



cmatic[®]
P N E U M A T I C F I T T I N G S

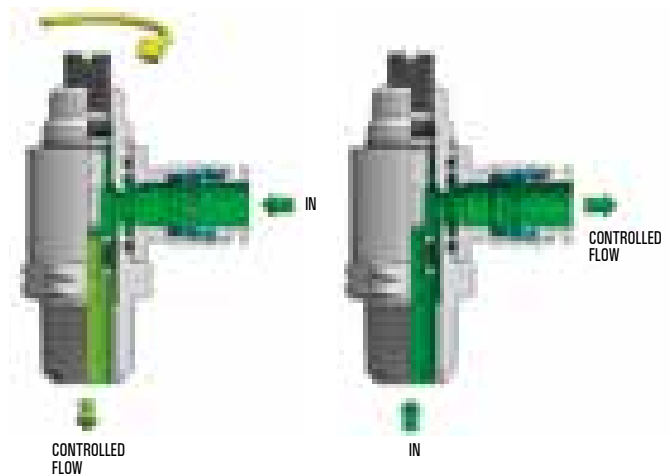
Raccordi a Funzione "Pollici/NPT"
INCH/NPT Function Fittings
Raccords à fonction en pouce/NPT
Funktionsverschraubungen, Zoll/NPT



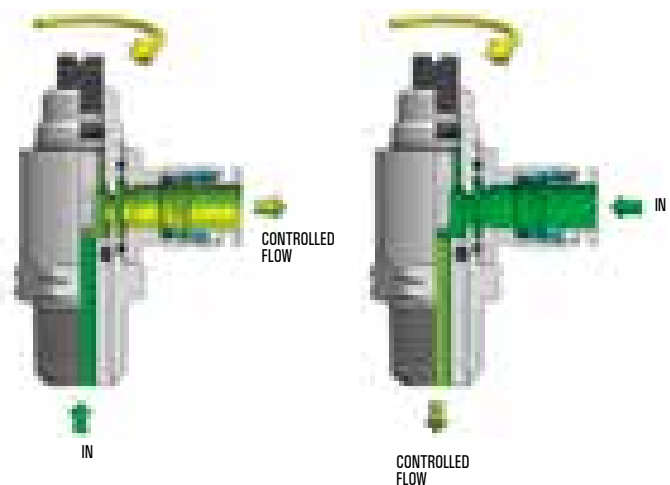
.../C = Regolazione del Flusso in Uscita
Meter out flow control
Réducteur de débit fonctionnant à échappement
Abluftdrosselung



.../V = Regolazione del Flusso in Ingresso
Meter in flow control
Réducteur de débit fonctionnant à l'admission
Zuluftdrosselung



.../B = Regolazione del Flusso in entrambe le direzioni
Bidirectional flow control
Réducteur de débit bidirectionnel
Beidseitige Drosselung



Questi dispositivi offrono la possibilità di regolare la portata d'aria in un circuito pneumatico. In base al tipo di regolatore impiegato, la regolazione può avvenire in entrambi i sensi (Regolatore Bidirezionale), oppure in un unico senso (Regolatore Unidirezionale). I Regolatori di Flusso Unidirezionali, risultano particolarmente adatti per la regolazione della velocità di cilindri pneumatici.

They can adjust the flow in a pneumatic circuit. Depending on the flow control used, the setting can be made both ways (Bidirectional Flow Control), or just one way (Unidirectional Flow Control). The Unidirectional Flow Control is particularly used to adjust the speed of pneumatic cylinders.

Leur fonction est d'assurer le réglage du débit dans un circuit pneumatique. Selon le réducteur employé, le réglage peut être effectué dans les deux sens (réducteur bidirectionnel) ou dans un seul sens (réducteur unidirectionnel). Le réducteur unidirectionnel est très utilisé pour le réglage de la vitesse de sortie de tige du vérin pneumatique.

Das Drosselrückschlagventil regelt den Durchfluss in einer pneumatischen Anlage. Je nach dem Drosselventil, kann die Drosselung auf beiden Seiten (beidseitiges Drosselrückschlagventil) oder einfach auf einer Seite erfolgen. (einseitiges Rückschlagventil). Besonders geeignet ist das einseitige Drosselrückschlagventil für die Regulierung der Zylindergerwindigkeit.

Regolatore di flusso con
raccordo orientabile
automatico in ottone

Flow control with swivel pu-
sh-in fitting

Réducteur de débit avec rac-
cord automatique tournant
en laiton

Drosselrückschlagventil mit schwenkba-
rer Steckverschraubung aus Messing

PV 18

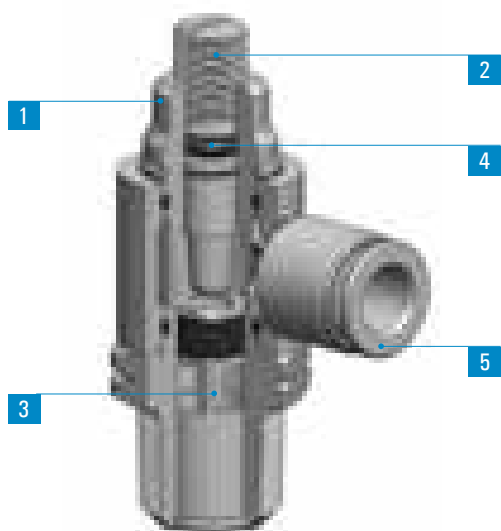
1	2	3	4	5
Corpo Body Corps Körper	Spillo Needle Epingle Nadel	Bussola Cartridge Cartouche Patrone	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Rondelle Gasket Bague Plastique Kunststoffring
Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel plated Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N vernickelt			NBR NBR NBR NBR	PA6 PA6 PA6 PA6



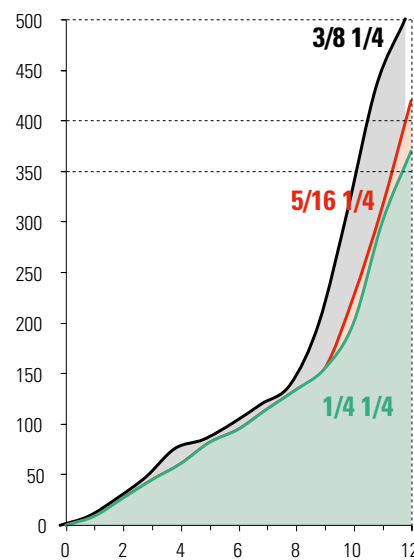
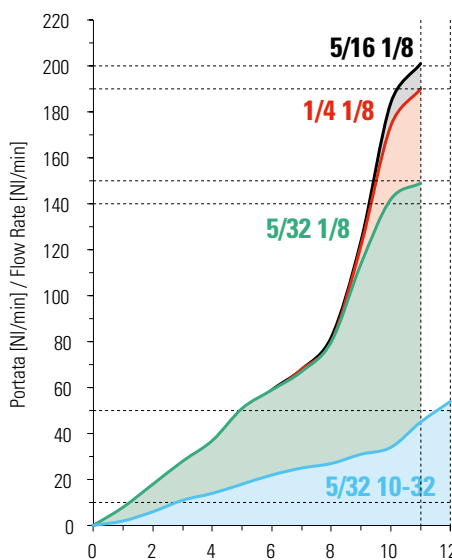
-20°C ÷ 80°C



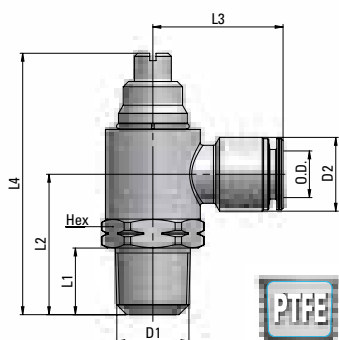
0 ÷ 10 bar



P = 6 bar - Δp = 1 bar



n° giri spillo di regolazione / n° of needle turns



Type	OD	D1 UNF	D2	L1	L2	L3 max	L4	HEX	g
18 5/32 10-32	5/32	10-32	9,5	5	13,5	18,5	27	6	-
Type	OD	D1 NPTF	D2	L1	L2	L3 max	L4	HEX	g
18 5/32 1/8	5/32	1/8	9,5	8,2	21,2	20,5	41,2	9/16	35,5
18 1/4 1/8	1/4	1/8	12	8,2	21,2	22,5	41,3	9/16	35
18 1/4 1/4	1/4	1/4	12	12,7	26,7	24	49,6	11/16	50
18 5/16 1/8	5/16	1/8	14	8,2	21,2	23	41,2	9/16	38
18 5/16 1/4	5/16	1/4	14	12,7	26,7	24,5	49,6	11/16	61
18 3/8 1/4	3/8	1/4	16	12,7	26,7	26,5	49,6	11/16	65,5

Disponibile nelle versioni:
Available as:

.../C = Meter Out



.../V = Meter In



.../B = Bidirectional



L'anello rimane orientabile anche dopo l'installazione del regolatore.
The banjo ring swivels also after flow control installation.
Les banjos peuvent être orientés après l'installation du réducteur.
Der Schwenkring kann nach der Montage des Drosselrückschlagventiles noch orientiert werden.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
variabili in funzione del tipo di raccordo colle-
gato al regolatore.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria
filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to the flow
control.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered,
lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
en fonction du raccord monté sur le
réducteur.

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré et
lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
die Schläuche werden durch die am
Drosselrückschlagventil montierte
verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und
geölter Druckluft.

PV 41

Regolatore con raccordo orientabile automatico in ottone e pomolo di regolazione

Brass flow control with swivelling push-in fitting and handwheel

Réducteur de débit avec raccord automatique tournant en laiton et volant moleté

Messing Drosselrückschlagventil mit schwenkbarer Steckverschraubung und Rändelkopf

1	2	3	4	5	6
Corpo Body Corps Körper	Spillo Needle Epingle Nadel	Pomolo Handwheel Volant moleté Rändelkopf	Bussola Cartridge Cartouche Patrone	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Raccordo Automatico Push-in fittings Raccords instantanés Steckverschraubungen
Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel plated Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N vernickelt				NBR NBR NBR NBR	Raccordo Automatico serie PN PN line push-in fittings Raccords instantanés série PN PN Steckverschraubungen



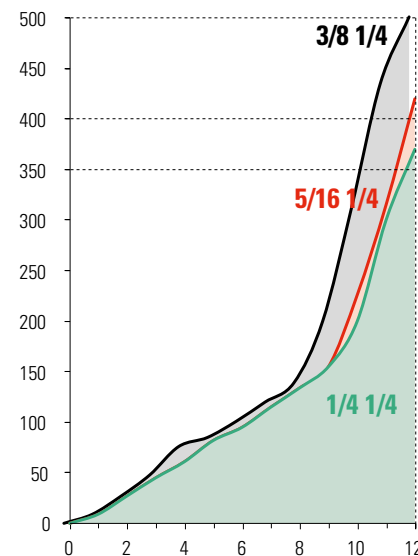
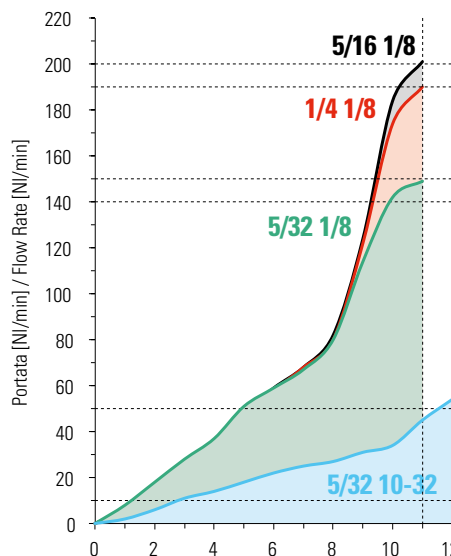
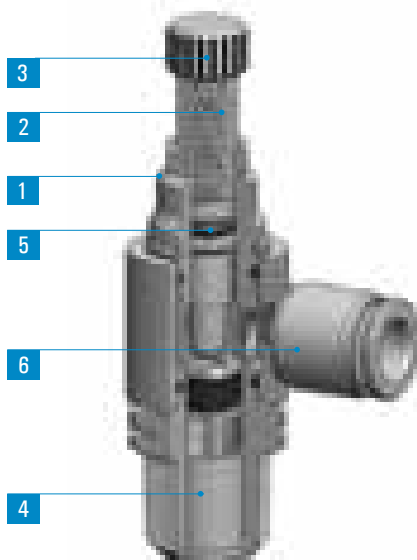
-20°C ÷ 80°C



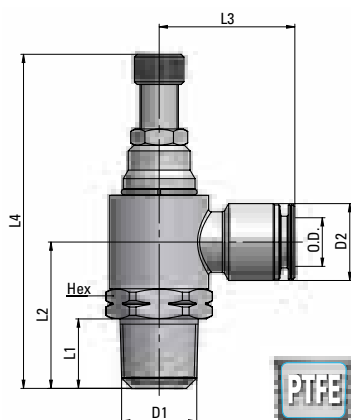
0 ÷ 10 bar



P = 6 bar - Δp = 1 bar



n° giri spillo di regolazione / n° of needle turns



Type	Tube OD	D1 UNF	D2	L1	L2	L3 max	L4	HEX	g
41 5/32 10-32	5/32	10-32	9,5	5	13,5	18,5	40,5	6	13
Type	Tube OD	D1 NPTF	D2	L1	L2	L3 max	L4	HEX	g
41 5/32 1/8	5/32	1/8	9,5	8,2	21,2	20,5	51,8	9/16	37
41 1/4 1/8	1/4	1/8	12	8,2	21,2	22,5	51,8	9/16	37,5
41 1/4 1/4	1/4	1/4	12	12,7	26,7	24	61,1	11/16	66,5
41 5/16 1/8	5/16	1/8	14	8,2	21,2	23	51,8	9/16	38,5
41 5/16 1/4	5/16	1/4	14	12,7	26,7	24,5	61,1	11/16	66,5
41 3/8 1/4	3/8	1/4	16	12,7	26,7	26,5	61,1	11/16	70

Disponibile nelle versioni:
Available as:

.../C = Meter Out



.../V = Meter In



.../B = Bidirectional



L'anello rimane orientabile anche dopo l'installazione del regolatore.
The banjo ring swivels also after flow control installation.
Les banjos peuvent être orientés après l'installation du réducteur.
Der Schwenkring kann nach der Montage des Drosselrückschlagventiles noch orientiert werden.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
PA11, PA12, PA6, Polietilene PE,
Poliuretano PU (95 Shore A)

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria
filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
PA11, PA12, PA6, Polyethylene PE,
Polyurethane PU (95 Shore A)

Application field:
pneumatic installations fed with filtered,
lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
PA11, PA12, PA6, Polyethylene PE,
Polyurethane PU (95 Shore A)

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré
et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
PA11, PA12, PA6, Polyethylen PE,
Polyurethan PU (95 Shore A)

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und
geölter Druckluft.

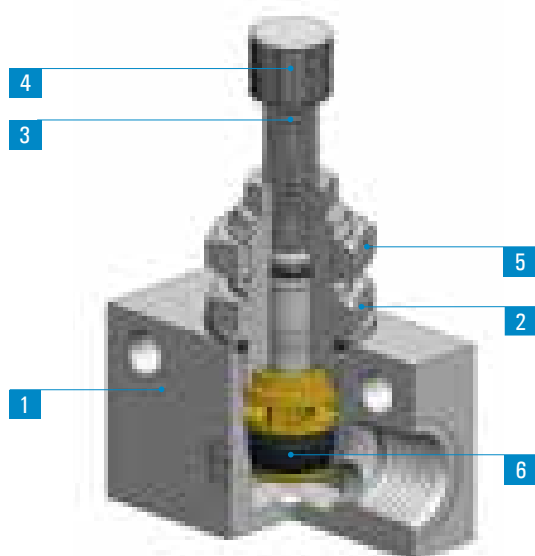
1	2	3	4	5	6
Corpo Body Corps Körper	Regolatore Valve Réducteur de débit Drosselventil	Spillo Needle Epingle Nadel	Pomolo Handwheel Volant moleté Rändelkopf	Dado Nut Ecrou Überwurfmutter	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung
Alluminio anodizzato Al2011 Anodized aluminium Al2011 Alluminium anodisé Al2011 Eloxiertes Aluminium Al2011	Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel plated Laiton UNI 12164 CW614N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N vernickelt				NBR NBR NBR NBR



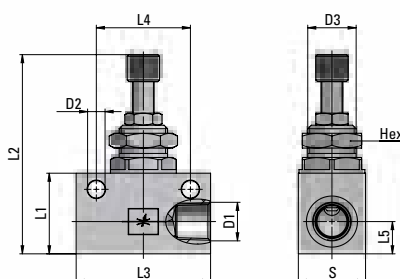
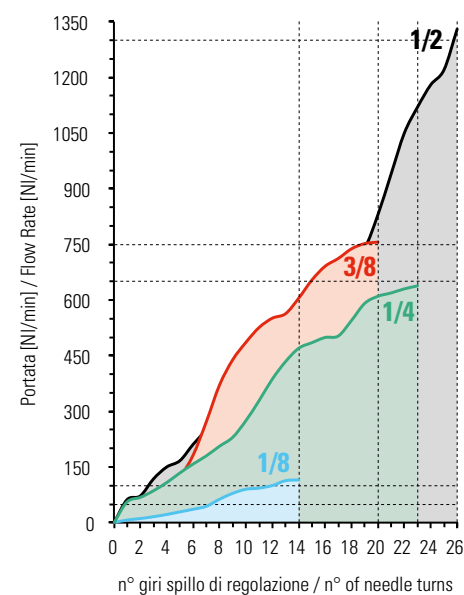
-20°C ÷ 80°C



0 ÷ 10 bar



P = 6 bar - Δp = 1 bar



Type	D1 NPTF	D2	D3	L1	L2 max	L3	L4	L5	S	HEX	g ΔΔ
21 00 1/8	1/8	4,5	M12x0,75	21	49,4	34	24	8	16	15	49,5
21 00 1/4	1/4	6,5	M18x1,5	30	75,2	50	35	12	25	22	162,5
21 00 3/8	3/8	6,5	M18x1,5	30	75,2	58	40	12	25	22	169,1
21 00 1/2	1/2	6,5	M22x1,5	40	93,1	65	50	17	30	26	301

Disponibile nelle versioni:
Available as:

.../U = One way



.../B = Bidirectional



SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
variabili in funzione del tipo di raccordo collegato al regolatore.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to the flow control.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered, lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
en fonction du raccord monté sur le réducteur.

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
die Schläuche werden durch die am Drosselrückschlagventil montierte.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und geölter Druckluft.

PV 23

Valvola di non ritorno

Check valve

Clapet anti-retour

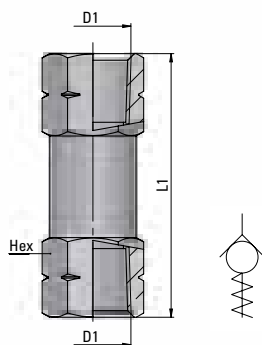
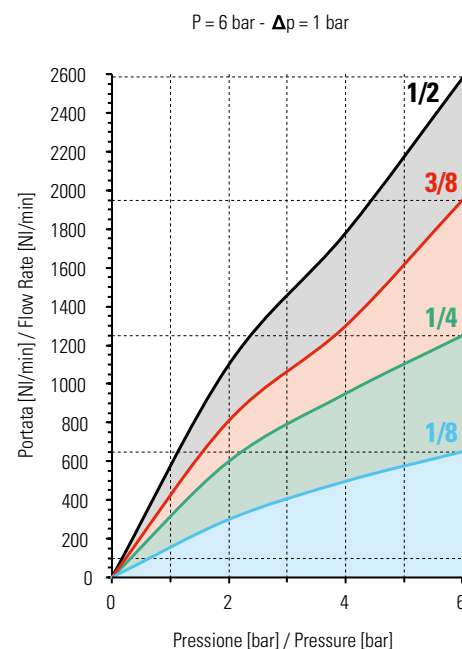
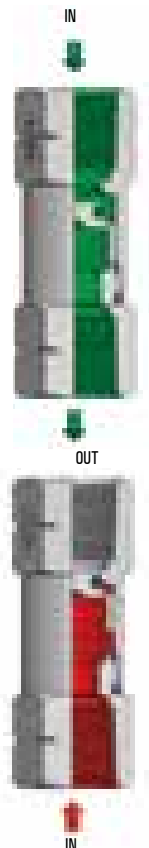
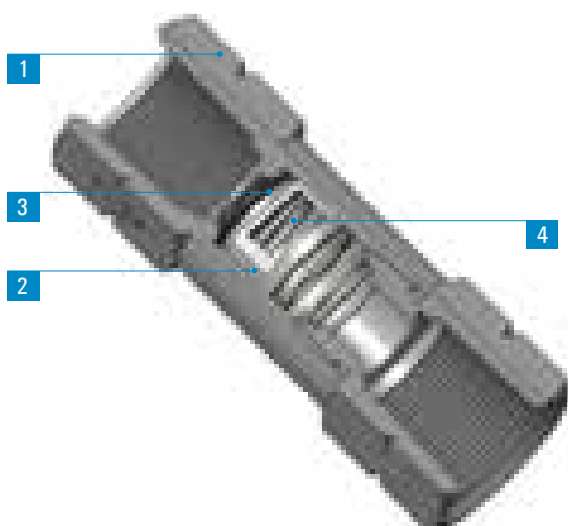
Rückschlagventil

1	2	3	4
Corpo Body Corps Körper	Otturatore Valve Clapet Ventil	Molla Spring Ressort Feder	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung
Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel plated Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N vernickelt		Acciaio Inox AISI 302 Stainless Steel AISI 302 Acier Inox AISI 302 Edelstahl AISI 302	NBR NBR NBR NBR

-20°C ÷ 80°C

2 ÷ 10 bar

0,2 bar



Type	D1 NPTF	L1	HEX	g
23 00 1/8	1/8	39,5	13	27,1
23 00 1/4	1/4	48	16	42,9
23 00 3/8	3/8	52	20	74,4
23 00 1/2	1/2	62	24	121,6

Queste valvole permettono il passaggio dell'aria in un unico senso (indicato sul corpo della valvola da una freccia) impedendolo in senso contrario.

The flow is allowed only in one way (the arrow direction engraved on the body) and stopped in the reverse way.

Il permet le passage du débit dans un seul sens (celui marqué sur le corps de la vanne par une flèche) tout en empêchant son retour dans le sens contraire.

Der Durchfluss wird nur einseitig erlaubt. Im Allgemeinen ist es die Richtung entsprechend dem auf dem Rückschlagventilskörper gekennzeichneten Pfeil. Die andere Seite bleibt abgesperrt.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati: variabili in funzione del tipo di raccordo collegato alla valvola.

Campi di applicazione: impianti pneumatici alimentati con aria filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings: according to the fitting connected to the valve.

Application field: pneumatic installations fed with filtered, lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé: en fonction du raccord monté sur la vanne.

Domaines d'application: circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche: Die Schläuche werden durch die am Schnellentlüftungsventil montierte Verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche: pneumatische Anlage mit gefilterter und geölter Druckluft.

Raccordo diretto con valvola
di non ritorno

Straight connection with
check valve

Union simple avec clapet
anti-retour

Gerade Verschraubung mit
Rückschlagventil

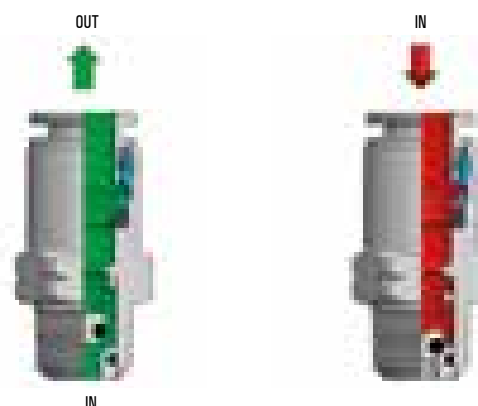
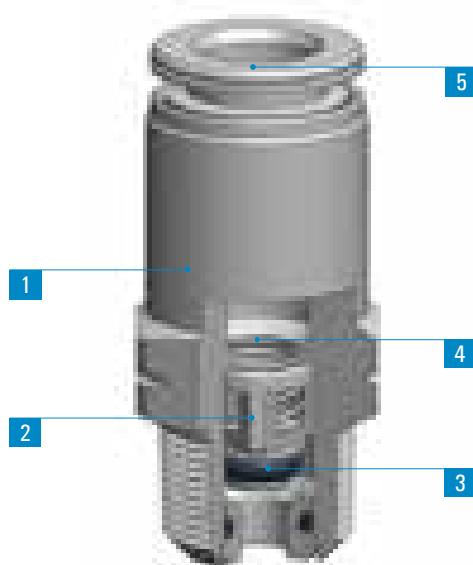
PV 33

1	2	3	4	5
Corpo Body Corps Körper	Otturatore Valve Clapet Ventil	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Molla Spring Ressort Feder	Raccordo Automatico Push-in fittings Raccords instantanés Steckverschraubungen
Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel plated Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N vernickelt		NBR NBR NBR NBR	Acciaio Inox AISI 302 Stainless Steel AISI 302 Acier Inox AISI 302 Edelstahl AISI 302	Raccordo Automatico serie PN PN line push-in fittings Raccords instantanés série PN PN Steckverschraubungen

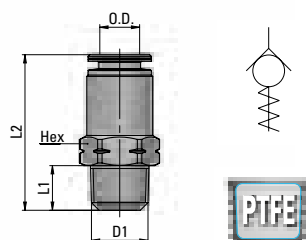

-20°C ÷ 80°C


2 ÷ 10 bar


0,2 bar



Meter Out Version



Meter Out Version

Type	Tube OD	D1 NPTF	L1	L2	HEX	g
33 1/4 1/8	1/4	1/8	8,2	28,2	13	-
33 1/4 1/4	1/4	1/4	13	32	14	-

Queste valvole permettono il passaggio dell'aria in un unico senso (indicato sul corpo della valvola da una freccia) impedendolo in senso contrario.

The flow is allowed only in one way (the arrow direction engraved on the body) and stopped in the reverse way.

Il permet le passage du débit dans un seul sens (celui marqué sur le corps de la vanne par une flèche) tout en empêchant son retour dans le sens contraire.

Der Durchfluss wird nur einseitig erlaubt. Im Allgemeinen ist es die Richtung entsprechend dem auf dem Rückschlagventilkörper gekennzeichneten Pfeil. Die andere Seite bleibt abgesperrt.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
variabili in funzione del tipo di raccordo
collegato alla valvola.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria
filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to
the valve.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered, lubri-
cated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
en fonction du raccord monté sur la vanne.

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré
et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKUNFTE

Empfohlene Schläuche:
Die Schläuche werden durch die am
Schnellentlüftungsventil montierte
Verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und
geölter Druckluft.

PV 26

Valvola a corsoio

Slide valve

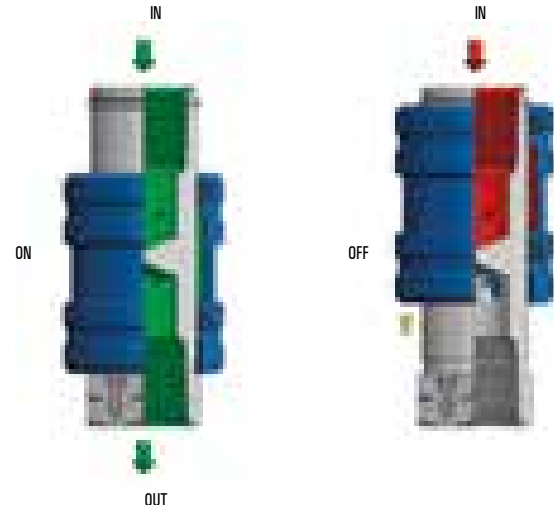
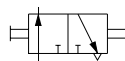
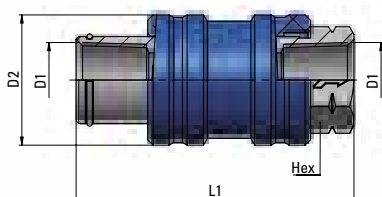
Vanne à douille coulissante

Handschieberventil

1	2	3
Corpo Body Corps Körper	Manicotto Sleeve Douille Hülse	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung
Ottone UNI EN 12164 CW614N Cromato Brass UNI EN 12164 CW614N Chrome plated Laiton UNI EN 12164 CW614N chromé Ms Verchromt UNI EN 12164 CW614N	Alluminio Anodizzato Al6060 Anodised Aluminium Al6060 Aluminium Anodisé Al6060 Eloxiertes Aluminium Al6060	NBR NBR NBR NBR


-20°C ÷ 80°C


0 ÷ 10 bar



Portata Flow rate Débit Druckfluß	(6 bar · Δp = 1 bar)	IN OUT 1→2
PV 26 00 18		620 Nl/min
PV 26 00 14		920 Nl/min
PV 26 00 38		1520 Nl/min
PV 26 00 12		2720 Nl/min

Type	D1 NPTF	D2	L1	HEX	g 
26 1/8 1/8	1/8	21	46	14	50
26 1/4 1/4	1/4	24	51,2	17	85
26 3/8 3/8	3/8	31	58,9	22	116,5
26 1/2 1/2	1/2	34,7	72,5	26	-

Queste valvole hanno lo scopo di sezionare un impianto. Facendo scorrere la ghiera anodizzata si ottengono i due stati possibili (ON-OFF) del circuito. Quando la ghiera è in battuta sull'esagono dello stelo, l'aria fluisce nella direzione indicata dalla freccia stampigliata (ON); facendo retrocedere la ghiera si toglie alimentazione mandando in scarico il circuito (OFF).

The valve is used to section a pneumatic installation. Sliding the sleeve on the rod, both ON and OFF positions can be achieved. When the sleeve is against the rod hexagon, the flow goes in the arrow direction (ON); pushing it backwards the air supply is cut off and the installation is vented (OFF).

La fonction de ces vannes est de sélectionner une installation. En faisant coulisser la douille anodisée, on sélectionne la position ON ou la position OFF du circuit. Si la douille se trouve au niveau du six-pans, le débit passe dans le sens indiqué par la flèche (ON); en faisant coulisser la douille, on coupe l'alimentation et l'air échappe du circuit (OFF).

Der Zweck dieses Ventiles ist die Anlage vom Druckluftnetz zu trennen. Schiebt man die eloxierte Hülse, wird die Anlage ein- bzw. ausgeschaltet. Steht die Schiebehülse in Pfeilrichtung am Spindelsechskant, fließt die Luft entsprechend der geprägten Pfeilrichtung (EIN). Beim Zurückschieben der Hülse wird der Lufteingang gesperrt, und die Anlage entlüftet entgegen der Pfeilrichtung (AUS).

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
variabili in funzione del tipo di raccordo collegato alla valvola.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to the valve.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered, lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
en fonction du raccord monté sur la vanne.

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
Die Schläuche werden durch die am Schnelllüftungsventil montierte Verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und geölter Druckluft.

Valvola di scarico rapido
in linea

In line quick exhaust valve

Vanne à échappement rapide
en ligne

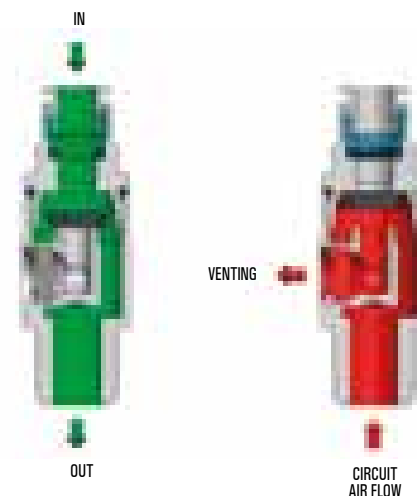
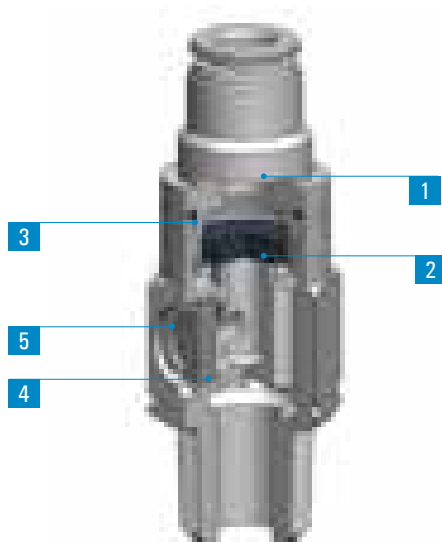
Schnellentlüftungsventil
in Linie

PV 22

1	2	3	4	5
Corpo Body Corps Körper	Guarnizione a labbro Lip ring Joint à lèvres Lippendichtung	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Silenziatore Muffler Silencieux Schalldämpfer	Seeger
Alluminio Anodizzato Al2011 Anodised Aluminium Al2011 Aluminium Anodisé Al2011 Eloxiertes Aluminium Al2011	PU - NBR solo per 1/4 PU - NBR only for 1/4 PU - NBR seulement pour 1/4 PU - NBR nur bei 1/4	NBR NBR NBR NBR	Acciaio Inox AISI 316 Stainless Steel AISI 316 Acier Inox AISI 316 Edelstahl AISI 316	Acciaio C75 Zincato C75 Steel zinc coated Acier C75 zingué C75 Stahl verzinkt


-20°C ÷ 80°C


2 ÷ 10 bar

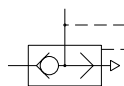
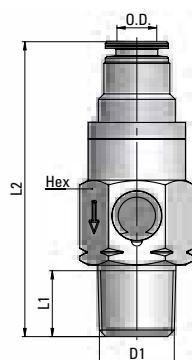


Portata a 6 bar
Flow rate at 6 bar
Débit à 6 bar
Druckfluß (6 bar)

IN OUT
1→2

OUT VENT
2→3

1/4	1050 NI/min	660 NI/min
3/8	3000 NI/min	1900 NI/min
1/2	3420 NI/min	2280 NI/min



Type	Tube OD	D1 NPTF	L1	L2	HEX	g 
22 1/4 1/4	1/4	1/4	13	53,5	18	19,7
22 3/8 3/8	3/8	3/8	13	66	27	-
22 1/2 1/2	1/2	1/2	17	79	34	-

Valvola in grado di scaricare rapidamente l'aria contenuta in un circuito in caso di mancanza d'alimentazione; se applicate ad un cilindro permettono di aumentarne la velocità.

This valve can easily vent the circuit in case of an air supply failure. If assembled on the cylinder port, it increases the cylinder speed.

Cette vanne permet de mettre à l'échappement un circuit en cas de défaut d'alimentation. Raccordée sur un vérin, elle permet d'augmenter la vitesse du débit d'échappement et de ce fait d'augmenter sa vitesse de fonctionnement.

Dieses Ventil kann bei Luftmangel die Anlage schnell entlüften. Wenn am Zylinderausgang montiert, wird dessen Geschwindigkeit vergrößert.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
variabili in funzione del tipo di raccordo collegato alla valvola.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to the valve.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered, lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
en fonction du raccord monté sur la vanne.

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
Die Schläuche werden durch die am Schnellentlüftungsventil montierte Verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und geölter Druckluft.

PV 27

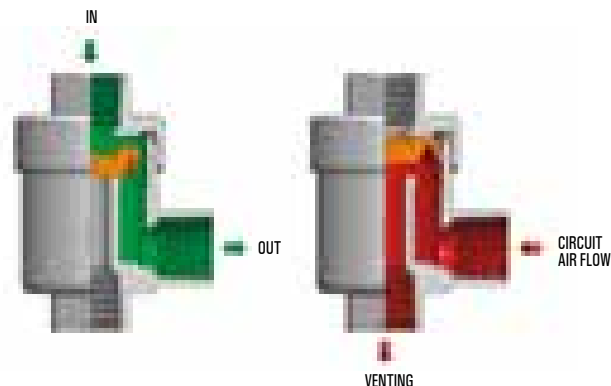
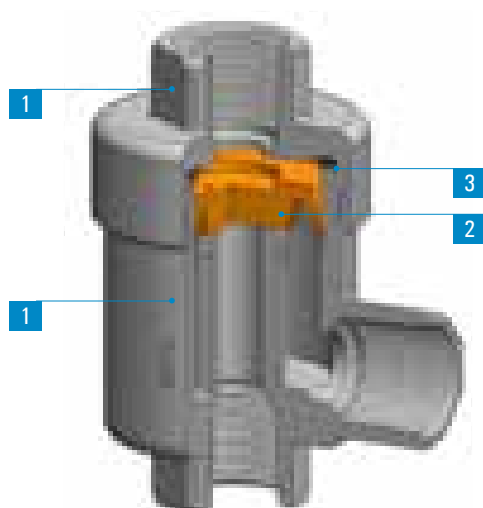
Valvola di scarico rapido

Quick exhaust valve

Vanne à échappement rapide

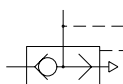
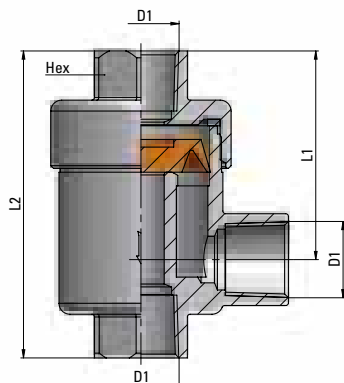
Schnellentlüftungsventil

1	2	3
Corpo Body Corps Körper	Guarnizione a labbro Lip ring Joint à lèvres Lippendichtung	Rondelle Gasket Bague Plastique Kunststoffring
Ottone UNI EN 12165 CW617N Nichelato Brass UNI EN 12165 CW617N Nickel plated Laiton UNI EN 12165 CW617N Nickelé Messing UNI EN 12165 CW617N vernickelt	PU - NBR solo per M5 PU - NBR only for M5 PU - NBR seulement pour M5 PU - NBR nur bei M5	PA6 PA6 PA6 PA6



Portata Flow rate Débit Druckfluß (6 bar · Δp = 1 bar)	IN OUT 1→2	OUT VENT 2→3
1/8	450 NI/min	760 NI/min
1/4	780 NI/min	1840 NI/min
3/8	1160 NI/min	2600 NI/min
1/2	1260 NI/min	5300 NI/min
3/4 (3 bar)	1530 NI/min	3300 NI/min

*Portata a 3 bar - Flow rate at 3 bar
Débit à 3 bar - Druckfluß (3 bar)



Tipo	D1 NPTF	L1	L2	HEX	g Δ
27 00 1/8	1/8	28	42	14	84,2
27 00 1/4	1/4	34,5	53	19	147,7
27 00 3/8	3/8	36	55	21	163,7
27 00 1/2	1/2	44	71	26	314,9
27 00 3/4	3/4	55	90	32	511

Valvola in grado di scaricare rapidamente l'aria contenuta in un circuito in caso di mancanza d'alimentazione; se applicate ad un cilindro permettono di aumentarne la velocità.

This valve can easily vent the circuit in case of an air supply failure. If assembled on the cylinder port, it increases the cylinder speed.

Cette vanne permet de mettre à l'échappement un circuit en cas de défaut d'alimentation. Raccordée sur un vérin, elle permet d'augmenter la vitesse du débit d'échappement et de ce fait d'augmenter sa vitesse de fonctionnement.

Dieses Ventil kann bei Luftmangel die Anlage schnell entlüften. Wenn am Zylinderausgang montiert, wird dessen Geschwindigkeit vergrößert.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
variabili in funzione del tipo di raccordo collegato alla valvola.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to the valve.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered, lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
en fonction du raccord monté sur la vanne.

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
Die Schläuche werden durch die am Schnellentlüftungsventil montierte Verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und geölter Druckluft.

PV 45

Valvola di blocco

Pilot operated check valve

Vanne d'arrêt

Sperrventil

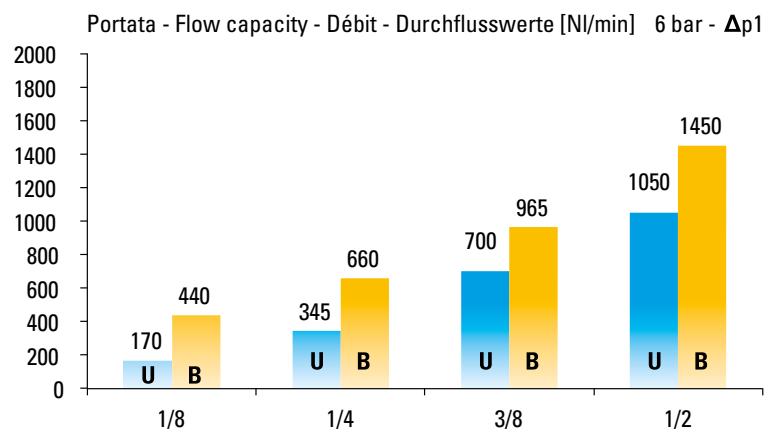
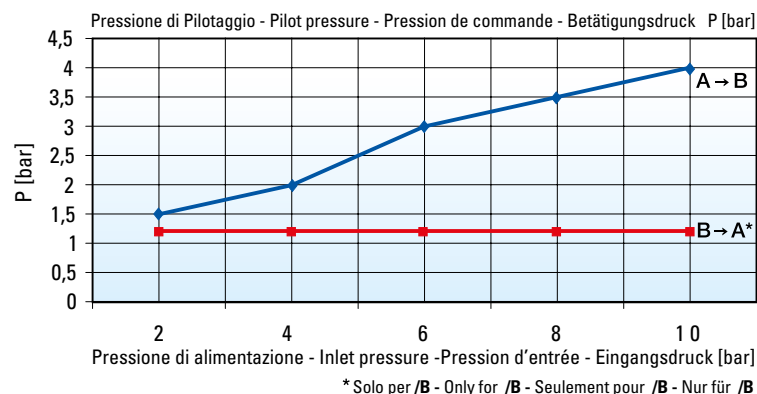
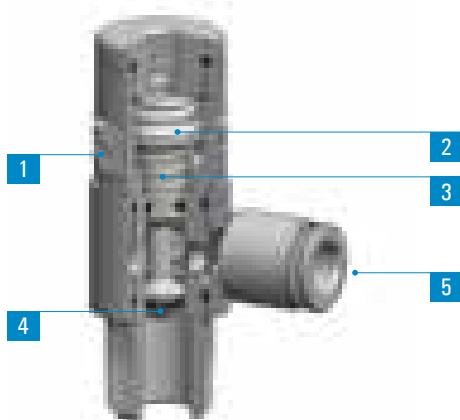
1	2	3	4	5
Corpo Body Corps Körper	Pistone Piston Piston Kolben	Molla Spring Ressort Feder	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Raccordo Automatico Push-in fittings Raccords instantanés Steckverschraubungen
Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel plated Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N vernickelt	Acciaio Inox AISI 304 Stainless Steel AISI 304 Acier Inox AISI 304 Edelstahl AISI 304	Acciaio Inox AISI 302 Stainless Steel AISI 302 Acier Inox AISI 302 Edelstahl AISI 302	NBR-PU NBR-PU NBR-PU NBR-PU	Raccordo Automatico serie PN PN line push-in fittings Raccords instantanés série PN PN Steckverschraubungen



-20°C ÷ 80°C



max 10 bar



Le valvole di blocco pilotate, se montate in coppia su un cilindro, in caso di una diminuzione improvvisa della pressione di comando, assicurano che ogni movimento del cilindro venga impedito. Mediante il dispositivo di sblocco, è possibile ripristinare manualmente la corsa del pistone, cosa particolarmente utile in fase di messa a punto oppure in mancanza d'aria.

Should a sudden pressure failure happen, if the stop valves are assembled in pairs on the cylinder, the stop valves make sure, that the cylinder piston rapidly stops. By operating the override device, it is possible to reset manually the piston stroke, which is particularly important during a set-up phase or in case of air shortage.

La vanne d'arrêt pilotée permet, si montée en couple sur un vérin, de bloquer instantanément le déplacement de la tige du vérin en cas de chute brutale de la pression. Une commande manuelle permet de réinitialiser le vérin. Cette fonctionnalité est particulièrement intéressante pendant la mise au point d'une machine ou en cas de problème sur l'alimentation d'air.

Wenn zwei Sperrventile am Zylinderanschluss montiert werden, bei plötzlichem Druckabfall halten sie den Zylinderkolben schlagartig an. Mittels der Handbetätigung kann man den Kolbenhub noch laufen lassen, was bei einer Einrichtungsphase oder aber bei Luftausfall besonders vorteilhaft ist.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
Variabili in funzione del tipo di raccordo collegato alla valvola.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to the valve.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered, lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
En fonction du raccord monté sur la vanne.

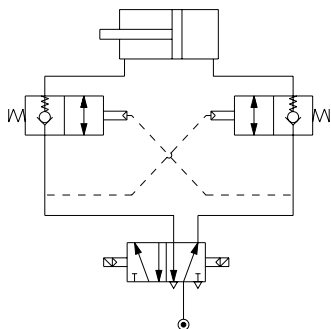
Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

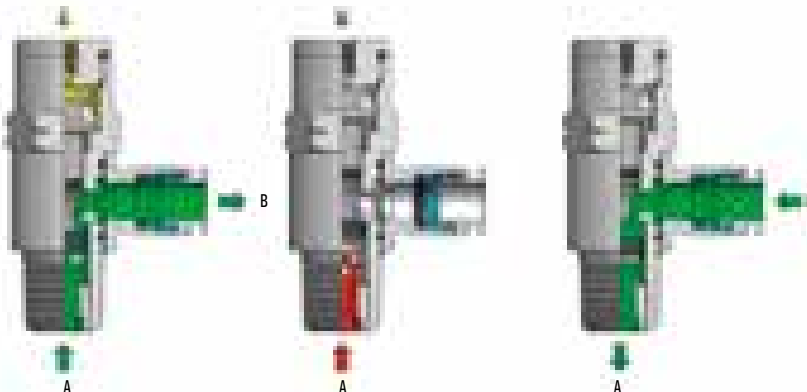
Empfohlene Schläuche:
Die Schläuche werden durch die am Schnelllüftungsventil montierte Verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und geölter Druckluft.

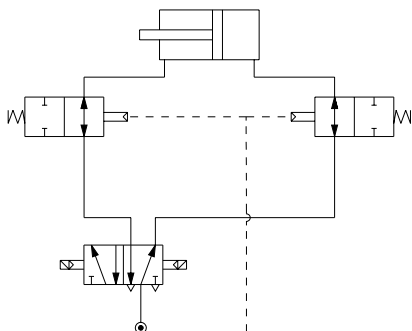
/U = One Way



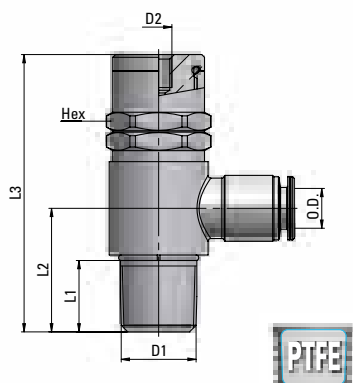
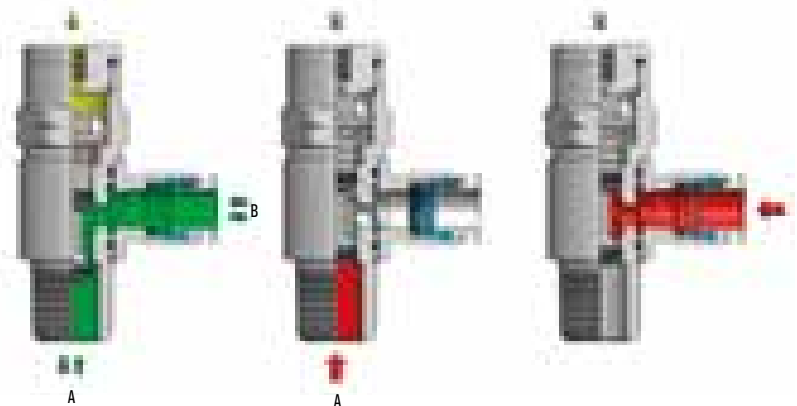
PILOT PRESSURE (P)



/B = Bidirectional



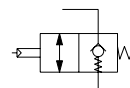
PILOT PRESSURE (P)



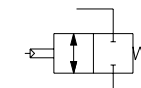
Type	Tube OD	D1 NPTF	D2 UNF	L1	L2	L3	HEX	g Δ
45 1/4 1/8	1/4	1/8	10-32	9,5	17	42,8	13	40,1
45 1/4 1/4	1/4	1/4	10-32	14	22,5	50,5	17	69,8
Type	Tube OD	D1 NPTF	D2 NPTF	L1	L2	L3	HEX	g Δ
45 3/8 3/8	3/8	3/8	1/8	14	24	58,5	20	117,6
45 1/2 1/2	1/2	1/2	1/8	18,2	30,2	67,7	25	193,8

Disponibile nelle versioni:
Available as:

.../U = One way



.../B = Bidirectional



PV 46

Interruttore pneumatico

Pneumatic switch

Vanne à levier basculant

Kipphebelventil

1	2	3	4	5
Corpo Body Corps Körper	Leva Handle Levier Hebel	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Molla Spring Ressort Feder	Raccordo Automatico Push-in fittings Raccords instantanés Steckverschraubungen
Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel plated Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N vernickelt		NBR NBR NBR NBR	Acciaio Inox AISI 302 Stainless Steel AISI 302 Acier Inox AISI 302 Edelstahl AISI 302	Raccordo Automatico serie PN PN line push-in fittings Raccords instantanés série PN PN Steckverschraubungen



-20°C ÷ 80°C

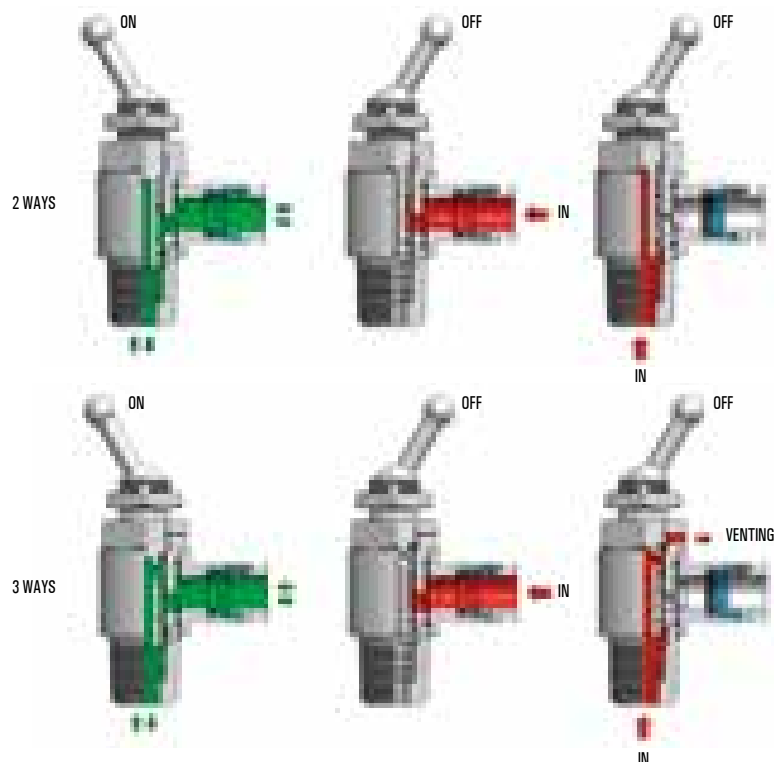
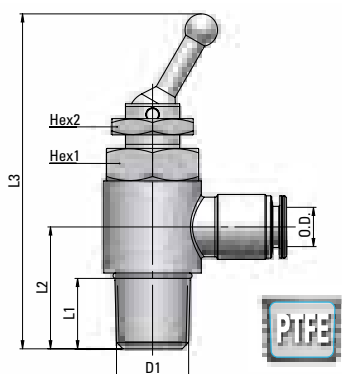
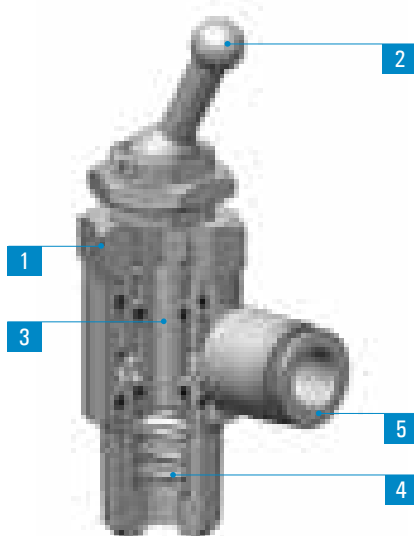


max 15 bar

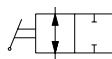


Portata
Flow rate
Débit
Druckfluß

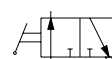
1/8	235 Nl/min
1/4	265 Nl/min



Type	Tube OD	D1 NPTF	L1	L2	L3	CH1	CH2	g
46 1/4 1/8	1/4	1/8	9,5	17	54,3	14	15	39,8
46 1/4 1/4	1/4	1/4	14	22,5	61,8	17	15	63,3



2 WAYS



3 WAYS

Queste valvole hanno la funzione di sezionare un circuito (ON/OFF) semplicemente azionando la leva di comando; disponibili nelle versioni a 2 vie e a 3 vie, con l'impiego della valvola a 3 vie, oltre al sezionamento del circuito a valle dell'interruttore si ottiene anche lo scarico dello stesso in atmosfera.

The PV 46 is a pneumatic switch. It is available in a 2/2 and 3/2-way version. The goal of the 2/2 way switch is to cut off the flow in the circuit whenever needed by simply operating the lever. The 3/2 way valve cuts off the flow and vents to atmosphere the terminal part of the circuit.

Notre PV 46 est une vanne à levier basculant. Elle est disponible en deux versions: 2/2 et 3/2 voies. La vanne à 2 voies permet d'interrompre le débit dans un circuit pneumatique par un simple mouvement du levier de la vanne. Avec la version à 3 voies on n'achève pas seulement l'interruption du débit, mais on permet aussi l'échappement en atmosphère de la partie à val du circuit.

Unser PV 46 ist in zwei Ausführungen verfügbar und zwar als 2/2 oder als 3/2 Wege-Kipphebelventil. Das 2 Wege-Kipphebelventil dient vorwiegend dazu, die Druckluft in einer Anlage mit einer einfachen Handbewegung des Hebels auszuschalten. Das 3/2 Wege-Kipphebelventil ermöglicht die Ausschaltfunktion der Druckluft und dazu auch die Entlüftung in die Atmosphäre vom Teil der Anlage, der sich nach dem Ventil befindet.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
variabili in funzione del tipo di raccordo collegato alla valvola.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria filtrata e lubrificata.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to the valve.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered, lubricated air.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
en fonction du raccord monté sur la vanne.

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
Die Schläuche werden durch die am Schnellentlüftungsventil montierte Verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und geölter Druckluft.

	Corpo Body Corps Körper	Silenziatore Muffler Silencieux Schalldämpfer		
PV11-FE	Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel plated Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé Ms Vernickelt UNI EN 12164 CW614N	Acciaio Inox AISI 304 Stainless Steel AISI 304 Acier Inox AISI 304 Edelstahl AISI 304	0 ÷ 12 bar	-10 ÷ 70 °C
PV11-BE	Ottone UNI EN 12164 CW614N Brass UNI EN 12164 CW614N Laiton UNI EN 12164 CW614N Ms UNI EN 12164 CW614N	Bronzo Sinterizzato 89/11 Sintered bronze 89/11 Bronze fritté 89/11 Sinterbronze 89/11	0 ÷ 12 bar	-10 ÷ 70 °C

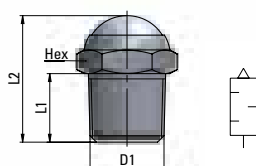
PV 11-FE

Silenziatore in ottone con filo in acciaio inox

Air muffler with stainless steel wire

Silencieux avec fil acier inox

Schalldämpfer mit Edelstahl draht



Type	D1 NPT	L1	L2	HEX	g $\Delta\Delta$
11 00 1/8-FE	1/8	6	15	13	6,2
11 00 1/4-FE	1/4	11	22	16	12,4
11 00 3/8-FE	3/8	11	23	19	19
11 00 1/2-FE	1/2	13	25	24	27,7

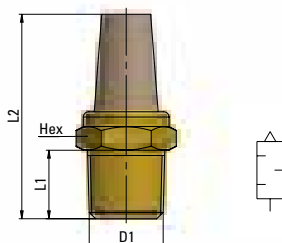
PV 11-BE

Silenziatore in bronzo sinterizzato

Sintered bronze air muffler

Silencieux en bronze fritté

Schalldämpfer aus Sinterbronze

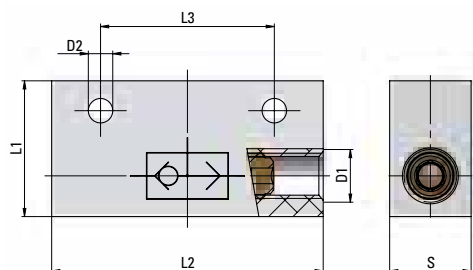
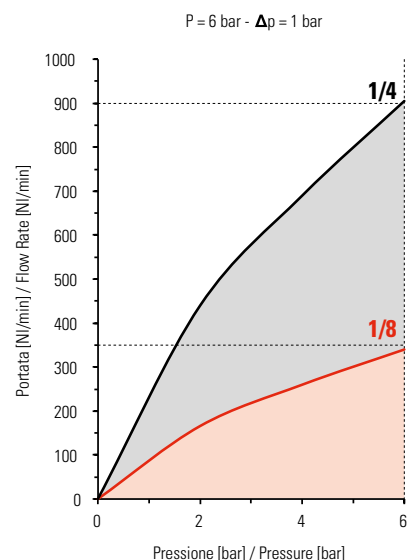
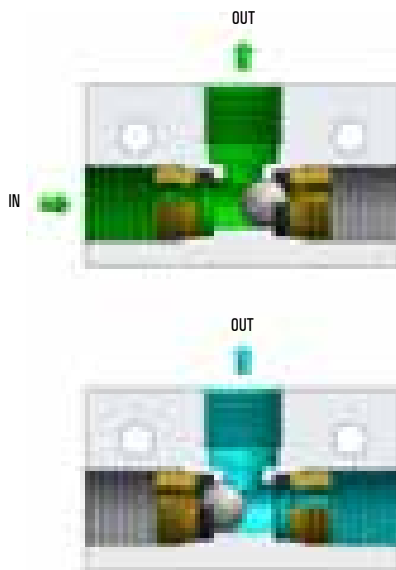
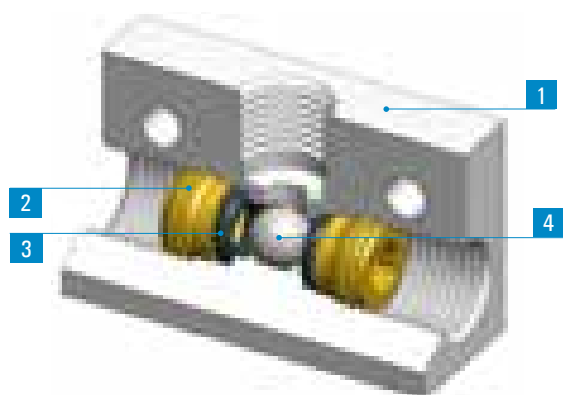


Type	D1 NPT	L1	L2	HEX	g $\Delta\Delta$
11 00 1/8-BE	1/8	6	29	13	9
11 00 1/4-BE	1/4	11	36	16	17
11 00 3/8-BE	3/8	11	43	19	29
11 00 1/2-BE	1/2	13	49	24	46

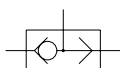
MV 32	Valvola selettiva	Shuttle valve	Sélecteur de circuit	Oder-Ventil
1	2	3	4	
Corpo Body Corps Körper	Bussola Cartridge Cartouche Patrone	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Sfera Ball Bille Kugel	
Alluminio Anodizzato Al2011 Anodised Aluminium Al2011 Aluminium Anodisé Al2011 Eloxiertes Aluminium Al2011	Ottone UNI EN 12164 CW614N Brass UNI EN 12164 CW614N Laiton UNI EN 12164 CW614N Messing UNI EN 12164 CW614N	NBR NBR NBR NBR	Acciaio Inox AISI 420 Stainless Steel AISI 420 Acier Inox AISI 420 Edelstahl AISI 420	


-20°C ÷ 80°C


2 ÷ 10 bar



Type	D1	D2	L1	L2	L3	S	g
32 00 18	G1/8	4,5	25	50	32	15	57,4
32 00 14	G1/4	5,5	30	52	35	20	74



Vengono utilizzate in un impianto quando due valvole indipendenti l'una dall'altra devono comandare la stessa apparecchiatura. Il segnale, da qualsiasi delle due valvole pervenga, viene ricevuto dalla valvola selettiva ed inviato all'elemento da comandare.

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
variabili in funzione del tipo di raccordo collegato alla valvola.

Campi di applicazione:
impianti pneumatici alimentati con aria filtrata e lubrificata.

It is used when two valves have to operate the same equipment. The signal, no matter from which of the two valves it comes, is received by the shuttle valve and transmitted to the device to operate.

DATA SHEET

Recommended tubings:
according to the fitting connected to the valve.

Application field:
pneumatic installations fed with filtered, lubricated air.

Il est utilisé dans les installations pneumatiques lorsque deux vannes doivent commander un seul équipement. Dans le cas où deux signaux sont transmis simultanément, seulement un signal sera pris en compte par le sélecteur et transmis à l'équipement à piloter.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tube conseillé:
en fonction du raccord monté sur la vanne.

Domaines d'application:
circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

Diese Ventile werden in einer pneumatischen Anlage eingesetzt, wenn zwei Ventile unabhängig voneinander das gleiche Gerät steuern müssen. Das Signal, egal von welchem der zwei Ventile es kommt, wird von dem Oderventil empfangen und zu dem Gerät gesendet, das anzusteuern ist.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
Die Schläuche werden durch die am Schnellentlüftungsventil montierte Verschraubung bestimmt.

Anwendungsbereiche:
pneumatische Anlage mit gefilterter und geölter Druckluft.