

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



PU Safety



Innesti Rapidi di Sicurezza NPT
Safety Couplings, NPT
Coupleurs de Sécurité, NPT
Sicherheitskupplungen, NPT



PU 42	Innesto rapido a pulsante con dispositivo di sicurezza per profili ISO 6150 B-12		Push-button safety coupling according to ISO 6150 B-12	Coupleur securite a bouton selon profil ISO 6150 B-12		Sicherheitskupplung mit Knopf gemäss ISO 6150 B-12 profil
1	2	3	4	5	6	
Corpo Body Corps Körper	Pulsante, Otturatore e ghiera di scarico Button, Valve and Venting ring Bouton, Clapet et Bague d'échappement Knopf, Ventil und Entlüftungsring	Vite Thread Filet Gewindestück	Molle Springs Ressorts Feder	Sfere Balls Billes Kugel	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Innesti Plugs Embouts Stecker
Alluminio Anodizzato Al2011 Anodised Aluminium Al2011 Aluminium anodisé Al2011 Eloxiertes Aluminium Al2011	Acciaio Indurito e zincato 11SMnPb37 Hardened, zinc plated steel 11SMnPb37 Acier trempé et zingué 11SMnPb37 Stahl gehärtet und verzinkt 11SMnPb37	Ottone nichelato UNI EN 12164 CW614N Brass nickel plated UNI EN 12164 CW614N Laiton nickelé UNI EN 12164 CW614N Messing vernickelt UNI EN 12164 CW614N	Acciaio Inox AISI 302 Stainless Steel AISI 302 Acier Inox AISI 302 Edelstahl AISI 302	Acciaio Inox AISI 420 Stainless Steel AISI 420 Acier Inox AISI 420 Edelstahl AISI 420	NBR NBR NBR NBR	Acciaio Indurito e zincato 11SMnPb37 Hardened, zinc plated steel 11SMnPb37 Acier trempé et zingué 11SMnPb37 Stahl gehärtet und verzinkt 11SMnPb37



-20°C ÷ 80°C



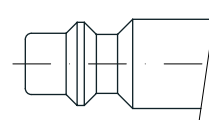
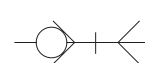
0 ÷ 16 bar



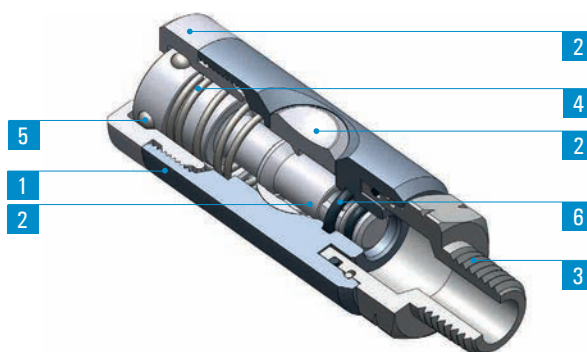
5,5 mm



780 Nl/min
(6 bar - Δp = 1bar)

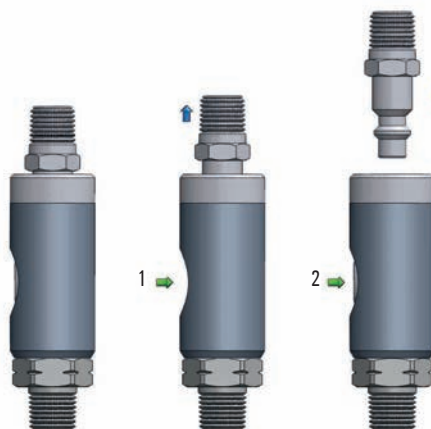


INDUSTRIAL Profile
MIL C4109 Profile
ISO 6150 B-12 Profile



L'Innesto Rapido rimane orientabile anche dopo l'installazione.
The Coupling will remain swivelling after installation.
Le coupleur peut être orienté après le montage.
Die Kupplung bleibt nach der Montage drehbar.

CONNESSIONE - DISCONNESSIONE	CONNECTION - TO RELEASE	CONNEXION - DECONNEXION	ZUM KUPPELN - ZUM ENTKUPPELN
Inserire semplicemente l'innesto nel corpo.	Insert the plug into the Coupling	Insérer l'embout dans le coupleur pour accoupler les deux composants	Stecker in die Kupplung einstecken
Per la disconnessione dell'innesto dal corpo femmina è necessario seguire 2 semplici fasi: L'innesto è inserito nel corpo femmina Fase 1: Premere il pulsante di sgancio permettendo così lo scarico dell'aria del circuito a valle; l'innesto in questa fase è ancora trattenuto all'interno del corpo femmina. Fase 2: Premere nuovamente il pulsante per rimuovere l'innesto dal corpo femmina.	To disconnect the plug follow instructions below: Plug inserted in Coupling Step 1: Press the button once to vent the downstream air from the circuit; at this time the plug is still captive in the Coupling. Step 2: Press the button one more time to release the plug.	Pour sortir l'embout suivre les indications ci-dessous: Embout inséré dans le coupleur Phase 1: Appuyer sur le bouton pour que la pression s'échappe du circuit. L'embout reste cependant encore dans le coupleur. Phase 2: Pour déconnecter l'embout, appuyer une deuxième fois sur le bouton.	Zum Entkuppeln, den folgen den Anweisungen folgen: Der Stecker ist gekuppelt Phase 1: Auf dem Knopf einmal drücken. Dadurch wird die Anlage entlüftet dennoch bleibt der Stecker in der Kupplung gesichert. Phase 2: Erst bei einem zweiten Drücken auf dem Knopf wird der Stecker gelöst.



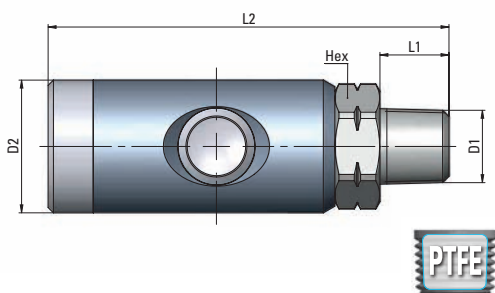
PU 42-11

Innesto rapido con filetto maschio

Male coupling

Coupleur mâle

Einschraubkupplung



Type	D1 NPTF	D2	L1	L2	HEX	g
11 00 1/4	1/4	25	13	75,5	21	110,1
11 00 3/8	3/8	25	13	74,5	21	120,3
11 00 1/2	1/2	25	17	78,5	22	141,6

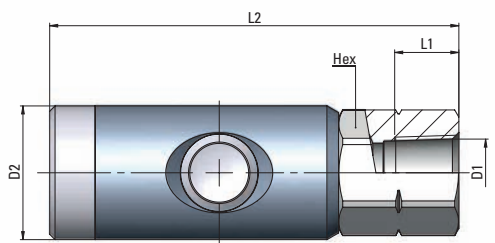
PU 42-12

Innesto rapido con filetto femmina

Female coupling

Coupleur femelle

Aufschraubkupplung



Type	D1 NPTF	D2	L1	L2	HEX	g
12 00 1/4	1/4	25	12	76,5	21	127,6
12 00 3/8	3/8	25	12,5	77	21	118
12 00 1/2	1/2	25	13,5	79	24	140

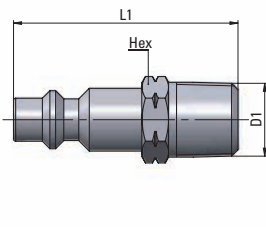
PU 42-20

Innesto con filetto maschio

Male plug

Embout mâle

Einschraubverschlußnippel



Type	D1 NPTF	L1	CH	g
20 00 1/4	1/4	42	14	22,6
20 00 3/8	3/8	42	18	28,9
20 00 1/2	1/2	47	22	43,1

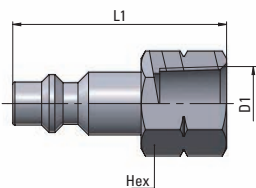
PU 42-21

Innesto con filetto femmina

Female plug

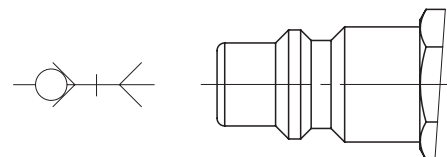
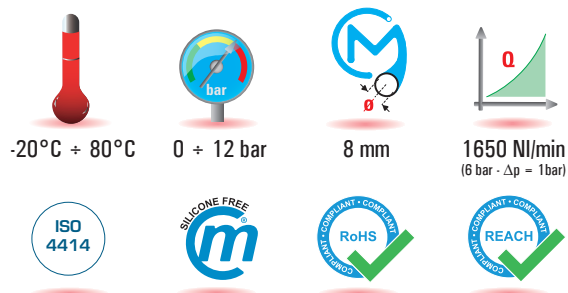
Embout femelle

Aufschraubverschlußnippel

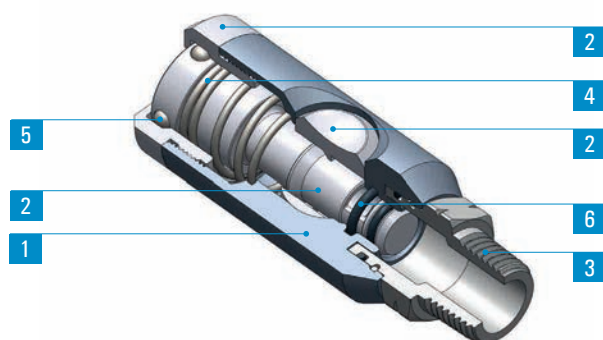


Type	D1 NPTF	L1	CH	g
21 00 1/4	1/4	40	17	28,1
21 00 3/8	3/8	40	20	31,6
21 00 1/2	1/2	44	24	50

PU 44	Innesto rapido a pulsante con dispositivo di sicurezza per profilo ISO 6150 B-15		Push-Button safety coupling according to ISO 6150 B-15	Coupleur securite a bouton selon profil ISO 6150 B-15		Sicherheitskupplung mit Knopf gemäss ISO 6150 B-15 profil
1	2	3	4	5	6	
Corpo Body Corps Körper	Pulsante, Otturatore e ghiera di scarico Button, Valve and Venting ring Bouton, Clapet et Bague d'échappement Knopf, Ventil und Entlüftungsring	Vite Thread Filet Gewindstück	Molle Springs Ressorts Feder	Sfere Balls Billes Kugel	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Innesti Plugs Embouts Stecker
Alluminio Anodizzato Al2011 Anodised Aluminium Al2011 Aluminium anodisé Al2011 Eloxiertes Aluminium Al2011	Acciao Indurito e zincato 11SMnPb37 Hardened, zinc plated steel 11SMnPb37 Acier trempé et zingué 11SMnPb37 Stahl gehärtet und verzinkt 11SMnPb37	Ottone nichelato UNI EN 12164 CW614N Brass nickel plated UNI EN 12164 CW614N Laiton nickelé UNI EN 12164 CW614N Messing vernickelt UNI EN 12164 CW614N	Acciaio Inox AISI 302 Stainless Steel AISI 302 Acier Inox AISI 302 Edelstahl AISI 302	Acciaio Inox AISI 420 Stainless Steel AISI 420 Acier Inox AISI 420 Edelstahl AISI 420	NBR NBR NBR NBR	Acciao Indurito e zincato 11SMnPb37 Hardened, zinc plated steel 11SMnPb37 Acier trempé et zingué 11SMnPb37 Stahl gehärtet und verzinkt 11SMnPb37

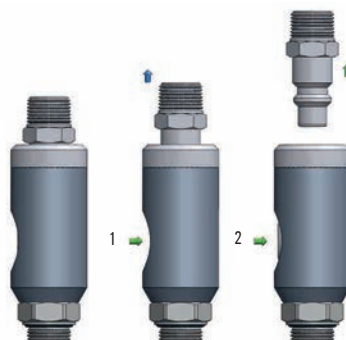


Profilo ISO 6150 B-15
ISO 6150 B-15 Profile
Profil ISO 6150 B-15
ISO 6150 B-15 Profil



L'Innesto Rapido rimane orientabile anche dopo l'installazione.
The Coupling will remain swivelling after installation.
Le coupleur peut être orienté après le montage.
Die Kupplung bleibt nach der Montage drehbar.

CONNESSIONE - DISCONNESSIONE	CONNECTION - TO RELEASE	CONNEXION - DECONNEXION	ZUM KUPPELN - ZUM ENTKUPPELN
Inserire semplicemente l'innesto nel corpo.	Insert the plug into the Coupling	Insérer l'embout dans le coupleur pour accoupler les deux composants	Stecker in die Kupplung einstecken
Per la disconnessione dell'innesto dal corpo femmina è necessario seguire 2 semplici fasi: L'innesto è inserito nel corpo femmina Fase 1: Premere il pulsante di sgancio permettendo così lo scarico dell'aria del circuito a valle; l'innesto in questa fase è ancora trattenuto all'interno del corpo femmina. Fase 2: Premere nuovamente il pulsante per rimuovere l'innesto dal corpo femmina.	To disconnect the plug follow instructions below: Plug inserted in Coupling Step 1: Press the button once to vent the downstream air from the circuit; at this time the plug is still captive in the Coupling. Step 2: Press the button one more time to release the plug.	Pour sortir l'embout suivre les indications ci-dessous: Embout inséré dans le coupleur Phase 1: Appuyer sur le bouton pour que la pression s'échappe du circuit. L'embout reste cependant encore dans le coupleur. Phase 2: Pour déconnecter l'embout, appuyer une deuxième fois sur le bouton.	Zum Entkuppeln, den folgen den Anweisungen folgen: Der Stecker ist gekuppelt Phase 1: Auf dem Knopf einmal drücken. Dadurch wird die Anlage entlüftet dennoch bleibt der Stecker in der Kupplung gesichert. Phase 2: Erst bei einem zweiten Drücken auf dem Knopf wird der Stecker gelöst.



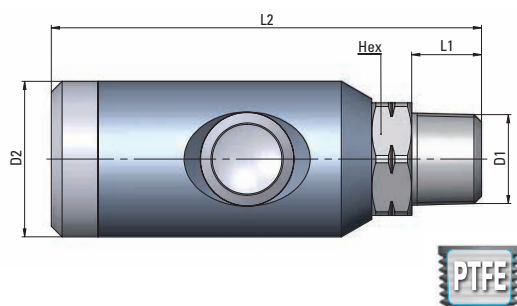
PU 44-11

Innesto rapido con filetto maschio

Male coupling

Coupleur mâle

Einschraubkupplung



Type	D1 NPTF	D2	L1	L2	CH	g Δ
11 00 3/8	3/8	29	13	80,2	21	153
11 00 1/2	1/2	29	17	84,2	22	-

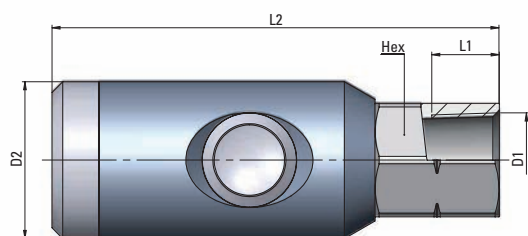
PU 44-12

Innesto rapido con filetto femmina

Female coupling

Coupleur femelle

Aufschraubkupplung



Type	D1 NPTF	D2	L1	L2	CH	g Δ
12 00 3/8	3/8	29	12,5	82,7	21	168,5
12 00 1/2	1/2	29	13,5	84,7	24	-

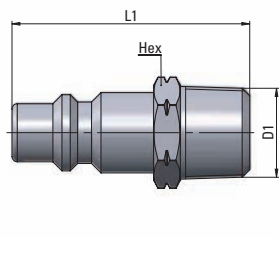
PU 44-20

Innesto con filetto maschio

Male plug

Embout mâle

Einschraubverschlußnippel



Type	D1 NPTF	L1	HEX	g Δ
20 00 3/8	3/8	44,5	18	35,2
20 00 1/2	1/2	49,5	22	50,6

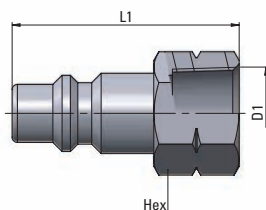
PU 44-21

Innesto con filetto femmina

Female plug

Embout femelle

Aufschraubverschlußnippel



Type	D1 NPTF	L1	CH	g Δ
21 00 3/8	3/8	42,5	20	37,5
21 00 1/2	1/2	46,5	22	55,3

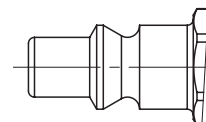
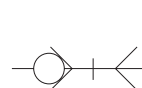
PU 45	Innesto rapido a pulsante con dispositivo di sicurezza per profilo ARO 210		Push-button safety coupling according to ARO 210		Coupleur securite a bouton selon profil ARO 210		Sicherheitskupplung mit Knopf gemäss ARO 210 profil	
1	2	3	4	5	6			
Corpo Body Corps Körper	Pulsante, Otturatore e ghiera di scarico Button, Valve and Venting ring Bouton, Clapet et Bague d'échappement Knopf, Ventil und Entlüftungsring	Vite Thread Filet Gewindstück	Molle Springs Ressorts Feder	Sfere Balls Billes Kugel	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung	Innesti Plugs Embouts Stecker		
Alluminio Anodizzato Al2011 Anodised Aluminium Al2011 Aluminium anodisé Al2011 Eloxiertes Aluminium Al2011	Acciaio Indurito e zincato 11SMnPb37 Hardened, zinc plated steel 11SMnPb37 Acier trempé et zingué 11SMnPb37 Stahl gehärtet und verzinkt 11SMnPb37	Ottone nichelato UNI EN 12164 CW614N Brass nickel plated UNI EN 12164 CW614N Laiton nickelé UNI EN 12164 CW614N Messing vernickelt UNI EN 12164 CW614N	Acciaio Inox AISI 302 Stainless Steel AISI 302 Acier Inox AISI 302 Edelstahl AISI 302	Acciaio Inox AISI 420 Stainless Steel AISI 420 Acier Inox AISI 420 Edelstahl AISI 420	NBR NBR NBR NBR	Acciaio Nichelato 11SMnPb37 Nickel plated steel 11SMnPb37 Acier Nickelé 11SMnPb37 Stahl Vernickelt 11SMnPb37		


-20°C ÷ 80°C

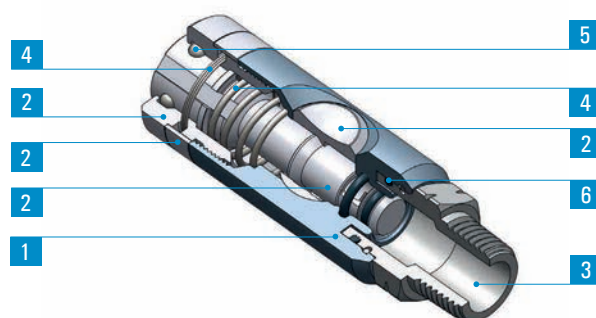

0 ÷ 12 bar


5,5 mm


1080 Nl/min
(6 bar · Δp = 1 bar)

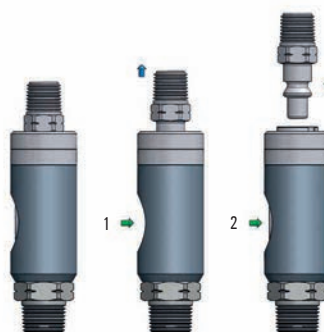


Profilo ARO 210
ARO 210 Profile
Profil ARO 210
ARO 210 Profil



L'Innesto Rapido rimane orientabile anche dopo l'installazione.
The Coupling will remain swivelling after installation.
Le coupleur peut être orienté après le montage.
Die Kupplung bleibt nach der Montage drehbar.

CONNESSIONE - DISCONNESSIONE	CONNECTION - TO RELEASE	CONNEXION - DECONNEXION	ZUM KUPPELN - ZUM ENTKUPPELN
Inserire semplicemente l'innesto nel corpo.	Insert the plug into the Coupling	Insérer l'embout dans le coupleur pour accoupler les deux composants	Stecker in die Kupplung einstecken
Per la disconnessione dell'innesto dal corpo femmina è necessario seguire 2 semplici fasi: L'innesto è inserito nel corpo femmina Fase 1: Premere il pulsante di sgancio permettendo così lo scarico dell'aria del circuito a valle; l'innesto in questa fase è ancora trattenuto all'interno del corpo femmina. Fase 2: Premere nuovamente il pulsante per rimuovere l'innesto dal corpo femmina.	To disconnect the plug follow instructions below: Plug inserted in Coupling Step 1: Press the button once to vent the downstream air from the circuit; at this time the plug is still captive in the Coupling. Step 2: Press the button one more time to release the plug.	Pour sortir l'embout suivre les indications ci-dessous: Embout inséré dans le coupleur Phase 1: Appuyer sur le bouton pour que la pression s'échappe du circuit. L'embout reste cependant encore dans le coupleur. Phase 2: Pour déconnecter l'embout, appuyer une deuxième fois sur le bouton.	Zum Entkuppeln, den folgen den Anweisungen folgen: Der Stecker ist gekuppelt Phase 1: Auf dem Knopf einmal drücken. Dadurch wird die Anlage entlüftet dennoch bleibt der Stecker in der Kupplung gesichert. Phase 2: Erst bei einem zweiten Drücken auf dem Knopf wird der Stecker gelöst.



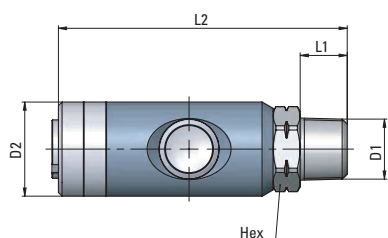
PU 45-11

Innesto rapido con filetto maschio

Male coupling

Coupleur mâle

Einschraubkupplung



Type	D1 NPTF	D2	L1	L2	HEX	g
11 00 1/4	1/4	26	13	80,8	21	-
11 00 3/8	3/8	26	13	79,8	21	-
11 00 1/2	1/2	26	17	83,8	22	-

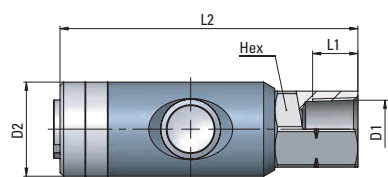
PU 45-12

Innesto rapido con filetto femmina

Female coupling

Coupleur femelle

Aufschraubkupplung



Type	D1 NPTF	D2	L1	L2	HEX	g
12 00 1/4	1/4	26	9	81,8	21	-
12 00 3/8	3/8	26	10	82,3	21	-
12 00 1/2	1/2	26	11	84,3	24	-

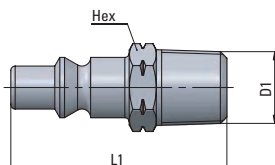
PU 45-20

Innesto con filetto maschio

Male plug

Embout mâle

Einschraubverschlußnippel



Type	D1 NPTF	L1	HEX	g
20 00 1/4	1/4	40,8	14	20
20 00 3/8	3/8	40,8	18	26,7
20 00 1/2	1/2	45,8	22	42,2

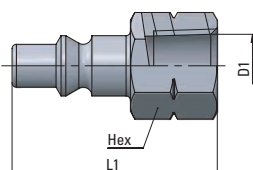
PU 45-21

Innesto con filetto femmina

Female plug

Embout femelle

Aufschraubverschlußnippel



Type	D1 NPTF	L1	CH	g
21 00 1/4	1/4	38,8	17	26,2
21 00 3/8	3/8	38,8	20	29,4
21 00 1/2	1/2	42,8	24	46