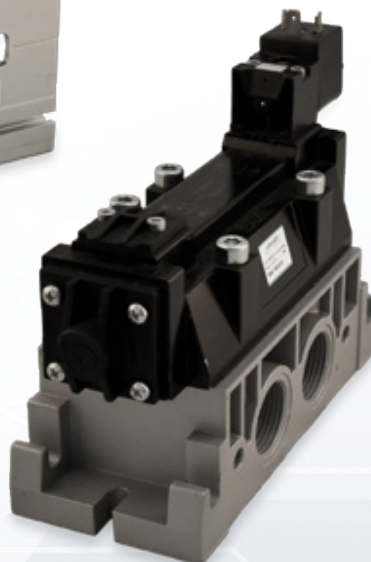


**PNEUMATIC  
AUTOMATION**

**CILINDRI  
HIGH-TECH  
VALVOLE  
FRL  
ACCESSORI**

[www.univer-group.com](http://www.univer-group.com)





**UNIVER<sup>®</sup>**



**RESEARCH INNOVATION**

Univer Automation S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza l'obbligo di preavviso, a seguito dell'aggiornamento tecnico.

Questo catalogo contiene informazioni di carattere generale, per avere maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche dei prodotti e sui relativi valori da rispettare per un corretto funzionamento, consultare la documentazione presente sul sito [www.univer-group.com](http://www.univer-group.com)

Tutti i diritti sono riservati a Univer Automation S.r.l. è vietata qualsiasi tipo di riproduzione senza autorizzazione.

### **UNIVER Automation S.r.l**

#### **Sede centrale**

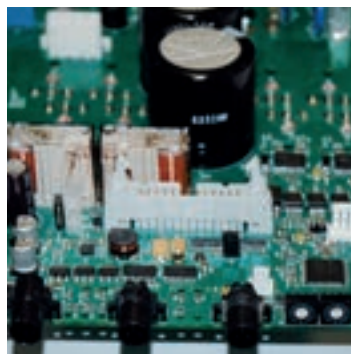
Sede Legale  
IT-25070 BIONE (BS)  
Via Don G. Bazzoli, 34

#### **Stabilimento/Plant**

IT-20128 Milano (MI)  
Via Empedocle, 20  
+39 02 25 29 8-1  
[info@univer-group.com](mailto:info@univer-group.com)



# PROFILO AZIENDALE



## Le Origini

---

UNIVER inizia la propria attività nel campo dell'automazione industriale negli anni 70, con la produzione della prima serie di valvole ad aria compressa e vuoto ad otturatore

## Pneumatica

---

Nei decenni successivi, l'ampliamento della gamma di componenti pneumatici avanzati ha portato UNIVER a crescere fino a diventare una delle principali aziende italiane nell'automazione.

## Elettronica

---

La divisione elettronica è specializzata nello studio, progettazione e realizzazione dei dispositivi elettrici ed elettronici integrati nei prodotti UNIVER

## Rete vendita

---

All'estero sono presenti numerose filiali dirette AIGNEP e una rete di distribuzione attiva in tutte le aree maggiormente industrializzate

---

UNIVER AUTOMATION SRL  
Headquarter

Via Empedocle, 20  
**20128 Milano**  
**ITALY**  
T: +39 02 252981  
info@univer-group.com  
www.univer-group.com

---

AIGNEP SPA -  
Headquarter

Via Don G. Bazzoli - 34  
**25070 Bione (BS)**  
**ITALY**  
T: +39 0365 896626  
F: +39 0365 896561  
  
Fluidity division:  
Via Archimede - 31  
**20864 Agrate Brianza (MB)**  
**ITALY**  
aignep.it@aignep.com

---

AIGNEP USA LLC

7121 Loblolly Pine Blvd  
Fairview, TN 37062  
U.S.A.  
T: +1 615 771 6650  
F: +1 615 771 0926  
aignep.usa@aignep.com  
Sucursal:  
Greater Toronto Area  
CANADA  
T: +1 647 473 6802  
aignep.ca@aignep.com

---

AIGNEP LATAM SAS

Sede:  
Calle 15, N 27-78, Local 7  
**Sec. Paloquemao - 111411**  
**Bogotá**  
**COLOMBIA**  
T: +57 601 375 2501/8  
T: +57 601 744 2086  
T: +57 601 745 2736  
Sucursal:  
Carrera 50 FF, N 8 Sur - 27  
Ofi 404 Edificio 8908 - 050023  
Medellin  
COLOMBIA  
T: +57 46 04 25 34  
T: +57 46 04 21 87  
aignep.latam@aignep.com

---

AIGNEP FRANCE SARL

4, rue des Prairies 44840  
**Les Sorinieres**  
**FRANCE**  
T: +33 27 22 42 650  
aignep.fr@aignep.com

---

AIGNEP (Wuxi) FLUID  
TECHNOLOGY CO., LT D.

NO. 8, Yanggong Road, Nanhu  
Main Road, Wuxi Jiangsu.  
CHINA  
T: +86 0510 8544 1923  
F: +86 0510 8540 0223  
aignep.cn@aignep.com

## AIGNEP IBERICA SA

Pol. Ind. el Tortuguer "Can Prat"  
Naves 23 y 24 0869  
Monistrol de Montserrat -  
Barcelona SPAIN  
T: +34 93 828 47 36  
F: +34 93 828 44 32  
aignep.es@aignep.com

## AIGNEP AG

Industriestrasse 22A  
**CH-2545 Selzach**  
**SWITZERLAND**  
T: +41 32 342 09 09  
F: +41 32 342 09 11  
aignep.ch@aignep.com

## AIGNEP DO BRASIL COMERCIO DE COMPONENTES PARA AUTOMAÇÃO LTDA

Rua Batista Pereira, 99 -  
Macuco  
**Vila Mathias - 11015-011 -**  
**Santos/SP**  
**BRASIL**  
T: +55 13 2138 4049  
F: +55 13 2138 4052  
aignep.br@aignep.com

## AIGNEP RUS LLC.

Ryazansky prosp. h.  
22, build. 2, office 723,  
109428 - Moscow  
RUSSIAN  
T: +7 49 5143 6286  
aignep.ru@aignep.com

## AIGNEP DEUTSCHLAND GMBH

Sitz der Gesellschaft:  
48739 Legden  
**Industriepark 2**  
**GERMANY**  
T: +49 2566 7039 290  
F: +49 2566 7039 299  
aignep.de@aignep.com

## AIGNEP MÉXICO S.A DE C.V.

Año de Juárez, 177 -  
09070  
**Bodega 2, Granjas de**  
**San Antonio**  
**Iztapalapa**  
**MEXICO**  
T: +52 55 5686 1421  
F: +52 55 5686 1575  
aignep.mx@aignep.com

## AIGNEP VIETNAM COMPANY LIMITED

No.5, Street 3, Lakeview  
City, Thu Duc City Ho Chi  
Minh City  
VIETNAM  
T: +84 09 7369 4501  
aignep.vn@aignep.com

## Cilindri



<b>Cilindri a cartuccia</b>	<b>8</b>
Minicilindri ISO 6432	9
Mini cilindri inox ISO 6432	10
Cilindri A95	11
Serie L cilindri ISO 15552	12
Serie E cilindri ISO 6431	16
Serie V - cilindri Inox ISO 15552	18
Serie B - cilindri corsa breve interassi ISO 15552	22
Serie RM - cilindri compatti ISO 21287	24
Serie RS - cilindri compatti STRONG ISO 15552	28
Serie RQ - cilindri compatti strong antirotazione ISO 15552	32
Serie RP - cilindri compatti Unitop	36
Serie OV - Cilindri ovali	38
Serie W cilindri corsa breve	40
<b>Cilindri rotanti</b>	
R	42
RT01	43
RT03S	43
<b>Cilindri senza stelo</b>	
S1	44
S5	46
VL1	47
J1 M-L	48
J3	49
J_RS	49
<b>Cilindri telescopici</b>	
J64RT2	50
J65 - Serie RP	50
<b>Cilindri con guida integrata</b>	
Serie CG01 cilindri con guida integrata	51
Serie CG02 cilindri doppio effetto magnetico	52
Serie CG04 cilindri doppio effetto magnetico con tavola di scorrimento	53

## High-Tech



<b>Blocchi di stazionamento</b>	
L1	54
L6	55
<b>Cilindri pneumatici telescopici INTERASSI ISO 21287</b>	<b>56</b>
Serie GR01F	60
Serie GR02F	60
Serie GR03F	61
Serie GR04F	61
Serie GR05F	62
Pinze pneumatiche YM30	62
<b>SENSORI</b>	
Serie DF/DH	63
Serie DT01	65
Serie DT02	66
Serie DC01	67
Serie DC02	68
Serie DC05	69
Serie DC03	70
Serie DC04	71
Serie DSL	72
Serie DF/RW	73
Serie DF/MS	74
Serie DF/MA	75
<b>Serbatoi</b>	
AM4 - serbatoio aria / olio	76

## Valvole



<b>Elettropiloti</b>	<b>78</b>
<b>Valvole normalizzate</b>	<b>87</b>
<b>Distributori ISO 15407</b>	<b>92</b>
<b>Distributori mixed</b>	<b>118</b>
<b>Valvole ad otturatore</b>	<b>121</b>
<b>Sistemi di comunicazione</b>	<b>133</b>
 <b>Serie 14V</b>	 <b>140</b>
Valvole elettropneumatiche / valvole ad azionamento pneumatico	
 <b>Serie 18V</b>	 <b>142</b>
Valvole elettropneumatiche / valvole ad azionamento pneumatico	
 <b>Serie 16V</b>	 <b>144</b>
Valvole Elettropneumatiche Fieldbus	
 <b>Serie 17V</b>	 <b>150</b>
Valvole Elettropneumatiche Fieldbus	
 <b>Valvole AP/AM e accessori</b>	 <b>156</b>
 <b>Serie HZRE</b>	 <b>158</b>

## FRL



<b>FRL MINI</b>	<b>162</b>
<b>FRL EVO</b>	<b>168</b>
<b>Manometri</b>	<b>190</b>
<b>Pressostati a membrana</b>	<b>191</b>
<b>Sensori</b>	<b>194</b>

## Accessori



<b>Serie 55000</b>	<b>202</b>
 <b>Regolatori</b>	 <b>212</b>

# Serie Attuatori



## Fluidi compatibili

Aria compressa filtrata lubrificata e non lubrificata



## Applicazioni

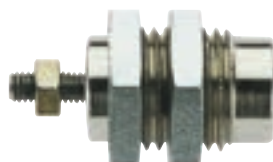
Automazione Pneumatica, Robotica e manipolazione  
Automotive Process  
Industria tessile, imballaggio, farmaceutica, pesante  
Food Process  
ATEX Zone

New

## CILINDRI A CARTUCCIA



II 2GD cT6 -20°C < Tamb < +80°C



## Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE

ATEX  
2014/34/UE



## Pressioni

2 bar (0.2 MPa)  
7 bar (0.7 MPa)



## Temperature

0 °C (-20 °C con aria secca)  
+ 80 °C

Serie

Ø mm

Corse

C A F

0 6

0 0 1 0

▲ CA Semplice Effetto Non Filettato  
▲ CAF Semplice Effetto Filettato

06  
10  
16

Ø (mm)	Corse (mm)		
	5	10	15
6	▲	▲	▲
10	▲	▲	▲
16	▲	▲	▲



Il 2GD c T6 -20°C &lt; Tamb &lt; +80°C



## Pressioni

1 bar (0.1 MPa)  
10 bar (1 MPa)


## Temperature

0 °C (-20 °C con aria secca)  
+ 80 °C


## Sensori consigliato

DSL con staffa MFX  
DF con staffa DH


## Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

SILICON  
FREE

ATEX  
2014/34/UE

Serie

Ø mm

Corse

Versione speciale

M F

0 0 8

0 0 2 5

V S

- ▲ MB Semplice Effetto Magnetico
- MD Semplice Effetto Magnetico  
Molla in Spinta
- MF Doppio Effetto Magnetico
- MFA Doppio Effetto Magnetico Antirrotazione  
Esagonale
- MFN Doppio Effetto Magnetico Testata Tronca  
Alimentazione 90°
- MFX Doppio Effetto Magnetico Testata Tronca  
Alimentazione in Asse
- ◆ MH Doppio Effetto Ammortizzato Magnetico
- MJ Doppio Effetto Stelo Passante Magnetico
- ◆ ML Doppio Effetto Stelo Passante  
Ammortizzato Magnetico

008 016  
010 020  
012 025

VS Guarnizioni Stelo in FKM /  
V Guarnizioni in FKM

Ø (mm)	Corse (mm)									
	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320
8	▲●	▲●	▲●	●	●	●				
10	▲●	▲●	▲●	●	●	●				
12	▲●	▲●	▲●	●	●	●	●	●	●	
16	▲■○	▲■●○	▲■●○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○
20	▲■○	▲■●○	▲■●○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○
25	▲■○	▲■●○	▲■●○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○	◆○

A richiesta corse intermedie o superiori.

## FISSAGGI E ACCESSORI - MINICILINDRI ISO 6432

Ø	FLANGIA		PIEDINO		CERNIERA	
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer
8-10	MFL 008	MF-12008	MPD 008	MF-13008	MCC 008	MF-21008
12-16	MFL 012	MF-12012	MPD 012	MF-13012	MCC 012	MF-21012
20-25	MFL 020	MF-12020	MPD 020	MF-13020	MCC 020	MF-21020

Ø	DADO PER TESTATE		DADO PER STELI		FORCELLA CON PERNO SNODATO IN ASSE		FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		STAFFA PER SENSORE DSL	STAFFA PER SENSORE DF
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Aignep
8	-	-	ODA00 00 51 B1 ZI	-	FC 008	MF-15008	TF 008	MF-17008	MFX 008	-
10	-	-	ODA00 00 51 B1 ZI	-	FC 008	MF-15008	TF 008	MF-17008	MFX 010	DH-M10DF
12	-	-	ODA00 00 51 B8 ZI	-	FC 012	MF-15012	TF 012	MF-17012	MFX 012	DH-M12DF
16	-	-	ODA00 00 51 B8 ZI	-	FC 012	MF-15012	TF 012	MF-17012	MFX 016	DH-M16DF
20	-	-	ODA00 00 51 C3 ZI	-	FC 020	MF-15020	TF 020	MF-17020	MFX 020	DH-M20DF
25	-	-	ODA00 00 51 C9 ZI	-	FC 025	KF-15032	TF 025	KF-17032	MFX 025	DH-M25DF
8 - 10	ODA00 00 51 D5 ZI	MF-20008	-	-	-	-	-	-	-	-
12 - 16	ODA00 00 51 E3 ZI	MF-20012	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 25	ODA00 00 51 F6 ZI	MF-20020	-	-	-	-	-	-	-	-



II 2GD c T6 -20°C &lt; Tamb &lt; +80°C



## Pressioni

2 bar (0.2 MPa)  
10 bar (1 MPa)


## Temperature

0 °C (-20 °C con aria secca)  
+ 80 °C


## Sensori consigliato

DSL con staffa MFX  
DF con staffa DH


## Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE

ATEX  
2014/34/UE


Serie

Ø mm

Corse

Versione speciale

M F I

• MFI Doppio Effetto Magnetico  
Inox

0 1 6

016  
020  
025

0 0 2 5

V S

VS Guarnizioni Stelo in FKM  
V Guarnizioni in FKM

Ø (mm)	Corse (mm)									
	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

A richiesta corse intermedie o superiori.

## FISSAGGI E ACCESSORI - MINICILINDRI ISO 6432

Ø	FLANGIA		PIEDINO		CERNIERA	
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer
16	MFLI 012	MF-12012I	MPDI 012	MF-13012I	MCCI 012	MF-21012I
20-25	MFLI 020	MF-12020I	MPDI 020	MF-13020I	MCCI 020	MF-21020I

Ø	DADO PER TESTATE		DADO PER STELI		FORCELLA CON PERNO SNODATO IN ASSE		FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		STAFFA PER SENSORE DSL	STAFFA PER SENSORE DF
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer
16	-	-	0DA00 00 43 B8 00	-	FCI 012	MF-15012PI	TFI 012	MF-17012I	MFX 016	-
20	-	-	0DA00 00 43 C3 00	-	FCI 020	MF-15020PI	TFI 020	MF-17020I	MFX 020	-
25	-	-	0DA00 00 43 C9 00	-	FCI 025	KF-15032PI	TFI 025	KF-17032I	MFX 025	-
16	0DA00 00 43 E3 00	MF-20012I	-	-	-	-	-	-	-	DH-M16DF
20	0DA00 00 43 F6 00	MF-20020I	-	-	-	-	-	-	-	DH-M20DF
25	0DA00 00 43 F6 00	MF-20020I	-	-	-	-	-	-	-	DH-M25DF





II 2GD c T6 -20°C &lt; Tamb &lt; +80°C



## Pressioni

1 bar (0.1 MPa)  
10 bar (1 MPa)


## Temperature

0 °C (-20 °C con aria secca)  
+ 80 °C


## Sensori consigliato

DSL con staffa AFX



## Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE

ATEX  
2014/34/UE

Serie

Ø mm

Corse

A B

0 3 2

0 0 2 5

- ▲ AB Semplice Effetto Magnetico
- ▲ AD Semplice Effetto Magnetico - Molla in Spinta
- ◆ AF Doppio Effetto Magnetico
- ◆ AH Doppio Effetto Ammortizzato Magnetico
- ◆ AJ Doppio Effetto Stelo Passante Magnetico
- ◆ AL Doppio Effetto Stelo Passante ammortizzato Magnetico

032  
040  
050  
063

Ø (mm)	Corse (mm)											
	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	▲◆	▲◆◆	▲◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
40	▲◆	▲◆◆	▲◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
50	▲◆	▲◆◆	▲◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
63	▲◆	▲◆◆	▲◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆

A richiesta corse intermedie o superiori.

## FISSAGGI E ACCESSORI - CILINDRI A95

Ø	KIT CERNIERA CON VITI DI SERRAGGIO		PIEDINO FLANGIA		FISSAGGIO CON 2 PERNI	
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer
32	ACC 032	MF-21032I	APD 032	MF-13032I	APE 032	MF-18032I
40	ACC 040	MF-21040I	APD 040	MF-13040I	APE 040	MF-18040I
50	ACC 050	MF-21050I	APD 050	MF-13050I	APE 050	MF-18050I
63	ACC 063	MF-21060I	APD 063	MF-13063I	APE 063	MF-18063I

Ø	GHIERA		DADO PER STELI		FORCELLA CON CLIPS		TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI		STAFFA PER SENSORI DSL
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep
32	-	-	ODA00 00 51 C9 ZI	KF-16032I	FC 025	KF-15032PI	TF 025	KF-17032I	AFX 032
40	-	-	ODA00 00 51 D5 ZI	KF-16040I	FC 040	KF-15040PI	TF 040	KF-17040I	AFX 040
50	-	-	ODA00 00 51 E3 ZI	KF-16050I	FC 050	KF-15050PI	TF 050	KF-17050I	AFX 050
63	-	-	ODA00 00 51 E3 ZI	KF-16050I	FC 050	KF-15050PI	TF 050	KF-17050I	AFX 063
32	AGT 032	MF-20032I	-	-	-	-	-	-	-
40	AGT 040	MF-20040I	-	-	-	-	-	-	-
50	AGT 050	MF-20050I	-	-	-	-	-	-	-
63	AGT 050	MF-20050I	-	-	-	-	-	-	-



II 2GD cT6 -20°C &lt; Tamb &lt; +80°C



## Norma di Riferimento

1907/2006

REACH✓

2011/65/CE

✓

SILICON  
FREE

ATEX  
2014/34/UE


## Pressioni

1 bar (0.1 MPa)

10 bar (1 MPa)

Pressione di spunto: 0,3 bar (0.03 MPa)



## Temperature

0 °C (-20 °C con aria secca)

+ 80 °C



## Sensori consigliati

DF - DT

## Versioni disponibili

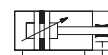
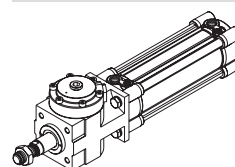
STANDARD PER AUTOMAZIONE

-10 / +80 °C  
NBR SEALS - LOW FRICTION


BASSA TEMPERATURA

-40 / +80 °C  
PU SEALS


Cilindro con blocco di stazionamento L1-N



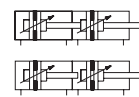
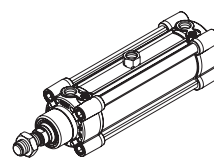
MAGGIORE DURATA

-20 / +80 °C  
PU SEALS

BASSA TEMPERATURA CON  
RASCHIATORE METALLICO

-30 / +80 °C  
NBR SEALS METAL SCRAPER


Cilindro tandem

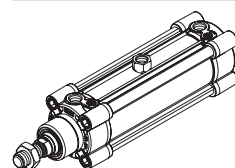

ALTA TEMPERATURA E  
COMPATIBILITÀ CHIMICA

-10 / +150 °C  
FKM SEALS

RESISTENTE ALL'ACQUA E  
LAVAGGIO CHIMICO

-10 / +60 °C PU SEALS -  
WATERPROOF ROD: AISI 303  
SPECIAL PAINTING


Cilindro tandem 2 posizioni



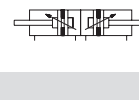
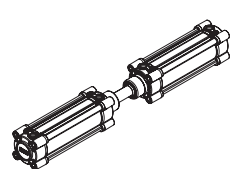
STELO IN INOX

-10 / +80 °C NBR SEALS - LOW  
FRICTION ROD: AISI 303


STANDARD PER AUTOMAZIONE

-10 / +150 °C FKM SEALS ROD:  
AISII 303 SPECIAL PAINTING  
METAL SCRAPER


Cilindri stelo comune





Leggero

Basso attrito

Design pulito

Cuscinetto regolabile

Qualità duratura

Versioni multiple per ogni applicazione

Pistone in alluminio

Serie	Esecuzione	Ø mm	Corse	Versione	Varianti
<b>L H</b>	<input type="checkbox"/>	<b>0 3 2</b>	<b>0 0 2 5</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>▲ LB</b> Semplice Effetto Magnetico <b>● LH</b> Doppio Effetto Ammortizzato Magnetico <b>● LL</b> Doppio Effetto Stelo Passante Ammortizzato Magnetico	<b>=</b> Stelo Maschio <b>B</b> Bloccastelo Assemblato <b>T</b> Tandem	032 040 050 063 080 100 125		<b>=</b> Standard <b>T</b> Tiranti	<b>=</b> Standard NBR <b>PU</b> Poliuretano <b>F</b> Versione -40° <b>VS</b> Solo Guarnizioni Stelo in FKM <b>IS</b> Stelo inox <b>V</b> Tutte le guarnizioni in FKM <b>W</b> Versione per acqua con prodotti chimici <b>R</b> Raschiatore metallico (NBR) <b>IVR</b> Resistente alla corrosione, compatibile agli agenti chimici

Ø (mm)	Corse (mm)																							
	25	40	50	60	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
32	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
40	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
50	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
63	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
80	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
100	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

A richiesta corse intermedie o superiori. Corsa massima 2700 mm.

Ø	FLANGIA PER CILINDRO CONTRAPPOSTO		BLOCCASTELO		PERNO PER CERNIERA CON SEEGER			CERNIERA INTERMEDIA PER TIRANTI LISCI	
	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VFT 032	-	-	L1-N03212	VPE 032	VPEI 032	KF-18032	VCNL 032	-
<b>40</b>	VFT 040	-	-	L1-N04016	VPE 040	VPEI 040	KF-18040	VCNL 040	-
<b>50</b>	VFT 050	-	-	L1-N05020	VPE 050	VPEI 050	KF-18050	VCNL 050	-
<b>63</b>	VFT 063	-	-	L1-N06320	VPE 063	VPEI 063	KF-18063	VCNL 063	-
<b>80</b>	VFT 080	-	-	L1-N08025	VPE 080	VPEI 080	KF-18080	VCNL 080	-
<b>100</b>	VFT 100	-	-	L1-N10025	VPE 100	VPEI 100	KF-18100	VCNL 100	-
<b>125</b>	VFT 125	-	-	L1-N12532	VPE 125	VPEI 125	KF-18125	VCNL 125	-

Ø	CERNIERA FEMMINA			PIEDINO BASSO			CERNIERA FEMMINA STRETTA PER ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K			CERNIERA FEMMINA ALLUMINIO CON BOCCOLE			CERNIERA INTERMEDIA PER TIRANTI FILETTATI	
	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Alluminio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VCH 032	VCHZ 032 NE	KF-10032	VCP 032	VCPI 032	KF-13032	VCD 032	VCDZ 032 NE	KF-10032S	VCF 032	VCFI 032	-	VCNT 032	-
<b>40</b>	VCH 040	VCHZ 040 NE	KF-10040	VCP 040	VCPI 040	KF-13040	VCD 040	VCDZ 040 NE	KF-10040S	VCF 040	VCFI 040	-	VCNT 040	-
<b>50</b>	VCH 050	VCHZ 050 NE	KF-10050	VCP 050	VCPI 050	KF-13050	VCD 050	VCDZ 050 NE	KF-10050S	VCF 050	VCFI 050	-	VCNT 050	-
<b>63</b>	VCH 063	VCHZ 063 NE	KF-10063	VCP 063	VCPI 063	KF-13063	VCD 063	VCDZ 063 NE	KF-10063S	VCF 063	VCFI 063	-	VCNT 063	-
<b>80</b>	VCH 080	VCHZ 080 NE	KF-10080	VCP 080	VCPI 080	KF-13080	VCD 080	VCDZ 080 NE	KF-10080S	VCF 080	VCFI 080	-	VCNT 080	-
<b>100</b>	VCH 100	VCHZ 100 NE	KF-10100	VCP 100	VCPI 100	KF-13100	VCD 100	VCDZ 100 NE	KF-10100S	VCF 100	VCFI 100	-	VCNT 100	-
<b>125</b>	VCH 125	VCHZ 125 NE	KF-10125	VCP 125	VCPI 125	KF-13125	VCD 125	VCDZ 125 NE	KF-10125S	VCF 125	VCFI 125	-	VCNT 125	-

Ø	PERNO ANTIROTAZIONE PER CERNIERA FEMMINA STRETTA VCD			FLANGIA			CERNIERA MASCHIO STRETTA CON TESTINA SNODATA DIN648K				CERNIERA MASCHIO			
	Acciaio	Inox		Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VPS 032	VPSI 032	-	VFL 032	VFLI 032	KF-12032	VCS 032	VCSI 032	VCSZ 032 NE	KF-11032S	VCM 032	VCMI 032	VCMZ 032 NE	KF-11032
<b>40</b>	VPS 040	VPSI 040	KF-18040S	VFL 040	VFLI 040	KF-12040	VCS 040	VCSI 040	VCSZ 040 NE	KF-11040S	VCM 040	VCMI 040	VCMZ 040 NE	KF-11040
<b>50</b>	VPS 050	VPSI 050	KF-18050S	VFL 050	VFLI 050	KF-12050	VCS 050	VCSI 050	VCSZ 050 NE	KF-11050S	VCM 050	VCMI 050	VCMZ 050 NE	KF-11050
<b>63</b>	VPS 063	VPSI 063	KF-18063S	VFL 063	VFLI 063	KF-12063	VCS 063	VCSI 063	VCSZ 063 NE	KF-11063S	VCM 063	VCMI 063	VCMZ 063 NE	KF-11063
<b>80</b>	VPS 080	VPSI 080	KF-18080S	VFL 080	VFLI 080	KF-12080	VCS 080	VCSI 080	VCSZ 080 NE	KF-11080S	VCM 080	VCMI 080	VCMZ 080 NE	KF-11080
<b>100</b>	VPS 100	VPSI 100	KF-18100S	VFL 100	VFLI 100	KF-12100	VCS 100	VCSI 100	VCSZ 100 NE	KF-11100S	VCM 100	VCMI 100	VCMZ 100 NE	KF-11100
<b>125</b>	VPS 125	VPSI 125	KF-18125S	VFL 125	-	KF-12125	VCS 125	VCSI 125	VCSZ 125 NE	KF-11125S	VCM 125	VCMI 125	VCMZ 125 NE	KF-11125

Ø	SUPPORTO CERNIERA INTERMEDIA		ARTICOLAZIONE A SQUADRA			CERNIERA ANTERIORE - POSTERIORE		ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNO DATA DIN648K	
	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VSI 032	KF-41032	VAS 032	VASI 032	KF-19032SCTA	VCNF 032	KF-14032AP	VADZ 032 NE	KF-19032SC
<b>40</b>	VSI 040	KF-41040050	VAS 040	VASI 040	KF-19040SCTA	VCNF 040	KF-14040AP	VADZ 040 NE	KF-19040SC
<b>50</b>	VSI 040	KF-41040050	VAS 050	VASI 050	KF-19050SCTA	VCNF 050	KF-14050AP	VADZ 050 NE	KF-19050SC
<b>63</b>	VSI 063	KF-41063080	VAS 063	VASI 063	KF-19063SCTA	VCNF 063	KF-14063AP	VADZ 063 NE	KF-19063SC
<b>80</b>	VSI 063	KF-41063080	VAS 080	VASI 080	KF-19080SCTA	VCNF 080	KF-14080AP	VADZ 080 NE	KF-19080SC
<b>100</b>	VSI 100	KF-41100125	VAS 100	VASI 100	KF-19100SCTA	VCNF 100	KF-14100AP	VADZ 100 NE	KF-19100SC
<b>125</b>	VSI 100	KF-41100125	VAS 125	VASI 125	KF-19125SCTA	VCNF 125	KF-140125AP	VADZ 125 NE	KF-19125SC

Ø	L - CERNIERA INTERMEDIA		PIEDINO BASSO LARGO		BLOCCACAVO GUIDA FILO PER SENSORE DF		BANDELLA COPRIFILO DHF		STAFFA PER SENSORI DSL - DSH - DT - DF	
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio						
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	LCN 032	-	VCB 032 NE	-	-	DF-001	-	DHF-0020100	EXF032	-
<b>40</b>	LCN 040	-	VCB 040 NE	-	-		-		EXF032	-
<b>50</b>	LCN 050	-	VCB 050 NE	-	-		-		EXF050	-
<b>63</b>	LCN 063	-	VCB 063 NE	-	-		-		EXF050	-
<b>80</b>	LCN 080	-	VCB 080 NE	-	-		-		EXF080	-
<b>100</b>	LCN 100	-	VCB 100 NE	-	-		-		EXF080	-
<b>125</b>	LCN 125	-	-	-	-		-		EXF080	-

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI			SNODO ASSIALE		DADO PER STELI		FORCELLA CON CLIPS		
		Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32</b>	TF 025	TFI 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	0DA00 00 51 C9 ZI	KF - 16032	FC 025	FCI 025	KF-15032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>40</b>	TF 040	TFI 040	KF-17040	TS 040	KF-22040	0DA00 00 51 D5 ZI	KF - 16040	FC 040	FCI 040	KF-15040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>50 - 63</b>	TF 050	TFI 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	0DA00 00 51 E3 ZI	KF - 16050	FC 050	FCI 050	KF-15050
<b>M20 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	TF 080	TFI 080	KF-17080	TS 080	KF-22080	0DA00 00 51 F2 ZI	KF - 16080	FC 080	FCI 080	KF-15080
<b>M27 x 2</b>	<b>125</b>	TF 125	TFI 125/30	KF-17125	-	-	0DA00 00 51 G8 ZI	KF - 16125	FC 125	FCI 125	KF-15125

Ø	Ø	FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		SNODO AUTOALLINEANTE	
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32</b>	-	KF-23025	-	KF-24032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>40</b>	-	KF-23040	-	KF-24040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>50 - 63</b>	-	KF-23050	-	KF-24050
<b>M20 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	-	KF-23080	-	KF-24080



II 2GD c T6 -20°C < Tamb < +80°C



## Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE

ATEX  
2014/34/UE



## Pressioni

1 bar (0.1 MPa)

10 bar (1 MPa)



## Temperature

0 °C (-20 °C con aria secca)

+ 80 °C



## Sensori consigliati

DF - DT



## Adattatore per sensore

EXF

Serie

Ø mm

Corse

Profilo

Versione speciale

**E H**

**1 6 0**

**0 0 2 5**

**T**

**V S**

- **EH** Doppio Effetto Ammortizzato Magnetico
- **EL** Doppio Effetto Stelo Passante Ammortizzato Magnetico

160  
200  
250  
320

- T** Camicia in alluminio profilo tondo con tiranti

- VS** Solo Guarnizioni Stelo in FKM
- IS** Stelo inox
- V** Tutte le guarnizioni in FKM
- R** Raschiatore metallico

Ø (mm)	Corse (mm)																				
	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
320	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

A richiesta corse intermedie o superiori. Corsa massima 2700 mm.

Ø	CERNIERA FEMMINA			PIEDINO BASSO			CERNIERA FEMMINA STRETTA PER ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNOData DIN648K			CERNIERA FEMMINA ALLUMINIO CON BOCCOLE			CERNIERA INTERMEDIA PER TIRANTI FILETTATI	
	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Alluminio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>160</b>	VCH 160	VCHZ 160 NE	KF-10160	VCP 160	-	-	VCD 160	-	KF-10160S	VCF 160	VCFI 160	-	VCNT 160	-
<b>200</b>	VCH 200	VCHZ 200 NE	KF-10200	VCP 200	-	-	VCD 200	-	KF-10200S	VCF 200	VCFI 200	-	VCNT 200	-
<b>250</b>	VCH 250	VCHZ 250 NE	-	VCP 250	-	-	-	-	-	-	-	-	VCNT 250	-

Ø	PERNO ANTIROTAZIONE PER CERNIERA FEMMINA STRETTA VCD			FLANGIA			CERNIERA MASCHIO STRETTA CON TESTINA SNOData DIN648K				CERNIERA MASCHIO			
	Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>160</b>	VPS 160	-	KF-18160S	VFL 160	-	KF-12160	VCS 160	-	-	KF-11160S	VCM 160	VCMI 160	VCMZ 160 NE	KF-11160
<b>200</b>	VPS 160	-	KF-18160S	VFL 200	-	KF-12200	VCS 200	-	-	KF-11200S	VCM 200	VCMI 200	VCMZ 200 NE	KF-11200
<b>250</b>	-	-	-	VFL 250	-	-	-	-	-	-	VCM 250	-	VCMZ 250 NE	-
<b>320</b>	-	-	-	VFL 320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø	SUPPORTO CERNIERA INTERMEDIA		ARTICOLAZIONE A SQUADRA			CERNIERA ANTERIORE - POSTERIORE		STAFFA PER SENSORI DSL - DSH - DT - DF	
	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio	Acciaio	Acciaio	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>160</b>	VSI 160	KF-41160200	VAS 160	-	KF-19160SCTA		KF-140160AP	EXF160	-
<b>200</b>	VSI 160	KF-41160200	VAS 200	-	KF-19200SCTA		KF-140200AP	EXF160	-
<b>250</b>	VSI 250	-		-	-		-	EXF160	-

Ø	PERNO PER CERNIERA CON SEEGER			CERNIERA INTERMEDIA PER TIRANTI LISCI	
	Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>160</b>	TF 160	VPEI 160	KF-18160	FC 160	-
<b>200</b>	TF 160	VPEI 160	KF-18160	FC 160	-
<b>250</b>	TF 250	-	KF-18250	FC 250	-
<b>320</b>	TF 320	-	-	FC 320	-

Ø	Ø	DADO PER STELI	
		Acciaio	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M36 x 2</b>	<b>160 - 200</b>	EDA00 00 51 16 ZI	-
<b>M42 x 2</b>	<b>250</b>	EDA00 00 51 L0 ZI	-
<b>M48 x 2</b>	<b>320</b>	EDA00 00 51 E3 ZI	-



## Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE


## Pressioni

1 bar (0.1 MPa)

10 bar (1 MPa)



## Temperature

0 ÷ 80°C (-20 °C con aria secca)



## Sensori consigliati

DF - DT



## Adattatore per sensore

EXF

Serie

Ø mm

Corse

Versione speciale

V H I

0 3 2

0 0 2 5

V S

▲ VHI Doppio Effetto Ammortizzato Magnetico (AISI 304)

▲ VLI Doppio Effetto Stelo Passante Ammortizzato Magnetico (AISI 304)

A richiesta:

▲ VHJ Doppio Effetto Ammortizzato Magnetico (AISI 316)

032  
040  
050  
063  
080  
100  
125





VS Solo Guarnizioni Stelo in FKM

V Tutte le guarnizioni in FKM





Ø (mm)	Corse (mm)																				
	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
32	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
50	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
63	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
80	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
100	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

A richiesta corse intermedie o superiori. Corsa massima 2700 mm.



Ø	FLANGIA PER CILINDRO CONTRAPPOSTO		BLOCCASTELO		PERNO PER CERNIERA CON SEEGER			CERNIERA INTERMEDIA PER TIRANTI LISCI	
									
	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VFT 032	-	-	L1-N03212	VPE 032	VPEI 032	KF-18032	VCNL 032	-
<b>40</b>	VFT 040	-	-	L1-N04016	VPE 040	VPEI 040	KF-18040	VCNL 040	-
<b>50</b>	VFT 050	-	-	L1-N05020	VPE 050	VPEI 050	KF-18050	VCNL 050	-
<b>63</b>	VFT 063	-	-	L1-N06320	VPE 063	VPEI 063	KF-18063	VCNL 063	-
<b>80</b>	VFT 080	-	-	L1-N08025	VPE 080	VPEI 080	KF-18080	VCNL 080	-
<b>100</b>	VFT 100	-	-	L1-N10025	VPE 100	VPEI 100	KF-18100	VCNL 100	-
<b>125</b>	VFT 125	-	-	L1-N12532	VPE 125	VPEI 125	KF-18125	VCNL 125	-

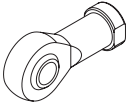
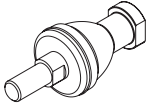

Ø	CERNIERA FEMMINA			PIEDINO BASSO			CERNIERA FEMMINA STRETTA PER ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K			CERNIERA FEMMINA ALLUMINIO CON BOCCOLE			CERNIERA INTERMEDIA PER TIRANTI FILETTATI	
														
	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Alluminio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VCH 032	VCHZ 032 NE	KF-10032	VCP 032	VCPI 032	KF-13032	VCD 032	VCDZ 032 NE	KF-10032S	VCF 032	VCFI 032	-	VCNT 032	-
<b>40</b>	VCH 040	VCHZ 040 NE	KF-10040	VCP 040	VCPI 040	KF-13040	VCD 040	VCDZ 040 NE	KF-10040S	VCF 040	VCFI 040	-	VCNT 040	-
<b>50</b>	VCH 050	VCHZ 050 NE	KF-10050	VCP 050	VCPI 050	KF-13050	VCD 050	VCDZ 050 NE	KF-10050S	VCF 050	VCFI 050	-	VCNT 050	-
<b>63</b>	VCH 063	VCHZ 063 NE	KF-10063	VCP 063	VCPI 063	KF-13063	VCD 063	VCDZ 063 NE	KF-10063S	VCF 063	VCFI 063	-	VCNT 063	-
<b>80</b>	VCH 080	VCHZ 080 NE	KF-10080	VCP 080	VCPI 080	KF-13080	VCD 080	VCDZ 080 NE	KF-10080S	VCF 080	VCFI 080	-	VCNT 080	-
<b>100</b>	VCH 100	VCHZ 100 NE	KF-10100	VCP 100	VCPI 100	KF-13100	VCD 100	VCDZ 100 NE	KF-10100S	VCF 100	VCFI 100	-	VCNT 100	-
<b>125</b>	VCH 125	VCHZ 125 NE	KF-10125	VCP 125	VCPI 125	KF-13125	VCD 125	VCDZ 125 NE	KF-10125S	VCF 125	VCFI 125	-	VCNT 125	-

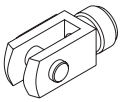
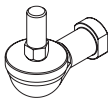
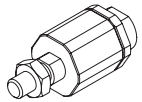
Ø	PERNO ANTITROTAZIONE PER CERNIERA FEMMINA STRETTA VCD			FLANGIA			CERNIERA MASCHIO STRETTA CON TESTINA SNODATA DIN648K				CERNIERA MASCHIO			
														
	Acciaio	Inox		Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VPS 032	VPSI 032	KF-18032S	VFL 032	VFLI 032	KF-12032	VCS 032	VCSI 032	VCSZ 032 NE	KF-11032S	VCM 032	VCMI 032	VCMZ 032 NE	KF-11032
<b>40</b>	VPS 040	VPSI 040	KF-18040S	VFL 040	VFLI 040	KF-12040	VCS 040	VCSI 040	VCSZ 040 NE	KF-11040S	VCM 040	VCMI 040	VCMZ 040 NE	KF-11040
<b>50</b>	VPS 050	VPSI 050	KF-18050S	VFL 050	VFLI 050	KF-12050	VCS 050	VCSI 050	VCSZ 050 NE	KF-11050S	VCM 050	VCMI 050	VCMZ 050 NE	KF-11050
<b>63</b>	VPS 063	VPSI 063	KF-18063S	VFL 063	VFLI 063	KF-12063	VCS 063	VCSI 063	VCSZ 063 NE	KF-11063S	VCM 063	VCMI 063	VCMZ 063 NE	KF-11063
<b>80</b>	VPS 080	VPSI 080	KF-18080S	VFL 080	VFLI 080	KF-12080	VCS 080	VCSI 080	VCSZ 080 NE	KF-11080S	VCM 080	VCMI 080	VCMZ 080 NE	KF-11080
<b>100</b>	VPS 100	VPSI 100	KF-18100S	VFL 100	VFLI 100	KF-12100	VCS 100	VCSI 100	VCSZ 100 NE	KF-11100S	VCM 100	VCMI 100	VCMZ 100 NE	KF-11100
<b>125</b>	VPS 125	VPSI 125	KF-18125S	VFL 125	-	KF-12125	VCS 125	VCSI 125	VCSZ 125 NE	KF-11125S	VCM 125	VCMI 125	VCMZ 125 NE	KF-11125

Ø	SUPPORTO CERNIERA INTERMEDIA		ARTICOLAZIONE A SQUADRA			CERNIERA ANTERIORE - POSTERIORE		ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNO DATA DIN648K	
	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
32	VSI 032	KF-41032	VAS 032	VASI 032	KF-19032SCTA	VCNF 032	KF-14032AP	VADZ 032 NE	KF-19032SC
40	VSI 040	KF-41040050	VAS 040	VASI 040	KF-19040SCTA	VCNF 040	KF-14040AP	VADZ 040 NE	KF-19040SC
50	VSI 040	KF-41040050	VAS 050	VASI 050	KF-19050SCTA	VCNF 050	KF-14050AP	VADZ 050 NE	KF-19050SC
63	VSI 063	KF-41063080	VAS 063	VASI 063	KF-19063SCTA	VCNF 063	KF-14063AP	VADZ 063 NE	KF-19063SC
80	VSI 063	KF-41063080	VAS 080	VASI 080	KF-19080SCTA	VCNF 080	KF-14080AP	VADZ 080 NE	KF-19080SC
100	VSI 100	KF-41100125	VAS 100	VASI 100	KF-19100SCTA	VCNF 100	KF-14100AP	VADZ 100 NE	KF-19100SC
125	VSI 100	KF-41100125	VAS 125	VASI 125	KF-19125SCTA	VCNF 125	KF-140125AP	VADZ 125 NE	KF-19125SC

Ø	L - CERNIERA INTERMEDIA		PIEDINO BASSO LARGO		BLOCCACAVO GUIDA FILO PER SENSORE DF	
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio		
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
32	LCN 032	-	VCB 032 NE	-	-	DF-001
40	LCN 040	-	VCB 040 NE	-	-	
50	LCN 050	-	VCB 050 NE	-	-	
63	LCN 063	-	VCB 063 NE	-	-	
80	LCN 080	-	VCB 080 NE	-	-	
100	LCN 100	-	VCB 100 NE	-	-	
125	LCN 125	-	-	-	-	

Ø	BANDELLA COPRIFILO DHF		STAFFA PER SENSORI DSL - DSH - DT - DF	
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
32	-	DHF-0020100	EXF032	-
40	-		EXF032	-
50	-		EXF050	-
63	-		EXF050	-
80	-		EXF080	-
100	-		EXF080	-
125	-		EXF080	-

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI			SNODO ASSIALE		DADO PER STELI	
								
		Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32</b>	TF 025	TFI 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	ODA00 00 51 C9 ZI	KF - 16032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>40</b>	TF 040	TFI 040	KF-17040	TS 040	KF-22040	ODA00 00 51 D5 ZI	KF - 16040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>50 - 63</b>	TF 050	TFI 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	ODA00 00 51 E3 ZI	KF - 16050
<b>M20 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	TF 080	TFI 080	KF-17080	TS 080	KF-22080	ODA00 00 51 F2 ZI	KF - 16080
<b>M27 x 2</b>	<b>125</b>	TF 125	TFI 125/30	KF-17125	-	-	ODA00 00 51 G8 ZI	KF - 16125

Ø	Ø	FORCELLA CON CLIPS			FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		SNODO AUTOALLINEANTE	
								
		Acciaio	Inox	Acciaio				
		<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32</b>	FC 025	FCI 025	KF-15032	-	KF-23025	-	KF-24032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>40</b>	FC 040	FCI 040	KF-15040	-	KF-23040	-	KF-24040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>50 - 63</b>	FC 050	FCI 050	KF-15050	-	KF-23050	-	KF-24050
<b>M20 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	FC 080	FCI 080	KF-15080	-	KF-23080	-	KF-24080
<b>M27 x 2</b>	<b>125</b>	FC 125	FCI 125	KF-15125				



II 2GD c T6 -20°C &lt; Tamb &lt; +80°C



## Norma di Riferimento

1907/2006

REACH ✓

2011/65/CE

✓

SILICON  
FREE

ATEX  
2014/34/UE


## Pressioni

1 bar (0.1 MPa)

10 bar (1 MPa)



## Temperature

0 °C (-20 °C con aria secca)

+ 80 °C



## Sensori consigliati

DF - DT

Serie

Versione

Ø mm

Corse

B B



0 1 2

0 0 2 5

- ▲ BB Semplice Effetto Magnetico
- ▲ BD Semplice Effetto Magnetico Molla in spinta
- BF Doppio Effetto Magnetico
- BJ Doppio Effetto Stelo Passante Magnetico
- BFA Doppio Effetto Magnetico Antirotazione

= Standard Stelo femmina  
M = Stelo Maschio (NO BFA)

012  
016  
020  
025  
032  
040  
050  
063  
080  
100

Ø (mm)	Corse (mm)									
	5	10	15	20	25	30	40	50	75	100
12	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●			
16	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●			
20	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●	●		
25	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●	●		
32	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●
40	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●
50	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●
63	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●
80	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●
100	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●	●

A richiesta corse intermedie o superiori.

Ø	PIEDINO BASSO		PIEDINO BASSO			ARTICOLAZIONE A SQUADRA			CERNIERA MASCHIO CON BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI	
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio	Alluminio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>12</b>	QCP 012	RPF-13016	-	-	-	-	-	-	QCM 012	RPF-11016
<b>16</b>	QCP 012	RPF-13016	-	-	-	-	-	-	QCM 012	RPF-11016
<b>20</b>	QCP 020	RPF-13020	-	-	-	-	-	-	QCM 020	RPF-11020
<b>25</b>	QCP 025	RPF-13025	-	-	-	-	-	-	QCM 025	RPF-11025
<b>32</b>	-	-	VCP 032	VCPI 032	KF-13032	VAS 032	VASI 032	KF-19032SCTA	-	-
<b>40</b>	-	-	VCP 040	VCPI 040	KF-13040	VAS 040	VASI 040	KF-19040SCTA	-	-
<b>50</b>	-	-	VCP 050	VCPI 050	KF-13050	VAS 050	VASI 050	KF-19050SCTA	-	-
<b>63</b>	-	-	VCP 063	VCPI 063	KF-13063	VAS 063	VASI 063	KF-19063SCTA	-	-
<b>80</b>	-	-	VCP 080	VCPI 080	KF-13080	VAS 080	VASI 080	KF-19080SCTA	-	-
<b>100</b>	-	-	VCP 100	VCPI 100	KF-13100	VAS 100	VASI 100	KF-19100SCTA	-	-

Ø	PERNO PER CERNIERA CON SEEGER			CERNIERA MASCHIO				CERNIERA FEMMINA ALLUMINIO CON BOCCOLE		
	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VPE 032	VPEI 032	-	VCM 032	VCMI 032	VCMZ 032 NE	KF-11032	VCF 032	VCFI 032	-
<b>40</b>	VPE 040	VPEI 040	-	VCM 040	VCMI 040	VCMZ 040 NE	KF-11040	VCF 040	VCFI 040	-
<b>50</b>	VPE 050	VPEI 050	-	VCM 050	VCMI 050	VCMZ 050 NE	KF-11050	VCF 050	VCFI 050	-
<b>63</b>	VPE 063	VPEI 063	-	VCM 063	VCMI 063	VCMZ 063 NE	KF-11063	VCF 063	VCFI 063	-
<b>80</b>	VPE 080	VPEI 080	-	VCM 080	VCMI 080	VCMZ 080 NE	KF-11080	VCF 080	VCFI 080	-
<b>100</b>	VPE 100	VPEI 100	-	VCM 100	VCMI 100	VCMZ 100 NE	KF-11100	VCF 100	VCFI 100	-

Ø	FLANGIA		FLANGIA		
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>12</b>	QFL 012	-	-	-	-
<b>16</b>	QFL 012	RPF-12016	-	-	-
<b>20</b>	QFL 020	RPF-12020	-	-	-
<b>25</b>	QFL 025	RPF-12025	-	-	-
<b>32</b>	-	-	VFL 032	VFLI 032	KF-12032
<b>40</b>	-	-	VFL 040	VFLI 040	KF-12040
<b>50</b>	-	-	VFL 050	VFLI 050	KF-12050
<b>63</b>	-	-	VFL 063	VFLI 063	KF-12063
<b>80</b>	-	-	VFL 080	VFLI 080	KF-12080
<b>100</b>	-	-	VFL 100	VFLI 100	KF-12100

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA MASCHIO	
		Acciaio	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M5 x 0,8</b>	<b>20 - 25</b>	TM 020	-
<b>M6 x 1</b>	<b>32 - 40</b>	TM 032	-
<b>M8 x 1,25</b>	<b>50 - 63</b>	TM 050	-
<b>M10 x 1,25</b>	<b>80</b>	TM 080	-
<b>M12 x 1,75</b>	<b>100</b>	TM 100	-


**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Pressioni**

 1,5 bar (0.15 MPa)  
10 bar (1 MPa)

**Temperature**

 -20 °C  
+ 80 °C

**Sensori consigliati**

DF - DT

**CARATTERISTICHE**

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	pressofuse in zama (Ø 16 ÷ 25 mm) pressofuse in alluminio (Ø 32 ÷ 100 mm)
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetlica
Stelo	acciaio cromato, acciaio inox su richiesta
Guarnizioni pistone	NBR
Bussola guida stelo	resina acetlica
Paracolpi	NBR
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie originale Univer)
Magnete	plastroferrite (standard di serie)
Altre versioni disponibili	tandem, tandem 2 posizioni, tandem contrapposto, tandem stelo comune (su richiesta)



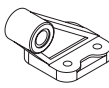



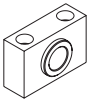
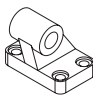
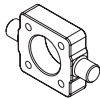
Serie	Tipologia	Versione	Alesaggio (mm)	Corse (mm)	Variante (mm)
<b>R M</b>	<b>4</b>	<b>0 0</b>	<b>0 3 2</b>	<b>0 0 2 5</b>	
<b>RM</b> Cilindri compatti ISO 21287 Ø 16÷100 mm	<b>4</b> Stelo maschio acciaio cromato  <b>Su richiesta</b> <b>1</b> Stelo femmina acciaio inox <b>2</b> Stelo femmina acciaio cromato <b>3</b> Stelo maschio acciaio inox	<b>00 = D.E.</b> Versione standard <b>01 = D.E.</b> Stelo passante <b>60 = S.E.</b> Stelo retratto <b>70 = S.E.</b> Stelo esteso	<b>016 = Ø16</b> <b>020 = Ø20</b> <b>025 = Ø25</b> <b>032 = Ø32</b> <b>040 = Ø40</b> <b>050 = Ø50</b> <b>063 = Ø63</b> <b>080 = Ø80</b> <b>100 = Ø100</b>	<b>Semplice effetto</b> <b>(Ø16 Ø25)</b> 0005 - 0010 <b>(Ø32 Ø100)</b> 0005 - 0010 - 0015 - 0020 - 0025  <b>Doppio effetto</b> 0005 - 0010 0015 - 0020 - 0025 - 0030 - 0040 - 0050 - 0060 - 0080  <b>Corsa Max standard</b> <b>(Ø16)</b> 0040 <b>(Ø20 Ø25)</b> 0050 <b>(Ø32 Ø63)</b> 0080	<b>H</b> Stelo forato solo per versioni con stelo passante senza flangia


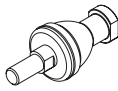


Ø	PIEDINO BASSO		PERNO PER CERNIERA CON SEEGER			BLOCCASTELO		FLANGIA		CERNIERA MASCHIO CON BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI	
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>16</b>	QCP 012	RPF-13016	-	-	-	-	L1-N01606	QFL 012	RPF-12016	QCM 012	RPF-11016
<b>20</b>	QCP 020	RPF-13020	-	-	-	-	L1-N02008	QFL 020	RPF-12020	QCM 020	RPF-11020
<b>25</b>	QCP 025	RPF-13025	-	-	-	-	L1-N02510	QFL 025	RPF-12025	QCM 025	RPF-11025
<b>32</b>	-	-	VPE 032	VPEI 032	KF-18032	-	L1-N03212	-	-	-	-
<b>40</b>	-	-	VPE 040	VPEI 040	KF-18040	-	L1-N04016	-	-	-	-
<b>50</b>	-	-	VPE 050	VPEI 050	KF-18050	-	L1-N05020	-	-	-	-
<b>63</b>	-	-	VPE 063	VPEI 063	KF-18063	-	L1-N06320	-	-	-	-
<b>80</b>	-	-	VPE 080	VPEI 080	KF-18080	-	L1-N08025	-	-	-	-
<b>100</b>	-	-	VPE 100	VPEI 100	KF-18100	-	L1-N10025	-	-	-	-

Ø	CERNIERA FEMMINA			PIEDINO BASSO			CERNIERA FEMMINA STRETTA PER ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K			CERNIERA FEMMINA ALLUMINIO CON BOCCOLE		
	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VCH 032	VCHZ 032 NE	KF-10032	VCP 032	VCPI 032	KF-13032	VCD 032	VCDZ 032 NE	KF-10032S	VCF 032	VCFI 032	-
<b>40</b>	VCH 040	VCHZ 040 NE	KF-10040	VCP 040	VCPI 040	KF-13040	VCD 040	VCDZ 040 NE	KF-10040S	VCF 040	VCFI 040	-
<b>50</b>	VCH 050	VCHZ 050 NE	KF-10050	VCP 050	VCPI 050	KF-13050	VCD 050	VCDZ 050 NE	KF-10050S	VCF 050	VCFI 050	-
<b>63</b>	VCH 063	VCHZ 063 NE	KF-10063	VCP 063	VCPI 063	KF-13063	VCD 063	VCDZ 063 NE	KF-10063S	VCF 063	VCFI 063	-
<b>80</b>	VCH 080	VCHZ 080 NE	KF-10080	VCP 080	VCPI 080	KF-13080	VCD 080	VCDZ 080 NE	KF-10080S	VCF 080	VCFI 080	-
<b>100</b>	VCH 100	VCHZ 100 NE	KF-10100	VCP 100	VCPI 100	KF-13100	VCD 100	VCDZ 100 NE	KF-10100S	VCF 100	VCFI 100	-



Ø	PERNO ANTIROTAZIONE PER CERNIERA FEMMINA STRETTA VCD			FLANGIA			CERNIERA MASCHIO STRETTA CON TESTINA SNODATA DIN648K				CERNIERA MASCHIO			
	Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VPS 032	VPSI 032	KF-10032S	VFL 032	VFLI 032	KF-12032	VCS 032	VCSI 032	VCSZ 032 NE	KF-11032S	VCM 032	VCMI 032	VCMZ 032 NE	KF-11032
<b>40</b>	VPS 040	VPSI 040	KF-10040S	VFL 040	VFLI 040	KF-12040	VCS 040	VCSI 040	VCSZ 040 NE	KF-11040S	VCM 040	VCMI 040	VCMZ 040 NE	KF-11040
<b>50</b>	VPS 050	VPSI 050	KF-10050S	VFL 050	VFLI 050	KF-12050	VCS 050	VCSI 050	VCSZ 050 NE	KF-11050S	VCM 050	VCMI 050	VCMZ 050 NE	KF-11050
<b>63</b>	VPS 063	VPSI 063	KF-10063S	VFL 063	VFLI 063	KF-12063	VCS 063	VCSI 063	VCSZ 063 NE	KF-11063S	VCM 063	VCMI 063	VCMZ 063 NE	KF-11063
<b>80</b>	VPS 080	VPSI 080	KF-10080S	VFL 080	VFLI 080	KF-12080	VCS 080	VCSI 080	VCSZ 080 NE	KF-11080S	VCM 080	VCMI 080	VCMZ 080 NE	KF-11080
<b>100</b>	VPS 100	VPSI 100	KF-10100S	VFL 100	VFLI 100	KF-12100	VCS 100	VCSI 100	VCSZ 100 NE	KF-11100S	VCM 100	VCMI 100	VCMZ 100 NE	KF-11100


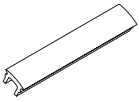

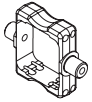
Ø	ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K		PIEDINO BASSO LARGO		CONTRO-CERNIERA A 90° (CNOMO)		CONTRO-CERNIERA A 90°	
					<b>AD ESAURIMENTO</b>		<b>AD ESAURIMENTO</b>	
								
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio				
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b> <b>Univer</b>		<b>Aignep</b> <b>Univer</b>	
<b>32</b>	VADZ 032 NE	KF-19032SC	VCB 032 NE	-	-	KF-19032CN	-	KF-19032
<b>40</b>	VADZ 040 NE	KF-19040SC	VCB 040 NE	-	-	KF-19040050CN	-	KF-19040
<b>50</b>	VADZ 050 NE	KF-19050SC	VCB 050 NE	-	-	KF-19040050CN	-	KF-19063
<b>63</b>	VADZ 063 NE	KF-19063SC	VCB 063 NE	-	-	KF-19063080CN	-	KF-19080
<b>80</b>	VADZ 080 NE	KF-19080SC	VCB 080 NE	-	-	KF-19063080CN	-	-
<b>100</b>	VADZ 100 NE	KF-19100SC	VCB 100 NE	-	-	KF-19100125CN	-	-
<b>125</b>	-	-	-	-	-	KF-19100125CN	-	-


Ø	SUPPORTO CERNIERA INTERMEDIA		ARTICOLAZIONE A SQUADRA			CERNIERA ANTERIORE - POSTERIORE	
							
	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio	Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VSI 032	KF-41032	VAS 032	VASI 032	KF-19032SCTA	VCNF 032	KF-14032AP
<b>40</b>	VSI 040	KF-41040050	VAS 040	VASI 040	KF-19040SCTA	VCNF 040	KF-14040AP
<b>50</b>	VSI 040	KF-41040050	VAS 050	VASI 050	KF-19050SCTA	VCNF 050	KF-14050AP
<b>63</b>	VSI 063	KF-41063080	VAS 063	VASI 063	KF-19063SCTA	VCNF 063	KF-14063AP
<b>80</b>	VSI 063	KF-41063080	VAS 080	VASI 080	KF-19080SCTA	VCNF 080	KF-14080AP
<b>100</b>	VSI 100	KF-41100125	VAS 100	VASI 100	KF-19100SCTA	VCNF 100	KF-14100AP
<b>125</b>	VSI 100	KF-41100125	VAS 125	VASI 125	KF-19125SCTA	VCNF 125	KF-140125AP

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI			SNODO ASSIALE		DADO PER STELI		FORCELLA CON CLIPS		
											
		Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M6 x 1</b>	<b>16</b>	TF 012	TFI 012	MF-17012	-	MF-22016	-	-	FC 012	-	MF-15012
<b>M8 x 1,25</b>	<b>20 - 25</b>	TF 020	TFI 020	MF-17020	TS 020	MF-22020	0DA00 00 51 C3 ZI	-	FC 020	FCI 020	MF-15020
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32 - 40</b>	TF 025	TFI 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	0DA00 00 51 C9 ZI	KF - 16032	FC 025	FCI 025	KF-15032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>50 - 63</b>	TF 040	TFI 040	KF-17040	TS 040	KF-22040	0DA00 00 51 D5 ZI	KF - 16040	FC 040	FCI 040	KF-15040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	TF 050	TFI 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	0DA00 00 51 E3 ZI	KF - 16050	FC 050	FCI 050	KF-15050



Ø	Ø	FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		SNODO AUTOALLINEANTE	
					
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M6 x 1</b>	<b>16</b>	-	MF-23012	-	MF-24012
<b>M8 x 1,25</b>	<b>20 - 25</b>	-	MF-23020	-	MF-24020
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32 - 40</b>	-	KF-23025	-	KF-24032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>50 - 63</b>	-	KF-23040	-	KF-24040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	-	KF-23050	-	KF-24050

Ø	BLOCCACAVO GUIDA FILO PER SENSORE DF		BANDELLA COPRIFILO DHF		FLANGIA PER STELO FEMMINA		RM - CERNIERA INTERMEDIA ISO	
								
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>16</b>	-	DF-001	-	DHF-0020100	-	RPF-28016	-	-
<b>20</b>	-		-		-	RPF-28020	-	-
<b>25</b>	-		-		-	RPF-28025	-	-
<b>32</b>	-		-		-	RPF-28032	-	KDF-14032
<b>40</b>	-		-		-	RPF-28040	-	RPF-14040
<b>50</b>	-		-		-	RPF-28050	-	RPF-14050
<b>63</b>	-		-		-	RPF-28063	-	RPF-14063
<b>80</b>	-		-		-	-	-	KDF-14080
<b>100</b>	-		-		-	-	-	KDF-14100

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA MASCHIO	
			
		Acciaio	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M6 x 1</b>	<b>20 - 25</b>	TM 032	-
<b>M8 x 1,25</b>	<b>32 - 40</b>	TM 050	-
<b>M10 x 1,25</b>	<b>50 - 63</b>	TM 080	-
<b>M12 x 1,75</b>	<b>80 - 100</b>	TM 100	-


**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Pressioni**

 1,5 bar (0.15 MPa)  
10 bar (1 MPa)

**Temperature**

 -20 °C  
+ 80 °C

**Sensori consigliati**




DF - DT

## CARATTERISTICHE

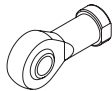
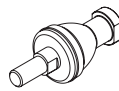


Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	pressofuse in alluminio
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetale
Stelo	acciaio cromato, acciaio inox su richiesta
Guarnizioni pistone	NBR
Bussola guida stelo	resina acetale
Paracolpi	NBR
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie originali UNIVER)
Magnete	plastroferrite (standard di serie)
Altre versioni disponibili	tandem, tandem 2 posizioni, tandem contrapposto, tandem stelo comune (su richiesta)



Serie	Tipologia	Versione	Alesaggio (mm)	Corse (mm)	Variante (mm)
<b>R S</b>	<b>2</b>	<b>0 0</b>	<b>0 3 2</b>	<b>0 0 2 5</b>	
<b>RS</b> Cilindri compatti STRONG Ø 32÷100 mm	<b>2</b> Stelo femmina acciaio cromato  <b>Su richiesta</b> <b>1</b> Stelo femmina acciaio inox <b>3</b> Stelo maschio acciaio inox <b>4</b> Stelo maschio acciaio cromato	<b>Tipologia 1-2</b> <b>00 = D.E.</b> Versione standard <b>01 = D.E.</b> Stelo passante <b>10 = D.E.</b> Stelo guidato antirotazione (Ø32÷63) <b>11 = D.E.</b> Stelo passante guidato antirotazione (Ø32÷63) <b>20 = D.E.</b> Pistone allungato (Ø32÷63) <b>60 = S.E.</b> Stelo retraino <b>70 = S.E.</b> Stelo esteso  <b>Tipologia 3-4</b> <b>00 = D.E.</b> Versione standard <b>01 = D.E.</b> Stelo passante <b>20 = D.E.</b> Pistone allungato (Ø32÷63) <b>60 = S.E.</b> Stelo retraino <b>70 = S.E.</b> Stelo esteso	<b>032 = Ø32</b> <b>040 = Ø40</b> <b>050 = Ø50</b> <b>063 = Ø63</b> <b>080 = Ø80</b> <b>100 = Ø100</b>	<b>Semplice effetto</b> 0005 - 0010 - 0015 - 0020 - 0025  <b>Doppio effetto</b> 0005 - 0010 0015 - 0020 - 0025 - 0030 - 0040 - 0050 - 0060 - 0080  <b>Corse Max standard (Ø32 Ø100)</b> 0080  <b>Corse Max pistone allungato (su richiesta) (Ø32 Ø40)</b> 0800 <b>(Ø50 Ø63)</b> 1000  <b>Corse Max stelo guidato antirotazione(su richiesta) (Ø32 Ø40)</b> 0400 <b>(Ø50)</b> 0500 <b>(Ø63)</b> 0800	<b>H</b> Stelo forato solo per versioni con stelo passante senza flangia <b>G</b> Predisposto per bloccastelo escluso cilindri S.E. e solo con stelo cromato <b>C</b> Con flangia versioni: 100-101-120-160-170 200-201-220-260-270

Ø	CERNIERA FEMMINA			PIEDINO BASSO			CERNIERA FEMMINA STRETTA PER ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNOData DIN648K		
									
	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VCH 032	VCHZ 032 NE	KF-10032	VCP 032	VCPI 032	KF-13032	VCD 032	VCDZ 032 NE	KF-10032S
<b>40</b>	VCH 040	VCHZ 040 NE	KF-10040	VCP 040	VCPI 040	KF-13040	VCD 040	VCDZ 040 NE	KF-10040S
<b>50</b>	VCH 050	VCHZ 050 NE	KF-10050	VCP 050	VCPI 050	KF-13050	VCD 050	VCDZ 050 NE	KF-10050S
<b>63</b>	VCH 063	VCHZ 063 NE	KF-10063	VCP 063	VCPI 063	KF-13063	VCD 063	VCDZ 063 NE	KF-10063S
<b>80</b>	VCH 080	VCHZ 080 NE	KF-10080	VCP 080	VCPI 080	KF-13080	VCD 080	VCDZ 080 NE	KF-10080S
<b>100</b>	VCH 100	VCHZ 100 NE	KF-10100	VCP 100	VCPI 100	KF-13100	VCD 100	VCDZ 100 NE	KF-10100S





Ø	BLOCCASTELO		CERNIERA MASCHIO				CERNIERA FEMMINA ALLUMINIO CON BOCCOLE		
									
	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	-	L1-N03212	VCM 032	VCMI 032	VCMZ 032 NE	KF-11032	VCF 032	VCFI 032	-
<b>40</b>	-	L1-N04016	VCM 040	VCMI 040	VCMZ 040 NE	KF-11040	VCF 040	VCFI 040	-
<b>50</b>	-	L1-N05020	VCM 050	VCMI 050	VCMZ 050 NE	KF-11050	VCF 050	VCFI 050	-
<b>63</b>	-	L1-N06320	VCM 063	VCMI 063	VCMZ 063 NE	KF-11063	VCF 063	VCFI 063	-
<b>80</b>	-	L1-N08025	VCM 080	VCMI 080	VCMZ 080 NE	KF-11080	VCF 080	VCFI 080	-
<b>100</b>	-	L1-N10025	VCM 100	VCMI 100	VCMZ 100 NE	KF-11100	VCF 100	VCFI 100	-

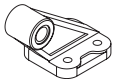



Ø	Ø	TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI			SNODO ASSIALE		DADO PER STELI		FORCELLA CON CLIPS		
											
		Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32</b>	TF 025	TFI 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	0DA00 00 51 C9 ZI	KF - 16032	FC 025	FCI 025	KF-15032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>40</b>	TF 040	TFI 040	KF-17040	TS 040	KF-22040	0DA00 00 51 D5 ZI	KF - 16040	FC 040	FCI 040	KF-15040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>50 - 63</b>	TF 050	TFI 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	0DA00 00 51 E3 ZI	KF - 16050	FC 050	FCI 050	KF-15050
<b>M20 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	TF 080	TFI 080	KF-17080	TS 080	KF-22080	0DA00 00 51 F2 ZI	KF - 16080	FC 080	FCI 080	KF-15080


Ø	Ø	FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		SNODO AUTOALLINEANTE	
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32</b>	-	KF-23025	-	KF-24032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>40</b>	-	KF-23040	-	KF-24040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>50 - 63</b>	-	KF-23050	-	KF-24050
<b>M20 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	-	KF-23080	-	KF-24080

Ø	PERNO ANTIROTAZIONE PER CERNIERA FEMMINA STRETTA VCD			FLANGIA			CERNIERA MASCHIO STRETTA CON TESTINA SNODATA DIN648K			
	Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VPS 032	VPSI 032	KF-10032S	VFL 032	VFLI 032	KF-12032	VCS 032	VCSI 032	VCSZ 032 NE	KF-11032S
<b>40</b>	VPS 040	VPSI 040	KF-10040S	VFL 040	VFLI 040	KF-12040	VCS 040	VCSI 040	VCSZ 040 NE	KF-11040S
<b>50</b>	VPS 050	VPSI 050	KF-10050S	VFL 050	VFLI 050	KF-12050	VCS 050	VCSI 050	VCSZ 050 NE	KF-11050S
<b>63</b>	VPS 063	VPSI 063	KF-10063S	VFL 063	VFLI 063	KF-12063	VCS 063	VCSI 063	VCSZ 063 NE	KF-11063S
<b>80</b>	VPS 080	VPSI 080	KF-10080S	VFL 080	VFLI 080	KF-12080	VCS 080	VCSI 080	VCSZ 080 NE	KF-11080S
<b>100</b>	VPS 100	VPSI 100	KF-10100S	VFL 100	VFLI 100	KF-12100	VCS 100	VCSI 100	VCSZ 100 NE	KF-11100S

Ø	ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K		SUPPORTO CERNIERA INTERMEDIA		ARTICOLAZIONE A SQUADRA		
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VADZ 032 NE	KF-19032SC	VSI 032	KF-41032	VAS 032	VASI 032	KF-19032SCTA
<b>40</b>	VADZ 040 NE	KF-19040SC	VSI 040	KF-41040050	VAS 040	VASI 040	KF-19040SCTA
<b>50</b>	VADZ 050 NE	KF-19050SC	VSI 040	KF-41040050	VAS 050	VASI 050	KF-19050SCTA
<b>63</b>	VADZ 063 NE	KF-19063SC	VSI 063	KF-41063080	VAS 063	VASI 063	KF-19063SCTA
<b>80</b>	VADZ 080 NE	KF-19080SC	VSI 063	KF-41063080	VAS 080	VASI 080	KF-19080SCTA
<b>100</b>	VADZ 100 NE	KF-19100SC	VSI 100	KF-41100125	VAS 100	VASI 100	KF-19100SCTA

Ø	FLANGIA PER CILINDRI CONTRAPPOSTI		RM - CERNIERA INTERMEDIA ISO		BLOCCACAVO GUIDA FILO PER SENSORE DF		BANDELLA COPRIFILO DHF	
								
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
32	-	KF-36032	-	KDF-14032	-	DF-001	-	DHF-0020100
40	-	KF-36040	-	RPF-14040	-		-	
50	-	KF-36050	-	RPF-14050	-		-	
63	-	KF-36063	-	RPF-14063	-		-	
80	-	KF-36080	-	KDF-14080	-		-	
100	-	KF-36100	-	KDF-14100	-		-	
125	-	KF-36125	-	-	-	-	-	-

Ø	CONTRO-CERNIERA A 90° (CNOMO)		FLANGIA PER STELO FEMMINA		CONTRO-CERNIERA A 90°		PERNO PER CERNIERA CON SEEGER		
	<b>AD ESAURIMENTO</b>				<b>AD ESAURIMENTO</b>				
									
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	Acciaio	Inox	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
32	-	KF-19032CN	-	RPF-28032	-	KF-19032	VPE 032	VPEI 032	KF-10032
40	-	KF-19040050CN	-	RPF-28040	-	KF-19040	VPE 040	VPEI 040	KF-10040
50	-	KF-19040050CN	-	RPF-28050	-	KF-19050	VPE 050	VPEI 050	KF-10050
63	-	KF-19063080CN	-	RPF-28063	-	KF-19063	VPE 063	VPEI 063	KF-10063
80	-	KF-19063080CN	-	-	-	KF-19080	VPE 080	VPEI 080	KF-10080
100	-	KF-19100125CN	-	-	-	KF-19100	VPE 100	VPEI 100	KF-10100

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA MASCHIO	
			
		Acciaio	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
M8 x 1,25	32	TM 050	-
M10 x 1,25	40	TM 080	-
M12 x 1,73	50 - 63	TM 100	-

## RQ - CILINDRI COMPATTI STRONG ANTIROTAZIONE ISO 15552



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

1,5 bar (0.15 MPa)  
10 bar (1 MPa)



Temperature

-20 °C  
+ 80 °C



Sensori consigliati

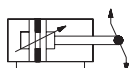
DF - DT

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	pressofuse in alluminio
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetale
Stelo	acciaio cromato, acciaio inox su richiesta
Guarnizioni pistone	NBR
Bussola guida stelo	resina acetale
Paracolpi	NBR
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie originali UNIVER)
Magnete	plastroferrite (standard di serie)
Altre versioni disponibili	tandem, tandem 2 posizioni, tandem contrapposto, tandem stelo comune (su richiesta)



Serie	Tipologia	Versione	Alesaggio (mm)	Corse (mm)	Variante (mm)
<b>R Q</b>	<b>2</b>	<b>0 0</b>	<b>0 3 2</b>	<b>0 0 2 5</b>	
<b>RQ</b> Cilindri compatti STRONG Ø 32 ÷ Ø 63 mm - Tubo ottagonale	<b>2</b> Stelo femmina acciaio cromato con flangia  <b>Su richiesta</b> <b>1</b> Stelo femmina acciaio inox con flangia <b>3</b> Stelo maschio acciaio inox <b>4</b> Stelo maschio acciaio cromato	<b>00 = D.E.</b> Versione standard <b>01 = D.E.</b> Stelo passante <b>20 = D.E.</b> Pistone allungato	<b>032 = Ø32</b> <b>040 = Ø40</b> <b>050 = Ø50</b> <b>063 = Ø63</b>	<b>Doppio effetto</b> 0005 - 0010 - 0015 - 0020 - 0025 - 0030 - 0040 - 0050 - 0060 - 0080  <b>Corsa Max standard</b> 0080  <b>Corsa Max pistone allungato (su richiesta)</b> (Ø32 Ø40) 0800 (Ø50 Ø63) 1000	<b>H</b> Stelo forato solo per versioni con stelo passante senza flangia <b>G</b> Predisposto per bloccastelo (solo con stelo cromato)


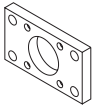






Ø	CERNIERA FEMMINA			PIEDINO BASSO			CERNIERA FEMMINA STRETTA PER ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K		
	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VCH 032	VCHZ 032 NE	KF-10032	VCP 032	VCPI 032	KF-13032	VCD 032	VCDZ 032 NE	KF-10032S
<b>40</b>	VCH 040	VCHZ 040 NE	KF-10040	VCP 040	VCPI 040	KF-13040	VCD 040	VCDZ 040 NE	KF-10040S
<b>50</b>	VCH 050	VCHZ 050 NE	KF-10050	VCP 050	VCPI 050	KF-13050	VCD 050	VCDZ 050 NE	KF-10050S
<b>63</b>	VCH 063	VCHZ 063 NE	KF-10063	VCP 063	VCPI 063	KF-13063	VCD 063	VCDZ 063 NE	KF-10063S
<b>80</b>	VCH 080	VCHZ 080 NE	KF-10080	VCP 080	VCPI 080	KF-13080	VCD 080	VCDZ 080 NE	KF-10080S
<b>100</b>	VCH 100	VCHZ 100 NE	KF-10100	VCP 100	VCPI 100	KF-13100	VCD 100	VCDZ 100 NE	KF-10100S





Ø	BLOCCATELO		CERNIERA MASCHIO				CERNIERA FEMMINA ALLUMINIO CON BOCCOLE		
	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	-	L1-N03212	VCM 032	VCMI 032	VCMZ 032 NE	KF-11032	VCF 032	VCFI 032	-
<b>40</b>	-	L1-N04016	VCM 040	VCMI 040	VCMZ 040 NE	KF-11040	VCF 040	VCFI 040	-
<b>50</b>	-	L1-N05020	VCM 050	VCMI 050	VCMZ 050 NE	KF-11050	VCF 050	VCFI 050	-
<b>63</b>	-	L1-N06320	VCM 063	VCMI 063	VCMZ 063 NE	KF-11063	VCF 063	VCFI 063	-
<b>80</b>	-	L1-N08025	VCM 080	VCMI 080	VCMZ 080 NE	KF-11080	VCF 080	VCFI 080	-
<b>100</b>	-	L1-N10025	VCM 100	VCMI 100	VCMZ 100 NE	KF-11100	VCF 100	VCFI 100	-

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI			SNODO ASSIALE		DADO PER STELI		FORCELLA CON CLIPS		
		Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32</b>	TF 025	TFI 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	ODA00 00 51 C9 ZI	KF - 16032	FC 025	FCI 025	KF-15032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>40</b>	TF 040	TFI 040	KF-17040	TS 040	KF-22040	ODA00 00 51 D5 ZI	KF - 16040	FC 040	FCI 040	KF-15040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>50 - 63</b>	TF 050	TFI 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	ODA00 00 51 E3 ZI	KF - 16050	FC 050	FCI 050	KF-15050
<b>M20 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	TF 080	TFI 080	KF-17080	TS 080	KF-22080	ODA00 00 51 F2 ZI	KF - 16080	FC 080	FCI 080	KF-15080

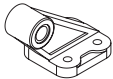



Ø	Ø	FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		SNODO AUTOALLINEANTE	
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>32</b>	-	KF-23025	-	KF-24032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>40</b>	-	KF-23040	-	KF-24040
<b>M16 x 1,5</b>	<b>50 - 63</b>	-	KF-23050	-	KF-24050
<b>M20 x 1,5</b>	<b>80 - 100</b>	-	KF-23080	-	KF-24080


Ø	PERNO ANTIROTAZIONE PER CERNIERA FEMMINA STRETTA VCD			FLANGIA			CERNIERA MASCHIO STRETTA CON TESTINA SNODATA DIN648K			
										
	Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VPS 032	VPSI 032	KF-10032S	VFL 032	VFLI 032	KF-12032	VCS 032	VCSI 032	VCSZ 032 NE	KF-11032S
<b>40</b>	VPS 040	VPSI 040	KF-10040S	VFL 040	VFLI 040	KF-12040	VCS 040	VCSI 040	VCSZ 040 NE	KF-11040S
<b>50</b>	VPS 050	VPSI 050	KF-10050S	VFL 050	VFLI 050	KF-12050	VCS 050	VCSI 050	VCSZ 050 NE	KF-11050S
<b>63</b>	VPS 063	VPSI 063	KF-10063S	VFL 063	VFLI 063	KF-12063	VCS 063	VCSI 063	VCSZ 063 NE	KF-11063S
<b>80</b>	VPS 080	VPSI 080	KF-10080S	VFL 080	VFLI 080	KF-12080	VCS 080	VCSI 080	VCSZ 080 NE	KF-11080S
<b>100</b>	VPS 100	VPSI 100	KF-10100S	VFL 100	VFLI 100	KF-12100	VCS 100	VCSI 100	VCSZ 100 NE	KF-11100S

Ø	ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K		SUPPORTO CERNIERA INTERMEDIA		ARTICOLAZIONE A SQUADRA		
							
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VADZ 032 NE	KF-19032SC	VSI 032	KF-41032	VAS 032	VASI 032	KF-19032SCTA
<b>40</b>	VADZ 040 NE	KF-19040SC	VSI 040	KF-41040050	VAS 040	VASI 040	KF-19040SCTA
<b>50</b>	VADZ 050 NE	KF-19050SC	VSI 040	KF-41040050	VAS 050	VASI 050	KF-19050SCTA
<b>63</b>	VADZ 063 NE	KF-19063SC	VSI 063	KF-41063080	VAS 063	VASI 063	KF-19063SCTA
<b>80</b>	VADZ 080 NE	KF-19080SC	VSI 063	KF-41063080	VAS 080	VASI 080	KF-19080SCTA
<b>100</b>	VADZ 100 NE	KF-19100SC	VSI 100	KF-41100125	VAS 100	VASI 100	KF-19100SCTA

Ø	FLANGIA PER CILINDRI CONTRAPPOSTI		RM - CERNIERA INTERMEDIA ISO		BLOCCACAVO GUIDA FILO PER SENSORE DF		BANDELLA COPRIFILO DHF	
								
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	-	KF-36032	-	KDF-14032	-	DF-001	-	DHF-0020100
<b>40</b>	-	KF-36040	-	RPF-14040	-		-	
<b>50</b>	-	KF-36050	-	RPF-14050	-		-	
<b>63</b>	-	KF-36063	-	RPF-14063	-		-	
<b>80</b>	-	KF-36080	-	KDF-14080	-		-	
<b>100</b>	-	KF-36100	-	KDF-14100	-		-	
<b>125</b>	-	KF-36125	-	-	-	-	-	-



Ø	CONTRO-CERNIERA A 90° (CNOMO)		FLANGIA PER STELO FEMMINA		CONTRO-CERNIERA A 90°		PERNO PER CERNIERA CON SEEGER		
	AD ESAURIMENTO				AD ESAURIMENTO				
									
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	Acciaio	Inox	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	-	KF-19032CN	-	RPF-28032	-	KF-19032	VPE 032	VPEI 032	KF-10032
<b>40</b>	-	KF-19040050CN	-	RPF-28040	-	KF-19040	VPE 040	VPEI 040	KF-10040
<b>50</b>	-	KF-19040050CN	-	RPF-28050	-	KF-19050	VPE 050	VPEI 050	KF-10050
<b>63</b>	-	KF-19063080CN	-	RPF-28063	-	KF-19063	VPE 063	VPEI 063	KF-10063
<b>80</b>	-	KF-19063080CN	-	-	-	KF-19080	VPE 080	VPEI 080	KF-10080
<b>100</b>	-	KF-19100125CN	-	-	-	KF-19100	VPE 100	VPEI 100	KF-10100

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA MASCHIO	
			
		Acciaio	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M8 x 1,25</b>	<b>32</b>	TM 050	-
<b>M10 x 1,25</b>	<b>40</b>	TM 080	-
<b>M12 x 1,73</b>	<b>50 - 63</b>	TM 100	-



## Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



## Pressioni

1,5 bar (0.15 MPa)  
10 bar (1 MPa)



## Temperature

-20 °C  
+ 80 °C



## Sensori consigliati

DF - DT

## CARATTERISTICHE







Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	pressofuse in zama (Ø 16 ÷ 25 mm) pressofuse in alluminio (Ø 32 ÷ 63 mm)
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetlica
Stelo	acciaio cromato, acciaio inox su richiesta
Guarnizioni pistone	NBR
Bussola guida stelo	resina acetlica
Paracolpi	NBR
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie originale Univer)
Magnete	plastroferrite (standard di serie)
Altre versioni disponibili	tandem, tandem 2 posizioni, tandem contrapposto, tandem stelo comune (su richiesta)












Serie	Tipologia	Versione	Alesaggio (mm)	Corse (mm)	Variante (mm)
<b>R P</b>	<b>2</b>	<b>0 0</b>	<b>0 3 2</b>	<b>0 0 2 5</b>	
<b>RP</b> Cilindri compatti UNITOP Ø 40 ÷ 63 mm <b>RM</b> Cilindri compatti Ø 16 ÷ 32 mm ISO 21287 (vedi pag. 24)	<b>2</b> Stelo femmina acciaio cromato  <b>Su richiesta</b> <b>1</b> Stelo femmina acciaio inox <b>3</b> Stelo maschio acciaio inox <b>4</b> Stelo maschio acciaio cromato	<b>Tipologia 1-2</b> <b>00 = D.E.</b> Versione standard <b>01 = D.E.</b> Stelo passante <b>10 = D.E.</b> Stelo guidato antirotazione <b>11 = D.E.</b> Stelo passante guidato antirotazione <b>60 = S.E.</b> Stelo retratto <b>70 = S.E.</b> Stelo esteso	<b>016 = Ø16</b> <b>020 = Ø20</b> <b>025 = Ø25</b> <b>032 = Ø32</b> <b>040 = Ø40</b> <b>050 = Ø50</b> <b>063 = Ø63</b>	<b>Semplice effetto (Ø16 - Ø25)</b> 0005 - 0010 <b>(Ø32 - Ø63)</b> 0005 - 0010 - 0015 - 0020 - 0025  <b>Doppio effetto</b> 0005 - 0010 0015 - 0020 - 0025 - 0030 - 0040 - 0050 - 0060 - 0080  <b>Corsa Max standard (Ø16)</b> 0040 <b>(Ø20 - Ø25)</b> 0050 <b>(Ø32 - Ø63)</b> 0080  <b>Corsa Max stelo guidato antirotazione(su richiesta) (Ø16)</b> 0100 <b>(Ø20 - Ø25)</b> 0200 <b>(Ø32 - Ø40)</b> 0400 <b>(Ø50 - Ø63)</b> 0500	<b>C</b> Con flangia versioni: 100-101-160-170 200-201-260-270 <b>H</b> Stelo forato solo per versioni con stelo passante senza flangia


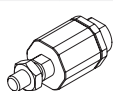
## FISSAGGI E ACCESSORI - RP


Ø	BANDELLA COPRIFILO DHF		BLOCCACAVO GUIDA FILO SENSORE DF	
16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100	-	DHF-0020100	-	DF-001

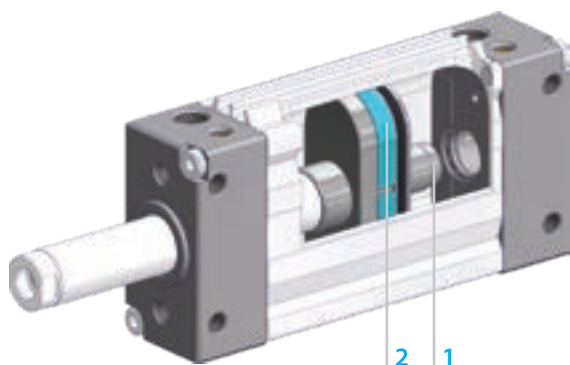
Ø	FLANGIA PER STELO FEMMINA		CERNIERA POST. MASCHIO		CERNIERA POST. FEMMINA CON PERNO		CONTRO-CERNIERA A 90° AD ESAURIMENTO		FLANGIA ANT./POST.		PIEDINO AD ANGOLO	
												
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer
16	-	RPF-28016	QCM 012	RPF-11016	-	-	-	-	QFL 012	RPF-12016	QCP 012	RPF-13016
20	-	RPF-28020	QCM 020	RPF-11020	-	-	-	-	QFL 020	RPF-12020	QCP 020	RPF-13020
25	-	RPF-28025	QCM 025	RPF-11025	-	-	-	-	QFL 025	RPF-12025	QCP 025	RPF-13025
32	-	RPF-28032	-	KF-11032	VCF 032	KF-10032	-	KF-19032	VFL 032	KF-12032	VCP 032	KF-13032
40	-	RPF-28040	-	-	QCF 040	RPF-10040	-	KF-19040	QFL 040	RPF-12040	QCP 040	RPF-13040
50	-	RPF-28050	-	-	QCF 050	RPF-10050	-	KF-19050	QFL 050	RPF-12050	QCP 050	RPF-13050
63	-	RPF-28063	-	-	QCF 063	RPF-10063	-	KF-19063	QFL 063	RPF-12063	QCP 063	RPF-13063

Ø	CERNIERA INTERMEDIA		ADATTATORE PER CENTRAGGIO		ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K		ARTICOLAZIONE A SQUADRA			SUPPORTO PER CERNIERA	
											
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio	Aignep	Univer
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Aignep	Univer	Aignep	Univer
32	-	KDF-14032	-	RSF-09032	VADZ 032 NE	KF-19032SC	VAS 032	VASI 032	KF-19032SCTA	VSI 032	KF-41032
40	-	RPF-14040	-	RSF-09040	VADZ 040 NE	KF-19040SC	VAS 040	VASI 040	KF-19040SCTA	VSI 040	KF-41040050
50	-	RPF-14050	-	RSF-09050	VADZ 050 NE	KF-19050SC	VAS 050	VASI 050	KF-19050SCTA	VSI 040	KF-41040050
63	-	RPF-14063	-	RSF-09063	VADZ 063 NE	KF-19063SC	VAS 063	VASI 063	KF-19063SCTA	VSI 063	KF-41063080
80	-	-	-	-	VADZ 080 NE	KF-19080SC	VAS 080	VASI 080	KF-19080SCTA	-	-
100	-	-	-	-	VADZ 100 NE	KF-19100SC	VAS 100	VASI 100	KF-19100SCTA	-	-
125	-	-	-	-	-	-	VAS 125	VASI 125	KF-19125SCTA	-	-

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI			SNODO ASSIALE		DADO PER STELI		FORCELLA CON CLIPS		
											
		Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio
		Aignep	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Aignep	Univer
M6 x 1	16	TF 012	TFI 012	MF-17012	-	MF-22016	-	-	FC 012	-	MF-15012
M8 x 1,25	20 - 25	TF 020	TFI 020	MF-17020	TS 020	MF-22020	0DA00 00 51 C3 ZI	-	FC 020	FCI 020	MF-15020
M10 x 1,25	32 - 40	TF 025	TFI 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	0DA00 00 51 C9 ZI	KF - 16032	FC 025	FCI 025	KF-15032
M12 x 1,25	50 - 63	TF 040	TFI 040	KF-17040	TS 040	KF-22040	0DA00 00 51 D5 ZI	KF - 16040	FC 040	FCI 040	KF-15040
M16 x 1,5	80 - 100	TF 050	TFI 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	0DA00 00 51 E3 ZI	KF - 16050	FC 050	FCI 050	KF-15050

Ø	Ø	FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		SNODO AUTOALLINEANTE	
					
		Aignep	Univer	Aignep	Univer
M6 x 1	16	-	MF-23012	-	MF-24012
M8 x 1,25	20 - 25	-	MF-23020	-	MF-24020
M10 x 1,25	32 - 40	-	KF-23025	-	KF-24032
M12 x 1,25	50 - 63	-	KF-23040	-	KF-24040
M16 x 1,5	80 - 100	-	KF-23050	-	KF-24050

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA MASCHIO	
			
		Acciaio	Acciaio
		Aignep	Univer
M6 x 1	20 - 25	TM 032	-
M8 x 1,25	32 - 40	TM 050	-
M10 x 1,25	50 - 63	TM 080	-
M12 x 1,75	80 - 100	TM 100	-



### 1 Ammortizzo pneumatico regolabile

Standard di serie

Senza variazioni dimensionali rispetto ad un equivalente non ammortizzato

### 2 Guida pistone maggiorata e guarnizione originale UNIVER

Adatto per carichi elevati

Minima rotazione stelo



### Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



### Pressioni

1,5 bar (0.15 MPa)

10 bar (1 MPa)



### Temperature

-20 °C

+ 80 °C



### Sensori consigliati

DF - DT

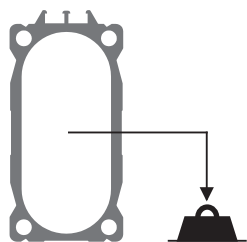
## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	alluminio anodizzato
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	tecnopolimero
Stelo	acciaio inox (Ø18÷25), acciaio cromato (Ø32÷80)
Guarnizioni pistone	NBR
Bussola guida stelo	standard di serie
Guarnizioni raschiastelo	poliuretano
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie)
Magnete	neodimio (standard di serie)



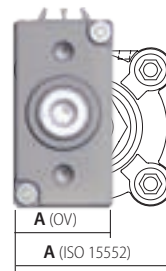
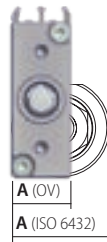
Serie	Tipologia	Versione	Alesaggio (mm)	Corse (mm)
<b>O V</b>	<b>2</b>	<b>0 0</b>	<b>0 3 2</b>	<b>0 0 5 0</b>
OV Cilindri ovali Ø 18÷80 mm	2 Stelo femmina acciaio cromato (Ø32÷80) Standard  Su richiesta 1 Stelo femmina acciaio inox (Ø18÷80) 3 Stelo maschio acciaio inox (Ø18÷80) 4 Stelo maschio acciaio cromato (Ø32÷80)	00 = D.E. Versione standard 01 = D.E. Stelo passante 02 = D.E. Stelo passante forato	018 = Ø018 025 = Ø025 032 = Ø032 040 = Ø040 050 = Ø050 063 = Ø063 080 = Ø080	(Ø18-25) 0010 0025 0040 0050 0080 0100 0125 0160 0200 (Ø32÷80) 0010 0025 0040 0050 0080 0100 0125 0160 0200 0250 0320

**Massimo momento torcente applicabile (Nm)  
e relativa rotazione massima**



Ø	F (Nm)	Gradi
18	0,80	0,90
25	1,00	0,80
32	1,40	0,60
40	1,70	0,40
50	2,00	0,35
63	2,30	0,30
80	2,60	0,30

**Confronto quota A cilindro ovale e cilindro tradizionale ISO**



Ø	A (OV)	A (ISO)	Differenza
18	16	28	-42%
25	20	31	-35%
32	24,5	48	-45%
40	38	54	-30%
50	40	67	-40%
63	50	78	-35%
80	60	97	-38%

**FORZE TEORICHE (N) SVILUPPATE ALLA PRESSIONE D'ESERCIZIO (BAR)**

Ø	Pressione di esercizio - bar - spinta					Pressione di esercizio - bar - trazione					Lunghezza ammortizzo
	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	
18	54	108	162	216	270	41	82	122	163	204	8
25	98	196	295	393	491	82	165	247	330	412	10
32	161	322	483	643	804	138	276	415	553	691	10
40	251	502	754	1005	1256	221	422	633	844	1055	14
50	393	785	1178	1570	1963	330	660	990	1320	1650	Ant. 11/Post. 14
63	623	1246	1870	2493	3116	560	1120	1682	2240	2800	Ant. 11/Post. 14
80	1005	2010	3015	4019	5024	942	1884	2826	3770	4711	Ant. 11/Post. 14

**FISSAGGI E ACCESSORI - OV**

Ø	FORCELLA FEMMINA CON CLIPS		FORCELLA SNODATA AUTOLUBRIFICATA		FORCELLA CON PERNO SNODATO IN ASSE		FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO		SNODO AUTOALLINEANTE	
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer
18	FC 020	MF-15020	TF 020	MF-17020	TS 020	MF-22020	-	MF-23020	-	KF-24020
25	FC 025	KF-15032	TF 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	-	KF-23025	-	KF-24032
32	FC 025	KF-15032	TF 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	-	KF-23025	-	KF-24032
40	FC 040	KF-15040	TF 040	KF-17040	TS 040	KF-22040	-	KF-23040	-	KF-24040
50	FC 050	KF-15050	TF 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	-	KF-23050	-	KF-24050
63	FC 050	KF-15050	TF 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	-	KF-23050	-	KF-24050
80	FC 080	KF-15050	TF 050	KF-17050	TS 050	KF-22050	-	KF-23050	-	KF-24050

Ø	PIEDINO		CERNIERA MASCHIO		FLANGIA		BANDELLA COPRIFILO DHF		BLOCCACAVO GUIDA FILO SENSORE DF	
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer
18	-	OVF-13018	-	OVF-11018	-	OVF-12018	-	DHF-0020100	-	DF-001
25	-	OVF-13025	-	OVF-11025	-	OVF-12025	-		-	
32	-	OVF-13032	-	OVF-11032	-	OVF-12032	-		-	
40	-	OVF-13040	-	OVF-11040	-	OVF-12040	-		-	
50	-	OVF-13050	-	OVF-11050	-	OVF-12050	-		-	
63	-	OVF-13063	-	OVF-11063	-	OVF-12063	-		-	
80	-	OVF-13080	-	OVF-11080	-	OVF-12080	-		-	


**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Pressioni**

 1,5 bar (0.15 MPa)  
10 bar (1 MPa)

**Temperature**

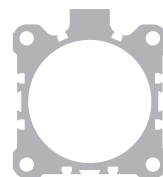
 -20 °C  
+ 80 °C

**Sensori consigliati**

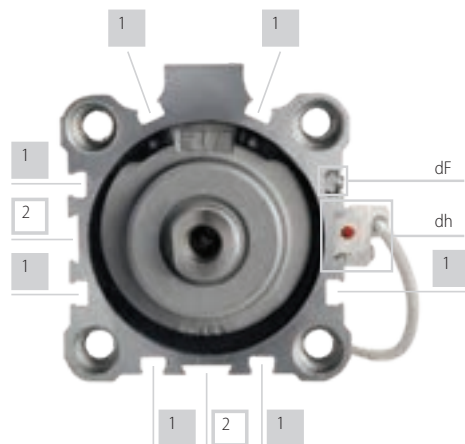
DF - DT - DH

**CARATTERISTICHE**

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	alluminio
Camicia	alluminio
Pistone	alluminio
Pattino di guida	tecnopolimero
Stelo	acciaio inox
Guarnizione pistone	NBR
Bussola guida stelo	standard di serie
Guarnizione raschiastelo	poliuretano
Paracolpi	NBR (standard di serie)
Altre versioni disponibili	tandem, tandem 2 posizioni, tandem più posizioni



Serie	Tipologia	Versione	Alesaggio (mm)	Corse (mm)	Magnetico
<b>W</b>	<b>1</b>	<b>0 0</b>	<b>0 3 2</b>	<b>0 0 5 0</b>	<input type="checkbox"/>
<b>W</b> Cilindri corsa breve Ø 12÷100 mm	<b>1</b> Stelo acciaio inox  <b>Ad esaurimento:</b> <b>7</b> Stelo acciaio femmina inox con cerniera posteriore maschio, solo versione 00 - 10 - 60 - 70 (escluso Ø12)	<b>00 D.E.</b> Versione standard <b>01 D.E.</b> Stelo passante <b>10 D.E.</b> Stelo non rotante (escluso Ø12) <b>11 D.E.</b> Stelo passante non rotante (escluso Ø12) <b>31 D.E.</b> Stelo passante forato (escluso Ø12-16) <b>60 S.E.</b> Stelo retratto <b>70 S.E.</b> Stelo esteso	<b>012</b> = Ø12 <b>016</b> = Ø16 <b>020</b> = Ø20 <b>025</b> = Ø25 <b>032</b> = Ø32 <b>040</b> = Ø40 <b>050</b> = Ø50 <b>063</b> = Ø63 <b>080</b> = Ø80 <b>100</b> = Ø100	Semplice effetto <b>(Ø12÷25)</b> <b>(Ø32÷100)</b> 0005   0005 0010   0010 0025   0025  Doppio effetto <b>(Ø12÷16)</b> <b>(Ø20÷100)</b> 0005   0005 0010   0010 0020   0020 0025   0025 0030   0030 0040   0040 0050   0050 0075   0075	<b>M</b> Versione magnetica (escluso Ø12)



- 1 Cava per sensore DF a scomparsa
- 2 Cava per sensore DH tradizionale



Ø 12 mm



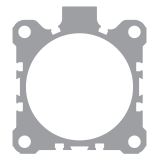
Ø 16-20 mm



Ø 25-32 mm



Ø 40 mm



Ø 50-63-80-100 mm

**FISSAGGI E ACCESSORI - W**

Ø	NIPPLO		BANDELLA COPRIFILO DHF		BLOCCACAVO GUIDA FILO SENSORE DF		SENSORE DH	
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
12	-	WF-50012	-	DHF-0020100	-	DF-001	-	DH
16	-	WF-50012	-		-		-	
20	-	WF-50020	-		-		-	
25	-	WF-50020	-		-		-	
32	-	WF-50032	-		-		-	
40	-	WF-50040	-		-		-	
50	-	WF-50050	-		-		-	
63	-	WF-50063	-		-		-	
80	-	WF-50080	-		-		-	
100	-	WF-50080	-		-		-	

## SERIE R - CILINDRI PNEUMATICI ROTANTI



**Norma di Riferimento**

ATEX  
2014/34/UE



**Pressioni**

1,5 bar (0.15 MPa)  
10 bar (1 MPa)



**Temperature**

-20 °C  
+ 80 °C

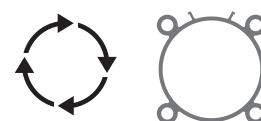


**Sensori consigliati**

DF - DT

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	alluminio
Camicia	alluminio
Pistone	alluminio pressofuso
Pattino di guida	resina acetlica
Cremagliera	acciaio
Guarnizioni pistone	NBR
Pignone	acciaio nitratato
Paracolpi	NBR
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie)



Serie	Tipologia	Alesaggio (mm)	Angolo di rotazione	Magnetico
R	1 1	0 3 2	1 8 0	

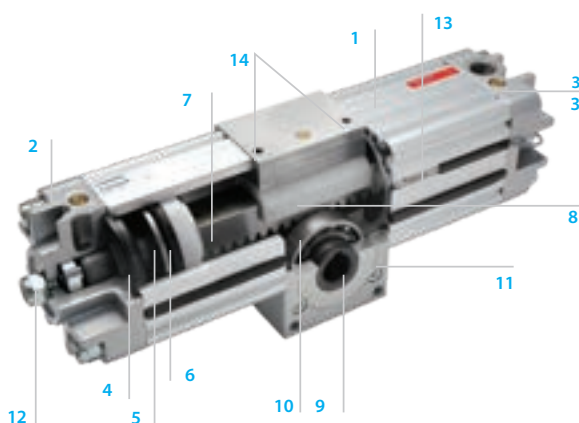
R Cilindri rotanti Ø 32÷125 mm

- 11 Pignone maschio senza regolazione (grado di precisione ± 3°)
- 12 Pignone maschio con regolazione ± 5°
- 13 Pignone femmina senza regolazione (grado di precisione ± 3°)
- 14 Pignone femmina con regolazione ± 5°

032 = Ø32  
040 = Ø40  
050 = Ø50  
063 = Ø63  
080 = Ø80  
100 = Ø100  
125 = Ø125

090 = 90°  
180 = 180°  
270 = 270°  
360 = 360°

M = Versione magnetica



- 1 Camicia in profilato estruso di alluminio
- 2 Testate pressofuse di alluminio
- 3 Deceleratori regolabili su entrambi i lati
- 4 Guarnizioni paracolpi
- 5 Pistone in lega di alluminio pressofuso e pattino di guida in resina acetlica
- 6 Guarnizioni del pistone in gomma nitrilica
- 7 Cremagliera a sezione quadra in acciaio normalizzato
- 8 Pattino guida cremagliera (con sistema di recupero gioco)
- 9 Pignone in acciaio nitratato
- 10 Cuscinetti a sfere per il supporto del pignone
- 11 Corpo centrale in alluminio
- 12 Vite di regolazione con angolo di rotazione ± 2,5°
- 13 Sensore magnetico DF
- 14 Viti di recupero gioco della cremagliera

## FISSAGGI E ACCESSORI - SERIE R

Ø	BANDELLA COPRIFILO DHF		BLOCCACAVO GUIDA FILO SENSORE DF	
	Aignep	Univer	Aignep	Univer
32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125	-	DHF-0020100	-	DF-001



## SERIE RT01 - CILINDRI ROTANTI



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE



### Pressioni

1 bar (0.1 MPa)  
8 bar (0.8 MPa)



### Temperature

0 °C (Not frozen)  
+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 02 PM8 - DC 02 P2M - DC 03 PM8 - DC 03 P2M  
DC 04 PM8 - DC 04 P2M - DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

R T 0 1

0 1 0

010	050
020	070
030	100

ADATTATORE PER SENSORI DC



Aignep

Univer

DC 00 00 1

-

## SERIE RT03S - CILINDRI ROTANTI COMPATTI



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE



### Pressioni

Ø	10	14	18	20
min	1,5		1	
max	7		10	



### Temperature

- 10 °C  
+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 02 PM8 - DC 02 P2M - DC 03 PM8 - DC 03 P2M  
DC 04 PM8 - DC 04 P2M - DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

Rotazione

R T 0 3 S

0 1 0

0 9 0

010	020
015	030

090°  
180°



## Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



## Pressioni

3 bar (0.3 MPa)  
10 bar (1 MPa)



## Temperature

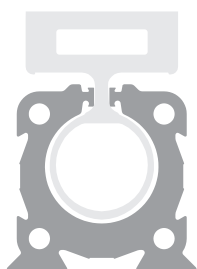
-20 °C  
+ 80 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	pressofuse in lega leggera
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetica
Guarnizioni pistone	NBR
Paracolpi	meccanici
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie)
Magnete	su richiesta



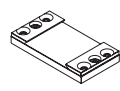
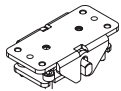


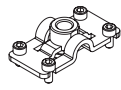
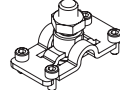
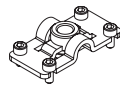
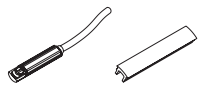
Serie	Tipologia	Alimentazione testata sinistra	Alimentazione testata destra	Alesaggio (mm)	Corse (mm)	Variante magnetica
<b>S 1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2 5</b>	<b>1 0 0 0</b>	<b>M</b>
<b>S1</b> Cilindri senza stelo versione standard Ø 16÷50 mm	<b>0</b> Carrello standard <b>2</b> Carrello medio (escluso Ø16) <b>3</b> Carrello lungo (escluso Ø16)	<b>0</b> Nessuna alimentazione (entrambe le camere sono alimentate dalla testata destra) <b>1</b> Alimentazione laterale (escluso Ø16) <b>2</b> Alimentazione dorsale (escluso Ø16) <b>3</b> Alimentazione posteriore (escluso Ø16)	<b>1</b> Alimentazione laterale (escluso Ø16) <b>2</b> Alimentazione dorsale (escluso Ø16) <b>3</b> Alimentazione posteriore (escluso Ø16) <b>4</b> Alimentazione posteriore di entrambe le camere dalla testata destra <b>5</b> Alimentazione laterale di entrambe le camere dalla testata destra (solo Ø16)	<b>16</b> = Ø16 <b>25</b> = Ø25 <b>32</b> = Ø32 <b>40</b> = Ø40 <b>50</b> = Ø50	Fino a <b>5000</b> (Ø 16) Fino a <b>6000</b> (Ø 25÷50)	<b>M</b> Versione magnetica di serie Ø16 (su richiesta Ø25÷50)






## S1

- Profilato estruso in alluminio Ø 16 ÷ 50 mm
- Corse fino a 6 m
- Diverse possibilità di alimentazione delle testate
- Diverse tipologie di carrelli
- Elevata velocità di traslazione 0,2 ÷ 3 m/s

Ø	PIEDINO		PIEDINO AD ANGOLO		PIASTRA DI FISSAGGIO		CERNIERA OSCILLANTE	
								
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
16	-	SF-13016	-	-	-	SF-12016	-	SF-24016
25	-	-	-	SF-13025	-	SF-12025	-	SF-24025
32	-	-	-	SF-13032	-	SF-12032	-	SF-24032
40	-	SF-13040	-	-	-	SF-12040	-	SF-24032
50	-	SF-13050	-	-	-	SF-12050	-	-

Ø	SUPPORTO ATTACCO FEMMINA FILETTATO		SUPPORTO PERNO MASCHIO FILETTATO		SUPPORTO ATTACCO FEMMINA NON FILETTATO		SENSORE DF E BANDELLA COPRIFILO DHF	
								
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
16	-	SF-26016	-	SF-27016	-	SF-28016	-	DF DHF-0020100
25	-	SF-26025	-	SF-27025	-	SF-28025	-	-
32	-	SF-26032	-	SF-27032	-	SF-28032	-	-
40	-	SF-26032	-	SF-27032	-	SF-28032	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø	BLOCCACAVO GUIDA FILO PER SENSORE DF		SENSORE DF - DH		STAFFA DI FISSAGGIO PER SENSORE DH	
						
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
16	-	DF-001	-	DF	-	-
25	-	-	-	DH	-	DH-S25
32	-	-	-		-	DH-S32
40	-	-	-		-	DH-S40
50	-	-	-		-	DH-S50



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

3 bar (0.3 MPa)  
10 bar (1 MPa)



Temperature

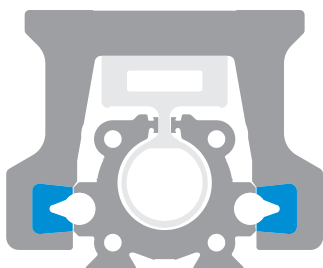
-20 °C  
+ 80 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	pressofuse in lega leggera
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetale
Guarnizioni pistone	NBR
Paracolpi	meccanici
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie)



Serie	Tipologia	Alimentazione testata sinistra	Alimentazione testata destra	Alesaggio (mm)	Corse (mm)
<b>S 5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3 2</b>	<b>1 0 0 0</b>
<b>S5</b> Cilindri senza stelo versione con guide integrate Ø 25÷50 mm - Pattino in tecnopolimero	<b>0</b> Carrello standard (escluso Ø 40-50) <b>2</b> Carrello medio <b>3</b> Carrello lungo	<b>0</b> Nessuna alimentazione (entrambe le camere sono alimentate dalla testata destra) <b>1</b> Alimentazione laterale <b>2</b> Alimentazione dorsale <b>3</b> Alimentazione posteriore	<b>1</b> Alimentazione laterale <b>2</b> Alimentazione dorsale <b>3</b> Alimentazione posteriore <b>4</b> Alimentazione posteriore di entrambe le camere dalla testata destra	<b>32</b> = Ø32 <b>40</b> = Ø40 <b>50</b> = Ø50	Fino a <b>6000</b>



### S5

- Profilo estruso in alluminio Ø 32 ÷ 50 mm
- Corse fino a 6 m
- Sistema di guida flessibile
- Scorrimento del carrello con pattini in plastica su aste in acciaio
- Velocità di traslazione 0,2 ÷ 1,5 m/sec.
- Possibilità di blocco di stazionamento

## FISSAGGI E ACCESSORI - S5

Ø	CON BLOCCO DI STAZIONE L6		PIEDINO		PIEDINO AD ANGOLO		PIASTRA DI FISSAGGIO	
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>25</b>	-	L6-S5025	-	-	-	SF-13025	-	SF-12025
<b>32</b>	-	L6-S5032	-	-	-	SF-13032	-	SF-12032
<b>40</b>	-	L6-S5040	-	SF-13040	-	-	-	SF-12040
<b>50</b>	-	L6-S5050	-	SF-13050	-	-	-	SF-12050



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

3 bar (0.3 MPa)  
10 bar (1 MPa)

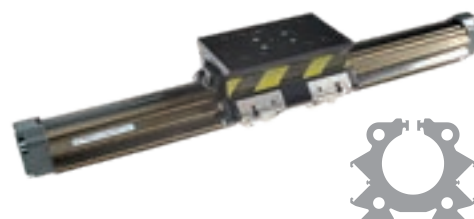


Temperature

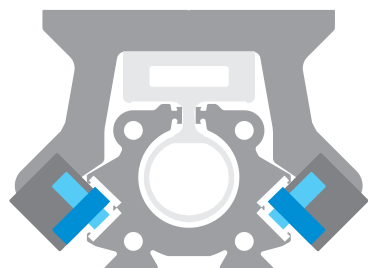
-20 °C  
+ 80 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	pressofuse in lega leggera
Camicia	alluminio anodizzato
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetica
Guarnizioni pistone	NBR
Paracolpi	meccanici
Ammortizzi	regolabili su entrambi i lati (standard di serie)



Serie	Tipologia	Numero coppie cuscinetto di serie	Alimentazione testata sinistra	Alimentazione testata destra	Alesaggio (mm)	Corse (mm)
<b>V L 1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4 0</b>	<b>1 0 0 0</b>
<b>VL1</b> Cilindri senza stelo versione con guide integrate a 90° Ø 25÷50 mm Scorrimento con cuscinetti a sfera	<b>2</b> Carrello medio <b>3</b> Carrello lungo	<b>Carrello medio</b> <b>2</b> = Ø 25÷40 <b>3</b> = Ø 50  <b>Carrello lungo</b> <b>3</b> = Ø 25÷40 <b>4</b> = Ø 50	<b>0</b> Nessuna alimentazione (entrambe le camere sono alimentate dalla testata destra) <b>1</b> Alimentazione laterale <b>2</b> Alimentazione dorsale <b>3</b> Alimentazione posteriore	<b>1</b> Alimentazione laterale <b>2</b> Alimentazione dorsale <b>3</b> Alimentazione posteriore <b>4</b> Alimentazione posteriore di entrambe le camere dalla testata destra	<b>25</b> = Ø25 <b>40</b> = Ø40 <b>50</b> = Ø50	Fino a <b>6000</b>



### VL1

- Profilato estruso in alluminio Ø 25 ÷ 50 mm
- Corse fino a 6 m
- Serie pesante di precisione
- Sistema di guida rigido
- Scorrimento del carrello con cuscinetti a sfera
- Velocità di traslazione 0,2 ÷ 2 m/s
- Possibilità di blocco di stazionamento

## FISSAGGI E ACCESSORI - VL1

Ø	CON BLOCCO DI STAZIONE L6		PIEDINO		PIEDINO AD ANGOLO		PIASTRA DI FISSAGGIO	
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>25</b>	-	L6-V1025	-	-	-	SF-13025	-	SF-12025
<b>40</b>	-	L6-V1040	-	SF-13040	-	-	-	SF-12040
<b>50</b>	-	L6-V1050	-	SF-13050	-	-	-	SF-12050



## Pressioni

2 bar (0.2 MPa)  
10 bar (1 MPa)



## Temperature

-20 °C  
+ 80 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Camicia	estruso alluminio anodizzato
Boccole guida steli	acciaio speciale
Aste	acciaio cromato
Guarnizioni tergiaste	poliuretano
Flangia	acciaio



Unità di guida per cilindri serie M, L

J1



Serie	Tipologia	Accessori	Taglia unità di guida	Alesaggio (mm)	Corse standard cilindro (mm)	Caratteristiche
<b>J</b>	<b>1 1</b>	<b>M H</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0 0 5 0</b>	<b>B</b>
J Unità di guida	<b>11</b> Aste sporgenti con slitta media <b>12</b> Aste sporgenti con slitta lunga <b>Su richiesta</b> <b>10</b> Aste sporgenti con slitta corta (consigliata fino a 50 mm) <b>14</b> Cilindro protetto <b>16</b> Fissaggio centrale (cilindro semiesterno) <b>17</b> Fissaggio centrale (cilindro protetto) <b>18</b> Slitta mobile media (cilindro esterno) <b>19</b> Slitta mobile lunga (cilindro esterno)	<b>MH</b> Ø16÷25 microcilindri ISO 6432 ammortizzato <b>LH</b> Ø 32÷100 cilindri ISO 15552	<b>0</b> = 16 <b>2</b> = 25 <b>3</b> = 32 <b>4</b> = 40 <b>5</b> = 50 <b>6</b> = 63 <b>7</b> = 80 <b>8</b> = 100	<b>0</b> = Ø16 <b>2</b> = Ø25 <b>3</b> = Ø32 <b>4</b> = Ø40 <b>5</b> = Ø50 <b>6</b> = Ø63 <b>7</b> = Ø80 <b>8</b> = Ø100 <b>K</b> = senza cilindro	0025 0300 0050 0320 0075 0400 0080 0450 0100 0500 0125 0600 0150 0700 0160 0800 0175 0900 0200 1000 0250 i microcilindri arrivano fino a corsa 500	<b>B</b> con blocco di stazionamento (solo per J12 - J14 - J16 - J17)

## FISSAGGI E ACCESSORI - J1 SERIE M - L

Ø	PIEDINO DI FISSAGGIO IN ALLUMINIO		PIEDINO DI FISSAGGIO IN ALLUMINIO		PIASTRA DI FISSAGGIO IN ACCIAIO		PIASTRA DI FISSAGGIO IN ALLUMINIO		PIASTRA DI FISSAGGIO	
	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer	Aignep	Univer
16	-	JF-13016	-	JF-14016	-	JF-42016	-	JF-43016	-	JF-601016
25	-	JF-13025	-	JF-14025	-	JF-42025	-	JF-43025	-	JF-601025
32	-	JF-13032	-	JF-14032	-	JF-42040	-	JF-43040	-	JF-601032
40	-	JF-13040	-	JF-14040	-	JF-42040	-	JF-43040	-	JF-601040
50	-	JF-13050	-	JF-14050	-	JF-42050	-	JF-43050	-	JF-601050
63	-	JF-13063	-	JF-14063	-	JF-42063	-	JF-43063	-	JF-601063
80	-	JF-13080	-	JF-14100	-	JF-42100	-	JF-43100	-	JF-601080
100	-	JF-13100	-	JF-14100	-	JF-42100	-	JF-43100	-	JF-601100

Le unità di guida sono fornite complete di cilindro

## J3 - UNITÀ DI GUIDA PER CILINDRI SENZA STELO



Serie	Tipologia	Accessori	Taglia unità di guida	Alesaggio (mm)	Corse standard cilindro	Tipo di alimentazione
<b>J</b>	<b>3 0</b>	<b>A</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0 1 0 0</b>	<b>A</b>
J = Unità di guida	<b>30</b> Cilindro protetto (2 boccole - carrello standard) <b>31</b> Cilindro protetto (2 boccole - carrello lungo)	A = Boccole tergiaste di serie	<b>4</b> = 40 per cilindro Ø25 <b>5</b> = 50 per cilindro Ø32 <b>6</b> = 63 per cilindro Ø40 <b>7</b> = 80 per cilindro Ø50	<b>2</b> = Ø25 <b>3</b> = Ø32 <b>4</b> = Ø40 <b>5</b> = Ø50 <b>K</b> = senza cilindro	Fino a <b>0800</b>	<b>A</b> Alimentazione da entrambe le testate <b>B</b> Alimentazione da un'unica testata (destra)

Le unità di guida sono fornite complete di cilindro

## J\_RS - UNITÀ DI GUIDA PER CILINDRI COMPATTI STRONG SERIE RS



Serie	Tipologia	Tipologia di cilindro	Taglia unità di guida	Alesaggio (mm)	Corse unità di guida	Caratteristiche del cilindro
<b>J</b>	<b>6 4</b>	<b>R S</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0 0 5 0</b>	<b>B</b>
J Unità di guida - Tergiaste di serie	<b>64</b> Cilindro protetto (corsa superiore a 50 mm)  <b>Su richiesta</b> <b>65</b> Cilindro protetto, apertura passante <b>66</b> Cilindro protetto, apertura passante due piastre <b>67</b> Cilindro protetto due piastre (corsa superiore a 50 mm)	RS Cilindro strong con cave sensori dallo stesso lato dell'alimentazione, per permettere l'alloggiamento dei sensori magnetici	<b>3</b> 32 per cilindro Ø32 <b>4</b> 40 per cilindro Ø40 <b>5</b> 50 per cilindro Ø50 <b>6</b> 63 per cilindro Ø63	<b>3</b> = Ø32 <b>4</b> = Ø40 <b>5</b> = Ø50 <b>6</b> = Ø63	0015 ÷ 0800	<b>A</b> Cilindro con pistone allungato <b>B</b> Cilindro con pistone allungato e blocco di stazionamento

Le unità di guida sono fornite complete di cilindro

## J64RT2 - UNITÀ DI GUIDA PER CILINDRI TELESCOPICI



Serie	Tipologia di unità di guida	Tipologia di cilindro	Taglia unità di guida	Alesaggio (mm)	Corse standard cilindro	Caratteristiche del cilindro
<b>J</b>	<b>6 4</b>	<b>R T 2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0 8 0 0</b>	<b>A</b>
<b>J</b> Unità di guida - Tergiate di serie	<b>64</b> Cilindro telescopico protetto	<b>RT2</b> Cilindro telescopico a 2 stadi	<b>3</b> 32 per cilindro Ø32 <b>4</b> 40 per cilindro Ø40 <b>5</b> 50 per cilindro Ø50 <b>6</b> 63 per cilindro Ø63	<b>3</b> = Ø32 <b>4</b> = Ø40 <b>5</b> = Ø50 <b>6</b> = Ø63	<b>Corse standard</b> 0120 0160 0180 0200 0300 0400 0500 0600 0700 0800 0900 1000 1100 1200  <b>Corse Min - Max</b> 0160 ÷ 0400 = Ø32 0160 ÷ 0600 = Ø40 0120 ÷ 0900 = Ø50 0120 ÷ 1200 = Ø63	<b>A</b> Cilindro telescopico a 2 stadi

Le unità di guida sono fornite complete di cilindro

## J65 - UNITÀ DI GUIDA PER CILINDRI COMPATTI SERIE RP



Serie	Tipologia unità di guida	Tipologia di cilindro	Taglia unità di guida	Alesaggio (mm)	Corsa unità di guida	Caratteristiche del cilindro
<b>J</b>	<b>6 5</b>	<b>R P</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0 0 5 0</b>	<b>A</b>
<b>J</b> = Unità di guida - Tergiate di serie	<b>65</b> Cilindro protetto, apertura passante	<b>RP</b> Cilindri compatti UNITOP Ø25	<b>2</b> = 25 per cilindro Ø25	<b>2</b> = Ø25	0050 ÷ 0200	<b>A</b> Cilindro compatto UNITOP

Le unità di guida sono fornite complete di cilindro



## SERIE CG01 - CILINDRI CON GUIDA INTEGRATA



### Norma di Riferimento

1907/2006

REACH✓

2011/65/CE



### Pressioni

1 bar (0.1 MPa)

10 bar (1 MPa)



### Temperature

- 5 °C (No freezing)

+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 02 PM8 - DC 02 P2M - DC 03 PM8 - DC 03 P2M

DC 04 PM8 - DC 04 P2M - DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

Corse

C G 0 1

0 1 2

0 0 1 0

012 025 050  
016 032 063  
020 040

Ø (mm)	Corse (mm)																	
	5	10	15	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12		▲		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
16		▲		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
20				▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲
25				▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
32					▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
40					▲			▲	▲	▲								
50					▲			▲	▲	▲								
63					▲			▲	▲	▲								

## SERIE CG02 - CILINDRI DOPPIO EFFETTO MAGNETICO GUIDATO



### Norma di Riferimento

1907/2006

REACH✓

2011/65/CE



### Pressioni

Ø	6	12	16	20	25	32
min	1,5	1		0,5		
max	7					



### Temperature

- 5 °C (No freezing)

+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 02 PM8 - DC 02 P2M - DC 03 PM8 - DC 03 P2M  
DC 04 PM8 - DC 04 P2M - DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

Corse

C G 0 2

0 0 6

0 0 1 0

006 016 025  
012 020 032

Ø (mm)	Corse (mm)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
6	▲	▲	▲							
12	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
16	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
32	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

## SERIE CG04 - CILINDRO DOPPIO EFFETTO MAGNETICO CON TAVOLA DI SCORRIMENTO



### Norma di Riferimento

1907/2006

REACH ✓

2011/65/CE

✓



### Pressioni

1,5 bar (0.15 MPa)

7 bar (0.7 MPa)



### Temperature

- 5 °C (No freezing)

+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 02 PM8 - DC 02 P2M - DC 03 PM8 - DC 03 P2M

DC 04 PM8 - DC 04 P2M - DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

Corse

C G 0 4

0 0 6

0 0 1 0

006 012 020  
008 016 025

Ø (mm)	Corse (mm)								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
6	▲	▲	▲	▲	▲				
8	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
12	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
16	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

## FISSAGGI E ACCESSORI - SERIE CG04

Ø	FINE CORSA SULL'ESTENSIONE		FINE CORSA SUL RITORNO		FINE CORSA SULL'ESTENSIONE PER DECELERATORE		FINE CORSA SUL RITORNO PER DECELERATORE	
	Montati sul corpo	Montati al tavolo			Montati sul corpo	Montati al tavolo	Montati sul corpo	Montati al tavolo
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
6	CG04 006 SX05	-	CG04 006 DX05	-	-	-	-	-
8	CG04 008 SX05	-	CG04 008 DX05	-	CG04 008 SXA1	-	CG04 008 DXA1	-
12	CG04 012 SX05	-	CG04 012 DX05	-	CG04 012 SXA1	-	CG04 012 DXA1	-
16	CG04 016 SX05	-	CG04 016 DX05	-	CG04 016 SXA1	-	CG04 016 DXA1	-
20	CG04 020 SX05	-	CG04 020 DX05	-	CG04 020 SXA1	-	CG04 020 DXA1	-
25	CG04 025 SX05	-	CG04 025 DX05	-	CG04 025 SXA1	-	CG04 025 DXA1	-



## Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



## Pressioni

4 bar (0.4 MPa)  
10 bar (1 MPa)



## Temperature


-20 °C  
+ 80 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Corpo	alluminio pressofuso
Coperchio	alluminio pressofuso
Pistone	alluminio
Guarnizioni	NBR
Molle	acciaio speciale

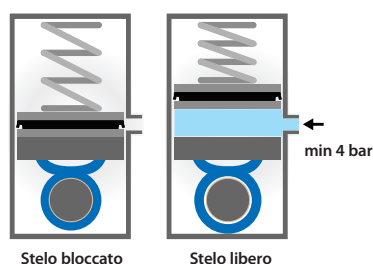
Cilindri serie M, L, W, RS



Serie	Alesaggio cilindro (mm)	Diametro stelo (mm)	Variante
<b>L 1 N</b>	<b>0 6 3</b>	<b>2 0</b>	
<b>L1-N</b> Blocco di stationamento per cilindri e steli	<b>016</b> = Ø016 <b>020</b> = Ø020 <b>025</b> = Ø025 <b>032</b> = Ø032 <b>040</b> = Ø040 <b>050</b> = Ø050 <b>063</b> = Ø063 <b>080</b> = Ø080 <b>100</b> = Ø100 <b>125</b> = Ø125	Ø06    Ø16 Ø08    Ø20 Ø10    Ø25 Ø12    Ø32	<b>K</b> Raschiatore metallico su richiesta

Ø	Ø Stelo (mm)	Forza di bloccaggio statica	Pressione sul cilindro equivalente	Forza di frenatura dinamica	Tempo di risposta a 6 bar	Ripetibilità punto di arresto	Resistenza alle vibrazioni	Resistenza agli urti	Pressione minima di sblocco
		N	bar	a 1m/s	ms			J	bar
<b>16</b>	6	200			12			2	
<b>20</b>	8	314			12			3	
<b>25</b>	10	490			15			4	
<b>32</b>	12	800			20			5	
<b>40</b>	16	1260	10	40% della forza di bloccaggio statica	20	< 1 mm a 1 m/s	10 g (10-55 Hz) per 30 minuti su ogni asse	8	4
<b>50</b>	20	2000			25			11	
<b>63</b>	20	3100			25			15	
<b>80</b>	25	5000			30			21	
<b>100</b>	25	7850			30			29	
<b>125</b>	32	12300			40			40	

## Blocco di stationamento con rilevatore di posizione induttivo M8



## L6 - BLOCCO DI STAZIONAMENTO PER CILINDRI SENZA STELO S5 - VL1



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

4,5 bar (0.45 MPa)  
10 bar (1 MPa)



Temperature

-20 °C  
+ 80 °C

### CARATTERISTICHE

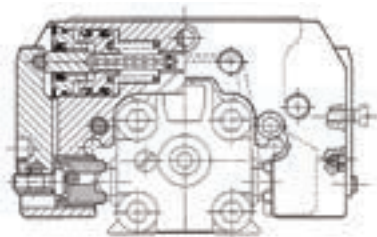
Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Corpo	alluminio pressofuso
Guarnizioni	NBR
Parti interne	ottone/alluminio

Il blocco di stazionamento UNIVER, per cilindri senza stelo, ha la funzione di trattenere il carrello in qualsiasi punto della sua corsa ed è in grado di soddisfare una buona precisione di bloccaggio. Può essere montato indifferente su entrambi i lati del carrello e la sua forza di frenatura meccanica può ulteriormente essere amplificata con un eventuale comando pneumatico aggiuntivo.

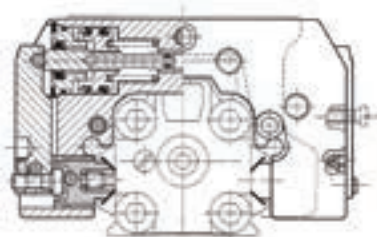


Serie	Tipologia	Alesaggio cilindro (mm)
<b>L 6</b>	<b>S 5</b>	<b>0 3 2</b>
<b>L6</b> Blocco di stazionamento	<b>S5</b> Per cilindro senza stelo serie S5 <b>V1</b> Per cilindro senza stelo serie VL1	<b>025</b> = Ø25 <b>032</b> = Ø32 <b>040</b> = Ø40 <b>050</b> = Ø50

#### Serie S5 con blocco di stazionamento L6

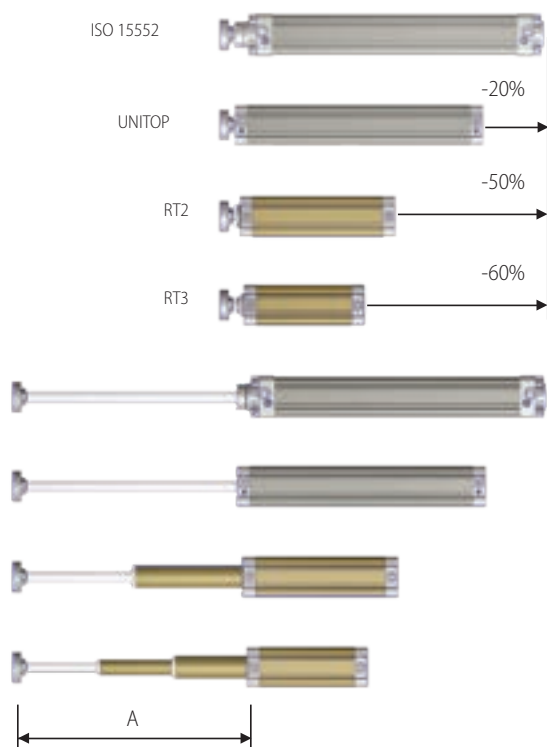


#### Serie VL1 con blocco di stazionamento L6



- Pressione di sblocco minima 4,5 bar
- Mantiene il carrello in posizione in entrambi i sensi
- Facilità di montaggio, che può essere effettuato indifferente sui due lati del carrello
- Sblocco manuale permanente utilizzando 2 viti M5
- Bloccaggio effettuato con molle meccaniche in assenza di segnale d'aria
- Per aumentare la potenza di bloccaggio questo modello è già predisposto per il comando pneumatico aggiuntivo

## Comparazione ingombro cilindri corsa 300 mm (A)



### Fluidi compatibili

Aria compressa filtrata lubrificata e non lubrificata



### Design e tecnologia originale UNIVER

Prodotto con componenti industrializzati e tecnologie all'avanguardia

Meno del 60% rispetto ad un cilindro tradizionale  
Standard di serie con tubo ottagonale antirotazione



### Temperature

-20 °C  
+ 80 °C



### Pressioni

1,5 bar (0.15 MPa)  
10 bar (1 MPa)



### Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



### Sensori consigliati

DF

## CILINDRI PNEUMATICI TELESOPICI A 2/3 STADI Ø 25 ÷ 63 MM

Il cilindro telescopico lavora in condizioni ottimali quando il carico è assiale, cioè con il cilindro in verticale, verso l'alto o verso il basso. Può naturalmente lavorare in orizzontale e a sbalzo; in questo caso però occorre:

- limitare le corse massime, che devono essere ridotte del 50% rispetto a quelle massime nominali
- richiedere cilindri con unità di guida
- supportare il carico radiale con altri sistemi (carrelli, pattini, guide di scorrimento)

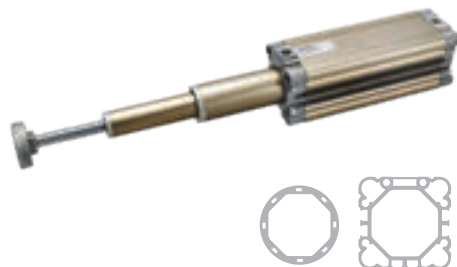
Ø	Tolleranze nominali sulla corsa (mm) e massimo momento torcente (Nm) per stelo non rotante			
	Tolleranza (mm)		Momento torcente (Nm)	
	2 stadi	3 stadi	2 stadi	3 stadi
25	+2/0	-	0,5	-
32	+3,2/0	-	0,8	-
40	+3,2/0	+4/0	1	0,5
50	+3,2/0	+4/0	2	0,8
63	+3,2/0	+4/0	3	1

Ø	Forze teoriche a 6 bar (N) (2 stadi)			
	Superficie utile mm²		Pressione di esercizio bar	
	spinta	trazione	spinta	trazione
25	201	111	123	65
32	314	201	192	123
40	490	377	300	231
50	804	603	492	369
63	1256	1055	769	649

Ø	Forze teoriche a 6 bar (N) (3 stadi)			
	Superficie utile mm²		Pressione di esercizio bar	
	spinta	trazione	spinta	trazione
40	201	111	123	65
50	314	201	192	123
63	490	377	300	231

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata, con o senza lubrificazione
Testate	alluminio pressofuso
Camicia	alluminio anodizzato interno/esterno
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetale
Stelo	acciaio cromato non rotante completo di flangia (stelo femmina) acciaio inox su richiesta
Guarnizioni pistone	NBR
Bussola guida stelo	resina acetale
Paracolpi	NBR
Magnetico	standard di serie (primo stadio)



Serie	Stelo	Stadi	Tipologia	Alesaggio (mm)	Corse (mm)	Variante
<b>R T</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0 3 2</b>	<b>0 6 0 0</b>	<b>L</b>
<b>RT</b> Cilindri pneumatici telescopici a 2/3 stadi Ø 25÷63 mm (con stelo non rotante e paracolpi elastici)	<b>2</b> Stelo acciaio cromato <b>Su richiesta</b> <b>1</b> Stelo acciaio inox	<b>2</b> 2 stadi <b>3</b> 3 stadi	<b>0 D.E.</b> Stelo femmina <b>3 D.E.</b> Stelo maschio	<b>2 stadi</b> <b>025</b> = Ø25 <b>032</b> = Ø32 <b>040</b> = Ø40 <b>050</b> = Ø50 <b>063</b> = Ø63  <b>3 stadi</b> <b>040</b> = Ø40 <b>050</b> = Ø50 <b>063</b> = Ø63	<b>2 stadi</b> 0100 0600 0120 0700 0160 0800 0180 0900 0200 1000 0300 1100 0400 1200 0500  <b>Corsa massima</b> 0300 (Ø25) 0400 (Ø32) 0600 (Ø40) 0900 (Ø50) 1200 (Ø63)  <b>3 stadi</b> 0150 0450 0180 0600 0210 0750 0240 0900 0270 1500 0300 1800 0360  <b>Corsa massima</b> 1200 (Ø40) 1500 (Ø50) 1800 (Ø63)	<b>L</b> stelo libero di ruotare <b>M</b> con asta magnetica telescopica (2° - 3° stadio) escluso 25 solo per stelo femmina

## FISSAGGI E ACCESSORI - CILINDRI PNEUMATICI TELESCOPICI ISO 21287

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA AUTOLUBRIFICANTI			SNODO ASSIALE		DADO PER STELI		FORCELLA CON CLIPS		
		Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M10 x 1,25</b>	<b>25 - 32 - 40</b>	TF 025	TFI 025	KF-17032	TS 025	KF-22025	ODA00 00 51 C9 ZI	KF - 16032	FC 025	FCI 025	KF-15032
<b>M12 x 1,25</b>	<b>50 - 63</b>	TF 040	TFI 040	KF-17040	TS 040	KF-22040	ODA00 00 51 D5 ZI	KF - 16040	FC 040	FCI 040	KF-15040

Ø	Ø	FORCELLA CON PERNO SNODATO AD ANGOLO				SNODO AUTOALLINEANTE			
		<b>Aignep</b>				<b>Univer</b>			
<b>M10 x 1,25</b>	<b>25 - 32 - 40</b>	-				KF-23025			
<b>M12 x 1,25</b>	<b>50 - 63</b>	-				KF-23040			

Ø	CERNIERA FEMMINA			PIEDINO BASSO			CERNIERA FEMMINA STRETTA PER ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K			CERNIERA FEMMINA ALLUMINIO CON BOCCOLE		
	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VCH 032	VCHZ 032 NE	KF-10032	VCP 032	VCPI 032	KF-13032	VCD 032	VCDZ 032 NE	KF-10032S	VCF 032	VCFI 032	-
<b>40</b>	VCH 040	VCHZ 040 NE	KF-10040	VCP 040	VCPI 040	KF-13040	VCD 040	VCDZ 040 NE	KF-10040S	VCF 040	VCFI 040	-
<b>50</b>	VCH 050	VCHZ 050 NE	KF-10050	VCP 050	VCPI 050	KF-13050	VCD 050	VCDZ 050 NE	KF-10050S	VCF 050	VCFI 050	-
<b>63</b>	VCH 063	VCHZ 063 NE	KF-10063	VCP 063	VCPI 063	KF-13063	VCD 063	VCDZ 063 NE	KF-10063S	VCF 063	VCFI 063	-

Ø	PERNO ANTIROTAZIONE PER CERNIERA FEMMINA STRETTA VCD			FLANGIA			CERNIERA MASCHIO STRETTA CON TESTINA SNODATA DIN648K				CERNIERA MASCHIO			
	Acciaio	Inox	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Inox	Acciaio	Alluminio
	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VPS 032	VPSI 032	KF-10032S	VFL 032	VFLI 032	KF-12032	VCS 032	VCSI 032	VCSZ 032 NE	KF-11032S	VCM 032	VCMI 032	VCMZ 032 NE	KF-11032
<b>40</b>	VPS 040	VPSI 040	KF-10040S	VFL 040	VFLI 040	KF-12040	VCS 040	VCSI 040	VCSZ 040 NE	KF-11040S	VCM 040	VCMI 040	VCMZ 040 NE	KF-11040
<b>50</b>	VPS 050	VPSI 050	KF-10050S	VFL 050	VFLI 050	KF-12050	VCS 050	VCSI 050	VCSZ 050 NE	KF-11050S	VCM 050	VCMI 050	VCMZ 050 NE	KF-11050
<b>63</b>	VPS 063	VPSI 063	KF-10063S	VFL 063	VFLI 063	KF-12063	VCS 063	VCSI 063	VCSZ 063 NE	KF-11063S	VCM 063	VCMI 063	VCMZ 063 NE	KF-11063

Ø	BANDELLA COPRIFILO DHF				BLOCCACAVO GUIDA FILO SENSORE DF			
	<b>Aignep</b>				<b>Univer</b>			
<b>16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63</b>	-				DHF-0020100			



## FISSAGGI E ACCESSORI - CILINDRI PNEUMATICI TELESCOPICI ISO 21287

Ø	SUPPORTO CERNIERA INTERMEDIA		ARTICOLAZIONE A SQUADRA			PIEDINO BASSO LARGO		PERNO PER CERNIERA CON SEEGER		
	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Inox	Alluminio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Inox	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>32</b>	VSI 032	KF-41032	VAS 032	VASI 032	KF-19032SCTA	VCB 032 NE	-	VPE 032	VPEI 032	KF-18032
<b>40</b>	VSI 040	KF-41040050	VAS 040	VASI 040	KF-19040SCTA	VCB 040 NE	-	VPE 040	VPEI 040	KF-18040
<b>50</b>	VSI 040	KF-41040050	VAS 050	VASI 050	KF-19050SCTA	VCB 050 NE	-	VPE 050	VPEI 050	KF-18050
<b>63</b>	VSI 063	KF-41063080	VAS 063	VASI 063	KF-19063SCTA	VCB 063 NE	-	VPE 063	VPEI 063	KF-18063
<b>80</b>	VSI 063	KF-41063080	VAS 080	VASI 080	KF-19080SCTA	-	-	-	-	-

Ø	PIEDINO BASSO		CERNIERA MASCHIO CON BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI		FLANGIA		RM - CERNIERA INTERMEDIA ISO		ARTICOLAZIONE A SQUADRA CON TESTINA SNODATA DIN648K	
	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Acciaio	Acciaio			Acciaio	Acciaio
	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>	<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>25</b>	QCP 025	RPF-13025	QCM 025	RPF-11025	QFL 025	RPF-12025				
<b>32</b>	-	-	-	-	-	-	-	KDF-14032	VADZ 032 NE	KF-19032SC
<b>40</b>	-	-	-	-	-	-	-	RPF-14040	VADZ 040 NE	KF-19040SC
<b>50</b>	-	-	-	-	-	-	-	RPF-14050	VADZ 050 NE	KF-19050SC
<b>63</b>	-	-	-	-	-	-	-	RPF-14063	VADZ 063 NE	KF-19063SC

Ø	Ø	TESTE DI BIELLA MASCHIO	
		Acciaio	Acciaio
		<b>Aignep</b>	<b>Univer</b>
<b>M6 x 1</b>	<b>25</b>	TM 032	-
<b>M8 x 1,25</b>	<b>32 - 40</b>	TM 050	-
<b>M10 x 1,25</b>	<b>50 - 63</b>	TM 080	-

## SERIE GR01F - PINZE PNEUMATICHE



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE



### Pressioni

Ø	10	16	20	25
min	2	2,5		
max	7	7		



### Temperature

-10 °C  
+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 03 PM8 - DC 03 P2M - DC 04 PM8 - DC 04 P2M  
DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

**G R 0 1 F**

Doppio Effetto Magnetico

**0 1 0**

010 020  
016 025

ADATTATORE PER SENSORI DC



Aignep

Univer

DC 10 00 1

-

## SERIE GR02F - PINZE PNEUMATICHE LARGHE



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE



### Pressioni

Ø	10	16	20	25	32
min	1,5	1			
max	6	6			



### Temperature

-10 °C  
+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 03 PM8 - DC 03 P2M - DC 04 PM8 - DC 04 P2M  
DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

**G R 0 2 F**

Doppio Effetto Magnetico

**0 1 0**

010 020  
016 025

ADATTATORE PER SENSORI DC



Aignep

Univer

DC 10 00 1

-

## SERIE GR03F - PINZE PNEUMATICHE AD APERTURA ANGOLARE



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE



### Pressioni

1 bar (0.1 MPa)  
6 bar (0.6 MPa)



### Temperature

-10 °C  
+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 03 PM8 - DC 03 P2M - DC 04 PM8 - DC 04 P2M  
DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

**G R 0 3 F**

Doppio Effetto Magnetico

**0 1 0**

010 020  
016 025

ADATTATORE PER SENSORI DC



Aignep

Univer

DC 10 00 1

-

## SERIE GR04F - PINZE PNEUMATICHE AD APERTURA ANGOLARE 180°



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
✓

SILICON  
FREE



### Pressioni

1 bar (0.1 MPa)  
6 bar (0.6 MPa)



### Temperature

-10 °C  
+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 02 PM8 - DC 02 P2M - DC 03 PM8 - DC 03 P2M  
DC 04 PM8 - DC 04 P2M - DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

**G R 0 4 F**

Doppio Effetto Magnetico

**0 1 0**

010 020  
016 025

ADATTATORE PER SENSORI DC



Aignep

Univer

DC 10 00 1

-

## SERIE GR05F - PINZE PNEUMATICHE 3 GRIFFE



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

SILICON  
FREE



### Pressioni

ø 25  
2 bar (0.2 MPa)  
6 bar (0.6 MPa)  
ø 32 ÷ 63  
1 bar (0.1 MPa)  
6 bar (0.6 MPa)



### Temperature

-10 °C  
+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 03 PM8 - DC 03 P2M - DC 04 PM8 - DC 04 P2M  
DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Serie

Ø mm

**G R O 5 F**

Doppio Effetto Magnetico

**0 1 0**

025 050  
032 063  
040

ADATTATORE PER SENSORI DC



Aignep

Univer

DC 10 00 1

-

## YMP30 - PINZE PNEUMATICHE APERTURA PARALLELA COMPATTA



### Pressioni

1,5 bar (0.15 MPa)  
7 bar (0.7 MPa)



### Temperature

0 °C  
+ 60 °C



### Sensori consigliati

DC 03 PM8 - DC 03 P2M - DC 04 PM8 - DC 04 P2M  
DC 05 PM8 - DC 05 P2M

Forza di presa (N)\*

Codice	Ø	Max frequenza (cicli/min)	Forza di presa (N)*		Corse (mm)	Sensori
			Apertura	Chiusura		
YMP30012	12	100	48	48	12-24-48	DF-T
YMP30016	16		91	91	16-32-64	
YMP30020	20		138	138	20-40-80	

\* = Forza di presa a pressione 5 bar, punto di presa 30 mm



Temperature

- 20 °C  
+ 80 °C



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE

## CARATTERISTICHE



Altre versioni disponibili  
(M08-M12)

DF-220M08      DF-220M12  
DF-330M08      DF-330M12  
DF-440M08      DF-440M12  
DF-770M08      DF-770M12

Con cavo 5 m

DF-220L5  
DF-330L5

Con cavo 10 m

DF-220L10  
DF-330L10

Prolunga cavo

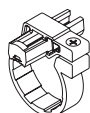
DHF-033 M08 = 3 m M08  
DHF-033 M12 = 3 m M12  
DHF-053 M08 = 5 m M08  
DHF-053 M12 = 5 m M12

TIPO	ELETTROMECCANICO REED		ELETTRONICO PNP	
	DF-220	DF-330*	DF-440	DH-700
Tensione di lavoro (V AC/DC)	5÷30 V AC/DC	5÷30 V AC/DC	5÷30 V AC/DC	5÷30 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	100	100	100	100
Potenza commutazione Max (W/VA)	3	3	3	3
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	<3,5	0,1	0,1	0,7
Campo magnetico minimo (gauss)	60	60	60	30
Tempo di risposta apertura (ms)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,08
Tempo di risposta chiusura (ms)	< 1	< 1	< 1	0,03
Vita elettrica con carico resistivo (cicli)	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>9</sup>
Indicatore di stato (LED)	rosso	rosso	rosso	rosso
Numero e sezione cavi (mmq)	2x0,14	3x0,14	3x0,14	3x0,14
Lunghezza cavo (mm)	3000	3000	3000	3000
Circuito elettrico	A	C	D	C
Grado di protezione (EN60529)	IP67			

\*: su richiesta NPN (DF-330NPN con cavo 3 m)

Fissaggio

Fascetta di fissaggio su cilindri serie M



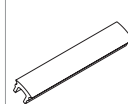
DH-M10DF  
DH-M12DF  
DH-M16DF  
DH-M20DF  
DH-M25DF

Bloccacavo



DF-001

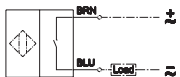
Bandella coprifilo per cilindri con cava



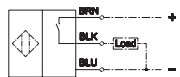
DHF-0020100

Circuiti elettrici - Versione con connettore

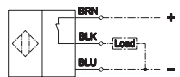
AC/DC 2 fili NO



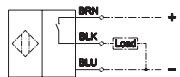
DC 3 fili PNP NO



DC 3 fili PNP NC



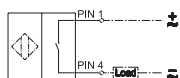
DC 3 fili NPN NO



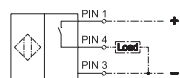
BRN = Marrone BLK = Nero BLU = Blu

Circuiti elettrici - Versione con connettore

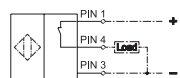
AC/DC 2 fili NO



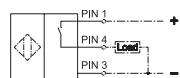
DC 3 fili PNP NO



DC 3 fili PNP NC



DC 3 fili NPN NO



PIN 1 = Marrone PIN 2 = Bianco PIN 3 = Blu PIN 4 = Nero

M08 2 fili



M12 2 fili



M08 3 fili

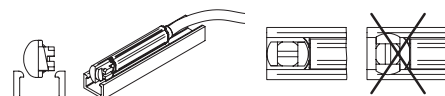


M12 3 fili



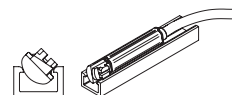
## Istruzioni di montaggio

1



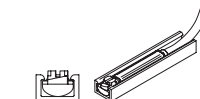
Inserire il sensore nell'apposita cava facendo attenzione che la piastrina di fissaggio sia posizionata con il taglio a cacciavite lungo l'asse del sensore.

2



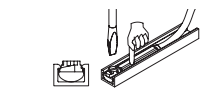
Ruotare il sensore all'interno della cava facendo attenzione che la piastrina di fissaggio sia dal lato aperto della cava.

3



Verificare che il sensore sia correttamente inserito nella cava. Sistemare il sensore nella posizione di rilevamento desiderata.

4



Tenere il sensore in posizione e ruotando con un cacciavite la piastrina di fissaggio, fissarlo saldamente alla cava. Coppia Max: 0,5 ÷ 1 Nm

## SERIE DF/DH - SENSORI MAGNETICI ED ELETTRONICI DI PROSSIMITÀ



Temperature

- 20 °C  
+ 80 °C



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE

### CARATTERISTICHE



Altre versioni disponibili  
(M08-M12)

DH-200M08      DH-200M12  
DH-500M08      DH-500M12  
DH-700M08      DH-700M12

Prolunga cavo

DHF-033M08 = 3 m M08 (max 60 V)  
DHF-033M12 = 3 m M12  
DHF-053M08 = 5 m M08 (max 60 V)  
DHF-053M12 = 5 m M12

Con cavo 5 m

DH-200L5      DH-200L10  
DH-500L5      DH-500L10  
DH-700L5      DH-700L10

Con cavo 10 m

TIPO	ELETTRONICO		ELETTRONICO	
	REED		PNP	
CODICE	KM-032000	DH-200	DH-500	DH-700
Tensione di lavoro (V AC/DC)	5÷250 V AC/DC	5÷250 V AC/DC	5÷250 V AC/DC	0÷30 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	1000	200	200	200*
Potenza commutazione Max (W/VA)	30	10	10	5
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	< 3,5	< 3,5	< 3,5	0,7
Campo magnetico minimo (gauss)	85	85	60	30
Tempo di risposta apertura (ms)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,08
Tempo di risposta chiusura (ms)	< 1	< 1	< 1	0,03
Vita elettrica con carico resistivo (cicli)	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>9</sup>
Indicatore di stato (LED)	rosso	rosso	rosso	rosso
Numero e sezione cavi (mmq)	2x0,25	2x0,25	2x0,25	3x0,25
Lunghezza cavo (mm)	3000	3000	3000	3000
Circuito elettrico	A	A	A	C
Grado di protezione (EN60529)	IP65			

\* 100mA con temperatura di utilizzo > +50°C

#### Fissaggio

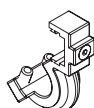
Fascetta di fissaggio su cilindri serie M

Staffa per fissaggio su cilindri con tiranti

Staffa per fissaggio su cilindri senza stelo serie S1



DH-M10  
DH-M12  
DH-M16  
DH-M20  
DH-M25



DH-K160200  
DH-K250

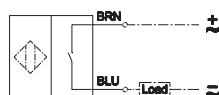


DH-S25  
DH-S32  
DH-S40  
DH-S50

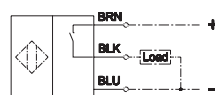
#### Circuiti elettrici - Versione con cavo

AC/DC 2 fili NO

DC 3 fili PNP NO



BRN = Marrone  
BLK = Nero  
BLU = Blu

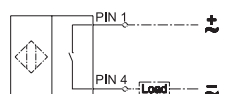


BRN = Marrone  
BLK = Nero  
BLU = Blu

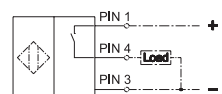
#### Circuiti elettrici - Versione con connettore

AC/DC 2 fili NO

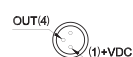
DC 3 fili PNP NO



PIN 1 = Marrone  
PIN 2 = Bianco  
PIN 3 = Blu  
PIN 4 = Nero



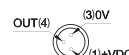
PIN 1 = Marrone  
PIN 2 = Bianco  
PIN 3 = Blu  
PIN 4 = Nero



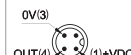
M08 2 fili



M12 2 fili



M08 3 fili



M12 3 fili



Temperature

- 10 °C  
+ 70 °C



Norma di Riferimento

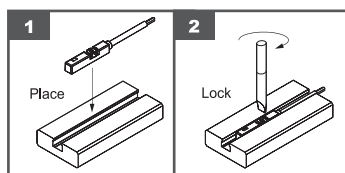
ATEX  
2014/34/UE

## CARATTERISTICHE

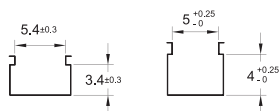


CODICE	DT01 R 2M	DT01 R M8
Connessione	ø 2,8 - 2 WIRE PUR - 2MT	ø 2,8 - 2 WIRE PUR - M8 CONNECTOR
Logica di commutazione	SPST, Normally open	
Tipo sensore	Reed Switch	
Tensione d'esercizio	5÷240V DC/AC	
Corrente di commutazione	100 mA max	
Contatto nominale	10W max	
Caduta di tensione max	0,3V	
Segnalazione di commutazione	Red Led	
Frequenza operativa	200 Hz	
Urto	30 G	
Vibrazione	9 G	
Grado di protezione	IEC 60529 IP67	
Protezione circuito	NO	

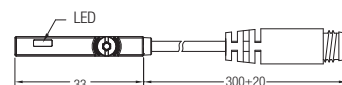
### Installazione rapida



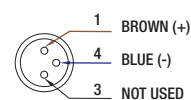
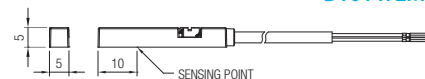
Common cylinder slot dimensions



### DT01 R M8



### DT01 R 2M





## Temperature

- 10 °C  
+ 60 °C



## Norma di Riferimento

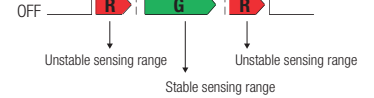
ATEX  
2014/34/UE



## SW OUT

ON

OFF



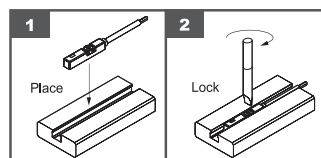
LED bicolore consente un posizionamento più preciso.

## CARATTERISTICHE

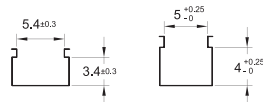


CODICE	DT02 P 2M	DT02 P M8
Connessione	ø 2,8 - 3 WIRE PUR - 2MT	ø 2,8 - 3 WIRE PUR - M8 CONNECOR
Logica di commutazione	Solid State Output, Normally open	
Tipo sensore	PNP Current Sourcing	
Tensione d'esercizio	10÷28V DC	
Corrente di commutazione	80 mA max	
Contatto nominale	2W max	
Caduta di tensione max	10mA @ 24 V DC max	
Caduta di tensione max	1,5V max	
Dispersione di corrente	0,05mA max	
Segnalazione di commutazione	Red/Green Led	
Frequenza operativa	1000 Hz	
Campo magnetico	50 Gauss	
Urto	50 G	
Vibrazione	9 G	
Grado di protezione	IEC 60529 IP67	

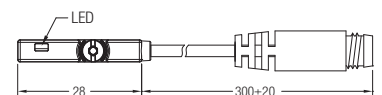
## Installazione rapida



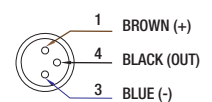
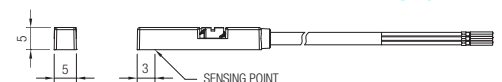
## Common cylinder slot dimensions



## DT02 P M8



## DT02 P 2M







Temperature

- 10 °C  
+ 70 °C



Norma di Riferimento

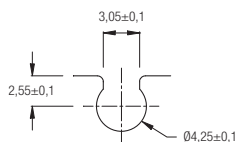
ATEX  
2014/34/UE

## CARATTERISTICHE

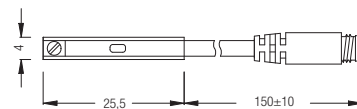


CODICE	DC01 R 2M	DC01 R M8
Connessione	ø 2,8 - 2 WIRE PUR - 2MT	ø 2,8 - 2 WIRE PUR - M8 CONNECTOR
Logica di commutazione	SPST, Normally open	
Tipo sensore	Reed Switch	
Tensione d'esercizio	5 ÷ 120 V DC/AC	
Corrente di commutazione	100 mA max	
Contatto nominale	100W max	
Caduta di tensione max	3,0 V	
Segnalazione di commutazione	Red Led	
Frequenza operativa	200 Hz	
Campo magnetico	70 Gauss	
Urto	30 G	
Vibrazione	9 G	
Grado di protezione	IEC 60529 IP67	
Protezione circuito	NO	

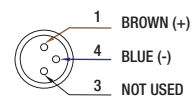
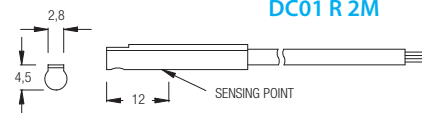
### Sede sensore



### DC01 R M8



### DC01 R 2M





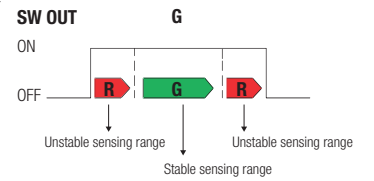
Temperature

- 10 °C  
+ 60 °C



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



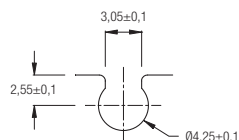
LED bicolore consente un posizionamento più preciso.

## CARATTERISTICHE

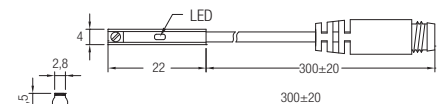


CODICE	DC02 P 2M	DC02 P M8
Connessione	ø 2,8 - 3WIRE PUR - 2MT	ø 2,8 - 3 WIRE PUR - M8 CONNECTOR
Logica di commutazione	Solid State Output, Normally open	
Tipo sensore	PNP Current Sourcing	
Tensione d'esercizio	10÷28V DC	
Corrente di commutazione	80 mA max	
Contatto nominale	2W max	
Caduta di tensione max	10mA @ 24 V DC max	
Caduta di tensione max	1,5V max	
Dispersione di corrente	0,05mA max	
Segnalazione di commutazione	Red/Green Led	
Frequenza operativa	1000 Hz	
Campo magnetico	40 Gauss	
Urto	50 G	
Vibrazione	9 G	
Grado di protezione	IEC 60529 IP67	

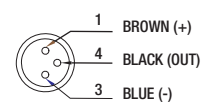
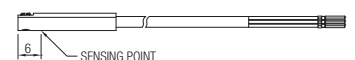
Sede sensore



DC02 P M8



DC02 P 2M





Temperature

- 10 °C  
+ 70 °C



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE

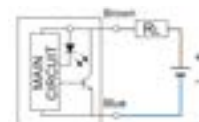
## CARATTERISTICHE



CODICE

DC05 P 2M

DC05 P M8



Connessione

ø 2,6 - 2 WIRE  
PVC - 2MT

ø 2,6 - 2 WIRE  
PVC - M8  
CONNECTOR

Logica di commutazione

Solid State Output, Normally open

Tipo sensore

-

Tensione d'esercizio

4,5÷28V DC

Corrente di commutazione

50 mA max

Contatto nominale

1,5V max

Caduta di tensione max

-

Caduta di tensione max

3,5V max

Dispersione di corrente

0,1 mA max

Segnalazione di commutazione

Red Led

Frequenza operativa

1000 Hz

Campo magnetico

40 Gauss

Urto

50 G

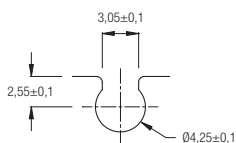
Vibrazione

9 G

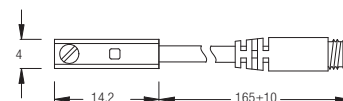
Grado di protezione

IEC 60529 IP67

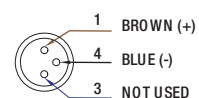
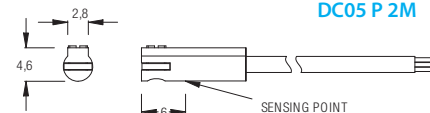
Sede sensore



DC05 P M8



DC05 P 2M





Temperature  
- 10 °C  
+ 70 °C



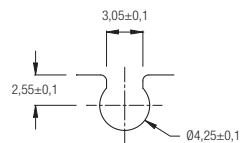
Norma di Riferimento  
ATEX  
2014/34/UE

## CARATTERISTICHE

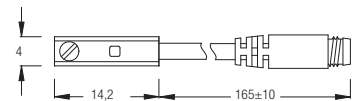


CODICE	DC03 P 2M	DC03 P M8
Connessione	ø 2,6 - 3 WIRE PVC - 2MT	ø 2,6 - 3WIRE PVC - M8 CONNECTOR
Logica di commutazione	Solid State Output, Normally open	
Tipo sensore	PNP Current Sourcing	
Tensione d'esercizio	4,5÷28V DC	
Corrente di commutazione	50 mA max	
Contatto nominale	1,5W max	
Caduta di tensione max	10mA @ 24 V DC max	
Caduta di tensione max	0,5V @ 50mA max	
Dispersione di corrente	0,01 mA max	
Segnalazione di commutazione	Red Led	
Frequenza operativa	1000 Hz	
Campo magnetico	40 Gauss	
Urto	50 G	
Vibrazione	9 G	
Grado di protezione	IEC 60529 IP67	

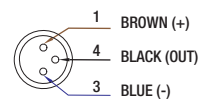
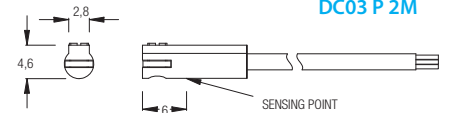
### Sede sensore



### DC03 P M8



### DC03 P 2M





Temperature  
- 10 °C  
+ 70 °C



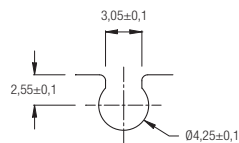
Norma di Riferimento  
ATEX  
2014/34/UE

## CARATTERISTICHE



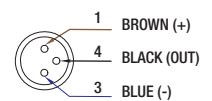
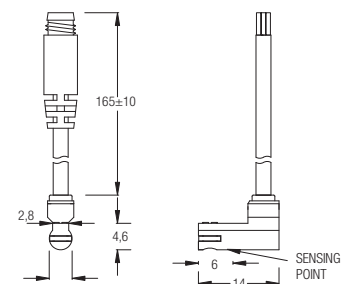
CODICE	DC04 P 2M	DC04 P M8
Connessione	ø 2,6 - 3 WIRE PVC - 2MT	ø 2,6 - 3 WIRE PVC - M8
Logica di commutazione	Solid State Output, Normally open	
Tipo sensore	PNP Current Sourcing	
Tensione d'esercizio	4,5÷28V DC	
Corrente di commutazione	50 mA max	
Contatto nominale	1,5W max	
Caduta di tensione max	10mA @ 24 V DC max	
Caduta di tensione max	0,5V @ 50mA max	
Dispersione di corrente	0,01 mA max	
Segnalazione di commutazione	Red Led	
Frequenza operativa	1000 Hz	
Campo magnetico	40 Gauss	
Urto	50 G	
Vibrazione	9 G	
Grado di protezione	IEC 60529 IP67	

### Sede sensore



### DC04 P M8

### DC04 P 2M




**Temperature**

- 20 °C  
+ 70 °C

**Norma di Riferimento**

ATEX  
2014/34/UE

**CARATTERISTICHE**


CODICE	DSL1 C 225	DSL1 M8	DSL4 N 225	DSL4 M8
Schema circuito				
Connessione - Fili	2 WIRE PVC - 2,5 MT	2 WIRE PVC - 0,3 MT - M8 CONNECTOR	3 WIRE PVC - 2,5 MT	3 WIRE PVC - 0,3 MT - M8 CONNECTOR
Logica di commutazione	N.O.			
Tipo sensore	REED	REED	PNP - HALL	PNP - HALL
Tensione d'esercizio	3-130 V AC/DC	3-130 V AC/DC	10-30 V DC	10-30 V DC
Corrente max a 25°C	50 mA	50 mA	200 mA	200 mA
Potenza max/Carico Resistivo	10 W	10 W	6 W	6 W
Caduta di tensione max	3.2 V	3.2 V	0.8 V	0.8 V
Segnalazione di commutazione	YELLOW LED			
Tempo di inserzione	0.5 ms max	0.5 ms max	0.2 ms max	0.2 ms max
Tempo di rilascio	0.1 ms max			
Vita elettrica cicli (carico resistivo)	4x10 <sup>7</sup>			
Grado di protezione	IP 68			
Corto circuito	NO			
Tipo di montaggio al cilindro	Solo longitudinale			

**Staffa per sensori DSL da usare con minicilindro ISO 6432 e cilindri serie A95**

Code	Ø	F = Ø	A	B
MFX 008	8	9.4 mm	14	8
MFX 010	10	11.3 mm	14	8
MFX 012	12	13.3 mm	14	8
MFX 016	16	17.3 mm	14	8
MFX 020	20	21.3 mm	14	8
MFX 025	25	26.3 mm	14	8
AFX 032	32	33.5 mm	14	8
AFX 040	40	41.5 mm	14	8
AFX 050	50	52 mm	14	8
AFX 063	63	65 mm	14	8





Temperature  
- 20 °C  
+ 80 °C

## CARATTERISTICHE



Prolunga cavo

DHF-033M12 = 3 m M12 (max 6 V)

DHF-053M12 = 5 m M12 (max 6 V)

TIPO	ELETTRONICO	
	DF-RW700L03	DF-RW700M12
CODICE		
Tensione di lavoro (V AC/DC)	10÷28 V DC	10÷28 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	5÷50	5÷50
Potenza commutazione Max (W/V)	1,5	1,5
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	5	5
Numero e sezione cavi (mmq)	2x4,8 (PUC)	2x4,8 (PUC)
Lunghezza cavo (mm)	3000	500
Contatto	NO	NO
Tempo di risposta Max (ms)	50	50
Indicatore di stato (LED)	rosso (posizione rilevamento)	
Circuito elettrico	verde (posizione rilevamento ottimale)	
Grado di protezione (NEMA 6)	IP67	
Resistenza urti (G)	50	50

## Serie cilindri

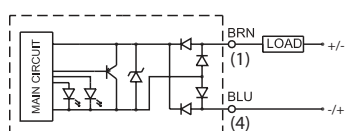
DF-RW:

YMP30

DF-RW + DF-R002:

OV, R, W

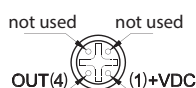
## Circuiti elettrici



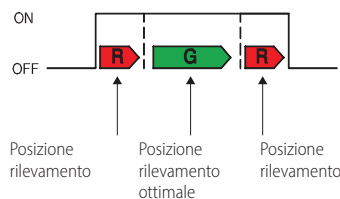
BRN = Marrone

BLU = Blu

M12



Indicatore LED 2 colori

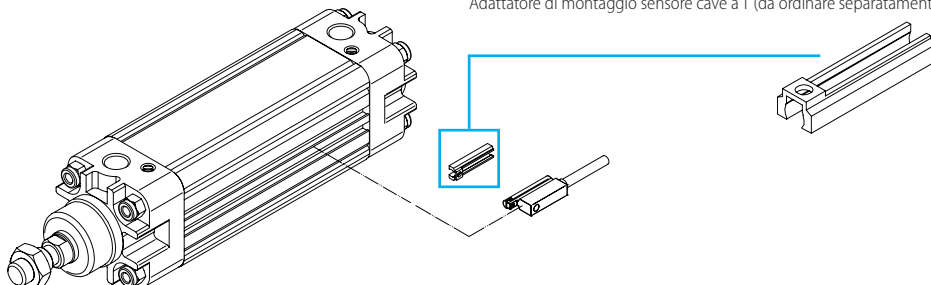


Posizione di rilevamento: LED rosso on.  
Posizione di rilevamento ottimale: LED verde on.

## Schema di montaggio

Adattatore DF-R002

Adattatore di montaggio sensore cave a T (da ordinare separatamente)



# SERIE DF/MS - SENSORI DI POSIZIONE PER CILINDRO USCITA ANALOGICA E IO-LINK



Temperature

- 20 °C  
+ 70 °C

## CARATTERISTICHE



Sensore di rilevazione continua della posizione del pistone, per montaggio diretto su cilindri con cava a T.

ISO 15552 - serie KE/KD/KL  
UNITOP - serie RP/RO  
ISO 21287 - serie RM/RN  
STRONG - serie RS/RQ  
OVALI - serie OV  
CORSA BREVE - serie W  
COMPATTI GUIDATI - serie JLE

Disponibile con uscita analogica o IO-Link.

Pulsante Teach-In per regolazione campo di misura.

Possibilità di montaggio su cilindri a tirante o tondi, con apposite staffe e fascette.

A) FS: Fondo scala  
B) T = 25 °C, 24 V DC

TIPO	ANALOGICO	IO-Link
CODICE	DF-MS	
Campo di misura corsa ( $\pm 1$ mm)	5÷256 mm a seconda del modello	
Tensione	15÷30 V DC ripple max $\leq 10\%$ (24 V DC)	
Tipo di collegamento	M8 maschio 4P	
Tempo di campionamento	1 ms	
Risoluzione	0,03% FS ( $\geq 0,05$ mm) <sup>(A)</sup>	
Linearità	0,3 mm	
Ripetibilità <sup>(B)</sup>	0,06% FS ( $\geq 0,1$ mm) <sup>(A)</sup>	
Velocità di traslazione cilindro	< 3 m/s	
Funzione di uscita	analogica	IO-LINK
	0-10 V	4-20 mA
Protezione sovraccarico	SI	
Protezione cortocircuiti	SI	
Protezione inversione di polarità	SI	
Resistenza di carico max. (uscita corrente)	$\leq 500 \Omega$	
Resistenza di carico min. (uscita tensione)	$\geq 2 K\Omega$	
Assorbimento (senza carico)	22 mA	25 mA
Classe di protezione	III	
Grado di protezione	IP67	
Compatibilità elettromagnetica	a norma EN 60947-5-2	
Urti	30g/11 ms	
Vibrazioni	10 ... 55 Hz, 1 mm	
Materiale del contenitore	plastica	
LED, indicazione di funzionamento	giallo	

Serie

Campo di misura

Collegamento

**D F - M S**

**DF-MS** Sensore di posizione magnetico

**0 3 2**

**032** = 32 mm  
**064** = 64 mm  
**096** = 96 mm  
**128** = 128 mm  
**160** = 160 mm  
**192** = 192 mm  
**224** = 224 mm  
**256** = 256 mm

**M 0 8**

**M08** Connettore M8 uscita analogica e IO-Link

## Collegamenti elettrici



N. Pin	Cavo	Funzione
1	Marrone	Alimentazione +
2	Bianco	Uscita corrente
3	Blu	Alimentazione -
4	Nero	Uscita tensione

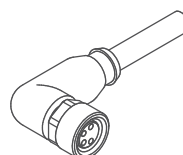
DHF-P...

DHF-P...



**DHF-P24M08**  
Connettore M8 in linea cavo 2 metri

**DHF-P54M08**  
Connettore M8 in linea cavo 5 metri



**DHF-P24M0890**  
Connettore M8 4 poli femmina 90° con cavo 2 metri

**DHF-P54M0890**  
Connettore M8 4 poli femmina 90° con cavo 5 metri



# SERIE DF/MA - SENSORI DI POSIZIONE PER CILINDRO USCITA ANALOGICA E IO-LINK



Temperature  
- 20 °C  
+ 70 °C

## CARATTERISTICHE



Sensore di rilevazione continua della posizione del pistone, per montaggio su cilindri con cava a T o tiranti con apposite staffe di supporto.

ISO 15552 - serie KE/KD/KL  
UNITOP - serie RP/RO  
ISO 21287 - serie RM/RN  
STRONG - serie RS/RQ  
OVALI - serie OV  
CORSA BREVE - serie W

Uscita analogica e IO-Link standard di serie.

Pulsante integrato per regolazione campo di misura e selezione uscite analogiche.

A) FS: Fondo scala  
B) T = 25 °C, 24 V DC

C) Solo nel funzionamento standard non IO-Link

TIPO	ANALOGICO	IO-Link
CODICE	DF-MA	
Campo di misura corsa ( $\pm 1$ mm)	287÷1007 mm a seconda del modello	
Tensione	15÷30 V DC ripple max $\leq 10\%$	
Tipo di collegamento	M8 maschio 4P	
Tempo di campionamento	1,15 ms <sup>(C)</sup>	
Risoluzione	0,03% FS ( $\geq 0,06$ mm) <sup>(A)</sup>	
Linearità	0,5 mm	
Ripetibilità <sup>(B)</sup>	0,06% FS ( $\geq 0,1$ mm) <sup>(A)</sup>	
Velocità di traslazione cilindro	< 3 m/s	
Funzione di uscita	Analogica: 0-10 V IO-Link : 4-20 mA	
Protezione sovraccarico	SI	
Protezione cortocircuiti	SI	
Protezione inversione di polarità	SI	
Resistenza di carico max. (uscita corrente)	$\leq 500 \Omega$	
Resistenza di carico min. (uscita tensione)	$\geq 2 K\Omega$	
Assorbimento (senza carico)	35 mA	
Classe di protezione	III	
Grado di protezione	IP65 a norma EN 60529, IP67, IP68	
Compatibilità elettromagnetica	a norma EN 60947-5-2	
Urti	30g/11 ms	
Vibrazioni	10 ... 55 Hz, 1 mm	
Materiale del contenitore	alluminio, cavo: PUR	
LED, indicazione di funzionamento	giallo/rosso	
LED, indicazione analogica	tensione: verde corrente: blu	

Serie

Campo di misura

Collegamento

**D F - M A**

**DF-MA** Sensore di posizione magnetico

**0 2 8 7**

**0287** = 287 mm  
**0323** = 323 mm  
**0359** = 359 mm  
**0395** = 395 mm  
**0431** = 431 mm  
**0467** = 467 mm  
**0503** = 503 mm  
**0539** = 539 mm  
**0575** = 575 mm  
**0611** = 611 mm  
**0647** = 647 mm  
**0683** = 683 mm  
**0719** = 719 mm  
**0755** = 755 mm  
**0791** = 791 mm  
**0827** = 827 mm  
**0863** = 863 mm  
**0899** = 899 mm  
**0935** = 935 mm  
**0971** = 971 mm  
**1007** = 1007 mm

**M 0 8**

**M08** Connettore M8 uscita analogica e IO-Link

## Collegamenti elettrici

M08



N. Pin	Cavo	Uscita analogica connettore M8/IO-Link
1	Marrone	15÷30 V DC
2	Bianco	4-20 mA
3	Blu	0 V
4	Nero	0÷10 V IO-LINK

DHF-P...

DF-MAF12T

DF-MAF12TR



**DHF-P24M08**  
Connettore M8 in linea cavo 2 metri

**DHF-P54M08**  
Connettore M8 in linea cavo 5 metri



**Area rilevamento:**  
Staffa per montaggio sensore su cilindri con cava a T

287÷431 mm (3pz)  
683÷791 mm (5pz)  
467÷647 mm (4pz)  
827÷1007 mm (6pz)



Staffa per montaggio sensore su cilindri serie K ( $\varnothing 160 \div 320$  mm)



**Pressioni**  
0 bar (0.15 MPa)  
8 bar (0.8 MPa)

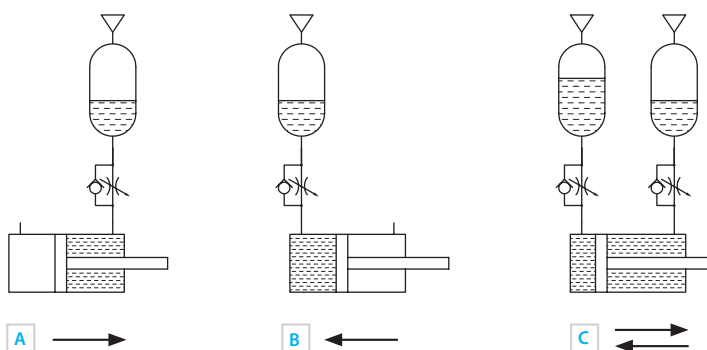


**Temperature**  
- 20 °C  
+ 80 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata non lubrificata, olio idraulico
Taglia	100 mm
Testate	tecnopolimero
Tubo	alluminio profilato e anodizzato
Guarnizione	NBR

## SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



A B C = Verso di regolazione della velocità dello stelo

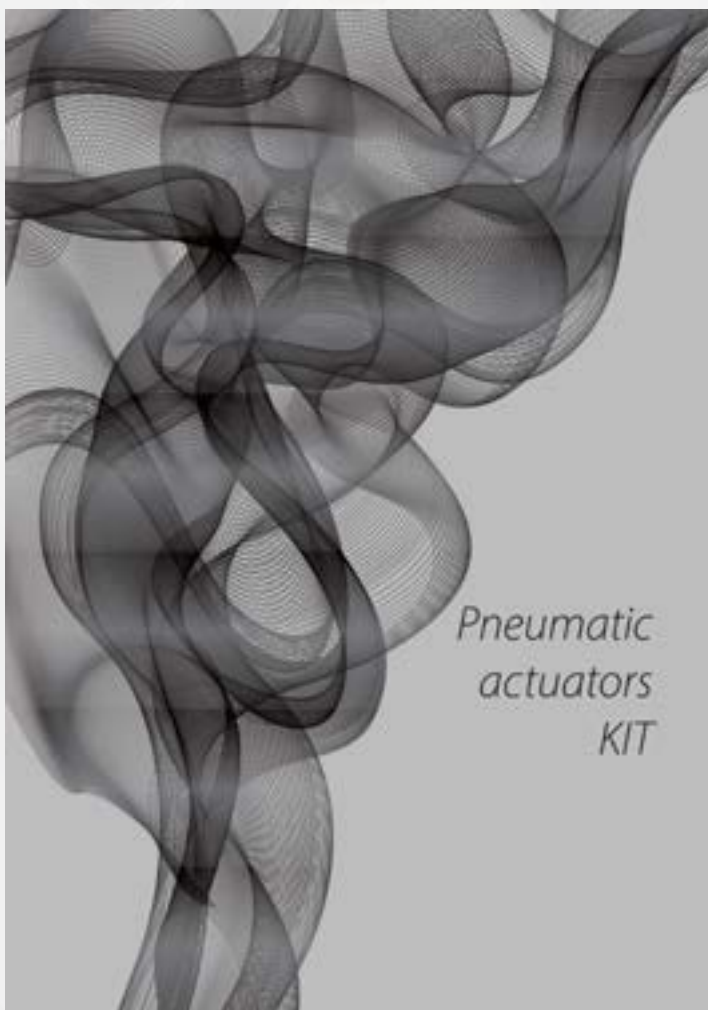
- Installare il serbatoio ad un livello superiore all'utilizzo del cilindro
- Il volume del serbatoio deve essere maggiore del 20% rispetto al volume del cilindro



Codice	Volume (dm <sup>3</sup> )	Peso (Kg)
AM41000060	0,6	1,1
AM41000080	0,8	1,3
AM41000120	1,2	1,7
AM41000160	1,6	2,2
AM41000200	2,0	2,6
AM41000240	2,4	3
AM41000280	2,8	3,4
AM41000320	3,2	3,9
AM41000360	3,6	4,3
AM41000400	4,0	4,7
AM41000440	4,4	5,1



Disponiamo di un'ampia gamma di kit progettati per soddisfare le diverse esigenze applicative. Per una panoramica completa delle soluzioni disponibili, ti invitiamo a consultare il catalogo generale, con tutte le novità e le specifiche tecniche dei componenti





# Valvole

## NANOVALVOLE ISO 15218 - 10 MM - B11/B10/B12

Comando manuale (standard)



Senza comando manuale (su richiesta)



LED



Su richiesta Interfaccia ISO 15218



Connettore 90°



Connettore in linea



Pin in linea



Cavi 90°



Cavi in linea



STANDARD B11



1 W  
10 NI/min

basso consumo B11



0,3 W  
10 NI/min

alta portata B12



0,6 W  
28 NI/min  
VERSIONE SPECIALE 40 NI/min

Memoria magnetica bistabile



Su richiesta:  
Azionamento con un breve impulso,  
disazionamento con medesimo impulso a polarità  
invertita.

## SERIE B11 - NANOVALVOLE 10MM - STANDARD 1 W - ISO 15218



Pressioni

Max 7 bar (0.7 MPa)



Temperature

- 5 °C  
+ 50 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Frequenza di lavoro	5 Hz
Fissaggio	n. 2 viti M1,7
Connessioni	interfaccia ISO 15218
Diametro nominale (mm)	0,7
Portata nominale (NI/min)	10
Corpo valvola	tecnopolimero autoestinguente
Guarnizioni	VITON/NBR
Tensione	24 V DC (12 V DC su richiesta)
Assorbimento	1 W
Connessione elettrica	D-535U40 (IP65), pin a saldare (IP00), Molex
Led	colore giallo (standard di serie)
Comando manuale	pulsante monostabile



Serie	Modello	Tipologia	Funzione	Variante	Tensione
<b>B 1 1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>L</b>	<b>2 4 D</b>
<b>B11</b> Nanovalvole standard 10 mm ISO 15218	<b>4</b> Monostabile	<b>0</b> = 3/2 NC <b>1</b> = 3/2 NO	<b>1</b> Con manuale, variante L <b>2</b> Senza manuale, variante L <b>3</b> Con manuale, variante P <b>4</b> Senza manuale, variante P <b>5</b> Con manuale, variante M <b>6</b> Senza manuale, variante M	<b>L</b> Connettore 90° (pin protetti) <b>M</b> Connettore in linea pin protetti (su richiesta) <b>P</b> Pin in linea (adatto per montaggio su scheda elettronica)	<b>24D</b> 24 V DC  <b>Su richiesta</b> <b>12D</b> 12 V DC

Viti di fissaggio fornite di serie. Coppia di serraggio Max 0,15 Nm  
Altre versioni su richiesta: fili uscenti in linea e a 90°

Connettore 90° (Pin protetti)	Pin in LINEA	D-535U40300/500	D-530-30/50/200
<b>B11-401L24D</b> 	<b>B11-403P24D</b> 		
<b>B11-411L24D</b> 	<b>B11-413P24D</b> 	Connettore singolo con cavo <b>D-535U40300</b> = lunghezza cavo 300 mm <b>D-535U40500</b> = lunghezza cavo 500 mm	Connettore miniaturizzato con cavetti volanti <b>D-530-30</b> = lunghezza cavo 300 mm <b>D-530-50</b> = lunghezza cavo 500 mm <b>D-530-200</b> = lunghezza cavo 2000 mm

## SERIE B10 - NANOVALVOLE 10MM - BASSO CONSUMO - ISO 15218



Pressioni

Max 7 bar (0.7 MPa)



Temperature

- 5 °C  
+ 50 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Frequenza di lavoro	5 Hz
Fissaggio	n. 2 viti M1,7
Conessioni	interfaccia ISO 15218
Diametro nominale (mm)	0,7
Portata nominale (NI/min)	10
Corpo valvola	tecnopolimero autoestinguente
Guarnizioni	VITON/NBR
Tensione	24 V DC (12 V DC su richiesta)
Assorbimento	0,3 W (spunto 1,3 W)
Connessione elettrica	D-535U40 (IP65), pin a saldare (IP00), Molex
Led	colore giallo (standard di serie)
Comando manuale	pulsante monostabile



Serie	Modello	Tipologia	Funzione	Variante	Tensione
<b>B 1 0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>L</b>	<b>2 4 D</b>
<b>B10</b> Nanosolenoid 10 mm basso consumo ISO 15218	<b>4</b> Monostabile	<b>0</b> = 3/2 NC	<b>1</b> Con manuale, variante L <b>2</b> Senza manuale, variante L <b>3</b> Con manuale, variante P <b>4</b> Senza manuale, variante P <b>5</b> Con manuale, variante M <b>6</b> Senza manuale, variante M	<b>L</b> Connettore 90° (PIN protetti) <b>M</b> Connettore in linea (PIN protetti aggancio Molex) <b>P</b> PIN in linea (adatto al montaggio su scheda elettrica)	<b>24D</b> 24 V DC <b>Su richiesta</b> <b>12D</b> 12 V DC

Viti di fissaggio fornite di serie. Coppia di serraggio Max 0,15 Nm  
Altre versioni su richiesta: fili uscenti in linea e a 90°

Connettore 90° (Pin protetti)	Pin in LINEA	Pin in linea bistabile (a memoria magnetica)
<p><b>B10-401L24D</b></p>	<p><b>B10-403P24D</b></p>	<p>Su richiesta: In questa versione l'apertura viene effettuata mediante l'applicazione di un impulso, mentre la chiusura viene effettuata da analogo impulso a polarità invertita.</p>

D-535U40300/500	D-530-30/50/200
<p>Connettore singolo con cavo  <b>D-535U40300</b> = lunghezza cavo 300 mm  <b>D-535U40500</b> = lunghezza cavo 500 mm</p>	<p>Connettore miniaturizzato con cavetti volanti  <b>D-530-30</b> = lunghezza cavo 300 mm  <b>D-530-50</b> = lunghezza cavo 500 mm  <b>D-530-200</b> = lunghezza cavo 2000 mm</p>

## SERIE B12 - NANOVALVOLE 10MM - ALTA PORTATA - ISO 15218



**Pressioni**  
Max 7 bar (0.7 MPa)



**Temperature**  
- 5 °C  
+ 50 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Frequenza di lavoro	5 Hz
Fissaggio	n. 2 viti M1,7
Conessioni	interfaccia ISO 15218
Diametro nominale (mm)	1,3
Portata nominale (NI/min)	28
Corpo valvola	tecnopolimero autoestinguente
Guarnizioni	VITON/NBR
Tensione	24 V DC (12 V DC su richiesta)
Assorbimento	0,6 W (spunto 5,5 W)
Connessione elettrica	D-535U40 (IP65), pin a saldare (IP00), Molex
Led	colore giallo (standard di serie)
Comando manuale	pulsante monostabile



Serie	Modello	Tipologia	Funzione	Variante	Tensione
<b>B 1 2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>L</b>	<b>2 4 D</b>
<b>B12</b> Nanovalvole 10 mm 0,6 W alta portata ISO 15218	<b>4</b> Monostabile	<b>0</b> = 3/2 NC	<b>1</b> Con manuale, variante L <b>2</b> Senza manuale, variante L <b>3</b> Con manuale, variante P <b>4</b> Senza manuale, variante P <b>5</b> Con manuale, variante M <b>6</b> Senza manuale, variante M	<b>L</b> Connettore 90° (pin protetti) <b>M</b> Connettore in linea (PIN protetti aggancio Molex) <b>P</b> Pin in linea (adatto per montaggio su scheda elettronica)	<b>24D</b> 24 V DC <b>Su richiesta</b> <b>12D</b> 12 V DC

Viti di fissaggio fornite di serie. Coppia di serraggio Max 0,15 Nm  
Altre versioni su richiesta: fili uscenti in linea e a 90°, portata nominale 40 NI/min

Connettore 90° (Pin protetti)	Pin in LINEA	D-535U40300/500	D-530-30/50/200
 B12-401L24D	 B12-403P24D	 Connettore singolo con cavo <b>D-535U40300</b> = lunghezza cavo 300 mm <b>D-535U40500</b> = lunghezza cavo 500 mm	 Connettore miniaturizzato con cavetti volanti <b>D-530-30</b> = lunghezza cavo 300 mm <b>D-530-50</b> = lunghezza cavo 500 mm <b>D-530-200</b> = lunghezza cavo 2000 mm



**B** 10 mm  
1,2 W  
12 NI/min



SISTEMA DI AGGANCIO Originale UNIVER dal 1988

**A** 15 mm  
2 W  
38 NI/min



**B** 10 mm 3/2 NC-NO



Bobina orientabile  
180° x 180°



Comando manuale



Scarico convogliato



Scarico in atmosfera

**A** 15 mm 2/2 NC - NO, 3/2 NC - NO



Bobina orientabile  
90° x 90°



Comando manuale



Interfaccia ISO 15218



Connettore 90°



Connettore in linea



Cavi uscenti



Faston



Connettore 90°



Connettore in linea



Cavi uscenti




**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Pressioni**

Max 8 bar (0.8 MPa)


**Temperature**

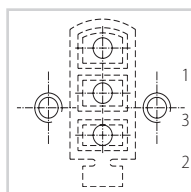
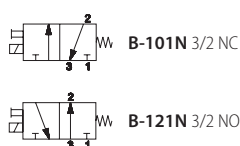
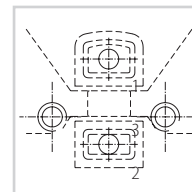
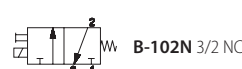
 - 5 °C  
+ 50 °C

**CARATTERISTICHE**

<b>Fluido</b>	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
<b>Sistema di commutazione</b>	otturatore
<b>Fissaggio</b>	n. 2 viti M 1,6
<b>Connessioni</b>	su sottobase
<b>Diametro nominale (mm)</b>	0,5 - 0,6
<b>Portata nominale (NI/min)</b>	9 - 12
<b>Frequenza Max</b>	2300 ÷ 3000 cicli/min
<b>Corpo valvola</b>	tecnopolimero (copertura esterna alluminio)
<b>Guarnizioni</b>	NBR
<b>Assorbimento</b>	1,2 W (1,35 W con led luminoso) - 0,5 W (spunto 1,2 W)
<b>Connessioni elettriche</b>	connettore bipolare Molex o cavetti volanti
<b>Tensione</b>	12 V DC - 24 V DC
<b>Comando manuale</b>	a pulsante incassato 1 posizione



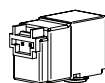
Bobina orientabile 180°x180°

**Valvola scarico convogliato**

**Valvola scarico in atmosfera**

**BONINE**

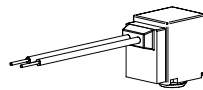
 Bobina con connettore a 90° alto  
Su richiesta 12 V DC

**DE-352**  
**DE-452**

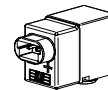
 24 V DC 1,2 W  
24 V DC 1,35 W

 Bobina con connettore in linea  
Su richiesta 12 V DC

**DE-552**  
**DE-652**

 24 V DC 1,2 W  
24 V DC 1,35 W

 Bobina con cavetti volanti  
Su richiesta 12 V DC

**DE-052L030**

24 V DC 1,2 W

 Bobina con connettore a cuffia in linea  
predisposta per tenuta stagna

**DE-642I**  
**DE-652I**

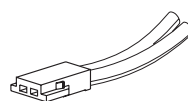
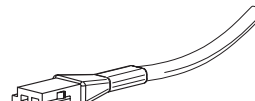
 12 V DC 1,35 W  
24 V DC 1,35 W

**CONNETTORI**

 Connettore miniaturizzato  
senza fili

D-530-30/50/200

D-535-30/50/200


**D-500**

 Connettore miniaturizzato con cavetti volanti  
**D-530-30** = lunghezza cavo 300 mm  
**D-530-50** = lunghezza cavo 500 mm  
**D-530-200** = lunghezza cavo 2000 mm

 Connettore miniaturizzato con cavo  
**D-535-30** = lunghezza cavo 300 mm  
**D-535-50** = lunghezza cavo 500 mm  
**D-535-200** = lunghezza cavo 2000 mm

 Su richiesta  
0,5 W

Basso consumo



Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore


**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Pressioni**

Max 9 bar (0.9 MPa)


**Temperature**

 - 5 °C  
+ 50 °C

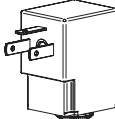
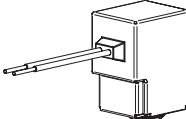
**CARATTERISTICHE**

<b>Fluido</b>	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
<b>Sistema di commutazione</b>	otturatore
<b>Fissaggio</b>	n. 2 viti M3
<b>Connessioni</b>	interfaccia ISO 15218
<b>Diametro nominale (mm)</b>	1,2
<b>Portata nominale (NI/min)</b>	26
<b>Frequenza Max</b>	2700 cicli/min
<b>Corpo valvola</b>	tecnopolimero (copertura esterna alluminio)
<b>Guarnizioni</b>	NBR
<b>Assorbimento</b>	2 W DC/2,3 VA AC (Ø 1,2) - 2,5 W DC/3,5 VA AC
<b>Connessioni elettriche</b>	connettore 15 mm - bipolare Molex o cavetti volanti
<b>Tensione</b>	24 V DC - 12 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
<b>Comando manuale</b>	a pulsante incassato 1 posizione (altri comandi a richiesta)
<b>Grado di protezione con connettore</b>	IP65



Bobina orientabile 90°x90°

Microvalvole 15 mm NC				NO			
		Ø	Tensione			Ø	Tensione
		<b>A-141N</b>	1,2 2 W DC			<b>A-161N</b>	1,2 2 W DC
		<b>A-151N</b>	1,2 DC/AC 2W/2 VA			<b>A-171N</b>	1,2 DC/AC 2W/2 VA
		<b>A-101N</b>	1,2 2 W DC			<b>A-121N</b>	1,2 2 W DC
		<b>A-111N</b>	1,2 DC/AC 2W/2 VA			<b>A-131N</b>	1,2 DC/AC 2W/2 VA

Bobine					
	<b>DD-040</b>	24 V AC - 50/60 Hz - 2,3 VA		<b>DD-051L030</b>	24 V DC - 2 W
	<b>DD-041</b>	12 V DC - 2 W (a richiesta)			
	<b>DD-042</b>	12 V DC - 2,5 W (a richiesta)		<b>DD-052L030</b>	24 V DC - 2,5 W
	<b>DD-050</b>	48 V AC - 50/60 Hz - 2,3 VA			
	<b>DD-051</b>	24 V DC - 2 W			
	<b>DD-052</b>	24 V DC - 2,5 W			
	<b>DD-060</b>	110 V AC - 50/60 Hz - 3,5 VA			
	<b>DD-070</b>	230 V AC - 50/60 Hz - 2,3 VA			
Bobina 24 V DC 2 W per collegamento singolo. <b>A richiesta</b> 12 V DC		<b>A richiesta</b> 12 V DC			

Sottobase per connessione elettrica esterna	Sottobase per connessione elettrica integrata	1	2	3	4
<b>A - 326A</b> - __ G1/8 (standard) <b>A - 326B</b> - __ M5 (su richiesta) <b>A - 326D</b> - __ tubo 4 (su richiesta) __ = numero posizioni	Per informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Commerciale	tipologie di intervento manuale: 1 = a pulsante incassato 1 posizione (di serie) 2 = a impulso a vite 1-2 posizioni (su richiesta) 3 = a pulsante frontale 1 posizione (su richiesta) 4 = a pulsante a tasto 1 posizione (su richiesta)			   

A-299-11	A-301	A-305	A-350	A-345
Piastrina di tenuta	Piastrina di chiusura	Base singola	Invertitore	Adattatore guida DIN 46277/3 (EN50022)

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Temperature

- 10 °C  
+ 50 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione, gas neutri (su richiesta è possibile intercettare altri fluidi)
Sistema di commutazione	otturatore ad intervento diretto con guarnizioni ammortizzate
Pressione	0 ÷ 10 bar (2/2, 3/2 NC), 3 ÷ 10 bar (3/2 NO)
Conessioni	su sottobase o con attacchi filettati sul corpo
Cannotto	U1
Bobina	DA - DC
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Grado di protezione	IP65



	Sottobase	G 1/8	M5	CNOMO
Diametro nominale (mm)	1,2 ÷ 1,5	1 ÷ 1,5	1 ÷ 1,5	1,2 ÷ 1,5
Portata nominale (l/min)	30 ÷ 60	28 ÷ 60	30 ÷ 60	33 ÷ 45
Assorbimento	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)		2,5 W (DC) - 3,3 VA (AC)	
Connettore	AM-5110			AM-5111

Cannotti U1 - Completati di nucleo mobile	Ghiere di bloccaggio bobina su cannotti
 <b>AA-0150</b> 3/2 NO <b>AA-0157</b> 3/2 NC <b>AA-0170</b> 2/2 NC	 <b>AM-5213A</b> 3/2 NO <b>AM-5211A</b> 3/2 NC <b>AM-5211B</b> 2/2 NC

Elettropilota U1 2/2 - 3/2 per montaggio su sottobase U1 G1/8	Elettropilota U1 2/2 - 3/2 G1/8	Elettropilota U1 2/2 - 3/2 M5	Elettropilota U1 2/2 - 3/2 CNOMO per montaggio su sottobase CNOMO
<b>AA-0184</b>  <b>AA-0186</b>  <b>AA-0188</b> 	<b>AA-0211</b>  <b>AA-0219</b>  <b>AA-0213</b> 	<b>AA-0231</b>  <b>AA-0239</b>  <b>AA-0233</b> 	<b>AA-0400</b> <b>AA-0400U</b>  <b>AA-0402</b>  <b>AA-0404</b> 

Sottobase modulare serie SPEED U1/CNOMO	Sottobase U1 G1/8	Sottobase CNOMO G1/8
 <b>AA-0450</b>	 <b>Elettropiloti U1 2/2 - 3/2</b> <b>AB-0900</b>	 <b>Elettropiloti U1 2/2 - 3/2 CNOMO</b>

Interventi manuali:

a impulso a vite 2 posizioni (standard di serie). A pulsante incassato 1 posizione, a impulso a vite 1-2 posizioni, ghiera con pulsante 1 posizione (su richiesta)

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiere di bloccaggio


**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Temperature**

 - 10 °C  
+ 50 °C

**CARATTERISTICHE**

<b>Fluido</b>	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione, gas neutri (su richiesta è possibile intercettare altri fluidi)
<b>Sistema di commutazione</b>	otturatore ad intervento diretto con guarnizioni ammortizzate
<b>Pressione</b>	0 ÷ 10 bar (2/2, 3/2 NC), 3 ÷ 10 bar (3/2 NO)
<b>Conessioni</b>	su sottobase o con attacchi filettati sul corpo
<b>Assorbimento</b>	11W (DC) - 10 VA (AC)
<b>Connettore</b>	AM-5111
<b>Cannotto</b>	U2
<b>Bobina</b>	DB
<b>Tensione</b>	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
<b>Grado di protezione</b>	IP65



	Sottobase	G 1/8	G1/4	CNOMO
<b>Diametro nominale (mm)</b>	2,1 ÷ 2,4	2,1 ÷ 2,4	1,6 ÷ 6	2,1 ÷ 2,4
<b>Portata nominale (Nl/min)</b>	92 ÷ 150	100 ÷ 155	95 ÷ 650	92 ÷ 110

Cannotti U2 - Completati di nucleo mobile	Ghiere di bloccaggio bobina su cannotti	Sottobase modulare speed U2/CNOMO
<b>AB-0600</b> 3/2 NO <b>AB-0613</b> 3/2 NC <b>AB-0640</b> 2/2 NC <b>AB-0643</b> 2/2 NC	<b>AM-5214A</b> 3/2 NO <b>AM-5212A</b> 3/2 NC <b>AM-5212B</b> 2/2 NC	<b>AB-0900</b>
		Elettropiloti U2 2/2 - 3/2
		Elettropiloti U2 2/2 - 3/2 CNOMO

Elettropilota U2 2/2 - 3/2	Elettropilota U2 2/2 - 3/2 G1/8	Elettropilota U2 2/2 - 3/2 G1/4	Elettropilota U2 2/2 - 3/2 CNOMO																																	
Per montaggio su sottobase U2 G1/8			Per montaggio su sottobase speed U2 G1/8																																	
<div>AB-0681</div> <div></div>	<div>AB-0751</div> <div></div>	<div></div> <div>AB-0822</div> <div></div>	<div>AB-0885</div> <div></div>																																	
<div>AB-0687</div> <div></div>	<div>AB-0757</div> <div></div>	<div>AB-0819</div> <div></div>																																		
<div>AB-0685</div> <div></div>	<div>AB-0755</div> <div></div>	<table><tr><th>Codice</th><th>Ø</th><th>Pressione</th></tr><tr><td>AB-0824</td><td>1,6</td><td>30</td></tr><tr><td>AB-0825</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>AB-0826</td><td>2,4</td><td>15</td></tr><tr><td>AB-0827</td><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>AB-0828</td><td>3,5</td><td>9</td></tr><tr><td>AB-0829</td><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>AB-0830</td><td>4,5</td><td>7</td></tr><tr><td>AB-0831</td><td>5</td><td>6,5</td></tr><tr><td>AB-0832</td><td>5,5</td><td>6</td></tr><tr><td>AB-0833</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	Codice	Ø	Pressione	AB-0824	1,6	30	AB-0825	2	20	AB-0826	2,4	15	AB-0827	3	10	AB-0828	3,5	9	AB-0829	4	8	AB-0830	4,5	7	AB-0831	5	6,5	AB-0832	5,5	6	AB-0833	6	5	<div>AB-0886</div> <div></div>
Codice	Ø	Pressione																																		
AB-0824	1,6	30																																		
AB-0825	2	20																																		
AB-0826	2,4	15																																		
AB-0827	3	10																																		
AB-0828	3,5	9																																		
AB-0829	4	8																																		
AB-0830	4,5	7																																		
AB-0831	5	6,5																																		
AB-0832	5,5	6																																		
AB-0833	6	5																																		
<div>AB-0722</div> <div></div>	<div>AB-0765</div> <div></div>	<div>Bobina U2 - 17 VA per versione 2/2</div> <div>DB-0607 - 24V AC - 50/60 Hz</div> <div>DB-0608 - 110V AC - 50/60 Hz</div> <div>DB-0610 - 230V AC - 50/60 Hz</div>	<div>AB-0888</div> <div></div>																																	
<div>AB-0728</div> <div></div>	<div>AB-0771</div> <div></div>	<div></div>																																		

Interventi manuali:

a impulso a vite 2 posizioni (standard di serie). A pulsante incassato 1 posizione, a impulso a vite 1-2 posizioni, ghiera con pulsante 1 posizione (su richiesta)

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiere di bloccaggio

**SPOLA**

per tutte le applicazioni



**MISTO**

per applicazioni gravose

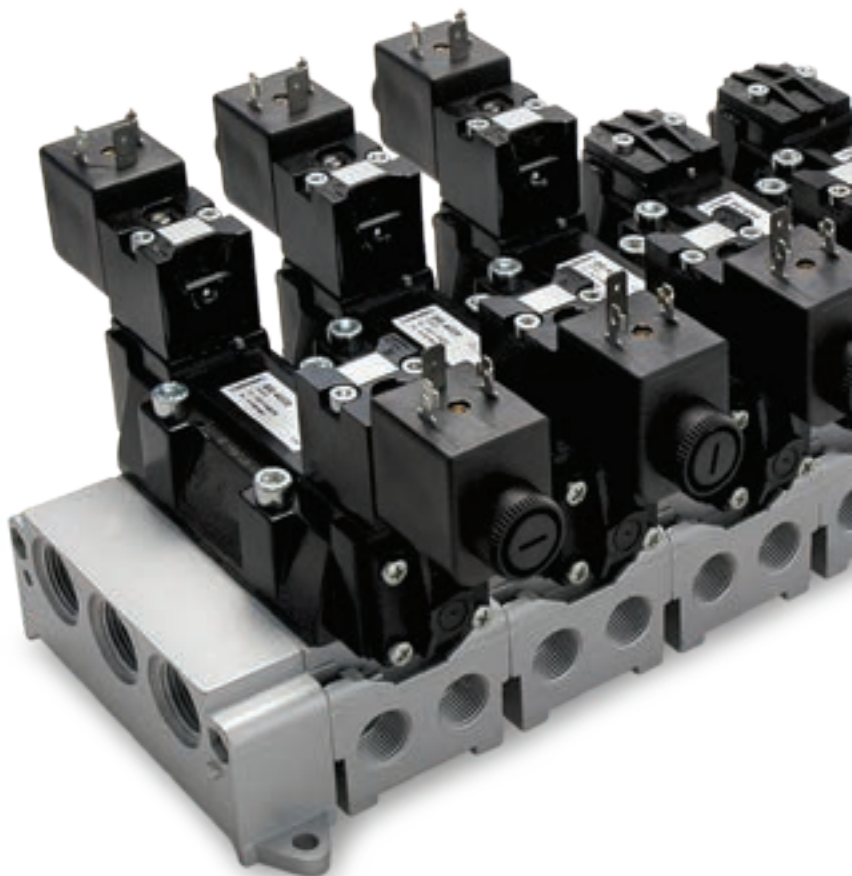


**SISTEMA MISTO e SPOLA**

Disponibili tutte le tipologie in versione con sistema misto o spola

**ORIGINALE**

Valvole e sottobasi originali UNIVER dal 1980



**BE 3 - ISO 1**

1480 NI/min



M12

**BE 4 - ISO 2**

2300 NI/min



M12

**BE 5 - ISO 3**

4200 NI/min



M12

**BE 6 - ISO 4**

6600 NI/min





Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

Max 10 bar (1 MPa)



Temperature

- 10 °C  
+ 50 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm (sistema misto) aria filtrata 50 µm con o senza lubrificazione (sistema spola)
Sistema di commutazione	misto, spola
Conessioni	interfaccia ISO 5599/1
Corpo valvola	resina acetalica con copertura in zama
Guarnizioni	NBR e poliuretano (sistema misto), NBR (sistema spola)
Elettropilota/Bobina	serie AA/U3
Assorbimento	2,5 W (DC) - 5 VA (AC)
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni (BE), a pulsante incassato 1 posizione (BE12)






	taglia 1	taglia 2	taglia 3	taglia 4
Diametro nominale (mm)	8	10	15	19
Portata nominale (NI/min)	1480	2300	4200	6600




### BE Singolo/doppio impulso pneumatico

#### SISTEMA MISTO



	taglia			taglia			taglia	
	BE-3100	1		BE-3150	1		BE-3170	1
	BE-4100	2		BE-4150	2		BE-4170	2
	BE-5100	3		BE-5150	3		BE-5170	3
	BE-6100	4		BE-6150	4		BE-6170	4



#### SISTEMA SPOLA

		taglia			taglia			taglia
	BE-3800	1		BE-3850	1		BE-3870	1
	BE-4800	2		BE-4850	2		BE-4870	2
	BE-5800	3		BE-5850	3		BE-5870	3
	BE-6800	4		BE-6850	4		BE-6870	4



### BE Singolo impulso elettrico

#### SISTEMA MISTO



	taglia			taglia	
	BE-3000	1		BE-3060	1
	BE-4000	2		BE-4060	2
	BE-5000	3		BE-5060	3
	BE-6000	4		BE-6060	4

#### SISTEMA SPOLA

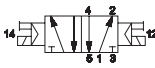

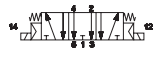

	taglia			taglia	
	BE-3700	1		BE-3760	1
	BE-4700	2		BE-4760	2
	BE-5700	3		BE-5760	3
	BE-6700	4		BE-6760	4

Per versione con comando manuale a pulsante incassato 1 posizione aggiungere "U" in fondo al codice  
Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio

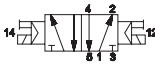
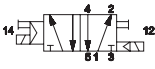
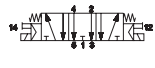
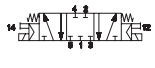


## BE Doppio impulso elettrico

### SISTEMA MISTO

	taglia		taglia
	<b>BE-3020</b> 1		<b>BE-3030</b> 1
	<b>BE-4020</b> 2		<b>BE-4030</b> 2
	<b>BE-5020</b> 3		<b>BE-5030</b> 3
	<b>BE-6020</b> 4		<b>BE-6030</b> 4
	taglia		taglia
	<b>BE-3200*</b> 1		<b>BE-3205</b> 1
	<b>BE-4200*</b> 2		<b>BE-4205</b> 2
	<b>BE-5200*</b> 3		<b>BE-5205</b> 3
	<b>BE-6200*</b> 4		<b>BE-6205</b> 4

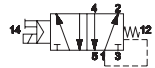
### SISTEMA SPOLA

	taglia		taglia
	<b>BE-3720</b> 1		<b>BE-3730</b> 1
	<b>BE-4720</b> 2		<b>BE-4730</b> 2
	<b>BE-5720</b> 3		<b>BE-5730</b> 3
	<b>BE-6720</b> 4		<b>BE-6730</b> 4
	taglia		taglia
	<b>BE-3900</b> 1		<b>BE-3940</b> 1
	<b>BE-4900</b> 2		<b>BE-4940</b> 2
	<b>BE-5900</b> 3		<b>BE-5940</b> 3
	<b>BE-6900</b> 4		<b>BE-6940</b> 4

\* = Per versione con comando manuale contattare il nostro ufficio commerciale.

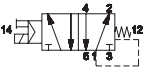
## BE12 Singolo impulso elettrico

### SISTEMA MISTO

	taglia
	<b>BE12-3000</b> 1
	<b>BE12-4000</b> 2
	<b>BE12-5000</b> 3

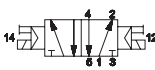
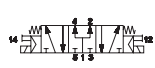
## BE12 Singolo impulso elettrico

### SISTEMA SPOLA

	taglia
	<b>BE12-3700</b> 1
	<b>BE12-4700</b> 2
	<b>BE12-5700</b> 3

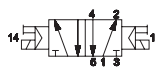
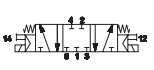
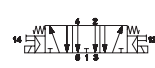
## BE12 Doppio impulso elettrico

### SISTEMA MISTO

	taglia
	<b>BE12-3020</b> 1
	<b>BE12-4020</b> 2
	<b>BE12-5020</b> 3
	taglia
	<b>BE12-3205</b> 1
	<b>BE12-4205</b> 2
	<b>BE12-5205</b> 3

## BE12 Doppio impulso elettrico

### SISTEMA SPOLA

	taglia		taglia
	<b>BE12-3720</b> 1		<b>BE12-3940</b> 1
	<b>BE12-4720</b> 2		<b>BE12-4940</b> 2
	<b>BE12-5720</b> 3		<b>BE12-5940</b> 3
	taglia		taglia
	<b>BE12-3900</b> 1		
	<b>BE12-4900</b> 2		
	<b>BE12-5900</b> 3		

## Sottobasi singole, uscite laterali

### ISO 1



**BF-1060**  
G1/8

**BF-1061**  
G1/4

### ISO 2



**BF-1150**  
G1/4

**BF-1151**  
G3/8

### ISO 3



**BF-3060**  
G1/2

**BF-3061**  
G3/4

### ISO 4



**BF-4060**  
G3/4

**BF-4061**  
G1

## Sottobasi singole, uscite dorsali

### ISO 1



**BF-1062**  
G1/8

**BF-1063**  
G1/4

### ISO 2




**BF-1152**  
G1/4

**BF-1153**  
G3/8

Per versione con comando manuale a pulsante incassato 1 posizione aggiungere "U" in fondo al codice  
Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio

Singola o Manifold con scarichi separati

<p>ISO 4</p> 	<p><b>BF-4062</b> G3/4</p> <hr/> <p><b>BF-4063</b> G1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Sottobase sistema universale Manifold uscite dorsali e laterali scarichi convogliati

<p>ISO 1</p> 	<p>ISO 2</p> 	<p>ISO 3</p> 
<p><b>BF-1071</b> G1/8</p> <p><b>BF-1072</b> G1/4</p> <p><b>BF-1071S</b> G1/8</p> <p><b>BF-1072S</b> G1/4</p>	<p><b>BF-1160</b> G1/4</p> <hr/> <p><b>BF-1161</b> G3/8</p>	<p><b>BF-3071</b> G1/2</p> <hr/> <p><b>BF-3072</b> G3/4</p>

Piastra d'entrata sistema universale Manifold

<p>ISO 1</p> 	<p>ISO 2</p> 	<p>ISO 3</p> 
<p><b>BF-1065</b> G3/8 Connessioni superiori</p> <p><b>BF-1066</b> G3/8 Connessioni dorsali</p>	<p><b>BF-1154</b> G1/2 Connessioni laterali</p> <p><b>BF-1155</b> G1/2 Connessioni dorsali</p>	<p><b>BF-3064</b> G1 Connessioni in linea</p>
<p></p> <p><b>BF-1068</b> G3/8 Connessioni in linea</p>		

Diaframma sistema universale Manifold

<p>ISO 1</p>  <p><b>BF-1070</b></p>	<p>ISO 2</p>  <p><b>BF-1162</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Accessori

	<p><b>BF-1085</b> piastrina di chiusura per sottobase ISO 1</p>		<p><b>BF-1175</b> piastrina di chiusura per sottobase ISO 2</p>		<p><b>BF-3175</b> piastrina di chiusura per sottobase ISO 3</p>		<p><b>BF-3082</b> tappo sistema universale per sottobase ISO 3</p>
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Interfacce di unione

	<p><b>BF-1190</b> interfaccia di unione per sottobasi universali taglia 1 - 2</p>		<p><b>BF-3190</b> interfaccia di unione per sottobasi universali taglia 2 - 3</p>		<p><b>BF-3191</b> interfaccia di unione per sottobasi universali taglia 1 - 3</p>
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------



## SERIE AE - DISTRIBUTORI PER MONTAGGIO SU SOTTOBASE ISO 5599/1 TAGLIA 1 - 2



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

Max 10 bar (1 MPa)



Temperature

- 10 °C  
+ 50 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	misto
Conessioni	sottobasi serie BF
Corpo valvola	resina acetica
Guarnizioni	NBR, poliuretano
Elettropilota/Bobina	serie AA/U1
Assorbimento	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Connettore	AM 5110
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni



	taglia 1	taglia 2
Diametro nominale (mm)	8	10
Portata nominale (Nl/min)	1480	2300

Singolo/doppio impulso pneumatico







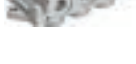






	taglia		taglia
	AE-1009 1		AE-1010 1
	AE-1120 2		AE-1121 2

Singolo impulso elettrico

Doppio impulso elettrico

	taglia		taglia
	AE-1000 1		AE-1003 1
	AE-1100 2		AE-1103 2

Sottobasi e piastre ISO 1

	BF-1060 G1/8		BF-1062 G1/8		BF-1071 G1/8		G3/8		BF-1070
	BF-1061 G1/4		BF-1063 G1/4		BF-1072 G1/4		BF-1065 Superiori		
					BF-1071S G1/8		BF-1066 Dorsali		
					BF-1072S G1/4		BF-1068 In linea		

Sottobasi e piastre ISO 2

	BF-1150 G1/4		BF-1152 G1/4		BF-1160 G1/4		G1/2		BF-1162
	BF-1151 G3/8		BF-1153 G3/8		BF-1161 G3/8		BF-1154 In linea		
							BF-1155 Dorsali		

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio

**BDE**

Connessione elettrica integrata  
(ISO 15407/2)


**BDB**

Connettore M12 (Automotive)


**BDA**

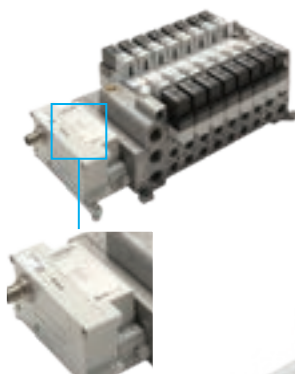
Connessione elettrica  
singola (ISO 15407/1)


**BDA**

Connessione pneumatica  
(ISO 15407/1)



Disponibile con connessione  
**IO-Link**


**ISO 02**

18 mm


**Interfaccia ISO**


18

**Interfaccia MAGGIORATA  
(originale UNIVER)**


18

620 NI/min



800 NI/min


**ISO 01**

26 mm


**Interfaccia ISO**


26

**Interfaccia MAGGIORATA  
(originale UNIVER)**


26

1250 NI/min



1700 NI/min




**Norma di Riferimento**

ATEX  
2014/34/UE


**Pressioni**

9 bar (0.9 MPa) elettrico  
10 bar (1 MPa) pneumatico


**Temperature**

-20 °C  
+ 50 °C

**CARATTERISTICHE**

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione	
Sistema di commutazione	spola	
Conessioni	interfaccia ISO 15407-1/2	
Diametro nominale (mm)	6 (18 mm) 8 (26 mm)	
Portata nominale (NI/min)	vedi tabella sottostante	
Corpo valvola	resina acetlica con copertura alluminio	
Guarnizioni	NBR	
Spola	alluminio	
Elettropilota/Bobina	serie A/U05	
Tensione	12 V DC - 24 V AC/DC - 48 V AC - 110 V AC - 230 V AC	
Assorbimento	2 W	
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione	
Grado di protezione	IP65	



Serie	Taglia	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12	Tensione bobina	Variante
<b>B D E</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2 4</b>	
<b>BDE</b> Elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC integrata	3 = 18 mm 4 = 26 mm	2 = 5/2 3 = 5/3 <b>c.c.</b> 4 = 5/3 <b>c.a.</b> 5 = 5/3 <b>c.p.</b> 6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO	4 Elettrico amplificato	0 Molla pneumomeccanica 1 Molla meccanica 4 Elettrico amplificato 7 Elettrico non amplificato (differenziale)	24 = 4 V DC (di serie) 12 = 12 V DC (su richiesta)	D = Servoalimentazione esterna del pilota
<b>BDB</b> Elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC con connettore M12						

Serie	Taglia	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12	Variante
<b>B D A</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>BDA</b> Distributori ed elettrodistributori	3 = 18 mm 4 = 26 mm	2 = 5/2 3 = 5/3 <b>c.c.</b> 4 = 5/3 <b>c.a.</b> 5 = 5/3 <b>c.p.</b> 6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO	3 Pneumatico amplificato 4 Elettrico amplificato DC 5 Elettrico amplificato DC/AC	0 Molla pneumomeccanica 1 Molla meccanica 2 Pneumatico non amplificato (differenziale) 3 Pneumatico amplificato 4 Elettrico amplificato DC 5 Elettrico amplificato DC/AC 7 Elettrico non amplificato DC (differenziale) 8 Elettrico non amplificato DC/AC (differenziale)	D = Servoalimentazione esterna del pilota
Bobine e connettori esclusi dalla fornitura, da ordinarsi separatamente					

**c.c.** = centri chiusi    **c.a.** = centri aperti    **c.p.** = centri in pressione

Tipologie bobina U05 lato 15 mm

Codice	Tensione nominale		Frequenza	Assorbimento				
				DC W		AC VA		
	V DC	V AC		HZ	regime	spunto	regime	spunto
DD-040	-	24	50/60	-	-	2,3	3,2	
DD-041	12	-	-	2	2	-	-	
DD-050	-	48	50/60	-	-	2,3	3,2	
DD-051	24	-	-	2	2	-	-	
DD-060	-	110	50/60	-	-	2,3	3,2	
DD-070	-	230	50/60	-	-	2,3	3,2	

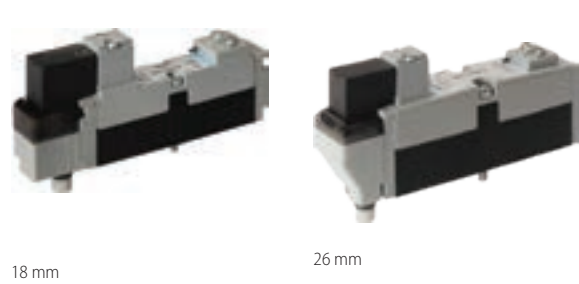
Portata nominale (NI/min)

BD 18 mm	VDMA-ISO			Maggiorata		
	Ø4	Ø6	Ø8	Ø4	Ø6	Ø8
5/2	200	440	620	200	480	800
5/3	200	440	580	200	460	720
3/2+3/2	200	440	600	200	460	720

BD 26 mm	VDMA-ISO				Maggiorata			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
5/2	500	950	1200	1250	500	1050	1500	1700
5/3	500	900	1100	1150	500	1050	1300	1400
3/2+3/2	500	950	1150	1250	500	1050	1450	1650

BDE Impulso elettrico - Connessione elettrica integrata



	<b>BDE-324024</b> 18 mm		<b>BDE-324124</b> 18 mm
	<b>BDE-424024</b> 26 mm		<b>BDE-424124</b> 26 mm

Doppio impulso			
	<b>BDE-324424</b> 18 mm		
	<b>BDE-424424</b> 26 mm		
	<b>BDE-334424</b> 18 mm		<b>BDE-364424</b> 18 mm
	<b>BDE-434424</b> 26 mm		<b>BDE-464424</b> 26 mm
	<b>BDE-344424</b> 18 mm		<b>BDE-374424</b> 18 mm
	<b>BDE-444424</b> 26 mm		<b>BDE-474424</b> 26 mm
	<b>BDE-354424</b> 18 mm		<b>BDE-384424</b> 18 mm
	<b>BDE-454424</b> 26 mm		<b>BDE-484424</b> 26 mm

BDB Impulso elettrico - Connettore M12



	<b>BDB-324024</b> 18 mm		<b>BDB-324124</b> 18 mm
	<b>BDB-424024</b> 26 mm		<b>BDB-424124</b> 26 mm

Doppio impulso			
	<b>BDB-324424</b> 18 mm		
	<b>BDB-424424</b> 26 mm		
	<b>BDB-334424</b> 18 mm		<b>BDB-364424</b> 18 mm
	<b>BDB-434424</b> 26 mm		<b>BDB-464424</b> 26 mm
	<b>BDB-344424</b> 18 mm		<b>BDB-374424</b> 18 mm
	<b>BDB-444424</b> 26 mm		<b>BDB-474424</b> 26 mm
	<b>BDB-354424</b> 18 mm		<b>BDB-384424</b> 18 mm
	<b>BDB-454424</b> 26 mm		<b>BDB-484424</b> 26 mm

## BDA Impulso pneumatico

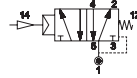


18 mm



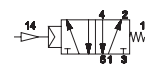
26 mm

### Singolo/doppio impulso



**BDA-3230** 18 mm

**BDA-4230** 26 mm



**BDA-3231** 18 mm

**BDA-4231** 26 mm



**BDA-3233** 18 mm

**BDA-4233** 26 mm



**BDA-3333** 18 mm

**BDA-4333** 26 mm



**BDA-3433** 18 mm

**BDA-4433** 26 mm



**BDA-3533** 18 mm

**BDA-4533** 26 mm



**BDA-3633** 18 mm

**BDA-4633** 26 mm



**BDA-3733** 18 mm

**BDA-4733** 26 mm

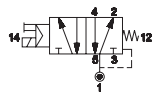


**BDA-3833** 18 mm

**BDA-4833** 26 mm

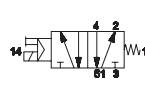
## BDA Impulso elettrico - Connessione elettrica esterna

### Singolo impulso



**BDA-3240** 18 mm

**BDA-4240** 26 mm



**BDA-3241** 18 mm

**BDA-4241** 26 mm

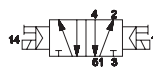


18 mm



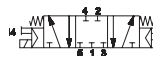
26 mm

### Doppio impulso



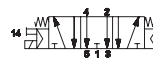
**BDA-3244** 18 mm

**BDA-4244** 26 mm



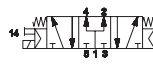
**BDA-3344** 18 mm

**BDA-4344** 26 mm



**BDA-3444** 18 mm

**BDA-4444** 26 mm



**BDA-3544** 18 mm

**BDA-4544** 26 mm



**BDA-3644** 18 mm

**BDA-4644** 26 mm



**BDA-3744** 18 mm

**BDA-4744** 26 mm



**BDA-3844** 18 mm

**BDA-4844** 26 mm



18 mm



26 mm



18 mm



26 mm

18 mm						
<b>BDF-3100</b>	<b>BDF-3115</b>	<b>BDF-3120</b>	<b>BDF-3140TIM</b>	<b>BDF-3180</b>	<b>BDF-3185</b>	<b>BDF-3190</b>
piastro di alimentazione G3/8 sinistra	piastro di alimentazione G3/8 destra	piastro di alimentazione G3/8 intermedia	modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D	piastina separatrice pressione di alimentazione	piastina di chiusura per posto valvola inutilizzato	interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm

18 mm						
<b>BDF-3210</b>	<b>BDF-3230(a)</b>	<b>BDF-3310</b>	<b>BDF-3330 (a)</b>	<b>BDF-3400</b>	<b>GZR-100</b>	<b>GZR-V10004/06/08</b>
sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min attacchi G1/8	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min attacchi G1/8	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata	tappo di chiusura	raccordi a disegno UNIVER GZR-V10004 Ø4 mm GZR-V10006 Ø6 mm GZR-V10008 Ø8 mm

26 mm						
<b>BDF-4100</b>	<b>BDF-4115</b>	<b>BDF-4120</b>	<b>BDF-4140TIM</b>	<b>BDF-4180</b>	<b>BDF-4185</b>	
piastro di alimentazione G1/2 sinistra	piastro di alimentazione G1/2 destra	piastro di alimentazione intermedia G1/2	modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D	piastina separatrice pressione di alimentazione	piastina di chiusura per posto valvola inutilizzato	

26 mm						
<b>BDF-4210/20</b>	<b>BDF-4230 (a)</b>	<b>BDF-4310/20</b>	<b>BDF-4330 (a)</b>	<b>BDF-4400</b>	<b>GZR-VV1006/08/10</b>	
sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min BDF-4210 attacchi G1/4 BDF-4220 attacchi G3/8	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm	sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min BDF-4310 attacchi G1/4 BDF-4320 attacchi G3/8	sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata	raccordi a disegno UNIVER GZR-VV1006 Ø6 mm GZR-VV1008 Ø8 mm GZR-VV1010 Ø10 mm	

Connessioni elettriche	Connessione IO-LINK		
<b>TSCFN24S000</b>	<b>TSCFN24S0300</b>	<b>TSCFN16D0300</b>	<b>TCXLKA</b>
	<b>TSCFN24S0500</b>	<b>TSCFN16D0500</b>	<b>TCXLKB</b>
	<b>TSCFN24S1000</b>	<b>TSCFN16D1000</b>	
connettore femmina 25 poli tipo D-sub senza cavo viti di fissaggio M3 x 8	connettore femmina 25 poli tipo sub-D precablato per 24 bobine con cavo 3-5-10 m viti di fissaggio M3 x 8	connettore volante maschio/femmina sub-D precablato per 16 bobine con cavo Ø 8 mm da 3-5-10 m idoneo per posa mobile, viti di fissaggio M3 x 8	modulo di connessione IO-LINK (port class A/B)

(a) = sottobase completa di piastrina fissa raccordi (raccordi esclusi)

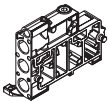
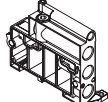
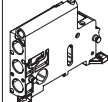
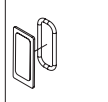
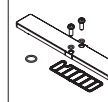
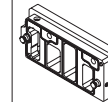
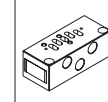



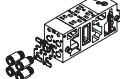







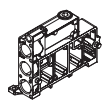
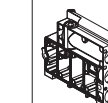
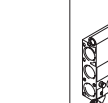


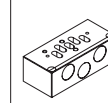
18 mm

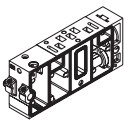
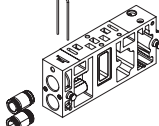
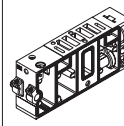
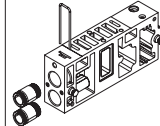

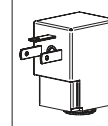
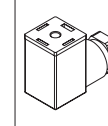


26 mm

18 mm						
BDF-3110	BDF-3115	BDF-3125	BDF-3180	BDF-3185	BDF-3191	BDF-3400
						
pietra di alimentazione G3/8 sinistra	pietra di alimentazione G3/8 destra	pietra di alimentazione intermedia G3/8	piastrina separatrice pressione di alimentazione	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato	interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata G1/8

18 mm						
BDF-3211/2(b)	BDF-3231/2(a) (b)	BDF-3311/2(b)	BDF-3331/2 (a) (b)	GZR-100	GZR-V10004/6/8	DD-...
						
sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/ min attacchi da G1/8	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/ min raccordi da Ø 4-6-8 mm	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/ min attacchi G1/8	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/ min per raccordi da Ø 4-6-8 mm	tappo di chiusura	raccordi a disegno UNIVER GZR-V10004 Ø4 mm GZR-V10006 Ø6 mm GZR-V10008 Ø 8 mm	bobina U05 lato 15 mm

26 mm						
BDF-4110	BDF-4115	BDF-4125	BDF-4180	BDF-4185	BDF-4400	
						
pietra di alimentazione G1/2 sinistra	pietra di alimentazione G1/2 destra	pietra di alimentazione intermedia G1/2	piastrina separatrice pressione di alimentazione	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata G3/8	

26 mm						
BDF-4211/...(b)	BDF-4231/2 (a)(b)	BDF-4311/.. (b)	BDF-4331/2 (a)(b)	GZR-VV1006/8/10	DD-...	AM-5109
						
sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min  attacchi G1/4 <b>BDF-4211</b> <b>BDF-4212</b>  attacchi G3/8 <b>BDF-4221</b> <b>BDF-4222</b>	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm  <b>BDF-4231</b> <b>BDF-4232</b>	sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min  attacchi G1/4 <b>BDF-4311</b> <b>BDF-4312</b>  attacchi G3/8 <b>BDF-4321</b> <b>BDF-4322</b>	sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm	raccordi a disegno UNIVER GZR-VV1006 Ø6 mm GZR-VV1008 Ø8 mm GZR-VV1010 Ø10 mm	bobina U05 lato 15 mm	Connessioni elettriche connettore 15 mm

(a) = sottobase completa di piastrina fissa raccordi (raccordi esclusi)

(b) = codifica terminale del codice: 1 = elettrica non integrata 2 = solo pneumatica



## Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE


## Pressioni

10 bar (1 MPa)



## Temperature

-10 °C  
+ 45 °C

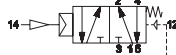
## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	misto ad otturatore
Conessioni	G1/4 (1-3-5), interfaccia NAMUR (2-4)
Diametro nominale (mm)	8
Portata nominale (l/min)	1200
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	NBR, poliuretano
Spola	alluminio
Elettropilota/Bobina	serie AA/U1-U3
Assorbimento	3,5 W (DC), 5 VA (AC)
Connettore	AM 5110
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni



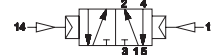
## Impulso pneumatico

## Singolo impulso



AC-N8100

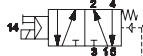
## Doppio impulso



AC-N8120

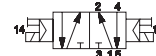
## Impulso elettrico

## Singolo impulso



AC-N8500

## Doppio impulso



AC-N8520

Versione 3/2: fornite di serie con apposito dischetto per otturare la via non utilizzata.  
Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio





Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

10 bar (1 MPa)



Temperature

-10 °C  
+ 45 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	spola
Corpo valvola e connessioni	zama pressofusa (G1/8), alluminio (G1/4)
Guarnizioni	NBR
Spola	alluminio
Elettropilota/Bobina	serie AA/U1-U3
Assorbimento	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)
Connettore	AM 5110
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni

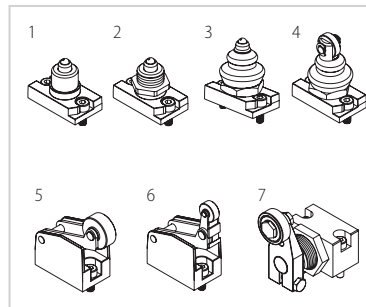
Corpo valvola	G1/8	G1/4
Diametro nominale (mm)	6,5	8,5
Portata nominale (NI/min)	890	1480



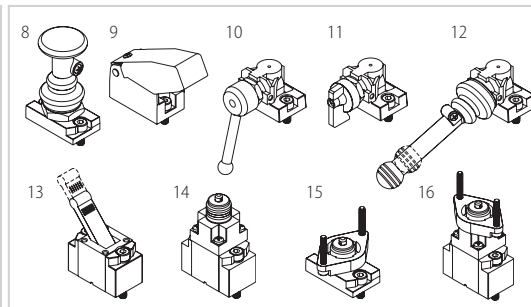
NOTA: per alcune versioni sono disponibili su richiesta guarnizioni per alta temperatura  
(per informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Commerciale)

Modularità sistema UNIVERSAL

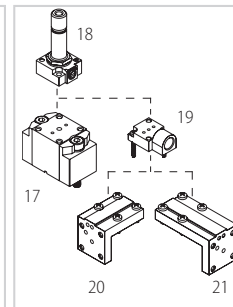
MECCANICO



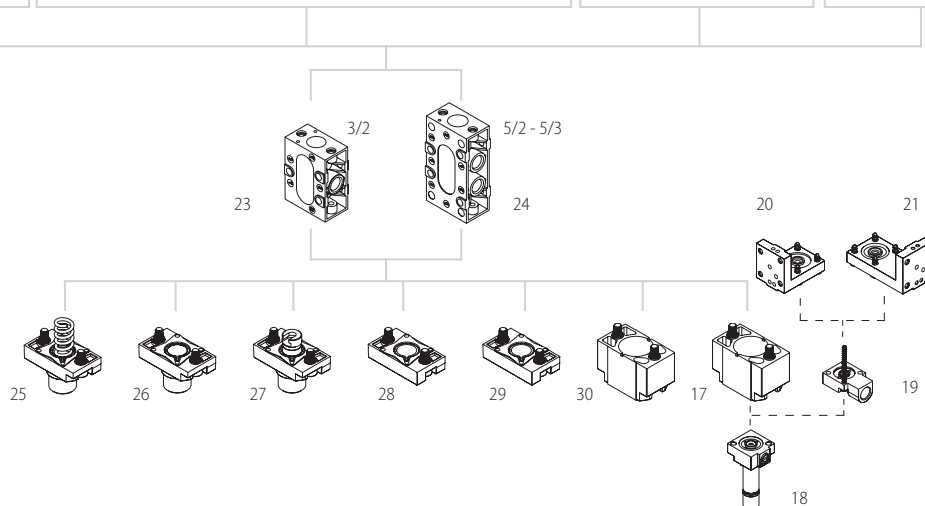
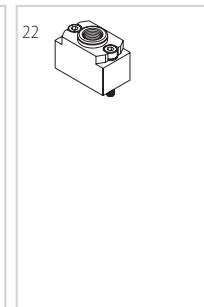
MANUALE



ELETTRICO



PNEUMATICO



### COMANDO MECCANICO

- Puntale a sfera
- Puntale a sfera con montaggio a vite su quadro
- Puntale a sfera con protezione antipolvere
- Puntale a rullo con protezione antipolvere
- Leva rullo
- Leva rullo unidirezionale
- Leva a rullo laterale bidirezionale

### COMANDO MANUALE

- Tiretto
- Tasto
- Leva rotante
- Selettore
- Leva a 90° corta/lunga
- Leva corta/lunga
- Azionamento indiretto filettato
- Azionamento diretto da quadro
- Azionamento indiretto da quadro

### COMANDO ELETTRICO

- Elettrico amplificato
- Elettropilota U1
- Piastrina per servovalimentazione esterna
- Squadretta variante solenoide "H"
- Squadretta variante solenoide "P"

### COMANDO PNEUMATICO

- Pneumatico amplificato

### CORPO

- Corpo 3/2
- Corpo 5/2

### RITORNO

- Molla meccanica
- Pneumatico non amplificato (differenziale)
- Fondello 2/3 posizioni
- Fondello
- Molla pneumatica
- Pneumatico amplificato

Valvole ad azionamento meccanico diretto G1/8

Leva rullo

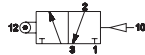
Leva a rullo unidirezionale



CL-100A



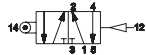
CL-100P



CM-400A



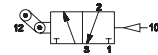
CM-400P



CL-101A



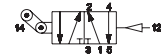
CL-101P



CM-401A



CM-401P



Leva rullo laterale bidirezionale

Leva rullo laterale bidirezionale regolabile



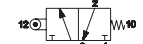
CL-106A



CM-406A



CL-106AL



CM-406AL



Puntale a sfera

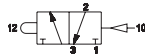
Puntale a rullo con protezione antipolvere



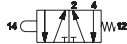
CL-102A



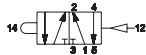
CL-102P



CM-402A



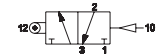
CM-402P



CL-105A



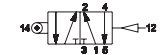
CL-105P



CM-405A



CM-405P



Puntale a sfera con protezione antipolvere

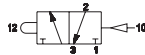
Puntale a sfera per montaggio a vite su quadro



CL-104A



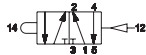
CL-104P



CM-404A



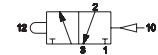
CM-404P



CL-103A



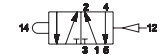
CL-103P



CM-403A



CM-403P



Valvole ad azionamento meccanico diretto G1/4

Puntale a sfera

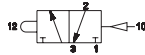
Puntale a sfera per montaggio a vite su quadro



CL-9102A



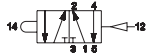
CL-9102P



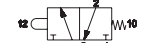
CM-9402A



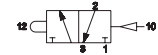
CM-9402P



CL-9103A



CL-9103P



CM-9403A



CM-9403P



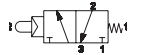
Valvole ad azionamento indiretto G1/8 - G1/4 per attuatori pneumatici e meccanici

Puntale a sfera

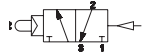
Puntale a sfera sensibile



CL-110A G 1/8  
CL-9110A G 1/4



CL-110P G 1/8  
CL-9110P G 1/4



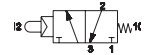
CM-410A G 1/8  
CM-9410A G 1/4



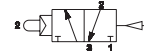
CM-410P G 1/8  
CM-9410P G 1/4



CL-111A G 1/8  
CL-9111A G 1/4



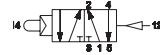
CL-111P G 1/8  
CL-9111P G 1/4



CM-411A G 1/8  
CM-9411A G 1/4



CL-411P G 1/8  
CL-9411P G 1/4



AI-3550



AI-3551



AI-3560



AI-3562



AI-3563



AI-3570



AI-3571



AI-3572



AI-3511



AI-3514



AI-3515



AI-3520



AI-3522



AI-3524



AI-3525



AI-3526

AI-3512

AI-3516

AI-3517

AI-3521

AI-3523

AI-3513

AI-3514D

AI-3519

AI-3516D

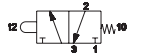
Valvole ad azionamento diretto e indiretto G1/8 - G1/4 per attuatori da quadro

Puntale a sfera (azionamento diretto)

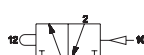
Puntale a sfera (azionamento indiretto)



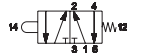
CL-112A



CL-112P



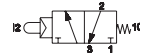
CM-412A



CM-412P



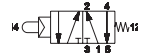
CL-113A G 1/8  
CL-9113A G 1/4



CL-113P G 1/8  
CL-9113P G 1/4



CM-413A G 1/8  
CM-9413A G 1/4



CM-413P G 1/8  
CM-9413P G 1/4



AI-3511Q



AI-3514Q



AI-3515Q



AI-3524Q

AI-3512Q

AI-3516Q

AI-3517Q

AI-3513Q

AI-3514QD

AI-3519Q

AI-3516QD



AI-3511Q



AI-3514Q



AI-3515Q



AI-3520Q



AI-3524Q



AI-3522Q



AI-3525Q



AI-3526Q

AI-3512Q

AI-3516Q

AI-3517Q

AI-3521Q

AI-3513Q

AI-3514QD

AI-3519Q

AI-3516QD

AI-3523Q

## Valvole ad azionamento manuale G1/8

### Tiretto

<p><b>CL-120</b></p>	<p><b>CM-420</b></p>	<p><b>CL-120A</b></p> <p><b>CL-120P</b></p>	<p><b>CM-420A</b></p> <p><b>CM-420P</b></p>	<p> <b>■ GIALLO</b>  <b>CP-911G</b>  <b>■ ROSSO</b>  <b>CP-911R</b>  <b>■ NERO</b>  <b>CP-911N</b>  <b>■ VERDE</b>  <b>CP-911V</b> </p>
----------------------	----------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Le valvole sono fornite senza dispositivo

Leva lunga		Leva corta		
<p><b>CL-118R</b></p> <p><b>CL-121R</b></p>	<p><b>CM-418R</b></p> <p><b>CM-421R</b></p>	<p><b>CL-119R</b></p> <p><b>CL-122R</b></p>	<p><b>CM-419R</b></p> <p><b>CM-422R</b></p>	<p>LEVA LUNGA DI SERIE ■ ROSSO</p> <p>SU RICHIESTA ■ GIALLO ■ NERO</p> <p>LEVA CORTA DI SERIE ■ ROSSO</p> <p>SU RICHIESTA ■ GIALLO ■ NERO ■ VERDE</p>

Tasto		
<p><b>CL-126A</b></p>	<p><b>CM-426A</b></p>	<p>DI SERIE ■ ROSSO</p>

Leva rotante		
<p><b>CL-130</b></p>	<p><b>CM-430</b></p>	<p> <b>CM-430E</b>    <b>CM-435E</b>  </p> <p> <b>CM-440E</b>  </p> <p> <b>■ ROSSO</b>  <b>CP-915R</b>    <b>■ ROSSO</b>  <b>CP-916R</b> </p>


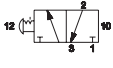

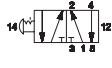

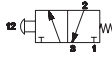
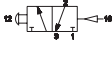

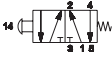
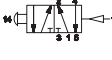

Le valvole sono fornite senza dispositivo

Leva a 90°		
<p><b>CL-123</b></p>	<p><b>CM-423</b></p>	<p>LEVA LUNGA</p> <p> <b>■ ROSSO</b>  <b>CP-913R</b> </p> <p>LEVA CORTA</p> <p> <b>■ GIALLO</b>  <b>CP-912G</b>  <b>■ ROSSO</b>  <b>CP-912R</b>  <b>■ NERO</b>  <b>CP-912N</b> </p>
<p><b>CL-123D</b></p>	<p><b>CM-423D</b></p>	
<p><b>CL-123A</b></p>	<p><b>CM-423A</b></p>	
<p><b>CM-423E</b></p>	<p><b>CM-425E</b></p>	
<p><b>CM-424E</b></p>	<p><b>CM-423F</b></p>	
<p><b>CM-424F</b></p>	<p><b>CM-425F</b></p>	
<p><b>CM-425F</b></p>	<p><b>CM-425F</b></p>	
<p><b>CM-425F</b></p>	<p><b>CM-425F</b></p>	
<p><b>CM-425F</b></p>	<p><b>CM-425F</b></p>	

Le valvole sono fornite senza dispositivo


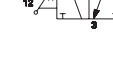



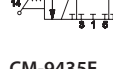




# Valvole ad azionamento manuale G1/4

## Tiretto


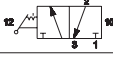

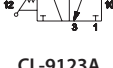


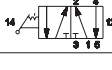

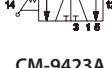



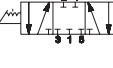


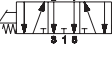




 <p><b>CL-9120</b></p> 	 <p><b>CM-9420</b></p> 	 <p><b>CL-9120A</b></p>  <p><b>CL-9120P</b></p> 	 <p><b>CM-9420A</b></p>  <p><b>CM-9420P</b></p> 	 <p> <b>■ GIALLO</b>  <b>CP-911G</b>  <b>■ ROSSO</b>  <b>CP-911R</b>  <b>■ NERO</b>  <b>CP-911N</b>  <b>■ VERDE</b>  <b>CP-911V</b> </p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Le valvole sono fornite senza dispositivo

 <p><b>CL-9118R</b></p>  <p><b>CL-9121R</b></p> 	 <p><b>CM-9418R</b></p>  <p><b>CM-9421R</b></p> 	<p> <b>DI SERIE</b>  <b>■ ROSSO</b> </p> <p> <b>SU RICHIESTA</b>  <b>■ GIALLO</b>  <b>■ NERO</b> </p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 <p><b>CL-9130</b></p> 	 <p><b>CM-9430</b></p> 	 <p><b>CM-9430E</b></p>  <p><b>CM-9440E</b></p>  <p><b>CM-9435E</b></p> 	 <p><b>■ ROSSO</b> <b>CP-915R</b></p>  <p><b>■ ROSSO</b> <b>CP-916R</b></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Le valvole sono fornite senza dispositivo

 <p><b>CL-9123</b></p> 	 <p><b>CL-9123D</b></p>  <p><b>CL-9123A</b></p> 	 <p><b>CM-9423</b></p> 	 <p><b>CM-9423D</b></p>  <p><b>CM-9423A</b></p> 	<p>LEVA LUNGA</p>  <p><b>■ ROSSO</b> <b>CP-913R</b></p>
 <p><b>CM-9423E</b></p>  <p><b>CM-9424E</b></p> 	 <p><b>CM-9425E</b></p>  <p><b>CM-9423F</b></p> 	 <p><b>CM-9424F</b></p>  <p><b>CM-9425F</b></p> 		

Le valvole sono fornite senza dispositivo

## Valvole ad azionamento pneumatico G1/8 - G1/4

### Singolo impulso

	<b>CL-200</b> G1/8 <b>CL-9200</b> G1/4		<b>CL-203</b> G1/8 (NO) <b>CL-9203</b> G1/4 (NO)		<b>CL-200A</b> G1/8 <b>CL-9200A</b> G1/4
	<b>CM-500</b> G1/8 <b>CM-9500</b> G1/4				<b>CM-500A</b> G1/8 <b>CM-9500A</b> G1/4

### Doppio impulso

	<b>CL-220</b> G1/8 <b>CL-9220</b> G1/4		<b>CL-221</b> G1/8 <b>CL-9221</b> G1/4		<b>CL-224</b> G1/8 <b>CL-9224</b> G1/4
	<b>CM-521</b> G1/8 <b>CM-9521</b> G1/4		<b>CM-524</b> G1/8 <b>CM-9524</b> G1/4		
	<b>CM-520</b> G1/8 <b>CM-9520</b> G1/4		<b>CM-580</b> G1/8 <b>CM-9580</b> G1/4		<b>CM-585</b> G1/8 <b>CM-9585</b> G1/4
					<b>CM-590</b> G1/8 <b>CM-9590</b> G1/4

## Valvole ad azionamento elettrico G1/8 - G1/4

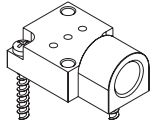
### Singolo impulso

	<b>CL-300</b> G1/8 <b>CL-9300</b> G1/4		<b>CL-302A</b> G1/8 <b>CL-9302A</b> G1/4		<b>CL-301</b> G1/8 <b>CL-9301</b> G1/4
	<b>CL-303A</b> G1/8 <b>CL-9303A</b> G1/4		<b>CM-600</b> G1/8 <b>CM-9600</b> G1/4		<b>CM-602A</b> G1/8 <b>CM-9602A</b> G1/4

### Doppio impulso

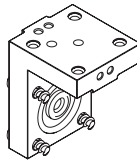
	<b>CL-320</b> G1/8 <b>CL-9320</b> G1/4		<b>CL-321</b> G1/8 <b>CL-9321</b> G1/4		<b>CL-322</b> G1/8 <b>CL-9322</b> G1/4
	<b>CM-620</b> G1/8 <b>CM-9620</b> G1/4		<b>CM-621</b> G1/8 <b>CM-9621</b> G1/4		<b>CM-622</b> G1/8 <b>CM-9622</b> G1/4
	<b>CM-680</b> G1/8 <b>CM-9680</b> G1/4	<b>CM-685</b> G1/8 <b>CM-9685</b> G1/4	<b>CM-690</b> G1/8 <b>CM-9690</b> G1/4		

Le elettrovalvole sono fornite senza bobine, connettori e ghiera di bloccaggio



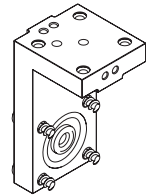
#### AM-5148

Piastrina per servovalimentazione esterna



#### AM-5151

Squadretta variante solenoide "H"



#### AM-5152

Squadretta variante solenoide "P"

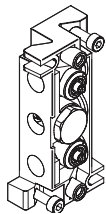
### Sottobase modulare CLIPS G1/8 - G1/4 per valvole 3/2 - 5/2 - 5/3



G1/8



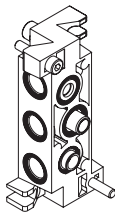
G1/4



#### CP-100/CP-9100

sottobase modulare scarichi regolati e convogliati  
**CP-100** per G1/8, **CP-9100** per G1/4  
materiale: zama

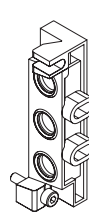
Di serie: viti, guarnizioni, regolatore scarichi e raccordo di fissaggio valvole



#### CP-101/CP-9101

sottobase modulare senza scarichi regolati  
**CP-101** per G1/8, **CP-9101** per G1/4  
materiale: zama

Di serie: viti, guarnizioni e raccordo di fissaggio valvole



#### CP-105/CP-9105

piastra di entrata connessioni laterali  
**CP-105** G1/4, **CP-9105** G3/8  
materiale: zama

Di serie: viti e guarnizioni



#### CP-106

piastra posto valvola inutilizzata  
basi G1/8  
materiale: alluminio



#### CP-110/CP-9110

raccordo

connessione: **CP-110** G1/8, **CP-9110** G1/4  
materiale: ottone



#### CP-111/CP-9111

separatore pressioni differenziali

**CP-111** per G1/8, **CP-9111** per G1/4  
materiale: alluminio



#### CP-112/CP-9112

tappo per montaggio valvola 3/2

**CP-112** per G1/8, **CP-9112** per G1/4  
materiale: alluminio



#### CP-113/CP-9113

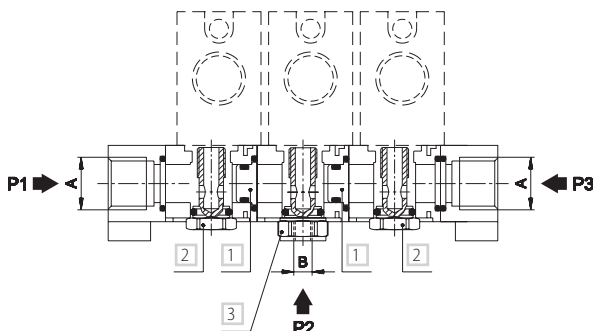
spillo di regolazione

**CP-113** per G1/8, **CP-9113** per G1/4  
materiale: ottone

Per ogni pressione supplementare richiedere un raccordo più due separatori.

Tappo per montaggio valvole 3/2 NC-NO su sottobase "CLIPS" per chiudere la via inutilizzata. Sottobase di serie con vite di regolazione taglio a cacciavite. A richiesta spillo di regolazione con impugnatura zigrinata.

### Esempio di assemblaggio batteria 3 pressioni



	A	B
G1/8	G1/4	G1/8
G1/4	G3/8	G1/4

- 1 Separatore pressioni differenziali **CP-111/CP-9111**
- 2 Raccordo fissaggio valvola inglobato nella sottobase
- 3 Raccordo **CP-110/CP-9110**



## SERIE E - DISTRIBUTORI MINIATURIZZATI COMPA 2



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

Max 10 bar (1 MPa)



Temperature

- 10 °C  
+ 45 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 10 µm
Sistema di commutazione	spola
Conessioni	M5, per sottobase
Diametro nominale (mm)	2
Portata nominale (NI/min)	150
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	NBR
Elettropilota/Bobina	serie A/U05
Tensione	24 V DC - 12 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC



Serie	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12
<b>E</b>	<b>0 2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
E Distributori miniaturizzati COMPA 2	<b>02</b> Montaggio su base 5/2 <b>04</b> Corpo filettato M5 5/2 <b>05</b> Montaggio su base 5/3 <b>c.c.</b> <b>06</b> Montaggio su base 5/3 <b>c.a.</b> <b>07</b> Montaggio su base 5/3 <b>c.p.</b> <b>08</b> Corpo filettato M5 5/3 <b>c.c.</b> <b>09</b> Corpo filettato M5 5/3 <b>c.a.</b> <b>10</b> Corpo filettato M5 5/3 <b>c.p.</b>	<b>2</b> Elettrico DC <b>4</b> Pneumatico <b>7</b> Elettrico DC/AC	<b>0</b> Molla pneumomeccanica <b>2</b> Elettrico DC <b>4</b> Impulso pneumatico <b>7</b> Elettrico DC/AC

**c.c.** = centri chiusi **c.a.** = centri aperti **c.p.** = centri in pressione

Impulso pneumatico				
Singolo impulso	Doppio impulso			
	<b>E-0240</b> 			<b>E-0244</b> 
Impulso elettrico				
Singolo impulso	Doppio impulso			
	<b>E-0220</b> <b>E-0270</b> 			<b>E-0222</b> <b>E-0277</b> 
				<b>E-0522</b> 
				<b>E-0622</b> 
				<b>E-0722</b> 


Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore







Impulso pneumatico - Valvole 5/2 M5

Singolo impulso			Doppio impulso	
	<b>E-0440</b> 			<b>E-0444</b> 

Impulso elettrico - Valvole 5/2 M5

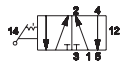
Singolo impulso			Doppio impulso	
	<b>E-0420</b> <b>E-0470</b> 			<b>E-0422</b> <b>E-0477</b> 

Impulso elettrico - Valvole 5/3 M5

Doppio impulso		
	<b>E-0822</b> 	
	<b>E-0922</b> 	
	<b>E-1022</b> 	

Piastra d'entrata G 1/8		Sottobasi Manifold uscite laterali M5	Piastra chiusura posto valvola	
<b>E-4500</b> 		<b>E-4505</b> 		<b>E-4600</b> 

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

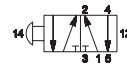


LEVA

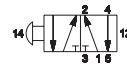
E-15422G ■ GIALLO  
E-15422N ■ NERO  
E-15422R ■ ROSSO



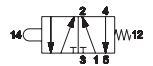
E-15420



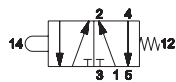
E-15420A



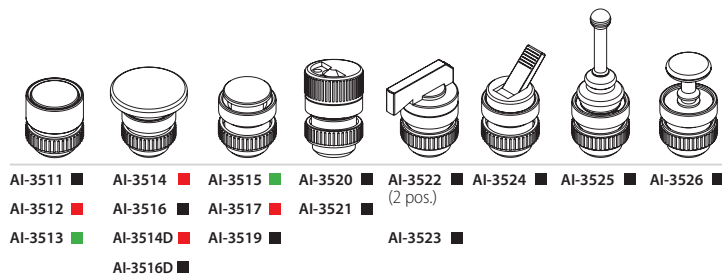
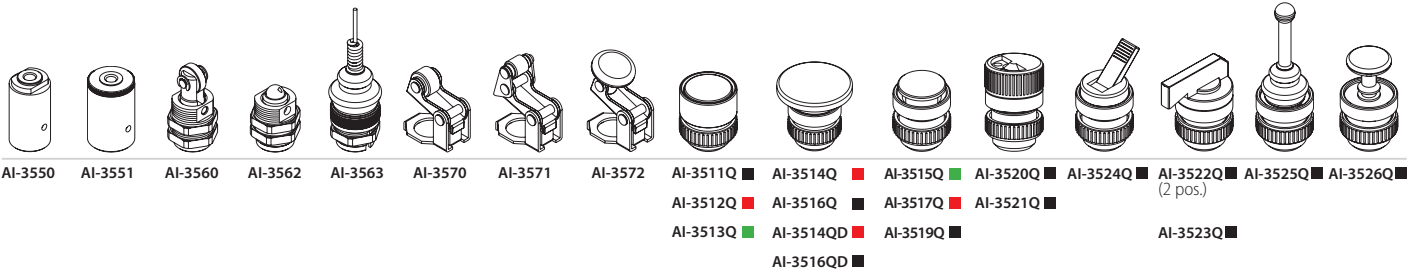
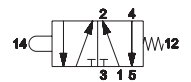
E-15402A



E-15403A



E-15412A





Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

Max 10 bar (1 MPa)



Temperature

- 10 °C  
+ 45 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 10 µm
Sistema di commutazione	sistema spola
Conessioni	per sottobase
Diametro nominale (mm)	4
Portata nominale (NI/min)	390
Corpo valvola	resina acetica
Guarnizioni	NBR
Elettropilota/Bobina	serie A/U05
Tensione	24 V DC - 12 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC



Serie	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12
<b>F</b>	<b>0 2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
F Distributori miniaturizzati COMPA 4	<b>02</b> Montaggio su base 5/2 <b>05</b> Montaggio su base 5/3 <b>c.c.</b> <b>06</b> Montaggio su base 5/3 <b>c.a.</b> <b>07</b> Montaggio su base 5/3 <b>c.p.</b>	<b>2</b> Elettrico DC <b>4</b> Pneumatico <b>7</b> Elettrico DC/AC	<b>0</b> Molla pneumomeccanica <b>2</b> Elettrico DC <b>4</b> Impulso pneumatico <b>7</b> Elettrico DC/AC

**c.c.** = centri chiusi **c.a.** = centri aperti **c.p.** = centri in pressione

Impulso pneumatico				
Singolo impulso		Doppio impulso		
	<b>F-0240</b> 			<b>F-0244</b> 
				<b>F-0544</b> 
				<b>F-0644</b> 
				<b>F-0744</b> 
Impulso elettrico				
Singolo impulso		Doppio impulso		
	<b>F-0220 - F-0270</b> 			<b>F-0222 - F-0277</b> 
				<b>F-0522 - F-0577</b> 
				<b>F-0622 - F-0677</b> 
				<b>F-0722 - F-0777</b> 
Piastra d'entrata G 1/8				
		Sottobase Manifold attacchi filettati G1/8		
<b>F-4500</b> 		<b>F-4505</b> 		

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

## SERIE G6 - DISTRIBUTORI ED ELETTRODISTRIBUTORI 20 MM CORPO FILETTATO G1/8



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

1,5 bar (0,15 MPa)  
9 bar (0,9 MPa)

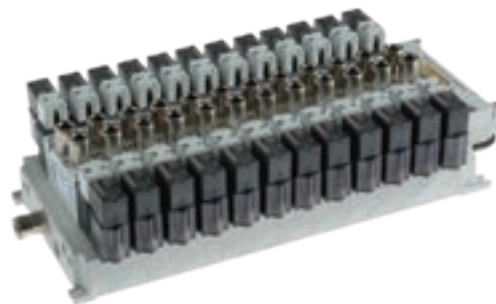


Temperature

- 5 °C  
+ 50 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione	
Sistema di commutazione	spola	
Diametro nominale (mm)	5	
Portata nominale (l/min)	770 (5/2)	700 (5/3) 670 (3/2+3/2)
Connessioni	G1/8	
Corpo valvola	zama	
Guarnizioni	NBR	
Spola	alluminio	
Elettropilota/Bobina	serie A/U05 - serie B/U04	
Tensione	24 V DC - 12 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC (solo versione con connessione elettrica esterna)	
Assorbimento	U05 = 2 W (DC) 2,3 VA (AC) U04 = 1,2 W (DC)	
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione	



Serie	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12
<b>G 6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>G-6</b> Distributori ed elettrodistributori 20 mm corpo filettato G1/8	<b>2</b> 5/2 <b>3</b> 5/3 <b>c.c.</b> <b>4</b> 5/3 <b>c.a.</b> <b>5</b> 5/3 <b>c.p.</b>	<b>3</b> Pneumatico amplificato <b>4</b> Elettrico amplificato DC <b>5</b> Elettrico amplificato DC/AC <b>6</b> Elettrico amplificato DC - pilota 10 mm serie B	<b>0</b> Molla pneumomeccanica <b>1</b> Molla meccanica <b>3</b> Pneumatico amplificato <b>4</b> Elettrico amplificato DC <b>5</b> Elettrico amplificato DC/AC <b>6</b> Elettrico amplificato DC (pilota 10 mm serie B)

**c.c.** = centri chiusi **c.a.** = centri aperti **c.p.** = centri in pressione

Impulso pneumatico

Singolo impulso

	<b>G-6230</b> 
	<b>G-6231</b> 




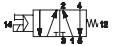
Doppio impulso

	<b>G-6233</b> 	<b>G-6633</b> 
	<b>G-6333</b> 	<b>G-6733</b> 
	<b>G-6433</b> 	
	<b>G-6533</b> 	
		<b>G-6833</b> 






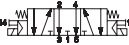


Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

Impulso elettrico - Elettropilota serie A (15 mm)

Singolo impulso

	<b>G-6240 DC</b> <b>G-6250 AC/DC</b> 		<p>Bobina con connettore integrato per versione multipolare <b>DD-051-2C</b> 24 V DC <b>DD-040-2C</b> 24 V AC</p> <p>Singolo/doppio impulso</p>
	<b>G-6241 DC</b> <b>G-6251 AC/DC</b> 		

Doppio impulso









	<b>G-6244 DC</b> <b>G-6255 AC/DC</b> 	<b>G-6644 DC</b> <b>G-6655 AC/DC</b> 
	<b>G-6344 DC</b> <b>G-6355 AC/DC</b> 	<b>G-6744 DC</b> <b>G-6755 AC/DC</b> 
	<b>G-6444 DC</b> <b>G-6455 AC/DC</b> 	
	<b>G-6544 DC</b> <b>G-6555 AC/DC</b> 	<b>G-6844 DC</b> <b>G-6855 AC/DC</b> 

Impulso elettrico - Elettropilota serie B (10 mm)

Singolo impulso

	<b>G-6260</b> <b>G-6261</b> 

Doppio impulso

	<b>G-6266</b> 	<b>G-6666</b> 
	<b>G-6366</b> 	<b>G-6766</b> 
	<b>G-6466</b> 	
	<b>G-6566</b> 	<b>G-6866</b> 

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore



Connessione multipolare



Connettore esterno



Connettore con cavetti volanti

GP-6100	GP-6110	GP-611212	GP-611806	GP-6310/1/2	GP-6320/1/2
piastra d'estremità filettata	piastra d'estremità di chiusura	piastra d'estremità filettata con connettore maschio 25 poli 12+12 bobine pilotaggio 12-14	piastra d'estremità filettata con connettore maschio 25 poli 18 bobine pilotaggio 12 6 bobine pilotaggio 12	sottobase con diaframmi aperti <b>GP-6310</b> senza connessione elettrica <b>GP-6311</b> monostabile <b>GP-6312</b> bistabile	sottobase con diaframmi chiusi <b>GP-6320</b> senza connessione elettrica <b>GP-6321</b> monostabile <b>GP-6322</b> bistabile

1	3 - 5					
sottobase con alimentazione chiusa e scarichi aperti	sottobase con alimentazione aperta e scarichi chiusi					
GP-6330/1/2	GP-6340/1/2	GP-6380	GP-6385	GP-6400-1	GP-6400-2	GP-6400-5
<b>GP-6330</b> senza connessione elettrica <b>GP-6331</b> monostabile <b>GP-6332</b> bistabile	<b>GP-6340</b> senza connessione elettrica <b>GP-6341</b> monostabile <b>GP-6342</b> bistabile	piastrina di alimentazione intermedia (utilizzabile solo con sottobasi serie <b>GP-63...</b> )	piastrina di chiusura posto valvola inutilizzato	tirante modulare 1 posto valvola	tirante modulare 2 posti valvola	tirante modulare 5 posti valvola  <b>AZ4-SN004A</b> n. 100 dadi M4 per tiranti <b>AZ4-VN0416</b> n. 100 viti M4x16 per tiranti

su richiesta soluzioni personalizzate fino a 12 posti

GP-6512-01/..MF	GP-6514-01/..MF	GP-651418	DD-...	DD-051-2C/DD-040-2C	DE-652I
schede BUS di connessione lato pilotaggio 12 con 12 pin <b>GP-6512-01MF</b> 1 posto <b>GP-6512-02MF</b> 2 posti <b>GP-6512-03MF</b> 3 posti <b>GP-6512-05MF</b> 5 posti <b>GP-6512-06MF</b> 6 posti	schede BUS di connessione lato pilotaggio 14 con 12 pin <b>GP-6514-01MF</b> 1 posto <b>GP-6514-02MF</b> 2 posti <b>GP-6514-03MF</b> 3 posti <b>GP-6514-05MF</b> 5 posti <b>GP-6514-06MF</b> 6 posti	schede BUS di connessione lato pilotaggio 14 con 18 pin (solo 12 posti) per batterie con pilotaggio 14 superiore alle 12 bobine fino a un massimo di 18, usare la scheda <b>GP-651418</b> pari a 12 posizioni e a seguire la scheda <b>GP-6514...</b>	bobina 24 V DC 2 W per collegamento singolo	bobina 24 V DC 2 W con connettore integrato per versione multipolare	bobina 24V DC 1,35 W con connettore a cuffia in linea predisposta per tenuta stagna

Connessioni elettriche

AM-5109

TSCF24S0300

Connettore miniaturizzato con cavetti volanti

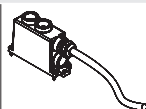
TSCF24S0500

D-530-30/50/200

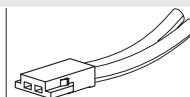
TSCF24S1000



connettore 15 mm



connettore volante femmina sub-D a norme CEI 20-22 O.R. Il precablato per 24 bobine (cavo 3-5-10 m) viti di fissaggio M3x12


**D-530-30** = lunghezza cavo 300 mm  
**D-530-50** = lunghezza cavo 500 mm  
**D-530-200** = lunghezza cavo 2000 mm

## SERIE GL6 - DISTRIBUTORI ED ELETTRODISTRIBUTORI 20 MM PER BASE



### Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



### Pressioni

1,5 bar (0,15 MPa)  
9 bar (0,9 MPa)



### Temperature

- 5 °C  
+ 50 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	spola
Connessioni	interfaccia per base
Diametro nominale (mm)	5
Portata nominale (NI/min)	140 ÷ 740 (calcolata in funzione della tipologia di raccordi)
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	NBR
Spola	alluminio
Elettropilota/Bobina	serie A/U05 - serie B/U04
Tensione	24 V DC - 12 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC (solo versione con connessione elettrica esterna)
Assorbimento	U05 = 2 W (DC) 2,3 VA (AC) U04 = 1,2 W (DC)
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione



Serie	Tipologia	Comando 14	Ritorno 12	Variante
<b>G L 6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>D</b>
<b>GL-6</b> Distributori ed elettrodistributori 20 mm corpo filettato G1/8	2 5/2 3 5/3 <b>c.c.</b> 4 5/3 <b>c.a.</b> 5 5/3 <b>c.p.</b>	3 Pneumatico amplificato 4 Elettrico amplificato DC 5 Elettrico amplificato DC/AC 6 Elettrico amplificato DC - pilota 10 mm serie B	0 Molla pneumomeccanica 1 Molla meccanica 3 Pneumatico amplificato 4 Elettrico amplificato DC 5 Elettrico amplificato DC/AC 6 Elettrico amplificato DC (pilota 10 mm serie B)	D Servoalimentazione esterna del pilota

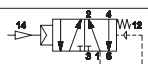
**c.c.** = centri chiusi **c.a.** = centri aperti **c.p.** = centri in pressione

Impulso pneumatico

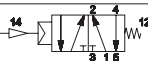
Singolo impulso



GL-6230



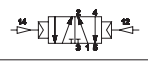
GL-6231



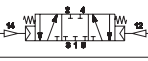
Doppio impulso



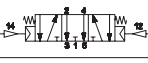
GL-6233



GL-6333



GL-6433



GL-6533



GL-6633



GL-6733




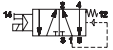

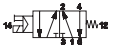
GL-6833






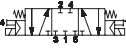



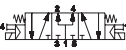
Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

Impulso elettrico - Elettropilota serie A (15 mm)

Singolo impulso



	GL-6240 DC GL-6250 AC/DC 		Bobina con connettore integrato per versione multipolare <b>DD-051-2C</b> 24 V DC <b>DD-040-2C</b> 24 V AC  Singolo/doppio impulso
	GL-6241 DC GL-6251 AC/DC 		

Doppio impulso






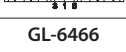

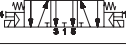
	GL-6244 DC GL-6255 AC/DC 	GL-6644 DC GL-6655 AC/DC 	
	GL-6344 DC GL-6355 AC/DC 	GL-6744 DC GL-6755 AC/DC 	
	GL-6444 DC GL-6455 AC/DC 	GL-6844 DC GL-6855 AC/DC 	
	GL-6544 DC GL-6555 AC/DC 		

Impulso elettrico - Elettropilota serie B (10 mm)

Singolo impulso

	GL-6260 GL-6261 	

Doppio impulso

	GL-6266 	GL-6666 	
	GL-6366 	GL-6766 	
	GL-6466 	GL-6866 	
	GL-6566 		

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore





Connessione multipolare



Connettore esterno



Connettore con cavetti volanti

GP-6100	GP-6110	GP-611212	GP-611806	GP-6210/1/2	GP-6220/1/2
piastra d'estremità filettata	piastra d'estremità di chiusura	piastra d'estremità filettata con connettore maschio 25 poli 12+12 bobine pilotaggio 12-14	piastra d'estremità filettata con connettore maschio 25 poli 18 bobine pilotaggio 14 6 bobine pilotaggio 12	sottobase con diaframmi aperti <b>GP-6210</b> senza connessione elettrica <b>GP-6211</b> monostabile <b>GP-6212</b> bistabile	sottobase con diaframmi chiusi <b>GP-6220</b> senza connessione elettrica <b>GP-6221</b> monostabile <b>GP-6222</b> bistabile

1

3 - 5

sottobase con alimentazione chiusa e scarichi aperti

sottobase con alimentazione aperta e scarichi chiusi


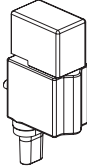
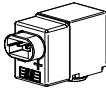
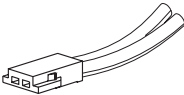
GP-6230/1/2	GP-6240/1/2	GP-6380	GP-6285	GP-6411
<b>GP-6230</b> senza connessione elettrica <b>GP-6231</b> monostabile <b>GP-6232</b> bistabile	<b>GP-6240</b> senza connessione elettrica <b>GP-6241</b> monostabile <b>GP-6242</b> bistabile	piastrina di alimentazione intermedia (utilizzabile solo con sottobasi GP-63...)	piastrina di chiusura posto valvola inutilizzato	piedino di sollevamento


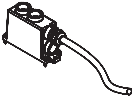
su richiesta soluzioni personalizzate fino a 12 posti

GP-6400-1	GP-6400-2	GP-6400-5	GP-6512-01/..MF	GP-6514-01/..MF	GP-651418
tirante modulare 1 posto valvola	tirante modulare 2 posti valvola	tirante modulare 5 posti valvola	schede BUS di connessione lato pilotaggio 12 con 12 pin <b>GP-6512-01MF</b> 1 posto <b>GP-6512-02MF</b> 2 posti <b>GP-6512-03MF</b> 3 posti <b>GP-6512-05MF</b> 5 posti <b>GP-6512-06MF</b> 6 posti	schede BUS di connessione lato pilotaggio 14 con 12 pin <b>GP-6514-01MF</b> 1 posto <b>GP-6514-02MF</b> 2 posti <b>GP-6514-03MF</b> 3 posti <b>GP-6514-05MF</b> 5 posti <b>GP-6514-06MF</b> 6 posti	schede BUS di connessione lato pilotaggio 14 con 18 pin (solo 12 posti) per batterie con pilotaggio 14 superiore alle 12 bobine fino a un massimo di 18, usare la scheda <b>GP-651418</b> pari a 12 posizioni e a seguire la scheda <b>GP-6514...</b>
AZ4-SN004A n. 100 dadi M4 per tiranti					
AZ4-VN0416 n. 100 viti M4x16 per tiranti					

su richiesta soluzioni personalizzate fino a 12 posti

GZR-100	GZR-V10004/6/8	GZR-V20004/6/8	GZR-V20L004/6/8
tappo di chiusura	raccordo diritto <b>GZR-V10004</b> tubo: 4 mm <b>GZR-V10006</b> tubo: 6 mm <b>GZR-V10008</b> tubo: 8 mm	raccordo a gomito girevole basso <b>GZR-V20004</b> tubo: 4 mm <b>GZR-V20006</b> tubo: 6 mm <b>GZR-V20008</b> tubo: 8 mm	raccordo a gomito girevole alto <b>GZR-V20L004</b> tubo: 4 mm <b>GZR-V20L006</b> tubo: 6 mm <b>GZR-V20L008</b> tubo: 8 mm

DD-...	DD-051-2C/DD-040-2C	DE-652I	D-530-30/50/200
			
bobina 24 V DC - 2 W per collegamento singolo	bobina 24V DC - 2W con connettore integrato per versione multipolare	bobina 24 V DC 1,35 W con connettore a cuffia in linea predisposta per tenuta stagna	Connettore miniaturizzato con cavetti volanti <b>D-530-30</b> = lunghezza cavo 300 mm <b>D-530-50</b> = lunghezza cavo 500 mm <b>D-530-200</b> = lunghezza cavo 2000 mm

Connessioni elettriche	
AM-5109	TSCF24S0300
	TSCF24S0500
	TSCF24S1000
	
connettore 15 mm	connettore volante femmina sub-D a norme CEI 20-22 O.R. Il precablato per 24 bobine (cavo 3-5-10 m) viti di fissaggio M3x12

Esempio d'installazione a pannello



## SERIE G7 - DISTRIBUTORI ED ELETTRODISTRIBUTORI 26 MM - G1/8



**Pressioni**  
Max 10 bar (1 MPa)



**Temperature**  
- 10 °C  
+ 45 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	spola
Diametro nominale (mm)	6
Portata nominale (NI/min)	860
Connessioni	G1/8
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	NBR
Spola	alluminio
Elettropilota/Bobina	serie AA/U1-U3
Assorbimento	3,5 W (DC), 5 VA (AC)
Connettore	AM-5110
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni



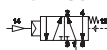
Impulso pneumatico

Singolo impulso

Doppio impulso



G-7230



G-7231



G-7233



G-7333



G-7433



G-7533



Impulso elettrico

Singolo impulso

Doppio impulso



G-7290



G-7291



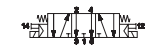
G-7299



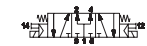
G-7399



G-7499



G-7599



La valvola viene fornita con due tappi da montare con sigillante sugli attacchi 2 - 4 non utilizzati  
Le elettrovalvole sono fornite senza bobine, connettore e ghiera di bloccaggio

### Sottobase multipla G1/8



G-7885

Piastra chiusura posto base

	Posti
G-7900-02	2
G-7900-03	3
G-7900-04	4
G-7900-05	5
G-7900-06	6
G-7900-07	7



AM-5151

Squadretta variante solenoide "H"

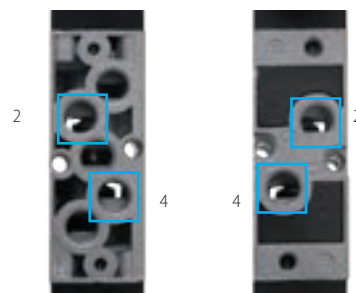
	Posti
G-7900-08	8
G-7900-09	9
G-7900-10	10
G-7900-11	11
G-7900-12	12



AM-5152

Squadretta variante solenoide "P"

Attacchi filettati 2 - 4  
presenti su entrambi i lati della valvola



## SISTEMA MISTO

Per applicazioni gravose  
Velocità di commutazione  
Elevato numero di cicli  
Elevata portata



**SPOLA**  
per tutte le applicazioni



**MISTO**  
per applicazioni gravose



Squadretta variante  
solenoido "H"



Squadretta variante  
solenoido "P"



Piastrina per servovalimentazione  
esterna



**AC 7 - G1/8**  
1080 NI/min



**AC 8 - G1/4**  
1600 NI/min



**AC 9 - G1/2**  
4600 NI/min





Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

MAX 10 bar (1 MPa)



Temperature

- 10 °C  
+ 45 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	misto ad otturatore
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni

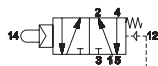


Conessioni	G1/8	G1/4	G1/2
Diametro nominale (mm)	6	8	15
Portata nominale (NI/min)	1080	1600	4600
Corpo valvola	zama	zama	alluminio pressofuso
Guarnizioni		NBR, poliuretano	
Spola		alluminio	
Elettropilota	U1	U1	U2
Bobina	DA	DA	DB
Assorbimento	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)	11 W (DC) - 10 VA (AC)
Connettore	AM 5110	AM 5110	AM 5111

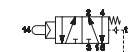
Azionamento meccanico indiretto

Con predisposizione per montaggio attuatori pneumatici, meccanici e manuali

Con predisposizione per montaggio attuatori da quadro Ø22



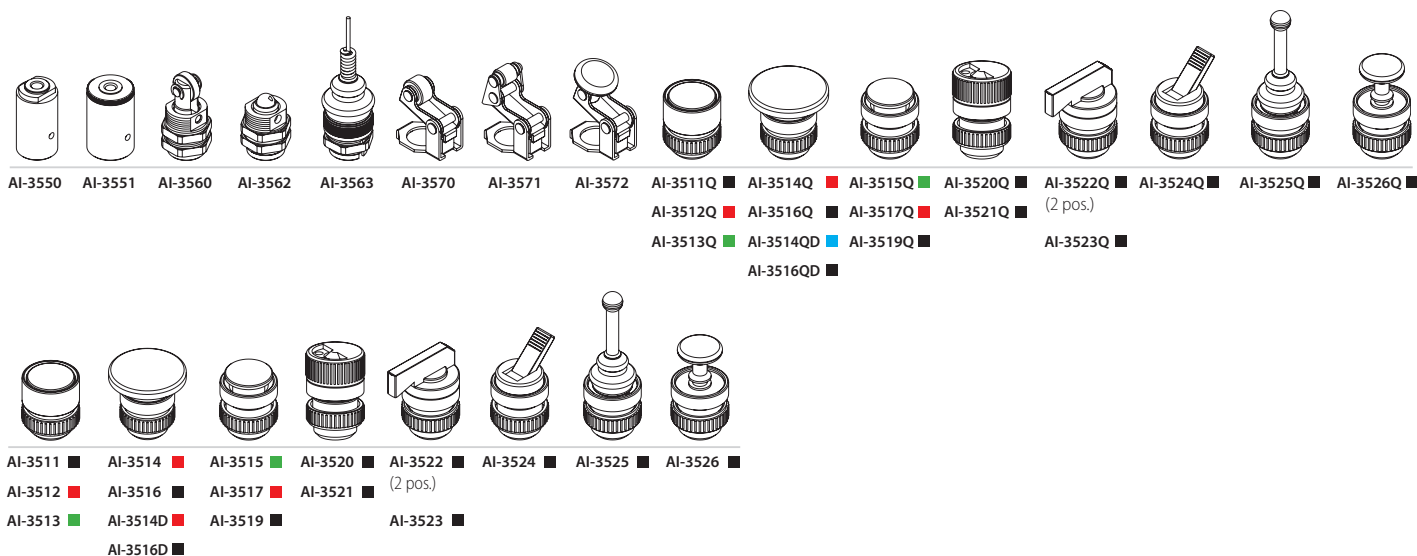
AC-7010 G1/8  
AC-8010 G1/4  
AC-9010 G1/2



AC-7013 G1/8  
AC-8013 G1/4  
AC-9013 G1/2

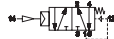


AC-7013P G1/8  
AC-8013P G1/4  
AC-9013P G1/2



Impulso pneumatico

Singolo impulso



**AC-7100** G1/8  
**AC-8100** G1/4  
**AC-9100** G1/2

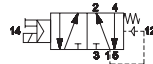
Doppio impulso



**AC-7120** G1/8  
**AC-8120** G1/4  
**AC-9120** G1/2

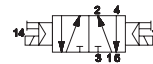
Impulso elettrico

Singolo impulso



**AC-7500** G1/8  
**AC-8500** G1/4  
**AC-9500** G1/2

Doppio impulso



**AC-7520** G1/8  
**AC-8520** G1/4  
**AC-9520** G1/2

Le elettrovalvole sono fornite senza bobine, connettore e ghiera di bloccaggio

Sottobase modulare

G1/8



**AC-7900**

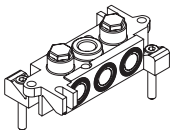
Sottobase con attacchi **G1/8**

G1/4



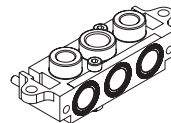
**AC-8900**

Sottobase con attacchi filettati **G1/4**

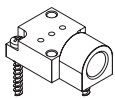


**AC-7905**

Piastra d'entrata sistema **MIXED 5/2 - G1/8**

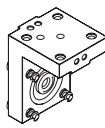


Le sottobasi sono fornite complete di viti di fissaggio



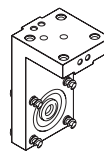
**AM-5148**

Piastrina per servovalimentazione esterna  
**G1/8 - G1/4**



**AM-5151**

Squadretta variante solenoide "H"  
**G1/8 - G1/4**



**AM-5152**

Squadretta variante solenoide "P"  
**G1/8 - G1/4**

Le elettrovalvole sono fornite senza bobine, connettori e ghiera di bloccaggio

## SERIE CH - VALVOLE AD OTTURATORE 2/2 - 3/2 G1/8



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

Max 10 bar (1 MPa)



Temperature

- 10 °C  
+ 45 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	otturatore
Conessioni	G1/8
Diametro nominale (mm)	5
Portata nominale (NI/min)	600 (NC), 550 (NO)
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	NBR
Spola	ottone nichelato



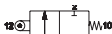
Leva e rullo - molla



CH-250



CH-252



CH-254



CH-256



Leva e rullo unidirezionale - molla



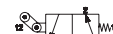
CH-260



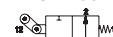
CH-262



CH-264



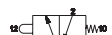
CH-266



Puntale a sfera - molla



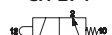
CH-270



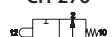
CH-272



CH-274



CH-276



Leva a tasto - molla



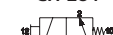
CH-280



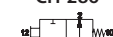
CH-282



CH-284



CH-286





## AMPIA GAMMA

G1/8 ÷ G1 1/2 2/2 - 3/2 NC-NO

## VERSIONE PER ARIA COMPRESSA

## VERSIONE PER VUOTO

Disponibile anche con asservimento con vuoto

## GRANDI PORTATE

Fino a 35000 NI/min (G1 1/2)



		AF NI/min Aria compressa	AG m³/h Vuoto
	G1/8 (Ø 5,5)	580	1,5
	G1/4 (Ø 8)  G3/8 (Ø 10)	1100  1500	4  10
	G1/2 (Ø 15)  G3/4 (Ø 19)	5400  6500	20  35
	G1 (Ø 25)	13500	90
	G1 1/2 (Ø 39)	35000	180

Sistema ad otturatore  
Originale UNIVER dal 1973





## SERIE AF - VALVOLE AD OTTURATORE PER ARIA COMPRESSA G1/8 ÷ G1 1/2



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

MAX 10 bar (1 MPa)



Temperature

MAX + 50 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	otturatore
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni
Corpo valvola	zama (G1/8 ÷ G1), alluminio (G1 1/2)
Guarnizioni	otturatori conici in poliuretano e membrana Vulkollan
Spola	alluminio (G1/8 ÷ G3/8), acciaio + plastica (G1/2 ÷ G1 1/2)



Conessioni	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Diametro nominale (mm)	5,5	8	10	15	19	25	39
Portata nominale (l/min)	580	1100	1500	5400	6500	13500	35000
	G1/8			G1/4 ÷ G1 1/2			
Elettropilota	U1			U2			
Bobina	DA			DB			
Assorbimento	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)			11 W (DC) - 10 VA (AC)			
Connettore	AM-5110			AM-5111			

#### Elettrovalvole G1/8 ÷ G3/8



	3/2 NC		
	AF-2500	G1/8 U1	
	3/2 NO		
	AF-2501	G1/8 U1	



	3/2 NC		
	AF-2510	G1/4 U1	
	AF-2517	G1/4 U2	
	AF-2520	G3/8 U1	
	3/2 NO		
	AF-2511	G1/4 U1	
	AF-2518	G1/4 U2	
	AF-2521	G3/8 U1	
	3/2 NC		
	AF-2524	G3/8 U2	
	AF-2511	G1/4 U1	
	AF-2518	G1/4 U2	

#### Elettrovalvole G1/2 ÷ G1 1/2



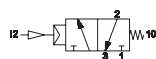
	3/2 NC		
	AF-2530	G1/2 U2	
	AF-2540	G3/4 U2	
	3/2 NO		
	AF-2531	G1/2 U2	
	AF-2541	G3/4 U2	
	3/2 NC		
	AF-2545	G1 U2	
	AF-2546	G1 U2	



	3/2 NC		
	AF-2565	G1 1/2 U2	
	3/2 NO		
	AF-2561	G1 1/2 U2	

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio

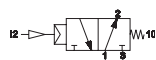
## Servovalvole G1/8 ÷ G3/8



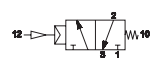
3/2 NC

**AF-2600** G1/8

3/2 NO



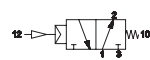
**AF-2700** G1/8



3/2 NC

**AF-2601** G1/4  
**AF-2606** G3/8

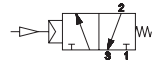
3/2 NO



**AF-2701** G1/4  
**AF-2706** G3/8

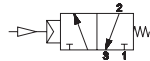
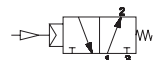
Su richiesta disponibili versioni 2/2 e servocomandate da aria compressa

## Servovalvole G1/2 ÷ G1 1/2



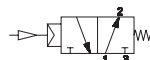
3/2 NC-NO

**AF-2603** G1/2  
**AF-2610** G3/4  
**AF-2615** G1

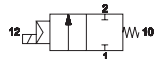


3/2 NC-NO

**AF-2620** G1 1/2

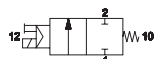


## Elettrovalvola 2/2 per soffiaggio G1



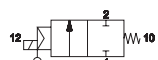
2/2 NC

**AF-2550** G1



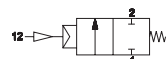
2/2 NC

**AF-2551** G1



2/2 NC

**AF-2552** G1



2/2 NC

**AF-2617** G1

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio

## SERIE AG - VALVOLE AD OTTURATORE PER VUOTO G1/8 ÷ G1 1/2



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Temperature

MAX + 50 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione - vuoto
Sistema di commutazione	otturatore
Vuoto Max	759,5 mm Hg
Corpo valvola	zama (G1/8 ÷ G1), alluminio (G1 1/2)
Guarnizioni	otturatori conici in poliuretano e membrana Vulkollan <sup>(a)</sup> , otturatori in silicone <sup>(b)</sup>
Spola	alluminio (G1/8 ÷ G3/8), acciaio + plastica (G1/2 ÷ G1 1/2)
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni

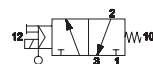
(a) = Valvola per vuoto servocomandata da aria compressa

(b) = Valvola per vuoto diretto asservita da vuoto



Conessioni	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Diametro nominale (mm)	5,5	8	10	15	19	25	39
	G1/8			G1/4 ÷ G1 1/2			
Elettropilota	U1			U2			
Bobina	DA			DB			
Assorbimento	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)			11 W (DC) - 10 VA (AC)			
Connettore	AM-5110			AM-5111			

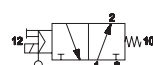
Elettrovalvola 3/2 per vuoto servocomandato da aria compressa G1/8 ÷ G3/8



3/2 NC

AG-3001 G1/8

3/2 NO



AG-3002 G1/8



3/2 NC

AG-3009 G1/4  
AG-3011 G3/8

3/2 NO



AG-3010 G1/4  
AG-3012 G3/8

Elettrovalvola 3/2 per vuoto servocomandato da aria compressa G1/2 ÷ G1 1/2



3/2 NC

AG-3020 G1/2  
AG-3040 G3/4  
AG-3050 G1

3/2 NO



AG-3021 G1/2  
AG-3041 G3/4  
AG-3051 G1



3/2 NC

AG-3062 G1 1/2

3/2 NO



AG-3063 G1 1/2

Su richiesta disponibili versioni 2/2 NC-NO

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio

Elettrovalvola 3/2 per vuoto servocomandato da aria compressa G1/8 ÷ G3/8

	3/2 NC				3/2 NC		
	AG-3071	G1/8			AG-3073 AG-3075	G1/4 G3/8	
	3/2 NO				3/2 NO		
	AG-3072	G1/8			AG-3074 AG-3076	G1/4 G3/8	

Servovalvola 3/2 per vuoto servocomandata da aria compressa G1/2 ÷ G1 1/2

	3/2 NC				3/2 NC		
	AG-3081 AG-3091 AG-3100	G1/2 G3/4 G1			AG-3110	G1 1/2	
	3/2 NO				3/2 NO		
	AG-3082 AG-3092 AG-3101	G1/2 G3/4 G1			AG-3111	G1 1/2	

Elettrovalvole 3/2 per vuoto diretto asservito da vuoto G1/4 ÷ G1 1/2

	3/2 NC				3/2 NC		
	AG-3210 AG-3214	G1/4 G3/8			AG-3222 AG-3232 AG-3242	G1/2 G3/4 G1	
	3/2 NO				3/2 NO		
	AG-3211 AG-3215	G1/4 G3/8			AG-3223 AG-3233 AG-3243	G1/2 G3/4 G1	
	3/2 NC				3/2 NC		
	AG-3256	G1 1/2					
	3/2 NO				3/2 NO		
	AG-3257	G1 1/2					

Elettrovalvola a solenoide 2/2 - 3/2 a comando diretto per vuoto G1/4 - G1/2

	3/2 NC <sup>(a)</sup>				3/2 NC <sup>(a)</sup>				Bobina U2 - 17 VA	
	AG-3310 AG-3311 AG-3312 AG-3313	G1/4 Ø 3 mm G1/4 Ø 4 mm G1/4 Ø 5 mm G1/4 Ø 6 mm			AG-3330 AG-3331 AG-3332	G1/2 Ø 8 mm G1/2 Ø 10 mm G1/2 Ø 11 mm			DB-0607 DB-0608 DB-0610	24V AC - 50/60 Hz 110V AC - 50/60 Hz 220V AC - 50/60 Hz
	2/2 NC				3/2 NO					
	AG-3300 AG-3301 AG-3302 AG-3303	G1/4 Ø 3 mm G1/4 Ø 4 mm G1/4 Ø 5 mm G1/4 Ø 6 mm			AG-3320 AG-3321 AG-3322	G1/2 Ø 8 mm G1/2 Ø 10 mm G1/2 Ø 11 mm				

(a) = Scarico fisso Ø 3 mm

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio


**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Pressioni**

MAX 10 bar (1 MPa)


**Temperature**

-10 + 90 °C

**CARATTERISTICHE**

<b>Fluido</b>	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione	
<b>Sistema di commutazione</b>	otturatore	
<b>Conessioni</b>	interfaccia per sottobase	
<b>Corpo valvola</b>	zama	
<b>Guarnizioni</b>	NBR	
<b>Spola</b>	ottone nichelato	

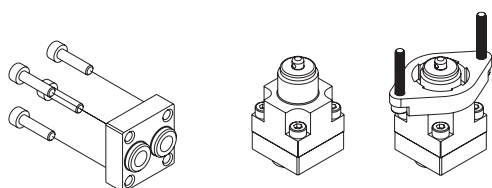
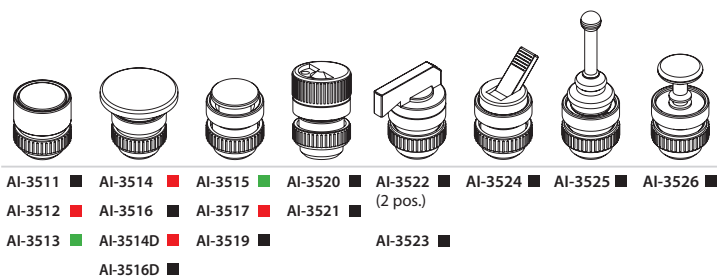
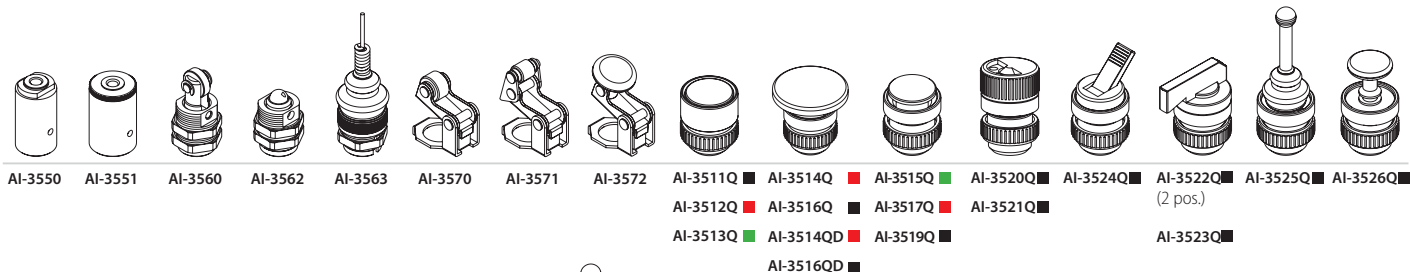
	standard	sensibile
Diametro nominale (mm)	2,3	1,5
Portata nominale (NI/min)	110	55
Forza (N)	5	4



Puntale meccanico - molla

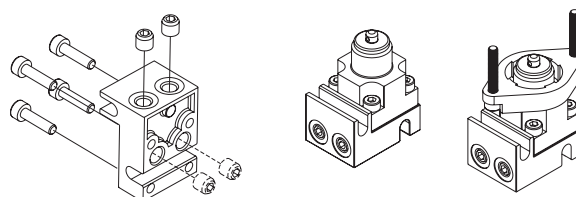
Puntale meccanico per azionamento a quadro - molla

		<b>AI-3500</b> <b>AI-3500S</b>	standard sensibile
		<b>AI-3501</b> <b>AI-3501S</b>	standard sensibile
		<b>AI-3502</b>	standard
		<b>AI-3503</b> Disponibile su richiesta	2/2 NO
		<b>AI-3500Q</b> <b>AI-3500SQ</b>	standard sensibile
		<b>AI-3501Q</b> <b>AI-3501SQ</b>	standard sensibile
		<b>AI-3502Q</b>	standard
		<b>AI-3503Q</b> Disponibile su richiesta	2/2 NO


**AI-3610**

Sottobase utilizzi dorsali M5

Il codice di ordinazione comprende 4 viti di fissaggio M3x12 e n. 2 grani M5x5 per tappare le vie non utilizzate.


**AI-3612**

Sottobase utilizzi laterali o dorsali M5

 I grani M5x5 vanno montati con sigillante (tipo loctite 243) facendo attenzione che questa non ostruisca i fori o penetri nella valvola.  
I grani devono essere avvitati a filo della base e non fino a fondo corsa.



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE



Pressioni

MAX 10 bar (1 MPa)



Temperature

-10 + 90 °C

## CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	otturatore
Conessioni	M5, tubo Ø4
Diametro nominale (mm)	2,5
Portata nominale (NI/min)	70
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	NBR
Spola	acciaio nichelato



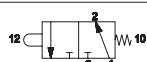
Pulsante a sfera - molla

Tubo Ø4

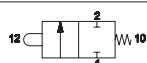
M5



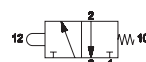
AI-9000



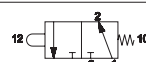
AI-9010



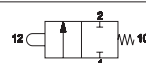
AI-9020



AI-9000M



AI-9010M

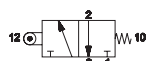


AI-9020M

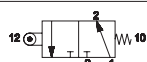
Leva a rullo - molla

Tubo Ø4

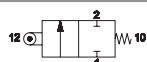
M5



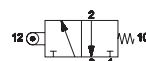
AI-9100



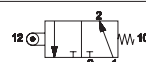
AI-9110



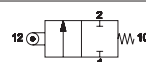
AI-9120



AI-9100M



AI-9110M

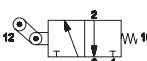


AI-9120M

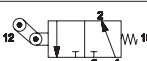
Leva a rullo unidirezionale - molla

Tubo Ø4

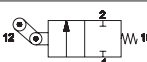
M5



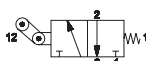
AI-9200



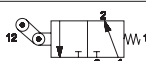
AI-9210



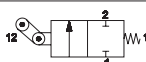
AI-9220



AI-9200M


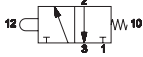


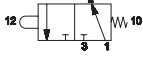
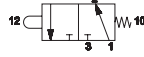
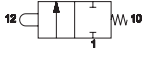
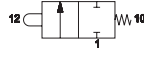


AI-9210M











AI-9220M


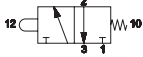

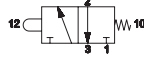
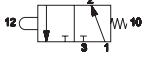
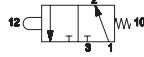
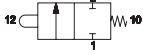
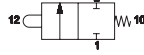
Puntale meccanico passaparte - molla







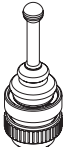

Tubo Ø4			M5		
		AI-9300			AI-9300M
		AI-9310			AI-9310M
		AI-9320			AI-9320M

Tasto - molla

Tubo Ø4			M5		
		AI-9350			AI-9350M
		AI-9360			AI-9360M
		AI-9370			AI-9370M

Puntale meccanico montaggio a quadro - molla

Tubo Ø4			M5		
		AI-9400			AI-9400M
		AI-9410			AI-9410M
		AI-9420			AI-9420M

											
AI-3511Q ■	AI-3514Q ■	AI-3515Q ■	AI-3520Q ■	AI-3524Q ■	AI-3522Q ■	AI-3525Q ■	AI-3526Q ■				
AI-3512Q ■	AI-3516Q ■	AI-3517Q ■	AI-3521Q ■	(2 pos.)							
AI-3513Q ■	AI-3514QD ■	AI-3519Q ■	AI-3523Q ■								
AI-3516QD ■											

## SERIE AI - JET2 - VALVOLE PULSANTE A QUADRO 3/2 - 5/2 - 5/3



**Norma di Riferimento**

ATEX  
2014/34/UE



**Pressioni**

MAX 10 bar (1 MPa)



**Temperature**

-10 + 90 °C

### CARATTERISTICHE

Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	otturatore
Conessioni	M5, tubo Ø4
Diametro nominale (mm)	2,5
Portata nominale (NI/min)	70
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	NBR
Spola	acciaio nichelato



Pulsante meccanico montaggio a quadro

Tubo Ø4	M5	
		AI-9500B 3/2 NC
		AI-9510B 3/2 NO
		AI-9520B 2/2 NC
		AI-9500BM 3/2 NC
		AI-9510BM 3/2 NO
		AI-9520BM 2/2 NC

Tubo Ø4	M5	
		AI-9550B 5/2
		AI-9560B 5/3 c.a.
		AI-9570B 5/3 c.p.
		AI-9550BM 5/2
		AI-9560BM 5/3 c.a.
		AI-9570BM 5/3 c.p.

c.a. = centri aperti c.p. = centri in pressione



Pulsante incassato

AI-35B10N ■  
AI-35B10R ■  
AI-35B10V ■



Pulsante sporgente

AI-35B11N ■  
AI-35B11R ■  
AI-35B11V ■



Pulsante a fungo 2 posizioni

AI-35B13N ■  
AI-35B13R ■



Selettore a leva corta

AI-35B20 2 posizioni stabili  
AI-35B21 3 posizioni instabili  
AI-35B22 3 posizioni stabili



Selettore a leva lunga

AI-35B25 2 posizioni stabili  
AI-35B26 3 posizioni instabili  
AI-35B27 3 posizioni stabili



Selettore a chiave  
(chiave estraibile)

AI-35B30 2 posizioni stabili  
AI-35B31 3 posizioni instabili  
AI-35B32 3 posizioni stabili




**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Pressioni**

MAX 10 bar (1 MPa)


**Temperature**

-10 + 70 °C

**CARATTERISTICHE**

<b>Fluido</b>	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
<b>Sistema di commutazione</b>	otturatore
<b>PEDALE PNEUMATICO</b>	
<b>Corpo valvola</b>	zama
<b>Leva pedale</b>	alluminio
<b>Corpo e protezione del pedale</b>	materiale plastico con piastra di rinforzo in acciaio
<b>Guarnizioni</b>	mescola antiolio e antiusura
<b>Spola</b>	alluminio
<b>PEDALE ELETTRICO</b>	
<b>Corpo valvola, leva pedale, protezione</b>	materiale plastico dielettrico



Connessioni	G1/8	G1/4
Diametro nominale (mm)	2,3	8
Portata nominale (l/min)	98	800

Pedale pneumatico G1/4 con protezione

Pedale ritorno a molla	Pedale bistabile	Pedale con sicurezza sul comando
AM-5000	AM-5003	AM-5015
AM-5001	AM-5004	AM-5011
AM-5002	AM-5005	AM-5012
Pedale asservito ritorno molla	Pedale bistabile asservito	Pedale asservito con sicurezza sul comando
AM-5021	AM-5031	AM-5041

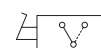
Pedale pneumatico G1/4 senza protezione

Pedale ritorno a molla	Pedale bistabile
AM-5000A	AM-5003A
AM-5001A	AM-5004A

Pedale pneumatico G1/8 con protezione

Pedale ritorno a molla
AM-5043
AM-5043B
AM-5043C
AM-5043D

Pedale elettrico



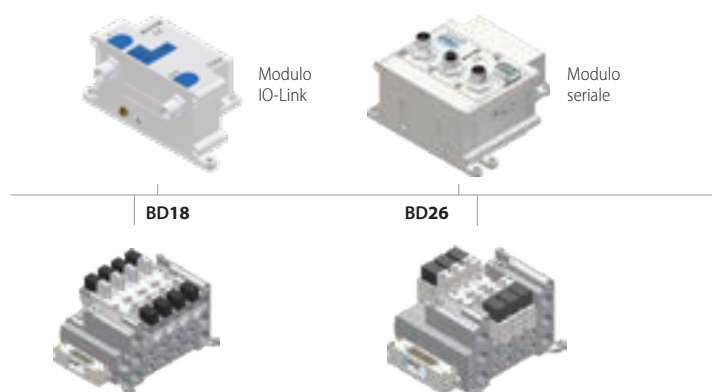
**AM-5050**  
 Senza microinterruttore elettrico  
**AM-5051**  
 Con microinterruttore elettrico  
**AM-5052**  
 Con doppio microinterruttore elettrico

Su richiesta versione senza protezione

Dispositivi controllati	batterie di valvole, ingressi digitali M12/M8, uscite M12
Capacità di gestione	Max 64 ingressi + 64 uscite (PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet) Max 64 ingressi + 88 uscite (PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT) Max 24 bobine (IO-Link)
Configurazione distribuita	moduli di espansione remota per Manifold di valvole con plug-in sub D 25 (NO IO-Link)
Protocolli	IO-Link, CANopen, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, EtherCAT



## Sistemi di comunicazione



### IO-Link



Codice	<b>TCXLKA - TCXLKB</b>
Alimentazione Ausiliaria e	1 x M12 - 5 pin maschio
Connettori	1 x M12 - 5 pin maschio (port class B)
Fieldbus	1 x M12 - 5 pin femmina
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	24 bobine

### PROFIBUS-DP



Codice	<b>TCXP</b>
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	1 x M12 - 4 pin maschio B code
Fieldbus	1 x M12 - 4 pin femmina B code
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 40 Uscite 24 bobine

### CANopen



Codice	<b>TCXC</b>
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	1 x M12 - 5 pin maschio
Fieldbus	1 x M12 - 5 pin femmina
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 40 Uscite 24 bobine
LSS Slave	Supportato

### EtherNet/IP



Codice	<b>TCXEN</b>
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	2 x M12 - 4 pin Femmina
Fieldbus	D code
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 64 Uscite 24 bobine

### DeviceNet



Codice	<b>TCXD</b>
Alimentazione Ausiliaria	1 x 7/8" - 4 pin maschio
Connettori	1 x 7/8" - 5 pin maschio
Fieldbus	1 x 7/8" - 5 pin femmina
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 40 Uscite 24 bobine

### EtherCAT



Codice	<b>TCXEC</b>
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	2 x M12 - 4 pin Femmina
Fieldbus	D code
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 64 Uscite 24 bobine

### PROFINET

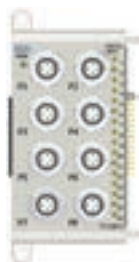


Codice	<b>TCXPEN</b>
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	2 x M12 - 4 pin Femmina
Fieldbus	D code
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 64 Uscite 24 bobine
FSU	Supportato

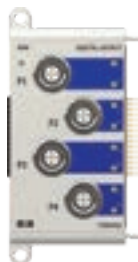
### Moduli di espansione (non disponibile per IO-Link)



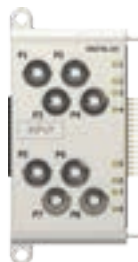
**TC8I412**  
8 Ingressi digitali M12



**TC16I812**  
16 Ingressi digitali M12



**TC8U412**  
8 Uscite digitali M12



**TC8I808**  
8 Ingressi digitali M8



**TCR32ID**  
16+16 Ingressi digitali  
**TCR32UD**  
16+16 Uscite digitali



**TCXU578**  
Modulo alimentazione ausiliaria  
7/8"

### Accessori per moduli seriali



**TZ-F4M12**  
**CANopen, ProfiBus, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat IO-Link port class A**  
Alimentazione M12 femmina 4 poli



**TZ-F5M12**  
**CANopen IO-Link port class A/B**  
Bus Ingresso M12 femmina 5 poli



**TZ-M5M12/T**  
**TZ-M5M12 CANopen**  
Bus Uscita M12 maschio 5 poli  
**TZ-M5M12T CANopen**, Bus terminazione M12 maschio 5 poli



**TZ-F478**  
**DeviceNet**  
Alimentazione 7/8 femmina 4 poli



**TZ-F578**  
**DeviceNet**  
Bus Ingresso 7/8 femmina 5 poli



**TZ-M578/T**  
**TZ-M578 DeviceNet**  
Bus Uscita 7/8 maschio 5 poli  
**TZ-M578T DeviceNet**  
Bus terminazione 7/8 maschio 5 poli



**TZ-F4M12-B**  
**ProfiBus**  
Bus Ingresso M12 femmina 4 poli B-code



**TZ-M4M12-B/BT**  
**TZ-M4M12-B ProfiBus**  
Bus Uscita M12 maschio 4 poli B-code  
**TZ-M4M12-BT ProfiBus**  
Bus terminazione M12 maschio 4 poli B-code

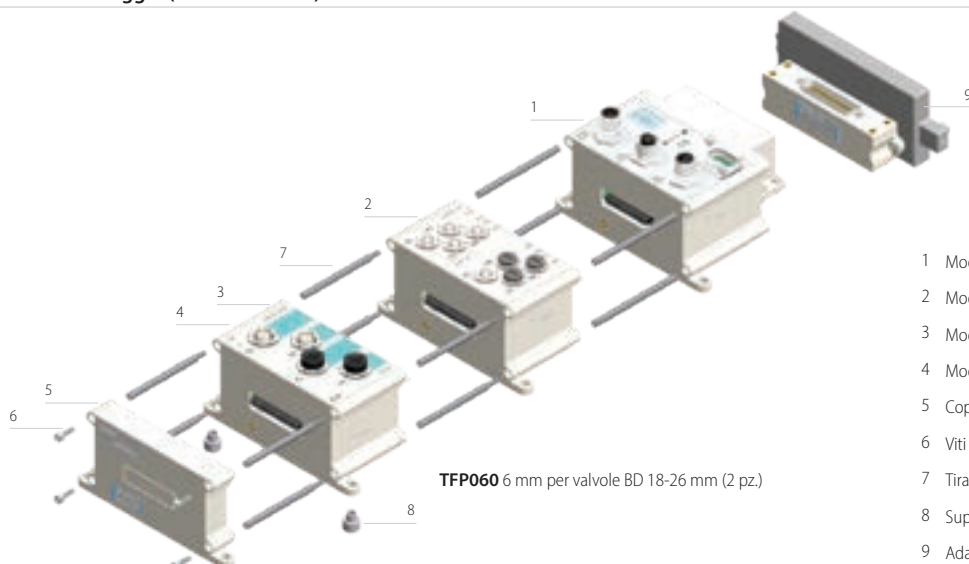


**TZ-M4M12-D**  
**ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat**  
Bus Ingresso/Uscita M12 maschio 4 poli D-code



**TSCFN16...**  
**TSCFN16D0300**  
Cavo precablato, sub D, 25 poli, 16 segnali 3 m  
**TSCFN16D0500**  
Cavo precablato, sub D 25 poli, 16 segnali 5 m  
**TSCFN16D1000**  
Cavo precablato, sub D 25 poli, 16 segnali 10 m

### Sistema di assemblaggio (escluso IO-Link)



**TFP060** 6 mm per valvole BD 18-26 mm (2 pz.)

- 1 Modulo FieldBus
- 2 Modulo Ausiliario Ingressi 8 x M8
- 3 Modulo Ausiliario Ingressi 4 x M12
- 4 Modulo Ausiliario Uscite 4 x M12
- 5 Coperchio terminale TCXX incluso (1 pz.)
- 6 Viti coperchio TCXX incluso (4 pz.)
- 7 Tiranti I/O incluso (4 pz.)
- 8 Supporto per moduli
- 9 Adattatore per batteria VDMA 18-26 mm

## Bobine U04 - U05 - U06 - U1 - U2 - U3 e connettori

TABELLA DI ABBINAMENTO  
- BOBINE/ELETTROPILOTI  
- ELETTROPILOTI/ELETTROVALVOLE

			Elettropiloti						
			A (U05)	B (U04)	AA (U1)	AA (U3)		AB (U2)	
Bobine	U04	10 mm		■					
	U05	15 mm	■						
	U1	22 mm			■				
	U2	30 mm						■	■
	U3	30 mm				■	■		
Elettrovalvole	BE	ISO 1 - ISO 2 ISO 3 - ISO 4	■ (a)					■	R
	AE	ISO 1 - ISO 2			■	■			
	BD	ISO 01 26 mm ISO 02 18 mm	■						
	AC-N	Interfaccia NAMUR			■	■			
	CL	G1/8			■	■			
	CM	G1/4							
	COMPA 2/4		■						
	G6	G1/8	■	■					
	GL6	sottobase							
	G7	G1/8	R		■	■			
	AC	G1/8 - G1/4							
		G1/2			■	■			
	AF	G1/8			R	R		■	
		G1/4 - G3/8			■	■			
		G1/2 ÷ G1			■	■		■	
		G1 1/2			R	R		■	■
	AG	G1/8							
		G1/4 ÷ G1			■	■			
		G1 1/2			R	R		■	■

■ = Standard

R = Su richiesta

(a) = Versione connettore M12

### Bobina U04 10 mm per elettropiloti serie B

Con connettore integrato a 90° alto



**DE-352** 24 V DC 1,2 W  
**DE-452** 24 V DC 1,35 W (con led)  
**DE-355** 24 V DC 0,5 W

Connettore:  
D-500  
D-530-...  
D-535-...

Con connettore in linea



**DE-552** 24 V DC 1,2 W  
**DE-652** 24 V DC 1,35 W (con led)

Connettore:  
D-500  
D-530-...  
D-535-...

Con cavetti volanti (lunghezza 300 mm)



**DE-052L030** 24 V DC 1,2 W

Con connettore a cuffia in linea predisposta per tenuta stagna



**DE-642I** 12 V DC 1,35 W  
**DE-652I** 24 V DC 1,35 W (con led)

Connettore:  
D-530C-100  
D-530C-200

## Bobine U05 15 mm per elettropiloti serie A

Con connettore integrato a 90° alto



**DD-351** 24 V DC

Connettore:  
D-500  
D-530-...  
D-535-...

Con connettore integrato a 90° basso



**DD-151** 24 V DC

Connettore:  
D-500  
D-530-...  
D-535-...

Con connettore integrato in linea



**DD-551** 24 V DC

Connettore:  
D-500  
D-530-...  
D-535-...

Con cavetti volanti (lunghezza 300 mm)



**DD-051L030** 24 V DC 2 W  
**DD-052L030** 24 V DC 2,5 W

Lato 15 mm Faston



**DD-013** 230 V AC 50/60 Hz 3,5 VA  
**DD-040** 24 V AC 50/60 Hz 2,3 VA  
**DD-041** 12 V DC 2 W  
**DD-042** 12 V DC 2,5 W  
**DD-050** 48 V AC 50/60 Hz 2,3 VA

Connettore:  
AM-5109

**DD-051** 24 V DC 2 W  
**DD-052** 24 V DC 2,5 W  
**DD-060** 110 V AC 50/60 Hz 2,3 VA  
**DD-070** 230 V AC 50/60 Hz 2,3 VA

## Bobine U1 - U2 - U3

22 mm (U1)



**DA-0050** 12 V DC 3,5 W  
**DA-0051** 24 V DC 3,5 W  
**DA-0106** 24 V AC 50/60 Hz 5 VA  
**DA-0108** 110 V AC 50/60 Hz 5 VA  
**DA-0124** 230 V AC 50/60 Hz 5 VA

30 mm (U2)



**DB-0501** 12 V DC 11 W  
**DB-0502** 24 V DC 11 W  
**DB-0507** 24 V AC 50/60 Hz 10 VA  
**DB-0509** 110 V AC 50/60 Hz 10 VA  
**DB-0510** 230 V AC 50/60 Hz 10 VA

30 mm (U3)



**DC-0301** 12 V DC 2,5 W  
**DC-0302** 24 V DC 2,5 W  
**DC-0307** 24 V AC 50/60 Hz 3,3 VA  
**DC-0309** 110 V AC 50/60 Hz 3,3 VA  
**DC-0310** 230 V AC 50/60 Hz 3,3 VA

Per bobine omologate secondo normativa CSA-UL  
vedere sezione Elettropiloti omologati

## Connettori

Connettore miniaturizzato senza fili



**D-500**

Bobina:  
U04/U05

Connettore miniaturizzato  
con cavetti volanti



**D-530-30**  
**D-530-50**  
**D-530-200**

Bobina:  
U04/U05

Connettore miniaturizzato con cavo



**D-535-30**  
**D-535-50**  
**D-535-200**

Bobina:  
U04/U05

Connettore 15 mm



**AM-5109**

Bobina:  
U05/U06

Connettore 22 mm



**AM-5110**

Bobina:  
U1

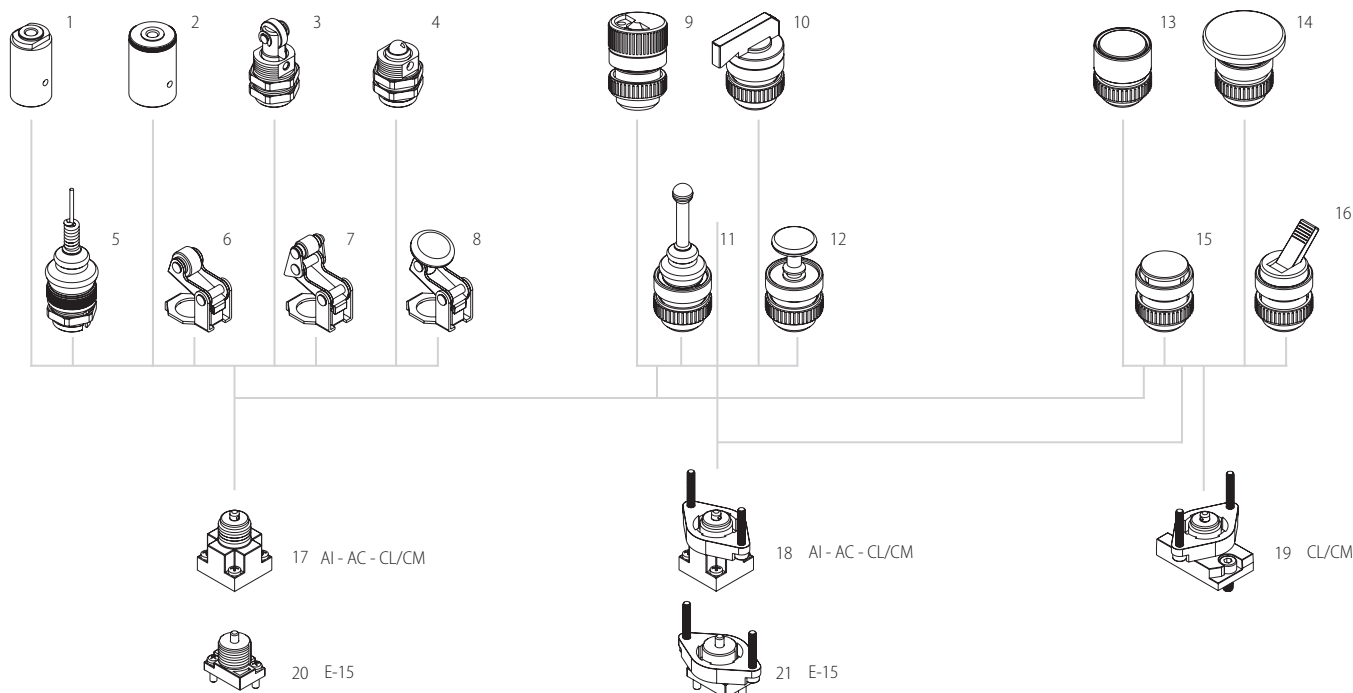
Connettore 30 mm



**AM-5111**

Bobina:  
U2/U3

## Modularità attuatori/pulsanti



### ATTUATORI PNEUMATICI / MECCANICI

- 1 Attuatore pneumatico
- 2 Attuatore pneumatico amplificato
- 3 Attuatore a rullo 1 posizione
- 4 Attuatore a sfera 1 posizione
- 5 Attuatore ad antenna omnidirezionale 1 posizione
- 6 Attuatore leva a rullo 1 posizione
- 7 Attuatore leva a rullo snodato 1 posizione
- 8 Attuatore con tasto 1 posizione

### PULSANTI MANUALI

- 9 Selettore rotante
- 10 Selettore a leva rotante
- 11 Leva omnidirezionale
- 12 Attuatore push-pull
- 13 Pulsante incassato
- 14 Pulsante a fungo
- 15 Pulsante
- 16 Levetta

### TIPI DI COMANDO

- 17 Azionamento indiretto filettato
- 18 Azionamento indiretto da quadro
- 19 Azionamento diretto da quadro
- 20 Azionamento diretto puntale a sfera
- 21 Azionamento diretto puntale a sfera da quadro

## Pulsante incassato



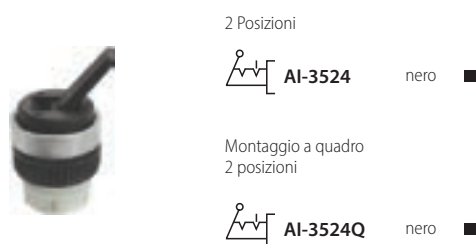
## Pulsante a fungo



## Pulsante sporgente



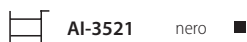
## Levetta



## Selettore rotante antinfortunistico



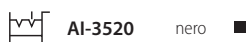
Con spia 1 posizione



Montaggio a quadro con spia  
1 posizione



Con spia 2 posizioni



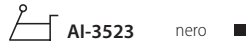
Montaggio a quadro con spia  
2 posizioni



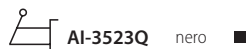
## Selettore a leva rotante



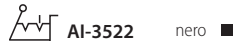
Con spia 1 posizione



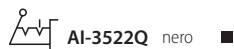
Montaggio a quadro con spia  
1 posizione



Con spia 2 posizioni



Montaggio a quadro con spia  
2 posizioni



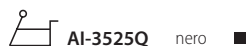
## Leva omnidirezionale



Con ritorno al centro 1 posizione



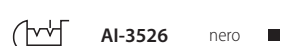
Montaggio a quadro con ritorno al centro  
1 posizione



## Attuatore push-pull



2 posizioni



Montaggio a quadro  
2 posizioni



## AI-3529

anello di riduzione per fori Ø 30,5 a Ø 22,5 abbinabile ai fincorsa AI-35..Q



## Attuatori pneumatici e meccanici

Attuatore pneumatico



Attuatore a rullo con protezione antipolvere



Attuatore ad antenna omnidirezionale 1 posizione  
con ritorno al centro



Attuatore leva a rullo 1 posizione



Attuatore leva a rullo unidirezionale 1 posizione



Attuatore pneumatico amplificato



Attuatore a sfera con protezione antipolvere



Attuatore con tasto 1 posizione







**Norma di Riferimento**

ATEX  
2014/34/UE



**Pressioni**

MAX 10 bar (1 MPa)



**Temperature**

-10 + 45 °C

## CARATTERISTICHE

**Durata ED <sup>(a)</sup>**

**100%**

**Tolleranza tensione**

**±10%**

I prodotti con questo marchio sono certificati dall'organismo Canadese CSA per mercati USA (US a destra del logo) e Canada (C a sinistra del logo) in accordo alle norme presenti in questi paesi.

N° certificato 244884.  
Conformità alle norme:  
CSA C22.2 No. 139-13  
UL 429: 2013



### Bobina U1 - lato 22 mm abbinabile solo con elettropilota U1



Codice	Assorbimento W		Tensione nominale	Peso (Kg)
	continuo	spunto		
DA-U050	3,5	3,5	12 V DC	0,06
DA-U051	3,5	3,5	24 V DC	0,06
DA-U101	6	6	12 V DC*	0,06
DA-U102	6	6	24 V DC	0,06
DA-U103	6	6	48 V DC*	0,06
DA-U104	6	6	110 V DC*	0,06
DA-U106	5 VA (Max)	7,8 VA (Max)	24 V AC/50-60 HZ	0,06
DA-U108	5 VA (Max)	7,8 VA (Max)	110 V AC/50-60 HZ	0,06
DA-U124	5 VA (Max)	7,8 VA (Max)	230 V AC/50-60 HZ	0,06

(\*) = su richiesta

### Bobina U2 - lato 30 mm abbinabile solo con elettropilota U2



Codice	Assorbimento W		Tensione nominale	Peso (Kg)
	continuo	spunto		
DB-U501	11	11	12 V DC	0,10
DB-U502	11	11	24 V DC	0,10
DB-U503	11	11	48 V DC*	0,10
DB-U504	11	11	110 V DC*	0,10
DB-U507	10 VA (Max)	16 VA (Max)	24 V AC/50-60 HZ	0,10
DB-U509	10 VA (Max)	16 VA (Max)	110 V AC/50-60 HZ	0,10
DB-U510	10 VA (Max)	16 VA (Max)	230 V AC/50-60 HZ	0,10

(\*) = su richiesta

### Bobina U3 - lato 30 mm abbinabile solo con elettropilota U1



Codice	Assorbimento W		Tensione nominale	Peso (Kg)
	continuo	spunto		
DC-U301	2,5	2,5	12 V DC	0,08
DC-U302	2,5	2,5	24 V DC	0,08
DC-U304	2,5	2,5	110 V DC*	0,08
DC-U307	3,3 VA (Max)	5 VA (Max)	24 V AC/50-60 HZ	0,08
DC-U309	3,3 VA (Max)	5 VA (Max)	110 V AC/50-60 HZ	0,08
DC-U310	3,3 VA (Max)	5 VA (Max)	230 V AC/50-60 HZ	0,08

(\*) = su richiesta

(a) = in servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purché avvenga in ambiente areato





#### AM-5110

Connettore per bobine U1  
Grado di protezione IP 65. Collegamento dei cavi PG9. Orientabile 180° sulla bobina.  
A richiesta con indicatore luminoso e cavo costampato



#### AM-5111

DIN 43650 Connettore per bobine U2, U3  
Grado di protezione IP 65. Collegamento dei cavi PG9. Orientabile 360° sulla bobina.  
A richiesta con indicatore luminoso e cavo costampato

### Abbinamenti bobine con elettropiloti e valvole

#### AA Elettropiloti miniaturizzati U1



#### AB Elettropiloti miniaturizzati U2



#### BE Valvole ISO 5599/1 taglia 1-2-3-4



#### AE Distributori serie leggera ISO 5599/1 taglia 1-2



#### AC-N Distributori NAMUR



#### CL/CM Distributori UNIVERSAL G1/8 - G1/4



#### G7 Distributori ed elettrodistributori 26 mm



#### AC Distributori MIXED G1/8 - G1/4 - G1/2



#### AF Valvole ad otturatore per aria compressa G1/8 ÷ G1 1/2



#### AG Valvole ad otturatore per vuoto G1/8 ÷ G1 1/2



Per dettagli tecnici relativi a elettropiloti/valvole consultare il catalogo tecnico

## SERIE 14V - VALVOLE ELETTROPNEUMATICHE - G1/8



### Caratteristiche principali

- Sistema di connessione elettrica integrato di serie
- Grado di protezione IP65
- Taglia unica 16 mm di spessore
- Connessioni di utilizzo con filettatura femmina ricavate nel corpo valvola
- Composizione rapida, veloce e con pochi elementi del gruppo elettrovalvole



### Materiali e Componenti

- Corpo: alluminio anodizzato
- Spola: alluminio nichelato
- Guarnizioni spola e pistoni: elastomero
- Molle: acciaio inox AISI 302



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE



### Fluidi compatibili

- Aria



16 MM

FLOW RATE:  
553→706 NI/min

## ELETTROVALVOLE - G1/8

FILTRO SINTERIZZATO MONOSTABILE CON RITORNO PNEUMATICO			BISTABILE			MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO			DOPPIA 3/2 MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO		
Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie
14V S4 5 00 02	-	5/2	14V S1 5 00 02	-	5/2	14V S0 7 CC 02	CC	5/3	14V S0 8 NC 02	NC	5/4
-	-	-	-	-	-	14V S0 7 OC 02	OC	5/3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	14V S0 7 PC 02	PC	5/3	-	-	-

## ACCESSORI

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO ESAGONO INCASSATO		TAPPO IN POLIAMIDE		RACCORDO A L CON CODA LISCIA CORTA		RACCORDO A L CON CODA LISCIA LUNGA	
Codice	tube	Codice	Ø	Codice	tube	Codice	tube
50015 00 N03	6 - 1/8	50610 00 31 X4 RO	6	55140 00 002	4 - 6	55150 00 002	4 - 6
50015 00 N04	8 - 1/8	50610 00 31 X7 RO	8	55140 00 005	6 - 6	55150 00 005	6 - 6
-	-	-	-	55140 00 007	8 - 8	55150 00 007	8 - 8

CAVO DI ALIMENTAZIONE CON CONNETTORE DIRITTO FEMMINA M8X1		CAVO DI ALIMENTAZIONE CON CONNETTORE A "L" FEMMINA M8X1	
Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza
PX 2000 PUR	5 mt	PX 20001 PUR	5 mt
PX 5000 PUR	10 mt	PX 50001 PUR	10 mt

## SERIE 14V - VALVOLE AD AZIONAMENTO PNEUMATICO - G1/8



### Caratteristiche principali

- Grado di protezione IP65
- Taglia unica 16 mm di spessore
- Connessioni di utilizzo con filettatura femmina ricavate nel corpo valvola
- Composizione rapida, veloce e con pochi elementi del gruppo elettrovalvole



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
✓

PED  
2014/68/UE



### Fluidi compatibili

- Aria



### Materiali e Componenti

- Corpo: alluminio anodizzato
- Spola: alluminio nichelato
- Guarnizioni spola e pistoni: elastomero
- Molle: acciaio inox AISI 302



16 MM  
↔

FLOW RATE:  
553→706 NI/min

## ELETTROVALVOLE - G1/8

MONOSTABILE CON RITORNO PNEUMATICO			BISTABILE			MONOSTABILE CON RITORNO A MOLLA MECCANICA			DOPPIA 3/2 MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO		
Codice	Funzione	Vie	Codice	-	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie
14V P4 5 00 02	-	5/2	14V P1 5 00 02	5/2	-	14V P0 7 CC 02	CC	5/3	14V P0 8 NC 02	NC	5/4
-	-	-	-	-	-	14V P0 7 OC 02	OC	5/3	14V P0 8 NO 02	NO	5/4
-	-	-	-	-	-	14V P0 7 PC 02	PC	5/3	14V P0 8 NN 02	NC-NO	5/4

## ACCESSORI

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO ESAGONO INCASSATO		TAPPO IN POLIAMIDE		RACCORDO A L CON CODA LISCIA CORTA		RACCORDO A L CON CODA LISCIA LUNGA	
Codice	tube	Codice	Ø	Codice	tube	Codice	tube
50015 00 N03	6 - 1/8	50610 00 31 X4 RO	6	55140 00 002	4 - 6	55150 00 002	4 - 6
50015 00 N04	8 - 1/8	50610 00 31 X7 RO	8	55140 00 005	6 - 6	55150 00 005	6 - 6
-	-	-	-	55140 00 007	8 - 8	55150 00 007	8 - 8

## SERIE 18V - VALVOLE ELETTROPNEUMATICHE - M5 / M7



### Caratteristiche principali

- Sistema di connessione elettrica integrato di serie
- Grado di protezione IP65
- Taglia unica 10 mm di spessore
- Connessioni di utilizzo con filettatura femmina ricavate nel corpo valvola
- Composizione rapida, veloce e con pochi elementi del gruppo elettrovalvola



### Materiali e Componenti

- Corpo: alluminio anodizzato
- Spola: alluminio
- Guarnizioni spola e pistoni: elastomero
- Molle: acciaio inox AISI 302



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE



### Fluidi compatibili

- Aria



10 MM  
↔

FLOW RATE:  
170 NI/min

## ELETTROVALVOLE - G1/8

MONOSTABILE CON RITORNO PNEUMATICO			BISTABILE			DOPPIA 3/2 MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO			DOPPIA 3/2 RITORNO MECCANICO		
Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie
18V S4 5 00 C0	-	5/2	18V S1 5 00 C0	-	5/2	18V S0 8 NC 02	NC	5/4	18V S4 8 NC C0	NC	5/4
-	-	-	-	-	-	18V S0 8 NO 02	NO	5/4	18V S4 8 NO C0	NO	5/4
-	-	-	-	-	-	18V S0 8 NN 02	NN	5/4	18V S4 8 NN C0	NC-NO	5/4

## ACCESSORI

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO ESAGONO INCASSATO		TAPPO IN POLIAMIDE		RACCORDO A L CON CODA LISCIA CORTA		RACCORDO A L CON CODA LISCIA LUNGA	
Codice	tube	Codice	Ø	Codice	tube	Codice	tube
56010 00 001	4 - M5	50610 00 31 X1 RO	4	55140 00 002	4 - 6	55150 00 002	4 - 6
56010 00 002	4 - M7	50610 00 31 X4 RO	6	55140 00 005	6 - 6	55150 00 005	6 - 6
56010 00 003	6 - M5	-	-	-	-	-	-
56010 00 004	6 - M7	-	-	-	-	-	-

CAVO DI ALIMENTAZIONE CON CONNETTORE DIRITTO FEMMINA M8X1		CAVO DI ALIMENTAZIONE CON CONNETTORE A "L" FEMMINA M8X1	
Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza
PX 2000 PUR	5 mt	PX 2001 PUR	5 mt
PX 5000 PUR	10 mt	PX 5001 PUR	10 mt

## SERIE 18V - VALVOLE AD AZIONAMENTO PNEUMATICO - M5 / M7



### Caratteristiche principali

- Grado di protezione IP65
- Taglia unica 10 mm di spessore
- Connessioni di utilizzo con filettatura femmina ricavate nel corpo valvola
- Composizione rapida, veloce e con pochi elementi del gruppo elettrovalvole



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE



### Fluidi compatibili

- Aria



### Materiali e Componenti

- Corpo: alluminio anodizzato
- Spola: alluminio
- Guarnizioni spola e pistoncini: elastomero
- Molle: acciaio inox AISI 302



10 MM

FLOW RATE:  
170 NI/min

## ELETTROVALVOLE - G1/8

MONOSTABILE CON RITORNO PNEUMATICO			BISTABILE			MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO			DOPPIA 3/2 MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO		
Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie
18V P4 5 00 C0	-	5/2	18V P1 5 00 C0	-	5/2	18V P4 8 NC C0	NC	5/4	18V P4 8 NC C0	NC	5/4
-	-	-	-	-	-	18V P4 8 NO C0	NO	5/4	18V P4 8 NO C0	NO	5/4
-	-	-	-	-	-	18V P4 8 NN C0	NC-NO	5/4	18V P4 8 NN C0	NC-NO	5/4

## ACCESSORI

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO ESAGONO INCASSATO		TAPPO IN POLIAMIDE		RACCORDO A L CON CODA LISCIA CORTA		RACCORDO A L CON CODA LISCIA LUNGA	
Codice	tube	Codice	Ø	Codice	tube	Codice	tube
56010 00 001	4 - M5	50610 00 31 X1 RO	4	55140 00 002	4 - 6	55150 00 002	4 - 6
56010 00 002	4 - M7	50610 00 31 X4 RO	6	55140 00 005	6 - 6	55150 00 005	6 - 6
56010 00 003	6 - M5	-	-	-	-	-	-
56010 00 004	6 - M7	-	-	-	-	-	-

## SERIE 16V - VALVOLE Elettropneumatiche FIELDBUS



### Caratteristiche principali

- Sistema di connessione elettrica integrato di serie
- Grado di protezione IP67
- Taglia unica 16 mm di spessore
- Elettropiloti da un solo lato
- Identico ingombro per elettrovalvola monostabile e bistabile
- Connessioni di utilizzo con filettatura femmina ricavate nella base
- Composizione rapida, veloce e con pochi elementi del gruppo elettrovalvole



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE



### Fluidi compatibili

- Aria



### Materiali e Componenti

- Corpo: alluminio anodizzato
- Base: Alluminio anodizzato
- Spola: alluminio nichelato
- Guarnizioni spola e pistoni: elastomero
- Molle: acciaio inox AISI 302



16 MM  
↔




FLOW RATE:  
553→706 NI/min

## Elettrovalvole FIELDBUS

MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO			BISTABILE			MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO			DOPPIA 3/2 MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO		
Codice	Funzione	Vie	Codice	-	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie
16V S4 5 00 00	-	5/2	16V S1 5 00 00	-	5/2	16V S0 7 CC 00	CC	5/3	16V S0 8 NC 00	NC	5/4
-	-	-	-	-	-	16V S0 7 OC 00	OC	5/3	16V S0 8 NO 00	NO	5/4
-	-	-	-	-	-	16V S0 7 PC 00	PC	5/3	16V S0 8 NN 00	NC-NO	5/4

TAPPO DI CHIUSURA	ALIMENTAZIONE PNEUMATICA INTERMEDIA
Codice	Codice
16V 36 0 00 00	16V 37 0 00 00

## BASI PNEUMATICHE CON PILOTAGGIO INTERNO




BASE BISTABILE CON PILOTAGGIO INTERNO		BASE MULTIPLA CON PILOTAGGIO INTERNO		TAPPO PER PILOTAGGIO SEPARATO	TAPPO DI SEPARAZIONE PER CONDOTTI
					
Codice	N° Posizioni	Codice	N° Posizioni-	Codice	Codice
16VB0 04 00 0	4	16V B0 24 00 1	BIS.8 POS.+ MONO.16 POS	16V S0 7 CC 00	16V S0 8 NC 00
16VB0 06 00 0	6	-	-	-	-
16VB0 08 00 0	8	-	-	-	-
16VB0 10 00 0	10	-	-	-	-
16VB0 12 00 0	12	-	-	-	-
16VB0 14 00 0	14	-	-	-	-
16VB0 16 00 0	16	-	-	-	-

## UNITÀ DI ALIMENTAZIONE





D-SUB 25 POLI	D-SUB 37 POLI	ETHERNET/IP	PROFINET
			
Codice	Codice	Codice	Codice
16V 17 00 00 1	16V 16 00 00 1	16V U1 00 00 0	16V U2 00 00 0

EtherCAT	POWERLINK	IO-LINK
		
Codice	Codice	Codice
16V U3 00 00 0	16V U4 00 00 0	16V W3 00 00 2

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO ESAGONO INCASSATO		RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO ESAGONO INCASSATO		TAPPO IN POLIAMIDE		RACCORDO A L CON CODA LISCIA CORTA	
							
Codice	Tube	Codice	Tube	Codice	Ø	Codice	Tube
50010 00 N09	4 - M7x1	50015 00 N03	6 - 1/8	50610 00 31 X1 RO	4	55140 00 002	4 - 6
-	-	50015 00 N04	8 - 1/8	50610 00 31 X4 RO	6	55140 00 005	6 - 6
-	-	50015 00 N12	10 - 1/4	50610 00 31 X7 RO	8	55140 00 007	8 - 8
-	-	-	-	50610 00 31 X9 RO	10	55140 00 008	8 - 10
-	-	-	-	-	-	55140 00 009	10 - 10

RACCORDO A L CON CODA LISCIA LUNGA		CAVO DI COMUNICAZIONE D-SUB 25 POLI CON CONNETTORE DIRITTO		CAVO DI COMUNICAZIONE D-SUB 37 POLI CON CONNETTORE DIRITTO		CAVO DI ALIMENTAZIONE PER ETHERNET/ IP, PROFINET, ETHERCAT E POWERLINK CON CONNETTORE DIRITTO FEMMINA M8X1	
							
Codice	Tube	Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza
55150 00 002	4 - 6	16V W1 05 00 0	5 mt	15V W1 05 00 0	5 mt	16V W2 05 00 0	5 mt
55150 00 005	6 - 6	16V W1 10 00 0	10 mt	15V W1 10 00 0	10 mt	16V W2 10 00 0	10 mt
55150 00 007	8 - 8	-	-	-	-	-	-
55150 00 008	8 - 10	-	-	-	-	-	-
55150 00 009	10 - 10	-	-	-	-	-	-

CAVO DI ALIMENTAZIONE PER ETHERNET/ IP, PROFINET, ETHERCAT E POWERLINK CON CONNETTORE A "L" FEMMINA M8X1		CAVO DI COMUNICAZIONE ETHERNET/IP E PROFINET CONNETTORE DIRITTO MASCHIO M12X1		CAVO DI COMUNICAZIONE ETHERNET/IP PROFINET CON CONNETTORE A L MASCHIO M12X1		CAVO DI COMUNICAZIONE ETHERNET/IP E PROFINET CON CONNETTORI DIRITTI MASCHIO - MASCHIO M12X1	
							
Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza
16V W2 05 00 1	5 mt	15V W5 05 00 0	5 mt	15V W5 05 00 1	5 mt	15V W6 05 00 0	5 mt
16V W2 10 00 1	10 mt	15V W5 10 00 0	10 mt	15V W5 10 00 1	10 mt	-	-

CAVO DI COMUNICAZIONE ETHERNET/IP E  
PROFINET CON CONNETTORI A L MASCHIO -  
MASCHIO M12X1

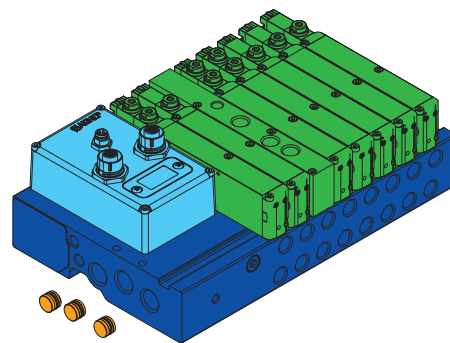
	
Codice	Lunghezza
15V W6 05 00 1	5 mt







Inserire nella tabella a pagina 155 i valori dei riquadri riportati nelle seguenti colonne, per configurare la tua valvola 16V.



<b>1A</b>	<b>16V 17 00 00 1</b> D - SUB 25 Poli
<b>1B</b>	<b>16V 16 00 00 1</b> D - SUB 37 Poli
<b>1C</b>	<b>16V U1 00 00 0</b> Ethernet/IP
<b>1D</b>	<b>16V U2 00 00 0</b> Profinet
<b>1E</b>	<b>16V U3 00 00 0</b> EtherCAT
<b>1F</b>	<b>16V U4 00 00 0</b> PowerLink

<b>3A</b>	<b>16V S0 5 00 00</b> Elettrovalvola 5/2 monostabile a molla meccanica
<b>3B</b>	<b>16V S4 5 00 00</b> Elettrovalvola 5/2 monostabile a molla pneumatica
<b>3C</b>	<b>16V S1 5 00 00</b> Elettrovalvola 5/2 bistabile
<b>3D</b>	<b>16V S0 7 CC 00</b> Elettrovalvola 5/3 monostabile a molla meccanica
<b>3E</b>	<b>16V S0 7 OC 00</b> Elettrovalvola 5/3 monostabile a molla meccanica
<b>3F</b>	<b>16V S0 7 PC 00</b> Elettrovalvola 5/3 monostabile a molla meccanica
<b>4A</b>	<b>16V 39 0 00 00</b> Tappo di separazione dei condotti di alimentazione e scarico

Base bistabile	Base bistabile con pilotaggio separato
<b>2K</b> <b>16V B0 04 000</b> N° 4 Posizioni	<b>2P</b> <b>16V B1 04 000</b> N° 4 Posizioni
<b>2L</b> <b>16V B0 06 000</b> N° 6 Posizioni	<b>2O</b> <b>16V B1 06 000</b> N° 6 Posizioni
<b>2A</b> <b>16V B0 08 000</b> N° 8 Posizioni	<b>2F</b> <b>16V B1 08 000</b> N° 8 Posizioni
<b>2B</b> <b>16V B0 10 000</b> N° 10 Posizioni	<b>2G</b> <b>16V B1 10 000</b> N° 10 Posizioni
<b>2C</b> <b>16V B0 12 000</b> N° 12 Posizioni	<b>2H</b> <b>16V B1 12 000</b> N° 12 Posizioni
<b>2M</b> <b>16V B0 14 000</b> N° 14 Posizioni	<b>2N</b> <b>16V B1 14 000</b> N° 14 Posizioni
<b>2D</b> <b>16V B0 16 000</b> N° 16 Posizioni	<b>2I</b> <b>16V B1 16 000</b> N° 16 Posizioni
Base multipla (bistabile+monostabile)	Base multipla con pilotaggio separato
<b>2E</b> <b>16V B0 24 001</b> BIS.8 POS + MONO. 16 POS.	<b>2J</b> <b>16V B1 24 001</b> BIS.8 POS + MONO. 16 POS.

<b>3G</b> <b>16V S0 8 NC 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla meccanica - NC
<b>3H</b> <b>16V S0 8 NO 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla meccanica - NO
<b>3I</b> <b>16V S0 8 NN 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla meccanica - NN
<b>3J</b> <b>16V 36 0 00 00</b> Tappo di chiusura
<b>3K</b> <b>16V 37 0 00 00</b> Alimentazione pneumatica intermedia
<b>4B</b> <b>17V 18 0 00 00</b> Tappo di separazione dei condotti di pilotaggio

# SET YOUR VALVE 16V

Unità di alimentazione	
	<input type="checkbox"/>

Base	
	<input type="checkbox"/>

Elettrovalvola, Tappo di chiusura, Alimentazione pneumatica intermedia	
1° POS	<input type="checkbox"/>
2° POS	<input type="checkbox"/>
3° POS	<input type="checkbox"/>
4° POS	<input type="checkbox"/>
5° POS	<input type="checkbox"/>
6° POS	<input type="checkbox"/>
7° POS	<input type="checkbox"/>
8° POS	<input type="checkbox"/>
9° POS	<input type="checkbox"/>
10° POS	<input type="checkbox"/>
11° POS	<input type="checkbox"/>
12° POS	<input type="checkbox"/>
13° POS	<input type="checkbox"/>
14° POS	<input type="checkbox"/>
15° POS	<input type="checkbox"/>
16° POS	<input type="checkbox"/>

Elettrovalvola, Tappo di chiusura, Alimentazione pneumatica intermedia	
17° POS	<input type="checkbox"/>
18° POS	<input type="checkbox"/>
19° POS	<input type="checkbox"/>
20° POS	<input type="checkbox"/>
21° POS	<input type="checkbox"/>
22° POS	<input type="checkbox"/>
23° POS	<input type="checkbox"/>
24° POS	<input type="checkbox"/>

Tappo di separazione dei condotti	
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Inserire nella posizione N°	Alimentazione 1	Scarichi 3-5	Alimentazione pilotaggi 12-14
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

È suggerito l'utilizzo di un'alimentazione intermedia ogni 5 elettrovalvole che scaricano contemporaneamente, per garantire il massimo delle prestazioni.

## SERIE 17V VALVOLE ELETTROPNEUMATICHE FIELDBUS



### Caratteristiche principali

- Sistema di connessione elettrica integrato di serie
- Grado di protezione IP63
- Taglia unica 10 mm di spessore
- Elettropiloti da un solo lato
- Identico ingombro per elettrovalvola monostabile e bistabile
- Connessioni di utilizzo con filettatura femmina ricavate nella base
- Composizione rapida, veloce e con pochi elementi del gruppo elettrovalvole



### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE



### Fluidi compatibili

- Aria



### Materiali e Componenti

- Corpo: alluminio anodizzato
- Base: Alluminio anodizzato
- Spola: alluminio
- Guarnizioni spola e pistoni: elastomero
- Molle: acciaio inox AISI 302



10 MM





FLOW RATE:  
200→220 NI/min

## ELETTROVALVOLE FIELDBUS

MONOSTABILE CON RITORNO PNEUMATICO			BISTABILE			DOPPIA 3/2 MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO			DOPPIA 3/2 MONOSTABILE CON RITORNO MECCANICO		
Codice	Funzione	Vie	Codice	-	Vie	Codice	Funzione	Vie	Codice	Funzione	Vie
17V S4 5 00 00	-	5/2	17V S1 5 00 00	-	5/2	17V S0 8 NC 00	NC	5/4	17V S4 8 NC 00	NC	5/4
-	-	-	-	-	-	17V S0 8 NO 00	NO	5/4	17V S4 8 NO 00	NO	5/4
-	-	-	-	-	-	17V S0 8 NN 00	NC-NO	5/4	17V S4 8 NN 00	NC-NO	5/4

TAPPO DI CHIUSURA	ALIMENTAZIONE PNEUMATICA INTERMEDIA
Codice	Codice
17V 20 0 00 00	17V 21 0 00 00

## BASI PNEUMATICHE CON PILOTAGGIO INTERNO



BASE BISTABILE CON PILOTAGGIO INTERNO		BASE MULTIPLA CON PILOTAGGIO INTERNO		BASE MULTIPLA CON PILOTAGGIO INTERNO	TAPPO DI SEPARAZIONE PER CONDOTTI
					
Codice	N° Posizioni	Codice	N° Posizioni-	Codice	Codice
17VB0 04 00 0	4	17VB0 24 00 1	BIS.8 POS.+ MONO.16 POS	17V 17 0 00 00	17V 18 0 00 00
17VB0 06 00 0	6	-	-	-	-
17VB0 08 00 0	8	-	-	-	-
17VB0 10 00 0	10	-	-	-	-
17VB0 12 00 0	12	-	-	-	-
17VB0 14 00 0	14	-	-	-	-
17VB0 16 00 0	16	-	-	-	-

## UNITÀ DI ALIMENTAZIONE





D-SUB 25 POLI	D-SUB 37 POLI	ETHERNET/IP	PROFINET
			
Codice	Codice	Codice	Codice
16V 17 00 00 1	16V 16 00 00 1	16V U1 00 00 0	16V U2 00 00 0

EtherCAT	POWERLINK	IO-LINK
		
Codice	Codice	Codice
16V U3 00 00 0	16V U4 00 00 0	16V W3 00 00 2

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO ESAGONO INCASSATO		RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO ESAGONO INCASSATO		TAPPO IN POLIAMIDE		RACCORDO A L CON CODA LISCIA CORTA	
							
Codice	Tube	Codice	Tube	Codice	Ø	Codice	Tube
50010 00 N09	4 - M7x1	50015 00 N03	6 - 1/8	50610 00 31 X1 RO	4	55140 00 002	4 - 6
-	-	50015 00 N04	8 - 1/8	50610 00 31 X4 RO	6	55140 00 005	6 - 6
-	-	50015 00 N12	10 - 1/4	50610 00 31 X7 RO	8	55140 00 007	8 - 8
-	-	-	-	50610 00 31 X9 RO	10	55140 00 008	8 - 10
-	-	-	-	-	-	55140 00 009	10 - 10

RACCORDO A L CON CODA LISCIA LUNGA		CAVO DI COMUNICAZIONE D-SUB 25 POLI CON CONNETTORE DIRITTO		CAVO DI COMUNICAZIONE D-SUB 37 POLI CON CONNETTORE DIRITTO		CAVO DI ALIMENTAZIONE PER ETHERNET/ IP, PROFINET, ETHERCAT E POWERLINK CON CONNETTORE DIRITTO FEMMINA M8X1	
							
Codice	Tube	Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza
55150 00 002	4 - 6	16V W1 05 00 0	5 mt	15V W1 05 00 0	5 mt	16V W2 05 00 0	5 mt
55150 00 005	6 - 6	16V W1 10 00 0	10 mt	15V W1 10 00 0	10 mt	16V W2 10 00 0	10 mt
55150 00 007	8 - 8	-	-	-	-	-	-
55150 00 008	8 - 10	-	-	-	-	-	-
55150 00 009	10 - 10	-	-	-	-	-	-

CAVO DI ALIMENTAZIONE PER ETHERNET/ IP, PROFINET, ETHERCAT E POWERLINK CON CONNETTORE A "L" FEMMINA M8X1		CAVO DI COMUNICAZIONE ETHERNET/IP E PROFINET CONNETTORE DIRITTO MASCHIO M12X1		CAVO DI COMUNICAZIONE ETHERNET/IP E PROFINET CON CONNETTORE A L MASCHIO M12X1		CAVO DI COMUNICAZIONE ETHERNET/IP E PROFINET CON CONNETTORE A L MASCHIO M12X1	
							
Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza
16V W2 05 00 1	5 mt	15V W5 05 00 0	5 mt	15V W5 05 00 1	5 mt	15V W6 05 00 0	5 mt
16V W2 10 00 1	10 mt	15V W5 10 00 0	10 mt	15V W5 10 00 1	10 mt	-	-

CAVO DI COMUNICAZIONE ETHERNET/IP E  
PROFINET CON CONNETTORI A L MASCHIO -  
MASCHIO M12X1

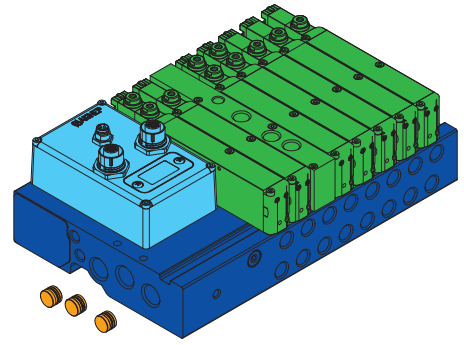
	
Codice	Lunghezza
15V W6 05 00 1	5 mt

## NOTES

[illegible]



Inserire nella tabella a pagina 161 i valori dei riquadri riportati nelle seguenti colonne, per configurare la tua valvola 17V.



<b>1A</b>	<b>16V 17 00 00 1</b> D - SUB 25 Poli
<b>1B</b>	<b>16V 16 00 00 1</b> D - SUB 37 Poli
<b>1C</b>	<b>16V U1 00 00 0</b> Ethernet/IP
<b>1D</b>	<b>16V U2 00 00 0</b> Profinet
<b>1E</b>	<b>16V U3 00 00 0</b> EtherCAT
<b>1F</b>	<b>16V U4 00 00 0</b> PowerLink

Base bistabile	Base bistabile con pilotaggio separato
<b>2K</b> <b>17V B0 04 000</b> N° 4 Posizioni	<b>2P</b> <b>17V B1 04 000</b> N° 4 Posizioni
<b>2L</b> <b>17V B0 06 000</b> N° 6 Posizioni	<b>2O</b> <b>17V B1 06 000</b> N° 6 Posizioni
<b>2A</b> <b>17V B0 08 000</b> N° 8 Posizioni	<b>2F</b> <b>17V B1 08 000</b> N° 8 Posizioni
<b>2B</b> <b>17V B0 10 000</b> N° 10 Posizioni	<b>2G</b> <b>17V B1 10 000</b> N° 10 Posizioni
<b>2C</b> <b>17V B0 12 000</b> N° 12 Posizioni	<b>2H</b> <b>17V B1 12 000</b> N° 12 Posizioni
<b>2M</b> <b>17V B0 14 000</b> N° 14 Posizioni	<b>2N</b> <b>17V B1 14 000</b> N° 14 Posizioni
<b>2D</b> <b>17V B0 16 000</b> N° 16 Posizioni	<b>2I</b> <b>17V B1 16 000</b> N° 16 Posizioni
Base multipla (bistabile+monostabile)	Base multipla con pilotaggio separato
<b>2E</b> <b>17V B0 24 001</b> BIS.8 POS + MONO. 16 POS.	<b>2J</b> <b>17V B1 24 001</b> BIS.8 POS + MONO. 16 POS.

<b>3B</b> <b>17V S4 5 00 00</b> Elettrovalvola 5/2 monostabile a molla pneumatica
<b>3C</b> <b>17V S1 5 00 00</b> Elettrovalvola 5/2 bistabile
<b>3D</b> <b>17V S0 8 NC 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla meccanica
<b>3E</b> <b>17V S0 8 NO 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla meccanica
<b>3F</b> <b>17V S0 8 NN 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla meccanica
<b>3G</b> <b>17V S4 8 NC 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla pneumatica - NC

<b>3H</b> <b>17V S4 8 NO 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla pneumatica - NO
<b>3I</b> <b>17V S4 8 NN 00</b> Elettrovalvola 5/4 monostabile a molla pneumatica - NN
<b>3J</b> <b>17V 20 0 00 00</b> Tappo di chiusura
<b>3K</b> <b>17V 21 0 00 00</b> Alimentazione pneumatica intermedia
<b>4A</b> <b>17V 18 0 00 00</b> Tappo di separazione dei condotti



# SET YOUR VALVE 17V

Unità di alimentazione	
	<input type="checkbox"/>

Base	
	<input type="checkbox"/>

Elettrovalvola, Tappo di chiusura, Alimentazione pneumatica intermedia	
1° POS	<input type="checkbox"/>
2° POS	<input type="checkbox"/>
3° POS	<input type="checkbox"/>
4° POS	<input type="checkbox"/>
5° POS	<input type="checkbox"/>
6° POS	<input type="checkbox"/>
7° POS	<input type="checkbox"/>
8° POS	<input type="checkbox"/>
9° POS	<input type="checkbox"/>
10° POS	<input type="checkbox"/>
11° POS	<input type="checkbox"/>
12° POS	<input type="checkbox"/>
13° POS	<input type="checkbox"/>
14° POS	<input type="checkbox"/>
15° POS	<input type="checkbox"/>
16° POS	<input type="checkbox"/>

Elettrovalvola, Tappo di chiusura, Alimentazione pneumatica intermedia	
17° POS	<input type="checkbox"/>
18° POS	<input type="checkbox"/>
19° POS	<input type="checkbox"/>
20° POS	<input type="checkbox"/>
21° POS	<input type="checkbox"/>
22° POS	<input type="checkbox"/>
23° POS	<input type="checkbox"/>
24° POS	<input type="checkbox"/>

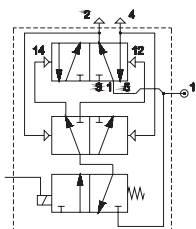
Tappo di separazione dei condotti	
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Inserire nella posizione N°	Alimentazione 1	Scarichi 3-5	Alimentazione pilotaggi 12-14
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

È suggerito l'utilizzo di un'alimentazione intermedia ogni 5 elettrovalvole che scaricano contemporaneamente, per garantire il massimo delle prestazioni.

**Contatori binari (flip flop)**
**AP-500**

Con comando elettrico

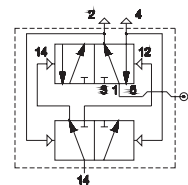


Pressione max di esercizio: 10 bar  
 Pressione min di azionamento: 3 bar  
 Temperatura ambiente: -30 ÷ +80 °C  
 Bobina: U1 serie DA

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina, connettore e ghiera di bloccaggio

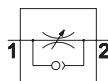
**AP-520**

Con comando pneumatico

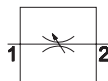

**Regolatori di flusso corpo metallico**
**AM-50**

 Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali  
 M5 - G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2

Ø mm



Regolazione unidirezionale



Regolazione bidirezionale

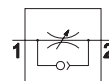
<b>AM-5060</b>	M5	1
<b>AM-5061</b>	G1/8	1
<b>AM-5062</b>	G1/8	2,25
<b>AM-5063</b>	G1/8	3,5
<b>AM-5064</b>	G1/4	5
<b>AM-5065</b>	G1/4	6
<b>AM-5066</b>	G3/8	6
<b>AM-5067</b>	G1/2	9

<b>AM-5070</b>	M5	1
<b>AM-5071</b>	G1/8	1
<b>AM-5072</b>	G1/8	2,25
<b>AM-5074</b>	G1/4	5
<b>AM-5076</b>	G3/8	6
<b>AM-5077</b>	G1/2	9

**AM-50**

Regolatori di flusso unidirezionali G1/2 - G 3/4 - G 1

Ø mm

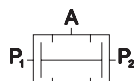


Regolazione unidirezionale

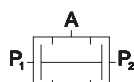
<b>AM-5090</b>	G1/2	9
<b>AM-5091</b>	G3/4	9
<b>AM-5092</b>	G1	12

**Valvole elaborazione segnali**
**AM-51**

Valvole a due pressioni "AND"



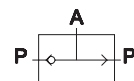
**AM-5160**  
 corpo filettato G1/8



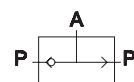
**AM-5161**  
 attacchi rapidi Ø 4x2

**AM-51**

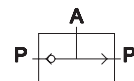
Valvole selettive "OR"



**AM-5162**  
 corpo filettato G1/8



**AM-5163**  
 attacchi rapidi Ø 4x2



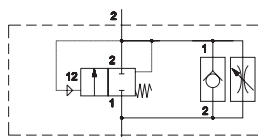
**AM-5164**  
 corpo filettato G1/4

## Avviatore progressivo

### AM-52

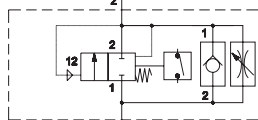
Avviatore progressivo G1/8 ÷ G1

Con regolazione manuale



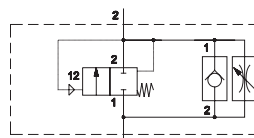
		Ø mm
<b>AM-5240</b>	G1/8	6,5
<b>AM-5241</b>	G1/4	6,5
<b>AM-5242</b>	G1/4	9,5
<b>AM-5243</b>	G3/8	9,5

Con interruttore elettrico



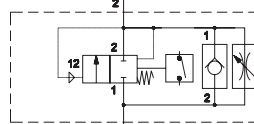
		Ø mm
<b>AM-5242E</b>	G1/8	9,5
<b>AM-5243E</b>	G3/8	9,5

Con regolazione manuale



		Ø mm
<b>AM-5254</b>	G1/2	15
<b>AM-5255</b>	G3/4	15
<b>AM-5256</b>	G1	24

Con interruttore elettrico

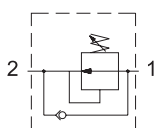


		Ø mm
<b>AM-5259</b>	G1/2	15
<b>AM-5260</b>	G3/4	15
<b>AM-5261</b>	G1	24

## Economizzatori

### AM-53

Economizzatore G1/8 ÷ G1

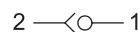


		Ø mm
<b>AM-5350</b>	G1/8	6,5
<b>AM-5351</b>	G1/4	6,5
<b>AM-5352</b>	G1/4	9,5
<b>AM-5353</b>	G3/8	9,5
<b>AM-5354</b>	G1/2	15
<b>AM-5355</b>	G3/4	15
<b>AM-5356</b>	G1	24

## Valvole di non ritorno

### AM-54

Valvole di non ritorno G1/2 - G3/4 - G1



		Ø mm
<b>AM-5400</b>	G1/2	15
<b>AM-5401</b>	G3/4	15
<b>AM-5402</b>	G1	24

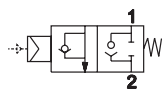
## Valvole di blocco

### AM-55

Valvole di blocco



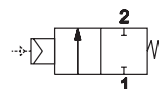
Unidirezionale



		Ø mm
<b>AM-5500</b>	G1/8	6,5
<b>AM-5501</b>	G1/4	6,5
<b>AM-5502</b>	G1/4	9,5
<b>AM-5503</b>	G3/8	9,5
<b>AM-5504</b>	G1/2	15



Bidirezionale

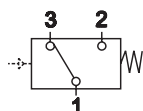


		Ø mm
<b>AM-5510</b>	G1/8	6,5
<b>AM-5511</b>	G1/4	6,5
<b>AM-5512</b>	G1/4	9,5
<b>AM-5513</b>	G3/8	9,5
<b>AM-5514</b>	G1/2	15

## Trasduttori e pressostati

### AM-5200

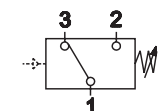
Trasduttore pneumoelettrico



AM-5200

### AM-5220

Pressostato tarabile



AM-5220

## SERIE HZRE - REGOLATORI ELETTROPNEUMATICI PROPORZIONALI



Temperature

0  
+ 50 °C

### CARATTERISTICHE

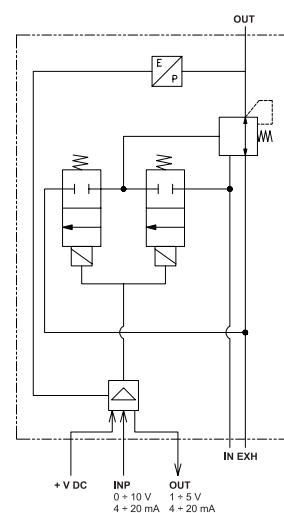
	HZRE31	HZRE32	HZRE33
Fluido	aria compressa filtrata 5 µm, gas inerti, con o senza lubrificazione		
Campo regolazione	0 ÷ 5 bar, 0 ÷ 9 bar		
Pressione Max	10 bar (2 bar campo di regolazione 0 ÷ 1 bar)		
Pressione min.	pressione regolata + 1 bar		
Connessioni	G1/8	G1/4	G1/2
Portata nominale (NI/min)	300	1500	5000
Peso	370g	420g	770g
Attacco manometro G1/8 per tutte le taglie			



Tensione	24 V DC ± 10%		
Assorbimento	< 6 W		
Grado di protezione	IP65		
Connessione	Connettore M12A maschio 4 poli		
Segnale ingresso	Corrente	4 ÷ 20 mA	0 ÷ 20 mA
	Tensione	0 ÷ 10 V DC	0 ÷ 5 V DC
Segnale uscita	Analogico	4 ÷ 20 mA/1 ÷ 5 V DC	
	Digitale	24 V DC PNP/NPN	
Sensibilità	≤ ± 0,5% F.S. <sup>(a)</sup>		
Linearità	≤ 1% F.S. <sup>(a)</sup>		
Ripetibilità	≤ ± 0,5% F.S. <sup>(a)</sup>		
Isteresi	≤ 0,5% F.S. <sup>(a)</sup>		
Sensore di pressione alta precisione integrato			
Display digitale integrato			
Pulsanti interfaccia utente integrati			
Corpo in alluminio			

(a) = F.S. Fondo scala

### Schema di funzionamento

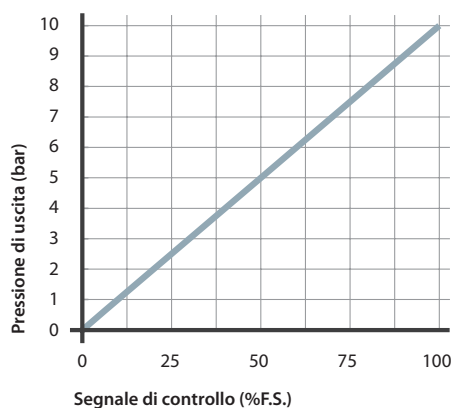


Serie	Tipologia	Attacco	Campo di regolazione	Segnale ingresso	Segnale uscita
<b>H Z R E</b>	<b>3 2</b>	<b>0 8 G</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>HZRE</b> Regolatore elettropneumatico proporzionale <b>31</b> taglia 1 <b>32</b> taglia 2 <b>33</b> taglia 3 <b>06G</b> G1/8 (taglia1) <b>08G</b> G1/4 (taglia2) <b>15G</b> G1/2 (taglia3) <b>C</b> 0 ÷ 9 bar <b>Su richiesta</b> <b>B</b> Molla pneumomeccanica <b>A</b> 4 ÷ 20 mA (0 ÷ 20 mA) <b>B</b> 0 ÷ 10 V DC (0 ÷ 5 V DC) <b>A</b> = 4 ÷ 20 mA <b>B</b> = 1 ÷ 5 V DC <b>C</b> = 24 V DC PNP <b>D</b> = 24 V DC NPN					

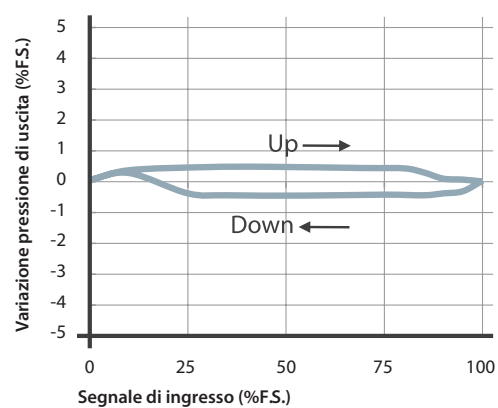
Collegamenti elettrici connettore M12A	N. Pin Cavo	Segnale analogico	Preselezione 4 Ingressi
	1	Rosso/Marrone	+24 V DC
	2	Bianco	Segnale ingresso
	3	Blu	0V
	4	Nero	Segnale uscita

Con riserva di modifica

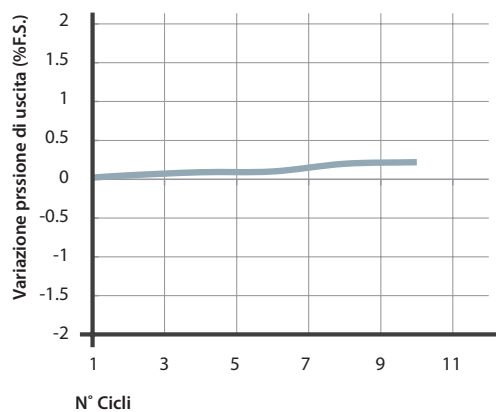
## Linearità



## Isteresi

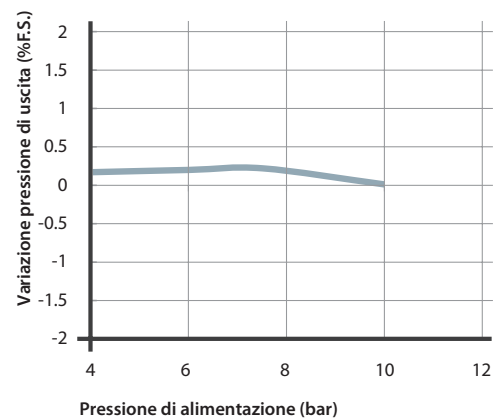


Ripetibilità



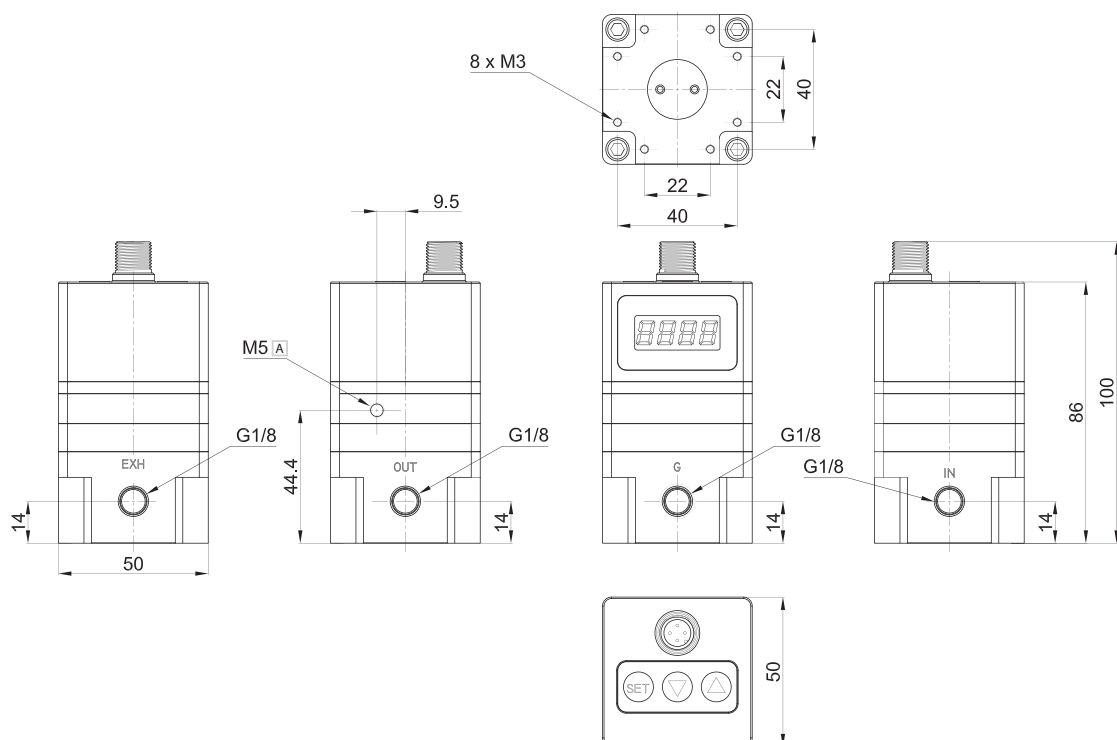
Caratteristica pressione

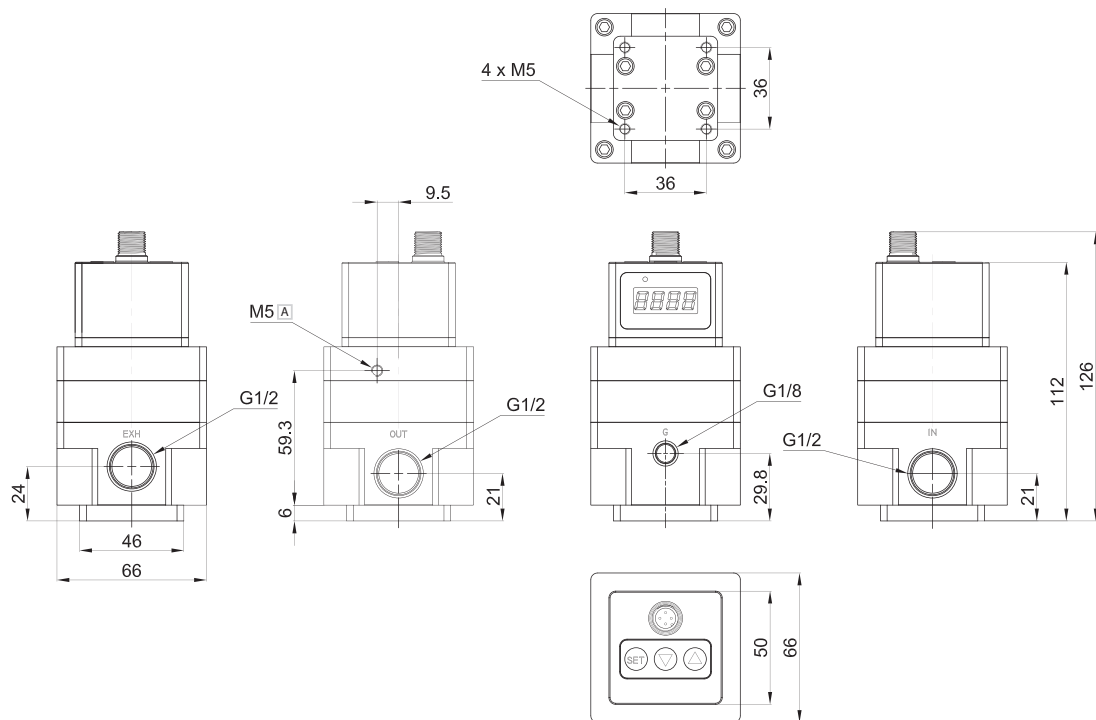
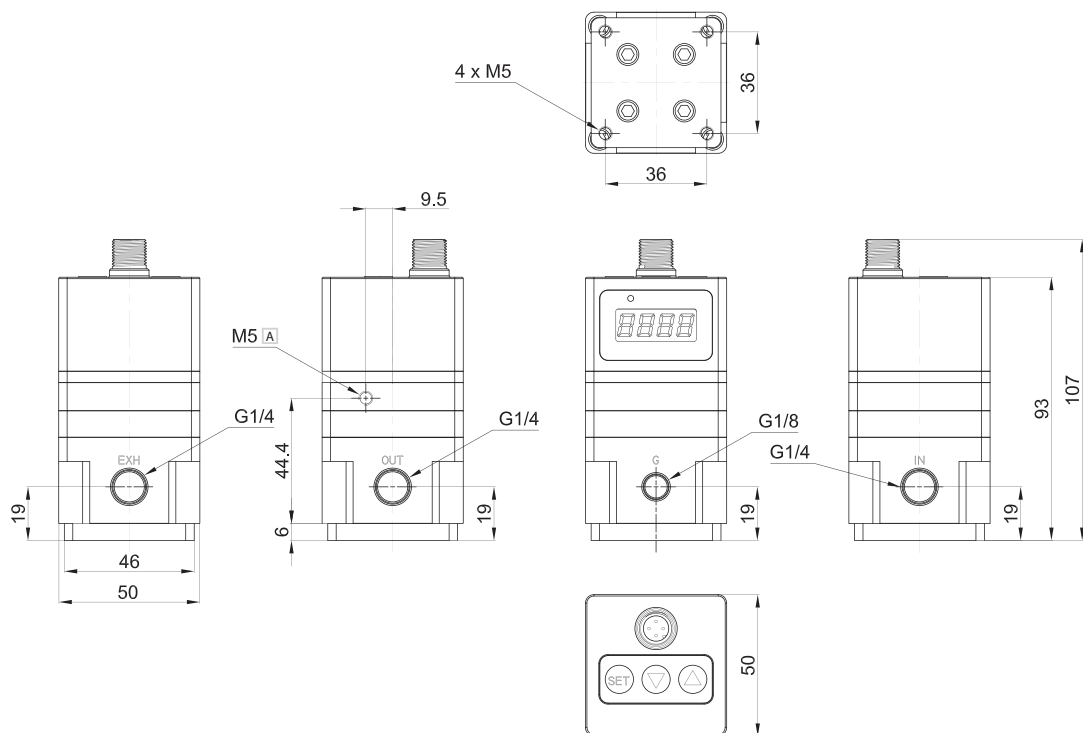
Pressione impostata 4 bar



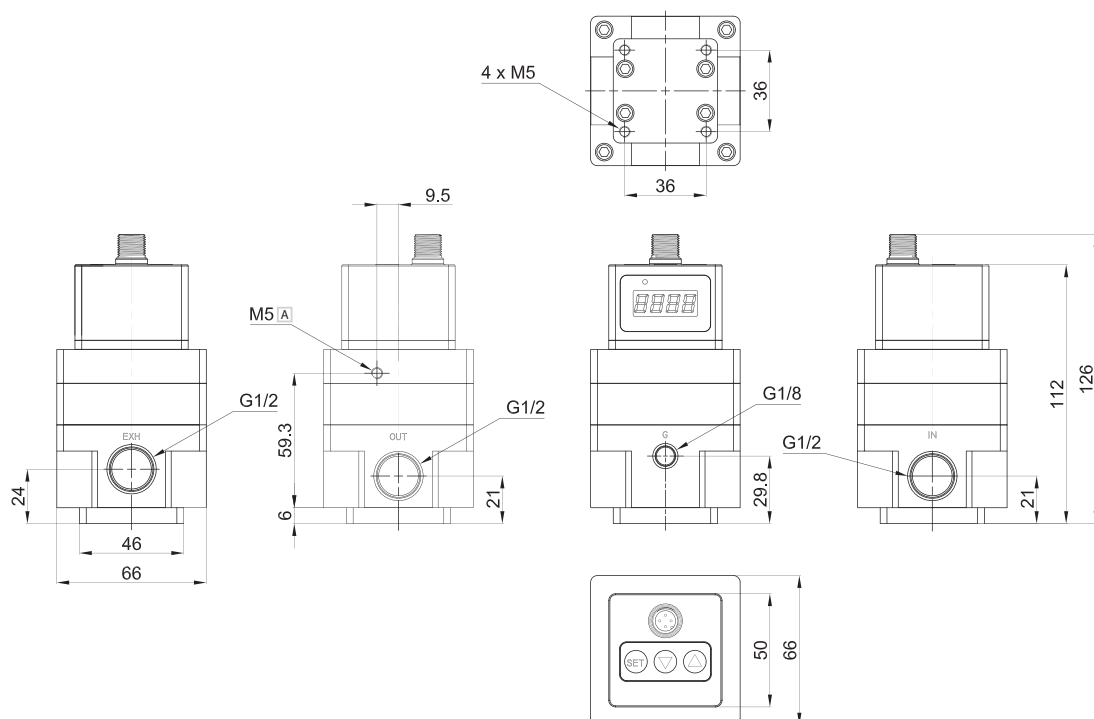
HZRE3106G

A=scarico

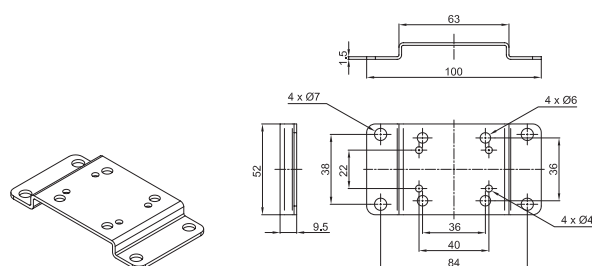




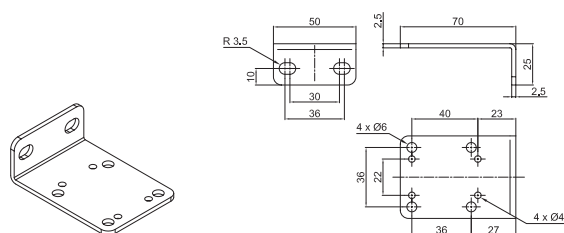
A=scarico



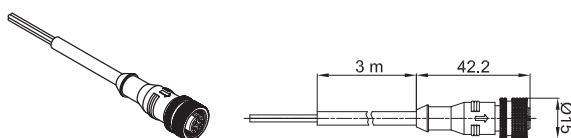
HZRE30300 Supporto orizzontale



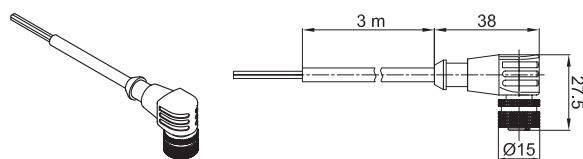
HZRE30310 Supporto parete



HZREM12L03D Connettore M12 in linea cavo 3 metri



HZREM12L03L Connettore M12 90° cavo 3 metri



kit per abbinare FRL EVO



Y504100000000



Y504200000000

Code	G
Y504 100 000 000	FRL 1 1/4
Y504 200 000 000	FRL 2 1/2



## FRL MINI

COMPONENTI PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA COMPRESSA



## Serie FRL mini

L'assemblaggio dei componenti della serie FRL deve seguire, in linea di massima, questo ordine: Filtro, Regolatore, Lubrificatore.

L'accoppiamento dei componenti deve avvenire facendo in modo che l'aria fluisca nella direzione indicata dalle frecce poste sulla superficie superiore dei componenti.



## Montaggio

L'assemblaggio dei componenti si effettua facilmente seguendo le seguenti fasi:

- Inserire le piastrine nelle apposite sedi ricavate nei corpi.
- Accostare i componenti da assemblare, verificando la presenza delle OR nelle apposite sedi.
- Serrare le viti sulle piastrine.

## Impostazione pressione

Per l'impostazione della pressione si devono seguire queste indicazioni:

- Sollevare la manopola nella posizione di regolazione;
- Impostare la pressione voluta sempre in salita;
- Premere la manopola nella posizione di blocco.

L'applicazione del manometro deve avvenire manualmente e con l'utilizzo di sigillanti liquidi.

Il regolatore a scarico maggiorato permette di scaricare rapidamente il circuito a valle all'annullarsi della pressione a monte.



## 1. Lo scarico della condensa

Manuale che semiautomatico, è normalmente nella posizione aperta cioè scarica automaticamente la condensa quando è assente la pressione nella tazza, premendo la manopola è possibile scaricare la condensa in presenza di pressione, ruotando la manopola in senso antiorario lo scarico è nella posizione chiusa.



## 2. L'inserimento dell'olio

Nel lubrificatore si effettua svitando il tappo posto sulla superficie superiore oppure smontando la tazza accertandosi prima che non vi sia pressione nell'impianto. La regolazione dell'olio nel circuito si effettua agendo con un cacciavite sullo spillo e impostando una goccia di olio ogni 300-600 NI/min.



## 3. Smontaggio

Per lo smontaggio della tazza utilizzare una chiave a compasso CH3. La tazza trasparente permette il controllo del livello della condensa per il filtro o dell'olio per il lubrificatore.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	NORMA DI RIFERIMENTO	<div>1907/2006 REACH</div> <div>2011/65/CE </div> <div>PED 2014/68/UE</div>			ATTACCO MANOMETRO	G 1/8		
	FLUIDO	Aria Compressa				SCARICO CONDENSA	Manuale Semiautomatico	
	ATTACCO FILETTATO	1/8" 1/4"					CAPACITÀ TAZZA	28 cm <sup>3</sup> 17.5 cm <sup>3</sup>
	PRESSIONE MAX	15 bar					CAMPO DI REGOLAZIONE	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar
	TEMPERATURA	-10 °C +50 °C					VITI DI FISSAGGIO	M3
	POSIZIONE DI MONTAGGIO	Verticale					OLI CONSIGLIATI	ISO VG 22A CLASS ISO 3448 NORMA



## SERIE FRL MINI - T010 MINI FILTRO



Standard code in stock	Misura	Filetto	Filtrazione	Portata
<b>T010 002 201 000</b>	FIL 0	1/8	20 µm	800 NI/min
<b>T010 003 201 000</b>	FIL 0	1/4	20 µm	800 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Scarico condensa	Portata
<b>T 0 1 0</b>	<b>0</b>	<b>0 3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0 0 0</b>
		02 = 1/8 03 = 1/4	1 = 5 2 = 20 3 = 50	1 = Semiautomatico Manuale	800 NI/min

## SERIE FRL MINI - T015 FILTRO A COALESCENZA



Standard code in stock	Misura	Filetto	Filtrazione	Portata
<b>T015 002 401 000</b>	FC 0	1/8	0.01 µm	450 NI/min
<b>T015 003 401 000</b>	FC 0	1/4	0.01 µm	450 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Scarico condensa	Portata
<b>T 0 1 5</b>	<b>0</b>	<b>0 3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0 0</b>
		02 = 1/8 03 = 1/4	4 = 0,01 µm	1 = Semiautomatico Manuale	450 NI/min



### Informazioni

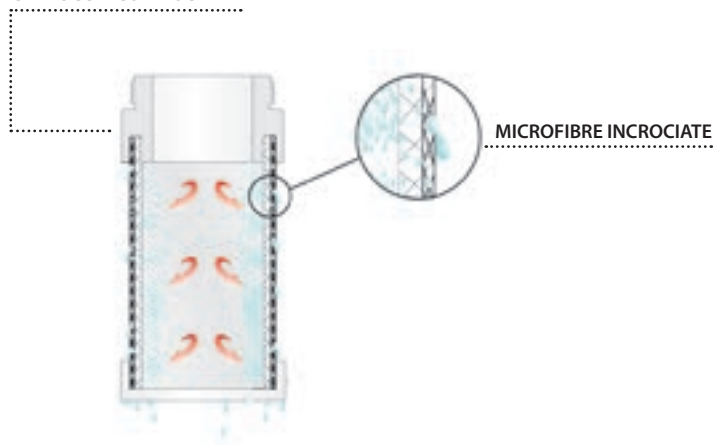
La cartuccia a coalescenza è costituita da uno strato di microfibre sorrette da una struttura esterna in acciaio inox.

La cartuccia a coalescenza, sfruttando i principi dell'impatto inerziale, dell'intercettazione e della coalescenza, obbliga le particelle di liquido che l'attraversano ad unirsi formando microgocce più grandi che, per gravità, precipitano sul fondo del contenitore.

Il filtro a coalescenza usato come disoleatore permette di ottenere un'aria in uscita priva di olio.

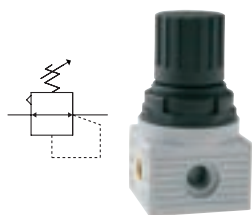
Si consiglia di montare a monte del filtro a coalescenza un filtro da 5 µm che trattenga le particelle solide evitando così l'intasamento della cartuccia a coalescenza.

### CARTUCCIA COALESCENTE



MICROFIBRE INCROCIATE

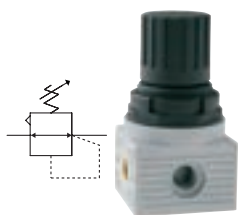
## SERIE FRL MINI - T020 REGOLATORE



Standard code in stock	Misura	Filetto	Regolazione	Portata
<b>T020 002 030 000</b>	REG 0	1/8	0 ÷ 8 bar	600 NI/min
<b>T020 003 030 000</b>	REG 0	1/4	0 ÷ 8 bar	600 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Regolazione	Portata
<b>T 0 2 0</b>	<b>0</b>	<b>0 3</b>	<b>0 0 1</b>	<b>0 0 0</b>
		02 = G 1/8 03 = G 1/4	1 = 0÷2 bar 2 = 0÷4 bar 3 = 0÷8 bar 4 = 0÷12 bar	600 NI/min

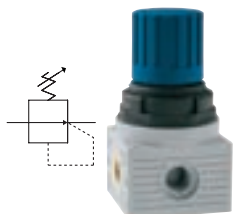
## SERIE FRL MINI - T070 REGOLATORE SCARICO MAGGIORATO



Standard code in stock	Misura	Filetto	Regolazione	Portata
<b>T070 002 030 000</b>	REG.S.RAP. 0	1/8	0 ÷ 8 bar	600 NI/min
<b>T070 003 030 000</b>	REG.S.RAP. 0	1/4	0 ÷ 8 bar	600 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Regolazione	Portata
<b>T 0 7 0</b>	<b>0</b>	<b>0 3</b>	<b>0 3 0</b>	<b>0 0 0</b>
		02 = G 1/8 03 = G 1/4	1 = 0÷2 bar 2 = 0÷4 bar 3 = 0÷8 bar 4 = 0÷12 bar	600 NI/min

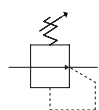
## SERIE FRL MINI - T080 REGOLATORE PER ACQUA



Standard code in stock	Misura	Filetto	Regolazione
<b>T015 002 401 000</b>	REG.ACQUA 0	1/8	0 ÷ 8 bar
<b>T015 003 401 000</b>	REG.ACQUA 0	1/4	0 ÷ 8 bar

Codice	Misura	Filetto	Regolazione
<b>T 0 8 0</b>	<b>0</b>	<b>0 3</b>	<b>0 0 1</b>
		02 = G 1/8 03 = G 1/4	1 = 0÷2 bar 2 = 0÷4 bar 3 = 0÷8 bar 4 = 0÷12 bar

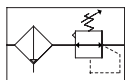
## SERIE FRL MINI - T080 REGOLATORE PER ACQUA POTABILE



Standard code in stock	Misura	Filetto	Regolazione
A080 002 030 000	REG.ACQUA 0	1/8	0 ÷ 8 bar
A080 003 030 000	REG.ACQUA 0	1/4	0 ÷ 8 bar

Codice	Misura	Filetto	Regolazione
A 0 8 0	0	0 3	0 0 1
		02 = G 1/8 03 = G 1/4	2 = 0÷8 bar 3 = 0÷8 bar

## SERIE FRL MINI - T030 FILTRO REGOLATORE



Standard code in stock	Misura	Filetto	Filtrazione	Regolazione	Portata
T030 002 231 000	FR 0	1/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	600 NI/min
T030 003 231 000	FR 0	1/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	600 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Regolazione	Scarico condensa	Portata
T 0 3 0	0	0 3	2	3	1	0 0 0
		02 = 1/8 03 = 1/4	1 = 5 µm 2 = 20 µm 3 = 50 µm	1 = 0÷2 bar 2 = 0÷4 bar 3 = 0÷8 bar 4 = 0÷12 bar	1 = Semiautomatico Manuale	600 NI/min

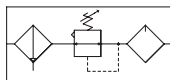
## SERIE FRL MINI - T040 LUBRIFICATORE



Standard code in stock	Misura	Filetto	Portata
T040 002 000 100	LUB 0	1/8	700 NI/min
T040 003 000 100	LUB 0	1/4	700 NI/min

Codice	Misura	Filetto	-	Tipologia di carico olio	Portata
T 0 4 0	0	0 2		1 0 0	0 0 0
		02 = G 1/8 03 = G 1/4		1 = Manuale	600 NI/min

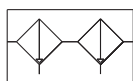
## SERIE FRL MINI - T100 - FR + L



Standard code in stock	Misura	Filetto	Filtrazione	Regolazione	Portata
<b>T100 002 231 100</b>	FR+L 0	1/8	20µm	0-8 bar	260 NI/min
<b>T100 003 231 100</b>	FR+L 0	1/4	20µm	0-8 bar	260 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Regolazione	Scarico condensa	Tipologia di caricamento olio	Portata
<b>T 1 0 0</b>	<b>0</b>	<b>0 3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0 0</b>
		02 = 1/8 03 = 1/4	1 = 5 µm 2 = 20 µm 3 = 50 µm	1 = 0÷2 bar 2 = 0÷4 bar 3 = 0÷8 bar 4 = 0÷12 bar	1 = Semiautomatico Manuale	1 = Manuale	260 NI/min

## SERIE FRL MINI - T400 - F + FC



Standard code in stock	Misura	Filetto	Filtrazione	Portata
<b>T400 002 401 000</b>	FIL+FC 0	1/8	5µm + 0.01µm	370 NI/min
<b>T400 003 401 000</b>	FIL+FC 0	1/4	5µm + 0.01µm	370 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Scarico condensa	Portata
<b>T 4 0 0</b>	<b>0</b>	<b>0 3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
		02 = G 1/8 03 = G 1/4	4 = 0.01 µm	1 = Semiautomatico Manuale	370 NI/min



### Informazioni

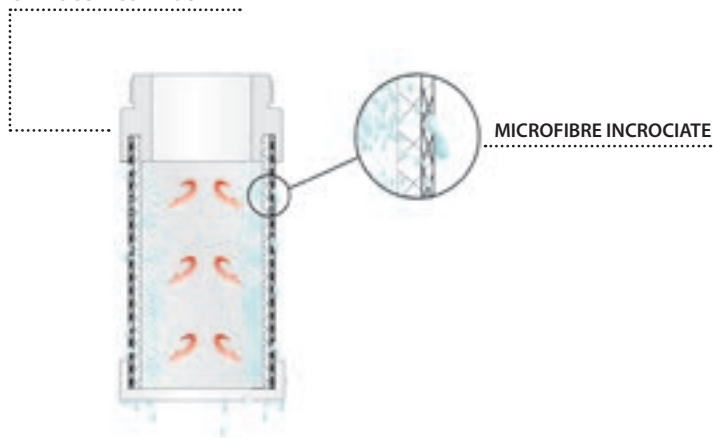
La cartuccia a coalescenza è costituita da uno strato di microfibre sorrette da una struttura esterna in acciaio inox.

La cartuccia a coalescenza, sfruttando i principi dell'impatto inerziale, dell'intercettazione e della coalescenza, obbliga le particelle di liquido che l'attraversano ad unirsi formando microgocce più grandi che, per gravità, precipitano sul fondo del contenitore.


Il filtro a coalescenza usato come disoleatore permette di ottenere un'aria in uscita priva di olio.





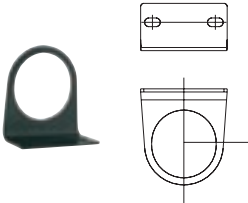
Si consiglia di montare a monte del filtro a coalescenza un filtro da 5 µm che trattenga le particelle solide evitando così l'intasamento della cartuccia a coalescenza.

### CARTUCCIA COALESCENTE



## FISSAGGI E ACCESSORI - SERIE FRL MINI

MOLLA DI REGISTRO			FILTRO SINTERIZZATO			KIT DI COLLEGAMENTO		GRUPPO TAZZA FILTRO	
									
Code		bar	Code		μm	Code		Code	
<a href="#">REG06 005 401 SC</a>	FRL 0	0 ÷ 2	<a href="#">FIL04 003 805 SC</a>	FRL 0	5	<a href="#">T500 000 000 000</a>	FRL 0	<a href="#">T520 000 001 000</a>	FRL 0
<a href="#">REG06 005 402 SC</a>	FRL 0	0 ÷ 4	<a href="#">FIL04 003 820 SC</a>	FRL 0	20	-	-	-	-
<a href="#">REG06 005 403 SC</a>	FRL 0	0 ÷ 8	<a href="#">FIL04 003 850 SC</a>	FRL 0	50	-	-	-	-
<a href="#">REG06 005 404 SC</a>	FRL 0	0 ÷ 12	-	-	-	-	-	-	-

GRUPPO TAZZA LUBRIFICATORE		FILTRO A COALESCENZA		DISTRIBUTORE D'ARIA		GRUPPO MEMBRANA		STAFFA DI FISSAGGIO	
									
Code		Code		Code		Code		Code	
<a href="#">T530 000 000 100</a>	FRL 0	<a href="#">T545 000 000 000</a>	FRL 0	<a href="#">DIS00 001 100 NE</a>	FRL 0	<a href="#">REG09 001 700 SC</a>	FRL 0	<a href="#">REG16 005 000 NE</a>	FRL 0

# FRL EVO

COMPONENTI PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA COMPRESSA

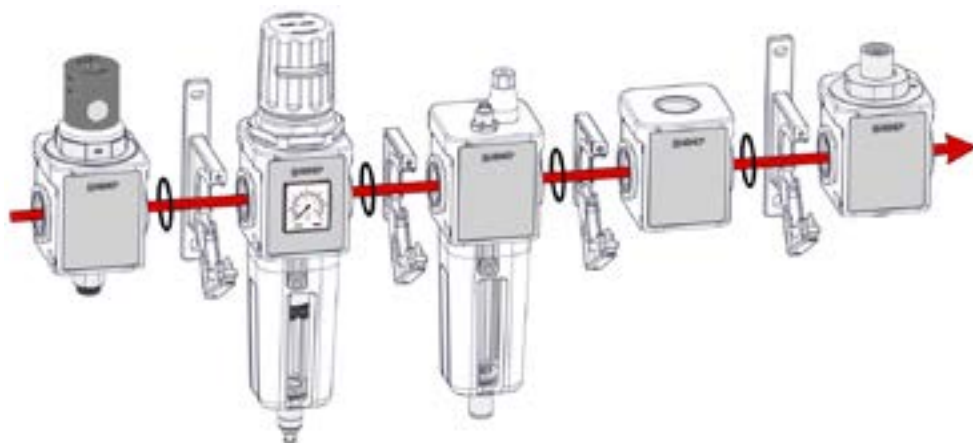
## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Serie FRL Evo

La linea "FRL Evo" è modulare e la connessione tra i vari moduli è estremamente semplificata grazie alle staffe ad aggancio rapido. L'assemblaggio dei moduli può variare a seconda del singolo utilizzo.

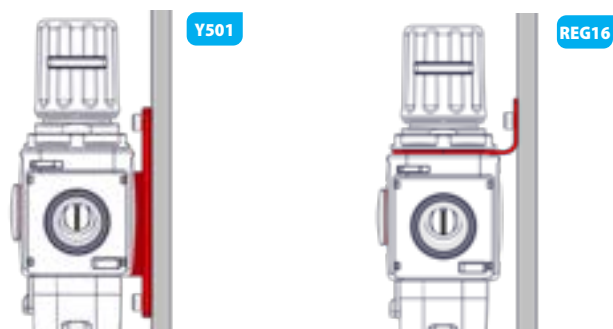
Per un corretto funzionamento Aignep consiglia la valvola sezionatrice nella prima posizione e per ultimo l'avviatore progressivo.

Su ogni modulo è sempre riportata una freccia per indicare la corretta direzione del flusso.



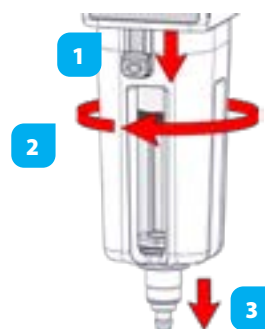
### Staffe

Disponibilità di due staffe per fissaggio a parete. Inoltre i regolatori di flusso possono essere montati anche come passa parete.

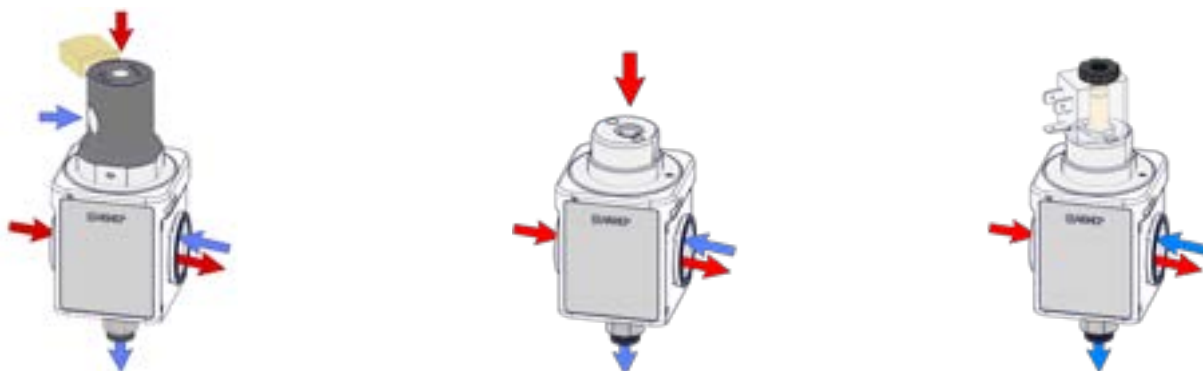


### Sgancio

Sgancio super rapido delle tazze; premere il pulsante e ruotare la tazza come da disegno e sganciare verso il basso. Le finestre trasparenti della tazza semplificano la visione del livello della condensa nel filtro o dell'olio nel lubrificatore.



Valvole sezionatrici disponibili in 3 versioni : manuale con possibilità di blocco e antimanomissione, pneumatica ed elettropneumatica.



### Cambio posizione comando manuale

- 1 Svitare le due viti
- 2 Staccare la parte superiore e ruotare di 180°
- 3 Accertarsi che le due guarnizioni rimangano in posizione
- 4 Avvitare le due viti

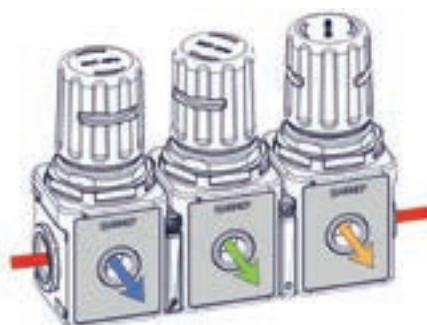
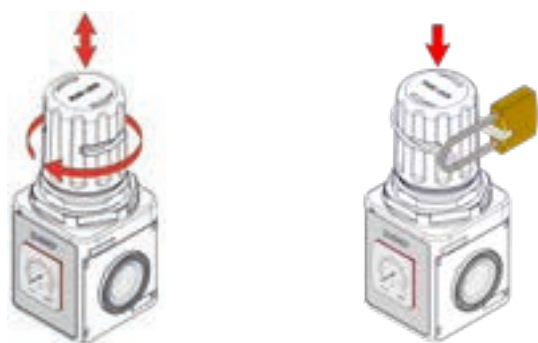


### Regolatore

Regolatori di pressione con manometro incorporato. Manopola con blocco e antimanomissione. A richiesta Kit di montaggio per manometro 1/8.

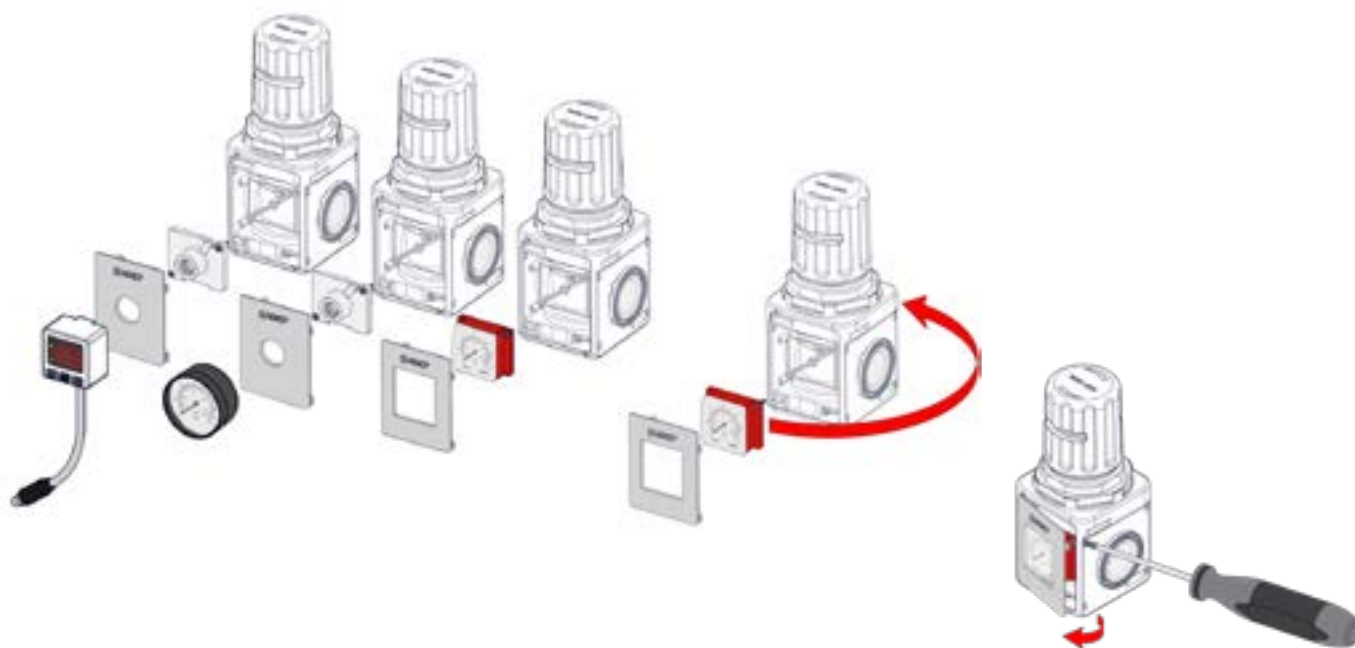
### Regolatore

Regolatori montabili in batteria con la singola regolazione di uscita e manometro incorporato.



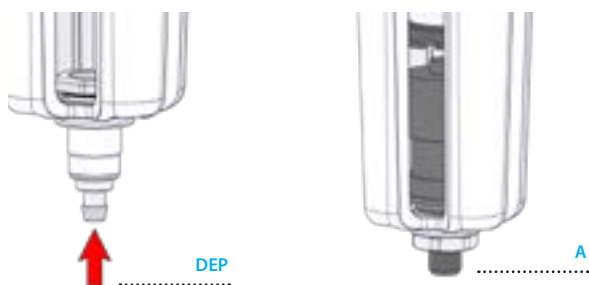
### Cambio posizione comando manuale

Molteplici scelte di manometri e pressostati. All'occorrenza è possibile invertire il posizionamento del manometro. (Y020 - Y030)



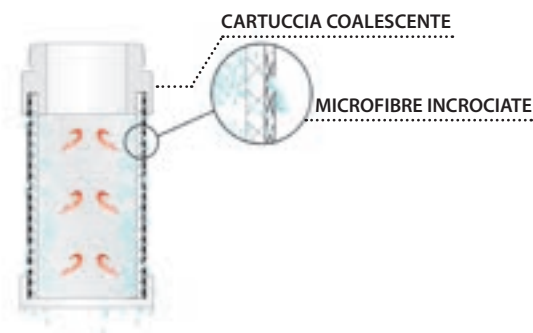
## Scarico

Lo scarico della condensa è disponibile a depressione o automatico a galleggiante.



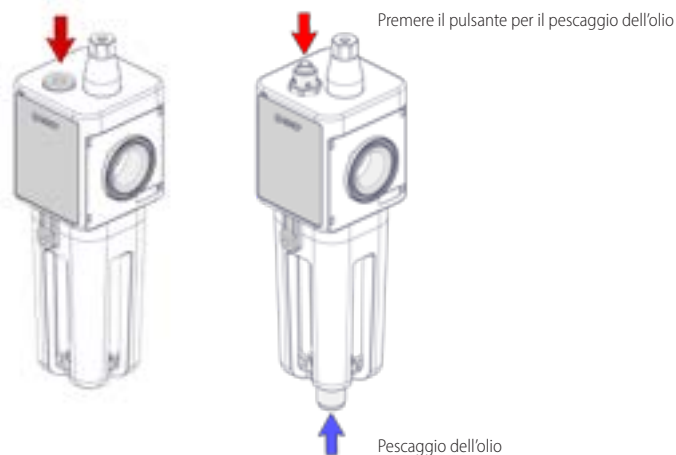
## Informazioni

Filtri da 20 µm, 5 µm e filtro a coalescenza da 0.01 µm.



## Lubrificatore

Lubrificatore con carico manuale o versione con carico automatico a depressione



## Avviatore progressivo

Avviatore progressivo con vite di regolazione.



## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

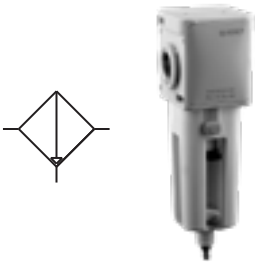
	FRL 1	FRL 2	FRL 3
<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>	1907/2006 REACH ✓	2011/65/CE ✓	2011/65/CE ✓
<b>FLUIDO</b>	Aria Compressa		
<b>ATTACCO FILETTATO METALLICO</b>	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"	3/4" 1"
<b>PRESSIONE MAX</b>	15 bar	15 bar	13 bar
<b>TEMPERATURA</b>	-10 °C - +50 °C		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
<b>POSIZIONE DI MONTAGGIO</b>	Verticale		
<b>CAMPO DI REGOLAZIONE</b>	0 ÷ 2 bar (FRL 1 - 2) 0 ÷ 4 bar (FRL 1 - 2) 0 ÷ 8 bar STANDARD (FRL 1 - 2 - 3) 0 ÷ 12 bar (FRL 1 - 2 - 3)		
<b>VITI DI FISSAGGIO</b>	M5 x15	M5 x15	M6 x15
<b>SOGLIA DI FILTRAZIONE</b>	5 µm 20 µm STANDARD 0.01 µm		
<b>COPPIA DI SERRAGGIO</b>	Max 15 Nm	Max 20 Nm	Max 50 Nm
<b>CAPACITÀ TAZZA</b>	28 m³	37 m³	151 m³

## Informazioni

Le caratteristiche possono variare a seconda dell'articolo.

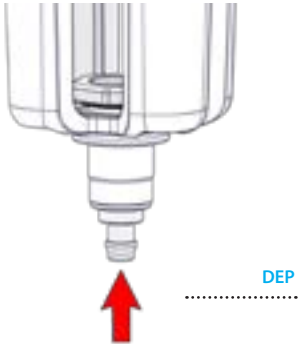




Codice standard	Misura	Filetto	Filtrazione	Portata	Scarico
Y010 103 201 000	FIL 1	1/4"	20 µm	2500 NI/min	DEP
Y010 104 201 000	FIL 1	3/8"	20 µm	2500 NI/min	DEP
Y010 104 202 000	FIL 1	3/8"	20 µm	2500 NI/min	A
Y010 204 201 000	FIL 2	3/8"	20 µm	4100 NI/min	DEP
Y010 205 201 000	FIL 2	1/2"	20 µm	4100 NI/min	DEP
Y010 205 202 000	FIL 2	1/2"	20 µm	4100 NI/min	A
Y010 307 201 000	FIL 3	3/4"	20 µm	7900 NI/min	DEP
Y010 309 201 000	FIL 3	1"	20 µm	7900 NI/min	DEP
Y010 309 202 000	FIL 3	1"	20 µm	7900 NI/min	A

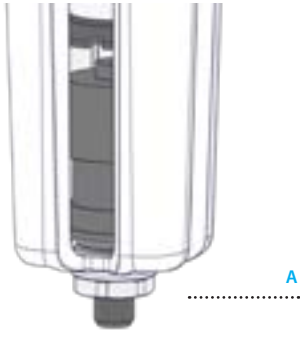
Scarico

**DEP =** A depressione: lo scarico della condensa è normalmente nella posizione aperta, cioè scarica automaticamente la condensa quando è assente la pressione nella tazza. Premendo il portagomma è possibile scaricare la condensa anche in presenza di pressione.



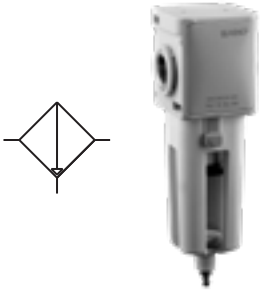
Scarico

**A =** Automatico a galleggiante: lo scarico scarica la condensa quando raggiunge il livello massimo consentito indipendentemente dalla pressione di utilizzo



Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Scarico condensa	-
Y 0 1 0	1	0 3	1	0 1	0 0 0
FRL 1	→	03 = G 1/4"	1 = 5 µm	1 = A depressione	
FRL 2	→	04 = G 3/8"	2 = 20 µm	2 = Automatico a galleggiante (max 8 bar)	
FRL 3	→	05 = G 1/2"			
		07 = G 3/4"			
		09 = G 1"			

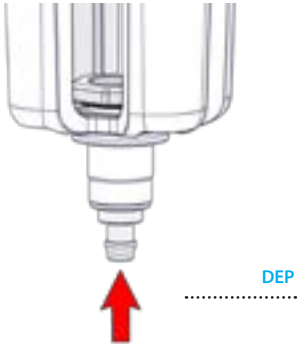
SERIE FRL EVO - Y015 FILTRO A COALESCENZA



Codice standard	Misura	Filetto	Filtrazione	Portata	Scarico
Y015 103 401 000	FC 1	1/4"	0.01 µm	600 NI/min	DEP
Y015 104 401 000	FC 1	3/8"	0.01 µm	600 NI/min	DEP
Y015 104 402 000	FC 1	3/8"	0.01 µm	600 NI/min	A
Y015 204 401 000	FC 2	3/8"	0.01 µm	750 NI/min	DEP
Y015 205 401 000	FC 2	1/2"	0.01 µm	750 NI/min	DEP
Y015 205 402 000	FC 2	1/2"	0.01 µm	750 NI/min	A
Y015 303 401 000	FC 3	3/4"	0.01 µm	1400 NI/min	DEP
Y015 309 401 000	FC 3	1"	0.01 µm	1400 NI/min	DEP
Y015 309 402 000	FC 3	1"	0.01 µm	1400 NI/min	A

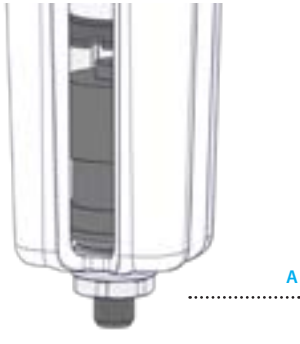
Scarico

**DEP =** A depressione: lo scarico della condensa è normalmente nella posizione aperta, cioè scarica automaticamente la condensa quando è assente la pressione nella tazza. Premendo il portagomma è possibile scaricare la condensa anche in presenza di pressione.



Scarico

**A =** Automatico a galleggiante: lo scarico scarica la condensa quando raggiunge il livello massimo consentito indipendentemente dalla pressione di utilizzo



Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Scarico condensa	-
Y 0 1 5	1	0 3	4	0 1	0 0 0
FRL1	→	03 = G 1/4 04 = G 3/8	04 = 0,01 µm	DEP = A depressione A = Automatico a galleggiante (max 8 bar)	
FRL2	→	04 = G 3/8 05 = G 1/2			
FRL3	→	07 = G 3/4 09 = G 1			

Informazioni

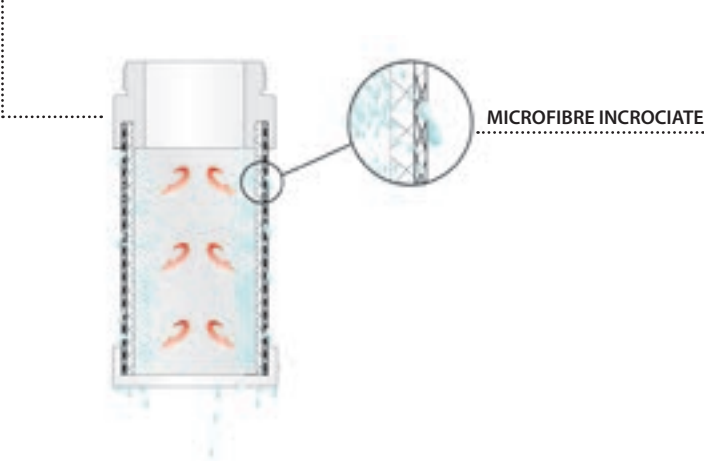
La cartuccia a coalescenza è costituita da uno strato di microfibre sorrette da una struttura esterna in acciaio inox.

La cartuccia a coalescenza, sfruttando i principi dell'impatto inerziale, dell'intercettazione e della coalescenza, obbliga le particelle di liquido che l'attraversano ad unirsi formando microgocce più grandi che, per gravità, precipitano sul fondo del contenitore.

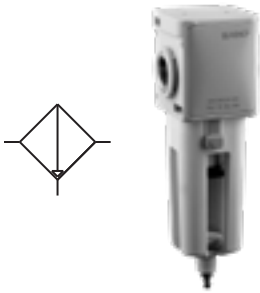
Il filtro a coalescenza usato come disoleatore permette di ottenere un'aria in uscita priva di olio.

Si consiglia di montare a monte del filtro a coalescenza un filtro da 5 µm che trattiene le particelle solide evitando così l'intasamento della cartuccia a coalescenza.

CARTUCCIA COALESCENTE



SERIE FRL EVO - Y016 FILTRO A CARBONI ATTIVI



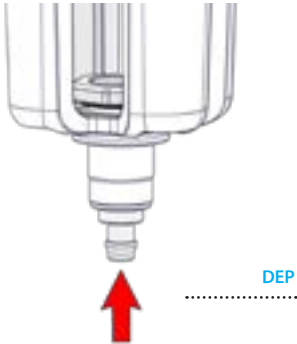
Codice standard	Misura	Filetto	Filtrazione	Portata	Scarico
Y016 103 501 000	AC 1	1/4"	< 0.005 mg/m <sup>3</sup>	1270 NI/min	DEP
Y016 104 501 000	AC 1	3/8"	< 0.005 mg/m <sup>3</sup>	1270 NI/min	DEP
Y016 204 501 000	AC 2	3/8"	< 0.005 mg/m <sup>3</sup>	1810 NI/min	DEP
Y016 205 501 000	AC 2	1/2"	< 0.005 mg/m <sup>3</sup>	1810 NI/min	DEP
Y016 307 501 000	AC 3	3/4"	< 0.005 mg/m <sup>3</sup>	3500 NI/min	DEP
Y016 309 501 000	AC 3	1"	< 0.005 mg/m <sup>3</sup>	3500 NI/min	DEP



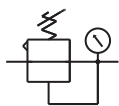
È consigliato sostituire il filtro a carboni attivi (Cod. T546) ogni 6 mesi.

Scarico

**DEP =** A depressione: lo scarico della condensa è normalmente nella posizione aperta, cioè scarica automaticamente la condensa quando è assente la pressione nella tazza. Premendo il portagomma è possibile scaricare la condensa anche in presenza di pressione.



Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Scarico condensa	-
Y 0 1 6	1	0 3	5	0 1	0 0 0
FRL 1	→	03 = G 1/4" 04 = G 3/8"	05 = <0.005 mg/m <sup>3</sup>	1 = A depressione 2 = Automatico a galleggiante (max 8 bar)	
FRL 2	→	04 = G 3/8" 05 = G 1/2"			
FRL 3	→	07 = G 3/4" 09 = G 1"			



Codice standard	Misura	Filetto	Regolazione	Portata
Y020 103 030 000	REG 1	1/4"	0 ÷ 8 bar	2600 NI/min
Y020 104 030 000	REG 1	3/8"	0 ÷ 8 bar	2600 NI/min
Y020 204 030 000	REG 2	3/8"	0 ÷ 8 bar	4000 NI/min
Y020 205 030 000	REG 2	1/2"	0 ÷ 8 bar	4000 NI/min
Y020 307 030 000	REG 3	3/4"	0 ÷ 8 bar	7700 NI/min
Y020 309 030 000	REG 3	1"	0 ÷ 8 bar	7700 NI/min

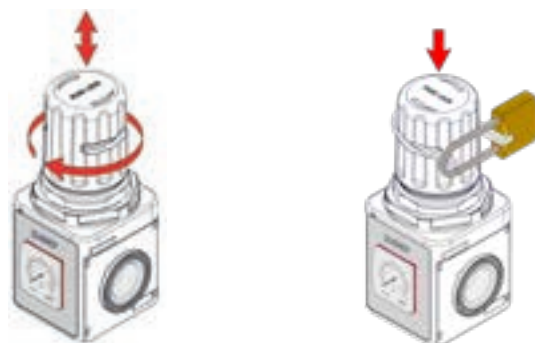
Codice	Misura	Filetto	Regolazione	Tipologia di manometro
Y 0 2 0	1	0 3	0 1 0	0 0 0
	FRL1 →	03 = G 1/4 04 = G 3/8	1 = 0÷2 bar (G1 - G2) 2 = 0÷4 bar (G1 - G2) 3 = 0÷8 bar (G1 - G2 - G3) 4 = 0÷12 bar (G1 - G2 - G3)	0 = Manometro incorporato 2 = Attacco per manometro 1/8 Gas (manometro non incluso)
	FRL2 →	04 = G 3/8 05 = G 1/2		
	FRL3 →	07 = G 3/4 09 = G 1		

### Regolatore

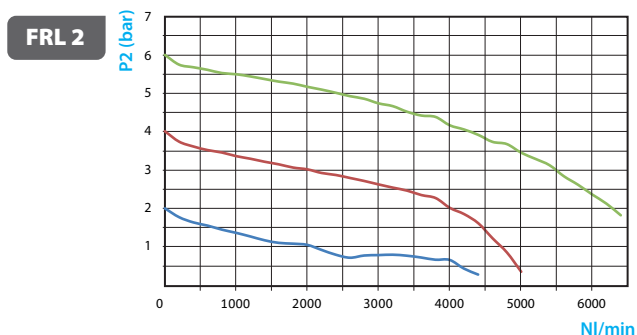
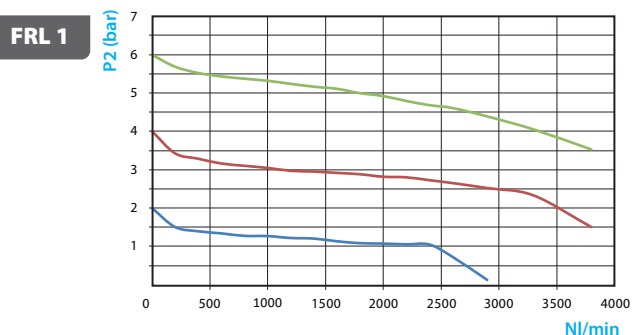
Per l'impostazione della pressione si devono seguire queste indicazioni:

- 1 Sollevare la manopola nella posizione di regolazione;
- 2 Impostare la pressione voluta sempre in salita;
- 3 Premere la manopola nella posizione di blocco.

La manopola in posizione di blocco può essere lucchettata per impedire manomissioni.



### Caratteristiche di flusso



Pressione in entrata

7 bar

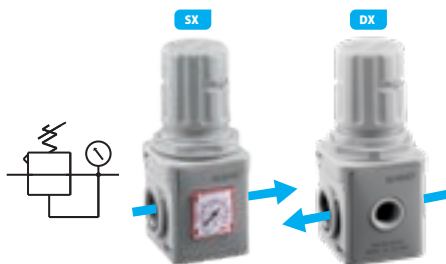
Pressione in uscita

P2 (bar)

Portata d'aria

NI/min (20 °C - 1 bar)

## SERIE FRL EVO - Y025 REGOLATORE FRONTALE



Codice standard	Misura	Filetto	Regolazione	Portata
<b>SX Manometro incorporato - Frontale</b>				
<b>Y025 103 030 000</b>	REG F 1	1/4"	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min
<b>Y025 104 030 000</b>	REG F 1	3/8"	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min
<b>DX Manometro incorporato - POSTERIORE</b>				
<b>Y025 103 030 001</b>	REG F 1	1/4"	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min
<b>Y025 104 030 001</b>	REG F 1	3/8"	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min
<b>Y025 204 030 000</b>	REG F 2	3/8"	0 ÷ 8 bar	3500 NI/min
<b>Y025 205 030 000</b>	REG F 2	1/2"	0 ÷ 8 bar	3500 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Regolazione	Tipologia di manometro
<b>Y 0 2 5</b>	<b>1</b>	<b>0 3</b>	<b>0 1 0</b>	<b>0 0 0</b>
	FRL1	03 = G 1/4 04 = G 3/8	1 = 0 ÷ 2 bar 2 = 0 ÷ 4 bar 3 = 0 ÷ 8 bar 4 = 0 ÷ 12 bar	0 = SX Manometro incorporato - Frontale 1 = DX Manometro incorporato - Posteriore 2 = SX Attacco per manometro 1/8 Gas - Frontale 3 = DX Attacco per manometro 1/8 Gas - Posteriore
	FRL2	04 = G 3/8 05 = G 1/2		

### Regolatore

I regolatori frontali possono essere disposti a batteria.  
Ogni singolo regolatore avrà una regolazione ed un'uscita indipendente (1,2,3)

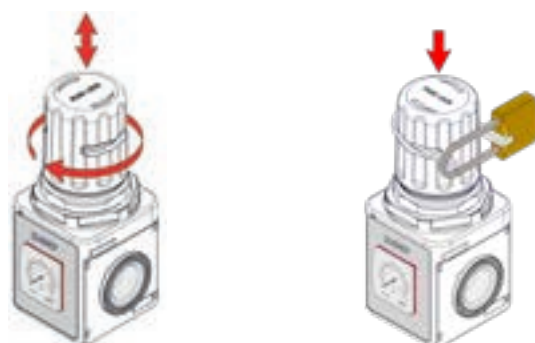


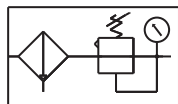
### Regolatore

Per l'impostazione della pressione si devono seguire queste indicazioni:

- 1 Sollevare la manopola nella posizione di regolazione;
- 2 Impostare la pressione voluta sempre in salita;
- 3 Premere la manopola nella posizione di blocco.

La manopola in posizione di blocco può essere lucchettata per impedire manomissioni.





Codice standard	Misura	Filetto	Filtrazione	Regolazione	Portata	Scarico
<a href="#">Y030 103 231 000</a>	FR 1	1/4"	20 µm	0 ÷ 8 bar	2000 NI/min	DEP
<a href="#">Y030 104 231 000</a>	FR 1	3/8"	20 µm	0 ÷ 8 bar	2000 NI/min	DEP
<a href="#">Y030 104 232 000</a>	FR 1	3/8"	20 µm	0 ÷ 8 bar	2000 NI/min	A
<a href="#">Y030 204 231 000</a>	FR 2	3/8"	20 µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	DEP
<a href="#">Y030 205 231 000</a>	FR 2	1/2"	20 µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	DEP
<a href="#">Y030 205 232 000</a>	FR 2	1/2"	20 µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	A
<a href="#">Y030 307 231 000</a>	FR 3	3/4"	20 µm	0 ÷ 8 bar	5800 NI/min	DEP
<a href="#">Y030 309 231 000</a>	FR 3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	5800 NI/min	DEP
<a href="#">Y030 309 232 000</a>	FR 3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	5800 NI/min	A

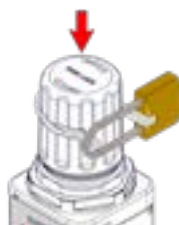
Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Regolazione	Scarico	Tipologia di manometro
<b>Y 0 3 0</b>	<b>1</b>	<b>0 3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0 0 0</b>
<b>FRL1</b>	→	<b>03</b> = G 1/4 <b>04</b> = G 3/8	<b>1</b> = 5 µm <b>2</b> = 20 µm	<b>1</b> = 0÷2 bar (G1 - G2) <b>2</b> = 0÷4 bar (G1 - G2) <b>3</b> = 0÷8 bar (G1 - G2 - G3) <b>4</b> = 0÷12 bar (G1 - G2 - G3)	<b>1</b> = A depressione <b>2</b> = Automatico a galleggiante (max 8 bar)	<b>0</b> = Manometro incorporato <b>2</b> = Attacco per manometro 1/8 Gas (manometro non incluso)
<b>FRL2</b>	→	<b>04</b> = G 3/8 <b>05</b> = G 1/2				
<b>FRL3</b>	→	<b>07</b> = G 3/4 <b>09</b> = G 1				

## Regolatori

Per l'impostazione della pressione si devono seguire queste indicazioni:

- 1 Sollevare la manopola nella posizione di regolazione;
- 2 Impostare la pressione voluta sempre in salita;
- 3 Premere la manopola nella posizione di blocco.

La manopola in posizione di blocco può essere lucchettata per impedire manomissioni.



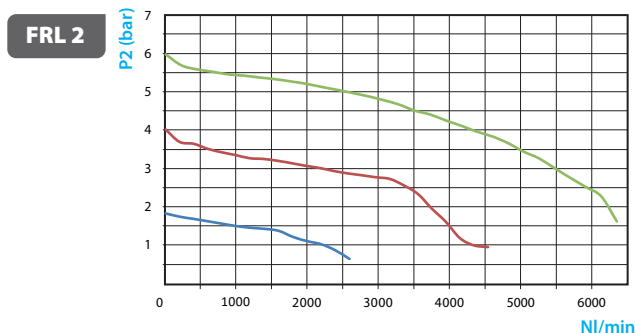
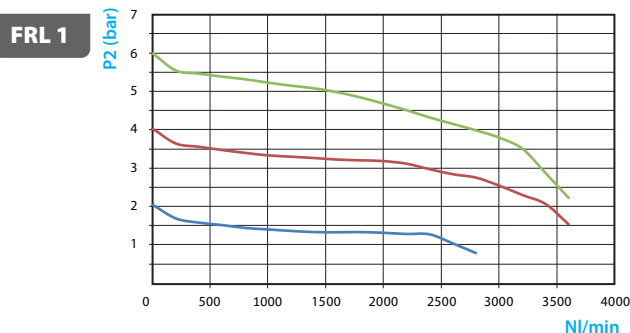
## Scarico

**DEP** = A depressione: lo scarico della condensa è normalmente nella posizione aperta, cioè scarica automaticamente la condensa quando è assente la pressione nella tazza. Premendo il portagomma è possibile scaricare la condensa anche in presenza di pressione.

**A** = Automatico a galleggiante: lo scarico scarica la condensa quando raggiunge il livello massimo consentito indipendentemente dalla pressione di utilizzo



## Caratteristiche di flusso



Pressione in entrata

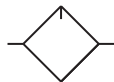
Pressione in uscita

Portata d'aria

7 bar

P2 (bar)

NI/min (20 °C - 1 bar)



**Olii consigliati: FRL 1, FRL 2, FRL 3**

Class ISO 22

ISO 3448 norma

Codice standard	Misura	Filetto	Portata	Tipologia di caricamento olio
Y040 103 000 100	LUB 1	1/4"	3400 NI/min	M
Y040 104 000 100	LUB 1	3/8"	3400 NI/min	M
Y040 104 000 200	LUB 1	3/8"	3400 NI/min	A
Y040 204 000 100	LUB 2	3/8"	6100 NI/min	M
Y040 205 000 100	LUB 2	1/2"	6100 NI/min	M
Y040 205 000 200	LUB 2	1/2"	6100 NI/min	A
Y040 307 000 100	LUB 3	3/4"	11700 NI/min	M
Y040 309 000 100	LUB 3	1"	11700 NI/min	M
Y040 309 000 200	LUB 3	1"	11700 NI/min	A

Codice	Misura	Filetto	-	Tipologia di caricamento olio
Y 0 4 0	1	0 3	0 0 0	0 0 0
	FRL1	03 = G 1/4 04 = G 3/8		1 = Manuale 2 = Automatico a depressione
	FRL2	04 = G 3/8 05 = G 1/2		
	FRL3	07 = G 3/4 09 = G 1		

## Lubrificatore

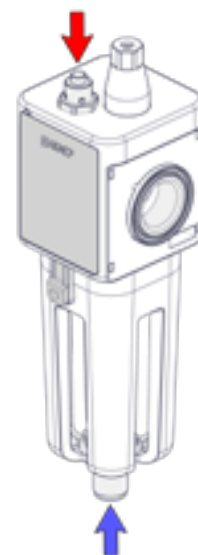
**M =** L'inserimento dell'olio nel lubrificatore si effettua svitando il tappo posto sulla superficie superiore oppure smontando la tazza accertandosi prima che non vi sia pressione nell'impianto. La regolazione dell'olio nel circuito si effettua agendo con un cacciavite sullo spillo e impostando una goccia di olio ogni 300-600 NI/min.



## Lubrificatore

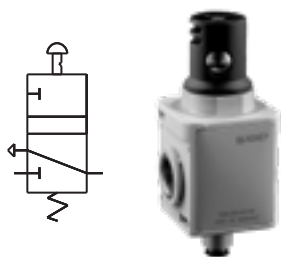
**A =** Il caricamento dell'olio a depressione consente il riempimento in automatico di olio nella tazza. Il sistema si attiva mediante l'azionamento di un pulsante e l'olio prelevato da un serbatoio posto anche a quote più basse rispetto al lubrificatore fluisce nella tazza grazie ad un attacco G1/8 posto sotto di essa. Il caricamento deve essere interrotto quando l'olio raggiunge il livello massimo consentito corrispondente alle aperture trasparenti della tazza.

Premere il pulsante per il pescaggio dell'olio



Pescaggio dell'olio

## SERIE FRL EVO - Y050 VALVOLA SELEZIONATRICE MANUALE V3V - FRL1 / FRL2



Codice standard	Misura	Filetto	Portata	Funzione	Comando	Pressione Max
<b>Y050 103 000 000</b>	V3V 1	1/4	2700 NI/min	NC	M	10
<b>Y050 104 000 000</b>	V3V 1	3/8	2700 NI/min	NC	M	10
						10
<b>Y050 204 000 000</b>	V3V 2	3/8	3500 NI/min	NC	M	10
<b>Y050 205 000 000</b>	V3V 2	1/2	3500 NI/min	NC	M	10

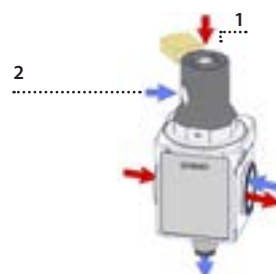
Codice	Misura	Filetto	-	-
<b>Y 0 5 0</b>	<b>1</b>	<b>0 3</b>	<b>0 0 0</b>	<b>0 0 0</b>
	FRL1	→ 03 = G 1/4 04 = G 3/8		
	FRL2	→ 04 = G 3/8 05 = G 1/2		

### Funzionamento

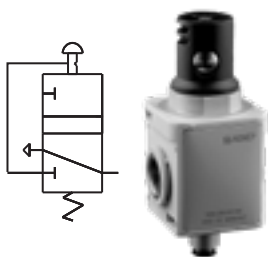
L'azionamento della valvola sezionatrice avviene nelle seguenti fasi:

- 1 Premendo il pulsante di azionamento 1 si apre il circuito primario verso l'utilizzo.
- 2 Premendo il pulsante 2 si chiude il circuito primario e si mette a scarico quello secondario.

Quest'ultima posizione può essere bloccata mediante lucchetto.



## SERIE FRL EVO - Y050 VALVOLA SELEZIONATRICE MANUALE V3V - FRL3



Codice standard	Misura	Filetto	Portata	Funzione	Comando	Press. Esercizio
<b>Y050 307 000 000</b>	V3V 3	3/4"	6700 NI/min	NC	M/S	3 - 10 Bar
<b>Y050 309 000 000</b>	V3V 3	1"	6700 NI/min	NC	M/S	3 - 10 Bar

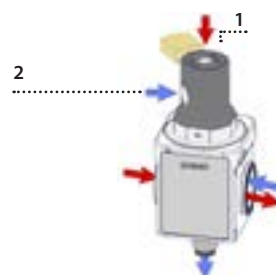
Codice	Misura	Filetto	-	-
<b>Y 0 5 0</b>	<b>3</b>	<b>0 7</b>	<b>0 0 0</b>	<b>0 0 0</b>
	FRL3	→ 07 = G 3/4 09 = G 1		

### Funzionamento

L'azionamento della valvola sezionatrice avviene nelle seguenti fasi:

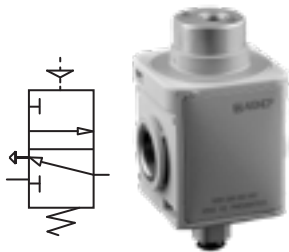
- 1 Premendo il pulsante di azionamento 1 si apre il circuito primario verso l'utilizzo.
- 2 Premendo il pulsante 2 si chiude il circuito primario e si mette a scarico quello secondario.

Quest'ultima posizione può essere bloccata mediante lucchetto.





SERIE FRL EVO - Y051 VALVOLA SELEZIONATRICE PNEUMATICA - V3V



Codice standard	Misura	Filetto	Portata	Funzione	Comando	Press. Min	Press. Max
Y051 104 000 000	V3V 1	3/8"	2700 NI/min	NC	P	2,5 Bar	10 Bar
Y051 205 000 000	V3V 2	1/2"	3500 NI/min	NC	P	2,5 Bar	10 Bar

Codice standard	Misura	Filetto	Portata	Funzione	Comando	Press. Min	Press Ingresso	Press. Min. di pilotaggio
Y051 309 000 000	V3V 3	1"	6700 NI/min	NC	P	13 Bar	2 Bar	2 Bar
							4 Bar	3,5 Bar
							6 Bar	4,7 Bar
							8 Bar	5,8 Bar
							10 Bar	7 Bar

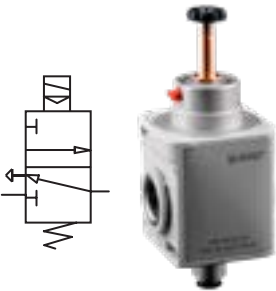
Codice	Misura	Filetto	-	Tipologia di caricamento olio
Y 0 5 1	1	0 3	0 0 0	0 0 0
FRL1		03 = G 1/4 04 = G 3/8		1 = Manuale 2 = Automatico a depressione
FRL2		04 = G 3/8 05 = G 1/2		
FRL3		07 = G 3/4 09 = G 1		

Funzionamento - P

- L'avviamento della valvola sezionatrice pneumatica avviene nelle seguenti fasi:
- 1 Immettere pressione nel pilotaggio "P" si apre il circuito primario verso l'utilizzo;
  - 2 Togliendo pressione dal operatore "P" si chiude il circuito primario e si mette a scarico quello secondario.



SERIE FRL EVO - Y052 VALVOLA SELEZIONATRICE ELECTROPNEUMATICA - V3V



Codice standard	Misura	Filetto	Portata	Funzione	Comando
Y052 104 000 000	V3V 1	3/8"	2700 NI/min	NC	EP
Y052 205 000 000	V3V 2	1/2"	3500 NI/min	NC	EP
Y052 309 000 000	V3V 3	1"	6700 NI/min	NC	EP

EP = Elettropneumatico - NC

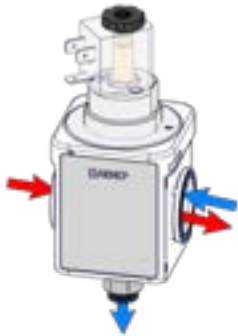
\*NB: La categoria ATEX II 2GD Ex h TX può essere declassata a seconda del solenoide montato. \*\*NB: Standard senza solenoide

Codice	Misura	Filetto	-	-
Y 0 5 2	1	0 3	0 0 0	0 0 0
FRL1		03 = G 1/4 04 = G 3/8		
FRL2		04 = G 3/8 05 = G 1/2		
FRL3		07 = G 3/4 09 = G 1		

Funzionamento

L'avviamento della valvola sezionatrice elettropneumatica avviene nelle seguenti fasi:


- 1 Attivando l'impulso elettrico si apre il circuito primario verso l'utilizzo;
- 2 Togliendo l'impulso elettrico si chiude il circuito primario e si mette a scarico il secondario.







Cambio posizione comando manuale:

- 1 Svitare le due viti
- 2 Staccare la parte superiore e ruotare di 180°
- 3 Accertarsi che le due guarnizioni rimangano in posizione
- 4 Avvitare le due viti

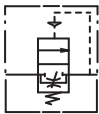


SOL01 - BOBINA			SOLU1 - BOBINA			SOLX1 - BOBINA		
 			 			 		
II 3G Ex nA IIC T5 Gc   II 3D Ex tc IIIC 95°C Dc								
Code	Tensione	Potenza	Code	Tensione	Potenza	Code	Tensione	Potenza
<a href="#">SOL01 012 C 1 000</a>	12V DC	3W	<a href="#">SOLU1 012 C 1 000</a>	12V DC	3W	<a href="#">SOLX1 012 C 1 000</a>	12V DC	3W
<a href="#">SOL01 024 C 1 000</a>	24V DC	3W	<a href="#">SOLU1 024 C 1 000</a>	24V DC	3W	<a href="#">SOLX1 024 C 1 000</a>	24V DC	3W
<a href="#">* SOL01 024 C 3 000</a>	24V DC	2W	<a href="#">* SOLU1 024 C 3 000</a>	24V DC	2W	<a href="#">SOLX1 024 A 2 000</a>	24V AC	5VA
<a href="#">SOL01 024 A 2 000</a>	24V AC	5VA	<a href="#">SOLU1 024 A 2 000</a>	24V DC	5VA	-	-	-
<a href="#">SOL01 110 A 2 000</a>	110V AC	5VA	<a href="#">SOLU1 110 A 2 000</a>	110V AC	5VA	-	-	-
<a href="#">SOL01 220 A 2 000</a>	220V AC	5VA	<a href="#">SOLU1 220 A 2 000</a>	220V AC	5VA	-	-	-
* Solenoide Consigliato (ECO-FRIENDLY), solo per 01V - 07V - 08V.			* Solenoide Consigliato (ECO-FRIENDLY), solo per 01V - 07V - 08V			-		

CONNETTORE				
		Code	Taglia	Caratteristiche
 		<a href="#">CON01 000 01</a>	22 mm	2 POLI
		<a href="#">CON02 024 00</a>	22 mm	LED + VDR 0 - 24V
		<a href="#">CON02 110 00</a>	22 mm	LED + VDR 110V
		<a href="#">CON02 250 00</a>	22 mm	LED + VDR 220V
   		<a href="#">*CONU1 000 01</a>	22 mm	2 POLI
		<a href="#">*CONU2 024 00</a>	22 mm	LED + VDR 0 - 24V
		<a href="#">*CONU2 110 00</a>	22 mm	LED + VDR 110V
		<a href="#">*CONU2 250 00</a>	22 mm	LED + VDR 220V
*: UL 1977 AND CAN/CSA C22.2 NO. 182.3				
VDR: Dotati di Varistore come dispositivo di protezione delle sovratensioni				

CONX1 - CONNETTORE				SOLX2 - BOBINA		
 				 		
II 2G Ex db mb IIC T5 Gb   II 2D Ex tb IIIC T5 Db				II 2G Ex e IIC T6 Gb   II 2D Ex tb IIIC T85°C Db		
Code	Tensione	Colore	Caratteristiche	Code	Tensione	Potenza
<a href="#">CONX1 000 01</a>	22	BLACK	2 POLI	<a href="#">SOLX2 012 C 1 000</a>	12V DC	3W
-	-	-	-	<a href="#">SOLX2 024 C 1 000</a>	24V DC	3W
-	-	-	-	<a href="#">SOLX2 024 A 2 000</a>	24V DC	4,8VA
-	-	-	-	<a href="#">SOLX2 110 A 2 000</a>	110V AC	4,8VA
-	-	-	-	<a href="#">SOLX2 220 A 2 000</a>	220V AC	4,8VA
				Non usare con basi 01VB		
				Con valvole 08V NAMUR utilizzare il distanziale 08V01		

SERIE FRL EVO - Y060 VALVOLA SELEZIONATRICE PNEUMATICA - V3V



Codice standard	Misura	Filetto	Portata	Press. Max
Y060 103 000 000	APE 1	1/4"	2700 NI/min	10 Bar
Y060 104 000 000	APE 1	3/8"	2700 NI/min	10 Bar
Y060 204 000 000	APE 2	3/8"	3500 NI/min	10 Bar
Y060 205 000 000	APE 2	1/2"	3500 NI/min	10 Bar
Y060 307 000 000	APE 3	3/4"	6700 NI/min	10 Bar
Y060 309 000 000	APE 3	1"	6700 NI/min	10 Bar

Codice

Misura

Filetto

-

-

Y060

1

03

000

000

FRL1

03 = G 1/4

04 = G 3/8

FRL2

04 = G 3/8

05 = G 1/2

FRL3

07 = G 3/4

09 = G 1

Avviatore progressivo

Dispositivo pneumatico che consente di pressurizzare gradualmente gli impianti pneumatici.  
È possibile diminuire o aumentare il tempo di incremento della pressione tramite la vite di regolazione.  
1 L'avviatore progressivo è stato progettato in modo da avere l'apertura completa del circuito al raggiungimento del 50% della pressione in ingresso.



## SERIE FRL EVO - Y090 DISTRIBUTORE D'ARIA

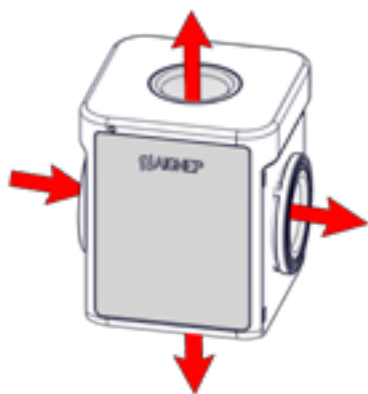


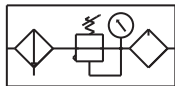
Codice standard	Misura	Filetto	Portata
<a href="#">Y090 103 030 000</a>	DIS 1	1/4" - 1/4"	3400 NI/min
<a href="#">Y090 104 030 000</a>	DIS 1	3/8" - 1/4"	3400 NI/min
<a href="#">Y090 104 040 000</a>	DIS 1	3/8" - 3/8"	3400 NI/min
<a href="#">Y090 204 030 000</a>	DIS 2	3/8" - 1/4"	6100 NI/min
<a href="#">Y090 204 040 000</a>	DIS 2	3/8" - 3/8"	6100 NI/min
<a href="#">Y090 205 030 000</a>	DIS 2	1/2" - 1/4"	6100 NI/min
<a href="#">Y090 205 050 000</a>	DIS 2	1/2" - 1/2"	6100 NI/min
<a href="#">Y090 307 070 000</a>	DIS 3	3/4" - 3/4"	11700 NI/min
<a href="#">Y090 309 090 000</a>	DIS 3	1" - 1"	11700 NI/min

Codice	Misura	Filetto X	Filetto Y	-
<b>Y</b> <b>0</b> <b>9</b> <b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b> <b>3</b>	<b>0</b> <b>3</b>	<b>0</b> <b>0</b> <b>0</b> <b>0</b>
FRL1	→	03 = G 1/4 04 = G 3/8	→	03 = 1/4 04 = 3/8
FRL2	→	04 = G 3/8 05 = G 1/2	→	03 = 1/4 04 = 3/8 05 = 1/2
FRL3	→	07 = G 3/4 09 = G 1	→	07 = 3/4 09 = 1

### Funzionamento

Il distributore permette la diramazione di più collegamenti e consente l'utilizzo di apparecchi ad esempio (pressostati e switch).  
Il distributore può essere inserito in ogni posizione del gruppo trattamento aria.





Codice standard	Misura	Filetto	Filtrazione	Regolazione	Portata	Scarico
<b>Y100 103 231 100</b>	FR+L1	1/4"	20 µm	0 ÷ 8 bar	1500 NI/min	DEP
<b>Y100 104 231 100</b>	FR+L1	3/8"	20 µm	0 ÷ 8 bar	1500 NI/min	DEP
<b>Y100 104 232 100</b>	FR+L1	3/8"	20 µm	0 ÷ 8 bar	1500 NI/min	A
<b>Y100 204 231 100</b>	FR+L2	3/8"	20 µm	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min	DEP
<b>Y100 205 231 100</b>	FR+L2	1/2"	20 µm	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min	DEP
<b>Y100 205 232 100</b>	FR+L2	1/2"	20 µm	0 ÷ 8 bar	2700 NI/min	A
<b>Y100 307 231 100</b>	FR+L3	3/4"	20 µm	0 ÷ 8 bar	5200 NI/min	DEP
<b>Y100 309 231 100</b>	FR+L3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	5200 NI/min	DEP
<b>Y100 309 232 100</b>	FR+L3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	5200 NI/min	A

Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Regolazione	Scarico	Tipologia di caricamento olio	Tipologia di manometro
Y 1 0 0	1	0 3	1	1	1	0	0
	FRL1 →	03 = G 1/4 04 = G 3/8	1 = 5 µm 2 = 20 µm	1 = 0÷2 bar (G1 - G2) 2 = 0÷4 bar (G1 - G2) 3 = 0÷8 bar (G1 - G2 - G3) 4 = 0÷12 bar (G1 - G2 - G3)	1 = A depressione 2 = Automatico a galleggiante (max 8 bar)	1 = Manuale 2 = Automatico a depressione	0 = Manometro incorporato 2 = Attacco per manometro 1/8 Gas (manometro non incluso)
	FRL2 →	04 = G 3/8 05 = G 1/2					
	FRL3 →	07 = G 3/4 09 = G 1					

### Regolatore

Per l'impostazione della pressione si devono seguire queste indicazioni:

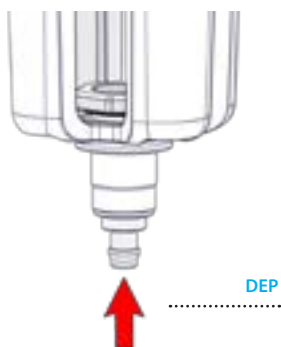
- 1 Sollevare la manopola nella posizione di regolazione;
- 2 Impostare la pressione voluta sempre in salita;
- 3 Premere la manopola nella posizione di blocco.

La manopola in posizione di blocco può essere lucchettata per impedire manomissioni.



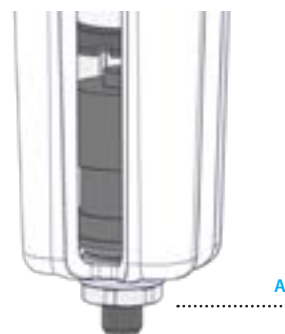
### Scarico

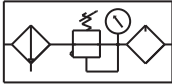
**DEP =** A depressione: lo scarico della condensa è normalmente nella posizione aperta, cioè scarica automaticamente la condensa quando è assente la pressione nella tazza. Premendo il portagomma è possibile scaricare la condensa anche in presenza di pressione.



### Scarico

**A =** Automatico a galleggiante: lo scarico scarica la condensa quando raggiunge il livello massimo consentito indipendentemente dalla pressione di utilizzo



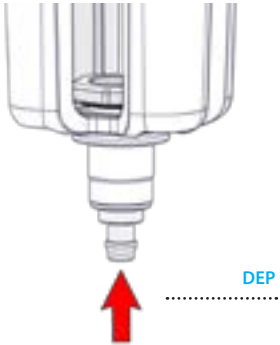


Codice standard	Misura	Filetto	Filtrazione	Portata
Y400 103 401 000	FIL+FC 1	1/4"	5 µm + 0.01 µm	600 NI/min
Y400 104 401 000	FIL+FC 1	3/8"	5 µm + 0.01 µm	600 NI/min
Y400 204 401 000	FIL+FC 2	3/8"	5 µm + 0.01 µm	750 NI/min
Y400 205 401 000	FIL+FC 2	1/2"	5 µm + 0.01 µm	750 NI/min
Y400 307 401 000	FIL+FC 3	3/4"	5 µm + 0.01 µm	1400 NI/min
Y400 309 401 000	FIL+FC 3	1"	5 µm + 0.01 µm	1400 NI/min

Codice	Misura	Filetto	Filtrazione	Tipologia di scarico condensa	-
Y 4 0 0	1	0 3	4	0 1	0 0 0
FRL1	→ 03 = G 1/4 04 = G 3/8		4 = 0.01 µm	1 = A depressione 2 = Automatico a galleggiante (max 8 bar)	
FRL2	→ 04 = G 3/8 05 = G 1/2				
FRL3	→ 07 = G 3/4 09 = G 1				

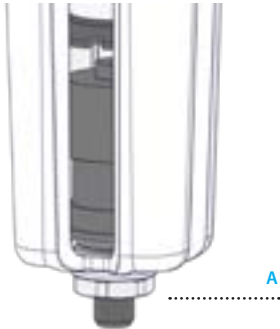
Scarico

DEP = A depressione: lo scarico della condensa è normalmente nella posizione aperta, cioè scarica automaticamente la condensa quando è assente la pressione nella tazza. Premendo il portagomma è possibile scaricare la condensa anche in presenza di pressione.



Scarico

A = Automatico a galleggiante: lo scarico scarica la condensa quando raggiunge il livello massimo consentito indipendentemente dalla pressione di utilizzo



Informazioni

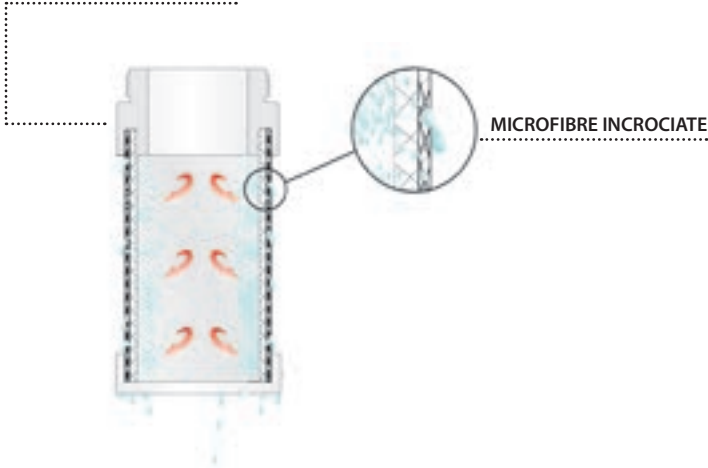
La cartuccia a coalescenza è costituita da uno strato di microfibre sorrette da una struttura esterna in acciaio inox.

La cartuccia a coalescenza, sfruttando i principi dell’impatto inerziale, dell’intercettazione e della coalescenza, obbliga le particelle di liquido che l’attraversano ad unirsi formando microgocce più grandi che, per gravità, precipitano sul fondo del contenitore.

Il filtro a coalescenza usato come disoleatore permette di ottenere un’aria in uscita priva di olio.

Si consiglia di montare a monte del filtro a coalescenza un filtro da 5 µm che trattiene le particelle solide evitando così l’intasamento della cartuccia a coalescenza.

CARTUCCIA COALESCENTE



**STAFFA DI FISSAGGIO**


Codice

REG16 1Y 50 00 ZI	FRL 1
REG16 2Y 50 00 ZI	FRL 2
REG16 3Y 50 00 ZI	FRL 3

**Y501 - GRUPPO DI COLLEGAMENTO PER ATTACCO PARETE**

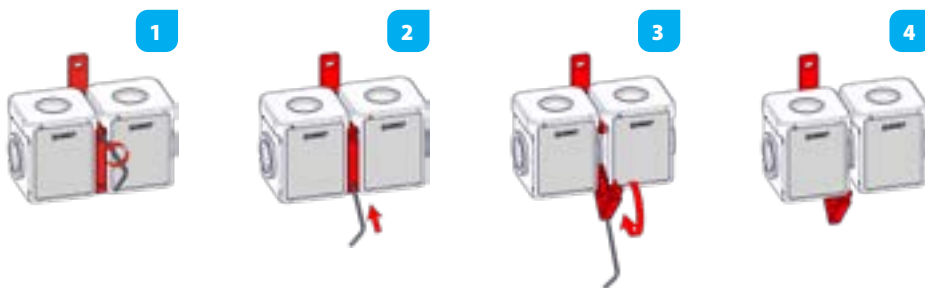

Codice

Y501 100 000 000	FRL 1
Y501 200 000 000	FRL 2
Y501 300 000 000	FRL 3

**Y502 - GRUPPO DI COLLEGAMENTO**


Codice

Y502 100 000 000	FRL 1
Y502 200 000 000	FRL 2
Y502 300 000 000	FRL 3

**Gruppo di collegamento**

**KIT ADATTATORE PER AGGANCIO LATERALE**


Codice

Y504 100 000 000	FRL 1
Y504 200 000 000	FRL 2

È consigliato l'utilizzo di sigillante sul filetto


**FILTRO A CARBONI ATTIVI**


Codice





T546 10Y 000 000	FRL 1
T546 20Y 000 000	FRL 2
T546 30Y 000 000	FRL 3

**FILTRO A COALESCENZA**




Codice

T545 10Y 000 000	FRL 1
T545 20Y 000 000	FRL 2
T545 30Y 000 000	FRL 3

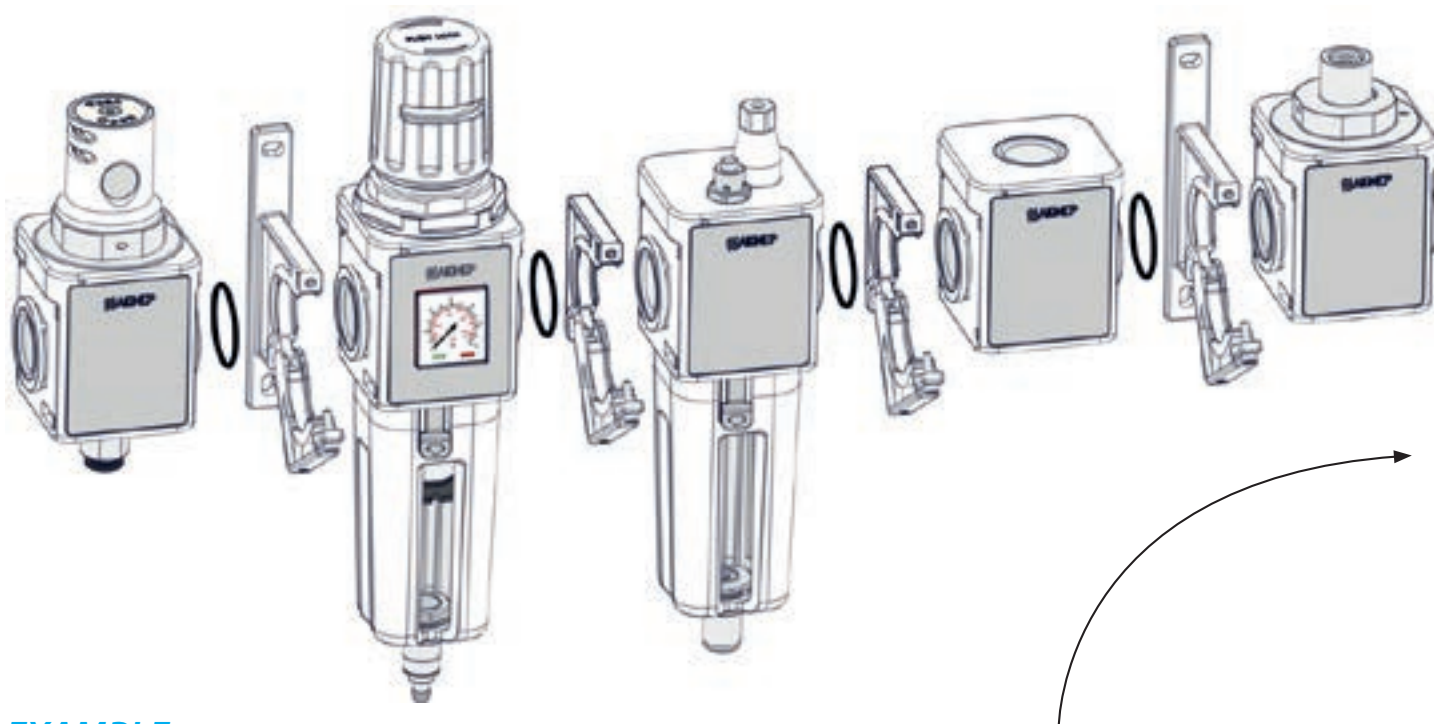


FILTRO SINTERIZZATO			GRUPPO TAZZA FILTRO			GRUPPO TAZZA LUBRIFICATORE			ADATTATORE PER MANOMETRO 1/8		
											
Codice	FRL	μm	Codice	FRL	μm	Codice	FRL	MAN	Codice	FRL	Bar
FIL04 1Y3 805 SC	FRL 1	5	Y520 100 001 000	FRL1	DEP	Y530 100 000 100	FRL1	MAN	MAS1 1N0 020 000	FRL1	0-4
FIL04 1Y3 820 SC	FRL 1	20	Y520 100 002 000	FRL1	A	Y530 100 000 200	FRL1	A	MAS1 1N0 040 000	FRL1	0-12
FIL04 2Y3 805 SC	FRL 2	5	Y520 200 001 000	FRL2	DEP	Y530 200 000 100	FRL2	MAN	MAS1 2N0 020 000	FRL2	0-4
FIL04 2Y3 820 SC	FRL 2	20	Y520 200 002 000	FRL2	A	Y530 200 000 200	FRL2	A	MAS1 2N0 040 000	FRL2	0-12
FIL04 3Y3 805 SC	FRL 3	5	Y520 300 001 000	FRL3	DEP	Y530 300 000 100	FRL3	MAN	MAS1 3N0 040 000	FRL3	0-12
FIL04 3Y3 820 SC	FRL 3	20	Y520 300 002 000	FRL3	A	Y530 300 000 200	FRL3	A	-	-	-

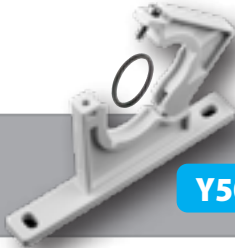

ADATTATORE PER MANOMETRO 1/8			Adattatore per manometro		
					
					
Codice	FRL	G 1/8			
MAS0 102 000 000	FRL 1	G 1/8			
MAS0 202 000 000	FRL 2	G 1/8			
MAS0 302 000 000	FRL 3	G 1/8			

STAFFA DI FISSAGGIO			LUCCHETTO	
				
Codice	FRL	G 1/8	Codice	
MAS0 102 000 000	FRL 1	G 1/8	LUC01 00 001	20 mm
MAS0 202 000 000	FRL 2	G 1/8	-	FRL 2
MAS0 302 000 000	FRL 3	G 1/8	-	FRL 3



# SET YOUR FRL EVO



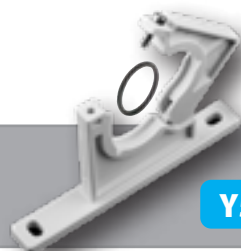
## EXAMPLE:

	CODE ELEMENTS	 <b>Y501</b>	 <b>Y502</b>
1° POS	<u>Y</u> <u>0</u> <u>5</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>3</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>		
	+	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2° POS	<u>Y</u> <u>0</u> <u>3</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>		

Inserire nella tabella il codice del elemento e del accessorio per configurare il tuo FRL Evo

 <b>Y501</b>	 <b>Y502</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# SET YOUR FRL EVO



Y501



Y502

	CODE ELEMENTS		
1° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9° POS	-----		
	+	→	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10° POS	-----		

## MANOMETRO ATTACCO POSTERIORE



### Norma di Riferimento

EN 837-1



### Fluidi

Aria / Gas Inerti / Vapori /  
Liquidi non altamente viscosi e non  
cristallizzanti



### Filettatura

Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21,  
DIN 2999.



### Temperature

- 20 °C  
+ 60 °C



Codice	Bar	Codice	Bar	Codice	Bar
MAN01 N2 020 000	0 ÷ 4	MAN01 N2 060 000	0 ÷ 10	MAN02 N2 050 000	0 ÷ 6
MAN01 N2 050 000	0 ÷ 6	MAN01 N2 040 000	0 ÷ 12	MAN02 N2 040 000	0 ÷ 12

## MANOMETRO ATTACCO RADIALE



### Norma di Riferimento

EN 837-1



### Fluidi

Aria / Gas Inerti / Vapori /  
Liquidi non altamente viscosi e non  
cristallizzanti



### Filettatura

Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21,  
DIN 2999.



### Temperature

- 40 °C  
+ 60 °C



Codice	Bar	Codice	Bar	Codice	Bar
MAN03 N2 050 000	0 ÷ 6	MAN03 N2 040 000	0 ÷ 12	MAN04 N2 040 000	0 ÷ 12

## MANOMETRO ATTACCO POSTERIORE PER MONTAGGIO A PANNELLO CON STAFFA, FLANGIA CROMATA



### Norma di Riferimento

EN 837-1



### Fluidi

Aria / Gas Inerti / Vapori /  
Liquidi non altamente viscosi e non  
cristallizzanti



### Filettatura

Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21,  
DIN 2999.



### Temperature

- 40 °C  
+ 60 °C



Codice	Bar	Codice	Bar
MAN05 N2 020 000	0 ÷ 4	MAN05 N2 060 000	0 ÷ 10
MAN05 N2 050 000	0 ÷ 6	MAN05 N2 040 000	0 ÷ 12

## MANOMETRO ATTACCO POSTERIORE, FLANGIA ANTERIORE CROMATA A TRE FORI



### Norma di Riferimento

EN 837-1



### Fluidi

Aria / Gas Inerti / Vapori /  
Liquidi non altamente viscosi e non  
cristallizzanti



### Filettatura

Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21,  
DIN 2999.



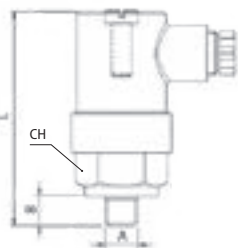
### Temperature

- 40 °C  
+ 60 °C



Codice	Bar	Codice	Bar
MAN06 N2 020 000	0 ÷ 4	MAN06 N2 060 000	0 ÷ 10
MAN06 N2 050 000	0 ÷ 6	MAN06 N2 040 000	0 ÷ 12

<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>	1907/2006 REACH ✓	2011/65/CE ✓	<b>MAX PRESSIONE DI SICUREZZA</b>	80 bar
<b>TIPO DI AZIONAMENTO</b>	PED 2014/68/UE			1 B
<b>FLUIDO</b>	Gas, Aria, Acqua, Olio, Benzina, Solventi, Silicone			1 MILIONE DI CICLI
<b>MAX PRESSIONE DI LAVORO</b>	40 bar			100.000 CICLI
<b>MAX TEMPERATURA FLUIDO</b>	120 °C			ARGENTO AgNi
<b>MAX TENSIONE COMMUTABILE</b>	250V			0,5 A
			<b>MAX PRESSIONE DI SICUREZZA</b>	80 bar
			<b>TIPO DI AZIONAMENTO</b>	1 B
			<b>VITA MECCANICA</b>	1 MILIONE DI CICLI
			<b>VITA ELETTRICA</b>	100.000 CICLI
			<b>CONTATTI ELETTRICI</b>	ARGENTO AgNi
			<b>MAX CORRENTE COMMUTABILE</b>	0,5 A

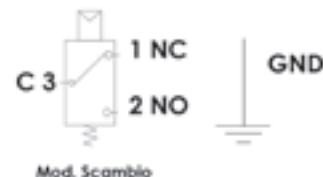


Serie	Funzione	Filetto conico	Campo di regolazione
<b>P 3</b>	<b>1</b> 1 = NO 2 = NC	<b>1 8</b> 18 = 1/8 14 = 1/4	<b>0 1</b> 01 = 0,1 ÷ 1 bar 02 = 1 ÷ 10 bar 03 = 10 ÷ 20 bar

Codice	Funzione	Regolazione	Tolleranza 20°C
P311801	NO	0.1 ÷ 1 bar	± 0.1 bar
P311802	NO	1 ÷ 10 bar	± 0.5 bar
P311803	NO	10 ÷ 20 bar	± 1.0 bar
P311401	NO	0.1 ÷ 1 bar	± 0.1 bar
P311402	NO	1 ÷ 10 bar	± 0.5 bar
P311403	NO	10 ÷ 20 bar	± 1.0 bar
P321801	NC	0.1 ÷ 1 bar	± 0.1 bar
P321802	NC	1 ÷ 10 bar	± 0.5 bar
P321803	NC	10 ÷ 20 bar	± 1.0 bar
P321401	NC	0.1 ÷ 1 bar	± 0.1 bar
P321402	NC	1 ÷ 10 bar	± 0.5 bar
P321403	NC	10 ÷ 20 bar	± 1.0 bar

## PRESSOSTATI A MEMBRANA - ISTERESI REGOLABILE - CONTATTI IN SCAMBIO

<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>	<div>1907/2006 REACH✓</div> <div>2011/65/CE ✓</div> <div>PED 2014/68/UE</div> <div>IP65</div>	<b>TIPO DI AZIONAMENTO</b>	1 B
<b>FLUIDO</b>	Gas, Aria, Acqua, Olio, Benzina, Solventi, Silicone	<b>VITA MECCANICA</b>	1 MILIONE DI CICLI
<b>GRANO DI REGOLAZIONE</b>	CHIAVE BRUGOLA DA 1.5 mm	<b>CONTATTI ELETTRICI</b>	ARGENTO AgNi
<b>MAX PRESSIONE DI LAVORO</b>	40 bar	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>MAX TEMPERATURA FLUIDO</b>	120 °C	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICA</b>	SPDT CONTATTI
<b>MAX CORRENTE COMMUTABILE</b>	0,5 A	<b>COPPIA MAX DI SERRAGGIO</b>	25/50 Nm
<b>MAX PRESSIONE DI SICUREZZA</b>	80 bar	<b>ISTERESI</b>	10 ÷ 30 %



Serie

Filetto conico

Campo di regolazione

**P 2 7**

**1 8**

**0 1**

18 = 1/8  
14 = 1/4

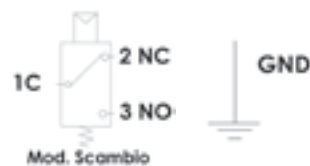
01 = 0,3 ÷ 1,5 bar  
02 = 1 ÷ 10 bar  
03 = 10 ÷ 50 bar

Codice	Regolazione	Tolleranza 20°C
P27 18 01	0,3 ÷ 1,5 bar	± 0,20 bar
P27 18 02	1 ÷ 10 bar	± 0,50 bar
*P27 18 03	10 ÷ 50 bar	± 2,00 bar
P27 14 01	0,3 ÷ 1,5 bar	± 0,20 bar
P27 14 02	1 ÷ 10 bar	± 0,50 bar
*P27 14 03	10 ÷ 50 bar	± 2,00 bar

\* CORPO: Acciaio

## PRESSOSTATI A MEMBRANA CON CONTATTI IN SCAMBIO

<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>	<div>1907/2006 REACH✓</div> <div>2011/65/CE</div> <div>PED 2014/68/UE</div> <div>IP65</div>	<b>TIPO DI AZIONAMENTO</b>	1 B
<b>FLUIDO</b>	Gas, Aria, Acqua, Olio, Benzina, Solventi, Silicone	<b>VITA MECCANICA</b>	1 MILIONE DI CICLI
<b>MAX PRESSIONE DI LAVORO</b>	40 bar	<b>CONTATTI ELETTRICI</b>	ARGENTO AgNi
<b>MAX TEMPERATURA FLUIDO</b>	120 °C	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	4 (2) A / 24 Vdc 6 (2) A / 250 Vac
<b>MAX PRESSIONE DI SICUREZZA</b>	80 bar / Acciaio 300 bar	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICA</b>	SPDT CONTATTI
		<b>ISTERESI</b>	10 ÷ 50 % Regolabile



Serie	Filetto conico	Campo di regolazione
<b>P 4 9</b>	<b>1 8</b> 18 = 1/8 14 = 1/4	<b>0 1</b> 01 = 0,3 ÷ 1,5 bar 02 = 1 ÷ 12 bar 03 = 10 ÷ 60 bar

Codice	Regolazione	Tolleranza 20°C
P49 18 01	0,3 ÷ 1,5 bar	± 0,15 bar
P49 18 02	1 ÷ 12 bar	± 0,50 bar
P49 18 03	10 ÷ 60 bar	± 2,00 bar
P49 14 01	0,3 ÷ 1,5 bar	± 0,15 bar
P49 14 02	1 ÷ 12 bar	± 0,50 bar
P49 14 03	10 ÷ 60 bar	± 2,00 bar



**Norma di Riferimento**

1907/2006  
**REACH**

2011/65/CE  
**RoHS**

Serie

Campo di regolazione

Filetto conico

Uscita

**P R 0 3**

**0 1**

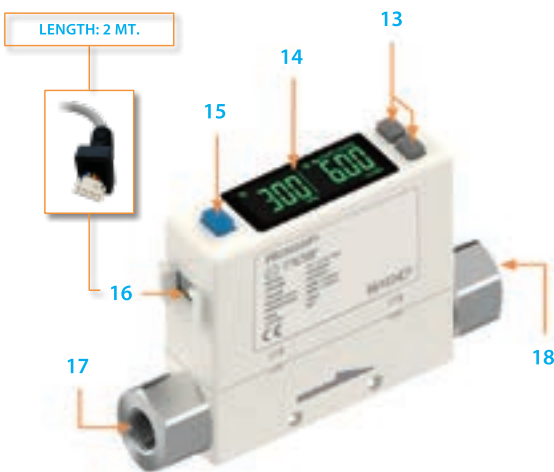
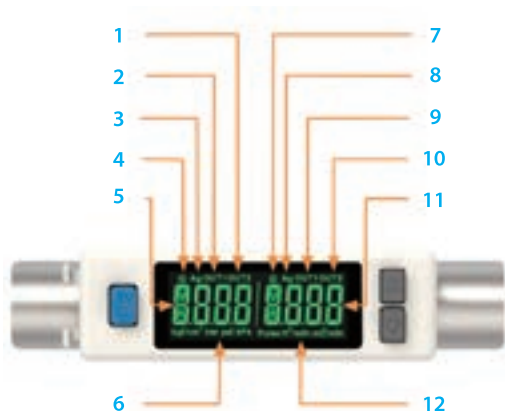
**0 3**

**P 1**

1 = 0 - 100 l/min  
2 = 0 - 200 l/min  
5 = 2 - 500 l/min  
20 = 10 - 2000 l/min

03 = R 1/4  
03 = R 1/4  
05 = G 1/2  
07 = G 3/4

P1 = PNP + Analogic (1-5V)  
P2 = PNP + Analogic (4-20mA)

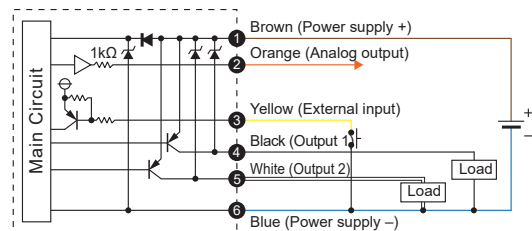


- 1 Indicatore di uscita 2
- 2 Indicatore di uscita 1
- 3 Indicatore di segnale analogico
- 4 Simbolo di pressione
- 5 Visualizzazione di pressione
- 6 Unità di pressione (sezione display)
- 7 Simbolo di flusso
- 8 Indicatore di segnale analogico
- 9 Indicatore di uscita 1
- 10 Indicatore di uscita 2
- 11 Visualizzazione di flusso
- 12 Unità di flusso (sezione display)
- 13 Bottoni
- 14 LCD Display a 3 colori
- 15 Pulsante Impostazioni
- 16 Connettore
- 17 Connessione (IN)
- 18 Connessione (OUT)

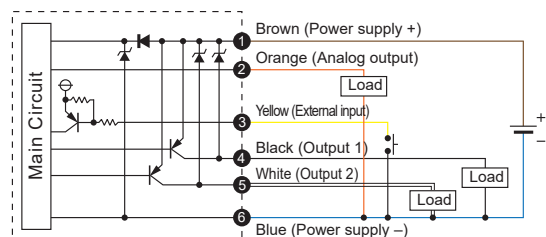
## Codice e diagramma cablaggio circuito di uscita

Pin No.	Line color	Content
1	Brown	Power supply ( 12 ~ 24 V DC )
2	Orange	Analog voltage output : 1 ~ 5 V Analog current output : 4 ~ 20 mA
3	Yellow	External input
4	Black	Output 1 ( Max. load current : 125 mA )
5	White	Output 2 ( Max. load current : 125 mA )
6	Blue	0 V ( GND )

## PNP Output / Analog Voltage Output / External Input



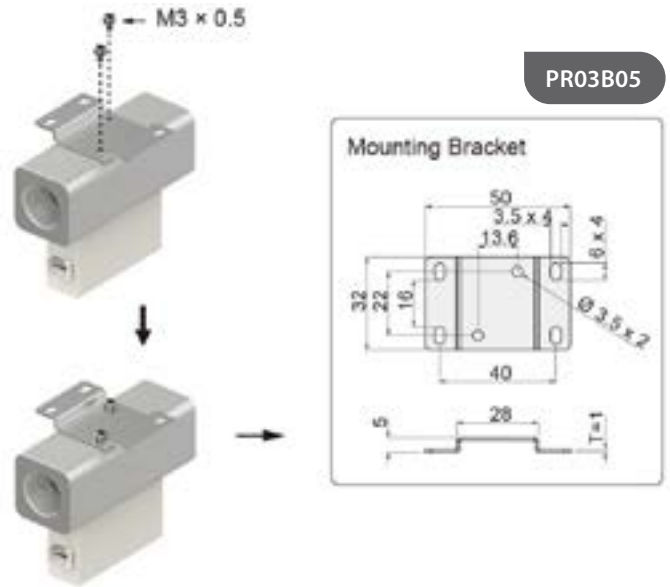
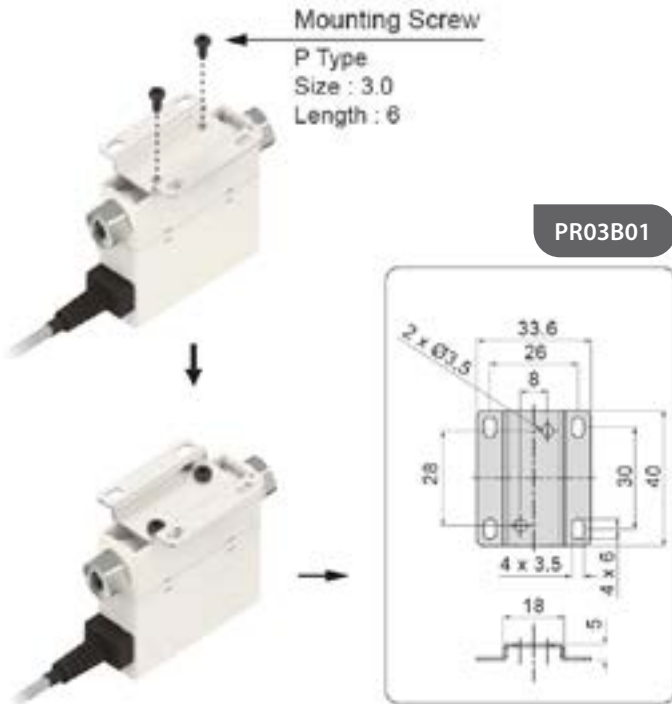
## PNP Output / Analog Current Output / External Input



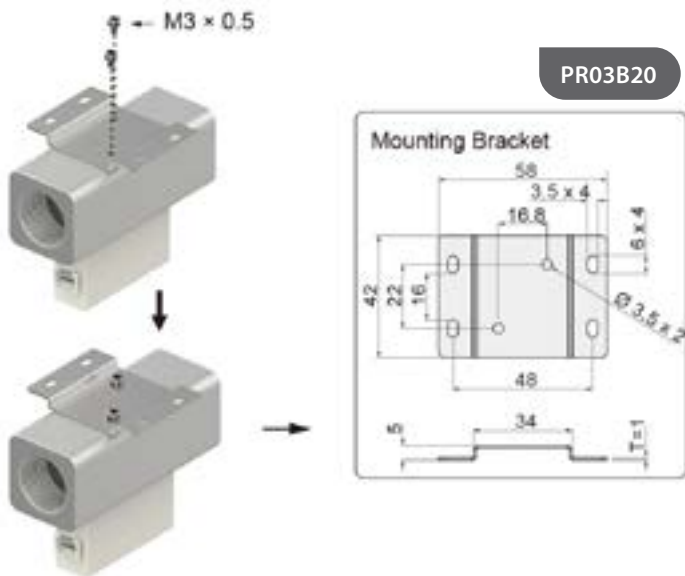


PR03 01-02

PR03 05



PR03 20



MODEL		PR030103	PR030203	PR030505	PR032007
Fluidi (Unidirezionale)		Aria filtrata, non corrosiva / No gas infiammabile			
Range di pressione		0.9 ~ 8 Bar	0.9 ~ 8 Bar	0.9 ~ 10 Bar	0.9 ~ 10 Bar
Display	Display LCD a 7 segmenti	Display LCD digitale a 7 segmenti (rosso/verde/arancione)			
	Portata istantanea	Campo di misura: 0 ~ 105 L/min Scala di misura minima: 0,1 L/min	Campo di misura: 0 ~ 210 L/min Scala di misura minima: 1 L/min	Campo di misura: 0 ~ 525 L/min Scala di misura minima: 1 L/min	Campo di misura: 0 ~ 2100 L/min Scala di misura minima: 1 L/min
	Flusso accumulato	Campo di misura: 99999999 L Scala di misura minima: 0.1 L/min	Campo di misura: 99999999 L Scala di misura minima: 1 L/min	Campo di misura: 99999999 L Scala di misura minima: 1 L/min	Campo di misura: 99999999 L Scala di misura minima: 1 L/min
	Pressione display	Campo di misura: -1 ~ 10 Bar Scala di misura minima: 0.01 L/min			
Portata	Elementi sensore	0 ~ 100 L/min	0 ~ 200 L/min	2 ~ 500 L/min	10 ~ 2000 L/min
	Range garantito	2 ~ 100% F.S.			
	Precisione dell'indicatore	± 3% F.S. / ± 1 digit			
	Precisione di uscita analogica	± 5% F.S.			
	Ripetibilità	± 1% F.S. / ± 1 digit			
	Linearità	± 3% F.S.			
	Temperatura caratteristica	± 2% / ± 5% (15~35 °C) / (0~15°C / 35~50°C)	± 2% / ± 5% (15~35 °C) / (0~15°C / 35~50°C)	± 5%	± 5%
	Caratteristica di pressione	± 5% F.S. / ± 1 digit			
	Tempo di risposta	800 ms			
	Modalità di uscita	Modalità di isteresi, Comparatore di finestra, Uscita accumulata, Uscita a impulso accumulato			
Potenza	Tensione di alimentazione	12 ~ 24 V DC ± 10%			
	Consumo di corrente	≤ 50 mA			
Pressione	Range garantito	0 ~ 100 %			
	Precisione dell'indicatore	± 2% F.S. / ± 1 digit			
	Precisione di uscita analogica	± 2.5% F.S.			
	Ripetibilità	± 0.2% F.S. / ± 1 digit			
	Linearità	± 1% F.S.			
	Caratteristica di temperatura	± 2% F.S.			
	Tempo di risposta	2.5 ms			
	Modalità di uscita	Un punto di comando, Isteresi, Comparatore di finestra			
Emissione di impulsi accumulata		1 L/Impulso	2 L/Impulso	5 L/Impulso	10 L/Impulso
Isteresi		Regolabile			
Uscita interruttore		2 PNP: 2 uscite a collettore aperto Corrente di carico massima: 125 mA Tensione di alimentazione massima: 24 V CC Caduta di tensione: ≤ 1,5 V		<i>(A richiesta)</i> 2 NPN: 2 uscite a collettore aperto Corrente di carico massima: 125 mA Tensione di alimentazione massima: 28 V CC Caduta di tensione: ≤ 1,5 V	

MODEL		PR030103	PR030203	PR030505	PR032007
Uscita analogica	Tensione e corrente in uscita	1 ~ 5 V - 1 KΩ 4 ~ 20 mA - 300 KΩ			
	Tempo di risposta	Pressione: ≤ 50 ms Portata ≤ 100 ms			
Ambiente	Grado di protezione	IP40			
	Range temperatura ambiente	Funzionamento: 0 ~ 50 °C, Conservazione: -10 ~ 60 °C (senza condensa o congelamento)			
	Range umidità ambiente	Funzionamento/Conservazione: 35 ~ 85% UR (senza condensa)			
	Tensione di tenuta	1000 V CA in 1 minuto (tra involucro e cavo di collegamento)			
	Resistenza di isolamento	50 MΩ (a 500 V CC, tra involucro e cavo di collegamento)      2 MΩ (a 50 V CC, tra involucro e cavo di collegamento)			
	Vibrazione	Ampiezza totale 1,5 mm o 10 G, scansione 10 Hz-55 Hz-10 Hz per 1 minuto, 2 ore per ciascuna direzione X, Y e Z.			
	Urto	100 m/s <sup>2</sup> (10 G), 3 volte ciascuna nelle direzioni X, Y e Z			
	Resistenza a pressione	1 MPa 10 Bar			
	Temperatura del fluido di lavoro	0 ~ 50 °C (senza condensa o congelamento)			
filo di piombo		Cavo resistente all'olio Ø4 (PVC) - 26 AWG (0,15 mm) - 6 conduttori			



## Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH✓

2011/65/CE  
✓

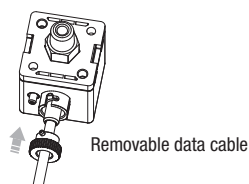
## Semplice identificazione dell'unità

- Le unità di misura sono sul display e semplici da leggere



## Installazione rapida

- Risparmio tempo d'installazione
- Semplice da rimuovere



Removable data cable

## Display a 2 colori

- Programmare il colore per differenti condizioni di settaggio



## Copia dei settaggi

- Evita errori di settaggio
- Riduce il tempo di settaggio



## Protezione IP65

- Protezione da acqua e polvere da tutte le direzioni



1	Indicatore uscita 1
2	Indicatore uscita 2
3	Pulsanti d'incremento e decremento
4	Pulsanti di settaggio
5	Selezione unità di misura
6	Display a 2 colori



## Codice e diagramma cablaggio circuito di uscita

PR02 P 02 P1 (pressure)

PR02 V 02 P1 (Vacuum)

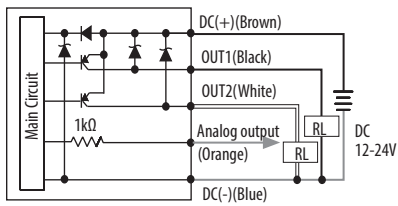
PR02 P 02 P2 (pressure)

PR02 V 02 P2 (Vacuum)

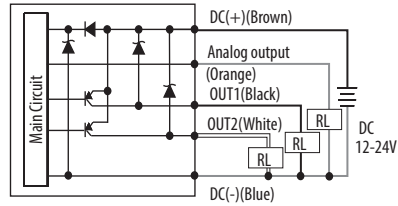
PR02 P 02 PC (pressure)

PR02 V 02 PC (Vacuum)

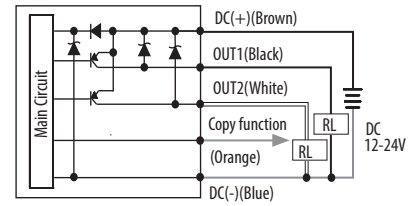
### 2 PNP + Analog Output (1~5V)



### 2 PNP + Analog Output (4~20mA)

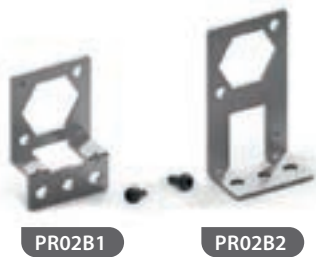


### 2 PNP + Copy Function



## ACCESSORI

### SQUADRETTA DI MONTAGGIO

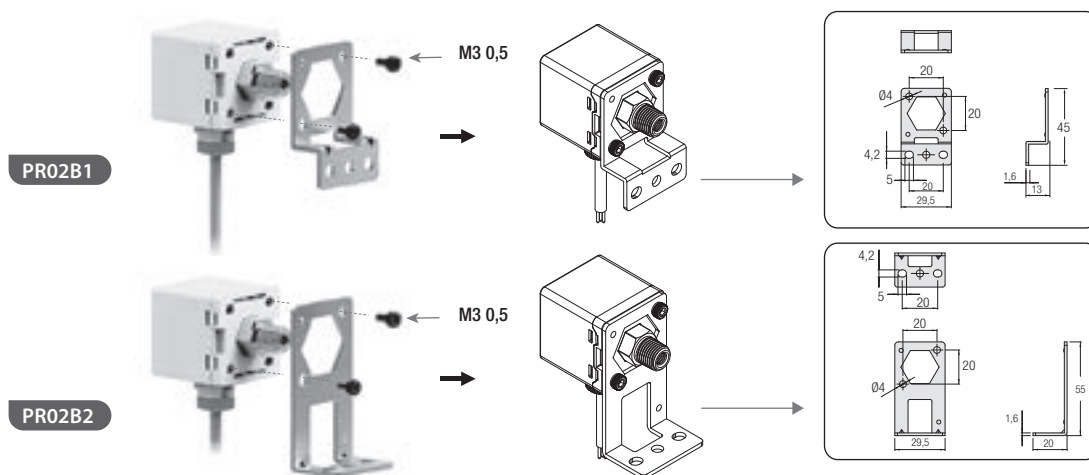


PR02B1

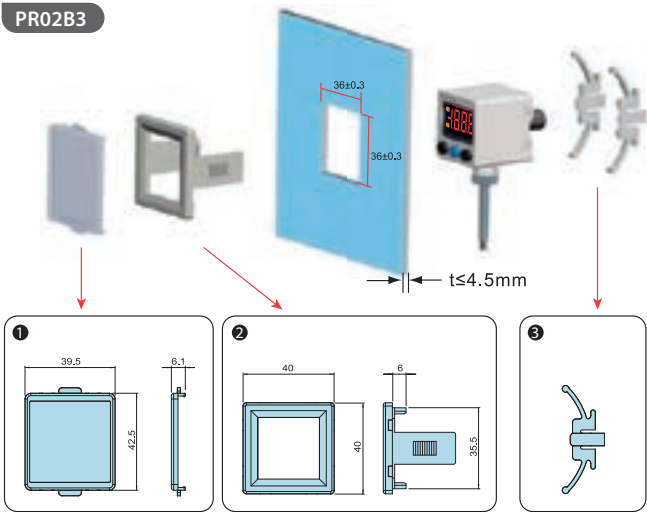
PR02B2



PR02B3



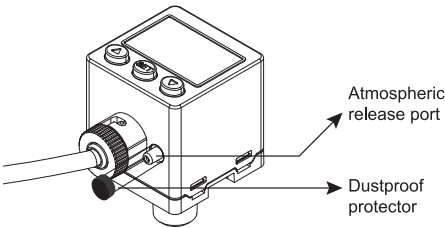
ADATTATORE PANNELLO + COPERCHIO FRONTALE



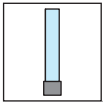
1 Coperchio frontale

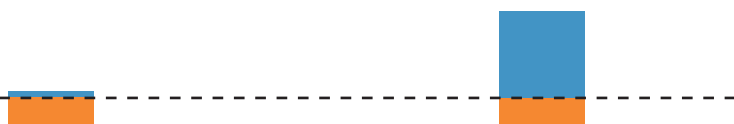
2-3 Adattatore per pannello

PROTEZIONE IP65



NB: Questo componenete deve essere iinstallato per mantenere la classe IP65 (a prova di polvere e spruzzi).



MODEL		PR02 V (Vacuum)			PR02 P (Pressure)
<div><div>1.0 MPa</div><div>100.0 kPa</div><div>0</div><div>-101.3 kPa</div></div>					
Range di pressione		0.0 ~ -101.3 kPa 0 ~ -1 Bar			0.000 ~ 1 MPa 0 ~ 10 Bar
Range di settaggio pressione		10.0 ~ -101.3 kPa 0.1 ~ -1 Bar			-0.100 ~ 1 MPa -1 ~ 10 Bar
Resistenza a pressione		300 kPa 3 Bar			1.5 MPa 15 Bar
Fluidi		Aria filtrata, non corrosiva / No gas infiammabile			
Settaggio unità di pressione	kPa	0.1			-
	MPa	-			0.001
	kgf/cm²	0.001			0.01
	bar	0.001			0.01
	psi	0.01			0.1
	inHg	0.1			-
Tensione di alimentazione		12 to 24V DC ±10%, Ripple (P-P) 10% or less			
Consumo corrente		≤ 40mA (With no load)			
Uscite		PNP: Connettore aperto 2 uscite	Max. carico corrente: 125 mA	Max. voltaggio: 24V DC	Voltaggio residuo: ≤ 1.5V
Ripetibilità		±0.2% F.S ±1 digit			
Isteresi	Settaggio per punti	(*1)			
	Modo isteresi	Regolabile			
	Modo comparatore a finestra				
Tempo di risposta		≤ 2.5ms (chattering-proof function: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, and 1500ms selectable)			
Protezione di cortocircuito uscite		Sì			
Display LCD a 7 segmenti		Display LCD digitale a 3½ cifre e 7 segmenti (rosso/verde/arancione) (Frequenza di campionamento: 5 volte al secondo)			
Precisione sul display		±2% F.S. ±1 cifra (Temperatura ambiente: 25 ±3 °C)			
Indicatore ON		Indicatore arancione 1: OUT1 Indicatore arancione 2: OUT2			
Uscita analogica (Voltaggio in uscita) (*2)		Tensione di uscita: da 1 a 5 V ±2,5% F.S. (entro il campo di pressione nominale) Linearità: ±1% F.S. Impedenza di uscita: circa 1 kΩ			
Uscita analogica (Corrente in uscita) (*3)		Corrente di uscita: da 4 a 20 mA ±2,5% F.S. (entro il campo di pressione nominale) Linearità: ±1% F.S. Impedenza di carico massima: 250 Ω con alimentazione a 12 V, 600 Ω con alimentazione a 24 V Impedenza di carico minima: ≤ 300 Ω			
Ambiente	Grado di protezione	IP 65			
	Range temperatura ambiente	Funzionamento: 0 ~ 50 °C, Conservazione: -10 ~ 60 °C (senza condensa o congelamento)			
	Range umidità ambiente	Funzionamento/Conservazione: 35 ~ 85% UR (senza condensa)			
	Tensione di tenuta	1000 V CA in 1 minuto (tra involucro e cavo di collegamento)			
	Resistenza di isolamento	50 MΩ (a 500 V CC, tra involucro e cavo di collegamento)			
	Vibrazione	Ampiezza totale 1,5 mm o 10 G, scansione 10 Hz-55 Hz-10 Hz per 1 minuto, due ore per ciascuna direzione X, Y e Z.			
	Urto	100 m/s² (10 G), 3 volte ciascuna nelle direzioni X, Y e Z			
Caratteristica temperatura		±2,5% F.S. della pressione rilevata (25 °C) a una temperatura compresa tra 0 e 50 °C			
Misura attacco		R1/8" - M5			
Cavi		Cavo resistente all'olio (0,15 mm2)			
Peso		Circa 86 g (con cavo di alimentazione da 2 metri)			

\*1: In modalità “settaggio per punti” e modalità “comparatore a finestra”, l’isteresi può essere regolata da 1÷8 cifre.

\*2: Se si seleziona l’uscita di -ione analogica, non è possibile selezionare l’uscita di corrente analogica.

\*3: Se si seleziona l’uscita di corrente analogica, non è possibile selezionare l’uscita di tensione analogica.\*

\*1: In modalità "settaggio per punti" e modalità "comparatore a finestra", l'isteresi può essere regolata da 1÷8 cifre.

\*2: Se si seleziona l'uscita di -ione analogica, non è possibile selezionare l'uscita di corrente analogica.

\*3: Se si seleziona l'uscita di corrente analogica, non è possibile selezionare l'uscita di tensione analogica.\*

# Serie 55000

## RACCORDI AUTOMATICI IN TECNOPOLIMERO

### CARATTERISTICHE TECNICHE



#### Norma di Riferimento

1907/2006  
REACH

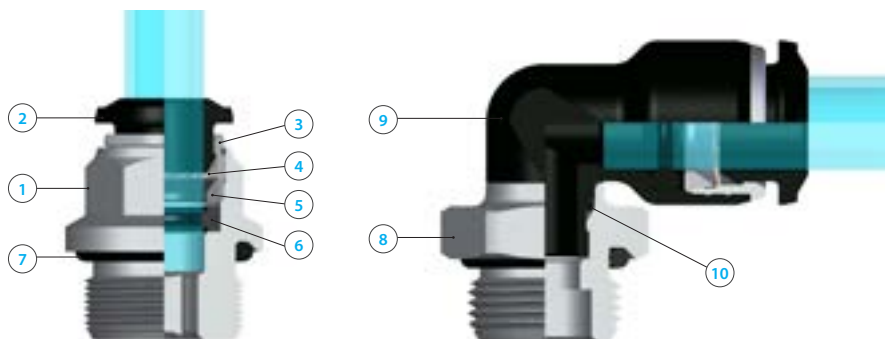
2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:2020

SILICON  
FREE

1	Corpo in ottone nichelato
2	Spintore sgancio tubo resina acetalica
3	Capsula in ottone nichelato
4	Pinza d'aggraffaggio in acciaio inox aisi 301
5	Anello di posizionamento in tecnopolimero
6	Guarnizione sagomata in nbr
7	Guarnizione filetto in nbr
8	Basetta Filettata in Ottone Nichelato
9	Corpo in tecnopolimero PA
10	Guarnizione in nbr

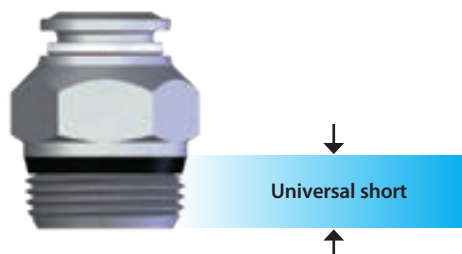


#### UNIVERSAL SHORT

La filettatura conica "UNIVERSAL SHORT" è progettata per soddisfare le seguenti caratteristiche:

- ridurre la lunghezza d'ingombro;
- ridurre la chiave rispetto ad alcuni raccordi con filettature cilindriche;
- consentire l'accoppiamento con diversi standard di filettature femmina sia coniche che cilindriche.

Consentire una completa tenuta anche su superfici non perfettamente piane, concave, convesse o inclinate, con diversi smussi o raggi.



**NPT  
NPTF**

Conica



**ISO 7  
BSPP**

Cilindrica



**ISO 7  
BSPT  
PT**

Conica



**ISO 228  
BSP  
PF**

Cilindrica

#### Inclinate



#### Concave



#### Convresse






**Coppia di serraggio**

I valori di rottura possono variare in base all'articolo


**ISO 228**

Misura	Coppia consigliata nm	Coppia di rottura nm
M5	0,8	3,2
M7	3	8
M8	3	8
1/8	3	8
1/4	9	30
3/8	10	60
1/2	12	50


**"UNIVERSAL SHORT"**

Misura	Coppia minima consigliata nm	Coppia massima consigliata nm
1/8	5	7
1/4	5	7
3/8	5	7
1/2	5	7


**FLUIDO**

Aria Compressa, Vuoto, Acqua


**TEMPERATURA**

-20 °C  
+80 °C


**PRESSIONE**

- 0.99 bar (-0.099 MPa)  
20 bar (2.0 MPa)


**TUBI DI COLLEGAMENTO**

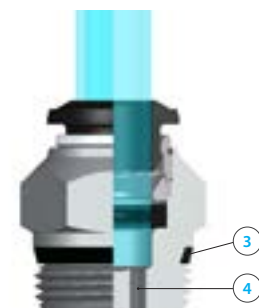
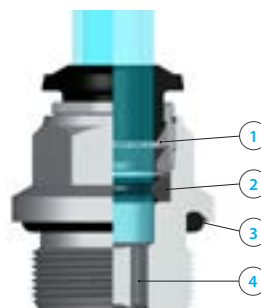
Tubi in materiale plastico:  
PA6, PA11, PA12, Polietilene, \*Poliuretano, PTFE, FEP.  
\*Utilizzo da 90 a 98 Shore, per la massima prestazione è consigliato 98 Shore A.


**FILETTATURA**

Gas conica "UNIVERSAL SHORT".  
Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.  
Gas cilindrica conforme ISO 228 Classe A.  
Metrica conforme ISO R/262.


**Vantaggi**

1. La pinza in acciaio inox garantisce il perfetto aggraffaggio di tubi di qualsiasi materiale senza danneggiarne la superficie.  
Il collegamento tra tubo e raccordo assicura una tenuta totale anche in condizioni di urti e vibrazioni.
2. La particolare geometria della guarnizione permette inoltre l'utilizzo dei raccordi anche con il vuoto
3. Tutte le filettature di questa serie sono state dotate di elementi di tenuta che permettono l'immediato utilizzo dei raccordi riducendo notevolmente i tempi di installazione.
4. Tutti i raccordi diritti possono essere montati anche con chiave esagonale ed è possibile utilizzarli anche in spazi molto ridotti.



**50020N**

 RACCORDO DIRITTO MASCHIO  
CILINDRICO

**55000**

 RACCORDO DIRITTO MASCHIO  
"UNIVERSAL SHORT"

**55010**

 RACCORDO DIRITTO MASCHIO  
ESAGONO INCASSATO

**50010N**

 RACCORDO DIRITTO MASCHIO  
CILINDRICO ESAGONO  
INCASSATO

**50015N**

 RACCORDO DIRITTO MASCHIO  
CILINDRICO ESAGONO  
INCASSATO


Tubo	Filetto	Code	Code	Code	Code	Code
3	M5	50020 00 N21	-	-	50010 00 N08	-
5/32 (4)	M3	50020 00 N34	-	-	-	-
5/32 (4)	M5	50020 00 N01	-	-	50010 00 N01	-
5/32 (4)	1/8	50020 00 N02	55000 00 001	55010 00 001	-	-
5/32 (4)	1/4	50020 00 N22	55000 00 013	-	-	-
5/32 (4)	3/8	50020 00 N41	-	-	-	-
5	M5	50020 00 N18	-	-	-	-
5	1/8	50020 00 N19	55000 00 002	-	-	-
5	1/4	50020 00 N36	55000 00 003	-	-	-
6	M5	50020 00 N20	-	-	50010 00 N07	-
6	1/8	50020 00 N03	55000 00 004	55010 00 002	-	50015 00 N03
6	1/4	50020 00 N04	55000 00 005	55010 00 003	-	-
6	3/8	50020 00 N27	55000 00 014	-	-	-
6	1/2	50020 00 N28	55000 00 015	-	-	-
5/16 (8)	1/8	50020 00 N05	55000 00 006	55010 00 004	-	50015 00 N04
5/16 (8)	1/4	50020 00 N06	55000 00 007	55010 00 005	-	-
5/16 (8)	3/8	50020 00 N07	55000 00 008	-	-	-
5/16 (8)	1/2	50020 00 N29	55000 00 016	-	-	-
10	1/8	50020 00 N30	-	-	-	-
10	1/4	50020 00 N08	55000 00 009	-	-	50015 00 N12
10	3/8	50020 00 N09	55000 00 010	-	-	-
10	1/2	50020 00 N31	55000 00 017	-	-	-
12	1/4	50020 00 N32	55000 00 011	-	-	-
12	3/8	50020 00 N11	55000 00 012	-	-	-
12	1/2	50020 00 N23	55000 00 018	-	-	-
14	3/8	50020 00 N24	55000 00 019	-	-	-
14	1/2	50020 00 N25	55000 00 020	-	-	-
16	3/8	50020 00 N42	55000 00 021	-	-	-
16	1/2	50020 00 N43	55000 00 022	-	-	-
5/32 (4)	M6X1	50020 00 N46	-	-	-	-
5/32 (4)	M7X1	-	-	-	50010 00 N09	-
5/32 (4)	M8X1	50020 00 N33	-	-	-	-
6	M6X1	-	-	-	50010 00 N11	-
6	M8X1	50020 00 N37	-	-	-	-
6	M10X1	50020 00 N38	-	-	-	-
6	M12X1	50020 00 N12	-	-	-	-
6	M12X1,25	50020 00 N13	-	-	-	-
6	M12X1,5	50020 00 N14	-	-	-	-
5/16 (8)	M8X1	50020 00 N39	-	-	-	-
5/16 (8)	M10X1	50020 00 N40	-	-	-	-
5/16 (8)	M12X1,5	50020 00 N17	-	-	-	-

**50030N**

RACCORDO DIRITTO FEMMINA


**55116**

 RACCORDO A L ORIENTABILE  
MASCHIO CILINDRICO

**55106**

 RACCORDO A L ORIENTABILE  
FEMMINA

**55111**

 RACCORDO A L ORIENTABILE  
MASCHIO "UNIVERSAL SHORT"

**55126**

 RACCORDO A L ORIENTABILE  
PROLUNGATO MASCHIO  
CILINDRICO


Tubo	Filetto	Code	Code	Code	Code	Code
5/32 (4)	M3X0,5	50030 00 N07	55116 00 001	-	-	-
5/32 (4)	M5	50030 00 N08	55116 00 002	-	-	55126 00 002
5/32 (4)	M7X1	-	55116 00 003	-	-	-
5/32 (4)	1/8	50030 00 N01	55116 00 004	55106 00 001	55111 00 001	55126 00 004
5/32 (4)	1/4	50030 00 N09	55116 00 005	55106 00 002	55111 00 002	-
5/32 (4)	3/8	-	55116 00 006	-	-	-
5	M5	-	55116 00 007	-	-	-
5	1/8	50030 00 N06	55116 00 009	-	55111 00 003	-
6	M5	-	55116 00 011	-	-	55126 00 008
6	M7X1	-	-	-	-	55126 00 025
6	M7	-	55116 00 029	-	-	-
6	M10x1	-	55116 00 030	-	-	-
6	M12x1	-	55116 00 031	-	-	-
6	1/8	50030 00 N02	55116 00 013	55106 00 003	55111 00 004	55126 00 009
6	1/4	50030 00 N03	55116 00 014	55106 00 004	55111 00 005	55126 00 024
6	3/8	-	55116 00 015	-	55111 00 006	-
6	1/2	-	55116 00 016	-	55111 00 007	-
5/16 (8)	M10x1	-	55116 00 032	-	-	-
5/16 (8)	M12x1	-	55116 00 033	-	-	-
5/16 (8)	1/8	50030 00 N04	55116 00 017	55106 00 005	55111 00 008	55126 00 013
5/16 (8)	1/4	50030 00 N05	55116 00 018	55106 00 006	55111 00 009	55126 00 014
5/16 (8)	3/8	50030 00 N10	55116 00 019	55106 00 007	55111 00 010	55126 00 015
5/16 (8)	1/2	-	55116 00 020	-	55111 00 011	-
10	1/8	-	55116 00 034	-	-	-
10	1/4	50030 00 N11	55116 00 021	55106 00 008	55111 00 012	55126 00 016
10	3/8	50030 00 N12	55116 00 022	55106 00 009	55111 00 013	55126 00 017
10	1/2	50030 00 N13	55116 00 023	-	55111 00 014	55126 00 018
12	1/4	-	55116 00 024	-	55111 00 015	55126 00 019
12	3/8	50030 00 N14	55116 00 025	-	55111 00 016	55126 00 020
12	1/2	50030 00 N15	55116 00 026	-	55111 00 017	55126 00 021
14	3/8	-	55116 00 027	-	55111 00 018	-
14	1/2	-	55116 00 028	-	55111 00 019	-
16	3/8	50030 00 N16	55116 00 035	-	55111 00 020	-
16	1/2	50030 00 N17	55116 00 036	-	55111 00 021	-

**55170**

RACCORDO ORIENTABILE A 45°  
MASCHIO "UNIVERSAL SHORT"


**55175**

RACCORDO ORIENTABILE A 45°  
MASCHIO CILINDRICO


**55211**

RACCORDO A T ORIENTABILE  
MASCHIO "UNIVERSAL SHORT"


**55216**

RACCORDO A T ORIENTABILE  
MASCHIO CILINDRICO


**55223**

RACCORDO A T ORIENTABILE MASCHIO  
LATERALE "UNIVERSAL SHORT"



Tubo	Filetto	Code	Code	Code	Code	Code
5/32 (4)	M5	-	55175 00 002	-	55216 00 002	-
5/32 (4)	1/8	55170 00 001	55175 00 004	55211 00 001	55216 00 004	55223 00 001
5/32 (4)	1/4	-	-	55211 00 002	55216 00 005	55223 00 002
5	M5	-	-	-	55216 00 007	-
5	1/8	-	-	55211 00 003	55216 00 009	55223 00 003
6	M5	-	55175 00 011	-	55216 00 011	-
6	1/8	55170 00 004	55175 00 013	55211 00 004	55216 00 013	55223 00 004
6	1/4	55170 00 005	55175 00 014	55211 00 005	55216 00 014	55223 00 005
5/16 (8)	1/8	55170 00 008	55175 00 017	55211 00 008	55216 00 017	55223 00 008
5/16 (8)	1/4	55170 00 009	55175 00 018	55211 00 009	55216 00 018	55223 00 009
5/16 (8)	3/8	55170 00 010	55175 00 019	55211 00 010	55216 00 019	55223 00 010
10	1/4	55170 00 012	55175 00 021	55211 00 012	55216 00 021	55223 00 012
10	3/8	55170 00 013	55175 00 022	55211 00 013	55216 00 022	55223 00 013
10	1/2	55170 00 014	55175 00 023	55211 00 014	55216 00 023	55223 00 014
12	1/4	55170 00 015	55175 00 024	55211 00 015	55216 00 024	55223 00 015
12	3/8	55170 00 016	55175 00 025	55211 00 016	55216 00 025	55223 00 016
12	1/2	55170 00 017	55175 00 026	55211 00 017	55216 00 026	55223 00 017
14	3/8	-	-	55211 00 018	55216 00 027	55223 00 018
14	1/2	-	-	55211 00 019	55216 00 028	55223 00 019
16	3/8	-	-	55211 00 020	55216 00 029	-
16	1/2	-	-	55211 00 021	55216 00 030	-

**55226**

RACCORDO A T ORIENTABILE  
MASCHIO LATERALE CILINDRICO


**55320**

RACCORDO A Y ORIENTABILE  
MASCHIO "UNIVERSAL SHORT"


**55325**

RACCORDO A Y ORIENTABILE  
MASCHIO CILINDRICO


**55340**

RACCORDO MULTIPLO A Y ORIENTABILE  
MASCHIO "universal SHORT"


**55345**

RACCORDO MULTIPLO A Y  
ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO



Tubo	Filetto	Code	Code	Code	Code	Code
5/32 (4)	M5	55226 00 002	-	55325 00 002	-	-
5/32 (4)	M7X1	-	-	-	-	-
5/32 (4)	1/8	55226 00 004	55320 00 002	55325 00 003	55340 00 001	55345 00 001
5/32 (4)	1/4	55226 00 005	55320 00 007	55325 00 009	55340 00 002	55345 00 002
5	M5	55226 00 007	-	-	-	-
5	1/8	55226 00 009	-	-	-	-
6	M5	55226 00 011	-	55325 00 004	-	-
6	1/8	55226 00 013	55320 00 003	55325 00 005	55340 00 003	55345 00 003
6	1/4	55226 00 014	55320 00 004	55325 00 006	55340 00 004	55345 00 004
5/16 (8)	1/8	55226 00 017	55320 00 005	55325 00 007	-	-
5/16 (8)	1/4	55226 00 018	55320 00 006	55325 00 008	-	-
5/16 (8)	3/8	55226 00 019	55320 00 008	55325 00 010	-	-
10	1/4	55226 00 021	55320 00 009	55325 00 011	-	-
10	3/8	55226 00 022	55320 00 010	55325 00 012	-	-
10	1/2	55226 00 023	55320 00 011	55325 00 013	-	-
12	1/4	55226 00 024	-	-	-	-
12	3/8	55226 00 025	55320 00 012	55325 00 014	-	-
12	1/2	55226 00 026	55320 00 013	55325 00 015	-	-
14	3/8	55226 00 027	-	-	-	-
14	1/2	55226 00 028	-	-	-	-

**55230**

RACCORDO A T INTERMEDIO


**55130**

RACCORDO A L INTERMEDIO


**55140**

 RACCORDO A L CON CODA  
LISCIA CORTA

**55150**

 RACCORDO A L CON CODA  
LISCIA LUNGA

**55160**

 RACCORDO A 45° CON CODA  
LISCIA CORTA


Tubo	Tubo	Code	Code	Code	Code	Code
5/32 (4)	5/32 (4)	55230 00 002	55130 00 002	55140 00 001	55150 00 001	55160 00 001
5/32 (4)	6	55230 00 019	-	55140 00 002	55150 00 002	-
5	5	55230 00 003	55130 00 003	-	-	-
6	6	55230 00 004	55130 00 004	55140 00 005	55150 00 005	55160 00 005
6	5/32 (4)	55230 00 009	-	55140 00 006	55150 00 006	-
6	5/16 (8)	55230 00 018	-	55140 00 012	-	-
5/16 (8)	5/16 (8)	55230 00 005	55130 00 005	55140 00 007	55150 00 007	55160 00 007
5/16 (8)	5/32 (4)	55230 00 021	-	-	-	-
5/16 (8)	6	55230 00 010	55130 00 009	-	-	-
5/16 (8)	10	55230 00 015	-	55140 00 008	55150 00 008	-
10	6	-	55130 00 012	-	-	-
10	10	55230 00 006	55130 00 006	55140 00 009	55150 00 009	55160 00 009
10	5/16 (8)	55230 00 011	55130 00 010	-	-	-
10	12	55230 00 017	-	55140 00 010	55150 00 010	-
12	12	55230 00 007	55130 00 007	55140 00 011	55150 00 011	55160 00 011
12	10	55230 00 012	55130 00 011	-	-	-
14	14	55230 00 008	55130 00 008	-	-	-
14	5/16 (8)	55230 00 016	-	-	-	-
14	10	55230 00 013	-	-	-	-
14	12	55230 00 014	-	-	-	-
16	16	55230 00 020	55130 00 013	-	-	-

**55180**

RACCORDO INTERMEDIO A 45°


**55235**

 RACCORDO A T CON  
ADATTATORE LATERALE

**55237**

 RACCORDO A T CON  
ADATTATORE CENTRALE

**55240**

 RACCORDO A T ORIENTABILE CON  
CODA LISCIA CORTA

**55310**

RACCORDO A Y INTERMEDIO



Tubo	Tubo	Code	Code	Code	Code	Code
5/32 (4)	5/32 (4)	55180 00 002	55235 00 002	-	55240 00 001	55310 00 002
5/32 (4)	6	-	55235 00 009	-	55240 00 002	-
6	6	55180 00 004	55235 00 004	-	55240 00 005	55310 00 004
6	5/32 (4)	-	-	55237 00 009	55240 00 006	55310 00 008
6	5/16 (8)	-	55235 00 010	-	-	-
5/16 (8)	5/16 (8)	55180 00 005	55235 00 005	-	55240 00 007	55310 00 005
5/16 (8)	5/32 (4)	-	-	-	-	-
5/16 (8)	6	-	-	55237 00 010	-	55310 00 009
5/16 (8)	10	-	55235 00 011	-	55240 00 008	-
10	10	55180 00 006	55235 00 006	-	55240 00 009	55310 00 006
10	5/16 (8)	-	-	55237 00 011	-	55310 00 010
10	12	-	55235 00 012	-	55240 00 010	-
12	12	55180 00 007	55235 00 007	-	55240 00 011	55310 00 007
12	5/16 (8)	-	-	-	-	55310 00 011
12	10	-	-	55237 00 012	-	-

**55315**

RACCORDO A Y CON ADATTATORE



Tubo	Tubo	Code
5/32 (4)	5/32 (4)	55315 00 002
5/32 (4)	6	-
6	6	55315 00 004
6	5/32 (4)	55315 00 008
6	5/16 (8)	-
5/16 (8)	5/16 (8)	55315 00 005
5/16 (8)	5/32 (4)	-
5/16 (8)	6	55315 00 009
10	6	-
10	10	55315 00 006
10	5/16 (8)	55315 00 010
12	12	55315 00 007

**55330**

RACCORDO MULTIPLO A Y INTERMEDIO



Code
55330 00 001
55330 00 002
55330 00 003
-
55330 00 004
-
-
-
-
-
-
-
-

**55350**

RACCORDO MULTIPLO DI RIDUZIONE



Code
-
-
-
55350 00 001
-
-
55350 00 002
55350 00 003
55350 00 004
-
55350 00 005
-

**55040**

RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO


**50465N**

 ADATTATORE DIRITTO  
INTERMEDIO DI  
ATTRAVERSAMENTO


Tubo	Tubo	Code	Code
5/32 (4)	-	55040 00 002	-
5	-	55040 00 003	-
6	-	55040 00 004	50465 00 N02
6	5/32 (4)	55040 00 009	-
5/16 (8)	-	55040 00 005	50465 00 N03
5/16 (8)	5/32 (4)	55040 00 015	-
5/16 (8)	6	55040 00 010	-
10	-	55040 00 006	50465 00 N04
10	6	55040 00 014	-
10	5/16 (8)	55040 00 011	-
12	-	55040 00 007	-
12	5/16 (8)	55040 00 016	-
12	10	55040 00 012	-
14	-	55040 00 008	-
14	12	55040 00 017	-
16	16	55040 00 018	-

**50050N**

 RACCORDO DIRITTO  
INTERMEDIO DI  
ATTRAVERSAMENTO


Tubo	Filetto	Code	Code
3	M10X1	50050 00 N07	-
5/32 (4)	M12X1	50050 00 N01	-
5	M14X1	50050 00 N06	-
6	M14X1	50050 00 N02	-
5/16 (8)-6	M16X1	50050 00 N09	-
5/16 (8)	M16X1	50050 00 N03	55050 00 005
10-6	M20X1	50050 00 N10	-
10-5/16 (8)	M20X1	50050 00 N11	-
10	M20X1	50050 00 N04	-
12	M22X1	50050 00 N05	-
14	M23X1	50050 00 N08	-
12	5/16 (8)	55040 00 016	-
12	10	55040 00 012	-
14		55040 00 008	-
14	12	55040 00 017	-
16	16	55040 00 018	-

**55050**

 RACCORDO DIRITTO  
INTERMEDIO DI  
ATTRAVERSAMENTO

**50055N**

RACCORDO DIRITTO DI ATTRAVERSAMENTO FEMMINA



Tubo	Filetto	Code
5/32 (4)	1/8	50055 00 N01
6	1/8	50055 00 N02
6	1/4	50055 00 N03
5/16 (8)	1/8	50055 00 N04
5/16 (8)	1/4	50055 00 N05
10	3/8	50055 00 N06
12	3/8	50055 00 N07
12	1/2	50055 00 N08

**55060**

RACCORDO A L ORIENTABILE INTERMEDIO DI ATTRAVERSAMENTO



Tubo	Filetto	Code
5/32 (4)	M12X1	55060 00 003
6	M14X1	55060 00 004
5/16 (8)	M16X1	55060 00 005
10	M20X1	55060 00 006
12	M22X1	55060 00 007

**55360**

RACCORDO MULTIPLO DI RIDUZIONE ORIENTABILE MASCHIO "UNIVERSAL SHORT"


**55365**

RACCORDO MULTIPLO DI RIDUZIONE ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO



Tubo	Tubo	Filetto	Code	Code
6	5/32(4)	1/8	55360 00 001	55365 00 001
6	5/32(4)	1/4	55360 00 002	55365 00 002
5/16(8)	5/32(4)	1/8	55360 00 003	55365 00 003
5/16(8)	5/32(4)	1/4	55360 00 004	55365 00 004
5/16(8)	6	1/8	55360 00 005	55365 00 005
5/16(8)	6	1/4	55360 00 006	55365 00 006
10-6	6	1/4	55360 00 007	55365 00 007
10-6	6	3/8	55360 00 008	55365 00 008
10	5/16(8)	1/4	55360 00 009	55365 00 009
10	5/16(8)	3/8	55360 00 010	55365 00 010

**55500**

ANELLO ORIENTABILE A L


**55510**

ANELLO ORIENTABILE A T


**55520**

ANELLO ORIENTABILE A Y



Tubo	Filetto	Code	Code	Code
5/32 (4)	M5	55500 00 001	55510 00 001	-
5/32 (4)	M6	55500 00 002	-	-
5/32 (4)	1/8	55500 00 003	55510 00 003	55520 00 001
5/32 (4)	1/4	55500 00 018	-	55520 00 002
5	M5	55500 00 004	-	-
5	M6	55500 00 005	-	-
5	1/8	55500 00 006	55510 00 006	-
5	1/4	55500 00 007	55510 00 007	-
6	M5	55500 00 008	-	-
6	M6	55500 00 009	-	-
6	1/8	55500 00 010	55510 00 010	55520 00 003
6	1/4	55500 00 011	55510 00 011	55520 00 004
6	3/8	-	-	55520 00 005
5/16 (8)	1/8	55500 00 012	55510 00 012	-
5/16 (8)	1/4	55500 00 013	55510 00 013	55520 00 006
5/16 (8)	3/8	55500 00 014	-	55520 00 007
10	1/4	55500 00 019	-	-
10	3/8	55500 00 015	-	55520 00 008
12	3/8	55500 00 016	-	-
12	1/2	55500 00 017	-	-

**55410**

VITE CAVA SINGOLA


**55420**

VITE CAVA DOPPIA


**55430**

VITE CAVA TRIPLA


**55440**

VITE CAVA SINGOLA MASCHIO – FEMMINA



Tubo	Code	Code	Code	Code
<b>M5</b>	55410 00 01 B5 NB	-	-	-
<b>M6</b>	55410 00 01 B8 NB	-	-	-
<b>1/8</b>	55410 00 01 02 NB	55420 00 01 02 NT	55430 00 01 02 NT	55440 00 01 02 NB
<b>1/4</b>	55410 00 01 03 NB	55420 00 01 03 NT	55430 00 01 03 NT	55440 00 01 03 NB
<b>3/8</b>	55410 00 01 04 NT	55420 00 01 04 NT	55430 00 01 04 NT	55440 00 01 04 NB
<b>1/2</b>	55410 00 01 05 NT	55420 00 01 05 NT	55430 00 01 05 NT	

**ESEMPIO :**
**ESEMPI DI ASSEMBLAGGIO DELLE VITI CON ANELLI ORIENTABILI SINGOLI E DOPPI**


Vite cava singola



Vite cava doppia



Vite cava tripla


**50900N**

RIPARTITORE IN ALLUMINIO A 5 VI


**50600**

ADATTATORE MASCHIO CILINDRICO



Tubo	Filetto	Code
<b>4</b>	<b>1/8</b>	50900 00 001
<b>6</b>	<b>1/8</b>	50900 00 002
<b>6</b>	<b>1/4</b>	50900 00 003
<b>8</b>	<b>1/4</b>	50900 00 004

Tubo	Filetto	Code
<b>4</b>	<b>M5</b>	50600 00 001
<b>4</b>	<b>1/8</b>	50600 00 002
<b>5</b>	<b>M5</b>	50600 00 012
<b>5</b>	<b>1/8</b>	50600 00 013
<b>5</b>	<b>1/4</b>	50600 00 014
<b>6</b>	<b>M5</b>	50600 00 015
<b>6</b>	<b>1/8</b>	50600 00 003
<b>6</b>	<b>1/4</b>	50600 00 004
<b>8</b>	<b>1/8</b>	50600 00 005
<b>8</b>	<b>1/4</b>	50600 00 006
<b>8</b>	<b>3/8</b>	50600 00 007
<b>10</b>	<b>1/8</b>	50600 00 016
<b>10</b>	<b>1/4</b>	50600 00 008
<b>10</b>	<b>3/8</b>	50600 00 009
<b>10</b>	<b>1/2</b>	50600 00 017
<b>12</b>	<b>1/4</b>	50600 00 010
<b>12</b>	<b>3/8</b>	50600 00 011
<b>14</b>	<b>1/2</b>	50600 00 018

**50610**

TAPPO IN POLIAMIDE



Tubo	Code
<b>3</b>	50610 00 31 X0 RO
<b>4</b>	50610 00 31 X1 RO
<b>5</b>	50610 00 31 X3 RO
<b>6</b>	50610 00 31 X4 RO
<b>8</b>	50610 00 31 X7 RO
<b>10</b>	50610 00 31 X9 RO
<b>12</b>	50610 00 31 Y1 RO
<b>14</b>	50610 00 31 Y3 RO
<b>16</b>	50610 00 31 Y5 RO



**55620**

TAPPO TERMINALE



Tubo	Tubo	Code	Code
4	-	-	55625 00 31 X1 NE
6	-	-	55625 00 31 X4 NE
8	-	-	55625 00 31 X7 NE
10	-	-	55625 00 31 X9 NE
12	-	-	55625 00 31 Y1 NE
14	-	-	55625 00 31 Y3 NE
4	10	55620 00 002	-
6	12,5	55620 00 004	-
8	14	55620 00 005	-
10	17	55620 00 006	-
12	20	55620 00 007	-
14	21	55620 00 008	-

**55625**

GIUNZIONE DOPPIA


**55700**

RIDUZIONE



Tubo	Filetto	Code	Code
4	6	-	55705 00 001
6	4	55700 00 001	-
6	8	-	55705 00 002
8	4	55700 00 008	-
8	6	55700 00 002	-
8	10	-	55705 00 003
10	6	55700 00 011	-
10	8	55700 00 003	-
10	12	-	55705 00 004
12	6	55700 00 013	-
12	8	55700 00 007	-
12	10	55700 00 010	-
14	8	55700 00 014	-
14	10	55700 00 015	-
14	12	55700 00 012	-

**55705**

RIDUZIONE


**50980**

CLIP DI SICUREZZA



Tubo	Code
5/32 (4)	50980 00 32 X1 RO
1/4 (6)	50980 00 32 X4 RO
5/16 (8)	50980 00 32 X7 RO
3/8 (10)	50980 00 32 X9 RO
1/2 (12)	50980 00 32 Y1 RO

**50990**

LEVA SGANCIO ADATTATORI



Code
50990 00 001

**LEGENDA**

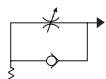

Regolazione a cacciavite



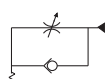
Regolazione manuale

**REGOLATORI DI FLUSSO MINI**
**56900**

REGOLATORE UNIDIREZIONALE ORIENTABILE PER CILINDRO FILETTO CILINDRICO


**56910**

REGOLATORE UNIDIREZIONALE ORIENTABILE PER VALVOLA FILETTO CILINDRICO


**56920**

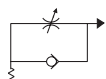
REGOLATORE BIDIREZIONALE ORIENTABILE FILETTO CILINDRICO



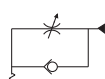
Tubo	Filetto	Code	Code	Code
4	M5	56900 00 001	56910 00 001	56920 00 001
6	M5	56900 00 002	56910 00 002	56920 00 002

**56935**

REGOLATORE UNIDIREZIONALE ORIENTABILE PER CILINDRO FILETTO CILINDRICO


**56945**

REGOLATORE UNIDIREZIONALE ORIENTABILE PER VALVOLA FILETTO CILINDRICO


**56955**

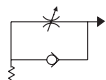
REGOLATORE BIDIREZIONALE ORIENTABILE FILETTO CILINDRICO



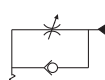
Tubo	Filetto	Code	Code	Code
4	M3	56935 00 006	-	-
4	M5	56935 00 001	56945 00 001	56955 00 001
4	1/8	56935 00 003	56945 00 003	56955 00 003
6	M5	56935 00 002	-	56955 00 002
6	1/8	56935 00 004	56945 00 004	56955 00 004

**REGOLATORI DI FLUSSO**
**55902**

REGOLATORE UNIDIREZIONALE ORIENTABILE PER CILINDRO FILETTO CILINDRICO, REGOLAZIONE A CACCIIVITE


**55912**

REGOLATORE UNIDIREZIONALE ORIENTABILE PER VALVOLA FILETTO CILINDRICO, REGOLAZIONE A CACCIIVITE


**55922**

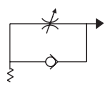
REGOLATORE BIDIREZIONALE ORIENTABILE FILETTO CILINDRICO, REGOLAZIONE A CACCIIVITE



Tubo	Filetto	Code	Code	Code
4	1/8	55902 00 003	55912 00 003	55922 00 003
6	1/8	55902 00 008	55912 00 008	55922 00 008
6	1/4	55902 00 009	55912 00 009	55922 00 009
8	1/8	55902 00 010	55912 00 010	55922 00 010
8	1/4	55902 00 011	55912 00 011	55922 00 011
8	3/8	55902 00 012	55912 00 012	55922 00 012
10	1/4	55902 00 016	55912 00 016	55922 00 016
10	3/8	55902 00 013	55912 00 013	55922 00 013
12	3/8	55902 00 014	55912 00 014	55922 00 014
12	1/2	55902 00 015	55912 00 015	55922 00 015

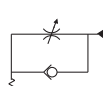
### 55906

REGOLATORE UNIDIREZIONALE ORIENTABILE PER CILINDRO FILETTO CILINDRICO, REGOLAZIONE MANUALE



### 55916

REGOLATORE UNIDIREZIONALE ORIENTABILE PER VALVOLA FILETTO CILINDRICO, REGOLAZIONE MANUALE



### 55926

REGOLATORE BIDIREZIONALE ORIENTABILE FILETTO CILINDRICO, REGOLAZIONE MANUALE



Tubo	Filetto	Code	Code	Tubo	Filetto	Code
6	1/4	55906 00 009	55916 00 009	6	1/4	55926 00 009
8	1/8	55906 00 010	55916 00 010	8	1/8	55926 00 010
8	1/4	55906 00 011	55916 00 011	8	1/4	55926 00 011
8	3/8	55906 00 012	55916 00 012	8	3/8	55926 00 012
10	1/4	55906 00 016	55916 00 016	10	1/4	55926 00 016
10	3/8	55906 00 013	55916 00 013	10	3/8	55926 00 013
12	3/8	55906 00 014	55916 00 014	12	3/8	55926 00 014
12	1/2	55906 00 015	55916 00 015	12	1/2	55926 00 015

## REGOLATORI DI FLUSSO IN LINEA

### 55940

REGOLATORE IN LINEA UNIDIREZIONALE TUBO - TUBO



### 55945

REGOLATORE IN LINEA UNIDIREZIONALE PER CILINDRO MASCHIO "UNIVERSAL SHORT" - TUBO



### 55950

REGOLATORE IN LINEA UNIDIREZIONALE PER VALVOLA TUBO - MASCHIO "UNIVERSAL SHORT"



### 55955

REGOLATORE IN LINEA BIDIREZIONALE TUBO-TUBO



### 55960

REGOLATORE IN LINEA BIDIREZIONALE MASCHIO "UNIVERSAL SHORT" - TUBO



Tubo	Filetto	Code	Code	Code	Code	Code
4	-	55940 00 004	-	-	55955 00 004	-
6	-	55940 00 001	-	-	55955 00 001	-
8	-	55940 00 002	-	-	55955 00 002	-
10	-	55940 00 003	-	-	55955 00 003	-
4	1/8	-	55945 00 007	55950 00 007	-	55960 00 007
6	1/8	-	55945 00 001	55950 00 001	-	55960 00 001
6	1/4	-	55945 00 002	55950 00 002	-	55960 00 002
8	1/4	-	55945 00 003	55950 00 003	-	55960 00 003
8	3/8	-	55945 00 004	55950 00 004	-	55960 00 004
10	3/8	-	55945 00 005	55950 00 005	-	55960 00 005
10	1/2	-	55945 00 006	55950 00 006	-	55960 00 006

## 55970

REGOLATORE DI PRESSIONE IN LINEA TUBO-TUBO



## 55975

REGOLATORE DI PRESSIONE IN LINEA TUBO - MASCHIO  
"UNIVERSAL SHORT"



## 55980

REGOLATORE DI PRESSIONE IN LINEA MASCHIO  
"UNIVERSAL SHORT" - TUBO



Tubo	Filetto	Code	Code	Code
6	-	55970 00 002	-	-
8	-	55970 00 003	-	-
10	-	-	-	-
4	1/8	-	-	-
6	1/8	-	55975 00 001	55980 00 001
6	1/4	-	55975 00 002	55980 00 002
8	1/4	-	55975 00 003	55980 00 003
8	3/8	-	55975 00 004	55980 00 004
8	3/8	-	55945 00 004	55960 00 004
10	3/8	-	55945 00 005	55960 00 005
10	1/2	-	55945 00 006	55960 00 006

## NOTES

**UNIVER<sup>®</sup>**





## **UNIVER Automation S.r.l**

### **Sede centrale**

Sede Legale

IT-25070 BIONE (BS)

Via Don G. Bazzoli, 34

### **Stabilimento/Plant**

IT-20128 Milano (MI)

Via Empedocle, 20

+39 02 25 29 8-1

info@univer-group.com

**[www.univer-group.com](http://www.univer-group.com)**

L'azienda si riserva il diritto di variare modelli e ingombri senza preavviso.

Aggiornamento: 10/2025

CODE: PRORANGUNIIT

