			
21,3×2		**64.–**			
42,4×2,6	**1 1/4**	**75.70**	54,5	**M56×1,5**	34
33,7×2,6		**82.20**			
26,9×2		**85.30**			
48,3×2,6	**1 1/2**	**87.40**	55,5	**M62×1,5**	34,5
42,4×2,6		**93.50**			
33,7×2,6		**96.90**			
60,3×2,6	**2**	**123.10**	64,5	**M76×1,5**	36,5
48,3×2,6		**126.10**			
42,4×2,6		**128.40**			

R-134-E-UG

Gewinde: **Innen /Aussen**
Femelle /mâle





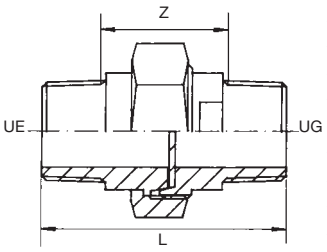
Bestellbeispiel / R-134-E-UG "×"

E / UG Zoll E	UG	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
1/4	1/4	**27.20**	43,5	**M24×1,5**	22
3/8	3/8	**30.40**	45	**M27×1,5**	22,5
1/4		**33.20**			
1/2	1/2	**35.40**	54,5	**M32×1,5**	25
3/8		**37.60**			28,5
3/4	3/4	**50.20**	58	**M38×1,5**	26,5
1/2		**50.70**			27,5
3/8		**51.30**			31
1	**1**	**66.50**	64,5	**M45×1,5**	28
3/4		**67.10**			31
1/2		**68.10**			32
1 1/4	**1 1/4**	**91.30**	73	**M56×1,5**	31
1		**97.40**			33
3/4		**99.90**			36
1 1/2	**1 1/2**	**108.10**	73	**M62×1,5**	31
1 1/4		**115.30**			
1		**119.10**			33
2	**2**	**157.80**	84,5	**M76×1,5**	33
1 1/2		**159.60**			37
1 1/4		**164.40**			

R-134-2U

Gewinde: **Aussen /Aussen**
Mâle /mâle





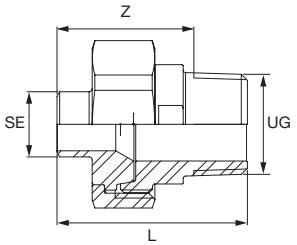
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-134-2U ½"×¾"

UE / UG Zoll UE	UG	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
1/4	1/4	**27.10**	51,5	**M24×1,5**	31,5
3/8	3/8	**30.40**	54	**M27×1,5**	34
1/4		**33.30**			34
1/2	1/2	**37.70**	66	**M32×1,5**	40
3/8		**38.20**			
3/4	3/4	**53.40**	70	**M38×1,5**	40
1/2		**54.20**			
3/8		**56.20**			
1	**1**	**72.10**	80	**M45×1,5**	46
3/4		**72.20**			
1/2		**74.50**			
1 1/4	**1 1/4**	**100.40**	91	**M56×1,5**	53
1		**101.90**			
3/4		**105.30**			
1 1/2	**1 1/2**	**120.–**	91	**M62×1,5**	53
1 1/4		**122.90**			
1		**125.10**			
2	**2**	**177.40**	107	**M76×1,5**	59
1 1/2		**181.90**			
1 1/4		**185.30**			

R-134-SE-UG

Gewinde: **Schweiss /Aussen**
Filetage: ***à souder /mâle***





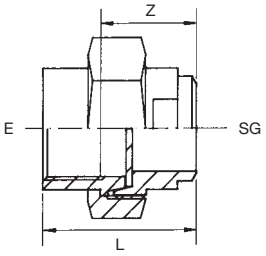
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-134-SE-UG 21,3×¾"

SE / UG Zoll *pouce* SE	UG	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L mm	Überwurfmutter *écrou* (R-134-M)	Ⓩ mm
13,5×1,6	1/4	**25.40**	44	**M24×1,5**	34
17,2×1,6	3/8	**28.20**	45,5	**M27×1,5**	35,5
13,5×1,6		**29.90**			
21,3×2	1/2	**34.70**	55	**M32×1,5**	42
17,2×1,6		**36.90**			
26,9×2	3/4	**49.–**	57,5	**M38×1,5**	42,5
21,3×2		**51.50**			
17,2×1,6		**53.–**			
33,7×2,6	**1**	**65.50**	64	**M45×1,5**	47
26,9×2		**71.40**			
21,3×2		**74.40**			
42,4×2,6	**1 1/4**	**90.10**	73,5	**M56×1,5**	54,5
33,7×2,6		**96.60**			
26,9×2		**99.70**			
48,3×2,6	**1 1/2**	**106.10**	73,5	**M62×1,5**	54,5
42,4×2,6		**112.20**			
33,7×2,6		**115.60**			
60,3×2,6	**2**	**154.90**	85	**M76×1,5**	61
48,3×2,6		**157.90**			
42,4×2,6		**160.20**			

R-134-E-SG

Gewinde: **Innen / Schweiss**
Femelle / à souder





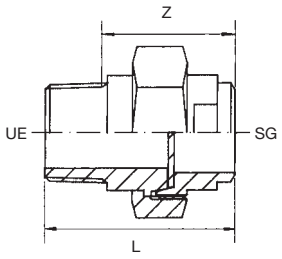
Bestellbeispiel / R-134-E-SG ⅜"×21,3

E / SG Zoll E	SG	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
¼	**13,5**×1,6	**25.70**	36,5	**M24×1,5**	26,5
⅜	**17,2**×1,6	**27.50**	37	**M27×1,5**	27
¼		**30.30**			
½	**21,3**×2	**31.40**	44	**M32×1,5**	31
⅜		**33.60**			34,5
¾	**26,9**×2	**42.20**	46	**M38×1,5**	31
½		**42.70**			32
⅜		**43.30**			35,5
1	**33,7**×2,6	**55.50**	50	**M45×1,5**	32
¾		**56.10**			35
½		**57.10**			36
1 ¼	**42,4**×2,6	**75.90**	56	**M56×1,5**	37
1		**82.–**			39
¾		**84.50**			42
1 ½	**48,3**×2,6	**88.10**	56	**M62×1,5**	37
1 ¼		**95.30**			
1		**99.10**			39
2	**60,3**×2,6	**124.70**	63	**M76×1,5**	39
1 ½		**126.50**			43,5
1 ¼		**131.30**			

R-134-UE-SG

Gewinde: **Aussen / Schweiss**
Mâle / à souder





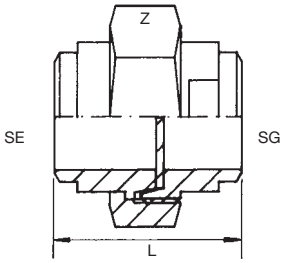
Bestellbeispiel / R-134-UE-SG ⅜"×21,3

UE / SG Zoll UE	SG	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
¼	**13,5**×1,6	**25.60**	44	**M24×1,5**	34
⅜	**17,2**×1,6	**27.50**	44,5	**M27×1,5**	35,5
¼		**30.40**			
½	**21,3**×2	**33.70**	55	**M32×1,5**	42
⅜		**34.20**			38,5
¾	**26,9**×2	**45.40**	57,5	**M38×1,5**	42,5
½		**46.20**			43
⅜		**48.20**			46,5
1	**33,7**×2,6	**61.10**	64,5	**M45×1,5**	16
¾		**61.20**			47,5
½		**63.50**			49,5
1 ¼	**42,4**×2,6	**85.–**	73,5	**M56×1,5**	50
1		**86.50**			54,5
¾		**89.90**			56
1 ½	**48,3**×2,6	**100.–**	73,5	**M62×1,5**	59
1 ¼		**102.90**			54,5
1		**105.10**			57
2	**60,3**×2,6	**144.30**	85	**M76×1,5**	60
1 ½		**148.80**			65
1 ¼		**152.20**			

R-134-SE-SG

Gewinde: **Schweiss / Schweiss**
à souder / à souder





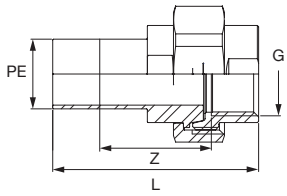
Bestellbeispiel / R-134-SE-SG 21,3×¾"

SE / SG Zoll SE	SG	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
13,5×1,6	**13,5**×1,6	**23.90**	36,5	**M24×1,5**	36,5
17,2×1,6	**17,2**×1,6	**25.30**	37	**M27×1,5**	37
13,5×1,6		**27.–**			
21,3×2	**21,3**×2	**30.70**	44	**M32×1,5**	44
17,2×1,6		**32.90**			
26,9×2	**26,9**×2	**41.–**	46	**M38×1,5**	46
21,3×2		**43.50**			
17,2×1,6		**45.–**			
33,7×2,6	**33,7**×2,6	**54.50**	50	**M45×1,5**	50
26,9×2		**60.40**			
21,3×2		**63.40**			
42,4×2,6	**42,4**×2,6	**74.70**	56	**M56×1,5**	56
33,7×2,6		**81.20**			
26,9×2		**84.30**			
48,3×2,6	**48,3**×2,6	**86.10**	56	**M62×1,5**	56
42,4×2,6		**92.20**			
33,7×2,6		**95.60**			
60,3×2,6	**60,3**×2,6	**121.80**	63	**M76×1,5**	63
48,3×2,6		**124.80**			
42,4×2,6		**127.10**			

R-134-PE-G

Gewinde: **Press / Innen**
Filetage: ***A sertir / femelle***





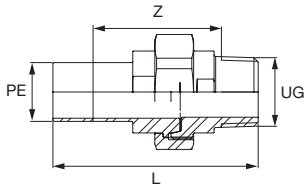
Bestellbeispiel / R-134-PE-G 18×¾"

PE / G Zoll *pouce* PE	G	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L mm	Überwurfmutter *écrou* (R-134-M)	Ⓩ mm
15×1	⅜	**31.20**	56,5	**M27×1,5**	25
18×1	½	**36.30**	61	**M32×1,5**	25,5
15×1		**37.30**	61		
22×1,2	¾	**47.80**	63,5	**M38×1,5**	26,5
18×1		**47.20**	62,5		
28×1,2	**1**	**62.–**	73,5	**M45×1,5**	31,5
22×1,2		**60.80**	66,5		26,5
35×1,5	1 ¼	**94.40**	80,5	**M56×1,5**	33,5
28×1,2		**92.30**	77,5		
42×1,5	1 ½	**109.90**	94,5	**M62×1,5**	43,5
35×1,5		**108.40**	80,5		33,5
54×2	**2**	**153.30**	105	**M76×1,5**	44
42×1,5		**148.80**	100		32

R-134-PE-UG

Gewinde: **Press / Aussen**
Filetage: ***A sertir / mâle***





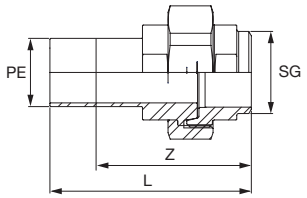
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-134-PE-UG 18×¾"

PE / UG Zoll *pouce* PE	UG	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L mm	Überwurfmutter *écrou* (R-134-M)	Ⓩ mm
15×1	⅜	**32.90**	65	**M27×1,5**	34
18×1	½	**39.80**	72	**M32×1,5**	37,5
15×1		**40.80**	72		
22×1,2	¾	**55.30**	76	**M38×1,5**	40
18×1		**54.70**	75		39
28×1,2	**1**	**72.40**	88,5	**M45×1,5**	48
22×1,2		**71.20**	81,5		43
35×1,5	1 ¼	**108.80**	98	**M56×1,5**	51,5
28×1,2		**106.70**	95		
42×1,5	1 ½	**128.60**	112	**M62×1,5**	61,5
35×1,5		**127.10**	98		51,6
54×2	**2**	**185.10**	127	**M76×1,5**	66,5
42×1,5		**180.60**	122		66,9

R-134-PE-SG

Gewinde: **Press / Schweiss**
A sertir / à souder





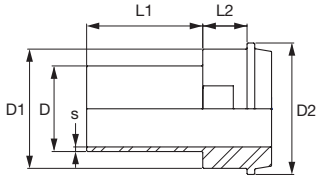
Bestellbeispiel / R-134-PE-SG 18×26,9

PE / SG Zoll PE	SG	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
15×1	**17,2**×1,6	**30.–**	56,5	**M27×1,5**	36,5
18×1	**21,3**×1,6	**35.80**	61	**M32×1,5**	41
15×1		**36.80**	61		
22×1,2	**26,9**×2	**47.30**	63,5	**M38×1,5**	42,5
18×1		**46.70**	62,5		
28×1,5	**33,7**×2,6	**61.40**	73,5	**M45×1,5**	45,5
22×1,2		**60.20**	66,5		
35×1,5	**42,4**×2,6	**93.40**	80,5	**M56×1,5**	54,5
28×1,2		**91.30**	77,5		
42×1,5	**48,3**×2,6	**108.60**	94,5	**M62×1,5**	64,5
35×1,5		**107.10**	80,5		45,5
54×2	**60,3**×2,6	**152.–**	105	**M76×1,5**	70
42×1,5		**147.50**	100		

R-134-PE

Einlegeteil zu Kupplung R-134, **zum Pressen**
Pièce mobile à sertir





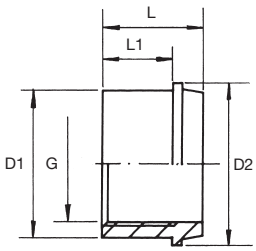
Bestellbeispiel / R-134-PE 18×M38×1,5

D1 Zoll	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	D2 mm
15×1	**11.70**	30	**M27×1,5**	25
18×1	**14.–**	30	**M32×1,5**	29,5
15×1	**15.–**	30		
22×1,2	**19.10**	31	**M38×1,5**	36
18×1	**18.50**	30		
28×1,5	**23.10**	38	**M45×1,5**	43
22×1,2	**21.90**	31		
35×1,5	**42.90**	41	**M56×1,5**	54
28×1,2	**40.80**	38		
42×1,5	**50.60**	55	**M62×1,5**	60
35×1,5	**49.10**	41		
54×2	**73.50**	60	**M76×1,5**	74
42×1,5	**69.–**	55		

R-134-E

Einlegeteil zu Kupplung R-134, **Innengewinde**
Pièce mobile** pour raccord R-134, **filetage femelle





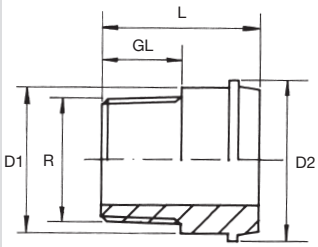
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-134-E ½"

G Zoll *pouce*	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L mm	Überwurfmutter *écrou* (R-134-M)	D2 mm
¼	**8.40**	21	**M24×1,5**	22
⅜	**9.20**	21	**M27×1,5**	25
¼	**12.–**			
½	**9.60**	24,5	**M32×1,5**	29,5
⅜	**11.80**			
¾	**14.–**	25	**M38×1,5**	36
½	**14.50**			
⅜	**15.10**			
1	**17.20**	26,5	**M45×1,5**	43
¾	**17.80**			
½	**18.80**			
1 ¼	**25.40**	30	**M56×1,5**	54
1	**31.50**			
¾	**34.–**			
1 ½	**30.10**	30	**M62×1,5**	60
1 ¼	**37.30**			
1	**41.10**			
2	**46.20**	32,5	**M76×1,5**	74
1 ½	**48.–**			
1 ¼	**52.80**			

R-134-UE

Einlegeteil zu Kupplung R-134, **Aussengewinde**
Pièce mobile filetage mâle





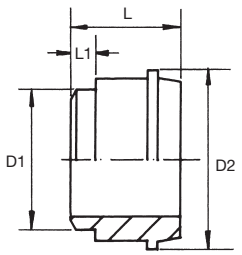
Bestellbeispiel / R-134-UE ½"

R Zoll	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	D2 mm
¼	**8.30**	28,5	**M24×1,5**	22
⅜	**9.20**	29,5	**M27×1,5**	25
¼	**12.10**			
½	**11.90**	35,5	**M32×1,5**	29,5
⅜	**12.40**			
¾	**17.20**	36,5	**M38×1,5**	36
½	**18.–**			
⅜	**20.–**			
1	**22.80**	41,5	**M45×1,5**	43
¾	**22.90**			
½	**25.20**			
1 ¼	**34.50**	47,5	**M56×1,5**	54
1	**36.–**			
¾	**39.40**			
1 ½	**42.–**	47,5	**M62×1,5**	60
1 ¼	**44.90**			
1	**47.10**			
2	**65.80**	54,5	**M76×1,5**	74
1 ½	**70.30**			
1 ¼	**73.70**			

R-134-SE

Einlegeteil zu Kupplung R-134, **zum Schweissen**
Pièce mobile pour soudage





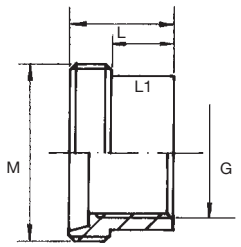
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-134-SE ½"

D1 Zoll	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	D2 mm
13,5×1,6	**6.60**	21	**M24×1,5**	22
17,2×1,6	**7.–**	21	**M27×1,5**	25
13,5×1,6	**8.70**	21		
21,3×2	**8.90**	24,5	**M32×1,5**	29,5
17,2×1,6	**11.10**	21		
26,9×2	**12.80**	25	**M38×1,5**	36
21,3×2	**15.30**	24,5		
17,2×1,6	**16.80**	21		
33,7×2,6	**16.20**	26,5	**M45×1,5**	43
26,9×2	**22.10**	25		
21,3×2	**25.10**	24,5		
42,4×2,6	**24.20**	30	**M56×1,5**	54
33,7×2,6	**30.70**	26,5		
26,9×2	**33.80**	25		
48,3×2,6	**28.10**	30	**M62×1,5**	60
42,4×2,6	**34.20**	30		
33,7×2,6	**37.60**	26,5		
60,3×2,6	**43.30**	32,5	**M76×1,5**	74
48,3×2,6	**46.30**	30		
42,4×2,6	**48.60**	30		

R-134-G

Einschraubteil zu Kupplung R-134, **Innengewinde**
Pièce filetée filetage femelle



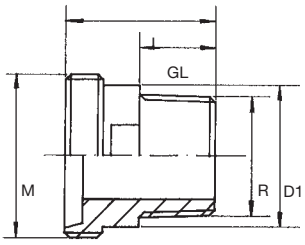


G Zoll	CHF/Stk 1.4404	L mm	L1 mm	M passend zu Überwurfmutter (R-134-M)
1/4	9.20	18,5	10,5	M24×1,5
3/8	10.30	19	10,5	M27×1,5
1/2	11.–	22,5	14	M32×1,5
3/4	14.10	24	14,5	M38×1,5
1	17.80	26,5	16	M45×1,5
1 1/4	28.60	29	18,5	M56×1,5
1 1/2	33.60	29	18,5	M62×1,5
2	50.30	33,5	21	M76×1,5

R-134-UG

Einschraubteil zu Kupplung R-134, **Aussengewinde**
Pièce filetée filetage mâle



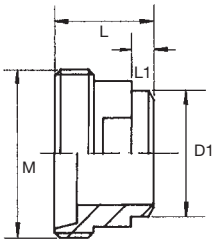


R Zoll	CHF/Stk 1.4404	D1 mm	GL mm	L mm	M passend zu Überwurfmutter (R-134-M)
1/4	9.80	18	12	26	M24×1,5
3/8	12.–	22	13	27,5	M27×1,5
1/2	14.50	26	17	33,5	M32×1,5
3/4	21.60	33	18	36,5	M38×1,5
1	28.20	39	21	41,5	M45×1,5
1 1/4	43.–	50	24	46,5	M56×1,5
1 1/2	52.30	56	24	46,5	M62×1,5
2	82.10	70	29	55,5	M76×1,5

R-134-SG

Einschraubteil zu Kupplung R-134, **zum Schweissen**
Pièce filetée pour soudage



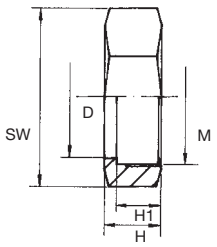


D1×Wand × Zoll	CHF/Stk 1.4404	L mm	L1 mm	M passend zu Überwurfmutter (R-134-M)
13,5×1,6	8.30	18,5	4,5	M24×1,5
17,2×1,6	9.10	19	5	M27×1,5
21,3×2	10.50	22,5	5	M32×1,5
26,9×2	13.60	24	6,5	M38×1,5
33,7×2,6	17.20	26,5	6	M45×1,5
42,4×2,6	27.60	29	6,5	M56×1,5
48,3×2,6	32.30	29	6,5	M62×1,5
60,3×2,6	49.–	33,5	7	M76×1,5

R-134-M

Überwurfmutter zu allen Einlege- + Einschraubteilen d. Gruppe «R-134...»
Ecrou

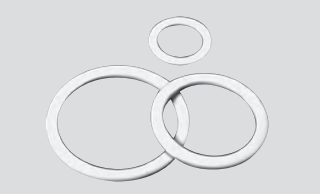




M mm	CHF/Stk 1.4404	D mm	H mm	H1 mm	⌀ mm
M24×1,5	7.50	18,5	14,5	12	27
M27×1,5	7.70	22,5	15	12,5	30
M32×1,5	9.60	26,5	15,5	12,5	36
M38×1,5	12.70	33,5	17	13,5	42,9
M45×1,5	18.80	39,5	18,5	14,5	50
M56×1,5	20.–	50,5	20	15	62
M62×1,5	22.40	56,5	20	15	68
M76×1,5	25.30	70,5	23	17	82

R-983-T

TEFLON-Dichtungen zu Kupplungen der Gruppe **«R-134...»**
Joint d'étanchéité en TEFLON «R-134...»



Temperaturbereich TEFLON
-200 °C – +260 °C
Pour températures TEFLON
-200 °C – +260 °C

R-983-K

Dichtungen KLINGERSIL C-4400 (-K) zu Kupplungen Gruppe **«R-134...»**
Joint KLINGERSIL C-4400 (-K) «R-134...»



Technischer Beschrieb KLINGERSIL S. 123
Description technique KLINGERSIL p. 123

passend zu Mutter M/mm	ID 5 AD 5 Dicke 55 mm	R-983-T TEFLON CHF/Stk	R-983-K KLINGERSIL C-4400 CHF/Stk
M24×1,5	12×17×2,5	1.50	1.50
M27×1,5	15×20×2,5	1.50	1.50
M32×1,5	19×25×2,5	1.70	1.70
M38×1,5	25×31×2,5	1.90	1.90
M45×1,5	31×37×2,5	2.30	2.30
M56×1,5	40×47×2,5	2.90	2.90
M62×1,5	46×53×2,5	3.30	3.30
M76×1,5	57×65×2,5	4.20	4.20

Bestellbeispiel / R-983-T M45×1,5

Die Wahl der Dichtung liegt in der Verantwortung des Bestellers.
Grösse der Dichtung richtet sich nach der Überwurfmutter.
Le choix du joint est à la responsabilité de l'acheteur.
La dimension du joint se réfère à l'écrou.

Leichte Kupplung, O-Ring, NITRIL

Alle kompletten **O-Ring-Kupplungen** der Gruppe «R-134...» werden standardmässig mit einer **NITRIL O-Ring** Dichtung (R-993) geliefert.

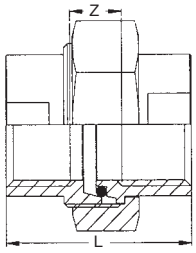
Raccord à joint torique, NITRIL

à joint torique joint torique NITRIL

R-134-O

Gewinde: **Innen / Innen**
Femelle / femelle





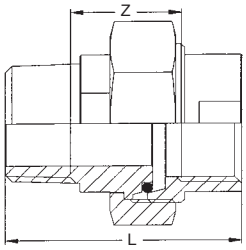
G Zoll	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
¼	**27.10**	36,5	M24×1,5	16,5
⅜	**28.40**	37	M27×1,5	17
½	**33.20**	44	M32×1,5	18
¾	**44.50**	46	M38×1,5	16
1	**58.80**	50	M45×1,5	16
1 ¼	**81.10**	56	M56×1,5	18
1 ½	**94.20**	56	M62×1,5	18
2	**133.60**	63	M76×1,5	15,3

Bestellbeispiel / R-134-O ½"

R-134-UO

Gewinde: **Aussen / Innen**
Mâle / femelle





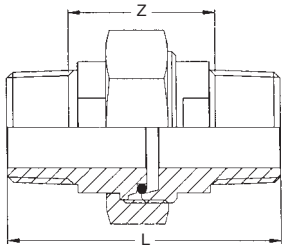
R / G Zoll	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
¼	**28.90**	44	M24×1,5	24
⅜	**30.20**	45,5	M27×1,5	25,5
½	**36.–**	55	M32×1,5	29
¾	**48.50**	57,5	M38×1,5	27,5
1	**65.40**	65	M45×1,5	31
1 ¼	**91.80**	73,5	M56×1,5	35,5
1 ½	**108.30**	73,5	M62×1,5	35,5
2	**156.70**	85,3	M76×1,5	37,3

Bestellbeispiel / R-134-UO ½"

R-134-2UO

Gewinde: **Aussen / Aussen**
Mâle / mâle





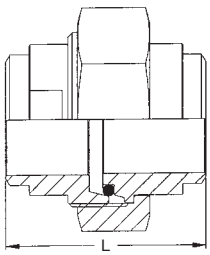
R / R Zoll	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
¼	**29.50**	51,5	M24×1,5	31,5
⅜	**31.90**	54	M27×1,5	34
½	**39.50**	66	M32×1,5	40
¾	**56.–**	70	M38×1,5	40
1	**75.80**	80	M45×1,5	46
1 ¼	**106.20**	91	M56×1,5	53
1 ½	**127.–**	91	M62×1,5	53
2	**188.50**	107	M76×1,5	59

Bestellbeispiel / R-134-2UO ½"

R-134-SO

Schweiss / Schweiss
Soudage / soudage





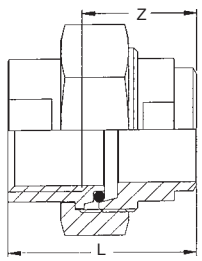
für Rohr *pour tube* mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	L mm	Überwurfmutter *écrou* (R-134-M)
13,5×1,6	**24.70**	36,5	M24×1,5
17,2×1,6	**27.50**	37	M27×1,5
21,3×2	**33.10**	44	M32×1,5
26,9×2	**43.–**	46	M38×1,5
33,7×2,6	**57.10**	49	M45×1,5
42,4×2,6	**78.40**	56	M56×1,5
48,3×2,6	**90.70**	56	M62×1,5
60,3×2,6	**128.70**	63	M76×1,5

Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-134-SO ½"

R-134-EO-SG

Innen / Schweiss
Filetage femelle / à souder





für Rohr G Zoll	für Rohr mm	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
¼	**13,5**×1,6	**26.20**	36,5	M24×1,5	26,5
⅜	**17,2**×1,6	**27.20**	37	M27×1,5	27
½	**21,3**×2	**32.70**	44	M32×1,5	31
¾	**26,9**×2	**44.–**	46	M38×1,5	31
1	**33,7**×2,6	**58.20**	49	M45×1,5	32
1 ¼	**42,4**×2,6	**80.10**	56	M56×1,5	37
1 ½	**48,3**×2,6	**92.90**	56	M62×1,5	37
2	**60,3**×2,6	**132.30**	63	M76×1,5	39

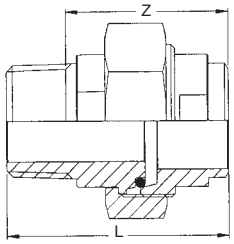
Bestellbeispiel / R-134-EO-SG ½"

R-134-UEO-SG

Aussen / Schweiss

Filetage mâle / à souder





für Rohr R Zoll	für Rohr mm	CHF/ Stk 1.4404	L mm	Überwurfmutter (R-134-M)	Ⓩ mm
¼	**13,5**×1,6	**28.–**	44	M24×1,5	34
⅜	**17,2**×1,6	**29.–**	45,5	M27×1,5	35,5
½	**21,3**×2	**35.50**	55	M32×1,5	42
¾	**26,9**×2	**48.–**	57,5	M38×1,5	42,5
1	**33,7**×2,6	**64.80**	64	M45×1,5	47
1 ¼	**42,4**×2,6	**90.80**	73,5	M56×1,5	54,5
1 ½	**48,3**×2,6	**107.–**	73,5	M62×1,5	54,5
2	**60,3** ×2,6	**155.40**	85	M76×1,5	61

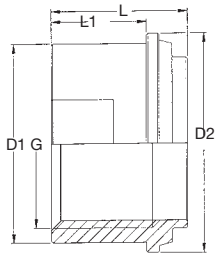
Bestellbeispiel / R-134-UEO-SG ½"

R-134-EO

Einlegeteil, zu Kupplung R-134, **Innengewinde**

Pièce mobile filetage femelle





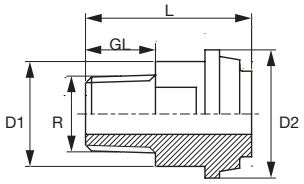
G Zoll	CHF/ Stk 1.4404	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	M passend zu Überwurfmutter (R-134-M)
¼	**9.10**	18	22	21	13	M24×1,5
⅜	**9.10**	22	25	21	13	M27×1,5
½	**11.20**	26	30	24,5	16,5	M32×1,5
¾	**16.20**	33	36	25	17	M38×1,5
1	**20.20**	39	43	26,5	18,5	M45×1,5
1 ¼	**30.10**	50	54	30	21,5	M56×1,5
1 ½	**35.40**	56	60	30	21,5	M62×1,5
2	**54.50**	70	74	32,5	24	M76×1,5

R-134-UEO

Einlegeteil, zu Kupplung R-134, **Aussengewinde**

Pièce mobile filetage mâle





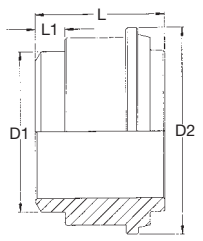
R Zoll	CHF/ Stk 1.4404	D1 mm	D2 mm	GL mm	L mm	M passend zu Überwurfmutter (R-134-M)
¼	**10.90**	18	22	12	28,5	M24×1,5
⅜	**10.90**	22	25	13	29,5	M27×1,5
½	**14.–**	26	30	17	35,5	M32×1,5
¾	**20.20**	33	36	18	36,5	M38×1,5
1	**26.80**	39	43	21	41,5	M45×1,5
1 ¼	**40.80**	50	54	24	47,5	M56×1,5
1 ½	**49.50**	56	60	24	47,5	M62×1,5
2	**77.60**	70	74	29	54,5	M76×1,5

R-134-SEO

Einlegeteil, zu Kupplung R-134, **zum Schweissen**

Pièce mobile pour soudage





D1×Wand × mm	CHF/ Stk 1.4404	D2 mm	L mm	L1 mm	M passend zu Überwurfmutter (R-134-M)
13,5×1,6	**7.60**	22	21	4,5	M24×1,5
17,2×1,6	**9.40**	25	21	4,5	M27×1,5
21,3×2	**11.60**	30	24,5	6	M32×1,5
26,9×2	**15.20**	36	25	6,5	M38×1,5
33,7×2,6	**19.10**	43	26,5	6	M45×1,5
42,4×2,6	**28.40**	54	30	6,5	M56×1,5
48,3×2,6	**33.20**	60	30	6,5	M62×1,5
60,3×2,6	**50.90**	74	32,5	7	M76×1,5



R-134-G



R-134-UG



R-134-SG



R-134-M

Für die **O-Ring-Kupplungen** können die Einschraubteile R-134-G, R-134-UG, R-134-SG verwendet werden.
Siehe Seite 31

*Pour **raccords à joint torique** vous pouvez utiliser les pièces filetées R-134-G, R-134-UG, R-134-SG. Voir page 31*

Die Wahl der Dichtung liegt in der Verantwortung des Bestellers.
Le choix du joint est à la responsabilité de l'acheteur.

Temperaturbereich NITRIL – 20 °C – +120 °C
Pour températures NITRIL – 20 °C – +120 °C



R-993

NITRIL **Dichtung** für **O-Ring-Kupplungen**
Gruppe «R-134...»

Joint torique

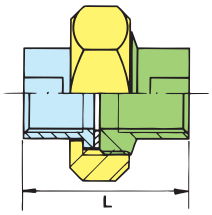
passend zu Kupplung Zoll /	CHF/ Stk **NITRIL**	ID×Dicke × mm	passend zu Überwurfmutter (R-134-M)
¼	**1.30**	14,3×2,4	M24×1,5
⅜	**1.30**	17,3×2,4	M27×1,5
½	**1.40**	21,2×3	M32×1,5
¾	**1.50**	27,5×3	M38×1,5
1	**2.–**	33,5×3	M45×1,5
1 ¼	**2.40**	43 ×3	M56×1,5
1 ½	**2.80**	49,5×3	M62×1,5
2	**3.50**	62 ×3	M76×1,5

Kupplung, flachdichtend mit «Zoll»-Überwurfmutter

R-666

Gewinde: **Innen / Innen,** flachdichtend
Femelle / femelle,





Mass-Details
siehe Einzelteile

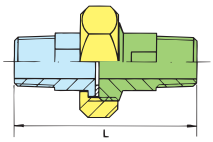
Einlegeteil (R-666-E) R	Überwurfmutter (R-666-M) G	Einschraubteil (R-666-G) G	CHF/Stk 1.4404	L mm
1/8	1/2	**1/8**	**27.70**	35
1/4	3/4	**1/4**	**30.50**	35
1/4	3/4	1/8	**30.70**	35
1/8	3/4	1/4	**30.40**	35
1/8	3/4	3/8	**31.40**	35
1/4	3/4	3/8	**31.50**	35
3/8	1	**3/8**	**34.50**	40
1/2	1	**1/2**	**38.70**	44
1/2	1	3/8	**34.50**	42
3/8	1	1/2	**38.70**	42
3/4	1 1/4	**3/4**	**55.80**	52
3/4	1 1/4	1/2	**54.80**	46
1/2	1 1/4	1/2	**53.90**	45
1/2	1 1/4	3/4	**54.90**	50
1	1 1/2	**1**	**55.90**	57
1	1 1/2	3/4	**58.90**	54
3/4	1 1/2	3/4	**58.20**	52
3/4	1 1/2	1	**55.20**	55
1 1/4	2	**1 1/4**	**81.70**	62
1 1/4	2	1	**84.90**	59
1	2	1	**84.20**	57
1	2	**1 1/4**	**81.–**	60
1 1/2	2 1/2	**1 1/2**	**123.90**	67
2	3	**2**	**189.80**	75
2 1/2	4	**2 1/2**	**309.20**	80
3	4	**3**	**318.80**	80

Bestellbeispiel / R-666 1/2" - 1" - 1/2"

R-666-2U

Gewinde: **Aussen / Aussen,** flachdichtend
*Filetage: **Mâle / mâle,** face plane*





Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-UE) R	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-G) G	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
1/8	1/2	**1/8**	**30.30**	57
1/4	3/4	**1/4**	**34.70**	57
1/4	3/4	1/8	**34.70**	57
1/8	3/4	1/8	**35.–**	57
1/8	3/4	1/4	**35.–**	57
3/8	3/4	3/8	**35.60**	66
3/8	3/4	1/4	**34.30**	61
3/8	3/4	1/8	**34.30**	61
1/4	3/4	3/8	**36.–**	61
1/8	3/4	3/8	**36.30**	61
1/2	1	1/2	**43.–**	71
1/2	1	3/8	**43.40**	67
3/8	1	3/8	**44.–**	67
3/8	1	1/2	**43.60**	71
3/4	1 1/4	3/4	**53.90**	85
3/4	1 1/4	1/2	**50.80**	79
1/2	1 1/4	1/2	**50.30**	77
1/2	1 1/4	3/4	**53.40**	83
1	1 1/2	1	**61.30**	93
1	1 1/2	3/4	**59.70**	88
3/4	1 1/2	3/4	**58.30**	85
3/4	1 1/2	1	**59.90**	90
1 1/4	2	1 1/4	**88.80**	100
1 1/4	2	1	**81.70**	96
1	2	1	**80.40**	94
1	2	1 1/4	**87.50**	94
1 1/2	2 1/2	**1 1/2**	**153.40**	106
2	3	**2**	**264.40**	113

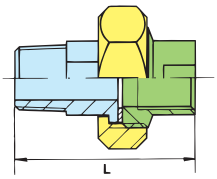
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-2U 1/2" - 1" - 1/2"

Raccord à surface d'étanchéité plane, avec écrou «pouce»

R-666-U

Gewinde: **Aussen / Innen,** flachdichtend
Mâle / femelle,





Auch ab Lager lieferbar:
Aussengewindeteil als Einschraubteil R-666-UG, Innengewindeteil als Einlegeteil R-666-E und Überwurfmutter R-666-M. Siehe Einzelteile Seite 39–41.

Aussi livrable de notre stock:

Einlegeteil (R-666-UE) R	Überwurfmutter (R-666-M) G	Einschraubteil (R-666-G) G	CHF/Stk 1.4404	L mm
1/8	1/2	**1/8**	**29.–**	45
1/4	3/4	**1/4**	**31.80**	45
1/4	3/4	1/8	**32.–**	45
1/8	3/4	1/8	**32.30**	45
1/8	3/4	1/4	**32.10**	45
3/8	3/4	**3/8**	**32.40**	49
3/8	3/4	1/4	**31.40**	49
3/8	3/4	1/8	**31.60**	49
1/4	3/4	3/8	**32.80**	45
1/8	3/4	3/8	**33.10**	45
1/2	1	**1/2**	**43.20**	54
1/2	1	3/8	**39.–**	52
3/8	1	3/8	**39.60**	52
3/8	1	1/2	**43.80**	54
3/4	1 1/4	**3/4**	**52.–**	67
3/4	1 1/4	1/2	**51.–**	63
1/2	1 1/4	1/2	**50.50**	60
1/2	1 1/4	3/4	**51.50**	65
1	1 1/2	**1**	**55.20**	73
1	1 1/2	3/4	**58.20**	70
3/4	1 1/2	3/4	**56.80**	67
3/4	1 1/2	1	**53.80**	70
1 1/4	2	**1 1/4**	**82.40**	78
1 1/4	2	1	**85.60**	75
1	2	1	**84.30**	73
1	2	1 1/4	**81.10**	76
1 1/2	2 1/2	**1 1/2**	**123.40**	84
2	3	**2**	**226.80**	90
2 1/2	4	**2 1/2**	**354.40**	101
3	4	**3**	**367.50**	101

Bestellbeispiel / R-666-U 1/2" - 1" - 1/2"

Fettgedruckte Positionen = Normalfall,
aber auch übrige Positionen ab Lager lieferbar
Positions en gras = cas normal,

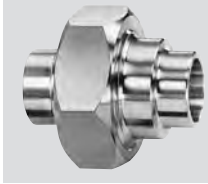
Alle kompletten Kupplungen der Gruppe «R-666» werden standardmässig mit TEFLON-Dichtungen geliefert. KLINGERSIL C-4400 (-K) Dichtungen können zusätzlich bestellt werden. R-976-K siehe Seite 41.

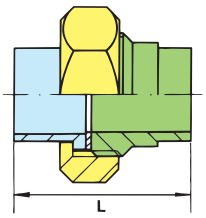


Wählen Sie Ihre Wunschkombination!

R-666-S

Schweiss / Schweiss, flachdichtend
Soudage / soudage, *face plane*





Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-SE) mm	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-SG) mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
12 ×1,5	3/8	**12 × 1,5**	**18.60**	32
10 ×1,5	3/8	**10 × 1,5**	**18.70**	32
8 ×1,5	3/8	**8 × 1,5**	**18.50**	32
6 ×1	3/8	**6 × 1**	**18.50**	32
12 ×1,5	3/8	10 × 1,5	**19.–**	32
12 ×1,5	3/8	8 × 1,5	**18.30**	32
12 ×1,5	3/8	6 × 1	**18.30**	32
10 ×1,5	3/8	12 × 1,5	**18.30**	32
10 ×1,5	3/8	8 × 1,5	**18.–**	32
10 ×1,5	3/8	6 × 1	**18.–**	32
8 ×1,5	3/8	12 × 1,5	**18.80**	32
8 ×1,5	3/8	10 × 1,5	**19.20**	32
8 ×1,5	3/8	6 × 1	**18.50**	32
15 ×1,5	1/2	**15 × 1,5**	**23.10**	33
13,5 ×1,6	1/2	**13,5 × 1,6**	**22.70**	33
12 ×1,5	1/2	**12 × 1,5**	**23.10**	33
15 ×1,5	1/2	21,3 × 2	**23.10**	33
15 ×1,5	1/2	17,2 × 1,6	**22.–**	33
15 ×1,5	1/2	13,5 × 1,6	**22.70**	33
15 ×1,5	1/2	12 × 1,5	**23.10**	33
13,5 ×1,6	1/2	21,3 × 2	**23.10**	33
13,5 ×1,6	1/2	17,2 × 1,6	**22.–**	33
13,5 ×1,6	1/2	15 × 1,5	**23.10**	33
13,5 ×1,6	1/2	12 × 1,5	**23.10**	33
17,2 ×1,6	3/4	**17,2 × 1,6**	**25.80**	39
15 ×1,5	3/4	**15 × 1,5**	**26.30**	39
13,5 ×1,6	3/4	**13,5 × 1,6**	**27.–**	39
17,2 ×1,6	3/4	26,9 × 2	**27.30**	39
17,2 ×1,6	3/4	21,3 × 2	**25.–**	39
17,2 ×1,6	3/4	15 × 1,5	**25.80**	39
17,2 ×1,6	3/4	13,5 × 1,6	**26.50**	39
15 ×1,5	3/4	26,9 × 2	**27.80**	39
15 ×1,5	3/4	21,3 × 2	**25.50**	39
15 ×1,5	3/4	17,2 × 1,6	**26.30**	39
15 ×1,5	3/4	13,5 × 1,6	**27.–**	39
13,5 ×1,6	3/4	26,9 × 2	**27.80**	39
13,5 ×1,6	3/4	21,3 × 2	**25.50**	39
13,5 ×1,6	3/4	17,2 × 1,6	**26.30**	39
13,5 ×1,6	3/4	15 × 1,5	**26.30**	39
25 ×2	1	**26,9 × 2**	**32.70**	48,5
21,3 ×2	1	**21,3 × 2**	**31.90**	48,5
17,2 ×1,6	1	**17,2 × 1,6**	**33.30**	48,5
25 ×2	1	21,3 × 2	**31.90**	48,5
25 ×2	1	17,2 × 1,6	**32.70**	48,5
21,3 ×2	1	26,9 × 2	**32.70**	48,5
21,3 ×2	1	17,2 × 1,6	**32.70**	48,5
17,2 ×1,6	1	26,9 × 2	**33.30**	48,5
17,2 ×1,6	1	21,3 × 2	**32.50**	48,5
30 ×2,5	1 1/4	**33,7 × 2**	**44.70**	48,5
26,9 ×2	1 1/4	**26,9 × 2**	**44.60**	48,5
25 ×2	1 1/4	**26,9 × 2**	**44.60**	48,5
30 ×2,5	1 1/4	26,9 × 2	**44.40**	48,5
26,9 ×2	1 1/4	33,7 × 2	**44.90**	48,5
25 ×2	1 1/4	33,7 × 2	**44.90**	48,5
38 ×2	1 1/2	**42,4 × 2**	**50.70**	58,5
33,7 ×2	1 1/2	**33,7 × 2**	**49.–**	58,5
38 ×2	1 1/2	33,7 × 2	**49.30**	58,5
33,7 ×2	1 1/2	42,4 × 2	**50.40**	58,5
30 ×2,5	1 1/2	42,4 × 2	**50.40**	58,5
30 ×2,5	1 1/2	33,7 × 2	**49.–**	58,5
44,5 ×2,2	2	**48,3 × 2**	**75.20**	58,5
42,4 ×2	2	**42,4 × 2**	**75.20**	58,5
44,5 ×2,2	2	**42,4 × 2**	**75.20**	58,5
42,4 ×2	2	48,3 × 2	**75.20**	58,5
38 ×2	2	48,3 × 2	**75.20**	58,5
38 ×2	2	42,4 × 2	**75.20**	58,5
48,3 ×2	2 1/2	**48,3 × 2**	**111.60**	63
54 ×2	2 1/2	60,3 × 2,6	**115.90**	63
48,3 ×2	2 1/2	60,3 × 2,6	**111.60**	63
60,3 ×2,6	3	**60,3 × 2,6**	**179.20**	69
60,3 ×2,6	3	76,1 × 2,6	**179.20**	69
48,3 ×2	3	76,1 × 2,6	**179.20**	69
76,1 ×2,6	4	**76,1 × 2,6**	**300.30**	75
88,9 ×2,6	4	**88,9 × 2,6**	**278.30**	75
76,1 ×2,6	4	88,9 × 2,6	**288.10**	75

Bestellbeispiel

R-666-S 21,3 - 1" - 21,3

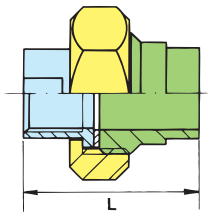
Alle kompletten Kupplungen der Gruppe «R-666» werden standardmässig mit TEFLON-Dichtungen geliefert. KLINGERSIL C-4400 (-K) Dichtungen können zusätzlich bestellt werden. R-976-K siehe Seite 41.

Tous les raccords du groupe «R-666» sont munis de joints en TEFLON. Les joints KLINGERSIL C-4400 (-K) sont livrés séparément. R-976-K voir page 41.

R-666-E-SG

Innengewinde / Schweiss
Filetage femelle / soudage





Auch ab Lager lieferbar:
Innengewindeteil als Einschraubteil R-666-G, Anschweissteil als Einlegeteil R-666-SE und Überwurfmutter R-666-M. Siehe Einzelteile Seite 39–41.

Aussi livrable de notre stock:
Pièce femelle comme pièce filetée R-666-G, pièce de soudage comme pièce mobile R-666-SE et écrou R-666-M. Voir pièces détachées pages 39–41.

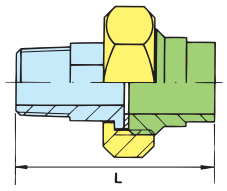
Bestellbeispiel
Exemple de commande:
R-666-E-SG 1/2" - 1" - 21,3

Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-E) G	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-SG) mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
1/8	1/2	21,3 × 2	**24.90**	34
1/8	1/2	17,2 × 1,6	**23.80**	34
1/8	1/2	15 × 1,5	**24.90**	34
1/8	1/2	13,5 × 1,6	**24.50**	34
1/8	1/2	12 × 1,5	**24.90**	34
1/4	3/4	26,9 × 2	**30.40**	37
1/4	3/4	21,3 × 2	**28.10**	37
1/4	3/4	17,2 × 1,6	**28.90**	37
1/4	3/4	15 × 1,5	**28.90**	37
1/4	3/4	**13,5 × 1,6**	**29.60**	37
1/8	3/4	26,9 × 2	**30.30**	37
1/8	3/4	21,3 × 2	**28.–**	37
1/8	3/4	17,2 × 1,6	**28.80**	37
1/8	3/4	15 × 1,5	**28.80**	37
1/8	3/4	13,5 × 1,6	**29.50**	37
1/2	1	26,9 × 2	**34.90**	47
1/2	1	**21,3 × 2**	**34.10**	47
1/2	1	17,2 × 1,6	**34.90**	47
3/8	1	26,9 × 2	**34.90**	45
3/8	1	21,3 × 2	**34.10**	45
3/8	1	**17,2 × 1,6**	**34.90**	45
3/4	1 1/4	33,7 × 2	**50.20**	49
3/4	1 1/4	**26,9 × 2**	**49.90**	49
1/2	1 1/4	33,7 × 2	**49.30**	47,5
1/2	1 1/4	26,9 × 2	**49.–**	47,5
1	1 1/2	42,4 × 2	**56.10**	58,5
1	1 1/2	**33,7 × 2**	**54.70**	58,5
3/4	1 1/2	42,4 × 2	**55.40**	56
3/4	1 1/2	33,7 × 2	**54.–**	56
1 1/4	2	48,3 × 2	**78.30**	61
1 1/4	2	**42,4 × 2**	**78.30**	61
1	2	48,3 × 2	**77.60**	59
1	2	42,4 × 2	**77.60**	59
1 1/2	2 1/2	60,3 × 2,6	**126.40**	65
1 1/2	2 1/2	**48,3 × 2**	**126.40**	65
2	3	76,1 × 2,6	**193.50**	72
2	3	**60,3 × 2,6**	**193.50**	72
2 1/2	4	88,9 × 2,6	**292.50**	79
2 1/2	4	**33,7 × 2,6**	**304.70**	79
3	4	88,9 × 2,6	**294.50**	79

R-666-UE-SG

Aussengewinde / Schweiss
Filetage mâle / soudage





Auch ab Lager lieferbar:
Aussergewindeteil als Einschraubteil R-666-UG, Anschweissteil als Einlegeteil R-666-SE und Überwurfmutter R-666-M. Siehe Einzelteile Seite 39–41.

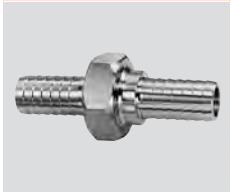
Aussi livrable de notre stock:
Pièce mâle comme pièce filetée R-666-UG, pièce de soudage comme pièce mobile R-666-SE et écrou R-666-M. Voir pièces détachées pages 39–41.

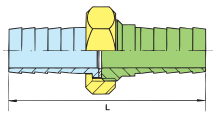
Bestellbeispiel
Exemple de commande:
R-666-UE-SG 1/2" - 1" - 21,3

Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-UE) R	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-SG) mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
1/8	1/2	21,3 × 2	**26.20**	44
1/8	1/2	17,2 × 1,6	**25.10**	44
1/8	1/2	15 × 1,5	**26.20**	44
1/8	1/2	13,5 × 1,6	**25.80**	44
1/8	1/2	12 × 1,5	**26.20**	44
1/4	3/4	26,9 × 2	**31.70**	46
1/4	3/4	21,3 × 2	**29.40**	46
1/4	3/4	17,2 × 1,6	**30.20**	46
1/4	3/4	15 × 1,5	**30.20**	46
1/4	3/4	**13,5 × 1,6**	**30.90**	46
1/8	3/4	26,9 × 2	**32.–**	46
1/8	3/4	21,3 × 2	**29.70**	46
1/8	3/4	17,2 × 1,6	**30.50**	46
1/8	3/4	15 × 1,5	**30.50**	46
1/8	3/4	13,5 × 1,6	**31.20**	46
3/8	3/4	26,9 × 2	**31.30**	52
3/8	3/4	21,3 × 2	**29.–**	52
3/8	3/4	**17,2 × 1,6**	**29.80**	52
3/8	3/4	15 × 1,5	**29.80**	52
3/8	3/4	13,5 × 1,6	**30.50**	52
1/2	1	26,9 × 2	**39.40**	62
1/2	1	**21,3 × 2**	**38.60**	62
1/2	1	17,2 × 1,6	**39.40**	62
3/8	1	26,9 × 1,6	**40.–**	57
3/8	1	21,3 × 2	**39.20**	57
3/8	1	17,2 × 1,6	**40.–**	57
3/4	1 1/4	33,7 × 2	**46.40**	65
3/4	1 1/4	**26,9 × 2**	**46.10**	65
1/2	1 1/4	33,7 × 2	**45.90**	63
1/2	1 1/4	26,9 × 2	**45.60**	63
1	1 1/2	42,4 × 2	**55.40**	75
1	1 1/2	**33,7 × 2**	**54.–**	75
3/4	1 1/2	42,4 × 2	**54.–**	72
3/4	1 1/2	33,7 × 2	**52.60**	72
1 1/4	2	48,3 × 2	**79.–**	77
1 1/4	2	**42,4 × 2**	**79.–**	77
1	2	48,3 × 2	**77.70**	75
1	2	42,4 × 2	**77.70**	75
1 1/2	2 1/2	60,3 × 2,6	**125.90**	82
1 1/2	2 1/2	**48,3 × 2**	**125.90**	82
2	3	76,1 × 2,6	**230.50**	87
2	3	**60,3 × 2,6**	**230.50**	87
2 1/2	4	88,9 × 2,6	**337.70**	100
2 1/2	4	**76,1 × 2,6**	**349.90**	100
3	4	**88,9 × 2,6**	**343.20**	100

R-666-SL

Schlauch / Schlauch, flachdichtend
Raccord à tuyau / tuyau,



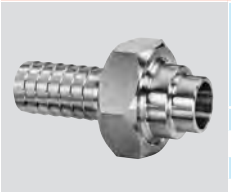


Einlegeteil (R-666-SLE) mm	Überwurfmutter (R-666-M) G	Einschraubteil (R-666-SLG) mm	CHF/Stk 1.4404	L mm
12	3/8	**12**	**26.90**	69
10	3/8	**10**	**26.90**	69
8	3/8	**8**	**27.60**	69
12	3/8	10	**26.90**	69
12	3/8	8	**26.90**	69
10	3/8	12	**26.90**	69
10	3/8	8	**26.90**	69
8	3/8	12	**27.60**	69
8	3/8	10	**27.60**	69
15	1/2	**15**	**33.90**	77
13	1/2	**13**	**33.10**	77
11	1/2	**11**	**33.10**	77
9	1/2	**9**	**35.30**	77
15	1/2	21	**30.20**	77
15	1/2	13	**33.10**	77
15	1/2	11	**33.10**	77
15	1/2	9	**34.40**	77
13	1/2	21	**30.20**	77
13	1/2	15	**33.90**	77
13	1/2	11	**33.10**	77
13	1/2	9	**34.40**	77
11	1/2	21	**30.20**	77
11	1/2	15	**33.90**	77
11	1/2	13	**33.10**	77
11	1/2	9	**34.40**	77
9	1/2	21	**31.10**	77
9	1/2	15	**34.80**	77
9	1/2	13	**34.–**	77
9	1/2	11	**34.–**	77
16	3/4	**16**	**38.60**	85
13	3/4	**13**	**39.–**	85
16	3/4	21	**39.50**	85
16	3/4	13	**38.–**	85
13	3/4	21	**40.50**	85
13	3/4	16	**39.60**	85
25	**1**	**25**	**51.60**	106,5
21	**1**	**21**	**53.60**	106,5
25	**1**	21	**49.40**	106,5
21	**1**	25	**55.80**	106,5

Bestellbeispiel / R-666-SL 13 - 3/4" - 13

R-666-SLE-SG

Schlauch / Schweiss, flachdichtend
Raccord à tuyau / soudage, *face plane*



Auch ab Lager lieferbar:
Schlauchteil als Einschraubteil R-666-SLG, Anschweissende als Einlegeteil R-666-SE und Überwurfmutter R-666-M. Siehe Einzelteile Seite 39+41.

Aussi livrable de notre stock:
Pièce à tuyau comme pièce filetée R-666-SLG, pièce de soudage comme pièce mobile R-666-SE et écrou R-666-M. Voir pièces détachées pages 39 +41.

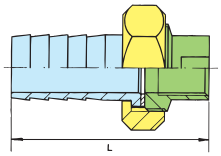
Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-SLE) mm	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-SG) mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
12	3/8	12 ×1,5	**22.30**	51
12	3/8	10 ×1,5	**22.70**	51
12	3/8	8 ×1,5	**22.–**	51
10	3/8	12 ×1,5	**22.30**	51
10	3/8	10 ×1,5	**22.70**	51
10	3/8	8 ×1,5	**22.–**	51
8	3/8	12 ×1,5	**23.–**	51
8	3/8	10 ×1,5	**23.40**	51
8	3/8	8 ×1,5	**22.70**	51
15	1/2	21,3 ×2	**27.10**	55
15	1/2	17,2 ×1,6	**26.–**	55
15	1/2	15 ×1,5	**27.10**	55
15	1/2	13,5 ×1,6	**26.70**	55
15	1/2	12 ×1,5	**27.10**	55
13	1/2	21,3 ×2	**27.10**	55
13	1/2	17,3 ×1,6	**26.–**	55
13	1/2	15 ×1,5	**27.10**	55
13	1/2	13,5 ×1,6	**26.70**	55
13	1/2	12 ×1,5	**27.10**	55
11	1/2	21,3 × 2	**27.10**	55
11	1/2	17,2 ×1,6	**26.–**	55
11	1/2	15 ×1,5	**27.10**	55
11	1/2	13,5 ×1,6	**26.70**	55
11	1/2	12 ×1,5	**27.10**	55
9	1/2	21,3 ×2	**28.–**	55
9	1/2	17,2 ×1,6	**26.90**	55
9	1/2	15 ×1,5	**28.–**	55
9	1/2	13,5 ×1,6	**27.60**	55
9	1/2	12 ×1,5	**28.–**	55
16	3/4	26,9 ×2	**31.70**	62
16	3/4	21,3 ×2	**29.40**	62
16	3/4	17,2 ×1,6	**30.20**	62
16	3/4	15 ×1,5	**30.20**	62
16	3/4	13,5 ×1,6	**30.90**	62
13	3/4	26,9 ×2	**32.70**	62
13	3/4	21,3 ×2	**30.40**	62
13	3/4	17,2 ×1,6	**31.20**	62
13	3/4	15 ×1,5	**31.20**	62
13	3/4	13,5 ×1,6	**31.90**	62
25	1	26,9 ×2	**37.50**	77,5
25	1	21,3 ×2	**36.70**	77,5
25	1	17,2 ×1,6	**37.50**	77,5
21	1	26,9 ×2	**41.70**	77,5
21	1	21,3 ×2	**40.90**	77,5
21	1	17,2 ×1,6	**41.70**	77,5

Bestellbeispiel / R-666-SLE SG 13 - 3/4" - 13

R-666-SLE-G

Schlauch / Innengewinde, flachdichtend
Raccord à tuyau / femelle, *face plane*





Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-SLE) mm	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-G) mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15	1/2	1/8	**29.90**	56
13	1/2	1/8	**29.90**	56
11	1/2	1/8	**29.90**	56
9	1/2	1/8	**30.80**	56
16	3/4	3/8	**32.80**	60
16	3/4	1/4	**31.80**	60
16	3/4	1/8	**32.–**	60
13	3/4	3/8	**33.80**	60
13	3/4	1/4	**32.80**	60
13	3/4	1/8	**33.–**	60
25	1	1/2	**41.30**	74,5
25	1	3/8	**37.10**	74,5
21	1	1/2	**45.50**	74,5
21	1	3/8	**41.30**	74,5

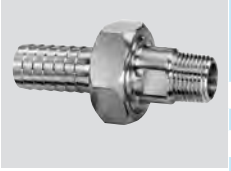
Bestellbeispiel / R-666-SLE-G 13 - 3/4" - 3/8"

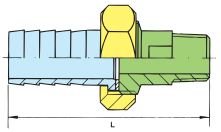
Auch ab Lager lieferbar:
Schlauchteil als Einschraubteil R-666-SLG, Innengewindeteil als Einlegeteil R-666-E und Überwurfmutter R-666-M. Siehe Einzelteile Seite 39+41.

Aussi livrable de notre stock:
Pièce à tuyau comme pièce filetée R-666-SLG, pièce femelle comme pièce mobile R-666-E et écrou R-666-M. Voir pièces détachées pages 39+41.

R-666-SLE-UG

Schlauch / Aussengewinde, flachdichtend
Raccord à tuyau / filetage mâle, *face plane*





Einlegeteil (R-666-SLE) mm	Überwurfmutter (R-666-M) G	Einschraubteil (R-666-UG) mm	CHF/Stk 1.4404	L mm
15	1/2	1/8	**31.20**	68
13	1/2	1/8	**31.20**	68
11	1/2	1/8	**31.20**	68
9	1/2	1/8	**32.10**	68
16	3/4	3/8	**36.–**	77
16	3/4	1/4	**34.70**	72
16	3/4	1/8	**34.70**	72
13	3/4	3/8	**37.–**	77
13	3/4	1/4	**35.70**	72
13	3/4	1/8	**35.70**	72
25	1	1/2	**41.10**	91,5
25	1	3/8	**41.50**	87,5
21	1	1/2	**45.30**	91,5
21	1	3/8	**45.70**	87,5

Bestellbeispiel / R-666-SLE-UG 13 - 3/4" - 3/8"

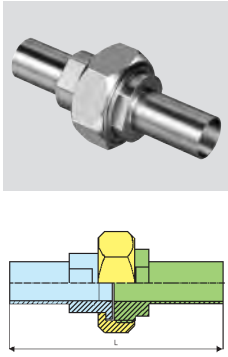
Auch ab Lager lieferbar:
Schlauchteil als Einschraubteil R-666-SLG, Aussengewindeteil als Einlegeteil R-666-UE und Überwurfmutter R-666-M. Siehe Einzelteile Seite 39+41.

Aussi livrable de notre stock:
.

R-666-PE-PG

Press oder Schweiss / Press oder Schweiss Press

A sertir ou à souder / à sertir ou à souder



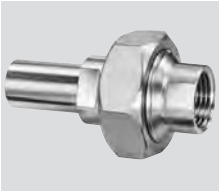
Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-SLE) mm	Überwurf-mutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraub-teil *pièce filetée* (R-666-PG) mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15×1	1/2	15 ×1	**32.20**	79,5
15×1	1/2	18 ×1	**33.30**	79,5
18×1	3/4	18 ×1	**36.10**	79,5
18×1	3/4	15 ×1	**36.10**	79,5
22×1,2	1	22 ×1,2	**46.90**	84
22×1,2	1	18 ×1	**47.70**	80,5
22×1,2	1	15 ×1	**47.70**	80,5
28×1,2	1 1/4	28 ×1,2	**58.90**	92,5
28×1,2	1 1/4	22 ×1,2	**58.90**	98
28×1,2	1 1/4	18 ×1	**60.–**	89
28×1,2	1 1/4	15 ×1	**61.–**	89
35×1,5	1 1/2	35 ×1,5	**77.10**	98
35×1,5	1 1/2	28 ×1,2	**80.30**	108
42×1,5	2	42 ×1,5	**117.80**	124,5
42×1,5	2	35 ×1,5	**135.40**	129,5
54×2	2 1/2	54 ×2	**217.–**	145
54×2	2 1/2	42 ×1,5	**211.10**	157

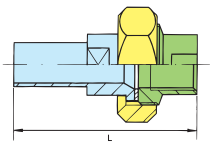
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PE-PG 15-1/2"-15

R-666-PE-G

Press oder Schweiss / Innen Press

A sertir ou à souder / filetage femelle





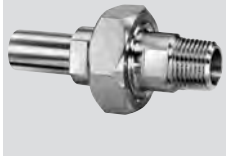
Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-PE) mm	Überwurf-mutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraub-teil *pièce filetée* (R-666-G) R	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15 ×1	1/2	1/8	**29.60**	57,5
18 ×1	3/4	3/8	**33.20**	57,5
18 ×1	3/4	1/8	**32.40**	57,5
18 ×1	3/4	1/4	**32.20**	57,5
15 ×1	1	1/2	**39.70**	56
15 ×1	1	3/8	**43.90**	54
18 ×1	1	3/8	**38.90**	73,5
18 ×1	1	1/2	**43.10**	56
22 ×1,2	1	1/2	**39.70**	63,5
22 ×1,2	1	3/8	**43.90**	61,5
22 ×1,2	1 1/4	3/4	**54.50**	62
22 ×1,2	1 1/4	1/2	**55.50**	79,5
28 ×1,2	1 1/4	3/4	**53.80**	71
28 ×1,2	1 1/4	1/2	**54.80**	65,5
28 ×1,2	1 1/2	1	**62.–**	72,5
28 ×1,2	1 1/2	3/4	**59.–**	69,5
35 ×1,5	1 1/2	1	**67.90**	77
35 ×1,5	1 1/2	3/4	**64.90**	74
35 ×1,5	2	1	**93.–**	100,5
35 ×1,5	2	1 1/4	**89.80**	78,5
42 ×1,5	2	1 1/4	**105.20**	94,5
42 ×1,5	2	1	**102.–**	91,5
42 ×1,5	2 1/2	1 1/2	**150.70**	118
54 ×2	2 1/2	1 1/2	**161.30**	103
54 ×2	3	2	**256.50**	132

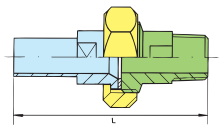
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PE-G 15-1"-1/2"

R-666-PE-UG

Press oder Schweiss /Aussen Press

A sertir ou à souder / filetage mâle





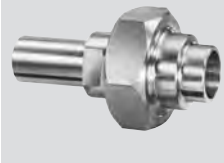
Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-PE) mm	Überwurf-mutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraub-teil *pièce filetée* (R-666-UG) R	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15 ×1	1/2	1/8	**30.90**	69,5
18 ×1	3/4	3/8	**36.40**	74,5
18 ×1	3/4	1/4	**35.10**	69,5
18 ×1	3/4	1/8	**35.10**	69,5
15 ×1	1	1/2	**44.10**	91
15 ×1	1	3/8	**43.70**	87
18 ×1	1	1/2	**43.30**	91
18 ×1	1	3/8	**44.10**	89
22 ×1,2	1	1/2	**42.90**	81
22 ×1,2	1	3/8	**43.70**	77
22 ×1,2	1 1/4	1/2	**54.30**	96,5
22 ×1,2	1 1/4	3/4	**53.60**	98,5
28 ×1,2	1 1/4	3/4	**57.40**	89
28 ×1,2	1 1/4	1/2	**56.70**	82,5
28 ×1,2	1 1/2	3/4	**63.50**	112
28 ×1,2	1 1/2	1	**69.40**	114,5
35 ×1,5	1 1/2	1	**65.10**	97
35 ×1,5	1 1/2	3/4	**71.–**	92
35 ×1,5	2	1	**89.10**	122
35 ×1,5	2	1 1/4	**96.20**	125
42 ×1,5	2	1 1/4	**180.70**	115,5
42 ×1,5	2	1	**101.30**	111,5
42 ×1,5	2 1/2	1 1/2	**108.40**	138
54 ×2	2 1/2	1 1/2	**191.30**	125
54 ×2	3	2	**294.10**	152

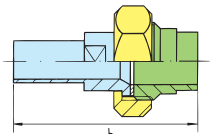
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PE-UG 15-1"-1/2"

R-666-PE-SG

Press oder Schweiss / Schweiss Press

A sertir ou à souder / à souder





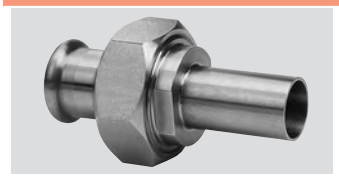
Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-PE) mm	Überwurf-mutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraub-teil *pièce filetée* (R-666-SG) R	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15 ×1	1/2	21,3 ×2	**26.80**	56,5
15 ×1	1/2	17,2 ×1,6	**26.40**	56,5
15 ×1	1/2	15 ×1,5	**26.80**	56,5
15 ×1	1/2	13,5 ×1,6	**25.70**	56,5
15 ×1	1/2	12 ×1,5	**26.80**	56,5
18 ×1	3/4	26,9 ×2	**31.30**	59,5
18 ×1	3/4	21,3 ×2	**30.60**	59,5
18 ×1	3/4	17,2 ×1,6	**30.60**	59,5
18 ×1	3/4	15 ×1,5	**29.80**	59,5
18 ×1	3/4	13,5 ×1,6	**32.10**	59,5
15 ×1	1	26,9 ×2	**40.10**	67,5
22 ×1,2	1	26,9 ×2	**40.10**	67
22 ×1,2	1	21,3 ×2	**39.30**	67
22 ×1,2	1	17,2 ×1,6	**40.10**	67
28 ×1,2	1 1/4	33,7 ×2	**48.90**	68,5
28 ×1,2	1 1/4	26,9 ×2	**49.20**	68,5
28 ×1,2	1 1/2	42,4 ×2	**59.20**	94,5
35 ×1,5	1 1/2	42,4 ×2	**63.70**	78,5
35 ×1,5	1 1/2	33,7 ×2	**65.10**	78,5
35 ×1,5	2	48,3 ×2	**86.40**	102,5
42 ×1,5	2	48,3 ×2	**98.60**	93
42 ×1,5	2	42,4 ×2	**98.60**	93
42 ×1,5	2 1/2	60,3 ×2,6	**153.20**	117
54 ×2	2 1/2	60,3 ×2,6	**163.80**	101
54 ×2	2 1/2	48,3 ×2	**163.80**	101
54 ×2	3	76,1 ×2,6	**260.20**	128

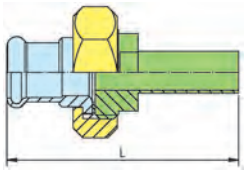
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PE-SG 15-1/2"-21,3

R-666-PME-PG

Press / Press
A sertir /à sertir

Press





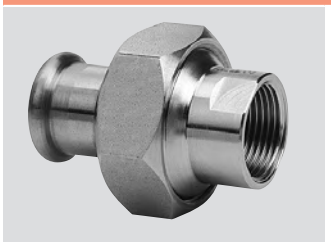
Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-PME) mm	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-PG) G	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15 × 1	1	15 × 1	**50.10**	78
15 × 1	1	18 × 1	**50.90**	88,5
18 × 1	1	18 × 1	**52.50**	88,5
18 × 1	1	15 × 1	**48.40**	78
22 × 1,2	1 1/4	22 × 1,2	**67.80**	91
28 × 1,2	1 1/2	28 × 1,2	**78.10**	99
35 × 1,5	2	35 × 1,5	**112.10**	108,5

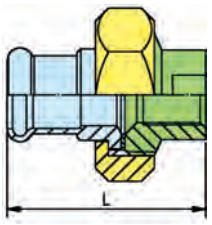
Exemple de commande:

R-666-PME-G

Press / Innen
A sertir / filetage femelle

Press





Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-PME) mm	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-G) G	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15 × 1	1	1/2	**47.10**	56
15 × 1	1	3/8	**42.90**	54
18 × 1	1	1/2	**48.70**	56
18 × 1	1	3/8	**44.50**	54
22 × 1,2	1 1/4	3/4	**62.60**	65
22 × 1,2	1 1/4	1/2	**61.60**	59,5
28 × 1,2	1 1/2	1	**65.90**	68
28 × 1,2	1 1/2	3/4	**68.90**	65
35 × 1,5	2	1 1/4	**96.30**	73,5
35 × 1,5	2	1	**99.50**	70,5

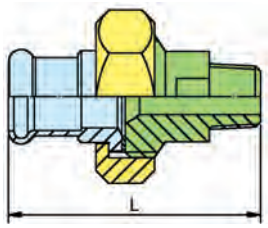
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PME-G 15-1"-1/2"

R-666-PME-UG

Press /Aussen
A sertir / filetage mâle

Press





Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-PME) mm	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-UG) G	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15 × 1	1	1/2	**46.90**	73
15 × 1	1	3/8	**47.30**	69
18 × 1	1	1/2	**48.50**	73
18 × 1	1	3/8	**48.90**	69
22 × 1,2	1 1/4	3/4	**64.50**	83
22 × 1,2	1 1/4	1/2	**61.40**	76,5
28 × 1,2	1 1/2	1	**72.–**	88
28 × 1,2	1 1/2	3/4	**70.40**	83
35 × 1,5	2	1 1/4	**102.70**	94,5
35 × 1,5	2	1	**95.60**	90,5

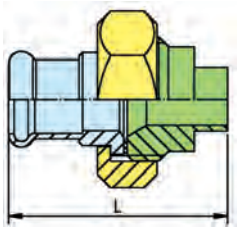
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PME-UG 15-1"-1/2"

R-666-PME-SG

Press / Schweiss
A sertir / à souder

Press





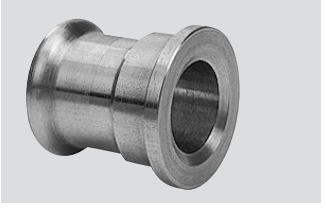
Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-PME) mm	Überwurfmutter *écrou* (R-666-M) G	Einschraubteil *pièce filetée* (R-666-SG) G	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm
15 × 1	1	26,9 × 2	**43.30**	59
15 × 1	1	21,3 × 2	**42.50**	59
15 × 1	1	17,2 × 1,6	**43.30**	59
18 × 1	1	26,9 × 2	**44.90**	59
18 × 1	1	21,3 × 2	**44.10**	59
18 × 1	1	17,2 × 1,6	**44.90**	59
22 × 1,2	1 1/4	33,7 × 2	**57.–**	62,5
22 × 1,2	1 1/4	26,9 × 2	**56.70**	62,5
28 × 1,2	1 1/2	42,4 × 2	**66.10**	69,5
28 × 1,2	1 1/2	33,7 × 2	**64.70**	69,5
35 × 1,5	2	48,3 × 2	**92.90**	72
35 × 1,5	2	42,4 × 2	**92.90**	72

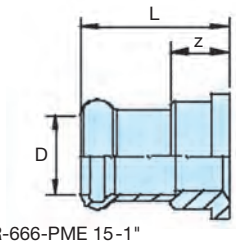
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PME-SG 15-1"-21,3

R-666-PME

Einlegeteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **Press**
Pièce mobile** pour raccord R-666, face plane, **à sertir

Press





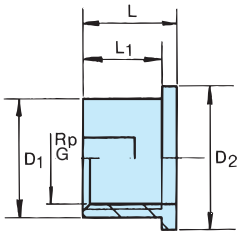
Einlegeteil *pièce mobile* (R-666-PME) mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm	Ⓩ mm
15 × 1	1	**16.70**	31	12
18 × 1	1	**18.30**	31	12
22 × 1,2	1 1/4	**24.–**	34	13
28 × 1,2	1 1/2	**27.80**	34	13
35 × 1,5	2	**37.40**	36	13

Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PME 15-1"

R-666-E

Einlegeteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **Innengewinde**
Pièce mobile** pour raccord R-666, face plane, **filetage femelle



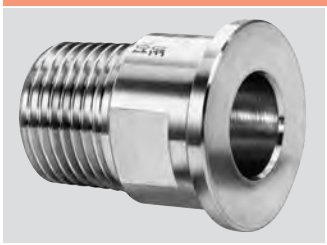


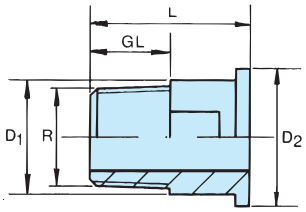
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-E 1/2" - 1"

G Zoll pouce	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4404**	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm
1/8	1/2	**7.–**	15	18	15	12
1/4	3/4	**8.50**	17	23,5	15	12
1/8	3/4	**8.40**	17	23	15	12
1/2	1	**8.30**	26,5	29,5	19	16
3/8	1	**8.30**	24	29,5	17	14
3/4	1 1/4	**17.20**	31	38	20,5	17
1/2	1 1/4	**16.30**	31	38	19	16
1	1 1/2	**17.80**	38	44	23	19,5
3/4	1 1/2	**17.10**	38	44	20,5	17
1 1/4	2	**22.80**	47	54,5	25	22
1	2	**22.10**	47	54,5	23	19,5
1 1/2	2 1/2	**37.80**	58	70	26	23
2	3	**52.10**	66,5	82	30	27
2 1/2	4	**75.80**	98,5	107	34	30
3	4	**77.80**	98,5	107	34	30

R-666-UE

Einlegeteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **Aussengewinde**
Pièce mobile** pour raccord R-666, face plane, **filetage mâle





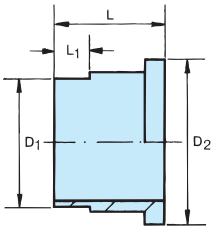
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-UE 1/2" - 1"

G Zoll *pouce*	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4404**	D1 mm	D2 mm	GL mm	L1 mm
1/8	1/2	**8.30**	15	18	12	24,5
1/4	3/4	**9.80**	17	23,5	12	24,5
1/8	3/4	**10.10**	17	23,5	12	24,5
3/8	3/4	**9.40**	17,5	23,5	14	29
1/2	1	**12.80**	24,5	29	17	34
3/8	1	**13.40**	24,5	29	14	29
3/4	1 1/4	**13.40**	31	38	18	36
1/2	1 1/4	**12.90**	31	38	17	34
1	1 1/2	**17.10**	38	44	20	39
3/4	1 1/2	**15.70**	38	44	18	36
1 1/4	2	**23.50**	47	54,5	21	41
1	2	**22.20**	47	54,5	20	39
1 1/2	2 1/2	**37.30**	58	70	22	43
2	3	**89.10**	66,5	82	23	45
2 1/2	4	**121.–**	98,5	107	30	55
3	4	**126.50**	98,5	107	30	55

R-666-SE

Einlegeteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **zum Schweissen**
Pièce mobile** pour raccord R-666, face plane, **à souder





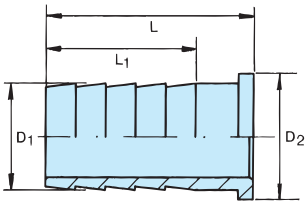
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-SE 21,3 - 1"

D1 × Wand *D1 × paroi* mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4404**	D2 mm	L mm	L1 mm
12 × 1,5	3/8	**4.80**	14,5	13	10
10 × 1,5	3/8	**4.50**	14,5	13	5
8 × 1,5	3/8	**5.–**	14,5	13	5
6 × 1	3/8	**5.–**	14,5	13	5
15 × 1,5	1/2	**5.20**	18	13	10
13,5 × 1,6	1/2	**5.20**	18	13	5
12 × 1,5	1/2	**5.20**	18	13	5
17,2 × 1,6	3/4	**5.40**	23,5	16	7
15 × 1,5	3/4	**5.90**	23,5	16	7
13,5 × 1,6	3/4	**5.90**	23,5	16	7
25 × 2	1	**6.10**	29,5	19,5	16
21,3 × 2	1	**6.10**	29,5	19,5	9
17,2 × 1,6	1	**6.70**	29,5	19,5	9
30 × 2,5	1 1/4	**11.70**	38	19,5	9
26,9 × 2	1 1/4	**11.90**	38	19,5	9
25 × 2	1 1/4	**11.90**	38	19,5	9
38 × 2	1 1/2	**12.40**	44	22,5	19,5
33,7 × 2	1 1/2	**12.10**	44	22,5	10
30 × 2,5	1 1/2	**12.10**	44	22,5	10
44,5 × 2,2	2	**19.70**	54,5	22,5	10
42,4 × 2	2	**19.70**	54,5	22,5	10
38 × 2	2	**19.70**	54,5	22,5	10
54 × 2	2 1/2	**27.30**	70	24	11
48,3 × 2	2 1/2	**23.–**	70	24	11
60,3 × 2,6	3	**37.80**	82	27	12
48,3 × 2	3	**37.80**	82	27	12
76,1 × 2,6	4	**71.40**	107	30	13
88,9 × 2,6	4	**61.60**	107	30	13

R-666-SLE

Einlegeteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **für Schlauchanschluss**
Pièce mobile** pour raccord R-666, face plane, **pour raccord à tuyau





Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-SLE 13 - 1/2"

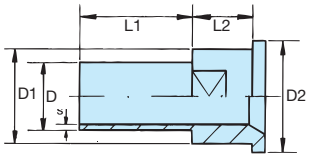
D1 mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4404**	D2 mm	L mm	L1 mm
12	3/8	**8.50**	14,5	31	20
10	3/8	**8.50**	14,5	31	20
8	3/8	**9.20**	14,5	31	20
15	1/2	**9.20**	18	35	25
13	1/2	**9.20**	18	35	25
11	1/2	**9.20**	18	35	25
9	1/2	**10.10**	18	35	25
16	3/4	**9.80**	23,5	39	30
13	3/4	**10.80**	23,5	39	30
25	1	**10.90**	29,5	48,5	35
21	1	**15.10**	29,5	48,5	35

R-666-PE

Einlegeteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, zum **Pressen oder Schweissen**
Pièce mobile *pour raccord R-666, face plane,* ***à sertir ou à souder***

Press





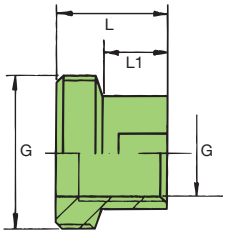
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PE 15 - 1"

D x s mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm
15 × 1	1/2	8.90	34,5	–	–	18
18 × 1	3/4	10.20	34	–	–	23,5
15 × 1	1	13.50	30	16	25	29,5
18 × 1	1	12.70	30	16	25	29,5
22 × 1,2	1	13.50	35	–	–	29,5
22 × 1,2	1 1/4	16.90	31	19	31	38
28 × 1,2	1 1/4	16.20	36,5	–	–	38
28 × 1,2	1 1/2	20.90	38	21	38	44
35 × 1,5	1 1/2	26.80	39,5	–	–	44
35 × 1,5	2	30.90	41	23	47	54,5
42 × 1,5	2	43.10	53,5	–	–	54,5
42 × 1,5	2 1/2	64.60	50	25	58	70
54 × 2	2 1/2	75.20	59	–	–	70
54 × 2	3	118.80	55	28	66,5	82

R-666-G

Einschraubteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **Innengewinde**
Pièce filetée *pour raccord R-666, face plane,* ***filetage femelle***





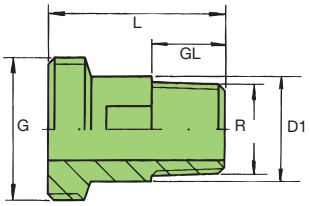
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-G 1/2" - 1"

G Zoll pouce	G passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm	L1 mm
1/8	1/2	9.80	19	9,5
1/4	3/4	9.90	19	9,5
1/8	3/4	10.10	19	9,5
3/8	3/4	10.90	19	9,5
1/2	1	13.80	24	14
3/8	1	9.60	22	12
3/4	1 1/4	18.60	29,5	15
1/2	1 1/4	17.60	24	14
1	1 1/2	16.70	32,5	16
3/4	1 1/2	19.70	29,5	15
1 1/4	2	24.50	35,5	17
1	2	27.70	32,5	16
1 1/2	2 1/2	33.80	39	18
2	3	57.90	43	19
2 1/2	4	106.80	44	19,5
3	4	114.40	44	19,5

R-666-UG

Einschraubteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **Aussengewinde**
Pièce filetée *pour raccord R-666, face plane,* ***filetage mâle***





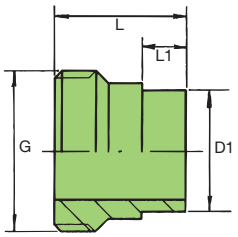
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-UG 1/2" - 1"

R Zoll pouce	G passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D1 mm	GL mm	L mm
1/8	1/2	11.10	15	12	31
1/4	3/4	12.80	17	12	31
1/8	3/4	12.80	17	12	31
3/8	3/4	14.10	19,5	14	36
1/2	1	13.60	31	17	41
3/8	1	14.–	24,5	14	37
3/4	1 1/4	20.50	31	18	47,5
1/2	1 1/4	17.40	31	17	41
1	1 1/2	22.80	38	20	52,5
3/4	1 1/2	21.20	38	18	47,5
1 1/4	2	30.90	47	21	56,5
1	2	23.80	47	20	52,5
1 1/2	2 1/2	63.80	58	22	61
2	3	95.50	66,5	23	66

R-666-SG

Einschraubteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **zum Schweissen**
Pièce filetée *pour raccord R-666, face plane,* ***à souder***





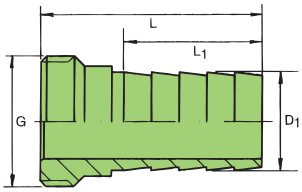
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-SG 21,3 - 1"

D1 5 Wand *D1 5 paroi* mm	G passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm	L1 mm
12 × 1,5	3/8	6.20	18	10
10 × 1,5	3/8	6.60	18	5
8 × 1,5	3/8	5.90	18	5
6 × 1	3/8	5.90	18	5
21,3 × 2	1/2	7.–	18	8
17,2 × 1,6	1/2	5.90	18	5
15 × 1,5	1/2	7.–	18	5
13,5 × 1,6	1/2	6.60	18	5
12 × 1,5	1/2	7.–	18	5
26,9 × 2	3/4	9.80	21	11
21,3 × 2	3/4	7.50	21	7
17,2 v 1,6	3/4	8.30	21	7
15 × 1,5	3/4	8.30	21	7
13,5 × 1,6	3/4	9.–	21	7
26,9 × 2	1	10.–	27	9
21,3 v 2	1	9.20	27	9
17,2 × 1,6	1	10.–	27	9
33,7 × 2	1 1/4	13.–	27	9
26,9 × 2	1 1/4	12.70	27	9
42,4 × 2	1 1/2	16.90	34	10
33,7 × 2	1 1/2	15.50	34	10
48,3 × 2	2	21.10	34	10
42,4 × 2	2	21.10	34	10
60,3 × 2,6	2 1/2	36.30	37	11
48,3 × 2	2 1/2	36.30	37	11
76,1 × 2,6	3	61.60	40	12
60,3 × 2,6	3	61.60	40	12
88,9 × 2,6	4	90.10	43	13
76,1 × 2,6	4	102.30	43	13

R-666-SLG

Einschraubteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, **für Schlauchanschluss**
Pièce filetée** pour raccord R-666, surface d'étanchéité plane, **pour raccord à tuyau





D1 mm	G passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L mm	L1 mm
12	3/8	**10.80**	36	29
10	3/8	**10.80**	36	23
8	3/8	**10.80**	36	23
21	1/2	**10.10**	40	33
15	1/2	**13.80**	40	27
13	1/2	**13.–**	40	27
11	1/2	**13.–**	40	27
9	1/2	**14.30**	40	27
21	3/4	**17.60**	44	30
16	3/4	**16.70**	44	30
13	3/4	**16.10**	44	30
25	1	**24.10**	56	38
21	1	**21.90**	56	38

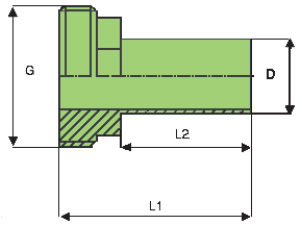
Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-SLG 13 - 1/2"

R-666-PG

Einschraubteil zu Kupplung R-666, flachdichtend, zum **Pressen oder Schweissen**
Pièce filetée** pour raccord R-666, surface d'étanchéité plane, à **sertir ou à souder

Press



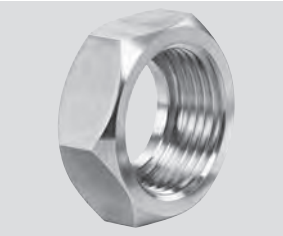


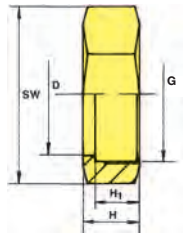
D × s mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M)	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	L1 mm	L2 mm
15 × 1	1/2	**12.40**	41	29
18 × 1	1/2	**13.50**	41	29
18 × 1	3/4	**13.80**	41	29
15 × 1	3/4	**13.80**	41	29
15 × 1	1	**16.80**	52	36,5
18 × 1	1	**17.60**	56,5	41
22 × 1,2	1	**17.60**	44,5	30
15 × 1	1 1/4	**22.70**	47,5	29
18 × 1	1 1/4	**22.70**	47,5	29
22 × 1,2	1 1/4	**23.80**	56,5	38,5
28 × 1,2	1 1/4	**24.80**	51	32,5
28 × 1,2	1 1/2	**28.90**	63,5	43,5
35 × 1,5	1 1/2	**32.10**	57,5	35
42 × 1,5	1 1/2	**47.90**	67,5	45
35 × 1,5	2	**40.30**	70,5	43,5
42 × 1,5	2	**57.90**	69,5	45
42 × 1,5	2 1/2	**89.50**	93	64
54 × 2	2 1/2	**83.60**	81	50
54 × 2	3	**126.50**	96,7	65,7

Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-PG 22 - 1 1/4"

R-666-M

Überwurfmutter zu allen Einlege- + Einschraubteilen der Gruppe «R-666...»
Ecrou



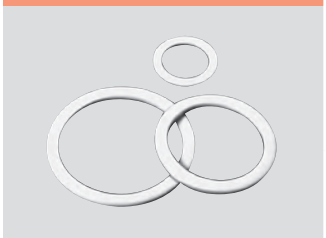


G Zoll	CHF/ Stk1.4404	passend für Kupplung oder Einzelteile: Gewinde Zoll	Schweiss mm	Schlauch mm	Press/ Schweiss mm	D mm	H mm	H1 mm	SW mm
3/8	**6.10**		12 10 8 6	12 10 8		12,3	13,5	11	24
1/2	**9.20**	1/8	21,3 17,2 15 13,5 12	21 15 13 11 9	15 18	15,5	13,5	11	27
3/4	**10.10**	3/8+1/4+1/8	26,9 21,3 17,2 15 13,5	21 16 13	15 18	18,5	13,5	11	32
1	**14.30**	1/2+3/8	26,9 25 21,3 17,2	25 21	15 18 22	26,5	16	12,5	41
1 1/4	**17.20**	3/4+1/2	33,7 30 26,9 25		18 22 28	31,5	19	15	46
1 1/2	**18.50**	1 1/4 + 3/8	42,4 38 33,7 30		28 35 42	38,5	21	17	55
2	**30.–**	1 1/4 + 1	48,3 44,5 42,4 38		34 42	47,5	23	19	68
2 1/2	**46.40**	1 1/2	60,3 54 48,3		42 54	58,5	25	21	85
3	**69.10**	2	76,1 60,3 48,3		54	67	28	23	95
4	**112.20**	2 1/2 + 3	88,9 76,1			99	29	23,5	128

Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* R-666-M 1/2"

R-982

TEFLON-Dichtungen zu Kupplungen der Gruppe **«R-666...»** / ***Joint d'étanchéité en TEFLON R-666...»***



R-976-K

Dichtungen KLINGERSIL C-4400 (-K) zu Kupplungen Gruppe **«R-666...»**
Joint KLINGERSIL C-4400 (-K)** pour raccords **«R-666...»



Temperaturbereich TEFLON -200 °C – +260 °C
Pour températures TEFLON -200 °C – +260 °C

passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-666-M) Zoll/*pouce*	ID 5 AD 5 Dicke *DI 5 DE 5 épaisseur* mm	**R-982 TEFLON** CHF/Stk *CHF/pce*	**R-976-K KLINGERSIL C-4400** CHF/Stk *CHF/pce*
3/8	9,5 x 14 x 1	**1.50**	**1.30**
1/2	14 x 18,5 x 1	**1.70**	**1.40**
3/4	15,9 x 24,5 x 1	**2.–**	**1.70**
1	21,5 x 29 x 1	**2.30**	**2.–**
1 1/4	25,5 x 37,5 x 1,5	**2.80**	**2.30**
1 1/2	34,5 x 43,5 x 1,5	**2.90**	**2.40**
2	40,5 x 54 x 2	**4.40**	**3.60**
2 1/2	50,5 x 69,5 x 2	**5.90**	**5.–**
3	57,5 x 81,5 x 2	**10.70**	**8.90**
4	86 x 106,5 x 2	**14.40**	**12.10**

Bestellbeispiel / R-982 1" oder R-976 1"

Die Wahl der Dichtung liegt in der Verantwortung des Bestellers.
Grösse der Dichtung richtet sich nach der Überwurfmutter.
Le choix du joint est à la responsabilité de l'acheteur.

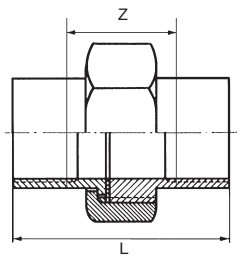
Kupplungen, flachdichtend

Raccords, à surface d'étanchéité plane

LR-131

Kupplung, flachdichtend, inkl. TEFLON-Dichtung
Raccord, surface d'étanchéité plane, joint en TEFLON inclus





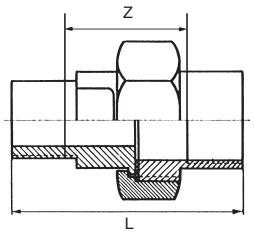
Beidseitig Innengewinde
Filetage femelle / femelle

G Rohrgewinde Zoll *filetage du tube pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	Schlüsselweite *ouverture de clé* mm		Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
⅛	**27.70**	32	27	6 -kant *-pans*	M22×1,5	18
¼	**27.70**	32	27		M22×1,5	12
⅜	**31.80**	38	30		M26×1,5	18
½	**38.90**	41	36		M30×1,5	15
¾	**47.90**	47	42,9		M38×1,5	17
1	**61.50**	53	50		M45×2	19
1 ¼	**85.40**	58	60	8 -kant *-pans*	M54×2	20
1 ½	**124.30**	63	68		M62×2	25
2	**181.50**	72	85		M75×2	24
2 ½	**286.–**	80	128		M110×2	26

LR-131-U

Kupplung, flachdichtend, inkl. TEFLON-Dichtung
Raccord, surface d'étanchéité plane, joint en TEFLON inclus





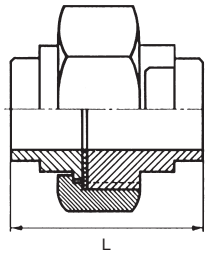
Innen- / Aussengewinde
Filetage femelle / mâle

R / G Rohrgewinde Zoll *filetage du tube pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	Schlüsselweite *ouverture de clé* mm		Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
⅛	**32.30**	42	27	6 -kant *-pans*	M22×1,5	28
¼	**34.20**	42	27		M22×1,5	22
⅜	**38.80**	49	30		M26×1,5	27
½	**43.70**	56	36		M30×1,5	30
¾	**60.20**	63	42,9		M38×1,5	33
1	**71.80**	69	50		M45×2	35
1 ¼	**97.10**	74	60	8 -kant *-pans*	M54×2	36
1 ½	**139.70**	80	68		M62×2	42
2	**206.80**	87	85		M75×2	39
2 ½	**313.50**	101	128		M110×2	47

LR-131-S

Kupplung, flachdichtend, inkl. TEFLON-Dichtung,
zum Schweissen / *Raccord, surface d'étanchéité plane, joint en TEFLON inclus, pour soudage*





Beidseitig Anschweissende
A souder des deux côtés

Rohrdurchmesser AD / ID mm *diamètre du tube DE / DI mm*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	Schlüsselweite *ouverture de clé* mm		Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*
14 / 10	**28.70**	32	27	6 -kant *-pans*	M22×1,5
18 / 14	**36.20**	37	30		M26×1,5
21,3 / 16	**39.80**	40,5	36		M30×1,5
26,9 / 23	**53.40**	48	42,9		M38×1,5
30 / 25	**56.40**	48	42,9		M38×1,5
34 / 30	**64.80**	52	50		M45×2
42,4 / 36	**87.50**	58	60		M54×2
48,3 / 43	**117.70**	63	68	8 -kant *-pans*	M62×2
54 / 50	**137.50**	63	68		M62×2
60,3 / 55	**150.70**	69	85		M75×2

Weitere Kombinationsmöglichkeiten sind:
einseitig **Aussen**gewinde, einseitig **Anschweiss**ende
einseitig **Innen**gewinde, einseitig **Anschweiss**ende
Siehe Einzelteile „LR-131-E“ auf Seite 43–44

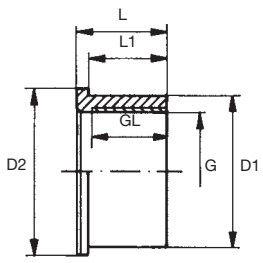
Autres possibilités de combinaison:
un côté filetage ***mâle***, un côté pour ***soudage***
un côté filetage ***femelle***, un côté pour ***soudage***
Voir pièces détachées page 43–44

© KOHLER 2023

LR-131-E

Einlegeteil zu Kupplung LR-131, flachdichtend, Innengewinde / ***Pièce mobile*** *pour raccord LR-131, surface d'étanchéité plane, filetage femelle*



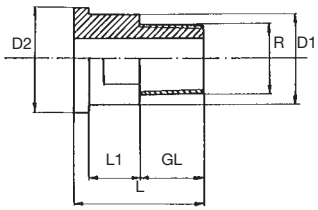


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	D1 mm	D2 mm	GL mm	L mm	L1 mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-131-M)
¼	**8.40**	17	20	12	15	12	M22×1,5
⅜	**9.80**	20,5	24	14	17	14	M26×1,5
½	**12.70**	24,5	28	16	19	16	M30×1,5
¾	**14.–**	31	35	17	20,5	17	M38×1,5
1	**19.50**	38	42	20	23	19,5	M45×2
1 ¼	**24.50**	47	49,5	22	25	22	M54×2
1 ½	**33.60**	54	58	23	26	23	M62×2
2	**56.–**	66,5	69,8	27	30	27	M75×2

LR-131-UE

Einlegeteil zu Kupplung LR-131-U, flachdichtend, Aussengew. / ***Pièce mobile*** *pour raccord LR-131-U, surface d'étanchéité plane, filetage mâle*



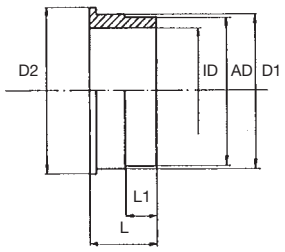


R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	GL mm	SW mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-131-M)
¼	**15.40**	17	20	24,5	9,5	12	14	M22×1,5
⅜	**17.80**	20,5	24	29	12	14	18	M26×1,5
½	**19.50**	24,5	28	34	14	17	22	M30×1,5
¾	**27.20**	31	35	35	15	18	27	M38×1,5
1	**30.30**	38	42	39	16	20	34	M45×2
1 ¼	**38.80**	47	49,5	41	17	21	43	M54×2
1 ½	**50.30**	54	58	43	18	22	50	M62×2
2	**82.50**	66,5	69,8	45	19	23	61	M75×2

LR-131-SE

Einlegeteil zu Kupplung LR-131-S, flachdichtend, zum Schweissen / ***Pièce mobile*** *pour raccord LR-131-S, surface d'étanchéité plane, pour soudage*



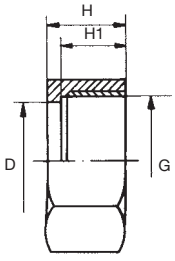


Rohrdurchmesser AD / ID mm *diamètre du tube DE / DI mm*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-131-M)
14 / 10	**8.40**	17	20	13	5	M22×1,5
18 / 14	**11.10**	20,5	24	16	7	M26×1,5
21,3 / 16	**11.70**	24,5	28	17	7	M30×1,5
25 / 20	**11.90**	31	35	19,5	9	M38×1,5
26,9 / 23	**14.–**	31	35	19,5	9	M38×1,5
30 / 25	**15.40**	31	35	19,5	9	M38×1,5
34 / 30	**17.60**	38	42	20,5	9	M45×2
38 / 34	**19.–**	47	49,5	22,5	10	M54×2
42,4 / 36	**21.80**	47	49,5	22,5	10	M54×2
48,3 / 43	**26.60**	54	58	24	11	M62×2
60,3 / 55	**35.60**	66,5	69,8	27	12	M75×2

LR-131-M

Überwurfmutter zu / ***Ecrou*** *pour LR-131, LR-131-U, LR-131-S, LR-131-E, LR-131-UE, LR-131-SE, LR-131-G, LR-131-SG*





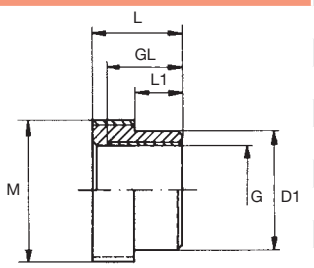
M mm	CHF / Stk *CHF/pce* **1.4404**	passend für Kupplung *convient au raccord* Zoll *pouce*	 mm	D mm	H mm	H1 mm	SW mm	
M22×1,5	**9.10**	⅛ +¼	14/10	17,5	13,5	11	27	
M26×1,5	**11.10**	⅜	18/14	21	15	12	30	
M30×1,5	**14.–**	½	21,3/16	25	16	12,5	36	6 -kant -pans
M38×1,5	**19.50**	¾	25/20, 26,9/23, 30/25	31,5	19	15	42	
M45×2	**23.80**	1	34/30	38,5	21	17	50	
M54×2	**36.30**	1 ¼	38/34, 42,4/36, 44,5/40	47,5	23	19	60	
M62×2	**56.70**	1 ½	48,3/43, 51/47, 54/50	54,5	25	21	68	8 -kant -pans
M75×2	**67.20**	2	60,3/55	67	28	23	85	

© KOHLER 2023

LR-131-G

Einschraubteil zu Kupplung LR-131, LR-131-U, flachdichtend, Innengewinde
Pièce filetée pour raccord LR-131, LR-131-U, surface d'étanchéité plane, filetage femelle



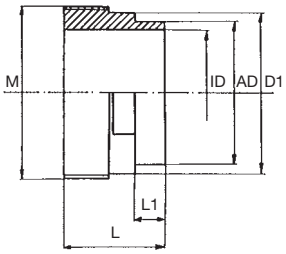


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	M mm	D1 mm	GL mm	L mm	L1 mm
¼	**11.10**	M22×1,5	17	12	16	9
⅜	**12.70**	M26×1,5	20,5	14	19	11
½	**14.90**	M30×1,5	24,5	16	21	12,5
¾	**17.60**	M38×1,5	31	17	25	14
1	**22.40**	M45×2	38	20	28	15
1 ¼	**29.30**	M54×2	47	22	31	16
1 ½	**41.40**	M62×2	54	23	35	18
2	**68.40**	M75×2	66,5	27	40	21,5

LR-131-SG

Einschraubteil zu Kupplung LR-131-S, flachdichtend, zum Schweissen
Pièce filetée *pour raccord LR-131-S, surface d'étanchéité plane, à souder*

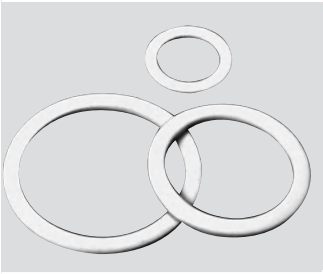




Rohrdurchmesser AD / ID mm *diamètre du tube DE / DI mm*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	M mm	D1 mm	L mm	L1 mm	SW mm
14 / 10	**11.90**	M22×1,5	17	18	5	15
18 / 14	**15.40**	M26×1,5	23	21	7	19
21,3 / 16	**16.10**	M30×1,5	26	22,5	7	22
25 / 20	**17.60**	M38×1,5	31	27	9	26
26,9 / 23	**21.80**	M38×1,5	33	27	9	28
30 / 25	**23.80**	M38×1,5	34	27	9	31
34 / 30	**26.–**	M45×2	39	30	9	35
38 / 34	**30.30**	M54×2	47	34	10	42
42,4 / 36	**32.90**	M54×2	48	34	10	44
48,3 / 43	**39.80**	M62×2	57	37	11	53
60,3 / 55	**53.90**	M75×2	70	40	12	62

R-981

TEFLON-Dichtungen zu Kupplungen
Joints d'étanchéité en TEFLON *pour des raccords LR-131, LR-131-U, LR-131-S*



Die Wahl der Dichtung liegt in der Verantwortung des Bestellers.
Le choix du joint est à la responsabilité de l'acheteur.

Temperaturbereich TEFLON
– 200 °C – +260 °C
Pour températures TEFLON
– 200 °C – +260 °C

ID×AD×Dicke *DI×DE×EP* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **TEFLON**	passend für Kupplung *convient au raccord* Zoll *pouce*	mm
13×20 ×1	**1.80**	¼	14/10
17×24 ×1	**1.80**	⅜	18/14
21×28 ×1	**2.–**	½	21,3/16
26× 36 ×1,5	**2.60**	¾	25/20, 26,9/23, 30/25
33×42,5 ×1,5	**2.60**	1	34/30
42×51,5 ×1,5	**4.40**	1 ¼	38/34, 42,4/36, 44,5/40
48×59,5 ×2	**5.80**	1 ½	48,3/43, 51/47
60×72 ×2	**7.50**	2	60,3/55
86×105 ×2	**15.80**	2 ½	77/71
86×105 ×2	**21.70**	3	89/81,7

Die Einzelteile der **flachdichtenden** Kupplungen können nicht mit den **konisch dichtenden** ausgetauscht werden.

Anwendungsbeispiel
Kupplungen einseitig zum Schweissen, anderseitig mit Innen- oder Aussengewinde.

*Les pièces détachées des raccords d'une **surface d'étanchéité plane** ne peuvent être utilisées pour les raccords **coniques.***

Exemple d'application
Raccord d'un côté à souder, à filetage int. ou ext. de l'autre côté.

© KOHLER 2023

Kupplungen, konisch dichtend

Die Einzelteile der **konisch dichtenden** Kupplungen können nicht mit den **flachdichtenden** ausgetauscht werden.

Anwendungsbeispiel
Kupplungen einseitig zum Schweissen, anderseitig mit Innen- oder Aussengewinde.

Raccords à surface d'étanchéité conique

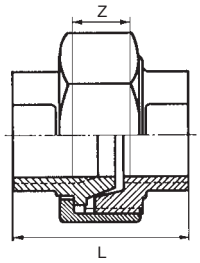
*Les pièces détachées des raccords **coniques** ne peuvent être utilisées pour les raccords d'une **surface d'étanchéité plane.***

Exemple d'application
Raccord d'un côté à souder, à filetage int. ou ext. de l'autre côté.

R-131

Kupplung, konisch dichtend
Raccord avec surface d'étanchéité conique



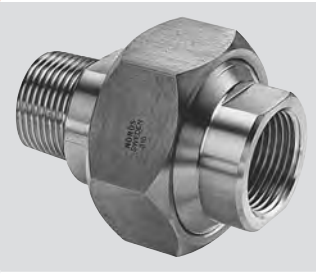


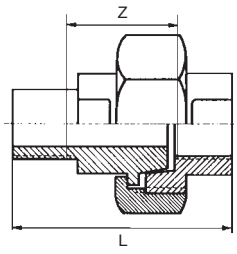
Beidseitig Innengewinde
Filetage femelle / femelle

G Rohrgewinde Zoll *filetage du tube pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	Schlüsselweite *ouverture de clé* mm		Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
1/8	**31.–**	32	23,8	6 -kant -pans	1/2"	18
1/4	**36.20**	38	30		3/4"	18
3/8	**44.40**	41	38		1"	21
1/2	**57.10**	46	42,9		1 1/8"	20
3/4	**66.40**	50	50		1 3/8"	20
1	**93.70**	56	60		1 3/4"	22
1 1/4	**135.30**	62	68	8 -kant -pans	2"	24
1 1/2	**174.90**	64	74		2 1/4"	26
2	**225.50**	67	88		M 79,2	19
2 1/2	**289.30**	70	118		3 1/2"	16
3	**376.20**	75	128		4"	15

R-131-U

Kupplung, konisch dichtend
Raccord avec surface d'étanchéité conique





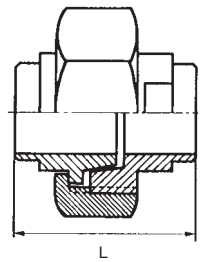
Innen- / Aussengewinde
Filetage femelle / mâle

R / G Rohrgewinde Zoll *filetage du tube pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	Schlüsselweite *ouverture de clé* mm		Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
1/4	**42.–**	47	30	6 -kant -pans	3/4"	27
3/8	**54.20**	53	38		1"	33
1/2	**64.60**	62	42,9		1 1/8"	36
3/4	**74.90**	66	50		1 3/8"	36
1	**108.50**	74	60		1 3/4"	40
1 1/4	**150.70**	81	68	8 -kant -pans	2"	43
1 1/2	**190.30**	84	74		2 1/4"	46
2	**268.40**	87	88		M 79,2	39
2 1/2	**322.30**	97	110		3 1/2"	43
3	**605.–**	108	128		4"	48

R-131-S

Kupplung, konisch dichtend, zum Schweissen
Raccord, surface d'étanchéité conique, pour soudage





Beidseitig Anschweissende
A souder des deux côtés

Rohrdurchmesser AD / ID mm *diamètre du tube DE / DI mm*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm	Schlüsselweite *ouverture de clé* mm		Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*
14 / 10	**34.90**	38	23,8	6 -kant -pans	1/2"
18 / 14	**43.70**	40	38		1"
21,3 / 16	**47.90**	40	38		1"
25 / 20	**58.30**	44	42,9		1 1/8"
26,9 / 23	**63.60**	44	42,9		1 1/8"
34 / 30	**87.50**	56	60		1 3/4"
38 / 34	**95.50**	57	60		1 3/4"
42,4 / 36	**127.60**	57	68	8 -kant -pans	2"
44,5 / 40	**127.60**	57	68		2"
48,3 / 43	**143.–**	63	74		2 1/4"
60,3 / 55	**209.–**	74	88		M 79,2

Weitere Kombinationsmöglichkeiten sind:
einseitig **Aussen**gewinde, einseitig **Anschweiss**ende
einseitig **Innen**gewinde, einseitig **Anschweiss**ende
Siehe Einzelteile Seite 46–47

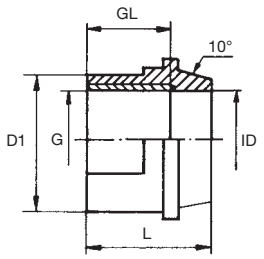
Autres possibilités de combinaison:
*un côté filetage **mâle**, un côté pour **soudage***
*un côté filetage **femelle**, un côté pour **soudage***
Voir pièces détachées pages 46–47

© KOHLER 2023

R-131-E

Einlegeteil zu Kupplung R-131, konischdichtend, IG
Pièce mobile *pour raccord R-131, surface d'étanchéité conique, filetage femelle*



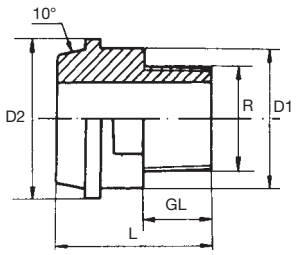


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	ID mm	D1 mm	L mm	GL mm	SW mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-131-M)
¼	**13.40**	11,6	20,5	22	12	18	¾"
½	**19.–**	19	29	26	17	25	1 ⅛"
¾	**22.40**	24,5	35	29	20	31	1 ⅜"
1	**30.30**	30,7	44	31	23	38	1 ¾"
1 ½	**62.20**	45,3	58	35	26	54	2 ¼"
2	**86.70**	57,2	71,5	35	28	67	M 79,2

R-131-UE

Einlegeteil zu Kupplung R-131-U, konischdichtend, AG
Pièce mobile *pour raccord R-131-U, surface d'étanchéité conique, filetage mâle*



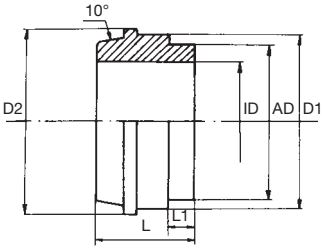


R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	D1 mm	D2 mm	L mm	GL mm	SW mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-131-M)
¼	**18.–**	20,5	23,8	31	12	18	¾"
½	**26.60**	29	34,5	42	17	25	1 ⅛"
¾	**30.70**	35	39,5	45	18	31	1 ⅜"
1	**42.70**	44	49,5	48	20	38	1 ¾"
1 ½	**74.10**	58	62,5	55	22	54	2 ¼"

R-131-SE

Einlegeteil zu Kupplung R-131-S, zum Anschweissen
Pièce mobile *pour raccord R-131-S, surface d'étanchéité conique, à souder*



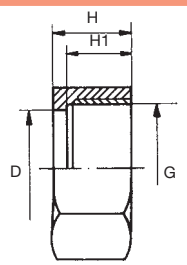


Rohrdurchmesser AD / ID mm *diamètre du tube DE / DI mm*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	passend zu Überwurfmutter *convient à l'écrou* (R-131-M)
21,3 / 16	**14.90**	24	29,5	23	6	1"
25 / 20	**16.80**	29	34,5	24	7	1 ⅛"
26,9 / 23	**19.–**	29	34,5	24	7	1 ⅛"
30 / 25	**18.50**	35	39,5	27	7	1 ⅜"
34 / 30	**23.10**	44	50	29	8	1 ¾"
42,4 / 36	**31.50**	52	56,5	32	9	2"
44,5 / 40	**31.50**	52	56,5	32	9	2"
48,3 / 43	**35.60**	58	62,5	33	9	2 ¼"
60,3 / 55	**64.80**	71,5	76	37,5	12	M 79,2

R-131-M

Überwurfmutter zu Kupplung / ***Ecrou*** *pour raccord R-131, R-131-U, R-131-S, R-131-E, R-131-UE, R-131-SE, R-131-G, R-131-SG*



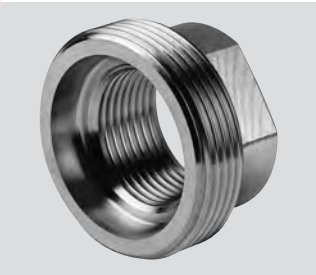


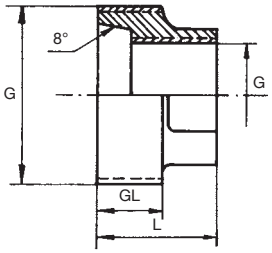
G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF/pce* 1.4404	passend für Kupplung *convient au raccord* Zoll *pouce*	 mm	D mm	H mm	H1 mm	SW mm	
½	**6.60**	⅛	14/10	15,5	15,5	12	23,8	
¾	**11.40**	¼		21	17	14	30	
1	**15.40**	⅜	18/14, 21,3/16	24,5	18	15	38,1	6 -kant -pans
1 ⅛	**21.10**	½	25/20, 26,9/23	29,5	20	17	42,9	
1 ⅜	**26.–**	¾	30/25	35,5	23	19,5	50	
1 ¾	**37.70**	1	34/30, 38/34	44,5	25	21	60	
2	**56.70**	1 ¼	42,4/36, 44,5/40	52,5	27	22	68	
2 ¼	**66.40**	1 ½	48,3/43, 51/47	58,5	30	24,5	74	8 -kant -pans
M 79,2	**72.80**	2	54/50, 60,3/77	72	31	25,5	88	

© KOHLER 2023

R-131-G

Einschraubteil zu Kupplung R-131, R-131-U, konischdichtend, Innengewinde
Pièce filetée *pour raccord R-131, R-131-U, surface d'étanchéité conique, filetage femelle*

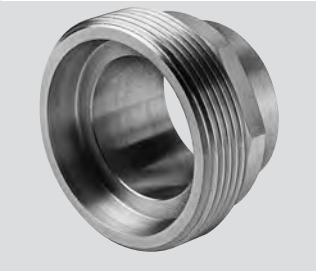


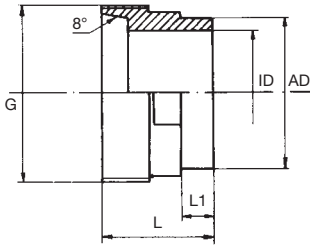


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	G Zoll *pouce*	L mm	GL mm	SW mm
¼	**16.20**	¾	19	9	18
½	**23.10**	1 ⅛	23	11	25
¾	**25.20**	1 ⅜	26	13	31
1	**36.30**	1 ¾	30	15	38
1 ½	**65.70**	2 ¼	35	18	54

R-131-SG

Einschraubteil zu Kupplung R-131-S, konischdichtend, zum Anschweissen
Pièce filetée *pour raccord R-131-S, surface d'étanchéité conique, à souder*





Rohrdurchmesser AD / ID mm *diamètre du tube DE / DI mm*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	G Zoll *pouce*	L mm	L1 mm	SW mm
18 / 14	**19.50**	1	21	6	20
21,3 / 16	**21.80**	1	21	6	22
25 / 20	**25.20**	1 ⅛	25	7	25,5
26,9 / 23	**29.20**	1 ⅛	25	7	28
30 / 25	**27.90**	1 ⅜	28	7	31
34 / 30	**34.30**	1 ¾	32	8	40
38 / 34	**39.80**	1 ¾	32	8	40
42,4 / 36	**49.70**	2	35	9	47
44,5 / 40	**49.70**	2	35	9	47
48,3 / 43	**53.–**	2 ¼	37	9	53
60,3 / 55	**89.10**	M 79,2	42	12	65

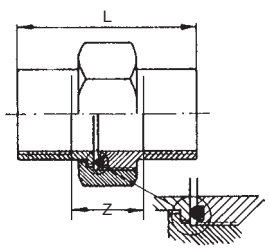
O-Ring-Kupplung

Raccord à joint torique

LR-131-O

O-Ring-Kupplung, inkl. O-Ring-Dichtung VITON
Raccord à joint torique, joint VITON inclus



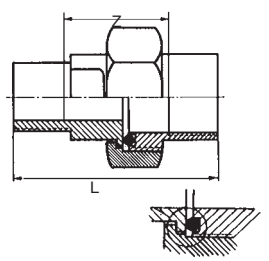


G Rohrgewinde Zoll *filetage du tube pouce*	CHF / Stk *CHF/ pce* inkl. Dichtung *joint inclus* **1.4404**	CHF / Stk *CHF/ pce* O-Ring-Dichtung *joint torique* **R-992 VITON**	L mm	Schlüsselweite *ouverture de clé* mm		Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
¼	**34.90**	**2.50**	32	27		M22×1,5	12
⅜	**38.80**	**3.10**	38	30		M26×1,5	18
½	**47.90**	**3.30**	41	36	6 -kant -pans	M30×1,5	15
¾	**59.60**	**4.40**	47	41,8		M38×1,5	17
1	**76.50**	**5.90**	53	50		M45×2	19
1 ¼	**107.40**	**6.40**	58	60		M54×2	20
1 ½	**156.20**	**7.–**	63	67	8 -kant -pans	M62×2	25
2	**227.70**	**10.10**	72	85,5		M75×2	24

LR-131-UO

O-Ring-Kupplung, inkl. O-Ring-Dichtung VITON
Raccord à joint torique, joint VITON inclus





R / G Rohrgewinde Zoll *filetage du tube pouce*	CHF / Stk *CHF/ pce* inkl. Dichtung *joint inclus* **1.4404**	CHF / Stk *CHF/ pce* O-Ring-Dichtung *joint torique* **R-992 VITON**	L mm	Schlüsselweite *ouverture de clé* mm		Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
¼	**42.80**	**2.50**	42	27		M22×1,5	22
⅜	**49.10**	**3.10**	49	30		M26×1,5	27
½	**55.70**	**3.30**	56	36	6 -kant -pans	M30×1,5	30
¾	**76.50**	**4.40**	63	41,8		M38×1,5	33
1	**89.30**	**5.90**	69	50		M45×2	35
1 ¼	**123.20**	**6.40**	74	60		M54×2	36
1 ½	**173.80**	**7.–**	80	67	8 -kant -pans	M62×2	42
2	**259.60**	**10.10**	87	85,5		M75×2	39

Weitere O-Ring-Kupplungen siehe Seite 32–33

D'autres raccords à joint torique voir page 32–33

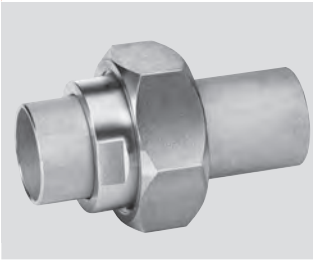
© KOHLER 2023

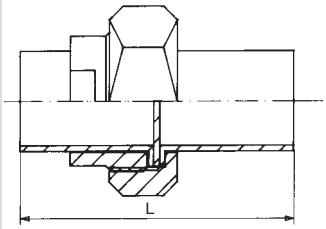
BN 9 Schweissbördelverschraubung

BN 9 Raccord vissé, avec collets tubulaires

R-9360

Schweissbördelverschraubung nach BN 9
Raccord vissé, avec collets tubulaires selon BN 9





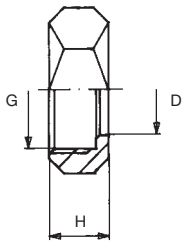
geliefert inkl. Dichtung / *fourni joint inclus*

DN	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	Überwurfmutter *écrou* Zoll *pouce*	L mm
10 / 17,2	**40.10**	¾	73
15 / 21,3	**47.40**	1	78
20 / 26,9	**58.20**	1 ¼	85
25 / 33,7	**78.40**	1 ½	92
32 / 42,4	**107.30**	2	102
40 / 48,3	**154.80**	2 ¼	112
50 / 60,3	**232.70**	2 ¾	123

R-9364

Überwurfmutter zu BN 9 Verschraubung
Ecrou pour collets tubulaires selon BN 9



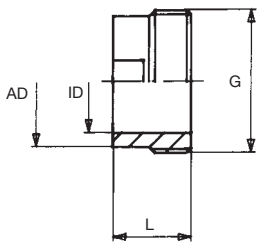


DN	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	G Zoll *pouce*	⌀ mm	H mm	D mm
10 / 17,2	**9.40**	¾	30	16	17,7
15 / 21,3	**12.90**	1	38,1	20	22
20 / 26,9	**17.80**	1 ¼	50	21	27,5
25 / 33,7	**26.40**	1 ½	55	23	34,4
32 / 42,4	**37.20**	2	68	26	43,1
40 / 48,3	**52.50**	2 ¼	74	28,5	49
50 / 60,3	**61.70**	2 ¾	88	29,5	61

R-9366

Einschraubteil zu BN 9 Verschraubung
Elément fileté pour collets tubulaires selon BN 9



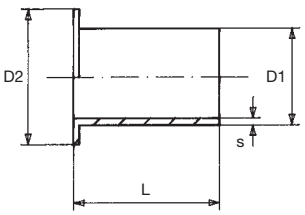


DN	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	G Zoll *pouce*	L mm	AD mm	ID mm
10 / 17,2	**13.60**	¾	19	26	17,7
15 / 21,3	**14.20**	1	24	30	22
20 / 26,9	**19.10**	1 ¼	24	37,6	27,5
25 / 33,7	**25.50**	1 ½	26	43,8	34,4
32 / 42,4	**33.90**	2	28	53	43,1
40 / 48,3	**55.90**	2 ¼	31	60,7	49
50 / 60,3	**110.–**	2 ¾	36	76	61

R-159

Bordstutzen zu BN 9 Verschraubung
Collets tubulaire à souder pour raccord vissé BN 9





DN	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	L mm	D2 mm	D1 mm	s mm
10 / 17,2	**8.10**	35	23,5	17,2	1,6
15 / 21,3	**9.70**	38	29,5	21,3	1,6
20 / 26,9	**10.20**	41	38	26,9	1,6
25 / 33,7	**12.70**	45	44	33,7	2
32 / 42,4	**17.10**	50	56	42,4	2
40 / 48,3	**21.90**	55	62	48,3	2
50 / 60,3	**28.90**	60	78	60,3	2

R-966-K

KLINGERSIL C-4400 (-K) Dichtung zu Schweissbördel-verschraubung nach BN 9, 2 mm stark, asbestfrei
*Joint **KLINGERSIL C-440 (-K)**, exempt d'amiante, 2 mm d'épaisseur, pour raccord à collets tubulaires selon BN 9*



Die Wahl der Dichtung liegt in der Verantwortung des Bestellers.

Le choix du joint est à la responsabilité de l'acheteur.

Technischer Beschrieb KLINGERSIL S. 123
Description technique KLINGERSIL *p. 123*

DN	CHF / Stk *CHF / pce* KLINGERSIL C-4400	ID mm	AD mm	Dicke *épaisseur* mm
10 / 17,2	**–.90**	17	24	2
15 / 21,3	**–.90**	21	30	2
20 / 26,9	**–.90**	27	38	2
25 / 33,7	**1.10**	32	44	2
32 / 42,4	**2.–**	42	56	2
40 / 48,3	**2.60**	46	62	2
50 / 60,3	**3.20**	60	78	2

© KOHLER 2023

UNION-L
Kupplung zum Anschweissen

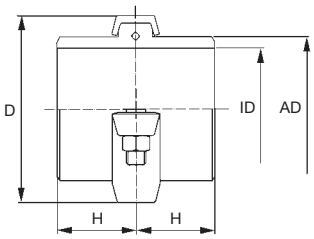
UNION-L
Raccord à souder

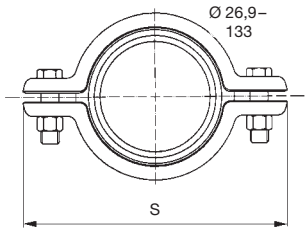
R-1350-N/T
Union-L, Kupplung mit **NITRIL-/TEFLON**-Dichtung
*Raccord Union-L avec joint **NITRIL/TEFLON***

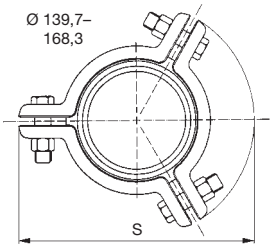
Anschweiss-Stutzen
Raccord à souder
1.4404

Klammern, Schrauben + Muttern
Colliers, vis et écrous
1.4301









für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **R-1350-N R-1350-T**	AD mm	ID mm	D mm	H mm	S mm	Gewicht / Stück *poids / pièce* kg	**R-195, R-196** Schrauben + Muttern *vis + écrous* Abmessungen *dimensions*	für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk / *pce* **R-921 NITRIL** O-Ring *joint torique **NITRIL***	CHF / Stk / *pce* **R-922 TEFLON** O-Ring *joint torique **TEFLON***
26,9	**91.–**	26,9	22,3	42	20	72,5	0,19	M 6×30	**26,9**	**5.80**	**5.80**
33,7	**119.90**	34,2	28,5	48	25	80,5	0,24	M 6×30	**33,7**	**7.60**	**7.60**
42,4	**144.10**	42,4	37,2	60	25	92,5	0,35	M 6×30	**42,4**	**8.90**	**8.90**
48,3	**170.50**	49	43,1	67	30	108	0,50	M 8×40	**48,3**	**10.70**	**10.70**
60,3	**235.40**	60,3	54,5	84	30	131,5	0,85	M10×50	**60,3**	**12.90**	**12.90**
76,1	**301.40**	76,1	70,3	100	30	148	1,00	M10×50	**76,1**	**13.80**	**13.80**
88,9	**322.30**	89	81,7	109	30	162	1,10	M10×50	**88,9**	**15.50**	**15.50**
114,3	**548.90**	114,3	107,1	142	35	204	2,30	M12×65	**114,3**	**23.–**	**23.–**
133	**713.90**	134	125	159	35	221	2,50	M12×65	**133**	**29.80**	
139,7*	**924.–**	141,3	132,5	167,5	35	230,5	2,60	M12×65***	**139,7**	**33.80**	

* 3 Klammern
** 3 colliers*

** Nur mit NITRIL-Dichtung
*** seulement avec joint NITRIL*

*** je 3 Stück
*** 3 de chaque*

R-390
Klammern
Colliers



Preise sind für 1 Stück = 1 Klammerhälfte.

Les prix indiqués sont pour 1 pièce = 1 demi-collier.

für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4301**
26,9 / 30	**20.–**
33,7	**26.30**
42,4 / 44,5	**32.60**
48,3	**38.80**
54 / 57	**45.–**
60,3	**51.40**
84 / 88,9	**70.10**
114,3	**88.90**
139,7	**123.20**

R-1351
Anschweiss-Stutzen
Raccord à souder



Anschweiss-Stutzen sind baugleich.

Les raccords à souder sont de construction identique.

Preise sind für 1 Stück = 1 Anschweiss-Stutzen.

Les prix indiqués sont pour 1 pièce = 1 raccord à souder.

für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4404**
26,9	**22.60**
33,7	**30.10**
42,4	**35.10**
48,3	**41.40**
54	**46.30**
60,3	**61.40**
88,9	**83.80**
114,3	**174.90**
139,7	**260.70**

Druck- + Temperatur-Richtwerte (Werksangabe)
Pression et température, valeurs approx. *(indiquation de l'usine)*

Rohr AD *tube DE* mm	Betriebsdruck / *pression de service* bei / *à* 20 °C bar	bei / *à* 100 °C bar	bei / *à* 260 °C bar	geprüft gem. *chargé selon* DIN 2401
26,9-60,3	40	31	25	PN 40
76,1-133	25	19	15	PN 25
139,7-168,3	16	13	10	PN 16

NITRIL Dichtung, max. Temperatur 100 °C
*Joint **NITRIL** température max. 100 °C*

TEFLON Dichtung, PTFE max. Temperatur 260 °C
*Joint **TEFLON,** PTFE, max. température 260 °C*

© KOHLER 2023

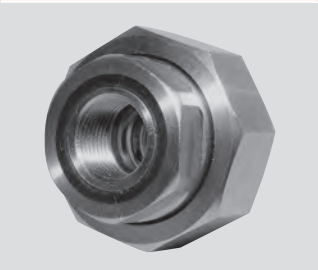
Isolierverschraubung

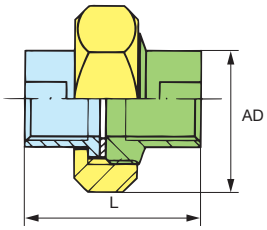
Raccord isolant

auf Anfrage/*sur demande*

R-555

Isolierverschraubung INOX/INOX – INOX/Stahl – Stahl/Stahl
Raccord isolant INOX/INOX – INOX/acier – acier/acier





Zoll *pouce*	DN mm	L mm	AD *DE* mm	R-555 INOX/INOX *INOX/INOX* KD - HD - CCC CHF/Stk/pce	R-555 INOX/Stahl *INOX/acier* KD - HD - CF CHF/Stk/pce	R-555 Stahl/Stahl *acier/acier* KD - HD - FF CHF/Stk/pce
½	15 / 21,3	48	54	**227.20**	**205.80**	**175.10**
¾	20 / 26,9	52	67	**255.50**	**221.20**	**190.50**
1	25 / 33,7	58	73	**275.60**	**249.60**	**215.30**
1¼	32 / 42,4	65	80	**314.70**	**285.10**	**246.–**
1½	40 / 48,3	70	90	**340.70**	**305.10**	**260.30**
2	50 / 60,3	78	110	**397.50**	**359.60**	**307.60**
2½	65 / 76,1	85	135		**798.40**	**684.90**
3	80 / 88,9	95	164		**1001.90**	**860.–**

- elektrische Trennung bei Mischinstallationen INOX/C-Stahl
- verhindert Kontaktkorrosion
- unterbindet magnetische Wechselfelder bei Rohrleitungssystemen
- inklusiv novaform 2300-Dichtung (FP3000 auf Anfrage)
- Gehäuse Stahl verzinkt oder INOX
- doppelt isoliert
- 3000 Volt/PN 10
- max. Betriebstemperatur 95 °C

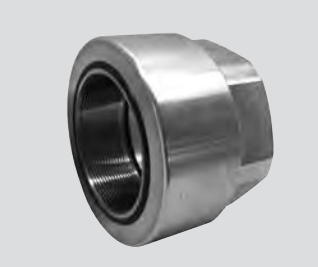
ab Werkslager ebenfalls erhältlich:
Übergang • INOX/Messing
• Stahl/Messing

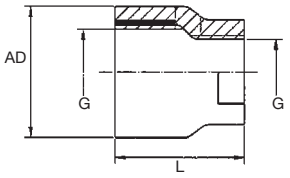
- *séparation électrique en panachage des compositions INOX/acier*
- *prévient la corrosion par contact*
- *empêche les champs magnétiques dans la tuyauterie*
- *inclus joint novaform 2300 (FP3000 sur demande)*
- *corps en fer zingué ou INOX*
- *doublement isolé*
- *3000 Volt/PN 10*
- *température maximale 95 °C*

également livrable du stock usine:
adaptateur • *INOX/laiton*
• *acier/laiton*

R-556

Isoliermuffe INOX/INOX – INOX/Stahl – Stahl/Stahl
Manchon isolant INOX/INOX – INOX/acier – acier/acier





Zoll *pouce* G	DN mm	L mm	AD *DE* mm	R-556 INOX/INOX *INOX/INOX* KD - M - CC CHF/Stk/pce	R-556 INOX/Stahl *INOX/acier* KD - M - CF CHF/Stk/pce	R-556 Stahl/Stahl *acier/acier* KD - M - FF CHF/Stk/pce
½	15 / 21,3	44	48	**197.60**	**165.60**	**126.60**
¾	20 / 26,9	50	56	**215.30**	**176.20**	**132.50**
1	25 / 33,7	56	65	**234.20**	**185.70**	**143.20**
1¼	32 / 42,4	64	78	**305.10**	**249.60**	**160.90**
1½	40 / 48,3	74	88	**376.10**	**312.30**	**215.30**
2	50 / 60,3	80	102	**453.–**	**376.10**	**264.90**
2½	65 / 76,1	80	122	**987.70**	**778.30**	**596.10**
3	80 / 88,9	88	140	**1425.40**	**1282.30**	**1425.40**

- galvanische Trennung bei Mischinstallationen wie INOX/C-Stahl
- verhindert Kontaktkorrosion
- unterbindet vagabundierende Ströme bei Rohrleitungssystemen
- Gehäuse Stahl verzinkt, INOX 1.4307
- doppelt isoliert
- 1500 Volt/PN 16
- max. Betriebstemperatur 95 °C

ab Werkslager ebenfalls erhältlich:
Materialübergang • INOX/Messing
• Stahl/Messing

- *séparation galvanique en panachage des compositions comme INOX/acier*
- *prévient la corrosion par contact*
- *empêche les courants vagabonds dans la tuyauterie*
- *corps en fer zingué, INOX 1.4307*
- *doublement isolé*
- *1500 Volt/PN 16*
- *température maximale 95 °C*

également livrable du stock usine:
adaptation • *INOX/laiton*
• *acier/laiton*

© KOHLER 2023

R-557
Isolier-Flanschverbindung
Bride isolante



- glatte Flansche nach EN 1092-1
- Typ 01 / bis DN 50 = PN 40
- ab DN 50 = PN 16
- C-Stahl ummantelt

- brides plates selon EN 1092-1
- type 01 / jusqu'à DN 50 = PN 40
- dès DN 50 = PN 16
- revêtement en acier

DN	DN mm	L mm	AD *DE* mm	R-557 KD - W - F CHF/Stk/pce
25	25 / 33,7	200	115	auf Anfrage *sur demande*
32	32 / 42,4	200	140	
40	40 / 48,3	200	150	
50	50 / 60,3	200	165	
65	65 / 76,1	200	185	
80	80 / 88,9	200	200	
100	100 / 114,3	200	220	
125	125 / 139,7	200	250	
150	150 / 168,3	300	285	
200	200 / 219,1	400	340	

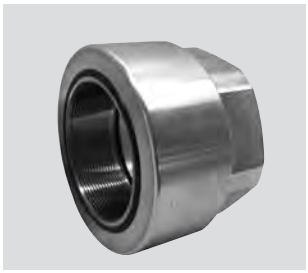
- galvanische Trennung bei Mischinstallationen wie INOX/C-Stahl
- verhindert Kontaktkorrosion
- unterbindet vagabundierende Ströme bei Rohrleitungssystemen
- Einsatzbereich Leitungs-/Trinkwasser
- Flansche C-Stahl ummantelt
- 3000 Volt
- max. Betriebstemperatur 70 °C

Detaillierter Produktbeschrieb/technische Datenblätter und Installationsbeispiele auf Anfrage als PDF erhältlich.

- *séparation galvanique en panachage des compositions comme INOX/acier*
- *prévient la corrosion par contact*
- *empêche les courants vagabonds dans la tuyauterie*
- *utilisation pour de l'eau potable*
- *brides avec revêtement en acier*
- *3000 Volt*
- *température maximale 70 °C*

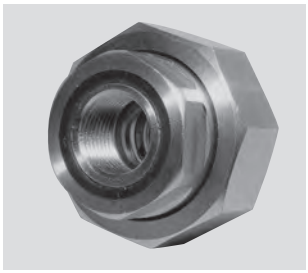
Sur demande, description détaillée du produit, fiche technique et exemple d'installation disponible sous forme de fichier PDF.

SVGW/SSIGE-Zulassung
Autorisation SVGW/SSIGE







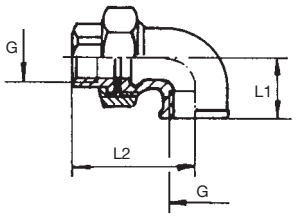


© KOHLER 2023

R-511

flachdichtend, Innen / Innen
*Face d'étanchéité **plane**, femelle / femelle*



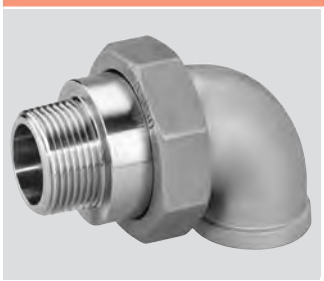


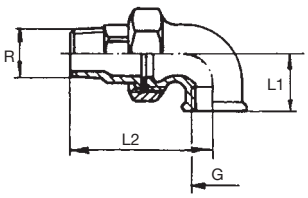
inkl. TEFLON-Dichtung / *joint TEFLON inclus*

G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm
½	**28.30**	26	49,1
¾	**38.30**	30	55,1
1	**52.50**	35	63,1
1 ¼	**69.40**	42	73,6
1 ½	**83.60**	45	79,6
2	**112.20**	53	89,7

R-511-U

flachdichtend, Aussen / Innen
*Face d'étanchéité **plane**, mâle / femelle*





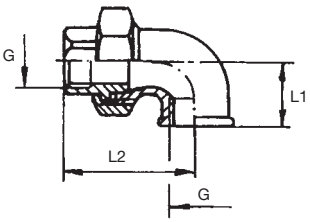
inkl. TEFLON-Dichtung / *joint TEFLON inclus*

R / G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm
½	**28.30**	26	67
¾	**38.30**	30	74
1	**52.50**	35	83
1 ¼	**69.40**	42	97
1 ½	**83.60**	45	109
2	**112.20**	53	122

R-512

konisch dichtend, Innen / Innen
*Face d'étanchéité **conique**, femelle / femelle*

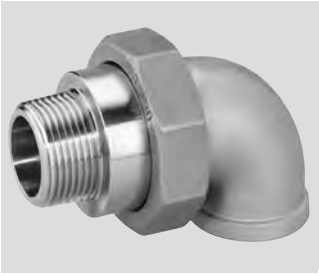


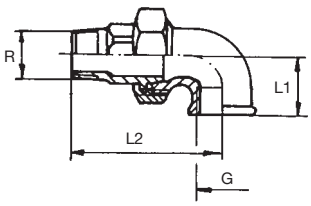


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm
½	**28.30**	26	49,1
¾	**38.30**	30	55,1
1	**52.50**	35	63,1
1 ¼	**69.40**	42	73,6
1 ½	**83.60**	45	79,6
2	**112.20**	53	89,7

R-512-U

konisch dichtend, Aussen / Innen
*Face d'étanchéité **conique**, mâle / femelle*





R / G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	L1 mm	L2 mm
½	**28.30**	26	67
¾	**38.30**	30	74
1	**52.50**	35	83
1 ¼	**69.40**	42	97
1 ½	**83.60**	45	109
2	**112.20**	53	122

© KOHLER 2023

Gewindefittings
Schlauchverbindungen, Steckfitting, Schneidering-Kupplung

Accessoires tubulaires
Raccord à tuyau, accessoires à emboîtement, raccord à bague de sertissage

R-144

Seite 54

R-145

Seite 54

R-141

Seite 55

R-141-K

Seite 55

R-142

Seite 55

R-146

Seite 55

R-140

Seite 56

R-140-S

Seite 56

R-140-G

Seite 56

R-541

Seite 57

R-540

Seite 57

R-148

Seite 57

R-548

Seite 57

R-544

Seite 58

I-201

Seite 59

I-222

Seite 59

I-221

Seite 59

I-131

Seite 59

R-1321

Seite 60

R-1322

Seite 60

R-1323

Seite 60

R-1324

Seite 61

R-1325

Seite 61

R-1326

Seite 61

R-950

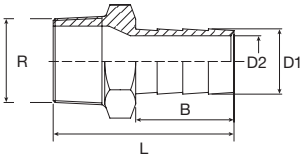
Seite 61

© KOHLER 2023

R-144

Schlauchnippel, 6-kant, mit Aussengewinde
Mamelon à tuyau, hexagonal, filetage mâle



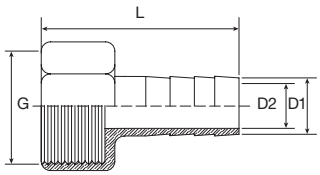


R Zoll *pouce*	D1 mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	D2 mm	L mm	B mm	 mm
⅛	7	10.–	4	34	20	14
	9	10.–	5,5	37	23	14
	12	10.–	6	39	23	14
¼	7	10.30	4	42	24	16
	9	10.30	5,5	42	24	16
	11	10.30	7	42	24	16
	13	10.30	8	42	24	16
⅜	7	11.20	4	45	25	19
	9	11.20	5	45	25	19
	11	11.20	6	45	25	19
	13	11.20	7	45	25	19
	16	11.20	10	45	25	19
½	9	11.60	5	50	26	24
	11	11.60	7	50	26	24
	13	11.60	7	50	26	24
	15	11.60	10	50	26	24
	17	11.60	12	50	26	24
	19	11.60	14	50	26	24
	20	11.60	14	50	26	24
	21	11.60	15	50	26	24
¾	16	15.–	10	60	35	30
	20	15.–	14	60	35	30
	23	15.–	17	60	35	30
	25	15.–	19	60	35	30
	27	15.–	21	60	35	30
1	21	18.–	15	70	45	36,5
	25	18.–	19	70	45	36,5
	27	18.–	19	70	45	34,5
	30	18.–	23	70	45	36,5
	34	18.–	27	70	45	36,5
1 ¼	27	28.80	20	75	45	46
	33	28.80	25	75	45	46
	39	28.80	30	75	45	46
1 ½	33	41.40	26	80	46	52
	39	41.40	30	80	46	52
	46	41.40	40	80	46	52
2	51	49.20	44	90	55	63
	57	49.20	51	90	55	63
2 ½	63	98.20	52	110	67	79
3	76	137.50	63	135	92	93

R-145

Schlauchstutzen, 6-kant, mit Innengewinde
Raccord à tuyau, hexagonal, filetage femelle





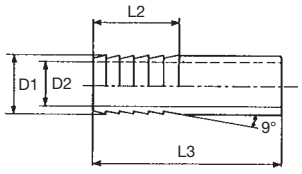
G Zoll *pouce*	D1 mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	D2 mm	L mm	 mm
⅛	6,5	10.–	3,7	32	14
¼	6,5	10.80	3,7	34	17
	9	10.80	5,5	34	17
	11	10.80	7	34	17
⅜	9	11.20	5	39	20,5
	10,5	11.20	6,5	39	20,5
	13	11.20	8	39	20,5
½	11	12.–	6	45	24,5
	14	12.–	8	45	24,5
	17	12.–	11	45	24,5
¾	16	15.70	11	48	30
	20,5	15.70	14,5	48	30
	25	15.70	19	48	30
1	27,5	18.80	21	53	36
1 ¼	34	30.10	27,5	59	46
1 ½	40	41.40	33	65	55
2	52	51.40	45	72	64

© KOHLER 2023

R-141

Schlauchnippel, zum Anschweissen
Mamelon à tuyau, à souder

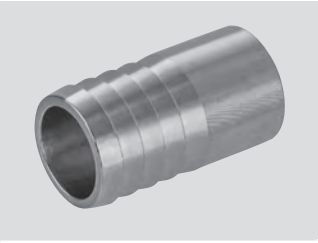


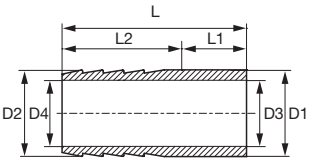


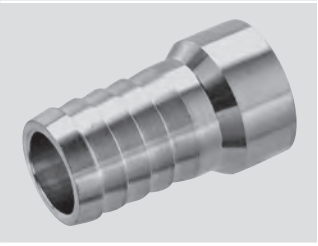
D1 mm	D1 Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4307	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	D2 mm	L2 mm	L3 mm
13,5	¼		**9.10**	8,9	32	70
17,2	⅜		**9.20**	12,6	32	70
21,3	½	**8.90**	**10.20**	16,1	32	70
26,9	¾	**9.80**	**11.40**	21,7	32	70
33,7	1	**11.20**	**13.30**	27,3	32	70
42,4	1 ¼	**15.–**	**17.50**	36	32	70
48,3	1 ½	**16.70**	**19.50**	41,9	32	100
60,3	2	**26.10**	**30.70**	53,1	32	100

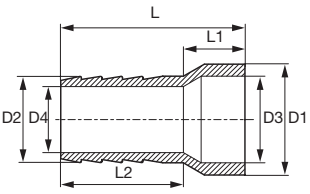
R-141-K

Schlauchnippel kurz, zum Anschweissen
Mamelon à tuyau court à souder







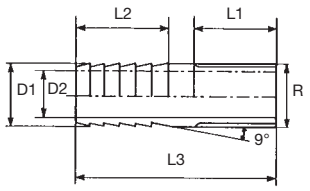


D1 mm	D2 mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4408	D3 mm	D4 mm	L mm	L1 mm	L2 mm
10	**10**	**9.10**	7	6	30	10	20
12	**12**	**9.80**	9	8	30	10	20
13,5	**13,5**	**9.80**	9,5	9,5	40	15	25
	11	**9.80**	9,5	7	40	15	25
15	**15**	**10.50**	11	11	40	15	25
17,2	**16**	**10.–**	13,2	12	40	15	25
	13	**10.50**	13,2	9	40	15	25
20	**20**	**11.10**	16	16	45	15	30
21,3	**22**	**11.10**	17,3	17	45	15	30
	20	**11.10**	17,3	15	45	15	30
	16	**11.10**	17,3	11	45	15	30
	13	**11.10**	17,3	8	45	15	30
25	**25**	**12.50**	21	19	45	15	30
26,9	**28**	**12.50**	22,5	22	45	15	30
	25	**12.50**	22,5	19	45	15	30
	22	**12.50**	22,5	16	45	15	30
	19	**12.50**	22,5	13	45	15	30
33,7	**33,7**	**14.–**	28,7	27,7	45	15	30
	25	**14.–**	28,7	19	45	15	30

R-142

Schlauchnippel, mit Aussengewinde
Mamelon à tuyau, filetage mâle



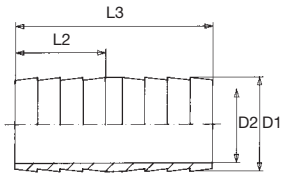


R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4307	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
¼		**13.30**	13,5	8,9	9	32	70
⅜		**13.40**	17,2	12,6	9	32	70
½	**13.50**	**15.–**	21,3	16,1	12	32	70
¾	**15.70**	**17.50**	26,9	21,7	13	32	70
1	**18.50**	**20.50**	33,7	27,3	15	32	70
1 ¼	**27.–**	**29.50**	42,4	36	17	32	70
1 ½	**32.60**	**35.30**	48,3	41,9	17	32	100
2	**48.60**	**53.20**	60,3	53,1	22	32	100

R-146

Doppelschlauchnippel
Mamelon à tuyau double





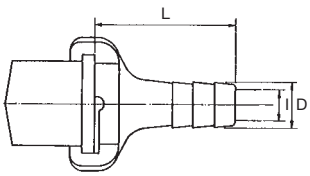
D1 mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	D2 mm	L2 mm	L3 mm
13,5	**10.90**	8,9	32	70
17,2	**11.40**	12,6	32	70
21,3	**12.–**	16,1	32	70
26,9	**14.20**	21,7	32	70
33,7	**15.80**	27,3	32	70
42,4	**25.10**	36	32	70
48,3	**30.10**	41,9	32	70

© KOHLER 2023

R-140-S

Schlauchkupplungsteil mit Schlauchanschluss
Partie de raccord à tuyau avec connexion de tuyau



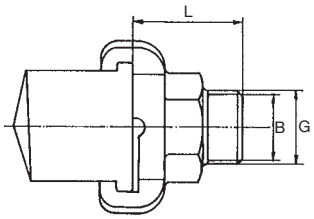


D mm	I mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	L mm
14,6	**10**	**110.–**	69,7
20,5	**15**	**110.–**	69,7

R-140-G

Schlauchkupplungsteil mit Aussengewinde
Partie de raccord à tuyau avec filetage mâle



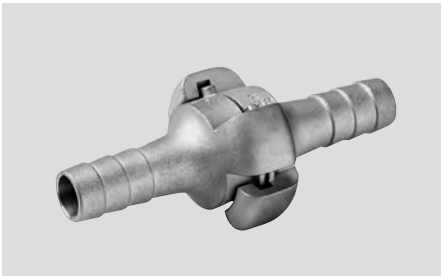


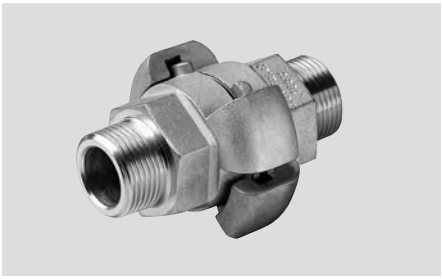
Zyl. Gewinde / *Filetage cylindrique*

G Zoll pouce	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408**	B mm	L mm
½	**110.–**	14,6	42
¾	**110.–**	20,5	42

Alle Grössen und Teile sind beliebig miteinander kombinierbar.
Les raccords de différentes dimensions se connectent aisément.







Druck: max. 10 bar
Temperatur: max. 185 °C
Dichtung: VITON

Pression: max. 10 bar
Température: max. 185 °C
Joint: VITON



siehe Seite 12
voir page 12



siehe Seite 12
voir page 12



siehe Seite 39
voir page 39



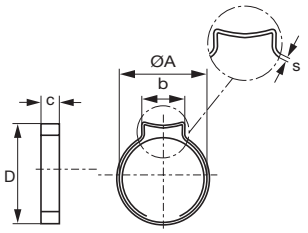
siehe Seite 41
voir page 41

© KOHLER 2023

R-541

1-Ohr-Klemme mit Innenring, DIN 2393
Collier à 1 oreille avec bague intérieure, DIN 2393



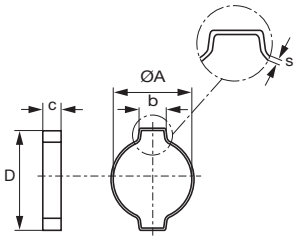


Klemmbereich *diamètre de serrage* Ø/mm	CHF / Stk *CHF / pce* **A2** (W4)	b mm	s mm	Ø A mm	c mm	D mm
7- 9	**1.–**	6	0,8	9,3	6	13
8-10	**1.10**	6	0,8	10,3	6	14
9-11	**1.40**	6,5	0,8	11,3	6,5	15
10-12	**1.50**	6,5	0,8	12,3	6,5	16
11-13	**1.70**	6,5	0,8	13,3	6,5	17
12-14	**1.70**	7	1	14,3	7	18,5
13-15	**1.80**	7	1	15,3	7	19,5
15-17	**1.80**	7	1	17,5	7	22
16-18	**1.90**	7	1	18,5	7	23
17-19	**2.–**	7,5	1	19,5	7,5	24
18-20	**2.–**	7,5	1	20,5	7,5	25

R-540

2-Ohr-Klemme, DIN 2393
Collier à 2 oreilles, DIN 2393



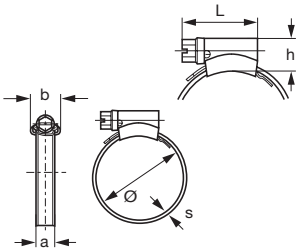


Klemmbereich *diamètre de serrage* Ø/mm	CHF / Stk *CHF / pce* **A2** (W4)	b mm	s mm	Ø A mm	c mm	D mm
5- 7	**.80**	6	0,6	7,3	4,3	11,5
7- 9	**.90**	6	0,8	9,3	4,8	14,5
9-11	**1.–**	6,5	0,8	11,3	5,3	16,5
11-13	**1.–**	6,5	0,8	13,3	5,8	19
13-15	**1.10**	7	1	15,3	6,3	21,5
14-17	**1.40**	7	1	17,5	6,6	24
15-18	**1.50**	7,5	1	18,5	7	25
17-20	**1.70**	7,5	1	20,5	7,6	27
18-21	**1.80**	8	1	21,5	7,9	28,5
20-23	**1.80**	8	1	23,5	8,5	30,5
22-25	**1.90**	8,5	1,2	25,5	9,1	33,5

R-148

Schlauchklemme «ABA», robuste Ausführung, DIN 3017
Collier de serrage «ABA», exécution solide, DIN 3017





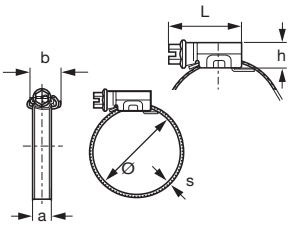
Klemmbereich *diamètre de serrage* Ø/mm	CHF / Stk *CHF / pce* **A2** (W4)	a mm	s mm	L mm	h mm	b mm	* Nm
8- 15	**5.30**	9	0,8	21	7	12	2,5-3,5
10- 17	**5.30**	9	0,8	21	7	12	2,5-3,5
12- 22	**5.40**	9	0,8	21	7	12	3-4
15- 24	**5.60**	12	0,8	23	12	17	4-5
19- 28	**5.60**	12	0,8	25	12	17	4-5
22- 32	**5.60**	12	0,8	27	12	17	4-5
26- 38	**5.80**	12	0,8	27	12	17	4-5
32- 44	**6.10**	12	1	31	12	17	5-6
38- 50	**6.20**	12	1	31	12	17	5-6
44- 56	**6.60**	12	1	31	12	17	5-6
50- 65	**7.–**	12	1	34	12	17	5-6
58- 75	**7.60**	12	1	34	12	17	5-6
68- 85	**8.–**	12	1	34	12	17	5-6
77- 95	**8.70**	12	1	34	12	17	5-6
87- 112	**9.50**	12	1	34	12	17	5-6
104- 138	**10.–**	12	1	34	12	17	5-6
130- 165	**10.60**	12	1	34	12	17	5-6

*Anzieh-Drehmoment
couple de serrage

R-548

Schlauchklemme, robuste Ausführung, DIN 3017
Collier de serrage, exécution solide, DIN 3017





Klemmbereich *diamètre de serrage* Ø/mm	CHF / Stk *CHF / pce* **A4** (W5)	a mm	s mm	L mm	h mm	b mm	* Nm
8- 16	**2.90**	9	0,6	22,1	10	14	3
12- 22	**3.10**	9	0,6	22,1	10	14	3
16- 27	**3.20**	12	0,8	29,6	11	16,7	4,6
20- 32	**3.30**	12	0,8	29,6	11	16,7	5,6
25- 40	**3.40**	12	0,8	29,6	11	16,7	5,6
30- 45	**3.60**	12	0,8	29,6	11	16,7	5,6
32- 50	**3.60**	12	0,8	29,6	11	16,7	6,5
40- 60	**4.–**	12	0,8	29,6	11	16,7	6,5
50- 70	**4.10**	12	0,8	29,6	11	16,7	7
60- 80	**4.60**	12	0,8	29,6	11	16,7	7
70- 90	**4.70**	12	0,8	29,6	11	16,7	7
80-100	**5.10**	12	0,8	29,6	11	16,7	7
90-110	**5.20**	12	0,8	29,6	11	16,7	7
100-120	**5.60**	12	0,8	29,6	11	16,7	7
110-130	**5.70**	12	0,8	29,6	11	16,7	7
120-140	**5.70**	12	0,8	29,6	11	16,7	7
140-160	**6.10**	12	0,8	29,6	11	16,7	7

*Anzieh-Drehmoment
couple de serrage

Ab Werkslager bis Ø 240 mm lieferbar.
Livrable dès stock usine jusqu'à Ø 240 mm.

© KOHLER 2023

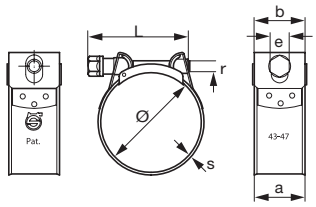
R-544

Gelenkbolzenschelle, schwere Ausführung

Collier de serrage, exécution solide





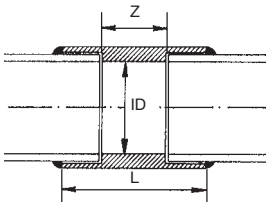


Klemmbereich *diamètre de serrage* Ø mm	CHF / Stk *CHF / pce* **A4** (W5)	a mm	s mm	b mm	L mm	r mm	e mm	Anzieh-Drehmoment *couple de serrage* Nm
17 - 19	**5.–**	18	0,6	19,8	29	M6	8	10
19 - 21	**5.–**	18	0,6	19,8	29	M6	8	10
21 - 23	**5.10**	18	0,6	19,8	29	M6	8	10
23 - 25	**5.20**	18	0,6	19,8	32	M6	8	10
25 - 27	**5.20**	18	0,6	19,8	32	M6	8	10
27 - 29	**5.30**	18	0,6	19,8	32	M6	8	10
29 - 31	**6.40**	20	0,8	22	38	M7	11	12
31 - 34	**6.50**	20	0,8	22	38	M7	11	12
34 - 37	**6.70**	20	0,8	22	44	M7	11	12
37 - 40	**6.80**	20	0,8	22	44	M7	11	12
40 - 43	**6.90**	20	0,8	22	44	M7	11	12
43 - 47	**7.20**	20	0,8	22	47	M7	11	12
47 - 51	**7.30**	20	0,8	22	47	M7	11	16
51 - 55	**7.40**	20	0,8	22	47	M7	11	16
55 - 59	**7.50**	20	0,8	22	52	M7	11	16
59 - 63	**7.60**	20	0,8	22	52	M7	11	16
63 - 68	**7.60**	20	0,8	22	52	M7	11	16
68 - 73	**10.80**	25	1	27,5	65	M8	13	30
73 - 79	**11.10**	25	1	27,5	65	M8	13	30
79 - 85	**11.20**	25	1	27,5	65	M8	13	30
85 - 91	**11.70**	25	1	27,5	65	M8	13	30
91 - 97	**11.90**	25	1	27,5	65	M8	13	30
97 -104	**12.10**	25	1	27,5	65	M8	13	30
104 -112	**12.40**	25	1	27,5	75	M8	13	30
112 -121	**12.50**	25	1	27,5	75	M8	13	30
121 -130	**12.90**	25	1	27,5	75	M8	13	30
130 -140	**18.–**	28	1,2	31	85	M10	15	45
140 -150	**18.40**	28	1,2	31	85	M10	15	45
150 -162	**18.80**	28	1,2	31	85	M10	15	45
162 -174	**19.10**	28	1,2	31	85	M10	15	45
174 -187	**19.40**	28	1,2	31	85	M10	15	45
187 -200	**19.70**	28	1,2	31	85	M10	15	45
200 -213	**20.–**	28	1,2	31	85	M10	15	45
213 -226	**20.20**	28	1,2	31	85	M10	15	45
226 -239	**20.60**	28	1,2	31	85	M10	15	45
239 -252	**20.80**	28	1,2	31	85	M10	15	45

© KOHLER 2023

I-201
Muffe
Manchon

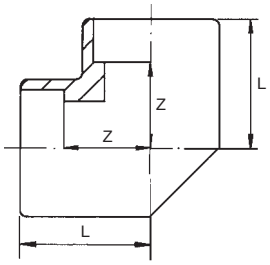




für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	Einstecktiefe *profondeur d'emboîtement* mm	L mm	ID mm	Aussen-durchmesser *diamètre extérieur* mm	Ⓩ mm
12	**9.–**	10	25	10	16	5
21,3	**11.60**	10	30	19	26,5	10
26,9	**13.40**	12,7	35	19	32	9,6
33,7	**18.70**	12,7	38	25	40	12,6
42,4	**23.30**	12,7	38	39,4	48,3	12,6
48,3	**29.50**	12,7	38	40	54,5	12,6
60,3	**39.40**	16	47	57	66,3	15

I-222
Winkel
Coude équerre

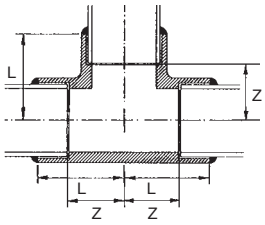




für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	Einstecktiefe *profondeur d'emboîtement* mm	L mm	Ⓩ mm
12	**30.50**	10	21 / 21	11
17-17,2	**35.80**	10	25 / 25	15
21,3	**44.80**	10	28 / 28	18
26,9	**53.70**	12,7	33 / 34	20,3
33,7	**62.60**	12,7	38 / 38	25,3
42,4	**89.40**	12,7	45 / 45	32,3
48,3	**148.50**	12,7	50 / 50	37,3
60,3	**177.10**	12,7	58 / 58	41

I-221
T-Stück
Té



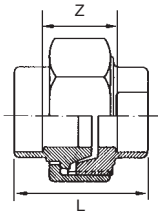


für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4408	Einstecktiefe *profondeur d'emboîtement* mm	L mm	Ⓩ mm
17-17,2	**42.–**	10	25 / 25 / 25	15
21,3	**50.10**	10	28 / 28 / 28	18
26,9	**71.50**	12,7	34 / 34 / 34	20,3
33,7	**93.–**	12,7	38 / 38 / 38	25,3
42,4	**122.10**	12,7	45 / 45 / 45	32,3
48,3	**171.60**	12,7	50 / 50 / 50	37,3
60,3	**242.–**	12,7	58 / 58 / 58	42

I-131
Kupplung
Raccord



konischdichtend
surface d'étanchéité conique



für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	Einstecktiefe *profondeur d'emboîtement* mm	L mm	SW mm	Ⓩ mm
21,3	**61.80**	10	46	43	26

6-kant / *6-pans*

© KOHLER 2023

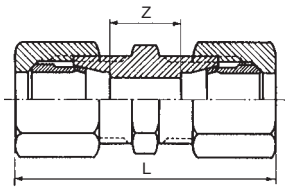
Schneideringkupplungen

Raccord à bague de sertissage

R-1321

Schneideringkupplung
Raccord à bague de sertissage



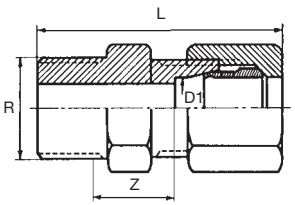


für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	L mm *	SW Mutter *SW écrou* mm	SW Gewindeteil *SW raccord* mm	Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
6	**25.90**	39	14	14,3	M12×1,5	3
8	**26.40**	40	17	17	M14×1,5	5
10	**30.80**	42	19	17	M16×1,5	5
12	**34.30**	43	22	19,1	M18×1,5	6
14	**38.70**	46	27	23,8	M22×1,5	6
15	**40.90**	46	27	23,8	M22×1,5	6
16	**50.80**	46	27	23,8	M22×1,5	6
17,2	**50.80**	51	32	27	M26×1,5	7
18	**53.70**	54	32	27	M26×1,5	8
20	**53.70**	55	36	32	M30×2	7,5
21,3	**56.80**	55	36	32	M30×2	7

R-1322

Schneideringkupplung
Raccord à bague de sertissage



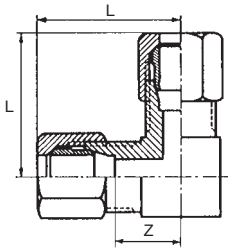


D1 mm	R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1s.4404**	L mm *	SW Mutter *SW écrou* mm	SW Gewindeteil *SW raccord* mm	Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
6	⅛	**20.–**	31	14,3	14,3	M12×1,5	3,5
	¼	**20.–**	35	14,3	14,3	M12×1,5	6,5
	⅜	**20.–**	35	14,3	19,1	M12×1,5	6,5
	½	**20.–**	37	14,3	22	M12×1,5	8,5
8	¼	**21.30**	37	17	19,1	M14×1,5	7
	⅜	**21.30**	38	17	19,1	M14×1,5	7
10	¼	**22.60**	38	19,1	19,1	M16×1,5	7
	⅜	**22.60**	38	19,1	19,1	M16×1,5	7
12	¼	**24.30**	39	22	22	M18×1,5	8
	⅜	**24.30**	40	22	22	M181,5	8
	½	**24.30**	41	22	22	M18×1,5	8
14	½	**25.60**	44	27	23,8	M22×1,5	8,5
15	⅜	**27.80**	42	27	23,8	M22×1,5	8,5
	½	**27.80**	44	27	23,8	M22×1,5	8,5
16	½	**33.10**	44	32	23,8	M22×1,5	9
17,2	½	**33.10**	45	32	27	M26×1,5	9
17,2	¾	**33.10**	47	32	27	M26×1,5	9
18	⅜	**37.20**	43	32	27	M26×1,5	10
	½	**37.20**	45	32	27	M26×1,5	10
20	½	**37.20**	47	36	32	M30×2	9,5
	¾	**37.20**	49	36	32	M30×2	9,5
21,3	¾	**40.20**	49	36	32	M30×2	9
25	¾	**45.50**	49	38,1	36	M33×2	9

R-1323

Schneideringkupplung
Raccord à bague de sertissage





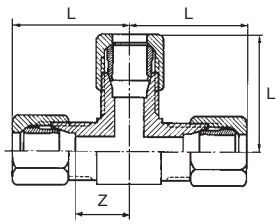
für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404/08**	L mm *	SW Mutter *SW écrou* mm	Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
6	**46.–**	27	14	M12×1,5	8,5
8	**48.–**	29	17	M14×1,5	10,5
10	**56.–**	30	19	M16×1,5	10,5
12	**65.10**	32	22	M18×1,5	12
15	**94.80**	37	27	M22×1,5	17
17,2	**107.50**	41	32	M26×1,5	19
18	**107.50**	41	32	M26×1,5	20
21,3	**125.40**	45	36	M30×2	20,5
25	**134.20**	48	38	M33×2	23,5

* L mm = Ungefährlänge bei angezogener Verschraubung
* L mm = *Longueur approximative, raccord serré*

© KOHLER 2023

R-1324
Schneideringkupplung
Raccord à bague de sertissage

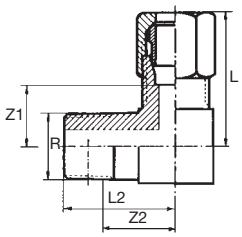




für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404/08**	L mm *	SW Mutter *SW écrou* mm	Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ mm
6	**65.10**	27	14	M12×1,5	8,5
8	**65.90**	29	17	M14×1,5	10,5
10	**81.60**	30	19	M16×1,5	10,5
12	**89.80**	32	22	M18×1,5	12
15	**115.50**	37	27	M22×1,5	17
17,2	**140.80**	41	32	M26×1,5	19
18	**151.80**	41	32	M26×1,5	20
21,3	**162.80**	45	36	M30×2	20,5

R-1325
Schneideringkupplung
Raccord à bague de sertissage

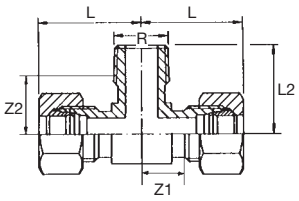




für Rohr AD *pour tube DE* mm	R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404/08**	L mm *	L2 mm	SW Mutter *SW écrou* mm	Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ1 mm	Ⓩ2 mm
6	⅛	**40.20**	34	24	14	M12×1,5	8,5	17
	¼	**40.20**	34	24	14	M12×1,5	8,5	14
8	¼	**42.50**	36,5	26	17	M14×1,5	10,5	16
10	¼	**50.60**	39	27,5	19	M16×1,5	10,5	17,5
	⅜	**50.60**	39	27,5	19	M16×1,5	10,5	17,5
12	¼	**60.90**	44,5	32,5	22	M18×1,5	12,5	22
	⅜	**60.90**	44,5	32,5	22	M18×1,5	12,5	22
	½	**60.90**	44,5	32,5	22	M18×1,5	12,5	19

R-1326
Schneideringkupplung
Raccord à bague de sertissage





für Rohr AD *pour tube DE* mm	R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404 / 08**	L mm *	L2 mm	SW Mutter *SW écrou* mm	Gewinde Überwurfmutter *filetage de l'écrou*	Ⓩ1 mm	Ⓩ2 mm
6	⅛	**64.10**	20	24	14,3	M12 ×1,5	8,5	17
8	¼	**65.80**	21	26	17	M14 ×1,5	10,5	16
10	¼	**81.70**	22	27,5	19,1	M16 ×1,5	10,5	17,5
12	¼	**89.80**	24	32	22	M18 ×1,5	12,5	22
	½	**89.80**	24	32	22	M18 ×1,5	12,5	19

* Ungefährlänge bei angezogener Verschraubung
* *Longueur approximative, raccord serré*

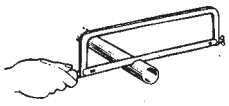


R-950
Schneideringe zu Kupplungen R-1321 bis R-1326
***Bagues de sertissage** pour raccords R-1321 à R-1326*

Abmessungen *dimensions* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	Abmessungen *dimensions* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**
6	**5.50**	17,2	**10.60**
8	**5.50**	18	**11.20**
10	**7.20**	20	**12.70**
12	**7.80**	21,3	**13.40**
14	**9.10**		
15	**9.10**		
16	**9.90**		

Montageanleitung für Schneideringkupplungen / *Instructions de montage pour bagues de sertissage*

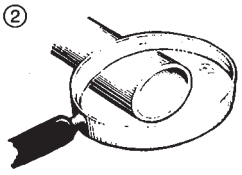
①



Das Rohr rechtwinklig absägen und Grate entfernen. Keinen Rohrabschneider benutzen. Um einwandfreie Passung in der Kupplung zu erreichen, muss der äusserste Teil des Rohres den vollen Durchmesser aufweisen.

Scier le tube bien perpendiculairement et l'éba-vurer soigneusement. Ne pas utiliser ici de coupe-tube. Pour que le raccord soit maintenu d'une manière optimale, il est indispensable que le diamètre du tube ne soit pas modifié à son extrémité.

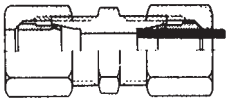
②



Prüfen, ob das Rohrende rund und glatt ist. Es dürfen keine Längsrillen vorkommen. Evtl. quer zur Längsachse des Rohres mit feinem Schmirgelleinen putzen. Die Schweissnaht von geschweissten Rohren darf keine Einbrandkerbe oder Überhöhung aufweisen. Das Rohr darf nicht kantig sein.

Vérifier que l'extrémité du tube soit parfaitement ronde et lisse, sans rayures longitudinales. Frotter eventuellement le tube, transversalement avec une toile émeri fine. Sur les tubes soudés, il ne doit y avoir ni creux ni bourrelet à la suite de la soudure. Veiller également à ce que le tube soit coupé d'équerre.

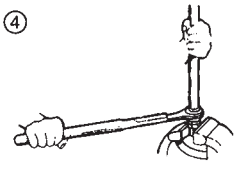
③



Bei der Montage Gewinde, Schneidering und Kegel sorgfältig schmieren. Als Schmiermittel empfehlen wir Molybdän-Disulfid-paste. Sie ist im Fachhandel erhältlich, z. B. www.credimex.ch (Molykote®).Vor dem Anziehen kontrollieren, ob das Rohr am Bund im Inneren der Kupplung anliegt.

Lors du montage, lubrifier soigneusement le filetage, la bague coupante et le cône. Comme lubrifiant, il est recommandé d'utiliser une graisse au bisulfure de molybdène. Il est recommandé d'utiliser comme lubrifiant un produit au bisulfure de molybdène disponible dans le commerce spécialisé, tel que par exemple www.credimex.ch (Molykote®). Avant de serrer, vérifier que le tube s'appuie bien contre l'épaulement situé à l'intérieur du raccord.

④



Vormontage der Kupplung in einem Schraubstock erleichtert die Montage. Dies trifft besonders bei grösseren Kupplungen zu. Das Anziehen geht leichter, wenn die Mutter einige Male hin- und hergedreht wird. Dabei kann mehr Schmiermittel zwischen die Gewindegänge eindringen.

Un prémontage du raccord dans un étau facilite le montage. Cela concerne plus particulièrement les raccords de grandes dimensions. Le serrage est également plus aisé si l'on des-serre et resserre l'écrou à plusieurs reprises. Un supplément de lubrifiant peut ainsi pénétrer dans le filetage.

© KOHLER 2023

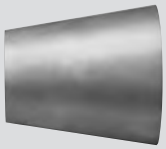
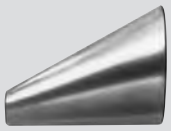
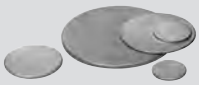
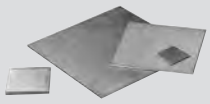
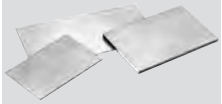


Reservoir

© KOHLER 2023

Schweissfittings
Bogen, T, Reduzierstück, Bördel, Kappe, Platte, Mauerflansch

Raccords à souder
Coude, té, réduction, fond bombé, plaque, rosace

R-1651  Seite 64+65	**R-1650**  Seite 64+65	**R-1652**  Seite 66	**R-1690**  Seite 66	**R-1645**  Seite 66	**R-1655**  Seite 67
R-1620  Seite 67	**R-166**  Seite 68	**R-165**  Seite 68	**P-768**  Seite 68	**R-167**  Seite 69	**R-160**  Seite 70
R-169  Seite 70-72	**R-169-K**  Seite 70+71	**R-161**  Seite 70	**R-168**  Seite 72	**R-152**  Seite 73	**R-154**  Seite 74
R-153  Seite 74	**R-157**  Seite 75	**R-158-10**  Seite 75	**R-158-16**  Seite 75	**R-365**  Seite 76	**R-175**  Seite 77
R-250  Seite 78	**R-240**  Seite 78	**R-242**  Seite 79	**R-243, R-245**  Seite 79		

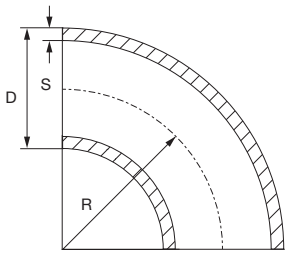
© KOHLER 2023

R-1651

Bogen 90°, 3D (R~1,5×D)
Coudes 90°, 3D (R~1,5×D)

3D



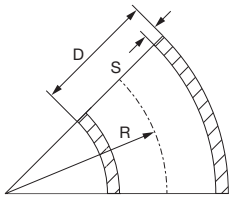


R-1650**

Bogen 45°, 3D (R~1,5×D)
Coudes 45°, 3D (R~1,5×D)

3D



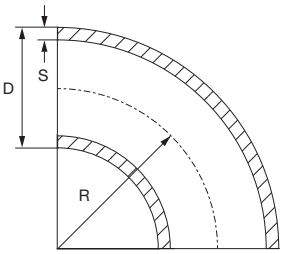


D×S mm	geschweisst soudé CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	geschweisst soudé CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404 / 32** 316L	nahtlos *sans soudure* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404 / 35** 316L	R mm	Gewicht *poids* kg	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404 / 32** 316L	R mm	Gewicht *poids* kg
12 ×1			**10.70**	20	0,02				
×1,5			**10.90**	20	0,02				
×2			**11.20**	20	0,03				
13,5 ×1,6		**10.–**		20	0,02				
×2,3			**12.–**	20	0,03				
15 ×1,5		**10.20**		20	0,02				
16 ×2			**12.–**	20	0,03				
17,2 ×1,6	**5.60**	**7.–**	**14.60**	28	0,02	**4.50**	**5.50**	28	0,01
×2		**7.70**		25	0,03				
×2,3			**16.–**	28	0,04				
18 ×1,5	**5.60**	**7.–**		22,5	0,02				
20 ×2	**5.90**	**7.–**		25	0,04				
21,3 ×1,6	**5.60**	**6.40**	**15.30**	28	0,03	**4.50**	**5.10**	27,5	0,02
×2	**5.90**	**7.–**		28	0,04	**4.70**	**5.50**	27,5	0,02
×2,6	**6.70**	**7.80**	**16.60**	28	0,06	**5.80**	**6.10**	27,5	0,03
23 ×1,5	**6.40**	**7.70**		25	0,04				
25 ×2	**6.50**	**7.60**		27,5	0,05				
26,9 ×1,6	**5.90**	**7.–**	**16.60**	29	0,05	**4.70**	**5.50**	28,5	0,03
×2	**6.20**	**7.60**		29	0,06	**4.80**	**5.90**	28,5	0,03
×2,6	**7.70**	**8.90**	**19.30**	29	0,08	**6.10**	**7.–**	28,5	0,04
28 ×1,5	**6.80**	**8.30**		32,5	0,05				
30 ×2	**6.90**	**7.80**		33,5	0,07				
33,7 ×1,6	**6.40**	**7.50**		38	0,08				
×2	**6.40**	**7.50**	**19.30**	38	0,10	**5.50**	**6.40**	38	0,05
×2,6	**8.90**	**10.90**		38	0,12	**7.–**	**8.60**	38	0,06
×3,2	**10.10**	**12.–**	**12.–**	38	0,14				
35 ×1,5	**8.70**	**10.80**		45	0,08				
×2	**8.90**	**10.90**		45	0,11				
38 ×1,5	**8.90**	**10.90**		45	0,09				
×2	**9.–**	**11.10**		45	0,12				
40 ×2	**9.40**	**11.20**		45	0,16				
42,4 ×1,6	**8.30**	**9.60**		48	0,14				
×2	**8.30**	**9.60**	**30.60**	48	0,15	**6.50**	**7.50**	47,5	0,08
×2,6	**10.80**	**12.70**		48	0,19	**8.50**	**9.90**	47,5	0,09
×3,2	**12.50**	**15.40**	**42.50**	48	0,23				
43 ×1,5	**9.50**	**11.60**		47,5	0,12				
44,5 ×2	**9.80**	**12.–**		60	0,16				
48,3 ×1,6	**9.–**	**10.50**		57	0,16				
×2	**9.–**	**10.50**	**34.50**	57	0,21	**7.20**	**8.10**	57	0,11
×2,6	**13.20**	**15.40**		57	0,25	**10.30**	**12.–**	57	0,12
×3,2	**16.50**	**20.–**	**47.90**	57	0,32				
53 ×1,5	**12.80**	**16.–**		75	0,22				
54 ×2	**13.20**	**16.50**		70	0,28				
57 ×3		**28.50**		75	0,53				
60,3 ×1,6	**12.10**	**14.–**		76	0,29				
×2	**12.10**	**14.–**		76	0,35	**9.40**	**11.–**	76	0,18
×2,6	**16.50**	**20.–**	**58.40**	76	0,44	**13.–**	**15.70**	76	0,22
×3,6	**22.10**	**26.20**	**78.40**	76	0,62				
69 ×2	**19.30**	**22.10**		95	0,47				

© KOHLER 2023

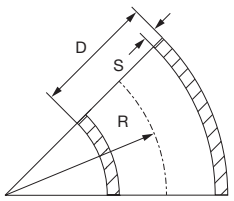
R-1651





R-1650**





D×S mm	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404 / 32** 316L	nahtlos *sans soudure* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404 / 35** 316L	R mm	Gewicht *poids* kg	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404 / 32** 316L	R mm	Gewicht *poids* kg
70 ×2	**20.–**	**22.70**		92	0,55				
76,1×2	**20.–**	**22.80**		95	0,55	**15.70**	**17.70**	92	0,28
×2,3	**20.50**	**25.–**		95	0,72	**16.10**	**19.60**	92	0,36
×2,6	**21.60**	**25.60**	**98.30**	95	0,77	**18.50**	**20.–**	92	0,39
×3,6		**51.20**		95	1,08				
84 ×2	**21.60**	**26.20**		123	0,90	**16.90**	**20.50**	123	0,42
88,9×2	**22.80**	**27.20**		114	0,78	**17.70**	**21.30**	114,5	0,43
×2,3	**28.50**	**32.90**		114	0,94	**22.30**	**28.10**	114,5	0,47
×2,6	**31.80**	**37.40**	**130.90**	114	1,02	**24.90**	**29.50**	114,5	0,51
×4		**65.70**		114	1,65				
104 ×2	**30.60**	**39.80**		150	1,20	**23.70**	**31.90**	150	0,60
106 ×3		**130.90**		150	1,80				
108 ×2		**66.40**		142,5	1,20				
114,3×2	**30.60**	**39.80**		152	1,30	**23.70**	**31.90**	152	0,67
×2,6	**38.60**	**47.90**		152	1,94	**30.50**	**37.50**	152	0,80
×3	s. Seite / voir page 153			152,4	2,15				
129 ×2	**59.80**	**74.40**		188	2,00	**47.10**	**58.20**	188	1,00
131 ×3		**204.60**		188	3,00				
139,7×2	**61.40**	**66.40**		190	2,10	**40.30**	**52.70**	190	1,03
×2,6	**63.80**	**85.60**		190	3,08	**49.90**	**60.90**	190	1,28
×3	**82.40**	**106.30**		190	3,10				
154 ×2	**74.40**	**98.30**		225	2,60	**58.20**	**77.70**	225	1,30
156 ×3	**173.80**	**213.40**		225	3,90				
168,3×2	**77.–**	**95.60**		229	3,00	**60.90**	**74.80**	229	1,48
×2,6	**101.–**	**127.60**		229	4,30	**79.10**	**99.80**	229	1,88
×3	**110.–**	**136.40**		229	4,50				
×4		**188.10**		229	5,90				
204 ×2	s. R-1652, Seite 66 /			300	4,80	**97.–**	**132.–**	300	2,40
206 ×3	voir R-1652, page 66			300	7,30				
219,1×2	**137.50**	**173.80**		305	5,20	**108.10**	**136.40**	305	2,62
×2,6	**165.–**	**202.40**		305	7,50				
×3	**184.80**	**225.50**		305	7,90	**144.10**	**176.–**	305	3,95
×4		**321.20**		305	10,30				
254 ×2	**259.60**	**327.80**		375	7,40	**202.40**	**256.30**	375	3,70
256 ×3		**406.80**		375	11,00				
273 ×2	**321.20**	**407.–**		381	8,00				
×2,6	**376.20**	**465.30**		381	10,50				
×3	**402.60**	**512.60**		381	12,00	**314.60**	**402.60**	381	6,00
×4		**658.90**		381	16,10				
304 ×2	**437.80**	**522.50**		450	10,70				
306 ×3		**625.90**		450	16,50				
323,9×2	**500.50**	**633.60**		457	11,50				
×3	**561.–**	**717.20**		457	17,30	**436.70**		457	8,65
×4		**921.80**		457	23,00				
355,6×3	**691.90**	**893.20**		533	22,50	**506.–**		450	9,40
×4		**1146.20**		533	29,50				
406,4×3	**892.10**	**1186.90**		610	29,00	**665.50**		500	14,50
×4	**1288.10**	**1628.–**		610	38,60				
456 ×3	*ab Werk / de l'usine			680	36,76				
506 ×3	**1653.30**	**2151.60**		750	45,00				
508 ×4	*ab Werk / de l'usine			750	60,42				
606 ×3	siehe / voir R-1652			900	66,00				
608 ×4	*ab Werk/de l'usine			900	88,00				
609,6×4	ab Werk/de l'usine			900	88,00				
711,2×4	ab Werk/de l'usine			1067	119,00				

** Alle mit einem Preis aufgeführten 45°-Bogen sind stückweise ab Lager lieferbar.
** *Tous les coudes 45° indiqués avec un prix sont livrables de notre stock à l'unité.*

*oder siehe R-1652, Radius = Innendurchmesser + 100 mm
**ou voir R-1652, Rayon = Diamètre intérieur + 100 mm*

Grösstenteils lieferbar nach EN 10253-4 Typ A, übrige nach EN 10253-3.
Pour la plus grande part livrable selon EN 10253-4 type A, le reste selon EN 10253-3.

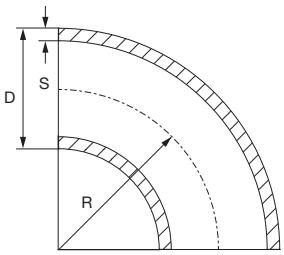
© KOHLER 2023

R-1652

Bogen 90° (R~ID+100 mm)
Coudes 90° (R~DI+100 mm)

ID + 100 mm





D×S mm	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4432** 316L	R mm	Gewicht *poids* kg
204×2	**125.40**	**168.30**	300	4,8
206×3	**194.70**	**249.70**	300	7,3
254×2	**240.90**	**317.90**	350	7,0
256×3	**386.10**	**481.80**	350	10,5
304×2	**398.20**	**486.20**	400	9,6
306×3	**580.80**	**726.–**	400	14,4
356×3	**641.30**	**825.–**	450	19,0
406×3	**843.70**	**1090.10**	500	24,0
456×3	**1393.70**	**1821.60**	550	30,0
506×3	**1455.30**	**1931.60**	600	37,0
508×4		**2603.70**	600	48,0
606×3	**2383.70**	**2920.50**	700	49,2
608×4		**3274.70**	700	66,0
708×4		**4881.50**	800	89,0

Grösstenteils lieferbar nach EN 10253-4 Typ A,
übrige nach EN 10253-3.
Pour la plus grande part livrable selon EN 10253-4 type A,
le reste selon EN 10253-3.

Weitere Bogen / D'autres coudes
Siehe separater Katalog «Press-System».
Voir catalogue séparé «Système à sertir».





ANSI
Bogen mit anderen und dickeren Wandstärken siehe Seite 153.
Coudes avec d'autres épaisseurs
voir page 153.

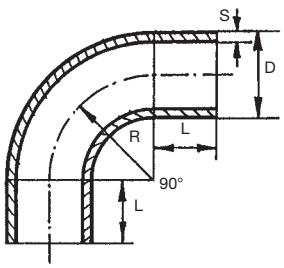


Geschliffene Bogen
siehe separater Katalog «Geländerbauteile und -systeme INOX»
*Coudes **meulés***
voir catalogue séparé «Eléments et systèmes pour balustrades en INOX»

R-1690

Bogen 90°, **3D, mit Schenkelverlängerungen**
*Coudes 90°, **3D, avec extrémités droites***



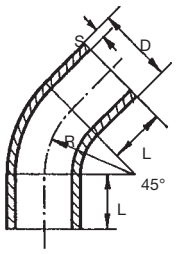


D×S mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404** geschweisst / *soudé*	R mm	L mm	Gewicht *poids* kg
12 ×1	**29.30**	26	25	0,02
13,5×1,6	**30.60**	20	25	0,04
17,2×1,6	**30.60**	28	25	0,06
21,3×1,6	**30.60**	30	25	0,08
26,9×1,6	**30.60**	28,5	40	0,13
33,7×2	**31.90**	38	40	0,22
42,4×2	**34.50**	47,5	40	0,31
48,3×2	**41.30**	57	40	0,39
60,3×2	**51.90**	76	40	0,58
76,1×2	**77.–**	95	55	0,96
88,9×2	**86.40**	114,5	55	1,52
114,3×2	**118.80**	152,4	55	2,25

R-1645

Bogen 45°, **3D, mit Schenkelverlängerungen**
*Coudes 45°, **3D, avec extrémités droites***





D×S mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404** geschweisst / *soudé*	R mm	L mm	Gewicht poids kg
21,3×1,6	**30.60**	30	25	0,06
26,9×1,6	**30.60**	28,5	40	0,10
33,7×2	**31.90**	38	40	0,17
42,4×2	**34.50**	47,5	40	0,24
48,3×2	**41.30**	57	40	0,29
60,3×2	**51.90**	76	40	0,41
76,1×2	**77.–**	95	55	0,69
88,9×2	**86.40**	114,5	55	1,00
114,3×2	**118.80**	152,5	55	1,48

R-1690 / R-1645
Gerade Enden eignen sich für das **Orbitalschweissen**. Auch für **STRAUB**-Kupplungen oder andere Anwendungen einsetzbar.
*Extrémités droites utilisable pour **soudure orbitale**. Aussi pour des raccord **STRAUB** ou d'autres applications.*

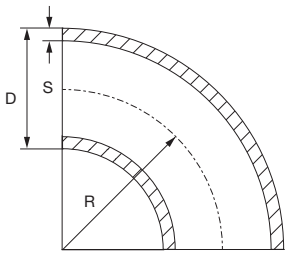
© KOHLER 2023

R-1655

Bogen 90°, 5D (R~2,5×D)
Coudes 90°, 5D (R~2,5×D)

5D
grösster Radius
rayon maxi.





D×S mm	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404 / 32** 316L	R mm	Gewicht *poids* kg
17,2×1,6		**40.40**	43	0,04
21,3×1,6	**14.–**	**15.20**	45	0,06
×2		**15.20**	45	0,08
×2,6	**15.20**	**16.50**	45	0,10
26,9×1,6	**17.70**	**19.–**	57	0,10
×2		**20.20**	57	0,12
×2,6	**20.20**	**21.60**	57	0,14
33,7×2	**21.60**	**24.10**	72	0,18
×3,2	**27.70**	**30.30**	72	0,28
42,4×2	**24.10**	**26.60**	93	0,29
×3,2		**40.40**	93	0,53
44,5×2		**52.–**	100	0,35
48,3×2	**32.80**	**35.30**	108	0,40
×3,2		**54.20**	108	0,64
54 ×2		**77.40**	122	0,50
60,3×2	**41.80**	**44.30**	135	0,60
×2,6		**54.20**	135	0,77
×3,6		**84.60**	135	1,10
70 ×2		**114.40**	160	0,88
76,1×2	**61.80**	**69.40**	175	1,00
×2,6		**82.10**	175	1,29
84 ×2		**166.10**	200	0,90
88,9×2	**85.80**	**93.40**	205	1,39
×2,6		**106.–**	205	1,80
104 ×2		**207.90**	250	1,90
114,3×2,6	**152.90**	**165.–**	270	3,00
129 ×2		**477.40**	313	2,80
139,7×2,6		**539.–**	330	4,30
154 ×2		**567.60**	375	4,40
168,3×2,6		**654.50**	390	6,33
204 ×2		**752.40**	500	7,95
219,1×3		**1227.60**	510	13,30
273 ×3		**2214.30**	650	20,80
323,9×3		**2403.50**	775	29,40
356 ×3			850	36,00
406 ×3	Ab Werk / *de l'usine*		970	46,00
508 ×4			1245	98,00

5D-Bogen eignen sich **nicht** für STRAUB-Kupplungen.
***Ne pas** utiliser les coudes 5D avec les raccords STRAUB.*

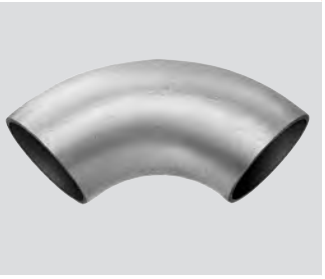
Grösstenteils lieferbar nach EN 10253-4 Typ A,
übrige nach EN 10253-3.

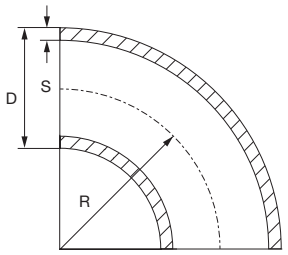
Andere DN und Stahlsorten auf Anfrage.
D'autres DN et nuances d'aciers sur demande.

R-1620

Bogen 90°, 2D (R~1×D)
Coudes 90°, 2D (R~1×D)

2D
kleinster Radius
rayon mini.





D×S mm	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	geschweisst *soudé* CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404** 316L	R mm	Gewicht *poids* kg
33,7×2	**16.–**	**19.–**	28	0,07
42,4×2	**20.–**	**24.10**	32	0,11
48,3×2	**23.90**	**27.70**	38	0,15
60,3×2	**31.90**	**37.80**	51	0,23
76,1×2,3	**38.60**	**46.90**	63	0,48
85 ×2		**61.80**	90	0,61
88,9×2,3	**55.80**	**61.80**	76	0,63
104 ×2		**69.40**	100	0,82
114,3×2,6	**113.30**	**134.20**	102	1,07
129 ×2		**234.30**	125	1,18
139,7×2,6		**191.40**	127	1,90
154 ×2		**262.90**	150	1,80
168,3×3		**242.–**	152	3,00
205 ×2,5		**446.60**	200	4,00
219,1×3		**452.10**	203	5,20
256 ×3		**611.60**	250	6,00
273 ×3		**845.90**	254	8,10
305 ×2,5		**1054.90**	300	8,70
323,9×3		**1115.40**	305	11,60
355,6×3		**1577.40**	356	14,80
406,4×3		**1703.90**	406	19,30
456 ×3		**2007.50**	457	24,50
506 ×3		**2208.80**	508	30,80

Grösstenteils lieferbar nach EN 10253-4 Typ A,
übrige nach EN 10253-3.
Pour la plus grande part livrable selon EN 10253-4 type A,
le reste selon EN 10253-3.



R-304-S
Einseitig zum Schweissen,
einseitig mit Aussengewinde.
Un côté à souder, un côté filetage extérieur.

R-222-S
Einseitig zum Schweissen,
einseitig mit Innengewinde.
Un côté à souder, un côté filetage intérieur.

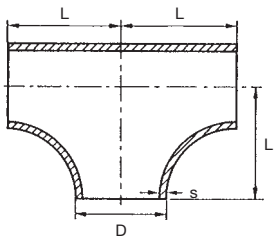
Siehe Seite / *voir page* 10

© KOHLER 2023

R-166

T-Stück gepresst, geschweisst, **egal**
*Té embouti, soudé, **égal***





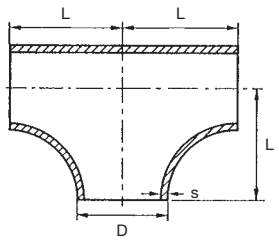
D×s mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404/32** 316L	L mm	Gewicht *poids* kg
20 ×2		**39.60**	25	0,06
25 ×2		**42.80**	30	0,11
28 ×1,5		**44.30**	32	0,11
30 ×2		**49.10**	35	0,14
35 ×2		**53.90**	40	0,22
38 ×2		**60.20**	43	0,26
44,5 ×2		**61.80**	50	0,35
54 ×2		**79.20**	61	0,51
69 ×2		**111.10**	73	0,70
84 ×2	**112.20**	**126.50**	80	0,80
104 ×2	**116.60**	**134.20**	90	1,30
105 ×2,5		**157.30**	90	1,80
129 ×2	**163.90**	**190.30**	115	2,10
154 ×2	**222.20**	**265.10**	135	3,10
155 ×2,5		**292.60**	135	4,00
205 ×2,5		**437.80**	175	6,10
206 ×3	**424.60**	**506.–**	175	8,20
256 ×3		**767.80**	216	10,00
306 ×3		**1053.80**	254	13,00
356 ×3	**1511.40**	**1755.60**	279	18,00
406 ×3	**1877.70**	**2029.50**	305	28,00
406,4 ×4		**2222.–**	305	32,00
508 ×4	**2931.50**	**3367.10**	381	55,00
610 ×5	auf Anfrage/*sur demande*		432	72,00
ISO-Abmessungen / *Dimensions ISO*				
13,5 ×1,6	siehe R-165, *voir R-165*			
17,2 ×1,6	siehe R-165, *voir R-165*			0,04
21,3 ×2	**30.10**	**33.20**	25	0,07
26,9 ×2	**31.70**	**34.90**	29	0,09
33,7 ×2	**36.40**	**39.60**	38	0,20
×2,6	siehe R-165, *voir R-165*			
42,4 ×2	**39.60**	**47.50**	48	0,32
×2,6	siehe R-165, *voir R-165*			
48,3 ×2	**50.70**	**60.20**	57	0,46
×2,6	siehe R-165, *voir R-165*			
60,3 ×2	**61.80**	**69.70**	64	0,57
×2,6	**77.70**	**85.60**	64	0,65
76,1 ×2	**85.60**	**95.–**	76	0,79
×2,6	**107.70**	**117.70**	76	0,91
88,9 ×2	**96.60**	**107.70**	86	0,90
×2,6	**122.10**	**134.20**	86	1,17
114,3 ×2	**132.–**	**139.70**	105	1,40
×2,6	**144.10**	**157.30**	105	1,70
139,7 ×2,6	**193.60**	**231.–**	124	3,00
×3		**258.50**	124	3,50
168,3 ×2,6	**253.–**	**298.10**	143	4,10
×3		**345.40**	143	4,80
219,1 ×2,6	**387.20**	**469.70**	178	6,60
×3	**440.–**	**534.60**	178	7,60
273 ×3	**645.70**	**790.90**	216	10,00
323,9 ×3	**918.50**	**1083.50**	254	15,00

Ø 356-610 mm siehe oben / *voir ci-dessus*

R-165

T-Stück gepresst, egal, **geglüht**, geschweisst
*Té embouti, égal, **recuit**, soudé*





D×s mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404/32**	L mm	Gewicht *poids* kg
13,5×1,6	**32.60**	18	0,04
17,2×1,6	**32.60**	20	0,05
21,3×1,6	**33.–**	25	0,07
26,9×1,6	**34.70**	29	0,10
33,7×2	**39.40**	38	0,20
×2,6	**47.20**	38	0,26
42,4×2	**47.20**	48	0,32
×2,6	**55.10**	48	0,42
48,3×2	**59.70**	57	0,46
×2,6	**61.30**	57	0,59
60,3×2	**61.30**	64	0,57
76,1×2,3	**90.50**	76	1,00
88,9×2,3	**96.–**	86	1,40
114,3×2,6	**157.30**	105	2,25
139,7×2,6	**232.10**	124	3,30
168,3×2,6	**299.20**	143	5,40
219,1×3	**536.80**	178	7,60
273 ×3	**831.60**	216	10,0
323,9×3	**1139.60**	254	15,0

Grösstenteils lieferbar nach EN 10253-4 Typ A,
übrige nach EN 10253-3.
Pour la plus grande part livrable selon EN 10253-4 type A,
le reste selon EN 10253-3.

P-768

Flamco T-plus Messing für Edelstahl-Rohre
Flamco T-plus laiton pour des tubes en acier inoxydable



- max. Betriebsdruck: 16 bar
- max. zulässige Temperatur: 90 °C

D×s mm	Rohr AD *tube DE* Ø mm	Anschluss für Abzweigung *prise pour dérivation* mm	m ax. zulässige Wanddicke (s) *épaisseur max. admissible (s)* mm			Anzugsdrehmoment *couple de serrage* Nm
			dünnw. Stahl *acier à paroi mince*	Kupfer *cuivre*	Edelstahl *acier inoxydable*	
14 × ½"	**14**	**G ½" M**	1,25	1,25	1,00	6
15 × ½"	**15**	**G ½" M**	1,25	1,25	1,00	6
16 × ½"	**16**	**G ½" M**	1,25	1,25	1,00	6
18 × ½"	**18**	**G ½" M**	1,25	1,25	1,00	6
22 × ½" *	**22**	**G ½" M**	1,50	1,25	1,25	6
28 × ¾"	**28**	**Rp ¾"**	1,50	1,50	1,25	10
35 × ¾"	**35**	**Rp ¾"**	1,50	1,50	1,50	10
42 × ¾"	**42**	**Rp ¾"**	1,50	1,50	-	10

*komplett mit Kupplung 15 mm Quetsch
** complet avec raccord 15 mm à serrer*

Preise auf Anfrage / *prix sur demande*

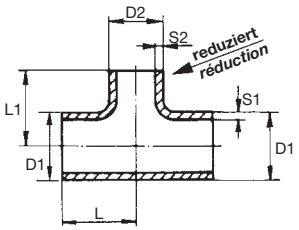
© KOHLER 2023

R-167

T-Stück gepresst, geglüht, geschweisst, **reduzierter Abgang**

*Té embouti, recuit, soudé, **avec passage de réduction***





D1 / D2 mm	CHF / Stk *CHF / pce* **304L**	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	S1 mm	S2 mm	L mm	L1 mm	Gewicht *poids* kg
21,3 / 17,2	**26.60**	**36.20**	2	1,6	25	25	0,07
26,9 / 21,3	**27.90**	**37.70**	2	2	29	29	0,15
17,2	**27.90**	**37.70**	2	1,6	29	29	0,10
33,7 / 26,9	**30.60**	**42.50**	2	2	38	38	0,23
21,3	**30.60**	**42.50**	2	2	38	38	0,23
42,4 / 33,7	**33.30**	**45.70**	2	2	48	48	0,32
26,9	**33.30**	**45.70**	2	2	48	48	0,25
48,3 / 42,4	**49.30**	**66.10**	2	2	57	57	0,46
33,7	**49.30**	**66.10**	2	2	57	57	0,44
26,9	**49.30**	**66.10**	2	2	57	57	0,38
21,3	**49.30**	**66.10**	2	2	57	57	0,59
60,3 / 48,3	**60.–**	**71.10**	2	2	64	60	0,57
42,4	**60.–**	**71.10**	2	2	64	57	0,54
33,7	**60.–**	**71.10**	2	2	64	51	0,50
26,9	**60.–**	**71.10**	2	2	64	44	0,82
21,3	**60.–**	**71.10**	2	2	64	42	0,72
76,1 / 60,3	**89.20**	**104.40**	2,3	2	76	70	1,00
48,3	**89.20**	**104.40**	2,3	2	76	67	0,95
42,4	**89.20**	**104.40**	2,3	2	76	64	0,95
33,7	**89.20**	**104.40**	2,3	2	76	57	0,90
88,9 / 76,1	**94.50**	**113.30**	2,3	2,3	86	83	1,40
60,3	**94.50**	**113.30**	2,3	2	86	76	1,35
48,3	**94.50**	**113.30**	2,3	2	86	73	1,30
42,4	**94.50**	**113.30**	2,3	2	86	70	1,30
33,7	**94.50**	**113.30**	2,3	2	86	67	1,30
114,3 / 88,9	**146.30**	**173.80**	2,6	2,3	105	98	2,25
76,1	**146.30**	**173.80**	2,6	2,3	105	95	2,15
60,3	**146.30**	**173.80**	2,6	2	105	89	2,15
48,3	**146.30**	**173.80**	2,6	2	105	86	2,15
139,7 / 114,3	**200.20**	**251.90**	2,6	2,6	124	117	3,30
88,9	**200.20**	**251.90**	2,6	2,3	124	111	3,10
76,1	**200.20**	**251.90**	2,6	2,3	124	108	3,10
60,3	**200.20**	**251.90**	2,6	2	124	105	3,00
168,3 / 139,7	**255.20**	**322.30**	2,6	2,6	143	137	5,30
114,3	**255.20**	**322.30**	2,6	2,6	143	130	5,20
88,9	**255.20**	**322.30**	2,6	2,3	143	124	5,00
76,1	**255.20**	**322.30**	2,6	2,3	143	121	5,00
219,1 / 168,3	**402.60**	**531.30**	3	2,6	178	168	7,20
139,7	**402.60**	**531.30**	3	2,6	178	162	7,20
114,3	**402.60**	**531.30**	3	2,6	178	156	7,00
273 / 219,1	**609.40**	**801.90**	3	3	216	203	11,80
168,3	**609.40**	**801.90**	3	2,6	216	194	10,80
139,7	**609.40**	**801.90**	3	2,6	216	191	10,80
114,3	**609.40**	**801.90**	3	2,6	216	184	10,80
323,9 / 273	**880.–**	**1155.–**	3,2	3	254	241	16,00
219,1	**880.–**	**1155.–**	3,2	3	254	229	16,00
168,3	**880.–**	**1155.–**	3,2	2,6	254	219	16,00
139,7	**880.–**	**1155.–**	3,2	2,6	254	216	16,00

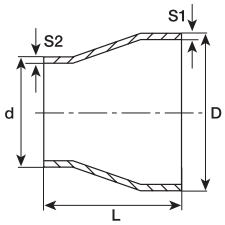
Andere Abmessungen siehe Seiten 158, 159, 168
D'autres dimensions voir pages 158, 159, 168

R-167/1.4404 entspricht EN 10253-4
R-167/1.4404 correspond à EN 10253-4

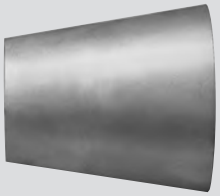
© KOHLER 2023

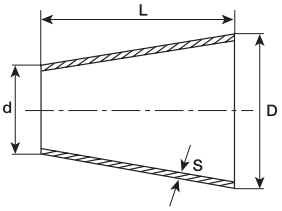
R-160
Reduzierstück konzentrisch **mit** zylindrischen Enden **DIN 2616**
*Réduction conique **avec** extrémités droites **DIN 2616***



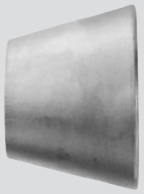


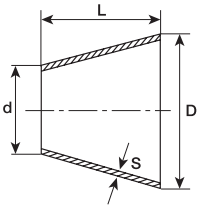
R-169
Reduzierstück konzentrisch **ohne** zylindrische Enden **Standardlänge** (D-d)×3
*Réduction conique **sans** extrémités droites **Longueur standard** (D-d)×3*





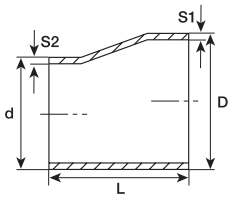
R-169-K
Reduzierstück konzentrisch **ohne** zylindrische Enden **Kurzlänge**
*Réduction conique **sans** extrémités droites **Longueur courte***





R-161
Reduzierstück exzentrisch **mit** zylindrischen Enden **DIN 2616**
*Réduction excentrique **avec** extrémités droites **DIN 2616***





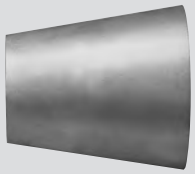
D / d	ISO-Dimensionen R-160					ISO-Dimensionen R-169			ISO-Dimensionen R-169-K			ISO-Dimensionen R-161
	CHF/ Stk *CHF/ pce*	CHF/ Stk *CHF/ pce*	S1	S2	L	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4307	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404/32	L	CHF/ Stk *CHF/ pce*	S	L	CHF/ Stk *CHF/ pce*
mm	1.4307	1.4404	mm	mm	mm	S = 2 mm	S = 2 mm	mm	1.4404	mm	mm	1.4404
17,2/13,5							11.60	11				
21,3/13,5							11.60	23	14.10	1,6	14	
17,2	8.90	11.60	1,6	1,6	38		8.90	12	14.10	2	20	22.90 *
26,9/13,5							17.80	40	20.40	1,6	24	
17,2	12.80	15.30	1,6	1,6	38		11.60	29	17.80	2	20	27.90 **
21,3	8.90	11.60	1,6	1,6	38	7.60	8.90	17	16.60	2	20	22.90 *
33,7/13,5							30.80	60	27.90	1,6	36	
17,2	15.30	17.80	2	1,6	51		14.10	50	19.10	2	30	37.– **
21,3	14.10	16.60	2	1,6	51	8.90	10.10	37	17.80	2	23	31.80 *
26,9	10.10	12.80	2	1,6	51	7.60	8.90	20	17.80	2	25	24.20 *
42,4/13,5							52.10	86				
17,2							31.80	76				
21,3	17.80	20.40	2	1,6	51		17.80	63	22.90	2	40	49.60 *
26,9	15.30	17.80	2	1,6	51	11.60	12.80	46	20.40	2	29	37.– *
33,7	11.60	14.10	2	2	51	8.90	10.10	26	17.80	2	16	26.70 *
48,3/17,2							53.40	93				
21,3	22.90	25.40	2	1,6	64		29.20	81	29.30	2	45	48.30 **
26,9	17.80	22.20	2	1,6	64		16.60	64	20.40	2	40	47.10 *
33,7	15.30	17.80	2	2	64	11.60	12.80	44	17.80	2	27	37.– *
42,4	12.80	15.30	2	2	64	10.10	11.60	18	21.70	2	30	30.50 *
60,3/21,3							40.70	117	62.40	2,5	70	68.60 **
26,9	29.30	33.–	2	1,6	76		29.20	100	33.–	2,5	60	58.40 **
33,7	22.90	27.90	2	2	76	17.80	20.40	80	27.90	2,5	50	55.90 *
42,4	17.80	21.70	2	2	76	12.80	15.30	54	21.70	2,5	40	48.30 *
48,3	16.60	20.40	2	2	76	11.60	14.10	36	25.40	2,5	40	43.20 *
76,1/26,9							76.30	148				104.20 **
33,7	48.30	52.10	2,3	2	89		48.30	127	75.–	2,5	76	89.– *
42,4	37.–	40.70	2,3	2	89	25.40	30.50	101	38.20	2,5	60	81.30 *
48,3	27.90	31.80	2,3	2	89	21.70	25.40	83	35.50	2,5	52	67.40 *
60,3	21.70	26.70	2,3	2	89	16.60	19.10	47	31.80	2,5	40	48.30 *
88,9/33,7	62.40	67.40	2,3	2	89		72.50	166	108.–	2,5	99	126.50 *
42,4	49.60	54.70	2,3	2	89		55.90	139	100.40	2,5	84	100.40 **
48,3	45.80	50.80	2,3	2	89	34.30	39.50	122	53.40	2,5	75	95.40 *
60,3	33.–	38.20	2,3	2	89	25.40	27.90	86	45.80	2,5	53	62.40 *
76,1	27.90	33.–	2,3	2,3	89	19.10	21.70	38	33.–	2,5	24	58.40 *
114,3/26,9							171.60	262				
33,7							165.–	242				228.80 **
42,4							115.50	216				205.70 **

© KOHLER 2023

R-160



R-169



R-169-K



R-161



D / d	ISO-Dimensionen R-160					ISO-Dimensionen R-169					ISO-Dimensionen R-169-K			ISO-Dimens. R-161
	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4307	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	S1	S2	L	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4307 S = 2 mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4307 S = 3 mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404/32 S = 2 mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404/32 S = 3 mm	L	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404	S	L	CHF/ Stk *CHF/ pce* 1.4404
mm			mm	mm	mm					mm		mm	mm	
114,3/48,3	66.10	75.–	2,6	2	102			92.80		198	176.–	2,5	119	149.60 **
60,3	54.70	63.60	2,6	2	102	39.50		45.80		162	112.20	2,5	97	118.80 *
76,1	45.80	54.70	2,6	2,3	102	37.–		40.70	52.10	115	58.40	2,5	71	95.40 *
88,9	40.70	49.60	2,6	2,3	102	30.50		33.–	44.60	76	50.80	2,5	47	86.40 *
139,7/60,3	97.90	113.30	2,6	2	127			123.20		238				378.40 *
76,1	82.60	97.90	2,6	2,3	127			86.40		191				228.80 *
88,9	75.–	86.40	2,6	2,3	127	63.60		75.–	86.40	151				209.– *
114,3	63.60	73.70	2,6	2,6	127	44.60		52.10	63.60	75				139.70 *
168,3/60,3								226.60		324				
76,1	113.30	135.30	2,6	2,3	140			141.90		277				392.70 *
88,9	103.–	125.40	2,6	2,3	140			105.10	128.70	238				251.90 *
114,3	86.40	109.20	2,6	2,6	140	71.20		82.60	105.50	162				236.50 *
139,7	85.10	108.–	2,6	2,6	140	57.20		66.10	89.–	85				221.10 *
219,1/88,9								251.90		385				
114,3	136.40	187.20	2,9	2,6	152			159.50	224.40	310				415.80 *
139,7	132.–	159.50	2,9	2,6	152	87.80		109.20	155.10	235				381.70 *
168,3	121.–	148.50	2,9	2,6	152	75.–		86.40	121.–	150				355.30 *
273/114,3	282.70	317.90	3	2,6	178				449.90	470				674.30 *
139,7	251.90	287.10	3	2,6	178				365.20	395				589.60 *
168,3	206.80	243.10	3	2,6	178		151.80		262.90	310				517.– *
219,1	203.50	242.–	3	3	178		129.80		176.–	160				445.50 *
323,9/168,3	349.80	436.70	3	3	203				520.30	461				711.70 *
219,1	269.50	353.10	3	3	203		277.20		363.–	310				623.70 *
273	258.50	342.10	3	3	203		201.30		251.90	151				589.60 *
356/219,1									513.70	404				
273									420.20	244				
323,9							242.–		299.20	94				
406/273							440.–		596.20	395				
323,9							414.70		481.80	244				

Grösstenteils geschweisste Ausführung.
La plupart des pièces sont en exécution soudée.

Grösstenteils lieferbar nach EN 10253-4 Typ A, übrige nach EN 10253-3.
Pour la plus grande part livrable selon EN 10253-4 type A, le reste selon EN 10253-3.

* S1, S2 und L siehe R-160

**Ohne zylindrische Enden, S = 2 mm, L siehe R-169

** S1, S2 et L voir R-160*

***Sans extrémités droites S = 2 mm, L voir R-169*



R-208-8kt
Reduktions-Anschweissnippel
Seite 7
mamelon de réduction à souder
page 7

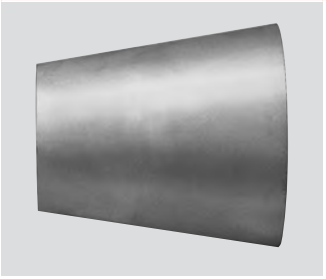


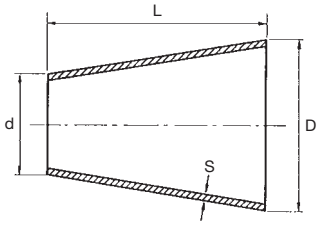
R-404
Reduktions-Anschweissmuffe
Seite 5
manchon de réduction à souder
page 5

© KOHLER 2023

R-169

Reduzierstück konzentrisch, **Standardlänge** (D-d)×3
Réduction conique, ***longueur standard*** *(D-d)×3*

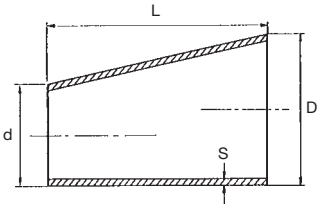




R-168

Reduzierstück exzentrisch, **Standardlänge** (D-d)×3
Réduction excentrique, ***longueur standard*** *(D-d)×3*







ANSI
siehe Seite 154+155 / *voir pages* 154+155

Dimensionen metrisch / *dimensions métriques*

D/d×s mm	R-169 CHF / Stk 1.4307	R-169 CHF / Stk 1.4404/32	R-169 Gewicht kg	R-168 CHF / Stk 1.4404/32	R-168 Gewicht kg	R-169 R-168 L mm
25/ 17×1,5		15.30	0,02			24
20×1,5		14.10	0,02			15
28/ 20×2		15.30	0,02			24
23×1,5		14.10	0,01			15
30/ 20×2		15.30	0,03			30
33/ 23×1,5		16.60	0,03			30
38/ 20×2		17.80	0,05			54
25×1,5		17.80	0,05			39
30×1,5		16.60	0,03			24
44/ 25×2		20.40	0,10			60
30×2		17.80	0,07			42
34×2		17.80	0,13			30
54/ 25×2		27.90	0,15			87
30×2		25.40	0,13	58.40	0,15	72
34×2		24.20	0,12			60
44×2		21.70	0,07	45.80	0,08	30
69/ 44×2		27.90	0,16	60.90	0,21	75
54×2		23.70	0,12	48.30	0,14	45
84/ 44×2		33.20	0,40	69.10	0,39	120
54×2	22.20	30.50	0,33	60.90	0,32	90
69×2		26.40	0,16	53.40	0,18	45
104/ 54×2		40.30	0,54	78.80	0,59	150
69×2		37.50	0,48	73.70	0,46	105
84×2	21.–	27.70	0,28	55.90	0,29	60
129/ 54×2		108.10	1,04	213.40	1,05	225
69×2		70.70	0,89	165.–	0,91	180
84×2		55.40	0,72	97.90	0,74	135
104×2	27.–	37.50	0,44	66.10	0,46	75
154/ 69×2		121.–	1,44			255
84×2	65.50	87.30	1,34	157.30	1,28	210
104×2	40.90	55.40	1,06	97.90	0,98	150
129×2	28.10	40.30	0,60	71.20	0,56	75
204/104×2		151.80	2,40	269.50	2,31	300
129×2		108.10	2,00	194.70	1,88	225
154×2	52.70	72.10	1,40	128.70	1,35	150
206/156×3		126.50	2,00			150
254/129×2		237.60	3,92	352.–	3,62	375
154×2	141.90	191.40	3,20	302.50	3,08	300
204×2	73.70	99.80	1,80	151.80	1,73	150
256/156×3		275.–	4,56			300
206×3		167.20	2,57			150
304/154×2		396.–	5,13			450
204×2		290.40	3,80			300
254×2	124.30	184.80	2,10			150
306/156×3		575.30	7,97	600.60	7,90	450
206×3		370.70	5,67	393.80	5,8	300
256×3		213.40	3,24	291.50	3,32	150
356/206×3		586.30	9,55			450
256×3		457.60	6,90			300
306×3		270.60	3,96			150
406/256×3		640.20	11,30			450
306×3		493.90	8,07			300
356×3		368.50	4,77			150
506/306×3		1149.50	20,00			600
356×3		896.50	14,40			450
406×3		728.20	11,09			300
606/406×3		1210.–	23,00			600
506×3		836.–	12,60			300

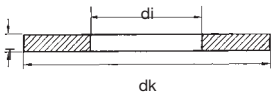
Geschweisste Ausführung / *Exécution soudée*

© KOHLER 2023

R-152

Aufschweissring
Collerette à souder





Ausführung: allseitig bearbeitet.
Exécution: usiné de tout côté.

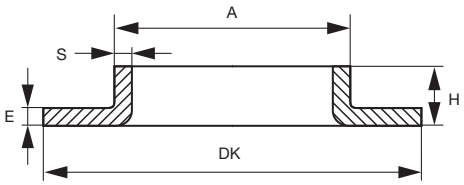
Weitere Ringe siehe „R-243, R-245“ auf Seite 79 Mauerflansche, Seite 118+119 Flansche mit ~ ⅔ Dicke.
D’autres anneaux, voir rosace en page 79 et brides avec épaisseur réduite ~ ⅔ en page 118+119.

DN	passend zu Rohr AD *convient au tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404** 316L	di mm	dk mm	T mm	Gewicht *poids* mm
15	**20**	**12.10**	20,5	45	6	0,06
	21,3	**14.50**	21,8	45	6	0,06
20	**25**	**15.70**	25,5	58	6	0,10
	26,9	**18.90**	27,4	58	6	0,11
25	**30**	**21.80**	30,5	68	6	0,14
	33,7	**21.80**	34,2	68	6	0,13
32	**38**	**24.60**	39	78	6	0,17
	42,4	**24.60**	42,9	78	6	0,19
40	**43-44,5**	**29.–**	45	88	6	0,22
	48,3	**29.–**	48,8	88	6	0,21
50	**53-54**	**39.20**	55	102	8	0,38
	60,3	**39.20**	60,8	102	8	0,34
65	**69-70**	**43.60**	70	122	8	0,50
	76,1	**43.60**	76,6	122	8	0,49
80	**83-84**	**58.10**	85	138	10	0,79
	88,9	**58.10**	89,4	138	10	0,75
100	**103-106**	**62.50**	105	158	10	0,88
	114,3	**62.50**	114,8	158	10	0,79
125	**128-131**	**77.–**	130	188	10	1,2
	139,7	**77.–**	140,7	188	10	1,1
150	**153-156**	**85.70**	155	212	10	1,3
	168,3	**85.70**	169,3	212	10	1,2
200	**203-206**	**110.–**	205	268	10	1,9
	219,1	**110.–**	220,1	268	10	1,7
250	**253-256**	**129.80**	255	320	12	2,8
	273	**129.80**	274	320	12	2,6
300	**303-306**	**165.–**	306	370	12	3,3
	323,9	**165.–**	325	370	12	3,1
350	**353-356**	**239.80**	356	430	12	4,4
400	**404-406**	**258.50**	406	482	12	4,1
450	**456**	**286.–**	456	532	12	7,1
500	**506**	**455.40**	508	585	15	8,0

© KOHLER 2023

R-154
Bördel gepresst
Collerette emboutie





Vorteil R-154 zu R-157: Höheres «H»-Mass
Avantage *R-154 à R-157: «H» plus haut*

DN	passend für Rohr AD *pour tube DE*		CHF / Stk *CHF / pce*	CHF / Stk *CHF / pce*	S	E	H	DK	Gewicht *poids*
	A metrisch mm	A ISO mm	1.4307 304L	1.4404/32 316L	mm	mm	mm	mm	kg
10		17,2	siehe / *voir* R-158		2	2,5	7	40	0,02
15	18- 20		5.70	5.80	2	3	9	45	0,04
		21,3	5.70	5.80	2	2,5	7	45	0,03
20	23- 25		5.80	5.90	2	3	10	58	0,06
		26,9	5.80	5.90	2	3	8	58	0,06
25	28- 30		6.40	6.60	2	3	12	68	0,08
		33,7	6.40	6.60	2	3	10	68	0,08
32	38		7.50	8.40	2	3	14	78	0,11
		42,4	7.50	8.40	2	3	12	78	0,11
40	43- 44,5		7.80	8.50	2	3	17	88	0,14
		48,3	7.80	8.50	2	3	15	88	0,13
50	53- 54		8.50	9.20	2	3	18	102	0,18
		60,3	9.20	11.–	2	3	20	102	0,18
65	68- 70		9.90	11.20	2	3	20	122	0,25
		76,1	12.40	14.10	2	3	20	122	0,24
80	83- 84		13.–	15.60	2	3	24	138	0,32
		88,9	15.30	17.10	2	3	25	138	0,31
100	103- 104		14.70	17.10	2	2,5	27	158	0,33
	105- 106		17.80	20.60	3	4	27	158	0,52
	108			20.60	2,5	3	27	158	0,38
		114,3	18.40	20.60	2,6	3	25	158	0,31
125	128- 129		19.10	21.20	2	2,5	27	188	0,44
	130- 131		23.90	27.70	3	4	27	188	0,69
		139,7	23.30	26.30	2,6	3	25	188	0,48
150	153- 154		21.80	25.60	2	2,5	27	212	0,51
	155- 156		29.60	33.40	3	4	27	212	0,80
		168,3	25.60	29.60	2,6	3	25	212	0,56
200	203- 204		28.30	30.80	2	2,5	26	268	0,70
	205- 206		33.40	39.70	3	3	26	268	0,83
		219,1	35.90	39.70	2	2,5	30	268	0,47
		219,1	43.60	50.10	3	4	30	268	1,06
250	253- 254		54.10	69.90	2	2,5	31	320	1,00
	255- 256		64.10	84.–	3	3	31	320	1,20
		273	79.90	98.30	4	4	31	328	1,58
300	303- 306		72.70	94.20	3	3	35	370	1,50
		323,9	94.20	115.50	4	4	35	370	1,90
350	353- 356		89.80	115.50	3	3	43	430	2,20
400	404- 406		108.40	129.80	3	3	43	482	2,50
450	456			144.10	3	3	45	532	2,90
500	506			152.90	3	3	45	585	3,20
600	606			220.–	3	3	45	685	3,70
	608			283.80	4	4	45	685	4,50

R-153
Bördelring aus Winkelstahl
Collerette en acier à cornière





DN	passend zu Rohr AD *convient au tube DE* mm	CHF / Stk CHF / pce 1.4404/32 316L	E +/– 0,5 mm	H mm	dk mm	Ausgangs-material *mat. de base* mm	Gewicht *poids* kg
200	203-208	138.60	4	28	260	30×30×4	1,1
	219,1	148.50	4	28	271	30×30×4	1,2
250	253-258	170.50	4	28	310	30×30×4	1,4
	273	178.20	4	28	325	30×30×4	1,4
300	303-308	191.40	4	28	360	30×30×4	1,7
	323,9	220.–	4	28	376	30×30×4	1,8
350	353-358	224.40	4	38	430	40×40×4	2,8
400	404-408	319.–	4	38	480	40×40×4	3,2
500	504-508	605.–	4	38	580	40×40×4	4,0

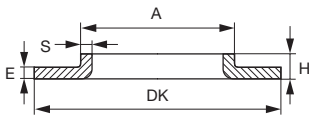
Kantig, gegenüber gepresstem Bördel; weniger Ablagerungen.
A arête vive, moins de depôts qu'avec une collerette emboutie.

© KOHLER 2023

R-157

Bördel gepresst
Collerette emboutie





Kürzeres «H»-Mass als R-154 und R-158
«H» plus courte que R-154 et R-158

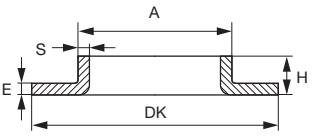
DN	passend für Rohr AD *pour tube DE*		CHF / Stk *CHF / pce*	CHF / Stk *CHF / pce*	S/E	H	DK	Gewicht *poids*
	A metrisch / *métrique* mm	A ISO mm	1.4307 304L	1.4404 316L	mm	mm	mm	kg
15		21,3	3.60		2	6	47	0,01
20		26,9	3.70		2	7	58	0,04
25		33,7	4.–		2	9	68	0,05
32		42,4	4.80		2	9	78	0,07
40		48,3		7.30	2	10	88	0,08
50		60,3		9.50	2	11	102	0,11
65	68- 70		6.30	9.70	2	12	122	0,15
		76,1	7.80	12.20	2	11	122	0,15
80	83- 84		8.30	13.30	2	13	133	0,19
		88,9	9.60	14.60	2	13	133	0,19
100	103-104			14.60	2	14	158	0,21
		114,3		16.60	2	15	158	0,21
		114,3		17.70	2,9	14	158	0,29
125	128-129		11.60	18.30	2	14	184	0,26
		139,7	13.90	21.30	2	11	184	0,26
		139,7	14.70	22.60	2,9	15	184	0,43
150	153-154			21.60	2	18	212	0,34
		168,3		24.30	2	20	212	0,34
		168,3	15.80	25.70	2,9	19	212	0,50
200	203-204			27.10	2	23	268	0,53
		219,1	22.80	33.80	2	22	268	0,53
		219,1		43.20	2,9	23	268	0,76
250	253-254			42.–	2	23	320	0,58
	255-256			58.60	3	25	320	0,85
		273		42.–	2	22	320	0,55
		273	34.10	60.10	2,9	23	320	0,82
		273		79.60	4	24	320	1,50
300	303-304		30.80	48.10	2	24	370	0,70
		323,9		49.60	2	24	370	0,65
		323,9		73.70	2,9	24	370	1,06
		323,9			4	25	370	1,40
350	353-356			96.10	3	24	430	1,55

Andere Abmessungen auf Anfrage.
D'autres dimensions sur demande.

R-158-10

Bördel gepresst, **PN 10**, Chemie-Norm, **geglüht**
*Collerette emboutie, **PN 10**, norme chimique, **recuit***



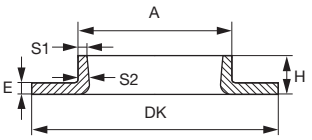


DN	A Rohr AD *tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4307 304L	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404 316L	S mm	E mm	H mm	DK mm	Gewicht *poids* kg
10	17,2	6.10	6.20	1,6	2,5	9	40	0,02
15	21,3	6.20	6.50	1,6	2,5	9	45	0,03
20	26,9	6.50	6.60	1,6	3	12	58	0,05
25	33,7	6.80	7.20	2	3	15	68	0,09
32	42,4	8.70	9.–	2	3	15	78	0,11
40	48,3	9.10	9.50	2	3	17	88	0,12
50	60,3	10.50	12.40	2	4	23	102	0,18
65	76,1	14.10	16.10	2,3	4	23	122	0,33
80	88,9	16.10	19.90	2,3	4	23	138	0,45
100	114,3	22.20	26.30	2,6	4	28	158	0,55
125	139,7	31.70	38.30	2,6	4	30	188	0,80
150	168,3	38.80	47.–	2,6	4	30	212	0,90
200	219,1	54.10	66.60	2,9	5	30	268	1,30
250	273,0	89.10	101.20	2,9	5	30	320	1,70
300	323,9	111.10	119.90	3,2	5	35	370	1,90

R-158-16

Bördel gepresst, **PN 16**, Chemie-Norm, **geglüht**
*Collerette emboutie, **PN 16**, norme chimique, **recuit***





DN	A Rohr AD *tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404 316L	S1 mm	S2 mm	E mm	H mm	DK mm	Gewicht *poids* kg
10	17,2	6.20	1,6	2	2,5	8	40	0,02
15	21,3	7.30	1,6	2	2,5	9,3	45	0,03
20	26,9	7.40	1,6	2	3	11	58	0,06
25	33,7	7.90	2	2	3	13,3	68	0,08
32	42,4	10.–	2	2	3	12	78	0,10
40	48,3	10.60	2	2	3	15	88	0,13
50	60,3	14.40	2	2,6	4	20	102	0,18
65	76,1	19.80	2,3	3	4	20	122	0,24
80	88,9	23.80	2,3	3,2	4	25	138	0,42
100	114,3	29.90	2,6	3,2	4	25	158	0,49
125	139,7	42.–	2,6	3,5	4	30	188	0,69
150	168,3	55.40	2,6	4,5	5	30	212	0,85
200	219,1	95.40	3,0	5,6	6	30	268	1,10

Rohranschluss für Orbitalschweissung gedreht.
Bouts à souder façonnés pour soudage orbital.



Losflanschen
siehe Seite 112–115.
Brides libres
voir page 112–115.

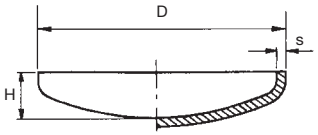
© KOHLER 2023

R-365

Rohrkappe, Klöpperform, kaltgepresst

Fond bombé, matricé à froid





AD×Wand / *DE×paroi* D×s, mm		CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404** 316L	Höhe *hauteur* H mm	Inhalt in Liter ca. *volume en litre env.*	Gewicht *poids* kg
metrisch *métrique*	ISO					
	17,2×2	**5.40**	**5.80**	7		0,01
	21,3×2	**5.70**	**6.20**	7		0,01
25×2			**6.60**	12		0,01
	26,9×2	**6.20**	**6.50**	7		0,01
28×2			**7.60**	7		0,01
	33,7×2	**6.90**	**7.60**	11		0,02
38×2			**8.50**	11		0,02
40×2			**8.60**	11,5		0,03
	42,4×2	**7.–**	**8.10**	11		0,04
44×2			**9.60**	13		0,04
	48,3×2	**8.10**	**9.40**	11		0,05
54×2		**8.10**	**9.90**	12,5		0,05
	60,3×2	**8.60**	**10.10**	16,5		0,07
	×3*	**11.70**	**13.20**	20		0,07
69×2		**13.–**	**16.10**	17,5		0,07
	76,1×2	**10.70**	**12.30**	18,5		0,10
	×3*	**13.10**	**14.70**	18,5		0,16
84×2		**14.60**	**18.90**	22		0,15
	88,9×2	**15.30**	**18.–**	23	0,1	0,15
	×3*	**16.60**	**20.70**	23	0,1	0,22
104×2		**18.–**	**21.90**	26	0,2	0,20
108×2			**24.30**	26	0,2	0,25
	114,3×2	**19.40**	**23.40**	26	0,2	0,26
	×3*	**25.–**	**27.70**	26	0,2	0,39
129×2		**23.40**	**27.70**	35	0,4	0,36
	139,7×2	**23.40**	**27.70**	35,5	0,4	0,40
	×3*	**27.70**	**33.10**	35,5	0,4	0,60
154×2		**31.90**	**39.30**	42	0,6	0,50
156×3		**41.60**	**49.40**	42	0,6	0,75
	168,3×2	**33.10**	**40.–**	44,5	0,7	0,60
	×3*	**45.30**	**52.50**	44,5	0,7	0,90
204×2		**58.20**	**67.90**	60	1,1	0,80
206×3		**64.70**	**79.30**	60	1,1	1,20
	219,1×2	**77.70**	**85.80**	60,5	1,5	0,90
	×3*	**87.30**	**95.50**	60,5	1,5	1,32
254×2		**66.30**	**82.50**	67	2,6	1,30
256×3		**74.40**	**90.50**	67	2,6	1,95
	273 ×2	**85.80**	**102.–**	90	3,6	1,30
	×3*	**95.50**	**113.30**	90	3,6	1,95
304×2		**90.50**	**112.20**	70	3,3	1,75
306×3		**100.20**	**121.–**	70	3,3	2,50
	323,9×2		**130.90**	99	5,5	1,80
	×3*	**124.30**	**147.40**	99	5,4	2,70
	×4		**191.40**	99	5,3	4,65
356×3	**355,6×3***	**185.90**	**243.10**	106	6,8	3,80
406×3	**406,4×3***	**234.30**	**299.20**	120	9,0	5,00
	×4		**437.80**	120	9,8	7,06
456×3	**457 ×3***	**258.50**	**308.–**	120	14,5	6,00
500×3		**291.50**	**443.30**	115	12,0	7,20
×4		**354.20**		115	12,0	9,50
506×3		**332.20**	**388.30**	130	12,5	7,40
	508 ×3		**374.–**	130	12,5	7,40
	×4		**451.–**	130	12,5	8,40

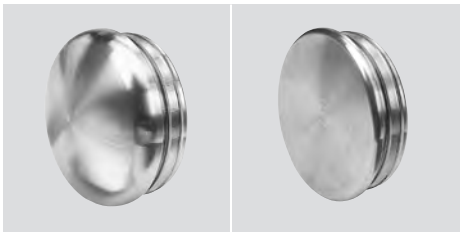
AD×Wand / *DE×paroi* D×s, mm		CHF / Stk *CHF / pce* **1.4307** 304L	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404** 316L	Höhe *hauteur* H mm	Inhalt in Liter ca. *volume en litre env.*	Gewicht *poids* kg
metrisch *métrique*	ISO					
600×3		**443.30**	**526.90**	135	20,9	10,1
×4		**512.60**	**665.50**	135	20,9	13,7
606×3		**457.60**	**609.40**	139	21,6	9,9
608×4			**673.20**	139	21,6	14,0
	609,6×3		**617.10**	140	22,0	10,5
	×4		**673.20**	140	22,0	14,0
700×3		**534.60**	**915.20**	154	33,4	12,9
×4		**643.20**	**997.70**	154	33,4	18,2
	711,2×4		**1237.50**	156	42,0	18,0
800×3		**866.80**	**1032.90**	176	50,0	17,6
×4		**1039.50**	**1233.10**	176	50,0	23,5
900×4		**1247.40**	**1302.40**	192	70,9	30,1
1000×3		**1178.10**	**1513.60**	212	98,2	25,5
×4		**1331.–**	**1705.–**	212	98,2	35,5

*** Dicke 3 mm:** Gefertigt aus 3 mm Blech. Enddicke und Markierung 2,9 mm.
**** Epaisseur 3 mm:*** *Manufacturé à partir d'une tôle de 3 mm. Epaisseur finale et marquage 2,9 mm.*
Toleranzen Höhe / *tolérances hauteur:* *<139,7 +/– 3,2 mm, ≥139,7 +/– 5 mm*



ANSI

siehe Seite <ÜS> / *voir page <ÜS>*



Endstücke zum Stecken siehe Katalog «Geländerbauteile und -systeme INOX

Bouchon à emboîter voir catalogue «Eléments et systèmes pour balustrades en INOX»

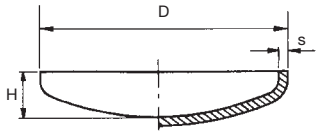
© KOHLER 2023

R-175

Rohrkappe, Klöpperform, kaltgepresst, kurze Höhe [1)]

Fond bombé, matricé à froid, hauteur courte [1)]





AD×Wand / *DE×paroi* D×s, mm		CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404** 316L	Höhe *hauteur* H [1)] mm	Inhalt in Liter ca. *volume en litre env.*	Gewicht *poids* kg
metrisch *métrique*	ISO				
	17,2×2	8.70	9		0,01
20×2		9.40	11		0,01
	21,3×2	9.40	10		0,01
25×2		9.70	11		0,01
	26,9×2	10.–	12		0,02
30×2		10.10	13		0,02
	33,7×2	11.30	11		0,02
38×2		12.–	12		0,02
40×2		12.30	16		0,03
	42,4×2	12.30	15		0,03
44,5×2		13.40	15		0,03
	48,3×2	14.40	18		0,03
	×3	17.10	18		0,05
54×2		14.40	20		0,05
	60,3×2	15.40	18		0,05
	×2,5	17.10	18		0,06
	×3	19.60	18		0,09
69×2		22.30	21		0,05
70×2		23.20	23		0,06
	76,1×2	18.70	18		0,07
	×2,5	20.50	18		0,08
	×3	22.30	18		0,08
84×2		27.20	22		0,09
	88,9×2	25.70	24	0,1	0,10
	×2,5	28.60	24	0,1	0,13
	×3	31.50	24	0,1	0,16
104×2		32.90	30	0,3	0,14
105×2,5		34.30	30	0,3	0,17
106×3		42.90	30	0,3	0,20
	114,3×2	34.30	27	0,2	0,15
	×2,5	40.–	27	0,2	0,19
	×3	42.90	27	0,2	0,21
129×2		40.–	34	0,4	0,20
130×2,5		44.30	34	0,4	0,25
	139,7×2	42.90	29	0,4	0,24
	×2,5	45.80	29	0,4	0,26
	×3	50.10	29	0,4	0,33
154×2		57.20	38	0,5	0,28
156×3		70.10	38	0,5	0,44
	168,3×2	60.10	38	0,7	0,34
	×2,5	70.10	38	0,7	0,39
	×3	80.10	38	0,7	0,47
204×2		100.10	50	1,3	0,54
205×2,5		104.40	50	1,3	0,73
206×3		108.70	50	1,3	0,75
	219,1×2	127.60	52	1,6	0,88
	×3	146.30	52	1,6	0,90
256×3		127.60	60	2,4	1,37
	273×3	162.80	62	2,8	1,48
306×3		171.60	68	3,8	1,77
	323,9×3	211.20	65	3,9	2,06
356×3		272.80	85	5,8	2,66
406×3		336.60	90	7,0	3,25
456×3		389.40	95	10,8	5,68
506×3		497.20	115	16,0	6,31
556×3		551.10	130	18,8	7,16
606×3		568.70	136	20,0	8,92

R-175 sind mit Werkstoff und Dimension markiert, jedoch ohne Chargen-Nr. und werden ab Lager geliefert **ohne** Attest. Aus Neuproduktion, Termin 1–3 Wochen, können Teile mit Chargen-Nr. markiert werden, Attest aber nur vom Vormaterial. Benötigen Sie ein 3.1-Attest, bestellen Sie bitte R-365, siehe linke Seite.

Les fonds bombés R-175 du stock sont marqués du numéro de matière et dimension mais sans marquage du numéro de coulée et sont fournis sans certificat. De nouvelle production avec délai de 1 à 3 semaines ils peuvent être marqués du numéro de coulée des tôles à partir desquels ils ont été fabriqués et seront fournis avec le certificat des tôles. Si un certificat selon EN 10204/3.1 est nécessaire, veuillez choisir l'article R-365, voir à gauche.

[1)] Grösstenteils kürzer als R-365.

[1)] Pour la plus grande part «H» est plus court que R-365.

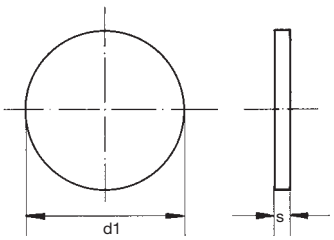
© KOHLER 2023

R-250

Scheiben ohne Loch, gestanzt oder oxidfrei geschnitten

Disque sans trou, étampé ou découpé





leicht bombiert, 0–1,5 mm

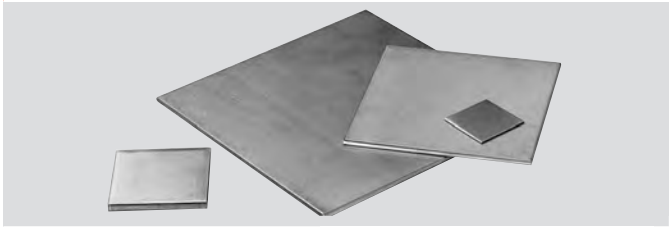
légèrement bombé, 0–1,5 mm

d1 mm	s = Dicke / *épaisseur*						
	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
15	1.70						
20	1.70	1.90					
25	1.90	2.20	4.20				
30	2.20	2.60	4.30				
33	2.40	3.10					
35	2.40	3.10	4.80				
40	2.80	3.50	4.90	6.20	8.50		
42	3.10	3.60					
45	3.40	3.70	5.10	6.60			
48	3.70	5.70					
50	4.–	5.20	7.70	8.70	10.–		
55	5.40	6.80	8.60	12.–			
60	4.70	6.50	10.50	11.70	14.70		
65	6.50	8.60	11.10				
70	5.80	8.–	12.50	13.40	17.10		
75	7.90	10.80	14.20	17.90			
80	7.60	10.–	15.80	16.50	21.30	27.90	
85	9.90	12.90	17.20	20.80			
90	8.80	12.10	18.30	18.50	24.80		
100	10.80	13.60	20.50	20.40	26.80	34.30	
105		17.60	21.30	24.80			
110	15.40	19.–	22.20	25.40	28.60	40.80	
115		20.–	23.30	27.10			
120	18.50	17.90	24.30	26.40		46.20	
125		19.60	25.90				
130		23.30	27.60	31.90	34.30	49.40	
135		24.30	28.60	28.90			
140		25.40		34.30	38.60	58.10	
145		27.60	31.90	37.60			
150	26.80	25.20	35.40	37.70	46.20	63.40	77.20
160		32.20	38.60		50.50		
170		34.30	41.90	48.30	54.80		
180		36.50	45.10	52.60	59.10		
200		41.90	51.50	60.80		98.30	122.10
210		47.20	55.80				
220		50.50	60.10	71.90			
230		53.70	64.40	77.20			
240		56.90	54.90	82.60			
250		61.20	75.10	88.–	100.90	146.30	180.40
300		72.90	90.10	107.30	122.10	143.–	218.90
350		90.10	111.10		154.–	183.70	286.–
400		109.50	139.70			290.40	
500		158.40		247.50		339.90	532.40

R-240

Platten geschert

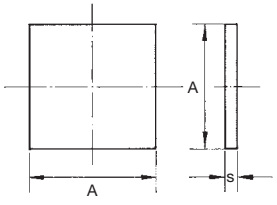
Plaque cisaillée



Weitere Platten siehe Katalog Geländerbau

D'autres plaques voir catalogue systèmes pour balustrades





A×A mm	s = Dicke / *épaisseur*				
	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404
	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
20× 20		2.80	2.90		
30× 30		3.–	3.40	4.30	
40× 40	3.30	3.70	4.30	5.30	
50× 50	3.60	4.30	4.80	5.40	6.10
60× 60		5.20	6.10	6.50	7.20
80× 80	5.40	7.60	9.–	10.90	12.50
100×100	6.50	9.40	12.50	15.30	18.–
120×120		12.50	16.20	19.90	23.40
150×150	10.–	16.20	21.60	27.10	32.50
200×200		21.–	30.60	39.60	48.60
250×250	19.90	34.20	48.60	61.20	75.70
300×300	27.10	44.20	60.40	75.70	90.10
400×400	45.10	77.60	110.–	141.90	171.60
500×500	61.20	104.50	152.90		234.30

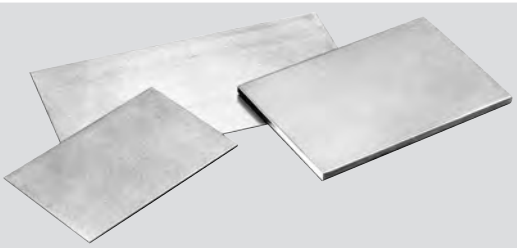
Weitere Platten können wir Ihnen aus Flachstahl oder Blech zuschneiden.

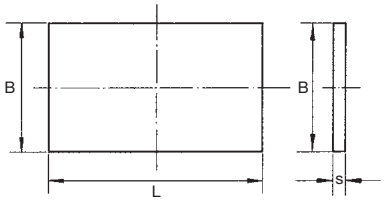
Autres dimensions possible, à découper à partir de méplat ou de tôle.

© KOHLER 2023

R-242

Rechteckplatten geschert
Plaque rectangulaire, cisaillée



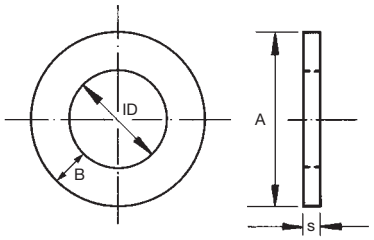


L ×B mm	s = Dicke / *épaisseur*				
	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404
	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
20 × 10			2.80		
30 × 15		2.90	3.20		
40 × 20		3.–	3.40		
50 × 25	3.20	3.40	3.60	3.90	4.30
60 × 30	3.40	3.60	4.30	5.20	5.40
60 × 40		3.90	4.60	5.30	
80 × 40	4.20	4.60	4.80	5.60	6.20
80 × 60		5.70	6.50	7.30	8.50
100 × 50	5.40	6.20	7.20	8.90	10.60
100 × 60	5.70	6.50	8.–	9.40	11.–
100 × 80		6.60	8.50	10.10	12.–
150 ×100		9.40	12.50	15.80	18.90
200 ×100	8.–	12.50	18.–	22.60	27.10
200 ×150	10.90	17.70	24.30	30.60	38.–

R-243, R-245

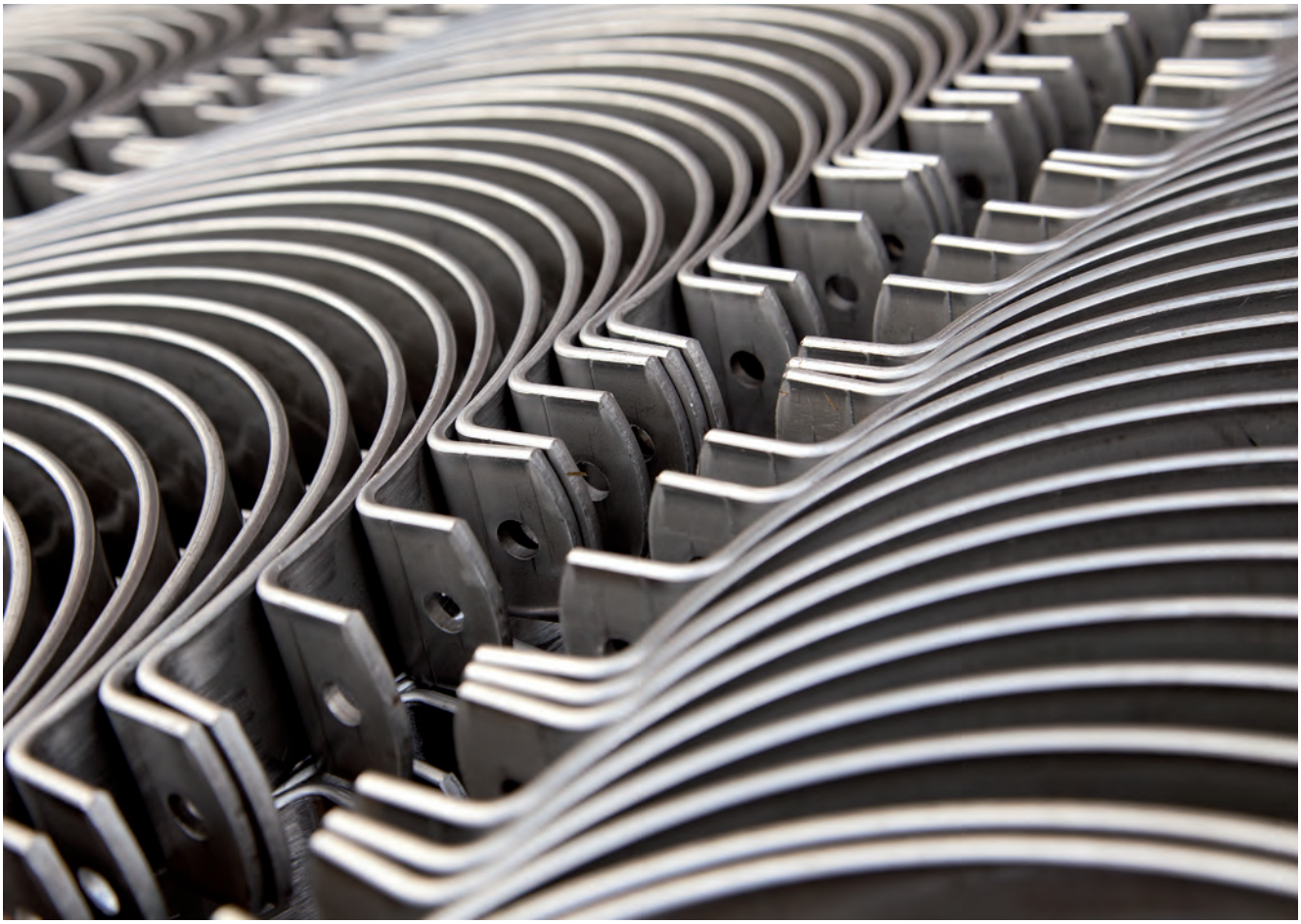
Mauerflansch / Ring
Rosace, collerette d'étanchéité





DN	passend zu Rohr AD *convient pour tube DE*		B		CHF / Stk / *pce* 1.4404		A		ID	s	
	metrisch / *métrique* mm	ISO mm	R-243 ca. mm	R-245 ca. mm	R-243	R-245	R-243 ca. mm	R-245 ca. mm	mm	mm	mm
25		33,7	30		19.60		100		34	3	
32		42,4	30		21.–		100		43	3	
		42,4		50		27.10		140	43		4
40		48,3	30		24.–		110		49	3	
		48,3		50		30.–		140	49		4
50	53 - 54			50		34.70		155	55		4
		60,3	30		27.10		120		61	3	
		60,3		50		36.10		160	61		4
65	68 - 70		30		36.10		130		70,5		4
	68 - 70			50		43.70		170	70,5		4
		76,1	30		39.10		137		77		4
		76,1		50		45.10		175	77		4
80	83 - 85		30		40.60		145		85		4
	83 - 85			50		46.60		185	85		4
		88,9	30		42.–		150		90		4
		88,9		50		48.10		190	90		4
100	103 - 106		30		45.10		166		106,5		4
	103 - 106			50		52.60		205	106,5		4
		114,3	30		46.60		175		115,5		4
		114,3		50		54.–		215	115,5		4
125	128 - 131		30		49.60		191		131,5		4
	128 - 131			50		57.10		230	131,5		4
		139,7	30		52.60		201		141		4
		139,7		50		61.60		240	141		4
150	153 - 156		30		55.70		216		156,5		4
	153 - 156			50		64.70		255	156,5		4
		168,3	30		58.60		229		169,5		4
		168,3		50		69.10		270	169,5		4
200	203 - 206		30		72.10		266		206,5		4
	203 - 206			50		84.–		305	206,5		4
		219,1	30		75.10		280		220		4
		219,1		50		88.70		320	220		4
250	253 - 256		30		85.70		316		256,5		4
	253 - 256			50		100.70		355	256,5		4
		273	30		88.70		334		274		4
		273		50		105.20		375	274		4
300	303 - 306		30		91.60		366		306,5		4
	303 - 306			50		108.10		405	306,5		4
		323,9	30		99.10		385		325		4
		323,9		50		117.70		425	325		4
350	353 - 356			50		128.70		455	357		4
400	404 - 406			50		158.40		505	407		4
450	454 - 456			50		199.10		555	457		4
500	504 - 506			50		209.–		610	508		4
600	604 - 608			50		244.20		710	608		4

© KOHLER 2023



© KOHLER 2023

R-172



Seite 82

R-173-L



Seite 82

R-174



Seite 82

R-173-N



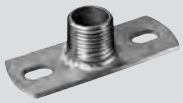
Seite 82

R-173-4L



Seite 82

R-173-LA



Seite 83

R-173-LO



Seite 83



Seite 83



Seite 83

R-173-SO



Seite 83

R-173-4LO



Seite 83

R-571



Seite 83

R-573



Seite 83



Seite 83

R-574



Seite 83

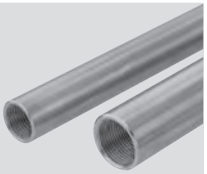


Seite 84

R-174-K



Seite 84



Seite 84

R-480



Seite 85

R-482



Seite 85



Seite 85



Seite 86



Seite 86



Seite 86

R-572



Seite 86

R-378



Seite 87

R-173-LM



Seite 87

R-173-NM



Seite 87

R-578



Seite 87

R-377



Seite 87

R-176



Seite 88

R-942



Seite 88

R-177



Seite 88

R-276



Seite 88

R-944



Seite 88

R-171



Seite 89

R-376



Seite 89

R-386



Seite 90

R-385



Seite 90



Seite 91

R-396

Seite 91

R-395

Seite 91

R-397

Seite 91

Seite 92

R-384

Seite 92

R-392

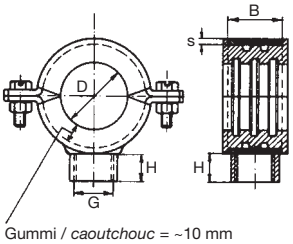
Seite 92

© KOHLER 2023

R-172

Rohrschelle mit aufgeschweisster Muffe, inkl. Schrauben und Muttern, **mit** Schallschutz-Gummieinlage
*Collier de fixation avec manchon, appliqué par soudure, vis et écrous inclus, **avec** insertion de caoutchouc pour l'isolation phonique*



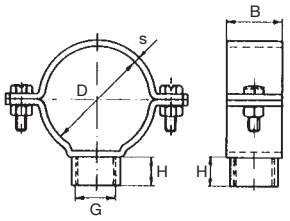


Gummi / *caoutchouc* = ~10 mm

R-174

Rohrschelle mit aufgeschweisster Muffe, inkl. Schrauben und Muttern, **ohne** Schallschutz-Gummieinlage
Collier de fixation avec manchon, appliqué par soudure, vis et écrous inclus, **sans** insertion de caoutchouc



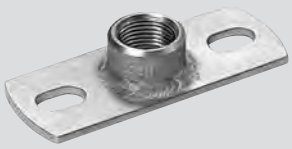


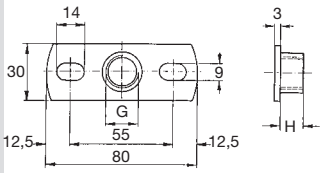
D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **R-172** 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* **R-174** 1.4404	B×s mm	Muffe / manchon G	Muffe / manchon H mm
15 - 16	21.70	20.20	22×3	3/8"	12
17 - 19	23.40	20.20	22×3	3/8"	12
20 - 23	23.40	21.70	22×3	3/8"	12
26 - 29	24.90	23.40	22×3	3/8"	12
30 - 32	26.50	24.90	22×3	3/8"	12
33 - 35	27.90	24.90	22×3	3/8"	12
38 - 40	31.–	27.90	30×3	1/2"	15
42 - 45	31.–	29.60	30×3	1/2"	15
48 - 51	32.70	31.–	30×3	1/2"	15
53 - 55	32.70	31.–	30×3	1/2"	15
60 - 63	34.10	32.70	30×3	1/2"	15
68 - 70	35.80	32.70	30×3	1/2"	15
76 - 79	35.80	34.10	30×3	1/2"	15
82 - 85	37.20	35.80	30×3	1/2"	15
88 - 91	37.20	35.80	40×3	3/4"	17
103 -106	42.–	40.40	40×3	3/4"	17
108 -111		42.–	40×3	3/4"	17
114,3	43.50	42.–	40×3	3/4"	17
128 -131	49.60	46.50	40×3	3/4"	17
139,7	51.30	49.60	40×3	3/4"	17
153 -156	52.70	51.30	40×3	3/4"	17
168,3	54.50	52.70	40×3	3/4"	17
203 -206	62.–	59.–	40×3	3/4"	17
219,1	63.70	60.60	40×3	3/4"	17
253 -256	77.70	70.70	40×4	3/4"	17
273	84.60	77.70	40×4	3/4"	17
303 -306	91.50	83.20	40×4	3/4"	17
323,9	99.80	90.20	40×4	3/4"	17
353 -356	105.40	98.50	40×4	3/4"	17
404 -406	129.80	121.–	40×4	3/4"	17

Muffe **rundumgeschweisst** und gebeizt
Ø 15- 35 mm Schrauben M6×20
Ø 48-219 mm Schrauben M8×20, Ø ab 253 mm M10×25
EPDM-Schalldämmung bis 18 dB (A) Schallpegelverbesserung, temperaturbeständig von -40 bis +120 °C

2-Loch Grundplatte zu Rohrklammer /

*Plaque de fixation **légère** à 2 trous, pour* R-172, R-174, R-176



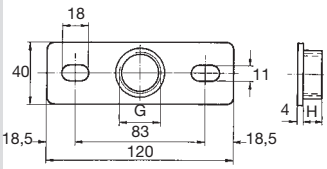


G	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4301	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	H mm
3/8"	11.70	14.10	12
1/2"	12.40	14.70	12

R-173-N

2-Loch Grundplatte zu Rohrklammer R-172, R-174, R-176
Plaque de fixation à 2 trous, pour R-172, R-174, R-176



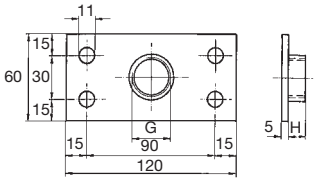


G	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4301	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	H mm
3/8"	18.60	21.70	12
1/2"	20.20	23.40	15
3/4"	21.70	24.90	17
1"		26.50	19,5

R-173-4L

4-Loch Grundplatte zu Rohrklammer R-172, R-174, R-176
Plaque de fixation à 4 trous, pour R-172, R-174, R-176





G	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	H mm
3/8"	27.90	12
1/2"	29.60	15
3/4"	31.–	17
1"	32.70	19,5

Beachten Sie unsere:
Veuillez considérer nos:

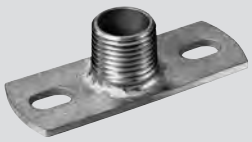


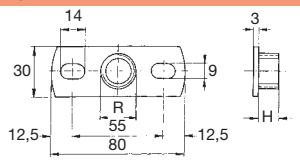
R-205	Gewinderohre / *tubes filetés*	Seite / *page* 8
R-210	Doppelnippel / *mamelons doubles*	Seite / *page* 6
R-208	Anschweissnippel / *mamelons à souder*	Seite / *page* 6
R-206	Einfache Nippel / *mamelons simples*	Seite / *page* 8

© KOHLER 2023

R-173-LA

2-Loch **leichte** Grundplatte zu Rohrklammer /
*Plaque de fixation **légère** à 2 trous, pour* R-172, R-174, R-176

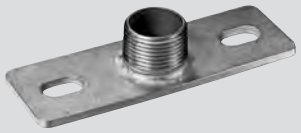


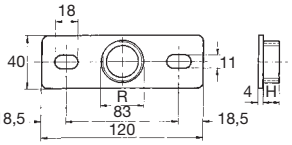


R	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	H mm
3/8"	**14.10**	20
1/2"	**15.50**	20

R-173-NA

2-Loch Grundplatte zu Rohrklammer R-172, R-174, R-176
Plaque de fixation à 2 trous, pour R-172, R-174, R-176



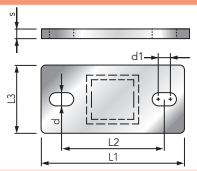


R	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**	H mm
3/8"	**21.70**	20
1/2"	**23.40**	20
3/4"	**24.90**	20

R-173-SO

2-Loch Grundplatte, Muffe
*Plaque de fixation **massive, sans** manchon, à 2 trous*





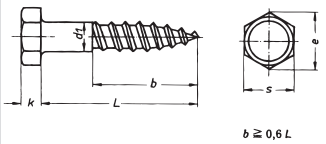
Dimension L1×L3×s mm	CHF / Stk *CHF / pce*
140×70×8	**18.30**

eingravierte Linien für Positionierung des Rohres: 50×50 und 40×40 mm
lignes gravées pour le positionnement des tubes 50×50 und 40×40 mm

R-571

Sechskantholzschrauben, DIN 571
Vis à bois à tête six pans, DIN 571



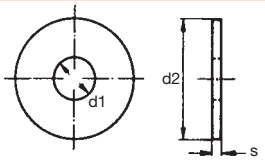


d1×L mm	CHF / Stk *CHF / pce* **AISI 304/A2**	CHF / Stk *CHF / pce* **AISI 316/A4**	s mm	e min. mm	k mm
8×60	**.80**	**1.10**	13	14,2	5,5
10×60	**1.20**	**2.10**	17	18,72	7

R-199

Scheiben ohne Fase, DIN 9021
Rondelle sans chanfrein, DIN 9021



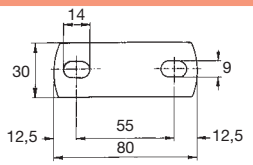


für Schrauben *pour vis*	CHF / Stk *CHF / pce* **A2**	CHF / Stk *CHF / pce* **A4**	d1 mm	d2 mm	s mm
M 8	**.20**	**.20**	8,4	24	2
M10	**.40**	**.60**	10,5	30	2,5
M12	**.60**	**1.10**	13	37	3

R-173-LO

2-Loch Grundplatte, Muffe
*Plaque de fixation **légère, sans** manchon, à 2 trous*



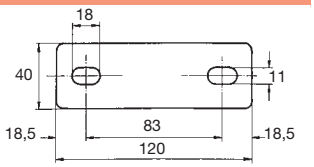


Dimension mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4301**	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**
80×30×3	**4.20**	**5.10**

R-173-NO

2-Loch Grundplatte, **ohne** Muffe
*Plaque de fixation **sans** manchon, à 2 trous*



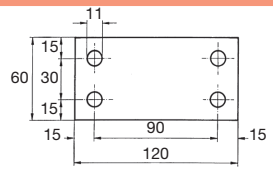


Dimension mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4301**	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**
120×40×4	**7.50**	**8.60**

R-173-4LO

4-Loch Grundplatte, Muffe
*Plaque de fixation **sans** manchon, à 4 trous*



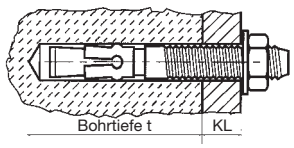


Dimension mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4404**
120×60×5	**12.10**

R-573

Bolzenanker, kompl. mit Scheibe und Sechskantmutter
Goujon d'ancrage, compl. avec rondelle et écrou six pans



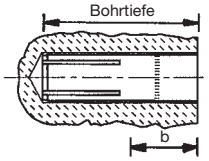


Abmessung *dimension*	CHF / Stk *CHF / pce* **AISI 316/A4**	KL mm	t mm	Bohr ∅ *diam. du trou*	Stk / Paket *pièces par boîte*
M 8×55	**3.90**	5	52	8	100
M 8×70	**4.20**	20	52	8	100
M10×70	**6.90**	10	62	10	50

R-574

Einschlaganker
Douille de frappe





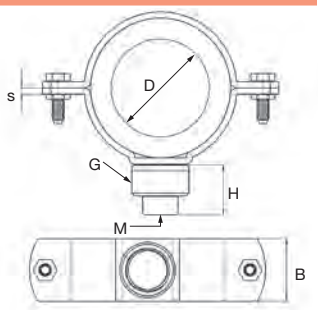
Abmessung *dimension*	CHF / Stk *CHF / pce* **AISI 316/A4**	b mm	Bohrtiefe *prof. du trou*	Bohr ∅ *diam. du trou*	Stk / Paket *pièces par boîte*
M 8	**3.70**	13	30	10	100
M10	**5.20**	15	40	12	50

© KOHLER 2023

R-172-K

Rohrschelle mit aufgeschweisstem **Kombi**-Anschluss, **mit** Schallschutz-Gummieinlage
*Collier de fixation avec connexion **combinée**, **avec** insertion de caoutchouc pour l'isolation phonique*





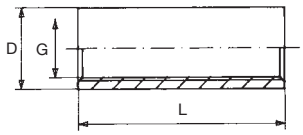
D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **R-172-K** 1.4404	CHF / Stk *CHF / pce* **R-174-K** 1.4404	B×s mm	Kombi-Anschluss *connexion combinée* G	M	~H mm
15 - 16	**21.70**	**20.20**	22×**3**	½"	M8/M10	20
17 - 19	**23.40**	**20.20**	22×**3**	½"	M8/M10	20
20 - 23	**23.40**	**21.70**	22×**3**	½"	M8/M10	20
26 - 29	**24.90**	**23.40**	22×**3**	½"	M8/M10	20
33 - 35	**27.90**	**24.90**	22×**3**	½"	M8/M10	20
42 - 45	**31.–**	**29.60**	30×**3**	½"	M8/M10	20
48 - 51	**32.70**	**31.–**	30×**3**	½"	M8/M10	20
53 - 55	**32.70**	**31.–**	30×**3**	½"	M8/M10	20
60 - 63	**34.10**	**32.70**	30×**3**	½"	M8/M10	20
76 - 79	**35.80**	**34.10**	30×**3**	½"	M8/M10	20
88 - 91	**37.20**	**35.80**	40×**3**	¾"	M10	16
108 -111		**42.–**	40×**3**	¾"	M10	16
114,3	**43.50**	**42.–**	40×**3**	¾"	M10	16
139,7	**51.30**	**49.60**	40×**3**	¾"	M10	16
168,3	**54.50**	**52.70**	40×**3**	¾"	M10	16

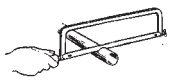
R-403

Muffe/Rohr mit **durchgehendem Innengewinde**
*Manchon/tube avec **filetage femelle traversant***



G Zoll *pouce*	L mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	D mm
½	**250**	**54.70**	25
	500	**100.90**	25
	1000	**198.–**	25
¾	**1000**	**287.10**	32

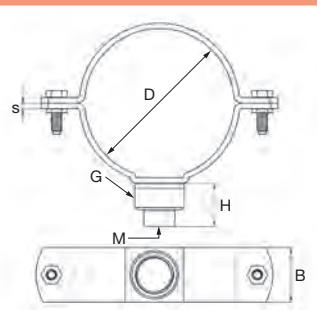




R-174-K

Rohrschelle mit aufgeschweisstem **Kombi**-Anschluss, **ohne** Schallschutz-Gummieinlage
*Collier de fixation avec connexion **combinée**, **sans** insertion de caoutchouc pour l'isolation phonique*





Kombi-Anschluss **durchgeschweisst** und gebeizt

Ø 15-35 mm Schrauben M6×20
Ø 42,4-168,3 mm Schrauben M8×20

EPDM-Schalldämmung bis 18 dB (A) Schallpegelverbesserung, temperaturbeständig von -40 bis +120 °C

*Connexion combinée **à soudure circulaire** et décapée*

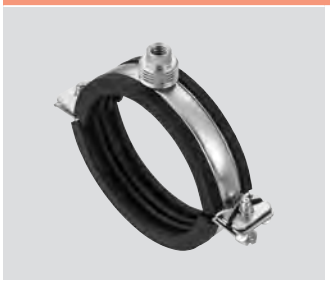
Ø 15-35 mm vis M6×20
Ø 42,4-168,3 mm vis M8×20

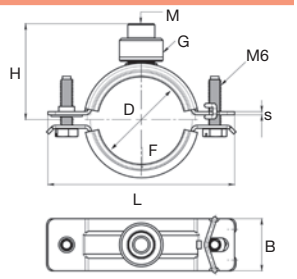
Isolation phonique en EPDM jusqu'à 18 dB (A) et résistance à la température de -40 jusqu'à +120 °C

© KOHLER 2023

R-480

Leichte Rohrschelle mit aufgeschweisstem **Kombi**-Anschluss, **mit** Schallschutz-Gummieinlage
*Collier de fixation avec connexion **combinée, avec** insertion de caoutchouc pour l'isolation phonique*





D mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4301	B×s mm	Kombi-Anschluss *connexion combinée* G	 M	H mm	L mm
11-16	**13.80**	25×**1,5**	½"	M8/M10	35,5	64
17-22	**14.70**	25×**1,5**	½"	M8/M10	36,5	70
24-29	**15.40**	25×**1,5**	½"	M8/M10	40	77
32-37	**15.40**	25×**1,5**	½"	M8/M10	44	85
38-43	**16.40**	25×**1,5**	½"	M8/M10	47	91
44-50	**18.90**	25×**1,5**	½"	M8/M10	50,5	97
51-57	**19.80**	25×**1,5**	½"	M8/M10	54	104
57-64	**20.90**	25×**1,5**	½"	M8/M10	57,5	111
66-74	**22.–**	25×**1,5**	½"	M8/M10	62,5	118
75-83	**23.–**	25×**1,5**	½"	M8/M10	67	128

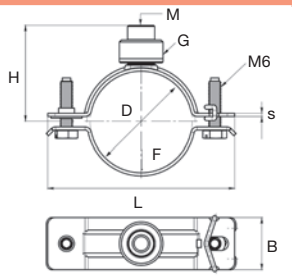
- Rohrschelle mit Schnellverschluss und Schraubensicherung
- Kombi-Anschluss **punktgeschweisst**
- EPDM-Schalldämmung bis 18 dB (A) Schallpegelverbesserung, temperaturbeständig von -40 bis +120 °C

- *Collier de fixation avec fermeture rapide et arrêt de vis*
- *Connexion combinée **soudée par points***
- *Isolation phonique en EPDM jusqu'à 18 dB (A) et résistance à la température de -40 jusqu'à +120 °C*

R-482

Leichte Rohrschelle mit aufgeschweisstem **Kombi**-Anschluss, **ohne** Schallschutz-Gummieinlage
*Collier de fixation avec connexion **combinée, sans** insertion de caoutchouc pour l'isolation phonique*





D mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4301	B×s mm	Kombi-Anschluss *connexion combinée* G	 M	H mm	L mm
17-22	**10.60**	25×**1,5**	½"	M8/M10	33,5	64
23-28	**11.30**	25×**1,5**	½"	M8/M10	36,5	70
30-35	**11.90**	25×**1,5**	½"	M8/M10	40	77
38-43	**11.90**	25×**1,5**	½"	M8/M10	44	85
44-49	**12.70**	25×**1,5**	½"	M8/M10	47	91
49-55	**14.60**	25×**1,5**	½"	M8/M10	50	97
56-62	**15.30**	25×**1,5**	½"	M8/M10	53,5	104
63-69	**16.20**	25×**1,5**	½"	M8/M10	57	111
69-76	**16.80**	25×**1,5**	½"	M8/M10	60,5	118
78-86	**17.80**	25×**1,5**	½"	M8/M10	65,5	128
87-95	**18.70**	25×**1,5**	½"	M8/M10	70	137

- Rohrschelle mit Schnellverschluss und Schraubensicherung
- Kombi-Anschluss **punktgeschweisst**

- Collier de fixation avec fermeture rapide et arrêt de vis
- Connexion combinée **soudée par points**

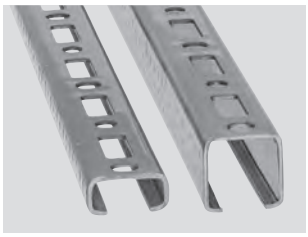
R-198

Gewindestangen, Länge 1000 mm, DIN 975
Tiges filetées, longueur 1000 mm, DIN 975



DIN 975

Abmessung *dimension*	CHF/ Stk *CHF/ pce* **A2**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **A4**
M 4	**3.20**	
M 5	**3.20**	**5.70**
M 6	**4.50**	**6.50**
M 8	**6.50**	**9.40**
M 10	**9.50**	**14.10**
M 12	**13.40**	**18.70**
M 16	**24.40**	**34.10**
M 20	**35.90**	**55.20**
M 24	**53.–**	**79.90**



Seite / *page* 94



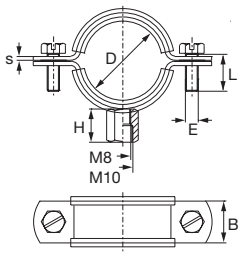
Seite / *page* 99

© KOHLER 2023

R-478

Leichte Rohrschelle mit **M8 / M10** Mutter **mit** Schallschutz-Gummieinlage / *Collier de fixation avec **M8 / M10** écrou **avec** insertion de caoutchouc pour l'isolation phonique*



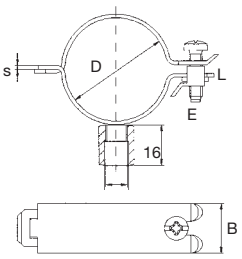


D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	B×s mm	Mutter / *écrou* M	H mm	E×L mm
15- 18	**9.–**	20×2	M8 / M10	16	M6×15
20- 24	**9.70**	20×2	M8 / M10	16	M6×15
26- 30	**10.–**	20×2	M8 / M10	16	M6×15
32- 36	**11.–**	20×2	M8 / M10	16	M6×15
38- 42	**11.80**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
47- 50	**13.–**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
51- 55	**13.60**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
60- 64	**15.10**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
67- 73	**17.10**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
75- 80	**17.70**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
82- 90	**19.70**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
100-106	**20.70**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
106-112	**22.–**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
114-119	**23.30**	20×2	M8 / M10	16	M6×25
124-131	**24.30**	20×2	M8 / M10	16	M6×25
133-140	**26.40**	20×2	M8 / M10	16	M6×25
159-165	**28.80**	20×2	M8 / M10	16	M6×25

R-375

Clip Rohrschelle, leicht **M8 / M10** Mutter **mit** Schallschutz / *Collier de fixation, Clip, avec **M8 / M10** écrou **avec** insertion de caoutchouc*





D mm	CHF / Stk *CHF / pce*	B×s mm	Mutter *écrou*
11-15	**9.70**	20×	M8 / M10
16-19	**10.10**	20×	M8 / M10
20-23	**10.80**	20×	M8 / M10
26-28	**11.70**	20×	M8 / M10
32-35	**12.40**	20×	M8 / M10
38-43	**13.30**	20×	M8 / M10
48-51	**14.30**	20×	M8 / M10
52-56	**15.30**	20×	M8 / M10
57-63	**16.–**	20×	M8 / M10

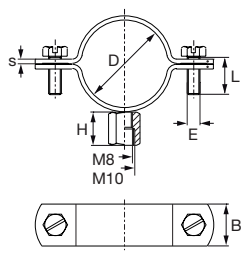
EPDM, –40 – +110 °C, Schraube / *vis* M5×22

R-478, R-479, R-375
Mutter **punktgeschweisst**.
Ecrou **soudé par points.**

R-479

Leichte Rohrschelle mit **M8 / M10** Mutter **ohne** Schallschutz-Gummieinlage / *Collier de fixation avec **M8 / M10** écrou **sans** insertion de caoutchouc pour l'isolation phonique*



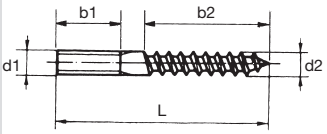


D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	B×s mm	Mutter / *écrou* M	H mm	E×L mm
15- 18	**7.50**	20×2	M8 / M10	16	M6×15
20- 24	**8.10**	20×2	M8 / M10	16	M6×15
26- 30	**8.60**	20×2	M8 / M10	16	M6×15
32- 36	**9.10**	20×2	M8 / M10	16	M6×15
36- 42	**10.–**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
47- 50	**10.70**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
51- 55	**11.30**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
60- 64	**12.10**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
67- 73	**14.60**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
75- 80	**15.–**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
79- 85	**16.–**	20×2	M10	8	M6×20
87- 92	**16.50**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
99-105	**18.30**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
106-112	**19.10**	20×2	M8 / M10	16	M6×20
114-119	**20.40**	20×2	M8 / M10	16	M6×25
124-131	**21.10**	20×2	M8 / M10	16	M6×25
133-140	**20.70**	20×2	M8 / M10	16	M6×25
159-163	**25.–**	20×2	M8 / M10	16	M6×25
199-212	**29.20**	20×2	M8 / M10	16	M6×25

R-572

Stockschraube, K-299, mit Holz- und metrischem Gewinde
Vis sans tête, K-299, avec filetage à bois et à métaux





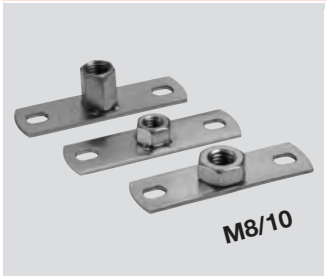
d1×L mm	CHF / Stk *CHF / pce* A2	b1~ mm	b2~ mm	d2 max. mm
M 8 × 50	**1.90**	11	30	7,6
× 60	**2.–**	20	30	7,6
× 70	**2.10**	20	37	7,6
× 80	**2.20**	20	37	7,6
×100	**2.40**	40	47	7,6
×120	**2.50**	40	47	7,6
×140	**2.80**	50	47	7,6
M10 × 80	**2.80**	20	47	9,1
×100	**3.10**	30	57	9,1
×120	**3.90**	40	57	9,1
×140	**4.70**	40	57	9,1

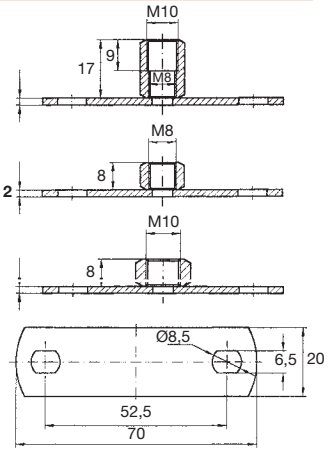
Schlüsselfläche nach Wahl des Herstellers
Surplat selon choix du fournisseur

© KOHLER 2023

R-378

2-Loch Grundplatte, leicht **M8 / M10** Mutter, **punktgeschw.**
*Plaque de fixation légère, écrou **M8 / M10**, **soudé par points***





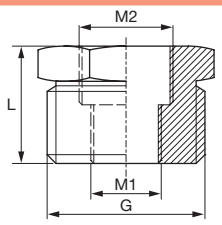
Abmessung *dimension*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	H mm
M 8 / M10	**8.50**	17
M 8	**8.–**	8
M10	**8.50**	8

Mutter **punktgeschweisst.** / *Ecrou **soudé par points.***

R-578

Übergangsstück für Rohrschellen und Grundplatten
Adaptateur pour colliers et plaques de fixation





G Zoll *pouce*	Abmessung *dimension* M1/M2	CHF/Stk *CHF/pce* **V4A**	L mm	mm
⅜	**M 8 / M10**	**5.–**	15,5	19,6
½	**M 8 / M10**	**5.70**	18,5	25
¾	**M10 / M12**	**6.20**	20	30
¾	**M12 / M16**	**6.20**	20	30

Diese Übergangsstücke können in folgende Teile eingeschraubt werden: R-172, R-174, R-173-L, R-173-N, R-173-4L siehe Seite 82 und R-176 Seite 88.
Ces adaptateurs sont à visser dans les pièces suivantes: R-172, R-174, R-173-L, R-173-N, R-173-4L voir page 82 et R-176 page 88.



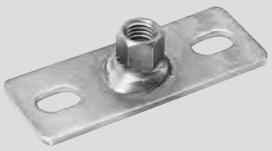
M8-M10 / M10-M8
siehe Seite 97
voir page 97

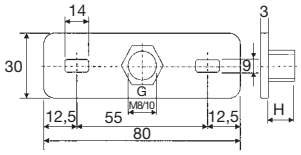
Gewindestangen s. Seite 85 oder 121
Tiges filetées v. page 85 ou 121



R-173-LM

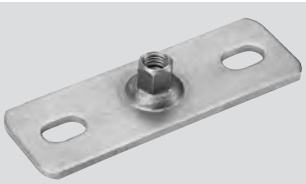
2-Loch Grundplatte, **leicht, metrisches Gewinde**
*Plaque de fixation **légère,** à 2 trous, **filetage métrique***

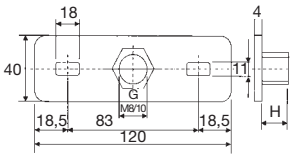




R-173-NM

2-Loch Grundplatte, **metrisches Gewinde**
*Plaque de fixation à 2 trous, **filetage métrique***





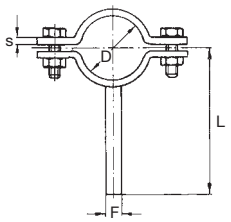
Abmessung *dimension*	CHF / Stk *CHF / pce* **R-173-LM** rundgeschweisst *soud. circulaire* **V4A**	CHF / Stk *CHF / pce* **R-173-NM** rundgeschweisst *soud. circulaire* **V4A**	H mm
M 8 / M 10	**12.50**	**19.40**	16

Mutter **rundgeschweisst** unter Schutzgas.
*Ecrou **à soudure circulaire** sous gaz de protection.*

R-377

Rohrschelle mit aufgeschweisstem Rundstab
Collier avec tige soudée





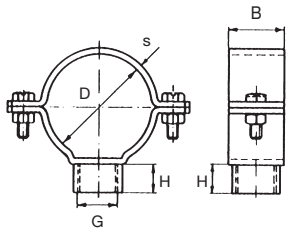
D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4301 V2A**	B×s mm	L mm	F mm	Schrauben *vis*
8 - 13	**10.60**	20×**2**	64	8	M6×20
13,5 - 18	**10.60**	20×**2**	67	8	M6×20
19 - 23	**11.90**	20×**3**	69	8	M6×20
24 - 28	**11.90**	20×**3**	72	10	M6×20
30 - 33	**11.90**	20×**3**	75	10	M6×20
33,7 - 35	**13.20**	25×**3**	72	10	M6×20
38 - 40	**13.20**	20×**3**	78	10	M6×20
41 - 45	**13.20**	25×**3**	75	10	M6×20
47 - 49	**14.50**	25×**3**	78	10	M6×20
50 - 52	**17.20**	20×**3**	84	12	M6×20
57 - 61	**18.50**	25×**3**	84	12	M6×20
63,5 - 70	**19.40**	20×**3**	93	12	M6×20
76,1	**22.20**	25×**3**	93	12	M6×20
82 - 85	**23.70**	25×**3**	100	12	M6×20
88 - 90	**25.–**	25×**3**	100	12	M6×20
102 -104	**26.40**	25×**3**	110	12	M6×20
114,3	**27.70**	25×**3**	110	12	M6×20
127 -129	**48.60**	30×**3**	140	16	M8×27
139,7	**48.60**	25×**3**	120	12	M6×20
152 -154	**58.20**	30×**3**	180	16	M8×27

© KOHLER 2023

R-176

Rohrschelle mit aufgeschweisster Muffe, inkl. Schrauben und Muttern, ohne Schallschutz-Gummieinlage, **für Kunststoffrohre** / *Collier de fixation avec manchon, appliqué par soudure, vis et écrous inclus,* ***pour tubes plastiques***



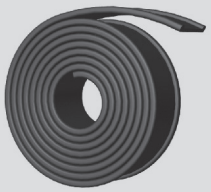


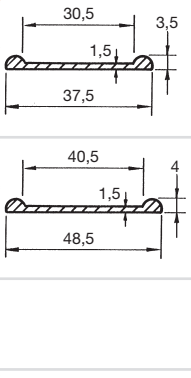
Rohr AD *DE du tube* mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4404	Lichtweite *dia int.* D mm	Mat. Stärke *ép. de collier* B×s mm	Muffe / *manchon* G	Muffe / *manchon* H mm
40	**35.80**	44	30×**3**	½"	15
50	**37.20**	54	30×**3**	½"	15
56	**38.90**	60	30×**3**	½"	15
63	**40.40**	67	30×**3**	½"	15
75	**40.40**	79	30×**3**	½"	15
90	**42.–**	94	30×**3**	½"	15
110	**43.50**	114	30×**3**	½"	15
125	**45.10**	129	30×**3**	½"	15
160	**51.30**	164	30×**3**	½"	15
180*	**60.60**	180	30×**3**	½"	15
200	**66.80**	200	40×**4**	¾"	17
225	**71.50**	225	40×**4**	¾"	17
250	**83.80**	250	40×**4**	¾"	17

* auch für Rohr / *aussi pour tube* 178 mm

R-942

Kunststoffeinlageband für Gleitschelle, Rolle à 10 m
Bande plastique pour collier à coulisse, rouleau à 10 m





Preise für *prix pour*	CHF
Normpackung (10 m) Emballage standard (10 m)	**31.–** pro Packung *par emballage*
Normpackung (10 m) Emballage standard (10 m)	**69.90** pro Packung *par emballage*

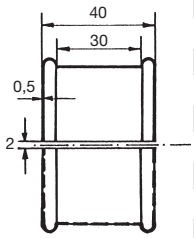
Polyäthylen weich, Temp. 95 °C dauernd, 120 °C kurzfristig

Polyéthylène mou, temp. 95 °C permanent, 120°C à court terme

R-177

Einlagegarnituren für Fixpunkt-Rohrschellen
Garnitures pour colliers de fixation

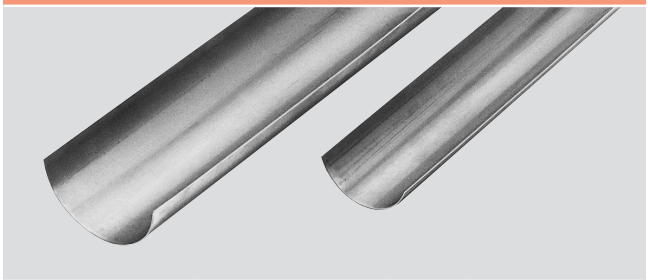




für Rohr AD *pour tube DE*	CHF / Paar *CHF / pair* 1.4016
40	**15.–**
50	**16.50**
56	**17.20**
63	**17.60**
75	**18.20**
90	**18.90**
110	**19.50**
125	**21.50**
160	**23.–**

R-276

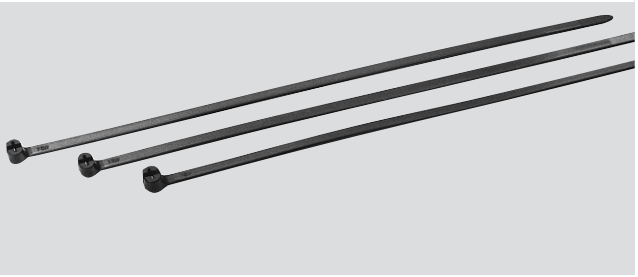
Halbschalen für Kunststoffrohre, 1.4301, Stärke 0,8 mm
Gouttières pour tubes en mat. plastique, 1.4301, ép. 0,8 mm



für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4301	L mm	Abwicklung *déroulage* mm
20	**48.60**	3000	**30**
25	**52.80**	3000	**40**
32	**55.80**	3000	**50**
40	**65.40**	3000	**60**
50	**68.70**	3000	**74**
56	**78.90**	3000	**80**
63	**84.30**	3000	**90**
75	**105.30**	3000	**118**
90	**122.10**	3000	**140**
110	**134.70**	3000	**167**
125	**159.60**	3000	**195**
160	**189.30**	3000	**250**
200	**222.90**	3000	**300**

R-944

Befestigungsband TY-RAP, PA 6.6, schwarz
Bande de fixation, TY-RAP, PA 6.6, noir



für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* PA 6.6	Typ *type*	Dimension *dimension* mm
20-63	**1.10**	TX 527 MX	7,6×338
75-225	**3.20**	TX 529 MX	7,6×762

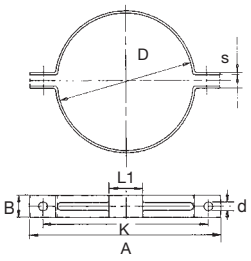
Nettopreis, Änderungen vorbehalten /
Prix net, sauf changements

© KOHLER 2023

R-171

Rohrschelle
Collier de fixation



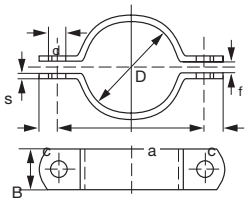


D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	B mm	s mm	A mm	K mm	d mm	L1 mm	Schrauben *vis*
10 - 15	**9.–**	25	**2**	60	40	7,5	–	M 6×16
16 - 19	**9.70**	25	**2**	64	46	7,5	–	M 6×20
20 - 23	**10.10**	25	**2**	62	44	7,5	–	M 6×20
25 - 26,9	**10.50**	25	**3**	68	52	7,5	–	M 6×20
28 - 33,7	**11.90**	25	**3**	75	57	7,5	–	M 6×20
35 - 38	**12.10**	25	**3**	81	63	7,5	–	M 6×20
40 - 44,5	**13.10**	30	**3**	87	69	7,5	–	M 6×20
45 - 50	**14.–**	30	**3**	91	73	7,5	–	M 6×20
53 - 54	**17.40**	40	**3**	118	87	9,5	20	M 8×25
57 - 60,3	**18.90**	40	**3**	113	95	9,5	20	M 8×25
69 - 70	**20.40**	40	**3**	122	100	9,5	22	M 8×25
74 - 76,1	**20.40**	40	**3**	142	120	9,5	22	M 8×25
83 - 84	**23.20**	40	**3**	153	131	9,5	30	M 8×25
88,9	**23.20**	40	**3**	142	120	9,5	30	M 8×25
103 -106	**26.20**	40	**3**	180	148	12	30	M10×35
114,3	**27.60**	40	**3**	187	156	12	30	M10×35
128 -131	**27.60**	40	**3**	209	177	12	30	M10×35
139,7	**29.–**	40	**3**	222	190	12	30	M10×35
153 -156	**31.90**	40	**3**	230	198	12	30	M10×35
168,3	**33.40**	40	**4**	234	206	15	30	M10×35
203 -206	**55.20**	40	**4**	276	244	15	30	M12×35
219,1	**58.10**	40	**4**	294	262	15	30	M12×35
253 -256	**66.80**	40	**4**	330	298	15	30	M12×50
273	**68.20**	40	**4**	348	316	15	30	M12×50
303 -306	**84.30**	50	**4**	411	369	18	38	M16×50
323,9	**85.70**	50	**4**	432	390	18	38	M16×50
353 -356	**121.–**	50	**4**	455	413	18	–	M16×50
404 -406	**130.90**	50	**4**	506	464	18	–	M16×50
454 -456	**147.40**	50	**4**	557	515	18	–	M16×60
504 -508	**171.60**	50	**4**	609	567	18	–	M16×60
604 -610	**323.40**	50	**4**	711	669	18	–	M16×65

R-376

Rohrschelle, Masse nach DIN 3567, Form A
Collier, dimensions selon DIN 3567, forme A





D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V2A**	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	B×s mm	a mm	c mm	f mm	d mm	Schrauben *vis*
21,3	**11.30**	**13.90**	30× **5**	59	15	7	11,5	M10×35
26,9	**11.70**	**15.30**	30× **5**	66	15	7	11,5	M10×35
33,7	**13.10**	**16.60**	30× **5**	72	15	7	11,5	M10×35
42,4	**14.10**	**18.–**	30× **5**	82	15	7	11,5	M10×35
48,3	**15.–**	**19.40**	30× **5**	88	15	7	11,5	M10×35
53 - 54	**20.90**	ab Werk	40× **6**	102	18	9	14	M12×35
60,3	**22.20**	**29.20**	40× **6**	108	18	9	14	M12×35
68 - 70	**23.70**	ab Werk	40× **6**	115	18	9	14	M12×35
76,1	**25.–**	**31.90**	40× **6**	122	18	9	14	M12×35
83 - 85	**26.40**	ab Werk	40× **6**	132	18	9	14	M12×35
88,9	**27.70**	**36.10**	40× **6**	136	18	9	14	M12×35
103 -108	**43.–**	ab Werk	50× **8**	170	24	11	18	M16×45
114,3	**44.30**	**58.20**	50× **8**	178	24	11	18	M16×45
128 -130	**48.60**	ab Werk	50× **8**	193	24	11	18	M16×45
139,7	**49.90**	**63.80**	50× **8**	204	24	11	18	M16×45
153 -155	**54.10**	ab Werk	50× **8**	218	24	11	18	M16×45
168,3	**55.40**	**72.10**	50× **8**	232	24	11	18	M16×45
204 -206	**63.80**	ab Werk	50× **8**	270	24	11	18	M16×45
219,1	**66.60**	**85.90**	50× **8**	284	24	11	18	M16×45
254 -256	**80.40**	ab Werk	60× **8**	332	30	14	23	M20×50
273	**83.20**	ab Werk	60× **8**	348	30	14	23	M20×50
304 -308	**106.80**	ab Werk	60× **8**	382	30	14	23	M20×50
323,9	**109.60**	ab Werk	60× **8**	398	30	14	23	M20×50
354 -358	**137.50**	ab Werk	60× **8**	432	30	14	23	M20×50
404 -410	**204.60**	ab Werk	70×**10**	498	36	18	27	M24×65
506 -512	**336.60**	ab Werk	70×**10**	605	36	18	27	M24×65

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / *D'autres dimensions sur demande.*

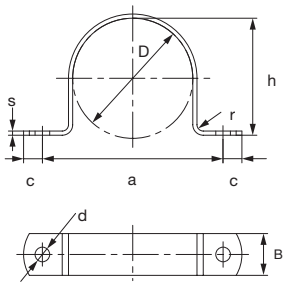
© KOHLER 2023

R-386

Rohrschellen, Bockschellen, schwere Ausführung

Colliers pour tube, exécution lourde





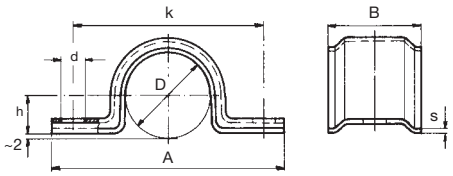
D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V2A**	B×s mm	a mm	c mm	h mm	d mm	r mm
22	**10.70**	30×**3**	60	15	20,5	12	4
27	**11.70**	30×**3**	65	15	25,5	12	4
34	**12.70**	30×**3**	72	15	32,5	12	4
43	**14.30**	30×**3**	81	15	41,5	12	4
49	**15.60**	30×**3**	87	15	47,5	12	4
53	**15.80**	30×**3**	91	15	51,5	12	4
61	**17.20**	30×**3**	99	15	59,5	12	4
68	**18.40**	30×**3**	106	15	66,5	12	4
77	**19.90**	30×**3**	115	15	75,5	12	4
83	**21.–**	30×**3**	121	15	81,5	12	4
89	**21.70**	30×**3**	127	15	87,5	12	4
104	**50.70**	40×**4**	162	18	101	14	6
108	**53.20**	40×**4**	166	18	105	14	6
115	**54.90**	40×**4**	173	18	112	14	6
129	**58.30**	40×**4**	187	18	126	14	6
140	**61.80**	40×**4**	198	18	137	14	6
154	**65.20**	40×**4**	212	18	151	14	6
169	**68.60**	40×**4**	227	18	166	14	6
204	**77.20**	40×**4**	262	18	201	14	6
220	**82.40**	40×**4**	278	18	217	14	6
254	**130.90**	50×**5**	308	24	251	18	8
273	**137.50**	50×**5**	327	24	270	18	8
305	**149.60**	50×**5**	359	24	302	18	8
324	**156.20**	50×**5**	378	24	321	18	8
356	**167.20**	50×**5**	410	24	353	18	8
407	**187.–**	50×**5**	461	24	404	18	8
457		50×**5**	511	24	454	18	8
508	**222.20**	50×**5**	562	24	505	18	8

R-385

Rohrschellen Typ K

Colliers pour tube type K





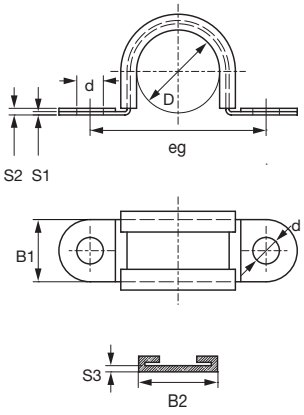
D mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V2A**	B×s mm	k mm	d mm	A mm	h mm
21,3	**4.20**	35×**1,5**	59	11	83	9
26,9	**4.50**	35×**1,5**	66	11	89	11
33,7	**4.60**	35×**1,5**	77	11	100	15
42,4	**5.20**	35×**1,5**	77	11	110	19
48,3	**5.40**	35×**1,5**	93	11	116	22
60,3	**6.60**	35×**1,5**	105	11	129	28
76,1	**8.80**	40×**2**	115	11	130	36
88,9	**10.50**	40×**2**	137	11	161	42
108	**13.80**	40×**2,5**	166	11	190	52
114,3	**14.–**	40×**2,5**	163	11	186	55
139,7	**18.90**	48×**2,5**	190	13	216	67

© KOHLER 2023

R-394

Rohr- und Kabelbride, Form F, **mit** Gummiprofil EPDM, DIN 3016-1 / *Collier pour tube et câble, forme F,* ***avec*** *profil caoutchouc EPDM, DIN 3016-1*

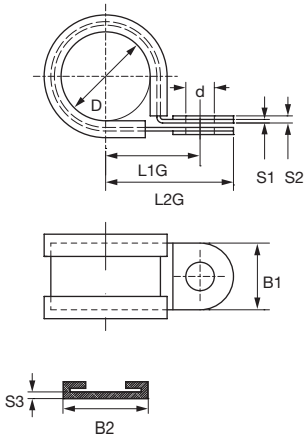




R-396

Rohr- und Kabelbride, Form D, **mit** Gummiprofil EPDM, DIN 3016-1 / *Collier pour tube et câble, forme D,* ***avec*** *profil caoutchouc EPDM, DIN 3016-1*

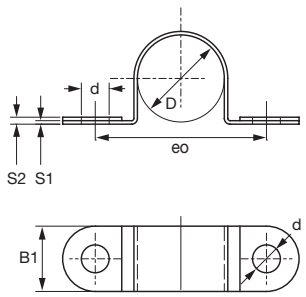




R-395

Rohr- und Kabelbride, Form C, **ohne** Gummiprofil, DIN 3016-1 / *Collier pour tube et câble, forme C,* ***sans*** *profil caoutchouc, DIN 3016-1*

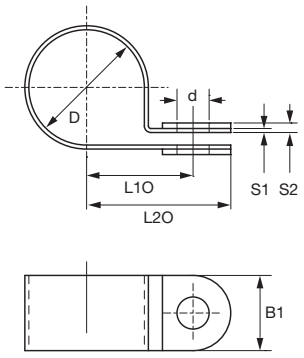




R-397

Rohr- und Kabelbride, Form A, **ohne** Gummiprofil, DIN 3016-1 / *Collier pour tube et câble, forme A,* ***sans*** *profil caoutchouc, DIN 3016-1*





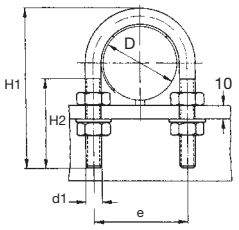
D mm	CHF/Stk *CHF/pce* **R-394** **V2A**	CHF/Stk *CHF/pce* **R-395** **V2A**	CHF/Stk *CHF/pce* **R-396** **V2A**	CHF/Stk *CHF/pce* **R-397** **V2A**	B1 mm	S1 mm	d mm	S2 mm	eg R-394 mm	eo R-395 mm	L1G R-396 mm	L1O R-397 mm	L2G R-396 mm	L2O R-397 mm	S3 R-394 R-396 mm	B2 R-394 R-396 mm
6	**1.20**	**1.20**	**1.20**	**1.10**	12	**0,5**	5,3	1,5	22	19,6	11	9,8	17	16	1,2	15
8	**1.20**	**1.20**	**1.20**	**1.10**	12	**0,5**	5,3	1,5	24	21,6	12	10,8	18	17	1,2	15
10	**1.20**	**1.20**	**1.20**	**1.10**	12	**0,5**	5,3	1,5	26	23,6	13	11,8	19	18	1,2	15
12	**1.90**	**1.50**	**1.80**	**1.50**	12	**0,5**	5,3	1,5	28	25,6	14	12,8	20	19	1,2	15
13	**1.90**	**1.50**	**1.80**	**1.50**	12	**0,5**	5,3	1,5	29	26,6	14,5	13,3	20,5	19,5	1,2	15
15	**1.90**	**1.50**	**1.80**	**1.50**	12	**0,5**	5,3	1,5	31	28,6	15,5	14,3	21,5	20,5	1,2	15
17	**2.–**	**1.80**	**2.10**	**1.80**	15	**0,6**	6,4	1,6	39,4	36,4	19,7	18,2	27,2	25,7	1,5	19
18	**2.–**	**1.80**	**2.10**	**1.80**	15	**0,6**	6,4	1,6	40,4	37,4	20,2	18,7	27,7	26,2	1,5	19
20	**2.–**		**2.10**	**1.80**	15	**0,6**	6,4	1,6	42,4	39,4	21,2	19,7	28,7	27,2	1,5	19
22		**2.–**	**2.10**	**2.–**	15	**0,6**	6,4	1,6	44,4	41,4	22,2	20,7	29,7	28,2	1,5	19
25	**2.50**	**2.–**	**2.10**	**2.–**	15	**0,6**	6,4	1,6	47,4	44,4	23,7	22,2	31,2	29,7	1,5	19
27	**2.50**	**2.–**	**2.10**	**2.–**	15	**0,6**	6,4	1,6	49,4	46,4	24,7	23,2	32,2	30,7	1,5	19
30	**2.50**	**2.–**	**2.90**	**2.40**	15	**0,6**	6,4	1,6	52,4	49,4	26,2	24,7	33,7	32,2	1,5	19
32	**5.20**	**4.20**	**4.70**	**4.20**	20	**0,8**	8,4	2,3	61	57	30,5	28,5	40,5	38,5	2	25
34	**5.20**	**4.20**	**4.70**	**4.20**	20	**0,8**	8,4	2,3	63	59	31,5	29,5	41,5	39,5	2	25
40	**5.20**	**4.20**	**5.70**	**4.20**	20	**0,8**	8,4	2,3	69	65	34,5	32,5	44,5	42,5	2	25
42	**4.60**	**3.90**			20	**0,8**	8,4	2,3	71	67					2	25
48	**4.60**	**3.90**			20	**0,8**	8,4	2,3	77	73					2	25
50	**4.60**	**3.90**			20	**0,8**	8,4	2,3	79	75					2	25
54	**5.40**	**4.70**			20	**0,8**	8,4	2,3	83	79					2	25
61	**5.40**	**4.70**			20	**0,8**	8,4	2,3	90	86					2	25

© KOHLER 2023

R-380

Rundstahlbügel DIN 3570
Vis à étriers DIN 3570





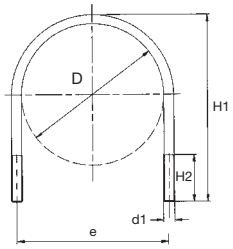
D mm	CHF / Stk CHF / pce 1.4301 A2	d1	e mm	H1 mm	H2 mm
21,3	**8.70**	**M10**	33	60	30
26,9	**8.70**	**M10**	40	70	40
33,7	**9.50**	**M10**	48	76	40
42,4	**10.50**	**M10**	56	86	50
48,3	**10.50**	**M10**	62	92	50
60,3	**11.20**	**M12**	76	109	50
76,1	**12.–**	**M12**	94	125	50
88,9	**13.60**	**M12**	106	138	50
114,3	**27.10**	**M16**	136	171	60
139,7	**33.10**	**M16**	164	191	60
168,3	**37.70**	**M16**	192	217	60
219,1	**67.90**	**M20**	248	283	70
273	**78.30**	**M20**	302	334	70
323,9	**93.30**	**M20**	352	385	70
356	auf Anfrage sur demande	**M24**	402	435	70
406		**M24**	452	487	70
506		**M24**	554	589	70

geliefert **ohne** Muttern und Scheiben
*fourni **sans** écrous et rondelles*

R-384

Rundstahlbügel leicht
Vis à étriers, légères





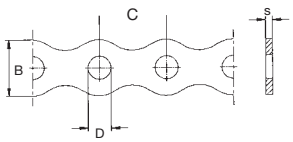
D mm	CHF / Stk *CHF / pce* 1.4301 A2	d1	e mm	H1 mm	H2 mm
17,2	**4.70**	**M 6**	24	50	28
21,3	**4.70**	**M 6**	28	53	28
26,9	**4.70**	**M 6**	34	59	32
33,7	**5.50**	**M 6**	41	65	35
38	**5.50**	**M 6**	46	70	35
42,4	**5.50**	**M 6**	50	74	35
48,3	**6.40**	**M 8**	58	85	40
53 - 54	**6.60**	**M 8**	63	97	40
60,3	**7.30**	**M 8**	70	99	40
63 - 65	**7.70**	**M 8**	74	98	40
68 - 70	**7.90**	**M 8**	79	102	40
76,1	**7.90**	**M 8**	85	113	40
83 - 85	**9.50**	**M 8**	94	117	40
88,9	**9.50**	**M 8**	98	126	40
103 -106	**14.30**	**M10**	116	149	40
114,3	**14.30**	**M10**	126	155	40
128 -131	**15.80**	**M10**	141	170	40
139,7	**19.–**	**M10**	152	184	40
153 -156	**19.–**	**M10**	166	194	40
168,3	**20.60**	**M10**	180	210	40
203 -206	**23.80**	**M10**	217	244	40
219,1	**27.–**	**M10**	231	259	40
253 -256	**31.70**	**M10**	267	294	40
273	**34.90**	**M10**	284	313	40
303 -306	**30.40**	**M10**	317	344	50
323,9	**39.60**	**M10**	335	385	50

geliefert **ohne** Muttern und Scheiben
*fourni **sans** écrous et rondelles*

R-392

Lochband für Befestigungen aller Art
Bande perforée pour diverses fixations

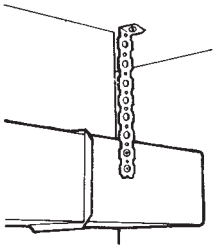


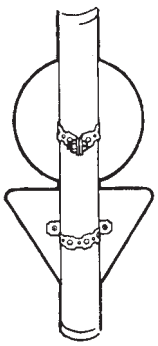


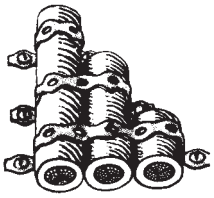
B×s mm	CHF / Rolle *CHF / rouleau* A4	D mm	C mm
12×0,8	**57.40**	5	14
17×0,8	**77.20**	7	20
26×1	**137.50**	8	25

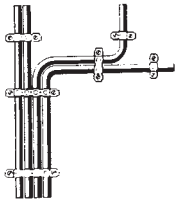
1 Rolle = 10 m
1 rouleau = 10 m

Befestigungsbeispiele
Exemples pour fixations





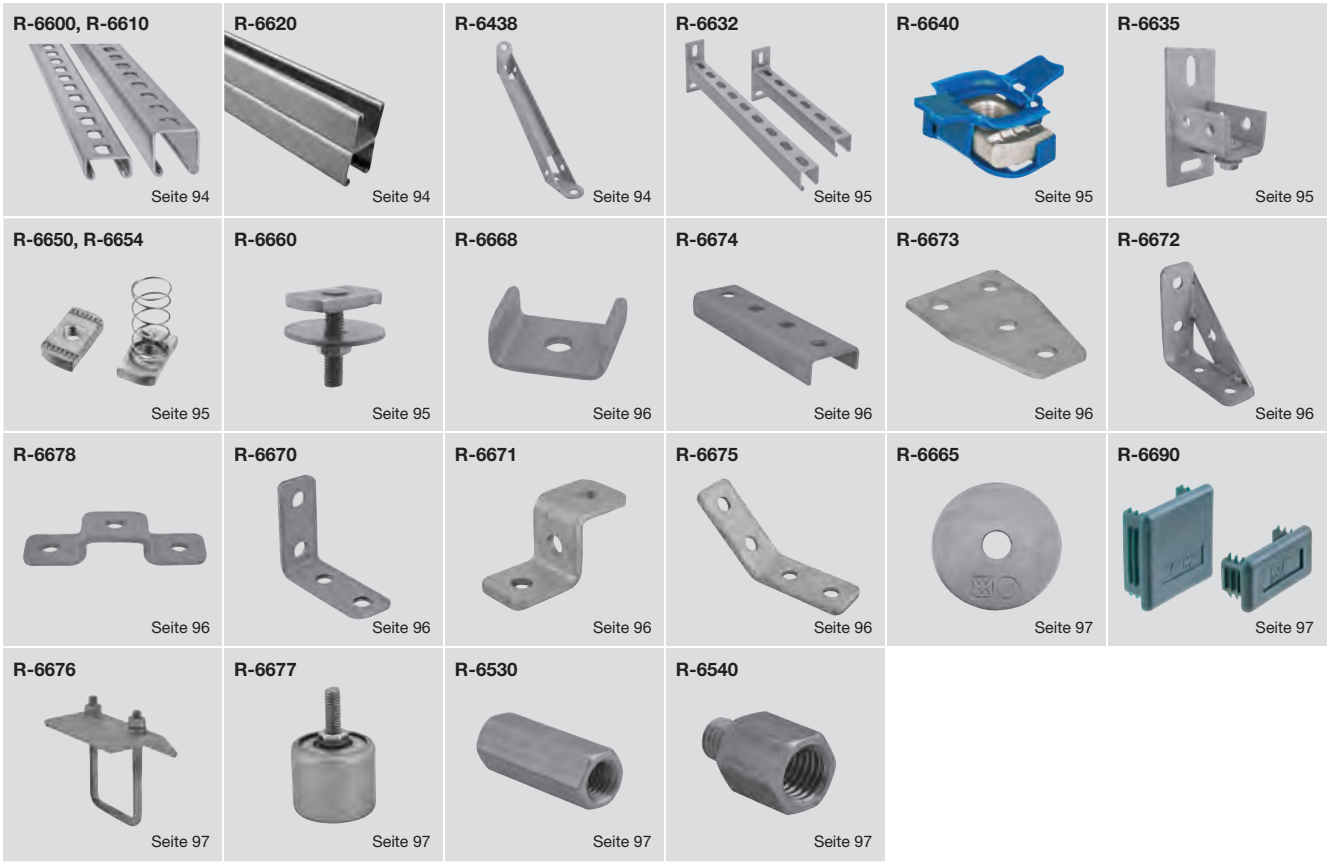




© KOHLER 2023

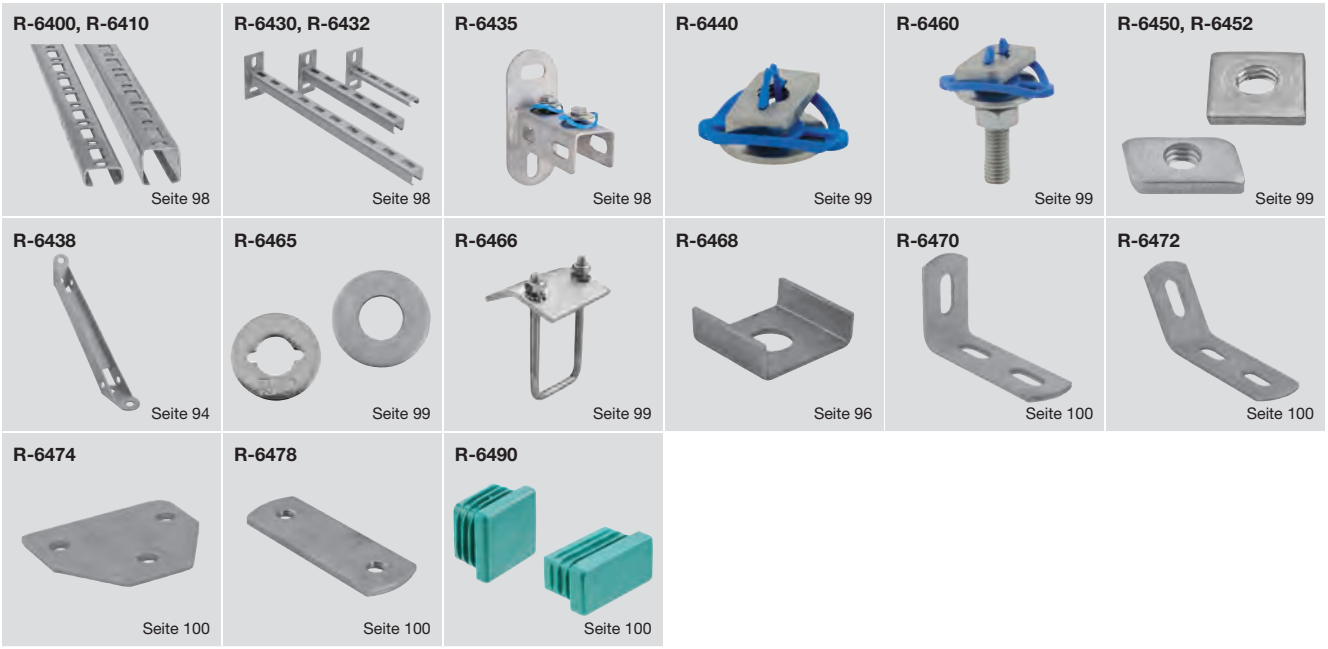
BIS RapidStrut® - Montagesystem, schwere Ausführung

BIS RapidStrut® - *Rails de montage, exécution lourde*



BIS RapidRail®- Montagesystem, leichte Ausführung

BIS RapidRail®- Rails de montage, exécution légère



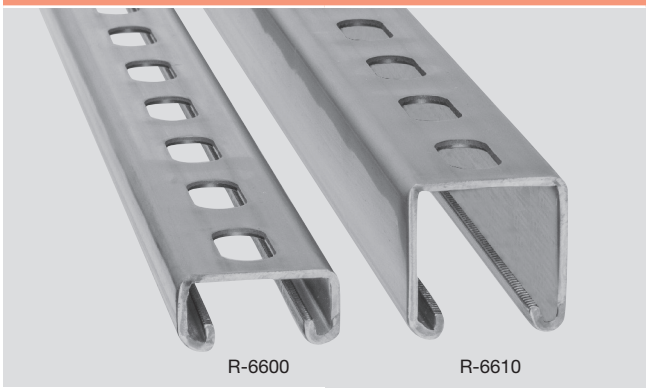
© KOHLER 2023

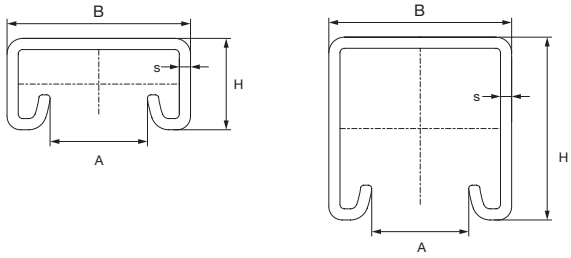
BIS RapidStrut®

Montagesystem, schwere Ausführung

R-6600 / R-6610

Montageschienen Rapid**Strut**®
*Rail de montage Rapid**Strut**®*





B mm	H mm	s mm	KOHLER-Nr.	Länge (L) mm	CHF / m[1] V4A	A mm
41	**21**	**2,5**	**R-6600**	**6000**	**77.90**	22
41	**41**	**2,5**	**R-6610**	**6000**	**100.10**	22

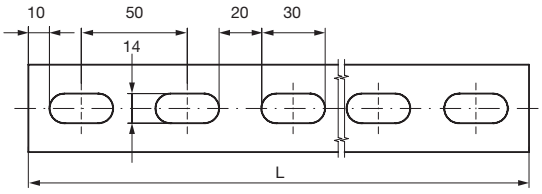
[1] **Nettopreis, Änderungen vorbehalten.**

Weitere Längen/Zuschnitte auf Anfrage.

Prix net, sauf changements.

D'autres longueurs/coupes sur demande.

Lochbild (mm) ***Gabarit des trous (mm)***



Vorteile und Eigenschaften
- universelles Schienensystem
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Material: Edelstahl 1.4404/V4A
- erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei
- ausführliche technische Informationen auf Anfrage

Avantages et caractéristiques
- *système de rail universel*
- *la distance entre une extrémité du railet la première perforation est toujours identique*
- *rail cranté pour une fixation plus solide*
- *matière: acier inoxydable 1.4404/V4A*
- *testé à la résistance au feu*
- *pour plus d'informations, veuillez s.v.p. nous contacter*

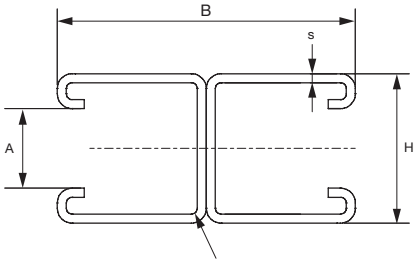
BIS RapidStrut®

Rails de montage, exécution lourde

R-6620

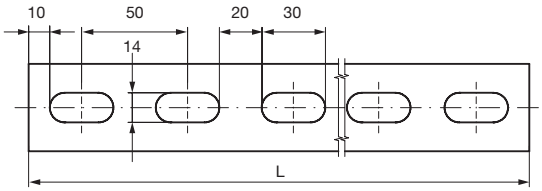
Montageschienen doppelt Rapid**Strut**®
*Rail de montage double Rapid**Strut**®*





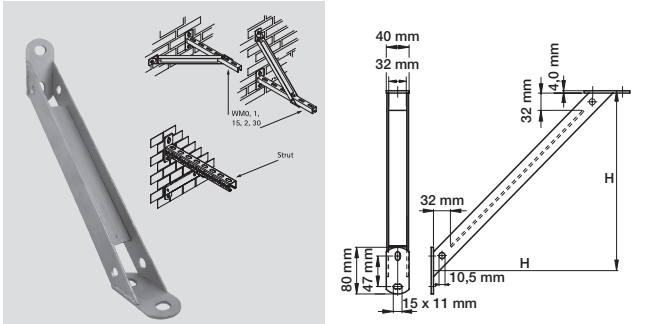
B mm	H mm	s mm	KOHLER-Nr.	Länge (L) mm	CHF / m[1] V4A	A mm
2x41	**41**	**2,5**	**R-6620**	**6000**	**206.70**	22

Lochbild (mm) ***Gabarit des trous (mm)***



R-6438

Stütze für Wandkonsolen für Rapid**Strut**® und Rapid**Rail**®
*Renfort pour consoles Rapid**Strut**® et Rapid**Rail**®*

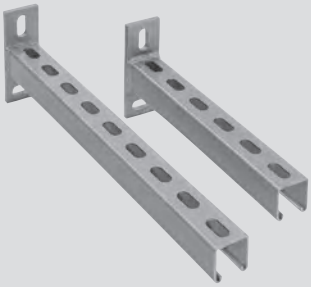


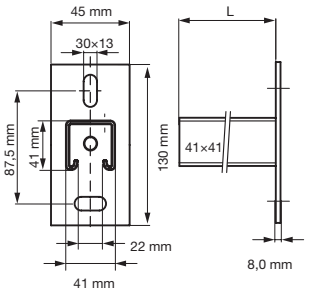
passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* V4A	H mm
30×15 / 30×30 / 41×21 / 41×41	**65.80**	**250**

© KOHLER 2023

R-6632

Konsolen mit aufgeschweissten Schienen Rapid**Strut**®
*Console avec rails soudés Rapid**Strut**®*





Schiene *rail*	KOHLER-Nr.	L mm	CHF / Stk[1] *CHF / pce[1]* **V4A**
41×41×2,5	**R-6632**	**300**	**70.50**
		450	**89.60**
		600	**97.20**

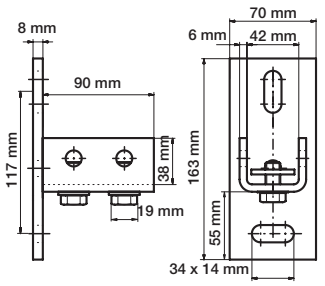
[1] **Nettopreis, Änderungen vorbehalten.**

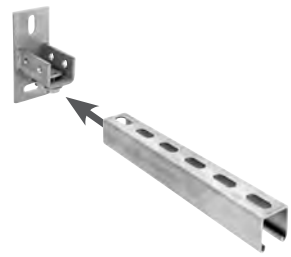
[1] ***Prix net, sauf changements.***

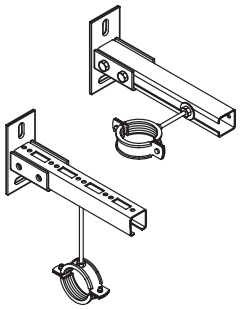
R-6635

Konsolen für Schienen **Strut**
*Console pour rails **Strut***









passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk[1] *CHF / pce[1]* **V4A**
41×21 / 41×41	75.80

Lieferung beinhaltet:
- Wandplatte
- 2 Schrauben M12×25
- 2 U-Scheiben
- Gegenplatte M12

livraison contient:
- *support mural*
- *2 écrous M12×25*
- 2 rondelles
- *contreplaque M12*

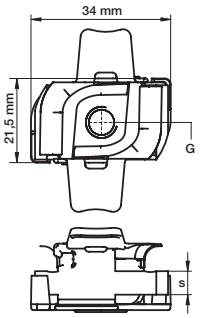
[1] **Nettopreis, Änderungen vorbehalten.**

[1] ***Prix net, sauf changements.***

R-6640

Schiebemuttern für Rapid**Strut**®
*Ecrou coulissant pour Rapid**Strut**®*



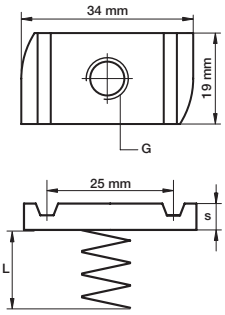


passend zu Schienen *convenable pour rails*	G	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	s mm	T Nm	Fa, z N
41×21 / 41×41	**M 6**	**3.70**	5	7,5	5'300
	M 8	**4.–**	6	15	6'000
	M10	**4.70**	8	15	9'500
	M12	**5.20**	9	30	10'000

R-6650 / R-6654

Schiebemuttern für **Strut**
*Ecrou coulissant pour **Strut***



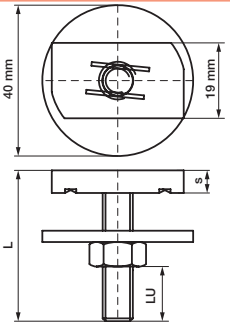


passend zu Schienen *convenable pour rails*	G	KOHLER-Nr.	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	s mm	L mm	T Nm	Fa, z N
41×21 / 41×41	**M 6**	**R-6650**	**3.40**	5	–	7,5	5'300
	M 8	**R-6650**	**3.90**	6	–	15	6'000
	M10	**R-6650**	**4.40**	8	–	15	9'500
	M12	**R-6650**	**4.50**	9	–	30	10'000
	M10	**R-6654**	**5.10**	8	33	15	9'500

R-6660

Hammerkopf-Befestigungssätze für **Strut**
*Ecrou pour **Strut***



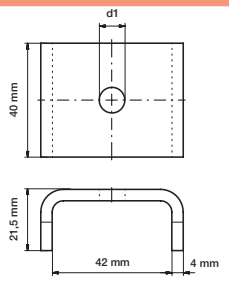


passend zu Schienen *convenable pour rails*	G×L mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	s mm	LU mm
41×21 / 41×41	**M 8×40**	**7.70**	6	18
	M10×50	**11.90**	8	24
	M12×50	**17.30**	9	21,5

© KOHLER 2023

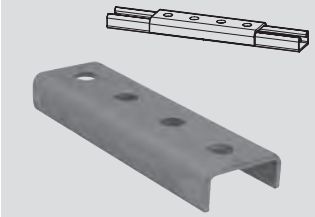
R-6668
Unterlegscheiben U-förmig für **Strut**
Fixation «U» pour ***Strut***

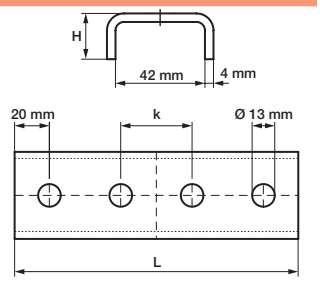




passend zu Schienen *convenable pour rails*	d1 mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
41×21 / 41×41	**9**	**8.60**
	11	**8.60**
	13	**9.70**

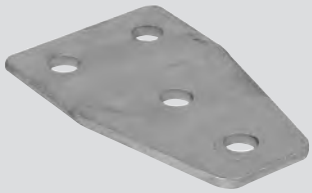
R-6674
Schienenverbinder für **Strut**
Connecteur pour ***Strut***

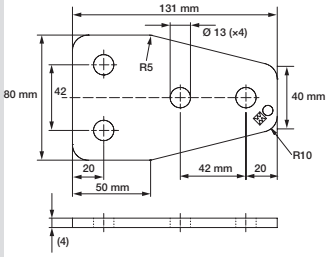




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* V4A	H mm
41×21 / L = 164 mm	**29.60**	21,5
41×41 / L = 164 mm	**48.80**	41,5

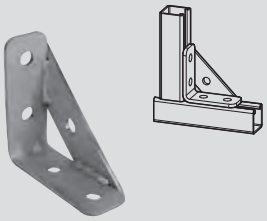
R-6673
T-Verbinder für **Strut**
Connecteur té pour ***Strut***

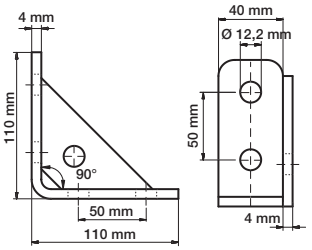




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	DIM mm
41×21 / 41×41	**36.20**	80×131×4

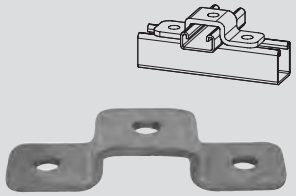
R-6672
Schienenverbinder 90° für **Strut**
Connecteur 90° pour ***Strut***

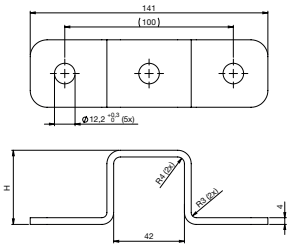




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
41×21 / 41×41	**40.70**

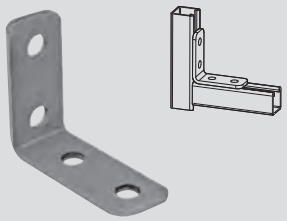
R-6678
Kreuzverbinder für **Strut**
Connecteur oméga pour ***Strut***

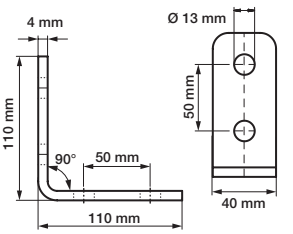




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	H mm
41×21	**21.80**	24
41×41	**23.30**	44

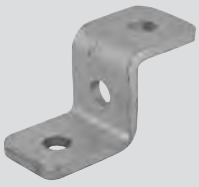
R-6670
Schienenverbinder 90° für **Strut**
Connecteur 90° pour ***Strut***

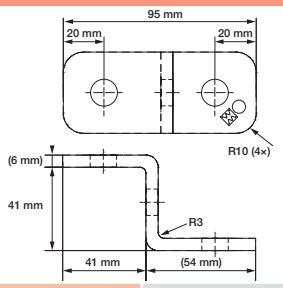




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
41×21 / 41×41	**16.50**

R-6671
Z-Verbinder für **Strut**
Connecteur Z pour ***Strut***

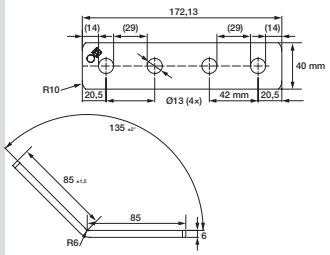




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	H mm
41×41	**21.10**	47

R-6675
Schienenverbinder 135° für **Strut**
Connecteur 135° pour ***Strut***



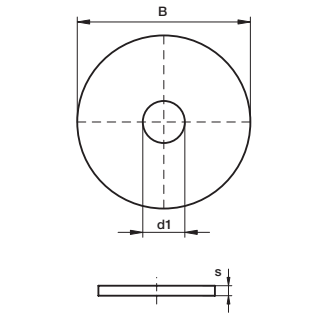


passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
41×21 / 41×41	**21.30**

© KOHLER 2023

R-6665
Unterlegscheiben für **Strut**
*Rondelle pour **Strut***

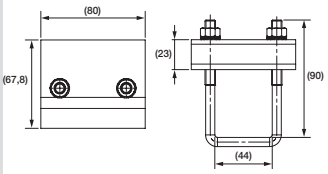




passend zu Schienen *convenable pour rails*	B×d1×s mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
41×21 / 41×41	**40× 8,5×2,5**	**2.–**
	40×10,5×2,5	**2.40**
	40×12,5×2,5	**4.20**

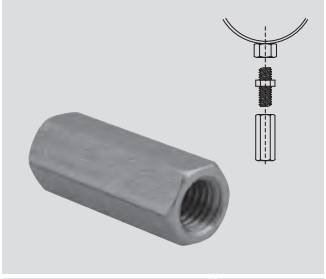
R-6676
Schienenträgerklammer **Strut**
*Accroche **Strut***

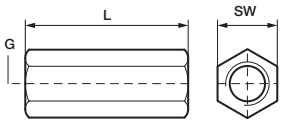




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	Gewinde mm
41×21 / 41×41	**44.10**	M8

R-6530
Verlängerungsmuttern mit **metrischem** Gewinde
*Ecrou de rallonge avec filetage **métrique***

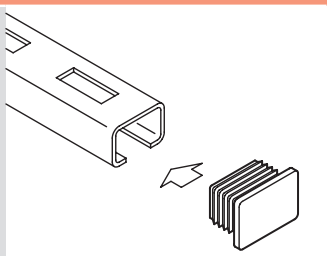




G mm	L mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	SW mm
M 6	**18**	**3.30**	10
M 8	**24**	**4.80**	13
M10	**30**	**6.50**	17
M12	**36**	**9.–**	19

R-6690
Stopfen für Schienen, PE, grün, für **Strut**
*Bouchon pour rail, PE, vert, pour **Strut***

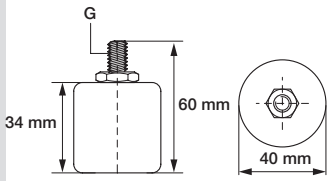




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **PE**
41×21	**1.10**
41×41	**1.20**

R-6677
Fixpunkt Schalldämpfer dB-FIX® 40 **Strut**
*Point fixe pour l'isolation phonique dB-FIX® 40 **Strut***

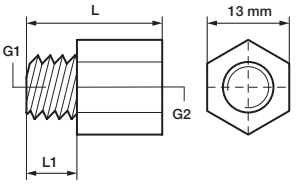




G	F a,z (N)	CHF / Stk *CHF / pce* **V2A**	H mm
M10	**500**	**45.40**	60

R-6540
Reduzierstücke **metrisch**, Aussengewinde/Innengewinde
*Réduction **métrique**, filetage mâle/femelle*





G1 mm	G2 mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	L mm	L1 mm
M 8	**M10**	**9.20**	23	6
M10	**M 8**	**9.20**	21	6

© KOHLER 2023

BIS RapidRail®

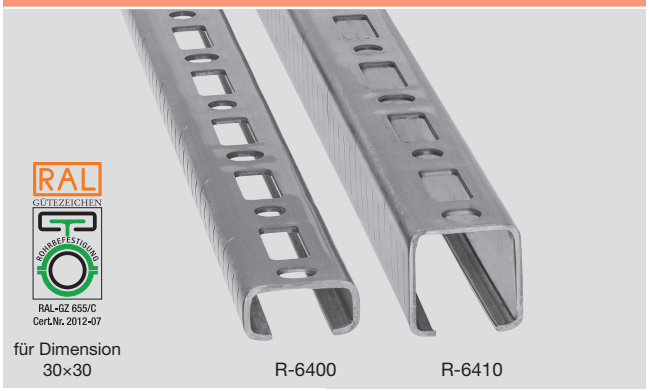
Montagesystem, leichte Ausführung

BIS RapidRail®

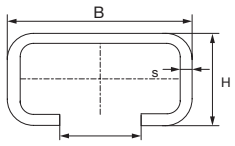
Rails de montage, exécution légère

R-6400 / R-6410

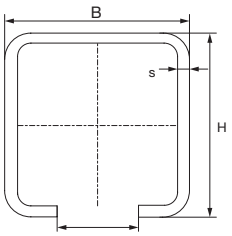
Montageschienen Rapid**Rail**®
*Rail de montage Rapid**Rail**®*



für Dimension 30×30 — R-6400 — R-6410



WM1



WM1

B mm	H mm	s mm	KOHLER-Nr.	Länge (L) mm	CHF / Stk[1] *CHF / pce[1]* **V4A**	A mm
30	**15**	**2**	**R-6400**	**2000**	**71.40**	15
30	**30**	**2**	**R-6410**	**2000**	**107.50**	15

[1] **Nettopreis, Änderungen vorbehalten.**

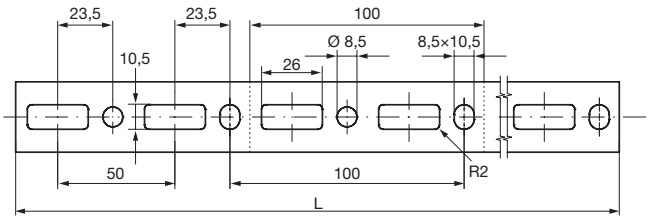
Prix net, sauf changements.

Weitere Längen/Zuschnitte auf Anfrage.

D'autres longueurs/coupes sur demande.

Lochbild (mm)

Gabarit des trous (mm)



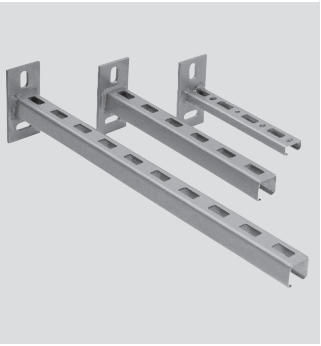
- C-Profil
- für eine schnelle und einfache Befestigung
- mit durchgehender Lochung
- der Abstand zwischen Schienenende und erster Lochung ist immer gleich
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- Material: Edelstahl 1.4404/V4A
- ausführliche technische Informationen auf Anfrage

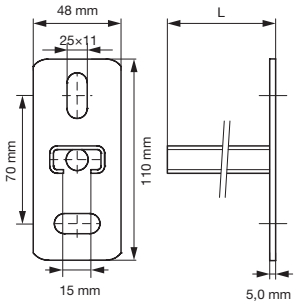
Avantages et caractéristiques

- *profilé en C*
- *pour une fixation simple et rapide*
- *avec perforation continue*
- *la distance entre une extrémité du railet la première perforation est toujours identique*
- *un côté est pourvu d'une graduation continue en centimètres*
- *matière: acier inoxydable 1.4404/V4A*
- *pour plus d'informations, veuillez s.v.p. nous contacter*

R-6430 / R-6432

Konsolen mit aufgeschweissten Schienen Rapid**Rail**®
*Console avec rails soudés Rapid**Rail**®*





Schiene *rail*	KOHLER-Nr.	L mm	CHF / Stk[1] *CHF / pce[1]* **V4A**
30×15×2	**R-6430**	**200**	**29.10**
30×30×2	**R-6432**	**300**	**37.70**
		500	**48.50**

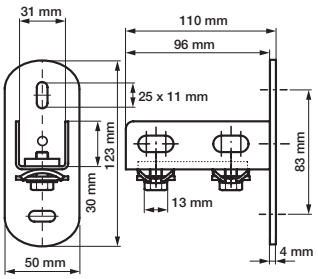
[1] **Nettopreis, Änderungen vorbehalten.**

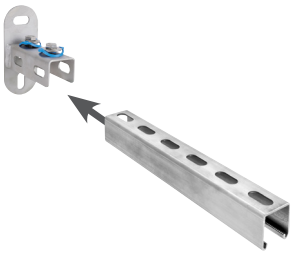
[1] ***Prix net, sauf changements.***

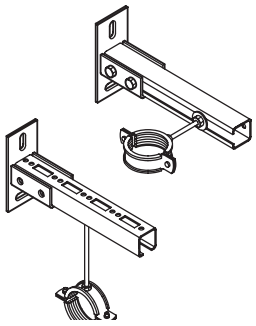
R-6435

Konsolen für Schienen Rapid**Rail**®
*Console pour rails Rapid**Rail**®*









passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk[1] *CHF / pce[1]* **V4A**
30×15 / 30×30	**31.10**

Lieferung beinhaltet:
- Wandplatte
- 2 Schrauben M8×20
- 2 U-Scheiben
- Gegenplatte M8

livraison contient:
- *support mural*
- *2 écrous M8×20*
- 2 rondelles
- *contreplaque M8*

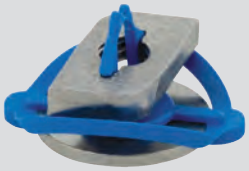
[1] **Nettopreis, Änderungen vorbehalten.**

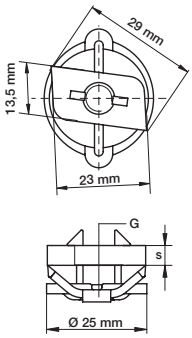
Prix net, sauf changements.

© KOHLER 2023

R-6440

Schiebemuttern für Rapid**Rail**®
*Ecrou coulissant pour Rapid**Rail**®*

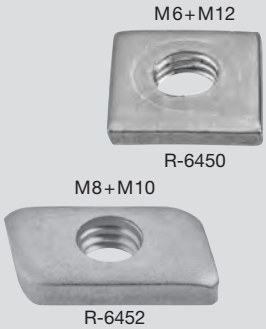


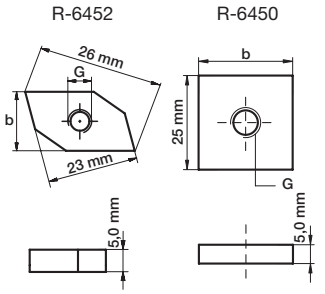


passend zu Schienen *convenable pour rails*	G	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	s mm	T Nm	Fa, z N
30×15 / 30×30	**M 6**	**2.40**	4	7,5	2'000
	M 8	**2.90**	5	15	5'000
	M10	**3.90**	5	15	4'750

R-6450 / R-6452

Schiebemuttern für Rapid**Rail**®
*Ecrou coulissant pour Rapid**Rail**®*





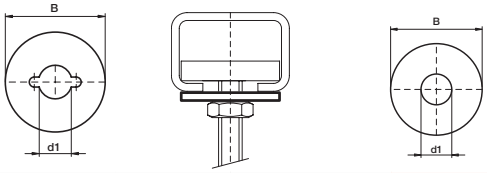
passend zu Schienen *convenable pour rails*	G	KOHLER-Nr.	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	b mm	T Nm
30×15 / 30×30	**M 6**	**R-6450**	**5.20**	25	7,5
	M 8	**R-6452**	**5.70**	13,5	15
	M10	**R-6452**	**6.10**	14	15
	M12	**R-6450**	**7.–**	25	30

R-6465

Unterlegscheiben für Rapid**Rail**®
*Rondelle pour Rapid**Rail**®*





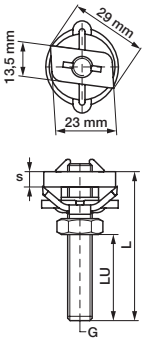


passend zu Schienen *convenable pour rails*	Typ *type*	B×d1×s mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
30×15 / 30×30	**A**	**25× 6,5×2,5**	**.80**
	A	**25× 8,5×2,5**	**1.20**
	A	**25×10,5×2,5**	**1.30**
	B	**28×14×3**	**3.30**
	B	**30×17×3**	**3.70**

R-6460

Hammerfix für Rapid**Rail**®
*Ecrou double Hammerfix pour Rapid**Rail**®*

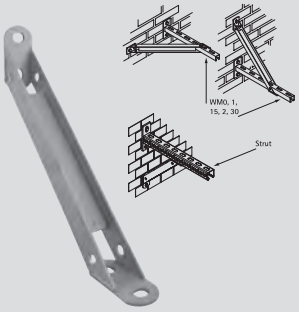


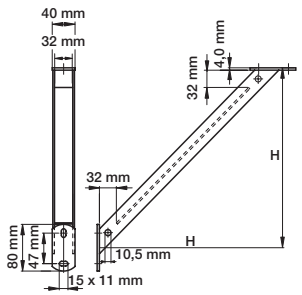


passend zu Schienen *convenable pour rails*	G×L mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	s mm	LU mm	T Nm	Fa, z N
30×15 / 30×30	**M 6×25**	**6.60**	4	11	7,5	2'000
	M 8×40	**6.60**	5	25	15	5'000
	M 8×80	**6.70**	5	65	15	5'000
	M10×40	**7.–**	5	22	15	4'750
	M10×80	**9.10**	5	62	15	4'750

R-6438

Stütze für Wandkonsolen für Rapid**Strut**® und Rapid**Rail**®
*Renfort pour consoles Rapid**Strut**® et Rapid**Rail**®*



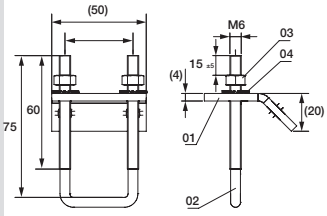


passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	H mm
30×15 / 30×30 / 41×21 / 41×41	**65.80**	**250**

R-6466

Schienenträgerklammer **Rail**
*Accroche **Rail***

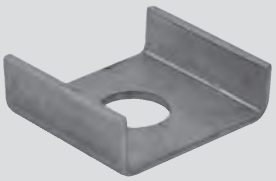


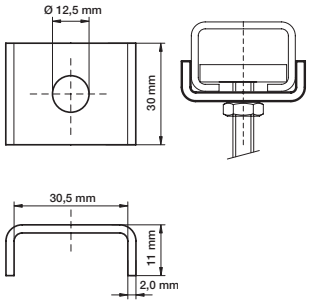


passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**	Gewinde mm
30×15 / 30×30	**19.90**	M6

© KOHLER 2023

R-6468
Unterlegscheiben U-förmig für Rapid**Rail**®
*Fixation «U» pour Rapid**Rail**®*

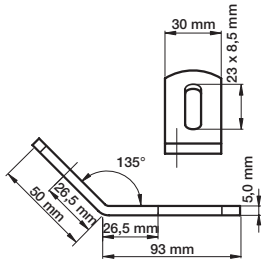




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
30×15 / 30×30	**3.30**

R-6472
Schienenverbinder 135° für Rapid**Rail**®
*Connecteur 135° pour Rapid**Rail**®*

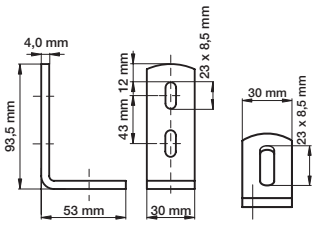




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
30×15 / 30×30	**9.20**

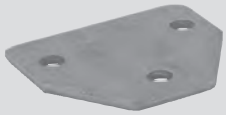
R-6470
Schienenverbinder 90° für Rapid**Rail**®
*Connecteur 90° pour Rapid**Rail**®*

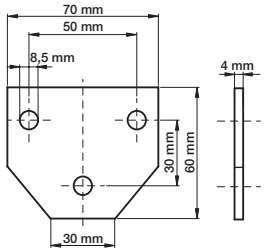




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
30×15 / 30×30	**8.–**

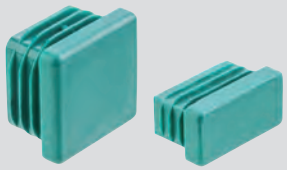
R-6474
Schienenverbinder T für Rapid**Rail**®
*Connecteur té pour Rapid**Rail**®*

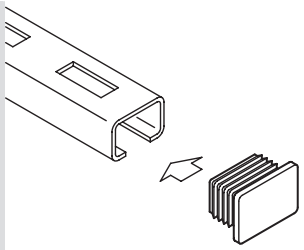




passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **V4A**
30×15 / 30×30	**21.60**

R-6490
Stopfen für Schienen, PE, grün, für Rapid**Rail**®
*Bouchon pour rail, PE, vert, pour Rapid**Rail**®*



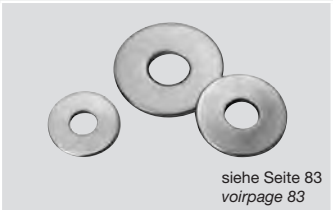


passend zu Schienen *convenable pour rails*	CHF / Stk *CHF / pce* **PE**
30×15×2	**.80**
30×30×2	**.80**


siehe Seite 83
voir page 83


siehe Seite 83
voir page 83


siehe Seite 83
voir page 83


siehe Seite 83
voirpage 83


siehe Seite 86
voir page 86


siehe Seite 85+121
voir page 85+121


siehe Seite 6+8
voir page 6+8


siehe Seite 87
voir page 87

© KOHLER 2023

Flansche korrosionsbeständig

Brides en acier inoxydable

R-182  Seite 103-105	**R-193**  Seite 106	**R-192**  Seite 106	**R-194**  Seite 107	**R-183**  Seite 108-109	**R-286**  Seite 110
R-286-F  Seite 111	**R-286-N**  Seite 111	**R-184-F, R-184-N**  Seite 111	**R-358**  Seite 111	**R-181**  Seite 112	**R-191**  Seite 113
R-190, R-189  Seite 114	**R-350, R-354**  Seite 115	**R-357, R-355**  Seite 115	**R-184**  Seite 116-117	**R-184-63**  Seite 117	**R-185**  Seite 118
R-186  Seite 118	**R-187**  Seite 118	**R-195**  Seite 121	**R-196**  Seite 121	**R-197**  Seite 121	**R-198**  Seite 121
R-970.....  Seite 122	**R-975**  Seite 124				

© KOHLER 2023



Trinkwasser-Pumpwerk
Station de pompage pour de l'eau potable

© KOHLER 2023

Flansche korrosionsbeständig

Brides en acier inoxydable

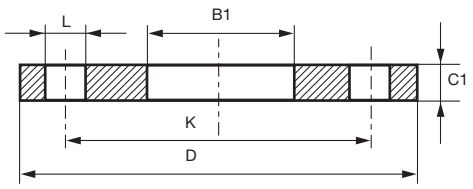
R-182-6

Glatter Flansch
Bride plate

PN 6

EN 1092-1, **Typ 01**, Form A
(DIN 2573, Form A)





DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	B1 Flansch ID *Di bride* mm	C1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10	**15**		**21.30**	75	15,5	12	50	11	4×M10×35	4.90	7.60	0,3
	17,2		**21.30**	75	17,7	12	50	11	4×M10×35	4.90	7.60	0,3
15	**20**		**19.30**	80	20,5	12	55	11	4×M10×35	4.90	7.60	0,4
	21,3	**18.60**	**21.30**	80	22	12	55	11	4×M10×35	4.90	7.60	0,4
20	**25**		**21.70**	90	25,5	14	65	11	4×M10×40	5.30	8.90	0,6
	26,9	**18.60**	**22.50**	90	27,6	14	65	11	4×M10×40	5.30	8.90	0,6
25	**30**		**26.60**	100	30,5	14	75	11	4×M10×40	5.60	9.20	0,7
	33,7	**21.30**	**23.90**	100	34,4	14	75	11	4×M10×40	5.60	9.20	0,7
32	**38**		**35.10**	120	38,5	16	90	14	4×M12×45	7.90	11.50	1,2
	42,4	**27.90**	**35.90**	120	43,1	16	90	14	4×M12×45	7.90	11.50	1,2
40	**43 - 44,5**	**30.60**	**39.90**	130	45	16	100	14	4×M12×45	8.40	12.–	1,4
	48,3	**29.20**	**37.10**	130	49	16	100	14	4×M12×45	8.40	12.–	1,4
50	**53 - 54**	**37.10**	**49.10**	140	54,5	16	110	14	4×M12×45	9.10	12.70	1,5
	60,3	**34.50**	**45.20**	140	61,1	16	110	14	4×M12×45	9.10	12.70	1,4
65	**69 - 70**		**57.20**	160	70,5	16	130	14	4×M12×45	9.60	13.20	1,9
	76,1	**43.80**	**55.80**	160	76,6	16	130	14	4×M12×45	9.60	13.20	1,8
80	**83 - 84**	**55.80**	**67.70**	190	85	18	150	18	4×M16×55	16.70	23.90	3,0
	88,9	**54.50**	**65.10**	190	89,4	18	150	18	4×M16×55	16.70	23.90	2,8
100	**103 - 106°**	**63.70**	**77.10**	210	105,5°	18	170	18	4×M16×55	17.–	24.20	3,5
	114,3	**63.70**	**77.10**	210	115	18	170	18	4×M16×55	17.–	24.20	3,2
125	**128 - 131°**		**110.30**	240	130,5°	20	200	18	8×M16×60	31.60	46.90	4,6
	139,7	**81.10**	**110.30**	240	140,7	20	200	18	8×M16×60	31.60	46.90	4,2
150	**153 - 156°**	**94.30**	**130.–**	265	155,5°	20	225	18	8×M16×60	33.–	48.40	5,2
	168,3	**94.30**	**130.–**	265	169,3	20	225	18	8×M16×60	33.–	48.40	4,8
200	**203 - 206°**	**134.60**	**184.–**	320	205,5°	22	280	18	8×M16×60	37.–	52.30	7,2
	219,1	**134.60**	**184.–**	320	220,6	22	280	18	8×M16×60	37.–	52.30	6,9
250	**253 - 256**	**223.10**	**293.30**	375	256,5	24	335	18	12×M16×65	56.50	79.60	9,6
	273	**223.10**	**293.30**	375	274,5	24	335	18	12×M16×65	56.50	79.60	9,1
300	**303 - 306**	**286.40**	**365.70**	440	306,5	24	395	22	12×M20×70	94.60	132.–	12,5
	323,9	**286.40**	**365.70**	440	325,4	24	395	22	12×M20×70	94.60	132.–	12,1
350	**354 - 356**	**374.90**	**486.50**	490	357	26	445	22	12×M20×80	108.–	151.–	17,2
400	**404 - 406**	**500.30**	**648.60**	540	407,5	28	495	22	16×M20×80	137.–	194.–	20,3
500	**504 - 508**	**806.20**	**1047.70**	645	508,5	30	600	22	20×M20×80	185.–	257.–	27,2
600	**604 - 608**	**1017.80**	**1297.20**	755	609	32	705	26	20×M24×90	341.–	516.–	34,8

° Für Rohre mit AD 106/131/156/206 mm muss der Flansch eventuell ausgedreht werden

* Dimension mit «*» (DN 65) nach alter DIN-Norm mit 4-Loch)

Andere DN und Stahlsorten auf Anfrage

° *Pour tubes avec DE 106/131/156/206 mm la bride doit être éventuellement alesée au tour*

* *Dimension avec «*» (DN 65) selon ancienne norme DIN avec 4 trous)*

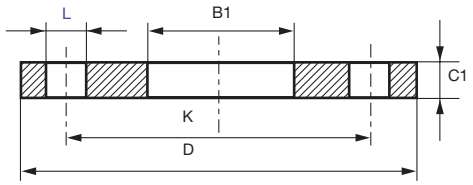
D'autres DN et nuances d'aciers sur demande

© KOHLER 2023

R-182-10
Glatter Flansch
Bride plate

PN 10
EN 1092-1, **Typ 01**, Form A
(DIN 2576, Form A)



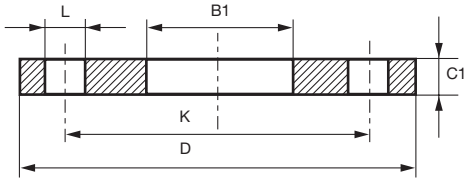


DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	B1 Flansch ID *Di bride* mm	C1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10 - 40				siehe PN 40 / *voir PN 40*								
50 - 150				siehe PN 16 / *voir PN 16*								
200	203 - 206°	134.60	184.–	340	205,5°	24	295	22	8×M20×70	59.–	84.–	9,5
	219,1	134.60	184.–	340	220,6	24	295	22	8×M20×70	59.–	84.–	9,3
250	253 - 256	223.10	293.30	395	256,5	26	350	22	12×M20×80	92.50	136.–	12,5
	273	223.10	293.30	395	274,5	26	350	22	12×M20×80	92.50	136.–	11,9
300	303 - 306	286.40	365.70	445	306,5	26	400	22	12×M20×80	100.–	144.–	15,0
	323,9	286.40	365.70	445	325,4	26	400	22	12×M20×80	100.–	144.–	13,8
350	353 - 356	374.90	486.50	505	357	30	460	22	16×M20×80	133.–	191.–	20,6
400	404 - 406	500.30	648.60	565	407,5	32	515	26	16×M24×90	252.–	392.–	27,9
450	456	729.10	940.70	615	458,5	36	565	26	20×M24×100	283.–	468.–	36,0
500	506 - 508	806.20	1047.70	670	508,5	38	620	26	20×M24×100	341.–	526.–	42,0
600	606 - 608	1017.80	1297.20	780	609	42	725	30	20×M27×120	662.–	835.–	54,5
700	711		1842.30	895	714	50	840	30	24×M27×130		1041.–	79,4

R-182-16
Glatter Flansch
Bride plate

PN 16
EN 1092-1, **Typ 01**, Form A





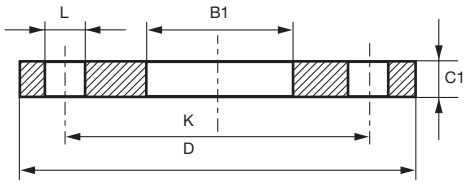
DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	B1 Flansch ID *Di bride* mm	C1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10 - 40				siehe PN 40 / *voir PN 40*								
50	53 - 54	37.10	49.10	165	54,5	20	125	18	4×M16×55	15.60	22.80	2,5
	60,3	34.50	45.20	165	61,1	20	125	18	4×M16×55	15.60	22.80	2,5
65	69 - 70 *	46.50	57.20	185	70,5	18	145	18	4×M16×55	16.10	23.30	3,0
	76,1 *	43.80	55.80	185	76,6	18	145	18	4×M16×55	16.10	23.30	3,0
65	69 - 70	46.50	57.20	185	70,5	20	145	18	8×M16×60	28.60	43.90	3,2
	76,1	43.80	55.80	185	76,6	20	145	18	8×M16×60	28.60	43.90	3,2
80	83 - 84	55.80	67.70	200	85	20	160	18	8×M16×60	29.20	44.50	3,8
	88,9	54.50	65.10	200	89,4	20	160	18	8×M16×60	29.20	44.50	3,8
100	103 - 106°	63.70	77.10	220	105,5°	22	180	18	8×M16×60	29.50	44.90	4,2
	114,3	63.70	77.10	220	115	22	180	18	8×M16×60	29.50	44.90	4,0
125	128 - 131°	81.10	110.30	250	130,5°	22	210	18	8×M16×65	33.50	48.80	5,7
	139,7	81.10	110.30	250	140,7	22	210	18	8×M16×65	33.50	48.80	5,5
150	153 - 156°	94.30	130.–	285	155,5°	24	240	22	8×M20×70	55.10	80.–	6,7
	168,3	94.30	130.–	285	169,3	24	240	22	8×M20×70	55.10	80.–	6,5
200	203 - 206°	142.60	193.20	340	205,5°	26	295	22	12×M20×70	82.60	120.–	9,5
	219,1	142.60	193.20	340	220,6	26	295	22	12×M20×70	82.60	120.–	9,3
250	253 - 256	238.10	330.10	405	256,5	29	355	26	12×M24×90	179.–	284.–	16,6
	273	238.10	330.10	405	274,5	29	355	26	12×M24×90	179.–	284.–	14,2
300	303 - 306	310.50	416.30	460	306,5	32	410	26	12×M24×90	187.–	292.–	19,6
	323,9	310.50	416.30	460	325,4	32	410	26	12×M24×90	187.–	292.–	19,0
350	353 - 356	408.30	546.30	520	357	35	470	26	16×M24×100	258.–	400.–	28,2
400	404 - 406	538.20	722.20	580	407,5	38	525	30	16×M27×110	484.–	622.–	35,9
500	506 - 508	852.20	1140.80	715	508,5	46	650	33	20×M30×120	773.–	1315.–	64,0

© KOHLER 2023

R-182-25
Glatter Flansch
Bride plate

PN 25
EN 1092-1, **Typ 01**, Form A



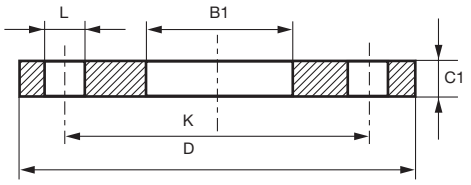


DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	B1 Flansch ID *Di bride* mm	C1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
200	**203 - 206**	**-**	**407.10**	360	205,5	32	310	26	12×M24×90	175.–	280.–	16,8
	219,1	**-**	**407.10**	360	220,6	32	310	26	12×M24×90	175.–	280.–	14,3
250	**253 - 256**	**-**	**549.70**	425	256,5	35	370	30	12×M27×100	339.–	437.–	23,1
	273	**-**	**549.70**	425	274,5	35	370	30	12×M27×100	339.–	437.–	20,1
300	**303 - 306**	**-**	**705.–**	485	306,5	38	430	30	16×M27×100	454.–	585.–	29,6
	323,9	**-**	**705.–**	485	325,4	38	430	30	16×M27×100	454.–	585.–	26,6

R-182-40
Glatter Flansch
Bride plate

PN 40
EN 1092-1, **Typ 01**, Form A





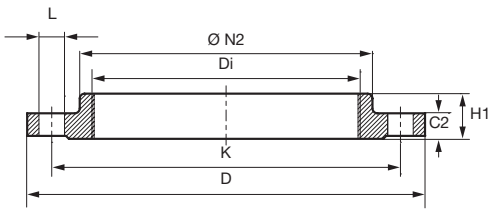
DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	B1 Flansch ID *Di bride* mm	C1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10	**15**	**-**	**19.30**	90	15,5	14	60	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,6
	17,2	**-**	**21.30**	90	17,7	14	60	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,6
15	**20**	**-**	**21.30**	95	20,5	14	65	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,7
	21,3	**18.60**	**21.30**	95	22	14	65	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,7
20	**25**	**19.30**	**21.70**	105	25,5	16	75	14	4×M12×45	7.20	10.80	0,9
	26,9	**18.60**	**22.50**	105	27,6	16	75	14	4×M12×45	7.20	10.80	0,9
25	**30**	**23.90**	**26.60**	115	30,5	16	85	14	4×M12×45	7.60	11.20	1,1
	33,7	**21.30**	**23.90**	115	34,4	16	85	14	4×M12×45	7.60	11.20	1,1
32	**38**	**30.60**	**38.50**	140	38,5	18	100	18	4×M16×55	14.40	21.60	1,9
	42,4	**27.90**	**35.90**	140	43,1	18	100	18	4×M16×55	14.40	21.60	1,8
40	**43 - 44,5**	**34.50**	**43.80**	150	45	18	110	18	4×M16×55	14.90	22.10	2,2
	48,3	**31.90**	**39.90**	150	49	18	110	18	4×M16×55	14.90	22.10	2,1
50	**53-54**	**51.80**	**61.10**	165	54,5	20	125	18	4×M16×60	15.60	23.30	2,8
	60,3	**46.50**	**55.80**	165	61,1	20	125	18	4×M16×60	15.60	23.30	2,7
65	**69 - 70**		**77.30**	185	70,5	22	145	18	8×M16×65	30.50	45.80	3,9
	76,1	**63.70**	**74.40**	185	76,6	22	145	18	8×M16×65	30.50	45.80	3,8
80	**83 - 84**	**86.90**	**108.90**	200	85	24	160	18	8×M16×70	32.–	48.40	4,8
	88,9	**85.–**	**96.90**	200	89,4	24	160	18	8×M16×70	32.–	48.40	4,7
100	**103 - 106**	**132.30**	**149.50**	235	106	26	190	22	8×M20×80	55.40	84.20	6,4
	114,3	**119.60**	**140.30**	235	115	26	190	22	8×M20×80	55.40	84.20	6,1
125	**139,7**	**158.70**	**196.70**	270	140,7	28	220	26	8×M24×80	109.–	175.–	8,2
150	**168,3**	**187.50**	**254.20**	300	169,3	30	250	26	8×M24×90	117.–	187.–	10,4
200	**219,1**	**238.10**	**323.20**	375	220,6	36	320	30	12×M27×100	335.–	432.–	18,1
250	**273**	**362.30**	**515.20**	450	274,5	42	385	33	12×M30×120	445.–	771.–	29,3
300	**323,9**	**650.90**	**956.80**	515	325,4	52	450	33	16×M30×140	971.–	1212.–	45,1

© KOHLER 2023

R-193
Gewindeflansch
Bride à visser

⅜"-1½" = PN 10-40, ≥ 2" = PN 10-16
EN 1092-1, **Typ 13**, Form B1
(DIN 2566, Form C)



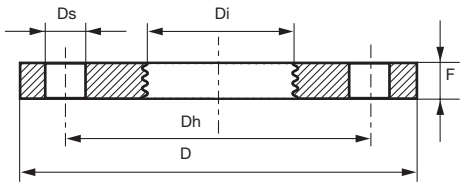


DN	Di Zoll *Di pouce*	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	C2 mm	K mm	H1 mm	Ø N2 mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	 A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg	PN passend für *convient à*	PN
10	⅜"		**33.20**	90	16	60	22	30	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,7	PN 10-40	PN 40
15	½"	**29.20**	**33.20**	95	16	65	22	35	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,8	PN 10-40	PN 40
20	¾"	**34.50**	**38.50**	105	18	75	26	45	14	4×M12×50	7.70	11.30	1,1	PN 10-40	PN 40
25	1"	**37.10**	**41.20**	115	18	85	28	52	14	4×M12×50	8.–	11.60	1,3	PN 10-40	PN 40
32	1 ¼"	**50.50**	**55.80**	140	18	100	30	60	18	4×M16×55	14.40	21.60	1,9	PN 10-40	PN 40
40	1 ½"	**57.20**	**63.70**	150	18	110	32	70	18	4×M16×55	14.90	22.10	2,2	PN 10-40	PN 40
50	2"	**67.70**	**78.30**	165	18	125	28	84	18	4×M16×55	15.60	22.80	2,5	PN 10-16	PN 16
65	2 ½"	**86.40**	**101.–**	185	18	145	32	104	18	**8**×M16×55	16.10	23.30	3,0	PN 10-16	PN 16
80	3"	**96.90**	**112.90**	200	20	160	34	118	18	8×M16×60	29.20	44.50	3,9	PN 10-16	PN 16
100	4"	**116.20**	**130.–**	220	20	180	40	140	18	8×M16×60	29.50	44.90	4,6	PN 10-16	PN 16
125	5"		**176.–**	250	22	210	44	168	18	8×M16×65	33.50	48.80	6,3	PN 10-16	PN 16
150	6"		**215.10**	285	22	240	44	195	22	8×M20×70	55.10	80.–	7,8	PN 10-16	PN 16

R-192
Glatter Gewindeflansch
Bride plate à visser

PN 16, VSM 18680





NW DN	Typ *type*	Di Zoll *Di pouce*	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	F mm	Dh mm	Ds mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	 A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10	V	⅜"		**33.20**	90	14	60	14	4×M12×45	**6.80**	**10.40**	0,6
15	V	½"	**29.20**	**33.20**	95	14	65	14	4×M12×45	**6.80**	**10.40**	0,7
20	V	¾"	**34.50**	**38.50**	105	16	75	14	4×M12×45	**7.20**	**10.80**	1,0
25	V	1"	**37.10**	**41.20**	115	16	85	14	4×M12×45	**7.60**	**11.20**	1,2
32	V	1 ¼"	**50.50**	**55.80**	140	18	100	18	4×M16×55	**14.40**	**21.60**	1,8
40	V	1 ½"	**57.20**	**63.70**	150	18	110	18	4×M16×55	**14.90**	**22.10**	2,1
50	V	2"	**67.70**	**78.30**	165	20	125	18	4×M16×60	**15.60**	**22.30**	2,8
65	V	2 ½"	**86.40**	**101.–**	185	20	145	18	**4**×M16×60	**16.10**	**23.80**	3,5
80	V	3"	**96.90**	**112.90**	200	22	160	18	8×M16×60	**29.20**	**44.50**	4,2
100	V	4"	**116.20**	**130.–**	220	24	180	18	8×M16×65	**31.40**	**46.80**	4,9
125	V	5"		**176.–**	250	26	210	18	8×M16×70	**34.40**	**50.80**	6,5
150	V	6"		**215.10**	285	26	240	22	8×M20×70	**55.10**	**80.–**	8,1

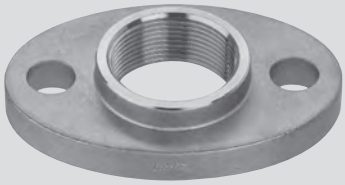
V = entspricht der alten VSM-Norm

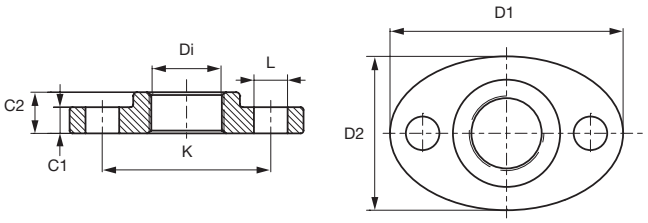
V = correspond à la norme ancienne de VSM

© KOHLER 2023

R-194
Gewindeflansch oval, 2-Loch
Bride à visser ovale, 2 trous

PN 16





DN	Di Zoll *Di pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408 V4A**	D1 mm	D2 mm	K mm	C1 mm	C2 mm	L mm	Schrauben *vis*
32	**1 ¼"**	**62.20**	125	82,5	90	14	22	18	2×M16×50
50	**2"**	**79.90**	125	82,5	90	14	25	18	2×M16×50

R-968
Dichtungen zu Flansch oval, EPDM
Joints pour des brides ovales, EPDM



Die Wahl der Dichtung liegt in der Verantwortung des Bestellers.

Le choix du joint est à la responsabilité de l'acheteur.

Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **EPDM**	AD × ID × Dicke *DE × DI × épaisseur* mm
1¼ + 1½	**5.10**	68×42×5
2	**6.10**	85×54×5

P-740
Übergangsflansch PN 16, mit Pressanschluss
Bride de raccordement PN 16, avec connection à sertir

Ø 15–108 mm



siehe separater Katalog «Press-System»
voir catalogue séparé «Système à sertir»

P-740-K
Übergangsflansch PN 16, kurz, mit Pressanschluss
Bride de raccordement courts, PN 16, à sertir

Ø 28, 35, 42, 54 mm



siehe separater Katalog «Press-System»
voir catalogue séparé «Système à sertir»

R-283
Vorschweissflansch, ANSI-Norm
Bride à collerette, norme ANSI



siehe Seite 160
voir page 152

© KOHLER 2023

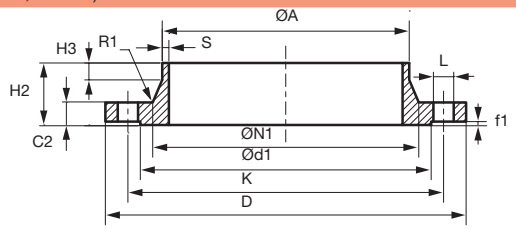
R-183-6

Vorschweissflansch
Bride à collerette

PN 6

EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2631, Form C)





DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	ØA	C2 mm	K mm	H2 mm	ØN1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	Ød1 mm	f1 mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
15	**21,3**	**23.90**	80	21,3	12	55	30	30	2,0	4	6	40	2	11,5	4×M10×40	4.90	8.50	0,4
20	**26,9**	**26.60**	90	26,9	14	65	32	38	2,3	4	6	50	2	11,5	4×M10×40	5.30	8.90	0,6
25	**33,7**	**29.20**	100	33,7	14	75	35	42	2,6	4	6	60	2	11,5	4×M10×40	5.60	9.20	0,7
32	**42,4**	**43.80**	120	42,4	14	90	35	55	2,6	6	6	70	2	14	4×M12×45	7.90	11.50	1,1
40	**48,3**	**47.80**	130	48,3	14	100	38	62	2,6	6	7	80	3	14	4×M12×45	8.40	12.–	1,2
50	**60,3**	**55.80**	140	60,3	14	110	38	74	2,9	6	8	90	3	14	4×M12×45	9.10	12.70	1,3
65	**76,1**	**74.40**	160	76,1	14	130	38	88	2,9	6	9	110	3	14	4×M12×45	9.60	13.20	1,7
80	**88,9**	**87.60**	190	88,9	16	150	42	102	3,2	8	10	128	3	18	4×M16×50	17.20	24.80	2,7
100	**114,3**	**114.20**	210	114,3	16	170	45	130	3,6	8	10	148	3	18	4×M16×50	17.50	25.20	3,2
125	**139,7**	**149.50**	240	139,7	18	200	48	155	4,0	8	10	178	3	18	8×M16×55	31.60	46.–	4,5
150	**168,3**	**164.50**	265	168,3	18	225	48	184	4,5	10	12	202	3	18	8×M16×55	33.–	47.40	5,2
200	**219,1**	**270.30**	320	219,1	20	280	55	236	6,3	10	15	258	3	18	8×M16×60	37.–	52.30	7,8

R-183-10

Vorschweissflansch
Bride à collerette

PN 10

EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2632, Form C)

DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	ØA mm	C2 mm	K mm	H2 mm	ØN1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	Ød1 mm	f1 mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
200	**203 - 206**	**233.50**	**293.30**	340	206	24	295	62	235	3,0	10	16	268	3	22	**8**×M20×70	59.–	84.–	11,0
	219,1	**209.30**	**270.30**	340	219,1	24	295	62	235	6,3	10	16	268	3	22	**8**×M20×70	59.–	84.–	11,0
250	**253 - 256**	**393.30**	**491.10**	395	256	26	350	68	285	3,0	12	16	320	3	22	12×M20×80	95.50	136.–	14,7
	273	**356.50**	**461.20**	395	273	26	350	68	292	6,3	12	16	320	3	22	12×M20×80	95.50	136.–	14,7
300	**306**	**407.10**	**568.10**	445	306	26	400	68	342	3,0	12	16	370	4	22	12×M20×80	100.–	144.–	17,4
	323,9	**426.70**	**568.10**	445	323,9	26	400	68	342	7,1	12	16	370	4	22	12×M20×80	100.–	144.–	17,4
350	**355,6**	**478.40**	**650.90**	505	355,6	26	460	68	385	7,1	12	16	430	4	22	16×M20×80	133.–	191.–	23,6
400	**406,4**	**557.80**	**740.60**	565	406,4	26	515	72	440	7,1	12	16	482	4	26	16×M24×80	240.–	371.–	28,6
450	**456 - 458**	**723.40**		615	458	28	565	72	488	7,1	12	16	532	4	26	20×M24×90	325.–	500.–	35,1
500	**506 - 508**	**737.20**	**925.80**	670	508	28	620	75	542	7,1	12	16	585	4	26	20×M24×90	329.–	504.–	40,5
600	**606 - 608**	**910.80**	**1222.50**	780	608	30	725	82	642	8,0	12	18	685	5	30	20×M27×90	595.–	739.–	52,9

R-183-16

Vorschweissflansch
Bride à collerette

PN 16

EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2633, Form C)

DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	ØA mm	C2 mm	K mm	H2 mm	ØN1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	Ød1 mm	f1 mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10 - 40				siehe PN 40 / *voir PN 40*															
50	**53 - 54**	**41.20**	**53.10**	165	54	18	125	45	72	2,5	6	8	102	3	18	4×M16×55	15.60	22.80	2,6
	57		**54.50**	165	57	18	125	45	72	2,9	6	8	102	3	18	4×M16×55	15.60	22.80	2,6
	60,3	**39.90**	**49.10**	165	60,3	18	125	45	75	2,9	6	8	102	3	18	4×M16×55	15.60	22.80	2,6
65	**68 - 70 ***	**55.80**	**71.80**	185	70	18	145	45	90	2,5	6	10	122	3	18	**4**×M16×55	16.10	23.30	3,1
	76,1 *	**53.10**	**67.70**	185	76,1	18	145	45	90	2,9	6	10	122	3	18	**4**×M16×55	16.10	23.30	3,1
65	**68 - 70**	**55.80**	**71.80**	185	70	18	145	45	90	2,5	6	10	122	3	18	**8**×M16×55	28.60	43.–	3,1
	76,1	**53.10**	**67.70**	185	76,1	18	145	45	92	2,9	6	10	122	3	18	**8**×M16×55	28.60	43.–	3,1
80	**83 - 85**	**65.10**	**83.70**	200	85	20	160	50	105	2,5	8	10	138	3	18	8×M16×60	29.20	44.50	3,7
	88,9	**61.10**	**79.70**	200	88,9	20	160	50	105	3,2	8	10	138	3	18	8×M16×60	29.20	44.50	3,7
100	**103 - 106**	**83.70**	**99.60**	220	106	20	180	52	125	3,0	8	12	158	3	18	8×M16×60	29.50	44.90	4,7
	108		**110.30**	220	108	20	180	52	125	3,6	8	12	158	3	18	8×M16×60	29.50	44.90	4,7
	114,3	**79.70**	**103.60**	220	114,3	20	180	52	131	3,6	8	12	158	3	18	8×M16×60	29.50	44.90	4,7
125	**128 - 131**	**106.30**	**142.60**	250	131	22	210	55	150	3,0	8	12	188	3	18	8×M16×60	31.60	46.90	6,3
	133		**146.10**	250	133	22	210	55	150	4,0	8	12	188	3	18	8×M16×60	31.60	46.90	6,3
	139,7	**102.20**	**135.70**	250	139,7	22	210	55	156	4,0	8	12	188	3	18	8×M16×60	31.60	46.90	6,3
150	**153 - 156**	**132.30**	**176.–**	285	156	22	240	55	175	3,0	10	12	212	3	22	8×M20×70	55.10	80.–	7,8
	159		**182.90**	285	159	22	240	55	175	4,5	10	12	212	3	22	8×M20×70	55.10	80.–	7,8
	168,3	**124.20**	**166.80**	285	168,3	22	240	55	184	4,5	10	12	212	3	22	8×M20×70	55.10	80.–	7,8
200	**203 - 206**	**233.50**	**293.30**	340	206	24	295	62	235	3,0	10	16	268	3	22	**12**×M20×70	82.60	120.–	11,0
	219,1	**209.30**	**270.30**	340	219,1	24	295	62	235	6,3	10	16	268	3	22	**12**×M20×70	82.60	120.–	11,0
250	**253 - 256**	**393.30**	**491.10**	405	256	26	355	70	285	3,0	12	16	320	3	26	12×M24×80	170.–	268.–	15,6
	273	**356.50**	**461.20**	405	273	26	355	70	292	6,3	12	16	320	3	26	12×M24×80	170.–	268.–	15,6
300	**306**	**525.60**	**663.60**	460	306	28	410	78	344	3	12	16	378	4	26	12×M24×80	178.–	276.–	22,0
	323,9	**501.40**	**663.60**	460	323,9	28	410	78	344	7,1	12	16	378	4	26	12×M24×80	178.–	276.–	22,0
350	**355,6**		**752.10**	520	355,6	30	470	82	390	8	12	16	438	4	26	16×M24×90	248.–	388.–	32,8
400	**406,4**		**847.60**	580	406,4	32	525	85	445	8	12	16	490	4	30	16×M27×100	465.–	595.–	41,1
500	**506 - 508**		**1061.50**	715	508	36	650	84	548	8	12	16	610	4	33	20×M30×110	730.–	1255.–	66,2

© KOHLER 2023

R-183-25
Vorschweissflansch
Bride à collerette

PN 25
EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2634, Form C)

DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	ØA mm	C2 mm	K mm	H2 mm	ØN1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	Ød1 mm	f1 mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
200	**219,1**	-	**504.90**	360	219	30	310	80	244	6,3	10	16	278	3	26	12×M24×90	175.–	280.–	17,1
250	**273**	-	**784.30**	425	273	32	370	88	298	7,1	12	18	335	3	30	12×M27×100	339.–	437.–	24,3
300	**323,9**	-	**981.–**	485	324	34	430	92	352	8,0	12	18	395	4	30	16×M27×100	454.–	585.–	31,8

R-183-40
Vorschweissflansch
Bride à collerette

PN 40
EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2635, Form C)

10	**17,2**	-	**22.50**	90	17,2	16	60	35	28	2,0	4	6	40	2	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,7
15	**18 - 20**		**22.50**	95	20	16	65	38	30	2,0	4	6	45	2	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,8
	21,3	**18.60**	**21.30**	95	21,3	16	65	38	32	2,0	4	6	45	2	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,8
20	**25**	**22.50**	**26.60**	105	25	18	75	40	38	2,3	4	6	58	2	14	4×M12×50	7.70	11.30	1,1
	26,9	**21.30**	**25.20**	105	26,9	18	75	40	40	2,3	4	6	58	2	14	4×M12×50	7.70	11.30	1,1
25	**28 - 30**	**26.60**	**29.20**	115	30	18	85	40	42	2,6	4	6	68	2	14	4×M12×50	8.–	11.60	1,3
	33,7	**23.90**	**26.60**	115	33,7	18	85	40	46	2,6	4	6	68	2	14	4×M12×50	8.–	11.60	1,3
32	**35 - 38**	**37.10**	**42.60**	140	38	18	100	42	52	2,6	6	6	78	2	18	4×M16×55	14.40	21.60	1,9
	42,4	**33.20**	**38.50**	140	42,4	18	100	42	56	2,6	6	6	78	2	18	4×M16×55	14.40	21.60	1,9
40	**43 - 44,5**	**41.20**	**49.10**	150	44,5	18	110	45	60	2,6	6	7	88	3	18	4×M16×55	14.90	22.10	2,3
	48,3	**35.90**	**42.60**	150	48,3	18	110	45	64	2,6	6	7	88	3	18	4×M16×55	14.90	22.10	2,3
50	**60,3**	**49.10**	**58.40**	165	60,3	20	125	48	75	2,9	6	8	102	3	18	4×M16×60	15.60	22.30	2,8
65	**76,1**	**62.40**	**87.60**	185	76,1	22	145	52	90	2,9	6	10	122	3	18	8×M16×60	28.60	43.90	3,7
80	**88,9**	**74.40**	**108.90**	200	88,9	24	160	58	105	3,2	8	12	138	3	18	8×M16×65	31.10	46.40	4,7
100	**114,3**	**95.70**	**138.–**	235	114,3	24	190	65	134	3,6	8	12	162	3	22	8×M20×70	51.60	76.60	6,5
125	**139,7**	**147.20**	**199.–**	270	139,7	26	220	68	162	4,0	8	12	188	3	26	8×M24×80	109.–	175.–	9,1
150	**168,3**	**196.70**	**263.40**	300	168,3	28	250	75	192	4,5	10	12	218	3	26	8×M24×80	111.–	176.–	11,8
200	**219,1**	**327.80**	**472.70**	375	219,1	34	320	88	244	6,3	10	16	285	3	30	12×M27×100	335.–	432.–	21,5
250	**273**	**542.80**	**767.10**	450	273,0	38	385	105	306	7,1	12	18	345	3	33	12×M30×120	445.–	771.–	34,9
300	**323,9**	**772.80**	**1060.30**	515	323,9	42	450	115	362	8,0	12	18	410	4	33	16×M30×120	596.–	1030.–	49,7

R-183-63
Vorschweissflansch
Bride à collerette

PN 63
EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2636, PN 64, Form E)

15-40		Siehe PN 100 / *voir PN 100*																	
50	**60,3**	-	**107.60**	180	60,3	26	135	62	82	4,0	6	10	102	3	22	4×M20×80	28.60	43.–	4,6
65	**76,1**	-	**141.50**	205	76,1	26	160	68	98	4,0	6	12	122	3	22	8×M20×80	54.50	83.30	5,7
80	**88,9**	-	**166.80**	215	88,9	28	170	72	112	4,5	8	12	138	3	22	8×M20×80	55.10	83.90	6,7
100	**114,3**	-	**219.70**	250	114,3	30	200	78	138	4,5	8	12	162	3	26	8×M24×90	113.–	183.–	9,7
125	**139,7**	-	**361.10**	295	139,7	34	240	88	168	5,6	8	12	188	3	30	8×M27×100	222.–	287.–	15,1
150	**168,3**	-	**496.80**	345	168,3	36	280	95	202	6,3	10	12	218	3	33	8×M30×110	277.–	487.–	21,9

R-183-100
Vorschweissflansch
Bride à collerette

PN 100
EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2637, Form E)

15	**21,3**	-	**49.10**	105	21,3	20	75	45	34	3,2	4	6	45	2	14	4×M12×60	7.80	11.90	1,2
20	**26,9**	-	**58.40**	130	26,9	22	90	48	42	3,2	4	8	58	2	18	4×M16×65	15.–	22.70	2,0
25	**33,7**	-	**63.70**	140	33,7	24	100	58	52	3,6	4	8	68	2	18	4×M16×65	15.–	22.70	2,6
32	**42,4**	-	**99.60**	155	42,4	24	110	60	62	3,6	6	8	78	2	22	4×M20×80	27.80	42.20	3,2
40	**48,3**	-	**106.30**	170	48,3	26	125	62	70	3,6	6	10	88	3	22	4×M20×80	27.80	42.20	4,1
50	**60,3**	-	**143.80**	195	60,3	28	145	68	90	4,0	6	10	102	3	26	4×M24×80	54.50	87.10	5,9
65	**76,1**	-	**201.30**	220	76,1	30	170	76	108	4,0	6	12	122	3	26	8×M24×90	112.–	182.–	7,9
80	**88,9**	-	**231.20**	230	88,9	32	180	78	120	5,0	8	12	138	3	26	8×M24×90	113.–	183.–	8,9
100	**114,3**	-	**289.80**	265	114,3	36	210	90	150	5,6	8	12	162	3	30	8×M27×100	220.–	285.–	13,7
125	**139,7**	-	**519.80**	315	139,7	40	250	105	180	6,3	8	12	188	3	33	8×M30×110	275.–	486.–	22,7
150	**168,3**	-	**700.40**	355	168,3	44	290	115	210	8,0	10	12	218	3	33	12×M30×120	437.–	763.–	30,2

© KOHLER 2023

R-286-10

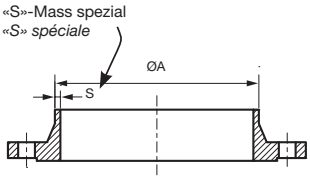
Spezial-Vorschweissflansch für Orbital-Maschinenschweissung mit speziellem «S»-Mass, ohne Schweissfuge / *Bride à collerette pour un soudage orbital, cote «S» spéciale sans rainure de soudage*

PN 10

EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2633, Form C)

ORBITAL





DN	ØA mm	S mm	CHF/Stk CHF/pce 1.4307	CHF/Stk CHF/pce 1.4404	
10 - 40	siehe PN 40 / *voir PN 40*				übrige Masse siehe R-183-10, Seite 108 *Dimensions restantes voir R-183-10, page 108*
50 - 150	siehe PN 16 / *voir PN 16*				
200	219,1	3,0	**223.10**	**289.80**	
250	273,0	3,0	**423.20**	**485.30**	
300	323,0	3,0	**458.90**	**604.90**	
350	355,6	3,0	**525.60**	**698.10**	
400	406,4	3,0	**598.–**	**784.30**	
500	508,0	4,0	**744.10**	**977.50**	

R-286-16

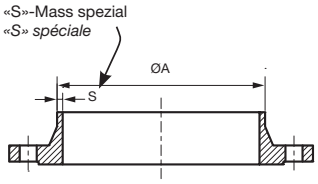
Spezial-Vorschweissflansch für Orbital-Maschinenschweissung mit speziellem «S»-Mass, ohne Schweissfuge / *Bride à collerette pour un soudage orbital, cote «S» spéciale sans rainure de soudage*

PN 16

EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2633, Form C)

ORBITAL





DN	ØA mm	S mm		CHF/Stk CHF/pce 1.4307	CHF/Stk CHF/pce 1.4404	
10 - 40	siehe PN 40 / *voir PN 40*					übrige Masse siehe R-183-16, Seite 108 *Dimensions restantes voir R-183-16, page 108*
50	60,3	2,0		**42.60**	**54.50**	
65	76,1	2,3	4-Loch	**54.60**	**69.80**	
65	76,1	2,3	8-Loch	**57.20**	**73.–**	
80	88,9	2,3		**66.50**	**85.–**	
100	114,3	2,6		**86.40**	**112.90**	
125	139,7	2,6		**110.30**	**146.10**	
150	168,3	2,6		**134.60**	**177.10**	
200	219,1	3,0		**223.10**	**289.80**	
250	273,0	3,0		**423.20**	**485.30**	
300	323,0	3,0		**538.20**	**703.80**	
350	355,6	3,0		**604.90**	**791.20**	
400	406,4	3,0		**691.20**	**902.80**	
500	508,0	4,0		**849.90**	**1129.30**	
600	608,0	4,0		**1135.10**	**1437.50**	

R-286-40

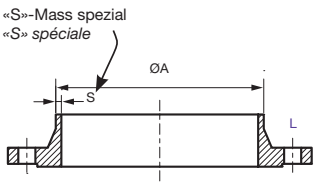
Spezial-Vorschweissflansch für Orbital-Maschinenschweissung mit speziellem «S»-Mass, ohne Schweissfuge / *Bride à collerette pour un soudage orbital, cote «S» spéciale sans rainure de soudage*

PN 40

EN 1092-1, **Typ 11**, Form B1
(DIN 2635, Form C)

ORBITAL





DN	ØA mm	S mm	CHF/Stk CHF/pce 1.4307	CHF/Stk CHF/pce 1.4404	
10	17,2	1,6		**23.90**	übrige Masse s. R-183-40, Seite 109 *Dimensions restantes voir R-183-40, page 109*
15	21,3	1,6	**19.90**	**22.50**	
20	26,9	1,6	**22.50**	**26.60**	
25	33,7	2,0	**25.20**	**27.90**	
32	42,4	2,0	**34.50**	**39.90**	
40	48,3	2,0	**38.50**	**45.20**	
50	60,3	2,0	**53.10**	**62.40**	
65	76,1	2,3	**73.–**	**94.30**	
80	88,9	2,3	**87.60**	**117.30**	
100	114,3	2,6	**114.20**	**157.60**	
125	139,7	2,6	**167.90**	**225.40**	
150	168,3	2,6	**217.40**	**291.–**	

© KOHLER 2023

R-286-F-16 R-286-N-16
R-286-F-40 R-286-N-40

Spezial-Vorschweissflansch Form C / D, **mit Feder / Nut**
Bride à collerette forme C / D, ***avec languette / rainure***

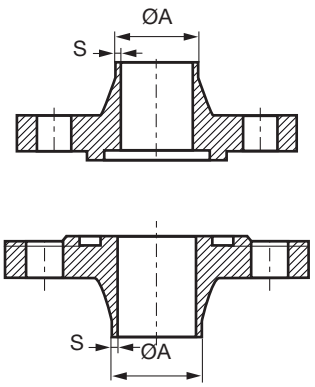
PN 16
PN 40

EN 1092-1, **Typ 11**, Form C (Feder) + D (Nut)
(DIN 2633 / 35, Form F/N)

mit Feder/Nut
avec languette/ rainure
ORBITAL







DN	ØA mm	S mm	CHF/Stk/*pce* **R-286-F-PN16** 1.4404 Feder/*languette*	CHF/Stk/*pce* **R-286-N-PN16** 1.4404 Nut/*rainure*	CHF/Stk/*pce* **R-286-F-PN40** 1.4404 Feder/*languette*	CHF/Stk/*pce* **R-286-N-PN40** 1.4404 Nut/*rainure*
15	21,3	1,6	**s. PN 40, rechts** *voir PN 40 à droite*	**s. PN 40, rechts** *voir PN 40 à droite*	**53.10**	**53.10**
20	26,9	1,6			**59.80**	**59.80**
25	33,7	2,0			**65.10**	**65.10**
32	42,4	2,0			**95.70**	**95.70**
40	48,3	2,0			**99.60**	**99.60**
50	60,3	2,0	**98.30**	**98.30**	**127.70**	**127.70**
65	76,1	2,3	**134.60**	**134.60**	**173.70**	**173.70**
80	88,9	2,3	**157.60**	**157.60**	**215.10**	**215.10**
100	114,3	2,6	**204.70**	**204.70**	**269.10**	**269.10**
125	139,7	2,6	**268.–**	**268.–**	**389.90**	**389.90**
150	168,3	2,6	**326.60**	**326.60**	**466.90**	**466.90**

Übrige Masse gemäss R-183-16 oder -40, siehe Seiten 108–109
Dimensions restantes selon R-183-16 ou -40, voir pages 108–109

R-184-F-16 R-184-N-16
R-184-F-40 R-184-N-40

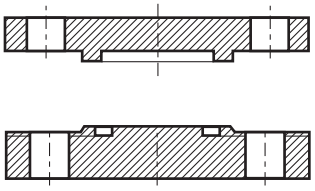
Spezial-Blindflansch Form C / D, **mit Feder / Nut**
Bride pleine forme C / D, ***avec languette / rainure***

PN 16
PN 40

EN 1092-1, **Typ 05**, Form C (Feder) + D (Nut)
(DIN 2527, Form F+N)

mit Feder/Nut
avec languette/ rainure





DN	CHF/Stk/*pce* **R-184-F-PN16** 1.4404 Feder/*languette*	CHF/Stk/*pce* **R-184-N-PN16** 1.4404 Nut/*rainure*	CHF/Stk/*pce* **R-184-F-PN40** 1.4404 Feder/*languette*	CHF/Stk/*pce* **R-184-N-PN40** 1.4404 Nut/*rainure*
15	**siehe PN 40** *voir PN 40*		**58.30**	**58.30**
20			**64.70**	**64.70**
25			**77.40**	**77.40**
32			**95.10**	**95.10**
40			**107.90**	**107.90**
50	**126.50**	**126.50**	**126.50**	**126.50**
65	**164.50**	**164.50**	**164.50**	**164.50**
80	**187.50**	**187.50**	**187.50**	**187.50**
100	**236.90**	**236.90**	**236.90**	**236.90**
125	**308.20**	**308.20**	**308.20**	**308.20**
150	**395.60**	**395.60**	**395.60**	**395.60**

Übrige Masse gemäss R-184-16 oder -40, siehe Seite 116–117
Dimensions restantes selon R-184-16 ou -40, voir page 116–117

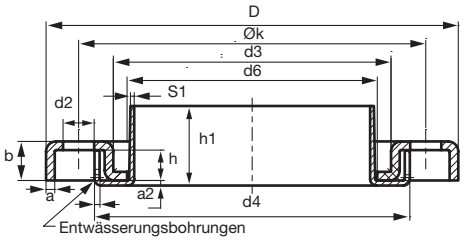
R-358

Blechgepresster Losflansch, mit drehbarem Innenteil zum Anschweissen / *Bride mobile en tôle emboutie, avec pièce intérieure tournante à souder*

PN 10 + 16

Anschlussmasse EN 1092-1, **Typ 11**
Cotes de raccordement EN 1092-1, ***type 11***





DN	Rohr *tube* mm	S1 mm	PN bar	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4404***	Flansch *bride* D mm	Øk mm	d3 mm	d6 mm	b mm	a mm	d2 mm	Schrauben *vis*	Innenteil *pièce intérieure* d4 mm	a1 mm	a2 mm	h mm	h1 mm	Gewicht *poids* kg
15	21,3	1,6	**16**	**46.60**	95	65	38	24	12	3	13,5	4×M12× 40	51,5	3	2,5	9	38	0,3
20	26,9	1,6	**16**	**46.60**	105	75	48	30	14,5	3	13,5	4×M12× 45	61,5	3	2,5	11,5	40	0,4
25	33,7	2	**16**	**47.80**	115	85	53	38	16,5	3	13,5	4×M12× 50	71	3	2,5	13,5	40	0,5
32	42,4	2	**16**	**57.20**	140	100	68	46	17	3	17,5	4×M16× 55	82,5	3	2,5	14	42	0,7
40	48,3	2	**16**	**62.40**	150	110	77	54	18,5	4	17,5	4×M16× 55	92,5	3	2,5	14,5	45	0,9
50	60,3	2	**16**	**69.10**	165	125	91	65	20,5	4	17,5	4×M16× 60	107,5	3,5	2,5	16,5	45	1,3
65	76,1	2,3	**16**	**94.40**	185	145	108	81	22	4	17,5	**4**×M16× 65	127,5	4	3	17,5	45	1,8
80	88,9	2,3	**16**	**101.–**	200	160	123	94	23,5	4	17,5	8×M16× 70	142,5	3,5	3	18,5	50	2,0
100	114,3	2,6	**16**	**126.50**	220	180	141	119	24,5	4	17,5	8×M16× 70	162,2	3,5	3	18,5	52	2,9
125	139,7	2,6	**16**	**184.–**	250	210	168	145	26	6	17,5	8×M16× 75	192	4	3,5	20	55	3,5
150	168,3	2,6	**16**	**219.70**	285	240	192	173	27,5	6	21,5	8×M20× 80	218	4	3,5	21,5	55	4,2
200	219,1	2,9	**16**	**353.10**	340	295	245	225	31,5	8	21,5	**12**×M20× 90	273	5	4,5	24,5	62	7,3
	219,1	2,9	**10**	**353.10**	340	295	245	225	31,5	8	21,5	**8**×M20× 90	273	5	4,5	24,5	62	7,3
250	273	3,2	**16**	**573.90**	405	355	295	276	34,5	8	25,5	12×M24×100	327	5	4,5	26,5	70	10,2
300	323,9	3,2	**10**	**630.20**	445	400	345	329	38,5	8	21,5	12×M20×100	375	5	4,5	30,5	78	13,5

*Innenteil / *pièce intérieure* = 1.4404, Flansch / *bride* = 1.4301

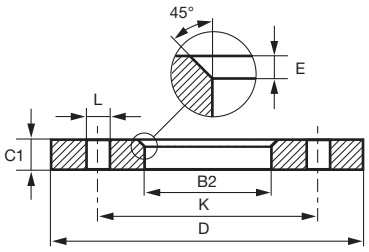
© KOHLER 2023

R-181-10
Loser Flansch
Bride libre

PN 10
EN 1092-1, **Typ 02**, Form A
(DIN 2642)

INOX





DN	B2 mm	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4307**	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4404**	D mm	C1 mm	K mm	E mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10 - 40				siehe PN 40 / *voir PN 40*								
50 - 150				siehe PN 16 / *voir PN 16*								
200	226	**142.60**	**194.40**	340	24	295	6	22	8×M20×80	62.90	91.70	8,9
250	281	**236.90**	**310.50**	395	26	350	8	22	12×M20×80	92.50	136.–	11,2
300	333	**303.60**	**386.40**	445	26	400	8	22	12×M20×80	100.–	144.–	12,8
350	365	**397.90**	**510.60**	505	30	460	8	22	16×M20×90	141.–	204.–	19,4
400	416	**529.–**	**680.80**	565	32	515	8	26	16×M24×100	261.–	409.–	26,4
500	519	**803.90**	**1100.60**	670	38	620	8	26	20×M24×110	367.–	571.–	38,5

R-181-16
Loser Flansch
Bride libre

PN 16
EN 1092-1, **Typ 02**, Form A
passend für PN 10/16

INOX

DN	B2 mm	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4307**	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4404**	D mm	C1 mm	K mm	E mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture*		Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10 - 40				siehe PN 40 / *voir PN 40*								
50	65	**37.10**	**50.50**	165	20	125	5	18	4×M16×65	16.60	20.20	2,5
65	81	**46.50**	**59.80**	185	20	145	6	18	**8**×M16×65	30.50	38.20	3,1
80	94	**57.20**	**71.80**	200	20	160	6	18	8×M16×65	31.10	38.70	3,5
100	120	**66.50**	**85.–**	220	22	180	6	18	8×M16×70	32.40	40.60	4,2
125	145	**86.40**	**121.90**	250	22	210	6	18	8×M16×80	37.30	45.50	5,2
150	174	**99.60**	**143.80**	285	24	240	6	22	8×M20×80	58.90	73.10	6,9
200	226	**149.50**	**202.40**	340	26	295	6	22	12×M20×80	93.20	114.90	9,3
250	281		**356.50**	405	29	355	8	26	12×M24×90	179.–	284.–	13,5
300	333		**440.50**	460	32	410	8	26	12×M24×90	187.–	292.–	18

R-181-40
Loser Flansch
Bride libre

PN 40
EN 1092-1, **Typ 02**, Form A
passend für PN 10-40

INOX

DN	B2 mm	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4307**	CHF/Stk *CHF/pce* **1.4404**	D mm	C1 mm	K mm	E mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture*		Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10	21	**19.90**	**22.50**	90	14	60	3	14	4×M12×45	6.90	10.40	0,6
15	26	**21.30**	**23.90**	95	14	65	3	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,6
20	32	**22.50**	**26.60**	105	16	75	4	14	4×M12×50	7.70	11.30	0,9
25	38	**23.90**	**27.90**	115	16	85	4	14	4×M12×50	8.–	11.60	1,1
32	47	**30.60**	**41.20**	140	18	100	5	18	4×M16×60	14.40	22.10	1,7
40	54	**31.90**	**42.60**	150	18	110	5	18	4×M16×60	14.90	22.60	2,1



Bördel / *collerette*
siehe Seite 74+75 / *voir page 74+75*

© KOHLER 2023

R-191-10

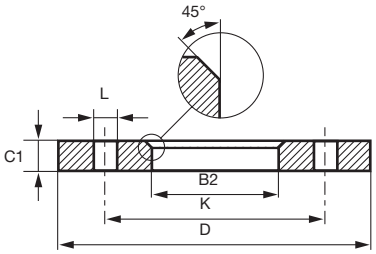
Loser Flansch, feuerverzinkt
Bride libre, zinguée à chaud

PN 10

EN 1092-1, **Typ 02**, Form A
(DIN 2642)

St 37-2
verzinkt / zinguées





DN	B2 mm	CHF/Stk/*pce* **St 37-2** verzinkt/ *zinguées*	D mm	C1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10 - 40			siehe PN 40 / *voir PN 40*					
50 - 150			siehe PN 16 / *voir PN 16*					
200	226	**60.80**	340	24	295	22	8×M20×80	8,9
250	281	**86.30**	395	26	350	22	12×M20×80	11,2
300	333	**111.60**	445	26	400	22	12×M20×80	12,8
350	365	**156.40**	505	30	460	22	16×M20×90	19,4
400	416	**220.80**	565	32	515	26	16×M24×100	26,4
500	519	**333.50**	670	38	620	26	20×M24×110	38,5
600	622	**491.10**	780	42	725	30	20×M27×120	52,2

R-191-16

Loser Flansch, feuerverzinkt
Bride libre, zinguée à chaud

PN 16

EN 1092-1, **Typ 02**, Form A
DN 50-150 passend für PN 10/16

St 37-2
verzinkt / zinguées

DN	B2 mm	CHF/Stk/*pce* **St 37-2** verzinkt/ *zinguées*	D mm	C1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10 - 40			siehe PN 40 / *voir PN 40*					
50	65	**17.70**	165	20	125	18	4×M16×65	2,5
65	81	**20.20**	185	20	145	18	8×M16×65	3,1
80	94	**25.40**	200	20	160	18	8×M16×65	3,5
100	120	**29.20**	220	22	180	18	8×M16×70	4,2
125	145	**38.10**	250	22	210	18	8×M16×70	5,2
150	174	**46.90**	285	24	240	22	8×M20×80	6,9
200	226	**76.10**	340	26	295	22	12×M20×80	9,3
250	281	**101.40**	405	29	355	26	12×M24×90	13,5
300	333	**133.40**	460	32	410	26	12×M24×100	18,0
350	365	**200.10**	520	35	470	26	16×M24×110	27,0
400	416	**285.20**	580	38	525	30	16×M27×120	34,6

R-191-40

Loser Flansch, feuerverzinkt
Bride libre, zinguée à chaud

PN 40

EN 1092-1, **Typ 02**, Form A
passend für PN 10 - 40

St 37-2
verzinkt / zinguées

DN	B2 mm	CHF/Stk/*pce* **St 37-2** verzinkt/ *zinguées*	D mm	C1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10	21	**8.20**	90	14	60	14	4×M12×50	0,6
15	26	**8.20**	95	14	65	14	4×M12×50	0,7
20	32	**9.–**	105	16	75	14	4×M12×50	0,9
25	38	**9.50**	115	16	85	14	4×M12×55	1,1
32	47	**12.70**	140	18	100	18	4×M16×60	1,8
40	54	**15.20**	150	18	110	18	4×M16×60	2,0

© KOHLER 2023

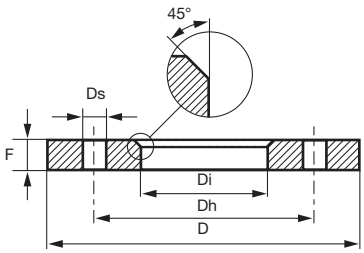
R-190
Aluminium-Losflansch
Bride libre en aluminium

blank / surface brillante, PN 10
Anschlussmasse EN 1092-1, **Typ 2**
*Cotes de raccordement EN 1092-1, **type 2***
ALU

R-189
Aluminium-Losflansch
Bride libre en aluminium

beschichtet / revêtement époxy, PN 10
Anschlussmasse EN 1092-1, **Typ 2**
*Cotes de raccordement EN 1092-1, **type 2***
ALU





DN	Passend zu Rohr AD *Convient au tube DE* mm	CHF/Stk **R-190** *CHF/pce* blank *brillante*	CHF/Stk **R-189** *CHF/pce* beschichtet *revêtement*	D mm	Di mm	F mm	Dh mm	Ds mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture*		Gewicht Flansch *Poids bride*
										A2	**A4**	kg
10	**15 - 17,2**	**5.90**		90	19	16	60	14	4×M12×50	7.30	10.90	0,2
15	**18 - 21,3**	**6.40**	**9.70**	95	24	16	65	14	4×M12×50	7.30	10.90	0,2
20	**23 - 26,9**	**6.40**	**9.70**	105	30	16	75	14	4×M12×50	7.70	11.30	0,3
25	**28 - 33,7**	**7.10**	**10.40**	115	36	16	85	14	4×M12×50	8.–	11.60	0,3
32	**38 - 42,4**	**9.50**	**12.80**	140	46	16	100	18	4×M16×55	14.40	21.60	0,5
40	**43 - 48,3**	**10.60**	**13.30**	150	54	16	110	18	4×M16×55	14.90	22.10	0,6
50	**53 - 57**	**13.30**	**17.40**	165	60	18	125	18	4×M16×60	15.60	23.30	0,7
	60,3	**13.30**	**17.40**	165	65	18	125	18	4×M16×60	15.60	23.30	0,7
65*	**68 - 70**	**15.90**	**19.–**	185	73	18	145	18	**4**×M16×60	16.10	23.80	0,8
	76,1	**15.90**	**20.–**	185	81	18	145	18	**4**×M16×60	16.10	23.80	0,8
80	**83 - 85**	**17.30**	**22.70**	200	90	20	160	18	8×M16×65	31.10	46.40	1,1
	88,9	**17.30**	**22.70**	200	94	20	160	18	8×M16×65	31.10	46.40	1,1
100	**103 - 108**	**19.90**	**25.30**	220	111	20	180	18	8×M16×65	31.40	46.80	1,1
	114,3	**19.90**	**25.30**	220	119	20	180	18	8×M16×65	31.40	46.80	1,1
125	**128 - 133**	**25.10**	**31.90**	250	136	22	210	18	8×M16×70	34.40	50.80	1,4
	139,7	**25.10**	**31.90**	250	144	22	210	18	8×M16×70	34.40	50.80	1,4
150	**153 - 159**	**32.–**	**39.90**	285	161	22	240	22	8×M20×80	58.90	87.70	1,7
	168,3	**32.–**	**39.90**	285	173	22	240	22	8×M20×80	58.90	87.70	1,7
200	**203 - 206**	**44.50**	**54.50**	340	212	24	295	22	8×M20×80	62.90	91.70	2,7
	219,1	**44.50**	**54.50**	340	225	24	295	22	8×M20×80	62.90	91.70	2,5
250	**253 - 256**	**58.40**	**69.10**	395	264	26	350	22	12×M20×80	95.50	136.–	3,6
	273	**58.40**	**69.10**	395	279	26	350	22	12×M20×80	95.50	136.–	3,2
300	**303 - 306**	**71.–**	**77.20**	445	315	26	400	22	12×M20×80	100.–	144.–	4,3
	323,9	**71.–**	**81.10**	445	329	26	400	22	12×M20×80	100.–	144.–	3,7
350	**353 - 356**	**93.30**		505	365	26	460	22	16×M20×80	133.–	191.–	6,1
400	**403 - 406**	**126.50**	**147.20**	565	415	32	515	26	16×M24×90	252.–	392.–	8,7
450	**454 - 456**	**174.80**		615	465	32	565	26	20×M24×90	325.–	500.–	9,6
500	**504 - 508**	**190.90**		670	515	34	620	26	20×M24×100	341.–	526.–	11,2
600	**604 - 608**	**293.30**		780	615	36	725	30	20×M27×110	631.–	804.–	15,8

Andere DN auf Anfrage

D'autres DN sur demande



Bördel / *collerette*
siehe Seite 74+75 / *voir page 74+75*

© KOHLER 2023

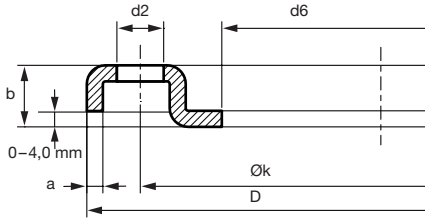
R-350 Blechgepresster Losflansch
Bride mobile en tôle emboutie

1.4307, PN 10, V2A

R-354 Blechgepresster Losflansch
Bride mobile en tôle emboutie

1.4404, PN 10, V4A





Anschlussmasse nach EN 1092-1, Typ 02

Cotes de raccordement selon EN 1092-1, type 02

DN	Rohr *tube* mm	CHF/Stk/pce **R-350** 1.4307 V2A	CHF/Stk/pce **R-354** 1.4404 V4A	D mm	Ø k mm	d6 mm	b mm	a mm	d2 mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
15	**18 - 21,3**	**8.60**	**12.10**	95	65	24	12	3	13,5	4×M12×40	6.80	10.40	0,20
20	**25 - 26,9**	**9.30**	**13.30**	105	75	30	14,5	3	13,5	4×M12×45	7.20	10.80	0,25
25	**28 - 33,7**	**10.60**	**14.70**	115	85	38	16,5	3	13,5	4×M12×50	8.–	11.60	0,30
32	**38 - 42,4**	**13.30**	**18.60**	140	100	46	17	3	17,5	4×M16×55	14.40	21.60	0,45
40	**43 - 48,3**	**17.40**	**25.30**	150	110	54	18,5	4	17,5	4×M16×60	14.90	22.60	0,65
50	**53 - 60,3**	**21.30**	**30.60**	165	125	65	20,5	4	17,5	4×M16×65	16.60	24.70	0,80
65 (4-Loch)	**69 - 76,1**	**26.60**	**35.90**	185	145	81	22	4	17,5	**4**×M16×65	17.–	24.70	0,95
(8-Loch)	**69 - 76,1**	**31.90**		185	145	81	22	4	17,5	**8**×M16×65	30.50	45.80	0,95
80	**82 - 85**	**38.60**		200	160	89	23,5	4	17,5	8×M16×65	31.10	46.40	1,04
	88,9	**35.90**	**53.10**	200	160	94	23,5	4	17,5	8×M16×65	31.10	46.40	1,04
100	**103 - 106**	**51.90**		220	180	109	24,5	4	17,5	8×M16×70	32.40	48.70	1,16
	114,3	**49.20**	**66.50**	220	180	119	24,5	4	17,5	8×M16×70	32.40	48.70	1,16
125	**128 - 131**	**74.40**		250	210	134	26	6	17,5	8×M16×70	34.10	50.80	2,20
	139,7	**70.50**	**98.30**	250	210	145	26	6	17,5	8×M16×70	34.10	50.80	2,20
150	**153 - 156**	**97.10**		285	240	159	27,5	6	21,5	8×M20×80	58.90	87.70	2,70
	168,3	**93.–**	**139.20**	285	240	173	27,5	6	21,5	8×M20×80	58.90	87.70	2,70
200	**203 - 206**	**150.70**		340	295	209	27,5	6	21,5	**8**×M20×90	66.70	98.40	3,45
	219,1	**146.10**	**210.50**	340	295	225	27,5	6	21,5	**8**×M20×90	66.70	98.40	3,45
	219,1*	**169.10**	**245.–**	340	295	225	31,5	8	21,5	**12**×M20×90	94.10	142.–	4,70
250	**253 - 256**	**211.60**		395	350	259	30,5	6	21,5	12×M20×90	98.30	146.–	4,50
	273	**205.90**	**314.–**	395	350	279	30,5	6	21,5	12×M20×90	98.30	146.–	4,50
300	**303 - 306**	**243.80**		445	400	311	34,5	6	21,5	12×M20×100	112.–	162.–	5,60
	323,9	**238.10**	**343.90**	445	400	329	34,5	6	21,5	12×M20×100	112.–	162.–	5,60
350	**353 - 356**	**297.90**	**425.50**	505	460	362	42	8	21,5	16×M20×100	145.–	215.–	10,00

*gebohrt nach PN 16, 12 Loch, jedoch max. PN 10 zulässig

**percé selon PN 16, 12 trous, pression max. admissible PN 10*

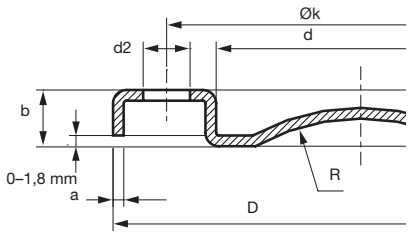
R-357 Blechgepresster Blindflansch
Bride pleine en tôle emboutie

1.4307, PN 10, V2A

R-355 Blechgepresster Blindflansch
Bride pleine en tôle emboutie

1.4404, PN 10, V4A





Anschlussmasse nach EN 1092-1, Typ 05

Cotes de raccordement selon EN 1092-1, type 05

DN	CHF/Stk/pce **R-357** 1.4307 V2A	CHF/Stk/pce **R-355** 1.4404 V4A	D mm	Ø k mm	d mm	R mm	b mm	a mm	d2 mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
15	**16.–**	**22.70**	**95**	**65**	38	25	11,5	4	13,5	4×M12×40	4.80	10.40	0,27
20	**18.60**	**25.30**	**105**	**75**	48	30	14	4	13,5	4×M12×45	7.20	10.80	0,34
25	**18.60**	**27.90**	**115**	**85**	53	40	16	4	13,5	4×M12×50	8.–	11.60	0,46
32	**35.90**	**43.90**	**140**	**100**	68	50	16,5	5	17,5	4×M16×55	14.40	21.60	0,80
40	**43.90**	**65.20**	**150**	**110**	77	60	17,5	5	17,5	4×M16×55	14.90	22.10	0,90
50	**49.20**	**71.80**	**165**	**125**	91	75	19,5	6	17,5	4×M16×60	15.60	23.30	1,30
65 (4-Loch)	**63.70**	**86.40**	**185**	**145**	108	80	21	6	17,5	**4**×M16×65	17.–	24.70	1,70
(8-Loch)		**86.40**	**185**	**145**	108	80	21	6	17,5	**8**×M16×65	30.50	45.80	1,70
80	**78.40**	**102.40**	**200**	**160**	123	95	22	6	17,5	8×M16×65	31.–	46.40	2,00
100	**89.–**	**112.90**	**220**	**180**	141	115	23	6	17,5	8×M16×70	32.40	48.70	2,50
125	**106.30**	**142.60**	**250**	**210**	168	150	25	6	17,5	8×M16×70	34.40	50.80	3,40
150	**142.60**	**187.50**	**285**	**240**	192	180	27	6	21,5	8×M20×80	58.90	87.70	4,15
200	**217.40**	**265.70**	**340**	**295**	245	230	31	8	21,5	8×M20×90	66.70	98.40	7,60

Achtung: Flansche beim Anziehen nicht überziehen

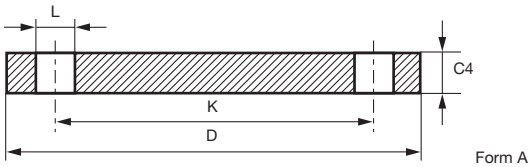
Attention: *Ne serrez pas trop les brides lors du montage*

© KOHLER 2023

R-184-6
Blindflansch
Bride pleine

PN 6
EN 1092-1, Typ 05, Form A
(DIN 2527, Form B)





DN	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	C4 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
15	**26.60**	80	12	55	11	4×M10×35	4.90	7.60	0,4
20	**26.60**	90	14	65	11	4×M10×40	5.30	8.90	0,6
25	**30.60**	100	14	75	11	4×M10×40	5.60	9.20	0,8
32	**42.60**	120	14	90	14	4×M12×45	7.90	11.50	1,2
40	**43.80**	130	14	100	14	4×M12×45	8.40	12.–	1,4
50	**54.50**	140	14	110	14	4×M12×45	9.10	12.70	1,7
65	**69.10**	160	14	130	14	4×M12×45	9.60	13.20	2,4
80	**82.30**	190	16	150	18	4×M16×50	17.20	24.80	3,4
100	**101.–**	210	16	170	18	4×M16×50	17.50	25.20	4,7
125	**148.40**	240	18	200	18	8×M16×55	31.60	46.–	6,1
150	**186.30**	265	18	225	18	8×M16×55	33.–	47.40	7,5
200	**256.50**	320	20	280	18	8×M16×60	37.–	52.30	12,3
250	**388.70**	375	22	335	18	12×M16×60	53.60	76.70	18,3
300	**511.80**	440	22	395	22	12×M20×70	94.60	132.–	25,3
350	**719.90**	490	22	445	22	12×M20×70	102.–	139.–	31,6
400	**939.60**	540	22	495	22	16×M20×70	129.–	179.–	38,4
500	**1280.–**	645	24	600	22	20×M20×70	175.–	238.–	60,4
600	**1803.20**	755	30	705	26	20×M24×90	341.–	516.–	103,0

R-184-10
Blindflansch
Bride pleine

PN 10
EN 1092-1, **Typ 05**, Form A
(DIN 2527, Form B)

DN	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	C4 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10 - 40			siehe PN 40 / *voir PN 40*							
50 - 150			siehe PN 16 / *voir PN 16*							
200	**211.60**	**263.40**	340	24	295	22	8×M20×70	59.–	84.–	16,9
250	**354.20**	**441.60**	395	26	350	22	12×M20×80	95.50	136.–	24,7
300	**463.50**	**580.80**	445	26	400	22	12×M20×80	100.–	144.–	31,9
350	**671.60**	**806.20**	505	26	460	22	16×M20×80	133.–	191.–	41,9
400	**841.80**	**1123.60**	565	26	515	26	16×M24×80	240.–	371.–	51,2
450		**1243.20**	615	28	565	26	20×M24×90	325.–	446.–	60,0
500	**1269.60**	**1464.–**	670	28	620	26	20×M24×90	329.–	504.–	77,8
600	**1721.60**	**2089.60**	780	34	725	30	20×M27×110	631.–	804.–	124,0

R-184-16
Blindflansch
Bride pleine

PN 16
EN 1092-1, **Typ 05**, Form A
(DIN 2527, Form B)

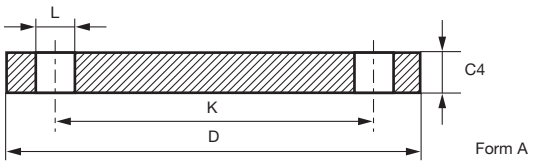
DN	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	C4 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
10-40			siehe PN 40 / *voir PN 40*							
50	**45.20**	**54.50**	165	18	125	18	4×M16×55	15.60	22.80	2,9
65 *	**55.80**	**69.10**	185	18	145	18	4×M16×55	16.10	23.30	3,7
65	**55.80**	**69.10**	185	18	145	18	8×M16×55	28.60	43.–	3,5
80	**65.10**	**82.30**	200	20	160	18	8×M16×60	29.20	44.50	4,8
100	**87.60**	**101.–**	220	20	180	18	8×M16×60	29.50	44.90	5,7
125	**116.20**	**148.40**	250	22	210	18	8×M16×60	31.60	46.90	8,4
150	**149.50**	**186.30**	285	22	240	22	8×M20×70	55.10	80.–	10,4
200	**217.40**	**272.60**	340	24	295	22	12×M20×70	82.60	120.–	16,1
250		**468.10**	405	26	355	26	12×M24×80	170.–	268.–	24,9
300		**607.20**	460	28	410	26	12×M24×80	178.–	276.–	35,1
350		**837.20**	520	30	470	26	16×M24×90	248.–	388.–	47,8
400		**1158.10**	580	32	525	30	16×M27×90	455.–	570.–	63,5
500		**1761.80**	715	44	650	33	20×M30×120	773.–	1315.–	133,0

© KOHLER 2023

R-184-25
Blindflansch
Bride pleine

PN 25
EN 1092-1, **Typ 05**, Form A
(DIN 2527, Form A)





DN	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4307	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	C4 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
200		**525.60**	360	30	310	26	12×M24×80	166.–	264.–	22,5
250		**777.40**	425	32	370	30	12×M27×90	332.–	418.–	33,5
300		**1036.20**	485	34	430	30	16×M27×100	454.–	585.–	46,3

R-184-40 Blindflansch / Bride pleine

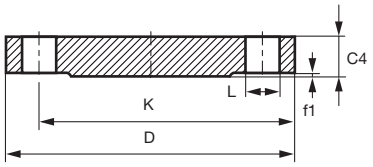
PN 40 EN 1092-1, Typ 05, Form A (DIN 2527, Form B)

10		**23.90**	90	16	60	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,7
15	**22.50**	**23.90**	95	16	65	14	4×M12×45	6.80	10.40	0,8
20	**25.20**	**26.60**	105	18	75	14	4×M12×50	7.70	11.30	1,2
25	**27.90**	**30.60**	115	18	85	14	4×M12×50	8.–	11.60	1,4
32	**37.10**	**45.20**	140	18	100	18	4×M16×55	14.40	21.60	2,0
40	**41.20**	**50.50**	150	18	110	18	4×M16×55	14.90	22.10	2,4
50	**59.80**	**69.10**	165	20	125	18	4×M16×60	15.60	23.30	3,2
65	**78.30**	**96.90**	185	22	145	18	8×M16×60	28.60	43.90	4,3
80	**90.30**	**114.20**	200	24	160	18	8×M16×65	31.10	46.40	5,9
100	**120.80**	**144.90**	235	24	190	22	8×M20×70	51.60	76.60	7,5
125	**173.70**	**208.20**	270	26	220	26	8×M24×80	109.–	175.–	10,8
150	**234.60**	**266.80**	300	28	250	26	8×M24×80	111.–	176.–	14,5

R-184-63
Blindflansch
Bride pleine

PN 63
EN 1092-1, **Typ 05**, Form B1
(DIN 2527, PN 64, Form E)





DN	CHF/Stk *CHF/pce* 1.4404	D mm	C4 mm	f1 mm	K mm	L mm	Schrauben *Vis*	Schrauben+Muttern+Dichtung *Vis+écrous+joint* CHF pro Satz/*par garniture* A2	A4	Gewicht Flansch *Poids bride* kg
15 - 40	siehe PN 100 / *voir PN 100*									
50	**99.60**	180	26	3	135	22	4×M20×80	28.60	43.–	4,5
65	**140.30**	205	26	3	160	22	8×M20×80	54.50	83.30	5,7
80	**162.20**	215	28	3	170	22	8×M20×80	55.10	83.90	6,9
100	**196.70**	250	30	3	200	26	8×M24×90	113.–	183.–	10,1
125	auf Anfrage	295	34	3	240	30	8×M27×100	222.–	287.–	16,0
150	*sur demande*	345	36	3	280	33	8×M30×110	277.–	487.–	23,5

R-184-100 Blindflansch / Bride pleine

PN 100 EN 1092-1, Typ 05, Form B1 (DIN 2527, Form E)

15	**49.10**	105	20	2	75	14	4×M12×60	7.80	11.90	1,2
20	**58.40**	130	22	2	90	18	4×M16×60	14.–	21.70	1,97
25	**66.50**	140	24	2	100	18	4×M16×65	15.–	22.70	2,6
32	**86.40**	155	24	2	110	22	4×M20×70	26.–	38.40	3,07
40	**102.20**	170	26	3	125	22	4×M20×80	27.80	42.20	4,1
50	**130.–**	195	28	3	145	26	4×M24×80	54.50	87.10	5,8
65	**185.20**	220	30	3	170	26	8×M24×90	112.–	182.–	8,0
80	**211.60**	230	32	3	180	26	8×M24×90	113.–	183.–	9,4
100	**256.50**	265	36	3	210	30	8×M27×100	220.–	285.–	14,3
125	auf Anfrage	315	40	3	250	33	8×M30×110	275.–	486.–	22,6
150	*sur demande*	355	44	3	290	33	12×M30×120	437.–	763.–	31,8

© KOHLER 2023

⅔-Flansche korrosionsbeständig

Brides ⅔ en acier inoxydable

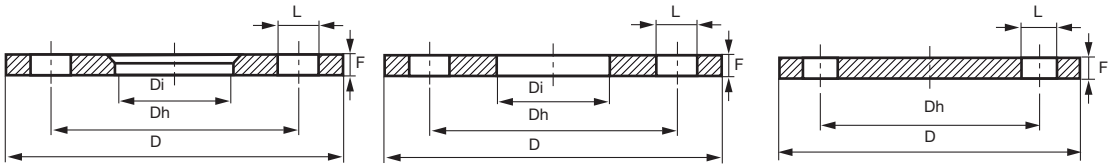
Flansche mit Anschlussmass nach PN 10, Dicke ~ ⅔, allseitig bearbeitet

Brides avec cotes de raccordement selon PN 10, épaisseur ~ ⅔, usinées de tous côtés

R-185
Loser Flansch
Bride libre

R-186
Glatter Flansch
Bride plate

R-187
Blindflansch
Bride pleine



DN	passend zu Rohr AD *convient au tube DE*	F	D	Dh	Di		L	Schrauben* *vis*	Gewicht *poids* kg / Stk *kg / pce*		
					lose ***libre*** mm	**glatte** ***plate*** mm					
	mm	mm	mm	mm	R-185	R-186	mm		R-185	R-186	R-187
15	21,3	**10**	95	65	24	21,8	14	4×M12×35*	0,5	0,5	0,6
20	26,9	**10**	105	75	30	27,4	14	4×M12×35*	0,6	0,6	0,7
25	33,7	**10**	115	85	36	34,2	14	4×M12×35*	0,7	0,7	0,8
32	42,4	**10**	140	100	46	43	18	4×M16×40*	1,0	1,0	1,2
40	43-44,5	**10**	150	110	54	45	18	4×M16×40*		1,2	1,3
	48,3	**10**	150	110	54	48,8	18	4×M16×40*	1,2	1,2	1,3
50	53-54	**10**	165	125	60	54,5	18	4×M16×40*		1,4	1,7
	60,3	**10**	165	125	65	61	18	4×M16×40*	1,4	1,4	1,7
65	68-70*	**10**	185	145	73	70,5	18	**4**×M16×40*		1,8	2,1
	76,1*	**10**	185	145	81	76,6	18	**4**×M16×40*	1,7	1,7	2,1
80	82-84	**12**	200	160	90	85	18	8×M16×40*		2,3	2,8
	88,9	**12**	200	160	94	89,4	18	8×M16×40*	2,2	2,2	2,8
100	102-105	**12**	220	180	111	105,5	18	8×M16×40*		2,6	3,5
	114,3	**12**	220	180	119	115	18	8×M16×40*	2,4	2,5	3,5
125	127-129	**15**	250	210	136	130,5	18	8×M16×45*		4,0	5,6
	139,7	**15**	250	210	145	140,7	18	8×M16×45*	3,6	3,7	5,6
150	152-155	**15**	285	240	161	155,5	22	8×M20×45*		5,0	7,2
	168,3	**15**	285	240	173	169,3	22	8×M20×45*	4,3	4,6	7,2
200	202-205	**15**	340	295	212	205,5	22	8×M20×50*		6,5	10,4
	219,1	**15**	340	295	225	220,6	22	8×M20×50*	5,7	5,9	10,4
250	252-255	**15**	395	350	264	256,5	22	12×M20×50*		7,9	14,0
	273	**15**	395	350	279	274,5	22	12×M20×50*	6,8	7,0	14,0
300	302-305	**15**	445	400	315	306,5	22	12×M20×50*		9,2	17,9
	323,9	**15**	445	400	329	325,4	22	12×M20×50*	7,8	8,1	17,9
350	353-356	**20**	505	460	362	357	22	16×M20×60*	14,4	14,9	30,7
400	404-406	**20**	565	515	413	407,5	26	16×M24×80*	17,5	18,0	38,7
450	456	**25**	615	565	–	458,5	26	20×M24×80*	–	24,3	–
500	504-506	**25**	670	620	517	508,5	26	20×M24×80*	26,2	27,6	68,0
600	604-608	**25**	780	725	618	609	30	20×M27×80*	32,4	34,0	91,5
700	711	**25**	895	840	722	714	30	24×M27×80*	40,6	42,0	121,5
800	813	**25**	1015	950	825	816	33	24×M30×80*	51,4	54,0	157,0

* Für lose Flansche mit Bördel, 2× Bördeldicke dazu zählen, um die richtige Schraubenlänge zu erhalten.

* *Pour les brides libres avec des collerettes, ajoutez 2× l'épaisseur des collerettes, pour obtenir la bonne longueur des vis.*



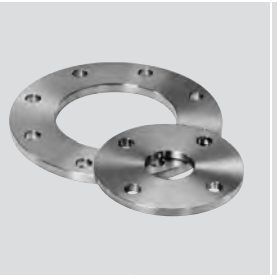
© KOHLER 2023

Preisblatt
Prix courant

R-185
Loser Flansch
*Bride **libre***



R-186
Glatter Flansch
*Bride **plate***



R-187
Blindflansch
*Bride **pleine***



Schrauben + Muttern
+ Dichtung
Vis + écrous + joint



DN	passend zu Rohr AD *convient au tube DE*	F	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4307**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4404**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4307**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4404**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4307**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **1.4404**	CHF pro Satz *CHF par garniture*	
	mm	mm	ASTM 304L	ASTM 316L	ASTM 304L	ASTM 316L	ASTM 304L	ASTM 316L	A2	A4
15	21,3	10	**17.30**	**19.90**	**17.30**	**19.90**	**21.30**	**22.50**	6.40	9.50
20	26,9	10	**18.60**	**21.30**	**18.60**	**21.30**	**23.90**	**25.20**	6.70	9.80
25	33,7	10	**19.90**	**22.50**	**19.90**	**22.50**	**26.60**	**29.20**	7.10	10.20
32	42,4	10	**26.60**	**30.60**	**26.60**	**30.60**	**31.90**	**35.90**	13.40	20.60
40	43-44,5	10			**29.20**	**33.20**			13.90	21.10
	48,3	10	**29.20**	**33.20**	**29.20**	**33.20**	**38.50**	**43.10**	13.90	21.10
50	53-54	10	**33.20**	**38.50**	**33.20**	**38.50**			14.60	21.80
	60,3	10	**33.20**	**38.50**	**33.20**	**38.50**	**42.60**	**46.50**	14.60	21.80
65	68-70	10	**38.50**	**43.80**	**38.50**	**43.80**			15.10	22.30
	76,1	10	**38.50**	**43.80**	**38.50**	**43.80**	**49.10**	**53.10**	15.10	22.30
80	82-84	12	**49.10**	**55.80**	**49.10**	**55.80**			27.20	41.60
	88,9	12	**49.10**	**55.80**	**49.10**	**55.80**	**62.40**	**67.70**	27.20	41.60
100	102-105	12	**53.10**	**59.80**	**53.10**	**59.80**			27.60	42.–
	114,3	12	**53.10**	**59.80**	**53.10**	**59.80**	**74.40**	**82.30**	27.60	42.–
125	127-129	15	**67.70**	**78.30**	**67.70**	**78.30**			30.60	46.–
	139,7	15	**67.70**	**78.30**	**67.70**	**78.30**	**98.30**	**110.30**	30.60	46.–
150	152-155	15	**79.70**	**96.90**	**79.70**	**96.90**			51.20	75.20
	168,3	15	**79.70**	**96.90**	**79.70**	**96.90**	**123.10**	**142.60**	51.20	75.20
200	202-205	15	**118.50**	**143.80**	**118.50**	**143.80**			54.20	82.10
	219,1	15	**118.50**	**143.80**	**118.50**	**143.80**	**173.70**	**199.–**	54.20	82.10
250	252-255	15	**181.70**	**211.60**	**181.70**	**211.60**			79.60	121.–
	273	15	**181.70**	**211.60**	**181.70**	**211.60**	**248.40**	**292.10**	79.60	121.–
300	302-305	15	**223.10**	**262.20**	**223.10**	**262.20**			87.40	129.–
	323,9	15	**223.10**	**262.20**	**223.10**	**262.20**	**322.–**	**379.50**	87.40	129.–
350	353-356	20	**294.40**	**335.80**	**294.40**	**335.80**	**485.30**	**571.60**	121.–	183.–
400	404-406	20	**365.70**	**423.20**	**365.70**	**423.20**	**646.30**	**732.60**	240.–	371.–
450	456	25				**549.70**			311.–	474.–
500	504-506	25	**600.30**	**677.40**	**600.30**	**677.40**	**1043.10**	**1179.90**	314.–	478.–
600	604-608	25	**706.10**	**848.70**	**706.10**	**848.70**	**1267.30**	**1428.30**	619.–	773.–
700	711	25	**885.50**	**1058.–**	**885.50**	**1058.–**	**2049.30**	**2223.–**	auf Anfrage *sur demande*	auf Anfrage *sur demande*
800	813	25	**966.–**	**1163.80**	**966.–**	**1163.80**	**2272.40**	**2458.70**		



Bördel / *collerette*
siehe Seite 74+75
voir page 74+75

© KOHLER 2023

Anziehdrehmoment von Schrauben aus rostfreiem, austenitischem Stahl **A1/A2/A4** (metrisches Regelgewinde)

Die aufgeführten Werte gelten für Schaftschrauben der Festigkeitsklassen 50/70/80, jeweils bei Raumtemperatur.

Alle Angaben in der folgenden Tabelle sind als grobe, unverbindliche Richtwerte anzusehen.
Verbindungselemente aus diesen Stählen neigen bei der Montage zum Anfressen. Diese Gefahr wird vermindert durch glatte, saubere Gewindeoberflächen, Schmiermittel, Molykote-Beschichtung, niedrige Tourenzahl des Schraubers, zügiges Anziehen ohne Unterbrechung.

Achtung: Eine zusätzliche Schmierung der Gewinde vermindert die Reibungszahl und führt unter Umständen zu nicht bestimmbaren Anziehverhältnissen.

Couple de serrage des vis en acier inoxydable austénitique A1/A2/A4b *(filetage métrique normal)*

Les valeurs mentionnées sont valables pour les vis partiellement filetées des niveaux de résistance 50/70/80, à température ambiante.

Toutes les données indiquées dans le tableau suivant sont des valeurs indicatives sans engagement.
Les éléments de fixation composés de ces aciers ont tendance à gripper lors du montage. Ce risque peut être diminué au moyen de précautions telles que: surfaces de filet lisses et propres, lubri-fiant, couche de Molykote, visseuse à rotation petite vitesse, serrage rapide et sans interruption.

Attention: *Un graissage supplémentaire du filetage diminue le coefficient de friction et peut éventuellement entraîner des étirages indéterminés.*

Gewinde *filetage*	Reibungszahl/ Coeff. *coefficient de friction* $\mu_{ges.}$	Vorspannkraft F_M (kN) *force de précontrainte*			Anziehdrehmoment M_A (Nm) *couple de serrage M_A (Nm)*		
		Festigkeitsklasse *classe de résistance*			Festigkeitsklasse *classe de résistance*		
		50	70	80	50	70	80
M1,6	0,1	0,21	0,45	0,6	0,05	0,11	0,15
	0,2	0,18	0,39	0,5	0,08	0,17	0,22
	0,3	0,15	0,33	0,44	0,09	0,2	0,27
M2	0,1	0,35	0,74	1	0,11	0,23	0,30
	0,2	0,3	0,64	0,85	0,16	0,35	0,46
	0,3	0,25	0,55	0,7	0,2	0,43	0,57
M2,5	0,1	0,58	1,23	1,64	0,22	0,46	0,62
	0,2	0,5	1,06	1,42	0,34	0,72	0,97
	0,3	0,42	0,9	1,21	0,42	0,89	1,19
M3	0,1	0,86	1,84	2,5	0,37	0,8	1,1
	0,2	0,75	1,6	2,12	0,59	1,26	1,7
	0,3	0,64	1,36	1,81	0,73	1,56	2,1
M4	0,1	1,5	3,2	4,2	0,86	1,85	2,4
	0,2	1,3	2,76	3,6	1,35	2,9	3,8
	0,3	1,1	2,35	3,1	1,66	3,6	4,7
M5	0,1	2,4	5,2	6,9	1,6	3,6	4,8
	0,2	2,1	4,51	6	2,6	5,7	7,6
	0,3	1,8	3,85	5,1	3,3	7	9,4
M6	0,1	3,4	7,3	9,7	2,9	6,3	8,4
	0,2	3	6,4	8,4	4,6	10	13,2
	0,3	2,5	5,5	7,2	5,7	12,2	16,3
M8	0,1	6,2	13,4	17,9	7,1	15,2	20,3
	0,2	5,4	11,6	15,5	11,2	24,1	32,1
	0,3	4,6	9,9	13,3	13,9	30	40
M10	0,1	9,9	21,3	28,4	14	30	39
	0,2	8,6	18,5	24,7	22,2	47,7	63
	0,3	7,4	15,8	21,1	27,6	59,3	79
M12	0,1	14,4	31	41,4	24	51	68
	0,2	12,6	27	36	38	82	109
	0,3	10,7	23	30,8	47	102	136
M14	0,1	19,8	42,6	56,8	38	82	109
	0,2	17,3	37	49,5	61	131	175
	0,3	14,8	31,7	42,3	76	163	217

Gewinde *filetage*	Reibungszahl/ Coeff. *coefficient de friction* $\mu_{ges.}$	Vorspannkraft F_M (kN) *force de précontrainte*			Anziehdrehmoment M_A (Nm) *couple de serrage M_A (Nm)*		
		Festigkeitsklasse *classe de résistance*			Festigkeitsklasse *classe de résistance*		
		50	70	80	50	70	80
M16	0,1	27,2	58	77,7	58	126	168
	0,2	23,7	51	67,9	95	204	272
	0,3	20,3	43,5	58,2	119	255	340
M18	0,1	33,2	71	94	82	176	235
	0,2	28,9	62	82	131	282	376
	0,3	24,7	53	70	164	352	469
M20	0,1	42,5	91	121	115	247	330
	0,2	37,1	79,6	106	187	401	534
	0,3	31,8	68	90	234	501	669
M22	0,1	52,9	113	151	157	337	450
	0,2	46,3	99,3	132	257	551	735
	0,3	39,7	85,2	114	323	692	923
M24	0,1	61,2	131	175	198	426	568
	0,2	53,5	115	153	322	690	920
	0,3	45,8	98	131	403	863	1151
M27	0,1	80,2	–	–	292	–	–
	0,2	70,3	–	–	478	–	–
	0,3	60,3	–	–	601	–	–
M30	0,1	97,6	–	–	397	–	–
	0,2	85,5	–	–	648	–	–
	0,3	73,3	–	–	831	–	–
M33	0,1	121	–	–	536	–	–
	0,2	106	–	–	880	–	–
	0,3	91	–	–	1108	–	–
M36	0,1	143	–	–	690	–	–
	0,2	125	–	–	1130	–	–
	0,3	107	–	–	1420	–	–
M39	0,1	171	–	–	890	–	–
	0,2	150	–	–	1467	–	–
	0,3	129	–	–	1848	–	–

© KOHLER 2023

R-195
Sechskantschrauben
Vis à tête hexagonale

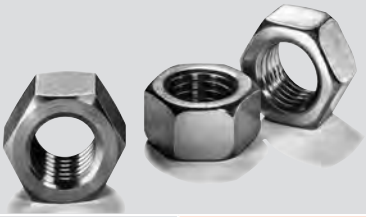
DIN 933
ISO 4017

DIN 931
ISO 4014



Abmessung *dimension*	DIN	CHF/ Stk *CHF/ pce* A2	CHF/ Stk *CHF/ pce* A4
M 6× 20	933	–.20	
M 8× 25	933	–.50	–.70
M 8× 30	933	–.50	–.70
M10× 25	933	–.70	1.30
× 30	933	–.80	1.40
× 35	933	–.80	1.50
× 40	933	–.90	1.80
M12× 35	933	1.20	2.–
× 40	933	1.30	2.20
× 45	931	1.30	2.20
× 50	931	1.50	2.30
× 60	931	1.60	2.60
M16× 40	933	2.50	4.10
× 45	933	2.60	4.60
× 50	933	2.90	4.80
× 55	931	2.80	4.60
× 60	931	2.80	4.70
× 65	931	3.–	4.90
× 70	931	3.20	5.30
× 80	931	3.60	5.80
M20× 50	933	4.70	8.30
× 60	933	5.10	9.10
× 70	931	5.40	8.50
× 80	931	6.–	9.70
× 90	931	6.40	10.80
M24× 70	933	11.20	
× 80	931	10.90	19.30
× 90	931	11.70	20.80
×100	931		22.20

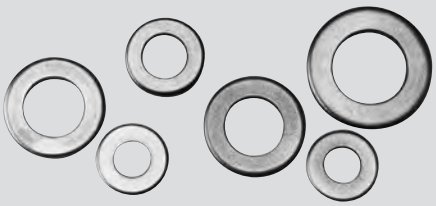
R-196
Sechskantmuttern, DIN 934, 0,8 d
Ecrous hexagonaux, DIN 934, 0,8 d



DIN 934
~ISO 4032

Abmessung *dimension*	CHF/ Stk *CHF/ pce* A2	CHF/ Stk *CHF/ pce* A4
M 6	–.10	–.20
M 8	–.20	–.20
M 10	–.50	–.60
M 12	–.60	–.70
M 16	–.90	1.50
M 20	1.80	2.30
M 24	4.70	6.10

R-197
Unterlagsscheiben, DIN 125 A
Rondelles, DIN 125 A



DIN 125 A
ISO 7089

Abmessung *dimension*	CHF/ Stk *CHF/ pce* A2	CHF/ Stk *CHF/ pce* A4
M 6	–.10	–.10
M 8	–.10	–.10
M 10	–.10	–.20
M 12	–.20	–.50
M 16	–.50	–.70
M 20	–.70	1.20
M 24	1.20	2.20

R-198
Gewindestangen, Länge 1000 mm, DIN 975
Tiges filetées, longueur 1000 mm, DIN 975



DIN 975

Abmessung *dimension*	CHF/ Stk *CHF/ pce* A2	CHF/ Stk *CHF/ pce* A4
M 4	3.20	
M 5	3.20	5.70
M 6	4.50	6.50
M 8	6.50	9.40
M 10	9.50	14.10
M 12	13.40	18.70
M 16	24.40	34.10
M 20	35.90	55.20
M 24	53.–	79.90



Weitere **Schrauben und Verbindungselemente** aus korrosionsbeständigem Stahl sind ab unserer Filiale Basel lieferbar.
Tel. 044 207 11 55, Fax 044 207 11 50

Verlangen Sie unseren separaten Katalog oder besuchen Sie den Blätterkatalog auf **www.kohler.ch**

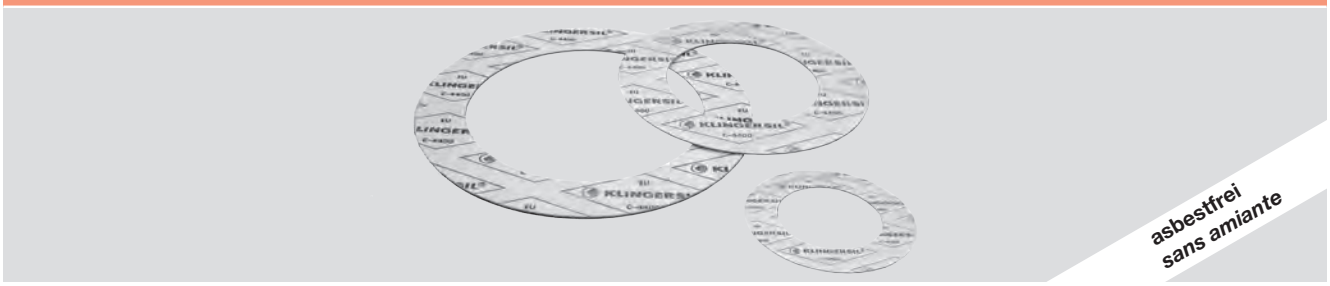
*D'autres **vis et des éléments de fixation** en acier inoxydable sont livrables de notre succursale de Bâle.*
Tél. 044 207 11 55, Fax 044 207 11 50

*Demandez notre catalogue séparé ou visitez le catalogue en ligne sur **www.kohler.ch***

© KOHLER 2023

KLINGERSIL C-4400 (-K)

Flansch-Dichtung, **2 mm** stark SN EN 1514-1, Form IBC
*Joint plat de **2 mm** d'épaisseur SN EN 1514-1, forme IBC*



R-970-K

DN	PN	CHF/ Stk CHF/*pce* **KLINGERSIL C-4400**	AD×ID *DE×DI* mm
10	**PN 6**	**–.90**	39× 18
15	**PN 6**	**–.90**	44× 22
20	**PN 6**	**1.30**	54× 27
25	**PN 6**	**1.70**	64× 34
32	**PN 6**	**2.10**	76× 43
40	**PN 6**	**2.50**	86× 49
50	**PN 6**	**3.30**	96× 61
65	**PN 6**	**3.90**	116× 77
80	**PN 6**	**4.50**	132× 89
100	**PN 6**	**4.80**	152×115
125	**PN 6**	**7.–**	182×141
150	**PN 6**	**8.50**	207×169
200	**PN 6**	**12.80**	262×220
250	**PN 6**	**17.20**	317×273
300	**PN 6**	**25.40**	373×324

R-971-K

DN	PN	CHF/ Stk CHF/*pce* **KLINGERSIL C-4400**	AD×ID *DE×DI* mm
10	**PN 10 - 40**	**–.90**	46× 18
15	**PN 10 - 40**	**–.90**	51× 22
20	**PN 10 - 40**	**1.30**	61× 27
25	**PN 10 - 40**	**1.70**	71× 34
32	**PN 10 - 40**	**2.10**	82× 43
40	**PN 10 - 40**	**2.50**	92× 49
50	**PN 10 - 40**	**3.30**	107× 61
65	**PN 10 - 40**	**3.90**	127× 77
80	**PN 10 - 40**	**4.50**	142× 89
100	**PN 10 - 16**	**5.10**	162×115
125	**PN 10 - 16**	**7.–**	192×141
150	**PN 10 - 16**	**8.50**	218×169
200	**PN 10 - 16**	**12.80**	273×220
250	**PN 10 - 16**	**17.20**	328×273
300	**PN 10**	**25.40**	378×324
350	**PN 10**	**33.–**	438×356
400	**PN 10**	**37.–**	489×407
450	**PN 10**	**57.20**	539×458
500	**PN 10**	**60.90**	594×508
600	**PN 10**	**73.70**	695×610

R-972-K

DN	PN	CHF/ Stk CHF/*pce* **KLINGERSIL C-4400**	AD×ID *DE×DI* mm
10 - 250	**siehe / *voir* R-971-K**		
300	**PN 16**	**25.40**	384×324
350	**PN 16**	**33.–**	444×356
400	**PN 16**	**37.–**	495×407
500	**PN 16**	**60.90**	617×508

R-973-K

DN	PN	CHF/ Stk CHF/*pce* **KLINGERSIL C-4400**	AD×ID *DE×DI* mm
10 - 80	**siehe / *voir* R-971-K**		
100 - 150	**siehe / *voir* R-974-K**		
200	**PN 25**	**12.80**	284×220
250	**PN 25**	**17.20**	340×273
300	**PN 25**	**25.40**	400×324

R-974-K

DN	PN	CHF/ Stk CHF/*pce* **KLINGERSIL C-4400**	AD×ID *DE×DI* mm
10 - 80	**siehe / *voir* R-971-K**		
100	**PN 25 - 40**	**6.30**	168×115
125	**PN 25 - 40**	**9.50**	194×141
150	**PN 25 - 40**	**11.–**	224×169
200	**PN 40**	**15.70**	290×220
250	**PN 40**	**22.–**	352×273
300	**PN 40**	**31.50**	417×324

Bestellbeispiel / *Exemple de commande:* **R-971-K DN 80**

© KOHLER 2023

KLINGERSIL C-4400*

Flansch-Dichtung **2 mm** stark, EN 1514-1, Form IBC

*Joint plat de **2 mm** d'épaisseur, EN 1514-1, forme IBC*

Für technische Informationen siehe Datenblatt

Pour les informations techniques, voir la fiche technique

© KOHLER 2023

R-975

G-ST-Flachdichtungen EPDM mit Stahleinlage 1.0330
Joint plat G-ST EPDM avec insert en acier 1.0330

EN 1514-1





DN	PN	d1 mm	d2 mm	s1 mm	CHF/Stk *CHF/pce* **EPDM/Stahl** ***EPDM/acier***
25	10 - 40	34	71	4	**7.30**
32	10 - 40	43	82	4	**7.70**
40	10 - 40	49	92	4	**8.10**
50	10 - 40	61	107	4	**8.60**
65	10 - 40	77	127	4	**8.80**
80	10 - 40	89	142	4	**9.20**
100	10 - 16	115	162	5	**10.50**
125	10 - 16	141	192	5	**11.80**
150	10 - 16	169	218	5	**14.60**
200	10 - 16	220	273	6	**18.70**
250	10	273	328	6	**23.80**
300	10	324	378	6	**29.20**
350	10	356	438	7	**36.10**
400	10	407	489	7	**40.40**
500	10	508	594	7	**69.90**
600	10	610	695	7	**80.50**
700	10	712	810	8	**117.70**
800	10	813	917	8	**198.–**

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage ab Werkslager lieferbar.

D'autres dimensions et exécutions du stock usine sur demande.

Technische Daten/Vorteile

Bezeichnung:
Kroll & Ziller Gummi-Stahl-Flachdichtung G-ST
Werkstoff:
EPDM-EL
Härte:
Shore A 75 +/- 5
Temperaturbereich:
-30 °C - +120 °C
Stahleinlage:
1.0330
Freigaben:
Trinkwasser gemäss UBA Elastomerleitlinie,
DVGW W270 und EN 681-1
Abmessungen:
Für Flansche nach EN 1092 / Abmessungen ähnlich EN 1514-1
Vorteile:
- Gummi-Stahl-Dichtungen sind durch die Stahleinlage ausblassicher
- EPDM hat eine gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Caractéristiques techniques/avantages

Désignation:
Kroll & Ziller joint plat caoutchouc-acier G-ST
Matériau:
EPDM-EL
Dureté:
Shore A 75 +/- 5
Plage de température:
-30 °C - +120 °C
Insert acier:
1.0330
Validations:
Eau potable selon la directive UBA sur les élastomères,
DVGW W270 et EN 681-1
Dimensions:
Pour brides selon EN 1092 / dimensions similaires EN 1514-1
Avantages:
- *Les joints caoutchouc-acier sont étanches aux étincelles grâce à l`insert en acier.*
- *L`EPDM possède une bonne résistance à l`ozone, au vieillissement et aux intempéries.*

© KOHLER 2023

Armaturen korrosionsbeständig

Robinetterie en acier inoxydable

R-590

Seite 126

R-592

Seite 126

R-594

Seite 126

R-621

Seite 127

R-622

Seite 127

R-621-SP

Seite 127

R-621-SL

Seite 127

R-621-U

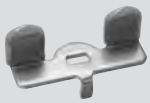
Seite 128

R-621-2U

Seite 128

R-625

Seite 128

R-635

Seite 128

P-621

Seite 128

P-621-SP

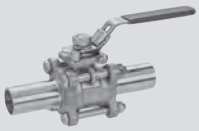
Seite 128

R-641

Seite 129

R-641-S

Seite 129

R-641-SL

Seite 129

R-641-SP

Seite 130

R-641-S-SP

Seite 130

P-641

Seite 130

P-641-SP

Seite 130

R-660

Seite 131

R-662

Seite 131

R-630-T

Seite 132

R-630-L

Seite 132

R-636

Seite 133

R-637

Seite 133

R-628-U

Seite 133

R-628-2U

Seite 133

R-626

Seite 133

R-650

Seite 134

R-670

Seite 134

R-680

Seite 134

R-654

Seite 135

R-654-U

Seite 135

R-260

Seite 135

R-690

Seite 136

R-691

Seite 136

R-692

Seite 136

R-693

Seite 136

R-694

Seite 136

© KOHLER 2023

R-590

Kugelhahn 1-teilig, **reduzierter** Durchlass, IG, mit Hebel
*Vanne à bille en 1 partie, à passage **réduit**, femelle*

PN 40

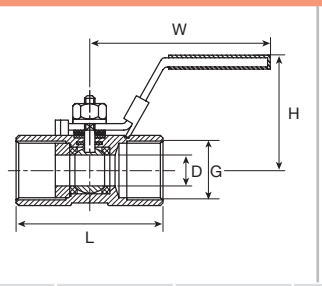
R-592

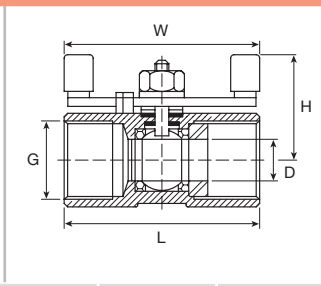
Kugelhahn 1-teilig, **reduzierter** Durchlass, IG, mit Flügelgriff
*Vanne à bille en 1 partie, à passage **réduit**, femelle*

PN 40


R-590


R-592





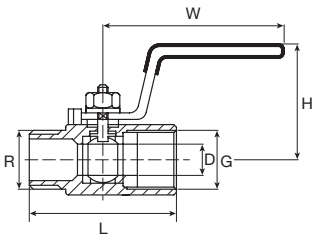
G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **R-590** **1.4401 / 08 V4A**	CHF / Stk *CHF / pce* **R-592** **1.4401 / 08 V4A**	L mm	D mm	H R-590 mm	H R-592 mm	W R-590 mm	W R-592 mm	Gewicht *poids* kg
1/4	**15.70**	**15.70**	39	5	35	26	69	50	0,07
3/8	**16.90**	**16.90**	44	7,2	36	28	79	53	0,11
1/2	**20.60**	**20.60**	56,5	9,2	40	33	109	56	0,19
3/4	**25.40**	**25.40**	59	12,5	42	36,3	109	56	0,27
1	**34.30**	**34.30**	71	15	47	50	112	70	0,43
1 1/4	**45.80**	**47.90**	78	20	53	55	112	70	0,65
1 1/2	**58.40**	**58.40**	83	25	62	60	157	80	0,85
2	**71.20**		100	32	67	65	155	80	1,33

R-594

PN 40

Kugelhahn 1-teilig, **reduzierter** Durchlass, IG / AG
*Vanne à bille en 1 partie, à passage **réduit**, femelle / mâle*





G / R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08 V4A**	L mm	D mm	H mm	W mm	Gewicht *poids* kg
1/4	**16.90**	46	5	27	70	0,10
3/8	**24.20**	51	7,2	28,5	81	0,10
1/2	**27.80**	59	9,2	44,5	97	0,20
3/4	**35.10**	62,5	12,5	46	97	0,40
1	**49.60**	76,6	15	51	101	0,60

© KOHLER 2023

R-621

Kugelhahn 2-teilig, **voller** Durchlass, IG, mit Hebel
*Vanne à bille en 2 parties, à passage **intégral,** femelle*

¼"- 2" = PN 63
2 ½"- 3" = PN 40

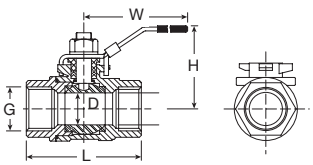
R-622

Kugelhahn 2-teilig, **voller** Durchlass, IG, mit Flügelgriff
*Vanne à bille en 2 parties, à passage **intégral,** femelle*

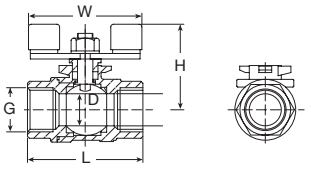
¼"- 1 ¼" = PN 63


R-621


R-622



R-621



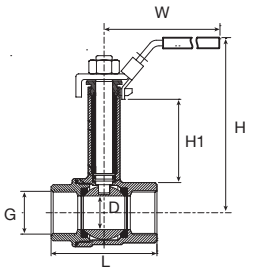
R-622

G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **R-621** **1.4401 / 08 V4A**	CHF / Stk *CHF / pce* **R-622** **1.4401 / 08 V4A**	L mm	D mm	H R-621 mm	H R-622 mm	W R-621 mm	W R-622 mm	Gewicht *poids* kg	CHF / Stk / *pce* **R-985** zusätzlicher Dichtungssatz *jeu de joints supplémentaire*
¼	**27.90**	**27.90**	60	11,5	50	36,5	97,4	60	0,28	**6.70**
⅜	**29.30**	**29.30**	60	12,5	50	36,5	97,4	60	0,28	**7.40**
½	**30.50**	**30.50**	75	15	58,8	44,2	123	60	0,39	**8.70**
¾	**39.50**	**39.50**	80	20	62,5	47,7	123	60	0,55	**13.30**
1	**55.90**	**55.90**	90	25	69,3	58	145	100	0,86	**19.40**
1 ¼	**73.70**	**77.–**	110	32	76	64,8	145	100	1,67	**25.30**
1 ½	**97.90**		120	38	86,9		189		1,95	**42.60**
2	**148.50**		140	50	95		189		2,89	**51.90**
2 ½	**326.70**		165	65	132		255		6,40	**103.80**
3	**466.40**		190	80	141		261		9,00	**130.90**

R-621-SP — PN 63

Kugelhahn 2-teilig, **voller** Durchlass, mit verlängerter Spindel
*Vanne à bille en 2 parties, à passage **intégral**, avec rallonge*





G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08 V4A**	L mm	D mm	H mm	H1 mm	W mm	Gewicht *poids* kg
½	**54.70**	56,3	15	101	50	95	0,37
¾	**63.60**	61,6	20	104,5	50	95	0,49
1	**81.30**	75,5	24	114	50	120	0,82
1 ¼	**103.–**	85,8	31	130	63	120	1,15
1 ½	**135.30**	94,8	37	146,5	63	150	1,73
2	**185.90**	114,2	50	163	75	150	2,58

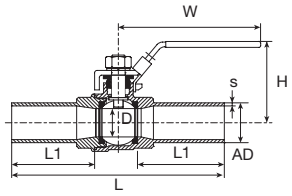
Spindelverlängerung dreht sich beim Öffnen und Schliessen des Kugelhahns nicht.

La rallonge de la vanne à bille ne se tourne pas lorsque de l'ouverture et de la fermeture.

R-621-SL — PN 63

Kugelhahn 2-t., **voller** Durchlass, z. Anschw. ohne Demontage
*Vanne à bille en 2 p., à passage **intégral**, à souder sans démontage*





AD Rohr AD *tubes DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408 V4A**	s mm	L mm	L1 mm	D mm	H mm	W mm	Gewicht *poids* kg
21,3	**55.80**	2,2	125,9	50	15	56,5	95	0,39
26,9	**70.50**	2,2	149,4	60	20	60,5	95	0,55
33,7	**98.30**	2,6	176,6	70	24	68,8	120	0,9

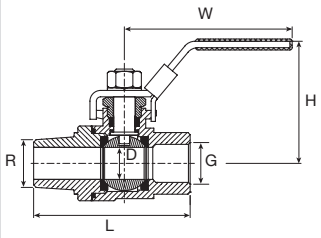
Druck/Temperatur-Diagramm siehe Seite 137
Diagramme pression/température voir page 137

© KOHLER 2023

R-621-U PN 63

Kugelhahn 2-teilig, **voller** Durchlass, Innen- / Aussengewinde
*Vanne à bille en 2 parties, à passage **intégral**, femelle / mâle*



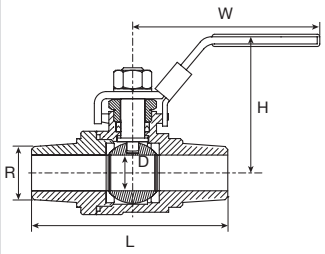


G / R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401/08 V4A**	L mm	D mm	H mm	W mm	Gewicht *poids* kg
¼"	**34.30**	55,5	9	50	104	0,22
⅜"	**36.–**	55,5	11,5	50	104	0,22
½"	**37.–**	63,4	15	56,5	123	0,30
¾"	**48.30**	74	20	60,5	123	0,44
1"	**66.10**	88	24	69,3	145	0,76
1¼"	**87.80**	100	31	76	145	1,10
1½"	**116.60**	110	37	84,5	189	1,71
2"	**179.30**	136	50	95	189	2,58

R-621-2U PN 63

Kugelhahn 2-teilig, **voller** Durchlass, Aussengewinde
*Vanne à bille en 2 parties, à passage **intégral,** mâle*



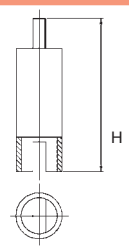


R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08 V4A**	L mm	D mm	H mm	W mm	Gewicht *poids* kg
¼	**37.20**	59,5	9	50	104	0,20
⅜	**38.20**	59,5	11,5	50	104	0,22
½	**38.60**	65,4	15	56,5	123	0,31
¾	**57.20**	84,8	20	60,5	123	0,48
1	**77.–**	92	24	69,3	145	0,74
1 ¼	**99.70**	106,5	31	76	145	1,13
1 ½	**133.10**	123	37	84,5	189	1,78
2	**200.20**	151	50	95	189	2,79

R-625

Spindelverlängerung zu Kugelhahn / *Rallonge pour vanne à bille*
P-621, R-621, R-621-U, R-621-2U, R-621-SL,
R-622, R-628-U, R-628-2U, R-636, R-637





Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4301**	H mm
¼ - ⅜	**25.30**	70
½ - ¾	**27.90**	70
1 - 1¼	**43.90**	77
1½ - 2	**51.90**	81
2½	**70.50**	81
3	**74.40**	86,5

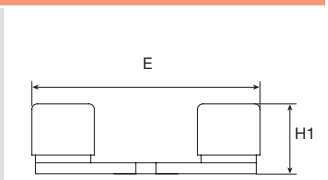
Die Spindelverlängerung wird mittels Gewindestift an der Spindel befestigt. Um einen optimalen Sitz zu erhalten, muss die Spindel gekörnt werden.

La rallonge pour la vanne à bille se monte au moyen de la vis sans tête à six pans creux. Pour obtenir une fixation solide, il est indispensable de grainer l'axe.

R-635

Flügelgriff zu Kugelhahn / *Poignée papillon pour vanne à bille*
P-621, R-621, R-621-U, R-621-2U, R-621-SL,
R-622, R-628-U, R-628-2U, R-636, R-637





Zoll *pouce*	Rohr-AD *tube-DE* Press Ø mm	CHF / Stk *CHF / pce* **V2A**	E mm	H1 mm
¼, ⅜	**15**	**2.50**	60	18
½, ¾	**18, 22**	**3.30**	60	18
1, 1 ¼	**28, 35**	**4.70**	100	31,5

Ebenfalls ab Lager lieferbar mit Pressmuffe, siehe Katalog «Press-System»
Ø 15, 18, 22, 28, 35 mm

Egalement livrable de notre stock à sertir, voir notre catalogue «Système à sertir»
Ø 15, 18, 22, 28, 35 mm

P-621 PN 16

Kugelhahn 2-teilig, **voller** Durchlass, mit Pressmuffe
*Vanne à bille en 2 parties, avec passage **intégral**, à sertir*



P-621-SP PN 16

Kugelhahn 2-teilig, **voller** Durchlass, m. Pressmuffe u. Spindelverl.
*Vanne à bille en 2 parties, à passage **intégral**, à sertir, avec rallonge*



Schaft der Spindelverlängerung dreht sich beim Öffnen und Schliessen des Kugelhahns nicht.

La rallonge de la vanne à bille ne se tourne pas lors de l'ouverture et de la fermeture.

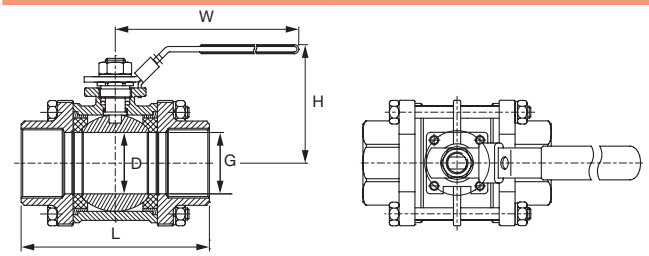
© KOHLER 2023

R-641

Kugelhahn, 3-teilig, mit **vollem** Durchlass und Innengewinde
*Vanne à bille en 3 parties, à passage **intégral,** femelle*

¼"- 2" = PN 63
2 ½"- 4" = PN 40





R-641-S

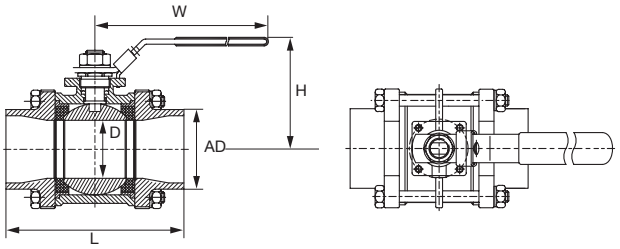
Kugelhahn, 3-teilig, mit **vollem** Durchlass und Anschweissenden
*Vanne à bille en 3 parties, à passage **intégral** et bouts à souder*

¼"- 2" = PN 63
2 ½"- 4" = PN 40



Für das Anschweissen, Kugelhahn demontieren

Démontez le robinet à bille avant de le souder



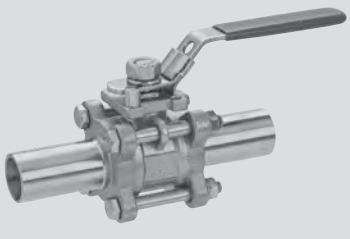
G **R-641** Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **R-641** **1.4401 / 08 V4A**	AD **R-641-S** mm	CHF / Stk *CHF / pce* **R-641-S** **1.4401 / 08 V4A**	L mm	H mm	W mm	D R-641/-S mm	[1] Anzieh-dreh-moment *couple de serrage* (Nm)	[2] Anzieh-dreh-moment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg	CHF / Stk / *pce* **R-987** zusätzlicher Dichtungssatz *jeu de joints supplémentaire*
¼	**35.50**	**13,5**	**35.50**	63,7	54	102	11	9,8	13,72	0,43	**10.–**
⅜	**37.20**	**17,2**	**37.20**	63,7	54	102	12,5	9,8	13,72	0,44	**10.70**
½	**39.80**	**21,3**	**39.80**	65,7	55	102	15	11,8	13,72	0,56	**11.30**
¾	**55.80**	**26,9**	**55.80**	76,2	62	126	20	11,8	39,2	0,84	**15.40**
1	**66.40**	**33,7**	**66.40**	86,2	66	126	25,4	11,8	39,2	1,08	**25.30**
1 ¼	**106.30**	**42,4**	**106.30**	102,8	90	154	32	16,6	45,0	2,00	**38.60**
1 ½	**140.80**	**48,3**	**140.80**	119,4	93	154	40	16,6	45,0	2,60	**65.20**
2	**190.30**	**60,3**	**190.30**	131,4	102	188	50,8/50	16,6	45,0	4,00	**91.90**
2 ½	**388.30**	**76,1**	**388.30**	164	121	265	65/63	68,62	68,63	8,00	**132.–**
3	**554.40**	**88,9**	**554.40**	182,7	134	265	80/76	68,62	68,63	12,60	**158.40**
4	**960.30**	**114,3**	**960.30**	236	175	272	100	68,62	88,3	20,30	**260.70**

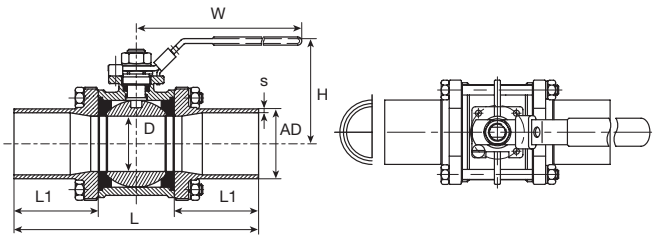
Anziehdrehmoment (Nm) für [1]Schrauben + [2]Stopfmutter, gilt für / couple de serrage (Nm) pour vis + écrou du presse-étoupe, s'applique aux R-641, R-641-S, R-641-SL, R-641-SP, R-641-S-SP, P-641, P-641-SP

R-641-SL

Kugelhahn 3-t., **voller** Durchlass, z. Anschw. ohne Demontage
*Vanne à bille en 3 p., à passage **intégral,** à souder sans démontage*

PN 63





AD mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408 V4A**	s mm	L mm	L1 mm	D mm	H mm	W mm	Gewicht *poids* kg	CHF / Stk / *pce* **R-987** zusätzl. Dichtungssatz *jeu de joints supplém.*
21,3	**65.10**	2,2	122,5	50	15	55	102	0,67	**11.30**
26,9	**85.–**	2,2	151	60	20	62	126	0,97	**15.40**
33,7	**107.70**	2,6	180	70	25,4	66	126	1,30	**25.30**

Mit Anschluss ISO 5211 für Stellantriebe

Avec raccord ISO 5211 pour vérin

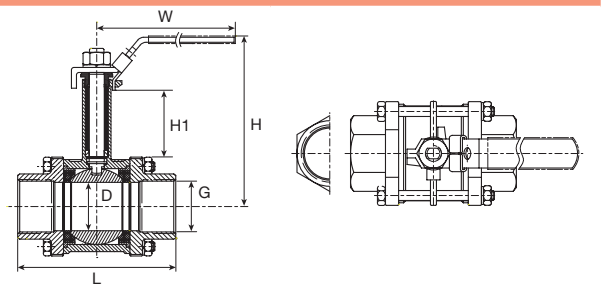
© KOHLER 2023

R-641-SP

Kugelhahn, 3-teilig, **voller** Durchlass, mit IG, mit verlängerter Spindel
*Vanne à bille en 3 parties, à passage **intégral,** femelle, avec rallonge*

PN 63

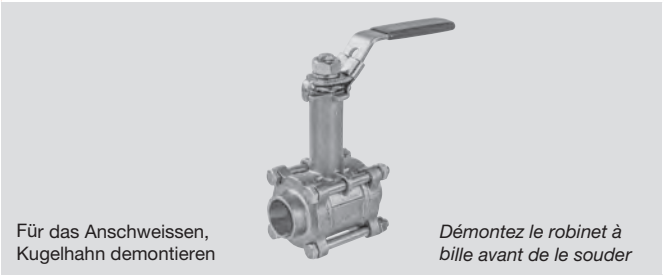




R-641-S-SP

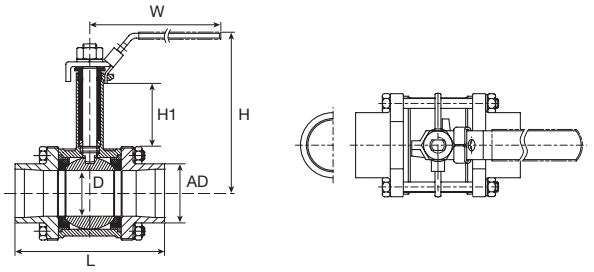
Kugelhahn, 3-t., **voller** Durchlass, mit Anschw., Spindelverl.
*Vanne à bille en 3 parties, à passage **intégral,** bouts à souder, rallonge*

PN 63



Für das Anschweissen, Kugelhahn demontieren

Démontez le robinet à bille avant de le souder



G **R-641-SP** Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **R-641-SP** **1.4408** **V4A**	AD **R-641-S-SP** mm	CHF / Stk *CHF / pce* **R-641-S-SP** **1.4408** **V4A**	L mm	H mm	H1 mm	W mm	D mm	Gewicht *poids* kg	CHF / Stk / *pce* **R-987** zusätzlicher Dichtungssatz *jeu de joints supplémentaire*
½	**69.10**	**21,3**	**69.10**	65,7	111	50	95	15	0,66	**11.30**
¾	**85.–**	**26,9**	**85.–**	76,2	120	50	120	20	0,94	**15.40**
1	**98.30**	**33,7**	**98.30**	86,2	120	50	120	25,4	1,09	**25.30**
1 ¼		**42,4**	**137.50**	102,8	146,5	63	150	32	2,20	**38.60**
1 ½		**48,3**	**183.70**	119,4	150,5	63	150	40	2,86	**65.20**
2		**60,3**	**233.20**	131,4	169,6	75	150	50,8	4,15	**91.90**

Ebenfalls ab Lager lieferbar mit Pressmuffe, siehe Katalog «Press-System»
Ø 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54 mm

Egalement livrable de notre stock à sertir, voir notre catalogue «Système à sertir»
Ø 15, 18, 22, 28, 35 mm

P-641

PN 16

Kugelhahn, 3-teilig, **voller** Durchlass, mit Pressmuffe
*Vanne à bille en 3 parties, à passage **intégral**, à sertir*



Bei allen 3-teiligen Kugelhahnen sind die Rohranschlüsse kombinierbar, ab 2 Stück:
– einseitig Innengewinde / einseitig Anschweissende
– einseitig Innengewinde / einseitig Pressmuffe
– einseitig Anschweissende / einseitig Pressmuffe

Achtung: Anschlussflansche des Kugelhahns können nur so zusammengebaut werden, wie ausgebaut (nicht um 180° drehbar).

P-641-SP

PN 16

Kugelhahn, 3-t., **voller** Durchlass, mit Pressmuffe + Spindelverl.
*Vanne à bille en 3 parties, à passage **intégral**, à sertir, avec rallonge*



Avec toutes les vannes à bille en 3 parties, les connections pour les tubes sont combinables à partir de 2 pièces:
– d'un côté filetage femelle / d'un côté à souder
– d'un côté filetage femelle / d'un côté à sertir
– d'un côté à souder / d'un côté à sertir

***Attention:** La flasque doit être remontée dans la position initiale.*

Druck/Temperatur-Diagramm siehe Seite 137
Diagramme pression/température voir page 137

© KOHLER 2023

R-660

Flanschkugelhahn, 2-teilig, **voller** Durchlass
*Vanne à bille avec brides, en 2 parties, à passage **intégral***

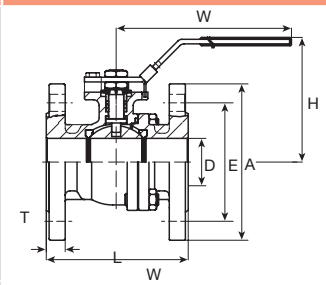
DN 15 - 50 = PN 16 - 40
DN 65 -100 = PN 16

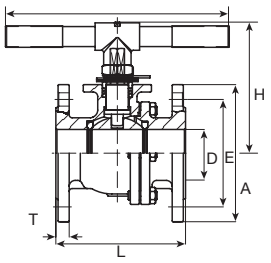


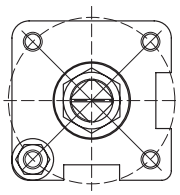
DN 15–50



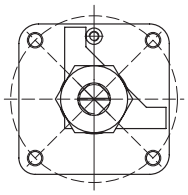
DN 65–100







ISO 5211 für Stellantriebe
ISO 5211 pour vérin



ISO 5211 für Stellantriebe
ISO 5211 pour vérin

DN	CHF / Stk CHF / pce **1.4401 / 08 V4A**	L mm	H mm	W mm	D mm	E mm	A mm	T mm	Schrauben / *vis* Anzahl *nombre*	Schrauben / *vis* Loch *trou* mm	Drehmoment Kugel *couple de rotation* Nm	Gewicht *poids* kg	CHF / Stk / *pce* **R-988** Zusätzlicher Dichtungssatz *jeu de joints supplémentaire*
15	**133.10**	115	80	132	15	65	95	16	4	14	5,4	2,2	**8.70**
20	**160.60**	120	84,5	132	20	75	105	18	4	14	5,8	2,9	**10.80**
25	**191.40**	125	102	166	25	85	115	18	4	14	10,2	3,9	**15.30**
32	**251.90**	130	105	166	32	100	140	18	4	18	15,2	5,3	**20.40**
40	**346.50**	140	125	198	38	110	150	18	4	18	20	7,1	**33.–**
50	**438.90**	150	132	198	50	125	165	20	4	18	27	9,4	**43.20**
65[1]	**601.70**	170	178	300	64	145	185	18	**4**	18	41	13	**85.10**
65[2]	**616.–**	170	178	300	64	145	185	22	**8**	18	70,8	13,8	**85.10**
80	**783.20**	180	188	300	76	160	200	20	8	18	70,8	17,4	**135.30**
100	**1190.20**	190	202	450	100	180	220	20	8	18	100,8	23,5	**149.60**

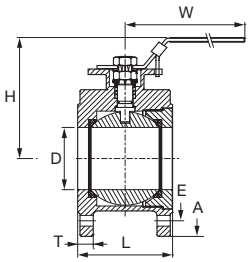
[1] PN 16 [2] PN 16-40

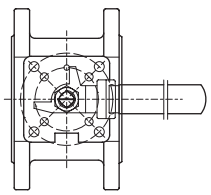
R-662

Flanschkugelhahn kurz, 1-teilig, **voller** Durchlass
*Vanne à bille avec brides courtes, en 1 partie, à passage **intégral***

DN 15 - 50 = PN 16 - 40
DN 65 - 80 = PN 16







DN	CHF / Stk CHF / pce **1.4408 V4A**	L mm	H mm	W mm	D mm	E mm	A mm	T mm	Schrauben / *vis* Anzahl *nombre*	Schrauben / *vis* Loch *trou* mm	Drehmoment Kugel *couple de rotation* Nm	Gewicht *poids* kg
15	**118.80**	43	85	112	15	65	95	-	4	M12	4,3	1,3
20	**139.70**	44	90	112	20	75	105	-	4	M12	4,3	1,7
25	**190.30**	51	102	136	25	85	115	-	4	M12	10,5	1,8
32	**249.70**	56	112	185	32	100	140	18	4	M16	10,5	2,4
40	**312.40**	65	118	198	38	110	150	18	4	M16	21,2	3,5
50	**389.40**	80	126	198	50	125	165	20	4	M16	42,4	5,6
65	**621.50**	102	150	267	64	145	185	18	**4**	M16	50,9	9,5
80	**841.50**	122	160	267	76	160	200	20	8	M16	82,2	13,1

Druck/Temperatur-Diagramm siehe Seite 137
Diagramme pression/température voir page 137

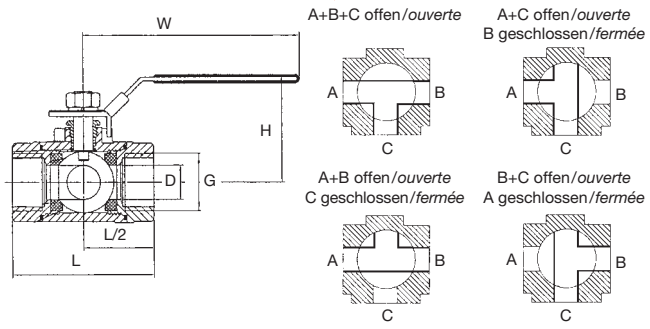
© KOHLER 2023

R-630-T

3-Wege-Kugelhahn **T-Durchgang,** IG
*Vanne 3 voies, passage **en T,** filetage femelle*

PN 63



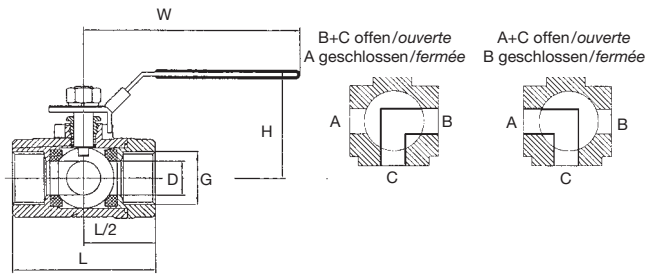


R-630-L

2-Wege-Kugelhahn **L-Durchgang,** IG
*Vanne 2 voies, passage **en L,** filetage femelle*

PN 63





G Zoll *pouce*	R-630-T CHF / Stk *CHF / pce* 1.4401 / 08	R-630-L CHF / Stk *CHF / pce* 1.4401 / 08	R-630-T L mm	H mm	W mm	D mm	Gewicht *poids* kg	R-630-L L mm	H mm	W mm	D mm	Gewicht *poids* kg
¼		**110.–**						60	50	97	11,4	0,45
⅜		**115.50**						60	50	97	12,8	0,45
½	**171.60**	**121.–**	75	53	125	12,8	0,69	60	50	97	12,8	0,55
¾	**213.40**	**149.60**	85	64	125	16	1,02	76	64	127	16	0,73
1	**278.30**	**198.–**	103	66	145	20	1,69	82	66	127	20	0,90
1 ¼	**389.40**	**234.30**	115	79	145	25,2	2,32	97	80	145	25	1,35
1 ½	**475.20**	**301.40**	125	83	205	32,2	3,39	114	83	145	32,2	2,17
2	**609.40**	**485.10**	148	94	205	38,2	5,38	142	96	205	38,2	3,28

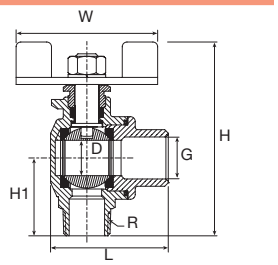
Druck/Temperatur-Diagramm siehe Seite 137
Diagramme pression/température voir page 137

© KOHLER 2023

R-636 PN 63

Kugelhahn in Eckform, mit Flügelgriff, Innen- / Aussengewinde
Vanne d'équerre à bille, avec poignée papillon, femelle / mâle



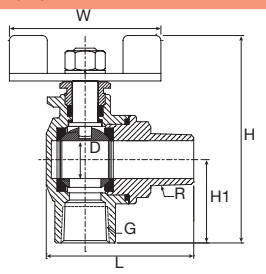


G / R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401/08 V4A**	L mm	D mm	H mm	H1 mm	W mm	Gewicht *poids* kg
3/8"	**33.30**	41,5	11,5	80	34	60	0,25
1/2"	**36.–**	50	15	90	40	60	0,31
3/4"	**46.60**	59	20	97	43	60	0,44
1"	**63.90**	67	20	122	50	100	0,62

R-637 PN 63

Kugelhahn in Eckform, mit Flügelgriff, Aussen- / Innengewinde
Vanne d'équerre à bille, avec poignée papillon, mâle / femelle



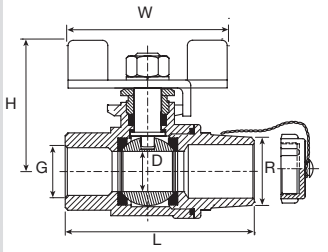


G / R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401/08 V4A**	L mm	D mm	H mm	H1 mm	W mm	Gewicht *poids* kg
3/8"	**33.30**	45,1	11,5	75,5	30	60	0,25
1/2"	**36.–**	58	15	85,5	35,8	60	0,31
3/4"	**46.60**	66,5	20	93,5	40	60	0,44
1"	**63.90**	77,5	20	118,5	46	100	0,62

R-628-U PN 63

Entleerungs-Kugelhahn mit Verschlusskappe, Anschluss IG
Vanne à purger avec bouchon de fermeture, filetage femelle



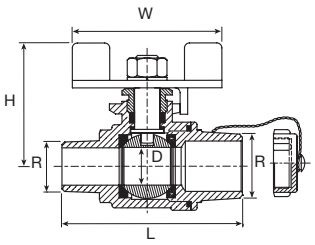


G / R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401/08 V4A**	L mm	D mm	H mm	W mm	Gewicht *poids* kg
1/2" – 3/4"	**45.20**	63	15	56,5	63	0,30

R-628-2U PN 63

Entleerungs-Kugelhahn mit Verschlusskappe, Anschluss AG
Vanne à purger avec bouchon de fermeture, filetage mâle



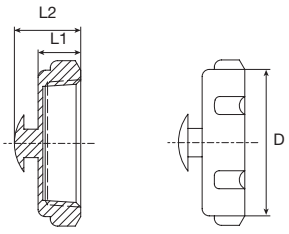


R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401/08 V4A**	L mm	D mm	H mm	W mm	Gewicht *poids* kg
1/2" – 3/4"	**45.20**	65	15	56,5	63	0,30

R-626

Kappe mit Kette inkl. NBR-Dichtung 1 mm
Bonnet avec chaîne, joint NBR épaisseur 1 mm inclus





G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408 V4A**	D mm	L1 mm	L2 mm
3/8"	**5.60**	21,7	9	14
1/2"	**6.10**	26	9	14
3/4"	**6.70**	30,9	9	14

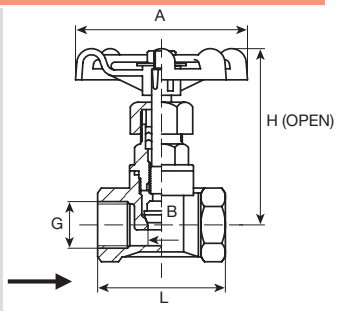
Kettenlänge ohne Befestigung = 60 mm, V2A
Longueur de lai chaîne sans fixation = 60 mm, V2A

© KOHLER 2023

R-650

Absperrventil, PN 16, Innengewinde, metallisch dichtend
Robinet d'arrêt, PN 16, filetage femelle, joint métallique





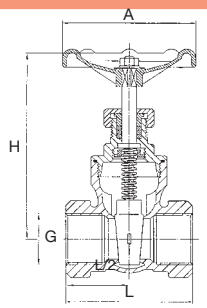
G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08 V4A**	L mm	H mm	A mm	B mm	Gewicht *poids* kg
¼	**65.20**	52	77	70	12	0,26
⅜	**65.20**	52	77	70	12	0,26
½	**65.20**	52	79	70	12	0,26
¾	**77.20**	60	91	70	15	0,44
1	**99.90**	72	105	80	20	0,60
1 ¼	**130.90**	81	127	80	25	0,96
1 ½	**184.80**	90	142	90	32	1,22
2	**217.80**	101	158	100	40	1,74

Gehäuse / *corps*	1.4408/V4A
Spindel, Kegel / *axe, cône*	1.4401/V4A
Mutter, Schraube / *écrou, vis*	1.4401/V4A
Stopfbüchsenpackung / *jeux de presse-étoupe*	PTFE
Gehäusedichtung / *joint du boîtier*	PTFE
Handrad / *manette*	C-Stahl / *acier C*

R-670

Absperrschieber, PN 16, Innengewinde, metallisch dichtend
Robinet à glissière, PN 16, filetage femelle, joint métallique





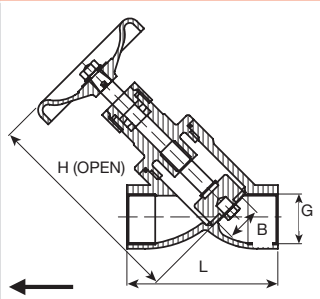
G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08 V4A**	L mm	H mm	A mm	Gewicht *poids* kg
½	**77.20**	55	92	63	0,46
¾	**95.80**	60,5	97	70	0,53
1	**115.50**	65,5	108,5	80	0,66
1 ¼	**148.50**	76,5	123,5	80	1,10
1 ½	**194.70**	85,5	146	90	1,45
2	**239.80**	95,5	162	100	2,12

Gehäuse / *corps*	1.4408/V4A
Spindel, Kegel / *axe, cône*	1.4401/V4A
Mutter, Schraube / *écrou, vis*	1.4401/V4A
Stopfbüchsenpackung / *jeux de presse-étoupe*	PTFE
Gehäusedichtung / *joint du boîtier*	PTFE
Handrad / *manette*	C-Stahl / *acier C*

R-680

Schrägsitzventil, PN 40, Innengewinde, mit PTFE-Sitzdichtung
Robinet à siège incliné, PN 40, filetage fem., avec joint siège PTFE





G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08 V4A**	L mm	H mm	B mm	Gewicht *poids* kg
¼	**65.80**	65	107	11	0,48
⅜	**72.40**	65	107	13	0,48
½	**72.40**	65	107	15	0,48
¾	**91.90**	80	122	20	0,60
1	**116.60**	90	142	25	1,10
1 ¼	**161.70**	105	155	32	1,30
1 ½	**224.40**	120	175	38	1,70
2	**275.–**	140	195	50	2,50

Gehäuse / *corps*	1.4408/V4A
Spindel, Kegel / *axe, cône*	1.4401/V4A
Mutter, Schraube / *écrou, vis*	1.4401/V4A
Stopfbüchsenpackung / *jeux de presse-étoupe*	PTFE
Gehäusedichtung / *joint du boîtier*	PTFE
Handrad / *manette*	C-Stahl / *acier C*

R-650
- geeignet für Durchfluss-Drosselung
- nur in Flussrichtung installieren (Pfeil beachten)

R-670
- wird eingesetzt bei offen-geschlossener Stellung
- nicht geeignet zum Drosseln des Durchflusses
- kann in beide Richtungen installiert werden

R-680
- geeignet für Durchfluss-Drosselung und offen-geschlossen Stellung
- nur in Flussrichtung installieren (Pfeil beachten)

Für alle Armaturen gilt:
Diese Armaturen sind für industrielle Anwendungen geeignet. Bei Medien, welche Partikel enthalten, wird die vertikale Installation nicht empfohlen. Nicht geeignet für verunreinigte Medien mit festen Partikeln wie z. B. Sand, Schlamm etc. Partikel können den Schaft/Stempel beschädigen. Für Anwendungen im Bereich Dampf, kontaktieren Sie uns bitte.

R-650
- *convient pour la régulation du débit*
- *n'installer que dans le sens de l'écoulement (tenir compte de la flèche)*

R-670
- *s'utilise en position ouverte-fermée*
- *ne convient pas pour la régulation du débit*
- *peut être installé dans les deux sens*

R-680
- *convient pour la régulation du débit et en position ouverte-fermée*
- *n'installer que dans le sens de l'écoulement (tenir compte de la flèche)*

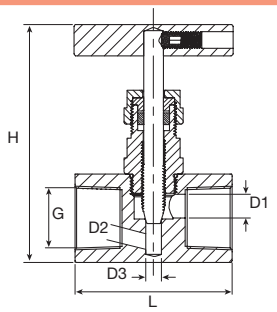
Ceci s'applique à toute la robinetterie:
Ces vannes et robinets sont adaptés pour des applications industrielles. L'installation verticale n'est pas recommandée pour les fluides contenant des particules. Ne convient pas aux fluides contaminés par des particules solides telles que du sable, des boues, etc. Ces dernières peuvent endommager l'arbre (levier/pointeau). Pour les applications avec de la vapeur, veuillez nous contacter.

© KOHLER 2023

R-654

Nadelventil, Innengewinde
Robinet à pointeau, filetage femelle





G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08 V4A**	L mm	H mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Gewicht *poids* kg
1/8	**60.–**	45	77	5	5	6	0,29
1/4	**62.60**	45	77	5	5	6	0,29
3/8	**66.60**	59	78	6,5	5	6	0,36
1/2	**73.30**	65	81	8	6	6	0,47
3/4	**124.30**	70	113	10	8	8	0,78
1	**213.40**	80	117	12	8	8	1,21

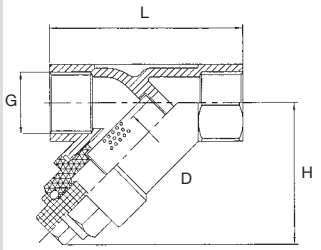
Betriebsdruck bis 400 bar bei Raumtemperatur (20 °C)
Pression de service jusqu'à 400 bars à température ambiante (20 °C)

Gehäuse / *corps*	1.4408/V4A
Spindel / *axe*	1.4401/V4A
Spindelabdichtung / *presse-étoupe*	PTFE
Gehäusedichtung / *joint du boîtier*	VITON
Schraube / *vis*	1.4301/V2A

R-260

Schmutzfänger, PN 40, mit Innengewinde
Filtre à tamis en Y, PN 40, avec filetage femelle





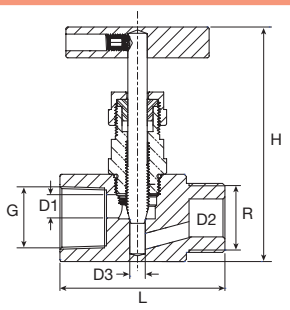
G Zoll *pouce*	CHF / Stk CHF / pce **1.4401 / 08 V4A**	L mm	H mm	D mm	Gewicht *poids* kg	CHF / Stk *CHF / pce* **R-989** Ersatzsieb *tamis supplémentaire*
1/4	**41.30**	65	51	10	0,25	
3/8	**43.10**	65	51	12	0,25	
1/2	**45.–**	65	51	15	0,25	**6.50**
3/4	**50.60**	80	60	20	0,40	**7.40**
1	**70.50**	90	72	25	0,70	**9.80**
1 1/4	**94.50**	105	77	32	0,90	**13.50**
1 1/2	**112.20**	120	87	40	1,20	**15.30**
2	**191.40**	140	103	50	1,90	**20.40**

Gehäuse / *corps*	1.4408/V4A
Ablassstopfen / *bouchon*	1.4408/V4A
Sieb / *tamis*	1.4401/V4A
Gehäusedichtung / *joint*	PTFE
Sieb, Ø Löcher / *tamis Ø trou*	1 mm

R-654-U

Nadelventil mit Innen- und Aussengewinde
Robinet à pointeau, filetage femelle/mâle





G/R Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08 V4A**	L mm	H mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Gewicht *poids* kg
1/4	**65.50**	45	76	5	5	6	0,29
3/8	**73.70**	59	78	6,5	5	6	0,36
1/2	**78.50**	69	81	8	6	6	0,47
3/4	**137.50**	70	113	10	8	8	0,78
1	**235.40**	80	117	12	8	8	1,21

Betriebsdruck bis 400 bar bei Raumtemperatur (20 °C)
Pression de service jusqu'à 400 bars à température ambiante (20 °C)

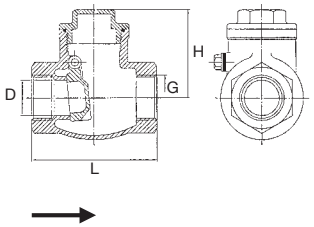
Gehäuse / *corps*	1.4408/V4A
Spindel / *axe*	1.4401/V4A
Spindelabdichtung / *presse-étoupe*	PTFE
Gehäusedichtung / *joint du boîtier*	VITON
Schraube / *vis*	1.4301

© KOHLER 2023

R-690

Rückflussverhinderer, PN 16, **ohne** Federschliessung
*Soupape de retenue, PN 16, **sans** fermeture à ressort*

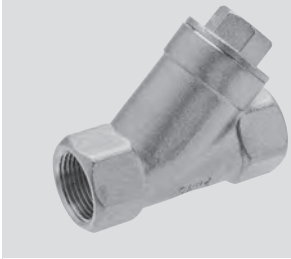


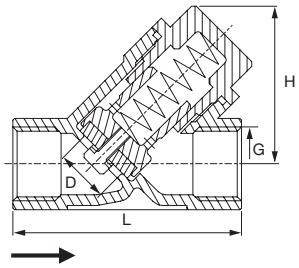


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4401 / 08** **V4A**	L mm	H mm	D mm	Gewicht *poids* kg
⅜	**51.50**	65	42	15	0,30
½	**52.90**	65	42	15	0,30
¾	**68.20**	80	51	20	0,42
1	**87.70**	90	60	25	0,66
1 ¼	**130.90**	105	67	32	1,02
1 ½	**156.20**	120	75	40	1,44
2	**194.70**	140	81	50	2,14

R-691

Rückflussverhinderer, PN 40
Soupape de retenue, PN 40



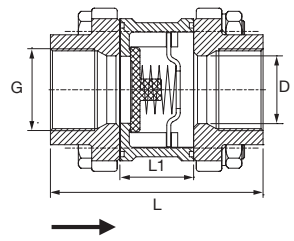


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408** **V4A**	L mm	H mm	D mm	Gewicht *poids* kg
¼	**51.50**	65	43	10	0,26
⅜	**52.90**	65	43	12	0,26
½	**54.20**	65	45	15	0,26
¾	**71.–**	80	52	20	0,44
1	**94.60**	90	66	25	0,83
1 ¼	**137.50**	105	70	32	1,04
1 ½	**168.30**	120	78	40	1,62
2	**220.–**	140	95	50	2,50

R-692

Rückflussverhinderer, PN 40, 3-teilig, Innengewinde
Soupape de retenue, PN 40, 3 pièces, filetage femelle

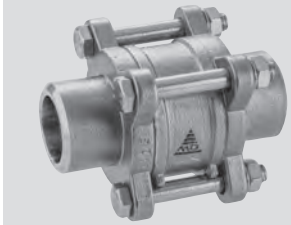


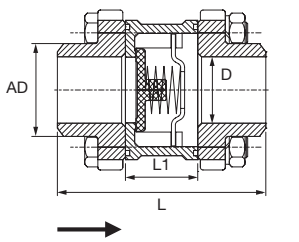


G Zoll *pouce*	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408** **V4A**	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht *poids* kg
½	**55.90**	64	18	15	0,46
¾	**71.80**	69	22	20	0,58
1	**95.80**	79	27,5	25	0,80
1 ¼	**140.80**	92	32	32	1,28
1 ½	**171.60**	101	37	40	1,76
2	**224.40**	115	47	50	3,00

R-693

Rückflussverhinderer, PN 40, 3-teilig, Anschweissenden
Soupape de retenue, PN 40, 3 pièces, bouts à souder



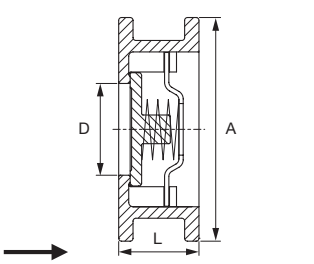


AD mm	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408** **V4A**	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht *poids* kg
21,3	**55.90**	64	18	15	0,46
26,9	**71.80**	74	22	20	0,58
33,7	**95.80**	88	27,5	25	0,80
42,4	**140.80**	88	32	32	1,28
48,3	**171.60**	101	37	40	1,76
60,3	**224.40**	121	47	50	3,00

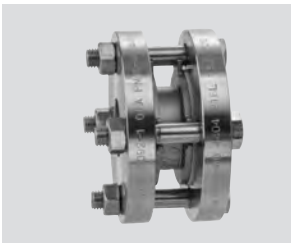
R-694

Rückflussverhinderer in Zwischenflanschbauweise PN 16/40
Clapet anti-retour entre 2 brides PN 16/40





DN	CHF / Stk *CHF / pce* **1.4408** **V4A**	L mm	A mm	D mm	Gewicht *poids* kg
15	**42.60**	16	45	15	0,11
20	**58.50**	19	58	20	0,19
25	**77.20**	22	68	25	0,27
32	**110.–**	28	78	32	0,42
40	**136.40**	31,5	88	40	0,60
50	**181.50**	40	102	50	1,00



Montagebeispiel R-694
Exemple de montage R-694

Materialangaben für Rückflussverhinderer
Données pour les soupages de retenue

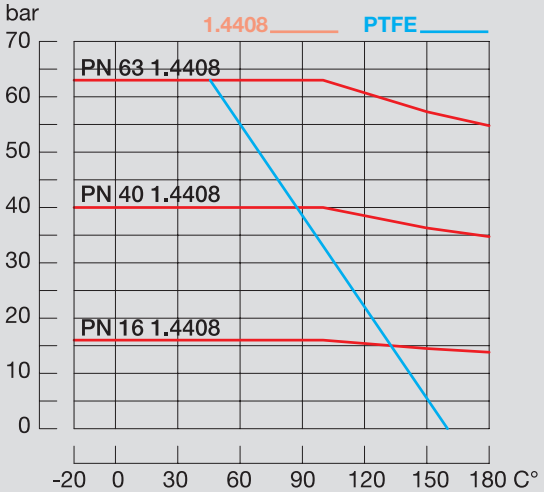
Gehäuse	*corps*	1.4408/V4A	R-690 – R-694
Klappe	*disque*	1.4408/V4A	R-690 – R-694
Feder	*ressort*	V4A	R-691 – R-694
Gehäusedichtung	*joint du corps*	PTFE	R-690 – R-693
Schrauben/Muttern	*vis/écrous*	V2A	R-692 + R-693
Schrauben/Muttern	*vis/écrous*	V4A	R-690, R-691, R-694
Öffnungsdruck Federschliessung	*pression d'ouverture de la fermeture à ressort*	0,2 bar	R-691 – R-694

© KOHLER 2023

Druck/Temperatur-Diagramm für Kugelhähne
Diagramme pression/température pour vannes à bille

Materialangaben für Kugelhähne
Données pour les vannes à bille

R-590	R-621-SP	R-622	R-641-SP	R-628-U	R-660
R-592	R-621-SL	R-641	R-641-S-SP	R-628-2U	R-662
R-594	R-621-U	R-641-S	R-636	R-630-T	
R-621	R-621-2U	R-641-SL	R-637	R-630-L	



Massgebend für den Einsatz der Kugelhähne ist im Druckdiagramm die blaue Linie, welche den maximalen Druck bei entsprechender Temperatur anzeigt.

La ligne bleue du diagramme est déterminante pour l'application de la vanne. Elle indique la pression maximale pour la température correspondante.

Kugelhahn nur in geöffneter oder geschlossener Position verwenden.

N'utiliser la vanne à bille qu'en position ouverte ou fermée.

Für weitere Angaben rufen Sie uns bitte an.

Pour d'autres informations veuillez nous appeler s.v.p.

Materialangaben
Matériaux

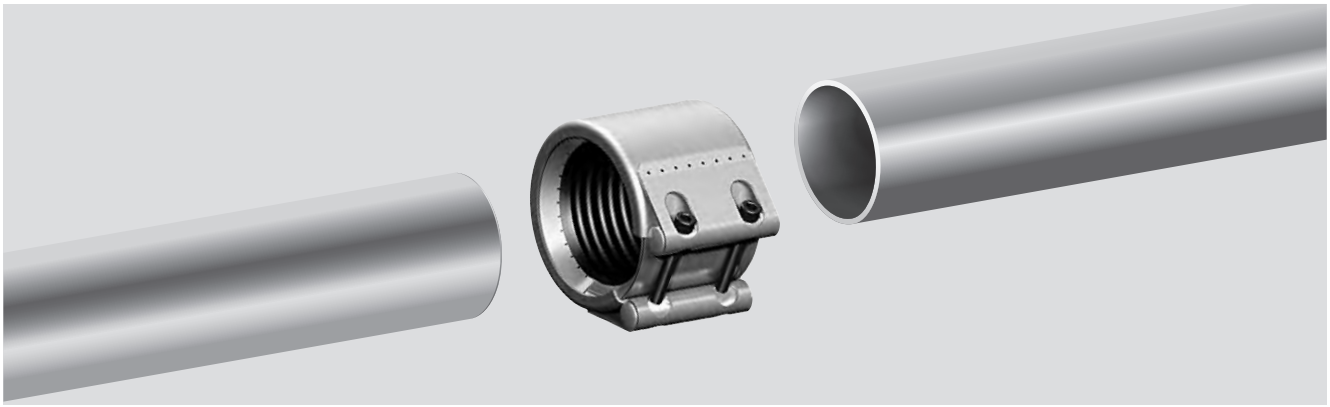
Gehäuse	*corps*	1.4408/V4A	alle Kugelhähne / *toutes les vannes à bille*
Kugel	*bille*	CF8M/V4A	alle Kugelhähne / *toutes les vannes à bille*
Schaltwelle	*axe*	SS316/V4A	alle Kugelhähne / *toutes les vannes à bille*
Kugeldichtung	*joint vanne à bille*	PTFE	R-590 / R-592 / R-594 / R-636 / R-637 / R-628-U / R-628-2U / R-630-T / R-630-L
Kugeldichtung	*joint vanne à bille*	**R**TFE	R-621 / R-621-SP / R-621-SL / R-621-U / R-621-2U / R-622 / R-641 / R-641-S / R-641-SL / R-641-SP / R-641-S-SP / R-660 / R-662
Schrauben/Muttern	*vis/écrous*	V2A	alle Kugelhähne / *toutes les vannes à bille*
Schaltgriff	*levier*	V2A	alle Kugelhähne / *toutes les vannes à bille*
Plastiküberzug	*revêtement*	PVC, blau / *bleu*	alle Kugelhähne / *toutes les vannes à bille*



© KOHLER 2023

STRAUB-Rohrkupplungen korrosionsbeständig

Raccords STRAUB en acier inoxydable



2 Ausführungsvarianten / *2 variantes*

STRAUB-GRIP



Axial zugfest
résistant à la traction axiale

STRAUB-FLEX



Axial flexibel
flexibilité axiale

Ein einzigartiges technisches Prinzip: zwei Grundtypen und unzählige Anwendungsmöglichkeiten zum Verbinden von Rohren – das ist das Geheimnis von STRAUB. Basierend auf der bewährten Kupplungstechnologie werden verschiedene Rohrmaterialien zu optimalen Kundenlösungen verbunden.

Un principe unique en son genre: deux types de produit de base et un nombre incalculable de possibilités d'applications, à chaque fois qu'il s'agit de raccorder deux tubes. C'est là le secret du raccord STRAUB. Sur la base de la technologie de raccordement, nous raccordons des tubes de différents matériaux pour offrir des solutions optimales à nos clients.

Eigenschaften / *propriétés*





Progressiver Dichteffekt
Steigt der Druck in der Leitung, so steigt über die Druckausgleichskanäle auch der Anpressdruck auf die Dichtlippen.

Progressiver Verankerungseffekt
Steigt die axiale Zugbelastung am Rohr durch zunehmenden Innendruck oder äussere Einwirkung, dann dringen die speziell ausgeformten Zähne kontinuierlich in die Rohroberfläche ein. Die Eindringtiefe der Verankerungszähne unter Druck beträgt ca. 0,1–0,3 mm.

Authentique effet progressif d'étanchéité
Si la pression monte dans la conduite, la pression sur les lèvres d'étanchéité va augmenter via les canaux d'égalisation de pression.

Authentique effet progressif d'ancrage
Si la traction axiale augmente, par une élévation de la pression intérieure ou par une influence extérieure, les dents pénètrent de façon continue plus profondément dans la surface du tube. La profondeur de pénétration des bagues d'ancrage sous pression est de 0,1–0,3 mm.

© KOHLER 2023

STRAUB-Rohrkupplungen korrosionsbeständig

Raccords STRAUB en acier inoxydable

Zugfeste Rohrkupplungen
Raccords autobutés

STRAUB-ECO-GRIP



R-310 Seite 140

STRAUB-GRIP



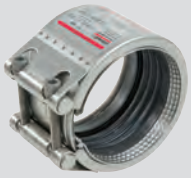
R-316, R-317 Seite 141+142

STRAUB-METAL-GRIP



R-320 Seite 143

STRAUB-COMBI-GRIP



R-322 Seite 144

STRAUB-PLAST-GRIP



R-324 Seite 145

STRAUB-Stützring
Bague de renforcement STRAUB



R-326 Seite 144

Nicht zugfeste Rohrkupplungen
Raccords non résistants à la traction

STRAUB-FLEX 1



R-330 Seite 146

STRAUB-FLEX 2



R-340 Seite 147

STRAUB-OPEN-FLEX



R-335 Seite 148

Reparaturschellen
Colliers de réparation

STRAUB-CLAMP SCE, einteilig / *en une pièce*



Seite 149

STRAUB-CLAMP SCZ, zweiteilig / *en 2 pièces*



Seite 149

STRAUB-REP-FLEX



Seite 149

Vierkant-Rohrkupplungen
Raccords carrés

STRAUB-SQUARE-FLEX



Seite 149

straub
the right connection

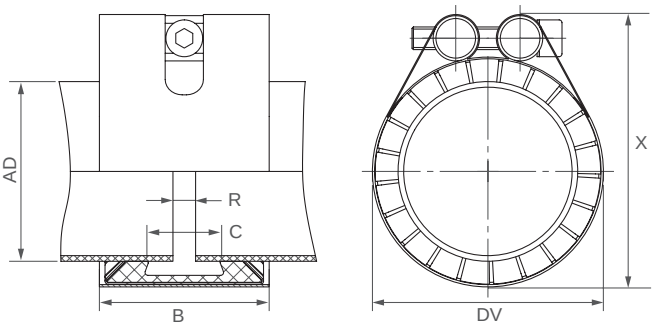
10

© KOHLER 2023

R-310 STRAUB-ECO-GRIP

zugfest
résistant à la traction axiale





Rohr AD *tube DE* mm	Rohr* WD min. *tube* ép. min.* mm	CHF/Stk */pce* **R-310 V2A** (W4) **EPDM** Verschl. **INOX** *ferm. **INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm	Betriebs-druck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimensions raccord* B mm	Masse Kupplung *dimensions raccord* C mm	Masse verspannt *raccord serré* DV mm	Masse verspannt *raccord serré* X mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités **R** max.* ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités **R** max.* mit / *avec* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
26,9	**1,5**	**45.30**	26,4 - 27,4	6	45	18	41	54	5	10	10	0,3
33,7	**1,5**	**49.70**	33,2 - 34,2	6	45	18	48	61	5	10	10	0,3
38	**1,5**	**51.10**	37,5 - 38,5	6	45	18	52	65	5	10	10	0,3
44,5	**1,5**	**55.20**	44,0 - 45,0	6	45	18	59	72	5	10	12	0,3
84	**2**	**87.50**	83,1 - 84,8	6	60	26	109	114	5	10	18	0,6
104	**2**	**99.20**	103,0 - 105,0	6	60	26	120	133	5	10	18	0,7
129	**2,6**	**135.70**	127,7 - 130,3	6	62	26	144	162	5	10	30	1,1

*Mindest-Wanddicke für Edelstahlrohre / *Epaisseur min. pour tube en acier INOX*

Axial zugfeste Verbindung für metallische Rohrwerkstoffe

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4310 (V2A)
Schrauben	A4-80
Bolzen	1.4404 oder gleichwertig
Verankerungsringe	1.4310 (V2A)
Dichtmanschette	**EPDM**
Temp.: –10 °C bis **+40 °C**; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)	

Raccord autobuté pour les matériaux de tubes métalliques

Composants	***Matériaux***
Boîtier	*1.4310 (V2A)*
Vis	*A4-80*
Tige	*1.4404 ou équivalent*
Bague d'ancrage	*1.4310 (V2A)*
Manchette d'étanchéité	***EPDM***
*Temp.: –10 °C à **+40 °C**; médium: toutes qualités d'eau, air, solides et produits chimiques (liste de résistances sur demande)*	

Hinweise

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen; Prüfdruck = PS×1,5 (z. B. Industrie, Wasserversorgung)
- Die Druckwerte gelten für radial steife C-Stahlrohre unter statischer Belastung.
- Bandeinlagen sind notwendig für spezielle Anwendungen, siehe S. 145

Remarques

- *Observer les instructions de montage/démontage.*
- *PS = pression de service en considérant les contraintes d'utilisation. Pression d'épreuve = PS×1,5 (p.ex. industrie, distribution d'eau).*
- *Les indices de pression s'entendent pour tubes en acier C à rigidité radiale sous charge statique.*
- *Des feuillards sont nécessaires pour des applications spéciales, voir page 145*

© KOHLER 2023

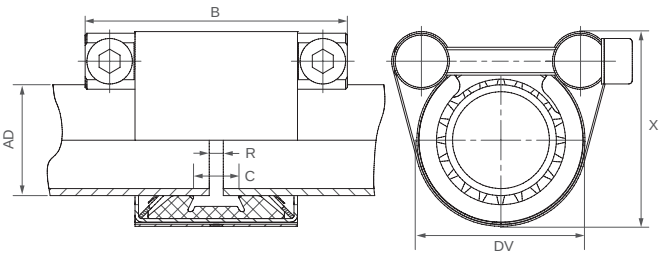
R-317 STRAUB-GRIP, EPDM
R-316 STRAUB-GRIP, NBR

zugfest
résistant à la traction axiale

GRIP

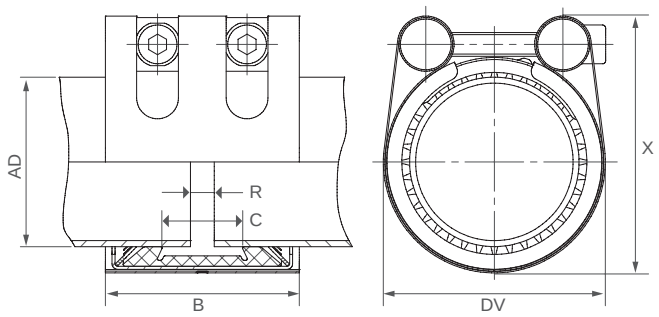


Ø 21,3-48,3





Ø 54-168,3



Rohr AD *tube DE* mm	Rohr* WD min. *tube* ép. min.* mm	CHF/Stk */pce* **R-317 EPDM V4A** (W5) Verschl. **INOX** *ferm. **INOX***	CHF/Stk */pce* **R-316 NBR V4A** (W5) Verschl. **INOX** *ferm. **INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm	Betriebs-druck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimensions raccord* B mm	Masse Kupplung *dimensions raccord* C mm	Masse verspannt *raccord serré* DV mm	Masse verspannt *raccord serré* X mm	Rohrendenabst. **R** *écart entre les extrémités* **R** ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	Rohrendenabst. **R** *écart entre les extrémités* **R** mit / *avec* Bandeinlage / *feuillard* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
21,3	**1,5**	**auf Anfrage**	***sur demande***	21,0- 21,6	36	46	18	43	56	5	5-10	9	0,396
26,9	**1,5**	**76.40**	**77.60**	26,4- 27,4	58	46,5/75	18	44	56	5	5-10	10	0,424
30	**1,5**	**78.80**		29,5- 30,5	42	46,5/75	18	47	60	5	5-10	10	0,439
33,7	**1,5**	**81.10**	**82.20**	33,2- 34,2	39	46,5/75	18	51	65	5	5-10	10	0,453
38	**1,5**	**92.60**		37,5- 38,5	36	46,5/75	18	55	69	5	5-10	12	0,466
42,4	**1,5**	**94.90**	**97.20**	41,9- 42,9	33	46,5/75	18	60	74	5	5-10	12	0,486
44,5	**1,5**	**97.20**		44,0- 45,0	30	46,5/75	18	62	76	5	5-10	12	0,491
48,3	**1,5**	**100.70**	**101.90**	47,8- 48,8	28	46,5/75	18	65	81	5	5-10	12	0,504
54	**1,5**	**113.40**		53,5- 54,5	24	65	24	71	87	5	5-15	15	0,619
57	**1,5**	**115.80**		56,4- 57,6	23	65	24	74	90	5	5-15	15	0,632
60,3	**1,5**	**118.10**	**119.30**	59,7- 60,9	23	65	24	77	93	5	5-15	15	0,647
69	**2**	**145.80**		68,9- 70,7	22	65	24	87	104	5	5-15	15	0,691
76,1	**2**	**162.10**	**164.40**	75,3- 76,9	35	100	40	100	122	5-10	5-25	20	1,654
84	**2**	**169.10**	**171.40**	83,2- 84,8	29	100	40	107	130	5-10	5-25	20	1,735
88,9	**2**	**173.70**	**176.–**	88,0- 89,8	26	100	40	112	134	5-10	5-25	20	1,786
104	**2**	**181.80**	**186.40**	103,0-105,0	23	100	40	127	148	5-10	5-25	25	1,970
108	**2**	**187.50**		106,9-109,1	22	100	40	132	154	5-10	5-25	25	2,008
114,3	**2**	**193.30**	**196.80**	113,2-115,4	22	100	40	138	160	5-10	5-25	25	2,075
129	**2,6**	**261.70**	**270.90**	127,7-130,3	21	115	53	156	178	5-10	5-30	40	3,372
133	**2,6**	**265.10**		131,7-134,3	21	115	53	160	182	5-10	5-30	40	3,419
139,7	**2,6**	**270.90**	**280.10**	138,3-141,1	20	115	53	166	189	5-10	5-30	40	3,546
154	**2,6**	**281.30**	**289.40**	152,5-155,5	18	115	53	181	203	5-10	5-30	50	3,758
159	**2,6**	**287.10**		157,4-160,6	18	115	53	186	208	5-10	5-30	50	3,839
168,3	**2,6**	**294.–**	**302.20**	166,6-170,0	16	115	53	195	217	5-10	5-30	50	3,991

*Mindest-Wanddicke für Edelstahlrohre / *Epaisseur min. pour tube en acier INOX*

>168,3 siehe Seite 142 / *voir page 140*

Axial zugfeste Verbindung für metallische Rohrwerkstoffe

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4404/1.4162 (LDX)
Schrauben	A4-80
Bolzen	1.4404 oder gleichwertig
Verankerungsringe	1.4310 (V2A)
Dichtmanschette	**EPDM**
Temp.: –20 °C bis +100 °C; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)	
Dichtmanschette	**NBR**
Temp.: –20 °C bis +80 °C; Medien: Wässer, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe	

Raccord autobuté pour les matériaux de tubes métalliques

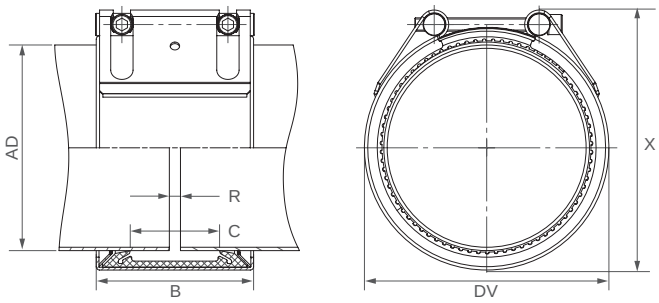
Composants	***Matériaux***
Boîtier	*1.4404/1.4162 (LDX)*
Vis	*A4-80*
Tige	*1.4404 ou équivalent*
Bague d'ancrage	*1.4310 (V2A)*
Manchette d'étanchéité	***EPDM***
Temp.: –20 °C à +100 °C; médium: toutes qualités d'eau, air, solides et produits chimiques (liste de résistances sur demande)	
Manchette d'étanchéité	**NBR**
Temp.: –20 °C à +80 °C; médium: eaux, gaz, huiles, pétrole et fuel, ainsi que d'autres hydrocarbures	

© KOHLER 2023

R-317 STRAUB-GRIP, EPDM
R-316 STRAUB-GRIP, NBR

zugfest
résistant à la traction axiale





Rohr AD *tube DE* mm	Rohr* WD min. *tube* ép. min.* mm	CHF/Stk */pce* **R-317 EPDM V4A** (W5) Verschl. **INOX** *ferm. INOX*	CHF/Stk */pce* **R-316 NBR V4A** (W5) Verschl. **INOX** *ferm. INOX*	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm	Betriebs-druck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimensions raccord* B mm	Masse Kupplung *dimensions raccord* C mm	Masse verspannt *raccord serré* DV mm	Masse verspannt *raccord serré* X mm	Rohrendenabst. **R** *écart entre les extrémités* **R** ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	Rohrendenabst. **R** *écart entre les extrémités* **R** mit / *avec* Bandeinlage / *feuillard* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
206	**3**	**710.70**		204,0-208,0	14	141	80	234	253	5-10	5-35	50	4,80
219,1	**3**	**514.–**	**532.60**	216,9-221,3	16	142	80	250	269	5-10	5-30	60	5,90
256	**3**	**734.–**		253,5-258,5	9	141	80	284	303	5-10	5-35	50	5,60
273	**3**	**744.30**		270,5-275,5	7	141	80	303	322	5-10	5-35	60	5,80
306	**3**	**765.20**		303,0-309,0	6	141	80	334	353	5-10	5-35	60	6,20
323,9	**3**	**783.70**		320,5-327,0	5	141	80	354	373	5-10	5-35	60	6,50
356	**3**	**820.80**		352,0-359,0	10	141	80	386	405	5-10	5-35	90	7,00
406	**3**	**878.60**		402,5-410,5	7	141	80	436	455	5-10	5-35	100	7,70
506	**3**	**937.90**		503,5-512,5	4	141	80	538	557	5-10	5-35	110	9,20

*Mindest-Wanddicke für Edelstahlrohre / *Epaisseur min. pour tube en acier INOX*

Axial zugfeste Verbindung für metallische Rohrwerkstoffe

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben [1)]	A4-80
Bolzen	1.4404 / 1.4435
Verankerungsringe	1.4310 (V2A)
Dichtmanschette	**EPDM**
Temp.: –20 °C bis +100 °C; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)	
Dichtmanschette	**NBR**
Temp.: –20 °C bis +80 °C; Medien: Wässer, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe	

Raccord autobuté pour les matériaux de tubes métalliques

Composants	***Matériaux***
Boîtier	*1.4404 ou équivalent*
Vis [1)]	*A4-80*
Tige	*1.4404/1.4435*
Bague d'ancrage	*1.4310 (V2A)*
Manchette d'étanchéité	***EPDM***
Temp.: –20 °C à +100 °C; médium: toutes qualités d'eau, air, solides et produits chimiques (liste de résistances sur demande)	
Manchette d'étanchéité	**NBR**
Temp.: –20 °C à +80 °C; médium: eaux, gaz, huiles, pétrole et fuel, ainsi que d'autres hydrocarbures	

Hinweise

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen; Prüfdruck = PS×1,5 (z. B. Industrie, Wasserversorgung)
- Die Druckwerte gelten für radial steife C-Stahlrohre unter statischer Belastung.
- Bandeinlagen sind notwendig für spezielle Anwendungen, siehe Seite 145

Remarques

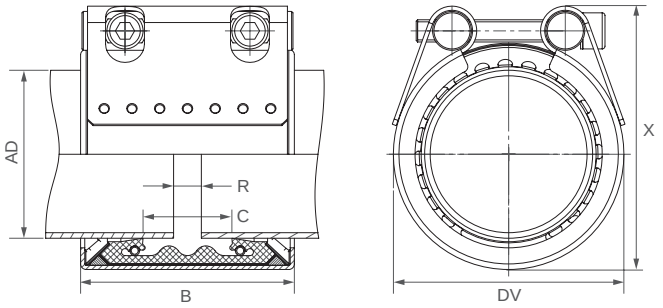
- *Observer les instructions de montage/démontage.*
- *PS = pression de service en considérant les contraintes d'utilisation. Pression d'épreuve = PS×1,5 (p.ex. industrie, distribution d'eau).*
- *Les indices de pression s'entendent pour tubes en acier C à rigidité radiale sous charge statique.*
- *Des feuillards sont nécessaires pour des applications spéciales, voir page 145*

© KOHLER 2023

R-320 STRAUB-METAL-GRIP

zugfest
résistant à la traction axiale





Rohr AD *tube DE* mm	Rohr* WD min. *tube* ép. min.* mm	CHF / Stk / *pce* **R-320** **V2A** (W4)** **EPDM** Verschl. **INOX** *ferm. **INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm	Betriebsdruck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimensions raccord* B mm	Masse Kupplung *dimensions raccord* C mm	Masse verspannt *raccord serré* DV mm	Masse verspannt *raccord serré* X mm	Rohrendenabst. **R** *écart entre les extrémités* **R** ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	Rohrendenabst. **R** *écart entre les extrémités* **R** mit / *avec* Bandeinlage / *feuillard* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
33,7	**1,5**	**214.20**	33,2 - 34,2	62	46/67	18	52	63	5	5	10	0,35
42,4	**1,5**	**216.50**	41,9 - 42,9	53	61	20	62	76	5	5-10	15	0,48
48,3	**1,5**	**220.–**	47,8 - 48,8	44	61	20	68	83	5	5-10	15	0,50
54	**1,5**	**222.30**	53,5 - 54,5	39	77	38	74	89	5	5-15	20	0,70
57	**1,5**	**223.40**	56,4 - 57,6	37	77	32	77	92	5-10	5-25	20	0,77
60,3	**1,5**	**228.10**	59,7 - 60,9	37	77	32	82	95	5-10	5-25	20	0,80
76,1	**2**	**269.70**	75,3 - 76,9	56	94	39	100	117	5-10	5-25	35	1,40
84	**2**	**284.80**	83,2 - 84,8	45	94	39	112	123	5-10	5-25	35	1,48
88,9	**2**	**287.10**	88,0 - 89,8	41	94	39	117	123	5-10	5-25	35	1,58
104	**2**	**312.60**	103,0 - 105,0	37	94	39	133	151	5-10	5-25	35	1,75
108	**2**	**317.20**	106,9 - 109,1	35	94	39	133	151	5-10	5-25	35	1,81
114,3	**2**	**329.90**	113,2 - 115,4	34	94	39	139	157	5-10	5-25	35	1,87
129	**2,6**	**461.90**	127,7 - 130,3	33	108	43	160	182	5-15	5-25	60	3,25
139,7	**2,6**	**515.10**	138,3 - 141,1	32	109	43	168	191	5-15	5-25	60	3,55
154	**2,6**	**558.–**	152,5 - 155,5	32	109	51	186	210	5-15	5-25	60	3,89
159	**2,6**	**563.70**	157,4 - 160,6	31	109	43	187	210	5-15	5-25	60	3,98
168,3	**2,6**	**597.30**	166,6 - 170,0	29	109	43	200	220	5-15	5-25	60	4,10
219,1	**3**	**985.10**	216,9 - 221,3	26	150	60	259	288	5-15	5-35	100	9,50

*Mindest-Wanddicke für Edelstahlrohre / *Epaisseur min. pour tube en acier INOX*
Ø 180-609,6 mm in verzinkter Ausführung ab Werk lieferbar / *Ø 180-609,6 mm livrable de l'usine en exécution galvanisée*

**Teilweise in W5 (V4A) an Lager. / *Partiellement en W5 (V4A) en stock.*

Axial zugfeste Verbindung

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4301 (V2A)
Schrauben	A4-80
Bolzen	1.4301 (V2A)
Verankerungsringe	1.4310 (V2A)
Dichtmanschette	**EPDM**
Temp.: –30 °C bis +100 °C; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)	
Dichtmanschette	**NBR**
Temp.: –20 °C bis +80 °C; Medien: Wässer, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe	

Raccord autobuté

Composants	***Matériaux***
Boîtier	*1.4301 (V2A)*
Vis	*A4-80*
Tige	*1.4301 (V2A)*
Bague d'ancrage	*1.4310 (V2A)*
Manchette d'étanchéité	***EPDM***
Temp.: –30 °C à +100 °C; médium: toutes qualités d'eau, air, solides et produits chimiques (liste de résistances sur demande)	
Manchette d'étanchéité	***NBR***
Temp.: –20 °C à +80 °C; médium: eaux, gaz, huiles, pétrole et fuel, ainsi que d'autres hydrocarbures	

Hinweise

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen; Prüfdruck = PS×1,5 (z. B. Industrie, Wasserversorgung)
- Die Druckwerte gelten für radial steife C-Stahlrohre unter statischer Belastung.
- Bandeinlagen sind notwendig für spezielle Anwendungen, siehe Seite 145

Remarques

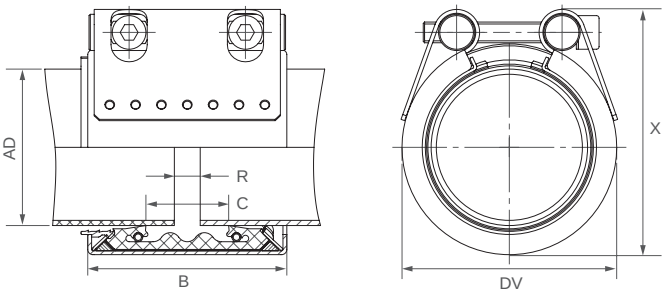
- *Observer les instructions de montage/démontage.*
- *PS = pression de service en considérant les contraintes d'utilisation. Pression d'épreuve = PS×1,5 (p.ex. industrie, distribution d'eau).*
- *Les indices de pression s'entendent pour tubes en acier C à rigidité radiale sous charge statique.*
- *Des feuillards sont nécessaires pour des applications spéciales, voir page 145*

© KOHLER 2023

R-322 STRAUB-COMBI-GRIP

zugfest
résistant à la traction axiale





Rohr AD *tube DE* mm	Rohr* WD min. *tube* ép. min. mm	CHF / Stk / *pce* **R-322** **V2A** (W4)** **EPDM** Verschl. **INOX** *ferm.* ***INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm Kunststoff *plastique*	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm Metall *métal*	Betriebs-druck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimens. raccord* B mm	Masse Kupplung *dimens. raccord* C mm	Masse verspannt *raccord serré* DV mm	Masse verspannt *raccord serré* X mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* mit / *avec* Bandeinlage / *feuillard* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
40,0/42,4	**1,5**	**235.–**	39,0- 40,5	42,0- 43,5	16	61	20	63	76	5	5-10	15	0,5
50,0/48,3	**1,5**	**238.50**	49,0- 50,5	47,8- 49,0	16	61	26	70	83	5	5-10	15	0,6
63,0/60,3	**1,5**	**247.70**	62,0- 64,0	59,7- 61,0	16	76	32	85	98	5-10	5-25	20	0,8
75,0/76,1	**2**	**292.80**	74,0- 76,0	75,0- 77,5	16	94	39	100	117	5-10	5-25	30	1,4
90,0/88,9	**2**	**312.60**	89,0- 91,0	87,0- 90,0	16	94	39	118	123	5-10	5-25	30	1,7
110,0/108,0	**2**	**343.80**	109,0-111,0	106,5-110,5	16	94	39	135	151	5-10	5-25	30	1,8
110,0/114,3	**2**	**434.10**	109,0-111,0	112,0-116,0	16	97	45	139	157	5-10	5-25	30	2
140,0/139,7	**2,6**	**559.10**	139,0-142,0	137,5-141,0	16	109	43	168	191	5-15	5-30	60	3,6
160,0/159,0[1)]	**2,6**	**614.70**	159,0-162,0	157,0-160,5	16	109	43	188	210	5-15	5-30	60	3,9

* Mindest-Wanddicke für Edelstahlrohre / *Epaisseur min. pour tube en acier INOX*
160,0/168,3 mm – 355,0/355,6 mm: ab Werk lieferbar / *livrable de l'usine*

** Teilweise in W5 (V4A) an Lager. / *Partiellement en W5 (V4A) en stock.*

Axial zugfeste Verbindung

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4301 (V2A)
Schrauben	A4-80
Bolzen	1.4301 (V2A)
Verankerungsringe	1.4310/1.4301 (V2A)
Dichtmanschette	**EPDM**

Temp.: –20 °C bis +100 °C; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)

Hinweise

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen; Prüfdruck = PS×1,5 (z. B. Industrie, Wasserversorgung)
- Für die Installation auf Weichthermoplast-Rohren (PP, PE) **Stützringe** STRAUB **verwenden**.
- Bandeinlagen sind notwendig für spezielle Anwendungen, s. Seite 145

[1)] 160,0/159,0 mm: Ausführung in / *exécution en* W2 □ PN 16 bar
Ausführung in / *exécution en* W5 □ PN 10 bar

R-326-S8, R-326-S5

Stützringe für Kunststoff-Rohre
Bagues de renforcement pour des tubes thermoplaste



R-326-S8 Rohr-Serie-Nr. S8 *série du tube no. S8* SDR 17			R-326-S5 Rohr-Serie-Nr. S5 *série du tube no. S5* SDR 11		
Rohr AD *tube DE* mm	für WS *pour ép.* mm	CHF/Stk *CHF/pce* **V4A**	Rohr AD *tube DE* mm	für WS *pour ép.* mm	CHF/Stk *CHF/pce* **V4A**
40	**2,4**	**13.90**	**40**	**3,7**	**13.90**
50	**3,0**	**16.20**	**50**	**4,6**	**16.20**
63	**3,8**	**18.50**	**63**	**5,8**	**18.50**
75	**4,5**	**19.60**	**75**	**6,8**	**19.60**
90	**5,4**	**23.20**	**90**	**8,2**	**23.20**
110	**6,6**	**26.70**	**110**	**10,0**	**26.70**
125	**7,4**	**37.10**	**125**	**11,4**	**37.10**
140	**8,3**	**41.70**	**140**	**12,7**	**41.70**
160	**9,5**	**46.30**	**160**	**14,6**	**46.30**

Wichtig:
1 Stützring pro Kunststoff-Rohrende

Important: *1 bague de renforcement par tube en plastique*

Weitere STRAUB-Stützringe für andere Rohr-Serien können ab Werkslager geliefert werden. Zur Bestimmung von STRAUB-Stützringen machen Sie uns bitte folgende Angaben: **Rohr-AD, SDR, Serie-Nr. und MRS-Nenndrücke**

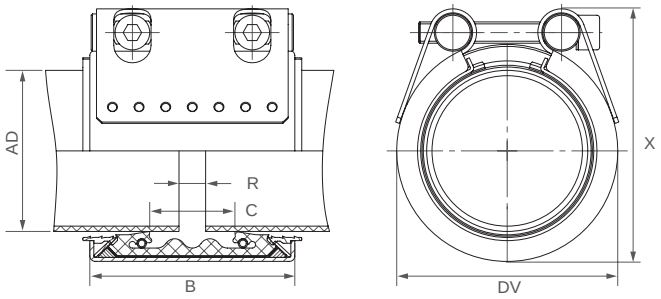
Bagues de renforcement STRAUB en plus pour d'autres séries de tubes, du stock usine. Pour la spécification des bagues de renforcement STRAUB veuillez s.v.p. nous donner les indications suivantes: ***tube-DE, SDR, no. de la série et MRS-pression***

© KOHLER 2023

R-324 STRAUB-PLAST-GRIP

zugfest
résistant à la traction axiale





Rohr AD *tube DE* mm	CHF / Stk / *pce* **R-324** **V2A** (W4)* **EPDM** Verschl. **INOX** *ferm.* ***INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm	Betriebs-druck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimens. raccord* B mm	C mm	Masse verspannt *raccord serré* DV mm	X mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	mit / *avec* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
40	**235.–**	39,0 - 40,5	16	61	19	60	73	5	5-15	15	0,5
63	**247.70**	62,0 - 64,0	16	76	32	85	98	5-10	5-20	20	0,8
75	**292.80**	74,0 - 76,0	16	94	39	99	117	5-10	5-25	25	1,4
90	**312.60**	89,0 - 91,0	16	94	39	118	123	5-10	5-25	25	1,7
110	**343.80**	109,0 - 111,0	16	94	39	135	151	5-10	5-25	25	1,8
125	**501.30**	124,0 - 126,0	16	94	43	152	174	5-15	5-30	60	3,1
160	**614.70**	159,0 - 162,0	10	109	43	188	210	5-15	5-25	60	3,9

*Teilweise in W5 (V4A) an Lager. / *Partiellement en W5 (V4A) en stock.*

180,0 mm – 355,0 mm: ab Werk lieferbar / *livrable de l'usine*

Axial zugfeste Verbindung

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4301 (V2A)
Schrauben	A4-80
Bolzen	1.4301 (V2A)
Verankerungsringe	1.4301 (V2A)
Dichtmanschette	**EPDM**

Temp.: –20 °C bis +100 °C; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)

Hinweise

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen; Prüfdruck = PS×1,5 (z. B. Industrie, Wasserversorgung)
- Für die Installation auf Weichthermoplast-Rohren (PP, PE) **Stützringe** STRAUB **verwenden**.
- Bandeinlagen sind notwendig für spezielle Anwendungen, s. unten

Bandeinlagen

Sie schützen die Dichtmanschette während erhöhter mechanischer oder chemischer Beanspruchung im Bereich des Rohrstosses.

Bandeinlagen sind erforderlich bei:
- grossen Rohrenden-Abständen
- äusserem Überdruck (z. B. Unterwasserleitung)
- Axialbewegungen (Expansion/Kontraktion)
- hohen Temperaturen
- grosser Auswinkelung und Achsversatz
- Treib- und Brennstoffapplikationen
- Vakuum (z. B. Saugleitung)
- Gummi-Quellungen durch Chemikalienkontakt

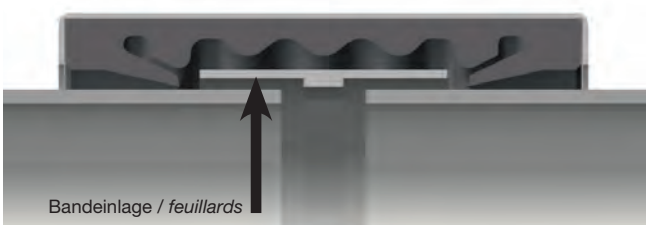
Der Einbau kann für alle Kupplungen auch nachträglich erfolgen. Die Auswahl des Werkstoffes richtet sich nach dem Medium und der Temperatur; Bandeinlagen aus Kunststoff für normale Temperaturen und Chemikalien, Bandeinlagen aus Stahl bei höheren Temperaturen, Vakuum und äusserem Überdruck. Auch Kombinationen aus Kunststoff und Stahl sind möglich. T-Profil-Bandeinlagen verhindern ein Abwandern der Kupplung bei axialen Längenänderungen und dynamischen Wechselbeanspruchungen des Rohrsystems.

Feuillards

Ils protègent les manchettes d'étanchéité lors de sollicitations mécaniques ou chimiques, dans la zone de rencontre des extrémités de tube.

Les feuillards sont nécessaires lorsque:
- *l'espace entre les tubes est important*
- *surpressions extérieures (par ex. conduite sous-marine)*
- *lors de déplacements axiaux (expansion/contraction)*
- *températures élevées*
- *grande déviation angulaire et défauts d'alignement*
- *transport de mazout et d'essence*
- *vide (conduites d'aspiration)*
- *gonflement du caoutchouc au contact de produits chimiques*

Les feuillards peuvent être montés ultérieurement pour tous les types de raccords. Le choix du matériau dépend du fluide et de la température: feuillards en plastique pour températures normales et produits chimiques, feuillards en acier pour températures élevées, vide et surpression externe. Il est également possible de combiner des feuillards en plastique et en acier. Les feuillards à profil en T empêchent le raccord de se déplacer en cas de mouvement axial et de contraintes alternées dynamiques de la tuyauterie.



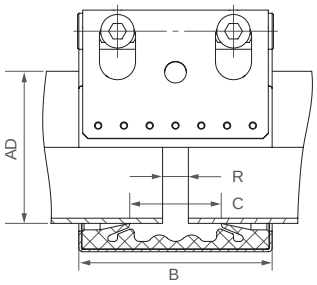
Edelstahl / *acier inoxyd.*		Kunststoff / *plastique*		T-Profile / *profils T*	
1.4404	1.4310	PVDF	HDPE	PVDF	HDPE

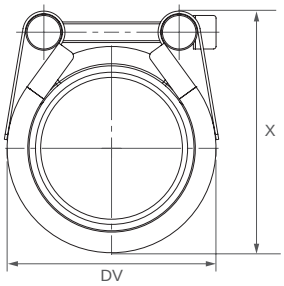
© KOHLER 2023

R-330 STRAUB-FLEX 1

nicht zugfest
sans résistance
à la traction axiale







Rohr AD *tube DE* mm	CHF / Stk / *pce* **R-330 V4A** (W5) **EPDM** Verschl. **INOX** *ferm.* ***INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm	Betriebs-druck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimensions raccord* B mm	Masse Kupplung *dimensions raccord* C mm	Masse verspannt *raccord serré* DV mm	Masse verspannt *raccord serré* X mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* mit / *avec* Bandeinlage / *feuillard* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
48,3	**120.40**	47,0- 49,5	25	75	35	70	83	5-15	15	7,5	0,52
54	**122.70**	52,5- 55,5	25	75	35	76	88	5-15	15	7,5	0,55
57	**123.90**	55,5- 58,5	25	75	35	79	94	5-15	15	7,5	0,57
60,3	**125.10**	59,0- 61,5	25	75	35	82	95	5-15	15	7,5	0,61
76,1	**137.80**	74,5- 77,5	25	94	51	98	119	5-25	25	7,5	0,84
84	**141.20**	82,5- 85,5	25	94	51	106	127	5-25	25	7,5	0,90
88,9	**142.40**	87,5- 90,5	25	94	51	111	132	5-25	25	7,5	0,95
104	**147.–**	102,5-105,5	20	94	51	126	146	5-25	25	7,5	0,98
108	**149.30**	106,5-109,5	20	94	51	130	151	5-25	25	7,5	1,03
114,3	**150.50**	112,5-116,0	20	94	51	136	160	5-25	25	7,5	1,06
129	**196.80**	127,0-131,0	20	107	62	151	170	5-35	35	10	1,37
133	**199.10**	131,0-135,0	16	107	62	155	174	5-35	35	10	1,41
139,7	**201.40**	138,0-141,5	16	107	62	162	180	5-35	35	10	1,42
154	**206.–**	152,0-156,0	16	107	62	176	198	5-35	35	10	1,48
159	**207.20**	157,0-161,0	16	107	62	181	203	5-35	35	10	1,52
168,3	**210.70**	166,0-170,5	16	107	62	190	212	5-35	35	10	1,66

Vorteile von FLEX-Kupplungen: Absorbiert Schall, Vibrationen und Längenänderungen
Avantages des raccords FLEX: *Absorbe les sons, les vibrations et les dilatations*

Nicht zugfeste Verbindung für alle Rohrmaterialen

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4-80
Bolzen	1.4404 oder gleichwertig
Dichtmanschette	**EPDM**
Temp.: –20 °C bis +100 °C; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)	
Dichtmanschette	**NBR**
Temp.: –20 °C bis +80 °C; Medien: Wässer, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe	

Hinweise

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen; Prüfdruck = PS×1,5 (z. B. Industrie, Wasserversorgung), Berstdruck = ca. PS×2
- Bandeinlagen sind notwendig für spezielle Anwendungen, siehe Seite 145

Raccord non résistant à la traction pour tous les matériaux de tubes

Composants	***Matériaux***
Boîtier	*1.4404 ou équivalent*
Vis	*A4-80*
Tige	*1.4404 ou équivalent*
Manchette d'étanchéité	***EPDM***
Temp.: –20 °C à +100 °C; médium: toutes qualités d'eau, air, solides et produits chimiques (liste de résistances sur demande)	
Manchette d'étanchéité	***NBR***
Temp.: –20 °C à +80 °C; médium: eaux, gaz, huiles, pétrole et fuel et des autres hydrocarbures	

Remarques

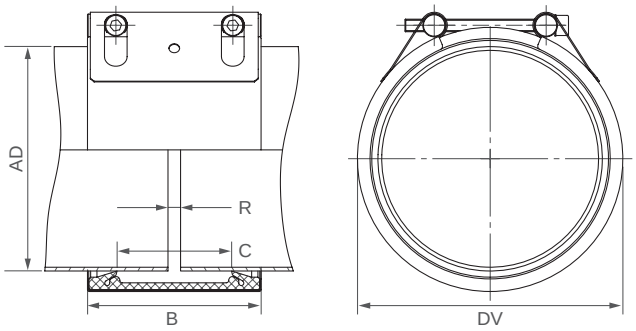
- *Observer les instructions de montage/démontage.*
- *PS = pression de service en considérant les contraintes d'utilisation; pression d'épreuve = PS×1,5 (p.ex. industrie, distribution d'eau), pression d'éclatement = env. PS×2*
- *Des feuillards sont nécessaires pour des applications spéciales, voir page 145*

© KOHLER 2023

R-340 STRAUB-FLEX 2

nicht zugfest
sans résistance
à la traction axiale





Rohr AD *tube DE* mm	CHF / Stk / *pce* **R-340 V4A** (W5) **EPDM** Verschl. **INOX** *ferm.* ***INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* mm	Betriebsdruck *pression de service* PS (bar)	AD Kupplung montiert *DE du raccord serré* DV mm	Dichtlippen-abstand *écart entre lèvres d'étanch.* C mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	mit / *avec* Bandeinlage / *feuillard* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
204	**378.50**	202-206	16	231	91	10	35	15	3,2
219,1	**378.50**	217-222	16	246	91	10	35	15	3,3
254	**357.70**	252-256	10	281	91	10	35	15	3,7
273	**357.70**	270-276	10	300	91	10	35	15	3,8
304	**406.40**	301-307	10	331	91	10	35	20	4,1
323,9	**406.40**	321-327	10	351	91	10	35	20	4,3
356	**533.70**	353-358	10	382	91	10	35	20	4,6
406	**404.–**	404-409	6	433	91	10	35	20	5,1
506	**444.60**	505-511	6	533	91	10	35	25	6,0
608	**696.90**	606-613	6	635	91	10	35	40	7,4

FLEX-2-Kupplungen bis ∅ 2032 mm lieferbar. / *Raccords FLEX-2 jusqu'à ∅ 2032 mm livrable.*
FLEX-3-Kupplungen bis ∅ 4064 mm lieferbar. / *Raccords FLEX-3 jusqu'à ∅ 4064 mm livrable.*
B = 138-148 mm

Nicht zugfeste Verbindung für alle Rohrmaterialen

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4-80
Bolzen	1.4404 oder gleichwertig
Dichtmanschette	**EPDM**
Temp.: –20 °C bis +100 °C; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)	
Dichtmanschette	**NBR**
Temp.: –20 °C bis +80 °C; Medien: Wässer, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe	

Raccord non résistant à la traction pour tous les matériaux de tubes

Composants	***Matériaux***
Boîtier	*1.4404 ou équivalent*
Vis	*A4-80*
Tige	*1.4404 ou équivalent*
Manchette d'étanchéité	***EPDM***
Temp.: –20 °C à +100 °C; médium: toutes qualités d'eau, air, solides et produits chimiques (liste de résistances sur demande)	
Manchette d'étanchéité	***NBR***
Temp.: –20 °C à +80 °C; médium: eaux, gaz, huiles, pétrole et fuel et des autres hydrocarbures	

Hinweise

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen; Prüfdruck = PS×1,5 (z. B. Industrie, Wasserversorgung), Berstdruck = ca. PS×2
- Bandeinlagen sind notwendig für spezielle Anwendungen, siehe Seite 145

Remarques

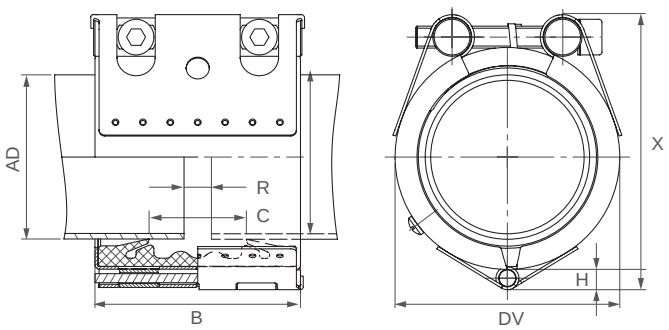
- *Observer les instructions de montage/démontage.*
- *PS = pression de service en considérant les contraintes d'utilisation; pression d'épreuve = PS×1,5 (p.ex. industrie, distribution d'eau), pression d'éclatement = env. PS×2*
- *Des feuillards sont nécessaires pour des applications spéciales, voir page 145*

© KOHLER 2023

R-335 STRAUB-OPEN-FLEX 1

nicht zugfest
sans résistance
à la traction axiale





Rohr AD *tube DE* mm	CHF / Stk / *pce* **R-335 V4A** (W5) **EPDM** Verschl. **INOX** *ferm.* ***INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm	Betriebsdruck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimensions raccord* B mm	Masse Kupplung *dimensions raccord* C mm	Masse verspannt *raccord serré* DV mm	Masse verspannt *raccord serré* X mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* ohne / *sans* Bandeinlage / *feuillard* mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* mit / *avec* Bandeinlage / *feuillard* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
48,3	**160.90**	47,0- 49,5	25	75	35	70	89	5	15	7,5	0,6
60,3	**167.90**	59,0- 61,5	25	75	35	82	101	5	15	7,5	0,6
76,1	**180.60**	74,5- 77,5	25	94	51	98	123	5	25	10	0,9
88,9	**186.40**	87,5- 90,5	25	94	51	111	136	5	25	10	0,9
108	**193.30**	106,5-109,5	20	94	51	130	156	5	25	10	1
114,3	**196.80**	112,5-116,0	20	94	51	136	162	5	25	10	1,1
129	**240.80**	127,0-131,0	20	107	62	151	181	5	35	12	1,5
168,3	**261.70**	166,0-170,5	16	107	62	190	225	5	35	12	1,7

Nicht zugfeste Verbindung für alle Rohrmaterialen

Bauteile	**Werkstoffe**
Gehäuse	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4-80
Bolzen	1.4404/1.4435 (V4A)
Dichtmanschette	**EPDM**

Temp.: –20 °C bis +100 °C; Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte (Beständigkeit auf Anfrage)

Raccord non résistant à la traction pour tous les matériaux de tubes

Composants	***Matériaux***
Boîtier	*1.4404 ou équivalent*
Vis	*A4-80*
Tige	*1.4404/1.4435 (V4A)*
Manchette d'étanchéité	***EPDM***

Temp.: –20 °C à +100 °C; médium: toutes qualités d'eau, air, solides et produits chimiques (liste de résistances sur demande)

Hinweise

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen; Prüfdruck = PS×1,5 (z. B. Industrie, Wasserversorgung), Berstdruck = ca. PS×2
- Bandeinlagen sind notwendig für spezielle Anwendungen, siehe Seite 145

Remarques

- *Observer les instructions de montage/démontage.*
- *PS = pression de service en considérant les contraintes d'utilisation; pression d'épreuve = PS×1,5 (p.ex. industrie, distribution d'eau), pression d'éclatement = env. PS×2*
- *Des feuillards sont nécessaires pour des applications spéciales, voir page 145*

© KOHLER 2023

STRAUB-Reparaturschellen

STRAUB-CLAMP/REP-FLEX-Reparaturschellen dienen der sicheren Abdichtung von beschädigten Rohren aus unterschiedlichen Materialien (Edelstahl, Stahl, Guss, Duktilguss, Faserzement, PVC). Die Einbaulänge der Reparaturschelle ist so zu wählen, dass sie mindestens dem Aussendurchmesser der zu reparierenden Rohrleitung entspricht.

STRAUB Colliers de réparation

Colliers de réparation STRAUB-CLAMP/REP-FLEX, pour une étanchéité garantie de tubes endommagés de différents matériaux (acier inoxydable, acier, fonte, fonte ductile, fibrociment, PVC). La longueur du collier de réparation doit correspondre au moins à la circonférence extérieure du tube de conduite à réparer.

Reparaturschellen *Colliers de réparation*	**STRAUB-CLAMP SCE** 1-teilig / *en 1 pièce*	**STRAUB-CLAMP SCZ** 2-teilig / *en 2 pièces*	**STRAUB-REP-FLEX**
			
Ø	44–330 mm	88–440 mm	46–429 mm
Werkstoff / ***matière***	1.4301 (V2A)	1.4301 (V2A)	1.4301 (V2A)
Temperatur / ***température***	–5 °C bis +40 °C	–5 °C bis +40 °C	–20 °C bis +100 °C
Dichtung / ***joint***	EPDM	EPDM	EPDM

Verlangen Sie unsere detaillierten Unterlagen für diese STRAUB-Kupplungen.
Veuillez s.v.p. demander la documentaiton détaillée pour ces raccords STRAUB.

R-345 STRAUB-SQUARE-FLEX

nicht zugfest
sans résistance à la traction axiale



Rohr AD *tube DE* mm	CHF / Stk / *pce* **R-345** **V4A** (W5) **EPDM** Verschl. **INOX** *ferm.* ***INOX***	für Rohr AD *pour tube DE* min. – max. mm	Betriebsdruck *pression de service* PS (bar)	Masse Kupplung *dimensions raccord* D mm	Masse Kupplung *dimensions raccord* D1 mm	Masse verspannt *raccord serré* D2 mm	Masse verspannt *raccord serré* B mm	Rohrendenabst. **R** max. *écart entre les extrémités* ***R*** *max.* mm	Verschluss-Schrauben *vis de fermeture* Anziehdrehmoment *couple de serrage* (Nm)	Gewicht *poids* kg
60,0	**auf Anfrage** ***sur demande***	60×60	4	142	60	83	85	5	10	0,865
80,0		80×80	4	171	80	103	85	5	10	0,924
100,0		100×100	4	200	100	123	85	5	10	1,058

© KOHLER 2023

ANSI
Liste Standard-Abmessungen

Zoll *pouce*	schedule	AD *DE* mm	WS *paroi* mm	kg/m
⅜	**10S**	17,1	1,65	0,64
	40S		2,31	0,86
	80S		3,20	1,12
½	**10S**	21,3	2,11	1,02
	40S		2,77	1,29
	80S		3,73	1,64
¾	**10S**	26,7	2,11	1,30
	40S		2,87	1,71
	80S		3,91	2,23
1	**10S**	33,4	2,77	2,13
	40S		3,38	2,54
	80S		4,55	3,29
1 ¼	**10S**	42,2	2,77	2,73
	40S		3,56	3,44
	80S		4,85	4,53
1 ½	**10S**	48,3	2,77	3,16
	40S		3,68	4,11
	80S		5,08	5,49
2	**10S**	60,3	2,77	3,99
	40S		3,91	5,52
	80S		5,54	7,60
2 ½	**10S**	73	3,05	5,34
	40S		5,16	8,77
	80S		7,01	11,59
3	**10S**	88,9	3,05	6,56
	40S		5,49	11,47
	80S		7,62	15,51
3 ½	**10S**	101,6	3,05	7,53
	40S		5,74	13,78
	80S		8,08	18,92
4	**10S**	114,3	3,05	8,50
	40S		6,02	16,32
	80S		8,56	22,66
5	**10S**	141,3	3,40	11,74
	40S		6,55	22,10
	80S		9,53	31,44
6	**10S**	168,3	3,40	14,04
	40S		7,11	28,70
	80S		10,97	43,22
8	**10S**	219,1	3,76	20,27
	20S		6,35	33,82
	40S		8,18	43,20
	80S		12,70	65,64
10	**10S**	273,1	4,19	28,20
	40S		9,27	61,22
	80S		12,70	82,78
12	**10S**	323,9	4,57	36,54
	40S		9,53	75,02
	80S		12,70	98,96
14	**10S**	355,6	4,78	41,99
	STD		9,53	82,58
	XS		12,70	109,04

ANSI
Tableaux des dimensions standard

Zoll *pouce*	schedule	AD *DE* mm	WS *paroi* mm	kg/m
16	**10S**	406,4	4,78	48,07
	STD		9,53	94,71
	XS		12,70	125,20
18	**10S**	457	4,78	54,15
	STD		9,53	106,83
	XS		12,70	141,35
20	**10S**	508	5,54	69,70
	STD		9,53	118,95
	XS		12,70	157,51
22	**10S**	559	5,54	76,75
	STD		9,53	131,07
	XS		12,70	173,66
24	**10S**	610	6,35	95,92
	STD		9,53	143,20
	XS		12,70	189,82

Druckangaben für geschweisste Rohre siehe Seite 152
Indications de pression pour tubes soudés, voir page 152



© KOHLER 2023

ANSI
Allgemeine Informationen, Normen und Toleranzen

ASTM A312
ASME SA-312
Geschweisste und nahtlose Rohre für Drucksysteme für austenitische, nicht rostende Stähle.
Diese Norm enthält u. a. Analysenvorschriften und Festigkeitsanforderungen.

ASTM A999
Allgemeine Anforderungen für Rohre aus legierten und nicht rostenden Stählen. Definiert u. a. Toleranzen, Umfang und Art durchzuführender Prüfungen sowie Produktkennzeichnungen.

ASTM A182
ASME SA-182
Geschmiedete Flansche für Drucksysteme. In der Norm sind u. a. die chemische Zusammensetzung, die mechanischen Eigenschaften und Angaben zur Wärmebehandlung.

ASTM A403
ASME SA-403
Geschweisste und nahtlose Fittings für Drucksysteme. Diese Norm umfasst u. a. die chemische Zusammensetzung, die mechanischen Eigenschaften und Angaben zur Wärmebehandlung.

ASME B36.10
Dimensionen für geschweisste und nahtlose Rohre 1/8" - 80", Schedule 10, 20, 80, 160, STD, XS und XXS.

ASME B36.19
Dimensionen für geschweisste und nahtlose Rohre aus nicht rostenden Stählen 1/8" - 30", Schedule 5S, 10S, 40S, 80S

ASME B16.5
Umfasst u. a. Dimensionen und Toleranzen für Flansche.

ASME B16.9
In dieser Norm sind u. a. Dimensionen und Toleranzen für Fittings angegeben.

ASME B31.3
Schweissfaktor 0,8 für geschweisste Rohre ASTM A312 (Berechnungsnorm).

ANSI
Informations générales, normes et tolérances

Tubes soudés et tubes sans soudure pour systèmes sous pression des aciers inoxydables austénitiques.
Ces normes contiennent entre autres des préscriptions d'analyses ainsi que des exigences de résistances.

***Exigences générales** pour tubes en acier alliées et en aciers inoxydables. Défini entre autres les tolérances, l'étendue et la nature des vérifications ainsi que le marquage des produits.*

Brides forgées pour systèmes sous pression.
La norme se réfère entre autres aux compositions chimiques, aux propriétés mécaniques et aux indications du traitement thermique.

Raccords soudés et sans soudure pour systèmes sous pression.
La norme se réfère entre autres aux compositions chimiques, aux propriétés mécaniques et aux indications du traitement thermique.

Dimensions pour tubes soudés et sans soudure
1/8" - 80", Schedule 10, 20, 80, 160, STD, XS et XXS.

Dimensions pour tubes soudés et sans soudure en aciers inoxydables
1/8" - 30", Schedule 5S, 10S, 40S, 80S

Contient entre autres les dimensions et tolérances pour brides.

Contient entre autres les dimensions et tolérances pour raccords.

***Coefficient de soudure** 0,8 pour tubes soudés selon ASTM A312 (norme de calcul).*

11

Toleranzen nach ASTM A999 für ANSI-Rohre						**Tolérances selon ASTM A999 pour tubes ANSI**		
Aussendurchmesser / *diamètre extérieur*								**Wandstärke / *ép. paroi***
NPS Zoll / *pouce*			mm			+ mm	– mm	%
⅛	≤	1 ½	10,3	≤	48,3	0,4	0,8	– max. 12,5 % + Toleranz gem. jeweiliger Produktnorm
1 ½	≤	4	48,3	≤	114,3	0,8	0,8	
4	≤	8	114,3	≤	219,1	1,6	0,8	
8	≤	18	219,1	≤	457	2,4	0,8	*– max. 12,5 %* *+ tolérance selon la norme des produits respectifs*
18	≤	26	457	≤	660	3,2	0,8	
26	≤	34	660	≤	864	4,0	0,8	
34	≤	48	864	≤	1219	4,8	0,8	

© KOHLER 2023



ANSI-Rohre korrosionsbeständig, geglüht, gebeizt

ASTM A312, A999, ASME B36.19/B 36.10

Tubes ANSI en acier inoxydable, recuits, décapés

ASTM A312, A999, ASME B36.19/B 36.10

Zoll *pouce*	schedule	AD *DE* mm	WS *paroi* mm	kg / m	max. Betriebsdruck in bar bei: *pression max. de service en bar à:*		ASTM 304L geschweisst *soudé*	ASTM 316L geschweisst *soudé*
					20 °C	200 °C		
½	10S	21,3	2,11	1,02	172	162	×	×
	40S		2,77	1,29	231	218	×	×
	80S		3,73	1,64	469	399	○	○
¾	10S	26,7	2,11	1,30	135	128	×	×
	40S		2,87	1,71	187	177	×	×
	80S		3,91	2,23	393	322	○	○
1	10S	33,4	2,77	2,12	142	134	×	×
	40S		3,38	2,54	176	166	×	×
	80S		4,55	3,29	366	295	○	○
1 ¼	10S	42,2	2,77	2,73	111	105	×	×
	40S		3,56	3,44	145	137	×	×
	80S		4,85	4,53	309	242	○	○
1 ½	10S	48,3	2,77	3,16	96	91	×	×
	40S		3,68	4,11	130	123	×	×
	80S		5,08	5,49	282	219	○	○
2	10S	60,3	2,77	3,99	77	72	×	×
	40S		3,91	5,52	109	104	×	×
	80S		5,54	7,60	246	188	○	○
2 ½	10S	73	3,05	5,34	69	66	○	○
	40S		5,16	8,77	120	113	×	×
	80S		7,01	11,59	258	197	○	○
3	10S	88,9	3,05	6,56	57	54	×	×
	40S		5,49	11,47	104	98	×	×
	80S		7,62	15,51	230	174	○	○
3 ½	10S	101,6	3,05	7,53	49	47	×	×
	40S		5,74	13,78	95	90	×	×
	80S		8,08	18,92	213	160	○	○
4	10S	114,3	3,05	8,50	44	41	×	×
	40S		6,02	16,32	88	83	×	×
	80S		8,56	22,66	201	150	○	○
5	10S	141,3	3,40	11,74	39	37	×	×
	40S		6,55	22,10	77	73	×	×
	80S		9,53	31,44	181	134	○	○
6	10S	168,3	3,40	14,04	33	31	×	×
	40S		7,11	28,70	70	66	×	×
	80S		10,97	43,22	175	129	○	○
8	10S	219,1	3,76	20,27	28	26	×	×
	20		6,35	33,83	45	42	○	○
	40S		8,18	43,20	62	58	×	×
	80S		12,70	65,64	156	114	○	○
10	10S	273,1	4,19	28,20	25	24	×	×
	40S		9,27	61,22	56	53	×	×
	80S		12,70	82,78	125	90	○	○
12	10S	323,9	4,57	36,54	23	22	×	×
	40S		9,53	75,02	48	46	×	×
	80S		12,70	98,96	105	75	○	○
14	10S	355,6	4,78	41,99	22	21	×	×
	STD		9,53	82,58	44	42	○	○
16	10S	406,4	4,78	48,07	19	18	×	×
	STD		9,53	94,71	38	36	○	○
18	10S	457	4,78	54,15	28	19	○	○
	STD		9,53	106,83	57	40	○	○
20	10S	508	5,54	69,70	29	20	○	○
	STD		9,53	118,95	50	35	○	○
24	10S	610	6,53	95,92	28	19	○	○
	STD		9,53	143,20	42	29	○	○

= Lager/*stock*

○ = Werkslager/*stock usine*

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

D'autres dimensions sur demande.

© KOHLER 2023

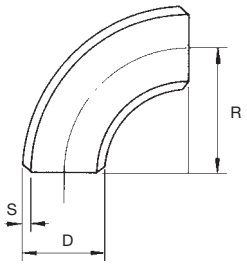
ANSI-Rohrzubehör korrosionsbeständig

Accessoires tubulaires ANSI, en acier inoxydable

R-2651

Bogen LR, 90°
Coude LR, 90°
ASTM A403, ASME B16.9





Bestellbeispiel / *Exemple de commande*:
R-2651-316L-¾"×40S

Zoll *pouce*	schedule	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L** geschweisst *soudé*	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L** geschweisst *soudé*	D×S mm	R mm	Gewicht *poids* kg
½	10S	3.60	5.30	21,3 × 2,11	38,1	0,06
	40S	5.80	7.70	× 2,77	38,1	0,08
	80S	○	○	× 3,73	38,1	0,10
¾	10S	4.60	5.80	26,7 × 2,11	38,1	0,07
	40S	6.80	9.90	× 2,87	38,1	0,09
	80S	○	○	× 3,91	38,1	0,11
1	10S	6.20	8.90	33,4 × 2,77	38,1	0,14
	40S	7.50	10.80	× 3,38	38,1	0,16
	80S	○	15.20	× 4,55	38,1	0,22
1 ¼	10S	8.50	14.40	42,2 × 2,77	47,6	0,23
	40S	11.80	16.70	× 3,56	47,6	0,25
	80S	○	20.20	× 4,85	47,6	0,40
1 ½	10S	11.70	17.70	48,3 × 2,77	57,2	0,31
	40S	17.60	24.10	× 3,68	57,2	0,40
	80S	○	31.70	× 5,08	57,2	0,51
2	10S	18.40	27.70	60,3 × 2,77	76,2	0,51
	40S	25.–	34.40	× 3,91	76,2	0,71
	80S	○	○	× 5,54	76,2	0,91
2 ½	10S	○	○	73 × 3,05	95,3	0,85
	40S	49.40	54.20	× 5,16	95,3	1,36
	80S	○	○	× 7,01	95,3	1,81
3	10S	34.50	46.50	88,9 × 3,05	114,3	1,22
	40S	59.80	82.40	× 5,49	114,3	2,18
	80S	○	○	× 7,62	114,3	2,98
3 ½	10S	○	○	101,6 × 3,05	133,4	1,70
	40S	○	○	× 5,74	133,4	1,83
4	10S	58.40	79.80	114,3 × 3,05	152,4	2,15
	40S	114.40	157.30	× 6,02	152,4	4,17
	80S	○	○	× 8,56	152,4	6,18
5	10S	102.30	137.50	141,3 × 3,40	190,5	3,63
	40S	195.80	269.50	× 6,55	190,5	6,86
	80S	○	○	× 9,53	190,5	9,58
6	10S	148.50	200.20	168,3 × 3,40	228,6	4,81
	40S	240.90	326.70	× 7,11	228,6	10,89
	80S	○	○	× 10,97	228,6	16,33
8	10S	○	291.50	219,1 × 3,76	304,8	10,66
	40S	○	639.10	× 8,18	304,8	21,55
	80S	○	○	× 12,70	304,8	33,11
10	10S	○	504.90	273,1 × 4,19	381	19,50
	40S	○	○	× 9,27	381	38,56
12	10S	○	783.20	323,9 × 4,57	457,2	27,22
	40S	○	○	× 9,53	457,2	59,42
14	10S	○	1153.90	355,6 × 4,78	533,4	36,30
	STD	○	○	× 9,53	533,4	70,30
16	10S	○	1489.40	406,4 × 4,78	609,6	47,63
	STD	○	○	× 9,53	609,6	91,63
18	10S	○	○	457 × 4,78	685,8	59,87
	STD	○	○	× 9,53	685,8	122,00
20	10S	○	2603.70	508 × 5,54	762	99,79
24	10S	○	○	610 × 6,35	914,4	140,61

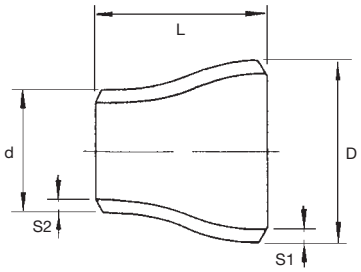
Formstücke können teilweise auch in nahtloser Ausführung an Lager sein.
Certains raccords peuvent aussi être partiellement disponibles du stock en exécution sans soudure.

© KOHLER 2023

R-264

Reduzierstück konzentrisch, ASTM A403, ASME B16.9
Réduction conique, ASTM A403, ASME B16.9





Zoll *pouce*	schedule	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L** **geschweisst** *soudé*	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L** **geschweisst** *soudé*	D mm	d mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Gewicht *poids* kg
¾ × ½	**10S**	○	**11.–**	26,7	21,3	2,11	2,11	38	0,10
	40S	○	**14.40**		21,3	2,87	2,77	38	0,14
	80S	○	○		21,3	3,91	3,73	38	0,18
1 × ½	**10S**	○	**14.90**	33,4	21,3	2,77	2,11	51	0,12
	40S	○	**16.20**		21,3	3,38	2,77	51	0,15
	80S	○	**20.20**		21,3	4,55	3,73	51	0,20
1 × ¾	**10S**	○	**14.10**		26,7	2,77	2,11	51	0,13
	40S	○	**16.–**		26,7	3,38	2,87	51	0,16
	80S	○	**20.20**		26,7	4,55	3,91	51	0,22
1 ¼ × ½	**10S**	○	○	42,2	21,3	2,77	2,11	51	0,10
	40S	○	**25.50**		21,3	3,56	2,77	51	0,13
1 ¼ × ¾	**10S**	○	**17.40**		26,7	2,77	2,11	51	0,18
	40S	○	**19.40**		26,7	3,56	2,87	51	0,22
	80S	○	**33.40**		26,7	4,85	3,91	51	0,25
1 ¼ × 1	**10S**	○	**17.80**		33,4	2,77	2,77	51	0,18
	40S	○	**20.50**		33,4	3,56	3,38	51	0,22
	80S	○	**26.60**		33,4	4,85	4,55	51	0,27
1 ½ × ½	**10S**	○	**31.70**	48,3	21,3	2,77	2,11	64	0,20
	40S	○	**33.70**		21,3	3,68	2,77	64	0,25
1 ½ × ¾	**10S**	○	**26.60**		26,7	2,77	2,11	64	0,20
	40S	○	**28.50**		26,7	3,68	2,87	64	0,26
	80S	○	**33.70**		26,7	5,08	3,91	64	0,37
1 ½ × 1	**10S**	○	**22.80**		33,4	2,77	2,77	64	0,20
	40S	○	**27.20**		33,4	3,68	3,38	64	0,26
	80S	○	**28.80**		33,4	5,08	4,55	64	0,34
1 ½ × 1 ¼	**10S**	○	**22.80**		42,2	2,77	2,77	64	0,21
	40S	○	**24.30**		42,2	3,68	3,56	64	0,28
	80S	○	**28.80**		42,2	5,08	4,85	64	0,36
2 × ½	**80S**	○	○	60,3	21,3	5,54	3,73	76	0,38
2 × ¾	**10S**	○	**25.30**		26,7	2,77	2,11	76	0,25
	40S	○	**35.30**		26,7	3,91	2,87	76	0,37
2 × 1	**10S**	○	**22.80**		33,4	2,77	2,77	76	0,28
	40S	○	**31.70**		33,4	3,91	3,38	76	0,40
	80S	○	○		33,4	5,54	4,55	76	0,54
2 × 1 ¼	**10S**	○	**21.60**		42,2	2,77	2,77	76	0,30
	40S	○	**36.30**		42,2	3,91	3,56	76	0,44
2 × 1 ½	**10S**	○	**20.20**		48,3	2,77	2,77	76	0,31
	40S	○	**25.30**		48,3	3,91	3,68	76	0,45
	80S	○	○		48,3	5,54	5,08	76	0,59
2 ½ × 1	**10S**	○	○	73	33,4	3,05	2,77	89	0,43
2 ½ × 1 ½	**10S**	○	○		48,3	3,05	2,77	89	0,44
	40S	○	**44.30**		48,3	5,16	3,68	89	0,77
2 ½ × 2	**10S**	○	○		60,3	3,05	2,77	89	0,47
	40S	○	**41.80**		60,3	5,16	3,91	89	0,80
	80S	○	○		60,3	7,01	5,54	89	1,03
3 × 1	**10S**	○	**49.20**	88,9	33,4	3,05	2,77	89	0,49
	40S	○	**70.50**		33,4	5,49	3,38	89	0,85
3 × 1 ¼	**40S**	○	○		42,2	5,49	3,56	89	0,75
3 × 1 ½	**10S**	○	**45.20**		48,3	3,05	2,77	89	0,51
	40S	○	**62.50**		48,3	5,49	3,68	89	0,94
	80S	○	○		48,3	7,62	5,08	89	1,21

© KOHLER 2023

Zoll *pouce*	schedule	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L**	D mm	d mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Gewicht *poids* kg
3 × 2	**10S**	○	**41.30**	88,9	60,3	3,05	2,77	89	0,55
	40S	○	**49.20**		60,3	5,49	3,91	89	1,00
	80S	○	○		60,3	7,62	5,54	89	1,29
3 × 2 ½	**10S**	○	○		73	3,05	3,05	89	0,59
	40S	○	**46.50**		73	5,49	5,16	89	1,08
	80S	○	○		73	7,62	7,01	89	1,49
4 × 1 ½	**10S**	○	○	114,3	48,3	3,05	2,77	102	0,71
	40S	○	○		48,3	6,02	3,68	102	1,18
4 × 2	**10S**	○	**51.90**		60,3	3,05	2,77	102	0,78
	40S	○	**79.80**		60,3	6,02	3,91	102	1,57
	80S	○	○		60,3	8,56	5,54	102	1,95
4 × 2 ½	**10S**	○	○		73	3,05	3,05	102	0,83
	40S	○	**78.40**		73	6,02	5,16	102	1,66
4 × 3	**10S**	○	**43.90**		88,9	3,05	3,05	102	0,87
	40S	○	**77.–**		88,9	6,02	5,49	102	1,74
	80S	○	○		88,9	8,56	7,62	102	2,33
5 × 2 ½	**10S**	○	○	141,3	73	3,40	3,05	127	1,40
5 × 3	**10S**	○	**79.80**		88,9	3,40	3,05	127	1,45
	40S	○	**141.90**		88,9	6,55	5,49	127	2,85
5 × 4	**10S**	○	**79.80**		114,3	3,40	3,05	127	1,49
	40S	○	**136.40**		114,3	6,55	6,02	127	2,98
6 × 3	**10S**	○	**111.10**	168,3	88,9	3,40	3,05	140	1,82
	40S	○	**204.60**		88,9	7,11	5,49	140	3,98
	80S	○	○		88,9	10,97	7,62	140	5,51
6 × 4	**10S**	○	**108.90**		114,3	3,40	3,05	140	1,95
	40S	○	**195.80**		114,3	7,11	6,02	140	4,08
	80S	○	○		114,3	10,97	8,56	140	5,96
6 × 5	**10S**	○	**106.30**		141,3	3,40	3,40	140	2,05
	40S	○	**194.70**		141,3	7,11	6,55	140	4,18
8 × 4	**10S**	○	**182.60**	219,1	114,3	3,76	3,05	152	3,02
	40S	○	**326.70**		114,3	8,18	6,02	152	6,55
8 × 5	**10S**	○	○		141,3	3,76	3,40	152	3,08
	40S	○	○		141,3	8,18	6,55	152	6,70
8 × 6	**10S**	○	**159.50**		168,3	3,76	3,40	152	3,19
	40S	○	○		168,3	8,18	7,11	152	6,94
10 × 6	**10S**	○	**272.80**	273,1	168,3	4,19	3,40	178	5,00
	40S	○	○		168,3	9,27	7,11	178	11,12
10 × 8	**10S**	○	**232.10**		219,1	4,19	3,76	178	5,25
	40S	○	○		219,1	9,27	8,18	178	11,56
12 × 6	**10S**	○	**465.30**	323,9	168,3	4,57	3,40	203	6,58
	40S	○	○		168,3	9,53	7,11	203	12,80
12 × 8	**10S**	○	**368.50**		219,1	4,57	3,76	203	7,67
	40S	○	○		219,1	9,53	8,18	203	15,98
12 × 10	**10S**	○	**337.70**		273,1	4,57	4,19	203	7,98
	40S	○	○		273,1	9,53	9,27	203	16,63
14 × 8	**10S**	○	○	355,6	219,1	4,78	3,76	330	13,88
14 × 10	**10S**	○	○		273,1	4,78	4,19	330	14,41
14 × 12	**10S**	○	○		323,9	4,78	4,57	330	15,29
16 × 8	**10S**	○	○	406,4	219,1	4,78	3,76	356	16,50
16 × 10	**10S**	○	○		273,1	4,78	4,19	356	17,72
16 × 12	**10S**	○	○		323,9	4,78	4,57	356	18,35
16 × 14	**10S**	○	○		355,6	4,78	4,78	356	18,90
18 × 14	**10S**	○	○	457	355,6	4,78	4,78	381	21,90
18 × 16	**10S**	○	○		406,4	4,78	4,78	381	19,20
20 × 16	**10S**	○	○	508	406,4	5,54	4,78	508	38,41
20 × 18	**10S**	○	○		457	5,54	4,78	508	33,10
24 × 20	**10S**	○	○	610	508	6,35	5,54	508	46,72

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-264-316L-¾"-½"×40S**

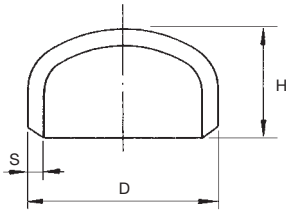


R-261
Reduzierstück **exzentrisch**
auf Anfrage
*Réduction **excentrique***
sur demande

© KOHLER 2023

R-275
Rohrkappe
Fond bombé
ASTM A403, ASME B16.9





Bestellbeispiel / *Exemple de commande*:
R-275-316L-¾"×40S

Zoll *pouce*	schedule	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L**	D×S mm	H mm	Gewicht *poids* kg
½	**10S**	○	○	21,3 × 2,11	25,4	0,04
	40S	○	**12.80**	× 2,77	25,4	0,05
	80S	○	○	× 3,73	25,4	0,05
¾	**10S**	○	○	26,7 × 2,11	25,4	0,05
	40S	○	**16.–**	× 2,87	25,4	0,06
	80S	○	○	× 3,91	25,4	0,06
1	**10S**	○	○	33,4 × 2,77	38,1	0,09
	40S	○	**20.–**	× 3,38	38,1	0,13
	80S	○	○	× 4,55	38,1	0,13
1 ¼	**10S**	○	○	42,2 × 2,77	38,1	0,13
	40S	○	**22.40**	× 3,56	38,1	0,17
	80S	○	○	× 4,85	38,1	0,18
1 ½	**10S**	○	○	48,3 × 2,77	38,1	0,14
	40S	○	**24.10**	× 3,68	38,1	0,23
	80S	○	○	× 5,08	38,1	0,24
2	**10S**	○	○	60,3 × 2,77	38,1	0,17
	40S	○	**27.–**	× 3,91	38,1	0,27
	80S	○	○	× 5,54	38,1	0,34
2 ½	**10S**	○	○	73 × 3,05	38,1	0,25
	40S	○	**31.70**	× 5,16	38,1	0,45
	80S	○	○	× 7,01	38,1	0,51
3	**10S**	○	**25.30**	88,9 × 3,05	50,8	0,40
	40S	○	**43.90**	× 5,49	50,8	0,71
	80S	○	○	× 7,62	50,8	0,85
4	**10S**	○	**37.20**	114,3 × 3,05	63,5	0,65
	40S	○	**63.80**	× 6,02	63,5	1,22
	80S	○	○	× 8,56	63,5	1,61
5	**10S**	○	**69.10**	141,3 × 3,40	76,2	1,02
	40S	○	**121.–**	× 6,55	76,2	1,91
	80S	○	○	× 9,53	76,2	2,55
6	**10S**	○	**87.70**	168,3 × 3,40	88,9	1,36
	40S	○	**161.70**	× 7,11	88,9	3,23
	80S	○	○	× 10,97	88,9	4,54
8	**10S**	○	○	219,1 × 3,76	101,6	2,49
	40S	○	○	× 8,18	101,6	5,67
10	**10S**	○	○	273,1 × 4,19	127,0	4,90
	40S	○	○	× 9,27	127,0	9,21
12	**10S**	○	○	323,9 × 4,57	152,4	6,53
	40S	○	○	× 9,53	152,4	13,06
14	**10S**	○	○	355,6 × 4,78	165,1	8,16
	STD	○	○	× 9,53	165,1	15,90
16	**10S**	○	○	406,4 × 4,78	177,8	14,51
	STD	○	○	× 9,53	177,8	20,00



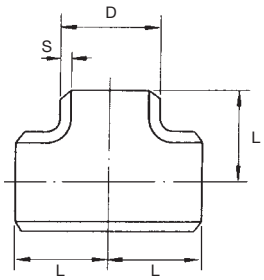
R-270
Stub end SL
auf Anfrage
Stub end
sur demande

© KOHLER 2023

R-266

T-Stück gepresst, **egal**
Té embouti, ***égal***
ASTM A403, ASME B16.9





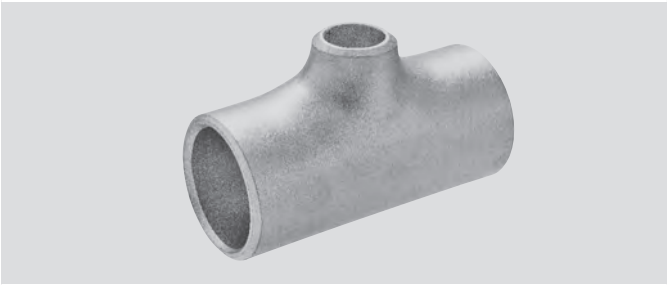
Bestellbeispiel / *Exemple de commande*:
R-266-316L-¾"×40S

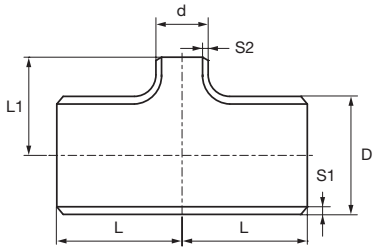
Zoll *pouce*	schedule	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L** **geschweisst** ***soudé***	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L** **geschweisst** ***soudé***	D×S mm	L mm	Gewicht *poids* kg
½	10S	○	14.60	21,3 × 2,11	25,4	0,07
	40S	○	16.90	× 2,77	25,4	0,09
	80S	○	○	× 3,73	25,4	0,14
¾	10S	○	16.90	26,7 × 2,11	28,6	0,09
	40S	○	20.60	× 2,87	28,6	0,12
	80S	○	○	× 3,91	28,6	0,20
1	10S	○	27.10	33,4 × 2,77	38,1	0,20
	40S	○	31.80	× 3,38	38,1	0,25
	80S	○	36.70	× 4,55	38,1	0,39
1 ¼	10S	○	32.80	42,2 × 2,77	47,6	0,33
	40S	○	38.70	× 3,56	47,6	0,42
	80S	○	85.40	× 4,85	47,6	0,55
1 ½	10S	○	55.60	48,3 × 2,77	57,2	0,46
	40S	○	58.70	× 3,68	57,2	0,60
	80S	○	65.70	× 5,08	57,2	1,02
2	10S	○	68.20	60,3 × 2,77	63,5	0,63
	40S	○	82.90	× 3,91	63,5	0,87
	80S	○	105.40	× 5,54	63,5	1,59
2 ½	10S	○	○	73 × 3,05	76,2	1,10
	40S	○	112.20	× 5,16	76,2	1,70
3	10S	○	111.10	88,9 × 3,05	85,7	1,37
	40S	○	132.–	× 5,49	85,7	1,90
	80S	○	○	× 7,62	85,7	4,45
3 ½	10S	○	○	101,6 × 3,05	95,3	1,74
	40S	○	○	× 5,74	95,3	3,19
4	10S	○	125.40	114,3 × 3,05	104,8	2,15
	40S	○	222.20	× 6,02	104,8	4,13
	80S	○	○	× 8,56	104,8	7,71
5	10S	○	221.10	141,3 × 3,40	123,8	3,48
	40S	○	390.50	× 6,55	123,8	6,55
	80S	○	○	× 9,53	123,8	11,34
6	10S	○	338.80	168,3 × 3,40	142,9	4,76
	40S	○	478.50	× 7,11	142,9	9,73
	80S	○	○	× 10,97	142,9	13,61
8	10S	295.90	493.90	219,1 × 3,76	177,8	8,46
	40S	○	○	× 8,18	177,8	18,00
10	10S	530.20	959.20	273,1 × 4,19	215,9	14,20
	40S	○	○	× 9,27	215,9	30,80
12	10S	744.70	1173.70	323,9 × 4,57	254	21,60
	40S	○	○	× 9,53	254	44,30
14	10S	○	1452.–	355,6 × 4,78	279,4	48,53
	STD	○	○	× 9,53	279,4	79,38
16	10S	○	2018.50	406,4 × 4,78	304,8	58,97
	STD	○	○	× 9,53	304,8	99,79

© KOHLER 2023

R-267

T-Stück gepresst, **reduziert**
Té embouti, ***réduit***
ASTM A403, ASME B16.9





Zoll *pouce*	schedule	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L** **geschweisst** ***soudé***	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L** **geschweisst** ***soudé***	D mm	d mm	S1 mm	S2 mm	L mm	L1 mm	Gewicht *poids* kg
¾ × ½	**10S**	○	○	26,7	21,3	2,11	2,11	28,6	28,6	0,10
	40S	○	○		21,3	2,87	2,77	28,6	28,6	0,14
	80S	○	○		21,3	3,91	3,73	28,6	28,6	0,18
1 × ½	**10S**	○	**27.–**	33,4	21,3	2,77	2,11	38,1	38,1	0,19
	40S	○	○		21,3	3,38	2,77	38,1	38,1	0,22
	80S	○	○		21,3	4,55	3,73	38,1	38,1	0,28
1 × ¾	**10S**	○	**28.90**		26,7	2,77	2,11	38,1	38,1	0,19
	40S	○	○		26,7	3,38	2,87	38,1	38,1	0,23
	80S	○	○		26,7	4,55	3,91	38,1	38,1	0,27
1 ¼ × ½	**10S**	○	○	42,2	21,3	2,77	2,11	47,6	47,6	0,36
	40S	○	○		21,3	3,56	2,77	47,6	47,6	0,13
1 ¼ × ¾	**10S**	○	○		26,7	2,77	2,11	47,6	47,6	0,44
	40S	○	**36.70**		26,7	3,56	2,87	47,6	47,6	0,53
	80S	○	○		26,7	4,85	3,91	47,6	47,6	0,60
1 ¼ × **1**	**10S**	○	**32.80**		33,4	2,77	2,77	47,6	47,6	0,45
	40S	○	○		33,4	3,56	3,38	47,6	47,6	0,53
	80S	○	○		33,4	4,85	4,55	47,6	47,6	0,60
1 ½ × ½	**10S**	○	○	48,3	21,3	2,77	2,11	57	57	0,39
	40S	○	**55.60**		21,3	3,68	2,77	57	57	0,52
1 ½ × ¾	**10S**	○	○		26,7	2,77	2,11	57	57	0,39
	40S	○	**48.10**		26,7	3,68	2,87	57	57	0,52
	80S	○	○		26,7	5,08	3,91	57	57	0,69
1 ½ × **1**	**10S**	○	○		33,4	2,77	2,77	57	57	0,42
	40S	○	○		33,4	3,68	3,38	57	57	0,55
	80S	○	○		33,4	5,08	4,55	57	57	0,72
1 ½ × **1** ¼	**10S**	○	○		42,2	2,77	2,77	57	57	0,44
	40S	○	○		42,2	3,68	3,56	57	57	0,58
	80S	○	○		42,2	5,08	4,85	57	57	0,74
2 × ¾	**10S**	○	○	60,3	26,7	2,77	2,11	63,5	44	0,51
	40S	○	**59.60**		26,7	3,91	2,87	63,5	44	0,71
2 × **1**	**10S**	○	○		33,4	2,77	2,77	63,5	50,8	0,54
	40S	○	**61.80**		33,4	3,91	3,38	63,5	50,8	0,74
	80S	○	○		33,4	5,54	4,55	63,5	50,8	1,02
2 × **1** ¼	**10S**	○	○		42,2	2,77	2,77	63,5	57,1	0,57
	40S	○	**91.30**		42,2	3,91	3,56	63,5	57,1	0,80
2 × **1** ½	**10S**	○	○		48,3	2,77	2,77	63,5	60,3	0,59
	40S	○	○		48,3	3,91	3,68	63,5	60,3	0,83
	80S	○	○		48,3	5,54	5,08	63,5	60,3	1,08
2 ½ × **1**	**10S**	○	**223.30**	73	33,4	3,05	2,77	76,2	57,1	0,88
2 ½ × **1** ½	**10S**	○	○		48,3	3,05	2,77	76,2	66,7	0,90
	40S	○	○		48,3	5,16	3,68	76,2	66,7	1,49
2 ½ × **2**	**10S**	○	○		60,3	3,05	2,77	76,2	69,8	0,94
	40S	○	○		60,3	5,16	3,91	76,2	69,8	1,53
	80S	○	○		60,3	7,01	5,54	76,2	69,8	1,98
3 × **1**	**10S**	○	○	88,9	33,4	3,05	2,77	85,7	73	1,15
	40S	○	○		33,4	5,49	3,38	85,7	73	2,05
3 × **1** ¼	**40S**	○	○		42,2	5,49	3,56	85,7	69,8	2,05
3 × **1** ½	**10S**	○	○		48,3	3,05	2,77	85,7	73	1,19
	40S	○	○		48,3	5,49	3,68	85,7	73	2,05
	80S	○	○		48,3	7,62	5,08	85,7	73	2,67

© KOHLER 2023

Zoll *pouce*	schedule	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L**	D mm	d mm	S1 mm	S2 mm	L mm	L1 mm	Gewicht *poids* kg
		geschweisst ***soudé***	**geschweisst** ***soudé***							
3× 2	**10S**	○	○	88,9	60,3	3,05	2,77	85,7	76,2	1,23
	40S	○	○		60,3	5,49	3,91	85,7	76,2	2,16
	80S	○	○		60,3	7,62	5,54	85,7	76,2	2,81
3× 2 ½	**10S**	○	○		73	3,05	3,05	85,7	82,5	1,31
	40S	○	○		73	5,49	5,16	85,7	82,5	2,29
	80S	○	○		73	7,62	7,01	85,7	82,5	2,94
4× 1 ½	**10S**	○	○	114,3	48,3	3,05	2,77	104,8	85,7	1,75
	40S	○	**264.–**		48,3	6,02	3,68	104,8	85,7	3,50
4× 2	**10S**	○	**238.70**		60,3	3,05	2,77	104,8	89	2,35
	40S	○	**305.80**		60,3	6,02	3,91	104,8	89	4,50
	80S	○	○		60,3	8,56	5,54	104,8	89	5,85
4× 2 ½	**10S**	○	○		73	3,05	3,05	104,8	95,2	2,45
	40S	○	○		73	6,02	5,16	104,8	95,2	4,70
4× 3	**10S**	○	○		88,9	3,05	3,05	104,8	98,4	2,50
	40S	○	○		88,9	6,02	5,49	104,8	98,4	4,80
	80S	○	○		88,9	8,56	7,62	104,8	98,4	6,25
5× 2 ½	**10S**	○	○	141,3	73	3,4	3,05	124	108	3,13
5× 3	**10S**	○	○		88,9	3,4	3,05	124	111,1	3,13
	40S	○	○		88,9	6,55	5,49	124	111,1	5,85
5× 4	**10S**	○	○		114,3	3,4	3,05	124	117,5	3,26
	40S	○	○		114,3	6,55	6,02	124	117,5	6,14
6× 3	**10S**	○	○	168,3	88,9	3,4	3,05	143	124,8	4,90
	40S	○	○		88,9	7,11	5,49	143	124,8	9,80
	80S	○	○		88,9	10,97	7,62	143	124,8	13,23
6× 4	**10S**	○	○		114,3	3,4	3,05	143	130,1	5,10
	40S	○	○		114,3	7,11	6,02	143	130,1	10,20
	80S	○	○		114,3	10,97	8,56	143	130,1	13,77
6× 5	**10S**	○	○		141,3	3,4	3,4	143	136,5	5,30
	40S	○	○		141,3	7,11	6,55	143	136,5	10,40
8× 4	**10S**	○	**519.20**	219,1	114,3	3,76	3,05	178	156	8,00
	40S	○	○		114,3	8,18	6,02	178	156	17,50
8× 5	**10S**	○	○		141,3	3,76	3,4	178	162	8,25
	40S	○	○		141,3	8,18	6,55	178	162	17,80
8× 6	**10S**	○	**491.70**		168,3	3,76	3,4	178	168	8,40
	40S	○	○		168,3	8,18	7,11	178	168	18,10
10× 6	**10S**	○	**1208.90**	273,1	168,3	4,19	3,4	216	194	14,00
	40S	○	○		168,3	9,27	7,11	216	194	30,00
10× 8	**10S**	○	**1162.70**		219,1	4,19	3,76	216	203	14,50
	40S	**2684.40**	○		219,1	9,27	8,18	216	203	31,00
12× 6	**10S**	○	**1541.10**	323,9	168,3	4,57	3,4	254	219	23,00
	40S	○	○		168,3	9,53	7,11	254	219	52,00
12× 8	**10S**	○	**1541.10**		219,1	4,57	3,76	254	229	24,00
	40S	○	○		219,1	9,53	8,18	254	229	53,00
12×10	**10S**	○	**1541.10**		273,1	4,57	4,19	254	241	25,00
	40S	○	○		273,1	9,53	9,27	254	241	54,00
14× 8	**10S**	○	○	355,6	219,1	4,78	3,76	279	248	32,00
14×10	**10S**	○	○		273,1	4,78	4,19	279	257	32,00
14×12	**10S**	○	○		323,9	4,78	4,57	279	270	32,00
16× 8	**10S**	○	○	406,4	219,1	4,78	3,76	305	273	40,00
16×10	**10S**	○	○		273,1	4,78	4,19	305	283	40,00
	40S	○	○		273,1	9,53	9,27	305	283	88,00
16×12	**10S**	○	○		323,9	4,78	4,57	305	295	40,00
16×14	**10S**	○	○		355,6	4,78	4,78	305	305	40,00
18×14	**10S**	○	○	457	355,6	4,78	4,78	343	330	50,00
18×16	**10S**	○	○		406,4	4,78	4,78	343	330	50,00
20×16	**10S**	○	○	508	406,4	5,54	4,78	381	356	73,00
20×18	**10S**	○	○		457	5,54	4,78	381	368	73,00
24×20	**10S**	○	○	610	508	6,35	5,54	432	432	100,00

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-267-316L-¾"-½"×40S**

© KOHLER 2023

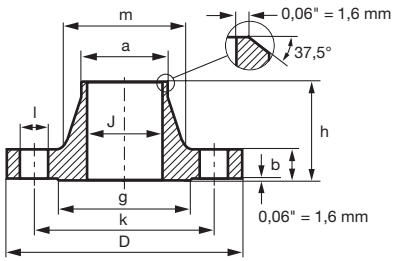
R-283-150

Vorschweissflansche
Brides à collerette

150 LBS

ASTM A182, ASME B16.5, RF, SF





NW *DN*	Zoll *pouce*	schedule	Rohr AD *tube DE* mm	Rohr WS *tube ép.* mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L**	D mm	J mm	b mm	h mm	m mm	g mm	l mm	k mm	Anzahl Löcher *nombres des trous*	Gewicht Flansch *poids bride* kg
15	½	**40S**	21,3	2,77	**24.10**	**25.40**	88,9	15,7	11,2	47,8	30,2	35,1	15,7	60,5	4	0,48
20	¾	**40S**	26,7	2,87	**27.90**	**30.50**	98,6	20,8	12,7	52,3	38,1	42,9	15,7	69,9	4	0,71
25	1	**40S**	33,4	3,38	**31.80**	**34.30**	108,0	26,7	14,2	55,6	49,3	50,8	15,7	79,2	4	1,01
32	1 ¼	**40S**	42,2	3,56	**43.20**	**45.80**	117,3	35,1	15,7	57,2	58,7	63,5	15,7	88,9	4	1,33
40	1 ½	**40S**	48,3	3,68	**48.30**	**52.10**	127,0	40,9	17,5	62,0	65,0	73,2	15,7	98,6	4	1,72
50	2	**40S**	60,3	3,91	**63.60**	**67.30**	152,4	52,6	19,1	63,5	77,7	91,9	19,1	120,7	4	2,58
65	2 ½	**40S**	73	5,16	**80.10**	**85.10**	177,8	62,7	22,4	69,9	90,4	104,6	19,1	139,7	4	4,11
80	3	**40S**	88,9	5,49	**91.50**	**96.60**	190,5	78,0	23,9	69,9	108,0	127,0	19,1	152,4	4	4,92
100	4	**40S**	114,3	6,02	**122.10**	**129.80**	228,6	102,4	23,9	76,2	134,9	157,2	19,1	190,5	8	6,84
125	5	**40S**	141,3	6,55	**154.–**	**160.60**	254,0	128,3	23,9	88,9	163,5	185,7	22,4	215,9	8	9,20
150	6	**40S**	168,3	7,11	**191.40**	**203.50**	279,4	154,2	25,4	88,9	192,0	215,9	22,4	241,3	8	10,60
200	8	**40S**	219,1	8,18	**301.40**	**321.20**	342,9	202,7	28,4	101,6	246,1	269,7	22,4	298,5	8	17,60
250	10	**40S**	273,1	9,27	**451.–**	**556.60**	406,4	254,5	30,2	101,6	304,8	323,9	25,4	362,0	12	24,00
300	12	**40S**	323,9	9,53	○	**809.60**	482,6	304,8	31,8	114,3	365,3	381,0	25,4	431,8	12	36,50
350	14	**STD**	355,6	9,53	○	○	533,4	336,5	34,9	127,0	400,0	412,7	28,6	476,2	12	51,00
400	16	**STD**	406,4	9,53	○	○	596,9	387,3	36,5	127,0	457,2	469,9	28,6	539,7	16	60,00

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-283-150-316L-¾"**

R-283-300

Vorschweissflansche
Brides à collerette

300 LBS

ASTM A-182, ASME B16.5, RF, SF

NW *DN*	Zoll *pouce*	schedule	Rohr AD *tube DE* mm	Rohr WS *tube ép.* mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L**	D mm	J mm	b mm	h mm	m mm	g mm	l mm	k mm	Anzahl Löcher *nombres des trous*	Gewicht Flansch *poids bride* kg
15	½	**40S**	21,3	2,77	○	**31.80**	95,2	15,7	14,2	52,3	38,1	35,0	15,7	66,5	4	0,75
20	¾	**40S**	26,7	2,87	○	**36.90**	117,3	20,8	15,7	57,1	47,7	42,9	19,0	82,5	4	1,26
25	1	**40S**	33,4	3,38	○	**41.90**	123,9	26,7	17,5	62,0	53,8	50,8	19,0	88,9	4	1,52
32	1 ¼	**40S**	42,2	3,56	○	**54.70**	133,3	35,1	19,0	65,0	63,5	63,5	19,0	98,5	4	2,03
40	1 ½	**40S**	48,3	3,68	○	**66.10**	155,4	40,9	20,6	68,3	69,5	73,1	22,3	114,3	4	2,89
50	2	**40S**	60,3	3,91	○	**78.80**	165,1	52,6	22,3	69,8	84,0	91,9	19,0	127,0	8	3,40
65	2 ½	**40S**	73	5,16	○	**100.30**	190,5	62,7	25,4	76,2	100,0	104,6	22,3	149,3	8	5,17
80	3	**40S**	88,9	5,49	○	**117.70**	209,5	78,0	28,4	79,2	117,3	127,0	22,3	168,1	8	6,93
100	4	**40S**	114,3	6,02	○	**198.–**	254,0	102,4	31,7	85,8	146,0	157,2	22,3	200,1	8	11,20
125	5	**40S**	141,3	6,55	○	**237.60**	279,4	128,3	35,1	98,6	177,8	185,7	22,4	235,0	8	15,10
150	6	**40S**	168,3	7,11	○	**304.70**	317,5	154,2	36,5	98,5	206,2	215,9	22,3	269,7	12	19,10
200	8	**40S**	219,1	8,18	○	**558.80**	381,0	202,7	41,1	111,2	260,3	269,7	25,4	330,2	12	29,90
250	10	**40S**	273,1	9,27	○	○	444,5	254,5	47,6	117,5	320,7	323,8	28,6	387,3	16	44,30
300	12	**40S**	323,9	9,53	○	○	520,7	304,8	50,8	130,2	374,6	381,0	31,7	450,8	16	64,00

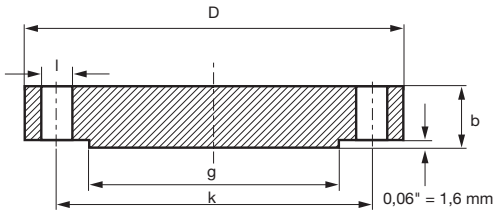
Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-283-300-316L-¾"**

© KOHLER 2023

R-284-150
Blindflansche
Brides pleines

150 LBS
ASTM A182, ASME B16.5, RF, SF





NW *DN*	Zoll *pouce*	Rohr AD *tube DE* mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L**	D mm	b mm	g mm	l mm	k mm	Anzahl Löcher *nombres des trous*	Gewicht Flansch *poids bride* kg
15	½	21,3	○	**29.30**	88,9	11,2	35,1	15,7	60,5	4	0,42
20	¾	26,7	○	**31.80**	98,6	12,7	42,9	15,7	69,9	4	0,61
25	1	33,4	○	**35.50**	108,0	14,2	50,8	15,7	79,2	4	0,86
32	1 ¼	42,2	○	**43.20**	117,3	15,9	63,5	15,7	88,9	4	1,30
40	1 ½	48,3	○	**45.80**	127,0	17,5	73,2	15,7	98,6	4	1,53
50	2	60,3	○	**59.70**	152,4	19,1	91,9	19,1	120,7	4	2,42
65	2 ½	73	○	**81.30**	177,8	22,2	104,8	19,1	139,7	4	4,10
80	3	88,9	○	**96.60**	190,5	23,9	127,0	19,1	152,4	4	4,93
100	4	114,3	○	**132.–**	228,6	23,9	157,2	19,1	190,5	8	7,00
125	5	141,3	○	**162.80**	254,0	23,9	185,7	22,4	215,9	8	9,00
150	6	168,3	○	**202.40**	279,4	25,4	215,9	22,4	241,3	8	11,30
200	8	219,1	○	**319.–**	342,9	28,4	269,7	22,4	298,5	8	19,60
250	10	273,1	○	**465.30**	406,4	30,4	323,9	25,4	362,0	12	28,80
300	12	323,9	○	**770.–**	482,6	31,8	381,0	25,4	431,8	12	43,20
350	14	355,6	○	○	533,4	34,9	412,7	25,4	476,2	12	59,00
400	16	406,4	○	○	596,9	36,5	469,9	28,4	539,8	16	79,00

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-284-150-316L-¾"**

R-284-300
Blindflansche
Brides pleines

300 LBS
ASTM A182, ASME B16.5, RF, SF

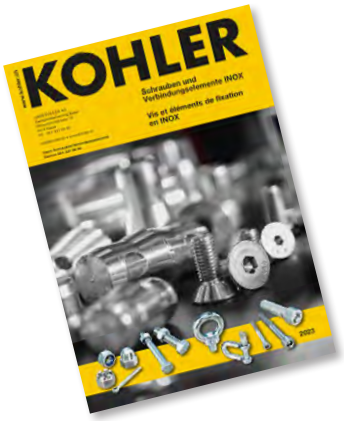
NW *DN*	Zoll *pouce*	Rohr AD *tube DE* mm	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 304L**	CHF/ Stk *CHF/ pce* **ASTM 316L**	D mm	b mm	g mm	l mm	k mm	Anzahl Löcher *nombres des trous*	Gewicht Flansch *poids bride* kg
15	½	21,3	○	**35.50**	95,2	14,2	35,0	15,7	66,5	4	0,64
20	¾	26,7	○	**36.90**	117,3	15,7	42,9	19,0	82,5	4	1,11
25	1	33,4	○	**43.20**	123,9	17,5	50,8	19,0	88,9	4	1,39
32	1 ¼	42,2	○	**48.30**	133,3	19,0	63,5	19,0	98,4	4	2,00
40	1 ½	48,3	○	**59.70**	155,4	20,6	73,1	22,3	114,3	4	2,66
50	2	60,3	○	**71.20**	165,1	22,3	91,9	19,0	127,0	8	3,18
65	2 ½	73	○	**99.10**	190,5	25,4	104,8	22,3	149,2	8	5,10
80	3	88,9	○	**128.70**	209,5	28,4	127,0	22,3	168,1	8	6,81
100	4	114,3	○	**214.50**	254,0	31,7	157,2	22,3	200,1	8	11,50
125	5	141,3	○	**223.30**	279,4	34,9	185,7	22,3	234,9	8	15,50
150	6	168,3	○	**361.40**	317,5	36,5	215,9	22,3	269,7	12	20,90
200	8	219,1	○	**603.60**	381,0	41,1	269,7	25,4	330,2	12	34,30
250	10	273,1	○	**904.20**	444,5	47,6	323,8	28,6	387,3	16	57,00
300	12	323,9	○	○	520,7	50,8	381,0	31,7	450,8	16	82,00

Bestellbeispiel / *Exemple de commande*: **R-284-300-316L-¾"**

© KOHLER 2023













Schrauben und Verbindungselemente INOX ab Zweigniederlassung Basel

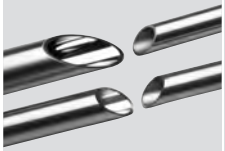
In unserer **Zweigniederlassung Basel** steht ein umfangreiches Sortiment für Sie bereit. Verlangen Sie Auskünfte und den Katalog direkt per Telefon 061 337 96 66, per Fax 061 337 96 60 oder besuchen Sie den Blätterkatalog auf **www.kohler.ch**

Vis et éléments de fixation INOX de notre succursale de Bâle

*Tout un assortiment est à votre disposition à notre **succursale de Bâle.** Pour plus de renseignements ou pour obtenir le catalogue, appelez directement le 061 337 96 66, le fax 061 337 96 60 ou visitez le catalogue en ligne sur **www.kohler.ch***

© KOHLER 2023

DIN 11866/DIN 11865


Seite 165


Seite 166


Seite 167


Seite 169


Seite 170


Seite 170

DIN 32676, Reihe A + B / *série A + B*


Seite 172+173


Seite 172


Seite 173


Seite 173


Seite 173


Seite 174

DIN 11864, Reihe A + B / *série A + B*

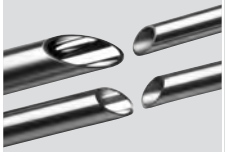

Seite 176


Seite 178


Seite 180


Seite 181

ASME/BPE


Seite 183


Seite 184


Seite 185


Seite 184


Seite 185

DIN 32676, Reihe C / *série C*


Seite 186


Seite 186


Seite 186


Seite 186


Seite 187

DIN 11864, Reihe C / *série C*


Seite 188


Seite 188


Seite 190


Seite 190

12

© KOHLER 2023

Technische Spezifikation
weldtron blank und weldtron ep

Werkstoffe

Abhängig vom Durchmesser sind nahtlose oder geschweisste austenitische Edelstahl-Rohre und Formteile in den folgenden Werkstoffen erhältlich:

- 1.4435/UNS S31603 (316L)
  gemäss Basler Norm 2 (BN2) einem Ferritgehalt von Grundmaterial und Längsnaht ≤ 0,5 %)
- 1.4404/UNS S31603 (316L)
- 1.4539/UNS N08904 (904L)
- UNS S31603 (316L)

Die Härte entspricht
max. 180 HV gemäss DIN EN ISO 6507-1
max. 90 HRB gemäss DIN EN ISO 6508-1

Oberflächen

Rohre und Formteile bieten wir mit folgenden Innenoberflächen an:

metallblank (bf) H3*	Ra ≤ 0,80 µm (32 µin)
anodisch gereinigt (ac) H3*	Ra ≤ 0,80 µm (32 µin)
elektropoliert (ep) HE3*	Ra ≤ 0,60 µm (24 µin)

*Hygieneklassen gemäss DIN 11866/11865/11864

Die Aussenoberfläche hat einen Ra-Wert ≤ 1,00 µm (40 µin)

Ra-Wert auf der Rundschweissnaht von Formteilen nicht definiert. Mit spezifiziertem Ra-Wert auf Anfrage.

Für die Bearbeitung der Innenoberflächen finden folgende Normen Anwendung:
metallblank
Reinigungs- und Prüfverfahren ASTM A 632,S3
anodisch gereinigt
gemäss Spez. Doc. Doc. 8.4-40/3.2/3.3.2
Öl- und fettfrei gemäss CGA G-4.1-2004
elektropoliert
gemäss Spez. Doc. Doc. 8.4-40/3.2/3.3.2

Qualitätskontrolle und Prüfverfahren

- Vorzeugniskontrolle
- visuelle Prüfung
- Endoskopie der metallblanken Rohre
- Baumasskontrolle
- Rauheitsmessung
- δ-Ferrit-Messung (1.4435 BN2/316L)

Spécification technique
weldtron brillant ou électrolytiquement

Matériaux

Selon les diamètres, les tubes soudés ou sans soudure en acier inoxydable austénitique ainsi que les raccords sont disponibles dans les matériaux suivants:

- *1.4435/UNS S31603 (316L)*
  conformément à la norme bâloise 2 (BN2), avec une teneur en ferrite des matériaux de base et de la soudure longitudinale ≤ 0,5 %)
- *1.4404/UNS S31603 (316L)*
- *1.4539/UNS N08904 (904L)*
- *UNS S31603 (316L)*

La dureté correspond à
max. 180 HV selon DIN EN ISO 6507-1
max. 90 HRB selon DIN EN ISO 6508-1

Surfaces

Nous proposons des tubes et raccords avec les surfaces intérieures suivantes:

***finition brillante** (bf) H3**	*Ra ≤ 0,80 µm (32 µin)*
***anodiquement nettoyé** (ac) H3**	*Ra ≤ 0,80 µm (32 µin)*
***poli électrolytiquement** (ep) HE3**	*Ra ≤ 0,60 µm (24 µin)*

**classes hygiènes selon DIN 11866/11865/11864*

La surface extérieure a une valeur Ra ≤ 1,00 µm (40 µin)

La valeur Ra n'est pas définie sur le cordon de soudure circulaire des raccords. Spécification de la surface totale sur demande.

Les normes suivantes s'appliquent à l'usinage des surfaces intérieures:
finition brillante
méthodes de nettoyage et d'essai ASTM A 632, S3
nettoyage anodique
selon spécification Doc. 8.4-40/3.2/3.3.2;
sans huile ni graisse selon CGA G-4.1-2004
poli électrolytiquement
selon spécification doc. 8.4-40/3.2/3.3.2

Procédures de contrôle de la qualité

- *vérification du certificat*
- *contrôle visuel*
- *endoscopie de tubes métalliques brillants*
- *contrôle dimensionnel*
- *mesure de rugosité*
- *mesure de ferrite δ (1.4435 BN2/316L)*



Anwendungen
Weldtron kann in allen Produktionsprozessen in der Biotechnologie und der Pharmaindustrie sowie in den kritischen Bereichen in der Kosmetik- und Lebensmittelindustrie eingesetzt werden.



Utilisations
Weldtron peut être utilisé dans tous les processus de production de l'industrie biotechnologique et pharmaceutique ainsi que pour certains domaines critiques de l'industrie cosmétique et alimentaire.

© KOHLER 2023



Preise auf Anfrage

Prix sur demande

DECKWEILER
connecting flow to purity

Reihe A, metrisch / *métrique*					TCC.1 4404	T-Blank 4435	T-Pol 4435
DN	AD×Wand/*DE×paroi*		kg/m	bar/ 20 °C	TCC.1	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm
	mm	mm			1.4404	1.4435	1.4435
4	6	1	0,12	418	×	×	×
6	8	1	0,18	314	×	×	×
		1,5			×		
8	10	1	0,23	251	×	×	×
		1,5			×		
	12	1	0,28	209	×	×	×
		1,5			×		
10	13	1,5	0,43	289		×	×
15	18	1,5			×		
	19	1,5	0,66	198		×	×
20	22	1,5			×		
	23	1,5	0,81	164		×	×
25	28	1,5			×		
	29	1,5	1,04	126		×	×
32	35	1,5	1,26	108		×	×
40	41	1,5	1,49	98		×	×
	42,4	2	2,07	118	×		
50	53	1,5	1,94	71		×	×
65	70	2	3,41	72		×	×
80	85	2	4,16	59		×	×
100	104	2	5,11	48		×	×
150	154	2	7,62	31	auf Anfrage	*sur demande*	auf Anfrage

Reihe B, ISO					T-Blank 4404	T-Blank 4435	T-Pol 4435
DN	AD×Wand/*DE×paroi*		kg/m	bar/20 °C	H3/Ra 0,8 µm	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm
	mm	mm			1.4404	1.4435	1.4435
*8	13,5	1,6	0,48	297		×	×
*10	17,2	1,6	0,63	233		×	×
*15	21,3	1,6	0,79	194	×	×	×
*20	26,9	1,6	1,01	149	×	×	×
25	33,7	2	1,59	149	×	×	×
32	42,4	2	2,02	118	×	×	×
40	48,3	2	2,32	104	×	×	×
50	60,3	2	2,92	83	×	×	×
65	76,1	2	3,71	66	×	×	×
80	88,9	2,3	4,98	65	×	×	×
100	114,3	2,3	6,45	44	×	×	×
150	168,3	2,6	10,78	37	auf Anfrage	*sur demande*	auf Anfrage

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*



Ausführung T-Blank, T-Pol

- Rohre nach DIN 11866
- Rohre geschweisst nach EN 10217-7 / TC 2 / AD 2000 W 2
- Werkstoff 1.4404/1.4435
- Oberfläche blankgeglüht oder gebürstet
- T-Blank = Innenoberfläche blank, nicht elektropoliert H3/Ra 0,8 µm
- T-Pol = Innenoberfläche elektropoliert HE3/Ra 0,6 µm
- Attest nach EN 10204:2004 3.1
- alle Rohre mit Endkappen verschlossen und in Plastikschlauch verpackt

Ausführung TCC.1

- TCC.1 metallblank und anodisch gereinigt
- Öl und fettfrei
- Innenoberfläche Ra-Wert nicht definiert
- Aussenoberflächen Ra < 1,00 µm

Einsatzbereiche
Druckluftversorgung, Produktion LEDs, Speichermedien und Solarzellen, Wärmetauscher, medizinische Sauerstoffe, Anwendungen im Bereich von Rein-/Reinstgasen

Exécution T-Blank, T-Pol

- *tubes selon DIN 11866*
- *tubes soudés selon EN 10217-7 / TC 2 / AD 2000 W 2*
- *matière 1.4404/1.4435*
- *surface extérieure recuit brillante ou brossée*
- *T-Blank = surface intérieure brillante, non polie électrolytiquement, H3/Ra 0,8 µm*
- *T-Pol = surface intérieure polie électrolytiquement, HE3/Ra 0,6 µm*
- *certificat selon EN 10204:2004 3.1*
- *tous les tubes sont fermés avec des bonnets et emballés dans une housse en plastique*

Exécution TCC.1

- *TCC.1 métal brillant et nettoyé anodiquement*
- *sans huile ni graisse*
- *surface intérieure Ra valeur non définie*
- *surfaces extérieures Ra < 1,00 µm*

Domaines d'application
pour l'alimentation en air comprimé, la production de LED, technologies de stockage et cellules solaires, échangeurs de chaleur, oxygènes médicales, applications dans le domaine des gaz purs/ ultra-purs

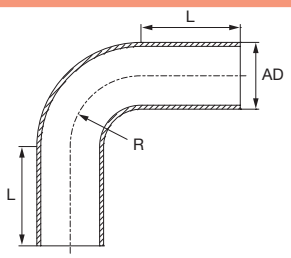
© KOHLER 2023

Bogen 90° / 45°
Coude 90° / 45 °

DIN 11865

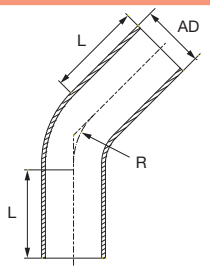
R-744/R-740





R-745/R-741





Reihe A, metrisch / *métrique*					R-744	R-740	R-745	R-741
DN	AD×Wand/*DE×paroi*		R mm	L mm	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm
	mm	mm			1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
4	6	1	16	24	16.60	36.50	18.40	40.–
6	8	1	20	25	27.10	54.40	29.90	59.80
8	10	1	25	25	34.–	60.30	30.80	62.70
	12	1	26	25	28.10	59.70	30.80	65.60
10	13	1,5	26	25	28.10	59.70	30.80	65.60
15	19	1,5	35	25	32.50	63.70	35.90	70.20
20	23	1,5	40	25	36.50	68.40	40.30	75.20
25	29	1,5	50	40	39.80	71.60	43.80	78.80
32	35	1,5	55	40	47.60	89.80	52.30	98.80
40	41	1,5	60	40	60.30	102.10	66.20	112.20
50	53	1,5	70	40	88.40	138.–	97.20	150.70
65	70	2	80	40	123.10	193.20	134.60	212.80
80	85	2	90	55	140.30	211.60	155.30	232.30
100	104	2	100	55	149.50	240.40	164.50	265.70

Reihe B, ISO					R-744	R-740	R-745	R-741
DN	AD×Wand/*DE×paroi*		R mm	L mm	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm
	mm	mm			1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
8	13,5	1,6	20	25	23.–	41.10	25.40	44.90
10	17,2	1,6	28	25	24.–	42.70	30.20	46.80
15	21,3	1,6	30	25	26.70	45.–	29.30	49.30
20	26,9	1,6	28,5	40	31.70	50.80	35.–	55.50
25	33,7	2	38	40	35.50	56.40	39.10	61.60
32	42,4	2	47,5	40	42.70	75.20	46.90	82.60
40	48,3	2	57	40	55.–	89.70	60.50	98.40
50	60,3	2	76	40	66.10	116.20	72.80	127.70
65	76,1	2	95	55	89.–	159.90	97.90	155.30
80	88,9	2,3	114,5	55	106.50	177.10	117.30	194.40
100	114,3	2,3	152,5	55	151.80	226.60	166.80	249.60

Ausführung

- Bogen nach DIN 11865 3D 90°
- geschweisst mit geraden Enden
- Werkstoff 1.4404/1.4435
- Oberfläche gebeizt oder blankgeglüht
- R-744 = Innenoberfläche blank, nicht elektropoliert H3/Ra 0,8 µm
- R-740 = Innenoberfläche elektropoliert HE3/Ra 0,6 µm
- Attest nach EN 10204:2004 3.1
- alle Bogen mit Endkappen verschlossen und in Plastikbeutel verpackt

Exécution

- *coudes selon DIN 11865 3D 90°*
- *soudés avec des extrémités droites*
- *matière 1.4404/1.4435*
- *surface extérieure décapée ou recuit brillante*
- *R-744 = surface intérieure brillante, non polie électrolytiquement, H3/Ra 0,8 µm*
- *R-740 = surface intérieure polie électrolytiquement, HE3/Ra 0,6 µm*
- *certificat selon EN 10204:2004 3.1*
- *tous les coudes sont fermés avec des bonnets et emballés dans une housse en plastique*

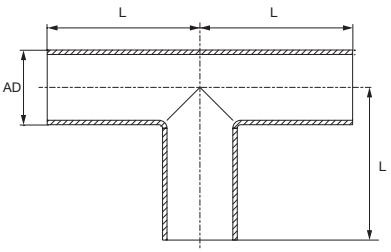
Netto-Preisliste / *prix net*

© KOHLER 2023

T-Stück
Té

DIN 11865





Reihe A, metrisch / *métrique*				R-774	R-770
DN	AD×Wand/*DE×paroi*		L	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm
	mm	mm	mm	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
4	6	1	30	51.30	77.40
6	8	1	30	52.90	85.60
8	10	1	30	49.–	85.30
	12	1	35	56.40	86.60
10	13	1,5	35	55.40	97.60
15	19	1,5	35	67.70	114.50
20	23	1,5	40	76.90	125.40
	28*	1,5	50	88.30	99.–
25	29	1,5	50	76.10	123.10
32	35	1,5	55	95.50	157.60
40	41	1,5	60	97.50	172.–
50	53	1,5	80	148.40	218.50
65	70	2	105	209.30	301.30
80	85	2	130	265.70	363.40
100	104	2	155	333.50	473.80

*Ausführung TCC1 / *exécution TCC1*

Reihe B, ISO				R-774	R-770
DN	AD×Wand/*DE×paroi*		L1	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm
	mm	mm	mm	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
8	13,5	1,6	32	52.20	78.30
10	17,2	1,6	34	64.40	90.–
15	21,3	1,6	36	65.20	94.10
20	26,9	1,6	55	88.–	102.80
25	33,7	2	60	94.10	124.20
32	42,4	2	65	98.70	133.40
40	48,3	2	65	123.10	161.–
50	60,3	2	90	163.30	204.70
65	76,1	2	110	204.70	245.–
80	88,9	2,3	130	263.40	317.40
100	114,3	2,3	160	334.70	396.80

Ausführung

- T-Stück nach DIN 11865 egal
- geschweisst mit geraden Enden
- Werkstoff 1.4404/1.4435
- Oberfläche gebeizt oder blankgeglüht
- R-774 = Innenoberfläche blank, nicht elektropoliert H3/Ra 0,8 µm
- R-770 = Innenoberfläche elektropoliert, HE3/Ra 0,6 µm
- Attest nach EN 10204:2004 3.1
- alle T-Stücke mit Endkappen verschlossen und in Plastikbeutel verpackt

Kurze Ausführung ab Werkslager lieferbar.

Exécution

- *tés égaux selon DIN 11865*
- *soudés avec des extrémités droites*
- *matière 1.4404/1.4435*
- *surface extérieure décapée ou recuit brillante*
- *R-774 = surface intérieure brillante, non polie électrolytiquement, H3/Ra 0,8 µm*
- *R-770 = surface intérieure polie électrolytiquement, HE3/Ra 0,6 µm*
- *certificat selon EN 10204:2004 3.1*
- *tous les tés sont fermés avec des bonnets et emballés dans une housse en plastique*

Exécution courte également disponible du stock usine.



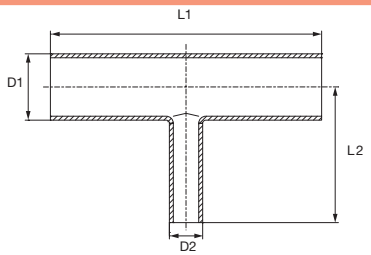
Netto-Preisliste / *prix net*

© KOHLER 2023

T-Stück reduziert
Té réduit

DIN 11865





Reihe B, ISO								R-778	R-779
DN1	DN2	AD×Wand/*DE×paroi*				L1	L2	H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm
		D1 mm5	D2 mm	S1 mm	S2 mm	mm	mm	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
10	8	17,2	13,5	1,6	1,6	68	34	57.40	99.90
15	8	21,3	13,5	1,6	1,6	72	36	56.40	102.60
	10		17,2	1,6	1,6	72	36	58.90	105.60
20	8	26,9	13,5	1,6	1,6	110	55	62.90	107.60
	10		17,2	1,6	1,6	110	55	66.–	111.10
	15		21,3	1,6	1,6	110	55	77.–	113.–
25	10	33,7	17,2	2	1,6	120	60	78.30	130.–
	15		21,3	2	1,6	120	60	80.20	132.30
	20		26,9	2	1,6	120	60	82.–	134.60
32	15	42,4	21,3	2	1,6	130	65	82.30	141.50
	20		26,9	2	1,6	130	65	84.–	142.60
	25		33,7	2	2	130	65	88.–	148.40
40	15	48,3	21,3	2	1,6	130	65	101.20	164.50
	20		26,9	2	1,6	130	65	102.80	165.60
	25		33,7	2	2	130	65	108.80	173.70
	32		42,4	2	2	130	65	127.30	177.10
50	20	60,3	26,9	2	1,6	180	90	132.30	211.60
	25		33,7	2	2	180	90	136.90	217.40
	32		42,4	2	2	180	90	155.30	236.90
	40		48,3	2	2	180	90	147.20	227.70
65	25	76,1	33,7	2	2	220	90	166.80	248.40
	32		42,4	2	2	220	90	170.20	253.–
	40		48,3	2	2	220	90	174.80	258.80
	50		60,3	2	2	220	90	190.90	276.–
80	32	88,9	42,4	2,3	2	260	110	217.40	327.80
	40		48,3	2,3	2	260	110	223.10	335.80
	50		60,3	2,3	2	260	110	231.20	345.–
	65		76,1	2,3	2	260	110	239.20	353.10
100	50	114,3	60,3	2,3	2	320	130	285.20	419.80
	65		76,1	2,3	2	320	130	293.30	429.–
	80		88,9	2,3	2,3	320	130	302.50	439.30



Ausführung

- T-Stück nach DIN 11865 egal
- geschweisst mit geraden Enden
- Werkstoff 1.4435
- Oberfläche gebeizt oder blankgeglüht
- R-778 = Innenoberfläche blank, nicht elektropoliert, H3/Ra 0,8 µm
- R-779 = Innenoberfläche elektropoliert, HE3/Ra 0,6 µm
- Attest nach EN 10204:2004 3.1
- alle T-Stücke mit Endkappen verschlossen und in Plastikbeutel verpackt

Sonderanfertigungen auf Anfrage.



Exécution

- *tés égaux selon DIN 11865*
- *soudés avec des extrémités droites*
- *matière 1.4435*
- *surface extérieure décapée ou recuit brillante*
- *R-778 = surface intérieure brillante, non polie électrolytiquement, H3/Ra 0,8 µm*
- *R-779 = surface intérieure polie électrolytiquement, HE3/Ra 0,6 µm*
- *certificat selon EN 10204:2004 3.1*
- *tous les tés sont fermés avec des bonnets et emballés dans une housse en plastique*

Séries spéciales sur demande.

Netto-Preisliste / *prix net*

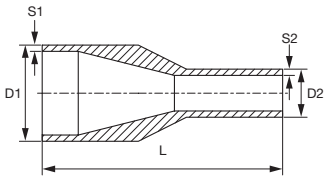
© KOHLER 2023

Reduktion konzentrisch / exzentrisch
Réduction conique / excentrique

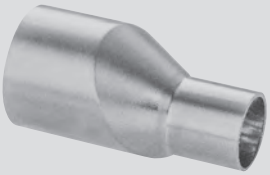
DIN 11865

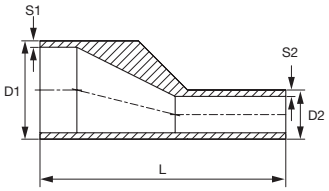
R-760/R-761





R-762





Reihe B, ISO							R-760	R-761	R-762
		AD×Wand/*DE×paroi*					H3/Ra 0,8 µm	HE3/Ra 0,6 µm	HE3/Ra 0,6 µm
DN1	DN2	D1 mm	D2 mm	S1 mm	S2 mm	L mm	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
10	8	17,2	13,5	1,6	1,6	60	86.10	125.40	264.50
15	8	21,3	13,5	1,6	1,6	60	76.90	113.20	254.20
	10		17,2	1,6	1,6	60	66.80	101.30	258.80
20	8	26,9	13,5	1,6	1,6	60	119.60	163.30	269.10
	10		17,2	1,6	1,6	60	114.30	157.60	263.40
	15		21,3	1,6	1,6	60	85.60	123.10	232.30
25	15	33,7	21,3	1,6	1,6	70	74.10	116.20	242.70
	20		26,9	1,6	1,6	70	74.10	116.20	235.80
32	15	42,4	21,3	1,6	1,6	80	113.90	164.50	353.10
	20		26,9	1,6	1,6	80	110.20	158.70	315.10
	25		33,7	2	2	80	106.10	155.30	280.60
40	15	48,3	21,3	2	1,6	90	124.20	179.40	371.50
	20		26,9	2	1,6	90	125.40	181.70	386.40
	25		33,7	2	2	90	124.20	179.40	278.30
	32		42,4	2	2	90	117.30	172.50	239.20
50	20	60,3	26,9	2	1,6	100	170.20	247.30	601.50
	25		33,7	2	2	100	163.30	236.90	416.30
	32		42,4	2	2	100	151.80	225.40	372.60
	40		48,3	2	2	100	151.80	225.40	324.30
65	25	76,1	33,7	2	2	110	263.40		
	32		42,4	2	2	110	235.80		
	40		48,3	2	2	110	231.20		
	50		60,3	2	2	110	222.–	auf Anfrage *sur demande*	auf Anfrage *sur demande*
80	50	88,9	60,3	2,3	2	110	263.40		
	65		76,1	2,3	2	110	255.30		
100	65	114,3	76,1	2,3	2	135	447.40		
	80		88,9	2,3	2,3	135	425.50		

Ausführung

- Reduktion nach DIN 11865
- gedreht
- Werkstoff 1.4404/1.4435
- R-760 = Innenoberfläche blank, nicht elektropoliert, H3/Ra 0,8 µm
- R-761, R-762 = Innenoberfläche elektropoliert, HE3/Ra 0,6 µm

Reihe A ab Werkslager lieferbar.

Exécution

- *selon DIN 11865*
- *usinée*
- *matière 1.4404/1.4435*
- *R-760 = surface intérieure brillante, non polie eléctrolytiquement, H3/Ra 0,8 µm*
- *R-761, R-762 = surface intérieure polie eléctrolytiquement, HE3/Ra 0,6 µm*

Série A livrable du stock usine.



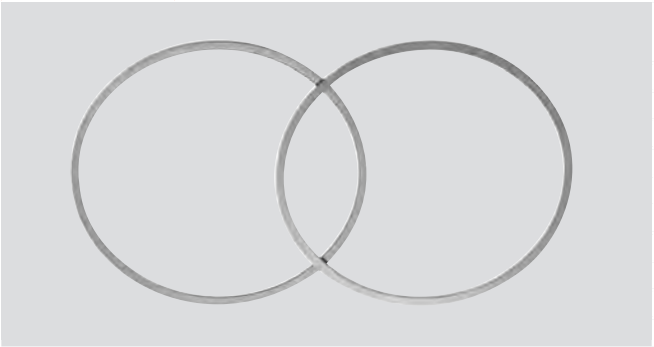
Fotograf: Jörg Meyer

Netto-Preisliste / *prix net*

© KOHLER 2023

R-764

Schweissring (filler ring) Pharma, Ra 0,8 µm, 1.4539
Anneau de soudage (filler ring) pharma, Ra 0,8 µm, 1.4539



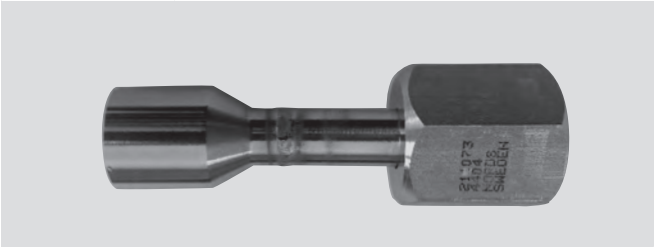
für Rohr AD / *pour tube DE* mm	Dicke / *épaisseur* mm	CHF/ Stk / *CHF/ pce* **1.4539**
13,5	**1,6**	**7.40**
17,2	**1,6**	**7.40**
21,3	**1,6**	**6.90**
26,9	**1,6**	**8.20**
33,7	**2**	**10.80**
42,4	**2**	**12.90**
48,3	**2**	**15.60**
60,3	**2**	**18.30**
76,1	**2**	**24.60**
88,9	**2,3**	**26.80**

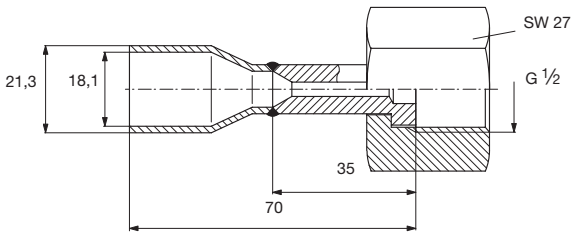
Bei Schweissverbindungen in 1.4404/1.4435 entsteht ein höherer Ferritgehalt. Durch das Einsetzen von höherlegierten Schweissringen in 1.4539 kann der Ferritgehalt auf der Schweissnaht wesentlich gesenkt werden. Schweissringe eignen sich hervorragend zum Orbitalschweissen. Werkstoff 1.4539/UNS N08904 (904L). Atteste nach EN 10204/3.1

Les joints soudés en 1.4404/1.4435 entraînent une teneur plus élevée en ferrite. En utilisant des bagues à souder fortement alliées en 1.4539, la teneur en ferrite sur le cordon de soudure peut être considérablement réduite. Les bagues à souder sont excellentes pour le soudage orbital. Matériau 1.4539/UNS N08904 (904L). Certificats selon EN 10204/3.1

R-MANO

Manometer-Verschraubung passend zu WIKA-Manometer gem. ROCHE-Norm T 1057'731/8
Raccord union adapté au manomètre WIKA, selon norme ROCHE T 1057'731/8





Zoll ***pouce*** **G**	SW *sur plat* mm	Länge *longueur* mm	für Rohr *pour tube* AD×WS	PN bar	Werkstoff *matériau*	**CHF/Stk netto** ***CHF/pce net***
½	27	70	21,3×1,6	100	1.4404/316L	**70.60**

Bezeichnung
- Manometer-Verschraubung PN 100 mit Überwurfmutter G½ und Rohr-Anschweissende DN 15
- Werkstoff: Stnr CrNiMo, W-Nr. 1.4404
- Lieferung, Kennzeichnung und Ausführung nach T 1057'731/8

Werkstoff
Nippel, Überwurfmutter und Reduktion aus Stnr X2CrNiMo17-12-2, W-Nr. 1.4404, nach DIN EN 10088-1

Abmessungen
- Überwurfmutter nach DIN 16284, mit Rohrgewinde G½ nach DIN ISO 228 Teil 1
- Nippel nach DIN 16284, Länge jedoch von 30 mm auf 35 mm vergrössert

Allgemeintoleranzen
nach DIN ISO 2768

Ausführung
- Reduktion Ø 21,3 / 12×35 mm, hergestellt z. B. aus Hohlstahl Stnr CrNiMo, schweissbar
- Oberflächen metallisch blank, gebeizt
- Schweissungen nach C 1512'314

Kennzeichnung
Überwurfmutter mit G½, PN 100, W-Nr. 1.4404 und Herstellerzeichen für komplette Verbindung

Max. zulässiger Druck, ohne Flansch
100 bar bei -60 °C bis +20 °C, 96 bar bei -60 °C bis +100 °C
91 bar bei -60 °C bis +150 °C, 87 bar bei -60 °C bis +200 °C
82 bar bei -60 °C bis +250 °C

Dokumentation
bei jeder Bestellung: Konformitätserklärung gemäss Roche F 1509'977, bzw. SN EN ISO/IEC 17050-1

Désignation
- *raccord union à manomètre PN 100, avec écrou six-pans filetage gaz ½ et embout à souder DN 15*
- *matière CrNiMo - matière 1.4404*
- *livraison, marquage et exécution selon norme T 1057'731/8*

Matériau
mamelon, écrou et réduction en acier inoxydable X2CrNiMo17-12-2, matière 1.4404 selon EN 10088-1

Dimensions
- *écrou selon norme DIN 16284, avec filetage gaz ½ selon DIN ISO 228, partie 1*
- *mamelon selon DIN 16284, cependant avec longueur augmentée de 30 mm à 35 mm*

Tolérances
selon ISO 2768

Exécution
- *réduction Ø 21,3 / 12×35 mm, usinée par exemple à partir d'ébauches creuses en inox CrNiMo, soudable*
- *surface brillante, décapée*
- *soudures selon C 1512'314*

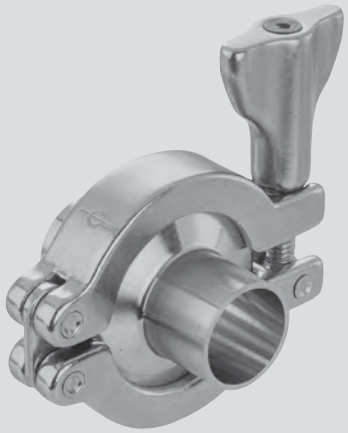
Identification
écrou six-pans filetage gaz ½, PN 100, matière 1.4404 et marquage du fabricant du raccord complet

Pression maximale admissible, sans bride
100 bars de -60 °C à +20 °C, 96 bars de -60 °C à +100 °C
91 bars de -60 °C à +150 °C, 87 bars de -60 °C à +200 °C
82 bars de -60 °C à +250 °C

Documents
livrés avec chaque commande - déclaration de conformité selon référence Roche F 1509'977, ou selon SN EN ISO/IEC 17050-1

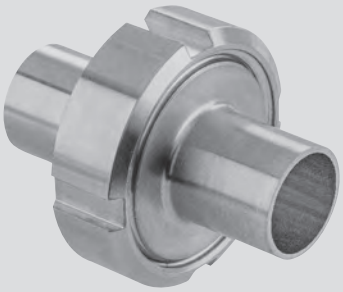
© KOHLER 2023

Klemmverbindung nach DIN 32676
Raccord clamp selon DIN 32676



Seite 172/173

Aseptik-Verbindungen nach DIN 11864-1/2/3, Form A
Raccord aseptique selon DIN 11864-1/2/3, forme A



Seite 176/177



Seite 178/179



Seite 180/181

© KOHLER 2023

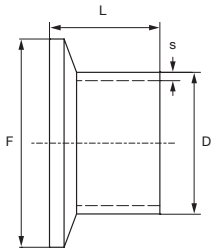
Klemmverbindung
Raccord clamp

DIN 32676









Reihe A, metrisch *série A, métrique*					Tri-Clamp-Stutzen *raccord à souder*		
					R-780 4404 H3/blank, Ra 0,8 µm	**R-780 4435** H3/blank, Ra 0,8 µm	**R-781 4435 ep** HE3/ep, Ra 0,6 µm
F mm	DN	D mm	s mm	L mm	1.4404/316L CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
25	6	6	1	12,7		45.70	85.90
		8	1	12,7	32.–	38.10	76.–
	8	10	1	12,7	38.40	45.70	76.–
34	10	13	1,5	18	23.50	27.90	50.50
	15	19	1,5	18	21.90	26.10	50.30
	20	23	1,5	18	23.50	27.90	53.10
50,5	25	29	1,5	21,5	27.80	33.10	61.50
	32	35	1,5	21,5	28.30	33.70	64.20
	40	41	1,5	21,5	29.90	35.50	64.30
64	50	53	1,5	21,5	31.90	38.–	71.20
91	65	70	2	28	64.10	76.10	119.60
106	80	85	2	28	81.–	96.40	201.30
119	100	104	2	28	130.–	155.30	245.–

Reihe B, ISO *série B, ISO*					**R-780 4404** H3/blank, Ra 0,8 µm	**R-780 4435** H3/blank, Ra 0,8 µm	**R-781 4435 ep** HE3/ep, Ra 0,6 µm
F mm	DN	D mm	s mm	L mm	1.4404/316L CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
25	8	13,5	1,6	12,7	20.50	30.–	52.–
				28,6	33.20		
	10	17,2	1,6	12,7	20.50	30.–	52.60
				28,6	35.30		
34	15	21,3	1,6	36	60.30		
50,5	15	21,3	1,6	21,5	23.60	34.40	56.40
				36	36.–		
	20	26,9	1,6	21,5	23.60	45.30	69.70
				36	36.70		
	25	33,7	2,0	21,5	23.60	33.60	66.80
				36	40.30		
64	32	42,2	2	21,5	27.90	40.80	74.90
				36	43.–		
	40	48,3	2	21,5	28.40	41.70	76.–
				36	49.10		
77,5	50	60,3	2	28	36.70	53.70	104.20
				36	64.20		
91	65	76,1	2	28	49.10	72.–	121.90
				48	151.80		
106	80	88,9	2,3	28	68.80	96.90	167.90
				48	216.20		
130	100	114,3	2,3	28	105.70	186.30	253.–
				48	324.30		

Ausführung R-780
- DIN 32676:2009-05
- Anschlussmasse DIN 11866
- Werkstoff 1.4404/35
- gedreht
- Ra 0,8 µm / Ra 0,6 µm
- nicht elektropoliert

R-781 1.4435 elektropoliert Ra 0,6 µm

Exécution R-780
- *DIN 32676:2009-05*
- *dimensions selon DIN 11866*
- *matière 1.4404/1.4435*
- *usiné*
- *Ra 0,8 µm / Ra 0,6 µm*
- *non poli électrolytiquement*

***R-781 1.4435** poli électrolytiquement Ra 0,6 µm*

Netto-Preisliste / *prix net*

© KOHLER 2023

Clamp mit Innen-/Aussengewinde und Schlauchstutzen
Raccord avec filetage intérieur, extérieur ou à tuyau

DIN 32676









				Innengewinde *filetage femelle*	Aussengewinde *filetage mâle*	Schlauch *tuyau*
	R-780-G	R-780-U	R-780-S	R-780-G metallblank, Ra 0,8 µm	R-780-U metallblank, Ra 0,8 µm	R-780-S metallblank, Ra 0,8 µm
F mm	F×IG / ID / L	F×AG / ID / L	F×S / ID / L	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
25			7,9 / 5,5×42			92.60
	1/8" / 8,57×30	1/8" / 6×30	10,0 / 7,3×42	119.60	116.20	92.60
	1/4" / 11,45×30	1/4" / 9×30	12,7 / 9,5×42	112.70	116.20	92.60
	3/8" / 14,95×30	/ 12,5×30	19,0 / 15,8×42	112.70	116.20	92.60
50,5	1/8" / 8,57×30	1/8" / 6×30	7,8 / 5,5×42	118.50	121.90	121.90
	1/4" / 11,45×30	1/4" / 9×30	10,0 / 7,6×42	118.50	121.90	121.90
	3/8" / 14,95×30	3/8" / 12,5×30	12,7 / 9,5×42	118.50	121.90	121.90
	1/2" / 18,63×30	1/2" / 16×30	19,0 / 15,8×42	118.50	121.90	121.90
	3/4" / 24,12×30	3/4" / 22×30	25,4 / 21,4×50	118.50	121.90	121.90
	1" / 39×30	1" / 27×41	38,0 / 33,6×60	118.50	121.90	121.90
64	1 1/4" / 39×35	1 1/4" / 35,5×35	38,0 / 33,6×60	762.50	675.10	323.20
	1 1/2" / 44,8×40	1 1/2" / 44,8×40	48,0 / 43,6×60	772.80	714.20	342.70

Klammern zu Clampverbindung
Colliers pour raccord clamp

DIN 32676







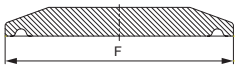


	geschlossen *fermé*	Flügelgriff *papillon*	mit Mutter *avec écrou*	SAFETY mit Schaft *SAFETY avec arbre*
	R-784-V	R-784-F	R-785	R-786
F mm	316 CHF/Stk/pce	316 CHF/Stk/pce	316 / SHX CHF/Stk/pce	316 / SAF CHF/Stk/pce
25	21.90	20.80	28.90	31.70
34	23.50	22.20	28.90	33.80
50,5	23.80	22.70	24.40	35.80
64	29.90	28.40	30.10	42.40
77,5	34.30	32.50	42.10	46.90
91	38.80	36.80	43.70	49.–
106	42.40	40.40	46.30	56.40
119	45.–	42.70	47.50	60.70
130	67.60	64.20	100.50	169.10
183			158.70	
233,5			304.80	

© KOHLER 2023

Blindklemmstutzen *Bouchon* — DIN 32676





Ausführung
- DIN 32676:2009-05
- Anschlussmasse DIN 11866
- Werkstoff 1.4404/35
- gedreht
- Ra 0,8 µm oder Ra 0,6 µm, je nach mb oder ep

Exécution
- *DIN 32676:2009-05*
- *dimensions selon DIN 11866*
- *matière 1.4404/1.4435*
- *usiné*
- *Ra 0,8 µm ou Ra 0,6 µm, selon mb ou ep*

	R-782 mb H3/blank, Ra 0,8 µm	R-782 ep HE3a/ep, Ra 0,6 µm
F mm	1.4404/35 CHF/Stk/pce	1.4435 CHF/Stk/pce
25	19.40	33.10
34	27.10	40.40
50,5	30.50	43.10
64	37.10	54.60
77,5	44.70	65.20
91	53.20	74.90
106	77.60	111.20
119	92.–	119.60
130	118.50	165.60

mb = métal brillant (non poli)
ep = électrolytiquement poli

Dichtungen zu Klemmverbindung *Joints pour raccord clamp* — DIN 32676

Reihe A/B
série A/B






					Dichtung *joint*	Dichtung *joint*	Dichtung *joint*	Dichtung *joint*
passend zu Tellergrösse *adapté à la taille de la plaque*					R-788	R-789	R-790	R-792
F mm				Reihe *série*	EPDM CHF/Stk/pce	PTFE CHF/Stk/pce	VMQ CHF/Stk/pce	Viton/PTFE CHF/Stk/pce
8	25/10	25/12,7		A	13.10	19.40	17.50	
25/13,5	25/17,2			B	8.20	16.70	8.60	14.30
34/13	34/19	34/23		A	6.90	18.50	10.50	
34/21,3				B	6.90	18.50	10.50	14.30
50,5/29	50,5/35	50,5/41		A	6.90	15.50	10.50	
50,5/21,3	50,5/26,9	50,5/33,7		B	8.20	22.90	10.50	14.30
64/53				A	6.90	15.80	10.50	
64/42,4	64/48,3			B	8.20	22.90	12.–	19.90
77,5/60,3				B	12.30	22.90	12.70	21.70
91/70				A	7.90	18.60	12.50	
91/76,1				B	12.30	22.90	12.50	26.70
106/85				A	11.60	24.80	38.80	
106/88,9				B	16.–	30.70	20.90	35.–
119/104				A	16.60	29.70	16.60	60.80
130/114,3				B	25.50	62.30	46.30	64.90

EPDM
- allgemeine Nutzung für Prozessausrüstungen
- peroxidvernetzter Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
- Einsatztemperatur max. -40 °C bis +140 °C
- FDA-Zulassung

EPDM
- *utilisation pour exploitation conventionelle*
- *caoutchouc, éthylène-propylène-diène,vulcanisation peroxydée*
- *températures limites de -40 °C à +140 °C*
- *conformité FDA*

PTFE
- **Polytetrafluorethylen (Teflon®)**
- Pharmazie, Biotechnologie
- hochreines Wasser
- Einsatztemperatur max. -15 °C bis +230 °C
- FDA-Zulassung

PTFE
- ***Polytétrafluoroéthylène (Teflon®)***
- *industrie pharmaceutique, biotechnologie*
- *eau de haute pureté*
- *températures limites de -15 °C à +230 °C*
- *conformité FDA*

VMQ
- Pharmazie, Biotechnologie
- platinvernetzter Silikon-kautschuk
- Einsatztemperatur max. -60 °C bis +200 °C
- FDA-Zulassung

VMQ
- *industrie pharmaceutique, biotechnologie*
- *caoutchouc de silicone réticulé*
- *températures limites de -60 °C à +200 °C*
- *conformité FDA*

Viton/PTFE
- Pharmazie, Biotechnologie
- hochreines Wasser
- Einsatztemperatur max. -15 °C bis +230 °C
- FDA-Zulassung

Viton/PTFE
- *industrie pharmaceutique, biotechnologie*
- *eau de haute pureté*
- *températures limites de -15 °C à +230 °C*
- *conformité FDA*

Netto-Preisliste / *prix net*

© KOHLER 2023

Vertretung Schweiz von

Représentation Suisse de

DOCKWEILER
connecting flow to purity

Durch die Vertretung der Dockweiler AG haben wir Zugriff auf deren ganzes Lager- und Lieferprogramm. Wöchentliche Sammellieferungen ab Werk ermöglichen es uns, auch nicht lagerhaltige Produkte innert max. 10 Tagen zu liefern.

Avec la représentation de la société Dockweiler nous bénéficions d'un programme de livraison complet ainsi que d'un accès à leur important stock. Ainsi des livraisons groupées hebdomadaires nous permettent de livrer également des produits qui ne sont pas en stock à Zurich, dans un délai maximum de 10 jours.

KOHLER
HANS KOHLER AG ZÜRICH

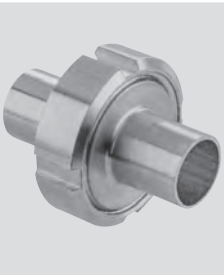
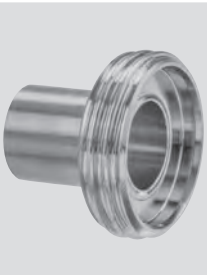
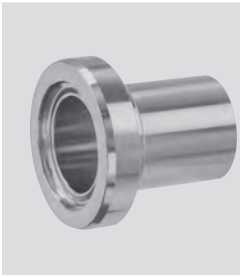


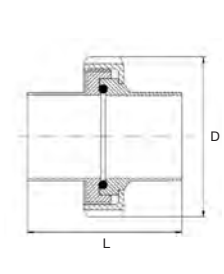
Zulassungen/Zertifikate
- ISO 9001 der Dockweiler AG
- ISO 9001 der Dockweiler Asia
- ISO 14001
- ASME BPE (Dockweiler AG)
- DIN ISO 3834 / AD-2000-Merkblatt
- DGRL 2014/68/EU - Abschnitt 3.1
- DGRL 2014/68/EU - Abschnitt 4.3
- DGRL 2014/68/EU - Modul A2
- DOT-Zulassung
- FDA-Konformität
- REACH-Bestätigung
- RoHS-Bestätigung
- Reinraum-Prüfung

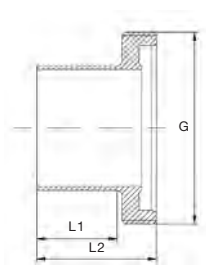
Agréments/Certificats
- *ISO 9001 de Dockweiler AG*
- *ISO 9001 de Dockweiler Asie*
- *ISO 14001*
- *ASME BPE (Dockweiler AG)*
- *brochure DIN ISO 3834 / AD-2000*
- *DGRL 2014/68/EU - section 3.1*
- *DGRL 2014/68/EU - section 4.3*
- *DGRL 2014/68/EU - module A2*
- *approbation du ministère des Transports*
- *conformité FDA*
- *confirmation REACH*
- *confirmation RoHS*
- *essais en salle blanche*

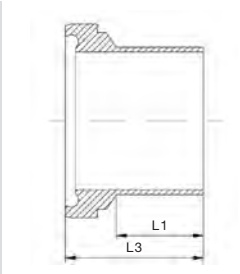
© KOHLER 2023

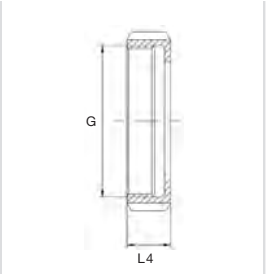
Rohrverschraubung nach DIN 11864-1, Form A
Raccord selon DIN 11864-1, forme A







Reihe A, metrisch *série A, métrique*			Rohrverschraubung *raccord complet*		R-700 Gewindestutzen / *raccord fileté*				R-701 Bundstutzen / *raccord à souder*			R-702 Nutmutter / *écrou cannelé*	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	G mm	L1 mm	L2 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L4 mm	**1.4307** CHF/ Stk
10	**13**	**1,5**	76	38	28×1⁄8"	27	41	**24.70**	27	39	**19.20**	18	**9.80**
15	**19**	**1,5**	76	44	34×1⁄8“	27	41	**25.20**	27	39	**19.70**	18	**10.50**
20	**23**	**1,5**	76	54	44×1⁄6"	26	43	**27.30**	26	38	**23.–**	20	**11.40**
25	**29**	**1,5**	77	63	52×1⁄6"	26	43	**30.70**	26	40	**24.80**	21	**11.70**
32	**35**	**1,5**	88	70	58×1⁄6"	32	48	**33.70**	32	47	**27.–**	21	**12.40**
40	**41**	**1,5**	88	78	65×1⁄6"	31	48	**36.30**	31	47	**28.40**	21	**12.90**
50	**53**	**1,5**	89	92	78×1⁄6"	30	48	**44.90**	30	48	**34.60**	22	**13.80**
65	**70**	**2**	113	112	95×1⁄6"	40	60	**61.20**	40	61	**56.10**	25	**20.80**
80	**85**	**2**	117	127	110×1⁄4"	40	64	**80.50**	40	61	**64.90**	29	**32.–**
100	**104**	**2**	120	148	130×1⁄4"	40	64	**104.30**	40	66	**88.40**	31	**44.20**

Reihe B, ISO *série B, ISO*			Rohrverschraubung *raccord complet*		R-700 Gewindestutzen / *raccord fileté*				R-701 Bundstutzen / *raccord à souder*			R-702 Nutmutter / *écrou cannelé*	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	G mm	L1 mm	L2 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L4 mm	**1.4307** CHF/ Stk
8	**13,5**	**1,6**	76	38	28×1⁄8"	27	41	**28.40**	27	39	**23.–**	18	**9.80**
10	**17,2**	**1,6**	76	44	34×1⁄8"	27	41	**30.20**	27	39	**24.50**	18	**10.50**
15	**21,3**	**1,6**	78	54	44×1⁄6"	27	43	**30.50**	27	40	**24.80**	20	**11.40**
20	**26,9**	**1,6**	78	63	52×1⁄6"	27	43	**30.90**	27	41	**25.90**	21	**11.70**
25	**33,7**	**2**	88	70	58×1⁄6"	32	48	**34.50**	32	47	**27.80**	21	**12.40**
32	**42,4**	**2**	88	78	65×1⁄6"	32	48	**37.30**	32	47	**29.40**	21	**12.90**
40	**48,3**	**2**	90	92	78×1⁄6"	31	49	**45.70**	31	48	**35.10**	22	**13.80**
50	**60,3**	**2**	114	112	95×1⁄6"	40	60	**61.90**	40	62	**56.70**	25	**20.80**
65	**76,1**	**2**	117	127	110×1⁄4"	40	64	**81.30**	40	61	**65.60**	29	**32.–**
80	**88,9**	**2,3**	122	148	130×1⁄4"	40	64	**104.70**	40	68	**89.80**	31	**44.20**
100	**114,3**	**2,3**	130	178	160×1⁄4"	40	68	**138.–**	40	72	**124.20**	35	**90.70**

Netto-Preisliste, Mengenrabatt auf Anfrage / *prix net, rabais spécial sur demande*



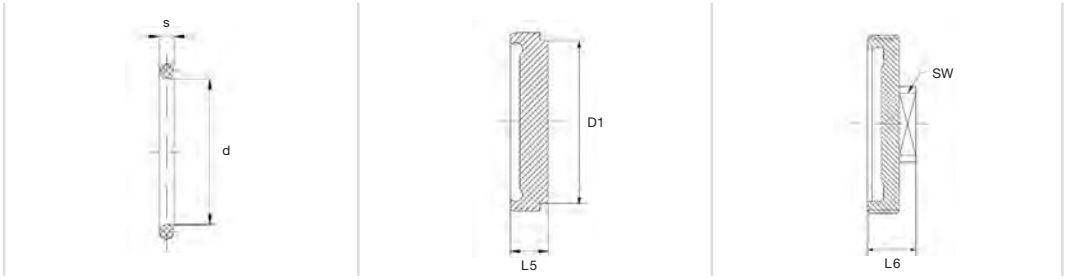
Rohre und Rohrzubehör
sowie Armaturen und Ventile finden Sie in unserem separaten Katalog
«Lebensmittel-Armaturen INOX».
Blätterkatalog zum Download auf **www.kohler.ch**

Tubes et accessoires tubulaires
ainsi que les vannes et armatures se trouvent dans notre catalogue
*séparé **«Armatures en INOX pour l'industrie alimentaire».***
*Catalogue téléchargeable sur **www.kohler.ch***

© KOHLER 2023

Rohrverschraubung nach DIN 11864-1, Form A
Raccord selon DIN 11864-1, forme A





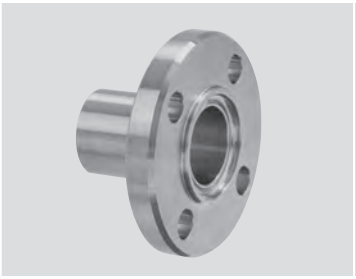
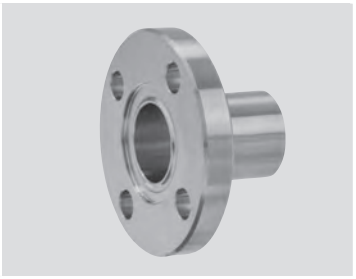
Reihe A, metrisch *série A, métrique*			R-791 O-Ring / *joint torique*		R-703 Blindbundstutzen / *bouchon*			R-704 Blindgewindestutzen / *bouchon fileté*		
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	**EPDM** CHF/ Stk	D1 mm	L5 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk	SW mm	L6 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk
10	**13**	**1,5**	12×3,5	**3.50**	18	9	**60.10**	19	24	**98.90**
15	**19**	**1,5**	18×3,5	**4.–**	24	9	**61.–**	24	24	**100.50**
20	**23**	**1,5**	22×3,5	**4.30**	30	10	**65.10**	30	24	**104.80**
25	**29**	**1,5**	28×3,5	**4.60**	35	12	**67.90**	41	24	**116.20**
32	**35**	**1,5**	34×5	**5.50**	41	13	**69.70**	46	24	**120.80**
40	**41**	**1,5**	40×5	**6.40**	48	13	**72.20**	50	24	**124.20**
50	**53**	**1,5**	52×5	**7.40**	61	14	**82.90**	65	24	**139.20**
65	**70**	**2**	68×5	**8.30**	79	16	**100.70**	80	28	**163.30**
80	**85**	**2**	83×5	**12.20**	93	16	**112.50**	95	28	**179.40**
100	**104**	**2**	102×5	**13.80**	114	20	**169.10**	115	30	**218.50**

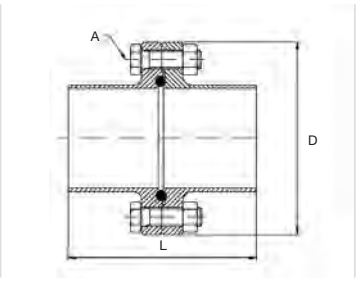
Reihe B, ISO *série B, ISO*			R-791 O-Ring / *joint torique*		R-703 Blindbundstutzen / *bouchon*			R-704 Blindgewindestutzen / *bouchon fileté*		
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	**EPDM** CHF/ Stk	D1 mm	L5 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk	SW mm	L6 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk
8	**13,5**	**1,6**	12 ×3,5	**3.50**	18	10	**60.10**	19	22	**98.90**
10	**17,2**	**1,6**	16 ×3,5	**3.90**	24	10	**61.–**	24	22	**104.80**
15	**21,3**	**1,6**	20 ×3,5	**4.–**	30	10	**65.10**	30	24	**104.80**
20	**26,9**	**1,6**	26 ×3,5	**4.10**	35	12	**67.90**	41	24	**116.20**
25	**33,7**	**2**	32 ×5	**4.40**	41	13	**69.10**	46	24	**120.80**
32	**42,4**	**2**	40,5×5	**4.60**	48	13	**72.20**	50	24	**124.20**
40	**48,3**	**2**	46,5×5	**4.90**	61	14	**82.90**	65	24	**139.20**
50	**60,3**	**2**	58,5×5	**5.50**	79	16	**103.70**	80	28	**163.30**
65	**76,1**	**2**	73,5×5	**8.10**	93	16	**116.20**	95	28	**179.40**
80	**88,9**	**2,3**	86,5×5	**11.30**	114	20	**172.50**	115	30	**218.50**
100	**114,3**	**2,3**	111 ×5	**15.30**	137	22	**201.30**	150	38	**333.50**

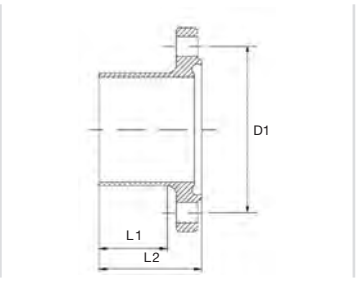
© KOHLER 2023

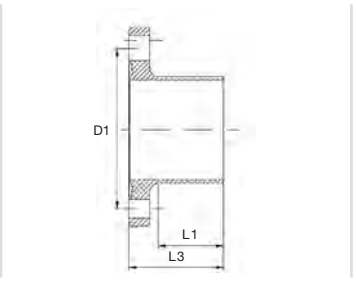
Flanschverbindung nach DIN 11864-2, Form A
Bride selon DIN 11864-2, forme A









Reihe A, metrisch *série A, métrique*			Flanschverbindung *bride*			R-710 Nutflansch / *raccord à souder mâle*				R-711 Bundflansch / *raccord à souder femelle*			
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	A mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	D1 mm	**1.4404** CHF/ Stk
10	**13**	**1,5**	80	54	4×M 8×30	26	41,5	37	**37.10**	26	40	37	**37.10**
15	**19**	**1,5**	80	59	4×M 8×30	26	41,5	42	**38.60**	26	40	42	**38.60**
20	**23**	**1,5**	80	64	4×M 8×30	26	41,5	47	**39.40**	26	40	47	**39.40**
25	**29**	**1,5**	80	70	4×M 8×30	26	41,5	53	**40.30**	26	40	53	**40.30**
32	**35**	**1,5**	90	76	4×M 8×30	31	46,5	59	**43.90**	31	45	59	**43.90**
40	**41**	**1,5**	90	82	4×M 8×30	31	46,5	65	**49.60**	31	45	65	**49.60**
50	**53**	**1,5**	90	94	4×M 8×30	31	46,5	77	**57.60**	31	45	77	**57.60**
65	**70**	**2**	108	113	8×M 8×30	42	55,5	95	**80.–**	42	54	95	**80.–**
80	**85**	**2**	116	133	8×M10×35	42	59,5	112	**112.10**	42	58	112	**110.90**
100	**104**	**2**	116	159	8×M10×40	42	59,5	137	**141.50**	42	58	137	**141.50**

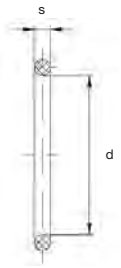
Reihe B, ISO *série B, ISO*			Flanschverbindung *bride*			R-710 Nutflansch / *raccord à souder mâle*				R-711 Bundflansch / *raccord à souder femelle*			
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	A mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	D1 mm	**1.4404** CHF/ Stk
8	**13,5**	**1,6**	80	54	4×M 8×30	26	41,5	37	**40.70**	26	40	37	**40.70**
10	**17,2**	**1,6**	80	59	4×M 8×30	26	41,5	42	**42.10**	26	40	42	**42.10**
15	**21,3**	**1,6**	80	62	4×M 8×30	26	41,5	45	**42.70**	26	40	45	**42.70**
20	**26,9**	**1,6**	80	69	4×M 8×30	26	41,5	52	**43.90**	26	40	52	**43.90**
25	**33,7**	**2**	90	74	4×M 8×30	31	46,5	57	**44.60**	31	45	57	**44.60**
32	**42,4**	**2**	90	82	4×M 8×30	31	46,5	65	**46.10**	31	45	65	**46.90**
40	**48,3**	**2**	90	88	4×M 8×30	31	46,5	71	**53.60**	31	45	71	**53.60**
50	**60,3**	**2**	108	103	4×M 8×30	42	55,5	85	**69.60**	42	54	85	**69.60**
65	**76,1**	**2**	112	125	8×M10×30	42	57,5	104	**101.70**	42	56	104	**101.70**
80	**88,9**	**2,3**	116	137	8×M10×35	42	59,5	116	**126.50**	42	58	116	**126.50**
100	**114,3**	**2,3**	116	168	8×M10×35	42	59,5	146	**158.70**	42	58	146	**158.70**

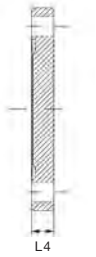
Netto-Preisliste / *prix net*

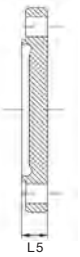
© KOHLER 2023

Flanschverbindung nach DIN 11864-2, Form A
Bride selon DIN 11864-2, forme A





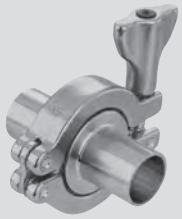


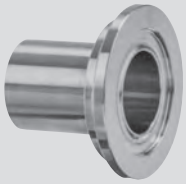
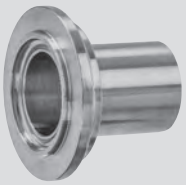
Reihe A, metrisch *série A, métrique*			**R-791** O-Ring / *joint torique*		**R-712** Blindbundflansch / *bride femelle*		**R-713** Blindnutflansch / *bride mâle*	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	**EPDM** CHF/ Stk	L4 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk	L5 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk
10	**13**	**1,5**	12×3,5	**3.50**	10	**91.70**	11,5	**95.30**
15	**19**	**1,5**	18×3,5	**4.–**	10	**96.–**	11,5	**100.50**
20	**23**	**1,5**	22×3,5	**4.30**	10	**98.70**	11,5	**102.90**
25	**29**	**1,5**	28×3,5	**4.60**	10	**100.90**	11,5	**105.10**
32	**35**	**1,5**	34×5	**5.50**	10	**105.60**	11,5	**112.90**
40	**41**	**1,5**	40×5	**6.40**	10	**113.20**	11,5	**117.30**
50	**53**	**1,5**	52×5	**7.40**	10	**132.30**	11,5	**124.20**
65	**70**	**2**	68×5	**8.30**	10	**163.30**	11,5	**143.80**
80	**85**	**2**	83×5	**12.20**	12	**199.–**	13,5	**169.10**
100	**104**	**2**	102×5	**13.80**	14	**232.30**	15,5	**208.20**

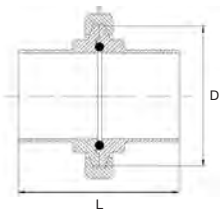
Reihe B, ISO *série B, ISO*			**R-791** O-Ring / *joint torique*		**R-712** Blindbundflansch / *bride femelle*		**R-713** Blindnutflansch / *bride mâle*	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	**EPDM** CHF/ Stk	L4 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk	L5 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk
8	**13,5**	**1,6**	12 ×3,5	**3.50**	10	**95.80**	11,5	**99.20**
10	**17,2**	**1,6**	16 ×3,5	**3.90**	10	**96.60**	11,5	**101.30**
15	**21,3**	**1,6**	20 ×3,5	**4.–**	10	**98.70**	11,5	**102.90**
20	**26,9**	**1,6**	26 ×3,5	**4.10**	10	**100.90**	11,5	**105.10**
25	**33,7**	**2**	32 ×5	**4.40**	10	**106.–**	11,5	**113.60**
32	**42,4**	**2**	40,5×5	**4.60**	10	**113.20**	11,5	**117.30**
40	**48,3**	**2**	46,5×5	**4.90**	10	**119.60**	11,5	**124.20**
50	**60,3**	**2**	58,5×5	**5.50**	10	**132.30**	11,5	**138.–**
65	**76,1**	**2**	73,5×5	**8.10**	12	**163.30**	13,5	**169.10**
80	**88,9**	**2,3**	86,5×5	**11.30**	12	**199.–**	13,5	**208.20**
100	**114,3**	**2,3**	111 ×5	**15.30**	14	**232.30**	15,5	**240.40**

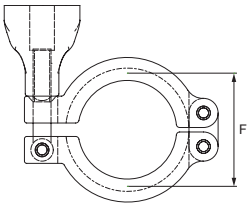
© KOHLER 2023

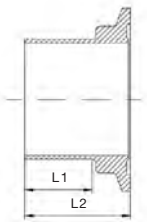
Klemmverbindung nach DIN 11864-3, Form A
Collier selon DIN 11864-3, forme A

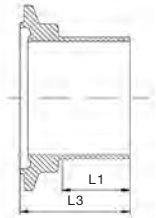











Reihe A, metrisch *série A, métrique*			Klemmverbindung *collier*		R-784-V Klammer *collier*			R-720 Bundklemmstutzen *raccord à souder femelle*			R-721 Nutklemmstutzen *raccord à souder mâle*		
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	F mm	P bar	**AISI 304** CHF/ Stk	L1 mm	L2 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	**1.4404** CHF/ Stk
10	**13**	**1,5**	76	34	34	40	**23.50**	26	38	**20.40**	26	39,5	**21.30**
15	**19**	**1,5**	76	34		40	**23.50**	26	38	**20.40**	26	39,5	**26.60**
20	**23**	**1,5**	76	50,5	50,5	40	**23.80**	26	38	**20.40**	26	39,5	**21.30**
25	**29**	**1,5**	77	50,5		40	**23.80**	28	38,5	**25.20**	28	40	**26.10**
32	**35**	**1,5**	88	50,5		40	**23.80**	30	44	**26.10**	30	45,5	**26.50**
40	**41**	**1,5**	88	64	64	40	**29.90**	30	44	**28.90**	30	45,5	**29.70**
50	**53**	**1,5**	89	77,5	77,5	25	**34.30**	30	44,5	**39.60**	30	46	**40.70**
65	**70**	**2**	113	91	91	25	**38.80**	40	56,5	**61.–**	40	58	**62.20**
80	**85**	**2**	117	106	106	16	**42.40**	40	58,5	**108.20**	40	60	**84.40**
100	**104**	**2**	120	130	130	16	**67.60**	40	60	**119.50**	40	61,5	**107.–**

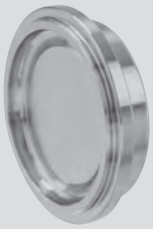
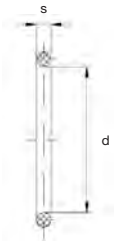
Reihe B, ISO *série B, ISO*			Klemmverbindung *collier*		R-784-V Klammer *collier*			R-720 Bundklemmstutzen *raccord à souder femelle*			R-721 Nutklemmstutzen *raccord à souder mâle*		
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	F mm	P bar	**AISI 304** CHF/ Stk	L1 mm	L2 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	**1.4404** CHF/ Stk
8	**13,5**	**1,6**	76	34	34	40	**23.50**	26	38	**21.90**	26	39,5	**23.60**
10	**17,2**	**1,6**	76	34		40	**23.50**	26	38	**21.90**	26	39,5	**23.60**
15	**21,3**	**1,6**	78	34		40	**23.50**	26	39	**21.90**	26	40,5	**23.60**
20	**26,9**	**1,6**	78	50,5	50,5	40	**23.80**	30	39	**27.10**	30	40	**29.90**
25	**33,7**	**2**	88	50,5		40	**23.80**	30	44	**30.–**	30	45,5	**32.50**
32	**42,4**	**2**	88	64	64	25	**29.90**	30	44	**32.50**	30	45,5	**34.70**
40	**48,3**	**2**	90	64		25	**29.90**	30	45	**34.30**	30	46,5	**36.20**
50	**60,3**	**2**	114	91	91	25	**38.80**	40	57	**52.20**	40	58,5	**54.30**
65	**76,1**	**2**	117	106	106	16	**42.40**	40	58,5	**74.80**	40	60	**78.40**
80	**88,9**	**2,3**	122	119	119	16	**45.–**	40	61	**82.20**	40	62,5	**83.80**
100	**114,3**	**2,3**	130	130	130	10	**67.60**	40	65	**128.80**	40	66,5	**134.60**

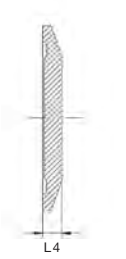
Netto-Preisliste / *prix net*

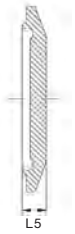
© KOHLER 2023

Klemmverbindung nach DIN 11864-3, Form A
Collier selon DIN 11864-3, forme A







Reihe A, metrisch *série A, métrique*			R-791 O-Ring *joint torique*		R-722 Blindbund-Klemmstutzen *bouchon femelle* (CLAMP)		R-723 Blindnut-Klemmstutzen *bouchon mâle* (CLAMP)	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	EPDM CHF/ Stk	L4 mm	1.4404/1.4435 CHF/ Stk	L5 mm	1.4404/1.4435 CHF/ Stk
10	13	1,5	12×3,5	3.50	10	66.40	11,5	69.70
15	19	1,5	18×3,5	4.–	10	70.20	11,5	74.20
20	23	1,5	22×3,5	4.30	10	77.40	11,5	81.70
25	29	1,5	28×3,5	4.60	10	78.80	11,5	83.10
32	35	1,5	34×5	5.50	10	82.60	11,5	87.20
40	41	1,5	40×5	6.40	10	95.–	11,5	100.40
50	53	1,5	52×5	7.40	10	103.20	11,5	107.40
65	70	2	68×5	8.30	10	123.10	11,5	126.50
80	85	2	83×5	12.20	12	158.70	13,5	163.30
100	104	2	102×5	13.80	14	186.30	15,5	192.10

Reihe B, ISO *série B, ISO*			R-791 O-Ring / *joint torique*		R-722 Blindbund-Klemmstutzen *bouchon femelle* (CLAMP)		R-723 Blindnut-Klemmstutzen *bouchon mâle* (CLAMP)	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	EPDM CHF/ Stk	L4 mm	1.4404/1.4435 CHF/ Stk	L5 mm	1.4404/1.4435 CHF/ Stk
8	13,5	1,6	12 ×3,5	3.50	8	65.30	10	69.70
10	17,2	1,6	16 ×3,5	3.90	8	66.40	10	70.20
15	21,3	1,6	20 ×3,5	4.–	10	70.20	11,5	74.20
20	26,9	1,6	26 ×3,5	4.10	10	77.40	11,5	81.70
25	33,7	2	32 ×5	4.40	10	78.80	11,5	83.10
32	42,4	2	40,5×5	4.60	10	82.60	11,5	87.20
40	48,3	2	46,5×2	4.90	10	95.–	11,5	100.40
50	60,3	2	58,5×5	5.50	10	103.20	11,5	107.40
65	76,1	2	73,5×5	8.10	12	123.10	13,5	126.50
80	88,9	2,3	86,5×5	11.30	12	158.70	13,5	163.30
100	114,3	2,3	111 ×5	15.30	14	186.30	15,5	192.10

© KOHLER 2023

ASME/BPE
Spezifikation/Anwendung

Werkstoffe

Abhängig vom Durchmesser sind nahtlose oder geschweisste austenitische Edelstahl-Rohre und Formteile in den folgenden Werkstoffen erhältlich:
- UNS S31603 (316L) nach ASME/BPE

Chemische Analyse in %
C max. = 0,030
Cr = 16,00-18,00
Mn max. = 2,00
Mo = 2,00-3,00
Ni = 10,00-14,00
P max. = 0,045
Si max. = 1,00
S = 0,005-0,017

Die Härte entspricht
max. 180 HV
max. 90 HRB

Oberflächen

Rohre und Formteile bieten wir mit folgenden Innenoberflächen nach ASME BPE SF an:
metallblank (bf) **SF1** **Ra ≤ 0,51 µm (20 µin)**
elektropoliert (ep) **SF4** **Ra ≤ 0,38 µm (15 µin)**

Die Aussenoberfläche hat einen Ra-Wert ≤ 1,00 µm (40 µin)

Für die Bearbeitung der Innenoberflächen finden folgende Normen Anwendung:
metallblank
Reinigungs- und Prüfverfahren ASTM A 632,S3
elektropoliert
gemäss Spez. Doc. 7.4-40/4.1.3 (bei Rohren);
Doc. 7.4-40/4.2.3 (bei Fittings)
Öl- und fettfrei
gemäss ASTM G93 11.4.3.1 - Level A

Abmessungen

Alle Rohre und Formteile sind in den folgenden Abmessungen ab Lager bei uns erhältlich:

Imperial (nach ASME/BPE, Part DT)
¼“ (0,250 inch × 0,035 inch) bis 6“ (6,000 inch × 0,109 inch)
6,35 mm × 0,89 mm bis 152,40 mm × 2,77 mm

ASME/BPE
spécification/utilisation

Matériaux

Selon les diamètres, les tubes soudés ou sans soudure en acier inoxydable austénitique ainsi que les raccords sont disponibles dans les matériaux suivants:
- *UNS S31603 (316L) selon ASME/BPE*

Analyse chimique en %
C max. = 0,030
Cr = 16,00-18,00
Mn max. = 2,00
Mo = 2,00-3,00
Ni = 10,00-14,00
P max. = 0,045
Si max. = 1,00
S = 0,005-0,017

La dureté correspond à
max. 180 HV
max. 90 HRB

Surfaces

Nous proposons des tubes et raccords avec les surfaces intérieures suivantes selon AME BPE SF:
finition brillante** (bf) **SF1 ***Ra ≤ 0,51 µm (20 µin)***
poli électrolytiquement** (ep) **SF4 ***Ra ≤ 0,38 µm (15 µin)***

La surface extérieure a une valeur Ra ≤ 1,00 µm (40 µin)

Les normes suivantes s’appliquent à l’usinage des surfaces intérieures:
finition brillante
méthodes de nettoyage et d’essai ASTM A 632, S3
poli électrolytiquement
selon spécification Doc. 7.4-40/4.1.3 (pour tubes);
Doc. 7.4-40/4.2.3 (pour raccords)
sans huile ni graisse
selon ASTM G93 11.4.3.1 - Level A

Dimensions

Tous les tubes et raccords sont disponibles du stock dans les dimensions suivantes:

Imperial (selon ASME/BPE, Part DT)
¼“ (0,250 inch × 0,035 inch) jusqu’à 6“ (6,000 inch × 0,109 inch)
6,35 mm × 0,89 mm jusqu’à 152,40 mm × 2,77 mm

DOCKWEILER
connecting flow to purity

Anwendungen
bpe-direct sind Rohre und Formteile von Dockweiler nach der ASME-BPE-Spezifikation für den Transport flüssiger Medien in der Biotechnologie, der Kosmetik und in der pharmazeutischen Industrie.

Utilisations
bpe-direct sont des tubes et raccords de Dockweiler conformes à la spécification ASME-BPE pour le transport de fluides liquides dans l’industrie biotechnologique, cosmétique et pharmaceutique.

© KOHLER 2023



Preise
auf Anfrage

Prix
sur demande

DECKWEILER
connecting flow to purity

Reihe C / *série C*, ASME/BPE					T-Blank 316L	T-Pol 316L
DN	AD×Wand/*DE×paroi*		kg/m	bar/20 °C	SF1/316L	SF4/316L
	mm	mm			UNS S31603	UNS S31603
¼"	6,35	0,89	0,12	350	×	×
⅜"	9,53	0,89	0,18	211	×	×
½"	12,7	1,65	0,45	311	×	×
¾"	19,05	1,65	0,71	205	×	×
1"	25,4	1,65	0,98	163	×	×
1½"	38,1	1,65	1,51	109	×	×
2“	50,8	1,65	2,03	81	×	×
2½"	63,5	1,65	2,56	60	×	×
3"	76,2	1,65	3,08	50	×	×
4"	101,6	2,11	5,26	52	×	×
6"	152,4	2,77	10,38	44	○	○

Oberflächen

Rohre und Formteile bieten wir mit folgenden Innenoberflächen nach ASME/BPE SF an:
metallblank (bf) **SF1** **Ra ≤0,51 µm (20 µin)**
elektropoliert (ep) **SF4** **Ra ≤0,38 µm (15 µin)**

Die Aussenoberfläche hat einen Ra-Wert ≤1,00 µm (40 µin)

Für die Bearbeitung der Innenoberflächen finden folgende Normen Anwendung:
metallblank
Reinigungs- und Prüfverfahren ASTM A 632,S3
elektropoliert
gemäss Spez. Doc. 7.4-40/4.1.3 (bei Rohren);
Doc. 7.4-40/4.2.3 (bei Fittingen)
Öl- und fettfrei
gemäss ASTM G93 11.4.3.1 - Level A

Surfaces

Nous proposons des tubes et raccords avec les surfaces intérieures suivantes selon ASME/BPE SF:
finition brillante** (bf) **SF1 ***Ra ≤0,51 µm (20 µin)***
poli électrolytiquement** (ep) **SF4 ***Ra ≤0,38 µm (15 µin)***

La surface extérieure a une valeur Ra ≤1,00 µm (40 µin)

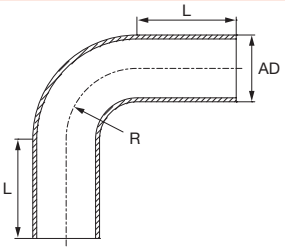
Les normes suivantes s'appliquent à l'usinage des surfaces intérieures:
finition brillante
méthodes de nettoyage et d'essai ASTM A 632, S3
poli électrolytiquement
selon spécification Doc. 7.4-40/4.1.3 (pour tubes);
Doc. 7.4-40/4.2.3 (pour raccords)
sans huile ni graisse
selon ASTM G93 11.4.3.1 - Level A



© KOHLER 2023

Bogen 90°
Coude 90° (DT-7) DT-4.1.1-1

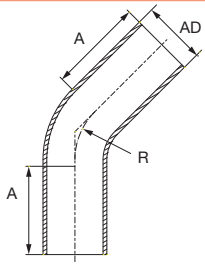




Reihe C / *série C*					R-744	R-740
DN	AD×Wand/*DE×paroi* mm		R mm	L mm	SF1/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce	SF4/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce
¼"	6,35	0,89	14,3	52,4	17.70	27.70
⅜"	9,53	0,89	28,6	38,1	18.20	31.90
½"	12,7	1,65	28,6	47,6	27.–	43.–
¾"	19,05	1,65	28,6	47,6	25.40	47.50
1"	25,4	1,65	38,1	38,1	19.90	35.30
1½"	38,1	1,65	57,2	38,1	24.80	41.30
2"	50,8	1,65	76,2	44,5	31.70	53.20
2½"	63,5	1,65	95,3	44,4	46.–	78.10
3"	76,2	1,65	114,3	44,5	66.70	102.–
4"	101,6	2,11	152,4	50,8	125.40	166.80

Bogen 45°
Coude 45° (DT-8) DT-4.1.1-4

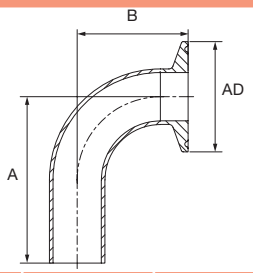




Reihe C / *série C*				R-745	R-741
DN	AD×Wand/*DE×paroi* mm		A mm	SF1/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce	SF4/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce
¼"	6,35	0,89	44,9	24.20	38.10
⅜"	9,53	0,89	39	*26.–*	38.60
½"	12,7	1,65	45,4	26.–	39.90
¾"	19,05	1,65	45,4	25.10	41.50
1"	25,4	1,65	41,4	18.60	35.–
1½"	38,1	1,65	39,8	21.70	38.10
2"	50,8	1,65	44,6	28.90	48.90
2½"	63,5	1,65	46,2	42.60	72.30
3"	76,2	1,65	44,8	58.50	93.40
4"	101,6	2,11	51,2	105.90	150.70

Bogen 90°, 1 Clamp
Coude 90°, 1 clamp (DT-12) DT-4.1.1-2

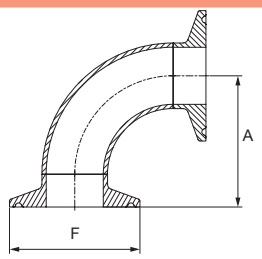




Reihe C / *série C*					R-744-1C	R-740-1C
F×DN	AD×Wand/*DE×p.* mm		A mm	B mm	SF1/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce	SF4/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce
25 × ¼"	6,35	0,89	66,7	41,3	124.20	166.80
× ⅜"	9,53	0,89	66,7	41,3	*124.20*	*187.50*
× ½"	12,7	1,65	76,2	41,3	38.10	53.–
× ¾"	19,05	1,65	76,2	41,3	35.10	50.10
50,5×1"	25,4	1,65	76,2	50,8	33.80	50.40
×1½"	38,1	1,65	95,3	69,9	38.90	57.–
64 ×2"	50,8	1,65	120,7	88,9	51.80	71.80
77,5×2½"	63,5	1,65	139,7	108	71.80	100.10
91 ×3"	76,2	1,65	158,8	127	93.40	125.40
119 ×4"	101,6	2,11	203,2	168,3	155.30	193.20

Bogen 90°, 2 Clamps
Coude 90°, 2 clamps (DT-16) DT-4.1.1-3





Reihe C / *série C*				R-744-2C	R-740-2C
F×DN	AD×Wand/*DE×p.* mm		A mm	SF1/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce	SF4/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce
25 × ¼"	6,35	0,89	41,3	285.20	265.70
× ⅜"	9,53	0,89	41,3	*303.60*	*285.20*
× ½"	12,7	1,65	41,3	40.80	59.10
× ¾"	19,05	1,65	41,3	41.30	59.50
50,5×1"	25,4	1,65	50,8	40.50	60.30
×1½"	38,1	1,65	69,9	44.–	65.60
64 ×2"	50,8	1,65	88,9	59.60	83.–
77,5×2½"	63,5	1,65	108	78.–	109.60
91 ×3"	76,2	1,65	127	101.50	136.90
119 ×4"	101,6	2,11	168,3	149.50	189.80

NEU / *NOUVEAU*		ALT / *ANCIEN*	KOHLER
	DT-4.1.1-1	DT-7	**R-744** **R-740**
	DT-4.1.1-2	DT-12	**R-744-1C** **R-740-1C**
	DT-4.1.1-3	DT-16	**R-744-2C** **R-740-2C**
	DT-4.1.1-4	DT-8	**R-745** **R-741**

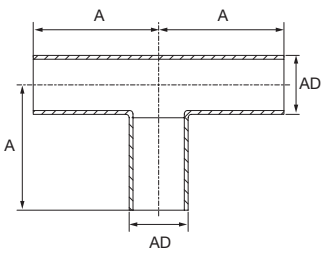
NEU / *NOUVEAU*		ALT / *ANCIEN*	KOHLER
	DT-4.1.1-5	DT-13	**Werkslager** ***stock usine***
	DT-4.1.1-6	DT-17	**Werkslager** ***stock usine***
	DT-4.1.1-7	DT-23	**Werkslager** ***stock usine***
	DT-4.1.1-8	DT-24	**Werkslager** ***stock usine***

*Dockweiler-Katalog ASME BPE

© KOHLER 2023

T-Stück egal
Té égal (DT-9) DT-4.1.2-1

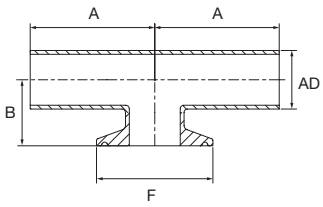




Reihe C / *série C*				R-774	R-770
DN	AD×Wand/*DE×paroi* mm	mm	A mm	SF1/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce	SF4/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce
¼"	6,35	0,89	44,5	45.30	68.80
⅜"	9,53	0,89	44,5	51.30	76.–
½"	12,7	1,65	47,6	43.20	59.80
¾"	19,05	1,65	50,8	43.90	59.70
1"	25,4	1,65	54	27.80	42.20
1½"	38,1	1,65	60,3	33.20	49.70
2"	50,8	1,65	73	40.90	61.20
2½"	63,5	1,65	79,4	57.80	83.–
3"	76,2	1,65	85,7	71.80	113.80
4"	101,6	2,11	104,8	113.–	148.40

T-Stück egal, 1 Clamp
Té égal, 1 clamp (DT-15) DT-4.1.2-2

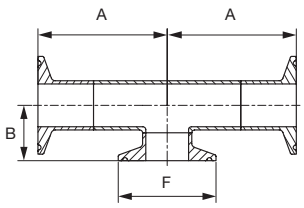




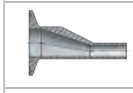
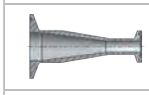
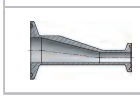
Reihe C / *série C*					R-774-1C	R-770-1C
F×DN	AD×Wand/*DE×p.* mm	mm	A mm	B mm	SF1/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce	SF4/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce
25 × ¼"	6,35	0,89	44,5	25,4	155.30	270.30
× ⅜"	9,53	0,89	44,5	25,4	*56.90*	*120.80*
× ½"	12,7	1,65	47,6	25,4	49.30	64.50
× ¾"	19,05	1,65	50,8	28,6	47.–	62.20
50,5×1"	25,4	1,65	54	28,6	41.30	58.–
×1½"	38,1	1,65	60,3	34,9	45.80	64.20
64 ×2"	50,8	1,65	73	41,3	53.90	73.80
77,5×2½"	63,5	1,65	79,4	47,6	75.30	103.70
91 ×3"	76,2	1,65	85,7	54	93.60	125.40
119 ×4"	101,6	2,11	104,8	69,9	135.70	173.70

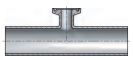
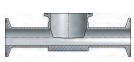
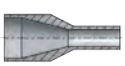
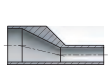
T-Stück egal, 3 Clamps
Té égal, 3 clamps (DT-27) DT-4.1.2-5





Reihe C / *série C*					R-774-3C	R-770-3C
F×DN	AD×Wand/*DE×p.* mm	mm	A mm	B mm	SF1/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce	SF4/316L UNS S31603 CHF/Stk/pce
25 × ¼"	6,35	0,89	57,2	25,4	480.70	626.80
× ⅜"	9,53	0,89	57,2	25,4	*366.90*	*455.40*
× ½"	12,7	1,65	57,2	25,4	74.10	92.80
× ¾"	19,05	1,65	60,3	28,6	73.40	92.20
50,5×1"	25,4	1,65	66,7	28,6	71.30	91.80
×1½"	38,1	1,65	73	34,9	75.–	97.10
64 ×2"	50,8	1,65	85,7	41,3	90.50	114.30
77,5×2½"	63,5	1,65	92,1	47,6	117.30	149.50
91 ×3"	76,2	1,65	98,4	54	153.–	188.60
119 ×4"	101,6	2,11	120,7	69,9	219.70	262.20

NEU / *NOUVEAU*		ALT / *ANCIEN*	KOHLER
	DT-4.1.3-2		Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.3-2		Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.3-3		Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.3-3		Werkslager *stock usine*

NEU / *NOUVEAU*		ALT / *ANCIEN*	KOHLER
	DT-4.1.2-1	DT-9	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-3	DT-25	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-4	DT-18	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-4	DT-18	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-6	DT-10	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-7	DT-14	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-8	DT-19	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-9	DT-20	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-10	DT-28	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.2-11	DT-29	Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.3-1		Werkslager *stock usine*
	DT-4.1.3-1		Werkslager *stock usine*

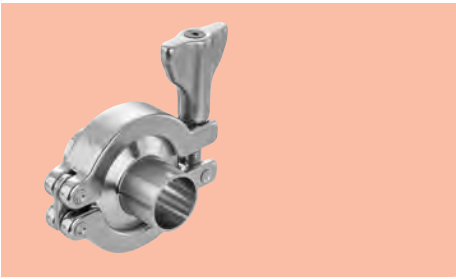
Den Link zum Produktekatalog finden Sie auf unserer Homepage www.kohler.ch
Vous trouverez le lien vers le catalogue de produits sur notre homepage www.kohler.ch

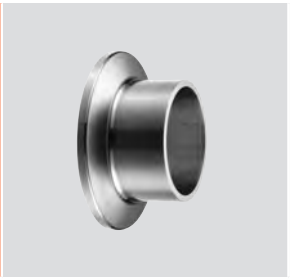
*Dockweiler-Katalog ASME BPE

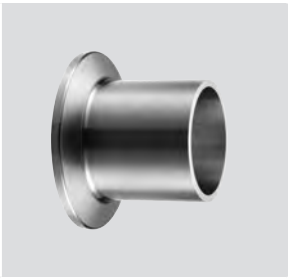
© KOHLER 2023

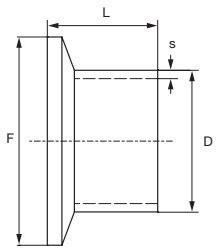
Klemmverbindung nach DIN 32676
Raccord clamp selon DIN 32676

ASME/BPE









Reihe C, ASME/BPE
série C, ASME/BPE

A, B, C = verschiedene Längen
différentes longueurs

				Klemmstutzen *raccord à souder*					
				R-781 SF1 SF1/316L			R-781 SF4 SF4/316L		
F mm	D mm	s mm	s mm	Länge / *longueur* mm			UNS S31603 CHF/Stk/pce		
				A	B	C	A	B	C	A	B	C
25	6,35	0,89	0,89	44,5	28,7	12,7	○	71.50	○	○	91.30	○
	9,53	0,89	0,89	44,5	28,7	12,7	○	52.–	○	○	83.70	○
	12,7	1,65	1,65	44,5	28,7	12,7	○	18.60	○	○	29.70	○
	19,05	1,65	1,65	44,5	28,7	12,7	○	18.60	○	○	29.70	○
50,5	25,40	1,65	1,65	44,5	28,7	12,7	○	21.–	○	○	34.60	○
	38,10	1,65	1,65	44,5	28,7	12,7	○	23.60	○	○	37.10	○
64	50,8	1,65	1,65	57,2	28,7	12,7	○	31.60	○	○	49.90	○
77,5	63,5	1,65	1,65	57,2	28,7	12,7	○	49.50	○	○	73.80	○
91	76,2	1,65	1,65	57,2	28,7	12,7	○	60.80	○	○	89.20	○
119	101,6	2,11	2,11	57,2	28,7	15,9	○	84.–	○	○	118.50	○

○ = Werkslager/*stock usine*

Klammern zu Clampverbindung
Colliers pour raccord clamp

DIN 32676





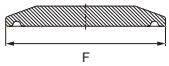






Reihe C, ASME/BPE *série C, ASME/BPE*	geschlossen *fermé*	Flügelgriff *papillon*	mit Mutter *avec écrou*	SAFETY mit Schaft *SAFETY avec arbre*
	R-784-V	R-784-F	R-785	R-786
F mm	316 CHF/Stk/pce	316 CHF/Stk/pce	316 / SAF CHF/Stk/pce	316 / SHX CHF/Stk/pce
25	21.90	20.80	28.90	31.70
34	23.50	22.20	28.90	33.80
50,5	23.80	22.70	24.40	35.80
64	29.90	28.40	30.10	42.40
77,5	34.30	32.50	42.10	46.90
91	38.80	36.80	43.70	49.–
106	42.40	40.40	46.30	56.40
119	45.–	42.70	47.50	60.70

© KOHLER 2023

	Blind-Klemmstutzen *Bouchon* DIN 32676		Dichtungen zu Klemmverbindung *Joints pour raccord clamp* DIN 32676			
Reihe C, ASME/BPE *série C, ASME/BPE*						
Reihe F *série F*	**Blind-Klemmstutzen** *bouchon*	**Blind-Klemmstutzen** *bouchon*	**Dichtung** *joint*	**Dichtung** *joint*	**Dichtung** *joint*	**Dichtung** *joint*
	R-782 mb SF1/316L	**R-782 ep** SF4/316L	**R-788**	**R-789**	**R-790**	**R-792**
	UNS S31603 CHF/Stk/pce	UNS S31603 CHF/Stk/pce	EPDM CHF/Stk/pce	PTFE CHF/Stk/pce	VMQ CHF/Stk/pce	Viton/PTFE CHF/Stk/pce
25 / C	**19.40**	**33.10**	**16.60**	**21.20**	**17.50**	***sur demande***
50,5 / C	**30.50**	**43.10**	**6.–**	**13.10**	**5.50**	**auf Anfrage**
64 / C	**37.10**	**54.60**	**6.10**	**14.–**	**6.30**	***sur demande***
77,5 / C	**44.70**	**65.20**	**6.20**	**14.60**	**5.90**	**auf Anfrage**
91 / C	**53.20**	**74.90**	**7.90**	**22.70**	**6.90**	***sur demande***
119 / C	**69.00**	**108.00**	**14.–**	**31.60**	**16.60**	**auf Anfrage**

EPDM
- allgemeine Nutzung für Prozessausrüstungen
- peroxidvernetzter Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
- Einsatztemperatur max. -40 °C bis +140 °C
- FDA-Zulassung

PTFE
- **Polytetrafluorethylen (Teflon®)**
- Pharmazie, Biotechnologie
- hochreines Wasser
- Einsatztemperatur max. -15 °C bis +230 °C
- FDA-Zulassung

VMQ
- Pharmazie, Biotechnologie
- platinvernetzter Silikon-kautschuk
- Einsatztemperatur max. -60 °C bis +200 °C
- FDA-Zulassung

Viton/PTFE
- Pharmazie, Biotechnologie
- hochreines Wasser
- Einsatztemperatur max. -15 °C bis +230 °C
- FDA-Zulassung

EPDM
- *utilisation pour exploitation conventionelle*
- *caoutchouc, éthylène-propylène-diène,vulcani-sation peroxydée*
- *températures limites de -40 °C à +140 °C*
- *conformité FDA*

PTFE
- ***Polytétrafluoroéthylène (Teflon®)***
- *industrie pharmaceutique, biotechnologie*
- *eau de haute pureté*
- *températures limites de -15 °C à +230 °C*
- *conformité FDA*

VMQ
- *industrie pharmaceutique, biotechnologie*
- *caoutchouc de silicone réticulé*
- *températures limites de -60 °C à +200 °C*
- *conformité FDA*

Viton/PTFE
- *industrie pharmaceutique, biotechnologie*
- *eau de haute pureté*
- *températures limites de -15 °C à +230 °C*
- *conformité FDA*

Oberflächen

Rohre und Formteile bieten wir mit folgenden Innenoberflächen nach ASME/BPE SF an:
metallblank (bf) **SF1** **Ra ϵ0,51 µm (20 µin)**
elektropoliert (ep) **SF4** **Ra ϵ0,38 µm (15 µin)**

Die Aussenoberfläche hat einen Ra-Wert ϵ 1,00 µm (40 µin)

Für die Bearbeitung der Innenoberflächen finden folgende Normen Anwendung:
metallblank
Reinigungs- und Prüfverfahren ASTM A 632,S3
elektropoliert
gemäss Spez. Doc. 7.4-40/4.1.3 (bei Rohren);
Doc. 7.4-40/4.2.3 (bei Fittingen)
Öl- und fettfrei
gemäss ASTM G93 11.4.3.1 - Level A

Surfaces

Nous proposons des tubes et raccords avec les surfaces intérieures suivantes selon ASME/BPE SF:
finition brillante** (bf) **SF1 ***Ra ϵ0,51 µm (20 µin)***
poli électrolytiquement** (ep) **SF4 ***Ra ϵ0,38 µm (15 µin)***

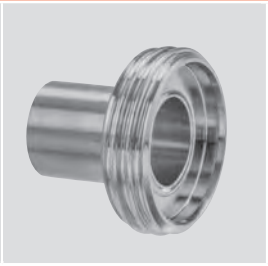
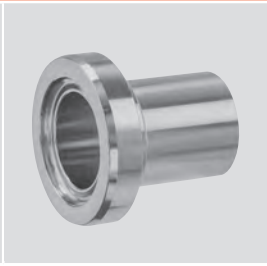
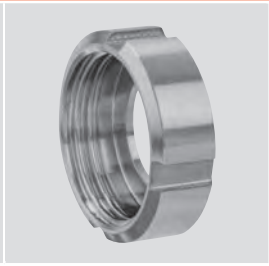
La surface extérieure a une valeur Ra ϵ 1,00 µm (40 µin)

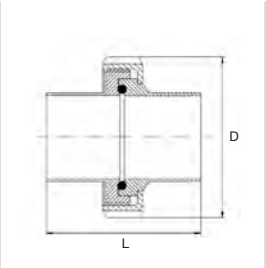
Les normes suivantes s'appliquent à l'usinage des surfaces intérieures:
finition brillante
méthodes de nettoyage et d'essai ASTM A 632, S3
poli électrolytiquement
selon spécification Doc. 7.4-40/4.1.3 (pour tubes);
Doc. 7.4-40/4.2.3 (pour raccords)
sans huile ni graisse
selon ASTM G93 11.4.3.1 - Level A

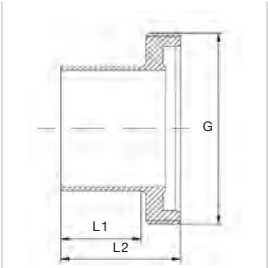
© KOHLER 2023

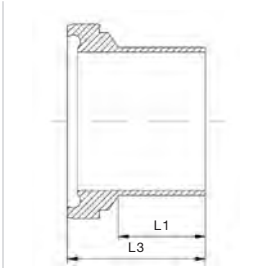
Rohrverschraubung nach DIN 11864-1, Form A
Raccord selon DIN 11864-1, forme A

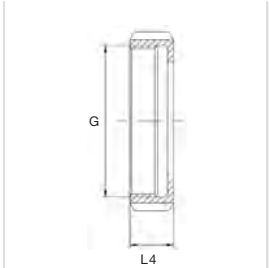






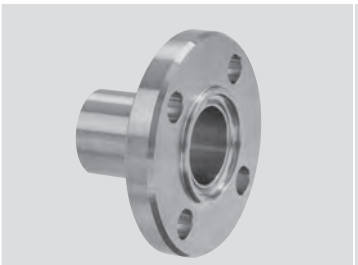


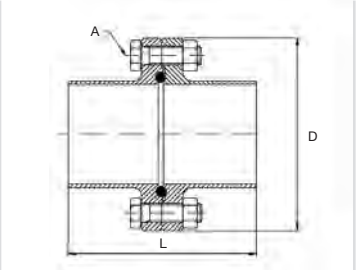


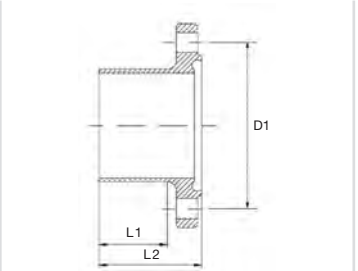
Reihe C *série C*			Rohrverschraubung *raccord complet*		R-700 Gewindestutzen / *raccord fileté*				R-701 Bundstutzen / *raccord à souder*			R-702 Nutmutter / *écrou cannelé*	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	G mm	L1 mm	L2 mm	1.4404 CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	1.4404 CHF/ Stk	L4 mm	1.4307 CHF/ Stk
½"	12,7	1,65	76	38	28×⅛"	27	41	**33.40**	27	39	**21.30**	18	**9.80**
¾"	19,05	1,65	76	44	34×⅛"	27	41	**28.40**	27	39	**22.70**	18	**10.50**
1"	25,4	1,65	77	63	52×⅙"	26	43	**32.10**	26	40	**25.60**	21	**11.70**
1½"	38,1	1,65	88	78	65×⅙"	30	48,5	**38.20**	30	46,5	**29.10**	21	**12.90**
2"	50,8	1,65	89	92	78×⅙"	30	48,5	**46.90**	30	47,5	**35.90**	22	**13.80**
2½"	63,5	1,65	115	112	95×⅙"	40	60	**63.60**	40	63	**56.70**	25	
3"	76,2	1,65	117	127	110×¼"	40	64	**82.80**	40	61	**66.70**	29	**32.–**
4"	101,6	2,11	119	148	130×¼"	40	64	**104.50**	40	65	**89.80**	31	**44.20**

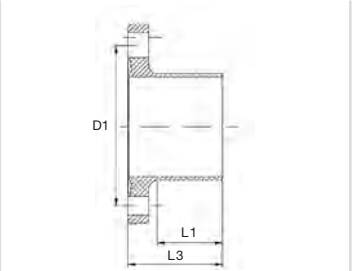
Flanschverbindung nach DIN 11864-2, Form A
Bride selon DIN 11864-2, forme A





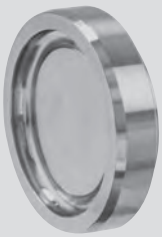
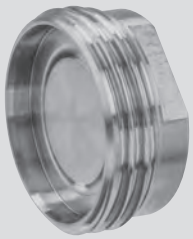
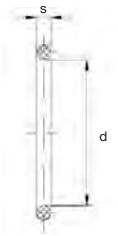


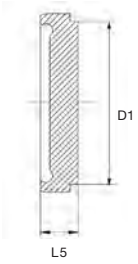


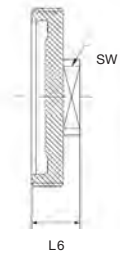
Reihe C *série C*			Flanschverbindung *bride*			R-710 Nutflansch / *raccord à souder mâle*				R-711 Bundflansch / *raccord à souder femelle*			
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	A mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	1.4404 CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	D1 mm	1.4404 CHF/ Stk
½"	12,7	1,65	80	54	4×M 8×30	26	41,5	37	**39.30**	26	40	37	**39.30**
¾"	19,05	1,65	80	59	4×M 8×30	26	41,5	42	**40.60**	26	40	42	**40.60**
1"	25,4	1,65	80	66	4×M 8×30	26	41,5	49	**42.10**	26	40	49	**42.10**
1½"	38,1	1,65	90	79	4×M 8×30	31	46,5	62	**50.90**	31	45	62	**50.90**
2"	50,8	1,65	90	92	4×M 8×30	31	46,5	75	**61.10**	31	45	75	**61.10**
2½"	63,5	1,65	108	107	8×M 8×30	42	55,5	89	**84.10**	42	54	89	**84.10**
3"	76,1	1,65	112	125	8×M10×30	42	57,5	104	**132.30**	42	56	104	**118.50**
4"	101,6	2,11	116	157	8×M10×35	42	59,5	135	**150.70**	42	58	135	**150.70**

© KOHLER 2023

Rohrverschraubung nach DIN 11864-1, Form A
Raccord selon DIN 11864-1, forme A



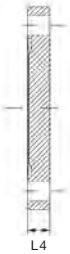


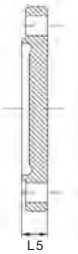
Reihe C *série C*			R-791 O-Ring / *joint torique*		R-703 Blindbundstutzen / *bouchon*			R-704 Blindgewindestutzen / *bouchon fileté*		
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	**EPDM** CHF/ Stk	D1 mm	L5 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk	SW mm	L6 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk
½"	**12,7**	**1,65**	12×3,5	**3.50**	18	9	**61.–**	19	24	**100.50**
¾"	**19,05**	**1,65**	18×3,5	**3.60**	24	9	**65.10**	24	24	**104.80**
1"	**25,4**	**1,65**	24×3,5	**4.30**	35	12	**67.90**	41	24	**116.20**
1½"	**38,1**	**1,65**	37×5	**5.10**	48	13	**72.20**	50	24	**124.20**
2"	**50,8**	**1,65**	50×5	**6.80**	61	14	**82.90**	65	24	**139.20**
2½"	**63,5**	**1,65**	62×5	**7.80**	79	16	**104.30**	80	28	**163.30**
3"	**76,2**	**1,65**	75×5	**8.90**	93	16	**116.20**	95	28	**179.40**
4"	**101,6**	**2,11**	100×5	**14.60**	114	20	**172.50**	115	30	**218.50**

Flanschverbindung nach DIN 11864-2, Form A
Bride selon DIN 11864-2, forme A





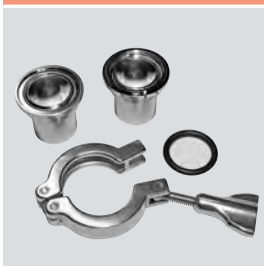



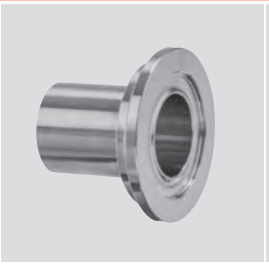
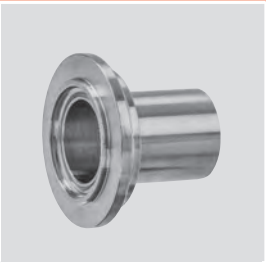


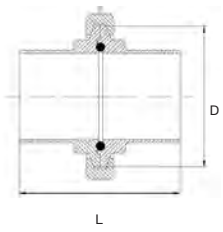
Reihe C *série C*			R-791 O-Ring / *joint torique*		R-712 Blindbundflansch / *bride femelle*		R-713 Blindnutflansch / *bride mâle*	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	**EPDM** CHF/ Stk	L4 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk	L5 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk
½"	**12,7**	**1,65**	12×3,5	**3.50**	10	**94.30**	11,5	**103.50**
¾"	**19,05**	**1,65**	18×3,5	**3.60**	10	**101.70**	11,5	**105.90**
1"	**25,4**	**1,65**	24×3,5	**4.30**	10	**103.50**	11,5	**108.40**
1½"	**38,1**	**1,65**	37×5	**5.10**	10	**117.30**	11,5	**120.80**
2"	**50,8**	**1,65**	50×5	**6.80**	10	**138.–**	11,5	**128.80**
2½"	**63,5**	**1,65**	62×5	**7.80**	10	**166.80**	11,5	**149.50**
3"	**76,2**	**1,65**	75×5	**8.90**	12	**204.70**	13,5	**174.80**
4"	**101,6**	**2,11**	100×5	**14.60**	14	**239.20**	15,5	**213.90**

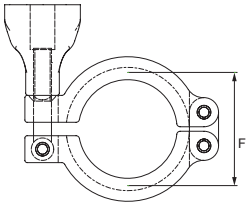
© KOHLER 2023

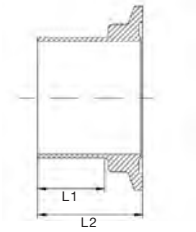
Klemmverbindung nach DIN 11864-3, Form A
Collier selon DIN 11864-3, forme A

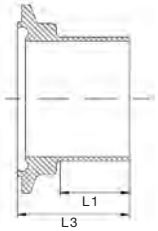




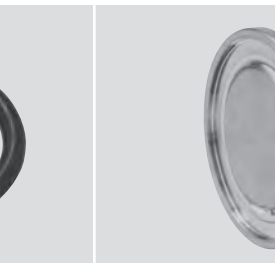
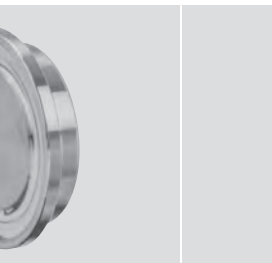
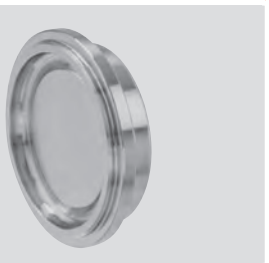


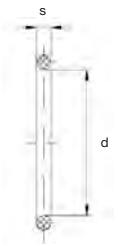


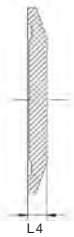


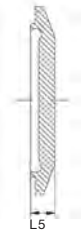
Reihe C *série C*			Klemmverbindung *collier*		R-784-V Klammer *collier*			R-720 Bundklemmstutzen *raccord à souder femelle*			R-721 Nutklemmstutzen *raccord à souder mâle*		
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		L mm	D mm	F mm	P bar	**AISI 304** CHF/ Stk	L1 mm	L2 mm	**1.4404** CHF/ Stk	L1 mm	L3 mm	**1.4404** CHF/ Stk
½"	**12,7**	**1,65**	76	34	34	40	**23.50**	26	38	**23.–**	26	39,5	**23.60**
¾"	**19,05**	**1,65**	76	34	34	40	**23.50**	26	38	**24.50**	26	39,5	**25.–**
1"	**25,4**	**1,65**	77	50,5	50,5	40	**23.80**	28	38,5	**27.80**	28	40	**28.50**
1½"	**38,1**	**1,65**	88	64	64	40	**29.90**	30	44	**32.40**	30	45,5	**33.60**
2"	**50,8**	**1,65**	89	77,5	77,5	25	**34.30**	30	44,5	**42.10**	30	46	**43.20**
2½"	**63,5**	**1,65**	115	91	91	25	**38.80**	40	57,5	**65.10**	40	59	**66.70**
3"	**76,2**	**1,65**	117	106	106	16	**42.40**	40	58,5	**81.70**	40	60	**84.60**
4"	**101,6**	**2,11**	119	130	130	16	**67.60**	40	59,5	**110.50**	40	61	**114.90**

Klemmverbindung nach DIN 11864-3, Form A
Collier selon DIN 11864-3, forme A







Reihe C *série C*			R-791 O-Ring *joint torique*		R-722 Blindbundstutzen *bouchon femelle* (CLAMP)		R-723 Blindnutstutzen *bouchon mâle* (CLAMP)	
DN	AD×Wand/*DE×paroi* *mm*		d×s mm	**EPDM** CHF/ Stk	L4 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk	L5 mm	**1.4404/1.4435** CHF/ Stk
½"	**12,7**	**1,65**	12×3,5	**3.50**	8	**70.20**	10	**74.20**
¾"	**19,05**	**1,65**	18×3,5	**3.60**	8	**77.40**	10	**81.70**
1"	**25,4**	**1,65**	24×3,5	**4.30**	10	**78.80**	11,5	**83.10**
1½"	**38,1**	**1,65**	37×5	**5.10**	10	**95.–**	11,5	**100.40**
2"	**50,8**	**1,65**	50×5	**6.80**	10	**103.20**	11,5	**107.40**
2½"	**63,5**	**1,65**	62×5	**7.80**	10	**123.10**	11,5	**126.50**
3"	**76,2**	**1,65**	75×5	**8.90**	12	**207.60**	13,5	**163.30**
4"	**101,6**	**2,11**	100×5	**14.60**	14	**186.30**	15,5	**192.10**

© KOHLER 2023

Lebensmittel-Armaturen INOX

Armatures en INOX pour l'industrie alimentaire

grosses Sortiment ab Lager Dietikon

large gamme du stock à Dietikon



Verlangen Sie unseren separaten Katalog «Lebensmittel-Armaturen INOX» oder besuchen Sie den Blätterkatalog auf www.kohler.ch

*Demandez notre catalogue séparé pour «**Armatures en INOX pour l'industrie alimentaire**» ou visitez le catalogue en ligne sur **www.kohler.ch***

13

© KOHLER 2023

M-2003
Nutmutter
Ecrou cannelé



M-2010



S-Gewindestutzen
Manchon fileté à souder long

M-2011



S-Kegelstutzen
Manchon conique à souder long

M-2004



Dichtring, NBR
Joint d'étanchéité pour raccord

M-2005



Dichtring, EPDM
Joint d'étanchéité pour raccord

Auch ab Lager erhältlich in:
- Teflon®/PTFE
- Silikon/VMQ
- NBR hohe Ausführung
- Viton/FKM
- Viton mit Teflon®-ummantelung

Aussi livrable du stock en:
- *Teflon/PTFE*
- *silicone/VMQ*
- *NBR exécution haute*
- *Viton/FKM*
- *Viton avec revêtement Teflon*

M-2023
S-Reduziergewindestutzen
Manchon fileté réducteur



M-2024



S-Reduzierkegelstutzen
Manchon conique réducteur

M-2035



G-Einschraubstutzen
Manchon fileté gaz

M-2036



K-Einschraubstutzen
Manchon conique gaz

M-2037



G-Aufschraubstutzen
Manchon fileté gaz

M-2101



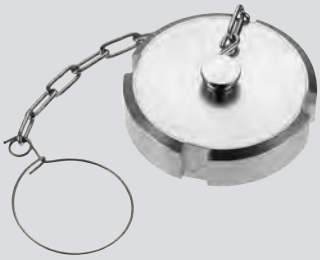
S-Gewindestutzen ISO
Manchon fileté à souder long

M-2102



S-Kegelstutzen ISO
Manchon conique à souder long

M-2029
Blindmutter komplett
Bouchon de fermeture complet



M-2033



Blindgewindestutzen
Obturateur fileté

M-2030



Blindkegel
Obturateur conique

M-2028



Haltekette für Blindmutter
Chaînette pour bouchon de fermeture

M-2319



Dichtscheibe
Joint d'étanchéité

© KOHLER 2023

M-2051
G-Schlauchstutzen
Manchon fileté pour tuyau flexible



M-2052



K-Schlauchstutzen
Manchon conique pour tuyau flexible

M-2053



S-Schlauchtülle
Manchon pour tuyau flexible à souder

M-2050



S-Schlauchtülle
Manchon pour tuyau flexible à souder

M-2045



G-Schlauchstutzen
Manchon fileté pour tuyau flexible

M-2046



K-Schlauchstutzen
Manchon conique pour tuyau flexible

M-2051 + M-2052 + M-2053
= massiv, DN = lichte Schlauchweite
= modèle massif, DN = section utile du tuyau

M-2045 + M-2046
= Sickenausführung
= modèle léger à moulure

M-2286 + M-2285 DIN 11853-2
Hygiene-Nut-/Bundflansch
Bride hygiénique avec/sans rainure





M-2231 DIN 11853-1



Hygiene-Gewindestutzen
Manchon fileté hygiénique à souder

M-2230 DIN 11853-1



Hygiene-Bundstutzen
Manchon conique hygiénique à souder

M-2231 DIN 11853-1



Hygiene-Blind-Gewindestutzen
Obturateur fileté hygiénique

M-2230 DIN 11853-1



Hygiene-Blind-Bundstutzen
Bouchon hygiénique

R-791

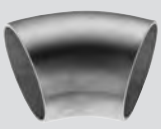


O-Ring, EPDM
Joint torique, EPDM

M-3001 + M-3003
Rohrbogen S-S 90°
Coude à souder 90°



M-3010



Bogen S-S 45°
Coude à souder 45°

M-3002



Bogen mit Schenkelverl.
Coude avec extr. droites

M-3004



Bogen G-S 90°
Coude 90° avec raccordements filetage et à souder

M-3005



Bogen K-S 90°
Coude 90° avec racc. manchon conique et à souder

M-3007



Bogen K/M-G 90°
Coude 90° mâle-femelle

M-3034



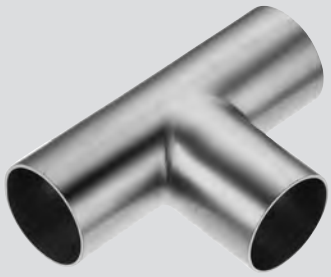
Bogen S-S 180°
Coude à souder 180°

© KOHLER 2023

M-3041 + M-3042

T-Stück S-S-S

Té à souder égal



M-3040



T-Stück S-S-S, kurz
Té à souder court

M-3043 + M-3044



Reduzier-T-Stück S-S-S, kurz
Té à souder réduit court

M-3030



T-Bogen S-S-S
Coude en té à souder

M-3032



T-Doppelbogen S-S-S
Coude en té double à souder

M-2060



Reduzierstück S-S, konzentr.
Réduction concentrique à souder

M-2061



Reduzierstück S-S, exzentr.
Réduction excentrique à souder

M-4301

Scheibenventil S-S, handbetätigt

Vanne papillon à souder, manuelle



M-4501



Scheibenventil S-S, pneum.
Vanne papillon à souder, pneumatique

M-4302



Scheibenventil G-S, handb.
Vanne papillon avec racc. filetage et à souder, manuelle

M-4502



Scheibenventil G-S, pneum.
Vanne papillon avec racc. filetage et à souder, pneumat.

M-4305



Scheibenventil K/M-S, handb.
Vanne papillon manchon/écrou et à souder, manuelle

M-4304



Scheibenventil K/M-G, handb.
Vanne papillon femelle-mâle, manuelle

M-4025



Durchgangskugelhahn S-S, handbet. / *Vanne à bille à souder, à pass. intégral, manuelle*

M-4510

Vanne papillon entre brides à souder complète, pneumatique



M-4310



Zw.flansch-SV-S-S, kompl., handbet. / *v. pap. entre brides à souder complète, manuelle*

M-4326



Spezial-Dichtung, Silikon
Joint de rechange spécial, silicone

M-4328



Spezial-Dichtung, EPDM
Joint de rechange spécial, EPDM

M-4327



Spezial-Dichtung, Viton
Joint de rechange spécial, Viton

M-4326



Spezial-Dichtung, HNBR
Joint de rechange spécial, HNBR

M-4500 lö-fs



Pneumatik-Drehantrieb
Commande pneumatique

© KOHLER 2023

M-51..
Regelventil
Vanne de régulation



M-55..



Einsitzventil
Vanne à siège simple

M-56..



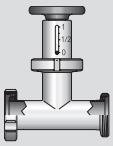
Doppelsitzventil
Vanne à double siège

M-5009



Vollstrom-Schrägsitzventil S-S
Vanne à siège incliné à souder

M-5063



Drosselventil K/M-G
Vanne d'étranglement femelle-mâle

M-5076



Ecküberströmventil S-S
Vanne d'équerre de décharge à ressort, à souder

M-5514/M-5714



KI-DS Zweiwege-Umstellventil S-S-S / *Vanne de commutation à 2-voies à souder*

M-5091
Tellerrückschlagventil G-S
Soupape de retenue à ressort



M-5091



Tellerrückschlagventil S-S
Soupape de retenue à ressort, à souder

M-7006



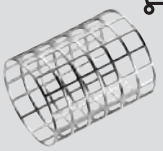
Schaulaterne S-S
Verre de regard cylindrique

M-7022



Schauglas S
Verre de regard à souder

M-7011



Schutzkorb
Grille de protection

M-7100



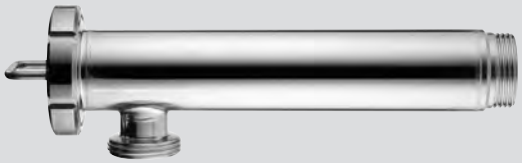
Inline-Modul
Boîtier module Inline

M-7005

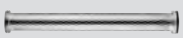


Schaulaterne S-S
Tube avec double verre de regard (hublot) à souder

M-7018
Eckrohrsieb G-G
Filtre-tamis sous forme d'équerre, mâle-mâle

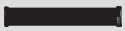


M-7019



Siebeinsatz
Elément filtrant

M-7028



Spaltsiebeinsatz
Elément filtrant en disque

M-7014



Durchgangsrohrsieb G-G
Filtre-tamis tubulaire, mâle-mâle

M-7023



Schmutzfänger S-S
Séparateur d'impuretés à souder

M-7025



Spaltsiebeinsatz
Elément filtrant en disque

© KOHLER 2023

M-8018

Rohrschelle, ohne Schaft
Collier de fixation sans tige



M-8019



Rohrschelle
Collier de fixation

M-8007



Abdeckrosette
Rosace pour tubes

M-8012



Abschluss-Kalotte
Calotte à souder

M-8014



Kalottenfuss
Pied sphérique réglable pour cuves

M-8028



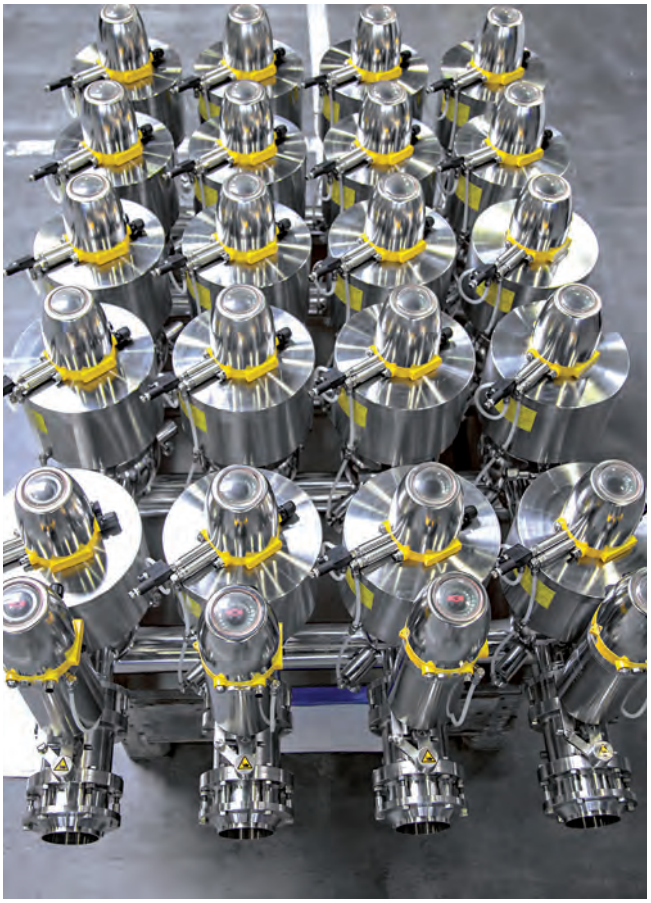
Gelenkschlüssel
Clé articulé

R-173-SO



2-Loch-Grundplatte
Plaque de fixation à 2 trous





Ventilknoten / *nœuds de vannes*

© KOHLER 2023

Getränkeleitungsrohre
geschweisst nach EN 10357:2013

Tubes alimentaire
soudés selon EN 10357:2013

Ausführung
CC ungeglüht, gebeizt
CD ungeglüht, geschliffen
Innennaht geglättet
Ra innen max. 0,8 my
Ra Schweissnaht max. 1,6 my
EN 10217-7 TC1 EN 10357:2013 (ersetzt DIN 11850:2009-06)
Herstelllängen: ca. 6 Meter

Exécution
CC *non recuit et décapé*
CD *non recuit, meulé à l'extérieur*
Cordon de soudure intérieur laminé
Ra int. max. 0,8 my
Ra soudure max. 1,6 my
EN 10217-7 TC1 EN 10357:2013 (rempl. DIN 11850:2009-06)
Longueur de fabrication: env. 6 mètres

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	**1.4307 CC** ungeglüht gebeizt *non recuit décapé*	**1.4307 CD** ungeglüht geschliffen *non recuit meulé*	**1.4404 CC** ungeglüht gebeizt *non recuit décapé*	**1.4404 CD** ungeglüht geschliffen *non recuit meulé*	**Norm** ***norme***
13 ×**1,5**	0,432	○	○	○	×	EN 10357 - Serie **A**
18 ×**1,5**	0,620	○	○	○	○	alte Reihe ähnlich DIN 11850
19 ×**1,5**	0,657	×	○	○	×	EN 10357 - Serie **A**
22 ×**1,5**	0,770	○	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
23 ×**1,5**	0,808	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
25 ×**1,2**	0,715	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
28 ×**1,5**	0,995	○	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
29 ×**1,5**	1,030	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
34 ×**1,5**	1,220	×	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
35 ×**1,5**	1,258	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
38 ×**1,2**	1,106	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
38,1 ×**1,5**	1,370	○	×	○	○	EN 10357 - Serie **D**
40 ×**1,5**	1,450	×	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
41 ×**1,5**	1,480	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
51 ×**1,2**	1,496	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
50,8 ×**1,5**	1,850	○	×	○	○	EN 10357 - Serie **D**
52 ×**1,5**	1,900	×	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
53 ×**1,5**	1,934	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
63,5 ×**1,5**	2,329	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
70 ×**2**	3,406	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
76,1 ×**1,6**	2,985	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
76,1 ×**2**	3,711	○	×	○	○	EN 10357 - Serie **D**
85 ×**2**	4,160	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
101,6 ×**2**	4,988	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
104 ×**2**	5,110	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
129 ×**2**	6,360	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
154 ×**2**	7,612	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*

Weitere Abmessungen ab Werkslager oder Spezialproduktion auf Anfrage möglich.

Autres dimensions obtenable à partir du stock usine ou sur production spéciale à la demande.

Bestellbeispiel: TG4307K 41×1,5

Exemple de commande: ***TG4307K 41×1,5***

© KOHLER 2023

Lebensmittel-Armaturen INOX

Mit der Übernahme der Vertretung von Guth Ventiltechnik GmbH in Landau (DE) für die Schweiz ergänzen wir unser breites INOX-Sortiment mit Armaturen und Ventilen für die Lebensmittel- und pharmazeutische Industrie. Die Guth Ventiltechnik GmbH ist eines der führenden Unternehmen auf dem Gebiet der Fertigung qualitativ hochwertiger Edelstahlarmaturen. Zum Einsatz kommen die Produkte überwiegend als Prozesskomponenten in den Branchen Bier und Getränke, Wein, Molkerei und flüssige bis pastöse Nahrungsmittel sowie Pharma, Biotechnologie und Kosmetik.

Armatures en INOX pour l'industrie alimentaire

Avec la reprise de la représentation de Guth Ventiltechnik GmbH à Landau (DE) pour la Suisse, nous complétons notre large gamme INOX par des armatures pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique. Guth Ventiltechnik GmbH est l'une des entreprises leaders dans le domaine de la fabrication de vannes en acier inoxydable de haute qualité. Les produits sont principalement utilisés comme composants de processus dans les industries de la bière et des boissons, du vin, des produits laitiers et des produits alimentaires liquides à pâteux, pharmaceutiques, biotechnologiques et cosmétiques.



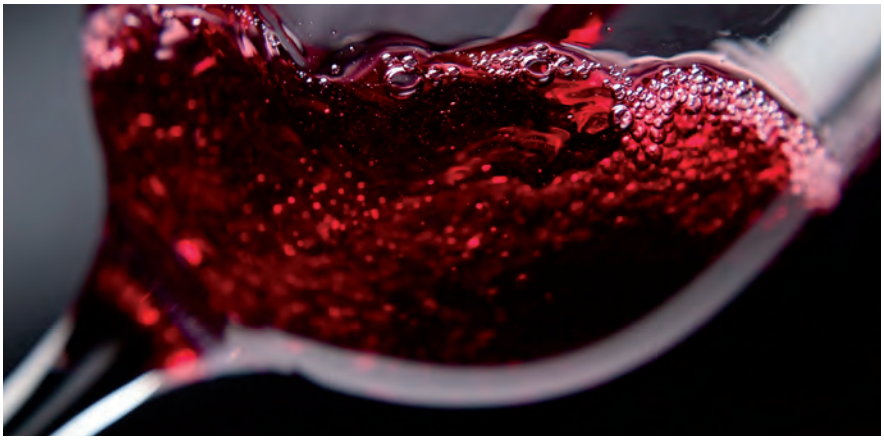












Verlangen Sie unseren separaten Katalog **«Lebensmittel-Armaturen INOX»** oder besuchen Sie den Blätterkatalog auf **www.kohler.ch**

*Demandez notre catalogue séparé pour «**Armatures en INOX pour l'industrie alimentaire**» ou visitez le catalogue en ligne sur **www.kohler.ch***

© KOHLER 2023

Inhalt	*contenu*		Seite *page*
Leitungsrohre	***tubes de conduite***		
– verschiedene Anwendungen	– *différentes applications*	○	**200–203**
– chemische Industrie	– *industrie chimique*	○	**204**
– Getränkeleitungen	– *tubes alimentaires*	○	**205**
– für Pressfittings	– *pour raccords à sertir*	○	**206**
– ANSI-Rohre	– *tubes – ANSI*	○	**152**
– Kamin-, Abluft-, Lüftungsrohre	– *tubes pour cheminées, évacuation d'air, ventilation*	○	**207**
– nahtlos	– *sans soudure*	○	**208–210**
– Steriltechnik	– *technologie de stérilisation*	○	**165+183**
– Sonderlegierungen	– *alliages spéciaux*	○	**224**
Konstruktions- und Dekorationsrohre	***tubes de construction et de décoration***		
– rund	– *ronds*	○	**212–213**
– quadratisch	– *carrés*	□	**214–215**
– rechteckig	– *rectangulaires*	▭	**216–217**
– Nutrohre	– *tubes de fond de gorge*	∩	**219**
Hohlstahl	***Tubes mécaniques***	○	**220–221**
Gehrungsschnitte	***coupes en biais***	◺	**218**



© KOHLER 2023

Leitungsrohre geschweisst

Tubes de conduite soudés

Ausführung
Geschweisst, geglüht und gebeizt oder ungeglüht und gebeizt oder blankgeglüht
DN 15-400 EN 10217-7 (früher DIN 17457)
>DN 450 EN 10296-2
Herstelllängen: ca. 6 Meter
Toleranzen EN 10217-7 (ISO 1127)
≤ DN 150 = D3/T3
≥ DN 200 = D2/T3
Tol. AD: D3 = ± 0,75%, min. ± 0,3 mm
D2 = ± 1,00%, min. ± 0,5 mm
Tol. Dicke: T3 = ± 10,00%, min. ± 0,2 mm

Exécution
Soudé, recuit et décapé ou non recuit et décapé ou recuit blanc
DN 15-400 EN 10217-7 (auparavant DIN 17457)
>DN 450 EN 10296-2
Longueur de fabrication: env. 6 mètres
Tolérances EN 10217-7 (ISO 1127)
≤ DN 150 = D3/T3
≥DN 200 = D2/T3
Tol. diam. ext.: D3 = ± 0,75%, min. ± 0,3 mm
D2 = ± 1,00%, min. ± 0,5 mm
Tol. ép. paroi: T3 = ± 10,00%, min. ± 0,2 mm

Abmessungen AD ×Wand *dimensions DE× paroi* mm	kg/m	max. Betriebsdruck in bar bei: *pression max. de service en bar à:*		1.4307	1.4404	1.4571
		20 °C	200 °C	304L	316L	316Ti
6 ×**1**	0,125	418	347	×	×	
8 ×**1**	0,175	314	246	×	×	
×**1,5**	0,244	450	390	×		
10 ×**1**	0,225	251	191	×	×	
×**1,5**	0,319	362	302	×	×	
12 ×**1**	0,275	209	156	×	×	
×**1,5**	0,394	313	238	×	×	
13 ×**1,5**	0,432	279	219		×	
13,5 ×**1,6**	0,477	297	231	×	×	
×**2,3** 1/4"	0,645	437	366		×	
14 ×**1**	0,326	179	131	×	×	
×**1,5**	0,470	259	200			
×**2**	0,601	345	281			
15 ×**1**	0,351	167	122	×	×	
×**1,5**	0,507	251	191	×	×	
×**2**	0,651	332	257			
16 ×**1**	0,376	157	114	×	×	
×**1,5**	0,545	227	173	×		
×**2**	0,701	302	239			
17 ×**1**	0,401	148	107	×		
17,2 ×**1,6**	0,625	233	176	×	×	
×**2**	0,761	285	225			
×**2,3** 3/8"	0,858	335	266	×	×	
18 ×**1**	0,426	139	100	×	×	
×**1,5**	0,620	209	156	×	×	
×**2**	0,801	268	210			
19 ×**1,5**	0,657	195	144	×	×	
20 ×**1**	0,476	121	87			
×**1,5**	0,695	188	139	×	×	
×**2**	0,901	251	191	×	×	
21,3 ×**1,6**	0,789	194	143	×	×	
×**2**	0,967	236	178	×	×	
×**2,6** 1/2"	1,217	306	239	×	×	
22 ×**1**	0,526	110	80			
×**1,2**	0,625	160	118	×	×	
×**1,5**	0,770	174	132	×	×	
×**2**	1,002	220	167			
23 ×**1,5**	0,808	164	119	×	×	
25 ×**1**	0,601	96	69			
×**1,5**	0,883	151	109	×	×	
×**2**	1,152	201	149	×	×	
×**2,5**	1,409	242	186			
26,9 ×**1,6**	1,014	149	108	×	×	
×**2**	1,247	186	137	×	×	
×**2,6** 3/4"	1,582	242	183	×	×	
28 ×**1**	0,676	86	62			
×**1,2**	0,805	125	92	×	×	

© KOHLER 2023

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	max. Betriebsdruck in bar bei: *pression max. de service en bar à:* 20 °C	200 °C	1.4307 304L	1.4404 316L	1.4571 316Ti
28 ×**1,5**	0,995	134	96	×	×	○
×**2**	1,302	175	128	○	○	○
30 ×**1,5**	1,070	125	90	×	×	○
×**2**	1,402	167	122	×	×	○
×**2,5**	1,722	202	152	×		○
×**3**	2,028	242	186	○		○
32 ×**1,5**	1,146	115	82	○		○
×**2**	1,502	152	111	○		○
33,7 ×**1,6**	1,286	124	88	×	×	○
×**2**	1,588	149	108	×	×	○
×**2,6**	2,020	190	140	×	×	○
×**3,2** 1"	2,444	238	180	×	×	○
34 ×**1,5**	1,220	107	76	×	×	
35 ×**1,5**	1,258	108	76	×	×	
×**2**	1,653	143	102	×	×	○
×**2,5**	2,035	173	128	○		
38 ×**1**	0,926	65	45	○		
×**1,5**	1,371	99	70	×	×	○
×**2**	1,803	132	95	×	×	○
×**2,6**	2,305	166	123	○		○
×**3,0**	2,629	195	140	×		
40 ×**1**	0,977	61	43	○		
×**1,5**	1,450	98	69	×	×	○
×**2**	1,903	125	90	×	×	○
×**3**	2,779	181	136	○		
42 ×**1,5**	1,521	97	68	×	×	
42,4 ×**1,6**	1,635	98	69	×	×	○
×**2**	2,023	118	84	×	×	○
×**2,6**	2,590	150	108	×	×	○
×**3,2** 1 ¼"	3,141	189	140	×	×	○
×**3,6**	3,498	205	155	○		○
43 ×**1,5**	1,559	88	61	×	×	○
44,5 ×**1,5**	1,615	81	58	○	○	
×**2**	2,128	113	80	×	×	○
×**2,6**	2,728	142	104	○		○
48,3 ×**1,6**	1,871	86	60	×	×	○
×**2**	2,319	104	73	×	×	○
×**2,6**	2,980	130	92	×	×	○
×**3,2** 1 ½"	3,614	166	121	×	×	○
×**3,6**	4,029	180	135	○		○
50 ×**1,5**	1,822	73	52	○		
×**2**	2,404	100	71	×	○	○
51 ×**1,5**	1,859	74	52	×	×	
×**2**	2,454	95	68	×	×	○
52 ×**1,5**	1,900	73	51	×	×	○
×**2**	2,504	93	67	○	○	
53 ×**1,5**	1,934	71	49	×	×	
54 ×**1,5**	1,972	70	48	×	×	
×**2**	2,604	93	65	×	×	○
57 ×**2**	2,754	85	60	○		○
×**2,5**	3,412	105	77	○		○
×**2,9**	3,929	127	90	×		○
×**3**	4,056	129	92	○		○
60,3 ×**1,6**	2,352	69	48	×	×	○
×**2**	2,920	83	58	×	×	○
×**2,6**	3,757	108	77	×	×	○
×**2,9**	4,168	115	84	○	○	○
×**3,2**	4,575	128	93	○		○
×**3,6** 2"	5,111	150	108	×	×	○
×**4**	5,639	161	118	○	○	○
63,5 ×**1,5**	2,329	61	43	×	×	
×**2**	3,080	78	54	○	×	

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*

© KOHLER 2023

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	max. Betriebsdruck in bar bei: *pression max. de service en bar à:* 20 °C	200 °C	1.4307 304L	1.4404 316L	1.4571 316Ti
63,5 ×**2,6**	3,819	100	71	○		
68 ×**1,5**	2,498	54	37		×	
69 ×**2**	3,355	74	52	×	×	○
70 ×**2**	3,406	72	50	×	×	○
×**2,9**	4,873	100	72	○	×	○
76,1 ×**2**	3,711	66	46	×	×	○
×**2,3**	4,250	76	52	×	×	○
×**2,6**	4,785	86	60	×	×	○
×**2,9**	5,315	95	67	○	○	○
×**3,2**	5,841	102	73	○		○
×**3,6** 2 ½"	6,535	119	85	×	×	○
83 ×**1,5**	3,061	43	30	×	×	
84 ×**2**	4,107	60	40	×	×	○
85 ×**2**	4,160	59	39	×	×	
88,9 ×**2**	4,352	55	37	×	×	○
×**2,3**	4,987	65	45	×	×	○
×**2,6**	5,618	73	51	×	×	○
×**3**	6,453	82	58			○
×**3,2**	6,876	87	62	○		○
×**4** 3"	8,504	114	96	×	×	○
101,6 ×**2**	4,988	48	33	×	×	
×**3**	7,407	73	52			○
103 ×**1,5**	3,812	35	25	×	×	
104 ×**2**	5,110	48	33	×	×	○
106 ×**3**	7,737	70	50	×	×	
108 ×**2**	5,308	45	31	×	×	○
×**3**	7,888	68	48	×	○	×
×**4**	10,417	90	63	○	×	○
114,3 ×**2**	5,624	42	30	×	×	○
×**2,6**	7,272	57	39	×	×	○
×**3**	8,361	63	45	×	○	○
×**3,6**	9,979	77	54	○		○
×**4**	11,048	85	60	○		○
×**4,5** 4"	12,372	95	65		×	
128 ×**1,5**	4,751	30	20	×	×	
129 ×**2**	6,360	37	25	×	×	○
131 ×**3**	9,615	56	39	×	×	
133 ×**3**	9,766	55	38	○		○
×**4**	12,921	73	52	○		○
139,7 ×**2**	6,896	35	24	×	×	○
×**2,6**	8,926	45	30	×	×	○
×**3**	10,269	53	36	×	×	○
×**4**	13,592	70	49	×		○
153 ×**1,5**	5,690	24	15	×	×	
154 ×**2**	7,612	31	21	×	×	○
156 ×**3**	11,493	48	33	×	×	
159 ×**3**	11,720	46	32	○		○
×**4**	15,525	62	42	○	○	○
168,3 ×**2**	8,328	30	20	×	×	○
×**2,6**	10,788	37	25	×	×	○
×**3**	12,417	43	30	×	×	○
×**4**	16,456	58	40	○	○	○
178 ×**1,5**	6,629	18	12		×	
203 ×**1,5**	7,568	15	9		×	
204 ×**2**	10,116	24	15	×	×	○
205 ×**2,5**	12,667	30	20	○	×	○
206 ×**3**	15,249	35	24	×	×	○
219,1 ×**2**	10,872	22	14	×	×	○
×**2,6**	14,100	24	16	×	×	○
×**2,9/3,0**	15,700	26	18	×	×	○
×**4**	21,544	41	28	○	○	○

© KOHLER 2023

Leitungsrohre geschweisst

Tubes de conduite soudés

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	max. Betriebsdruck in bar bei: *pression max. de service en bar à:* 20 °C	200 °C	1.4307 304L	1.4404 316L	1.4571 316Ti
219,1 ×5	26,805	51	35	○		○
254 ×2	12,620	20	12	×	×	○
255 ×2,5	15,807	25	15	○	×	○
256 ×3	19,005	30	20	×	×	
273 ×2	13,572	17	12	×	×	
×2,6	17,604	18	14	×	×	
×2,9/3,0	19,614	24	16	×	×	○
×4	26,949	33	23	○		○
304 ×2	15,124	15	10	×	×	○
305 ×2,5	18,937	20	13	○	×	
306 ×3	22,761	25	16	×	×	○
323,9 ×2,6	21,100	19	13	×	×	
×2,9/3,0	24,106	22	15	×	×	○
×4	32,042	28	20	○		○
354 ×2	17,600	15	10	○	×	
355 ×2,5	22,067	17	12	×	○	
356 ×3	26,517	21	15	×	×	○
×4	35,216	25	18	○		○
404 ×2	20,130	10	7		×	
406 ×3	30,273	18	12	×	×	○
×4	40,304	22	15	○	×	○
454 ×2	22,700	8	6		×	
456 ×3	34,029	13	9	×	×	
504 ×2	25,200	8	5,5		×	
506 ×3	37,785	12	8	×	×	
508 ×4	50,481	18	13	×	×	○
604 ×2	30,200	6	4		×	
606 ×3	45,297	10	7	×	×	
608 ×4	60,497	13	9	×	×	

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*

Dickwandige Abmessungen (ANSI) siehe Seite 150-152, 208-210.

Weitere Stahlsorten und Abmessungen auf Anfrage.

Alle Rohre bis Ø 610 mm können auf Wunsch zugeschnitten werden.

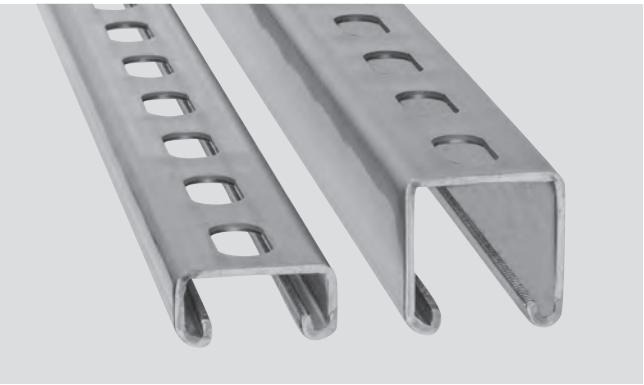
Epaisseurs fortes (ANSI) voir page 150-152, 208-210.

D'autres nuances d'acier et dimensions sur demande.

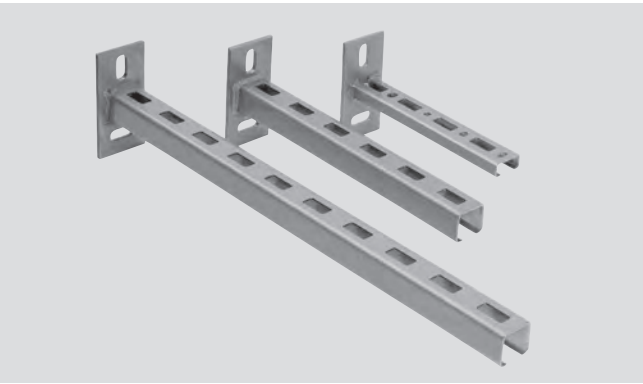
Toutes les dimensions jusqu'au Ø 610 mm peuvent être coupées sur mesure.

Bestellbeispiel: **T4307U 33,7×2 (ungeglüht)**
T4404G 60,3×2,6 (geglüht)

Exemple de commande: ***T4307U 33,7×2 (non recuit)***
T4404G 60,3×2,6 (recuit)



siehe Seite 94 / *voir page 94*



siehe Seite 95 / *voir page 95*

© KOHLER 2023

Leitungsrohre geschweisst für die chemische Industrie

Ausführung
≤ DN 100 geschweisst, geglüht und gebeizt oder blankgeglüht
≥ DN 125 geschweisst, ungeglüht und gebeizt
EN 10217-7 TC1/TC2

Toleranzen
≤ DN 150 = EN 10217-7 (ISO 1127) D3/T3
≥ DN 200 = EN 10217-7 (ISO 1127) D2/T3
Herstelllängen: ca. 6 Meter
Tol. AD: D3 = ± 0,75%, min. ± 0,3 mm
D2 = ± 1,00%, min. ± 0,5 mm
Tol. Dicke: T3 = ± 10,00%, min. ± 0,2 mm

Bestellbeispiel: **T4404GC 48,3×2**

Tubes de conduite soudés pour l'industrie chimique

Exécution
≤ DN 100 soudés, recuits et décapés ou recuits à blanc
≥ DN 125 soudés, non recuits et décapés
EN 10217-7 TC1/TC2

Tolérances
≤ DN 150 = EN 10217-7 (ISO 1127) D3/T3
≥ DN 200 = EN 10217-7 (ISO 1127) D2/T3
Longueur de fabrication: env. 6 mètres
Tol. diam. ext.: D3 = ± 0,75%, min. ± 0,3 mm
D2 = ± 1,00%, min. ± 0,5 mm
Tol. ép. paroi: T3 = ± 10,00%, min. ± 0,2 mm

*Exemple de commande: **T4404GC 48,3×2***

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	max. Betriebsdruck in bar bei: *pression max. de service en bar à:* 20 °C	200 °C	**1.4307** 304L	**1.4404** 316L
13,5 ×1,6	0,477	297	231		
17,2 ×1,6	0,625	233	176		
21,3 ×1,6	0,789	194	143		(TC2)
26,9 ×1,6	1,014	149	108		(TC2)
33,7 ×2	1,588	149	108		(TC2)
42,4 ×2	2,023	118	84		(TC2)
48,3 ×2	2,319	104	73		(TC2)
60,3 ×2	2,920	83	58		(TC2)
76,1 ×2,3	4,250	76	52		(TC2)
88,9 ×2,3	4,987	65	45		(TC2)
114,3 ×2,6	7,272	57	39		(TC2)
139,7 ×2,6	8,926	45	30		(TC2)
168,3 ×2,6	10,788	37	25		(TC2)
219,1 ×2,9/3,0	15,700	26	18		(TC2)
273 ×2,9/3,0	19,614	20	16		(TC2)
323,9 ×2,9/3,0	24,106	24	16		(TC2)

Leitungsrohre öl- und fettfrei

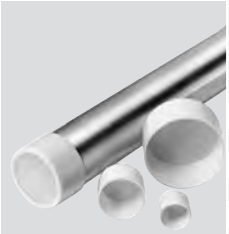
Leitungsrohre und Formstücke können auch entfettet (öl- und fettfrei) geliefert werden. Die Leitungsrohre und Formstücke werden alkalisch entfettet, gebeizt, passiviert, gespült, getrocknet und anschliessend mit Endkappen verschlossen (Rohre) und in Plastikfolie/ Plastikbeutel verpackt. Auf Wunsch mit Prüfprotokoll lieferbar. Preise auf Anfrage.

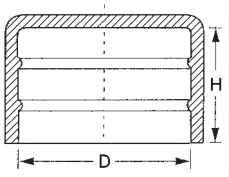
Tubes de conduite dégraissés

Les tubes et accessoires tubulaires peuvent également être fournis dégraissés (huile et graisse). On réalise un dégraissage alcalin, puis les éléments sont décapés, passivés, rincés, séchés et ensuite scellés avec des embouts et enveloppé dans un films plastique. Livrable sur demande avec le protocole de tests. Prix sur demande.

R-940

Kunststoff-Schutzkappen aus PE, gelb
Bonnet en PE, jaune



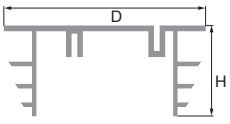


D für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **PE**	H mm
10,2	**–.70**	18
13,5	**–.70**	18
17,2	**–.70**	18
21,3	**–.80**	20
26,9	**–.90**	27
33,7	**1.–**	23
42,4	**1.30**	32
48,3	**1.40**	32
60,3	**1.50**	32
76,1	**2.40**	32
88,9	**3.10**	32
114,3	**3.60**	38
139,7	**4.60**	38
168,3	**7.40**	36
219,1	**11.60**	42
273	**15.30**	43
323,9	**26.70**	55

R-941

Kunststoff-Rohrstopfen aus PE, blau
Bouchon en PE, bleu





für Rohr AD *pour tube DE* mm	CHF / Stk *CHF / pce* **PE**	für Rohr ID *pour tube DI* mm min.	max.	H mm	D mm
21,3	**–.80**	14	19	28	21
25/26,9	**–.90**	18	25	28	24,3
30/33,7	**1.–**	24	29	28	29,2
42,4	**1.30**	36	42	32	41,5
48,3/50	**1.40**	42	50	32	49,5
60,3	**1.50**	49	57	32	56
76,1	**2.40**	69	75	32	75
88,9	**3.10**	82	88	32	87,9
114,3	**3.60**	90	110	38	113
139,7	**4.60**	113	133	38	138,5
168,3	**7.40**	145	161	38	167

© KOHLER 2023

Getränkeleitungsrohre
geschweisst nach EN 10357:2013

Tubes alimentaire
soudés selon EN 10357:2013

Ausführung
CC ungeglüht, gebeizt
CD ungeglüht, geschliffen
Innennaht geglättet
Ra innen max. 0,8 my
Ra Schweissnaht max. 1,6 my
EN 10217-7 TC1 EN 10357:2013 (ersetzt DIN 11850:2009-06)
Herstelllängen: ca. 6 Meter

Exécution
CC *non recuit et décapé*
CD *non recuit, meulé à l'extérieur*
Cordon de soudure intérieur laminé
Ra int. max. 0,8 my
Ra soudure max. 1,6 my
EN 10217-7 TC1 EN 10357:2013 (rempl. DIN 11850:2009-06)
Longueur de fabrication: env. 6 mètres

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	**1.4307 CC** ungeglüht gebeizt *non recuit décapé*	**1.4307 CD** ungeglüht geschliffen *non recuit meulé*	**1.4404 CC** ungeglüht gebeizt *non recuit décapé*	**1.4404 CD** ungeglüht geschliffen *non recuit meulé*	**Norm** ***norme***
13 ×**1,5**	0,432	○	○	○	×	EN 10357 - Serie **A**
18 ×**1,5**	0,620	○	○	○	○	alte Reihe ähnlich DIN 11850
19 ×**1,5**	0,657	×	○	○	×	EN 10357 - Serie **A**
22 ×**1,5**	0,770	○	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
23 ×**1,5**	0,808	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
25 ×**1,2**	0,715	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
28 ×**1,5**	0,995	○	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
29 ×**1,5**	1,030	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
34 ×**1,5**	1,220	×	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
35 ×**1,5**	1,258	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
38 ×**1,2**	1,106	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
38,1 ×**1,5**	1,370	○	×	○	○	EN 10357 - Serie **D**
40 ×**1,5**	1,450	×	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
41 ×**1,5**	1,480	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
51 ×**1,2**	1,496	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
50,8 ×**1,5**	1,850	○	×	○	○	EN 10357 - Serie **D**
52 ×**1,5**	1,900	×	×	○	×	alte Reihe ähnlich DIN 11850
53 ×**1,5**	1,934	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
63,5 ×**1,5**	2,329	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
70 ×**2**	3,406	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
76,1 ×**1,6**	2,985	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
76,1 ×**2**	3,711	○	×	○	○	EN 10357 - Serie **D**
85 ×**2**	4,160	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
101,6 ×**2**	4,988	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **D**
104 ×**2**	5,110	×	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
129 ×**2**	6,360	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**
154 ×**2**	7,612	○	×	○	×	EN 10357 - Serie **A**

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*

Weitere Abmessungen ab Werkslager oder Spezialproduktion auf Anfrage möglich.

Autres dimensions obtenable à partir du stock usine ou sur production spéciale à la demande.

Bestellbeispiel: **TG4307K 41×1,5**

Exemple de commande: ***TG4307K 41×1,5***

© KOHLER 2023

Edelstahlrohre für Pressverbindungen

Tubes en acier inoxydable pour raccords à sertir

Edelstahlrohr, Länge 6 m
Tube en acier inoxydable, longueur 6 m



AD×Wand	1.4520	1.4301 (V2A)	1.4521	1.4404 (V4A)	Rohr-ID	kg/m	l/m	NPK-Nr.
15 × 1	×	×	×	×	13	0,351	0,133	261.112
18 × 1	×	×	×	×	16	0,426	0,201	261.113
22 × 1,2	×	×	×	×	19,6	0,625	0,302	261.114
28 × 1,2	×	×	×	×	25,6	0,805	0,515	261.115
35 × 1,5	×	×	×	×	32	1,258	0,804	261.116
42 × 1,5	×	×	×	×	39	1,521	1,195	261.117
54 × 1,5	×	×	×	●	51	1,972	2,043	261.118
76,1 × 2		×		×	72,1	3,711	4,083	261.121
88,9 × 2		×		×	84,9	4,352	5,661	261.122
108 × 2		×		×	104,0	5,308	8,495	261.123

Rohre für Pressverbindungen, geschweisst

Werkstoffe 1.4404 und 1.4521 sind für Trinkwasser zugelassen gemäss SVGW/DVGW GW 541.

= Lager

Bestellbeispiel: **TW4404 28×1,2**

Tubes pour raccords à sertir

Tubes en nuances d'acier 1.4404 et 1.4521 sont autorisés pour eau potable selon SVGW/DVGW GW 541.

= stock

*Exemple de commande: **TW4404 28×1,2***

1.4301 (V2A) Leitungsrohre **Kälte/Heizung/Druckluft**	**Edelstahl**	***1.4301 (V2A) Conduites*** ***réfrigération/chauffage/air comprimé***	***Acier inoxydable***
Rohre für Pressfittings EN 10217-7 TC 1, D4/T3 geschweisst Ø 15 – 108 mm ungeglüht, gebeizt		*tubes pour raccords à sertir* *EN 10217-7 TC 1, D4/T3* *soudés* *Ø 15 – 108 mm non recuits, décapés*	

1.4521 Wasserleitungsrohre (nickelfrei) **inoxPRES®**	**Edelstahl**	***1.4521 Conduites d'eau (sans nickel)*** ***inoxPRES®***	***Acier inoxydable***
Rohre für Pressfittings EN 10312 Reihe 2/DVGW GW 514 geschweisst, ungeglüht, gebeizt Ø 15–54 mm		*tubes pour raccords à sertir* *EN 10312 série 2/DVGW GW 514* *soudés, non recuits, décapés* Ø 15–54 mm	

1.4404 (V4A) Wasserleitungsrohre **inoxPRES®**	**Edelstahl**	***1.4404 (V4A) Conduites d'eau*** ***inoxPRES®***	***Acier inoxydable***
Rohre für Pressfittings DIN 17457/EN 10312 Reihe 2/DVGW GW 514 EN 10217-7 TC 1, D4/T3 geschweisst Ø 15 – 35 mm blankgeglüht Ø 42 – 108 mm ungeglüht, gebeizt		*tubes pour raccords à sertir* *DIN 17457/EN 10312 série 2/DVGW GW 514* *EN 10217-7 TC 1, D4/T3* *soudés* *Ø 15 – 35 mm recuits brillant* *Ø 42 – 108 mm non recuits, décapés*	

C-Stahl-Rohre aussen verzinkt (Heizung) ebenfalls ab Lager lieferbar.

***Tubes en acier** zingués à l'extérieur (chauffage) aussi disponible du stock.*

© KOHLER 2023

Kamin- und Abluftrohre geschweisst

Tubes soudés pour cheminées et évacuation d'air

Ausführung
längsgeschweisst, gebeizt / 6 Meter

Toleranzen längsgeschweisst siehe Seite 200

Exécution
soudés longitudinalement, décapés / 6 mètres

Tolérances soudés longitudinalement *voir page 200*

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	max. Betriebsdruck in bar bei: *pression max. de service en bar à:* 20 °C	200 °C	1.4404 316L
83 ×1,5	3,061	44	30	×
103 ×1,5	3,812	35	25	×
128 ×1,5	4,751	30	20	×
152 ×1	3,780	14	9	×
153 ×1,5	5,690	24	15	×
178 ×1,5	6,629	18	12	×
203 ×1,5	7,568	15	9	×
253 ×1,5	9,446	12	7	×
303 ×1,5	11,320	9	6	×
353 ×1,5	13,200	10	7	×
354 ×2	17,600	12	9	×
403 ×1,5	15,180	6	4	×
404 ×2	20,130	10	7	×
454 ×2	22,700	8	6	×
504 ×2	25,200	8	5,5	×
604 ×2	30,200	6	4	×

× = Lager/*stock*

Alle Rohre bis Ø 610 mm können auf Wunsch zugeschnitten werden.

Toutes les dimensions jusqu'au Ø 610 mm peuvent être coupées sur mesure.

Lüftungsrohre geschweisst

Tubes soudés pour ventilation

Ausführung
längsgeschweisst, ungeglüht, nicht gebeizt
6 Meter (nur in ganzen Stangen lieferbar)

Exécution
soudés longitudinalement, non recuit, non décapés
6 mètres (seulement livrable en longueur courante)

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	1.4301
56×1	1,380	×
63×1	1,550	×
90×1	2,230	×
98×1	2,430	×
125×1	3,100	×

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*

© KOHLER 2023

Rohre nahtlos

Tubes sans soudure

Ausführung
Nahtlos, geglüht und gebeizt, kalt- oder warmgefertigt
– EN 10216-5 TC1 oder AD 2000 W2 TC2 oder
– ASTM A 312
Herstellungslänge ca. 5 – 7 Meter

Toleranzen ISO 1127

Tol. AD: D3 = ± 0,75%, min. ± 0,3 mm
D4 = ± 0,50%, min. ± 0,1 mm
Tol. Dicke: T3 = ± 10,00%, min. ± 0,2 mm
ASTM A312/A269: siehe ANSI, Seite 151

Exécution
Sans soudure, recuits et décapés, finis à froid ou à chaud
– EN 10216-5 TC1 ou AD 2000 W2 TC2 ou
– ASTM A 312
Longueur de fabrication env. 5 – 7 mètres

Tolérances *ISO 1127*

Tol. dia. ext.: D3 = ± 0,75%, min. ± 0,3 mm
D4 = ± 0,50%, min. ± 0,1 mm
Tol. ép. paroi: T3 = ± 10,00%, min. ± 0,2 mm
ASTM A312/A269: voir ANSI, page 151

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	bar max. bei: *bar max. à:* 20 °C	1.4301 304	1.4404 316L	1.4571 316Ti
4 × **0,5**	0,044	300			○
× **1**	0,075	620	○		○
5 × **0,5**	0,056	245			○
× **1**	0,100	480	○		○
6 × **0,5**	0,069	201	○		○
× **1**	0,125	418	×	×	○
× **1,5**	0,169	610	×	×	○
× **2**	0,200	810	○		○
6,35 × **0,71**	0,100	270		○	
× **0,89**	0,122	350	○	×	
× **1,24**	0,159	472	○	○	
7 × **1**	0,150	352	○		○
× **1,5**	0,207	522	○		○
8 × **0,5**	0,094	145			○
× **1**	0,175	314	×	×	○
× **1,5**	0,244	455	×	×	○
× **2**	0,300	611	○		○
× **2,5**	0,344	744			○
9 × **1**	0,200	275	○		○
9,53 × **0,89**	0,196	221	○	×	
× **1,24**	0,254	312	○	○	
10 × **1**	0,225	251	×	×	○
× **1,5**	0,319	361	×	×	○
× **2**	0,401	489	○	○	○
× **2,5**	0,470	605	○		○
10,2 × **1,6**	0,345	379	○		
× **2**	0,411	477	×	×	○
11 × **1**	0,250	222			○
× **1,5**	0,357	322			○
× **2**	0,451	428			○
12 × **1**	0,275	209	×	×	○
× **1,5**	0,394	313	×	×	○
× **2**	0,501	400	×	×	○
× **2,5**	0,595	498	○		○
× **3**	0,676	612	○		○
× **4**	0,801	812	○		○
12,7 × **0,89**	0,263	162	○	○	
× **1,25**	0,358	251		○	
× **1,65**	0,457	311	○	×	
13 × **1**	0,300	180	○		○
× **1,5**	0,432	279	○		○
× **2,5**	0,657	476	○		○
13,5 × **1,6**	0,477	297	○	×	○
× **2,3**	0,645	437	×	×	○
× **2,9**	0,770	520			○
14 × **1**	0,326	179	○	×	○
× **1,5**	0,470	251	○		○
× **2**	0,601	342	×	×	○
× **2,5**	0,720	425	○		○
× **3**	0,826	511	○		○
× **4**	1,002	570	○		○
15 × **1**	0,351	167	×	×	○
× **1,5**	0,507	251	×	×	○
× **2**	0,651	332	○		○
× **2,5**	0,783	412			○
× **3**	0,901	499			○
× **4**	1,102	650			○
16 × **1**	0,376	157	○	×	○
× **1,5**	0,545	222	○	×	○

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	bar max. bei: *bar max. à:* 20 °C	1.4301 304	1.4404 316L	1.4571 316Ti
16 × **2**	0,701	300	×	×	○
× **2,5**	0,845	380	○	○	○
× **3**	0,977	450	○	○	○
× **3,5**	1,100	460	×		
× **4**	1,202	620	○		○
17 × **1**	0,401	148	○		○
17,15 × **1,65**	0,640	220	○	×	
× **2,31**	0,858	330	○	○	○
× **3,2**	1,118	450	×	○	
17,2 × **1,5**	0,582	210			○
× **1,6**	0,625	233	○	×	○
× **1,8**	0,694	265			○
× **2**	0,761	290	○		○
× **2,3**	0,858	335	×	×	○
× **2,6**	0,951	360			○
× **2,9**	1,038	412			○
18 × **1**	0,426	139	×	×	○
× **1,5**	0,620	209	×	×	○
× **2**	0,801	272	×	×	○
× **2,5**	0,970	335			○
× **3**	1,127	402	○		○
× **3,5**	1,271	470			○
× **4**	1,402	524			○
19,05 × **1,24**	0,533	162	○		
× **1,65**	0,719	205		×	
× **2,11**	0,895	271	○		
20 × **1**	0,476	122	○	○	○
× **1,5**	0,695	188	○	○	○
× **2**	0,901	251	×	×	○
× **2,5**	1,096	180	×	○	○
× **3**	1,277	375	×	○	○
× **4**	1,603	490	○	○	○
× **5**	1,878	612	○		○
× **6**	2,103	720			○
× **7**	2,279	790	○		○
21,3 × **1,6**	0,789	194	○	×	○
× **2**	0,967	236	○	×	○
× **2,6**	1,217	306	×	×	○
× **2,9**	1,336	325	○		○
× **3,2**	1,450	365	○		○
21,34 × **2,11**	1,016	236	○	○	○
× **2,77**	1,288	312	○	○	○
× **3,73**	1,645	425	○	○	○
× **4,75**	1,973	555	○	○	
× **7,47**	2,594	850	○	○	
22 × **1**	0,526	111	○		○
× **1,5**	0,770	174	×	○	○
× **2**	1,002	220	×	×	○
× **2,5**	1,221	270	○		○
× **3**	1,427	322	○		○
× **4**	1,803	455	○		○
× **5**	2,128	572			○
× **6**	2,404	680			○
23 × **1,5**	0,808	164	×	×	○
24 × **1**	0,576	101			○
× **1,5**	0,845	152			○
× **2**	1,102	205	○	○	○
× **3**	1,578	302			○
× **4**	2,003	412	○		○
× **7**	2,980	690			○

© KOHLER 2023

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	bar max. bei: *bar max. à:* 20 °C	1.4301 304	1.4404 316L	1.4571 316Ti
25 × **1**	0,601	101	○		○
× **1,5**	0,883	151	○	○	○
× **2**	1,152	201	×	×	○
× **2,5**	1,409	244	○	○	○
× **3**	1,653	295	○	○	○
× **4**	2,103	380	○		○
× **5**	2,504	490	○		○
× **6**	2,855	580	○		○
26 × **3**	1,728	275			○
26,67 × **2,11**	1,298	198	○	○	○
× **2,87**	1,710	265	○	○	○
× **3,91**	2,228	375	○	○	○
× **5,54**	2,931	512	○	○	
× **7,82**	3,691	711	○	○	
26,9 × **1,6**	1,014	149	×	×	○
× **2**	1,247	186	○	×	○
× **2,3**	1,417	202	○		○
× **2,6**	1,582	242	×	×	○
× **2,9**	1,743	261			○
× **3,2**	1,899	280	○	○	○
× **3,5**	2,051	295			○
× **4**	2,294	321			○
27 × **3**	1,803	265	○		
× **4**	2,304	358	○		
28 × **1**	0,676	90	○		○
× **1,5**	0,995	134	×	○	○
× **2**	1,302	165	×	○	○
× **2,5**	1,596	222	○		○
× **4**	2,404	362			○
× **5**	2,880	425	○		○
30 × **1**	0,726	85	○		○
× **1,5**	1,070	125	○		○
× **2**	1,402	167	×	×	○
× **2,5**	1,722	208	○		○
× **2,6**	1,784	210		○	○
× **3**	2,028	245	○	○	○
× **4**	2,604	322		○	○
× **5**	3,130	401	○		○
32 × **1**	0,776	79			○
× **1,5**	1,146	112	○		○
× **2**	1,502	155	○	○	○
× **2,5**	1,847	198	○		○
× **3**	2,178	222	○		○
× **3,5**	2,498	275	○		○
× **4**	2,804	301	○		○
33 × **1,5**	1,183	114	○		○
33,4 × **2,77**	2,125	198	○	○	○
× **3,38**	2,541	255	○	○	○
× **4,55**	3,287	312	○	○	○
× **6,35**	4,301	466	○	○	○
× **9,09**	5,533	650	○	○	
33,7 × **1,6**	1,286	124	○		○
× **2**	1,588	149	×	×	○
× **2,6**	2,020	190	○	×	○
× **2,9**	2,237	212			○
× **3,2**	2,444	238	×	×	○
× **3,6**	2,713	265			○
× **4**	3,007	295	○		○
34 × **1**	0,826	72			○
× **1,5**	1,221	100	○		○
× **5**	3,631	368			○
35 × **1,5**	1,258	101	○		○
× **2**	1,653	135	○	○	○
× **2,5**	2,035	170	○	○	○
× **3**	2,404	220	○	○	
× **5**	3,756	345			○
36 × **1**	0,876	70			○
× **2**	1,703	125	○		○
× **3**	2,479	198	○		○
38 × **1**	0,926	65			○
× **1,5**	1,371	99	○		○
× **2**	1,803	132	○	○	○
× **2,5**	2,222	165	○		○
× **2,6**	2,305	168	○	×	○
× **3**	2,629	198	○	○	○

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	bar max. bei: *bar max. à:* 20 °C	1.4301 304	1.4404 316L	1.4571 316Ti
38 × **4**	3,405	265	○	○	○
× **5**	4,132	312	○	○	○
× **6**	4,808	398			○
40 × **1**	0,977	62			○
× **1,5**	1,446	98	○		○
× **2**	1,903	125	○	○	○
× **2,5**	2,348	151	○		○
× **3**	2,779	181	○		○
× **4**	3,606	225	○		○
× **5**	4,382	302	○	○	○
41 × **4**	3,706	315			○
42 × **2**	2,003	112	○		○
× **3**	2,930	178	○	○	○
× **5**	4,632	290			○
42,16 × **2,77**	2,732	155	○	○	○
× **3,56**	3,441	201	○	○	○
× **4,85**	4,531	281	○	○	○
× **6,35**	5,694	476	○	○	○
× **9,7**	7,884	551	○	○	
42,4 × **1,6**	1,635	98	○		○
× **2**	2,023	118	○	×	○
× **2,6**	2,590	150	○	○	○
× **3**	2,960	178			○
× **3,2**	3,141	189	×	×	○
× **3,6**	3,498	198			○
× **4**	3,889	225	○		○
43 × **1,5**	1,559	88	○		○
44,5 × **2**	2,128	113	×	○	○
× **2,5**	2,629	138	○		○
× **2,6**	2,728	141	○	○	○
× **2,9**	3,021	148			○
× **3**	3,117	151			○
× **4**	4,056	205	○		○
48,26 × **2,77**	3,155	125	○	○	○
× **3,68**	4,108	178	○	○	○
× **5,08**	5,493	250	○	○	○
× **7,14**	7,352	361	○	○	
×**10,16**	9,693	512	○	○	
48,3 × **1,6**	1,871	86	○		○
× **2**	2,319	104	○	×	○
× **2,3**	2,649	115			○
× **2,6**	2,980	130	○	○	○
× **2,9**	3,297	145			○
× **3,2**	3,614	166	×	×	×
× **3,6**	4,029	181			○
× **4**	4,487	203	○		○
50 × **1,5**	1,822	75	○		○
× **2**	2,404	100	○	○	○
× **2,5**	2,974	112	○		○
× **3**	3,531	145	○		○
× **4**	4,607	195			○
× **5**	5,634	235	×	○	○
50,8 × **1,65**	2,030	81			○
51 × **2**	2,454	98	○		○
× **2,5**	3,036	121			○
× **2,6**	3,151	123	○	×	○
× **2,9**	3,493	135			○
× **4**	4,708	188			○
52 × **1**	1,277	46			○
× **1,5**	1,897	73	○		○
× **2**	2,504	93	○		○
× **4**	4,808	180			○
53 × **1,5**	1,934	71	○		○
54 × **2**	2,604	93	○	×	○
× **2,5**	3,224	112			○
× **2,6**	3,346	114			○
× **3**	3,831	136			○
55 × **5**	6,260	210	○	○	○
57 × **2**	2,754	88	○		○
× **2,5**	3,412	105			○
× **2,6**	3,542	107	○		○
× **2,9**	3,929	127	○	×	○
× **3,5**	4,689	148			○
× **4**	5,308	166	○		○
× **5**	6,510	202			○

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*

© KOHLER 2023

Rohre nahtlos

Tubes sans soudure

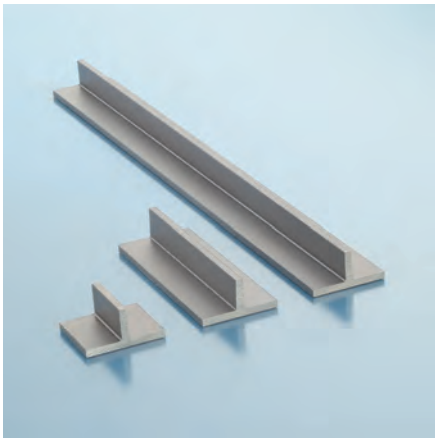
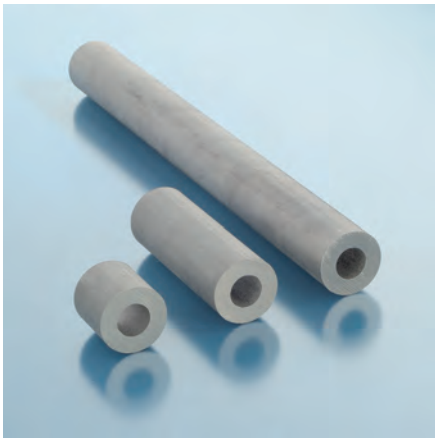
Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	bar max. bei: *bar max. à:* 20 °C	1.4301 304	1.4404 316L	1.4571 316Ti
57 × **6,5**	8,219	270	○		○
60 × **5**	6,886	198	○		○
× **6**	8,113	225			○
60,3 × **1,6**	2,352	69	○		○
× **2**	2,920	83	○	×	○
× **2,6**	3,757	108	×	×	○
× **2,9**	4,168	112	○	○	○
× **3,2**	4,575	125	○		○
× **3,6**	5,111	150	×	×	○
× **4**	5,639	159			○
× **4,5**	6,288	179	○		○
× **5**	6,924	188			○
60,32 × **2,77**	3,992	112	○	○	○
× **3,91**	5,524	159	○	○	○
× **5,54**	7,601	231	○	○	○
× **8,74**	11,290	346	○	○	○
× **11,07**	13,655	422	○	○	
63,5 × **2,5**	3,819	92			○
× **2,6**	3,965	94		×	
× **3,2**	4,832	110			○
64 × **2**	3,105	79	○		○
65 × **2,5**	3,913	95			○
68 × **1,5**	2,498	50			○
69 × **2**	3,355	74			○
70 × **2**	3,405	72	○		○
× **2,9**	4,873	102	×	×	
× **3**	5,033	104	○		○
× **4**	6,611	138	○		○
× **4,5**	7,381	151		○	○
× **5**	8,138	172			○
73,03 × **3,05**	5,345	105	○	○	
× **5,16**	8,769	175	○	○	
× **7,01**	11,589	212	○	○	
× **9,53**	15,153	310	○	○	○
× **14,02**	20,716	425	○	○	
75 × **5**	8,764	161			○
76,1 × **1,6**	2,985	50			○
× **2**	3,711	66	○		○
× **2,3**	4,250	76			○
× **2,6**	4,785	86	×	×	○
× **2,9**	5,315	95	○	×	○
× **3,6**	6,535	119	×	×	○
× **4**	7,222	130			○
× **4,5**	8,068	141	○		○
× **5**	8,902	160			○
80 × **4**	7,612	121	○		○
× **5**	9,390	151			○
82,5 × **3,6**	7,112	110			○
83 × **1,5**	3,061	45			○
84 × **2**	4,107	58			○
85 × **2**	4,157	59			○
88,9 × **2**	4,352	55	○		○
× **2,3**	4,987	65			○
× **2,6**	5,618	73	×	×	○
× **2,9**	6,245	82	○		○
× **3,05**	6,557	84	○	○	○
× **3,2**	6,867	88	○	○	○
× **3,6**	7,689	95	○		○
× **4**	8,504	102	×	×	○
× **4,5**	9,510	119	○		○
× **5**	10,504	131			○
× **5,49**	11,466	135	○	×	○
× **6,3**	13,030	165	○		○
× **7,62**	15,509	201	○	×	○
× **11,13**	21,674	265	○	○	○
× **15,24**	28,109	383	○	○	
90 × **5**	10,642	132			○
95 × **5**	11,268	121			○
101,6 × **3,05**	7,526	75	○	○	
× **3,6**	8,834	82		×	○
× **4**	9,776	95	○		○
× **5**	12,094	120			○
× **5,74**	13,780	136	○	○	○
× **8,08**	18,921	191	○	○	
108 × **2,9**	7,632	66			○

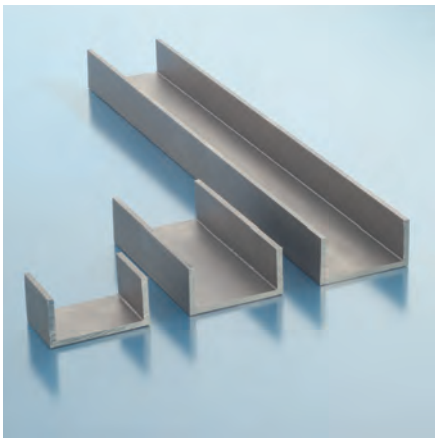
Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	bar max. bei: *bar max. à:* 20 °C	1.4301 304	1.4404 316L	1.4571 316Ti
108 × **3**	7,940	68	○		○
× **3,6**	9,411	80	○		○
× **4**	10,417	92	×	×	○
× **4,5**	11,662	98			○
× **5**	12,896	105			○
114,3 × **2,6**	7,272	55	○	×	○
× **3,05**	8,500	65	○	○	○
× **3,2**	8,902	75			○
× **3,6**	9,979	79	○		○
× **4,5**	12,372	92	○	○	○
× **5,4**	14,725	115			○
× **6,02**	16,320	125	○	×	○
× **7,1**	19,058	145			○
× **8,56**	22,665	175	○	○	○
× **13,49**	34,053	271	○	○	○
× **17,12**	41,660	352	○	○	
121 × **4**	11,719	82			○
127 × **5**	15,274	95			○
133 × **3**	9,766	55	○	○	○
× **4**	12,921	75			○
× **6,3**	19,987	115			○
139,7 × **4**	13,592	72	○		○
× **5**	16,864	89			○
× **6,3**	21,044	112			○
× **7,1**	23,574	125			○
141,3 × **3,4**	11,740	61	○	○	
× **6,55**	22,101	105	○	○	○
× **9,53**	31,444	162	○	○	○
× **15,88**	49,871	262	○	○	
159 × **4,5**	17,409	69	○		○
× **6,3**	24,089	92			○
168,28 × **3,4**	14,039	49	○	○	○
× **7,11**	28,697	102	○	○	○
× **10,97**	43,217	162	○	○	○
× **14,27**	55,038	199	○	○	
× **18,24**	68,537	273	○	○	
× **21,95**	80,438	312	○	○	
168,3 × **4,5**	18,457	66	○		○
× **5**	20,445	78	○		○
219,08 × **3,76**	20,274	42	○	○	
× **8,18**	43,202	92	○	○	○
× **12,7**	65,637	138	○	○	○
× **23,01**	112,981	252	○	○	
219,1 × **6,3**	33,570	71			○
273,05 × **9,27**	61,217	85	○	○	○
× **12,7**	82,777	112	○	○	○
× **15,09**	97,452	139	○	○	
× **25,4**	157,478	212	○	○	
× **28,58**	174,981	256	○	○	
323,85 × **9,52**	74,942	75	○	○	
× **12,7**	98,964	95	○	○	○
× **17,48**	134,120	138	○	○	
× **28,58**	211,344	212	○	○	
× **33,32**	242,440	252	○	○	
355,6 × **9,52**	82,499	65	○	○	
× **12,7**	109,045	93	○	○	
× **35,71**	286,039	245	○	○	
406,4 × **9,52**	94,609	55	○	○	
× **12,7**	125,200	80	○	○	
× **30,94**	290,883	198	○	○	
× **40,49**	370,985	225	○	○	

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*

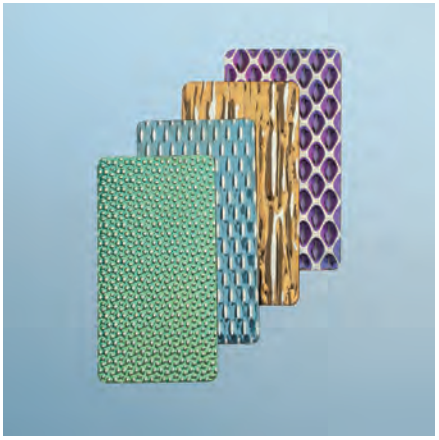
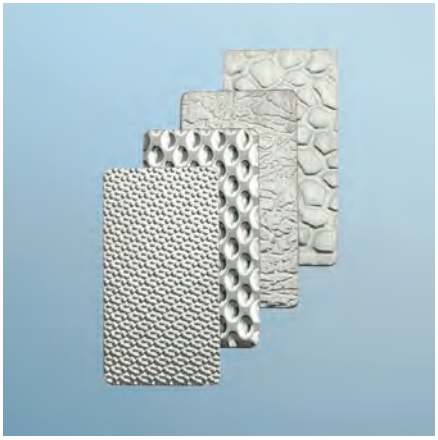
Bestellbeispiel/*exemple de commande:* **TN4404 10×1**

© KOHLER 2023





Bleche und Stabstahl INOX

Verlangen Sie für korrosionsbeständige Bleche, Bänder und Stabstähle unsere separate Lagerliste oder besuchen Sie den Blätterkatalog auf **www.kohler.ch**

Tôles et barres en INOX

*Demandez notre liste de stock séparée pour tôles, feuillards et barres en acier inoxydable ou visitez le catalogue en ligne sur **www.kohler.ch***

© KOHLER 2023

Konstruktions- und Dekorationsrohre geschweisst
nicht geeignet als Leitungsrohre

Ausführung
- ungeglüht, ungebeizt, normale Oberfläche
- ungeglüht, geschliffen, Korn 320
- geglüht, geschliffen, Korn 320

Herstelllängen: ca. 6 Meter

Toleranzen
ISO 1127 D2/T3

Tol. AD: D2 = ± 1,00%, min. ± 0,5 mm
Tol. Dicke: T3 = ± 10,00%, min. ± 0,2 mm

Tubes de construction et de décoration, soudés
non approprié pour les conduites

Exécution
- non recuit, non décapé, surface normale
- non recuit, meulé grain 320
- recuit, meulé grain 320
longueur de fabrication: env. 6 mètres

Tolérances
ISO 1127 D2/T3

Tol. diam. ext.: D2 = ± 1,00%, min. ± 0,5 mm
Tol. ép. paroi: T3 = ± 10,00%, min. ± 0,2 mm

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	1.4301 **normale** Oberfläche *surface **normale*** **ungeglüht** ***non** recuit*	1.4301 **geschliffen** K 320 ***meulé** grain 320* **ungeglüht** ***non** recuit*	1.4301 **geschliffen** K 320 ***meulé** grain 320* geglüht *recuit*	1.4404 / 1.4571 **geschliffen** K 320 ***meulé** grain 320* **ungeglüht** ***non** recuit*	1.4404 / 1.4571 **geschliffen** K 320 ***meulé** grain 320* geglüht *recuit*
10 × **1**	0,225	○	×		○	
× **1,5**	0,319	○	×		○	
12 × **1**	0,275	○	○		○	
× **1,5**	0,394	×	×		○	
× **2**	0,501	○	×		○	
14 × **1,5**	0,470	○	×		○	
× **2**	0,601	○	×		○	
15 × **1**	0,351	○	×		○	
× **1,5**	0,507	×	×	×	○	
× **2**	0,651	○	×		○	
16 × **1**	0,376	○	○		○	
× **1,5**	0,545	○	×		○	
× **2**	0,701	○	×		○	
17,2 × **1,5**	0,590	×	×		○	
× **2**	0,761	×	○		○	
18 × **1,5**	0,620	○	×		○	
× **2**	0,801	○	×		○	
20 × **1**	0,467	○	×		○	
× **1,5**	0,695	×	×		○	
× **2**	0,901	×	×		○	
21,3 × **1,5**	0,744	×	○		○	
× **2**	0,967	×	×		○	
× **2,5**	1,177	○	○		○	
22 × **1,5**	0,770	○	○		○	
× **2**	1,002	×	○		○	
25 × **1,5**	0,883	×	×		○	
× **2**	1,152	×	×	×	○	
× **3**	1,653		×	×		
26,9 × **1,5**	0,954	×	×		○	
× **2**	1,247	×	×	×	○	
× **2,5**	1,527	○	○		○	
28 × **1,5**	0,995	○	×		○	
× **2**	1,302	×	×		○	
30 × **1**	0,726	×				
× **1,5**	1,070	×	×		○	
× **2**	1,402	×	×	×	○	
× **3**	2,028	○	×		○	
32 × **1,5**	1,146	○	○		○	
× **2**	1,502	×	○		○	
33,7 × **1,5**	1,210	○	×		○	
× **2**	1,588	×	×	×	×	×
× **2,5**	1,953	○	×		○	
× **3**	2,306	○	×	×	○	
35 × **1,5**	1,258	×	○		○	
× **2**	1,653	×	×		○	
38 × **1,5**	1,371	○	○		○	
× **2**	1,803	×	×		○	
40 × **1,5**	1,446	×	×		○	
× **2**	1,903	×	×	×	○	
× **3**	2,779	○	×		○	
42,4 × **1,5**	1,540	○	×		○	
× **2**	2,023	×	×	×	×	×
× **2,5**	2,500	×	×	×	○	
× **3**	2,960	×	×		○	

© KOHLER 2023

Abmessungen AD×Wand *dimensions DE×paroi* mm	kg/m	1.4301 **normale** Oberfläche *surface **normale*** **ungeglüht** ***non** recuit*	1.4301 **geschliffen** K 320 ***meulé** grain 320* **ungeglüht** ***non** recuit*	1.4301 **geschliffen** K 320 ***meulé** grain 320* geglüht *recuit*	1.4404 / 1.4571 **geschliffen** K 320 ***meulé** grain 320* **ungeglüht** ***non** recuit*	1.4404 / 1.4571 **geschliffen** K 320 ***meulé** grain 320* geglüht *recuit*
48,3 × 1,5	1,758	○	○		○	
× 2	2,319	×	×	×	×	
× 2,5	2,867	×	×		○	
× 3	3,403	×	×		○	
× 3,2	3,614		○	×		
50 × 1,5	1,822	×	×		○	
× 2	2,404	×			○	
× 3	3,531	×	○		○	
52 × 1,5	1,900	○	○		○	
54 × 2	2,604	○	○		○	
60,3 × 1,2	1,776	×	○			
× 1,5	2,210	○	○		○	
× 1,6	2,352	×			○	
× 2	2,920	×	×	×	○	
× 2,5	3,620	×	×		○	
× 3	4,300	×	×		○	
× 3,6	5,111	×				○
× 4	5,639	○	○		○	
63,5 × 1,5	2,329	×				
× 3	4,545	×				
70 × 2	3,405	○	○		○	
76,1 × 2	3,711	×	×		○	
× 2,5	4,610	○	×		○	
× 3	5,491	○	○		○	
× 4	7,222	○	○		○	
80 × 2	3,906	×	×		○	
× 3	5,784	×	×			
84 × 2	4,107	×	×		○	
88,9 × 2	4,352	×	×		○	
× 2,5	5,410	○	×		○	
× 3	6,453	×	○		○	
× 4	8,504	○	○		○	
101,6 × 2	4,988	○	○		○	
× 3	7,407	○	○		○	
× 3,6	8,834	×				
× 4	9,776	○	○		○	
104 × 2	5,108	○	×		○	
108 × 2	5,309	○	○		○	
× 3	7,888	○	○		○	
114,3 × 2	5,624	○	×		○	
× 2,5	7,000	○	×		○	
× 3	8,361	○	○		○	
× 4	11,048	○	×		○	
129 × 2	6,360	○	×	○	○	
139,7 × 2	6,900	○	○		○	
× 3	10,270	○	○		○	
× 4	13,592	×	○		○	
154 × 2	7,612	○	×		○	
168,3 × 2	8,330	○	×		○	
× 3	12,420	○	○		○	
× 4	16,456	○	○		○	

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine*

Weitere Abmessungen auf Anfrage / *D'autres dimensions sur demande*

Bestellbeispiel: **T4301HF 20×1,5 (normale Oberfläche)**
T4301UK 42,4×2 (geschliffen)

Exemple de commande: ***T4301HF 20×1,5 (surface normale)***
T4301UK 42,4×2 (meulé)



Geländerbauteile siehe Seite 219
Eléments pour balustrades voir page 219

© KOHLER 2023

Quadratrohre
korrosionsbeständig
nicht geeignet als Leitungsrohre

Ausführung
- geschweisst, ungeglüht, ungebeizt
- ungeglüht, geschliffen

Länge ca. 6 Meter

Toleranzen
AD ± 0,75%, min. 0,3 mm AD 100 mm
AD ± 1% AD 100 mm
Wandstärke +/- 10%
Geradheit max. Abweichung 2 mm pro Meter

Die angegebenen Toleranzen gelten nur als Richtwerte und sind somit unverbindlich.

Tubes carrés
en acier inoxydable
non approprié pour les conduites

Exécution
- soudé, non recuit, non décapé,
- non recuit, meulé
longueur env. 6 mètres

Tolérances
Diam. ext. ± 0,75%, min. 0,3 mm < DE 100 mm
Diam. ext. ± 1% > DE 100 mm
Ep. paroi ± 10%
Rectitude: écart admissible 2 mm par mètre

Les tolérances indiquées ne servent qu'à titre indicatif.

Abmessungen *dimensions* mm	kg/m	**1.4301** 304		**1.4401 / 1.4404 / 1.4571** 316 / 316L / 316Ti	
		normale Oberfläche *surface **normale***	**geschliffen** K 240 / K 320 ***meulé** grain 240 / 320*	**normale** Oberfläche *surface **normale***	**geschliffen** K 240 / K 320 ***meulé** grain 240 / 320*
10 × 10 × 1	0,294	×			
12 × 12 × 1,5	0,520	×			
15 × 15 × 1	0,453	×	×		
× 1,2	0,538	○	○		
× 1,5	0,661	×	×	○	
× 2	0,857	×	×		
16 × 16 × 1,5	0,709	×	×		
20 × 20 × 1	0,613	○	○		
× 1,2	0,729	○	○		
× 1,5	0,901	×	×	×	
× 2	1,176	×	×	×	
22 × 22 × 1,5	0,996	○	×		
25 × 25 × 1	0,772	○			
× 1,2	0,921	×	×		
× 1,5	1,140	×	×	×	
× 2	1,495	×[1)]	×	×	
× 2,5	1,837	×			
× 3	2,167	×			
30 × 30 × 1	0,932	○			
× 1,2	1,112	○	×		
× 1,5	1,379	×	×	×	
× 2	1,814	×[1)]	×	×	×
× 2,5	2,236	×	×		
× 3	2,645	×	×	×	
35 × 35 × 1	1,091	○			
× 1,2	1,304	○	×		
× 1,5	1,618	×	×	○	
× 2	2,133	×[1)]	×	×	×
× 2,5	2,635	×			
× 3	3,124	×	×		
40 × 40 × 1	1,251	○	○		
× 1,2	1,495	○	○		
× 1,5	1,859	×	×	○	
× 2	2,454	×[1)]	×[1)]	×	×
× 2,5	3,033	×	×		
× 3	3,602	×	×	×	
× 4	4,703	×	×	×	
45 × 45 × 1,5	2,097	○	×		
× 2	2,771	×[1)]	×		
× 3	4,081	×	×		
50 × 50 × 1,2	1,878	○			
× 1,5	2,336	×	×	○	
× 2	3,090	×[1)]	×	×	×
× 2,5	3,831	×	×		

1) zum Teleskopieren geeignet/*approprié pour téléscoper*

© KOHLER 2023

Abmessungen *dimensions* mm	kg/m	1.4301 304		1.4401 / 1.4404 / 1.4571 316 / 316L / 316Ti	
		normale Oberfläche *surface **normale***	**geschliffen** K 240 / K 320 ***meulé** grain 240 / 320*	**normale** Oberfläche *surface **normale***	**geschliffen** K 240 / K 320 ***meulé** grain 240 / 320*
50 × 50 × 3	4,559	×	×	×	
× 4	5,979	×	×	×	
× 5	7,349	×			
60 × 60 × 1,5	2,814	○	×		
× 2	3,728	×	×	×	
× 2,5	4,628	×			
× 3	5,516	×	×	×	
× 4	7,255	×	×	×	
× 5	8,943	×		○	
70 × 70 × 2	4,366	×	×		
× 3	6,473	×	×	○	
× 4	8,513	×			
× 5	10,538	×			
80 × 80 × 2	5,004	×	×	×	
× 2,5	6,223	×			
× 3	7,430	×	×	×	
× 4	9,807	×	×	×	
× 5	12,133	×		×	
× 6	14,410	×			
90 × 90 × 3	8,387	×[1)]			
× 4	11,083	×[1)]		○	
100 ×100 × 2	6,279	×	×	○	
× 3	9,344	×	×		
× 4	12,359	×	×	×	
× 5	15,323	×		×	
× 6	18,237	×		○	
× 8	23,916	×			
×10	25,600	×			
120 ×120 × 2	7,555	○	○		
× 3	11,258	×	×	×	
× 4	14,910	×	○	○	
× 5	18,513	×		×	
× 6	22,065	×		○	
× 8	29,020	×			
150 ×150 × 3	14,129	×	×	○	
× 4	18,738	×		○	
× 5	23,298	×		○	
× 6	27,807	×		○	
× 8	36,675	×		○	
×10	45,343	×			
200 ×200 × 3	18,913	○		○	
× 4	25,118	○		○	
× 5	31,272	×		○	
× 6	37,376	○			
× 8	49,434	○		○	
×10	61,292	○			
250 ×250 × 5	39,247	×			

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine* 1) zum Teleskopieren geeignet/*approprié pour téléscoper*

Weitere Abmessungen ab Werkslager oder Spezialproduktion auf Anfrage möglich.
Autres dimensions obtenable à partir du stock usine ou sur production spéciale à la demande.

Bestellbeispiel: **T4301 25×25×2 (normale Oberfläche)**
T4301K 40×40×2 (geschliffen)

Exemple de commande: ***T4301 25×25×2 (surface normale)***
T4301K 40×40×2 (meulé)

© KOHLER 2023

Rechteckrohre
korrosionsbeständig
nicht geeignet als Leitungsrohre

Tubes rectangulaires
en acier inoxydable
non approprié pour les conduites

Abmessungen *dimensions* mm	kg/m	1.4301 304		1.4401 / 1.4404 / 1.4571 316 / 316L / 316Ti	
		normale Oberfläche *surface **normale***	**geschliffen** K 240 / K 320 ***meulé** grain 240 / 320*	**normale** Oberfläche *surface **normale***	**geschliffen** K 240 / K 320 ***meulé** grain 240 / 320*
20 × 10 × 1	0,453	○	○		auf Anfrage *sur demande*
× 1,2	0,538	○	○		
× 1,5	0,660	×	×	○	
× 15 × 1,5	0,781	×	×		
25 × 10 × 1,5	0,781	×	×	○	
× 15 × 1,5	0,901	×	×		
× 2	1,176	○	×		
30 × 10 × 1,5	0,901	×	×		
× 15 × 1,2	0,825	○	×		
× 1,5	1,020	×	×	×	
× 2	1,335	○	×		
× 20 × 1	0,772	○			
× 1,2	0,921	○	○		
× 1,5	1,140	×	×	×	
× 2	1,495	×	×	×	
35 × 20 × 1,5	1,259	×	×		
× 2	1,654	○	×		
40 × 10 × 1,5	1,140	×	×		
× 2	1,495	×	×		
× 15 × 1,5	1,258	×	×		
× 2	1,654	×	×		
× 20 × 1	0,932	○	○		
× 1,5	1,379	×	×	×	
× 2	1,814	×	×	×	
× 3	2,645	×	×		
× 25 × 1,5	1,499	×	×		
× 2	1,973	×	×		
× 30 × 1,5	1,620	×	×		
× 2	2,133	×	×	○	
× 3	3,124	×	×		
50 × 10 × 1,5	1,379	×	×		
× 2	1,815	×		○	
× 15 × 1,5	1,499	×	×		
× 20 × 1,5	1,620	×	×	○	
× 2	2,133	×	×	×	
× 25 × 1,5	1,738	×	×	○	
× 2	2,292	×[1]	×	○	
× 3	3,363	×			
× 30 × 1,5	1,859	×	×	○	
× 2	2,454	×	×	×	
× 3	3,602	×	×	×	
× 40 × 1,5	2,097	×	×		
× 2	2,771	×	×	○	
× 3	4,081	×		○	
60 × 10 × 1,5	1,618	×	×		
× 2	2,133	○			
× 20 × 1,5	1,858	×	×		
× 2	2,454	×	×	×	
× 30 × 1,5	2,097	○	×	○	
× 2	2,771	×	×	×	
× 3	4,081	×	×	○	
× 40 × 1,5	2,336	×	×	○	
× 2	3,090	×	×	×	
× 3	4,559	×	×	×	
× 4	5,979	×		○	
70 × 20 × 2	2,771	○	×		
× 30 × 2	3,090	○	×		
40 × 2	3,409	×	×		
× 3	5,038	×	×		
× 4	6,617	○			
80 × 10 × 1,5	2,097	○			
× 2	2,771	○			
× 20 × 2	3,090	×	×	○	
× 30 × 2	3,409	×	×		
× 3	5,038	×	×		
× 40 × 1,5	2,814	×	×		
× 2	3,728	×	×	×	
× 2,5	4,628	○			
× 3	5,516	×	×	×	
× 4	7,255	×	×	×	
× 5	8,943	×		○	
× 50 × 2	4,047	×	×	○	
× 3	5,995	×	×	○	
× 4	7,893	×			
× 5	9,741	×		○	
× 60 × 2	4,366	×	×	○	
× 3	6,473	×	×	○	

© KOHLER 2023

Abmessungen *dimensions* mm	kg/m	1.4301 304		1.4401 / 1.4404 / 1.4571 316 / 316L / 316Ti	
		normale Oberfläche *surface **normale***	**geschliffen** K 240 / K 320 ***meulé** grain 240 / 320*	**normale** Oberfläche *surface **normale***	**geschliffen** K 240 / K 320 ***meulé** grain 240 / 320*
80 × 60 × 4	8,531			○	auf Anfrage *sur demande*
× 5	10,538	○		○	
100 × 20 × 2	3,728	×	×		
100 × 40 × 2	4,366	×	×	×	
× 2,5	5,426	○			
× 3	6,473	×	×	○	
× 4	8,531	×	○	○	
× 50 × 2	4,685	×	×	○	
× 3	6,952	×	×	×	
× 4	9,169	×	×	○	
× 5	11,366	×		○	
× 6	13,453	×			
× 60 × 2	5,004	×	○	○	
× 3	7,430	×	×	×	
× 4	9,807	×	×	○	
× 5	12,133	×		○	
× 6	14,410	○			
× 80 × 2	5,641	○			
× 3	8,387	×	○	×	
× 4	11,083	×			
× 5	13,728	×			
120 × 40 × 2	5,004	×	×	○	
× 3	7,430	×	○	○	
× 4	9,807	×			
× 5	12,133	○			
× 60 × 2	5,641	×	○		
× 3	8,387	×	×	×	
× 4	11,083	×		○	
× 5	13,728	×		○	
× 6	16,325	×			
× 80 × 2	6,279	×	×		
× 3	9,344	×	○	×	
× 4	12,359	×		○	
× 5	15,353	×		○	
× 6	18,237	○			
140 × 80 × 3	10,301	×			
× 4	13,635	×		○	
× 5	16,918	×		○	
150 × 50 × 2	6,279	○	○		
× 3	9,344	×	×	○	
× 4	12,359	×			
× 5	15,323	×			
×100 × 3	11,736	×		○	
× 4	15,548	×		○	
× 5	19,310	×		○	
× 6	23,022	×		○	
× 8	30,296	○		○	
×10	37,369	○			
160 × 80 × 3	11,258	×		○	
× 4	14,910	○			
× 5	18,513	×		×	
200 × 50 × 3	11,736	×			
× 5	19,310	○		○	
×100 × 3	14,129	×		○	
× 4	18,738	○		○	
× 5	23,298	×		○	
× 6	27,807	○		○	
× 8	36,675	○		○	
×10	45,343	○			
×150 × 4	21,928	○			
250 ×100 × 3	16,521	○		○	
× 4	21,928	○		○	
× 5	27,285	○		○	
× 6	32,590	○			
× 8	43,055	○			
×150 × 3	18,913	○		○	
× 4	25,118	○		○	
× 5	31,272	×		○	
× 8	49,434	○		○	
×10	61,292	○			
300 ×100 × 3	18,913	○			
× 4	25,118	○		○	
× 5	31,272	○		○	

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine* 1) zum Teleskopieren geeignet/*approprié pour téléscoper*

Bestellbeispiel/*exemple de commande:* **T4301K 50×20×2 (geschliffen/*meulé*), T431 50×20×2 (normale Oberfläche/*surface normale*)**

© KOHLER 2023

Gehrungsschnitte

Schnittschema

Bei Bestellung ist anzugeben:

L Grösste Länge in mm

A/B Winkel in Grad (nur ganze Grade)

Nr Zeichnungsnummer gemäss Schnittschema

Coupes en biais

Schémas de coupe

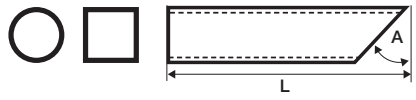
Lors de la commande, veuillez s.v.pl. indiquer:

L *la longueur la plus grande en mm*

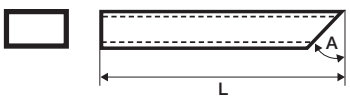
A/B *les angles (en degrés entiers uniquement)*

Nr *le numéro du dessin selon schémas ci-après*

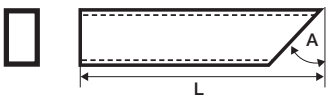
71



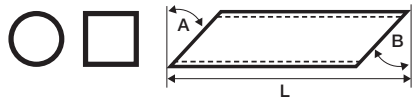
81



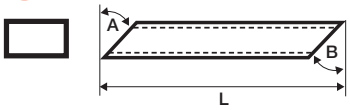
91



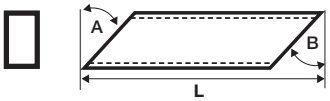
72



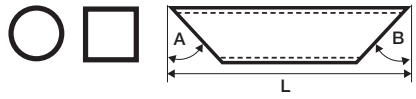
82



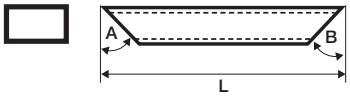
92



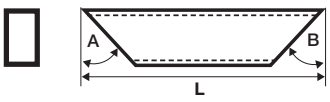
73



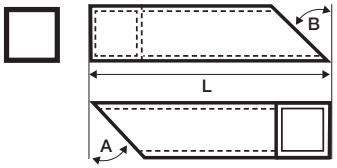
83



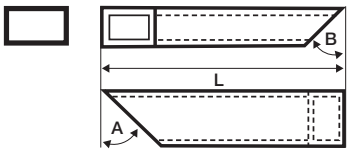
93



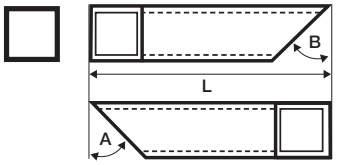
78



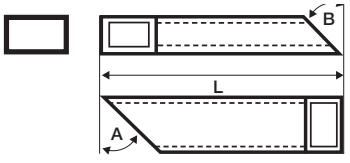
88



79



89

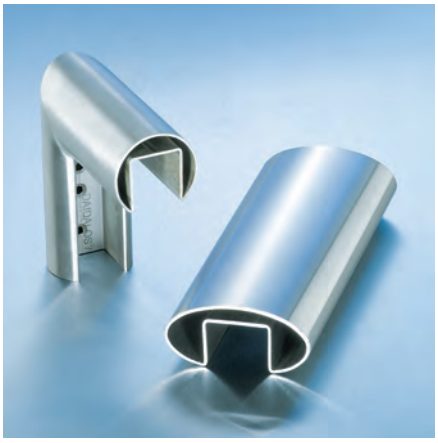


90°- Zuschnitte bis Ø 610 mm möglich
Gehrungschnitte bis Ø 408 mm möglich

***Coupes à 90°** possibles jusqu'au Ø 610 mm.*
***Coupes en biseau** possibles jusqu'au Ø 408 mm.*

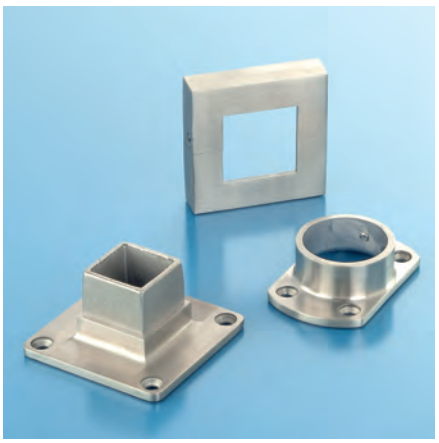
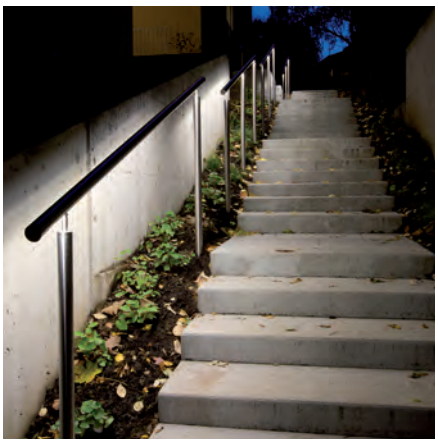
© KOHLER 2023









Geländerbauteile und -systeme INOX

Verlangen Sie für Geländerbauteile und -systeme unseren separaten Katalog oder besuchen Sie den Blätterkatalog auf **www.kohler.ch**

Eléments et systèmes pour balustrades en INOX

Demandez notre catalogue séparé pour éléments et systèmes pour balustrades ou visitez le catalogue en ligne sur ***www.kohler.ch***

© KOHLER 2023

Korrosionsbeständiger Hohlstahl mit verbesserter Zerspanbarkeit

Tubes mécaniques (ébauches creuses) en acier inoxydable, à usinabilité améliorée

VALIMA®



Stahlsorten:
- Hohlstahl entspricht Werkstoff 1.4301 und 1.4306 / ASTM 304 und 304L und ist dementsprechend markiert und zertifiziert
- Werkstoff 1.4435

Ausführung: EN 10294-2 + EN 10297-2 + EN 10216-5 TC1
ASTM A511

Toleranzen:
Aussendurchmesser: – 0% / +2%, jedoch mind. 1,0 mm
Innendurchmesser: + 0% / –2%, jedoch mind. 1,0 mm
Wanddicke garantiert: = 95% des Nenndurchmessers
Exzentrizität: innerhalb des Toleranzfeldes

Atteste: EN 10204 3.1
Länge: 1,8–7 m je nach Durchmesser

Nuances d'acier:
- *1.4301 et 1.4306 / ASTM 304 et 304L avec marquage et attestations*
- *matière 1.4435*

Exécution: *EN 10294-2 + EN 10297-2 + EN 10216-5 TC1*
ASTM A511

Tolérances:
Diamètre extérieur: *– 0% / +2%, avec mini. de 1,0 mm*
Diamètre intérieur: *+ 0% / –2%, avec mini. de 1,0 mm*
Ep mini. garantie: *= 95% de l'épaisseur nominale*
Excentricité: *inclus dans les tolérances dimensionnelles*

Type de certificat: *EN 10204 3.1*
Longueurs: *1,8–7 m selon diamètre*

Abmessung AD × ID *dimension DE × DI* mm	Gewicht *poids* kg/m	aussen zentriert *centré à l'extérieur* max. AD *DE max.* mm	aussen zentriert *centré à l'extérieur* min. ID *DI min.* mm	innen zentriert *centré à l'intérieur* max. AD *DE max.* mm	innen zentriert *centré à l'intérieur* min. ID *DI min.* mm	**1.4301/06** 304/304L	**1.4404** 316L	**1.4435** 316L
32 ×**16**	5,1	31,0	17,8	30,2	17,0	×	×	×
×**20**	4,2	31,5	21,6	30,4	21,0	×	×	
36 ×**16**	6,8	35,0	18,0	34,0	17,0	×	○	×
×**20**	6,0	35,5	21,8	34,2	21,0	×	×	×
×**25**	4,6	35,5	26,6	34,4	26,0	×	×	×
40 ×**20**	7,8	39,5	22,0	38,0	21,0	×	×	×
×**25**	6,5	39,5	26,8	38,2	26,0	×	×	
×**28**	5,5	39,5	29,6	38,4	29,0	×	×	
45 ×**20**	11,0	44,5	22,2	42,8	21,0	×	×	×
×**28**	8,2	44,5	29,8	43,2	29,0	×	×	
×**32**	6,7	44,5	33,6	43,4	33,0	×	×	
50 ×**25**	12,2	49,5	27,2	47,8	26,0	×	○	×
×**32**	9,7	49,5	34,0	48,0	33,0	×	×	
×**36**	8,0	49,5	37,6	48,4	37,0	×	×	×
56 ×**28**	15,3	55,5	30,5	53,6	29,0	×	×	×
×**36**	12,1	55,5	38,3	53,8	37,0	×	×	
×**40**	10,3	55,5	41,9	54,2	41,0	×	×	
63 ×**32**	19,1	62,0	34,9	60,4	33,0	×	×	×
×**36**	17,5	62,0	38,7	60,6	37,0	×	×	
×**40**	15,6	62,0	42,4	61,1	41,0	×	×	
×**50**	10,0	62,0	51,9	61,4	51,0	×	×	
71 ×**36**	24,3	70,0	39,2	68,2	37,0	×	×	×
×**40**	22,4	70,0	43,0	68,4	41,0	×	×	
×**45**	19,8	70,0	47,6	68,8	46,0	×	×	
×**56**	13,0	70,0	58,2	69,1	57,0	×	×	
75 ×**40**	26,2	74,0	43,3	72,2	41,0	×	×	
×**50**	20,9	74,0	53,3	72,3	51,0	×	○	

© KOHLER 2023

Abmessung AD × ID *dimension DE × DI* mm	Gewicht *poids* kg/m	aussen zentriert *centré à l'extérieur* max. AD *DE max.* mm	aussen zentriert *centré à l'extérieur* min. ID *DI min.* mm	innen zentriert *centré à l'intérieur* max. AD *DE max.* mm	innen zentriert *centré à l'intérieur* min. ID *DI min.* mm	1.4301/06 304/304L	1.4404 316L	1.4435 316L
80 × 40	31,1	79,0	43,6	77,0	41,0	×	×	×
× 45	28,5	79,0	47,5	77,0	46,0	×	×	
× 50	25,5	79,0	53,0	77,6	51,0	×	×	×
× 63	16,5	79,0	65,4	77,9	64,0	×	×	
85 × 45	33,7	84,0	48,7	82,0	46,0	×	×	×
90 × 50	36,4	89,0	53,8	87,0	51,0	×	×	×
× 56	32,5	89,0	59,6	87,1	57,0	×	×	
× 63	27,4	89,0	66,2	87,3	64,0	×	×	
× 71	20,8	89,0	73,8	87,6	72,0	×	×	
× 75	15,5	89,0	78,2	87,8	76,0	×		
95 × 50	42,3	94,0	54,1	91,8	51,0	×	×	
100 × 56	44,6	99,0	60,2	96,7	57,0	×	×	×
× 63	39,5	99,0	66,8	96,9	64,0	×	×	
× 71	32,9	99,0	74,4	97,2	72,0	×	×	×
× 80	24,6	99,0	83,0	97,4	81,0	×	×	
106 × 56	52,5	105,0	60,5	102,5	57,0	×	×	×
× 63	47,4	105,0	67,3	102,5	64,0	×	×	
× 71	40,8	105,0	74,9	102,8	72,0	×	×	×
× 80	32,5	105,0	83,3	103,2	81,0	×	×	
112 × 63	55,8	111,0	67,6	108,3	64,0	×	×	
× 71	49,2	111,0	75,4	108,4	72,0	×	×	
× 80	40,8	111,0	83,8	108,8	81,0	×	○	×
× 90	30,4	111,0	93,2	109,2	91,0	×	×	
118 × 63	64,6	117,0	68,1	113,9	64,0	×	×	×
× 71	57,9	117,0	73,8	114,5	72,0	×	×	*×
× 80	49,7	117,0	84,2	114,6	81,0	×	×	
× 90	39,2	117,0	93,8	114,8	91,0	×	×	
125 × 71	68,9	124,0	76,4	121,0	72,0	×	×	×
× 80	60,5	124,0	84,7	121,2	81,0	×	×	
× 90	50,1	124,0	94,3	121,4	91,0	×	○	×
× 100	38,4	124,0	103,7	121,8	101,0	×	×	×
132 × 71	80,3	131,0	76,6	127,6	72,0	×	×	×
× 80	72,0	131,0	85,2	127,8	81,0	×	×	
× 90	61,6	131,0	94,6	128,2	91,0	×	×	
× 106	42,3	131,0	109,8	128,7	107,0	×	×	
140 × 80	85,9	139,0	85,8	135,4	81,0	×	×	×
× 90	75,4	139,0	95,2	135,8	91,0	×	×	×
× 100	63,8	139,0	104,8	136,0	101,0	×	×	×
× 112	48,2	139,0	116,2	136,4	113,0	×	×	
150 × 80	104,4	149,0	86,4	145,0	81,0	×	×	×
× 95	88,3	149,0	100,8	145,3	96,0	×	×	
× 106	74,7	149,0	111,2	145,7	107,0	×	×	
× 125	47,8	149,0	129,2	146,3	126,0	×	×	
160 × 112	86,5	159,0	117,6	155,4	113,0	×	○	×
× 122	72,1	159,0	127,1	155,7	126,0	×	×	
× 132	56,6	159,0	136,6	156,0	133,0	×	×	×
170 × 118	99,1	169,0	124,0	165,0	119,0	×	×	×
× 130	80,8	169,0	135,4	165,4	131,0	×	○	×
× 140	64,3	169,0	145,0	165,6	141,0	×	×	
180 × 125	111,0	179,0	131,4	174,7	126,0	×	×	×
× 140	86,6	179,0	145,6	175,2	141,0	×	×	×
× 150	68,9	179,0	155,2	175,4	151,0	×	×	
190 × 132	123,6	189,0	138,7	184,5	133,0	×	×	×
× 150	91,4	189,0	155,8	185,0	151,0	×	×	
× 160	73,5	189,0	165,4	185,2	161,0	×	○	×
200 × 140	135,2	199,0	147,0	194,2	141,0	×	○	×
× 150	117,3	199,0	154,1	195,2	151,0	×	×	
× 160	98,4	199,0	166,0	194,8	161,0	×	×	*×
212 × 130	183,3	211,0	138,3	205,3	131,0	×	×	×
× 170	109,7	211,0	176,3	206,5	171,0	×	×	
224 × 140	200,0	223,0	148,7	217,0	141,0	×	×	×
× 180	121,6	223,0	186,7	218,2	181,0	×	×	
236 × 150	217,6	235,0	159,0	228,7	151,0	×	×	×
× 190	134,2	235,0	197,0	229,9	191,0	×	×	
250 × 200	153,7	249,0	207,4	243,6	201,0	×	○	×

× = Lager/*stock* ○ = Werkslager/*stock usine* * = solange Vorrat/*si longtemps stock*

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage ab Werkslager lieferbar. / *D'autres dimensions et nuances du stock usine sur demande.*

© KOHLER 2023

Technische Daten Gewindefittings

Ausführung

Gewindefittings haben als Standard das Withworth (Zoll/BSP) Rohrgewinde.

	zylindrisch (nicht dichtend)	konisch (dichtend)
Innengewinde	EN ISO 228-1-G EN 10226-1 ISO 7-1	

Aussengewinde	EN ISO 228-1-G A	ISO 7-1 R EN 10226-1

EN ISO 228-1-G	Rohrgewinde für **nicht** im Gewinde dichtende Verbindungen Teil 1: Masse, Toleranzen und Bezeichnungen
EN 10226-1	Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen Teil 1: kegelige Aussengewinde und zylindrische Innengewinde - Masse, Toleranzen und Bezeichnungen
ISO 7-1	Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen Teil 1: Masse, Toleranzen und Bezeichnungen

G = zylindrisches Innengewinde **G** = zylindrisches Aussengewinde
R = konisches Aussengewinde **M** = metrisches Feingewinde

Z-Mass

Das Z-Mass wird wie folgt berechnet: Gesamtlänge Fitting abzüglich nutzbare Gewindelänge/mittlere Einschraublänge.

NPT-Gewinde

Fittings mit NPT-Gewinde (NPT = American National Standard Pipe Thread) siehe Seite 4, 20 und 21.
Weitere Teile sind ab Werkslager erhältlich.

Druck- und Temperatur-Richtwerte auf Anfrage.

Données techniques Accessoires filetés

Exécution

Les raccords filetés ont comme standard le filetage gaz Withworth (pouce/BSP).

	cylindrique (sans étanchéité)	*conique (étanche)*
Filet femelle (intérieur)	*EN ISO 228-1 G* *EN 10226-1* *ISO 7-1*	

Filet mâle (extérieur)	*EN ISO 228-1-G A*	*ISO 7-1 R* *EN 10226-1*

EN ISO 228-1-G	*Filetages de tuyauterie pour raccordements **sans** étanchéité dans le filet* *Partie 1: dimensions, tolérances et désignations*
EN 10226-1	*Filetages de tuyauterie pour raccordements avec étanchéité par le filetage* *Partie 1: filetages extérieurs coniques et filetages intérieurs cylindriques - dimensions, tolérances et désignations*
ISO 7-1	*Filetages de tuyauterie pour raccordements avec étanchéité dans le filet* *Partie 1: dimensions, tolérances et désignations*

***G** = filet intérieur cylindrique* ***G** = filet extérieur cylindrique*
***R** = filet extérieur conique* ***M** = filet métrique fin*

Cote-Z

La cote «Z» se calcule comme suit: longueur totale du raccord déduction faite de la longueur du filet utile/profondeur filetée moyenne.

Filet-NPT

Les raccords avec un filet NPT (American National Standard Pipe Thread) voir page 4, 20 et 21.
D'autres articles sont livrables du stock d'usine.

Pression et température sur demande.

Gegenüberstellung von Bezeichnungen und Abmessungen

Désignations et dimensions

DN	**ISO** AD / DE mm	**BSP** Zoll / pouce	**metrisch** ***métrique*** *AD / * DE mm	**Press** ***à sertir***	**ANSI B36.19** **Edelstahl-Norm** ***norme acier inox.*** AD / DE, mm	**NPS** Zoll / pouce
6	10,2	1/8			10,3	1/8
8	13,5	1/4			13,7	1/4
10	17,2	3/8	14/15		17,1	3/8
15	21,3	1/2	20	15/18	21,3	1/2
20	26,9	3/4	25	22	26,7	3/4
25	33,7	1	30	28	33,4	1
32	42,4	1 1/4	38	35	42,2	1 1/4
40	48,3	1 1/2	44,5	42	48,3	1 1/2
50	60,3	2	54	54	60,3	2
65	76,1	2 1/2	69/70	76,1	73,0	2 1/2
80	88,9	3	84	88,9	88,9	3
					101,6	3 1/2
100	114,3	4	104	108	114,3	4
125	139,7	5	129		141,3	5
150	168,3	6	154		168,3	6
200	219,1		204		219,1	8
250	273		254		273,1	10
300	323,9		304		323,9	12
350	355,6		355		355,6	14
400	406,4		406		406,4	16
450	457		456		457	18
500	508		506		508	20
600	609,6		608		610	24

* AD ändert teilweise bei anderer Wandstärke

** DE change partiellement selon l'épaisseur de la paroi*

Werkstoffübersicht

Nuances d'aciers

Austenitische Cr-Ni-Stähle (Typ «V2A»)

Aciers austénitiques CrNi (Type «V2A»)

Werkstoff *matière* EN	AISI	ASTM UNS	C max.	Si max.	Mn max.	S max.	N max.	Cr	Ni	Mo	Cu
1.4301	304	S30400	0,07	1,00	2,00	0,015	0,10	17,5-19,5	8,0-10,5	–	–
1.4307	304L	S30403	0,030	1,00	2,00	0,015	0,10	17,5-19,5	8,0-10,5	–	–

1.4301 ist ein Cr-Ni-legierter austenitischer Edelstahl mit einer guten allgemeinen Korrosionsbeständigkeit, einer guten Zähigkeit und Sprödbruchsicherheit auch bei tiefen Temperaturen. Langsames Abkühlen nach einer Wärmebehandlung oder nach dem Schweissen im kritischen Temperaturbereich von 600 – 800 °C kann zur Ausscheidung von Chromkarbiden auf den Korngrenzen führen. In Kontakt mit aggressiven Medien kann es zur Bildung von Korngrenzenkorrosion kommen.

Beim **1.4307** wird durch Absenken des Kohlenstoffgehaltes auf unter 0.030 % die Bildung von Korngrenzenkarbiden unterbunden und dadurch das Auftreten von Korngrenzenkorrosion verhindert. Um den Anforderungen gem. ASTM 304L zu genügen, weist der 1.4307 aus schwedischer Produktion mindestens 18 % Chrom auf.
Dieser Werkstoff wird vorwiegend bei geschweissten Rohrleitungssystemen eingesetzt. Bei säure- oder chloridhaltigen Medien sind Cr-Ni-Mo-Stähle einzusetzen.

*L'inox **1.4301** est un alliage austénitique au chrome-nickel (CrNi) avec une bonne résistance générale à la corrosion, une bonne ténacité et résistance à la rupture fragile à basse température. Par un refroidissement lent après un traitement thermique ou après soudage, le passage de la plage critique de 600 à 800 °C peut conduire à la précipitation de carbures de chrome aux joints de grains. En contact avec des fluides agressifs, ils peuvent mener à la formation de corrosion intercristaline.*

*Avec l'inox **1.4307** on diminue la teneur en carbone au-dessous de 0.030 % afin d'empêcher la précipitation de carbures de chrome, empêchant ainsi l'apparition de la corrosion intercristaline. Pour répondre à la norme ASTM 304L, l'acier inoxydable de production suédoise 1.4307 contient au moins 18 % de chrome.*
Cet alliage est utilisé principalement pour les systèmes de conduites soudés. En milieu acide ou de chlorure les inox alliés au chrome, nickel et molybdène (CrNiMo) sont utilisés.

Austenitische Cr-Ni-Mo-Stähle (Typ «V4A»)

Aciers austénitiques CrNiMo (Type «V4A»)

Werkstoff *matière* EN	AISI ACI	ASTM UNS	C max.	Si max.	Mn max.	S max.	N max.	Cr	Ni	Mo	Cu
1.4404	316L	S31603	0,030	1,00	2,00	0,015	0,10	16,5-18,5	10,0-13,0	2,0-2,5	–
1.4432	316L	S31603	0,030	1,00	2,00	0,015	0,10	16,5-18,5	10,5-13,0	2,5-3,0	–
1.4435	316L	S31603	0,030	1,00	2,00	0,015	0,10	17,0-19,0	12,5-15,0	2,5-3,0	–
1.4408	CF-8M	J92900	0,07	1,50	1,50	0,030	–	18,0-20,0	9,0-12,0	2,0-2,5	max. 0,50

Die Korrosionsbeständigkeit eines Edelstahls steigt mit zunehmendem Molybdängehalt, insbesondere die Beständigkeit gegen Lochfrass im Kontakt mit chloridhaltigen Medien und reduzierenden Säuren. Im Kontakt mit Salpetersäure und nitrosen Gasen wirken sich Molybdänzusätze eher ungünstig aus.

Die Werkstoffe **1.4404, 1.4432** und **1.4435** sind im Rohrleitungsbau und Sanitärbereich in Kontakt mit weichem Wasser (Trinkwasser), reduzierenden Säuren und mit Medien, deren Zusammensetzung und Aggressivität nur abgeschätzt werden kann, die am häufigsten eingesetzten Stähle.
In chloridhaltigen Medien mittlerer und höherer Konzentration (z.B. in Schwimmbädern) müssen jedoch vielfach höher legierte Werkstoffe eingesetzt werden.

1.4408 ist die Stahlgussversion des herkömmlichen «V4A». Die chemische Zusammensetzung ist an die giesstechnischen Anforderungen angepasst, ohne dass dadurch an Korrosionsbeständigkeit eingebüsst wird.

Unsere gegossenen Fittings und Armaturen aus 1.4408 sind den Stahlerzeugnissen in 1.4404/316L aus korrosionstechnischer Sicht gleichzusetzen.

On améliore la résistance à la corrosion de l'acier inoxydable par l'apport de molybdène, en particulier pour la résistance à la corrosion par piqûres induite par le chlorure et dans des acides réducteurs. En contact avec de l'acide nitrique et des oxydes d'azote l'apport de molybdène est plutôt défavorable.

*Les inox **1.4404, 1.4432** et **1.4435** sont les qualités les plus fréquemment utilisées dans le secteur de la tuyauterie et le sanitaire en contact avec de l'eau adoucie (eau potable), des acides réducteurs et les fluides dont la composition et leur agressivité ne peuvent être que difficilement estimée.*
Dans les fluides contenant des chlorures en moyenne et haute concentration (piscines par exemple) des alliages plus nobles sont souvent conseillés.

***1.4408** est la version en fonte d'acier du «V4A» conventionnel. La composition chimique est adaptée aux exigences techniques du moulage sans sacrifier la résistance à la corrosion.*

Nos raccords en fonte et nos armatures en 1.4408 sont équivalents aux produits en inox en 1.4404/316L du point de vue de la corrosion.

© KOHLER 2023

Superaustenite

Aciers superausténitiques

Werkstoff matière EN	Outokumpu	ASTM UNS	C max.	Si max.	Mn max.	S max.	N	Cr	Ni	Mo	Cu
1.4539	904L	N08904	0,020	0,70	2,00	0,010	# 0,15	19,0-21,0	24,0-26,0	4,0-5,0	1,2-2,0
1.4547	254 SMO	S31254	0,020	0,70	1,00	0,010	0,18-0,25	19,5-20,5	17,5-18,5	6,0-7,0	0,5-1,0

1.4539 (904L) weist eine hohe Beständigkeit gegen schwefelsaure Lösungen sowie gegen Spannungsriss-, Lochfrass- und Spaltkorrosion auf. Dieser Stahl hat sich in der Praxis unter schwierigen Korrosionsbedingungen über Jahre bewährt.

1.4547 (254 SMO) ist ein mit 6% Molybdän legierter Stahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit v.a. in halogenidhaltigen Medien wie z.B. Meerwasser. Seine gute Beständigkeit gegen gleichförmige Korrosion insbesondere in halogenidhaltigen Säuren übertrifft die herkömmlichen korrosionsbeständigen Stähle. In Umgebungen, wo Halogenidionen (Chloride, Bromide, Jodide, Fluoride) vorliegen, sind den herkömmlichen korrosionsbeständigen Stählen enge Grenzen gesetzt. Früher musste unter solchen Betriebsbedingungen jeweils auf teure Nickelbasis-Legierungen oder Titan ausgewichen werden. Mit dem 254 SMO hat OUTOKUMPU eine kostengünstige Alternative entwickelt, die in vielen Fällen den beständigsten Nickelbasis- und Titanlegierungen gleichzusetzen ist.

*L'inox **1.4539 (904L)** a une résistance élevée contre les solutions d'acide sulfurique et à la corrosion par piqûres à la corrosions dans les fissures et à la corrosion fissurante sous tension. Au cours des années, cet alliage a fait ses preuves dans la pratique lors de conditions des plus difficiles.*

*L'inox **1.4547 (254 SMO)** est un alliage avec 6 % de molybdène avec une très haute résistance à la corrosion face aux fluides contenant des halogénures, tels que par exemple l'eau de mer. Sa bonne résistance à la corrosion uniforme en particulier face aux acides contenant des halogénures dépasse celle des aciers inoxydables usuels. Sous ces conditions d'environnement spécifiques (chlorures, bro-mures, iodures ou fluorures) les aciers inoxydables sont soumis à des limites strictes. Dans de tels cas, il fallait auparavant recourir à de coûteux alliages à base de nickel ou au titane. Avec la qualité 254 SMO, OUTOKUMPU a développé une solution alternative à faible coût.*

Austenitisch-ferritische (Duplex-) Stähle

Aciers austéno ferritiques (Duplex)

Werkstoff matière EN	Outokumpu	ASTM UNS	C max.	Si max.	Mn	S max.	N	Cr	Ni	Mo	Cu
1.4162	LDX 2101®	S32101	0,040	1,00	4,0-6,0	0,015	0,20-0,25	21,0-22,0	1,35-1,70	0,10-0,80	0,10-0,80
1.4362	2304	S32304	0,030	1,00	# 2,00	0,015	0,05-0,20	22,0-24,0	3,5-5,5	0,10-0,60	0,10-0,60
1.4462	2205	S31803	0,030	1,00	# 2,00	0,015	0,10-0,22	21,0-23,0	4,5-6,5	2,5-3,5	–
1.4410	2507	S32750	0,030	1,00	# 2,00	0,015	0,24-0,35	24,0-26,0	6,0-8,0	3,0-4,5	–

1.4162 (LDX 2101®) ist ein von OUTOKUMPU entwickelter «Lean Duplex»-Stahl mit hoher Festigkeit und guter Korrosionsbeständigkeit.

1.4362 (2304) ist ein korrosionsbeständiger Stahl mit austenitisch-ferritischem (Duplex) Gefüge. Er weist daher die Vorteile sowohl der austenitischen wie auch der ferritischen Stähle auf wie sehr hohe mechanische Festigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit, insbesondere gegen Lochfrass und Spannungsrisskorrosion.

1.4462 (2205) ist ein Duplexstahl, der infolge seines hohen Chrom- und Molybdängehaltes eine hohe Beständigkeit gegen Lochfrass- und Spaltkorrosion in H_2S-haltigen Medien aufweist. Daneben zeichnet er sich durch eine hohe Festigkeit und eine hohe Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion, Korrosionsermüdung und Erosion auf.

1.4410 (2507) ist ein Super-Duplexstahl mit sehr hoher Festigkeit und einer sehr hohen Beständigkeit gegen Lochfrass-, Spalt- und Spannungsrisskorrosion sowie gegen gleichmässige Korrosion sowohl in organischen wie anorganischen Säuren. In chloridkontaminierter, verdünnter Schwefelsäure übertrifft er sogar den 904L.

Maximale Betriebstemperatur
Da alle Duplexstähle bei höheren Temperaturen zur Bildung von intermetallischen Ausscheidungen neigen, sollten sie nicht während längerer Zeit über 250 °C eingesetzt werden. Die maximal zulässige Betriebstemperatur und Festigkeit sind abhängig von der jeweiligen Legierung und vom verwendeten Design-Code.

*L'inox **1.4162 (LDX 2101®)** est l'un des alliages «Lean Duplex» développé par OUTOKUMPU à haute résistance mécanique et avec une bonne résistance à la corrosion.*

*L'inox **1.4362 (2304)** est un alliage résistant à la corrosion, de structure austéno-ferritique (Duplex). Il a donc les avantages des deux groupes d'alliages, comme une résistance mécanique très élevée et une excellente résistance à la corrosion, en particulier la corrosion par piqûres et la corrosion fissurante sous tension.*

*L'inox **1.4462 (2205)** est un acier inoxydable Duplex qui, en raison de sa teneur élevée en chrome et molybdène, présente une haute résistance à la corrosion par piqûres et la corrosion dans les fissures par les fluides H_2S. Il est également caractérisé par une résistance mécanique élevée et une haute résistance à la corrosion par fissuration, la corrosion par fatigue et à l'érosion.*

*L'inox **1.4410 (2507)** est un acier inoxydable Super Duplex à haute résistance mécanique et une très grande résistance aux corrosions par piqûres, corrosion dans les fissures et la corrosion fissurante sous tension, ainsi que la corrosion uniforme, tant en présence d'acides organiques que d'acides non organiques. En milieu contaminés par les chlorures ou l'acide sulfurique dilué il dépasse même l'inox 904L.*

Température de service maximale
Comme tous les aciers Duplex ont tendance à former à des températures élevées des précipitations intermétalliques, ils ne devraient pas être utilisés pendant des périodes prolongées au dessus de 250 °C. La température de service maximale admissible et leur résistance mécanique sont tributaires du mode de conception et du type d'alliage choisi.

Verkaufskonditionen

Rohrzubehör

Für Rohrzubehör gelten folgende Konditionen:

ab CHF 500.– (brutto) assortiert 5 %
ab CHF 2000.– (brutto) assortiert 10 %
ab CHF 4000.– (brutto) assortiert 15 %

Preise: Die Preise verstehen sich in CHF pro Stück, exkl. MwSt und Verpackung, ab Lager Dietikon, 30 Tage rein netto, ohne jeden Abzug

PREISÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Alle mit einem Preis aufgeführten Abmessungen sind ab unserem Lager Dietikon lieferbar, andere auf Anfrage.

Rohre

Für Rohre bitten wir Sie die Preise anzufragen.

Alle unsere Verkäufe erfolgen gemäss **unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.**

Mindestwarenwert pro Auftrag: CHF 75.–

Technische Angaben

Alle technischen Angaben und Eigenschaften der verschiedenen Produkte in unseren Lagerlisten und Verkaufsunterlagen sind Richtwerte und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen auch in Bezug auf das Dimensionsprogramm bleiben jederzeit vorbehalten. Die Gewährleistung von bestimmten Eigenschaften und der Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck bedarf in jedem Fall einer speziellen schriftlichen Vereinbarung.

Conditions de vente

Accessoires tubulaires

Les conditions suivantes sont valables pour les accessoires tubulaires:

dès CHF 500.– (brut) assorties 5 %
dès CHF 2000.– (brut) assorties 10 %
dès CHF 4000.– (brut) assorties 15 %

Prix: *Les prix s'entendent en CHF par pièce, T.V.A. et emballage non compris, départ Dietikon, 30 jours net, sans aucune déduction*

CHANGEMENTS DE PRIX SOUS RESERVE

Toutes les dimensions suivies d'un prix sont livrables de notre stock de Dietikon, les autres sur demande.

Tubes

Sur demande, nous vous soumettrons volontiers nos prix pour les tubes.

*Toutes nos ventes sont soumises à **nos conditions générales.***

Valeur de marchandise minimale par commande: CHF 75.–

Données techniques

Toutes les données techniques et les propriétés des différents produits figurant dans notre documentation concernant la vente et nos listes de stock sont des valeurs indicatives et non pas des propriétés qui soient garanties. Des modifications demeurent toujours réservées, particulièrement en ce qui concerne le programme dimensionnel. La garantie de propriétés déterminées et l'aptitude à se prêter à un usage déterminé requiert de toute façon un accord spécial établi par écrit.

Werkstoffübersicht nach EN 10088

Nuances d'aciers selon EN 10088

Werkstoff	Richtanalyse / *composition chimique* [%]				ASTM UNS
	C (max.)	Cr	Ni	Mo	
Austenitische CrNi-Stähle (Typ V2A)			***Acier austénitique CrNi (type V2A)***		
1.4301	0,07	17,5–19,5	8,0–10,5	–	304
1.4307	0,030	17,5–19,5	8,0–10,5	–	304L
Austenitische CrNiMo-Stähle (Typ V4A)			***Acier austénitique CrNiMo (type V4A)***		
1.4404	0,030	16,5–18,5	10,0–13,0	2,0–2,5	316L
1.4432	0,030	16,5–18,5	10,5–13,0	2,5–3,0	316L
1.4435	0,030	17,0–19,0	12,5–15,0	2,5–3,0	316L
Superaustenite			***Super austénitique***		
1.4539 / 904L	0,020	19,0–21,0	24,0–26,0	4,0–5,0	N08904
1.4547 / 254 SMO	0,020	19,5–20,5	17,5–18,5	6,0–7,0	S31254
Austenitisch-ferritische (Duplex-) Stähle			***Acier austénito ferritique (Duplex)***		
1.4462 / 2205	0,030	21,0–23,0	4,5–6,5	2,5–3,5	S31803/S32205
1.4410 / 2507	0,030	24,0–26,0	6,0–8,0	3,0–4,5	S32750

Weitere Angaben siehe Seite 223–224 / *d'autres indications voir page 223–224*

© KOHLER 2023

Allgemeine Geschäftsbedingungen der HANS KOHLER AG

1. Geltungsbereich, Allgemeines

Diese Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der HANS KOHLER AG (**«Allgemeine Geschäftsbedingungen»)** bilden einen integrierenden Bestandteil unserer Verkaufsunterlagen (z.B. Werbeprospekte, Produktkataloge, Lager- und Preislisten, Online-Shop), Offerten und jedes Vertrages zwischen der HANS KOHLER AG und einem Käufer. Sie gelten für alle Leistungen, welche die HANS KOHLER AG aufgrund eines Vertrages zwischen ihr und einem Kunden erbringt.

Massgebend ist die im Zeitpunkt des Vertragsschlusses gültige Version, die auf der Website der HANS KOHLER AG (www.kohler.ch) veröffentlicht ist. Diese AGB gelten ausschliesslich. Abweichende oder zusätzliche Bedingungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Käufers, gelten nur, wenn und soweit sie von der HANS KOHLER AG ausdrücklich und schriftlich akzeptiert worden sind.

2. Angebote, Offerten

Die Angebote in Verkaufsunterlagen (inkl. Online-Shop) sowie die Offerten der HANS KOHLER AG stehen und sind stets **freibleibend und unverbindlich**. Preisänderungen und der Zwischenverkauf von Produkten ab Lager bleiben deshalb jederzeit vorbehalten. Die Offerten der HANS KOHLER AG sind nur verbindlich, wenn sie eine Annahmefrist enthalten.

Die Bestellung des Käufers gilt als verbindliches Vertragsangebot. **Die HANS KOHLER AG behält sich vor, Bestellungen abzulehnen.** Die Annahme des Vertragsangebotes kann die HANS KOHLER AG entweder ausdrücklich erklären (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder konkludent bekunden (z.B. durch Auslieferung des Liefergegenstandes). **Die elektronisch generierte Informationsbestätigung des Online-Shops der HANS KOHLER AG zeigt dem Käufer lediglich an, dass die Bestellung eingetroffen ist; sie gilt nicht als Annahme des Vertragsangebotes. Erfolgt innert 5 Werktagen (Tage, an denen die HANS KOHLER AG geöffnet hat) keine Ablehnung der Bestellung, ist der Kaufvertrag zustande gekommen.**

3. Preise

Alle Preise verstehen sich in Schweizer Franken rein netto, ohne MWST und ohne Verpackungs- und Transportkosten. Sofern sich die Beschaffung der bestellten Produkte zwischen dem Zeitpunkt des Vertragsschlusses und dem tatsächlichen Liefertermin aufgrund von nachweislich veränderten Verhältnissen (insbesondere bezüglich staatlicher/behördlicher Steuern, Abgaben, Gebühren, Zöllen etc.) verteuert, ist die HANS KOHLER AG berechtigt, diese Verteuerung auszuweisen und dem Käufer weiter zu verrechnen.

4. Mengentoleranzen

Die HANS KOHLER AG ist bestrebt, die bestellten Produkte in der Menge (Gewicht) gemäss Bestellung des Käufers zu liefern. Fertigungsbedingt muss sich die HANS KOHLER AG aber eine Mengentoleranz von ±10% mit entsprechender Preisanpassung vorbehalten. Entsprechende Mehr- oder Minderlieferungen bis 10% können vom Käufer ohne anderslautende, ausdrückliche Vereinbarung nicht beanstandet werden. Es wird die effektiv gelieferte Menge fakturiert.

5. Lieferfristen

Die angegebenen oder vereinbarten Liefertermine oder -fristen sind Richtwerte und freibleibend. Fixgeschäfte sowie Verfalltagsgeschäfte im Sinne von Art. 102 Abs. 2 OR werden von der HANS KOHLER AG nicht abgeschlossen.

Die HANS KOHLER AG ist jederzeit zu Teillieferungen berechtigt und kann Teillieferungen in Rechnung stellen.

Ist eine Lieferung nicht verfügbar, weil die HANS KOHLER AG von eigenen Lieferanten nicht beliefert wurde oder der Vorrat erschöpft ist, ist die HANS KOHLER AG berechtigt, in Qualität und Preis gleichwertige Ware zu liefern. Ist der HANS KOHLER AG dies nicht möglich, kann sie vom Vertrag zurücktreten **(Selbstbelieferungsvorbehalt).**

Lieferverzögerungen aufgrund von Ereignissen höherer Gewalt oder anderen von der HANS KOHLER AG weder vorhersehbaren noch zu vertretenden Umständen, welche die Lieferung unzumutbar erschweren oder verunmöglichen (z.B. Betriebsstörungen oder Produktionsfehler im Lieferwerk, Lieferverzögerungen des Lieferwerkes aus anderen Gründen, fehlerhafte Zulieferung des Lieferwerkes, Transportstörungen und -schäden, Betriebsstörungen bei der HANS KOHLER AG, behördliche Massnahmen etc.) berechtigen die HANS KOHLER AG, entweder die Lieferfrist angemessen zu verlängern oder vom Vertrag zurückzutreten. **Sämtliche aus einer Lieferverzögerung resultierenden Schadenersatzansprüche des Käufers sind ausgeschlossen (vorbehalten nachfolgend Ziff. 11)**.

6. Zahlung und Eigentumsvorbehalt

Die Rechnungen der HANS KOHLER AG sind **zahlbar innert 30 Tagen ab Rechnungsdatum (Verfalltag)**, netto, ohne jeden Abzug. **Die HANS KOHLER AG behält sich vor, Vorauszahlungen zu verlangen.**

Hält der Käufer die vereinbarte Zahlungsfrist nicht ein, so gerät er **ohne Mahnung in Verzug** und hat für verfallene Beträge einen Verzugszins von 6% p. a. zu entrichten. Alle weiteren Rechte aus Art. 107 ff. OR bleiben vorbehalten.

Die Lieferung bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der HANS KOHLER AG (Eigentumsvorbehalt).

Die Zahlung fälliger Beträge darf vom Käufer unter keinen Umständen verweigert werden **(Verrechnungsverbot).** Lieferverzögerungen berechtigen den Käufer nicht zum Einstellen der Zahlungen von fälligen Rechnungen an die HANS KOHLER AG.

7. Kreditwürdigkeit und Bonitätsprüfung

Die HANS KOHLER AG behält sich das Recht zur Ermittlung von Bonitäts- bzw. Ausfallrisiken und damit zur Wahrung ihrer berechtigten Interessen vor, Daten des Käufers im Vorfeld des Abschlusses oder bei Abwicklung eines Vertrages an Behörden, Banken, sowie Unternehmen, die mit der Schuldeintreibung oder der Kreditauskunft betraut sind (z.B. Creditreform), zu übermitteln und zu diesen Zwecken Auskünfte über den Käufer einzuholen.

Wird nach Vertragsschluss eine Verschlechterung der finanziellen Lage des Käufers für die HANS KOHLER AG erkennbar (z.B. Einleitung von Zwangsvollstreckungsmassnahmen gegen den Käufer durch Dritte, inkl. Antrag auf Eröffnung eines Konkurs- oder vergleichbaren Verfahrens über den Käufer; Käufer nimmt Verhandlungen mit Gläubigern über einen aussergerichtlichen Vergleich oder einen Zahlungsaufschub auf; Käufer stellt ein Konkursbegehren resp. ein Begehren um Eröffnung eines vergleichbaren Verfahrens; etc.) oder kommt der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ganz oder teilweise nicht nach, ist die HANS KOHLER AG berechtigt, weitere Lieferungen an ihn einzustellen und nur noch Zug um Zug gegen Bezahlung der offenen und fälligen Rechnungen zu liefern und/oder von jedem Vertrag zurückzutreten, unter welchem die Lieferung noch nicht erfolgt ist. Der Käufer verpflichtet sich, der HANS KOHLER AG alle daraus entstehenden Kosten und Schäden zu ersetzen.

8. Erfüllungsort, Versand und Verpackung

Erfüllungsort ist für Verkäufe ab Lager Schlieren/Dietikon, oder, nach Wahl der HANS KOHLER AG, Basel; für Werkslieferungen die jeweilige Einfuhrzollstation.

Lieferungen ins Ausland erfolgen EXW (Ex Works, Incoterms® 2010) ab Erfüllungsort.

Versand und Übergabe erfolgen auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Die Wahl der zweckmässigen Versand- und Verpackungsart auf Kosten des Käufers bleibt der HANS KOHLER AG freigestellt.

Nutzen und Gefahr gehen in jedem Fall, auch bei Klauseln wie «franko Domizil», «CIF» etc., spätestens zum Zeitpunkt des Versandes ab Erfüllungsort auf den Käufer über.

9. Prüfung der Lieferung und Mängelrüge

Der Käufer hat die Lieferung sofort nach Erhalt mit aller Sorgfalt zu prüfen und Mängel innert spätestens 8 Tagen seit Erhalt zu rügen (Mängelrüge), andernfalls die Lieferung als genehmigt gilt.

Verdeckte Mängel hat der Käufer sofort nach deren Entdeckung zu rügen (Mängelrüge), andernfalls die Lieferung auch betreffend dieser Mängel als genehmigt gilt.

Alle Mängelrügen haben schriftlich und substantiiert (insb. genauer Beschrieb des Mangels) sowie unter Angabe des Zeitpunkts des Erkennens an zu erfolgen. Der Käufer hat den Nachweis zu erbringen, dass er das beanstandete Produkt tatsächlich bei der HANS KOHLER AG gekauft hat. Stellt sich im Nachhinein heraus, dass das beanstandete Produkt nicht von der HANS KOHLER AG verkauft wurde oder kein Mangel vorliegt, hat der Käufer die hieraus entstandenen Kosten (insb. Transport-, Weg-, Arbeits- und Materialkosten) der HANS KOHLER AG zu ersetzen.

Transportschäden sind unverzüglich gegenüber dem Beförderer zu rügen.

10. Produktdaten, zugesicherte Eigenschaften

Die in den Verkaufsunterlagen der HANS KOHLER AG (z.B. Kataloge, Online-Shop, Prospekte, Anzeigen, Abbildungsmaterial und Preislisten) angegebenen Gewichte, Abmessungen, Preise, Leistungs- und Verbrauchswerte sowie technischen und andere Angaben und beschriebenen Eigenschaften der Produkte liefern nur ungefähre Anhaltspunkte. Diese Angaben sind nicht bindend und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen auch in Bezug auf das Dimensionsprogramm bleiben jederzeit vorbehalten. Die Zusicherung von bestimmten Produktangaben und -eigenschaften und der Eignung eines Produktes für einen bestimmten Verwendungszweck bedarf in jedem Fall einer speziellen schriftlichen Vereinbarung mit der HANS KOHLER AG.

11. Sachgewährleistung und Schadenersatz

Weist die Lieferung bei Gefahrenübergang einen Mangel auf, ist die **HANS KOHLER AG berechtigt, den Mangel nachzubessern (nach freiem Ermessen der HANS KOHLER AG durch Neulieferung und Rücknahme des mangelhaften Lieferung) oder vom Vertrag zurücktreten und dem Käufer den Fakturawert zurückzuerstatten (nach Wahl der HANS KOHLER AG)**. Weitere Gewährleistungsansprüche des Käufers werden ausdrücklich wegbedungen (insb. auch der Verwendungsersatz nach Art. 208 Abs. 2 OR). Dies gilt nicht, soweit die HANS KOHLER AG wegen Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit oder wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend haftet.

Soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart (oder gesetzlich zwingend vorgesehen), beträgt die Gewährleistungsfrist 12 Monate seit Abhol- bzw. Versandbereitschaft.

Die HANS KOHLER AG haftet ausschliesslich in folgenden Fällen auf Schadensersatz (gleich aus welchem Rechtsgrund und bei vertraglichen sowie ausservertraglichen Ansprüchen):

– bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit,
– bei schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit,
– bei einem Anspruch des Bestellers aus Produkthaftung.

Darüber hinaus hat der Käufer gegen die HANS KOHLER AG keinen Anspruch auf Schadensersatz.

Die HANS KOHLER AG haftet nicht für durch ihre Hilfspersonen (insb. Transporteure, Arbeitnehmer) verursachte Schäden. Weiter schliesst die HANS KOHLER AG die Geschäftsherrenhaftung für leichte und mittlere Fahrlässigkeit aus.

Gewährleistung und Haftung sind insbesondere ausgeschlossen:

– bei verspäteter Prüfung der Lieferung oder Mängelrüge durch den Käufer;
– bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, wie bspw. wenn der Wert oder die Gebrauchstauglichkeit der Lieferung für den gewöhnlichen Gebrauch nur unerheblich gemindert ist;
– bei Beeinträchtigung der Beschaffenheit der Lieferung infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung durch den Käufer;
– wenn der Sachmangel auf eine natürliche Abnützung, eine mangelhafte Wartung, eine übermässige oder unsachgemässe Beanspruchung, unsachgemässer Transport oder schädliche klimatische Verhältnisse zurückzuführen ist;
– wenn der Sachmangel auf ungeeignete Betriebsmittel oder anderweitige im Gefahrenbereich des Käufers liegende Ursachen zurückzuführen ist;
– bei unsachgemässen Veränderungen oder Instandsetzungsarbeiten an der Lieferung durch den Käufer.

12. Beratungstätigkeit

Alle Ratschläge, Empfehlungen, Auskünfte etc. der HANS KOHLER AG im Zusammenhang mit der Verwendung oder Eignung von Produkten («Auskünfte») erfolgen unentgeltlich und ohne Verpflichtung. **Die HANS KOHLER AG übernimmt für die Richtigkeit von Auskünften keine Gewähr oder Garantie.** Auskünfte sind auch keine zugesicherten Eigenschaften von Produkten.

Beratungsleistungen der Mitarbeiter der HANS KOHLER AG ersetzen daher nicht eine Beratung des Käufers durch qualifizierte Fachleute. **Der Käufer bleibt allein dafür verantwortlich, die Lieferung in eigener Verantwortung für den beabsichtigten Verwendungszweck zu prüfen. Die HANS KOHLER AG haftet nicht dafür, dass die Lieferung für die vom Käufer beabsichtigten Zwecke geeignet ist;** dies gilt auch, wenn der HANS KOHLER AG der Verwendungszweck des Käufers bekannt ist.

13. Datenschutzerklärung

Die Datenschutzerklärung der HANS KOHLER AG ist auf alle Geschäftsbeziehungen mit der HANS KOHLER AG anwendbar, massgebend ist die im Zeitpunkt des Vertragsschlusses auf der Website der HANS KOHLER AG (www.kohler.ch) veröffentlichte Version.

14. Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Anwendbar ist **Schweizer Recht** unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG).

Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist Zürich.

Zürich, September 2019 HANS KOHLER AG

Conditions générales de la société HANS KOHLER SA

[Traduction française du texte original (en allemand) des conditions générales de la société HANS KOHLER SA. Le texte allemand fait foi.]

1. Champ d'application, généralités

Les présentes conditions générales de vente et de livraison de la société HANS KOHLER SA ***(«Conditions générales»)*** *font partie intégrante de nos documents commerciaux (par ex. brochures publicitaires, catalogues de produits, listes de stock et de prix, magasin en ligne), devis et tout contrat passé entre la société HANS KOHLER SA et un acheteur. Elles s'appliquent à toutes les prestations fournies par HANS KOHLER SA du fait d'un contrat entre HANS KOHLER SA et un client.Fera foi la version en vigueur au moment de la conclusion du contrat et publiée sur le site Internet de HANS KOHLER SA (www.kohler.ch). Seules s'appliquent les présentes conditions générales. Tout ajout ou dérogation, en particulier les conditions générales d'achat de l'acheteur, ne sont applicables que si et dans la mesure où ils ont été expressément acceptés par écrit par HANS KOHLER SA.*

2. Offres, devis

Les offres contenues dans nos documents commerciaux (y compris notre magasin en ligne) ainsi que les devis de la société HANS KOHLER SA sont toujours ***libres et sans engagement.*** *Les modifications de prix et la vente intermédiaire de produits en stock sont par conséquent toujours réservées. Les devis de la société HANS KOHLER SA ne l'engagent que s'ils contiennent un délai d'acceptation.La commande passée par l'acheteur a valeur d'offre contractuelle ferme.* ***La société HANS KOHLER SA se réserve le droit de refuser une commande.*** *La société HANS KOHLER SA peut accepter l'offre contractuelle soit expressément (par ex. par une confirmation de commande) ou implicitement (par ex. par la livraison des objets à livrer).* ***La confirmation de commande du magasin en ligne de la société HANS KOHLER SA générée électroniquement indique seulement à l'acheteur que la commande a été reçue; elle n'a pas valeur d'acceptation de l'offre contractuelle. Si la commande n'est pas refusée dans les 5 jours ouvrables (jours d'ouverture de HANS KOHLER SA), le contrat de vente est conclu.***

3. Prix

Tous les prix s'entendent en francs suisses, nets, hors TVA et frais d'emballage et de transport. Dans la mesure où l'approvisionnement des produits commandés renchérit entre le moment de la conclusion du contrat et la date de livraison effective suite à des changements de situation avérés (en particulier dans le cas de taxes d'État/administratives, redevances, taxes, droits de douane, etc.), la société HANS KOHLER SA est en droit de formaliser cette augmentation et de la facturer à l'acheteur.

4. Marge de tolérance

La société HANS KOHLER SA s'efforce de livrer la quantité (poids) de produits commandés conformément à la commande de l'acheteur. La société HANS KOHLER SA est cependant contrainte de se réserver une tolérance de ±10% après fabrication assortie d'une adaptation de prix correspondante. Des livraisons de 10% supérieures ou inférieures ne pourront faire l'objet de réclamations de la part de l'acheteur sans accord explicite stipulant le contraire. Sera facturée la quantité effectivement livrée.

5. Délais de livraison

Les dates ou délais de livraison indiqués ou convenus sont indicatifs et libres. La société HANS KOHLER SA ne conclut ni d'opérations à date fixe ni de contrats pour lesquels le jour d'exécution a été déterminé selon l'art. 102 al. 2 CO.La société HANS KOHLER SA est toujours en droit d'effectuer des livraisons partielles et peut facturer des livraisons partielles.Si une livraison n'est pas disponible parce que la société HANS KOHLER SA n'a pas été livrée par ses propres fournisseurs ou que le stock est épuisé, la société HANS KOHLER SA est en droit de livrer des marchandises de qualité et de prix équivalents. Si cela n'est pas possible pour la société HANS KOHLER SA, celle-ci peut résilier le contrat ***(réserve de propre approvisionnement).****Les retards de livraison dus à des évènements de force majeure ou à toute autre circonstance imprévisible ou échappant au contrôle de la société HANS KOHLER SA, qui entravent la livraison au point qu'elle ne puisse être raisonnablement exigée, voire la rendent impossible (par ex. troubles d'exploitation ou défauts de fabrication dans l'usine productrice, retards de livraison de l'usine productrice pour d'autres raisons, livraison défectueuse de l'usine productrice, perturbations dans les transports et dommages dus au transport, troubles d'exploitation dans la société HANS KOHLER SA, mesures prises par les autorités, etc.) donnent le droit à la société HANS KOHLER SA de prolonger en conséquence les délais de livraison ou d'annuler le contrat.* ***Tout droit à dommages et intérêts de l'acheteur qui résulterait d'un retard de livraison est exclu (sous réserve de l'article 11 ci-dessous).***

6. Paiement et réserve de propriété

Les factures de société HANS KOHLER SA sont ***payables dans les 30 jours à compter de la date de facturation (date d'échéance),*** *net, sans escompte.* ***La société HANS KOHLER SA se réserve le droit d'exiger des paiements anticipés.***

Si l'acheteur ne respecte pas les délais de paiement, il sera ***en demeure de paiement sans lettre de rappel*** *et devra s'acquitter de frais de retard de 6 % par an sur les sommes échues. Tous les autres droits découlant de l'art 107 ss CO demeurent réservés.La livraison demeure propriété de la société HANS KOHLER SA jusqu'à son paiement intégral (réserve de propriété). Le paiement de sommes dues ne peut en aucun cas être refusé par l'acheteur* ***(interdiction de compensation).*** *Les retards de livraison ne donnent pas droit à l'acheteur de cesser le paiement des factures dues à la société HANS KOHLER SA.*

7. Solvabilité et vérification de solvabilité

La société HANS KOHLER SA se réserve le droit de déterminer la solvabilité ou les risques de défaillance et de sauvegarder ainsi ses intérêts légitimes, de transmettre les données de l'acheteur aux autorités, banques et entreprises chargées du recouvrement des créances ou des informations de crédit (par ex. Creditreform) dans la période précédant la conclusion du contrat ou pendant son exécution et d'obtenir à cette fin des informations concernant l'acheteur.Si, après conclusion du contrat, une dégradation de la situation financière de l'acheteur devient perceptible pour la société HANS KOHLER SA (par ex. introduction de mesures d'exécution forcée par des tiers, y compris demande d'ouverture de procédure de faillite ou de procédure de même nature à l'encontre de l'acheteur; l'acheteur entre en négociations avec des créanciers sur un redressement extrajudiciaire ou un report de paiement; l'acheteur dépose une requête de faillite ou une requête d'ouverture de procédure de même nature; etc.), ou si l'acheteur ne s'acquitte pas, en tout ou en partie, de ses obligations de paiement, la société HANS KOHLER SA est en droit de suspendre les livraisons qui lui sont destinées et de ne plus effectuer de livraisons qu'au coup par coup contre paiement des factures dues et échues, et/ou de dénoncer tout contrat pour lequel la livraison n'a pas encore été effectuée. L'acheteur s'engage à indemniser la société HANS KOHLER SA de tous les frais et dommages en résultant.

8. Lieu d'exécution, expédition et emballage

Le lieu d'exécution pour les ventes départ entrepôt sera Schlieren/Dietikon ou, selon le choix de la société HANS KOHLER SA, Bâle, et le poste de douane d'importation respectif pour les livraisons d'usine.Les livraisons à l'étranger s'effectuent EXW (Ex Works, Incoterms® 2010) depuis le lieu d'exécution.L'expédition et la remise se font aux frais et risques de l'acheteur. Le choix du mode d'expédition et d'emballage aux frais de l'acheteur appartient à la société HANS KOHLER SA.La jouissance et les risques ne seront en tout état de cause transférés à l'acheteur au plus tard qu'au moment de l'expédition au départ du lieu d'exécution, nonobstant d'éventuelles clauses telles que «franco domicile», «CIF», etc.

9. Inspection de la livraison et notification des défauts

Il incombe à l'acheteur de vérifier soigneusement la livraison dès réception et de faire parvenir au plus tard dans les 8 jours suivant la réception (notification des défauts), faute de quoi la livraison est réputée approuvée.Les vices cachés doivent être signalés par l'acheteur immédiatement après leur découverte (réclamation pour vices cachés), faute de quoi la livraison est également réputée approuvée en ce qui concerne ces vices. Toute notification de défaut doit être faite par écrit et motivée (en particulier une description précise du défaut) et doit indiquer le moment de sa découverte. L'acheteur doit apporter la preuve qu'il a effectivement acheté le produit faisant l'objet de la réclamation auprès de la société HANS KOHLER SA. S'il est établi ultérieurement que le produit faisant l'objet de la réclamation n'a pas été vendu par la société HANS KOHLER SA ou qu'il ne présente aucun défaut, le client doit rembourser à la société HANS KOHLER SA les frais qui en résultent (en particulier les frais de transport, de déplacement, de main-d'œuvre et de matériel).Les dommages dus au transport doivent faire l'objet d'une réclamation immédiate auprès du transporteur.

10. Caractéristiques du produit, caractéristiques garanties

Les poids, dimensions, prix, données concernant la puissance et la consommation ainsi que les données techniques et autres données et propriétés décrites des produits mentionnés dans les documents de vente de la société HANS KOHLER SA (par ex. catalogues, boutique en ligne, brochures, publicités, illustrations et listes de prix) ne fournissent que des indications approximatives. Ces données ne sont pas contraignantes et n'ont pas de caractéristiques garanties. La société HANS KOHLER SA se réserve le droit d'apporter des modifications au programme dimensionnel à tout moment. La garantie de certaines informations et propriétés du produit et l'adéquation d'un produit à un usage déterminé nécessitent en tout état de cause un accord écrit particulier avec la société HANS KOHLER SA.

11. Garantie matérielle et indemnisation

Si, au moment du transfert de risques, la livraison présente un défaut, ***la société HANS KOHLER SA est en droit de remédier au défaut (à la seule discrétion de la société HANS KOHLER SA par une nouvelle livraison et le retour de la livraison défectueuse) ou de résilier le contrat et de rembourser la valeur facturée à l'acheteur (au choix de la société HANS KOHLER SA).*** *Tout autre droit de garantie de l'acheteur est expressément exclu (en particulier également l'indemnité des dépenses occasionnées pour l'acheteur selon l'art. 208 al. 2 CO). Ceci ne s'applique pas si la société HANS KOHLER SA est responsable d'une faute intentionnelle ou d'une négligence grave ou d'une atteinte fautive à la vie, au corps ou à la santé.Sauf convention contraire expresse (ou disposition légale impérative), le délai de garantie est de 12 mois à compter de la date de mise à disposition pour enlèvement ou expédition.HANS KOHLER SA n'est responsable des dommages et intérêts que dans les cas suivants (quelle que soit la base juridique et pour les droits contractuels et non contractuels):*

- *en cas de préméditation ou de négligence grave,*
- *en cas d'atteinte fautive à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé,*
- *en cas de réclamation du client résultant de la responsabilité sur les produits.En outre, l'acheteur n'a aucun droit à des dommages et intérêts à l'encontre de la société HANS KOHLER SA.* ***La société HANS KOHLER SA n'est pas responsable des dommages causés par ses auxiliaires (en particulier les transporteurs, les employés). De plus, la société HANS KOHLER SA décline toute responsabilité en cas de négligence légère ou moyenne.***

La garantie et la responsabilité sont en particulier exclues:

- *en cas de retard dans l'inspection de la livraison ou de réclamation de défauts par l'acheteur;*
- *en cas d'écart négligeable par rapport à la qualité convenue, par exemple si la valeur ou l'utilité de la livraison pour une utilisation normale n'est que très peu réduite;*
- *si la qualité de la livraison est altérée à la suite d'un traitement défectueux ou négligent de la part de l'acheteur;*
- *si le défaut matériel est dû à l'usure naturelle, à un entretien inadéquat, à une utilisation excessive ou inadéquate, à un transport inadéquat ou à des conditions climatiques nuisibles;*
- *si le défaut matériel est imputable à du matériel d'exploitation inadapté ou à d'autres causes dans le cadre des risques de l'acheteur;*
- *en cas de modifications ou de travaux de réparation incorrects sur la livraison par l'acheteur.*

12. Activité de conseil

Tous les conseils, recommandations, renseignements, etc. de la société HANS KOHLER SA en rapport avec l'utilisation ou l'adéquation de produits («informations») sont donnés gratuitement et sans engagement. ***La société HANS KOHLER SA ne se porte pas garante de l'exactitude des informations.*** *Les informations ne constituent aucune garantie quant aux propriétés d'un produit. Les prestations de conseil fournies par les collaborateurs de la société HANS KOHLER SA ne remplacent donc pas la consultation de l'acheteur auprès d'experts qualifiés.* ***L'acheteur reste seul responsable du contrôle de la livraison pour l'usage auquel elle est destinée. La société HANS KOHLER SA n'est pas responsable de l'adéquation de la livraison aux fins prévues par l'acheteur;*** *ceci vaut également si la société HANS KOHLER SA connaît l'utilisation prévue par l'acheteur.*

13. Protection des données

La déclaration de protection des données de la société HANS KOHLER SA s'applique à toutes les relations commerciales avec la société HANS KOHLER SA. La version publiée sur le site Internet de la société HANS KOHLER SA (www.kohler.ch) au moment de la conclusion du contrat fait foi.

14. Droit applicable et for

Le droit applicable est le ***droit suisse,*** *à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises du 11 avril 1980 (CISG).*

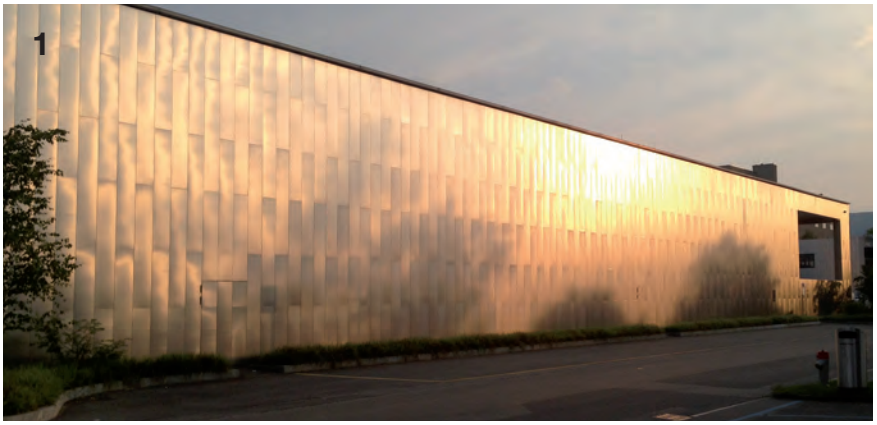
Pour tout différend, le for juridique est Zurich.

Zurich, septembre 2019 *HANS KOHLER SA*

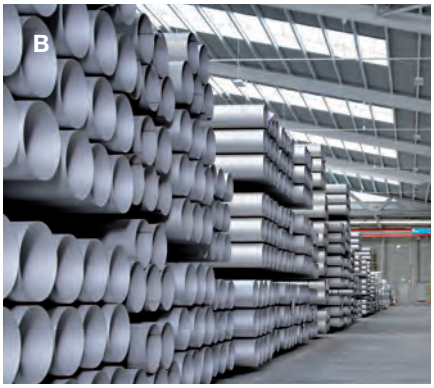
© KOHLER 2023

Lager-Infrastruktur HANS KOHLER AG in Dietikon

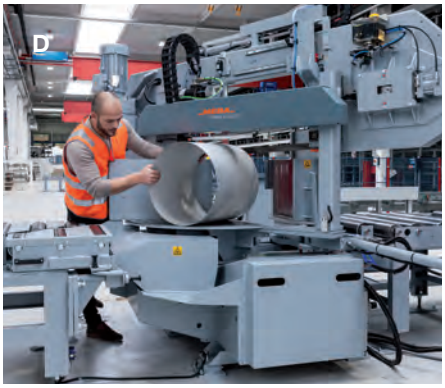
Infrastructures de stockage à Dietikon chez HANS KOHLER SA

















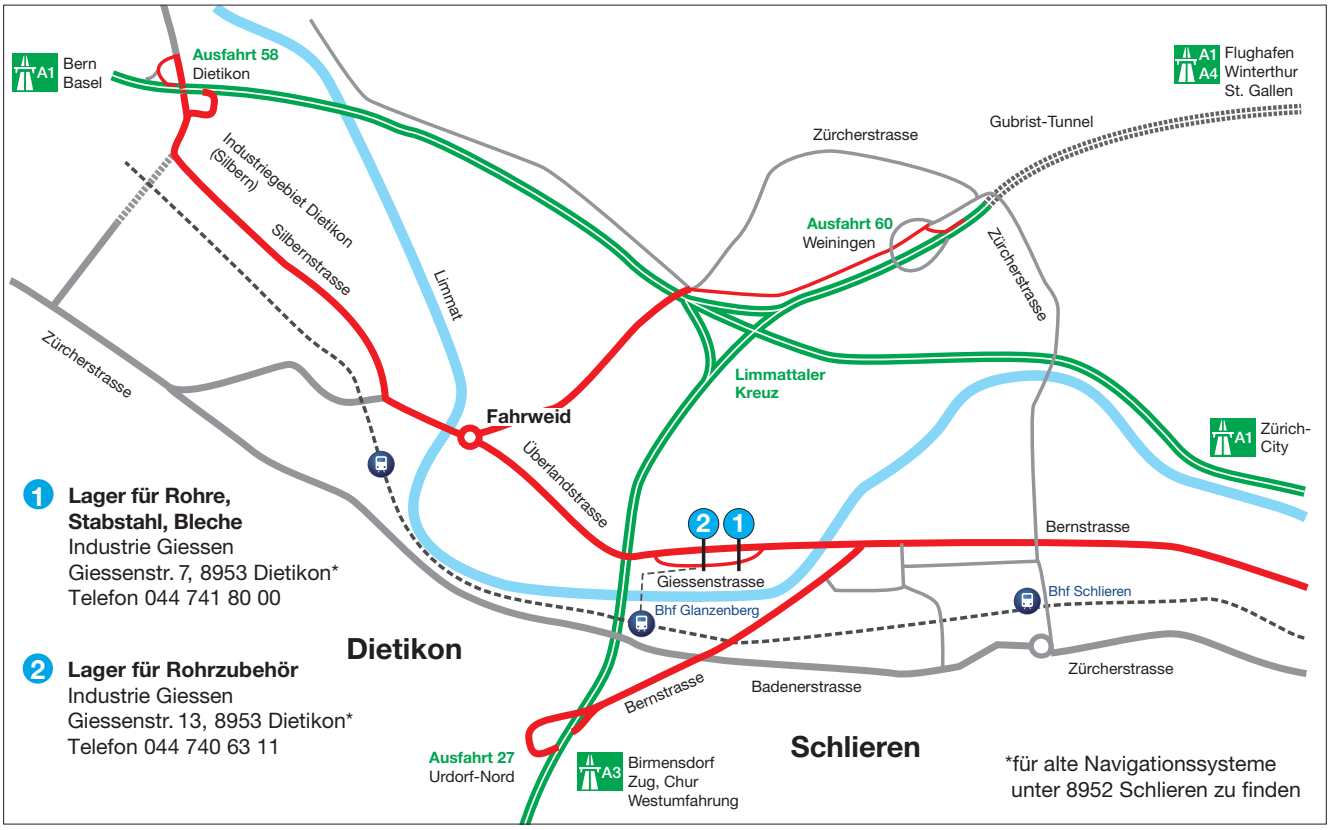


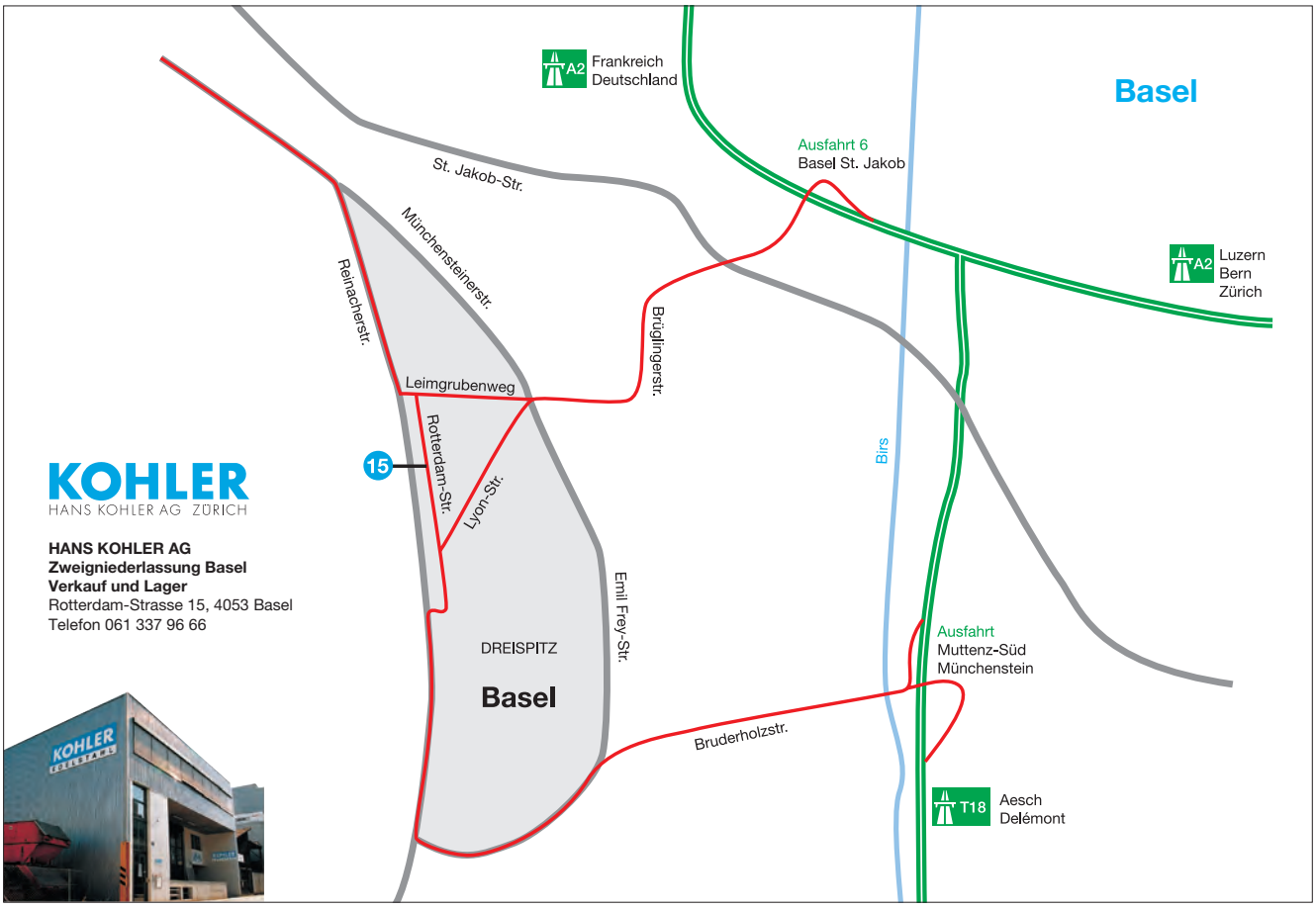
1 Lager für Lang- und Flachprodukte, Giessenstrasse 7 in Dietikon
A automatisches Hochregallager für Langprodukte
B Lager für grosse Rohrbunde
C automatisches Blechlager mit Abstapelanlage
D Sägecenter für Rohre und Stabstahl
2 Lager für Rohrzubehör, Giessenstrasse 13 in Dietikon
E automatisches Paletten-Hochregallager mit 6'400 Palettenplätzen
F automatisches Kleinteilelager mit 22'000 Behälterplätzen
G automatisches Paletten-Hochregallager

1 stock pour produits longs et plats, Giessenstrasse 7 à Dietikon
A stock automatique à hauts rayonnages pour produits longs
B entrepôt pour grands lots de bottes tubulaires
C stock automatique pour tôles avec station d'empilage
D centre de coupe pour tubes et barres
2 stock d'accessoires tubulaires, Giessenstrasse 13 à Dietikon
E stock automatique à hauts rayonnages avec 6'400 emplacements de palettes
F stock automatique avec 22'000 conteneurs pour petites pièces
G stock automatique à hauts rayonnages

Situationsplan HANS KOHLER AG

Plan de situation HANS KOHLER SA





© KOHLER 2023

Vertretungen/Marken

Représentations/marques

OSTP	Geschweisste Leitungsrohre, Schweissfittings *Tubes de conduite soudés, raccords à souder*
NORDS	Gewindefittings, Bördel und Rohrschellen *Raccords à visser, collerettes et colliers de fixation*
RIM RACCORDERIE METALLICHE inoxPRES inoxPRES GAS steelPRES C-STAHL	Rohr- und Pressfittingsystem *Système à sertir pour tubes et raccords*
MANNESMANN STAINLESS TUBES A Member of the Salzgitter Group	Nahtlose Rohre, Hohlstahl *Tubes sans soudure, ébauches creuses*
RIMEX METALS GROUP	Dekorbleche *Tôles de décoration*
guth ventile FLUID PROCESS GROUP	Lebensmittel-Armaturen INOX *Armatures en INOX pour l'industrie alimentaire*
croso	Geländerbausysteme- und komponenten *Systèmes et components pour balustrades*
DECKWEILER connecting flow to purity	Steriltechnik *Technologie de stérilisation*

Suchbegriffe alphabetisch

A	
Abluftrohre	207
Absperrschieber	134
Absperrventile	134
AGB	226
Anschweissmuffen	4-5
Anschweissnippel	6-8
Anschweiss-Stutzen	30
ANSI Rohre und Zubehör	152-161
ANSI Übersicht	150-151
Armaturen	125-137
Aseptik-Formstücke	163-190
Aseptik-Verbindungen	163-190
ASME/BPE	182-190
Aufhängungen	38-38, 81-100
Aufschweissringe	84

B	
Befestigungen	38-38, 81-100
Befestigungsband	92
Blindflansche	115-117, 118
Blind-Klemmstutzen	174, 181, 187
Bogen	82-83
Bördel	84-86
Bordstutzen	29
Bügel	90-92

C	
Clamp mit Innen/Aussengewinde und Schlauchstutzen	173

D	
Dekorationsrohre	212-213
Dichtungen für Flansche	122-123
Dichtungen für Klemmverbindungen	174
Doppelnippel	6+8

E	
Einlagegarnituren	88
Einlegeteile	24-33
Einschraubteile	24-33
Entleerungs-Kugelhahn	133

F	
Flansch-Dichtungen	122-123
Flansche	103-119
Flansche 2/3-Dicke	118-119
Flanschkugelhahn	131
Flanschverbindung (Aseptik)	178-179, 188-189
Flügelgriff	128

G	
Gehrungsschnitte	218
Geländerbau	sep. Katalog
Geländerbauteile zum Kleben	sep. Katalog
Geländerbauteile zum Stecken	sep. Katalog
Geländerrohre	219
Gelenkbolzenschelle	38
Getränkeleitungsrohre	205
Gewindeflansche	106-107
Gewindekrümmer	11, 13
Gewinderohre	8
Gewindestangen	85, 121
Glatte Flansche	103-105, 118
Grundplatten	82-83, 87

H	
Halbmuffen	4
Halbschalen	88
Hammerfix	99
Hammerkopf-Befestigungssätze	95
Handlaufrohre	219
Hohlstahl	220-221
Holländer	24-38, 24

© KOHLER 2023

Suchbegriffe alphabetisch

I	
inoxPRES®	sep. Katalog
inoxPRES® GAS	sep. Katalog
K	
Kaminrohre	207
Kappen 6-kant	22
Kappen rund	22
KEMPER Armaturen	sep. Katalog
Klemmverbindung (Aseptik)	163-190
Konsolen	82-84, 87, 95, 98
Konstruktionsrohre	212-213
Konusse	83-84
Kreuzstücke	16
Kugelhähne	125-137
Kunststoffkappen	22
Kupplungen	24-30, 39
L	
Leichte Kupplungen	24-33
Leitungsrohre geschweisst	200-205
Lose Flansche	112-115, 119
M	
Mauerflansche	87
Montageschienen	94, 98
Muffen	4-5, 39
Muffen 6-kant	5
Muffennippel	19
Muttern 6-kant	5, 121
Muttern rund	5
N	
Nadelventile	135
Nippel	8, 18-19, 54-55
NPT-Gewinde	4, 20-21
Nutrohrsysteme	sep. Katalog

O	
Orbital-Vorschwoelsstflansche	110-111
O-Ring-Kupplungen	32-33, 32
P	
Platten	87-87
Pressfittings	sep. Katalog
Q	
Quadratplatten	87
Quadratrohre	214-215
R	
Rechteckplatten	87
Rechteckrohre	216-217
Reduktionen	83-88
Reduktions-Anschweissmuffe	5
Reduktions-Anschweissnippel	7
Reduzierbuchsen	19
Reduziermuffen	18
Reduziernippel	18
REINZ-AFM 34	122-123
Reparaturschelllen	129
Ringe	84, 87
Rohrbriden	38-38, 81-100
Rohre	199-221
Rohre in Sonderlegierungen	224
Rohre nahtlos	208-210
Rohrkappen	86-86
Rohrschellen	38-38, 81-100
Rohrverbinder	14
Rohrverschraubungen	176-177
Rückflussverhinderer	136
Rückschlagklappen	136
Rückschlagventile	195
Rundstahlbügel	92

© KOHLER 2023

S	
Scheiben	86
Schiebemuttern	95, 99
Schienenverbinder	96, 100
Sehlauchklemmen	38
Schlauchkupplungen	37
Schlauchnippel	35-37
Schlauchstutzen	36
Schmutzfänger	135
Schneideringkupplungen	40-41
Schneiderringe	41
Schrägsitzventil	134
Schrauben	121
Schweissböden	86-86
Schweissbogen	82-83
Schweissbördelverschraubung	28
Schweissreduktionen	83-84
Sechskantkappe	22
Sechskantmuffen	5
Sechskantmuttern	5, 121
Sechskantnippel	8
Sechskantschrauben	121
Situationsplan	233
Spindelverlängerung	128
Steckfittings	27
steelPRES®	sep. Katalog
Steriltechnik	163-190
Stopfen	21
STRAUB-Rohrkupplung	130-128
Stütze für Wandkonsolen	94, 99

T	
Technische Daten	222-224
Tragschalen	88
T-Stücke / egal, reduziert + ANSI	15/16, 39, 83/83, 157-159
TY-RAP	88

U	
Übergänge NPT/Zoll	20
Übergangsstück Zoll/metrisch	87
Übergangsverschraubungen	28-27
Überschnitte/Buchsen	19
Überwurfmutter	31, 41, 35, 26, 29
Unterlagsscheiben	121

V	
Verlängerungen	20
Verlängerungsmuttern	97
Verschraubungen	24-38, 24
Vertretungen	230
Vorschweissflansche	108-111

W	
Werkstoffübersicht	225
Winkel	10-14, 39
Winkelverschraubungen	26

Y	
Y-Verteiler	16

© KOHLER 2023

Mots-clé par ordre alphabétique

A	
Accessoires à emboîtement	25-41
Aciers super austénitiques	224
Adaptateurs NPT/pouce	20
Adaptateurs pouce/métrique	87
Armatures en INOX, alimentaire	catalogue 191-198
ASME/BPE	182-190

B	
Bagues de sertissage	30-41
Balustrades	catalogue séparé
Bandes de fixation	92
Bonnets	22
Bonnets de protection en PE	22
Bouchons	21, 174
Bouchons à emboîter	catalogue séparé
Brides	103-119, 178-179
Brides aseptiques	178-179
Brides à 2/3 de l'épaisseur	118-119
Brides à collerettes	108-111
Brides à collerettes p. soudage orbital	110-111
Brides à visser	106-107
Brides libres	112-114, 119
Brides mobiles	115
Brides plates	103-105, 119
Brides pleines	115-117, 119

C	
Collerettes	84-86
Collerettes à souder	84
Collerettes embouties	84-86
Collets tubulaires à souder	29
Colliers de fixation	38-38, 81-100
Colliers de réparation	130
Colliers de serrage	38-38
Collier aseptique	180-181
Conditions générales	234
Cônes	83-84
Connecteurs	96
Connecteurs té	100
Coudes à souder	82-83
Coudes à visser	11-13
Coupes en biais	218
Croix	16

D	
Demi-manchons	4
Disques	86
Données techniques	222-224

E	
Ebauches creuses	220-221
Ecrou	24, 31, 41, 35, 31, 29
Ecrou de rallonge avec filetage métrique	100
Ecrous hexagonaux	5, 121
Ecrous ronds	5
Eléments pour balustrades à coller	catalogue séparé
Eléments pour balustrades à emboîter	catalogue séparé
Etriers à fixation	92

F	
Filetage NPT	4, 21
Fixations	82-91
Fonds bombés	86-86

G	
Garnitures pour colliers	88
Gouttières	88

© KOHLER 2023

I	
Index ANSI	*150-151*
iInoxPRES®	*catalogue séparé*
inoxPRES® GAS	*catalogue séparé*
J	
Joint	*174*
Joints plats pour brides	*122-123*
K	
KEMPER robinetterie	*catalogue séparé*
M	
Mamelons à souder	*6-8*
Mamelons à tuyaux	*35-37*
Mamelons de réduction	*18*
Marmelons de réduction/mâle-femelle	*19*
Mamelons doubles	*6*
Mamelons hexagonaux	*8*
Manchons à souder	*4-5*
Manchons de réduction	*19*
Manchons hexagonaux	*5*
Manchons-mamelons de réduction	*19*
N	
Nuances d'aciers	*223-224*
P	
Palonnier pour vanne à bille	*128*
Pinces à verre	*catalogue séparé*
Plan de situation	*229*
Plaques carrées	*87*
Plaques de fixation	*82-83, 87*
Plaques rectangulaires	*87*
Purgeurs	*135*
R	
Raccords aseptiques	*163-190*
Raccords clamp	*163-190*
Raccords	*24-30, 39*
Raccords à bagues de sertissage	*30-41*
Raccords à joint torique	*32-33, 36*
Raccords à sertir	*catalogue séparé*
Raccords à visser coudés et Y	*16, 28*
Raccords légers	*24-33*
Raccords PVC/INOX	*28*
Raccords STRAUB	*130-130*
Raccords Union L	*49*
Rails de montage	*94+98*
Rallonge pour vanne à bille	*128*
Rallonges	*20*
Réductions à souder	*83-84*
Renfort pour consoles RapidRail	*99*
Représentations / marques	*230*
Robinet à siège incliné	*134*
Robinet à glissière	*134*
Robinets à pointeau	*135*
Robinet d'arrêt	*134*
Robinetterie	*125-137*
Rondelles	*83*
Rosaces	*87*

© KOHLER 2023

S	
Soupapes de retenue	136
stee/PRES®	catalogue séparé
STRAUB	130-128
Suspensions	38-38, 81-100
Systèmes de fixation de verre	catalogue séparé
Systèmes de tubes de fond de gorge	catalogue séparé

T	
Technologie de stérilisation	163-190
Tés/tés réduits et ANSI	15/16, 39, 83/83, 157-158
Tiges filetées	121
Tubes	199-221
Tubes alimentaires soudés	205
Tubes carrés	214-215
Tubes de conduite soudés	200-203
Tubes de construction	212-213
Tubes de décorations	212-213
Tubes de jonction	5
Tubes et raccords ANSI	152-161
Tubes filetés	8
Tubes main courantes	219
Tubes mécaniques	220-221
Tubes pour balustrades	219
Tubes pour cheminées	207
Tubes pour évacuations d'air	207
Tubes pour ventilation	207
Tubes rectangulaires	216-217
Tubes sans soudure	208-210
TY-RAP	88

V	
Vannes à bille avec brides	131
Vannes à purger avec bouchon de ferm.	133
Vannes à billes	125-137
Vis	100
Vis à étriers	92
Vis àtétehexagonale	100

© KOHLER 2023

Suchbegriffe nach Produktnummern

Index selon numéro d'article

R	Seiten/Page
R-92	12
R-94	12
R-131	42-47
R-134	26-33
R-140	56
R-141	55
R-142	55
R-144	54
R-145	54
R-146	55
R-148	57
R-152	73
R-153	74
R-154	74
R-157	75
R-158	75
R-159	48
R-160	70, 71
R-161	70, 71
R-165	68
R-166	68
R-167	69
R-168	72
R-169	70-72
R-171	87
R-172	82, 84
R-173	82, 83, 87
R-174	82, 84
R-175	77
R-176	88
R-177	88
R-181	112
R-182	103-105
R-183	108, 109
R-184	111, 116, 117
R-185	118, 119
R-186	118, 119
R-187	118, 119
R-189	114
R-190	114
R-191	113
R-192	106
R-193	106
R-194	107
R-195	121
R-196	121
R-197	121
R-198	85, 121
R-199	83
R-201	4
R-202	18
R-203	4
R-205	8
R-206	8
R-207	8
R-208	6–8
R-209	18
R-210	6
R-211	19
R-212	19
R-216	5
R-217	5
R-221	15, 16
R-222	10, 12, 14
R-225	13
R-226	11
R-228	14
R-231	22

R	Seiten/Page
R-232	22
R-235	21
R-236	21
R-237	21
R-238	21
R-240	78
R-241	15
R-242	79
R-243	79
R-245	79
R-250	78
R-260	135
R-261	155
R-264	154
R-266	157
R-267	158
R-270	156
R-275	156
R-276	88
R-283	107, 160
R-284	161
R-286	110, 111
R-302	16
R-303	13
R-304	10, 12
R-305	11
R-306	13
R-307	16
R-308	16
R-309	13
R-310	140
R-316	141, 142
R-317	141, 142
R-320	143
R-322	144
R-324	145
R-326	144
R-330	146
R-335	148
R-340	147
R-345	149
R-350	115
R-354	115
R-355	115
R-357	115
R-358	111
R-365	76
R-375	86
R-376	89
R-377	87
R-378	87
R-380	92
R-384	92
R-385	90
R-386	90
R-390	49
R-392	92
R-394	91
R-395	91
R-396	91
R-397	91
R-402	4
R-403	5
R-404	5
R-406	5
R-408	4
R-409	11
R-410	11

R	Seiten/Page
R-420	20
R-421	20
R-422	20
R-424	20
R-478	86
R-479	86
R-480	85
R-482	85
R-511	52
R-512	52
R-540	57
R-541	57
R-544	58
R-548	57
R-555	50
R-556	50
R-557	51
R-571	83
R-572	86
R-573	83
R-574	83
R-578	87
R-590	126
R-592	126
R-594	126
R-621	127, 128
R-622	127
R-625	128
R-626	133
R-628	133
R-630	132
R-635	128
R-636	133
R-637	133
R-641	129, 130
R-650	134
R-654	135
R-660	131
R-662	131
R-666	34–41
R-670	134
R-680	134
R-690	136
R-691	136
R-692	136
R-693	136
R-694	136
R-700	176, 188
R-701	176, 188
R-702	176, 188
R-703	177, 189
R-704	177, 189
R-710	178, 188
R-711	178, 188
R-712	179, 189
R-713	179, 189
R-720	181, 190
R-721	181, 190
R-722	181, 190
R-723	181, 190
R-740	166, 184
R-741	166, 184
R-744	166, 184
R-745	166, 184
R-760	169
R-761	169
R-762	169

R	Seiten/Page
R-764	170
R-770	167, 185
R-774	167, 185
R-778	168
R-779	168
R-780	172, 173
R-781	172, 186
R-782	174, 187
R-784	173, 180, 190
R-785	186
R-786	186
R-788	174, 187
R-789	174, 187
R-790	174, 187
R-791	177-190, 193
R-792	174, 187
R-921	49
R-922	49
R-940	204
R-941	204
R-942	88
R-943	22
R-944	88
R-950	61
R-962	21
R-966	48
R-968	107
R-970	122
R-971	122
R-972	122
R-973	122
R-974	122
R-975	124
R-976	41
R-981	44
R-982	41
R-983	31
R-985	127
R-987	129–130
R-988	131
R-989	135
R-992	47
R-993	33
R-1321	60
R-1322	60
R-1323	60
R-1324	61
R-1325	61
R-1326	61
R-1350	49
R-1351	49
R-1620	67
R-1645	66
R-1650	64, 65
R-1651	64, 65
R-1652	66
R-1655	67
R-1690	66
R-2651	153
R-6400	98
R-6410	98
R-6430	98
R-6432	98
R-6435	98
R-6438	94, 99
R-6440	99

R	Seiten/Page
R-6450	99
R-6452	99
R-6460	99
R-6465	99
R-6466	99
R-6468	100
R-6470	100
R-6472	100
R-6474	100
R-6490	100
R-6530	97
R-6540	97
R-6600	94
R-6610	94
R-6620	94
R-6632	95
R-6635	95
R-6640	95
R-6650	95
R-6654	95
R-6660	95
R-6665	97
R-6668	96
R-6670	96
R-6671	96
R-6672	96
R-6673	96
R-6674	96
R-6675	96
R-6676	97
R-6677	97
R-6678	96
R-6690	97
R-9360	48
R-9364	48
R-9366	48
I-131	59
I-201	59
I-221	59
I-222	59
LR-131	42–47
P-194	107
P-621	128
P-641	130
P-740	107
P-768	68
R-MANO	170
T-Blank	165
TCC.1	165
T-Pol	165
M-2003	192
M-2004	192
M-2005	192
M-2010	192
M-2011	192
M-2050	193
M-2045	193
M-2046	193
M-2051	193
M-2052	193
M-2053	193
M-2060	194
M-2061	194
M-2230	193

R	Seiten/Page
M-2231	193
M-2285	193
M-2286	193
M-3001	193
M-3002	193
M-3003	193
M-3004	193
M-3005	193
M-3007	193
M-3010	193
M-3030	194
M-3032	194
M-3034	194
M-3040	194
M-3041	194
M-3042	194
M-3043	194
M-3044	194
M-4025	194
M-4301	194
M-4302	194
M-4304	194
M-4305	194
M-4310	194
M-4326	194
M-4327	194
M-4328	194
M-4500	194
M-4501	194
M-4502	194
M-4510	194
M-5009	195
M-5063	195
M-5076	195
M-5091	195
M-51..	195
M-5514	195
M-55..	195
M-56..	195
M-5714	195
M-7005	195
M-7006	195
M-7011	195
M-7014	195
M-7018	195
M-7019	195
M-7022	195
M-7023	195
M-7025	195
M-7028	195
M-7100	195
M-8007	196
M-8012	196
M-8014	196
M-8018	196
M-8019	196
M-8028	196

© KOHLER 2023

Hauptsitz Zürich
HANS KOHLER AG
Edelstähle
Claridenstrasse 20, Postfach
CH-8022 Zürich

Telefon 044 207 11 11
Telefax 044 207 11 10
mail@kohler.ch
www.kohler.ch ► Online-Shop

Zweigniederlassung Basel
HANS KOHLER AG
Rotterdam-Strasse 15, Postfach
CH-4018 Basel
Tel. 061 337 96 66, Fax 061 337 96 60

Lager für Lang- und Flachprodukte
Giessenstrasse 7, CH-8953 Dietikon
Tel. 043 433 68 00, Fax 043 433 68 60

Lager für Rohrzubehör
Giessenstrasse 13, CH-8953 Dietikon
Tel. 044 740 63 11, Fax 044 740 63 15

Ihre direkte Verbindung zu den Verkaufsabteilungen:

	Telefon	Telefax
Rohre/Rohrzubehör	**044 207 11 22**	**044 207 11 20**
• Team Metallbau	044 207 11 66	044 207 11 60
• Team Apparate-/Anlagenbau	044 207 11 77	044 207 11 70
• Team Rohrleitungsbau/Chemie	044 207 11 88	044 207 11 80
• Team Haustechnik	044 207 11 99	044 207 11 90
Bleche/Bänder	044 207 11 33	044 207 11 30
Stabstahl/Hohlstahl	044 207 11 44	044 207 11 40
Schrauben/Verbindungstechnik	044 207 11 55	044 207 11 50

Form 159-© KOHLER 2023

KOHLER
HANS KOHLER AG ZÜRICH

