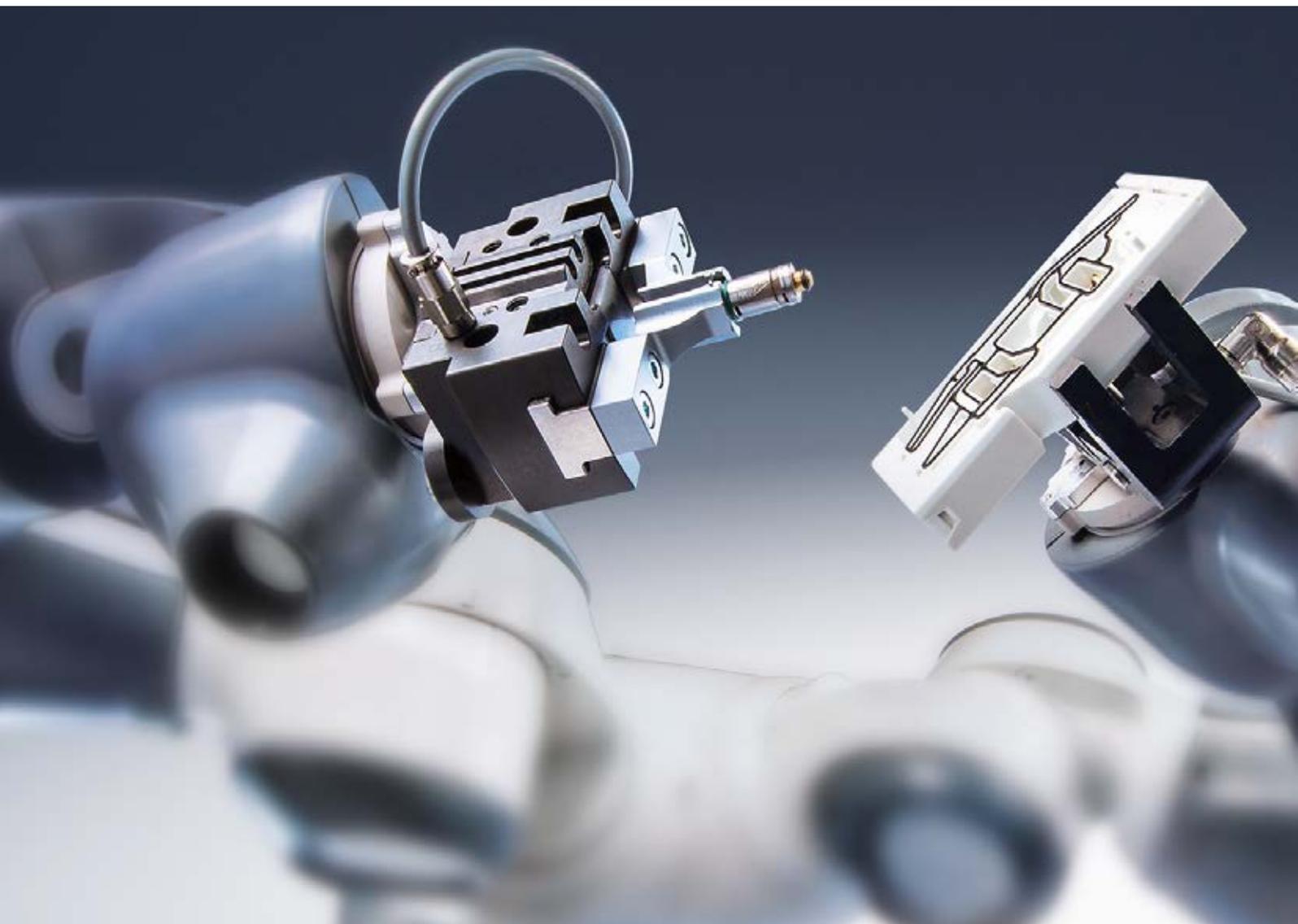


VALVOLE ED ELETTROVALVOLE



BENVENUTI NEL MONDO CAMOZZI

L'offerta Camozzi Automation comprende componenti, sistemi e tecnologie per il settore dell'Automazione Industriale, il controllo dei fluidi liquidi e gassosi e applicazioni dedicate all'industria dei Trasporti e della Salute.



Contatti

Camozzi Automation S.p.A.
Società Unipersonale
Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia
Italia
Tel. +39 030 37921
www.camozzi.com

Assistenza Clienti
Tel. +39 030 3792790
service@camozzi.com

Segreteria Commerciale
Tel. +39 030 3792255
commerciale@camozzi.com

I nostri cataloghi

Attuazione pneumatica



- 1 Cilindri a norma e cilindri standard
- 2 Cilindri compatti
- 3 Cilindri Inox
- 4 Cilindri guidati
- 5 Cilindri non a norma
- 6 Cilindri rotanti
- 7 Cilindri senza stelo
- 8 Sensori
- 9 Unità di lavoro

Sistemi seriali e multipolari



- 1 Isole di valvole
- 2 Moduli multi-seriali

Attuazione elettrica



- 1 Cilindri elettromeccanici
- 2 Assi elettromeccanici
- 3 Azionamenti
- 4 Motori

Tecnologia proporzionale



- 1 Valvole proporzionali
- 2 Regolatori proporzionali

Manipolazione e vuoto



- 1 Pinze
- 2 Ventose
- 3 Eiettori
- 4 Accessori vuoto
- 5 Filtri vuoto

Trattamento aria



- 1 Unità FRL modulari Serie MX
- 2 Unità FRL modulari Serie MC
- 3 Unità FRL modulari Serie MD
- 4 Unità FRL Serie N
- 5 Regolatori di pressione
- 6 Pressostati e vacuostati
- 7 Accessori trattamento aria

Valvole ed elettrovalvole



- 1 Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto
- 2 Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole
- 3 Valvole meccaniche e manuali
- 4 Valvole logiche
- 5 Valvole automatiche
- 6 Valvole di regolazione della portata
- 7 Silenziatori

Connessione pneumatica



- 1 Raccordi super-rapidi
- 2 Raccordi rapidi
- 3 Raccordi universali
- 4 Raccordi accessori
- 5 Giunti ad innesto rapido
- 6 Tubi, spirali e accessori

Indice generale

1 Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto

		Sezione	Pag
	Serie K8 Elettrovalvole a comando diretto - 8 mm	1.01	1
	Serie K8B Elettrovalvole a comando indiretto	1.02	5
	Novità Serie K8DV Elettrovalvole a comando diretto con membrana di separazione	1.03	11
	Serie K Elettrovalvole a comando diretto - 10 mm	1.05	16
	Serie KN e KN HIGH FLOW Elettrovalvole a comando diretto - 10 mm	1.06	23
	Serie W Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm	1.10	26
	Serie P Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm	1.15	31
	Serie PL Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm	1.16	37
	Serie PN Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm	1.17	43
	Serie PD Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm	1.18	49
	Serie PDV Elettrovalvole a comando diretto con membrana di separazione	1.19	55
	Serie A Elettrovalvole a comando diretto - 22 mm	1.20	60
	Serie 6 Elettrovalvole a comando diretto - 30 mm	1.25	67
	Serie CFB Elettrovalvole	1.30	71
	Serie CFB INOX Elettrovalvole	1.31	78

2 Elettrovalvole / Valvole pneumatiche / Batterie di valvole

		Sezione	Pag
	Serie 8 Valvole a cartuccia a comando pneumatico	2.01	81
	Serie 8 Elettrovalvole e valvole a comando pneumatico	2.02	84
	Novità Serie TC Microvalvole d'intercettazione	2.03	89
	Serie E Valvole ed elettrovalvole	2.05	93
	Serie EN Valvole ed elettrovalvole	2.07	100
	Serie 3 Valvole ed elettrovalvole	2.10	150
	Serie 4 Valvole ed elettrovalvole	2.15	165
	Serie 9 Valvole ed elettrovalvole ISO 5599/1	2.20	190
	Serie 7 Valvole ed elettrovalvole VDMA 24563 (ISO 15407-1)	2.25	198
	Serie NA Valvole ed elettrovalvole	2.30	206
	Serie GP, B, G, U7, A8, H8 Solenoidi	2.35	212

3 Valvole meccaniche e manuali

	Sezione	Pag
 Serie 2 Minivalvole ad azionamento meccanico	3.05	219
 Serie 1, 3 Minivalvole ad azionamento meccanico	3.10	223
 Serie 3, 4 Valvole meccaniche sensibili	3.15	229
 Serie 2, 3 Pedale pneumatico ed elettrico	3.20	234
 Serie 2 Minivalvole ad azionamento manuale	3.25	236
 Serie 1, 3, 4 VMS Minivalvole ad azionamento manuale	3.30	243
 Serie 2 Minivalvole a maniglia	3.35	254

4 Valvole logiche

	Sezione	Pag
 Serie 2L Funzioni logiche di base	4.05	256

5 Valvole automatiche

	Sezione	Pag
 Mod. SCS Selettore di circuito	5.01	260
 Serie VNR Valvole unidirezionali	5.02	261
 Serie VSO, VSC Valvole di scarico rapido	5.04	262
 Mod. VMR 1/8-B10 Valvola regolabile per scarico della sovrappressione	5.05	265
 Serie VBO, VBU Valvole di blocco	5.10	267

6 Valvole di regolazione della portata

	Sezione	Pag
 Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO Valvole di regolazione della portata	6.05	272
 Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO Valvole di regolazione della portata	6.07	280
 Serie TMCU, TMVU, TMCU Valvole di regolazione della portata	6.10	285
 Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO Valvole di regolazione della portata	6.15	289
 Serie RFU, RFO Valvole di regolazione della portata	6.20	294
 Serie 28 Valvole di regolazione della portata	6.25	299

7 Silenziatori

	Sezione	Pag
 Serie 29... Silenziatori	7.05	302

Appendice

	Pag
Simbologia pneumatica	a.01
Qualità: il nostro impegno prioritario	a.05
Indicazioni per l'utilizzo dei prodotti Camozzi	a.06
Direttiva ATEX 2014/34/EU: prodotti classificati per utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive	a.07
Rete vendita Italia	a.09
Camozzi nel mondo	a.13
Distributori Camozzi nel mondo	a.14

Indice alfanumerico

INDICE ALFANUMERICO

Modello	Serie	Sezione	Pag	Modello	Serie	Sezione	Pag
1...-900	1 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.10-11	237, 238	3...8-D15-9A5	3 (Valvole meccaniche sensibili)	3.15.02-03	230, 231
1...-945	1 (Valvole ad azionamento meccanico)	3.10.04-05-06	226,227,228	3...-925	3 (Pedale pneumatico)	3.20.02	235
1...-965	1 (Valvole ad azionamento meccanico)	3.10.05	227	334...-02-...	3 (Elettrovalvole 3/2)	2.10.06	155
1...-955	1 (Valvole ad azionamento meccanico)	3.10.05-06	227, 228	334-03...	3 (Valvole 3/2)	2.10.09	158
120-80...	K8 (Connettori)	1.01.04	4	334D...15-02-...	3 (Elettrovalvole 2x3/2)	2.10.07	156
120-80...	K8DV (Connettori)	1.03.05	15	33...D-035	3 (Valvole 2x3/2)	2.10.11	160
120-J80...	K8 (Connettori)	1.01.04	4	338-01...-02-...	3 (Elettrovalvola 3/2)	2.10.03	152
120-J80...	K8B (Connettori)	1.02.06	10	338-03...	3 (Valvole 3/2)	2.10.09	158
120-J80...	K8DV (Connettori)	1.03.05	15	3...8D...15-02-...	3 (Elettrovalvole 2x3/2)	2.10.04	153
121-8...	K (Connettori)	1.05.07	22	338L-01...-02-...	3 (Elettrovalvole 3/2)	2.10.03	152
121-8...	KN, KN High Flow (Connettori)	1.06.03	25	338L-03...	3 (Valvole 3/2)	2.10.09	158
122-...	G7, U7, B7 (Connettori)	2.35.06	217	344...15-02-...	3 (Elettrovalvole 3/2)	2.10.06	155
122-89...C	G9 (Connettori)	2.35.07	218	348-015-02-...	3 (Elettrovalvole 3/2)	2.10.03	152
124-...	6 (Connettori)	1.25.04	70	344D...15-02-...	3 (Elettrovalvole 2x3/2)	2.10.07	156
124-...	A8, B8, B9 (Connettori)	2.35.07	218	34...D-035	3 (Valvole 2x3/2)	2.10.11	160
124-830...	Connettore per pressostato PM11-SC	6.05.03	274	348L-015-02-...	3 (Elettrovalvole 3/2)	2.10.03	152
125-...	EN (Connettori)	2.07.39-40	148, 149	354...-02-...	3 (Elettrovalvole 5/2)	2.10.07-08	156, 157
125-...	P (Connettori)	1.15.05-06	35, 36	354-03...	3 (Valvole 5/2)	2.10.10	159
125-...	PD (Connettori)	1.18.05-06	53, 54	358...-02-...	3 (Elettrovalvole 5/2)	2.10.04-05	153, 154
125-...	PDV (Connettori)	1.19.04-05	58, 59	358-03...	3 (Valvole 5/2)	2.10.10	159
125-...	PL (Connettori)	1.16.05-06	41, 42	364...11-02-...	3 (Elettrovalvole 5/3)	2.10.08	157
125-...	PN (Connettori)	1.17.05-06	47, 48	36...-033	3 (Valvole 5/3)	2.10.11	160
126-...	EN (Connettori)	2.07.39	148	368...11-02-...	3 (Elettrovalvole 5/3)	2.10.05	154
126-...	PDV (Connettori)	1.19.05	59	374...11-02-...	3 (Elettrovalvole 5/3)	2.10.08	157
126-...	W (Connettori)	1.10.05	30	37...-033	3 (Valvole 5/3)	2.10.11	160
13...-935	1 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.10-11	252,253	378...11-02-...	3 (Elettrovalvole 5/3)	2.10.05	154
138-965	1 (Valvole ad azionamento meccanico)	3.10.05	227	384...11-02-...	3 (Elettrovalvole 5/3)	2.10.08	157
15...-900	1 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.10-11	252,253	38...-033	3 (Valvole 5/3)	2.10.11	160
2...4-000	2 (Basette)	3.25.07	242	388...11-02-...	3 (Elettrovalvole 5/3)	2.10.05	154
2...4-88...	2 (Minivalvole a maniglia)	3.35.02	255	394D...15-02-...	3 (Elettrovalvole 2x3/2)	2.10.07	156
2...-945	2 (Minivalvole ad azionam. meccanico)	3.05.02	220	39...D-035	3 (Valvole 2x3/2)	2.10.11	160
2...-955	2 (Minivalvole ad azionam. meccanico)	3.05.03	221	398D...15-02-...	3 (Elettrovalvole 2x3/2)	2.10.04	153
2...-965	2 (Minivalvole ad azionam. meccanico)	3.05.04	222	4...4-90...	4 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.07-08-09	249,250,251
2...-985	2 (Minivalvole ad azionam. meccanico)	3.05.03	221	4...4-91...	4 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.07	249
200-2230	2 (Adattatore)	3.25.07	242	433...-22	4 (Elettrovalvole 3/2)	2.15.09	173
2...-000	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.06	241	433-3...	4 (Valvole 3/2)	2.15.19-20	183,184
2...-895	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.03	238	434-01...-22	4 (Elettrovalvole 3/2)	2.15.05-06	169, 170
2...-904	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.05	240	434-3...	4 (Valvole 3/2)	2.15.16-17	180,181
2...-905	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.02	237	438-01...-22	4 (Elettrovalvole 3/2)	2.15.03	167
23...-9054	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.05	240	438-3...	4 (Valvole 3/2)	2.15.14-15	178,179
23...-925	2 (Pedale pneumatico)	3.20.02	235	443-01...-22	4 (Elettrovalvole 3/2)	2.15.09	173
2...-972	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.04	239	444-01...-22	4 (Elettrovalvole 3/2)	2.15.05	169
2...-975	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.04	239	448-01...-22	4 (Elettrovalvole 3/2)	2.15.03	167
2...-990	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.03	238	45...-011-294	4 (Valvole meccaniche sensibili)	3.15.03-04	231,232
28...-000	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.06	241	45...-011-295	4 (Valvole meccaniche sensibili)	3.15.05	233
28...-870	2 (Miniv. Manuali da pannello)	3.25.04	239	45...-015-194	4 (Valvole meccaniche sensibili)	3.15.03-04	231,232
2810...	28 (Valvole regolazione portata)	6.25.02	300	45...-015-195	4 (Valvole meccaniche sensibili)	3.15.04-05	232,233
2819...	28 (Valvole regolazione portata)	6.25.03	301	452C-01...	4 (Elettrovalvole 5/2)	2.15.11-12	175,176
2820...	28 (Valvole regolazione portata)	6.25.02	300	452C-3...	4 (Valvole 5/2)	2.15.21-22	185,186
2829...	28 (Valvole regolazione portata)	6.25.03	301	452N...-22	4 (Elettrovalvole 5/2)	2.15.12-13	176,177
2830...	28 (Valvole regolazione portata)	6.25.02	300	452N-3...	4 (Valvole 5/2)	2.15.22-23	186,187
2839...	28 (Valvole regolazione portata)	6.25.03	301	453...-22	4 (Elettrovalvole 5/2)	2.15.10	174
2901...	2901 (Silenziatori)	7.05.02	303	453-3...	4 (Valvole 5/2)	2.15.19-20	183,184
2903...	2903 (Silenziatori)	7.05.02	303	454...-22	4 (Elettrovalvole 5/2)	2.15.06-07-08	170,171,172
2905...	2905 (Boccole silenziatrici)	7.05.04	305	454-3...	4 (Valvole 5/2)	2.15.16-17	180,181
2921...	2921 (Silenziatori)	7.05.02	303	458-01...-22	4 (Elettrovalvole 5/2)	2.15.04	168
2931...	2931 (Silenziatori)	7.05.03	304	458-3...	4 (Valvole 5/2)	2.15.14-15	178, 179
2938...	2938 (Silenziatori)	7.05.03	304	462N...11-22	4 (Elettrovalvole 5/3)	2.15.13	177
2939...	2939 (Silenziatori)	7.05.03	304	463...-22	4 (Elettrovalvole 5/3)	2.15.11	175
2LA-AM	2L (Valvola amplificatrice)	4.05.03	258	463-3...	4 (Valvole 5/3 vie CC CO)	2.15.21	185
2LB-S...	2L (Sensori ad interruzione di getto)	4.05.04	259	464-011-22	4 (Elettrovalvole 5/3)	2.15.08	172
2LD-SB4-B	2L (Funzione logica AND)	4.05.02	257	464-33	4 (Valvole 5/3)	2.15.18	182
2LM-SB4-B	2L (Memoria)	4.05.02	257	468-011-22	4 (Elettrovalvole 5/3)	2.15.05	169
2LQ-8A	2L (Squadretta)	4.05.03	258	468-33	4 (Valvole 5/3)	2.15.18	182
2LR-SB4-B	2L (Funzione logica OR)	4.05.02	257	472N...11-22	4 (Elettrovalvole 5/3)	2.15.13	177
2LS-SB4-B	2L (Funzione logica YES)	4.05.02	257	473...-22	4 (Elettrovalvole 5/3)	2.15.11	175
2LT-SB4-B	2L (Funzione logica NOT)	4.05.02	257	473-3...	4 (Valvole 5/3 vie CC CO)	2.15.21	185
3...8-89...	3 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.03	245	474-011-22	4 (Elettrovalvole 5/3)	2.15.08	172
3...8-90...	3 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.05-06	247, 248	474-33	4 (Valvole 5/3)	2.15.18	182
3...8-91...	3 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.04	246	478-011-22	4 (Elettrovalvole 5/3)	2.15.05	169
3...8-945	3 (Valvole ad azionamento meccanico)	3.10.02-03	224, 225	6...	6 (Elettrovalvole a com. diretto)	1.25.02	68
3...8-955	3 (Valvole ad azionamento meccanico)	3.10.03	225	625-...	6 (Elettrovalvole a com. diretto 2/2 NC)	1.25.04	70
3...8-965	3 (Valvole ad azionamento meccanico)	3.10.04	226	638-...	6 (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NC)	1.25.03	69
3...8-97...	3 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.03-04	245, 246	638M-...	6 (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NC)	1.25.03	69
3...8-990	3 (Valvole ad azionamento manuale)	3.30.02-03	244, 245	63CM-...	6 (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NC)	1.25.03	69

Modello	Serie	Sezione	Pag
648-...	6 (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NO)	1.25.03	69
70...C-...	7 (Sottobasi/Accessori)	2.25.06-07	203,204
70...-TP	7 (Accessori)	2.25.08	205
701C/702C-A	7 (Accessori)	2.25.08	205
75...-000-P...	7 (Elettrovalvole 5/2 ISO)	2.25.02	199
75...-000-3...	7 (Valvole 5/2 ISO)	2.25.02	199
76...-000-P11...	7 (Elettrovalvole 5/3 CC ISO)	2.25.02	199
76...-000-33	7 (Valvole 5/3 CC ISO)	2.25.02	199
77...-000-P11...	7 (Elettrovalvole 5/3 CO ISO)	2.25.02	199
77...-000-33	7 (Valvole 5/3 CO ISO)	2.25.02	199
78...-000-P11...	7 (Elettrovalvole 5/3 CP ISO)	2.25.02	199
78...-000-33	7 (Valvole 5/3 CP ISO)	2.25.02	199
8...C3...	8 (Elettrov. e valv. a comando pneumatico)	2.02.02	85
8...C5...	8 (Valvole a cartuccia)	2.01.02	82
901-...	9 (Sottobasi/Accessori)	2.20.05-06-07	194,195,196
901-TP	9 (Accessori)	2.20.08	197
90...-...A/T...	9 (Accessori)	2.20.08	197
902-...	9 (Sottobasi/Accessori)	2.20.05-06-07	180,181,182
903-...	9 (Sottobasi/Accessori)	2.20.05-06-07	180,181,182
95...-000-P...	9 (Elettrovalvole 5/2 ISO)	2.20.02	191
95...-000-3...	9 (Valvole 5/2 ISO)	2.20.02	191
96...-000-P11...	9 (Elettrovalvole 5/3 CC ISO)	2.20.02	191
96...-000-33	9 (Valvole 5/3 CC ISO)	2.20.02	191
97...-000-P11...	9 (Elettrovalvole 5/3 CO ISO)	2.20.02	191
97...-000-33	9 (Valvole 5/3 CO ISO)	2.20.02	191
A131-AC2-...	A (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NC)	1.20.02	61
A231-BC2-...	A (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NC)	1.20.02	61
A32...	A (Elettrovalvole a com. diretto 2/2)	1.20.02	61
A33...	A (Elettrovalvole a com. diretto 3/2)	1.20.02	61
A43...	A (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NC)	1.20.02	61
A53...	A (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NC)	1.20.02	61
A63...	A (Elettrovalvole a com. diretto 3/2 NC)	1.20.02	61
A8...	A8 (Solenoidi)	2.35.04	215
AA3...	A (Elettrovalvole a com. diretto 3/2)	1.20.02	61
B...-E52...	E (Piedini di montaggio)	2.05.15	107
B7...	B (Solenoidi)	2.35.02	213
B8...	B (Solenoidi)	2.35.05	216
B9...	B (Solenoidi)	2.35.06	217
CFB-...	CFB (Elettrovalvole a comando indiretto)	1.30.02	72
CFB-A...	CFB (Elettrovalvole a comando indiretto)	1.30.06-07	76, 77
CFB-B2...	CFB (Elettrovalvole a comando diretto)	1.30.05	75
CFB-D...	CFB (Elettrovalvole a comando diretto)	1.30.04	74
CFB-D...X...	CFB INOX (Elettrovalv. a comando diretto)	1.31.02	79
CNV-3...	3 (Convogliatori)	2.10.12	161
CNVL-...	3 (Convogliatori/Accessori)	2.10.13-14-15	162,163,164
CNVL/...	3 (Tappo esclusive)	2.10.15	164
CNVL/...	4 (Tappo esclusive)	2.15.25	189
CNVL-...	4 (Convogliatori)	2.15.23-24	187,188
E...20-...	E (Valvole/Elettrovalvole)	2.05.06	98
E...21-...	E (Valvole/Elettrovalvole)	2.05.02	94
E52...	E (Convogliatori/sottobasi)	2.05.10	102
EN...0-0...	EN (Valvole/Elettrovalvole)	2.07.20	129
EN...1-1...	EN (Valvole/Elettrovalvole)	2.07.02	111
EN5...0-21...	EN (Convogliatori)	2.07.36	145
EN5...1-10...	EN (Convogliatori)	2.07.18	127
G7...	G7 (Solenoidi)	2.35.03	214
G93	G9 (Solenoidi)	2.35.02	213
GMCO 9...	GMCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.15.05	293
GMCU 9...	GMCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.15.04	292
GMVU 9...	GMVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.15.05	293
GP...	GP (Solenoidi)	2.35.02	213
GSCO 8...	GSCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.15.05	293
GSCU 8...	GSCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.15.04	292
GSVU 8...	GSVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.15.04	292
H8...	H8 (Solenoidi)	2.35.05	216
K...	K (Elettrovalvole a comando diretto)	1.05.02	17
K000-TP	K (Tappo esclusive)	1.05.06	21
K001-02	K (Sottobase singola)	1.05.06	21
K1...-02	K (Convogliatori)	1.05.06	21
K8000-...	K8 (Elettrovalvole a comando diretto)	1.01.02	2
K8303/14C	K8 (Corpo singolo per elettrovalvola)	1.01.04	4
K8BC...	K8B (Elettrovalvole a comando diretto)	1.02.02	6
K8DV	K8DV (Elettrovalvole a comando diretto)	1.03.02	12
K8DV0001-...	K8DV (Sottobase singola)	1.03.05	15

Modello	Serie	Sezione	Pag
KN000-...	KN, KN High Flow (Elettrovalvole a comando diretto)	1.06.02	24
KN01-02	KN, KN High Flow (Sottobase singola)	1.06.03	25
MCO 70...	MCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.05.05	276
MCO 71...	MCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.05.07	278
MCU 70...	MCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.05.04	275
MCU 71...	MCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.05.06	277
MVU 70...	MVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.05.05	276
MVU 71...	MVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.05.07	278
NA34N-...	NA (Elettrovalvole NAMUR 3/2 NC)	2.30.02	207
NA44N-...	NA (Elettrovalvole NAMUR 3/2 NO)	2.30.02	207
NA54N-...	NA (Valvole NAMUR 5/2)	2.30.02	207
NA54-PC	NA (Base singola)	2.30.06	211
NA64N-...	NA (Elettrovalvole NAMUR 5/3 CC)	2.30.02	207
NA74N-...	NA (Elettrovalvole NAMUR 5/3 CO)	2.30.02	207
NA84N-...	NA (Elettrovalvole NAMUR 5/3 CP)	2.30.02	207
P...	P (Elettrovalvole a comando diretto)	1.15.02	32
P000-TP	P (Tappo esclusive)	1.15.05	35
P000-TP	PL (Tappo esclusive)	1.16.04	40
P000-TP	PN (Tappo esclusive)	1.17.05	47
P001-02	P (Base singola)	1.15.03	33
P001-02	PL (Base singola)	1.16.03	39
P001-02	PN (Base singola)	1.17.03	45
P10...-0...	P (Convogliatori)	1.15.03-04	33, 34
P10...-0...	PL (Convogliatori)	1.16.03	39
P10...-0...	PN (Convogliatori)	1.17.03-04	45, 46
P10...-0...	W (Convogliatori)	1.10.04	29
P2...-0...	P (Convogliatori)	1.15.04	34
P2...-0...	PL (Convogliatori)	1.16.04	40
P2...-0...	PN (Convogliatori)	1.17.04	46
P2...-0...	W (Convogliatori)	1.10.05	30
PCF-E520	E (Accessori)	2.05.15	107
PCF-EN531	EN (Accessori)	2.07.38	147
PCP-E52...	E (Piastrine intermedie)	2.05.16-17	108, 109
PCS-E52...	E (Piastrine intermedie)	2.05.17	109
PD000-2...	PD (Elettrovalvole a comando diretto)	1.18.02	50
PDVC0122-...	PDV (Elettrovalvole a comando diretto)	1.19.02	56
PDV001-...	PDV (Sottobase singola)	1.19.04	58
PL...	PL (Elettrovalvole a comando diretto)	1.16.02	38
PMCO 70...	PMCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.07.05	284
PMCU 70...	PMCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.07.04	283
PMVU 70...	PMVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.07.05	284
PN...	PN (Elettrovalvole a comando diretto)	1.17.02	44
PSCO 60...	PSCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.07.05	284
PSCU 60...	PSCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.07.04	283
PSVU 60...	PSVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.07.04	283
RFO 3...	RFO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.20.05	298
RFU 4...	RFU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.20.05	298
RSW...	RSW (Regolatore di scarico silenziato)	6.05.08	279
SCO 60...	SCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.05.05	276
SCO 60...+2905...	SCO (Reg. di scarico silenziati)	6.05.08	279
SCO 61...	SCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.05.07	278
SCS-668-06	SCS (Selettore di circuito)	5.01.01	260
SCU 60...	SCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.05.04	275
SCU 61...	SCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.05.06	277
SVU 60...	SVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.05.04	275
SVU 61...	SVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.05.06	277
TP-E52...	E (Tappi convogliatore)	2.05.16	108
TP-EN5...	EN (Tappi convogliatore)	2.07.38	147
TC1-V...	TC (Microvalvole d'intercettazione)	2.03.02	90
TCNVL/...	3 (Tappi convogliatore)	2.10.15	164
TCNVL/...	4 (Tappi convogliatore)	2.15.25	189
TMCO 97...	TMCO (Reg. di flusso bidirezionali)	6.10.04	288
TMCU 97...	TMCU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.10.04	288
TMVU 97...	TMVU (Reg. di flusso unidirezionali)	6.10.04	288
U7...	U (Solenoidi)	2.35.03	214
VBO...	VBO (Valvole di blocco bidirezionali)	5.10.05	271
VBU...	VBU (Valvole di blocco unidirezionali)	5.10.05	271
VMR 1/8-B10	VMR (Valvola regolabile)	5.05.02	266
VMS-1...	VMS (Valvole a corsoio)	3.30.09	251
VNR-...	VNR (Valvole unidirezionali)	5.02.01	261
VSC 5...	VSC (Valvole di scarico rapido)	5.04.03	264
VSO 4...	VSO (Valvole di scarico rapido)	5.04.02	263
W...	W (Elettrovalvole a comando diretto)	1.10.02	27

Elettrovalvole a comando diretto Serie K8

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)
3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)
3/2 vie - Universale (UNI)



- » Design compatto
- » Alte prestazioni
- » Montaggio in manifold
- » Lunga durata
- » Disponibile versione per utilizzo con ossigeno

La funzione universale (UNI) permette di miscelare due fluidi gassosi differenti oppure di selezionare il percorso del fluido gassoso all'interno del circuito pneumatico.

Il particolare design permette l'impiego in applicazioni dove sono richieste soluzioni molto compatte combinate ad alte prestazioni.

E' utilizzata per il controllo ed il comando di attuatori o dispositivi di piccole dimensioni. Per il suo basso assorbimento ed il suo peso ridotto è idonea anche per strumentazione portatile.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	a cartuccia in manifold
Diametro nominale	0.5 - 0.7 mm
Portata nominale	vedere kv
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.08 - 0.15
Pressione di esercizio	-1 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 3.4.3, gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 msec - OFF <10 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone - Acciaio Inox - Tecnopolimero PBT
Tenute	FKM
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	0.6 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	2 Pins 0.5 x 0.5 Interasse 4 mm
Grado di protezione	IP00

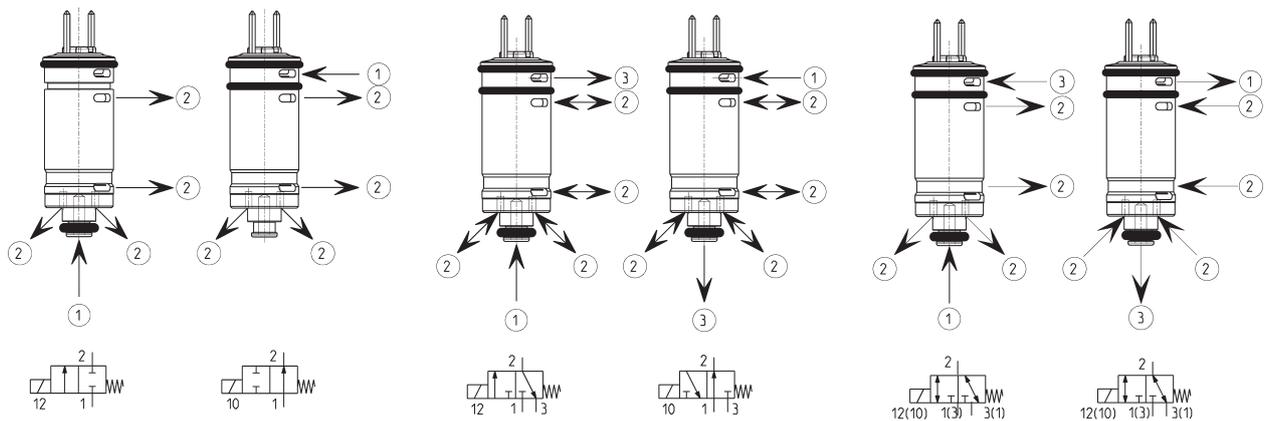
Esecuzioni speciali su richiesta Per ordinare la versione per utilizzo con ossigeno, aggiungere il suffisso OX1 al codice standard.

ESEMPIO DI CODIFICA

K8	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3	
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

K8	SERIE
0	ESECUZIONE DEL CORPO: 0 = valvola singola
00	NUMERO POSTI: 00 = valvola senza alloggiamento
3	NUMERO VIE - FUNZIONI: 0 = base singola 3 = 3 vie NC 4 = 3 vie NO 5 = 2 vie NC 6 = 2 vie NO 7 = 3 vie UNI
0	MATERIALI E TIPOLOGIE DI TENUTA: 0 = otturatore, guarnizioni FKM
3	DIAMETRO NOMINALE: 3 = Ø 0.5 mm (pressione max 7 bar) 5 = Ø 0.7 mm 6 = Ø 0.5 mm (pressione max 4 bar)
K	MATERIALI: K = corpo acciaio Inox, gabbia OT
2	CONNESSIONE ELETTRICA: 2 = interfaccia pin passo 4 mm
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: 1 = 6 V DC - 0.6 W 2 = 12 V DC - 0.6 W 3 = 24 V DC - 0.6 W 5 = 5 V DC - 0.6 W
	OPZIONI: = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ³)

FUNZIONI DISPONIBILI



2/2 NC

2/2 NO

1 = alimentazione
2 = utilizzo

3/2 NC

3/2 NO

1 = alimentazione
2 = utilizzo
3 = scarico

3/2 UNI (mix.)

3/2 UNI (sel.)

1 = alimentazione
2 = utilizzo
3 = scarico

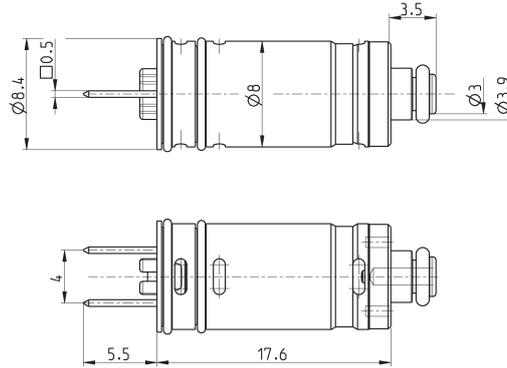
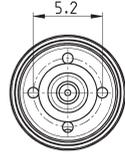
La versione 3/2 UNI può essere utilizzata anche per funzioni 3/2 NC o 3/2 NO.

Elettrovalvola 8 mm, 2/2 vie NC, NO - 3/2 NC, NO, UNI



NOTA ALLA TABELLA:

* completare il codice aggiungendo
TENSIONE - POTENZA
ASSORBITA (vedere
ESEMPIO DI CODIFICA)



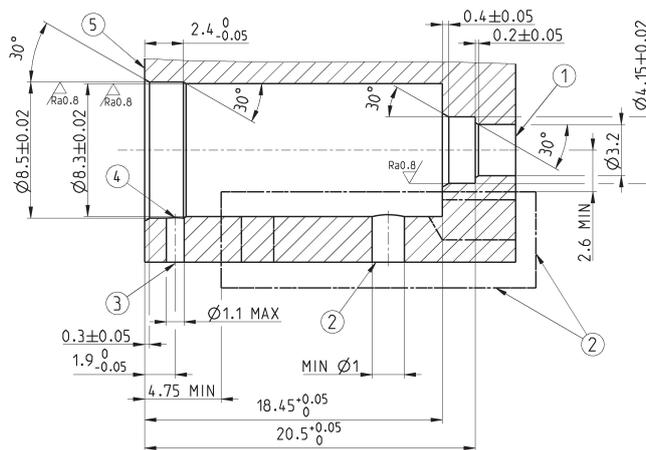
Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min) 1 → 2	Qn (NL/min) 1 → 2	kv (l/min) 2 → 3	Qn (NL/min) 2 → 3	Pressione min-max (bar)
K8000-503-K2 ²⁵	2/2 NC	0.5	0.08	5	-	-	1 ÷ 7
K8000-506-K2 ²⁵	2/2 NC	0.5	0.08	-	-	-	-1 ÷ 4
K8000-505-K2 ²⁵	2/2 NC	0.7	0.15	-	-	-	-1 ÷ 3
K8000-603-K2 ²⁵	2/2 NO	0.6	0.10	6.5	-	-	1 ÷ 7
K8000-303-K2 ²⁵	3/2 NC	0.5	0.08	5	0.10	6.5	1 ÷ 7
K8000-306-K2 ²⁵	3/2 NC	0.5	0.08	-	0.10	-	-1 ÷ 4
K8000-305-K2 ²⁵	3/2 NC	0.7	0.15	-	0.10	-	-1 ÷ 3
K8000-403-K2 ²⁵	3/2 NO	0.6	0.10	6.5	0.08	5	1 ÷ 7
K8000-405-K2 ²⁵	3/2 NO	0.6	0.10	6.5	0.15	9.5	1 ÷ 7
K8000-703-K2 ²⁵	3/2 UNI	0.5	0.08	-	0.10	-	0 ÷ 3
K8000-705-K2 ²⁵	3/2 UNI	0.7	0.15	-	0.10	-	-1 ÷ 2

Sede elettrovalvola 8 mm, 2/2 vie NC, NO - 3/2 NC, NO, UNI

N.B. Si ottengono prestazioni migliori se i fori nella sede della valvola sono allineati con i rispettivi fori della valvola.

LEGENDA:

- 1 = Porta 1
- 2 = Porta 2 (vedere area)
- 3 = Porta 3
- 4 = Esente da bave
- 5 = Superficie da allineare con la superficie superiore della valvola



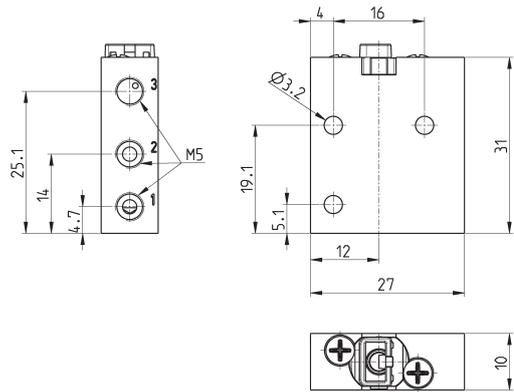
FUNZIONE	2/2 NC	2/2 NO	3/2 NC	3/2 NO	3/2 UNI (mix.)	3/2 UNI (sel.)
PORTA 1	Ingresso	-	Ingresso	Scarico	Ingresso	Uscita
PORTA 2	Uscita	Uscita	Uscita	Uscita	Uscita	Ingresso
PORTA 3	-	Ingresso	Scarico	Ingresso	Ingresso	Uscita

Corpo singolo per elettrovalvola Serie K8



Materiale: alluminio anodizzato
Connessioni pneumatiche: filettature M5

Nota: da utilizzare solo con connettore elettrico Mod. 120-J...

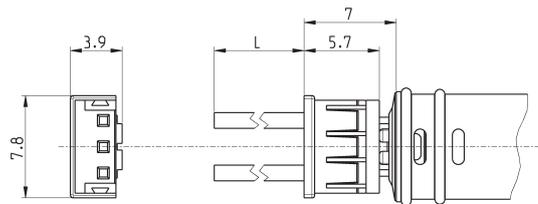


Mod.
K8303/14C

Connettore Mod. 120-...



Sezione cavi: 0,25 mm²
Diametro esterno cavo: 1,2 mm
Materiale isolamento cavo: PVC

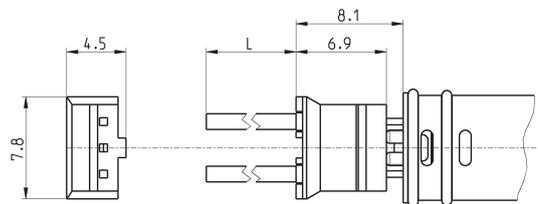


Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
120-803	cavo crimpato	bianco	300	crimpatura
120-806	cavo crimpato	bianco	600	crimpatura

Connettore con cavi Mod. 120-J...



Sezione cavi: 0,25 mm²
Diametro esterno cavo: 1,2 mm
Materiale isolamento cavo: PVC



Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
120-J803	cavo crimpato connettore J	bianco	300	crimpatura
120-J806	cavo crimpato connettore J	bianco	600	crimpatura

Elettrovalvole a comando indiretto Serie K8B

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)
3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)

ELETTROVALVOLE SERIE K8B



- » Design compatto
- » Alta portata
- » Montaggio in manifold
- » Lunga durata

Per il loro basso assorbimento e grazie al peso ridotto le elettrovalvole Serie K8B sono ideali anche per strumentazioni portatili.

Le elettrovalvole a comando indiretto Serie K8B rappresentano un'evoluzione della Serie K8 corredata da un amplificatore di portata. Il loro particolare design le rende ideali per l'utilizzo in applicazioni dove sono richieste soluzioni molto compatte combinate ad alte portate.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NO
Azionamento	indiretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	a cartuccia in manifold - filettature M7 - su sottobase per mezzo di viti M3
Diametro nominale	3.6 mm
Portata nominale	180 Nl/min (aria @ 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	2.8
Pressione di esercizio	1 ÷ 7 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 3.4.3, gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <15 msec - OFF <15 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone - Acciaio Inox - Tecnopolimero PBT - Alluminio
Tenute	FKM
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

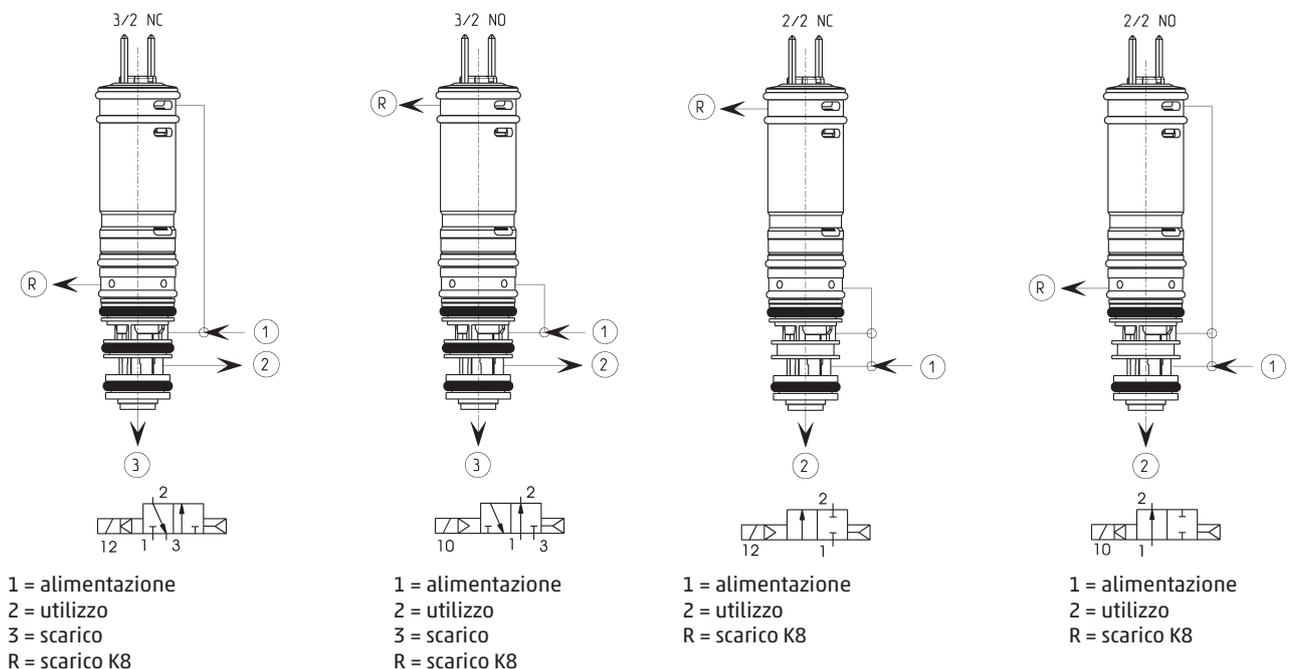
Tensione	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	0.6 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	2 Pini 0.5 x 0.5 Interasse 4 mm - connettore JST con cavi L = 300 mm
Grado di protezione	IP00

Esecuzioni speciali su richiesta

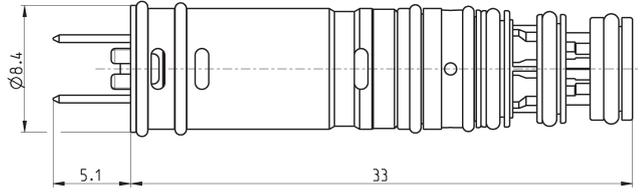
ESEMPIO DI CODIFICA

K8B	C5	4	00	-	D4	3	2	N	-	N	00	1A	C003
K8B	SERIE												
C5	ESECUZIONE CORPO: C0 = corpo con interfaccia per sottobase C3 = corpo filettato C5 = cartuccia												
4	NUMERO VIE - FUNZIONI: 1 = 2/2 vie NC 2 = 2/2 vie NO 4 = 3/2 vie NC 5 = 3/2 vie NO												
00	CONNESSIONI PNEUMATICHE: 00 = cartuccia 03 = M7 18 = interfaccia tipo K8B 2 vie 19 = interfaccia tipo K8B 3 vie												
D4	DIAMETRO NOMINALE: D4 = Ø 3.6 mm												
3	MATERIALI TENUTE: 3 = FKM												
2	MATERIALI CORPO: 1 = alluminio 2 = ottone												
N	INTERVENTO MANUALE: N = non previsto												
N	ACCESSORI FISSAGGIO: N = non previsti P = viti per plastica M = viti per metallo												
00	OPZIONI: 00 = nessuna												
1A	CONNESSIONE ELETTRICA: 1A = solo pin passo 4 mm 1B = connettore JST passo 4 mm												
C003	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: C001 = 6V DC (0.6 W) C002 = 12V DC (0.6 W) C003 = 24V DC (0.6 W)												

FUNZIONI DISPONIBILI



Elettrovalvola 8 mm, 2/2 e 3/2 vie NC e NO



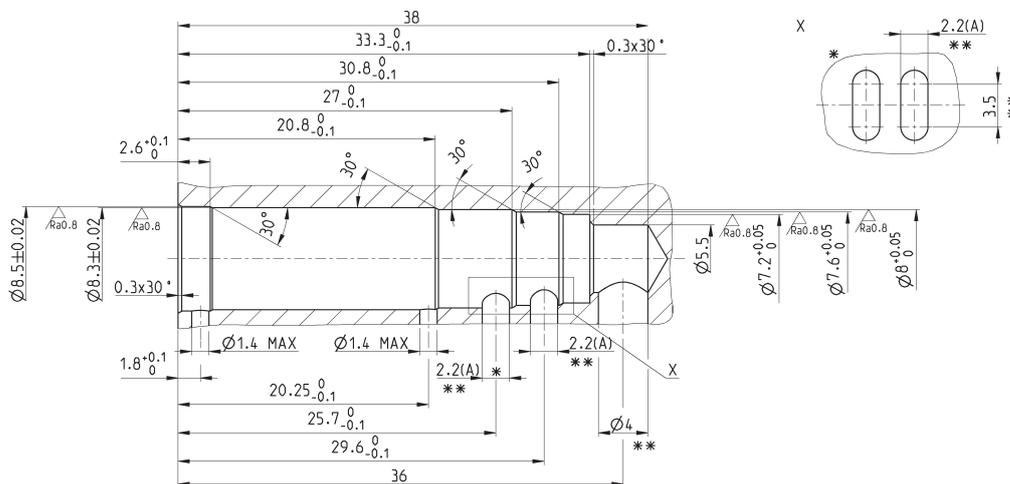
ELETTROVALVOLE SERIE K8B

Mod.	Funzione	NOTA
K8BC5100-D432N-N001A*	2/2 NC	* inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)
K8BC5200-D432N-N001A*	2/2 NO	* inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)
K8BC5400-D432N-N001A*	3/2 NC	* inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)
K8BC5500-D432N-N001A*	3/2 NO	* inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)

Sede elettrovalvola 8 mm, 2/2 e 3/2 vie NC e NO

* = PER LA VERSIONE 2/2 NON ESEGUIRE QUESTA LAVORAZIONE

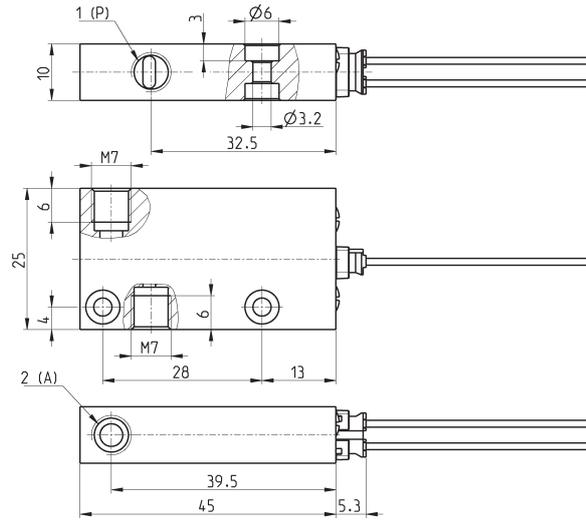
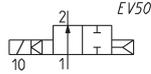
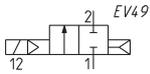
** = PER OTTENERE LE PRESTAZIONI DICHIARATE E' NECESSARIO AVERE UNA SEZIONE DI PASSAGGIO PER LE PORTE DI ALIMENTAZIONE E SCARICO DI 12,5 mm², PARI AD UN Ø4 mm



Corpo con attacchi filettati 2/2 vie NC e NO



La fornitura comprende:
N° 1 connettore con cavi
Mod. 120-J803 (300 mm)

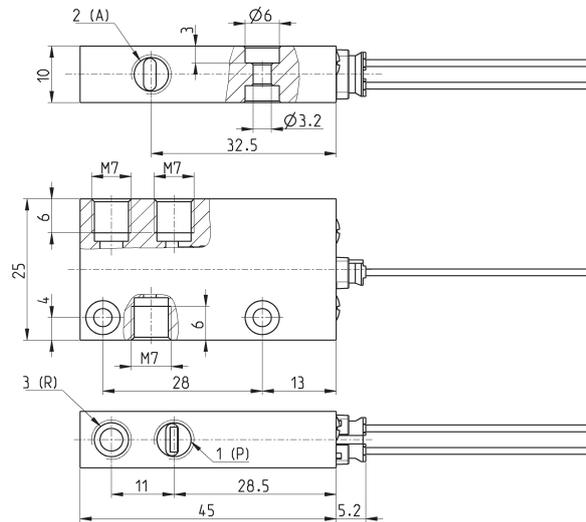
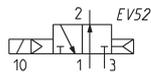
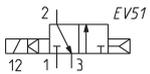


Mod.	Funzione	Simbolo	NOTA
K8BC3103-D431N-N001B*	2/2 NC	EV49	* inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)
K8BC3203-D431N-N001B*	2/2 NO	EV50	* inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)

Corpo con attacchi filettati 3/2 vie NC e NO



La fornitura comprende:
N° 1 connettore con cavi
Mod. 120-J803 (300 mm)

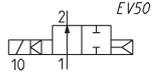
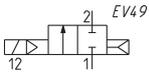
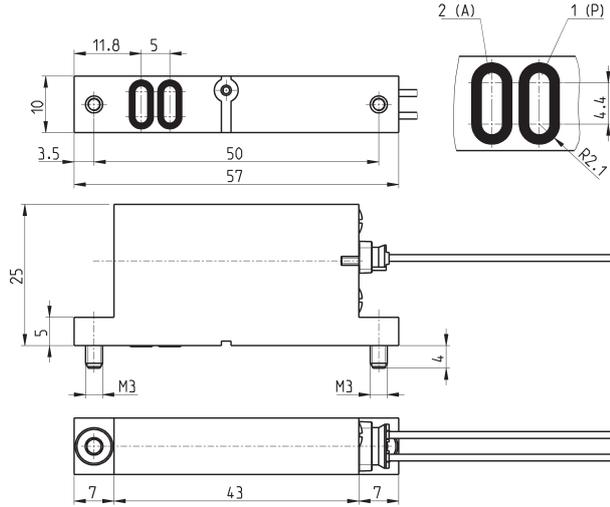


Mod.	Funzione	Simbolo	NOTA
K8BC3403-D431N-N001B*	3/2 NC	EV51	* inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)
K8BC3503-D431N-N001B*	3/2 NO	EV52	* inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)

Corpo per sottobase 2/2 vie NC e NO



La fornitura comprende:
 N° 1 connettore con cavi
 Mod. 120-J803 (300 mm)
 N° 2 guarnizioni interfaccia
 N° 2 viti M3x6 UNI 5931
 (per versione M)
 oppure
 N° 2 viti M3x6 UNI 10227
 (per versione P)

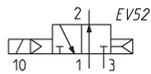
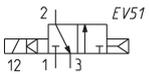
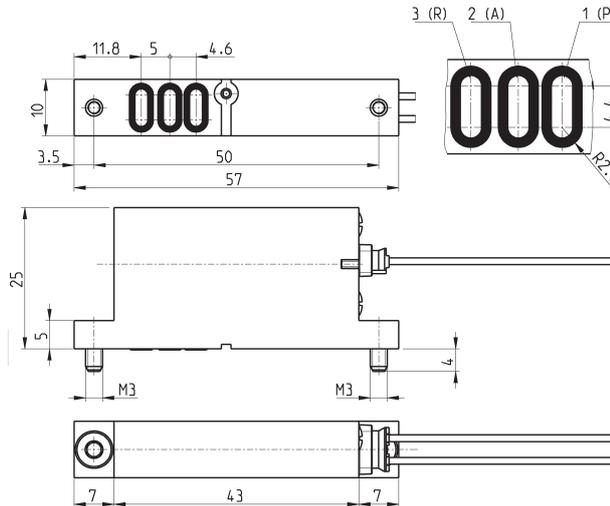


Mod.	Funzione	Simbolo	NOTA
K8BC0118-D431N-*001B**	2/2 NC	EV49	* inserire il tipo di viti - ** inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)
K8BC0218-D431N-*001B**	2/2 NO	EV50	* inserire il tipo di viti - ** inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)

Corpo per sottobase 3/2 vie NC e NO



La fornitura comprende:
 N° 1 connettore con cavi
 Mod. 120-J803 (300 mm)
 N° 3 guarnizioni interfaccia
 N° 2 viti M3x6 UNI 5931
 (per versione M)
 oppure
 N° 2 viti M3x6 UNI 10227
 (per versione P)

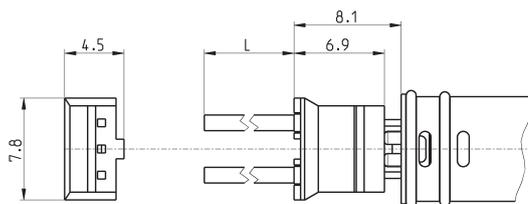


Mod.	Funzione	Simbolo	NOTA
K8BC0419-D431N-*001B**	3/2 NC	EV51	* inserire il tipo di viti - ** inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)
K8BC0519-D431N-*001B**	3/2 NO	EV52	* inserire il tipo di viti - ** inserire la tensione desiderata (vedi esempio di codifica)

Connettore con cavi Mod. 120-J...



Sezione cavi: 0,25 mm²
 Diametro esterno cavo: 1,2 mm
 Materiale isolamento cavo: PVC



Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
120-J803	cavo crimpato connettore J	bianco	300	crimpatura
120-J806	cavo crimpato connettore J	bianco	600	crimpatura

Elettrovalvole a comando diretto con membrana di separazione Serie K8DV

Novità

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



- » Design ultra compatto e peso ridotto
- » Elevate prestazioni di flusso
- » Bassissimo volume interno
- » Idonee per applicazioni su apparecchiature medicali e strumentazione analitica

Per la scelta del modello più idoneo all'applicazione, verificare la compatibilità chimica del fluido da controllare con i materiali del corpo e delle tenute disponibili.

L'elettrovalvola K8DV nasce per rispondere a tutte le esigenze di intercettazione di fluidi aggressivi o termosensibili. Grazie alla membrana di separazione il fluido viene infatti preservato dal contatto con le parti metalliche interne e dal calore generato dal solenoide.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC
Azionamento	diretto a membrana di separazione
Connessioni pneumatiche	a cartuccia in manifold o flangiata per sottobase
Diametro nominale	0.7 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.1
Pressione di esercizio	0 ÷ 2.1 bar
Temperatura di esercizio	5 ÷ 50°C
Fluido	liquidi / gas aggressivi o inerti
Tempi di risposta	ON ≤ 10 ms - OFF ≤ 15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	PEEK
Tenute	FKM - EPDM

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - 5 V DC - 3 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	0.6 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	2 Pins 0.5 x 0.5 Interasse 4 mm
Grado di protezione	IP00

ESEMPIO DI CODIFICA

K8DV	C	00	-	5	0	5	-	G	2	3
-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

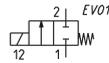
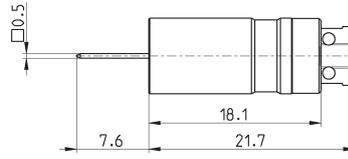
K8DV	SERIE
C	ESECUZIONE DEL CORPO: C = versione cartuccia 0 = versione flangiata
00	NUMERO POSTI: 00 = valvola senza alloggiamento
5	NUMERO VIE - FUNZIONI: 5 = 2 vie NC
0	MATERIALE TENUTA: 0 = FKM 4 = EPDM
5	DIAMETRO NOMINALE: 5 = Ø 0.7 mm
G	MATERIALE CORPO: G = PEEK
2	CONNESSIONE ELETTRICA: 2 = interfaccia pin passo 4 mm
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: 1 = 6 V DC - 0.6 W 2 = 12 V DC - 0.6 W 3 = 24 V DC - 0.6 W 4 = 3 V DC - 0.6 W 5 = 5 V DC - 0.6 W

Elettrovalvola a membrana di separazione, versione cartuccia



LEGENDA DISEGNO:
1 = alimentazione
2 = utilizzo

NOTA ALLA TABELLA:
* completare il codice aggiungendo TENSIONE - POTENZA ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

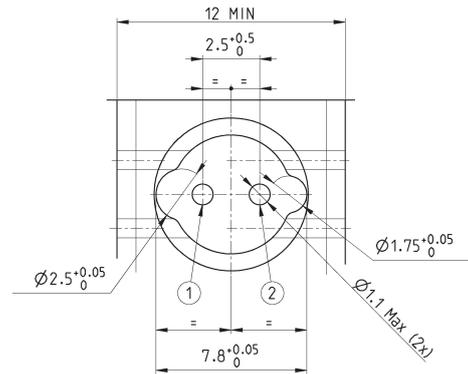
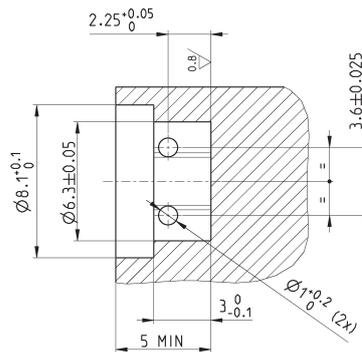


ELETTROVALVOLE SERIE K8DV

Mod.	Diametro nominale Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min+max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute
K8DVC00-505-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	FKM
K8DVC00-545-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	EPDM

Sede elettrovalvola versione cartuccia

LEGENDA DISEGNO:
1 = alimentazione
2 = utilizzo

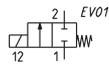
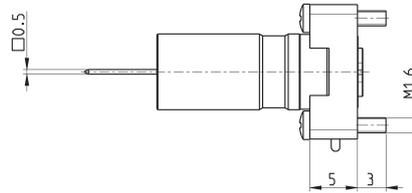
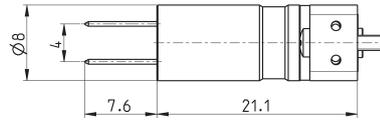
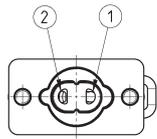


Elettrovalvola a membrana di separazione, versione flangiata



LEGENDA DISEGNO:
1 = alimentazione
2 = utilizzo

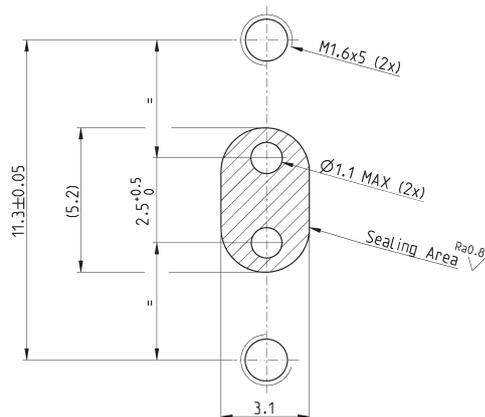
NOTA ALLA TABELLA:
* completare il codice aggiungendo TENSIONE - POTENZA ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI CODIFICA)



Mod.	Diametro nominale Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min+max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute
K8DV000-505-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	FKM
K8DV000-545-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	EPDM

Piano di posa elettrovalvola versione flangiata

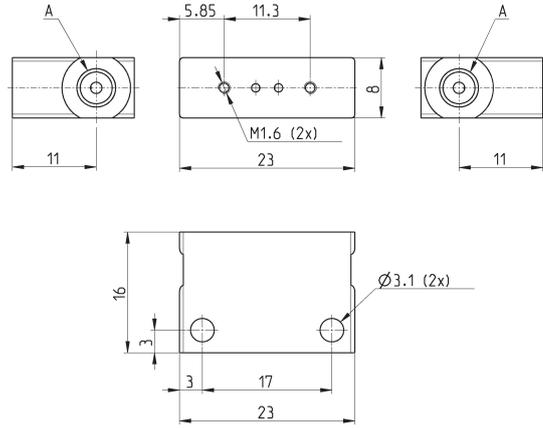
LEGENDA DISEGNO:
1 = alimentazione
2 = utilizzo



Sottobase singola per versione flangiata



Materiale: PEEK
Connessioni pneumatiche: filettature M5 oppure 1/4-28 UNF

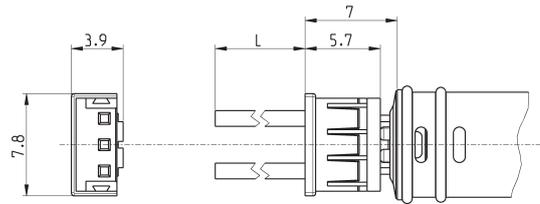


Mod.	A (connessioni pneumatiche)
K8DV0001-1/4	1/4 - 28 UNF
K8DV0001-M5	M5

Connettore Mod. 120-...



Sezione cavi: 0,25 mm²
Diametro esterno cavo: 1,2 mm
Materiale isolamento cavo: PVC

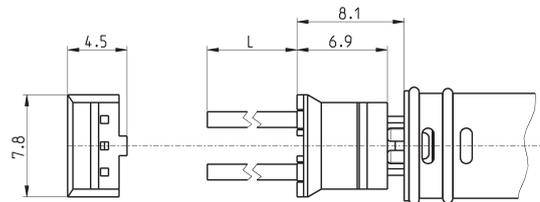


Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattamento cavo
120-803	cavo crimpato	bianco	300	crimpatura
120-806	cavo crimpato	bianco	600	crimpatura

Connettore con cavi Mod. 120-J...



Sezione cavi: 0,25 mm²
Diametro esterno cavo: 1,2 mm
Materiale isolamento cavo: PVC



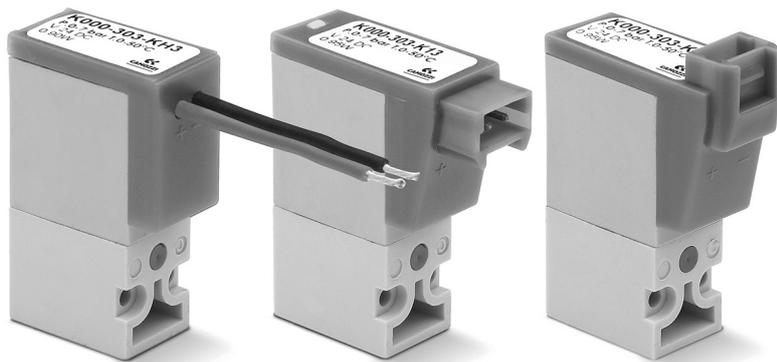
Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattamento cavo
120-J803	cavo crimpato connettore J	bianco	300	crimpatura
120-J806	cavo crimpato connettore J	bianco	600	crimpatura

Elettrovalvole a comando diretto Serie K

Nuovi modelli

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)



- » Basso consumo energetico
- » Design compatto
- » Disponibile versione per utilizzo con ossigeno

Le elettrovalvole a comando diretto della Serie K possono essere montate su basi singole o su convogliatori.

Grazie al medesimo piano di posa possono essere installate versioni 2/2 vie e versioni 3/2 vie sullo stesso convogliatore.

L'intervento manuale è disponibile solo per le versioni 3/2 vie.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase per mezzo di viti
Diametro nominale	0.6 ... 1 mm
Portata nominale	vedere kv
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.12 ... 0.30
Pressione di esercizio	0 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 3.4.3, gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 msec - OFF <10 msec
Azionamento manuale	a pulsante monostabile (solo per versione 3/2)
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Tecnopolimero PBT
Tenute	NBR o FKM
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	1 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	a connettore - cavetti L = 300 mm
Grado di protezione	IP50

Esecuzioni speciali su richiesta

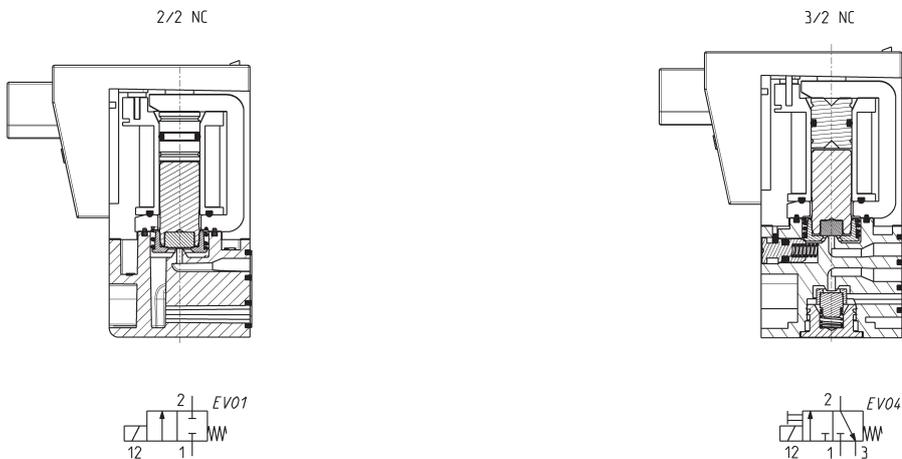
ESEMPIO DI CODIFICA

K	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3	
----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

K	SERIE										
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = base singola (solo M5) o interfaccia 1 = convogliatore										
00	NUMERO POSTI: 00 = interfaccia 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore										
3	NUMERO VIE - FUNZIONI: 0 = convogliatore o base singola 1 = 2 vie NC 2 = 2 vie NC parte elettrica girata di 180° 3 = 3 vie NC 4 = 3 vie NO 5 = 3 vie NC parte elettrica girata di 180° 6 = 3 vie NO parte elettrica girata di 180°										
0	ATTACCHI: 0 = interfaccia 2 = M5 uscite laterali										
3	DIAMETRO NOMINALE: 2 = Ø 0.6 mm 3 = Ø 0.65 mm 5 = Ø 1.0 mm										
K	MATERIALI: F = corpo PBT, guarnizione otturatore FKM K = corpo PBT, guarnizione otturatore HNBR (disponibile solo per versione 3/2)										
2	CONNESSIONE ELETTRICA: 1 = Connessione 90° con protezione e led 2 = Connessione 90° con protezione 3 = Connessione 90° B = Connessione in linea con protezione e led C = Connessione in linea con protezione D = Connessione in linea F = Cavetto (300 mm) con protezione e led G = Cavetto (300 mm) con protezione H = Solo cavetto (300 mm)										
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: 1 = 6 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 1 W 3 = 24 V DC - 1 W										
	FISSAGGIO: = con viti per montaggio su plastica M = con viti per montaggio su metallo										
	OPZIONI: = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ²)										

ELETTROVALVOLE SERIE K

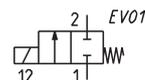
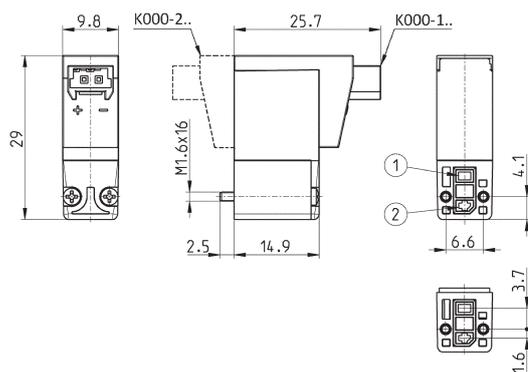
Elettrovalvola Serie K 2/2 e 3/2 vie



Elettrovalvola a 2/2 vie NC (con connettore a 90°)



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M1.6x16
 (UNI 10227 per montaggio su plastica oppure
 UNI 7687 per montaggio su metallo)



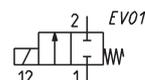
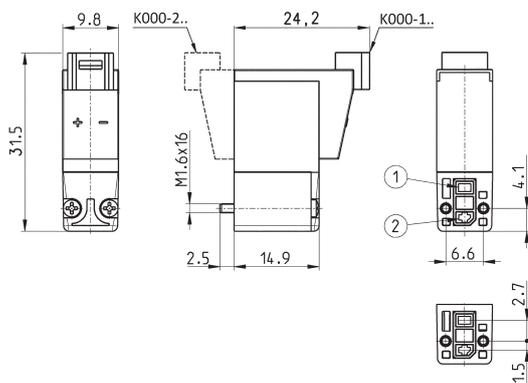
* completare il codice con TENSIONE
 - POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI
 CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Pressione min+max (bar)
K000-102-F1*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-F2*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-F3*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-105-F1*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-F2*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-F3*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3

Elettrovalvola a 2/2 vie NC (con connettore in linea)



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M1.6x16
 (UNI 10227 per montaggio su plastica oppure
 UNI 7687 per montaggio su metallo)



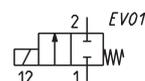
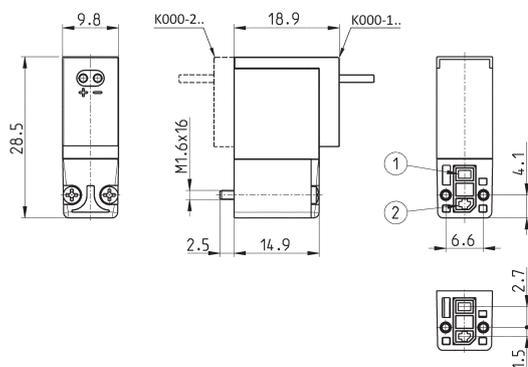
* completare il codice con TENSIONE
 - POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI
 CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Pressione min+max (bar)
K000-102-FB*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-FC*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-FD*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-105-FB*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-FC*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-FD*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3

Elettrovalvola a 2/2 vie NC (con cavo 300 mm)



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M1.6x16
 (UNI 10227 per montaggio su plastica oppure
 UNI 7687 per montaggio su metallo)



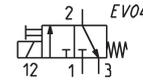
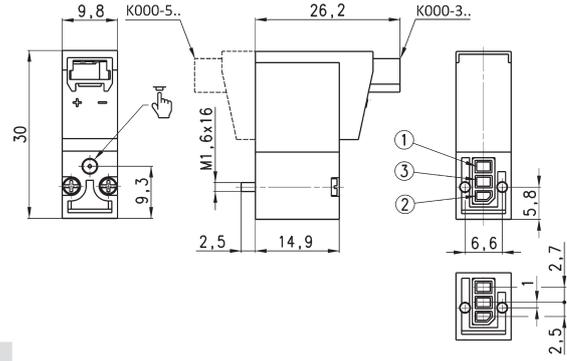
* completare il codice con TENSIONE
 - POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI
 CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Pressione min+max (bar)
K000-102-FF*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-FG*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-FH*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-105-FF*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-FG*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-FH*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3

Elettrovalvola a 3/2 vie NC (con connettore a 90°)



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti M1.6x16
(UNI 10227 per montaggio su plastica oppure
UNI 7687 per montaggio su metallo)



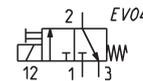
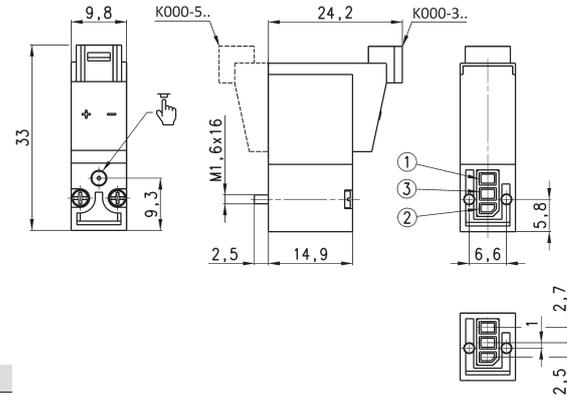
* completare il codice con TENSIONE
- POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI
CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Pressione min+max (bar)
K000-303-K1*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-F1*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-K2*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-F2*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-K3*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-F3*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7

Elettrovalvola a 3/2 vie NC (con connettore in linea)



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti M1.6x16
(UNI 10227 per montaggio su plastica oppure
UNI 7687 per montaggio su metallo)



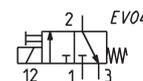
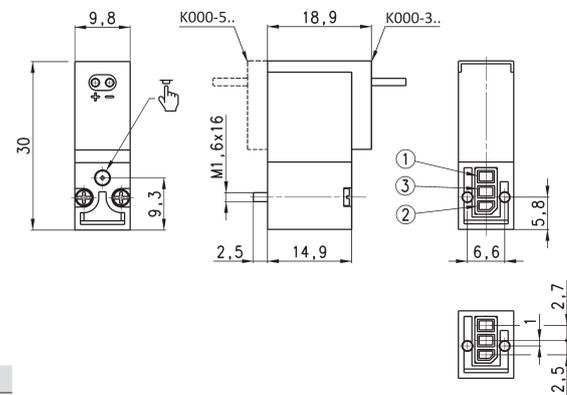
* completare il codice con TENSIONE
- POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI
CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Pressione min+max (bar)
K000-303-KB*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FB*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-KC*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FC*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-KD*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FD*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7

Elettrovalvola a 3/2 vie NC (con cavo 300 mm)



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti M1.6x16
(UNI 10227 per montaggio su plastica oppure
UNI 7687 per montaggio su metallo)



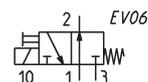
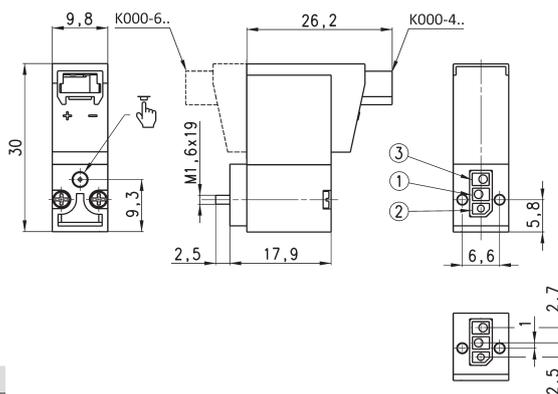
* completare il codice con TENSIONE
- POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI
CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Pressione min+max (bar)
K000-303-KF*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FF*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-KG*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FG*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-KH*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FH*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7

Elettrovalvola a 3/2 vie NO (con connettore a 90°)



La fornitura comprende:
 N° 1 interfaccia per normalmente aperta (collegamenti 1 e 3 invertiti)
 N° 2 guarnizioni interfaccia per normalmente aperta
 N° 2 viti M1.6x19
 (UNI 10227 per montaggio su plastica oppure UNI 7687 per montaggio su metallo)
 Per utilizzo senza interfaccia usare viti M1.6x16 Mod. K303/61 per plastica o K303/61M per metallo.



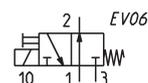
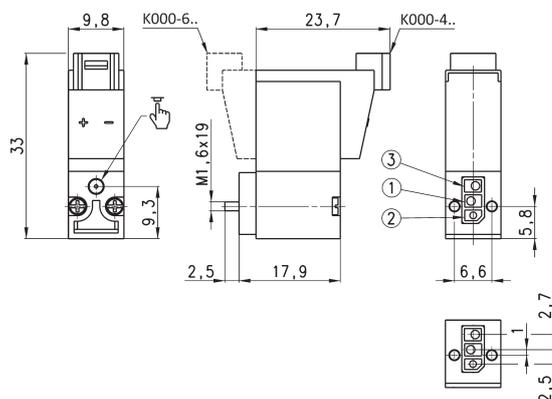
* completare il codice con TENSIONE
 - POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio \varnothing (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min+max (bar)
K000-403-K1*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-F1*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-K2*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-F2*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-K3*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-F3*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5

Elettrovalvola a 3/2 vie NO (con connettore in linea)



La fornitura comprende:
 N° 1 interfaccia per normalmente aperta (collegamenti 1 e 3 invertiti)
 N° 2 guarnizioni interfaccia per normalmente aperta
 N° 2 viti M1.6x19
 (UNI 10227 per montaggio su plastica oppure UNI 7687 per montaggio su metallo)
 Per utilizzo senza interfaccia usare viti M1.6x16 Mod. K303/61 per plastica o K303/61M per metallo.



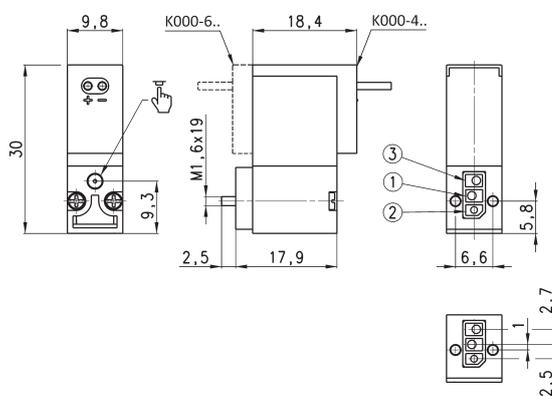
* completare il codice con TENSIONE
 - POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio \varnothing (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min+max (bar)
K000-403-KB*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-FB*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-KC*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-FC*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-KD*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-FD*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5

Elettrovalvola a 3/2 vie NO (con cavo 300 mm)



La fornitura comprende:
 N° 1 interfaccia per normalmente aperta (collegamenti 1 e 3 invertiti)
 N° 2 guarnizioni interfaccia per normalmente aperta
 N° 2 viti M1.6x19
 (UNI 10227 per montaggio su plastica oppure UNI 7687 per montaggio su metallo)
 Per utilizzo senza interfaccia usare viti M1.6x16 Mod. K303/61 per plastica o K303/61M per metallo.



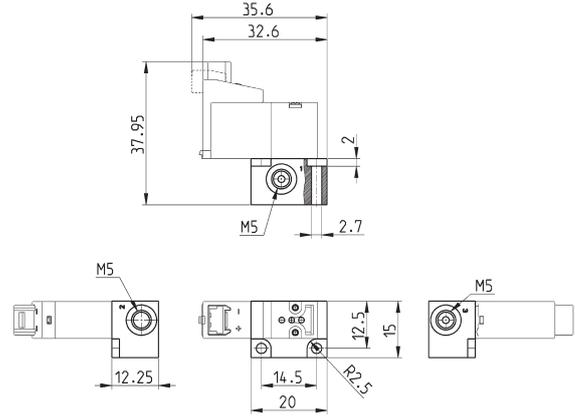
* completare il codice con TENSIONE
 - POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

Mod.	Funzione	Orifizio \varnothing (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min+max (bar)
K000-403-KF*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-FF*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-KG*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-FG*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-KH*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5
K000-403-FH*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 + 5

Sottobase singola



N.B.: utilizzare elettrovalvole con viti per montaggio su interfacce in metallo (vedi pag. codifica).



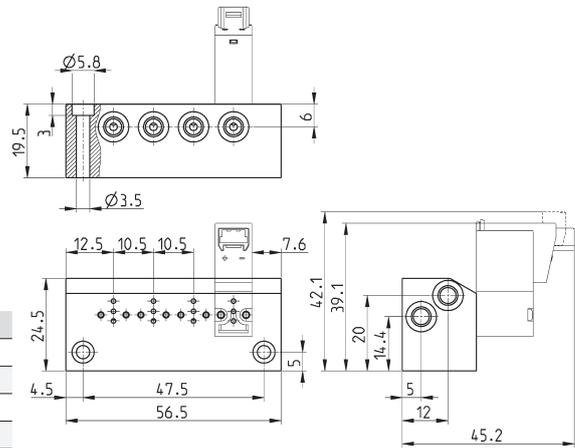
Mod.	K001-02
------	---------

Convogliatore Mod. K1**-02



** N° posti
Con uscite laterali e con ingresso e scarico convogliati.

N.B.: utilizzare elettrovalvole con viti per montaggio su interfacce in metallo (vedi pag. codifica).

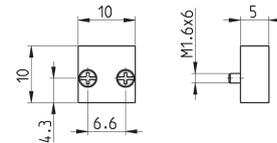


Mod.	A	B	N° posti
K102-02	35.5	26.5	2
K103-02	46	37	3
K104-02	56.5	47.5	4
K105-02	67	58	5
K106-02	77.5	68.5	6
K107-02	88	79	7
K108-02	98.5	89.5	8
K109-02	109	100	9
K110-02	119.5	110.5	10

Tappo escludere

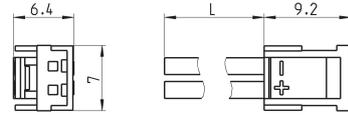


La fornitura comprende:
N° 1 tappo escludere
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti M1.6x6 UNI 7687
(fissaggio per metallo)



Mod.	K000-TP
------	---------

Connettore Mod. 121-8...

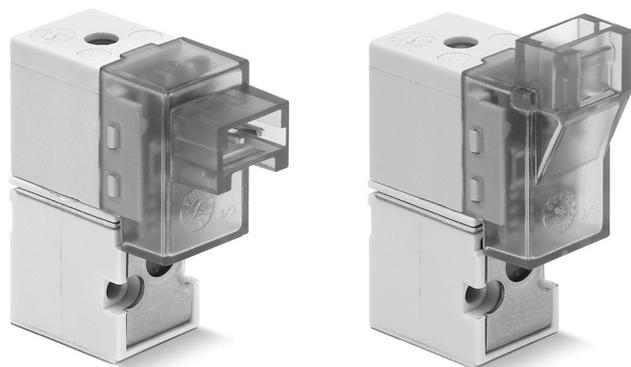


Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
121-803	cavo crimpato	nero	300	crimpatura
121-806	cavo crimpato	nero	600	crimpatura
121-810	cavo crimpato	nero	1000	crimpatura
121-830	cavo crimpato	nero	3000	crimpatura

Elettrovalvole a comando diretto Serie KN e KN High Flow

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)
3/2 vie - Universale (UNI)

ELETTROVALVOLE SERIE KN E KN HIGH FLOW



- » Basso consumo energetico
- » Design compatto
- » Portata elevata
- » Interfaccia ISO 15218
- » Disponibile versione per utilizzo con ossigeno

Per il suo basso consumo energetico e grazie al design compatto, l'elettrovalvola KN miniaturizzata trova impiego in applicazioni industriali e scientifiche.

Le elettrovalvole a comando diretto Serie KN sono disponibili anche nella versione ad alta portata (KN High Flow).

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218 per mezzo di viti
Diametro nominale	0.65 ... 1.1 mm
Portata nominale	10 ... 25 Nl/min (aria @ 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.15 ... 0.39
Pressione di esercizio	0 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 3.4.3, gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 msec - OFF <10 msec
Azionamento manuale	a pulsante monostabile
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Tecnopolimero PBT
Tenute	FKM, NBR
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	5 ... 24 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	1.3/0.25 ... 4/1 W (spunto/mantenimento)
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	a connettore
Grado di protezione	IP50

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

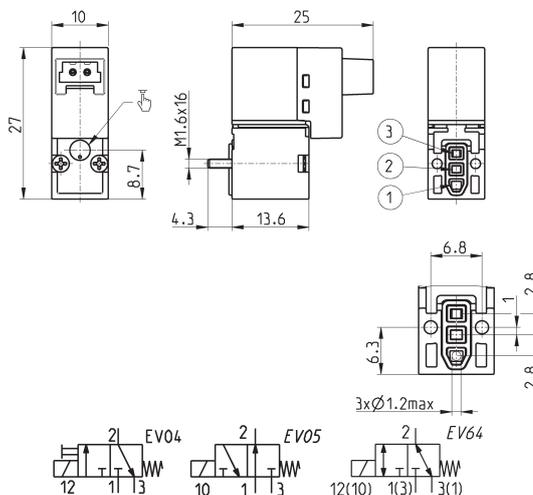
KN	0	00	-	3	0	3	-	K	1	3
----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

KN	SERIE
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = valvola singola
00	NUMERO POSTI: 00 = interfaccia
3	NUMERO VIE - FUNZIONI: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO 7 = 3/2 vie UNI
0	ATTACCHI: 0 = valvola singola
3	DIAMETRO NOMINALE: 3 = Ø 0.65 mm 5 = Ø 1.1 mm - Pressione max 7 bar 6 = Ø 1.1 mm - Pressione max 3 bar
K	MATERIALI: F = corpo PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni FKM K = corpo PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni NBR
1	CONNESSIONE ELETTRICA: 1 = connessione 90° con protezione e led B = connessione in linea con protezione e led
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: 2 = 12 V DC - 1.3/0.25 W 3 = 24 V DC - 1.3/0.25 W 5 = 5 V DC - 4/1 W 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W
	FISSAGGIO: = con viti per montaggio su plastica M = con viti per montaggio su metallo
	OPZIONI: = standard OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ³)

Elettrovalvola 3/2 - connessione elettrica a 90°



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M1.6x16 UNI 10227
 (fissaggio per plastica, standard)
 oppure
 N° 2 viti M1.6x16 UNI 7687
 (fissaggio per metallo, opzione M)



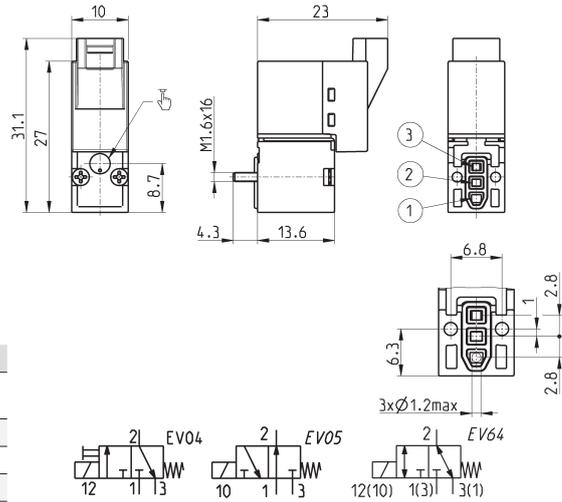
Mod.	Funzione	Orifizio Ø kv (mm)	(l/ Qn min)	(NL/ min)	Pressione min+max (bar)	Potenza assorbita (W)	Simb.
KN000-303-K1*	3/2 NC	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-303-F1*	3/2 NC	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-305-F1*	3/2 NC	1.1	0.39	25	3 ÷ 7	4 / 1	EV04
KN000-306-F1*	3/2 NC	1.1	0.39	-	0 ÷ 3	4 / 1	EV04
KN000-403-F1*	3/2 NO	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV05
KN000-706-F1*	3/2 UNI	1.1	0.39	-	0 ÷ 1.5	4 / 1	EV64

* completare il codice con
 TENSIONE - POT. ASSORBITA
 (vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

Elettrovalvola 3/2 - connessione elettrica in linea



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M1.6x16 UNI 10227
 (fissaggio per plastica, standard)
 oppure
 N° 2 viti M1.6x16 UNI 7687
 (fissaggio per metallo, opzione M)



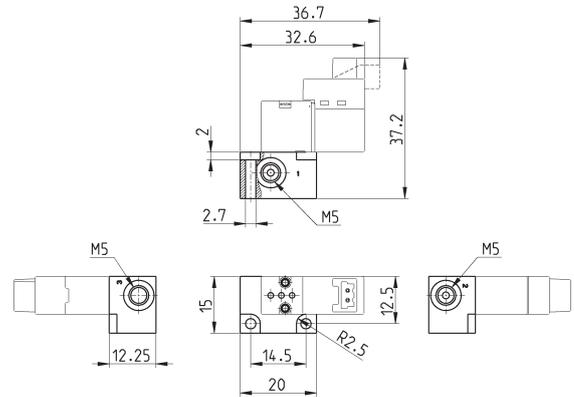
Mod.	Funzione	Orifizio Ø kv (mm)	(l/ Qn min)	(Nl/ min)	Pressione min+max (bar)	Potenza assorbita (W)	Simb.
KN000-303-KB*	3/2 NC	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-303-FB*	3/2 NC	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-305-FB*	3/2 NC	1.1	0.39	25	3 ÷ 7	4 / 1	EV04
KN000-306-FB*	3/2 NC	1.1	0.39	-	0 ÷ 3	4 / 1	EV04
KN000-403-FB*	3/2 NO	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV05
KN000-706-FB*	3/2 UNI	1.1	0.39	-	0 ÷ 1.5	4 / 1	EV64

* completare il codice con TENSIONE - POT. ASSORBITA (vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

Sottobase singola

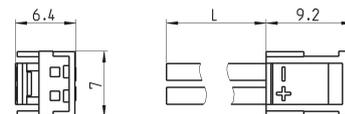


N.B.: utilizzare elettrovalvole con viti per montaggio su interfacce in metallo (vedi pag. codifica).



Mod.
KN01-02

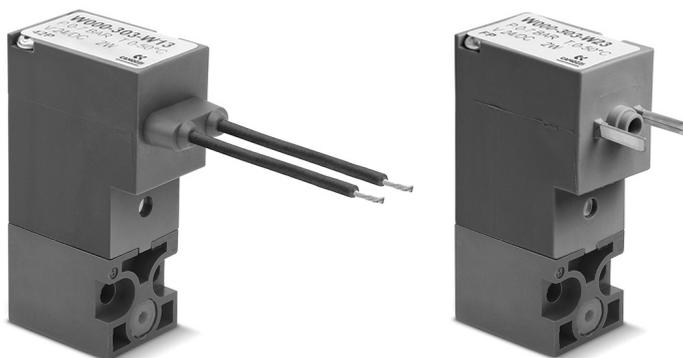
Connettore Mod. 121-8...



Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
121-803	cavo crimpato	nero	300	crimpatura
121-806	cavo crimpato	nero	600	crimpatura
121-810	cavo crimpato	nero	1000	crimpatura
121-830	cavo crimpato	nero	3000	crimpatura

Elettrovalvole a comando diretto Serie W

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC), Normalmente Aperta (NO)



- » Possibilità di montaggio su base singola (connessioni M5) o su convogliatore (connessioni M5 o cartuccia \varnothing 3 e 4).
- » Connessione elettrica con cavetti oppure secondo normativa DIN EN 175 301-803-C

Le elettrovalvole a comando diretto della Serie W sono disponibili nelle versioni 3/2 vie normalmente chiusa (NC) e normalmente aperta (NO). Entrambe le versioni possono essere montate su basi singole o su convogliatori e sono dotate di intervento manuale per facilitare la messa a punto degli impianti.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218 per mezzo di viti
Diametro nominale	0.8 ... 1.5 mm
Portata nominale	14 ... 35 Nl/min (aria @ 6 bar Δ P 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.23 ... 0.54
Pressione di esercizio	0 ÷ 5 ... 10 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 msec - OFF <15 msec
Azionamento manuale	a pulsante monostabile
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Tecnopolimero PBT
Tenute	PU, NBR, (FKM su richiesta)
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 V DC - 24 V DC - 48 V DC
Tolleranza tensione	\pm 10%
Potenza assorbita	2 W - 1 W (solo 24 V DC)
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	a connettore DIN EN 175 301-803-C (8 mm) - cavetti L = 300 mm
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

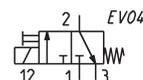
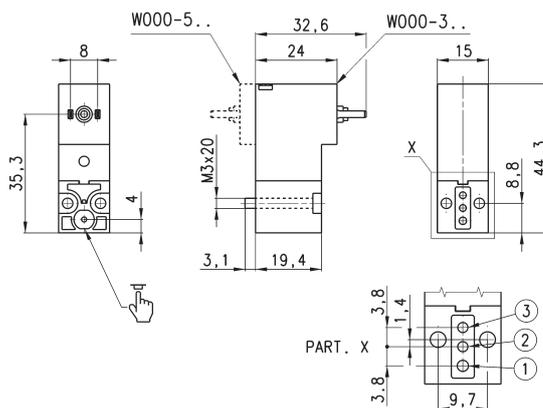
W	0	00	-	3	0	3	-	W	2	3	
----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

W	SERIE
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = base singola (solo M5) o interfaccia 1 = convogliatore singolo 2 = convogliatore doppio
00	NUMERO POSTI: 00 = interfaccia 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore
3	NUMERO VIE - FUNZIONI: 0 = convogliatore o base singola 3 = 3 vie NC 4 = 3 vie NO 5 = 3 vie NC parte elettrica girata di 180° 6 = 3 vie NO parte elettrica girata di 180°
0	ATTACCHI VALVOLA: 0 = interfaccia ATTACCHI CONVOGLIATORE (per serie W, P e PN): 2 = M5 uscite laterali 3 = tubo ø 3 uscite laterali 4 = tubo ø 4 uscite laterali 6 = M5 uscite posteriori 7 = tubo ø 3 uscite posteriori 8 = tubo ø 4 uscite posteriori
3	DIAMETRO NOMINALE - PRESSIONE MASSIMA: 1 = ø 0,8 (1w) 10 bar (NC) solo 24V 3 = ø 1,5 (2w) 7 bar (NC) 5 bar (NO) 5 = ø 1,1 NC (2w) 10 bar (NC) ø 0,9 NO (2w) 10 bar (NO)
W	MATERIALI: W = corpo tecnopolimero PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni NBR (FKM su richiesta)
2	CONNESSIONE ELETTRICA: 1 = cavetti (L = 300 mm) 2 = DIN EN 175 301-803-C (8 mm)
3	VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE: 2 = 12 V DC 3 = 24 V DC 4 = 48 V DC
	FISSAGGIO: = con viti per metallo (standard) P = con viti per plastica

Elettrovalvola a 3/2 vie NC, DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M3x20 UNI 8112
 (fissaggio per metallo, standard)
 oppure
 N° 2 viti M3x23 UNI 10227
 (fissaggio per plastica, opzione P)

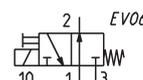
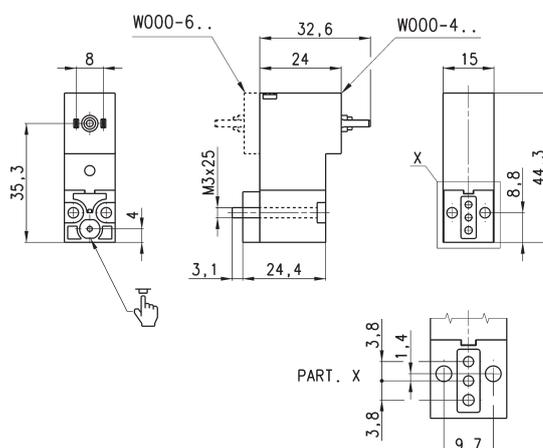


Mod.	Orifizio \varnothing (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
W000-305-W23	1.1	0.39	25	0 ÷ 10
W000-303-W23	1.5	0.54	35	0 ÷ 7
W000-305-W24	1.1	0.39	25	0 ÷ 10
W000-303-W24	1.5	0.54	35	0 ÷ 7

Elettrovalvola a 3/2 vie NO, DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



La fornitura comprende:
 N° 1 interfaccia per normalmente aperta
 (i collegamenti 1 e 3 vengono invertiti)
 N° 2 guarnizioni interfaccia
 N° 2 viti M3x25 UNI 8112 (per versione standard)

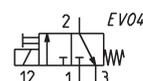
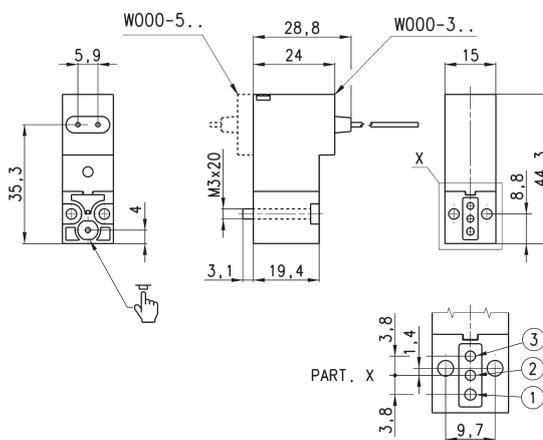


Mod.	Orifizio \varnothing (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
W000-405-W23	0.9	0.23	15	0 ÷ 10
W000-403-W23	1.5	0.39	-	0 ÷ 5
W000-405-W24	0.9	0.23	15	0 ÷ 10
W000-403-W24	1.5	0.39	-	0 ÷ 5

Elettrovalvola a 3/2 vie NC, cavetti 300 mm



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M3x20 UNI 8112
 (fissaggio per metallo, standard)
 oppure
 N° 2 viti M3x23 UNI 10227
 (fissaggio per plastica, opzione P)

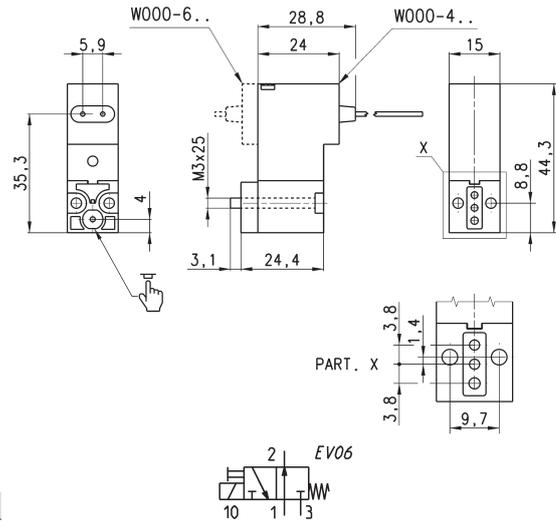


Mod.	Orifizio \varnothing (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
W000-305-W13	1.1	0.39	25	0 ÷ 10
W000-303-W13	1.5	0.54	35	0 ÷ 7

Elettrovalvola a 3/2 vie NO, cavetti 300 mm

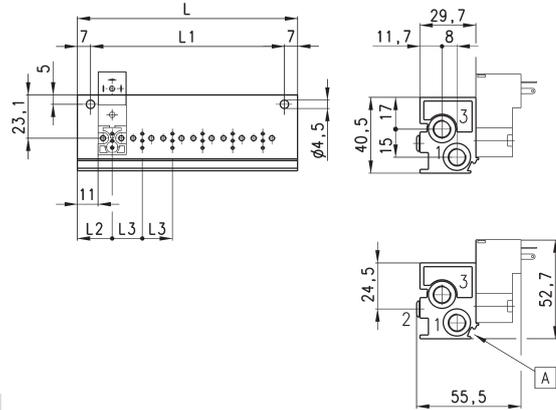


La fornitura comprende:
 N° 1 interfaccia per normalmente aperta
 (i collegamenti 1 e 3 vengono invertiti)
 N° 2 guarnizioni interfaccia
 N° 2 viti M3x25 UNI 8112 (per versione standard)



Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
W000-405-W13	0.9	0.23	15	0 ÷ 10
W000-403-W13	1.5	0.39	25	0 ÷ 5

Convogliatore singolo uscite posteriori

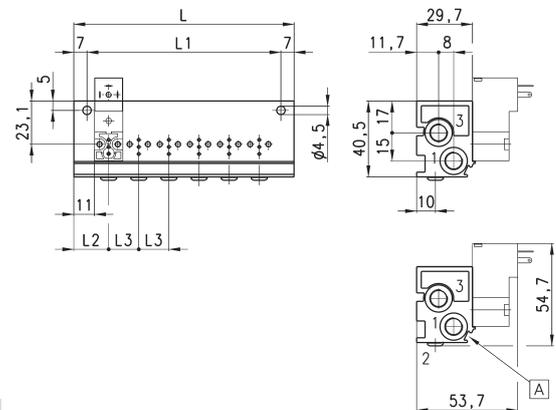


INGOMBRI							
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore singolo uscite laterali

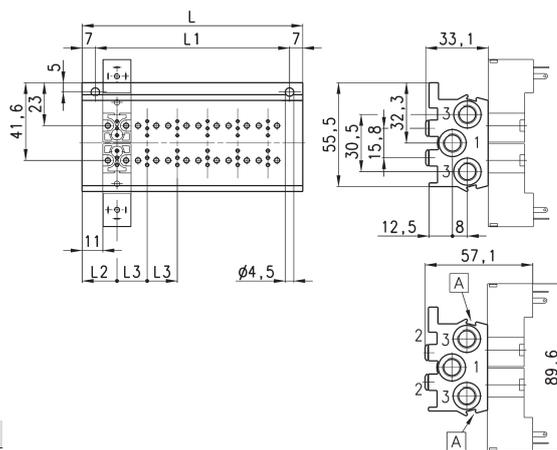
Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520.



INGOMBRI							
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore doppio uscite posteriori



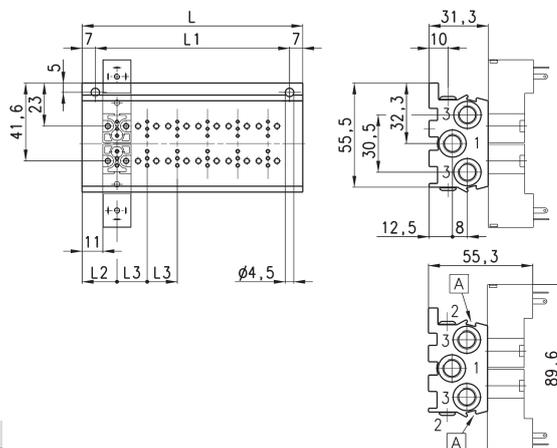
INGOMBRI							
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore doppio uscite laterali



Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520.



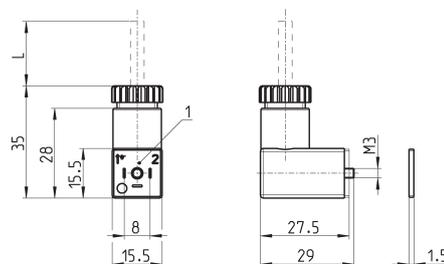
INGOMBRI							
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Connettore Mod. 126-... DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



Da impiegare su tutte le elettrovalvole in corrente continua con tensioni da 6 a 110 V.



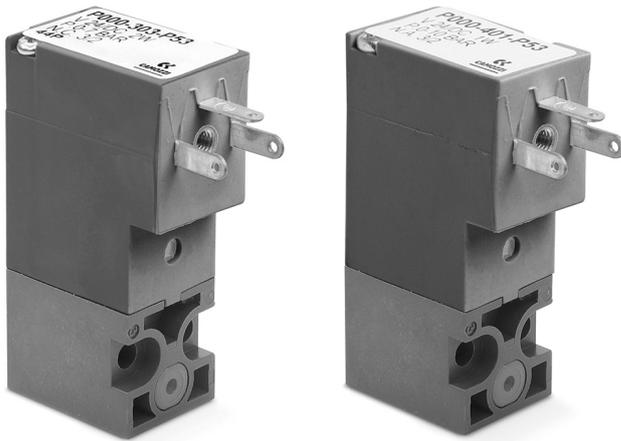
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
126-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	solo connettore, senza elettronica	nero	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	solo connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Elettrovalvole a comando diretto Serie P

3/2 vie - Normalmente chiusa (NC), Normalmente Aperta (NO)

ELETTROVALVOLE SERIE P



» Possibilità di montaggio su base singola (connessioni M5) o su convogliatore (connessioni M5 o cartuccia \varnothing 3 e 4)

N.B.: Tutte le elettrovalvole della Serie P sono alimentate in corrente continua (DC). Per alimentazioni in corrente alternata (AC) è necessario utilizzare il connettore con raddrizzatore Mod. 125-900.

Le elettrovalvole a comando diretto della Serie P sono disponibili nelle versioni 3/2 vie normalmente chiusa (NC) e normalmente aperta (NO). Entrambe le versioni possono essere montate su basi singole o su convogliatori e sono dotate di intervento manuale per facilitare la messa a punto degli impianti.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218 per mezzo di viti
Diametro nominale	0.8 ... 1.5 mm
Portata nominale	14 ... 35 Nl/min (aria @ 6 bar Δ P 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.21 ... 0.54
Pressione di esercizio	0 ÷ 3 ... 10 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 msec - OFF <15 msec
Azionamento manuale	a pulsante monostabile
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Tecnopolimero PBT
Tenute	FKM, NBR (FKM a richiesta)
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 ... 110 V DC - 24 ... 110 V AC 50/60 Hz
Tolleranza tensione	\pm 10%
Potenza assorbita	2 W - 1 W (solo 24 V DC)
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	a connettore standard industriale (9.4 mm)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

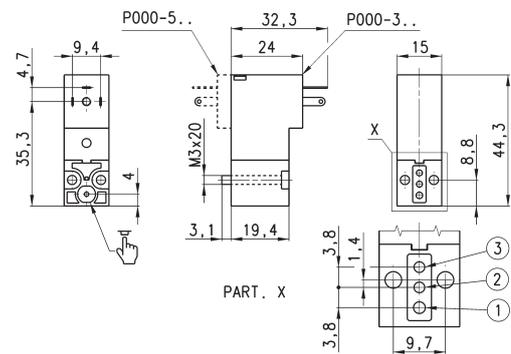
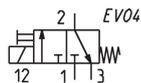
P	0	00	-	3	0	3	-	P	5	3	
P	SERIE:										
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = base singola (solo M5) o interfaccia 1 = convogliatore singolo 2 = convogliatore doppio										
00	NUMERO POSTI: 00 = interfaccia 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore										
3	NUMERO VIE - FUNZIONI: 0 = convogliatore o base singola 3 = 3 vie NC 4 = 3 vie NO 5 = 3 vie NC parte elettrica girata di 180° 6 = 3 vie NO parte elettrica girata di 180°										
0	ATTACCHI VALVOLA: 0 = interfaccia (solo per EV singola) ATTACCHI CONVOGLIATORE (per serie W, P e PN): 2 = M5 uscite laterali 3 = tubo ø 3 uscite laterali 4 = tubo ø 4 uscite laterali 6 = M5 uscite posteriori 7 = tubo ø 3 uscite posteriori 8 = tubo ø 4 uscite posteriori										
3	DIAMETRO NOMINALE - PRESSIONE MASSIMA: 1 = ø 0,8 (1W) 10 bar (NC) solo 24V 3 = ø 1,5 (2W) 7 bar (NC), 5 bar (NO) 5 = ø 1,1 NC (2w) 10 bar (NC) ø 0,9 NO (2w) 10 bar (NO) 6 = ø 1,5 NC (2w) 3 bar (NC) *										
P	MATERIALI: P = corpo tecnopolimero PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni NBR (FKM su richiesta)										
5	CONNESSIONE ELETTRICA: 5 = connessione standard industriale (9.4 mm)										
3	VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE: B = 24V 50/60 Hz 2 = 12V DC 6 = 110V DC C = 48V 50/60 Hz 3 = 24V DC D = 110V 50/60 Hz 4 = 48V DC										
	FISSAGGIO: = con viti per metallo (standard) P = con viti per plastica										

* Tolleranza sulla tensione da +10% a -25%

Elettrovalvola a 3/2 vie NC



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M3x20 UNI 8112
 (fissaggio per metallo, standard)
 oppure
 N° 2 viti M3x23 UNI 10227
 (fissaggio per plastica, opzione P)

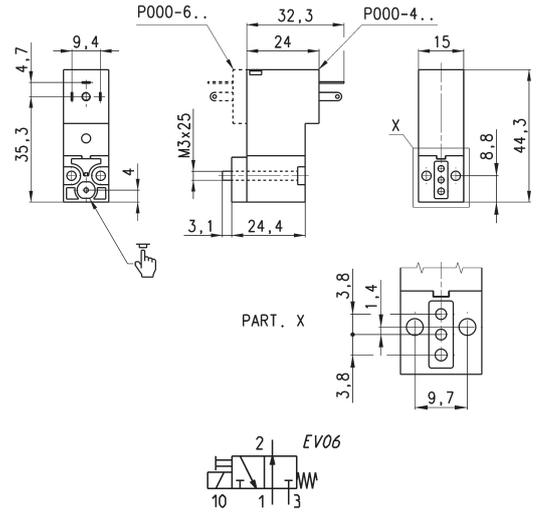


Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
P000-301-P53	0,8	0.21	14	0 ÷ 10
P000-303-P53	1,5	0.54	35	0 ÷ 7
P000-305-P53	1,1	0.39	25	0 ÷ 10
P000-306-P53	1,5	0.54	-	0 ÷ 3

Elettrovalvola a 3/2 vie NO

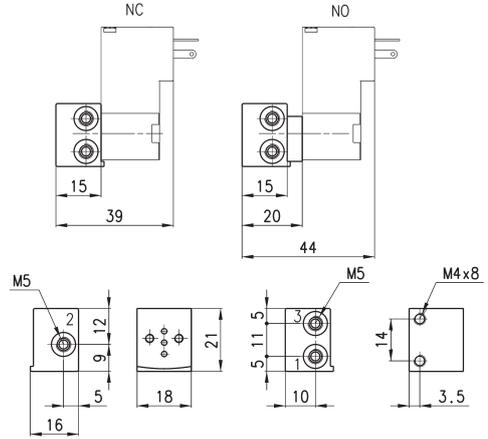


La fornitura comprende:
 N° 1 interfaccia per normalmente aperta
 (i collegamenti 1 e 3 vengono invertiti)
 N° 2 guarnizioni interfaccia
 N° 2 viti M3x25 UNI 8112 (per versione standard)



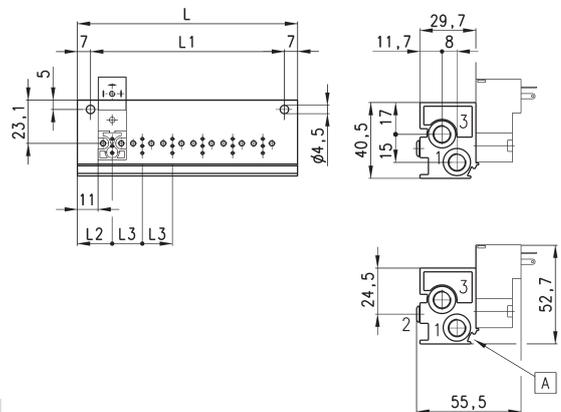
Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
P000-405-P53	0.9	0.23	15	0 ÷ 10
P000-403-P53	1.5	0.54	-	0 ÷ 5

Base singola



Mod.	
P001-02	

Convogliatore singolo uscite posteriori



INGOMBRI							
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

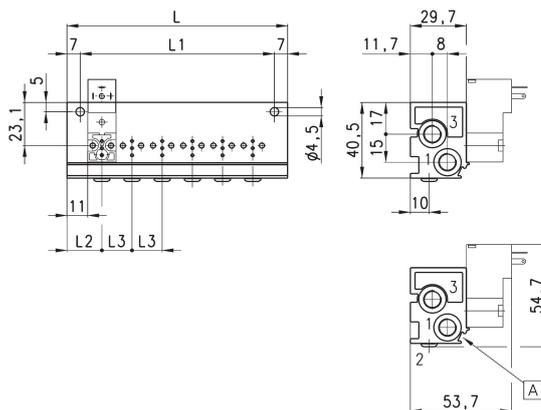
* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA

A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore singolo uscite laterali



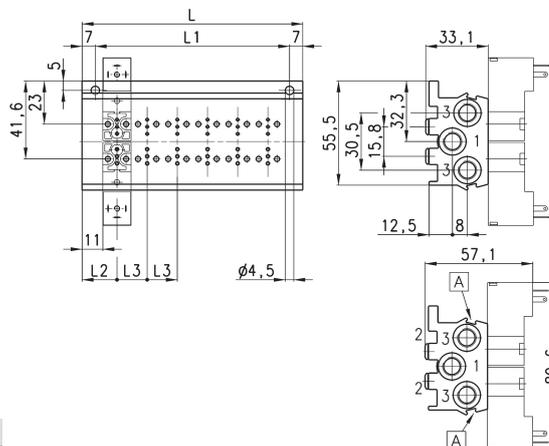
Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520.



INGOMBRI							
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore doppio uscite posteriori



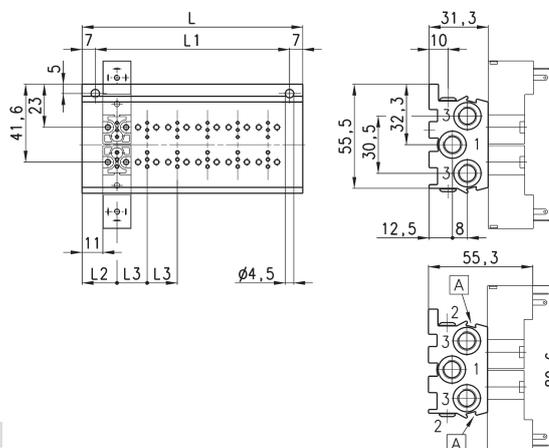
INGOMBRI							
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore doppio uscite laterali



Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520.



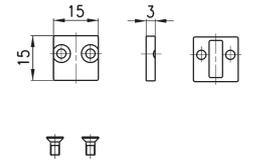
INGOMBRI							
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Tappo escludere

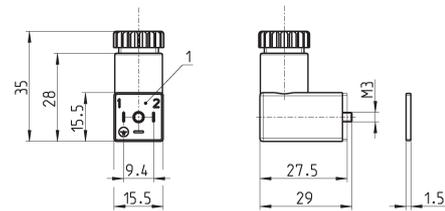


La fornitura comprende:
N° 1 tappo escludere
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti



Mod.	P000-TP
------	---------

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm)



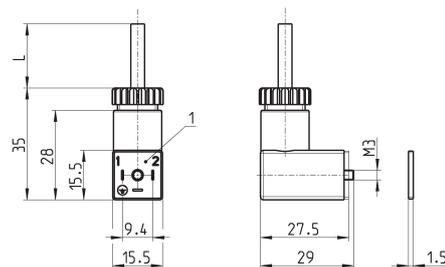
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm) con cavo



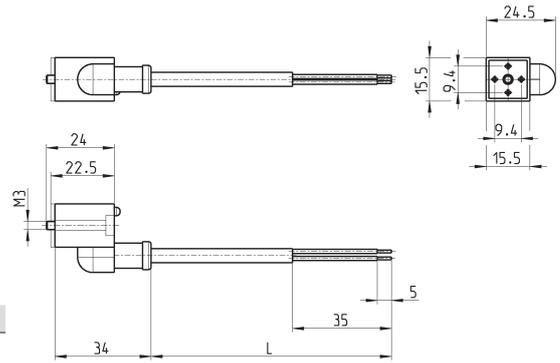
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-501-2	cavo costampato con diodo + Led	nero	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	cavo precablato, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	cavo precablato con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

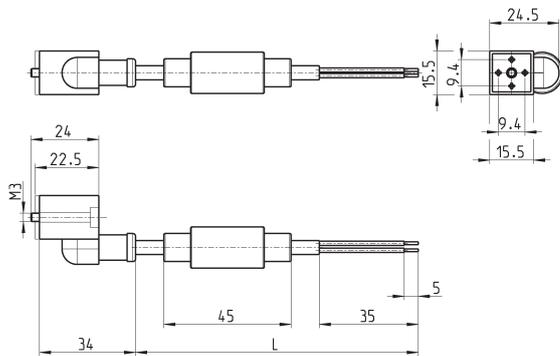
1 = connettore orientabile di 90°

Connettori in linea standard industriale (9.4 mm) con cavo



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-503-2	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Conn. in linea standard industriale (9.4 mm) con ponte raddrizzatore

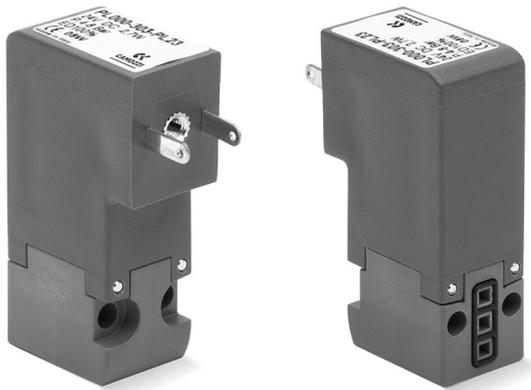


Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-903-2	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Elettrovalvole a comando diretto Serie PL

3/2 vie - Normalmente chiusa (NC)

ELETTROVALVOLE SERIE PL



» Possibilità di montaggio su base singola (connessioni M5) o su convogliatore (connessioni M5 o cartuccia Ø 3 e 4)

N.B.: Tutte le elettrovalvole della Serie PL sono alimentate in corrente continua (DC). Per alimentazioni in corrente alternata (AC) è necessario utilizzare il connettore con raddrizzatore Mod. 125-900.

Le elettrovalvole a comando diretto della Serie PL sono disponibili nella versione normalmente chiusa (NC) e possono essere montate su basi singole o su convogliatori.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	3/2 NC
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218 per mezzo di viti
Diametro nominale	1.5 mm
Portata nominale	35 NL/min (aria @ 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.54
Pressione di esercizio	0 ÷ 3.5 oppure 4 ÷ 8 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 msec - OFF <15 msec
Azionamento manuale	non previsto
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Tecnopolimero PBT
Tenute	FKM, NBR
Parti interne	Acciaio Inox, NBR

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC - 12 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	2.7 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	a connettore standard industriale (9.4 mm)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

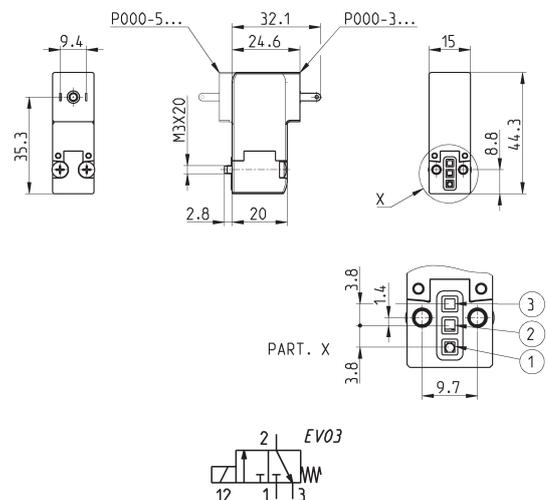
ESEMPIO DI CODIFICA

PL	0	00	-	3	0	3	-	PL	2	3
PL	SERIE									
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = base singola (solo M5) o interfaccia 1 = convogliatore singolo 2 = convogliatore doppio									
00	NUMERO POSTI: 00 = interfaccia 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore									
3	NUMERO VIE - FUNZIONI: 0 = convogliatore o base singola 3 = 3 vie NC 5 = 3 vie NC parte elettrica girata di 180°									
0	ATTACCHI VALVOLA: 0 = interfaccia (solo per EV singola) ATTACCHI CONVOGLIATORE: 2 = M5 uscite laterali 3 = tubo Ø 3 uscite laterali 4 = tubo Ø 4 uscite laterali 6 = M5 uscite posteriori 7 = tubo Ø 3 uscite posteriori 8 = tubo Ø 4 uscite posteriori									
3	DIAMETRO NOMINALE: 3 = Ø 1.5 mm (Pressione 4 ÷ 8 bar) 6 = Ø 1.5 mm (Pressione 0 ÷ 3.5 bar)									
PL	MATERIALI: PL = corpo tecnopolimero PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni NBR									
2	CONNESSIONE ELETTRICA: 2 = connessione standard industriale (9.4 mm)									
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: 2 = 12 V DC 2.7W 3 = 24 V DC 2.7W									
	FISSAGGIO: = con viti per metallo (standard) P = con viti per plastica									

Elettrovalvola 3/2 vie NC

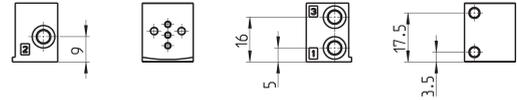
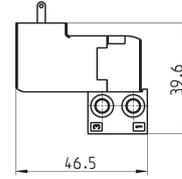


La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti M3x20 UNI 8112
 (fissaggio per metallo, standard)
 oppure
 N° 2 viti M3x23 UNI 10227
 (fissaggio per plastica, opzione P)



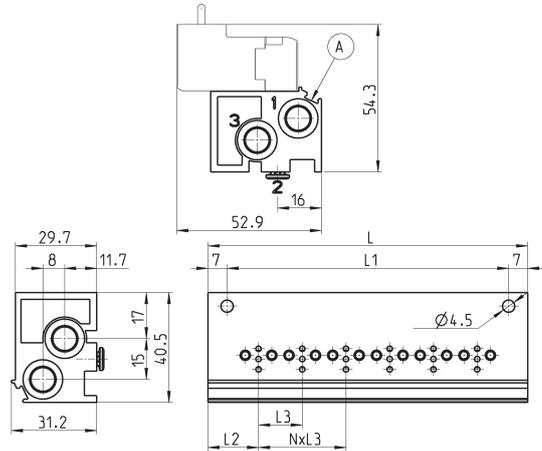
Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
PL000-303-PL23	1.5	0.54	35	4 ÷ 8
PL000-503-PL23	1.5	0.54	35	4 ÷ 8
PL000-306-PL23	1.5	0.54	-	0 ÷ 3.5
PL000-506-PL23	1.5	0.54	-	0 ÷ 3.5

Base singola



Mod.	P001-02
------	---------

Convogliatore singolo uscite posteriori

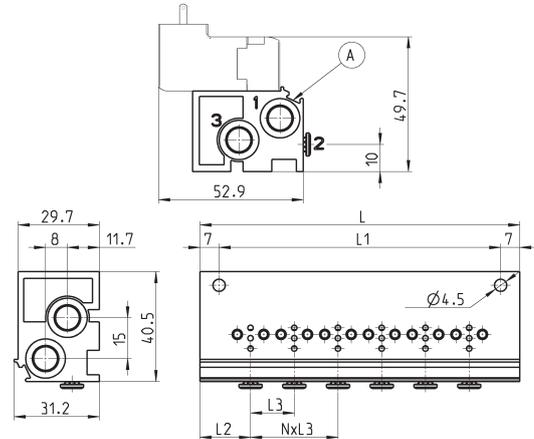


Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore singolo uscite laterali

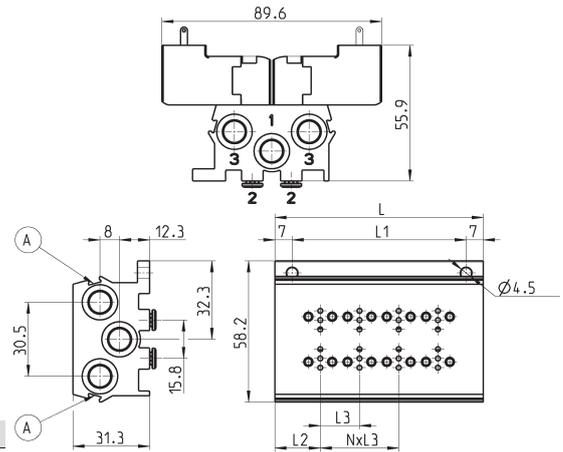
Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520.



Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore doppio uscite posteriori



Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

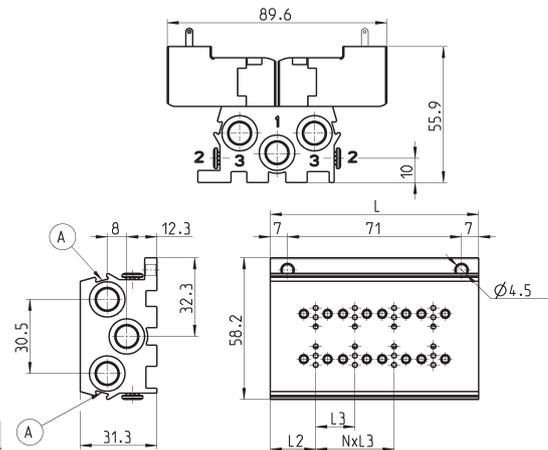
* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA

A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore doppio uscite laterali



Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520.



Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

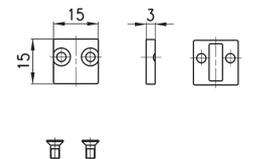
* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA

A = sede per cartellini di segnalazione

Tappo escludere

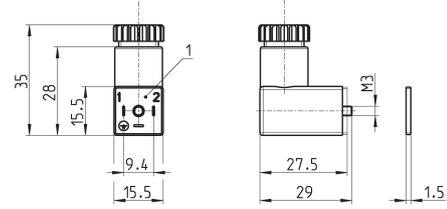


La fornitura comprende:
N° 1 tappo escludere
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti



Mod.
P000-TP

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm)



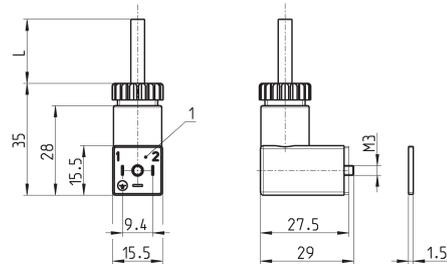
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm) con cavo



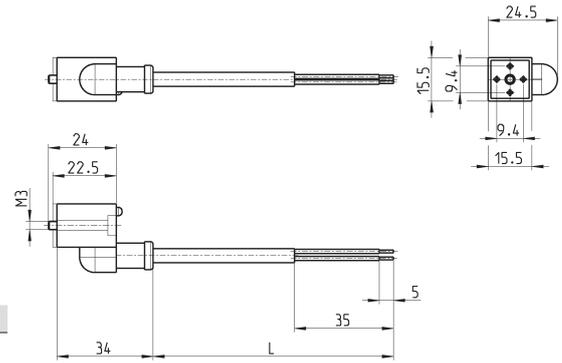
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-501-2	cavo costampato con diodo + Led	nero	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	connettore precablato, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	connettore precablato con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

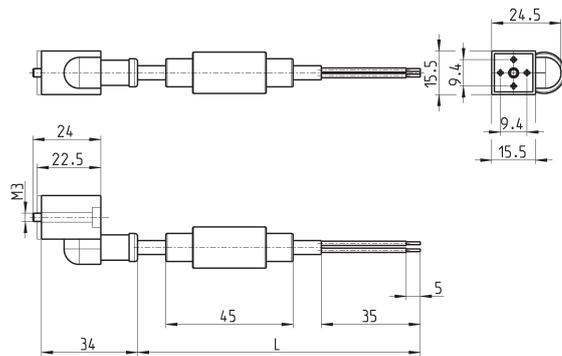
1 = connettore orientabile di 90°

Connettori in linea standard industriale (9.4 mm) con cavo



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-503-2	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Conn. in linea standard industriale (9.4 mm) con ponte raddrizzatore



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-903-2	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Elettrovalvole a comando diretto Serie PN

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



- » Possibilità di montaggio su base singola (connessioni M5) o su convogliatore (connessioni M5 o cartuccia \varnothing 3 e 4)
- » Design compatto e funzionale per il montaggio in spazi ridotti

N.B.: Tutte le elettrovalvole della Serie PN sono alimentate in corrente continua (DC). Per alimentazioni in corrente alternata (AC) è necessario utilizzare il connettore con raddrizzatore Mod. 125-900.

Le elettrovalvole a comando diretto della Serie PN sono disponibili nella versione 3/2 vie normalmente chiusa (NC).

Dotate di intervento manuale per facilitare la messa a punto degli impianti, possono essere montate su basi singole o su convogliatori.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	3/2 NC
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218 per mezzo di viti
Diametro nominale	0.8 mm
Portata nominale	12 NL/min (aria @ 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.19
Pressione di esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 msec - OFF <15 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Tecnopolimero PBT
Tenute	PU, NBR, (FKM su richiesta)
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	24 ... 205 V DC
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	2 W - 1 W (solo 24 V DC)
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	a connettore standard industriale (9.4 mm)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

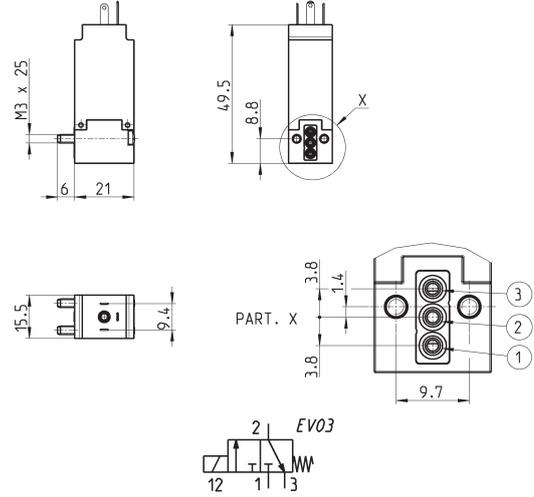
PN	0	00	-	3	0	1	-	P	5	3	
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

PN	SERIE
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = base singola 1 = convogliatore singolo 2 = convogliatore doppio
00	NUMERO POSTI: 00 = interfaccia 01 = base singola (solo M5) 02 + 99 = N° posti convogliatore
3	NUMERO VIE - FUNZIONI: 0 = convogliatore o base singola 3 = 3 vie NC
0	ATTACCHI VALVOLA: 0 = interfaccia (solo per EV singola) ATTACCHI CONVOGLIATORE (per serie W, P e PN): 2 = M5 uscite laterali 3 = tubo ø 3 uscite laterali 4 = tubo ø 4 uscite laterali 6 = M5 uscite posteriori 7 = tubo ø 3 uscite posteriori 8 = tubo ø 4 uscite posteriori
1	DIAMETRO NOMINALE - PRESSIONE MASSIMA: 1 = ø 0,8 (1W) 10 bar (NC) solo 24V
P	MATERIALI: P = corpo PBT, guarnizione otturatore PU
5	CONNESSIONE ELETTRICA: 5 = connessione standard industriale (9.4 mm)
3	VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE: 3 = 24 V DC 4 = 48 V DC 6 = 110 V DC 7 = 205 V DC
	FISSAGGIO: = standard per montaggio su interfaccia in plastica M = con viti per montaggio su interfaccia in metallo (a richiesta)

Elettrovalvola 3/2 vie NC

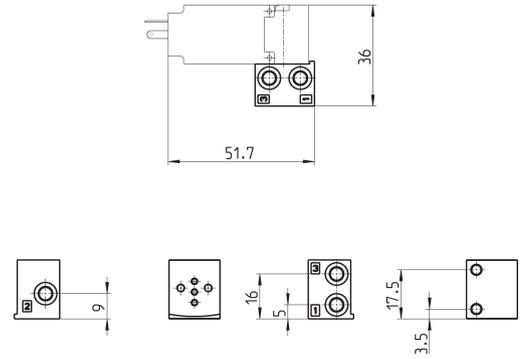


La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti



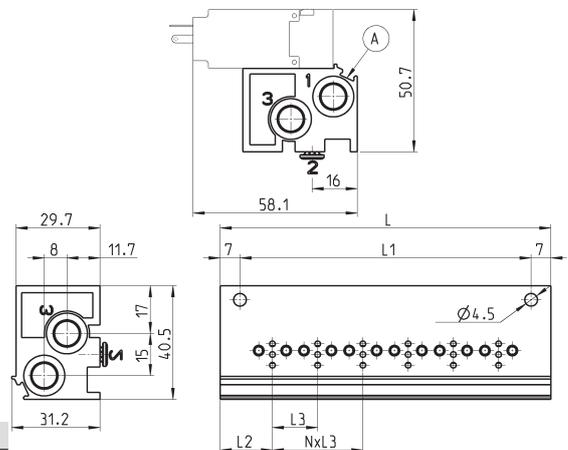
Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
PN000-301-P53	0.8	0.18	12	0 ÷ 10

Base singola



Mod.
P001-02

Convogliatore singolo uscite posteriori



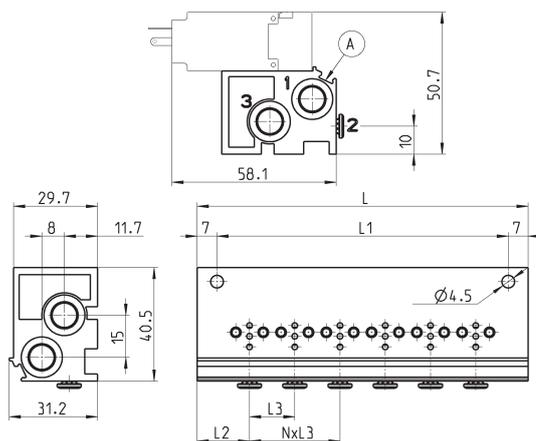
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore singolo uscite laterali



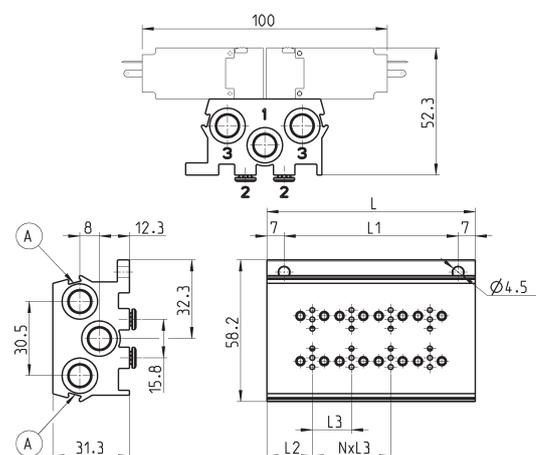
Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520.



Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore doppio uscite posteriori



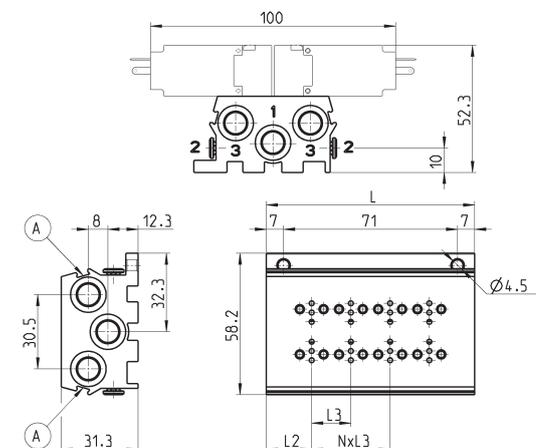
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Convogliatore doppio uscite laterali



Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520.



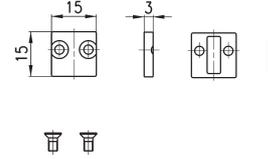
Mod.	N° Posti	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Vedi ATTACCHI convogliatore in tabella ESEMPIO DI CODIFICA A = sede per cartellini di segnalazione

Tappo escludere

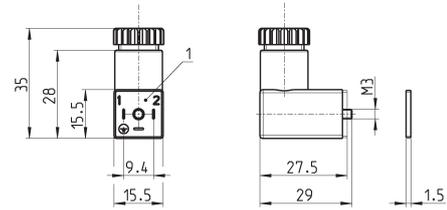


La fornitura comprende:
N° 1 tappo escludere
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti



Mod.	P000-TP
------	---------

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm)



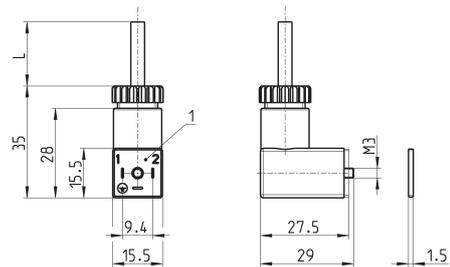
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm) con cavo



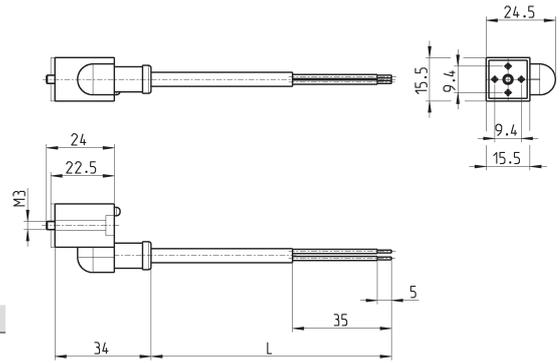
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-501-2	cavo costampato con diodo + Led	nero	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	cavo precablato, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	cavo precablato con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

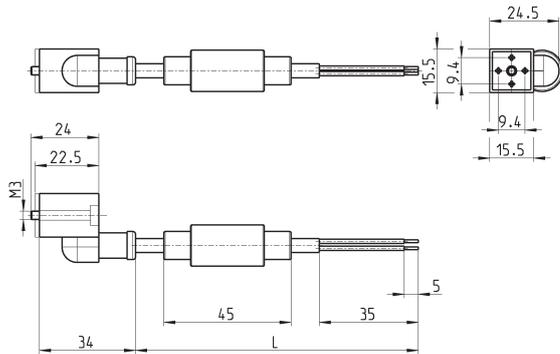
1 = connettore orientabile di 90°

Connettori in linea standard industriale (9.4 mm) con cavo



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-503-2	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Conn. in linea standard industriale (9.4 mm) con ponte raddrizzatore



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-903-2	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Elettrovalvole a comando diretto Serie PD

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

ELETTRORVALVOLE SERIE PD



N.B.: Tutte le elettrovalvole della Serie PD sono alimentate in corrente continua (DC). Per alimentazioni in corrente alternata (AC) è necessario utilizzare il connettore con raddrizzatore Mod. 125-900.

Questa elettrovalvola a comando diretto è disponibile con funzione 2/2 vie normalmente chiusa (NC), con diversi diametri nominali e in tre versioni.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase per mezzo di viti M3 - filettature M5
Diametro nominale	0.8 ... 2.5 mm
Portata nominale	25 ... 125 Nl/min (aria @ 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.39 ... 1.93
Pressione di esercizio	-0.9 ÷ 4 ... 12 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	<15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone, Alluminio Anodizzato
Tenute	NBR, (FKM su richiesta)
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC - 12 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	1 e 2 W ±10% - 4 W ±5%
Potenza assorbita	1 ... 4 W
Servizio continuo	ED 100% (1 e 2 W) - ED 50% (4W) vedere grafico definizione ED
Connessione elettrica	a connettore standard industriale (9.4 mm)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

PD	0	00	-	2	A	1	-	R	5	3	
PD	SERIE:										
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = corpo singolo										
00	NUMERO POSTI: 00 = interfaccia										
2	NUMERO VIE - FUNZIONI: 2 = 2 vie NC										
A	MATERIALI CORPO E ATTACCHI VALVOLE: A = corpo in AL, interfaccia pneumatica posteriore C = corpo in AL, interfaccia pneumatica inferiore E = corpo in OT, connessioni M5 (per \varnothing fino a 1.6 mm)										
1	DIAMETRO NOMINALE: 1 = \varnothing 0.8 2 = \varnothing 1.2 3 = \varnothing 1.6 4 = \varnothing 2 5 = \varnothing 2.5										
R	MATERIALI GUARNIZIONE OTTURATORE: R = NBR F = FKM (su richiesta)										
5	CONNESSIONE ELETTRICA: 5 = connessione standard industriale (9.4 mm)										
3	VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE: 1 = 12V DC 1W 2 = 12V DC 2W 3 = 24V DC 1W 5 = 24V DC 2W 8 = 24V DC 4W										
	FISSAGGIO: = con viti per metallo (standard) P = con viti per plastica										

Grafico definizione ED

Fattore di esercizio inferiore al 50%

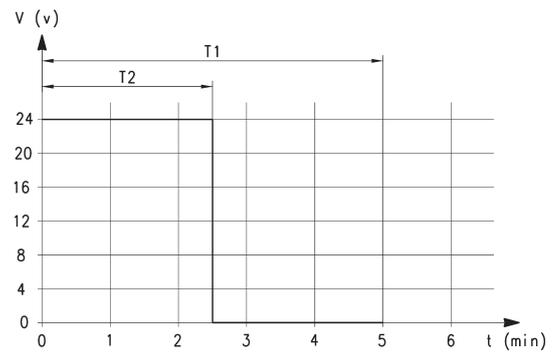
T1 = tempo di ciclo (max 5 min)

T2 = tempo di energizzazione

t = tempo (minuti)

V = tensione di azionamento (volt)

ED = $T2/T1 \times 100$

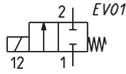
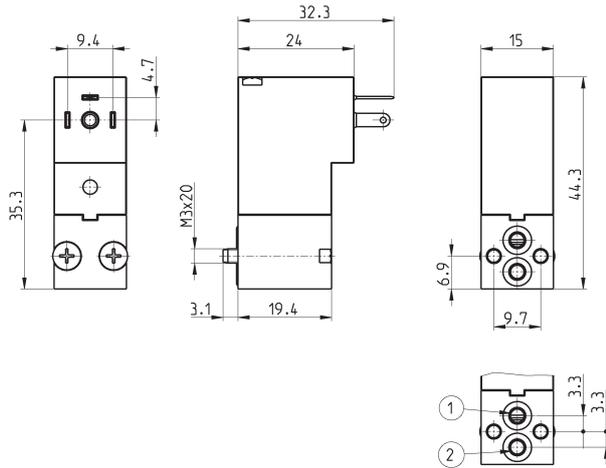


Elettrovalvola a 2/2 NC, interfaccia pneumatica posteriore



La fornitura comprende:
 N° 2 guarnizioni OR
 N° 2 viti M3x20 UNI 8112
 (fissaggio per metallo, standard)
 oppure
 N° 2 viti M3x23 UNI 10227
 (fissaggio per plastica, opzione P)

Per l'utilizzo con il vuoto invertire i canali 1 e 2.



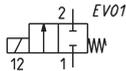
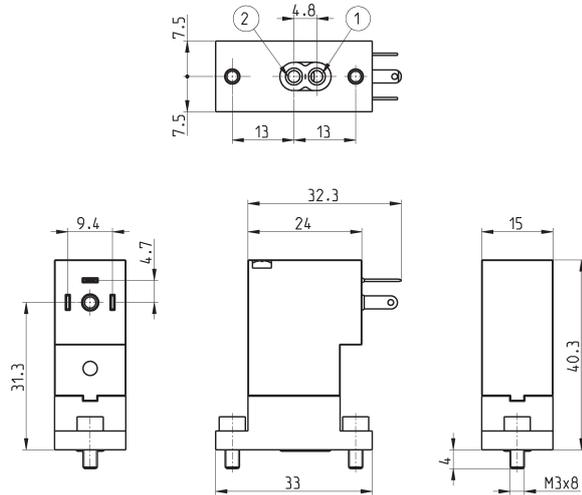
Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)	Potenza assorbita (W)	ED (%)
PD000-2A1-R51	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2A1-R53	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2A2-R52	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2A2-R55	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2A3-R52	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2A3-R55	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2A4-R58	2	1.31	85	0 ÷ 6	4	50
PD000-2A5-R58	2.5	1.93	-	0 ÷ 4	4	50

Elettrovalvola a 2/2 NC, interfaccia pneumatica inferiore



La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione
 N° 2 viti M3x8 UNI 5931

Per l'utilizzo con il vuoto invertire i canali 1 e 2.

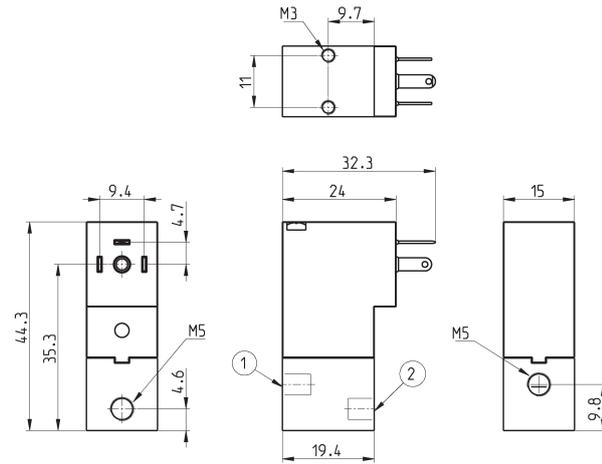
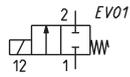


Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)	Potenza assorbita (W)	ED (%)
PD000-2C1-R51	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2C1-R53	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2C2-R52	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2C2-R55	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2C3-R52	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2C3-R55	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2C4-R58	2	1.31	85	0 ÷ 6	4	50
PD000-2C5-R58	2.5	1.93	-	0 ÷ 4	4	50

Elettrovalvola a 2/2 NC, connessioni M5

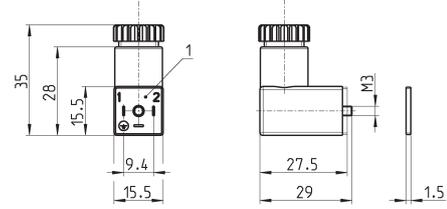


Per l'utilizzo con il vuoto invertire i canali 1 e 2.



Mod.	Orificio \varnothing (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Pressione min-max (bar)	Potenza assorbita (W)	ED (%)
PD000-2E1-R51	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2E1-R53	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2E2-R52	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2E2-R55	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2E3-R52	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2E3-R55	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm)



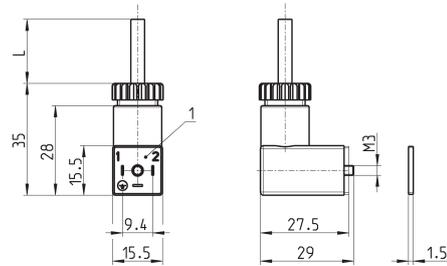
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm) con cavo



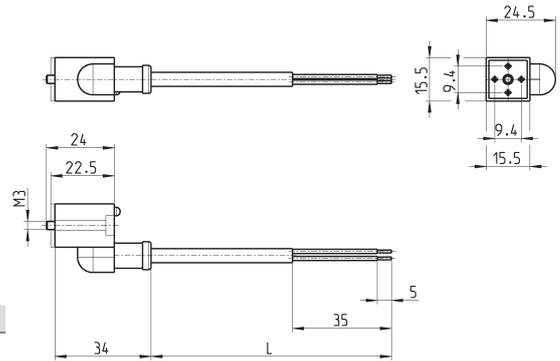
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-501-2	cavo costampato con diodo + Led	nero	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	cavo precablato, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	cavo precablato con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

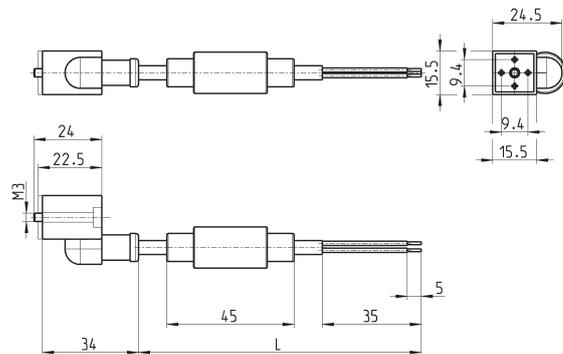
1 = connettore orientabile di 90°

Connettori in linea standard industriale (9.4 mm) con cavo



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-503-2	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Conn. in linea standard industriale (9.4 mm) con ponte raddrizzatore



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-903-2	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Elettrovalvole a comando diretto con membrana di separazione Serie PDV

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

ELETTROVALVOLE SERIE PDV



- » Adatta all'utilizzo per fluidi neutri o aggressivi
- » Idonea per specifiche applicazioni su apparecchiature o strumenti medicali ed analitici
- » Design compatto

Per la scelta del modello più idoneo all'applicazione, verificare la compatibilità chimica del fluido da controllare con i materiali del corpo e delle tenute disponibili.

L'elettrovalvola a comando diretto Serie PDV è disponibile con diversi diametri nominali e in tre versioni differenti a seconda della connessione elettrica. La membrana di separazione preserva inoltre il fluido da eccessivi sbalzi termici dovuti al riscaldamento del solenoide.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC
Azionamento	diretto a membrana di separazione
Connessioni pneumatiche	su sottobase per mezzo di viti M3
Diametro nominale	0.8 ... 2 mm
Portata nominale	vedere kv
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.25 ... 0.8
Pressione di esercizio	0 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	10°C ÷ 50°C
Fluido	gas e liquidi: aria, acqua, reagenti, solventi, etc...
Tempi di risposta (ISO 12238)	≤ 15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	PEEK
Tenute	FKM - EPDM

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC - 12 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	2 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	standard industriale (9.4 mm), DIN EN 175 301-803-C (8 mm), cavetti L = 300 mm
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

PDV	C0	1	22	-	B7	3	G	N	-	M	00	4A	C023
-----	----	---	----	---	----	---	---	---	---	---	----	----	------

PDV	SERIE												
C0	ESECUZIONE CORPO: C0 = corpo con interfaccia per sottobase												
1	NUMERO VIE - FUNZIONI: 1 = 2/2 vie NC												
22	CONNESSIONI PNEUMATICHE: 22 = interfaccia tipo PDV 2 vie												
B7	DIAMETRO NOMINALE: A7 = Ø 0.8 mm B3 = Ø 1.2 mm B7 = Ø 1.6 mm C1 = Ø 2.0 mm												
3	MATERIALI TENUTE: 3 = FKM 4 = EPDM												
G	MATERIALI CORPO: G = PEEK												
N	INTERVENTO MANUALE: N = non previsto												
M	ACCESSORI FISSAGGIO: M = viti per metallo												
00	OPZIONI: 00 = nessuna												
4A	CONNESSIONE ELETTRICA: 3A = DIN EN 175 301-803-C (8 mm) 4A = standard industriale (9.4 mm) 7A = cavetti (L = 300 mm) 3C = DIN EN 175 301-803-C (8 mm) bobina ruotata di 180° 4C = standard industriale (9.4 mm) bobina ruotata di 180° 7C = cavetti (L = 300 mm) bobina ruotata di 180°												
C023	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: C017 = 6V DC 2W C020 = 12V DC 2W C023 = 24V DC 2W												

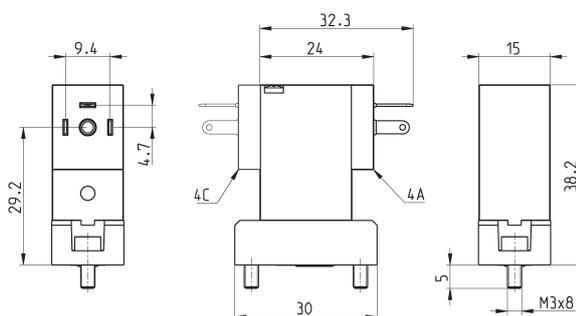
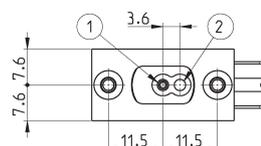
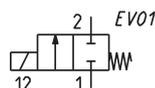
Elettrovalvola 2/2 NC, standard industriale (9.4 mm)



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti M3x8 UNI 5931

NOTA ALLA TABELLA:
* completare il codice aggiungendo
CONNESSIONE ELETTRICA
(opzioni 4A o 4C) e
TENSIONE
(vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

NOTA AL DISEGNO:
1 = ALIMENTAZIONE
2 = UTILIZZO



Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min/max (bar)	Contropressione max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	EPDM

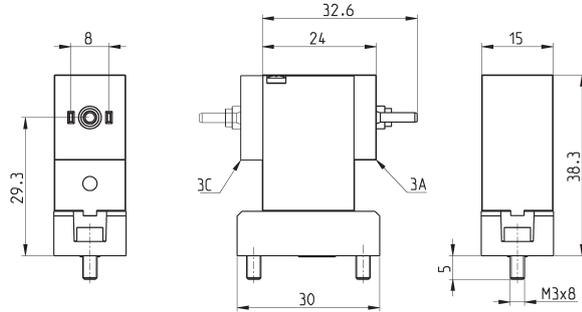
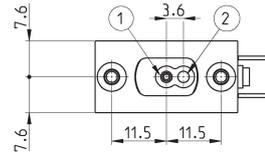
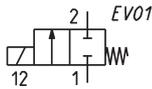
Elettrovalvola 2/2 NC, DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti M3x8 UNI 5931

NOTA ALLA TABELLA:
* completare il codice aggiungendo
CONNESSIONE ELETTRICA
(opzioni 3A o 3C) e
TENSIONE
(vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

NOTA AL DISEGNO:
1 = ALIMENTAZIONE
2 = UTILIZZO



Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min/max (bar)	Contropressione max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	EPDM

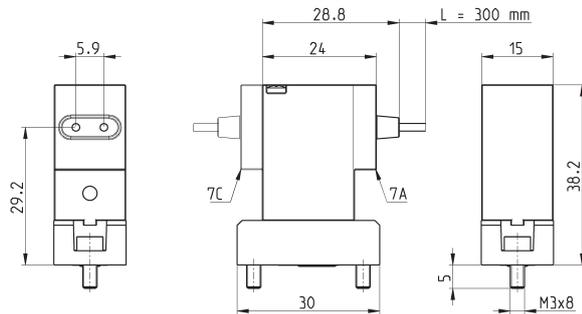
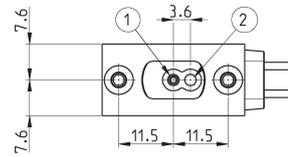
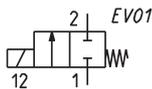
Elettrovalvola 2/2 NC, connessione elettrica con cavetti da 300 mm



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti M3x8 UNI 5931

NOTA ALLA TABELLA:
* completare il codice aggiungendo
CONNESSIONE ELETTRICA
(opzioni 7A o 7C) e
TENSIONE
(vedere ESEMPIO DI CODIFICA)

NOTA AL DISEGNO:
1 = ALIMENTAZIONE
2 = UTILIZZO

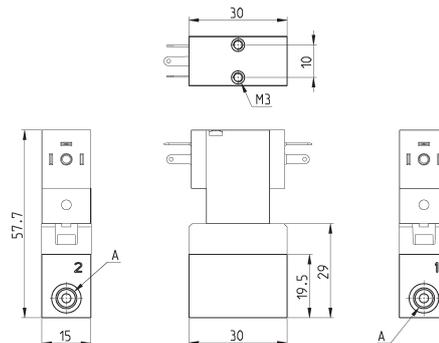


Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min/max (bar)	Contropressione max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.25	0 ÷ 7.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.55	0 ÷ 4.5	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.65	0 ÷ 4.0	1.2	PEEK	EPDM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.80	0 ÷ 3.0	1.2	PEEK	EPDM

Sottobase singola per elettrovalvola Serie PDV

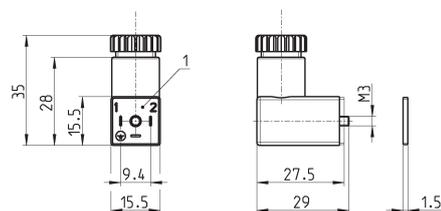


Materiale: PEEK
Connessioni pneumatiche: M5 oppure 1/4-28 UNF



Mod.	A (connessioni pneumatiche)
PDV001-1/4	1/4 - 28 UNF
PDV001-M5	M5

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm)



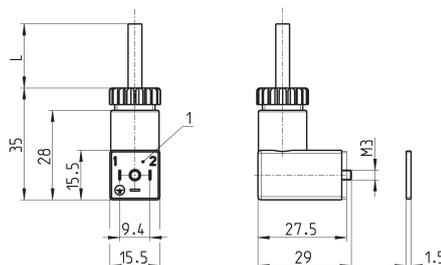
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... standard industriale (9.4 mm) con cavo



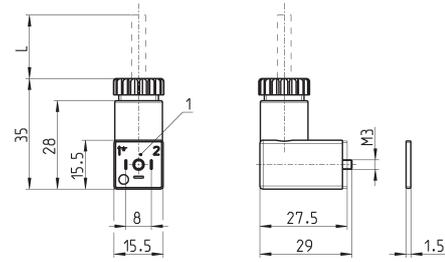
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-501-2	cavo costampato con diodo + Led	nero	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	cavo precablato, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	cavo precablato con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

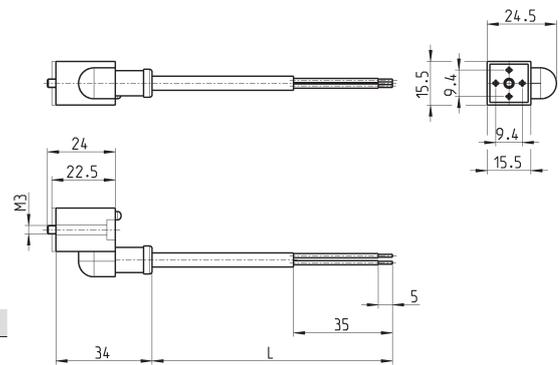
Connettore Mod. 126-... DIN EN 175 301-803-C (8 mm)



1 = connettore orientabile di 90°

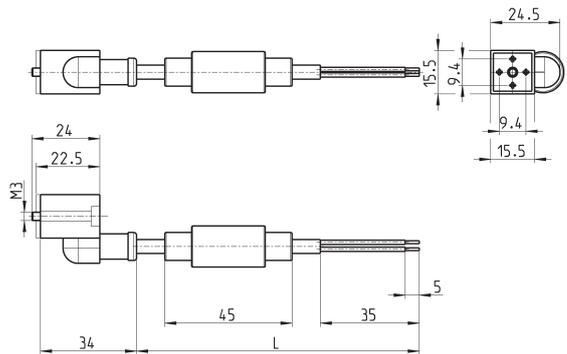
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
126-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	solo connettore, senza elettronica	nero	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	solo connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

Connettori in linea standard industriale (9.4 mm) con cavo



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-503-2	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Conn. in linea standard industriale (9.4 mm) con ponte raddrizzatore



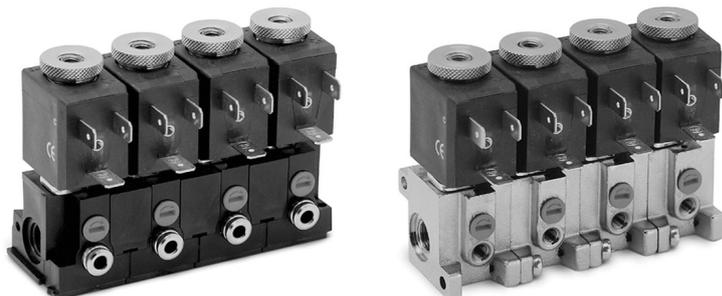
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-903-2	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Elettrovalvole a comando diretto Serie A

2/2 vie - Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)

3/2 vie - Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)

- » Attacchi: M5, G1/8, R1/8, cartuccia $\varnothing 4$
- » Disponibili anche in versione bistabile (con memoria magnetica)



Le elettrovalvole a comando diretto della Serie A possono funzionare con aria filtrata secca o lubrificata. Sono disponibili nelle versioni 2/2 e 3/2 vie, sia con funzione normalmente chiusa (NC) sia con funzione normalmente aperta (NO).

Come indicato nelle tabelle di ciascun tipo, sono eseguite in diverse versioni rispetto al tipo di corpo, agli attacchi filettati, alle luci di passaggio, così da soddisfare le diverse esigenze di impiego e di montaggio.

Il solenoide può essere sostituito senza interferire con la parte in pressione della valvola in modo facile e rapido. Sono previsti diversi tipi di solenoidi intercambiabili sulla stessa parte meccanica. La scelta dei solenoidi determina le prestazioni dell'elettrovalvola (consumo e pressione).

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Conessioni pneumatiche	filettature M5, G1/8, R1/8 - raccordo $\varnothing 4$ - Interfaccia CNOMO
Diametro nominale	1.5 ... 2.5 mm
Portata nominale	40 ... 130 Nl/min (aria @ 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.62 ... 2.0
Pressione di esercizio	-0.9 ... 15 bar
Temperatura di esercizio	0°C + 60°C (con aria secca -20°C)
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <15 msec - OFF <25 msec
Azionamento manuale	vedere tabelle
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone Nichelato - Tecopolimero PBT
Tenute	HNBR, FKM
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
Tolleranza tensione	$\pm 10\%$ (DC) / -15% + $+10\%$ (AC)
Potenza assorbita	3 ... 5 W (DC) / 3.5 ... 7 VA (AC)
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	F (155°C)
Connessione elettrica	connettore DIN 43650, (Forma A, B)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

A	SERIE																																	
3	<p>ESECUZIONE CORPO:</p> <p>1 = basetta (24x24 mm) interfaccia girevole 360° 2 = basetta (24x24 mm) interfaccia fissa 3 = corpo filettato 4 = scarico rapido 5 = basetta con interfaccia per ISO laterale, fissa corpo in tecnopolimero 6 = (16x16 mm) interfaccia girevole 360° A = manifold singola B = manifold 2 pezzi C = manifold 3 pezzi D = manifold 4 pezzi E = manifold 5 pezzi F = manifold 6 pezzi G = manifold 7 pezzi H = manifold 8 pezzi K = manifold 9 pezzi L = manifold 10 pezzi M = manifold 11 pezzi N = manifold 12 pezzi P = manifold 13 pezzi R = manifold 14 pezzi S = manifold 15 pezzi</p>																																	
3	<p>NUMERO DI VIE:</p> <p>2 = 2 vie 3 = 3 vie</p>																																	
1	<p>FUNZIONE:</p> <p>1 = NC (normalmente chiusa) 2 = NO (normalmente aperta) 3 = NO in linea</p>																																	
0	<p>CONNESSIONI:</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>0 M5</td> <td>M5</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>1 G1/8</td> <td>G1/8</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>3 M5</td> <td>R1/8</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>4 M5</td> <td>R1/8</td> <td>M5 con intervento manuale</td> </tr> <tr> <td>A OR interfaccia girevole</td> <td></td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>B OR interfaccia fissa</td> <td></td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>C G1/8</td> <td>Cartuccia Ø 4</td> <td>M5</td> </tr> </table>										1	2	3	0 M5	M5	M5	1 G1/8	G1/8	M5	3 M5	R1/8	M5	4 M5	R1/8	M5 con intervento manuale	A OR interfaccia girevole		M5	B OR interfaccia fissa		M5	C G1/8	Cartuccia Ø 4	M5
1	2	3																																
0 M5	M5	M5																																
1 G1/8	G1/8	M5																																
3 M5	R1/8	M5																																
4 M5	R1/8	M5 con intervento manuale																																
A OR interfaccia girevole		M5																																
B OR interfaccia fissa		M5																																
C G1/8	Cartuccia Ø 4	M5																																
C	<p>DIAMETRO NOMINALE:</p> <p>C = Ø 1,5 D = Ø 2 E = Ø 2,5</p>																																	
2	<p>MATERIALE CORPO:</p> <p>2 = OT nichelato 3 = tecnopolimero</p>																																	
U7	<p>MATERIALE INCAPSULAMENTO / DIMENSIONE SOLENOIDI:</p> <p>A8 = PPS / 30x30 G7 = PA / 22x22 G8 = PA / 30x30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22x58 H8 = PA 6 V0 / 30x30 U7 = PET / 22x22</p>																																	
7	TENSIONI SOLENOIDI (vedere sezione dedicata 2.35)																																	

ELETTROVALVOLE SERIE A

TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

Funzione valvola 2/2: per l'impiego con vuoto connettere vuoto in "2"

Funzione valvola 3/2: per l'impiego con vuoto connettere vuoto in "1"

N.B. per l'utilizzo del solenoide G90 (2/2 NO) contattare i nostri tecnici.

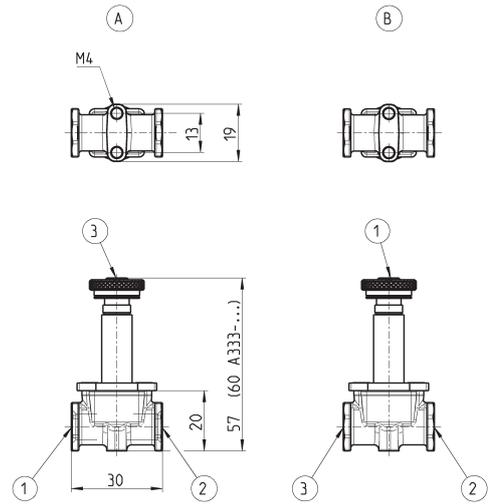
Mod.	Pressione di lavoro (bar) min - max	Pressione di lavoro (bar) min - max	Pressione di lavoro (bar) min - max
	consentita con solenoidi DC - 3 W	consentita con solenoidi DC - 4-5 W	consentita con solenoidi AC - 3,5 VA
Funzione valvola 2/2 NC			
A321-0C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
Funzione valvola 2/2 NO			
A322-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
Funzione valvola 3/2 NC			
A331-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-3C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
Funzione valvola 3/2 NO			
A332-0C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A333-0C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
A333-1C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C3	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
AA33-CC3	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8

Elettrovalvole 2/2 e 3/2 vie Mod. A32 e Mod. A33

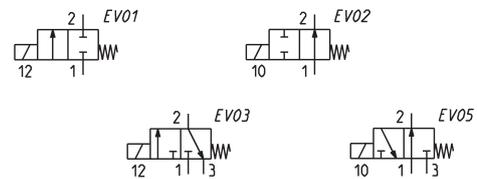


Disponibili nelle versioni 2/2 NC (normalmente chiusa), NO (normalmente aperta), 3/2 NC, NO e NO in linea.

Nella versione 3/2 NC la connessione 1 è posta sul corpo (fig. A), mentre nella versione 3/2 NO è posta sul filetto M5 del canotto (fig. B).



Mod.	Conn. 1	Conn. 2	Conn. 3	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Qn (NL/min)	Simbolo
A321-0C2-*	M5	M5	-	2/2 NC	1,5	50	EV01
A321-1C2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	1,5	55	EV01
A321-1D2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	2	100	EV01
A321-1E2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	2,5	130	EV01
A322-0C2-*	M5	M5	-	2/2 NO	1,8	70	EV02
A322-1C2-*	G1/8	M5	-	2/2 NO	1,8	80	EV02
A331-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NC	1,5	50	EV03
A331-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 NC	1,5	60	EV03
A332-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NO	1,5	55	EV05
A332-1C2-*	M5	G1/8	G1/8	3/2 NO	1,5	50	EV05
A333-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NO in linea	1,5	60	EV05
A333-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 NO in linea	1,5	60	EV05



N.B. Per l'impiego delle valvole NO in linea usare solo bobine mod. U771 o U7K1 o G771 o G7K1.

* Scegliere il solenoide desiderato

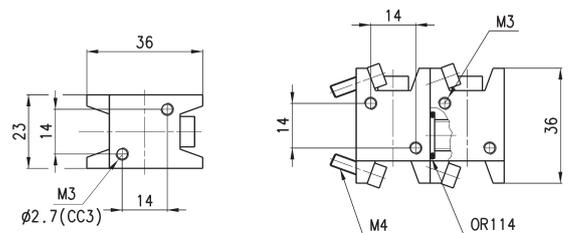
Elettrovalvole 3/2 vie Mod. AA31... - AA33...



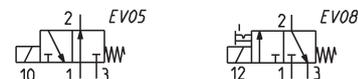
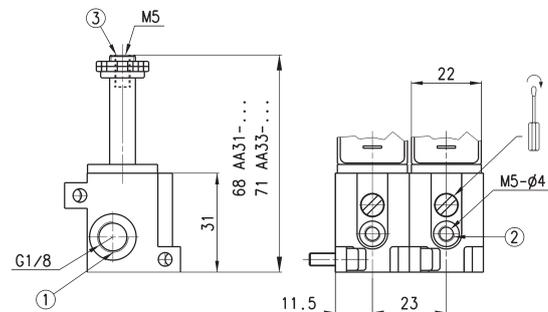
Le elettrovalvole a 3/2 vie manifold sono disponibili nella versione NC (normalmente chiusa) e NO (normalmente aperta) in linea, con attacchi da G1/8 all'entrata.

Gli utilizzi possono essere con filettatura M5 o con cartuccia Ø 4.

L'elettrovalvola viene fornita completa di OR e viti.



Mod.	Ingresso utilizzo	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Intervento manuale bistabile	Qn (NL/min)	Simbolo
AA31-0C2-*	G1/8 M5	3/2 NC	1,5	sì	55	EV08
AA31-CC2-*	G1/8 04	3/2 NC	1,5	sì	55	EV08
AA31-0C3-*	G1/8 M5	3/2 NC	1,5	sì	55	EV08
AA33-0C2-*	G1/8 M5	3/2 NO in linea	1,5	no	55	EV05
AA33-CC2-*	G1/8 04	3/2 NO in linea	1,5	no	55	EV05
AA33-0C3-*	G1/8 M5	3/2 NO in linea	1,5	no	65	EV05
AA31-CC3-*	G1/8 04	3/2 NC	1,5	sì	55	EV08
AA33-CC3-*	G1/8 04	3/2 NO in linea	1,5	no	65	EV05



N.B. Per l'impiego delle valvole NO in linea usare solo bobine mod. U771 o U7K1 o G771 o G7K1.

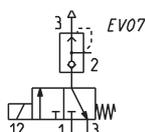
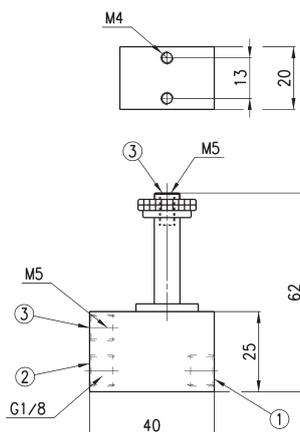
* Scegliere il solenoide desiderato

Elettrovalvola 3/2 vie Mod. A43



L'elettrovalvola 3/2 vie NC, con attacchi da G1/8, è stata realizzata con un piccolo scarico rapido incorporato. È particolarmente adatta all'azionamento di piccoli cilindri a semplice effetto.

* Scegliere il solenoide desiderato



Mod.	Attacchi	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Qn (NI/min)
A431-1C2-*	G1/8 / M5	3/2 NC	1.5	50

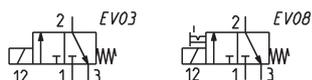
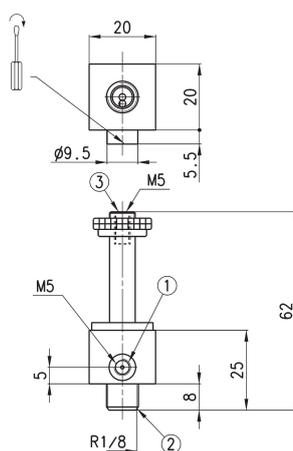
Elettrovalvole 3/2 vie NC - Mod. A33



Ideali per l'azionamento di piccoli cilindri a semplice effetto o per il pilotaggio di valvole pneumatiche con pressioni di lavoro molto basse.

Filetto sul corpo: R1/8 maschio (utilizzo). Si può avvitare direttamente sul componente da azionare. Entrata da M5.

* Scegliere il solenoide desiderato



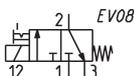
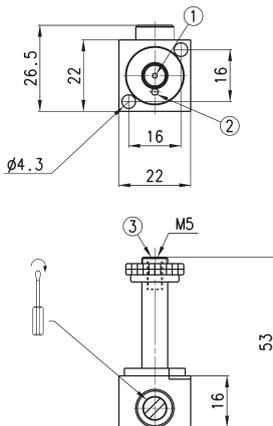
Mod.	Ingresso / uscite	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Intervento manuale bistabile	Qn (NI/min)	Simbolo
A331-3C2-*	M5 / R1/8	3/2 NC	1,5	no	55	EV03
A331-4C2-*	M5 / R1/8	3/2 NC	1,5	si	55	EV08

Elettrovalvole 3/2 vie NC - Mod. A63



* Scegliere il solenoide desiderato

Intervento manuale con possibilità di azionamento stabile; ideali per un montaggio diretto su parti di macchine per mezzo di 2 viti; tenuta assicurata da 2 OR concentrici che permettono l'orientamento del corpo di 360°.



Mod.	Interfaccia	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Qn (NI/min)
A631-AC2-*	OR	3/2 NC	1,5	40

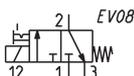
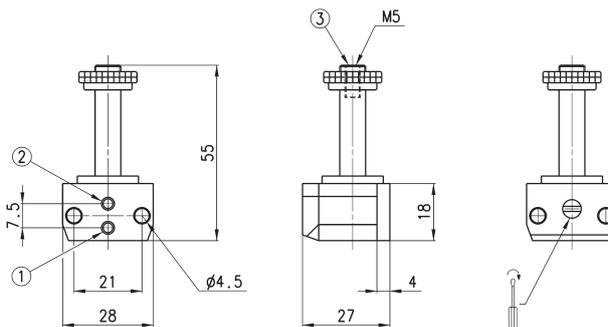
Elettrovalvole 3/2 vie NC - Mod. A53



Solo il corpo è in tecnopolimero.

* Scegliere il solenoide desiderato

Munite di intervento manuale che permette l'azionamento stabile. Realizzate per essere applicate su valvole Serie 9 (norme ISO). Interfaccia a norme CNOMO intercambiabile con tutte le case che propongono ISO.



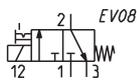
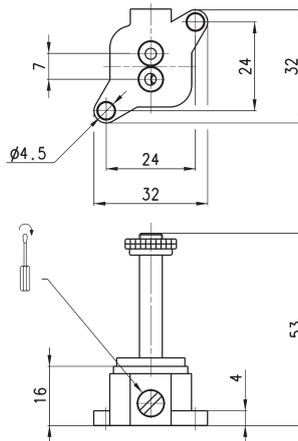
Mod.	Interfaccia	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Qn (NI/min)
A531-BC2-*	OR	3/2 NC	1,5	40

Elettrovalvola 3/2 vie NC Mod. A231 con interfaccia fissa



* Scegliere il solenoide desiderato

Munita di intervento manuale con possibilità di azionamento bistabile.



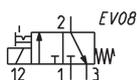
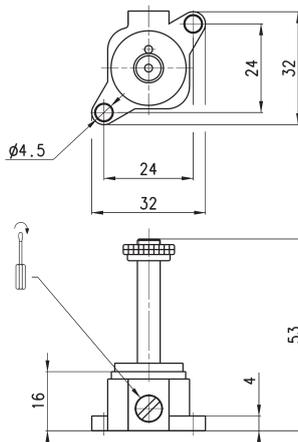
Mod.	Interfaccia	Funzione	Orifizio \varnothing (mm)	Qn (NI/min)
A231-BC2-*	OR	3/2 NC	1,5	70

Elettrovalvola 3/2 vie NC Mod. A131 con interfaccia girevole



* Scegliere il solenoide desiderato

Munita di intervento manuale con possibilità di azionamento bistabile.



Mod.	Interfaccia	Funzione	Orifizio \varnothing (mm)	Qn (NI/min)
A131-AC2-*	OR	3/2 NC	1,5	70

Elettrovalvole a comando diretto Serie 6

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC), Normalmente Aperta (NO)

ELETTROVALVOLE SERIE 6



- » Attacchi: G1/8, G3/8, cartuccia Ø4
- » Disponibile anche nella versione per basse temperature fino a -50°C

I corpi di queste elettrovalvole sono previsti sia per impieghi singoli che manifold. Questi ultimi sono previsti con gli utilizzi filettati da G1/8 e con la cartuccia Ø4 incorporata (G3/8 solo per 2 vie).

Le elettrovalvole della Serie 6 sono state realizzate a 2/2 vie e a 3/2 vie nelle versioni NC e NO.

Queste elettrovalvole sono del tipo ad otturatore ad azionamento diretto e possono essere utilizzate indifferentemente con o senza lubrificazione.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	Filettature G1/8, G3/8 - raccordo Ø4 - Interfaccia CNOMO
Diametro nominale	2 ... 4 mm
Portata nominale	80 ... 350 NL/min (aria @ 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	1.2 ... 5.4
Pressione di esercizio	0 ÷ 4 ... 15 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 60°C (guarnizioni in FKM) / -50°C ÷ +50°C (guarnizioni in NBR)
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 (5.1.4 per versioni -50°C) secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <15 msec - OFF <15 msec
Azionamento manuale	vedere tabelle
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	ottone nichelato - alluminio anodizzato
Tenute	FKM (NBR per versioni -50°C)
Parti interne	acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 ... 110 V DC - 24 ... 230 V AC 50/60 Hz
Tolleranza tensione	±10% (DC) - +10% ÷ -15% (AC)
Potenza assorbita	10 W (DC) - 19 VA (spunto AC), 12 VA (mantenimento AC)
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	H (180°C)
Connessione elettrica	a connettore DIN EN 175 301-803-A
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

6	3	8	M	-	105	-	A	6	B
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------

6	SERIE:
3	NUMERO VIE E FUNZIONI: 0 = interfaccia 2 = 2 vie NC 3 = 3 vie NC 4 = 3 vie NO
8	CONNESSIONE: 0 = interfaccia 3 = G3/8 8 = G1/8 C = cartuccia Ø 4
M	M = manifold
105	TIPOLOGIE CORPO: 150 = corpo filettato G1/8 - orifizio Ø 2 mm 15E = corpo filettato G3/8 - orifizio Ø 2.5 mm 15F = corpo filettato G3/8 - orifizio Ø 3 mm 15G = corpo filettato G3/8 - orifizio Ø 4 mm 450 = basetta interfaccia girevole 457 = basetta interfaccia fissa 101 = manifold singolo 102 = manifold 2 pezzi 103 = manifold 3 pezzi 104 = manifold 4 pezzi 105 = manifold 5 pezzi 106 = manifold 6 pezzi 107 = manifold 7 pezzi 108 = manifold 8 pezzi 109 = manifold 9 pezzi 110 = manifold 10 pezzi 111 = manifold 11 pezzi 112 = manifold 12 pezzi 113 = manifold 13 pezzi 114 = manifold 14 pezzi 115 = manifold 15 pezzi
A	MATERIALE BOBINA: A = PPS
6	DIMENSIONE SOLENOIDE: 6 = 32x32
B	TENSIONE SOLENOIDE: B = 24V 50/60Hz C = 48V 50/60 Hz D = 110V 50/60 Hz E = 230V 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC 4 = 48V DC 6 = 110V DC
	VERSIONI: = standard LT = per basse temperature

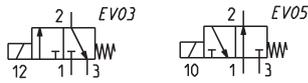
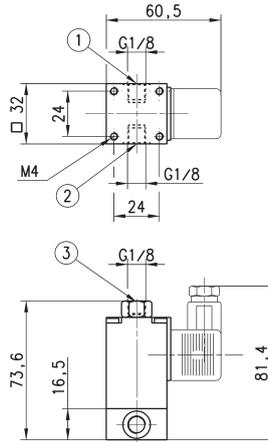
Elettrovalvole 3/2 vie NC e NO, G1/8 - Mod. 638.. e Mod. 648..



Particolarmente adatte per il comando di cilindri a semplice effetto o come valvole di segnale.

Nel mod. 648-150-A6* (NO) le connessioni 1 e 3 vengono invertite, mentre la pressione max di lavoro è di 6 bar nel caso venga scelto un solenoide di tipo A6B, A6C, A6D, A6E.

* = scegliere la tensione del solenoide in base all'ESEMPIO DI CODIFICA



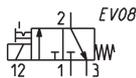
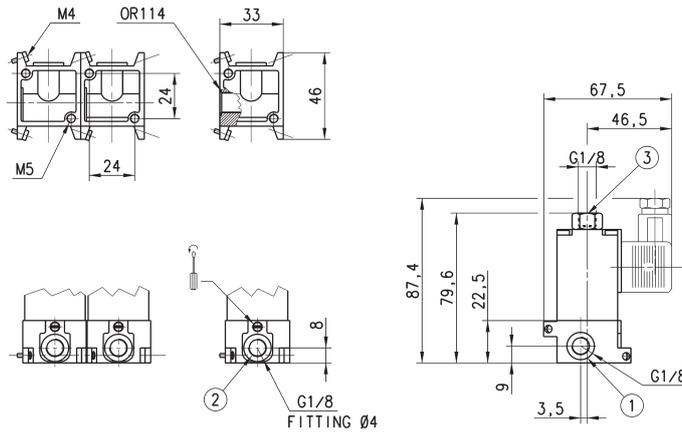
Mod.	Attacchi	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)	Simbolo
638-150-A6*	G1/8	NC	2	2.0	130	0 ÷ 10 [DC]	EV03
648-150-A6*	G1/8	NO	2	1.2	80	0 ÷ 8 [DC] - 0 ÷ 6 [AC]	EV05

Elettrovalvole 3/2 vie NC - Mod. 638M.. e Mod. 63CM..



Elettrovalvole manifold munite d'intervento manuale. Disponibili con attacchi da G1/8 all'ingresso e con gli utilizzi da G1/8 oppure con cartuccia Ø 4. Corpo consegnato completo di viti e OR.

* = scegliere la tensione del solenoide in base all'ESEMPIO DI CODIFICA

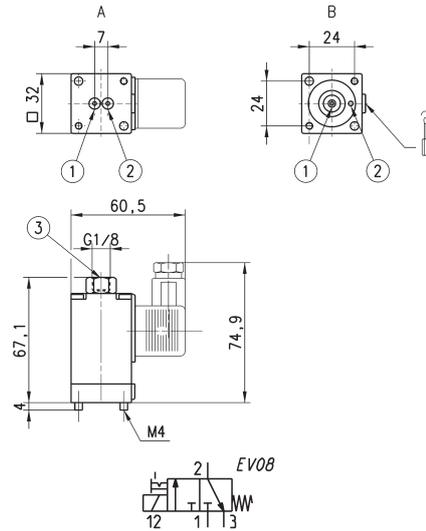


Mod.	Ingressi	Uscite	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
638M-101-A6*	G1/8	G1/8	2	1.8	120	0 ÷ 10
63CM-101-A6*	G1/8	cartuccia Ø 4	2	1.6	108	0 ÷ 10

Elettrovalvole 3/2 vie NC - Mod. 600..



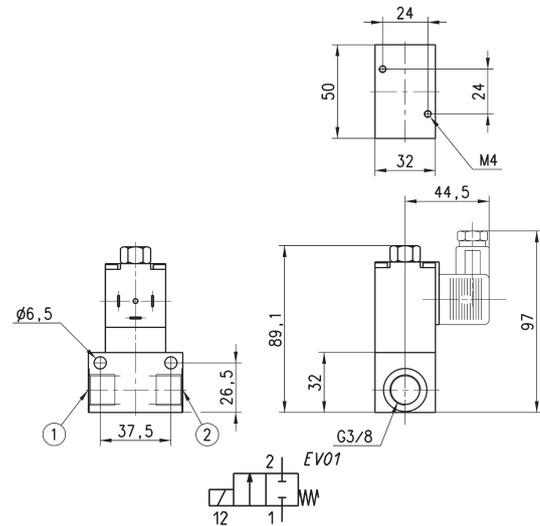
Elettrovalvole munite di intervento manuale, disponibili con due tipi di interfaccia:
A = interfaccia fissa
B = interfaccia girevole



Mod.	Interfaccia	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
600-450-A6*	girevole	2	1.6	106	0 ÷ 10
600-457-A6*	fissa	2	1.6	106	0 ÷ 10

* = scegliere la tensione del solenoide in base all'ESEMPIO DI CODIFICA

Elettrovalvole 2/2 vie NC, G3/8 - Mod. 623..



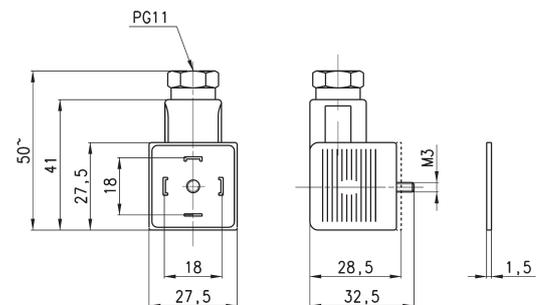
Mod.	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min-max (bar)
623-15E-A6*	2.5	3.4	220	0 ÷ 12 [AC 50Hz] - 0 ÷ 15 [DC]
623-15F-A6*	3	4.5	290	0 ÷ 10 [AC 50Hz] - 0 ÷ 14 [DC]
623-15G-A6*	4	5.4	350	0 ÷ 4 [AC 50Hz] - 0 ÷ 7 [DC]

* = scegliere la tensione del solenoide in base all'ESEMPIO DI CODIFICA

Connettore Mod. 124-... DIN EN 175 301-803-A



Grado di protezione IP65



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
124-800	solo connettore, senza elettronica	nero	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702	solo connettore, varistore + Led	nero	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701	solo connettore, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703	solo connettore, varistore + Led	nero	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm

Elettrovalvole Serie CFB

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)
3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)

ELETTROVALVOLE SERIE CFB



- » Elettrovalvole per aria e acqua
- » Grande affidabilità nel tempo, anche in condizioni d'esercizio gravose

Il funzionamento è determinato da otturatore o da membrana e l'azionamento è diretto o indiretto. Sono eseguite in diverse versioni rispetto al diametro nominale e agli attacchi filettati, come indicato nelle tabelle, così da poter soddisfare diverse esigenze in termini di portate e pressioni di esercizio.

Le elettrovalvole della Serie CFB per applicazioni generali sono realizzate a 2/2 e 3/2 vie nella versione NC e NO.

A richiesta sono disponibili versioni speciali per la protezione dal colpo d'ariete o con trattamenti specifici per l'intercettazione di fluidi aggressivi.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore - servoassistito a membrana
Connessioni pneumatiche	Filettature G1/8 ... G2
Diametro nominale	1.4 ... 50 mm
Portata nominale	Vedere Kv
Coefficiente di flusso Kv (m ³ /h)	0.14 ... 45
Pressione di esercizio	0 ÷ 0.8 ... 22 bar
Temperatura di esercizio	-10°C ÷ +90°C ... 140°C
Fluido	aria, acqua, fluidi liquidi e gassosi con viscosità max. 37 cSt (5° E)
Tempi di risposta	ON <15 msec - OFF <25 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone (nichelatura alimentare o anticalcare su richiesta)
Tenute	NBR (CFB-A) - FKM (CFB-B, CFB-D) - EPDM (a richiesta)
Parti interne	Acciaio Inox - Acciaio Inox e Ottone (CFB-D1)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 V DC, 24 V DC - 24 V 50 Hz, 110 V 50/60 Hz, 220/230 V 50/60 Hz
Tolleranza tensione	±5% (DC) - ±10% (AC)
Potenza assorbita	10 ... 30 W (DC) - 9 ... 29 VA (AC)
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	H (180°C)
Connessione elettrica	connettore DIN 43650, (Forma A)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

E' buona norma utilizzare connessioni con diametri interni superiori all'orifizio della valvola. In caso contrario le prestazioni potrebbero subire variazioni.

ESEMPIO DI CODIFICA

CFB	-	A	1	3	L	-	R	1	-	B7	E
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

CFB	SERIE
A	AZIONAMENTO: A = indiretto B = diretto a membrana vincolata D = diretto
1	NUMERO VIE - POSIZIONI: 1 = 2/2 vie NO 2 = 2/2 vie NC 3 = 3/2 vie NC
3	CONNESSIONI: 1 = G1/8 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2 5 = G3/4 6 = G1 7 = G1 1/4 8 = G1 1/2 9 = G2
L	DIAMETRO NOMINALE: A = 1,4 mm B = 2 mm C = 2,5 mm D = 2,8 mm F = 4 mm G = 6 mm J = 8 mm L = 11,5 mm M = 13 mm N = 13,5 mm P = 18 mm R = 26 mm T = 32 mm X = 45 mm Z = 50 mm
R	MATERIALE MEMBRANA: R = NBR W = FKM E = EPDM (su richiesta)
1	MATERIALE CORPO: 1 = OT 2 = OT nichelato alimentare anticalcare per alte temperature (su richiesta) 3 = OT nichelato alimentare (su richiesta)
B7	DIMENSIONE SOLENOIDE: B7 = 22 mm B8 = 30 mm B9 = 36 mm
E	TENSIONE SOLENOIDE: B = 24V AC 50 Hz D = 110V AC 50/60 Hz E = 230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC
<p>NOTA: per alcune elettrovalvole ad azionamento diretto 2/2 NO, il solenoide da utilizzare è il tipo B8°K (vedi anche la TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE nella pagina successiva).</p>	

TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

Per le specifiche dei solenoidi e dei relativi connettori vedere la sezione dedicata.

Mod. B8/B9 = mod. 124-800

Mod. B7 = mod. 122-800

Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
Valvola ad azionamento diretto, 2/2 e 3/2 NC, 2/2 NO					
CFB-D21C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22G-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23I-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	B93 (30W)
CFB-D24I-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	B93 (30W)
CFB-D24M-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	non disponibile
CFB-D31A-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D31D-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32A-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32D-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D11A-W1-	B8BK (15VA)	B8DK (15VA) **	B8EK (15VA) **	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D12D-W1-	B8BK (15VA)	B8DK (15VA) **	B8EK (15VA) **	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D13I-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA) **	B9E (29VA) **	non disponibile	non disponibile
Valvola ad azionamento diretto a membrana vincolata, 2/2 NC					
CFB-B23I-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B24N-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B25P-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B26R-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
Valvola ad azionamento indiretto, 2/2 NC					
CFB-A23I-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A24N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A25P-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A26R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A27T-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A28X-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A29Z-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Valvola ad azionamento indiretto, 2/2 NO					
CFB-A13I-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A14N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A15P-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A16R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A17T-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A18X-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-A19Z-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
	* solenoide B7B con bifrequenza nominale 50/60 Hz		** usare solo con frequenza nominale 50 Hz		

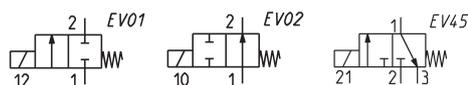
Elettrovalvola ad azionamento diretto, 2/2 NC - NO e 3/2 NC



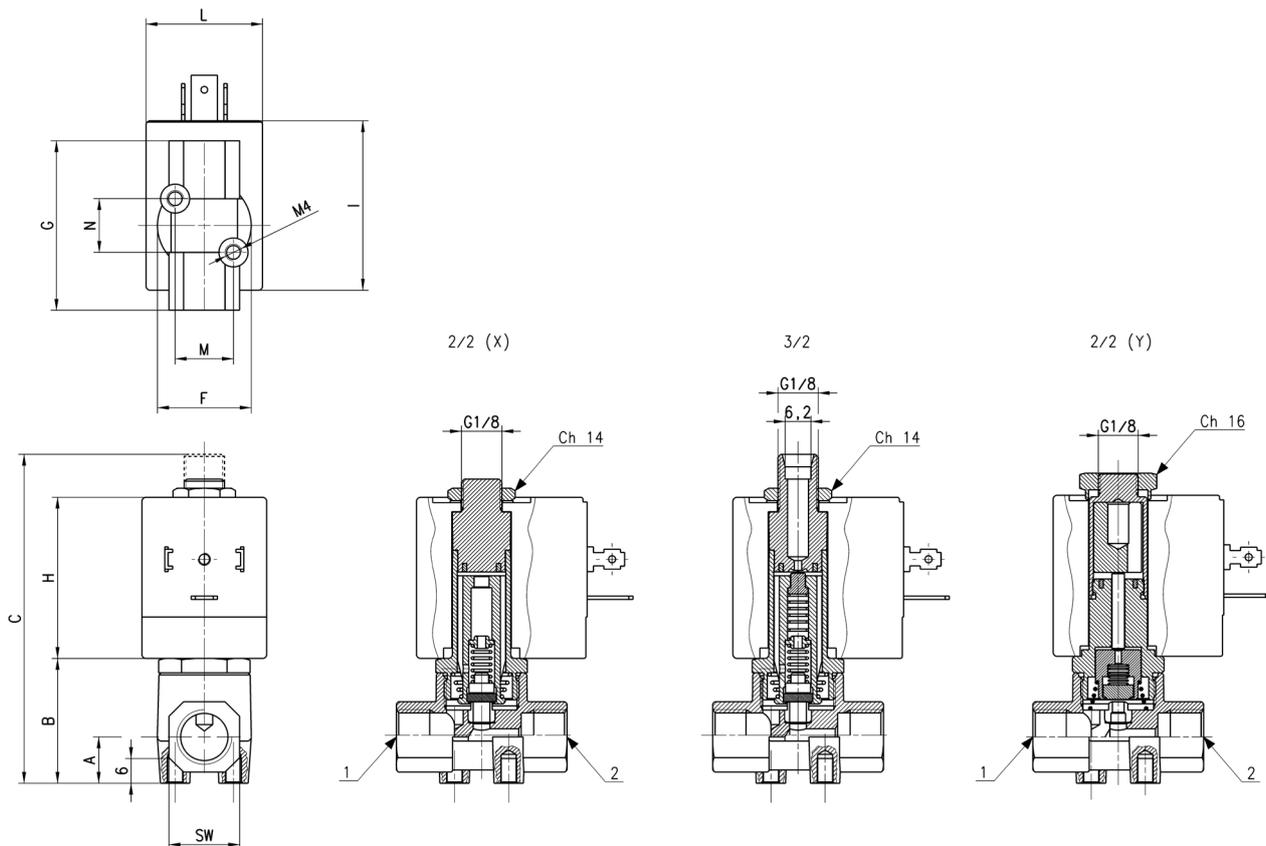
Il comando di tipo diretto di queste elettrovalvole permette l'azionamento con pressioni di esercizio uguali a zero. Gli attacchi sono da G1/8 a G1/2.

LEGENDA DISEGNO:

X = valvola Normalmente Chiusa
Y = valvola Normalmente Aperta



* = scegliere il solenoide desiderato in base alla TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE
 ** = le prestazioni riportate fanno riferimento all'utilizzo con ingresso da "2" e uscita da "1".
 *** = 0 ÷ 4 bar con solenoide B9...

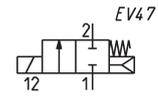


Mod.	Funzione	Attacchi	Ø Orifizio (mm)	Kv (m ³ /h)	Pressione min÷max (bar)	A	B	C	F	G	SW	H	I	L	N	M	Simbolo
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	G1/8	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	G1/8	4	0.25	0 ÷ 6 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	G1/4	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22F-W1-*	2/2 NC	G1/4	4	0.25	0 ÷ 6 [AC/DC]	12	31.5	75	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22G-W1-*	2/2 NC	G1/4	6	0.6	0 ÷ 2.5 [AC/DC] ***	12	31.5	75	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D23J-R1-*	2/2 NC	G3/8	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24J-R1-*	2/2 NC	G1/2	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24M-R1-*	2/2 NC	G1/2	13	2.4	0 ÷ 1 [AC] - /	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D31A-W1-*	3/2 NC **	G1/8	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D31D-W1-*	3/2 NC **	G1/8	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32A-W1-*	3/2 NC **	G1/4	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32D-W1-*	3/2 NC **	G1/4	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D11A-W1-*	2/2 NO	G1/8	1.4	0.07	0 ÷ 22 [AC 50Hz / DC]	11	30	75	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D12D-W1-*	2/2 NO	G1/4	2.8	0.20	0 ÷ 7.5 [AC 50Hz / DC]	11	30	75	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D13J-W1-*	2/2 NO	G3/8	8	1	0 ÷ 1.5 [AC 50Hz]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV02

Elettrovalvola ad az. diretto a membrana vincolata, 2/2 NC

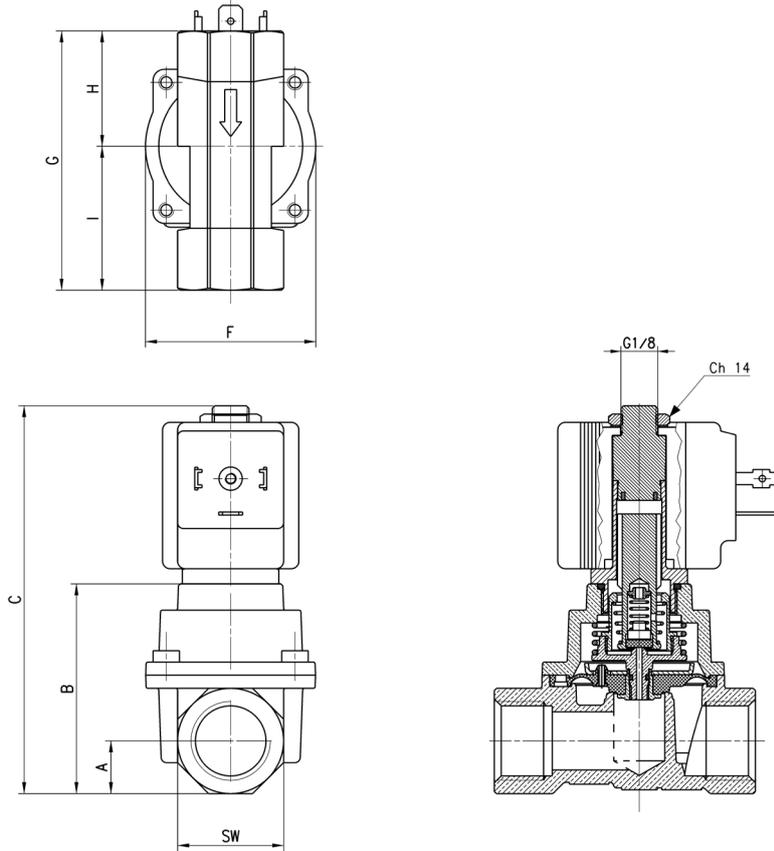


La membrana vincolata al nucleo mobile rappresenta un buon compromesso tra elevate portate di fluido e pressioni di esercizio (anche nulle).
Gli attacchi sono da G3/8 a G1.
La membrana è fornita standard in FKM.



NOTA ALLA TABELLA:
* = scegliere il tipo di solenoide desiderato in base alla TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

ELETTROVALVOLE SERIE CFB



Mod.	Funzione	Attacchi	Ø Orifizio (mm)	Kv (m³/h)	Pressione min-max (bar)	A	B	C	F	G	H	I	SW
CFB-B23L-W1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.1	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	45	64	28.2	35.8	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	2.5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	45	69	30.7	38.3	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 NC	G3/4	18	5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	71	93	43.5	49.5	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 NC	G1	26	8	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	71	93	43.5	49.5	42

Elettrovalvola ad azionamento indiretto, 2/2 NC

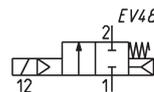


Queste elettrovalvole ad azionamento indiretto, nelle quali l'elettropilota controlla la posizione della membrana attraverso un differenziale di pressione, sono particolarmente indicate per controllare elevate portate di fluido e richiedono pressioni minime di esercizio.

Gli attacchi sono da G3/8 a G2.

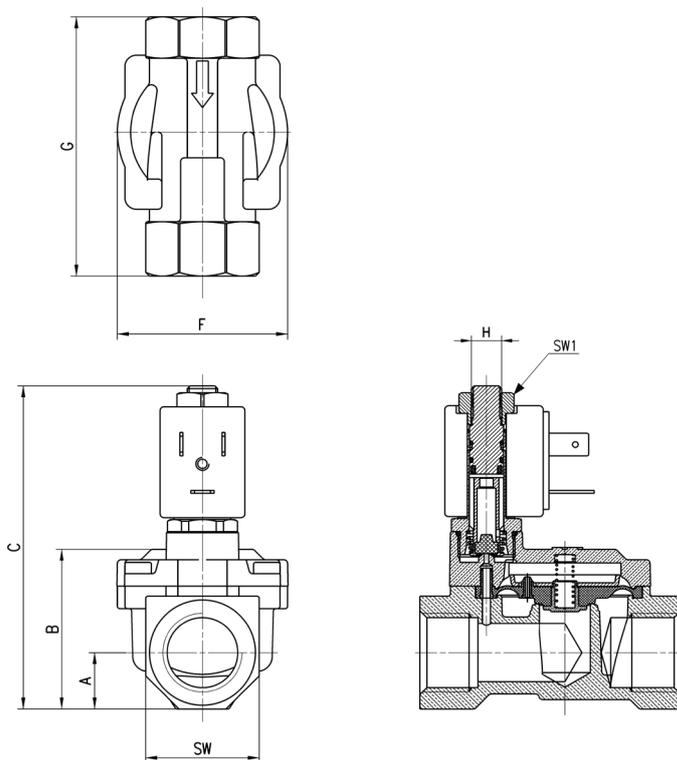
La membrana è fornita standard in NBR.

A richiesta può essere fornita in FKM o EPDM.



NOTA ALLA TABELLA:

* = scegliere il tipo di solenoide desiderato in base alla TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

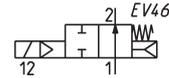


Mod.	Funzione	Attacchi	Ø Orifizio (mm)	Kv (m ³ /h)	Pressione min÷max (bar)	A	B	C	F	G	H	SW	SW1
CFB-A23L-R1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	24	13
CFB-A24N-R1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	30	13
CFB-A25P-R1-*	2/2 NC	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	91.5	54.4	74	M8x0.75	34	13
CFB-A26R-R1-*	2/2 NC	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	45	13
CFB-A27T-R1-*	2/2 NC	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 6 [AC 60 Hz]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	55	14
CFB-A28X-R1-*	2/2 NC	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	31	85	138.3	110	138	G1/8	62	14
CFB-A29Z-R1-*	2/2 NC	G2	50	45	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	75	14

Elettrovalvola ad azionamento indiretto, 2/2 NO

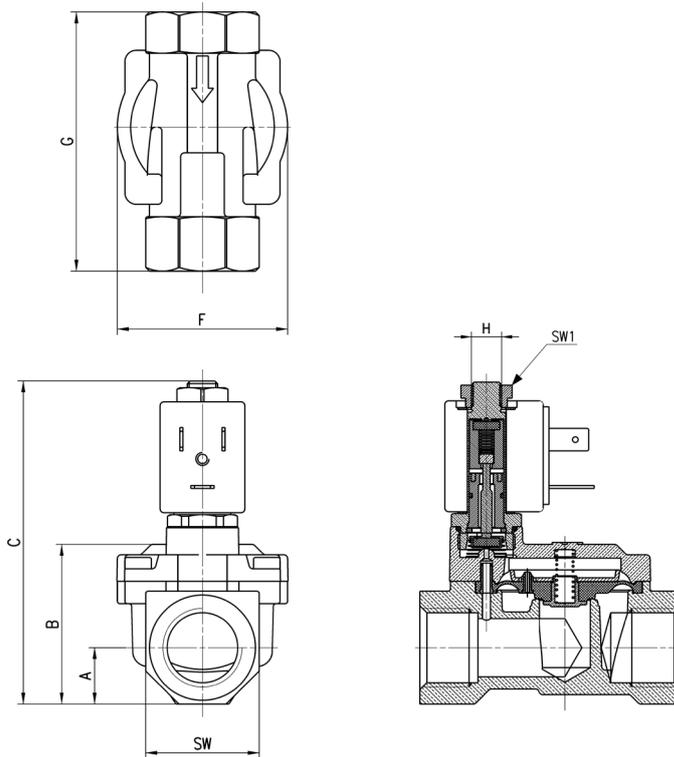


Queste elettrovalvole ad azionamento indiretto, nelle quali l'elettropilota controlla la posizione della membrana attraverso un differenziale di pressione, sono particolarmente indicate per controllare elevate portate di fluido e richiedono pressioni minime di esercizio.
Gli attacchi sono da G3/8 a G2.
La membrana è fornita standard in NBR.
A richiesta può essere fornita in FKM o EPDM.



NOTA ALLA TABELLA:
* = scegliere il tipo di solenoide desiderato in base alla TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

ELETTROVALVOLE SERIE CFB

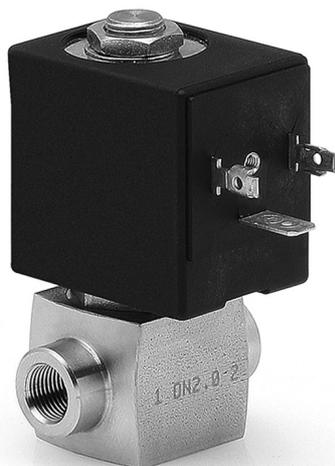


Mod.	Funzione	Attacchi	Ø Orifizio (mm)	Kv (m³/h)	Pressione min÷max (bar)	A	B	C	F	G	H	SW	SW1
CFB-A13L-R1-*	2/2 NO	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	24	13.5
CFB-A14N-R1-*	2/2 NO	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	30	13.5
CFB-A15P-R1-*	2/2 NO	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	92.7	54.4	74	M8x0.75	36	13.5
CFB-A16R-R1-*	2/2 NO	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	45	13.5
CFB-A17T-R1-*	2/2 NO	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [AC / DC]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	55	14
CFB-A18X-R1-*	2/2 NO	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	31	85	138.3	110	138	G1/8	62	14
CFB-A19Z-R1-*	2/2 NO	G2	50	45	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	75	14

Elettrovalvole Serie CFB INOX

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



Le elettrovalvole a comando diretto per impieghi generali Serie CFB INOX 2/2 vie e 3/2 vie NC sono la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni in cui l'ambiente e i fluidi utilizzati risultano particolarmente aggressivi e contaminanti. A richiesta sono disponibili versioni speciali.

- » Versione in acciaio Inox per ambienti e fluidi particolarmente aggressivi
- » Grande affidabilità nel tempo, anche in condizioni d'esercizio gravose
- » Dimensioni compatte
- » Idonee per il controllo di gas inerti e medicali, fluidi alimentari e bevande

Il funzionamento è determinato da otturatore e l'azionamento è diretto. Sono eseguite in diverse versioni rispetto al diametro nominale e agli attacchi filettati, come indicato nelle tabelle, così da poter soddisfare diverse esigenze in termini di portate e pressioni di esercizio.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 e 3/2 NC
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	Filettature G1/8 ... G1/2
Diametro nominale	1.5 ... 4 mm
Portata nominale	Vedere Kv
Coefficiente di flusso Kv (m ³ /h)	0.08 ... 0.28
Pressione di esercizio	0 ÷ 4 ... 25 bar
Temperatura di esercizio	-10°C ÷ +140°C
Fluido	aria, acqua, fluidi liquidi e gassosi con viscosità max. 37 cSt (5° E)
Tempi di risposta	ON <15 msec - OFF <25 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Acciaio Inox 316L
Tenute	FKM (EPDM su richiesta)
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 V DC, 24 V DC - 24V AC 50 Hz, 110 V AC 50/60 Hz, 220/230 V AC 50/60 Hz
Tolleranza tensione	±5% (DC) - ±10% (AC)
Potenza assorbita	19 W (DC) - 15 VA (AC)
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	H (180°C)
Connessione elettrica	connettore DIN 43650, (Forma A)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

E' buona norma utilizzare connessioni con diametri interni superiori all'orifizio della valvola. In caso contrario le prestazioni potrebbero subire variazioni.

ESEMPIO DI CODIFICA

CFB	-	D	2	1	A	-	W	X	-	B8	E
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

CFB	SERIE
D	AZIONAMENTO: D = diretto
2	NUMERO VIE - POSIZIONI: 2 = 2/2 vie NC 3 = 3/2 vie NC
1	CONNESSIONI: 1 = G1/8 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2
A	DIAMETRO NOMINALE: A = 1.5 mm B = 2 mm C = 2.5 mm E = 3 mm F = 4 mm
W	MATERIALE GUARNIZIONI: W = FKM E = EPDM (su richiesta)
X	MATERIALE CORPO: X = acciaio Inox
B8	DIMENSIONE SOLENOIDE: B8 = 30 mm
E	TENSIONE SOLENOIDE: B = 24V AC 50 Hz D = 110V AC 50/60 Hz E = 230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC

ELETTROVALVOLE SERIE CFB INOX

TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

Per le specifiche dei solenoidi e per il connettore da utilizzare (Mod. 124-800) vedere la sezione dedicata

* = completare il codice secondo l'esempio di codifica

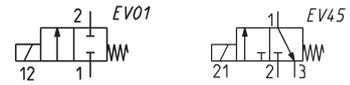
Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
CFB-D21A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21B-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22B-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22E-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23E-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D24E-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D24F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32B-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32E-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)

Elettrovalvola ad azionamento diretto, 2/2 e 3/2 NC



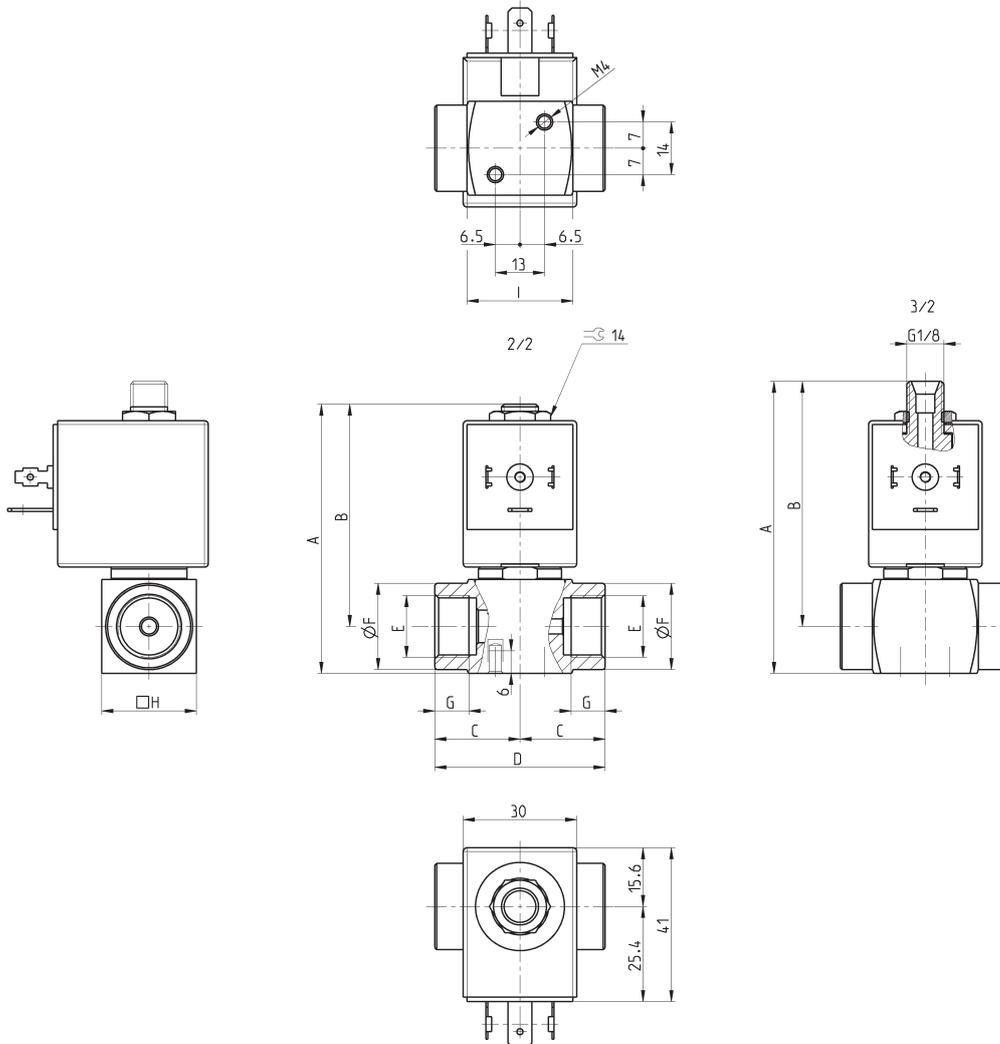
Il comando di tipo diretto di queste elettrovalvole permette l'azionamento con pressioni di esercizio uguali a zero.

Gli attacchi sono da G1/8 a G1/2.



NOTA ALLA TABELLA:

* = scegliere il tipo di solenoide desiderato in base alla TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE



Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Kv (m ³ /h)	Pressione min-max (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Simbolo pneumatico
CFB-D21A-...X*	2/2 NC	1.5	0.08	0 ÷ 25	71.7	59.2	21	42	G1/8	15	8	25	29	EV01
CFB-D21B-...X*	2/2 NC	2	0.10	0 ÷ 22	71.7	59.2	21	42	G1/8	15	8	25	29	EV01
CFB-D21C-...X*	2/2 NC	2.5	0.14	0 ÷ 15	71.7	59.2	21	42	G1/8	15	8	25	29	EV01
CFB-D22B-...X*	2/2 NC	2	0.10	0 ÷ 22	71.7	59.2	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV01
CFB-D22C-...X*	2/2 NC	2.5	0.14	0 ÷ 15	71.7	59.2	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV01
CFB-D22E-...X*	2/2 NC	3	0.18	0 ÷ 10	71.7	59.2	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV01
CFB-D23E-...X*	2/2 NC	3	0.18	0 ÷ 10	71.7	59.2	22.5	45	G3/8	23	9.5	25	28	EV01
CFB-D23F-...X*	2/2 NC	4	0.28	0 ÷ 6	71.7	59.2	22.5	45	G3/8	23	9.5	25	28	EV01
CFB-D24E-...X*	2/2 NC	3	0.18	0 ÷ 10	76.7	61.7	24.5	49	G1/2	27.5	11	30	31	EV01
CFB-D24F-...X*	2/2 NC	4	0.28	0 ÷ 6	76.7	61.7	24.5	49	G1/2	27.5	11	30	31	EV01
CFB-D32A-...X*	3/2 NC	1.5	0.08	0 ÷ 13	77.8	65.3	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV45
CFB-D32B-...X*	3/2 NC	2	0.1	0 ÷ 9	77.8	65.3	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV45
CFB-D32C-...X*	3/2 NC	2.5	0.14	0 ÷ 5.5	77.8	65.3	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV45
CFB-D32E-...X*	3/2 NC	3	0.18	0 ÷ 4	77.8	65.3	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV45

Valvole a cartuccia a comando pneumatico Serie 8

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

VALVOLE A CARTUCCIA SERIE 8



- » Utilizzo con ossigeno
- » Idonea anche per impieghi generali
- » Design compatto
- » Alta portata
- » Montaggio in manifold

Le valvole a comando pneumatico Serie 8 sono ideali per quelle applicazioni dove viene richiesto un alto flusso combinato ad un design compatto. Il comando pneumatico è dato da elettropiloti dimensionati in funzione della taglia. L'esecuzione a cartuccia, ideale per montaggi in manifold, permette la riduzione degli ingombri e del numero di connessioni pneumatiche.

La funzione standard della valvola è 2/2 vie NC. Può comunque soddisfare la funzione 3/2 vie NC inserendola in una sede apposita (vedere pagine seguenti).

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC
Azionamento	pneumatico ad otturatore
Connessioni pneumatiche	a cartuccia in manifold
Diametro nominale	5 ... 9 mm
Portata nominale	420 ... 1480 Nl/min (aria a 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	6.5 ... 23
Pressione di esercizio	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaggio esterno)
Temperatura di esercizio	0 ÷ +50°C
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 msec - OFF <10 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone
Parti interne	Alluminio
Tenute	FKM

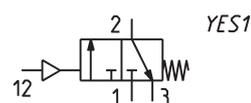
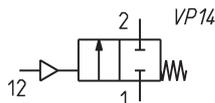
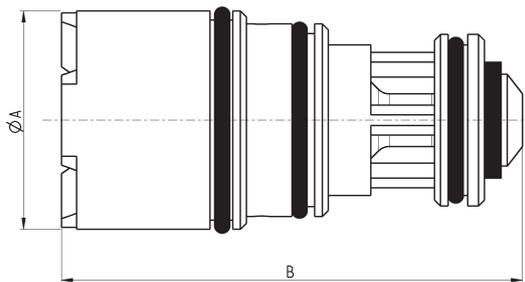
ESEMPIO DI CODIFICA

8	10	C5	1	00	-	F1	3	2	-	OX2
8	SERIE									
10	TAGLIA: 10 = Taglia 1 20 = Taglia 2 30 = Taglia 3									
C5	ESECUZIONE CORPO: C5 = cartuccia									
1	NUMERO VIE - FUNZIONI: 1 = 2/2 vie NC oppure 3/2 vie NC NB: Il funzionamento dipende dalla sede che si utilizza (per maggiori dettagli vedere pagine seguenti)									
00	CONNESSIONI PNEUMATICHE: 00 = cartuccia									
F1	DIAMETRO NOMINALE: F1 = \varnothing 5.0 mm (solo taglia 1) G7 = \varnothing 6.6 mm (solo taglia 2) K1 = \varnothing 9.0 mm (solo taglia 3)									
3	MATERIALI TENUTE: 3 = FKM									
2	MATERIALI CORPO: 2 = ottone									
OX2	OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ³) NB: Il suffisso OX2 deve essere aggiunto anche nel caso di utilizzi con aria/gas.									

Valvola pneumatica a cartuccia 2/2 vie NC



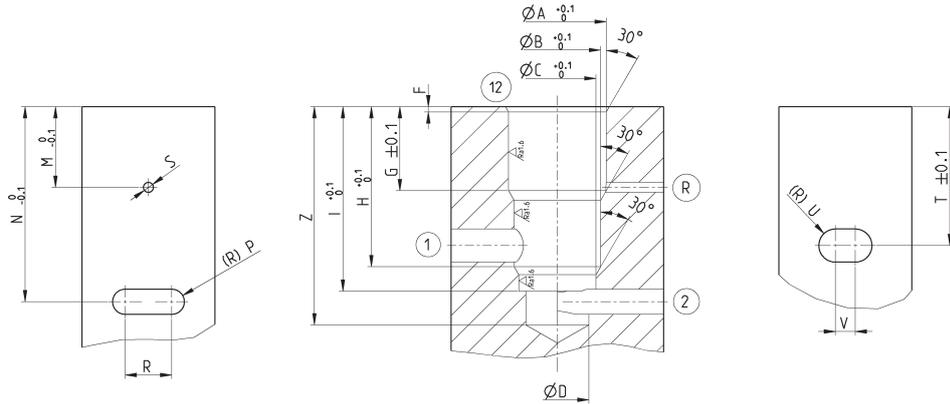
Per il funzionamento 2/2 vie (simbolo pneumatico VP14) o 3/2 vie (simbolo pneumatico YES1) vedere dimensionamento sedi nelle pagine seguenti.



Mod.	ØA	B	Diametro nominale Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min/max (bar)	Pressione pilotaggio min/max (bar)
810C5100-F132-OX2	10	26.7	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6
820C5100-G732-OX2	14.5	30.3	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6
830C5100-K132-OX2	22	34.8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6

Sede per valvola pneumatica Serie 8 con funzionamento 2/2 vie NC

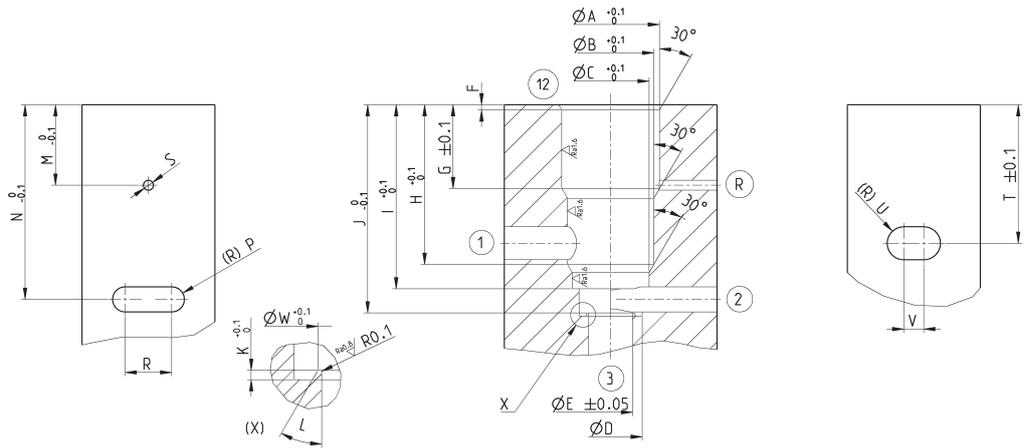
NOTA AL DISEGNO:
1 = alimentazione
2 = utilizzo
12 = pilotaggio
R = scarico camera
otturatore



SERIE 8																	
Taglia	A	B	C	D	F	G	H	I	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
1	10.4	9.7	9	8.2	0.8	14.5	20.7	25	13.2	26.2	1.5	5	1.5	19.1	3	5	30
2	14.65	12.95	11.55	9.5	0.8	12.8	24.2	27.9	12.2	29.3	1.9	7	1.5	20.5	2.5	4	33
3	22.1	20.6	19.6	16.2	0.5	15	28.7	33.4	12.5	37.1	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	41

Sede per valvola pneumatica Serie 8 con funzionamento 3/2 vie NC

NOTA AL DISEGNO:
1 = alimentazione
2 = utilizzo
3 = scarico
12 = pilotaggio
R = scarico camera
otturatore

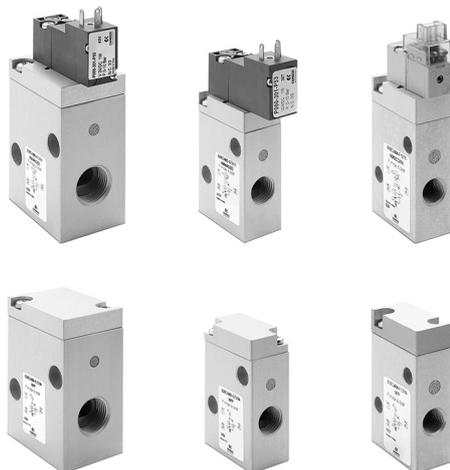


SERIE 8																					
Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
1	10.4	9.7	9	8.2	5	0.8	14.5	20.7	25	28	0.3	45	13.2	26.2	1.5	5	1.5	19.1	3	5	5.4
2	14.65	12.95	11.55	9.5	6.6	0.8	12.8	24.2	27.9	31.55	0.5	45	12.2	29.3	1.9	7	1.5	20.5	2.5	4	7
3	22.1	20.6	19.6	16.2	9	0.5	15	28.7	33.4	38.05	1	60	12.5	37.1	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	10

Elettrovalvole e valvole a comando pneumatico Serie 8

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC), Normalmente Aperta (NO)

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC), Normalmente Aperta (NO)



- » Alta portata
- » Disponibile in 3 taglie per usi generali
- » Disponibile versione per utilizzo con ossigeno

La Serie 8 amplia la gamma di modelli disponibili offrendo ora la valvola a cartuccia inserita direttamente in un corpo di alluminio anodizzato e completo dell'elettrovalvola pilota.

I nuovi corpi consentono di avere modelli a comando pneumatico con pilotaggio esterno oppure modelli a comando elettropneumatico con pilotaggio sia esterno che interno.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	pneumatico o elettropneumatico
Connessioni pneumatiche	G1/8 - G1/4 - G3/8
Diametro nominale	5 ... 9 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	6.5 ... 23
Portata nominale	420 ... 1480 Nl/min (aria a 6 bar ΔP 1 bar)
Pressione di esercizio	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaggio esterno)
Pressione di pilotaggio esterna	3 ÷ 6 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ +50°C
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 msec - OFF <10 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Alluminio
Tenute	FKM
Parti interne	Alluminio - Ottone

SPECIFICHE ELETTRICHE

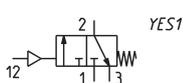
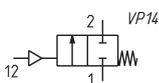
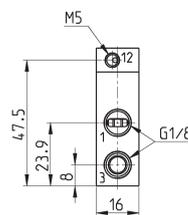
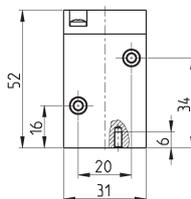
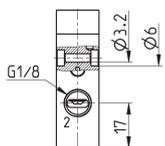
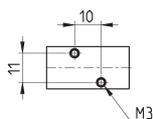
Tensione	24 V DC - altre tensioni a richiesta
Tolleranza tensione	Taglia 1 = ±10% - Taglia 2 e 3 = -10% +15%
Potenza assorbita	Taglia 1 = 1.3 W (spunto) 0.25 W (mantenimento) - Taglia 2 e 3 = 2 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	a connettore - cavetti L = 300 mm
Grado di protezione	Taglia 1 = IP50 - Taglia 2 e 3 = IP65 (con connettore)

ESEMPIO DI CODIFICA

8	10	C3	4	04	-	F1	3	1	Y	-	N	00	2C	C014
----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-------------

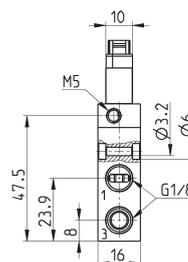
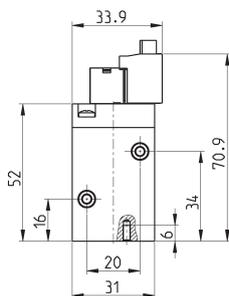
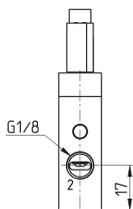
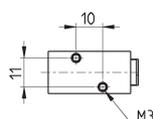
8	SERIE
10	TAGLIA: 10 = Taglia 1 20 = Taglia 2 30 = Taglia 3
C3	ESECUZIONE CORPO: C3 = corpo filettato
4	NUMERO VIE - FUNZIONI: 1 = 2/2 vie NC 2 = 2/2 vie NO 4 = 3/2 vie NC 5 = 3/2 vie NO
04	CONNESSIONI PNEUMATICHE: 04 = G1/8 (Taglia 1) 05 = G1/4 (Taglia 2) 06 = G3/8 (Taglia 3)
F1	DIAMETRO NOMINALE: F1 = 5.0 mm (Taglia 1) G7 = 6.6 mm (Taglia 2) K1 = 9.0 mm (Taglia 3)
3	MATERIALI TENUTE: 3 = FKM
1	MATERIALI CORPO: 1 = alluminio
Y	INTERVENTO MANUALE: N = non previsto Y = previsto monostabile
N	ACCESSORI FISSAGGIO: N = non previsti
00	OPZIONI: 00 = nessuna PP = pilotaggio pneumatico PE = elettropilota con pilotaggio esterno
2C	CONNESSIONE ELETTRICA: 2C = connessione tipo KN 90° + protezione + led (Taglia 1) 2F = connessione tipo KN in linea + protezione + led (Taglia 1) 3A = connessione DIN EN 175 301-803-C (8 mm) 4A = connessione standard industriale (9.4 mm) 7A = cavetti - lunghezza 300 mm (Taglia 2 - 3)
C014	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: C012 = 12 V DC 1.3/0.25 W (Taglia 1) C014 = 24 V DC 1.3/0.25 W (Taglia 1) C020 = 12 V DC 2 W (Taglia 2 - 3) C023 = 24 V DC 2 W (Taglia 2 - 3) C025 = 48 V DC 2 W (Taglia 2 - 3)
	VERSIONE: = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ²)

Valvola pneumatica taglia 1 - 2/2 e 3/2 vie, NC e NO

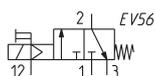
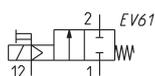
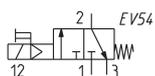
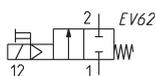


Mod.	Funzione	Connessione pneumatica	Orifizio Ø (mm)	kv (L/min)	Qn (NL/min)	Pressione min= max (bar)	Press. pilotaggio min= max (bar)	Pilotaggio	Simbolo
810C3104-F131N-NPP	2/2 NC (per il funzionamento NO è necessario mantenere un pilotaggio pneumatico in continuo)	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	VP14
810C3404-F131N-NPP	3/2 NC (per il funzionamento NO è necessario mantenere un pilotaggio pneumatico in continuo)	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	YES1

Elettrovalvola taglia 1, 2/2 e 3/2 vie, NC

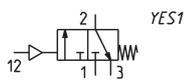
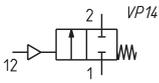
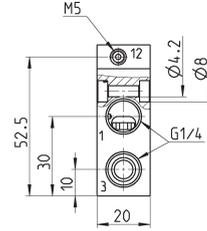
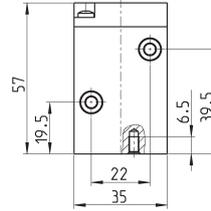
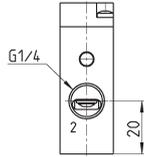
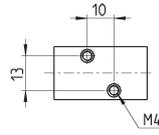


* per completare il codice aggiungere CONNESSIONE ELETTRICA (opzione 2C o 2F) e TENSIONE (vedere ESEMPIO DI CODIFICA).



Mod.	Funzione	Connessione pneumatica	Orifizio Ø (mm)	kv (L/min)	Qn (NL/min)	Pressione min= max (bar)	Press. pilotaggio min= max (bar)	Pilotaggio	Simbolo
810C3104-F131Y-N00*	2/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	3 ÷ 6	-	Interno	EV62
810C3404-F131Y-N00*	3/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	3 ÷ 6	-	Interno	EV54
810C3104-F131Y-NPE*	2/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV61
810C3404-F131Y-NPE*	3/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV56

Valvola pneumatica taglia 2 - 2/2 e 3/2 vie, NC e NO

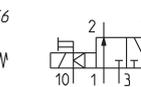
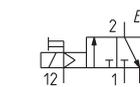
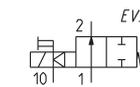
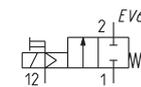
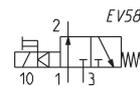
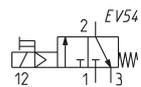
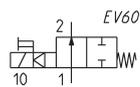
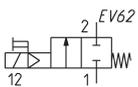
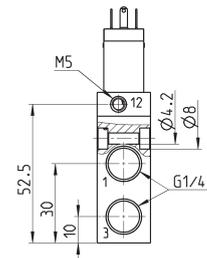
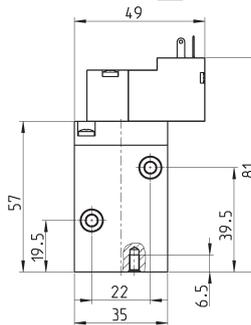
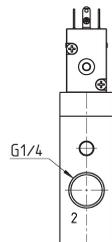
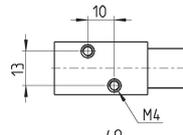


Mod.	Funzione	Connessione pneumatica	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min÷max (bar)	Press. pilotaggio min÷max (bar)	Pilotaggio	Simbolo
820C3105-G731N-NPP	2/2 NC (per il funzionamento NO è necessario mantenere un pilotaggio pneumatico in continuo)	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	VP14
820C3405-G731N-NPP	3/2 NC (per il funzionamento NO è necessario mantenere un pilotaggio pneumatico in continuo)	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	YES1

Elettrovalvola taglia 2, 2/2 e 3/2 vie, NC e NO

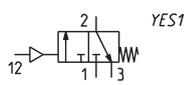
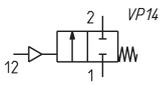
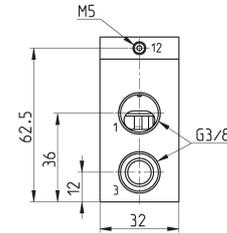
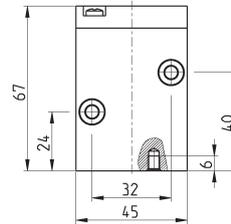
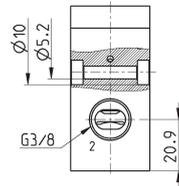
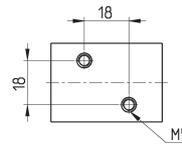


* per completare il codice aggiungere CONNESSIONE ELETTRICA (opzione 3A, 4A o 7A) e TENSIONE (vedere ESEMPIO DI CODIFICA).



Mod.	Funzione	Connessione pneumatica	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min÷max (bar)	Press. pilotaggio min÷max (bar)	Pilotaggio	Simbolo
820C3105-G731Y-N00*	2/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	Interno	EV62
820C3205-G731Y-N00*	2/2 NO	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	Interno	EV60
820C3405-G731Y-N00*	3/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	Interno	EV54
820C3505-G731Y-N00*	3/2 NO	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	Interno	EV58
820C3105-G731Y-NPE*	2/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV61
820C3205-G731Y-NPE*	2/2 NO	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV59
820C3405-G731Y-NPE*	3/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV56
820C3505-G731Y-NPE*	3/2 NO	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV57

Valvola pneumatica taglia 3 - 2/2 e 3/2 vie, NC e NO

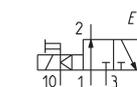
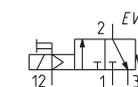
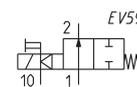
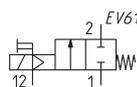
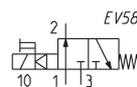
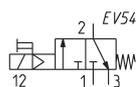
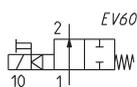
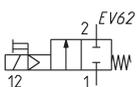
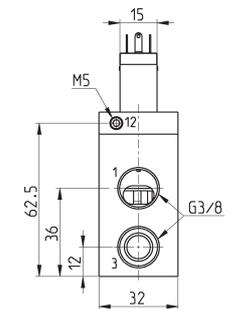
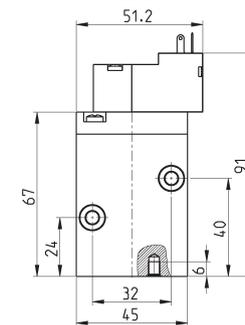
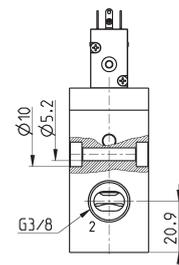
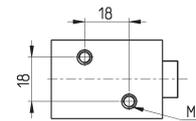


Mod.	Funzione	Connessione pneumatica	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min÷max (bar)	Press. pilotaggio min÷max (bar)	Pilotaggio	Simbolo
830C3106-K131N-NPP	2/2 NC (per il funzionamento NO è necessario mantenere un pilotaggio pneumatico in continuo)	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	VP14
830C3406-K131N-NPP	3/2 NC (per il funzionamento NO è necessario mantenere un pilotaggio pneumatico in continuo)	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	YES1

Elettrovalvola taglia 3, 2/2 e 3/2 vie, NC e NO



* per completare il codice aggiungere CONNESSIONE ELETTRICA (opzione 3A, 4A o 7A) e TENSIONE (vedere ESEMPIO DI CODIFICA).



Mod.	Funzione	Connessione pneumatica	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Pressione min÷max (bar)	Press. pilotaggio min÷max (bar)	Pilotaggio	Simbolo
830C3106-K131Y-N00*	2/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	Interno	EV62
830C3206-K131Y-N00*	2/2 NO	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	Interno	EV60
830C3406-K131Y-N00*	3/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	Interno	EV54
830C3506-K131Y-N00*	3/2 NO	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	Interno	EV58
830C3106-K131Y-NPE*	2/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV61
830C3206-K131Y-NPE*	2/2 NO	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV59
830C3406-K131Y-NPE*	3/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV56
830C3506-K131Y-NPE*	3/2 NO	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	Esterno	EV57

Microvalvole d'intercettazione Serie TC

Novità

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

MICROVALVOLE D'INTERCETTAZIONE SERIE TC



- » Design compatto
- » Elevate prestazioni
- » Facilità d'installazione
- » Materiali compatibili con diversi fluidi gassosi
- » Idoneo per applicazioni con ossigeno

Il funzionamento delle microvalvole d'intercettazione Serie TC si basa sull'azionamento di un otturatore tramite una pressione di comando applicata al di sopra di esso.

Una volta azionato, l'otturatore si allontana dalla guarnizione di tenuta consentendo il passaggio del fluido intercettato.

Togliendo la pressione di comando, l'otturatore si riposiziona sulla guarnizione di tenuta tramite una molla posta al di sotto di esso chiudendo il passaggio del fluido intercettato.

Per la sua realizzazione sono stati scelti i materiali più idonei al contatto con il fluido. Il corpo in PPS e le tenute in FKM garantiscono infatti la completa compatibilità con i più svariati fluidi gassosi.

CARATTERISTICHE GENERALI

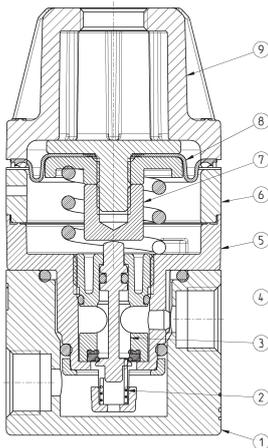
Tipo costruttivo	compatto a membrana preformata
Materiali	vedi TABELLA MATERIALI
Attacchi	a cartuccia in manifold - G1/8 o 1/8NPTF (solo per versione con corpo in alluminio)
Montaggio	in linea o a cartuccia (in qualsiasi posizione)
Temperatura d'esercizio	-5°C ÷ 50°C
Pressione d'ingresso	0 ÷ 10 bar
Pressione di pilotaggio	0.6 ÷ 10 bar
Portata nominale	240 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Fluido	aria, gas inerti/medicali e OSSIGENO

ESEMPIO DI CODIFICA

TC	1	-	V	36	-	C	-	V	-	OX2
----	---	---	---	----	---	---	---	---	---	-----

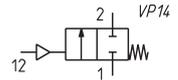
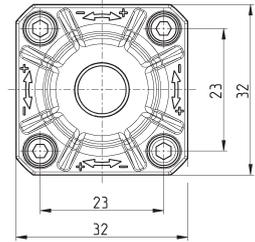
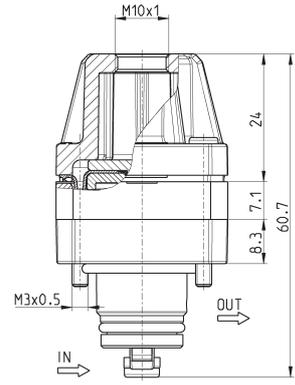
TC	SERIE
1	TAGLIA
V	VALVOLA
36	TIPO DI COSTRUZIONE: 36 = comando pneumatico
C	ATTACCHI: C = Cartuccia 1/8 = G1/8 1/8TF = 1/8NPTF
V	MATERIALE GUARNIZIONI: V = FKM
OX2	VERSIONI: OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ²)

Microvalvole d'intercettazione Serie TC - materiali



PARTI	MATERIALI
1. Corpo base	Alluminio anodizzato
2. Molla inferiore	Acciaio INOX
3. Inserto	PPS
4. Otturatore	Acciaio INOX
5. Corpo	PPS
6. Corpo intermedio	Alluminio anodizzato
7. Guidavalvola	Poliammide
8. Membrana	FKM
9. Campana	Poliammide
Guarnizioni	FKM

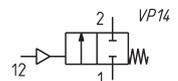
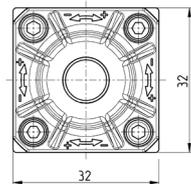
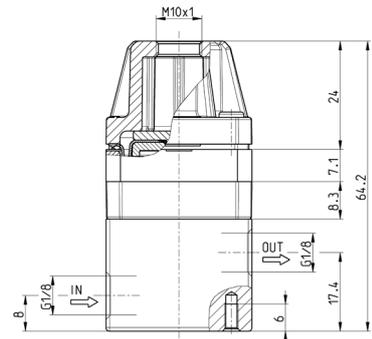
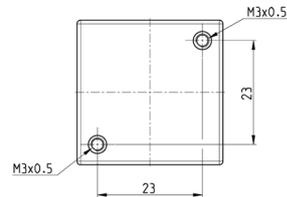
Microvalvole d'intercettazione Serie TC a cartuccia



Mod.
TC1-V36-C-V-OX1
TC1-V36-C-V-OX2

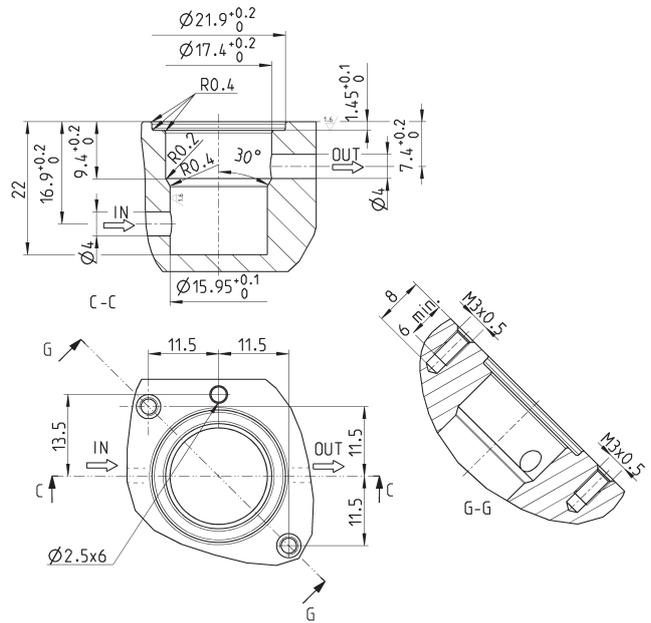
Microvalvole d'intercettazione Serie TC con corpo in alluminio

* per la tipologia del filetto (G1/8 o 1/8 NPTF) vedere l'Esempio di codifica



Mod.
TC1-V36-1/8-V-OX1
TC1-V36-1/8-V-OX2

Ingombri sede per valvola a cartuccia Serie TC

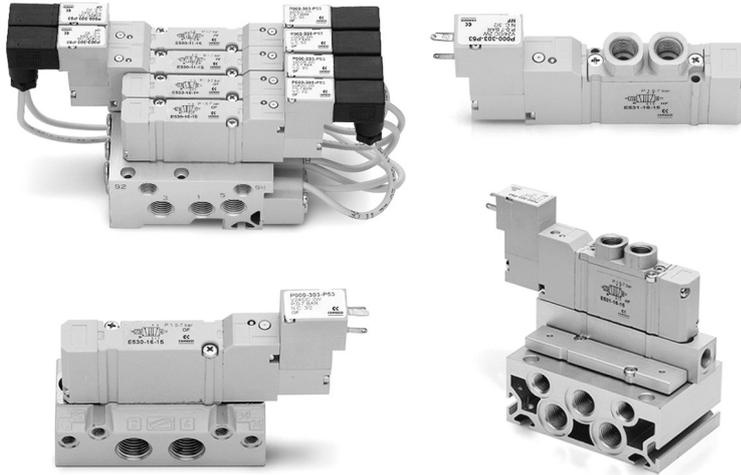


MICROVALVOLE D'INTERCETTAZIONE SERIE TC

Valvole ed elettrovalvole Serie E

5/2 vie monostabili/bistabili - 5/3 vie CC, CO, CP
Utilizzi sul corpo - Montaggio singolo o su convogliatori
Passo: 10,5 mm

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE E



Le valvole ed le elettrovalvole della Serie E sono state studiate per garantire grandi portate in spazi ridotti e per l'impiego singolo o in batteria.

Sui convogliatori è possibile connettere l'entrata, i due scarichi e gli scarichi dei pilotaggi.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP
Materiali	corpo = zama; spola, basi = AL; fondelli = tecnopolimero; guarnizioni = NBR
Attacchi	valvola = M5; convogliatore = M5 - tubo Ø4; sottobase = G1/8
Temperatura	ambiente 0°C min + 50° C max
Fluido	aria filtrata (5 µm o inferiore), senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Tensioni solenoidi	vedi codifica
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	1W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP50

ESEMPIO DI CODIFICA

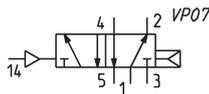
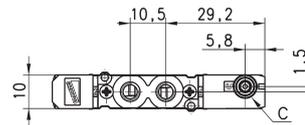
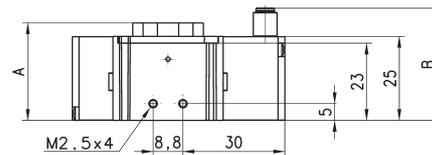
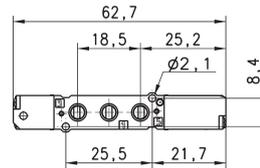
E	5	2	1	-	11	-	10	-	K	1	3
E	SERIE										
5	FUNZIONE: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP										
2	PASSO/DIMENSIONE: 2 = passo 10,5 mm										
1	ESECUZIONE CORPO: 1 = filetti										
11	AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile tubo 3 36 = comando pneum. monostabile tubo 3 C33 = comando pneumatico bistabile tubo 4 C36 = comando pneumatico monostabile tubo 4										
10	INTERFACCIA SOLENOIDE: 10										
K	TIPO DI SOLENOIDE: K										
1	DIMENSIONE SOLENOIDE: 1 = 10x10										
3	TENSIONE SOLENOIDE: 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC										

Valvola a comando pneumatico monostabile - passo 10,5

5/2 vie



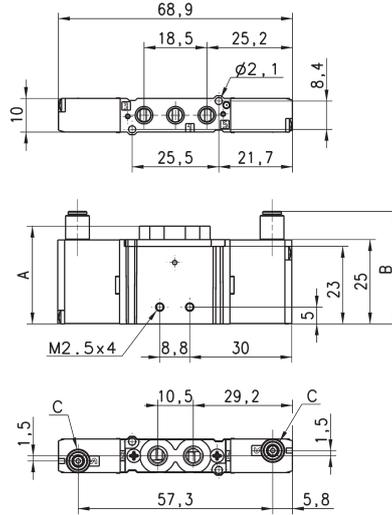
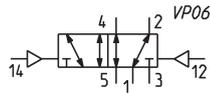
N.B. la pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.



Mod.	A	B	C	Attacchi 1-3-5	Attacchi 2-4	Pressione min pilotaggio (bar)	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E521-36	29	33,4	Ø 3	M5	M5	2,5	2,5 ÷ 7	200
E521-C36	29	39,1	Ø 4	M5	M5	2,5	2,5 ÷ 7	200

Valvola a comando pneumatico bistabile - passo 10,5

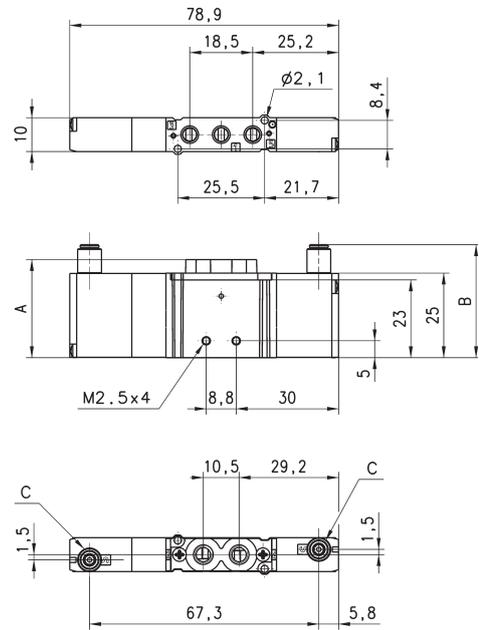
5/2 vie



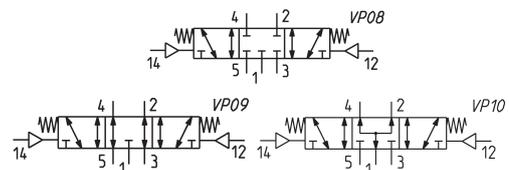
Mod.	A	B	C	Attacchi 1-3-5	Attacchi 2-4	Pressione min pilotaggio (bar)	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E521-33	29	33,4	∅ 3	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200
E521-C33	29	39,1	∅ 4	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200

Valvola a comando pneumatico bistabile, 3 posizioni - passo 10,5

5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione

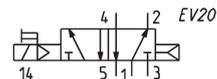
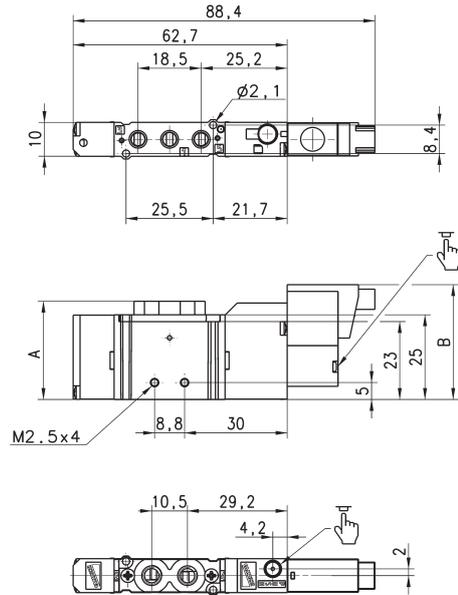


Mod.	A	B	C	Attacchi 1-3-5	Attacchi 2-4	Pressione min pilotaggio (bar)	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
E621-33	29	33,4	∅ 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP08
E621-C33	29	39,1	∅ 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP08
E721-33	29	33,4	∅ 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP09
E721-C33	29	39,1	∅ 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP09
E821-33	29	33,4	∅ 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP10
E821-C33	29	39,1	∅ 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP10



Valvola a comando elettropneumatico monostabile - passo 10,5

5/2 vie



Per elettrovalvole con solenoide tipo K utilizzare connettore 121-8...

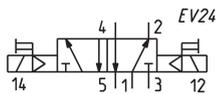
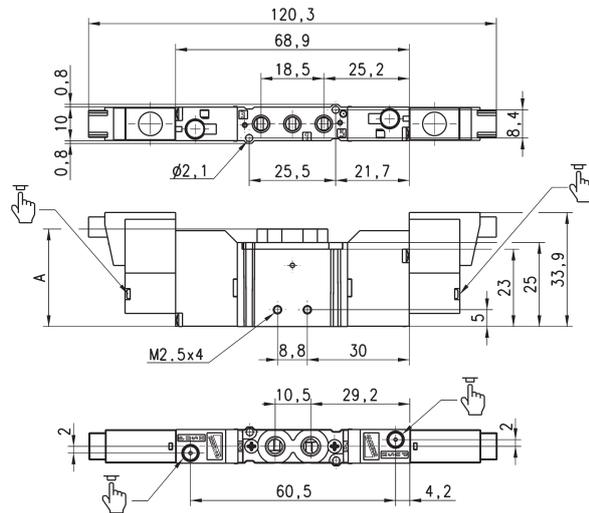
INGOMBRI					
Mod.	A	Att.1-3-5	Att.2-4	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E521-16-10-K1..	29	M5	M5	2,5 ÷ 7	200

Elettrovalvola bistabile - passo 10,5

5/2 vie



Utilizzare il connettore Mod. 121-8..



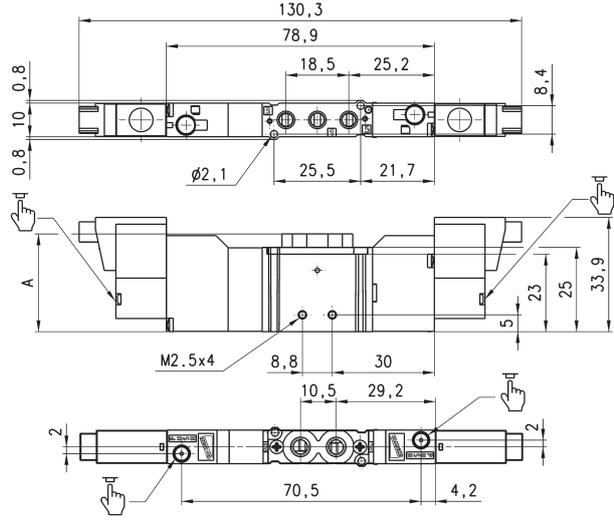
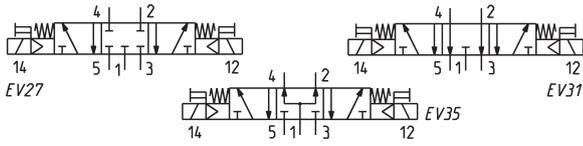
Mod.	A	Att. 1-3-5	Att. 2-4	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E521-11-10-K1..	29	M5	M5	1 ÷ 7	200

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni - passo 10,5



5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione

Utilizzare il connettore Mod.
121-8...



Mod.	A	Att. 1-3-5	Att. 2-4	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
E621-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV27
E721-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV31
E821-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV35

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE E

ESEMPIO DI CODIFICA

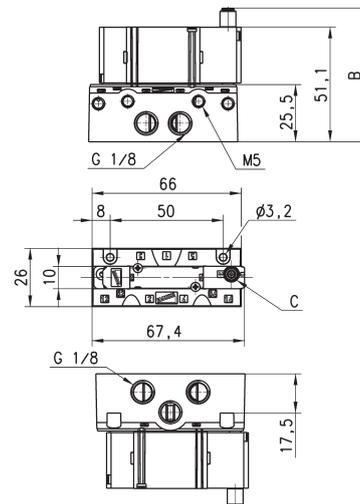
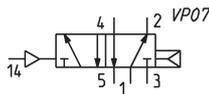
E	5	2	0	-	11	-	10	-	K	1	3
E	SERIE:										
5	FUNZIONE: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP										
2	PASSO DIMENSIONE: 2 = passo 10,5 mm										
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = corpo per sottobase										
11	AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile tubo Ø 3 36 = comando pneumatico monostabile tubo Ø 3 C33 = comando pneumatico bistabile tubo Ø 4 C36 = comando pneumatico monostabile tubo Ø 4										
10	INTERFACCIA SOLENOIDE: 10										
K	TIPO DI SOLENOIDE: K										
1	DIMENSIONE SOLENOIDE: 1 = 10x10										
3	TENSIONE SOLENOIDE: 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC										

Valvola a comando pneumatico monostabile - passo 10,5

5/2 vie



La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.
La pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.



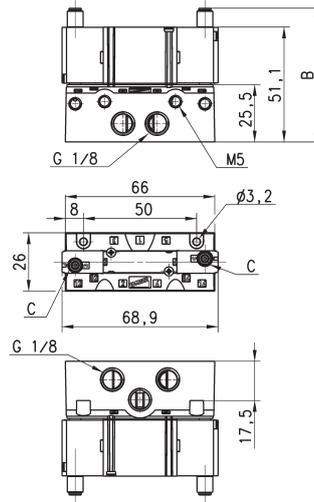
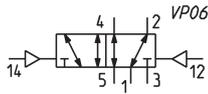
INGOMBRI						
Mod.	B	C	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	
E520-36	59,5	Ø3	2,5	2,5 ÷ 7	280	
E520-C36	65,2	Ø4	2,5	2,5 ÷ 7	280	

Valvola a comando pneumatico bistabile - passo 10,5

5/2 vie



La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



INGOMBRI					
Mod.	B	C	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E520-33	59,5	ø3	1	-0,9 ÷ 7	280
E520-C33	65,2	ø4	1	-0,9 ÷ 7	280

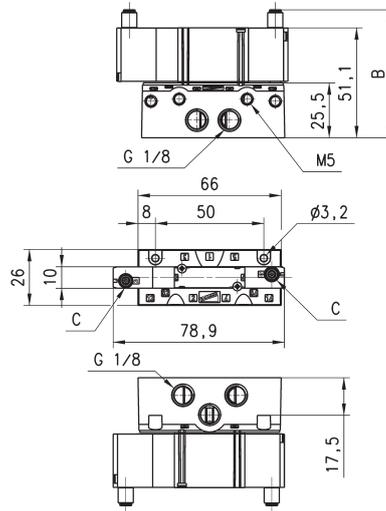
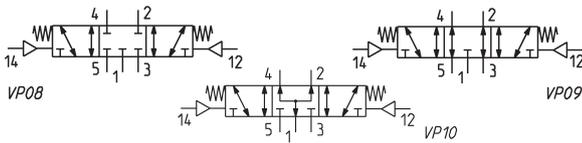
Valvola a comando pneumatico bistabile, 3 posizioni - passo 10,5

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



INGOMBRI						
Mod.	B	C	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
E620-33	59,5	ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP08
E620-C33	65,5	ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP08
E720-33	59,5	ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP09
E720-C33	65,5	ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP09
E820-33	59,5	ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP10
E820-C33	65,5	ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP10

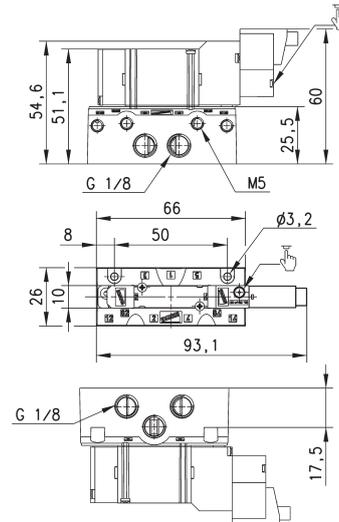
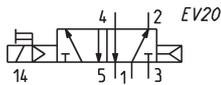
Elettrovalvola monostabile - passo 10,5

5/2 vie



In caso di alimentazione separata dei fondelli, la pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.

La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



INGOMBRI

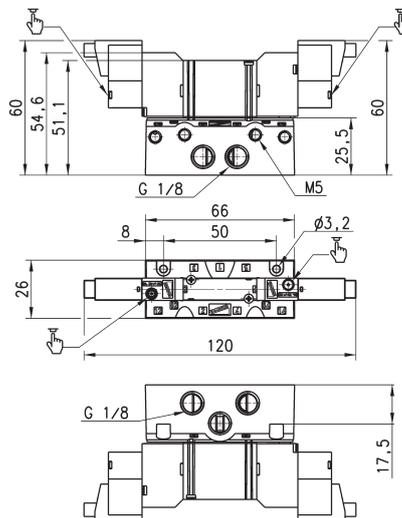
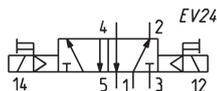
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E520-16-10-K1..	2 ÷ 7	280

Elettrovalvola bistabile - passo 10,5

5/2 vie



La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



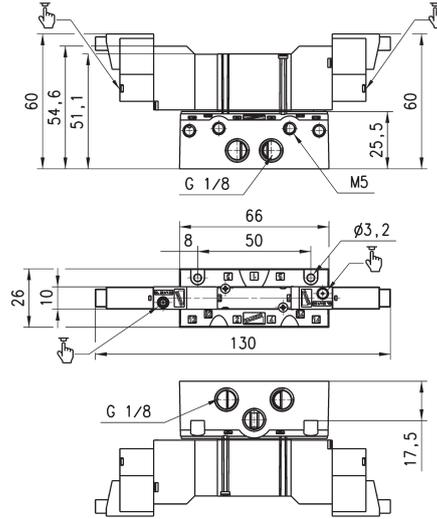
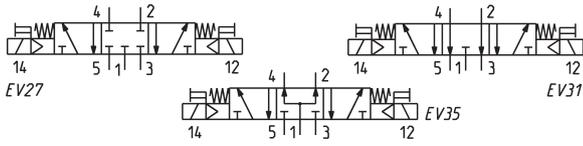
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E520-11-10-K1..	2 ÷ 7	280

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni - passo 10,5



5/3 vie
CC= Centri Chiusi
CO= Centri Aperti
CP = Centri in Pressione

La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
E620-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV27
E720-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV31
E820-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV35

Coppia di serraggio delle viti per convogliatori e basi singole

Mod.	Passo (mm)	Coppia di serraggio (Nm)
E52...	10,5	0,3 ÷ 0,35

ESEMPIO DI CODIFICA

E5	2	1	-	1	0	02
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

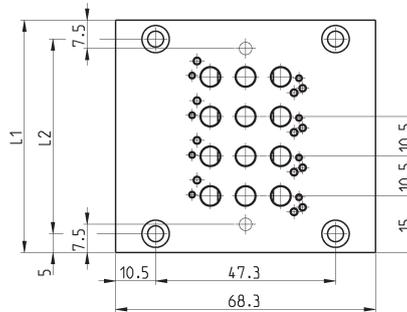
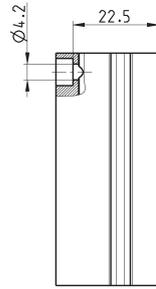
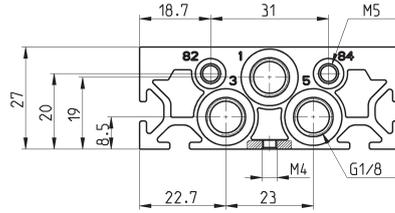
E5	SERIE
2	PASSO/DIMENSIONE: 2 = passo 10,5 mm
1	ESECUZIONE: 0 = per corpo montaggio su base 1 = per corpo con filetti
1	TIPO DI SOTTOBASE/CONVOGLIATORE: 0 = sottobase singola uscite laterali 1 = convogliatore per valvola filettata 2 = convogliatore per valvola su base
0	UTILIZZI: 0 = per valvole con utilizzi sul corpo 1 = filettati C = tubo 4
02	NUMERO POSTI: 01 = singola 03, 04, 06, 08, 10, 12 = multipla

N.B.: Per evitare cadute di pressione, si consiglia di alimentare l'attacco 1 e scaricare (attacchi 3 e 5) da entrambi i lati del convogliatore quando si superano le 10 posizioni valvola. Su richiesta possono essere forniti convogliatori completi di attacchi per l'alimentazione separata dei piloti.

Convogliatori per valvole con utilizzi sul corpo - passo 10,5



Il convogliatore è costruito con l'ingresso 1 e gli scarichi 3 e 5 convogliati.
Anche gli scarichi dei piloti 82 e 84 sono convogliati.



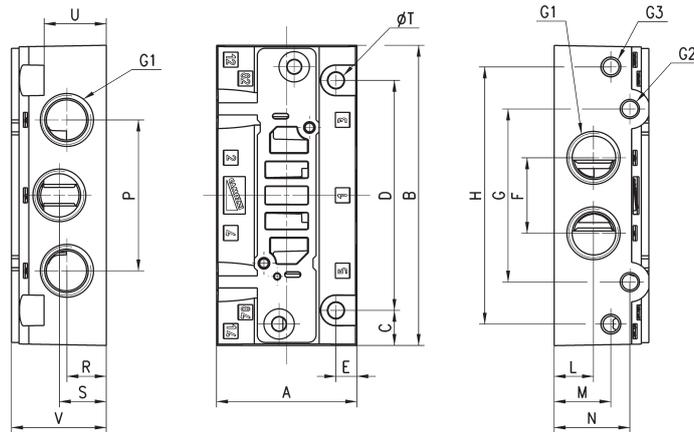
N.B.: I convogliatori sono corredati di guarnizioni e viti di fissaggio delle valvole.

INGOMBRI													
Mod.	Passo	N° Posti	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E521-10..	10.5	L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5
E521-10..	10.5	L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5

Sottobase singola per valvole su base - passo 10,5



N.B.: La valvola e la sottobase singola vengono gestite separatamente.

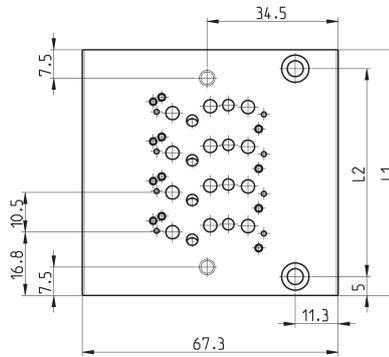
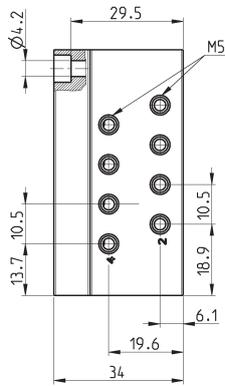
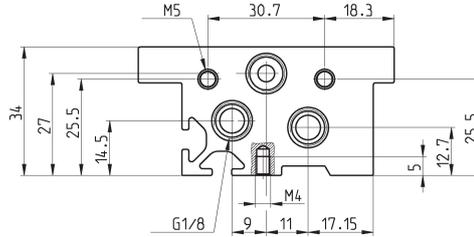


INGOMBRI																					
Mod.	Passo	G1	G2	G3	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V
E520-0101	10,5	G1/8	M5	M5	26	66	8	50	4	15	37,3	57,3	8,2	17	18	24,5	8,2	17,2	32	17,5	25,5

Convogliatori per valvole su base - passo 10,5



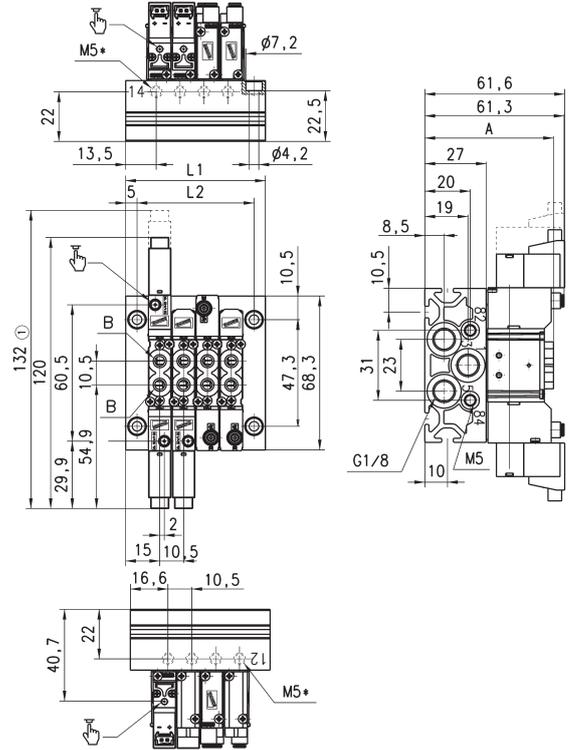
Il convogliatore è costruito con l'ingresso 1 e gli scarichi 3 e 5 convogliati.
Anche gli scarichi dei piloti 82 e 84 sono convogliati.



INGOMBRI													
Mod.	Passo	N° Posti	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E520-21..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-21..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139
E520-2C..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-2C..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139

Convogliatori completi di valvole con utilizzi sul corpo - passo 10,5

5/2 e 5/3 vie, attacchi M5



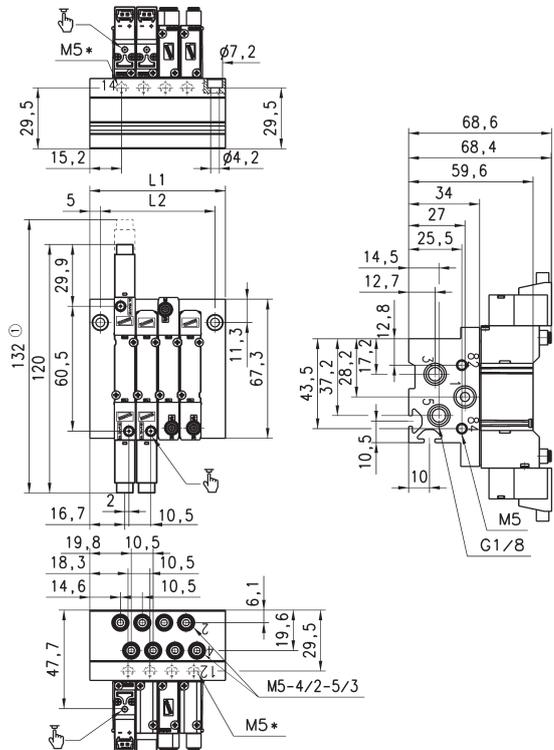
INGOMBRI					
Mod.	A	B	L1 - L2 N° 1 Posto	L1 - L2 N°2 Posti	Quota fissa per posizione
E521	56,6	M5	40,5 - 30,5	51 - 41	10,5
E52C	65,1	4/2	40,5 - 30,5	51 - 41	10,5

Quota riferita alle valvole 5/3 vie

M5* Alimentazione pilotaggio separata a richiesta.

Convogliatori con valvole per sottobase - passo 10,5

5/2 e 5/3 vie



INGOMBRI											
N° Posti	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	44	54,5	65	75,5	86	96,5	107	117,5	128	138,5	149
L2	34	44,5	55	65,5	76	86,5	97	107,5	118	128,5	139

(1) Quota riferita alle valvole 5/3 vie

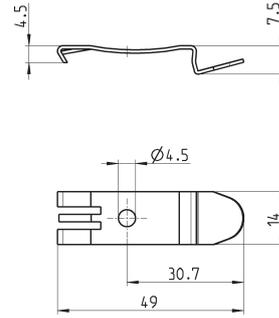
M5* Alimentazione pilotaggio separata a richiesta.

Elemento di fissaggio per canalina DIN



DIN EN 50022 (7,5 mm x 35 mm - spessore 1)
Adattabile a tutti i convogliatori

La fornitura comprende:
N° 2 elementi di fissaggio
N° 2 viti M4x6 UNI 5931

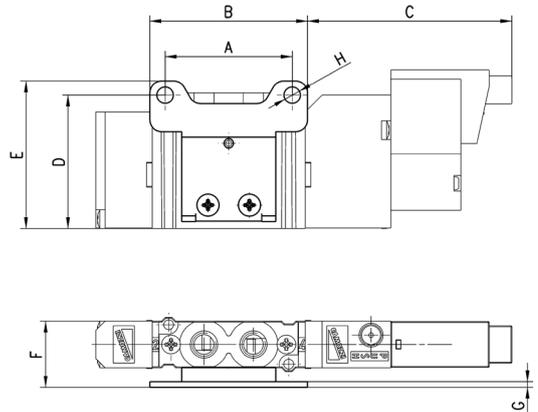


Mod.	PCF-E520
------	----------

Piedino di montaggio orizzontale con utilizzi sul corpo



La fornitura comprende:
N°1 piedino
N°2 viti



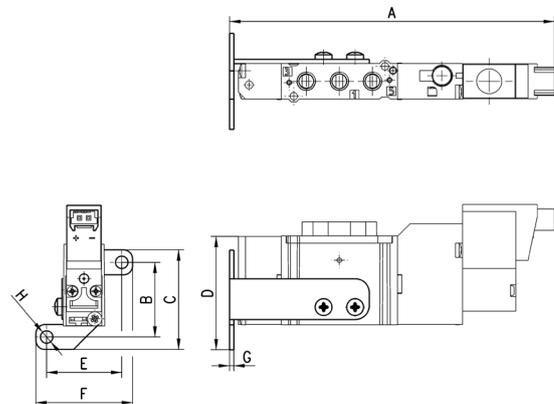
INGOMBRI									
Mod.	Passo	A	B	C	D	E	F	G	H
B1-E521	10,5	27	33,5	43,4	28,5	31,5	14,2	1,2	3,5

Piedino di montaggio verticale con utilizzi sul corpo



Solo valvole monostabili

La fornitura comprende:
N°1 piedino
N°2 viti

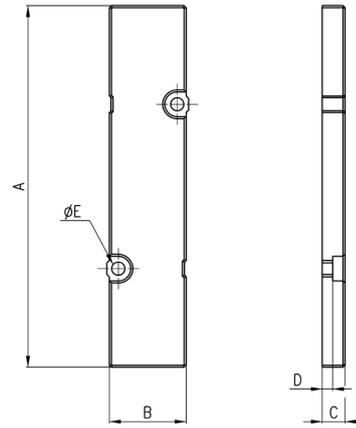


INGOMBRI									
Mod.	Passo	A	B	C	D	E	F	G	H
B2-E521	10,5	90,8	21	28	31,9	21	27	1,2	3,5

Tappo escludere per convogliatori - valvole con utilizzi sul corpo



La fornitura comprende:
 N°1 tappo
 N°2 viti
 N°1 guarnizione

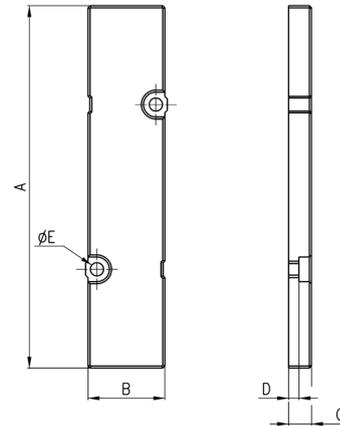


INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	ϕE
TP-E521	10,5	66	10	6	3,5	2,1

Tappo escludere per convogliatori - valvole per base



La fornitura comprende:
 N°1 tappo
 N°2 viti
 N°1 guarnizione



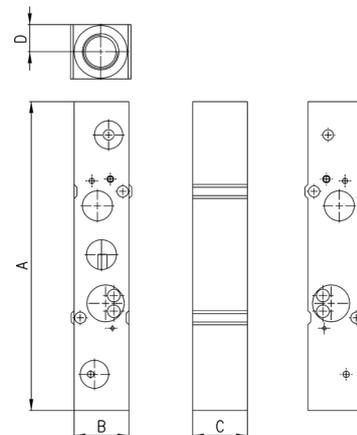
INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	ϕE
TP-E520	10,5	66	10	6	3,5	2,1

Piastrina intermedia per valvole con alimentazione separata in 1



Kits per valvole con utilizzi sul corpo

La fornitura comprende:
 N°1 piastrina
 N°2 viti
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°2 OR



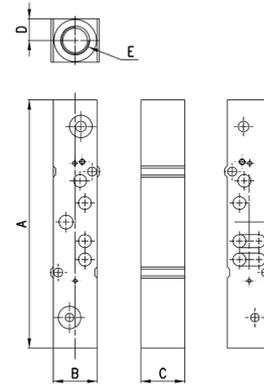
INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	E
PCP-E521	10,5	72,5	10	10	5	M5

Piastrina intermedia per valvole con alimentazione separata in 1

Kits per valvole in esecuzione su sottobase



La fornitura comprende:
N°1 piastrina
N°2 viti
N°1 guarnizione interfaccia
N°2 OR



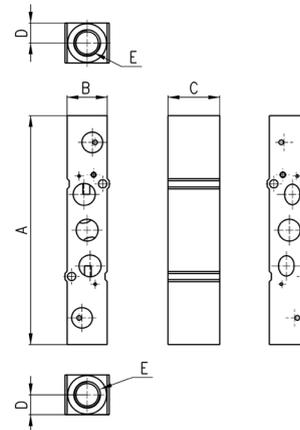
INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	E
PCP-E520	10,5	72,5	10	10	5	M5

Piastrina intermedia per valvole con alim. separata in 3 e in 5

Kits per valvole con utilizzi sul corpo Mod. E2*1-**



La fornitura comprende:
N°1 piastrina
N°2 viti
N°1 guarnizione interfaccia
N°2 OR



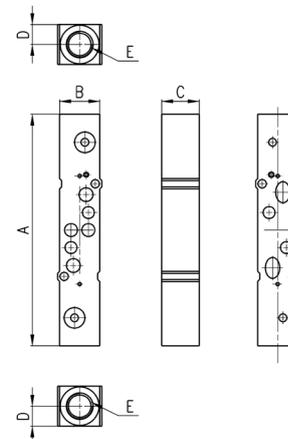
INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	E
PCS-E521	10,5	76	10	10	5	M5

Piastrina intermedia con alimentazione separata in 3 e in 5

Kits per valvole in esecuzione e sottobase Mod. E2*0-**



La fornitura comprende:
N°1 piastrina
N°2 viti
N°1 guarnizione interfaccia
N°2 OR



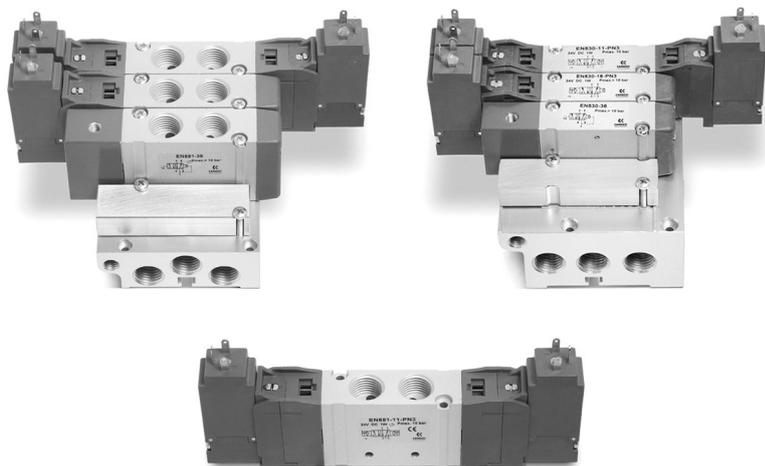
INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	E
PCS-E520	10,5	76	10	10	5	M5

Valvole ed elettrovalvole Serie EN

5/2 vie - 5/3 vie CC, CO, CP

Utilizzi sul corpo - Montaggio singolo o su convogliatori

Passo 16 - 19 mm



- » Montaggio su qualunque superficie piana
- » Dimensioni ridotte
- » Corpo in AL e fondelli in tecnopolimero
- » Posizionamento in spazi ristretti

Camozzi ha sviluppato una nuova serie di valvole per applicazioni con spazio di installazione limitato dove è necessario avere gli elementi di controllo più vicino possibile all'utenza. Le valvole singole possono essere montate su qualsiasi superficie piana. Questa caratteristica, insieme alle dimensioni ridotte, rende possibile un progetto di macchina compatto. Grazie al corpo estremamente robusto realizzato in alluminio, le valvole EN garantiscono la massima affidabilità anche in condizioni operative difficili.

Questa nuova generazione di elettrovalvole va a sostituire la precedente Serie E nella versione con filetti sul corpo e passo 16 - 19 mm. Essendo perfettamente intercambiabile, mantiene parte del codice anche se è completamente nuova sia nella forma sia nei componenti.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP
Materiali	corpo, spola, basi = AL; fondelli = tecnopolimero; guarnizioni = NBR PU
Attacchi	G1/8 - G1/4
Temperatura	ambiente 0°C min. + 50° C max
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Tensioni	vedi codifica
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	2W, 1W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP65 con connettore DIN 40050

ESEMPIO DI CODIFICA

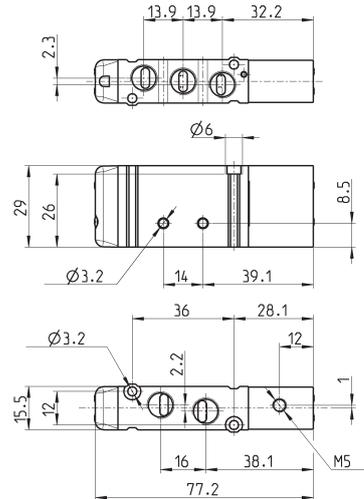
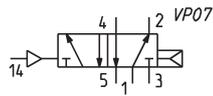
EN	5	3	1	-	11	-	PN3
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

EN	SERIE
5	<p>FUNZIONE: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP</p>
3	<p>PASSO/DIMENSIONE: 3 = passo 16 5 = passo 19</p>
1	<p>ESECUZIONE CORPO: 1 = corpo con attacchi filettati</p>
11	<p>AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile 36 = comando pneum. monostabile E11 = elettropneumatico bistabile con servo pilotaggio esterno E16 = elettropneumatico monostabile con servo pilotaggio esterno</p>
PN3	<p>TIPO DI SOLENOIDE: PN3 = 24V DC - 1W PN4 = 48V DC - 2W PN6 = 110V DC - 2W PN7 = 230V - 2W P53 = 24V DC - 1W P54 = 48V DC - 2W P56 = 110V DC - 2W W53 = 24V DC - 2W W54 = 48V DC - 2W</p> <p>Per applicazioni in corrente alternata, utilizzare il connettore con Ponte raddrizzatore (vedi i connettori alla fine della sezione)</p>

Valvola a comando pneumatico monostabile - passo 16

5/2 vie

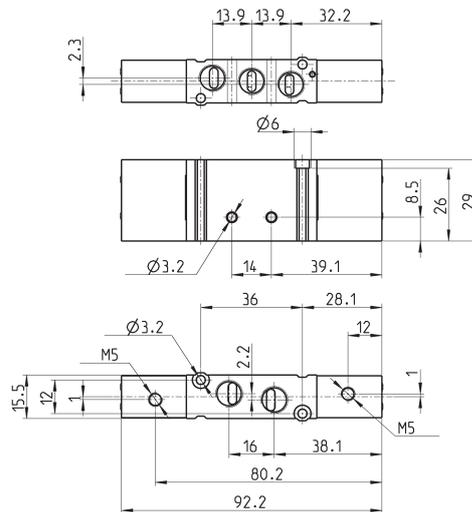
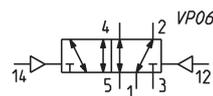
N.B. la pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.



Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-36	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

Valvola a comando pneumatico bistabile - passo 16

5/2 vie

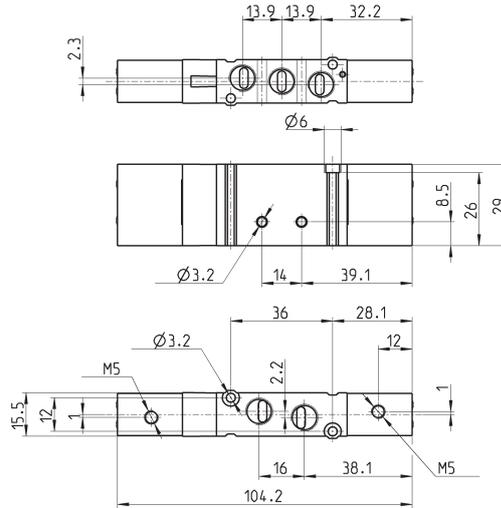
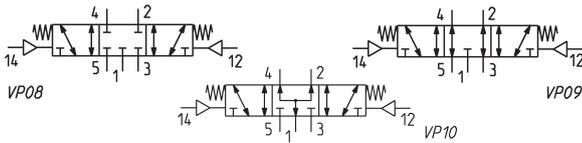


Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-33	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

Valvola a comando pneumatico bistabile, 3 posizioni - passo 16



5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione

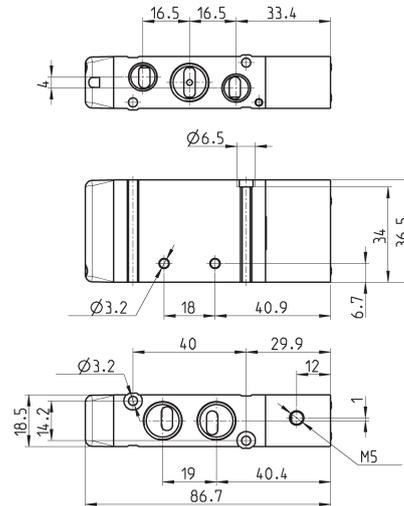
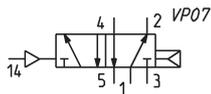


Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN631-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP08
EN731-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP09
EN831-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP10

Valvola a comando pneumatico monostabile - passo 19



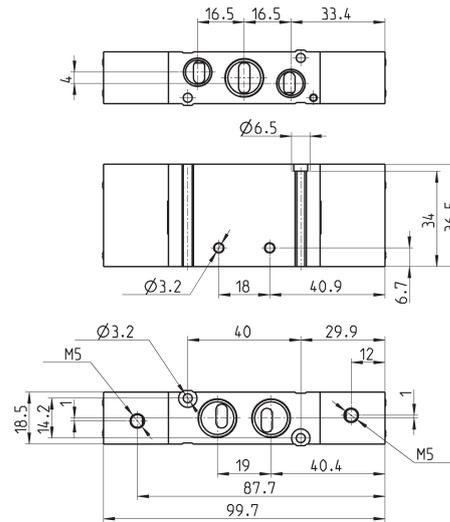
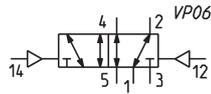
5/2 vie
N.B. la pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN551-36	G1/4	G1/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	920

Valvola a comando pneumatico bistabile - passo 19

5/2 vie



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN551-33	G1/4	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

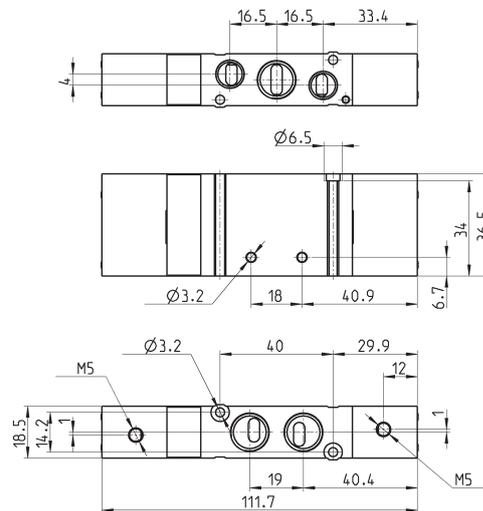
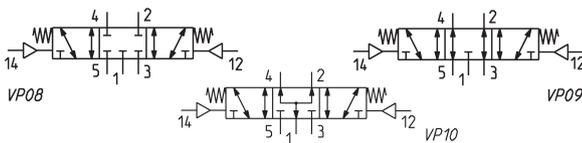
Valvola a comando pneumatico bistabile, 3 posizioni - passo 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi

CO = Centri Aperti

CP = Centri in Pressione



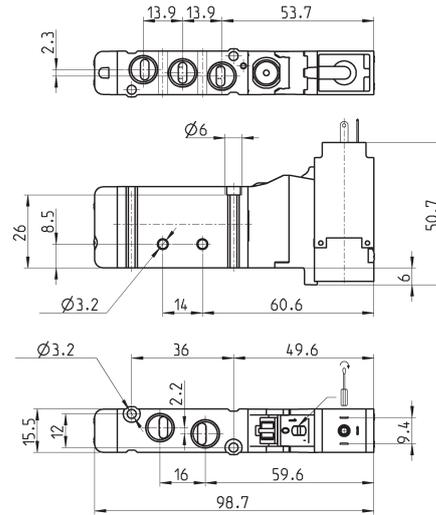
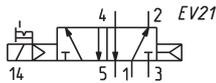
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN651-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP08
EN751-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP09
EN851-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP10

Elettrovalvola monostabile - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



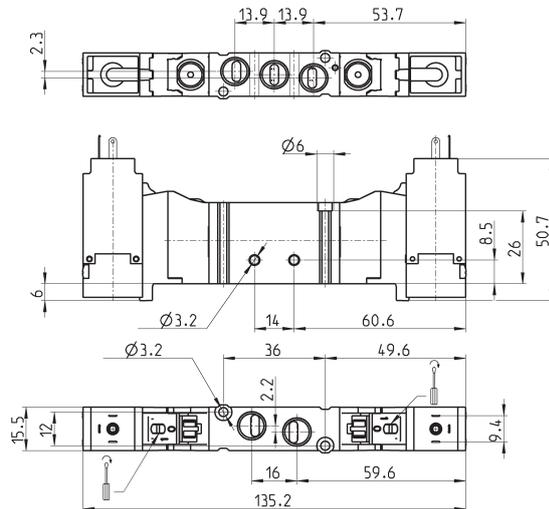
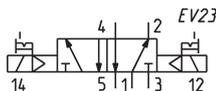
Mod.	Attacchi	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-16-PN..	G1/8	2,5 ÷ 10	550

Elettrovalvola bistabile - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



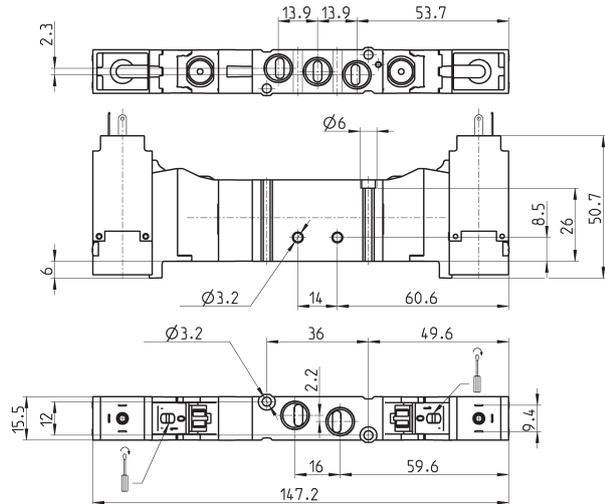
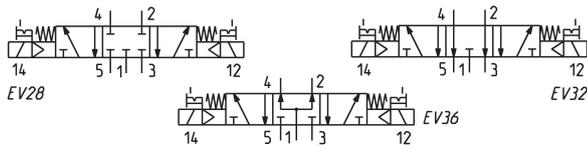
Mod.	Attacchi	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-11-PN..	G1/8	2 ÷ 10	550

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni - passo 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



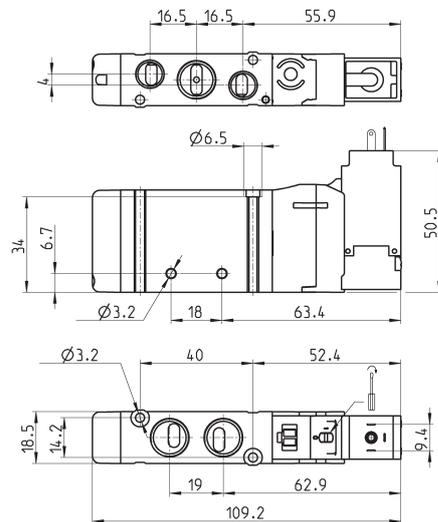
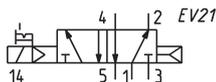
Mod.	Attacchi	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN631-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV36

Elettrovalvola monostabile - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



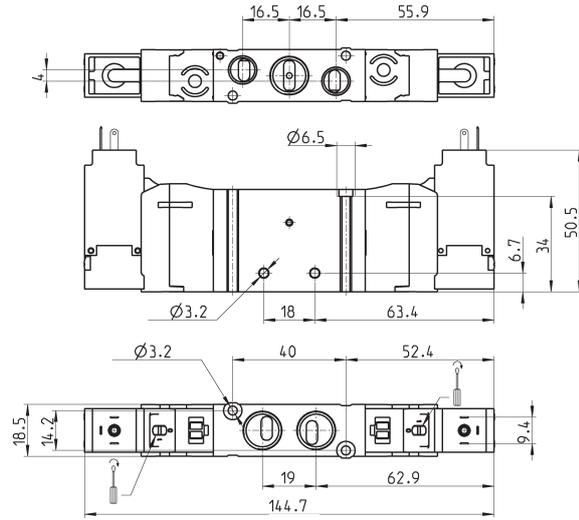
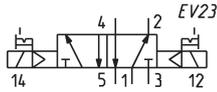
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN551-16-PN..	G1/4	G1/8	2,5 ÷ 10	920

Elettrovalvola bistabile - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN551-11-PN..	G1/4	G1/8	2 ÷ 10	920

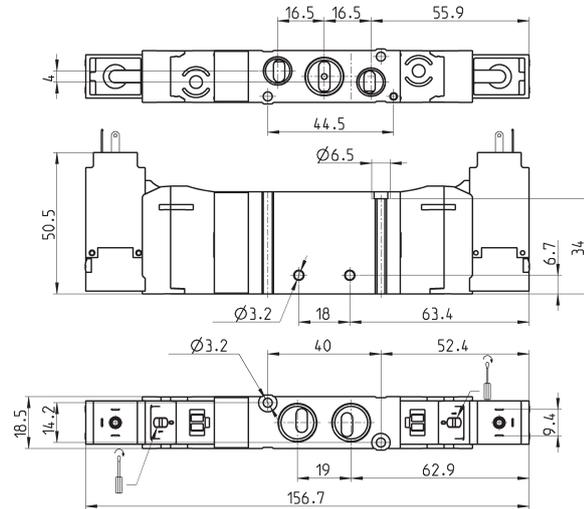
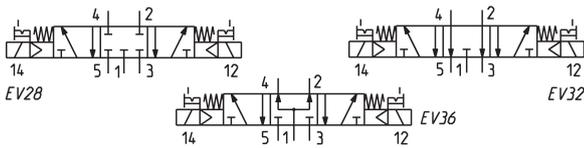
Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni - passo 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



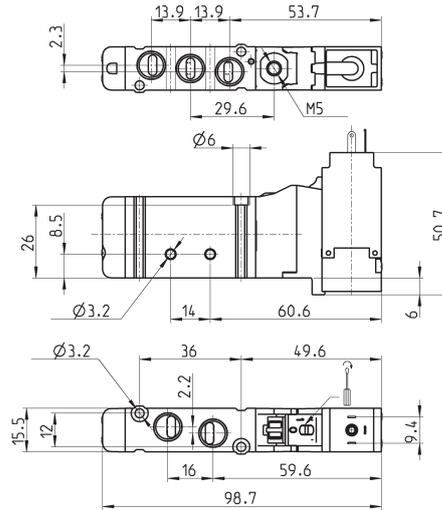
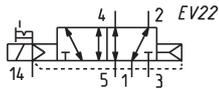
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN651-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV36

Elettrovalvola monostabile, servo pilotaggio esterno - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



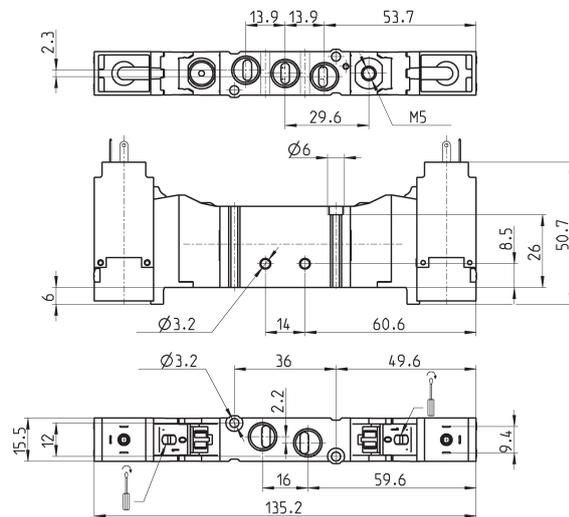
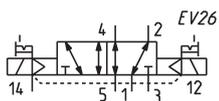
Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN531-E16-PN..	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	550

Elettrovalvola bistabile, servo pilotaggio esterno - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



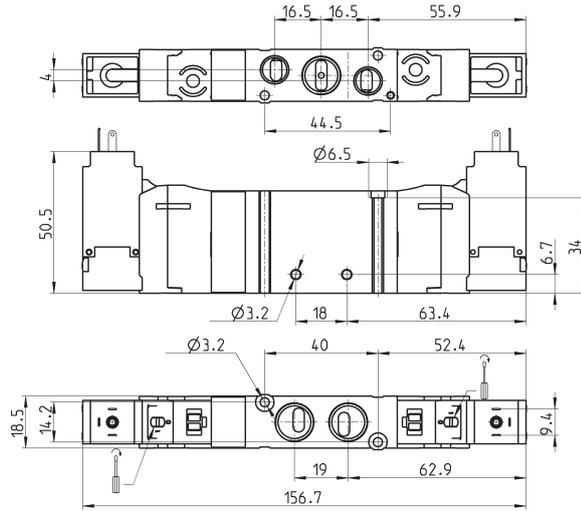
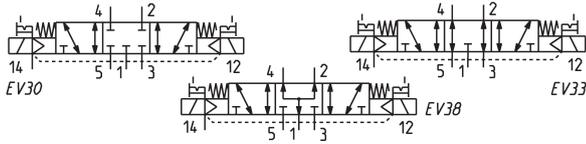
Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN531-E11-PN..	G1/8	M5	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	550

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., servo pilotaggio esterno - passo 16

5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



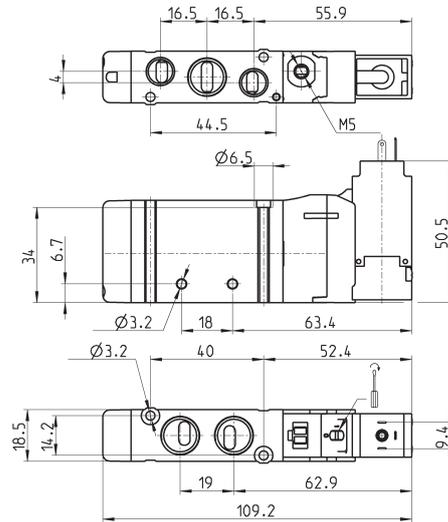
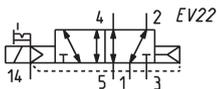
Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN631-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

Elettrovalvola monostabile, servo pilotaggio esterno - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



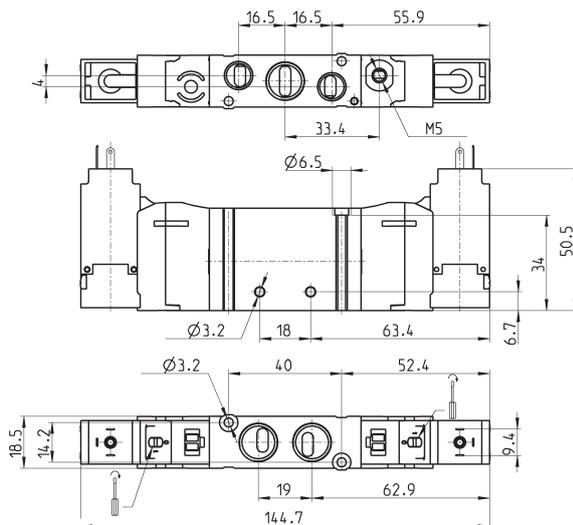
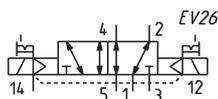
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN551-E16-PN..	G1/4	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Elettrovalvola bistabile, servo pilotaggio esterno - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., servo pilotaggio esterno - passo 19

5/3 vie

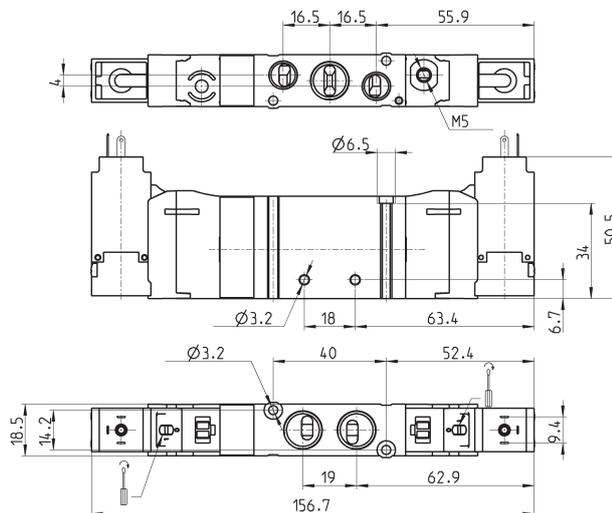
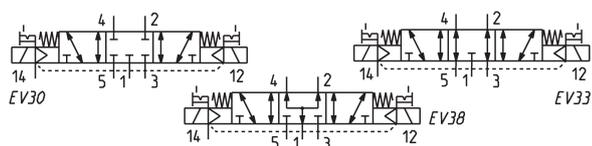
CC = Centri Chiusi

CO = Centri Aperti

CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



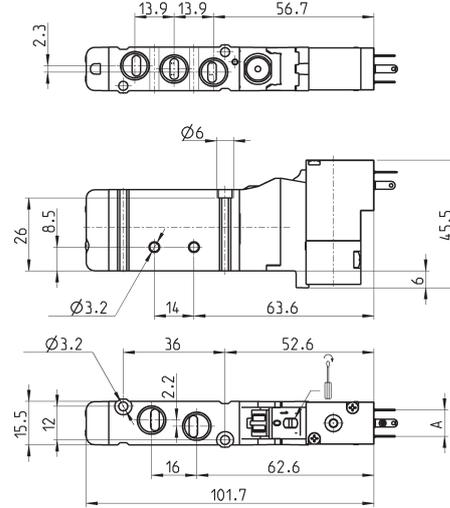
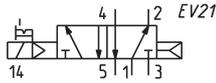
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN651-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

Elettrovalvola monostabile con bobina P e W - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



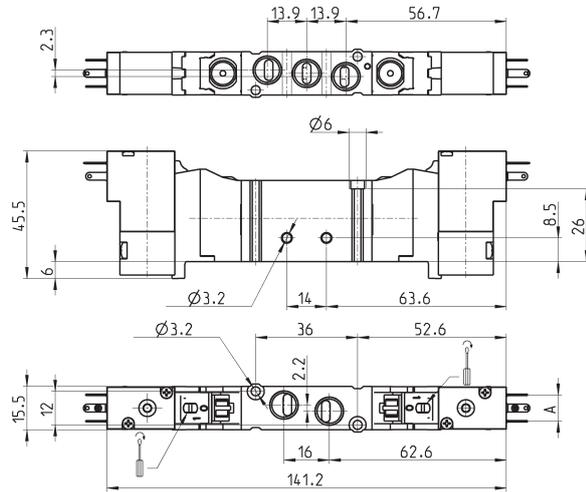
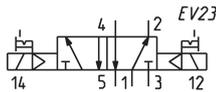
Mod.	Attacchi	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN531-16-P13	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-P54	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-P56	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-W53	G1/8	8	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-W54	G1/8	8	2,5 ÷ 10	550

Elettrovalvola bistabile con bobina P e W - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



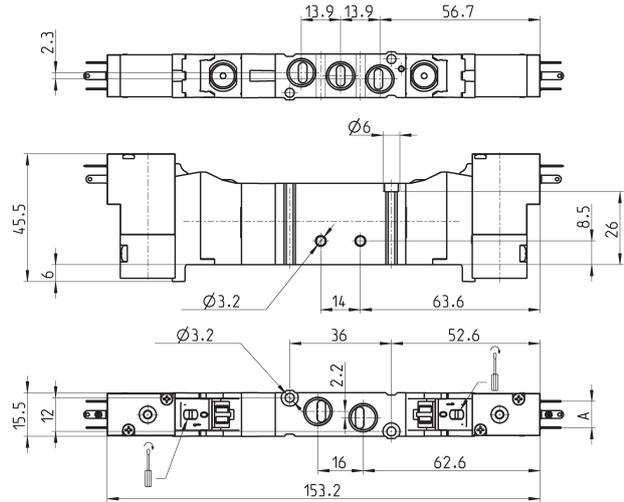
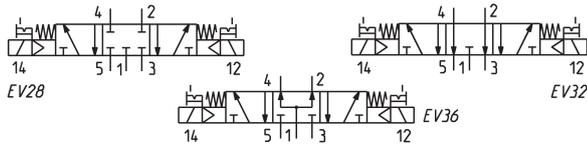
Mod.	Attacchi	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN531-11-P13	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-P54	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-P56	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-W53	G1/8	8	2 ÷ 10	550
EN531-11-W54	G1/8	8	2 ÷ 10	550

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni, con bobina P e W - passo 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



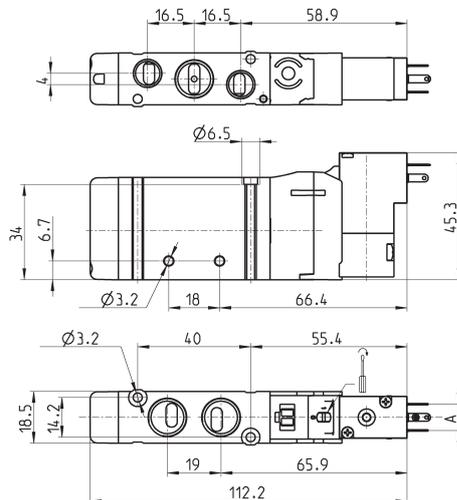
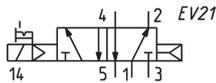
Mod.	Attacchi	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN631-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV36
EN631-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV36

Elettrovalvola monostabile con bobina P e W - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



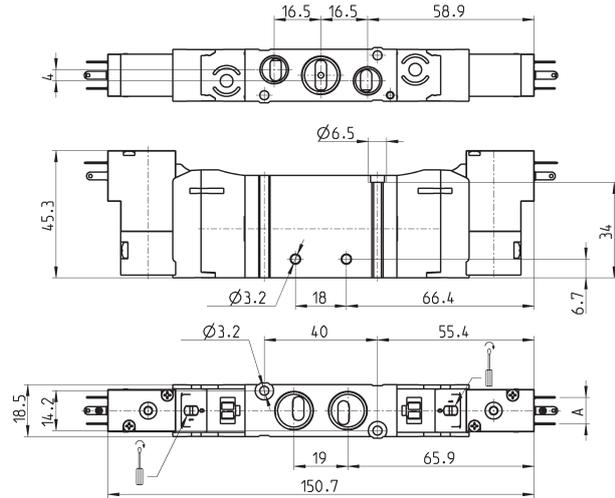
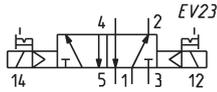
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN551-16-P13	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-P54	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-P56	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-W53	G1/4	G1/8	8	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-W54	G1/4	G1/8	8	2,5 ÷ 10	920

Elettrovalvola bistabile con bobina P e W - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-11-P13	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-P54	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-P56	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-W53	G1/4	G1/8	8	2 ÷ 10	920
EN551-11-W54	G1/4	G1/8	8	2 ÷ 10	920

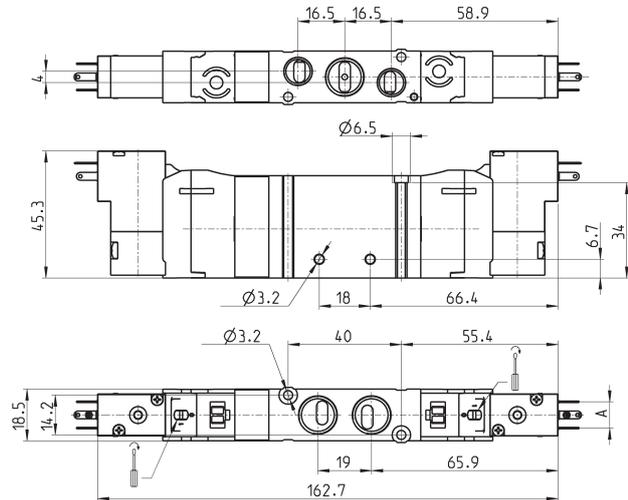
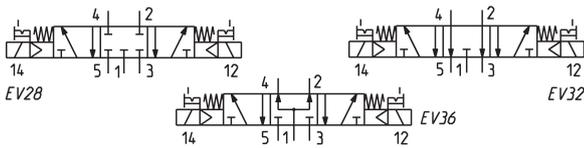
Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni, con bobina P e W - passo 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



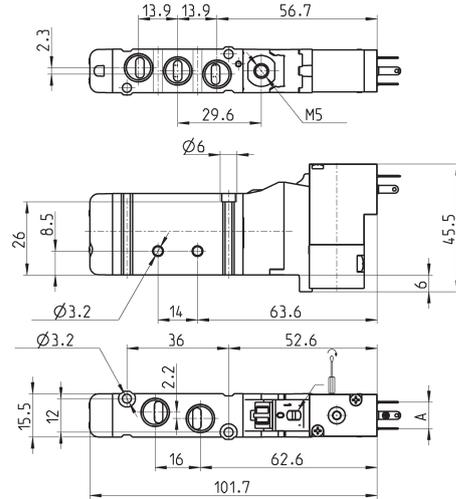
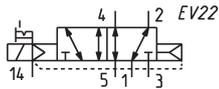
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN651-11-P.	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-P.	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-P.	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV36
EN651-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV36

Elettrovalvola monostabile, servo pilot. est., bobina P e W - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



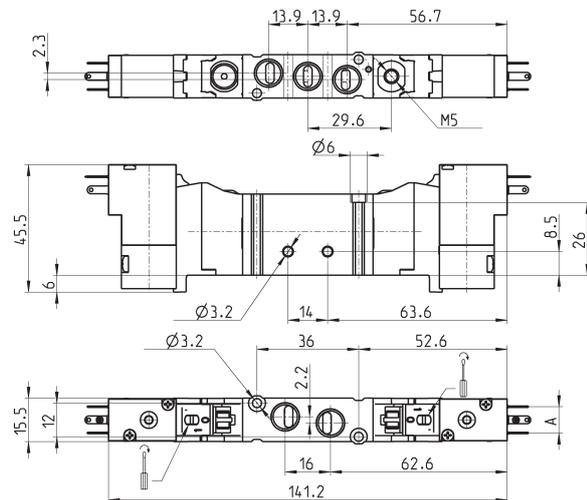
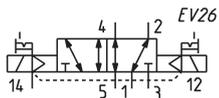
Mod.	Attacchi	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio	Portata (NL/min)
EN531-E16-P..	G1/8	9,4	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E16-W..	G1/8	8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

Elettrovalvola bistabile, servo pilot. est., bobina P e W - passo 16

5/2 vie



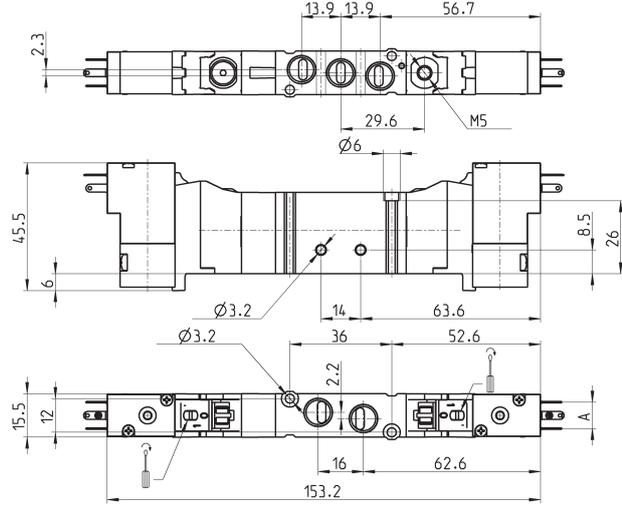
Connettori alla fine della sezione



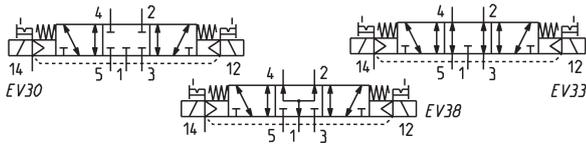
Mod.	Attacchi	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN531-E11-P..	G1/8	9,4	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E11-W..	G1/8	8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., servo pilot. est., bob. P e W - passo 16

5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



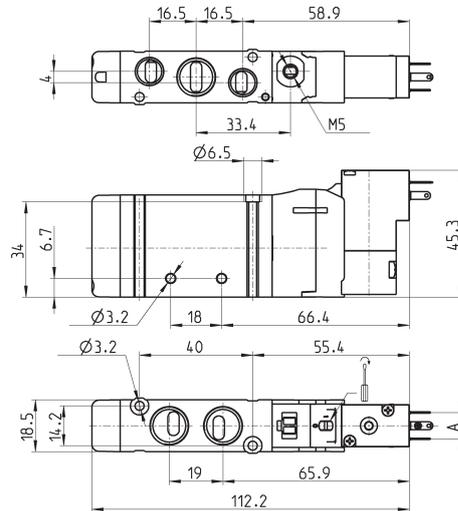
Connettori alla fine della sezione



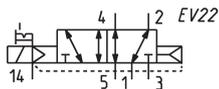
Mod.	Attacchi	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN631-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38
EN631-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

Elettrovalvola monostabile, servo pil. est., bobina P e W - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



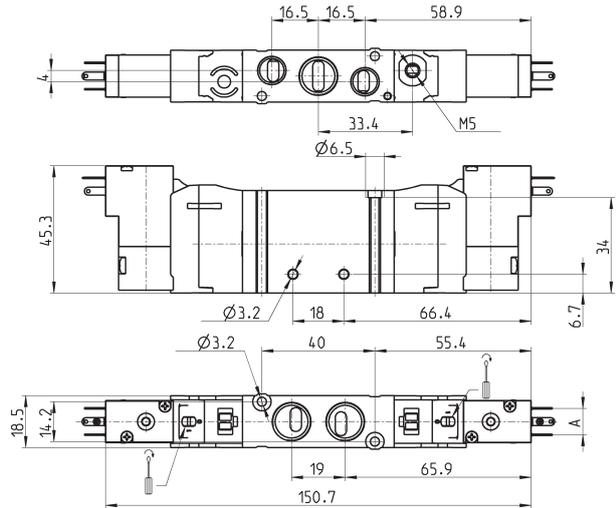
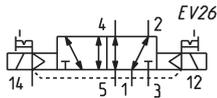
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio	Portata (NI/min)
EN551-E16-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E16-W..	G1/4	G1/8	8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Elettrovalvola bistabile, servo pilot. est., bobina P e W - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN551-E11-P.	G1/4	G1/8	9,4	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E11-W.	G1/4	G1/8	8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., servo pilot, est., bob. P e W - passo 19

5/3 vie

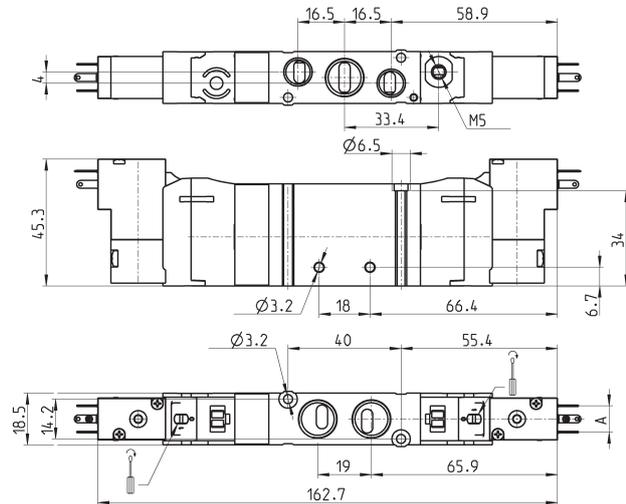
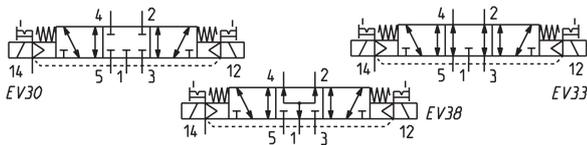
CC = Centri Chiusi

CO = Centri Aperti

CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione

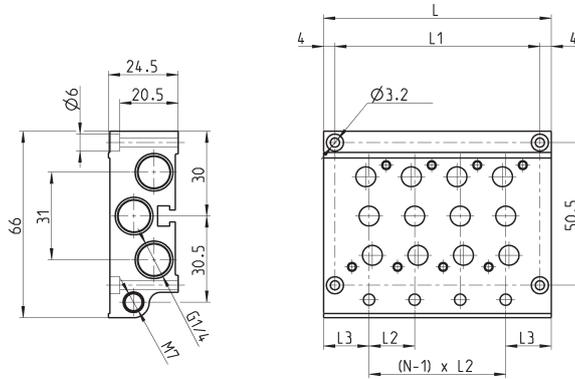


Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN651-E11-P.	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-P.	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-P.	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38
EN651-E11-W.	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-W.	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-W.	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

Convogliatore per valvole passo 16 e 19 (uscite su corpo valvola)



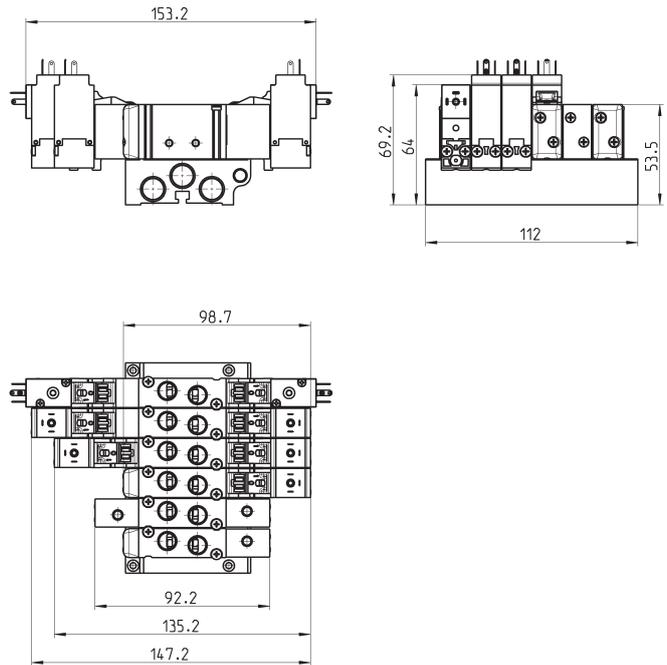
VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE EN



Mod.	N° posti valvola	L	L1	L2	L3
EN531-1002	2	48	40	16	16
EN531-1003	3	64	56	16	16
EN531-1004	4	80	72	16	16
EN531-1005	5	96	88	16	16
EN531-1006	6	112	104	16	16
EN531-1008	8	144	136	16	16
EN531-1010	10	176	168	16	16
EN531-1012	12	208	200	16	16
EN551-1002	2	53	45	19	17
EN551-1003	3	72	64	19	17
EN551-1004	4	91	83	19	17
EN551-1005	5	110	102	19	17
EN551-1006	6	129	121	19	17
EN551-1008	8	167	159	19	17
EN551-1010	10	205	197	19	17
EN551-1012	12	243	235	19	17

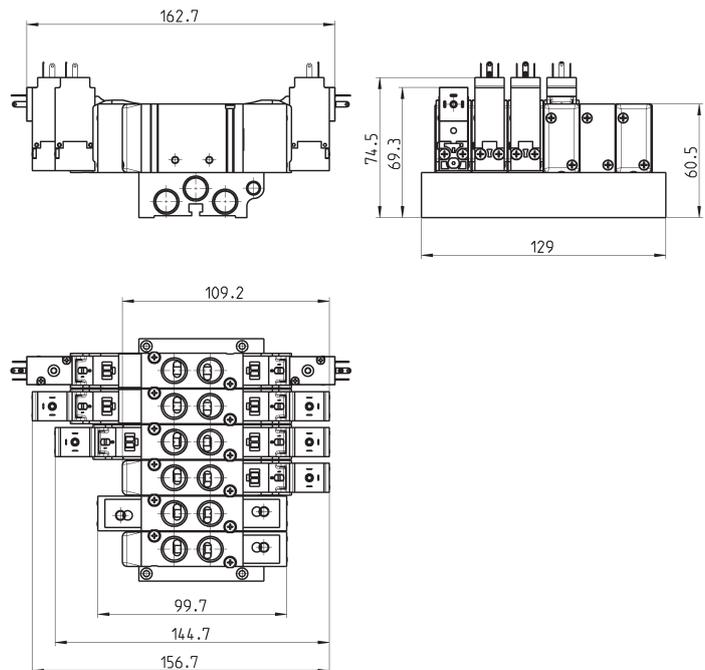
Convogliatori completi di valvole con utilizzi sul corpo - passo 16

attacchi G1/8



Convogliatori completi di valvole con utilizzi sul corpo - passo 19

attacchi G1/4



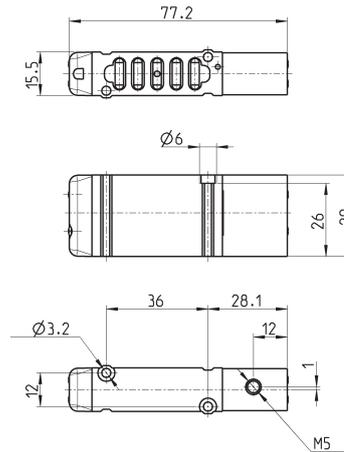
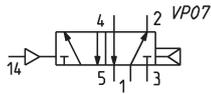
ESEMPIO DI CODIFICA

EN	5	3	0	-	11	-	PN3
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

EN	SERIE
5	<p>FUNZIONE: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP</p>
3	<p>PASSO/DIMENSIONE: 3 = passo 16 5 = passo 19</p>
0	<p>ESECUZIONE CORPO: 0 = corpo per sottobase</p>
11	<p>AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile 36 = comando pneum. monostabile E11 = elettropneumatico bistabile con servo pilotaggio esterno E16 = elettropneumatico monostabile con servo pilotaggio esterno</p>
PN3	<p>TIPO DI SOLENOIDE: PN3 = 24V DC - 1W PN4 = 48V DC - 2W PN6 = 110V DC - 2W PN7 = 230V - 2W P13 = 24V DC - 1W P54 = 48V DC - 2W P56 = 110V DC - 2W W53 = 24V DC - 2W W54 = 48V DC - 2W</p> <p>Per applicazioni in corrente alternata, utilizzare il connettore con Ponte raddrizzatore (vedi i connettori alla fine della sezione)</p>

Valvola pneumatica monostabile con uscite su sottobase - passo 16

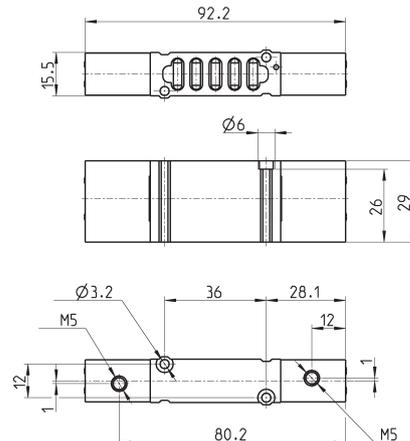
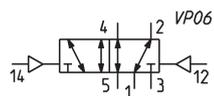
5/2 vie



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NL/min)
EN530-36	M5	2,5	2,5 ÷ 10	610

Valvola pneumatica bistabile con uscite su sottobase - passo 16

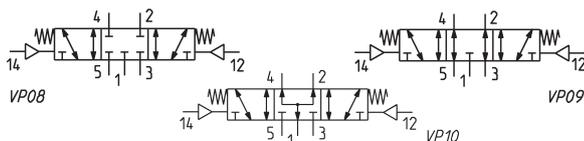
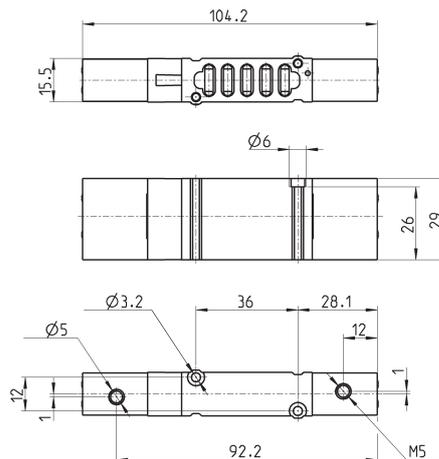
5/2 vie



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NL/min)
EN530-33	M5	2	-0,9 ÷ 10	610

Valvola pneumatica bistabile, 3 pos., con uscite su sottobase - p. 16

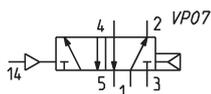
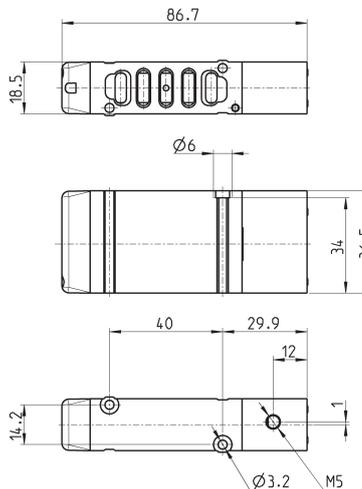
5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN630-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP08
EN730-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP09
EN830-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP10

Valvola pneumatica monostabile con uscite su sottobase - passo 19

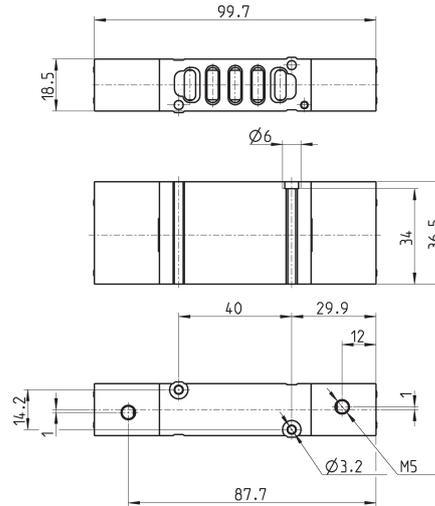
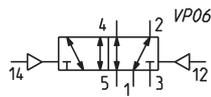
5/2 vie



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NL/min)
EN550-36	M5	2,5	2 ÷ 10	1000

Valvola pneumatica bistabile con uscite su sottobase - passo 19

5/2 vie



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN550-33	M5	2	-0,9 ÷ 10	1000

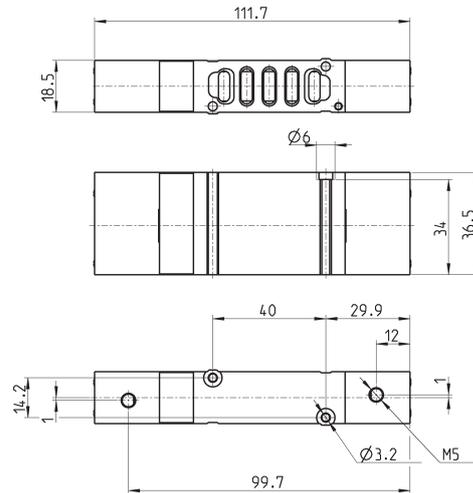
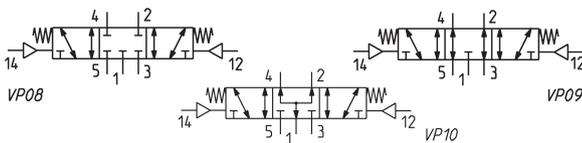
Valvola pneumatica bistabile, 3 pos., con uscite su sottobase - p. 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi

CO = Centri Aperti

CP = Centri in Pressione



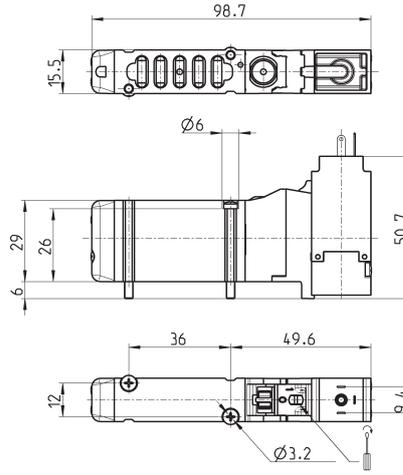
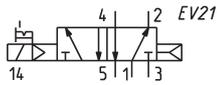
Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP08
EN750-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP09
EN850-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP10

Elettrovalvola monostabile con uscite su sottobase - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



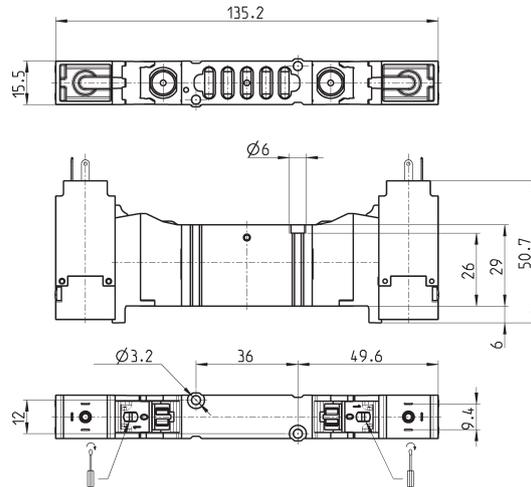
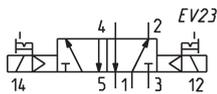
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NL/min)
EN530-16-PN..	2,5 ÷ 10	610

Elettrovalvola bistabile con uscite su sottobase - passo 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



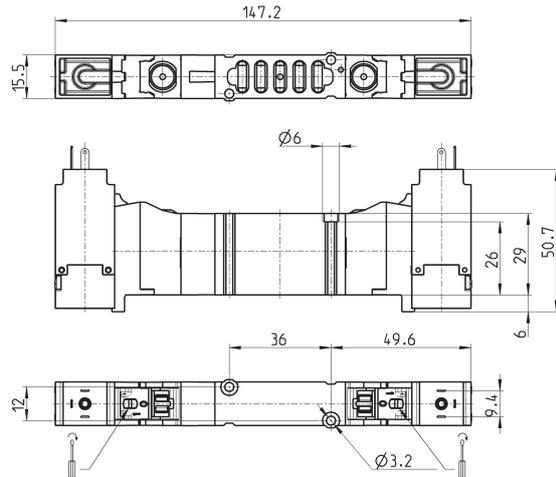
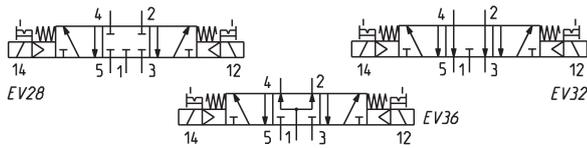
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NL/min)
EN530-11-PN..	2 ÷ 10	610

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., con uscite su sottobase - passo 16



5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione

Connettori alla fine della sezione



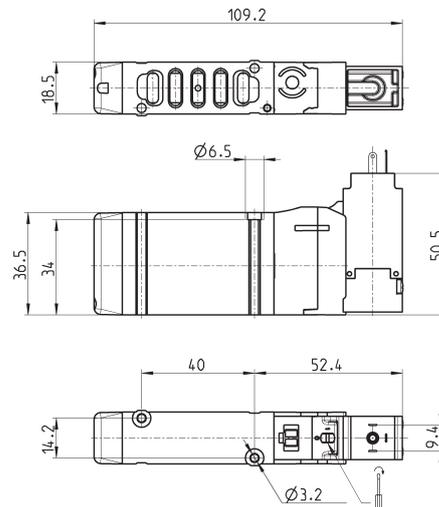
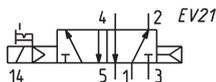
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN630-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV36

Elettrovalvola monostabile con uscite su sottobase - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



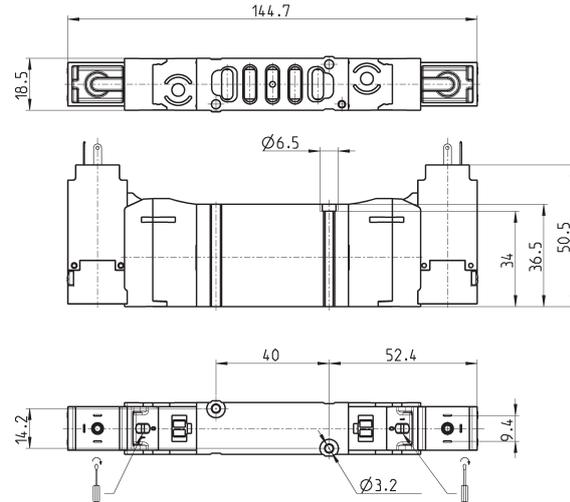
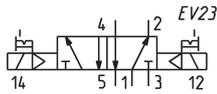
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NL/min)
EN550-16-PN..	2,5 ÷ 10	1000

Elettrovalvola bistabile con uscite su sottobase - passo 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN550-11-PN..	2 ÷ 10	1000

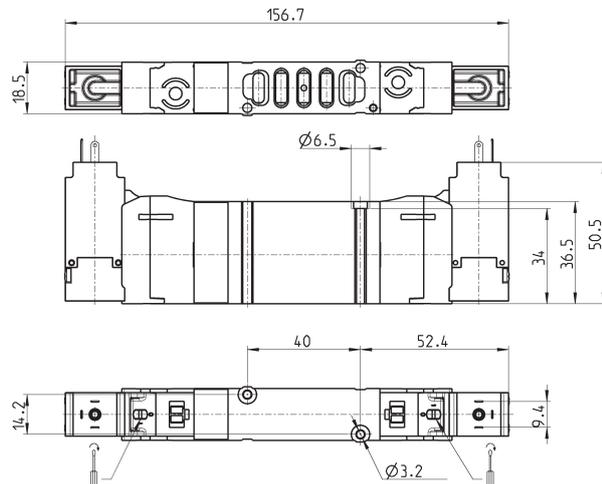
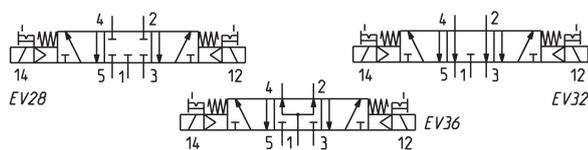
Elettrovalvola bistabile, 3 pos., con uscite su sottobase - passo 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



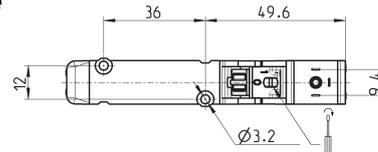
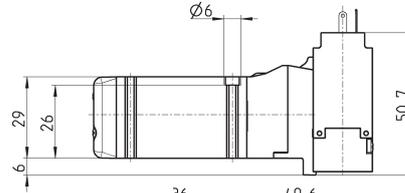
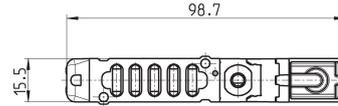
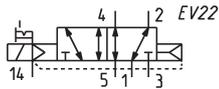
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV36

Elettrovalvola monostab., servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



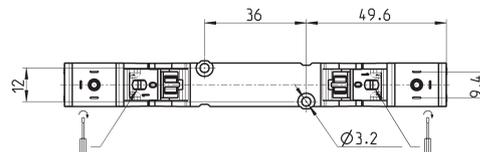
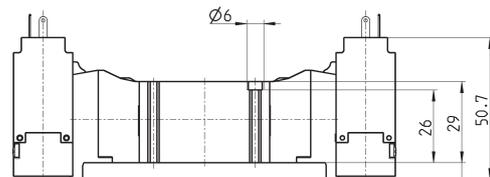
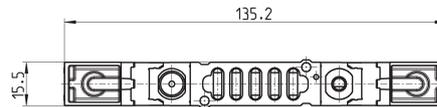
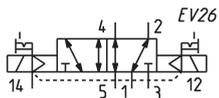
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN530-E16-PN..	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	610

Elettrovalvola bistabile, servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



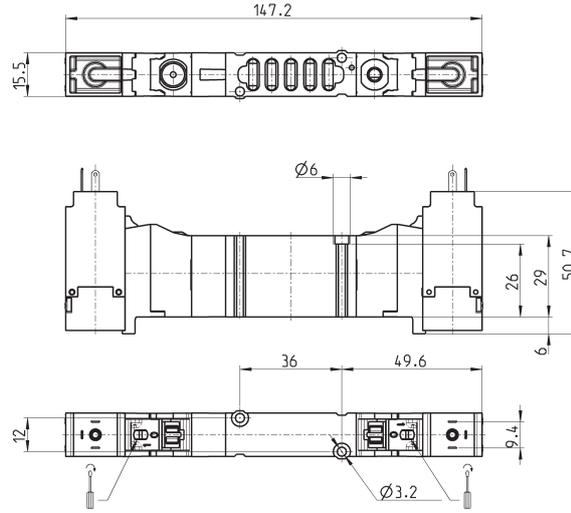
Connettori alla fine della sezione



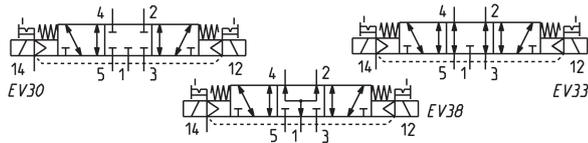
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN530-E11-PN..	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	610

Elettrovalv. bistab., 3 pos., servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 16

5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



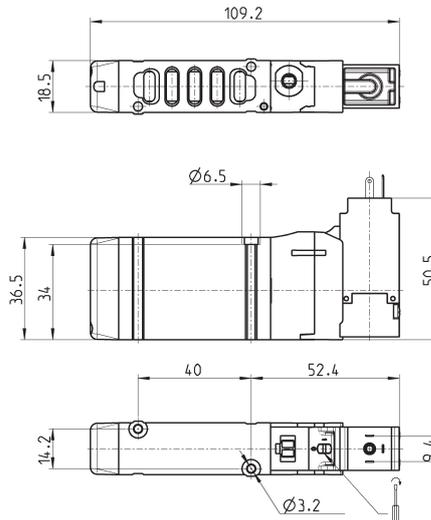
Connettori alla fine della sezione



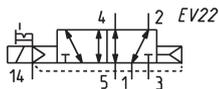
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN630-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

Elettrovalvola monostab., servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



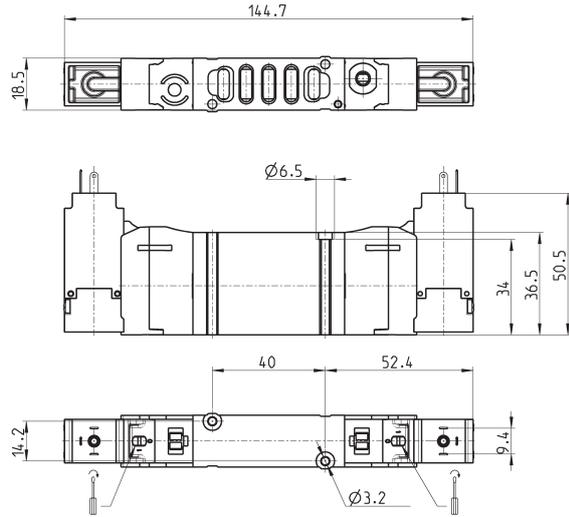
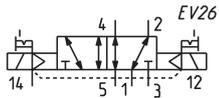
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-E16-PN..	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

Elettrovalvola bistabile, servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-E11-PN..	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

Elettrovalv. bistab., 3 pos., servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 19

5/3 vie

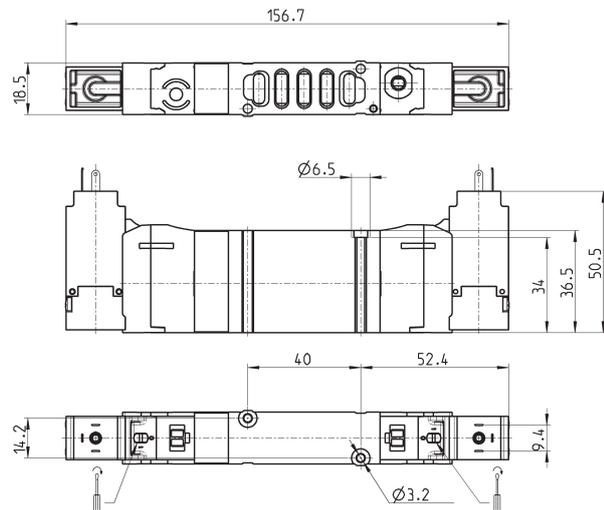
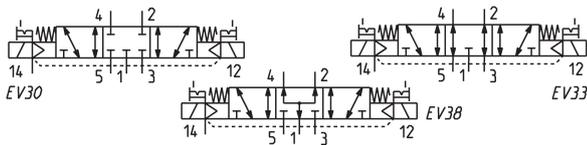
CC = Centri Chiusi

CO = Centri Aperti

CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



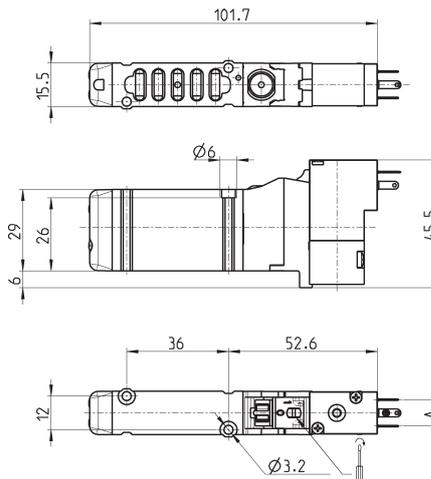
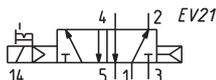
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

Elettrovalvola monostab., bobina P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



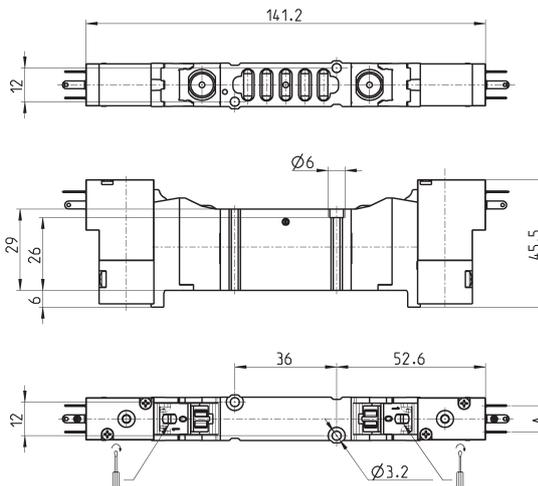
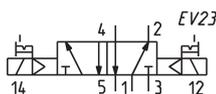
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN530-16-P13	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-P54	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-P56	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-W53	8	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-W54	8	2,5 ÷ 10	610

Elettrovalvola bistabile, bobina P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



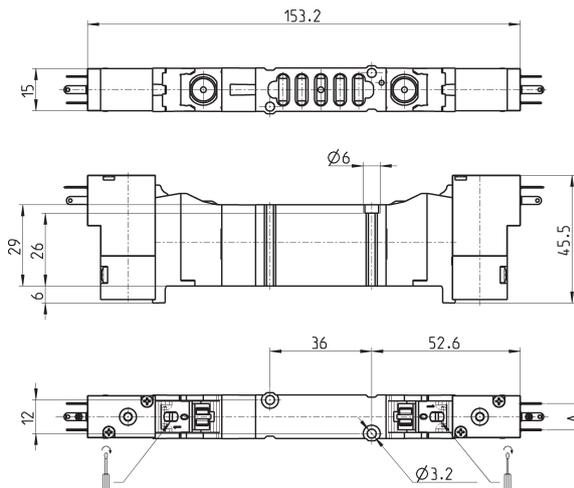
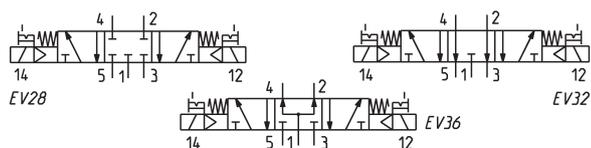
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN530-11-P13	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-P54	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-P56	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-W53	8	2 ÷ 10	610
EN530-11-W54	8	2 ÷ 10	610

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



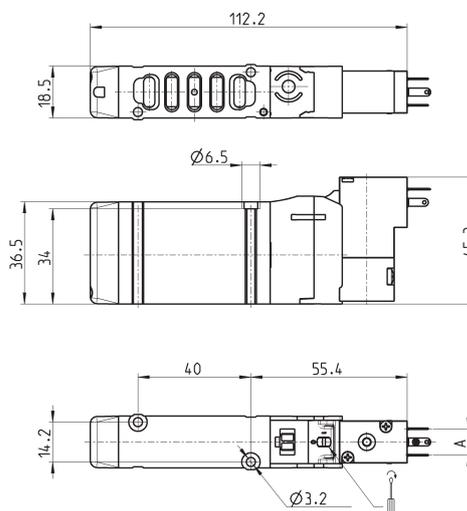
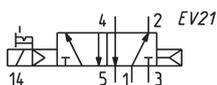
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN630-11-P.	9,4	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-P.	9,4	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-P.	9,4	3 ÷ 10	610	EV36
EN630-11-W.	8	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-W.	8	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-W.	8	3 ÷ 10	610	EV36

Elettrovalvola monostab., bobina P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



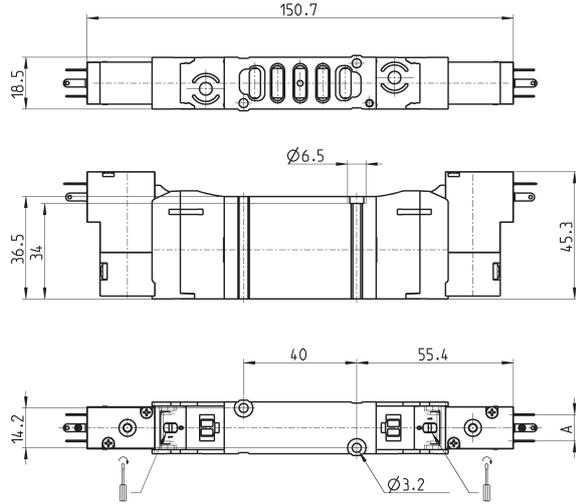
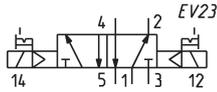
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-16-P13	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-P54	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-P56	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-W53	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-W54	2,5 ÷ 10	1000

Elettrovalvola bistabile, bobina P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



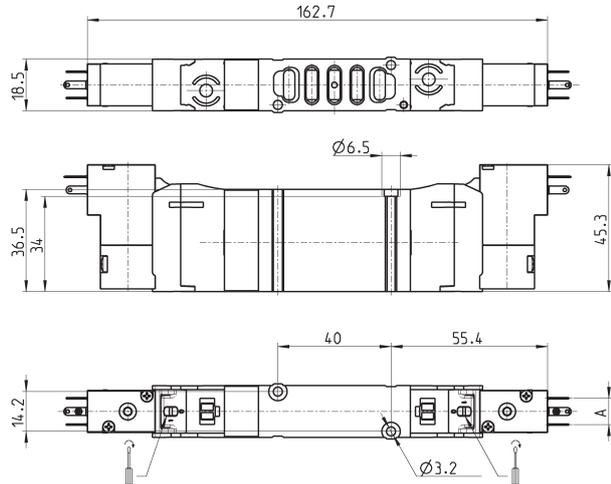
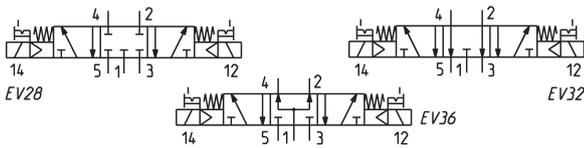
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN550-11-P13	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-P54	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-P56	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-W53	8	2 ÷ 10	1000
EN550-11-W54	8	2 ÷ 10	1000

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Connettori alla fine della sezione



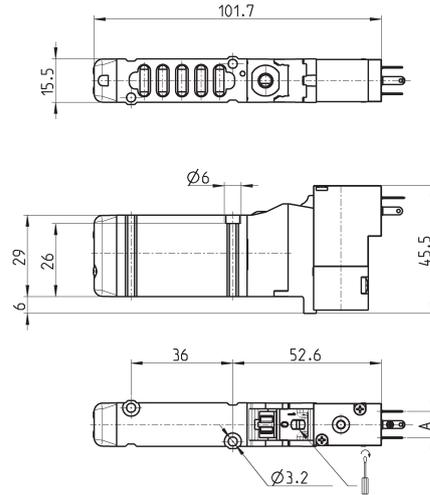
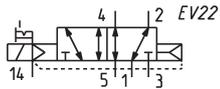
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN650-11-P.	9,4	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-P.	9,4	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-P.	9,4	3 ÷ 10	1000	EV36
EN650-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV36

Elettrovalv. monost., pil. est., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



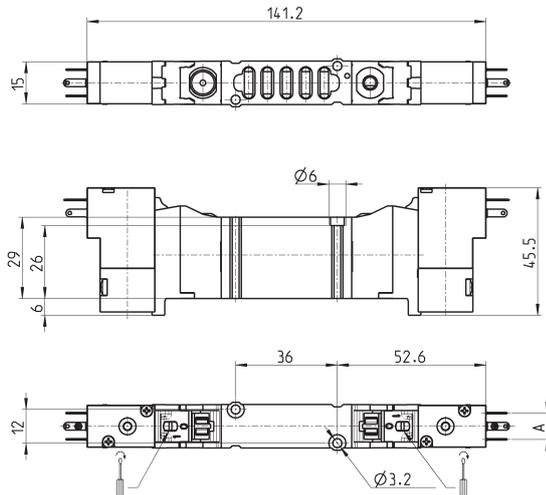
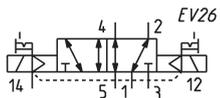
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio	Portata (NL/min)
EN530-E16-P.	9,4	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E16-W.	8	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

Elettrovalv. bistabile, pil. est., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



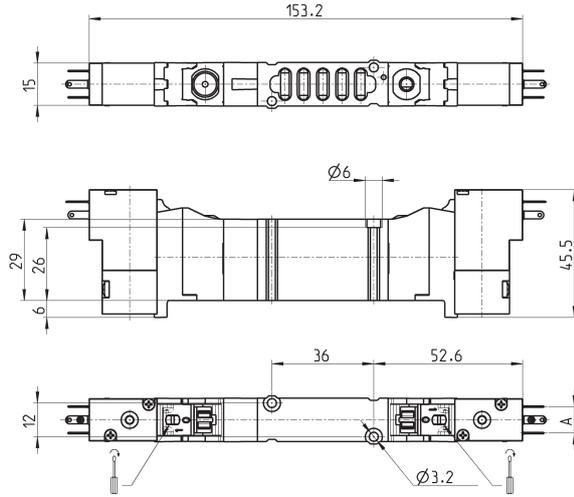
Connettori alla fine della sezione



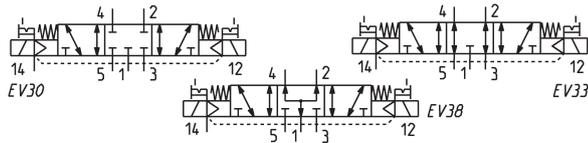
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)
EN530-E11-P.	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E11-W.	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

Elettrov. bistab., 3 pos., pil. est., bob. P/W, uscite su sottobase - p. 16

5/3 vie
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



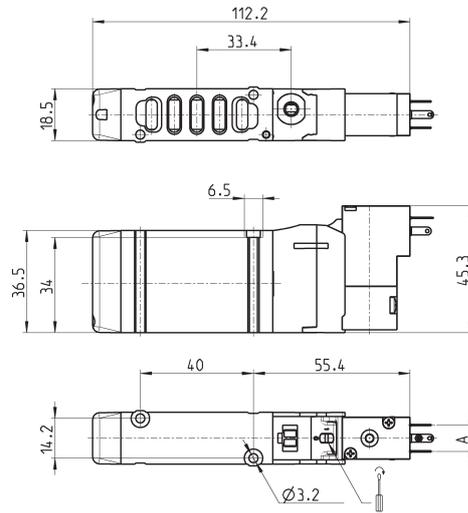
Connettori alla fine della sezione



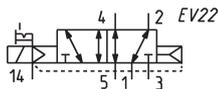
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Simbolo
EN630-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38
EN630-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

Elettrovalv. monost., pil. est., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



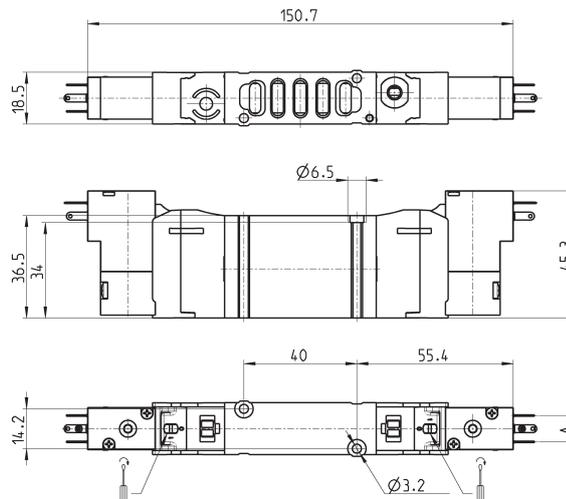
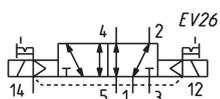
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio	Portata (NL/min)
EN550-E16-P..	9,4	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E16-W..	8	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

Elettrovalv. bistabile, pil. est., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori alla fine della sezione



Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-E11-P.	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E11-W.	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

Elettrov. bistab., 3 pos., pil. est., bob. P/W, uscite su sottobase - p. 19

5/3 vie

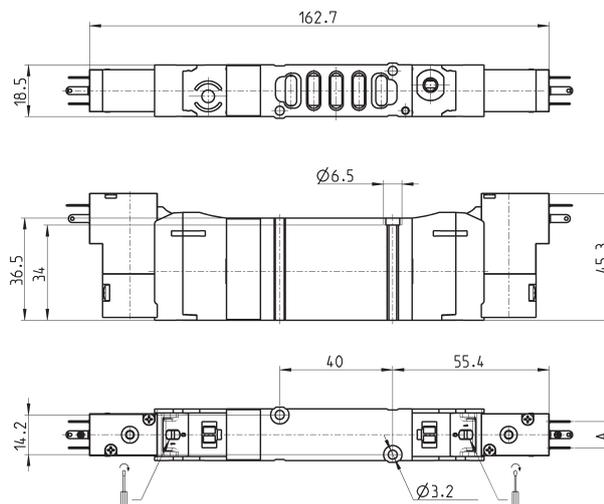
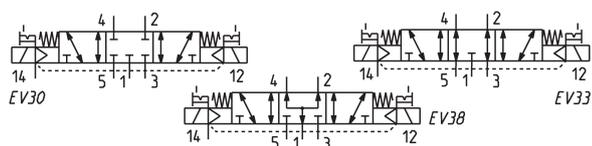
CC = Centri Chiusi

CO = Centri Aperti

CP = Centri in Pressione

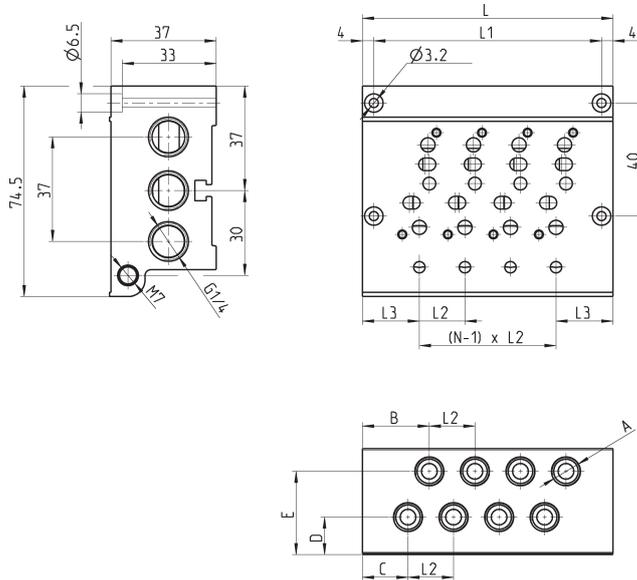


Connettori alla fine della sezione



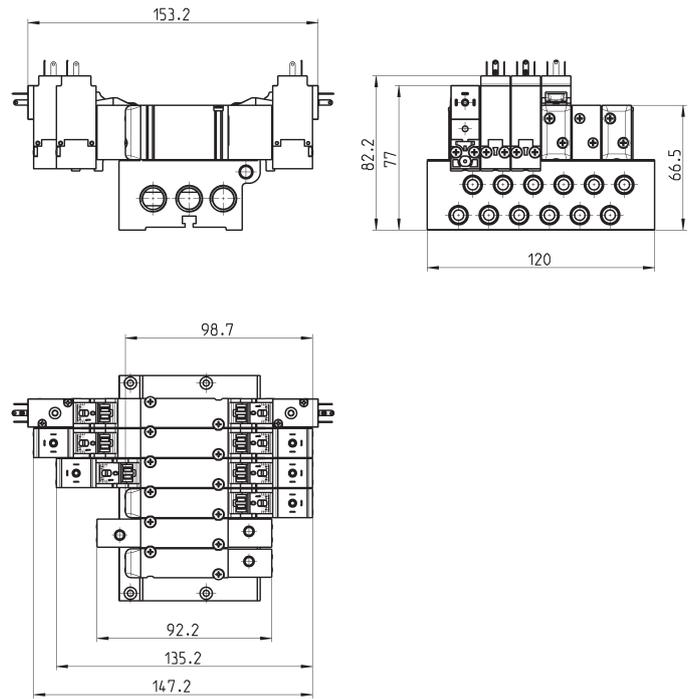
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38
EN650-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

Convogliatore per valvole passo 16 e 19 (uscite su convogliatore)

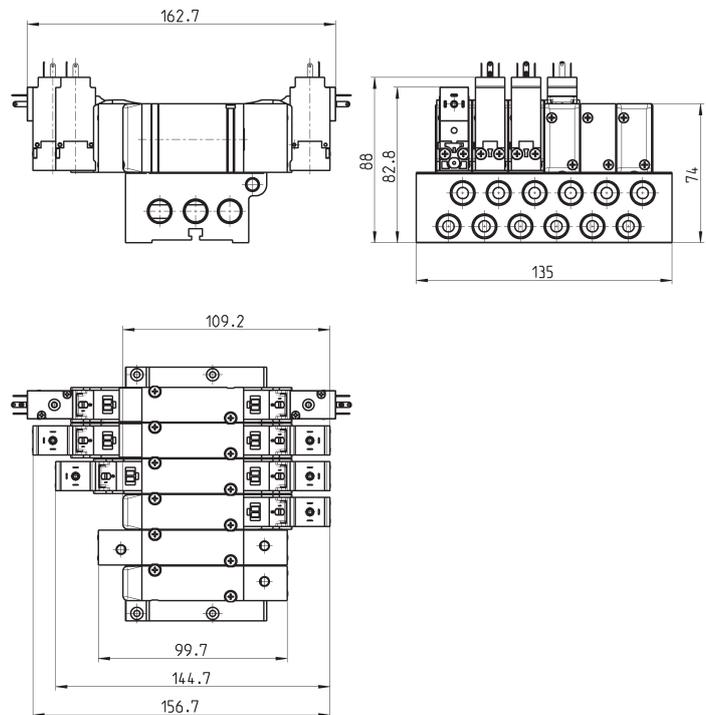


Mod.	N° posti valvola	A	B	C	D	E	L	L1	L2	L3
EN530-2102	2	G1/8	23,5	16	12,8	29	56	48	16	20
EN530-2103	3	G1/8	23,5	16	12,8	29	72	64	16	20
EN530-2104	4	G1/8	23,5	16	12,8	29	88	80	16	20
EN530-2105	5	G1/8	23,5	16	12,8	29	104	96	16	20
EN530-2106	6	G1/8	23,5	16	12,8	29	120	112	16	20
EN530-2108	8	G1/8	23,5	16	12,8	29	152	144	16	20
EN530-2110	10	G1/8	23,5	16	12,8	29	184	176	16	20
EN530-2112	12	G1/8	23,5	16	12,8	29	216	208	16	20
EN550-2102	2	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	59	51	19	20
EN550-2103	3	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	78	70	19	20
EN550-2104	4	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	97	89	19	20
EN550-2105	5	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	116	108	19	20
EN550-2106	6	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	135	127	19	20
EN550-2108	8	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	173	165	19	20
EN550-2110	10	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	211	203	19	20
EN550-2112	12	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	249	241	19	20

Convogliatori completi di valvole per montaggio su base - passo 16



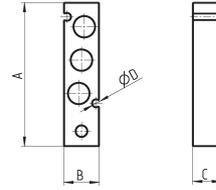
Convogliatori completi di valvole per montaggio su base - passo 19



Tappo escludere per convogliatori - valvole con utilizzi sul corpo



La fornitura comprende:
N°1 tappo
N°2 viti
N°1 guarnizione

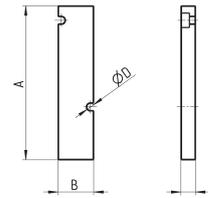


Mod.	Passo	A	B	C	ØD
TP-EN531	16	60	14,5	12	3,2
TP-EN551	19	62	17,3	12	3,2

Tappo escludere per convogliatori - valvole su base



La fornitura comprende:
N°1 tappo
N°2 viti
N°1 guarnizione



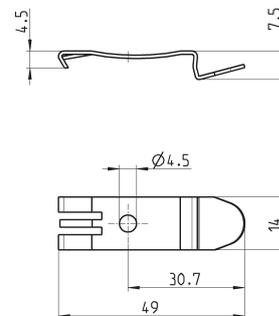
Mod.	Passo	A	B	C	ØD
TP-EN530	16	64	14,7	6	3,2
TP-EN550	19	64	17	6	3,2

Elemento di fissaggio per canalina DIN



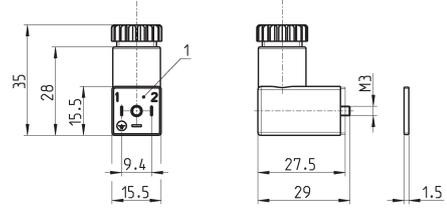
DIN EN 50022 (7,5 mm x 35 mm - spessore 1)
Adattabile a tutti i convogliatori

La fornitura comprende:
N° 2 elementi di fissaggio
N° 2 viti M4x6 UNI 5931
N° 2 dadi



Mod.
PCF-EN531

Connettore Mod. 125-... DIN 43650 interasse faston 9,4mm



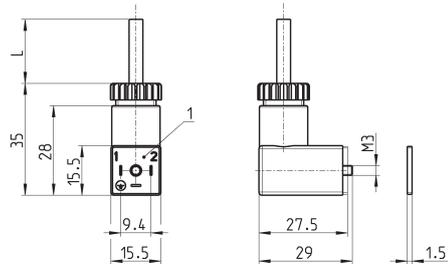
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... DIN 43650 interasse faston 9,4mm con cavo



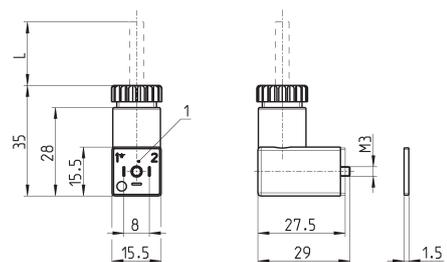
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-501-2	cavo costampato con diodo + Led	nero	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	cavo precablato, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	cavo precablato con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

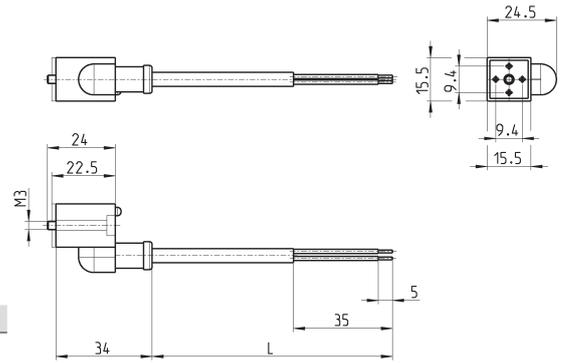
Connettore Mod. 126-... DIN 43650 interasse faston 8 mm



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
126-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	solo connettore, senza elettronica	nero	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	solo connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

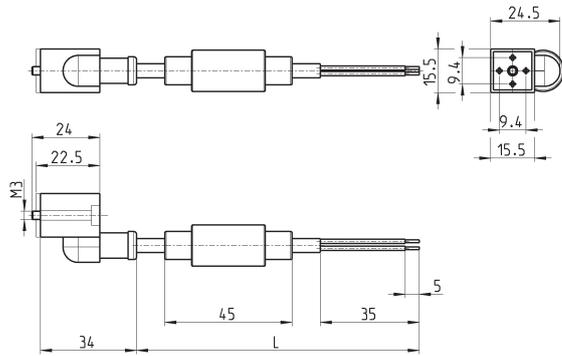
1 = connettore orientabile di 90°

Connettori in linea con cavo



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-503-2	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Connettori in linea con ponte raddrizzatore



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-903-2	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Valvole ed elettrovalvole Serie 3

2x3/2, 3/2, 5/2 e 5/3 vie CC CO CP
 Attacchi: G1/8 e G1/4



Le elettrovalvole della Serie 3 da G1/8 e da G1/4 sono state realizzate nelle versioni 2x3/2 - 3/2 - 5/2 e 5/3 nei due dispositivi fondamentali:

- con azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla meccanica
- con azionamento e riposizionamento elettropneumatico con servopilotaggio interno ed esterno.

Le valvole Serie 3 sono munite di intervento manuale che permette l'azionamento stabile e possono utilizzare i solenoidi della Serie U o G (22x22).

Le valvole 3/2 NC a comando pneumatico diventano NO quando l'alimentazione è sulla connessione 3.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	2x3/2 - 3/2 - 5/2 - 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo = AL spola = Inox guarnizioni = NBR
Attacchi	G1/8, G1/4
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	vedi tabella
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

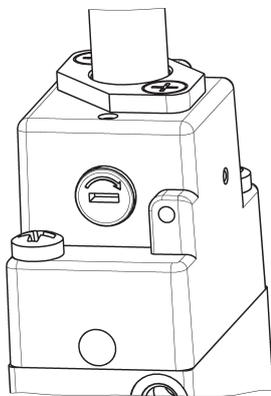
ESEMPIO DI CODIFICA

3	3	8	D	-	015	-	02	IL	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

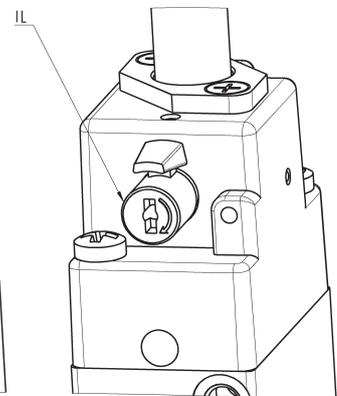
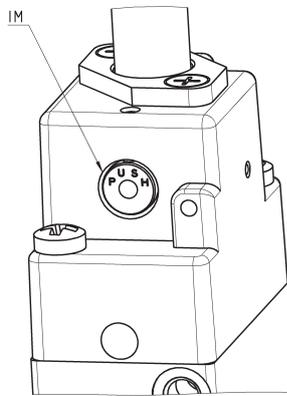
3	SERIE
3	NUMERO VIE - POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP 9 = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4
D	VERSIONE: = standard D = doppia valvola 2x3/2 L = per montaggio su convogliatore (solo per elettrovalvole 3/2 con attacchi G1/8)
015	AZIONAMENTO: 011 = doppio solenoide 015 = semplice solenoide ritorno molla 016 = semplice solenoide ritorno molla pneumatica E11 = doppio solenoide servopilotaggio esterno E15 = singolo solenoide servopilotaggio esterno 035 = pneumatico pneumatico 035 = pneumatico molla
02	INTERFACCIA SOLENOIDI: 02 = mecc. sol. 22 x 22
IL	TIPO DI INTERVENTO MANUALE: = bistabile standard IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta) IM = monostabile (disponibile su richiesta)
U7	INCAPSULAMENTO / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONI SOLENOIDE (vedere sezione dedicata 2.35)

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE 3

TIPI DI INTERVENTO MANUALE



Esempio di elettrovalvola bistabile standard.

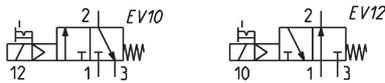
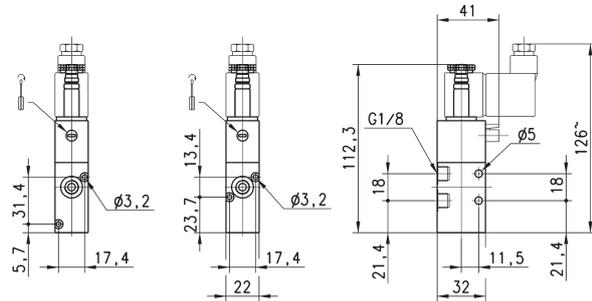


Esempio di elettrovalvola monostabile (IM) e di elettrovalvola bistabile a levetta (IL).

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 338... e Mod 348...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica, disponibili nella versione NC (chiusa) o NO (aperta).

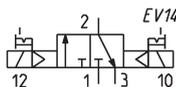
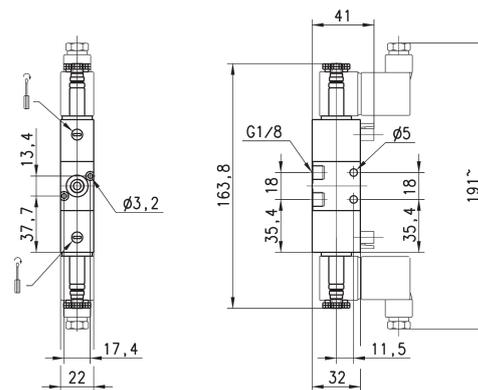


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
338-015-02	in linea	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
338L-015-02	su convogliatore	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
348-015-02	in linea	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12
348L-015-02	su convogliatore	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 338...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione di NC(chiusa) o NO (aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.

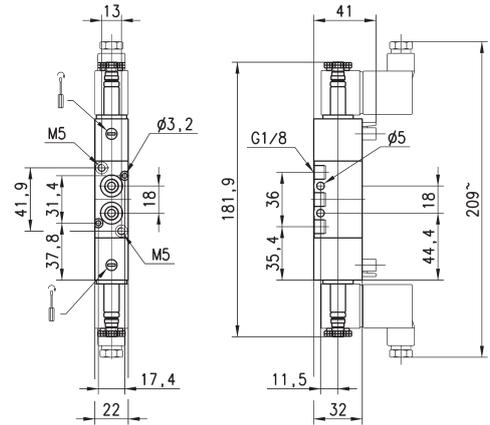
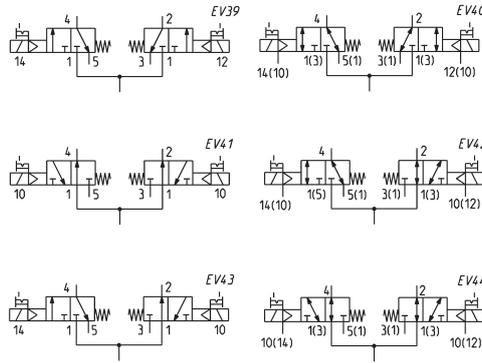


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
338-011-02	in linea	3/2	700	1,5 ÷ 10
338L-011-02	su convogliatore	3/2	700	1,5 ÷ 10

Elettrovalvola 2x3/2 vie da G1/8 - Mod. 338D..., 348D... e 398D...



Elettrovalvole fornibili nelle versioni con 2 valvole 3/2 nello stesso corpo valvola.

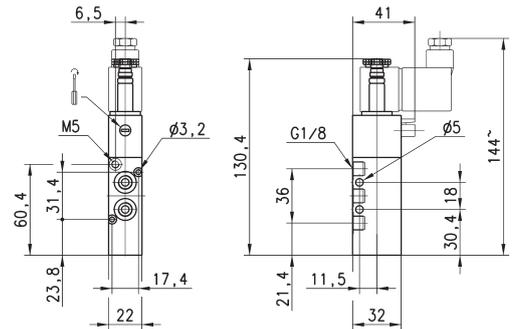
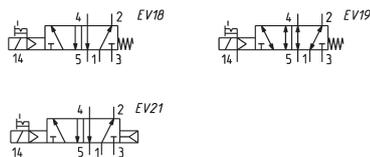


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
338D-015-02	2 x 3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	-	EV39
348D-015-02	2 x 3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	-	EV41
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV40
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV44
398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	-	EV43
398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV42

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 358...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte per comandare cilindri a doppio effetto.

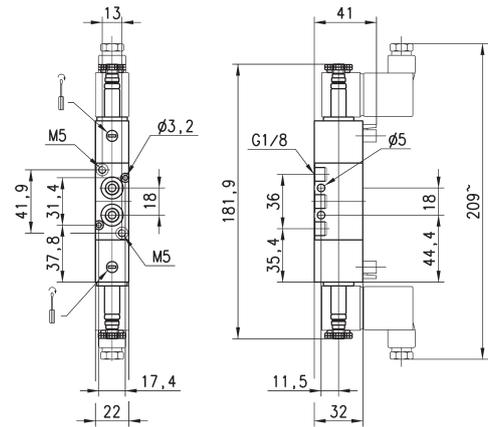


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
358-015-02	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV18
358-E15-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV19
358-016-02	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV21

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 358...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte per comandare cilindri a doppio effetto.

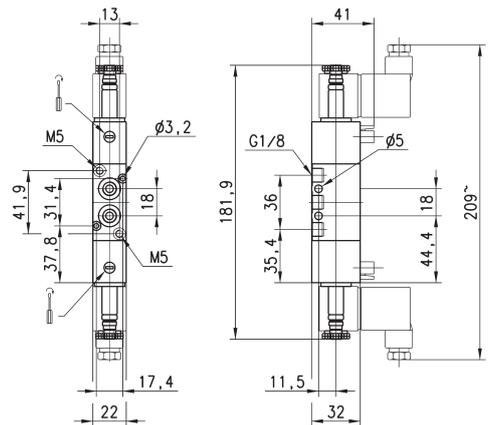
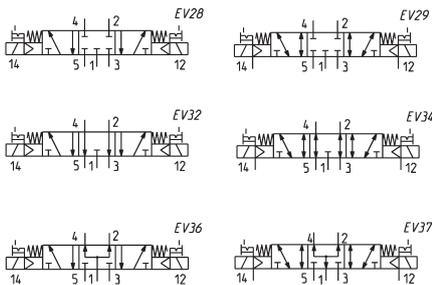


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
358-011-02	5/2	700	1,5 \div 10	-	EV23
358-E11-02	5/2	700	-0,9 \div 10	1,5 \div 10	EV25

Elettrovalvola 5/3 vie da G1/8 - Mod. 368..., 378... e 388...



CC = Centri Chiusi CO = Centri Aperti CP = Centri in Pressione

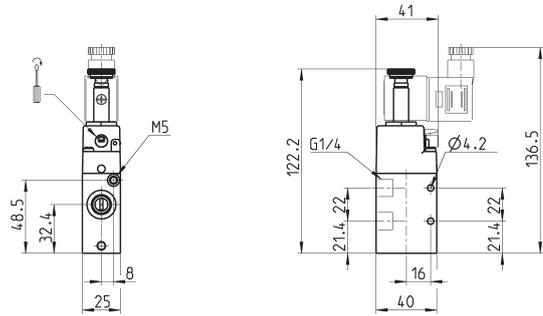
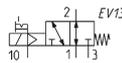
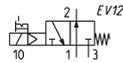
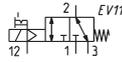
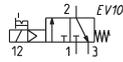


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
368-011-02	5/3 CC	700	2 \div 10	-	EV28
368-E11-02	5/3 CC	700	-0,9 \div 10	2 \div 10	EV29
378-011-02	5/3 CO	700	2-10	-	EV32
378-E11-02	5/3 CO	700	-0,9 \div 10	2 \div 10	EV34
388-011-02	5/3 CP	700	2 \div 10	-	EV36
388-E11-02	5/3 CP	700	-0,9 \div 10	2 \div 10	EV37

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 334... e 344...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica, disponibili nella versione NC (chiusa) o NO (aperta).

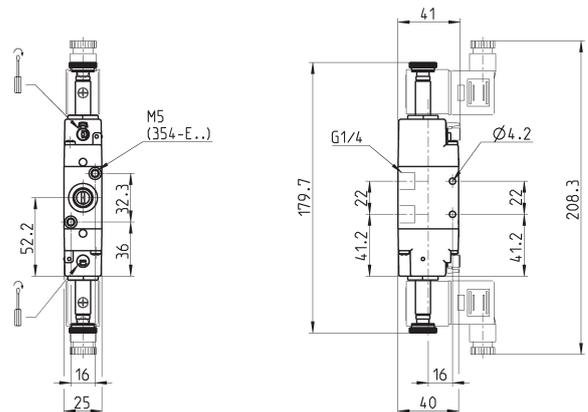
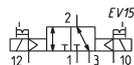
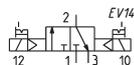


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
334-015-02	In Linea	3/2 NC	1300	2.5 ÷ 10	-	EV10
334-E15-02	In Linea	3/2 NC	1300	-0.9 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV11
344-015-02	In Linea	3/2 NO	1300	2.5 ÷ 10	-	EV12
344-E15-02	In Linea	3/2 NO	1300	-0.9 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV13

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 334...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione di NC (chiusa) o NO (aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.

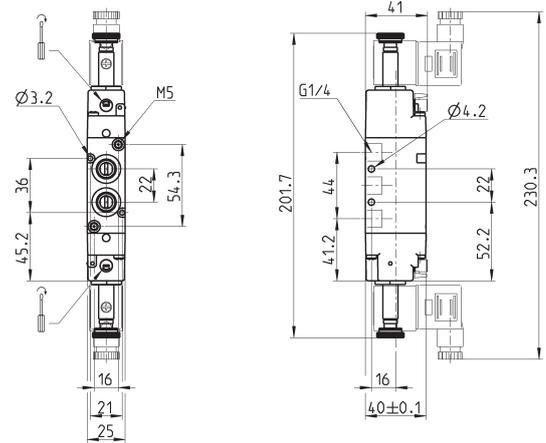
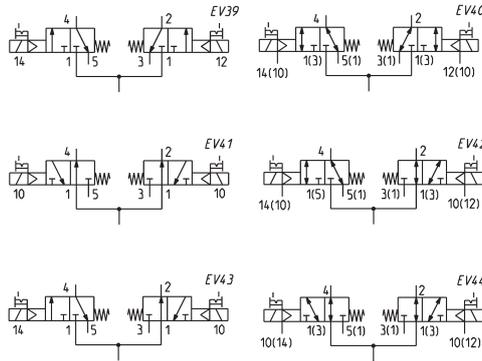


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
334-011-02	in linea	3/2	1300	1.5 ÷ 10	-	EV14
334-E11-02	in linea	3/2	1300	1.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV15

Elettrovalvola 2x3/2 vie da G1/4 - Mod. 334D..., 344D... e 394D...



Elettrovalvole fornibili nelle versioni con 2 valvole 3/2 nello stesso corpo valvola.

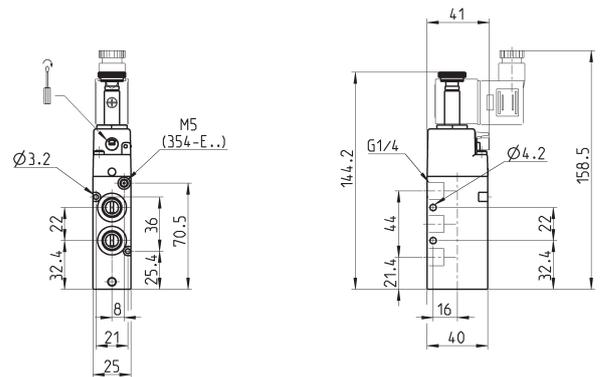


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
334D-015-02	2 x 3/2 NC	1200	2,5 ÷ 10	-	EV39
344D-015-02	2 x 3/2 NO	1050	2,5 ÷ 10	-	EV41
334D-E15-02	2 x 3/2 NC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV40
344D-E15-02	2 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV44
394D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	2 ÷ 10	-	EV43
394D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV42

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 354...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica, adatte per comandare cilindri a doppio effetto.

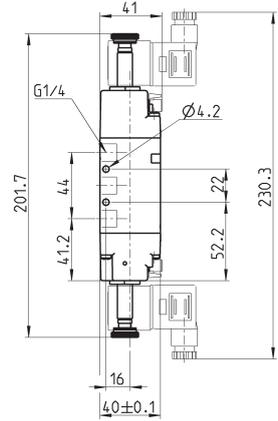
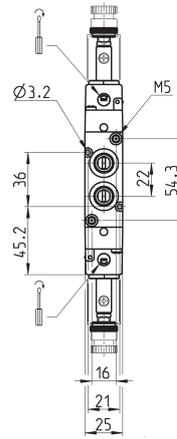
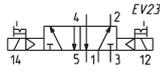


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
354-015-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	-	EV18
354-E15-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV19

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 354...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte per comandare cilindri a doppio effetto.

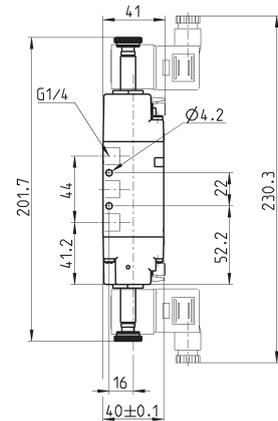
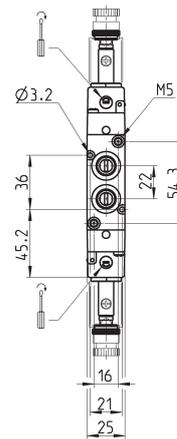
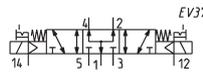
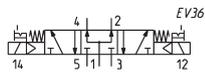
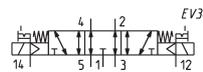
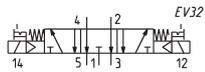
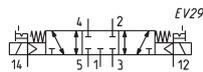
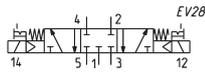


Mod.	Funzione	Portata (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
354-011-02	5/2	1300	1,5 ÷ 10	-	EV23
354-E11-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV25

Elettrovalvola 5/3 vie da G1/4 - Mod. 364..., 374... e 384...

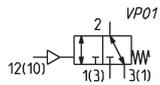
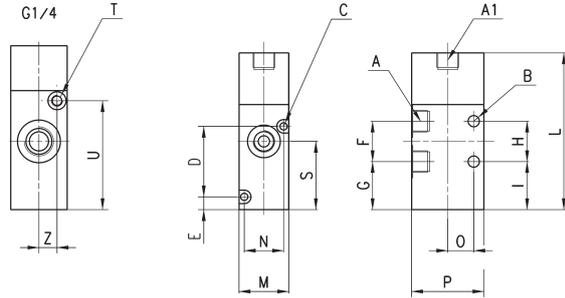


CC = Centri Chiusi CO = Centri Aperti CP = Centri in Pressione



Mod.	Funzione	Portata (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
364-011-02	5/3 CC	1200	2,5 ÷ 10	-	EV28
364-E11-02	5/3 CC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV29
374-011-02	5/3 CO	1200	2,5 ÷ 10	-	EV32
374-E11-02	5/3 CO	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV34
384-011-02	5/3 CP	1200	2,5 ÷ 10	-	EV36
384-E11-02	5/3 CP	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV37

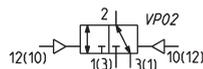
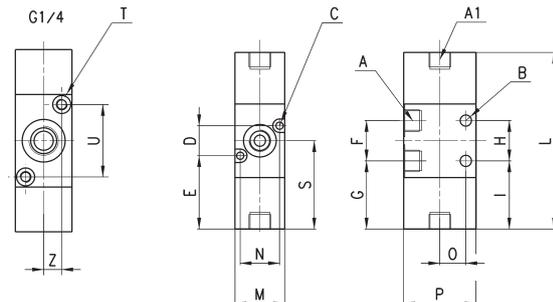
Valvola 3/2 vie attacchi da G1/8 o G1/4, monostabile



INGOMBRI

Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Press. min. pilot. (bar)	Press. d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-035	in linea	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3.2	-	5.7	18	21.4	18	21.4	69.8	22	-	11.5	32	30.4	-	-	-
338L-035	su convogl.	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	-	3.2	31.4	5.7	18	21.4	-	21.4	69.8	22	17.4	11.5	32	30.4	-	-	-
334-035	in linea	3/2 NC	1300	3	-0.9 ÷ 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	21.4	22	21.4	73	25	-	16	40	32.4	M5	48.5	8

Valvola 3/2 vie attacchi da G1/8 o G1/4, bistabile



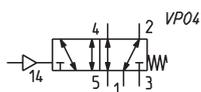
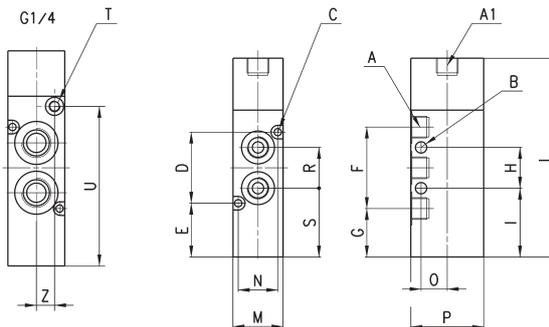
INGOMBRI

Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Press. min. pilot. (bar)	Press. d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-033	in linea	3/2	700	1.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	-	-	-	18	30.4	18	30.4	78.8	22	-	11.5	32	41.7	-	-	-
338L-033	su convogl.	3/2	700	1.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3.2	13.4	32.7	18	30.4	-	30.4	78.8	22	17.4	-	32	41.7	-	-	-
334-033	in linea	3/2	1300	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	29.7	22	29.7	81.3	25	-	16	40	40.7	M5	32.3	8

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/8 o G1/4, monostabile



Montaggio in linea o su convogliatore

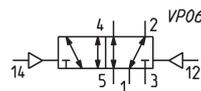
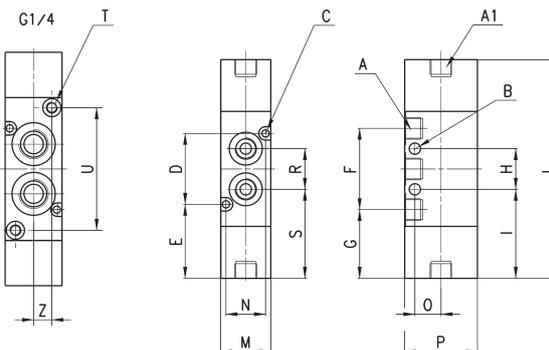


INGOMBRI																							
Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Press. min. pilot. (bar)	Press. d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-035	5/2	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	23,8	36	21,4	18	30,4	87,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
354-035	5/2	1300	3	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	25,4	44	21,4	22	30,4	95	25	21	16	40	32,4	M5	70,5	8

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/8 o G1/4, bistabile



Montaggio in linea o su convogliatore

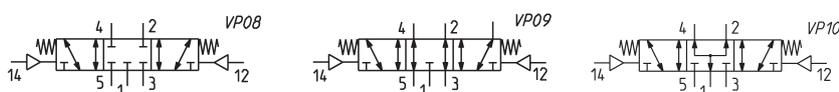
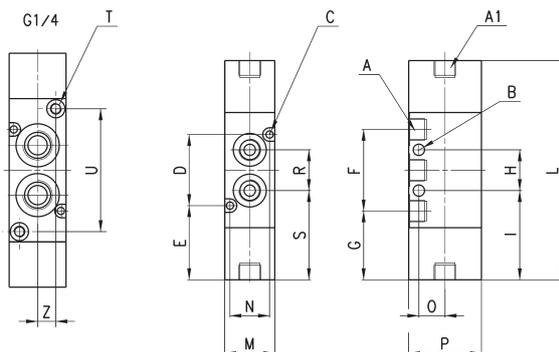


INGOMBRI																							
Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-033	5/2	700	1,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-
354-033	5/2	1300	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8

Valvole 5/3 vie attacchi da G1/8 o G 1/4



Montaggio in linea o su convogliatore

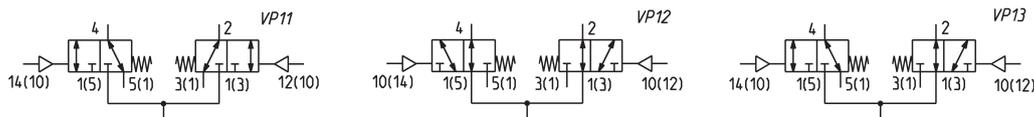
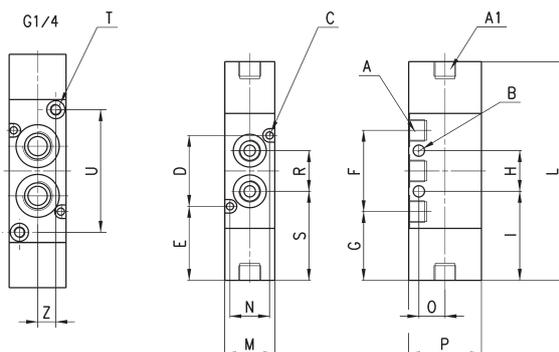


INGOMBRI																								
Mod.	Funzione	Portata (NL/min)	Pr. min. pil. (bar)	Pr. d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Simb.
368-033	5/3 CC	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP08
364-033	5/3 CC	1200	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP08
378-033	5/3 CO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP09
374-033	5/3 CO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP09
388-033	5/3 CP	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP10
384-033	5/3 CP	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP10

Valvole 2x 3/2 vie attacchi da G1/8 o G 1/4



Montaggio in linea o su convogliatore

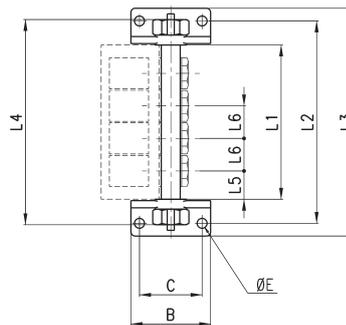
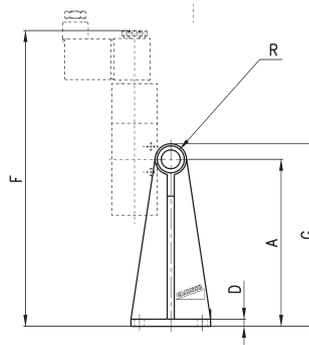


INGOMBRI																								
Mod.	Funzione	Portata (NL/min)	Pr. min. pil. (bar)	Pr. d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Simb.
338D-035	2x3/2 NC	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP11
334D-035	2x3/2 NC	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP11
348D-035	2x3/2 NO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP12
344D-035	2x3/2 NO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP12
398D-035	2x3/2 NC/NO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP13
394D-035	2x3/2 NC/NO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP13

Convogliatore con scarichi separati (basso)



La fornitura comprende:
 N° 2 piedini
 N° 1 convogliatore
 N° 1 raccordo d'entrata
 N° 1 tappo
 N° 4 rondelle



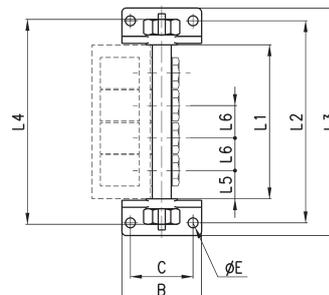
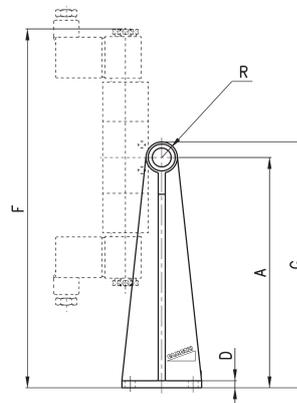
INGOMBRI																
Mod.	N° di valvole	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Adatto per Serie
CNV-318-2	2	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-318-3	3	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-318-4	4	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-318-5	5	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-318-6	6	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Ordinare separatamente le viti cave di fissaggio delle valvole Mod. 1631 01-1/8.

Convogliatore con scarichi separati (alto)



La fornitura comprende:
 N° 2 piedini
 N° 1 convogliatore
 N° 1 raccordo d'entrata
 N° 1 tappo
 N° 4 rondelle



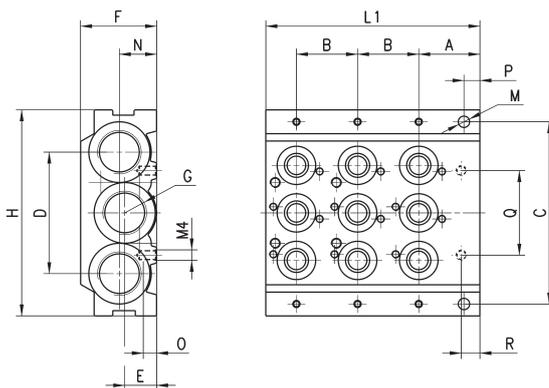
INGOMBRI																
Mod.	N° di valvole	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Adatto per Serie
CNV-328-2	2	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-328-3	3	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-328-4	4	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-328-5	5	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-328-6	6	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Ordinare separatamente le viti cave di fissaggio delle valvole Mod. 1631 01-1/8.

Modulo iniziale / finale a 3 posizioni - Mod. CNVL-...



- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 9 guarnizioni interfaccia valvola/convogliatore (CNVL-3H3) oppure N° 3 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4H3);
 - N° 6 viti di fissaggio per valvole



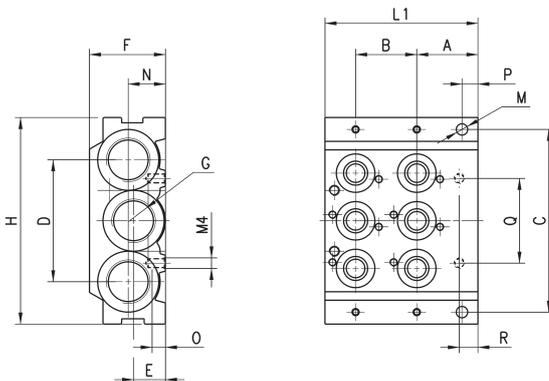
INGOMBRI												
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	G
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	3/8
CNVL-4H3	26	26	88	60	14	29	98	91	4,3	-	5	1/2

CNVL-3H3: per Serie 3, G1/8
 CNVL-4H3: per Serie 3, G1/4

Modulo iniziale / finale a 2 posizioni - Mod. CNVL-...



- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 6 guarnizioni interfaccia valvola/convogliatore (CNVL-3H2) oppure N° 2 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4H2);
 - N° 4 viti di fissaggio per valvole



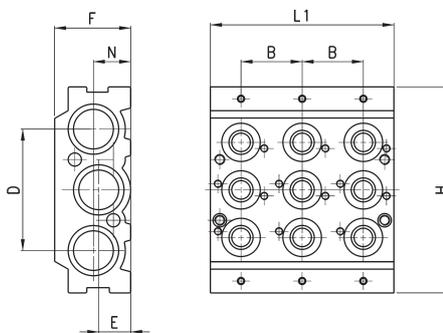
INGOMBRI												
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	G
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	3/8
CNVL-4H2	26	26	88	60	14	29	98	65	4,3	-	5	1/2

CNVL-3H2: per Serie 3, G1/8
 CNVL-4H2: per Serie 3, G1/4

Modulo intermedio a 3 posizioni - Mod. CNVL-...



- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 9 guarnizioni interfaccia valvola/convogliatore (CNVL-3I3) oppure N° 3 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4I3);
 - N° 6 viti di fissaggio per valvole



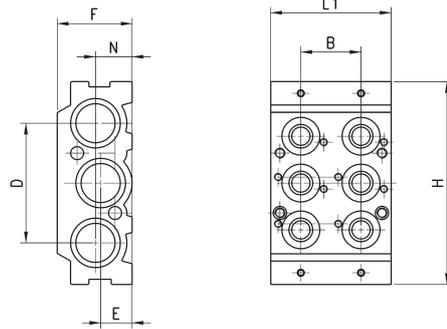
INGOMBRI							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14
CNVL-4I3	26	60	14	29	98	78	-

CNVL-3I3: per Serie 3, G1/8
 CNVL-4I3: per Serie 3, G1/4

Modulo intermedio a 2 posizioni - Mod. CNVL-...



- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 6 guarniz. interfaccia valv./conv. (CNVL-3I2) oppure N° 2 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4I2);
 - N° 4 viti di fissaggio per valvole



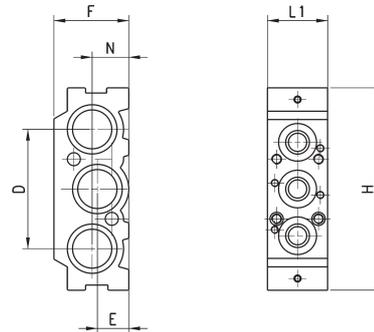
INGOMBRI							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14
CNVL-4I2	26	60	14	29	98	52	-

CNVL-3I2: per Serie 3, G1/8
CNVL-4I2: per Serie 3, G1/4

Modulo intermedio a 1 posizione - Mod. CNVL-...



- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/vconvogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 3 guarniz. interfaccia valv./conv. (CNVL-3I1) oppure N° 1 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4I1);
 - N° 2 viti di fissaggio per valvola



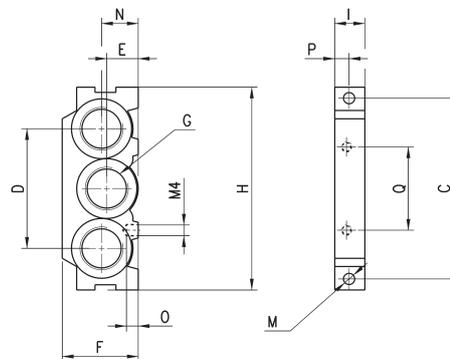
INGOMBRI						
Mod.	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I1	46	12	29	78	23	14
CNVL-4I1	60	14	29	98	26	-

CNVL-3I1: per Serie 3, G1/8
CNVL-4I1: per Serie 3, G1/4

Modulo terminale Mod. CNVL-*H



- La fornitura comprende:
N° 2 grani di fissaggio



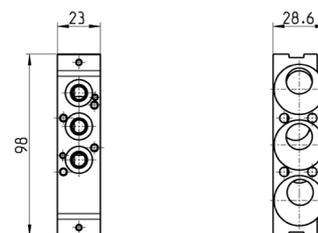
INGOMBRI												
Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8
CNVL-4H	88	60	14	29	98	13	4,3	-	5	8	29	1/2

CNVL-3H: per Serie 3, G1/8
CNVL-4H: per Serie 3, G1/4

Modulo interfaccia convogliatori fra serie 3 da G1/8 e da G1/4



- La fornitura comprende:
- N° 3 guarnizioni interfaccia
 - N° 2 viti
 - N° 2 perni
 - N° 4 grani
 - N° 6 OR



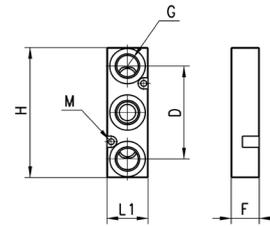
Mod.
CNVL-4H-3H

È possibile l'alloggiamento di n°1 valvola serie 3 da G1/8.

Piastrina per alimentazione e scarichi intermedi supplementari



La fornitura comprende:
N°3 OR
N° 2 viti di fissaggio



INGOMBRI							
Mod.	G	H	M	F	L1	D	F
CNVL-3P	G1/4	70	3.2	29	22	50	15
CNVL-4P	G1/4	73	3.2	29	25	50	20

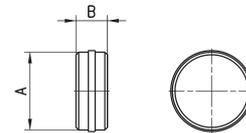
CNVL-3P: per Serie 3, G1/8
CNVL-4P: per Serie 3, G1/4

Diaframma di separazione



Per separazione canali 1 - 3 - 5

La fornitura comprende:
N° 1 diaframma

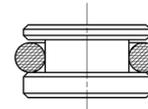


INGOMBRI			
Mod.	A	B	
CNVL-3H-TP	15.6	6	per Serie 3, G1/8
CNVL-4H-TP	23.8	8	per Serie 3, G1/4

Tappo Mod. TCNVL per convogliatori



La fornitura comprende:
N° 1 tappo
N° 1 OR



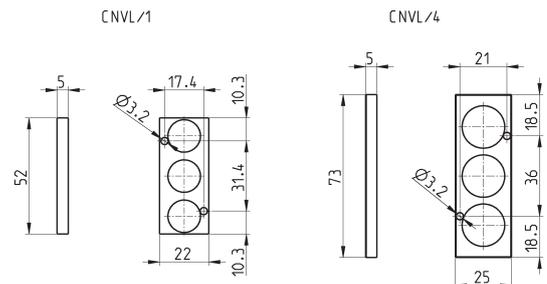
INGOMBRI	
Mod.	
TCNVL/3	per Serie 3, G1/8
TCNVL/5	per Serie 3, G1/4

Tappo esclusive Mod. CNVL per convogliatori

E' necessario per chiudere le posizioni non utilizzate.



La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR



INGOMBRI	
Mod.	
CNVL/1	per Serie 3, G1/8
CNVL/4	per Serie 3, G1/4

Valvole ed elettrovalvole Serie 4

3/2, 5/2 e 5/3 vie CC, CO
Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Le valvole della Serie 4 sono state realizzate nelle versioni 3/2, 5/2, 5/3 nei due dispositivi fondamentali:
- con azionamento elettrico e riposizionamento con molla meccanica
- con azionamento e riposizionamento elettropneumatico con servopilotaggio interno ed esterno.

Le valvole Serie 4 sono munite di intervento manuale che permette l'azionamento stabile e sono indicate per tutte quelle applicazioni particolarmente gravose.

Tutte le valvole della serie 4 utilizzano i solenoidi della Serie U, G, A8 e H8. In alternativa, le sole valvole con attacchi da G1/2 possono essere fornite con solenoidi della Serie A6 (32x32).

Le valvole 3/2 NC a comando pneumatico diventano NO quando l'alimentazione è sulla connessione 3.

- » I diversi attacchi consentono portate da 650 a 4000 NL/min
- » Disponibili nuovi modelli con attacchi da G3/8 e portata 1800 NL/min

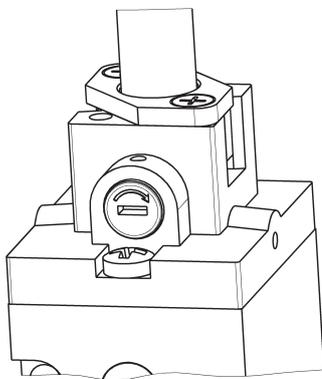
CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	vie / pos. 3/2, 5/2 e 5/3 CC CO
Materiali	corpo e sottobasi = alluminio, spola = acciaio INOX, fondelli = tecnopolimero, guarnizioni = NBR PU
Attacchi	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	vedi tabella
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

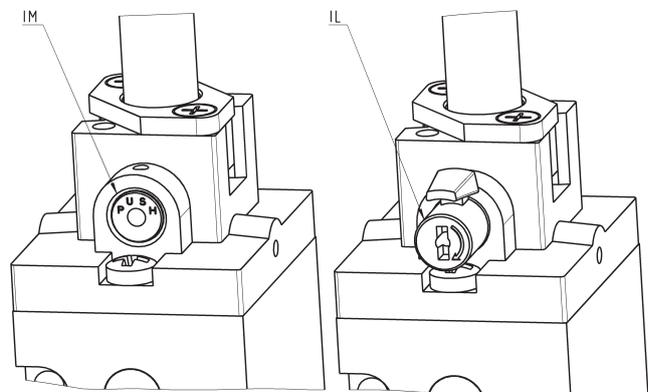
ESEMPIO DI CODIFICA

4	5	4	-	015	-	22	IL	-	U7	7
4	SERIE									
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO									
4	ATTACCHI: 2C = G1/2 2N = G1/2 (alta portata) 3 = G3/8 4 = G1/4 8 = G1/8									
015	AZIONAMENTO: 011 = doppio solenoide (solenoidi orizzontali) V11 = doppio solenoide (solenoidi verticali) solo per G1/4 E11 = doppio solenoide servopilotaggio esterno E15 = singolo solenoide servopilotaggio esterno 015 = singolo solenoide ritorno molla (solenoidi orizzontale) V15 = singolo solenoide ritorno molla (solenoidi verticale) solo per G1/4 016 = singolo solenoide ritorno molla pneumatica (solenoidi orizzontale) V16 = singolo solenoide ritorno molla pneumatica (solenoidi verticale) solo per G1/4 33 = pneumatico pneumatico 34 = pneumatico differenziale 35 = pneumatico molla									
22	INTERFACCIA SOLENOIDI: 22 = mecc. sol. 22 x 22 50 = mecc. sol. 32 x 32 (solo G1/2)									
IL	TIPO DI INTERVENTO MANUALE: = bistabile standard IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta) IM = monostabile (disponibile su richiesta)									
U7	MATERIALE INCAPSULAMENTO / DIMENSIONI SOLENOIDE: A6 = PPS / 32 x 32 (solo G1/2) A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22									
7	TENSIONI SOLENOIDE (vedere sezione dedicata 2.35)									

TIPI DI INTERVENTO MANUALE



Esempio di elettrovalvola bistabile standard.

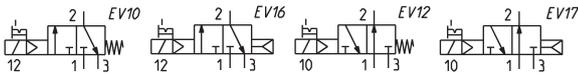
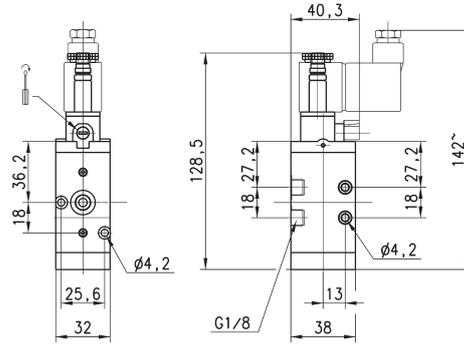


Esempio di elettrovalvola monostabile (IM) e di elettrovalvola bistabile a levetta (IL).

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 438... e 448...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, disponibili nella versione NC (chiusa) o NO (aperta).

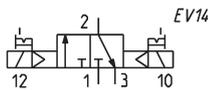
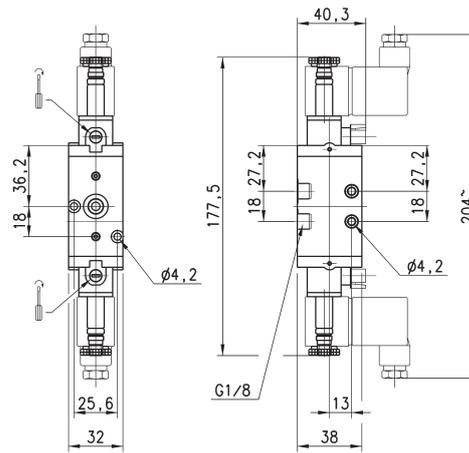


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
438-015-22	3/2 NC	650	2.5 ÷ 10	EV10
438-016-22	3/2 NC	650	2.5 ÷ 10	EV16
448-015-22	3/2 NO	650	2.5 ÷ 10	EV12
448-016-22	3/2 NO	650	2.5 ÷ 10	EV17

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 438-011...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione NC (chiusa) o NO (aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.

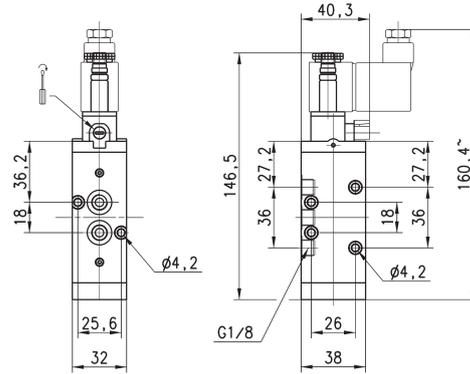
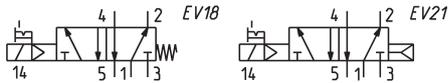


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)
438-011-22	3/2	650	2 ÷ 10

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 458...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte all'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.

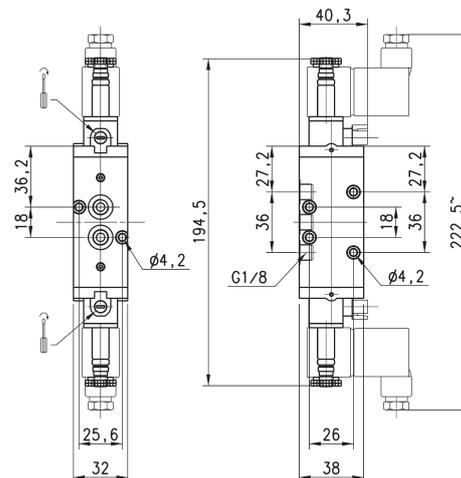
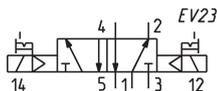


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
458-015-22	5/2	650	2.5 ÷ 10	EV18
458-016-22	5/2	650	2.5 ÷ 10	EV21

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 458-011...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.

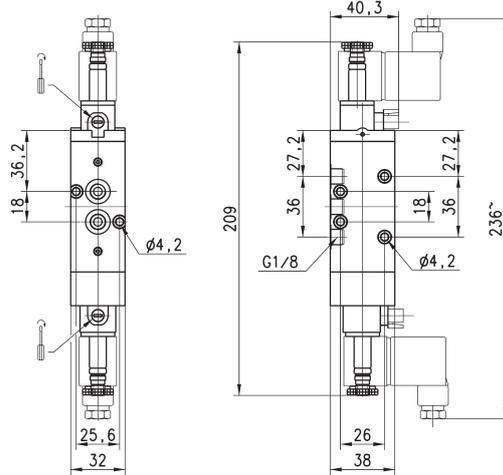
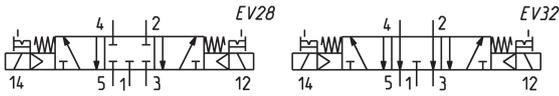


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)
458-011-22	5/2	650	2 ÷ 10

Elettrovalvola 5/3 vie da G1/8 - Mod. 468-011... e 478-011...



CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti

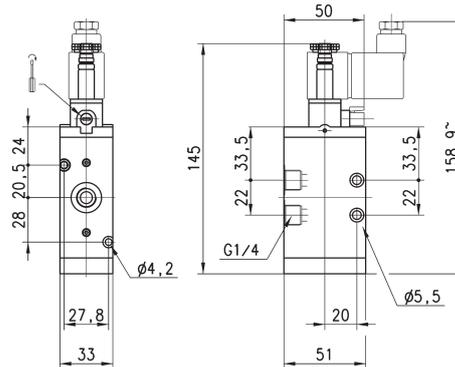
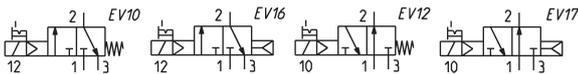


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
468-011-22	5/3 CC	600	2.5 ÷ 10	EV28
478-011-22	5/3 CO	600	2.5 ÷ 10	EV32

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 434... e 444...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, disponibili nella versione NC(chiusa) o NO(aperta).

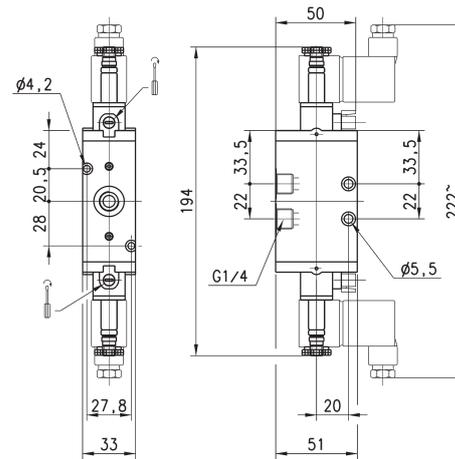
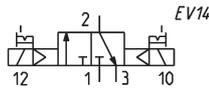


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
434-015-22	3/2 NC	1250	2.5 ÷ 10	EV10
434-016-22	3/2 NC	1250	2.5 ÷ 10	EV16
444-015-22	3/2 NO	1250	2.5 ÷ 10	EV12
444-016-22	3/2 NO	1250	2.5 ÷ 10	EV17

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 434-011...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione NC (chiusa) o NO (aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.

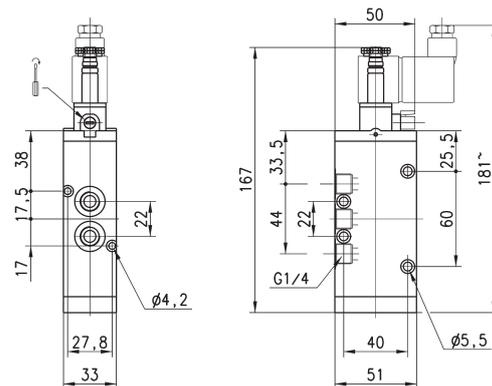
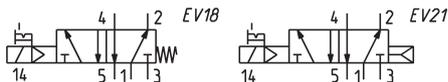


Mod.	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
434-011-22	3/2	1250	2 ÷ 10

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 454...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte all'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.

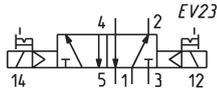
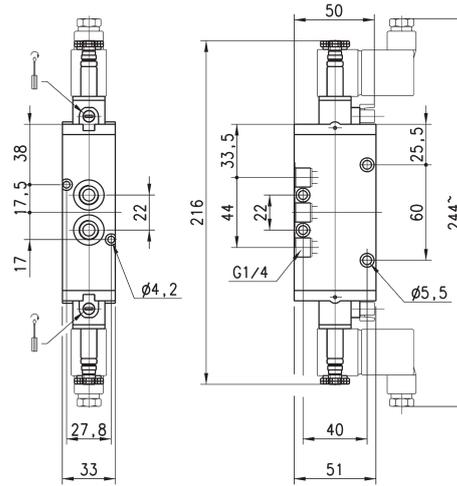


Mod.	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
454-015-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV18
454-016-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV21

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 454-011...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.

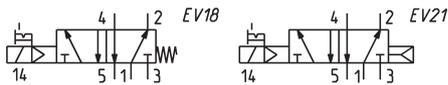
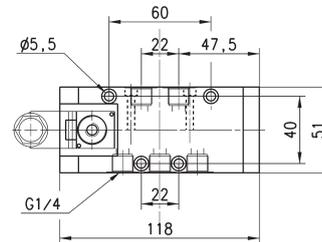
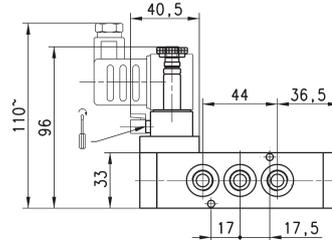


Mod.	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
454-011-22	5/2	1250	2 ÷ 10

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 454-V...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte per l'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.

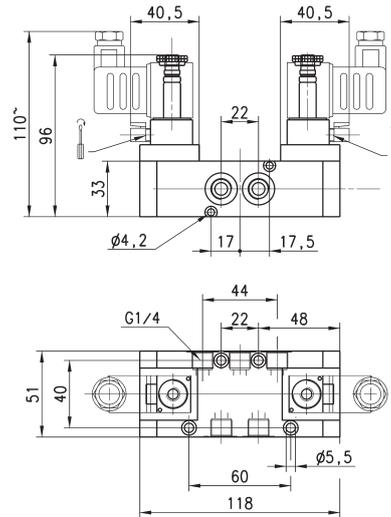
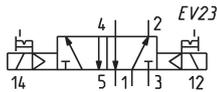


Mod.	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
454-V15-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV18
454-V16-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV21

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 454-V11...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.

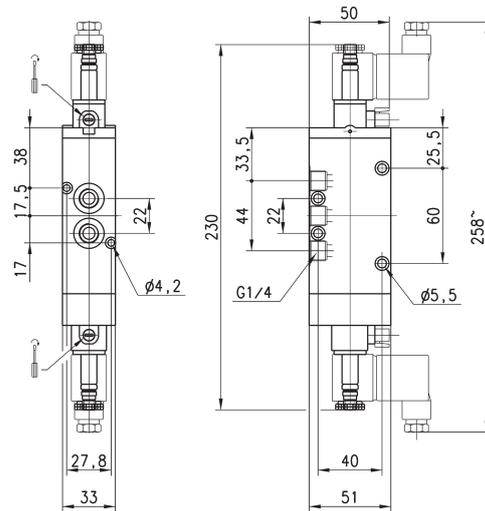
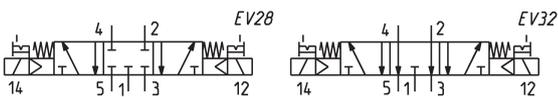


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)
454-V11-22	5/2	1250	2 ÷ 10

Elettrovalvola 5/3 vie da G1/4 - Mod. 464-011... e 474-011...



CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti



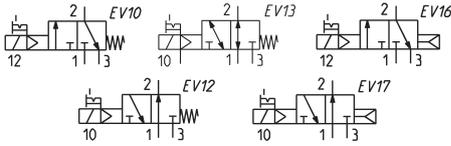
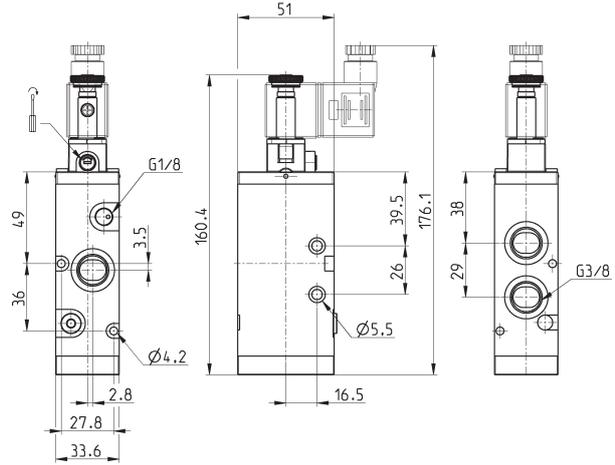
Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
464-011-22	5/3 CC	1250	2.5 ÷ 10	EV28
474-011-22	5/3 CO	1250	2.5 ÷ 10	EV32

Elettrovalvola 3/2 vie da G3/8, monostabile - Mod. 433... e 443...

Novità



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, disponibili nella versione NC (chiusa) o NO (aperta).
La versione E15 può funzionare sia come NC che NO.



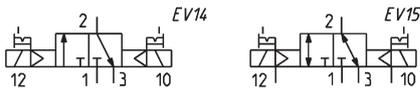
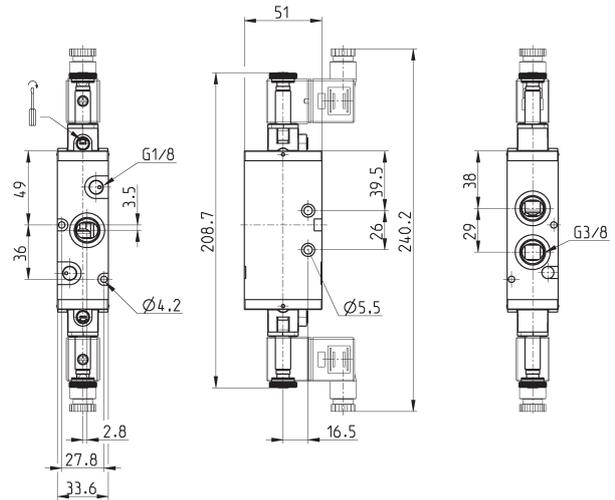
Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione min. di pilotaggio (bar)	Simbolo
433-015-22	3/2 NC	1800	2.5 ÷ 10	-	EV10
433-E15-22	3/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5	EV13
433-016-22	3/2 NC	1800	2.5 ÷ 10	-	EV16
443-015-22	3/2 NO	1800	2.5 ÷ 10	-	EV12
443-016-22	3/2 NO	1800	2.5 ÷ 10	-	EV17

Elettrovalvola 3/2 vie da G3/8, bistabile - Mod. 433...

Novità



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione NC (chiusa) o NO (aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.
La versione E11 può funzionare sia come NC che NO.

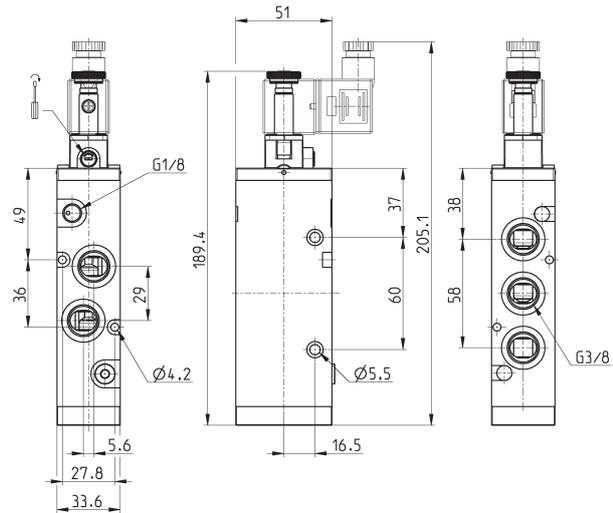


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione min. di pilotaggio (bar)	Simbolo
433-011-22	3/2	1800	2 ÷ 10	-	EV14
433-E11-22	3/2	1800	-0.9 ÷ 10	2	EV15

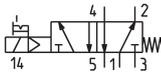
Elettrovalvola 5/2 vie da G3/8, monostabile - Mod. 453...

Novità

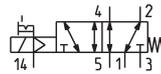

Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte all'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.



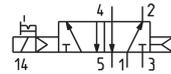
EV18



EV19



EV21

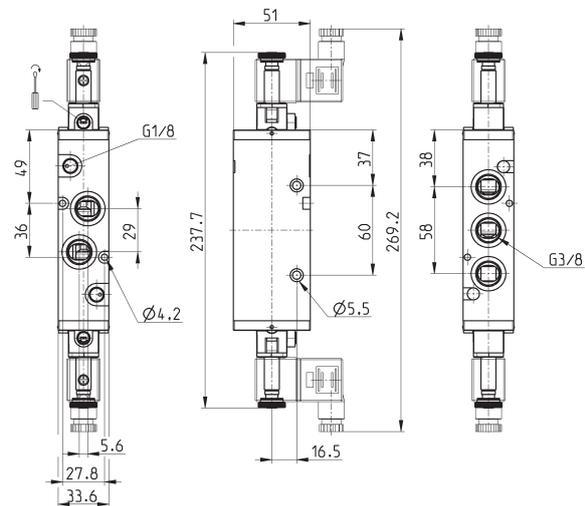


Mod.	Funzione	Portata Qn (Nl/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione min. di pilotaggio (bar)	Simbolo
453-015-22	5/2	1800	2.5 ÷ 10	-	EV18
453-E15-22	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5	EV19
453-016-22	5/2	1800	2.5 ÷ 10	-	EV21

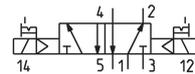
Elettrovalvola 5/2 vie da G3/8, bistabile - Mod. 453...

Novità

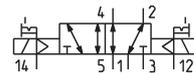

Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.



EV23



EV25



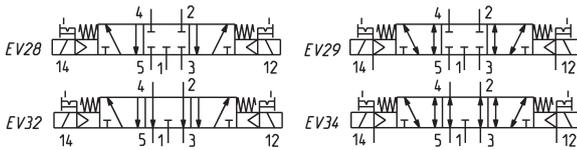
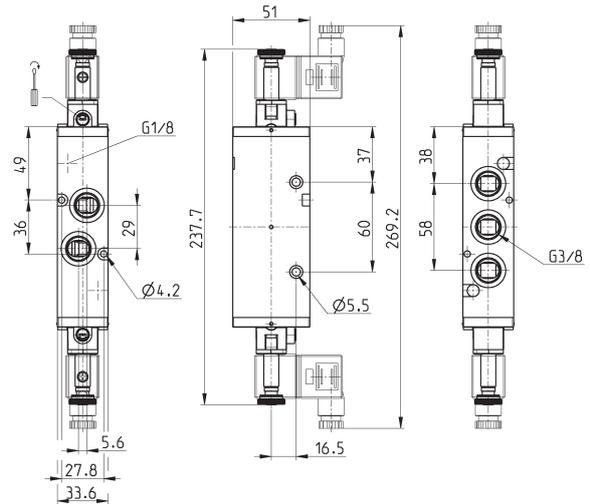
Mod.	Funzione	Portata Qn (Nl/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione min. di pilotaggio (bar)	Simbolo
453-011-22	5/2	1800	2 ÷ 10	-	EV23
453-E11-22	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2	EV25

Novità

Elettrovalvola 5/3 vie da G3/8 - Mod. 463... e 473...



CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti



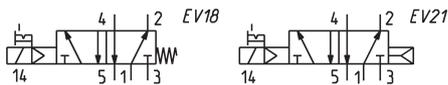
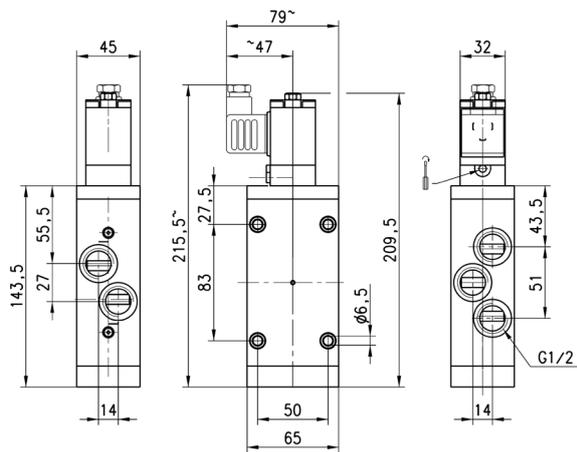
VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE 4

Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione min. di pilotaggio (bar)	Simbolo
463-011-22	5/3 CC	1600	2.5 ÷ 10	-	EV28
463-E11-22	5/3 CC	1600	-0.9 ÷ 10	2.5	EV29
473-011-22	5/3 CO	1600	2.5 ÷ 10	-	EV32
473-E11-22	5/3 CO	1600	-0.9 ÷ 10	2.5	EV34

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/2, monostabile - Mod. 452C...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte all'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.

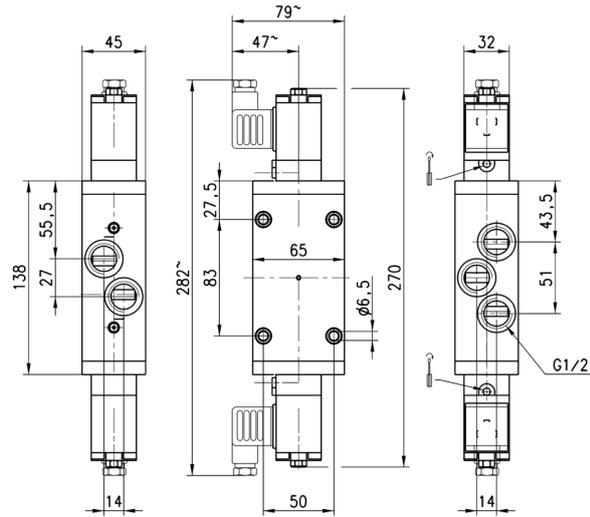
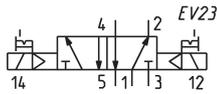


Mod.	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo	
452C-015-50-A6*	5/2	2500	2.5 ÷ 10	EV18	*scegliere la tensione desiderata
452C-016-50-A6*	5/2	2500	2.5 ÷ 10	EV21	*scegliere la tensione desiderata

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/2, bistabile - Mod. 452C-011...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.



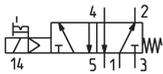
Mod.	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 ÷ 10	*scegliere la tensione desiderata

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/2, monostabile - Mod. 452N-...

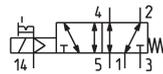


Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte all'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.

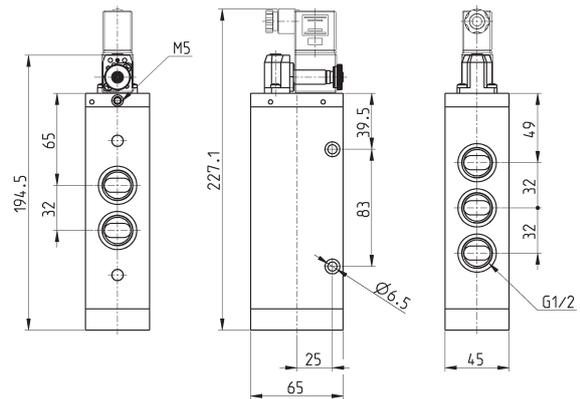
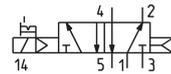
EV18



EV19



EV21

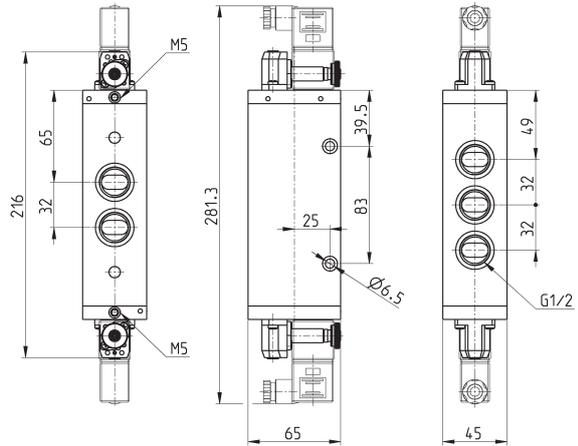
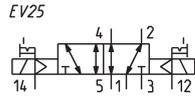
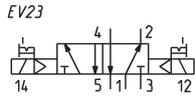


Mod.	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. di pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
452N-015-22	5/2	4000	-	2.5 ÷ 10	EV18
452N-016-22	5/2	4000	-	2.5 ÷ 10	EV21
452N-E15-22	5/2	4000	2.5	-0.9 ÷ 10	EV19

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/2, bistabile - Mod. 452N-...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.

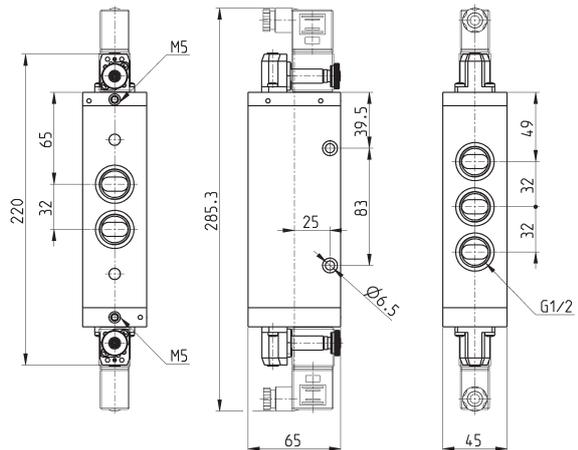
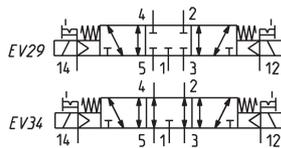
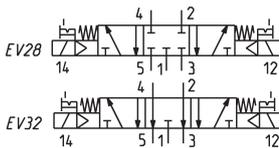


Mod.	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. di pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
452N-011-22	5/2	4000	-	2 ÷ 10	EV23
452N-E11-22	5/2	4000	2	-0.9 ÷ 10	EV25

Elettrovalvola 5/3 vie da G1/2, bistabile - Mod. 462N-..., 472N-...

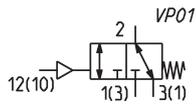
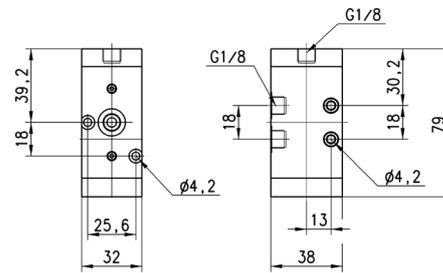


Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.



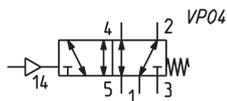
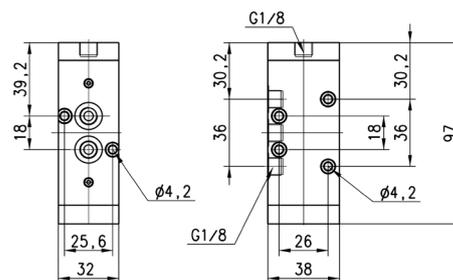
Mod.	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. di pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
462N-011-22	5/3 CC	3300	-	2.5 ÷ 10	EV28
462N-E11-22	5/3 CC	3300	2.5	-0.9 ÷ 10	EV29
472N-011-22	5/3 CO	3300	-	2.5 ÷ 10	EV32
472N-E11-22	5/3 CO	3300	2.5	-0.9 ÷ 10	EV34

Valvola 3/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 438-35



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
438-35	in linea/convogl.	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 5/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 458-35

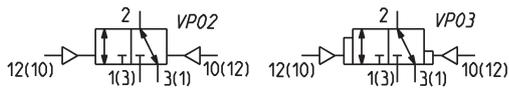
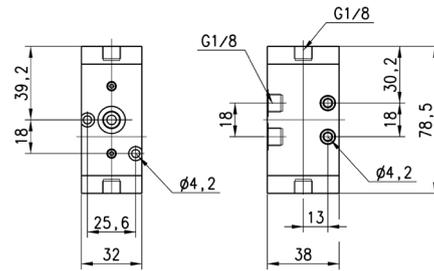


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
458-35	in linea/convogl.	5/2	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 3/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 438

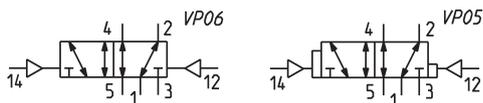
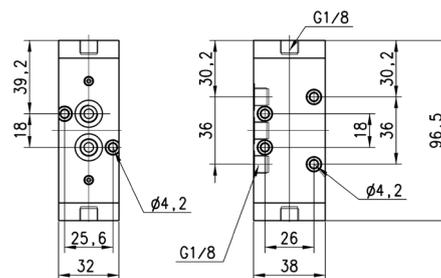


Queste valvole svolgono la funzione di NC o NO in riferimento all'ultimo pilotaggio ricevuto.



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
438-33	in linea/conv.	3/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP02
438-34	in linea/conv.	3/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP03

Valvola 5/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 458

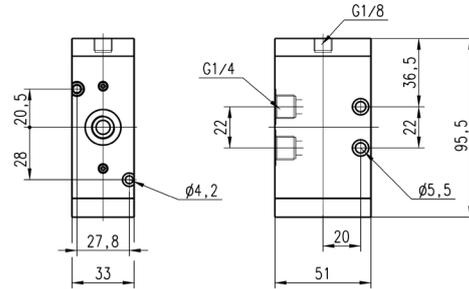
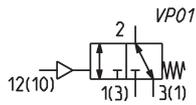


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
458-33	in linea/conv.	5/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP06
458-34	in linea/conv.	5/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Valvola 3/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 434-35

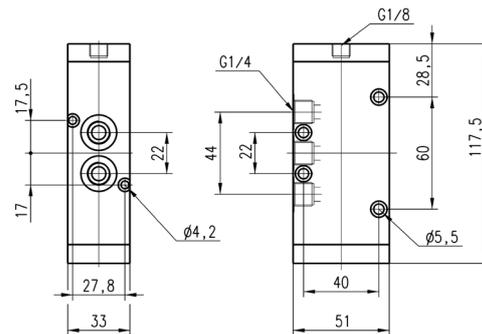
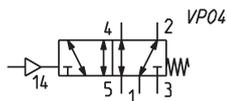


Questa valvola può funzionare come NC o NO a seconda di dove si collega l'alimentazione.



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
434-35	in linea/convogl.	3/2 NC	1250	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 5/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 454-35

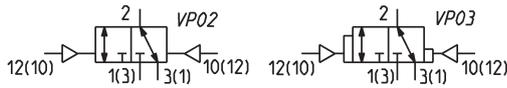
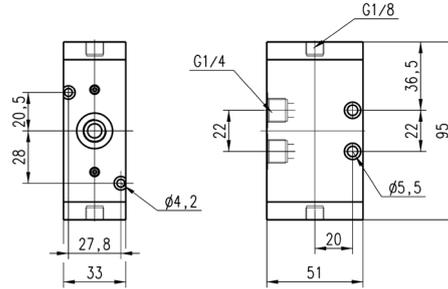


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
454-35	in linea/convogl.	5/2	1250	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 3/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 434

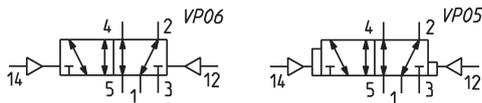
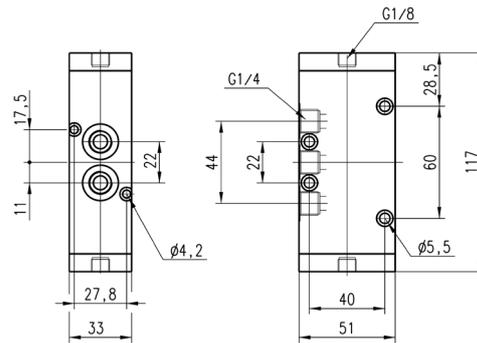


Queste valvole svolgono la funzione di NC o NO in riferimento all'ultimo pilotaggio ricevuto.



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
434-33	in linea/conv.	3/2 NC	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP02
434-34	in linea/conv.	3/2 NC	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP03

Valvola 5/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 454

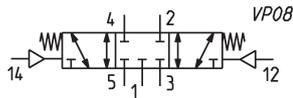
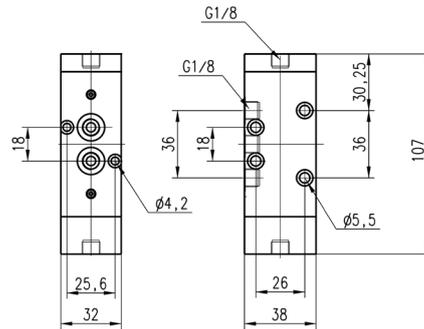


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
454-33	in linea/conv.	5/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP06
454-34	in linea/conv.	5/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Valvola 5/3 vie CC, con posizione stabile al centro - G1/8

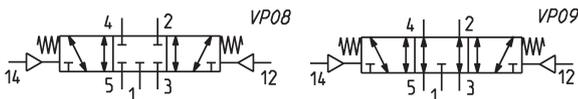
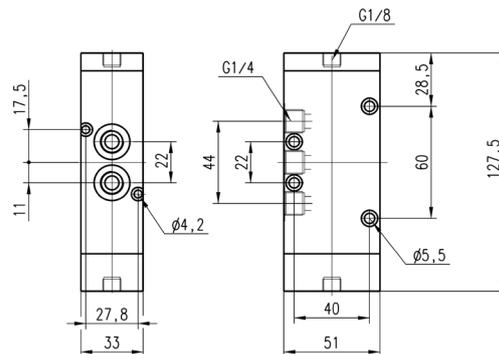


CC = Centri Chiusi



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
468-33	in linea/conv.	5/3 CC	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 5/3 vie CC e CO con posizione stabile al centro - G1/4

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti

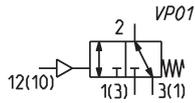
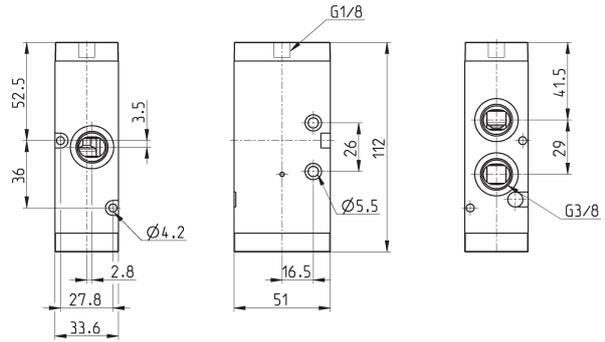
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
464-33	in linea/conv.	5/3 CC	1250	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
474-33	in linea/conv.	5/3 CO	1200	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

Valvola 3/2 vie da G3/8, monostabile - Mod. 433-35

Novità



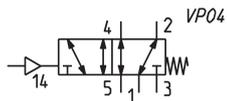
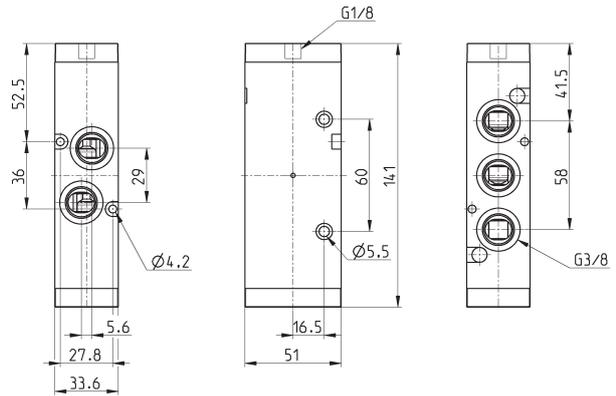
Questa valvola può funzionare come NC o NO a seconda di dove si collega l'alimentazione.



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
433-35	in linea/convogl.	3/2 NC	1800	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 5/2 vie da G3/8, monostabile - Mod. 453-35

Novità

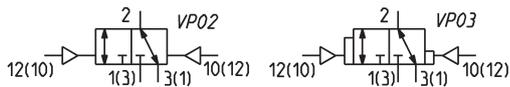
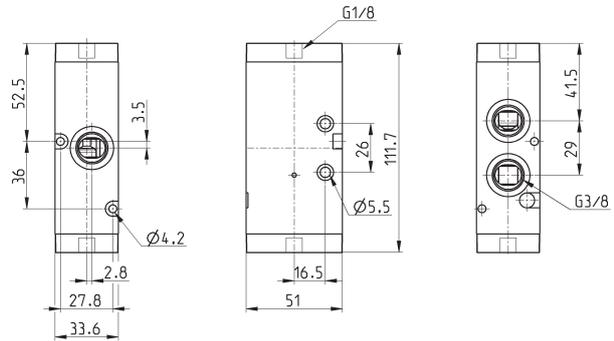


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
453-35	in linea/convogl.	5/2	1800	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 3/2 vie da G3/8, bistabile - Mod. 433

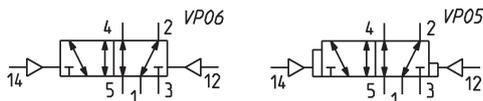
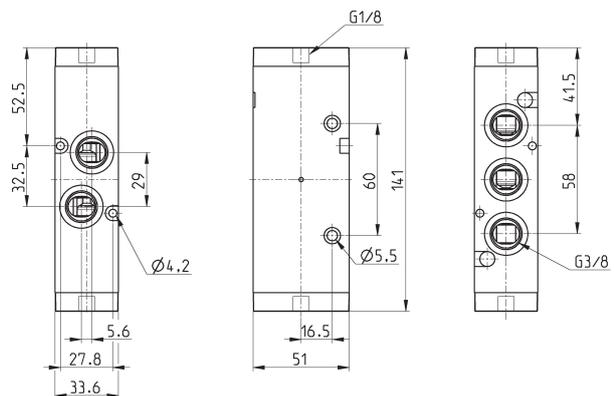
Novità


Queste valvole svolgono la funzione di NC o NO in riferimento all'ultimo pilotaggio ricevuto.



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
433-33	in linea/conv.	3/2 NC	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP02
433-34	in linea/conv.	3/2 NC	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP03

Valvola 5/2 vie da G3/8, bistabile - Mod. 453

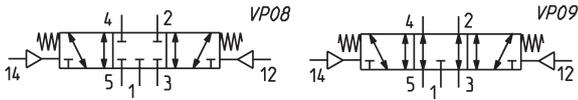
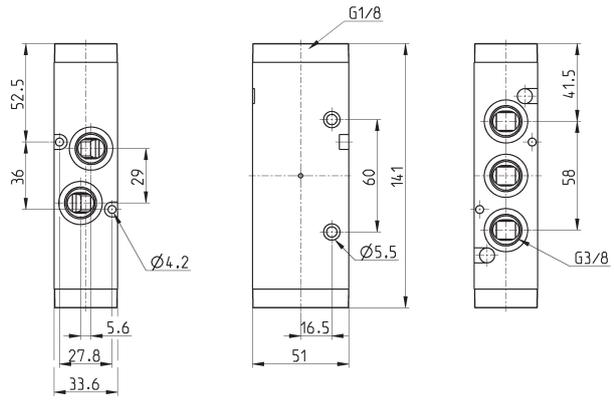
Novità


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
453-33	in linea/conv.	5/2	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP06
453-34	in linea/conv.	5/2	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Valvola 5/3 vie CC e CO con posizione stabile al centro - G3/8

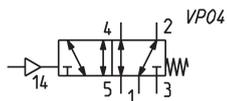
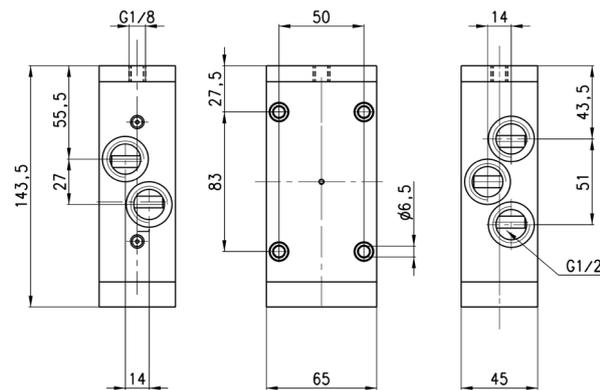


CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti



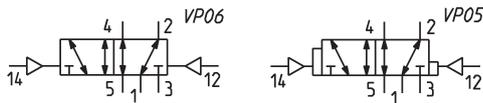
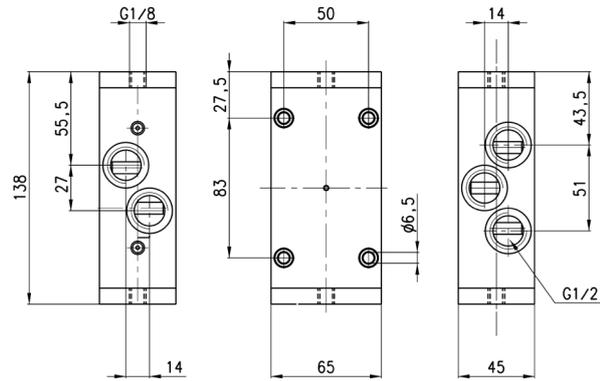
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
463-33	in linea/conv.	5/3 CC	1600	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
473-33	in linea/conv.	5/3 CO	1600	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

Valvola 5/2 vie da G1/2, monostabile - Mod. 452C-35



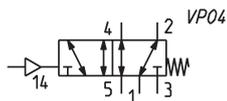
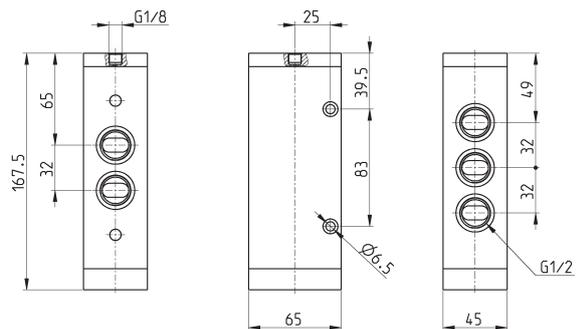
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
452C-35	in linea	5/2	2500	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 5/2 vie da G1/2, bistabile - Mod. 452C



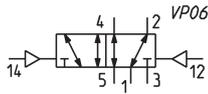
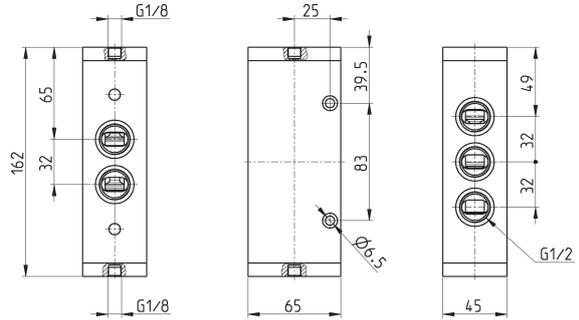
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
452C-33	in linea	5/2	2500	2	-0.9 ÷ 10	VP06
452C-34	in linea	5/2	2500	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Valvola 5/2 vie da G1/2, monostabile - Mod. 452N-35



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NL/min)	Pressione min. pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
452N-35	in linea	5/2	4000	2.5	-0.9 ÷ 10

Valvola 5/2 vie da G1/2, bistabile - Mod. 452N-33

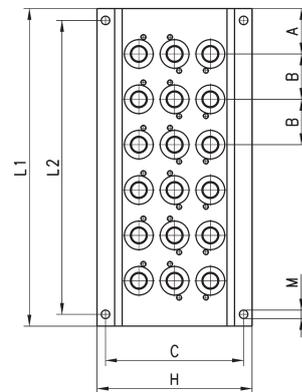
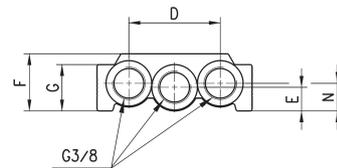


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata Qn (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
452N-33	in linea	5/2	4000	2	-0.9 ÷ 10	VP06

Convogliatori con scarichi convogliati



Per valvole serie 4 da G1/8 (3/2 - 5/2 e 5/3 vie).
La fornitura comprende:
N° 1 convogliatore
N° 1 coppia viti fissaggio per posto valvola
N° 1 guarnizione interfaccia per posti valvola
N° 2 spine per posto valvola

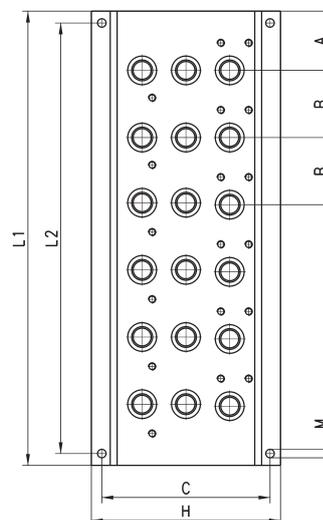
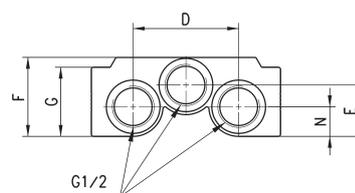


INGOMBRI											
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	N
CNVL-42	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	89	77	4.3
CNVL-43	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	122	110	4.3
CNVL-44	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	155	143	4.3
CNVL-45	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	188	176	4.3
CNVL-46	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	221	209	4.3

Convogliatori con scarichi convogliati



Per valvole Serie 4 da G1/4 (3/2 - 5/2 e 5/3 vie).
 La fornitura comprende:
 N° 1 convogliatore
 N° 1 coppia viti fissaggio per posto valvola
 N° 1 guarnizione interfaccia per posti valvola
 N° 2 spine per posto valvola



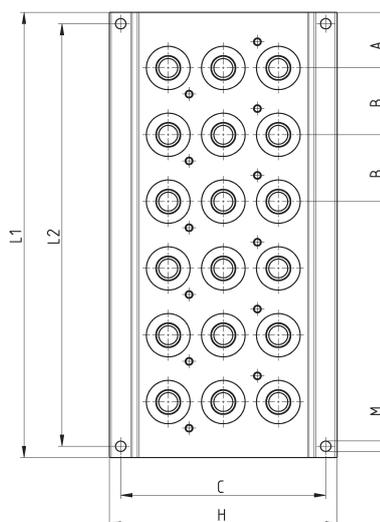
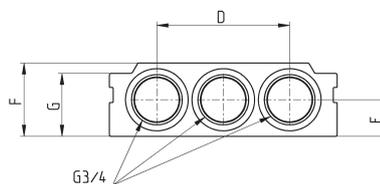
INGOMBRI												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	84.5	53	26	40	35	95	94	82	4.3	15
CNVL-53	30	34	84.5	53	26	40	35	95	128	116	4.3	15
CNVL-54	30	34	84.5	53	26	40	35	95	162	150	4.3	15
CNVL-55	30	34	84.5	53	26	40	35	95	196	184	4.3	15
CNVL-56	30	34	84.5	53	26	40	35	95	230	218	4.3	15

Convogliatori con scarichi convogliati

Novità



Per valvole serie 4 da G3/8 (3/2 - 5/2 e 5/3 vie).
 La fornitura comprende:
 N° 1 convogliatore
 N° 1 coppia viti fissaggio per posto valvola
 N° 1 guarnizione interfaccia per posti valvola
 N° 2 spine per posto valvola



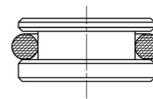
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M
CNVL-62	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	94.5	82.5	5.5
CNVL-63	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	130	118	5.5
CNVL-64	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	166	154	5.5
CNVL-65	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	201	189	5.5
CNVL-66	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	237	225	5.5

Tappo Mod. TCNVL per convogliatori



La fornitura comprende:
N° 1 tappo
N° 1 OR

TCNVL/3: per Serie 4, G1/8
TCNVL/5: per Serie 4, G1/4
TCNVL/6: per Serie 4, G3/8



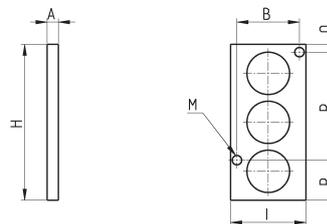
Mod.
TCNVL/3
TCNVL/5
TCNVL/6

Tappo esclusore Mod. CNVL per convogliatori



La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR

CNVL/2: per Serie 4, G1/8
CNVL/3: per Serie 4, G1/4
CNVL/4: per Serie 4, G3/8



INGOMBRI								
Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2	5	25.6	52	32	4.2	17	17	18
CNVL/3	5	27.8	70	33.5	4.2	18	3.5	48.5
CNVL/4	5	27.8	85	33.5	4.2	24.5	24.5	36

E' necessario per chiudere le posizioni non utilizzate.

Valvole ed elettrovalvole Serie 9 (Norme ISO)

5/2 5/3 vie CC CO

Attacchi: G1/4 (taglia 1), G3/8 (taglia 2), G1/2 (taglia 3)

Secondo Norme ISO 5599/1



Le valvole a comando elettropneumatico o pneumatico della Serie 9 sono state realizzate come da raccomandazioni ISO nella taglia 1 - 2 e 3. La semplicità di cablaggio pneumatico ed elettrico rende questa serie di valvole estremamente flessibile.

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione d'esercizio	P. max 10 bar (per pressioni minime vedere descrizioni)
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	ISO 1 = 900 NL/min ISO 2 = 1610 NL/min ISO 3 = 4350 NL/min
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C (con aria secca - 20°C)
Fluido	aria filtrata, senza lubrificazione. Nell caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Interfaccia elettropneumatica	Secondo Norma CNOMO

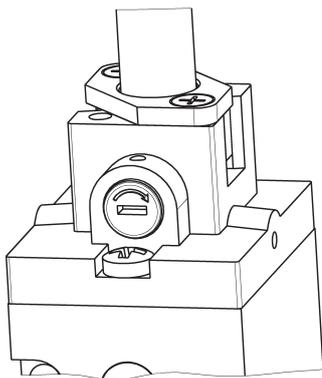
ESEMPIO DI CODIFICA

9	5	1	-	000	-	P16	-	23	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

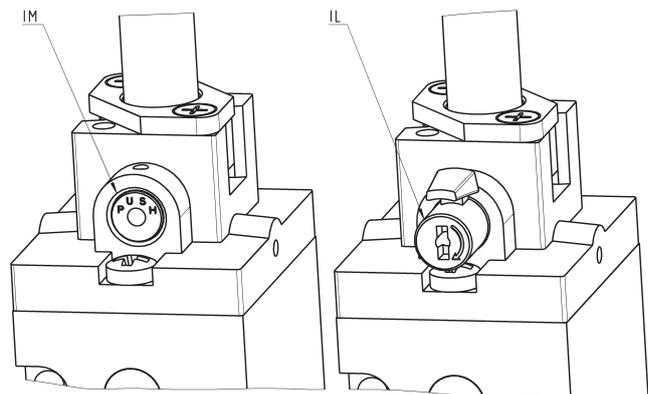
9	SERIE
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
1	GRANDEZZA: 1 = taglia 1 2 = taglia 2 3 = taglia 3
000	ESECUZIONE CORPO: 000 = corpo valvola
P16	AZIONAMENTI: 33 = pneumatico ritorno pneumatico 34 = pneumatico ritorno pneumatico preferenziale 35 = pneumatico ritorno a molla meccanica P11 = doppio solenoide (solenoidi orizzontali) P15 = semplice solenoide ritorno molla (solenoido orizzontale) P16 = solenoide ritorno molla pneumatica (solenoido orizzontale)
23	INTERFACCIA SOLENOIDI E TIPO DI COMANDO MANUALE: 23 = A531-BC2 comando manuale bistabile standard 23IL = A531-BC2 comando manuale bistabile a levetta 23IM = A531-BC2 comando manuale monostabile
U7	MATERIALE SOLENOIDE / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 VDC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONI SOLENOIDE (vedere sezione dedicata 2.35)

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE 9

TIPI DI INTERVENTO MANUALE



Esempio di elettrovalvola bistabile standard.



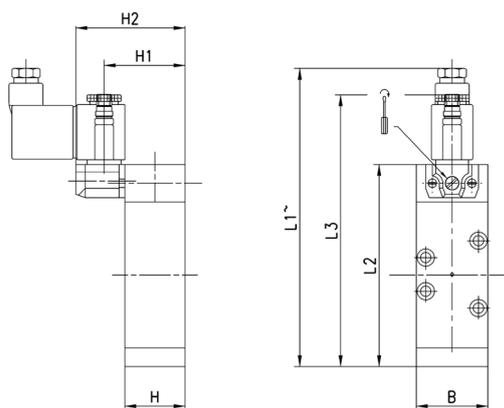
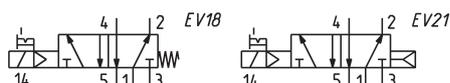
Esempio di elettrovalvola monostabile (IM) e di elettrovalvola bistabile a levetta (IL).

Elettrovalvole 5/2 vie monostabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3



Disponibili con azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla meccanica o pneumatica.

La fornitura comprende:
N°1 guarnizione interfaccia
N°4 viti di fissaggio



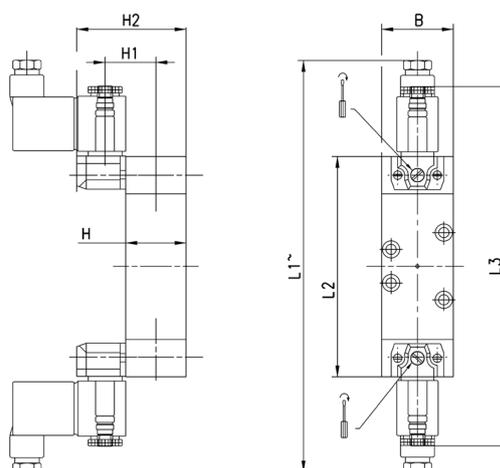
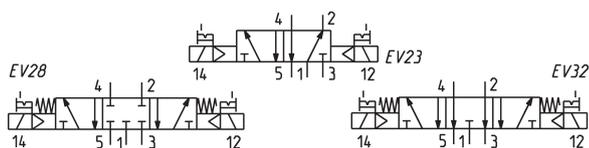
INGOMBRI										
Mod.	Taglia ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Press. min di funzionamento	Simbolo
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2.5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2.5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2.5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2.5	EV21
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2.5	EV21
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2.5	EV21

Elettrovalvole 5/2 vie - 5/3 vie bistabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3



Disponibili con azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla meccanica o pneumatica.

La fornitura comprende:
N.1 guarnizione interfaccia
N.4 viti di fissaggio



INGOMBRI										
Mod.	Taglia ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Press. min di funzionamento	Simbolo
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2.5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2.5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2.5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2.5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2.5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2.5	EV32

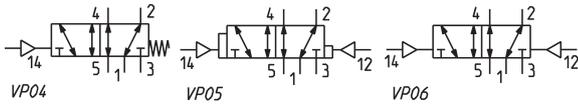
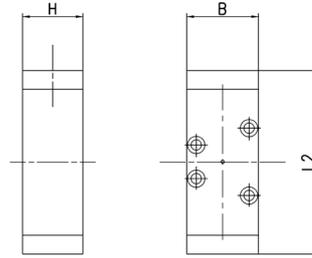
Valvole 5/2 vie monostabili - bistabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3



Le valvole della Serie 9 con interfaccia ISO taglia 1- 2 e 3 sono disponibili nei seguenti dispositivi:

- azionamento pneumatico ritorno a molla meccanica
- azionamento e riposizionamento pneumatico preferenziale
- azionamento e riposizionamento pneumatico

La fornitura comprende:
N°1 guarnizione interfaccia
N°4 viti di fissaggio



INGOMBRI							
Mod.	Taglia ISO	B	L2	H	Pressione min di pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
951-000-35	1	38	98	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
952-000-35	2	51	118	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
953-000-35	3	65	163	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
951-000-34	1	38	98	32	2	-0.9 ÷ 10	VP05
952-000-34	2	51	118	33	2	-0.9 ÷ 10	VP05
953-000-34	3	65	163	45	2	-0.9 ÷ 10	VP05
951-000-33	1	38	98	32	2	-0.9 ÷ 10	VP06
952-000-33	2	51	118	33	2	-0.9 ÷ 10	VP06
953-000-33	3	65	163	45	2	-0.9 ÷ 10	VP06

Valvole 5/3 vie con posizione stabile al centro, ISO 1 - 2 - 3

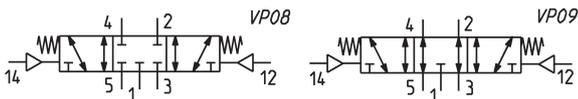
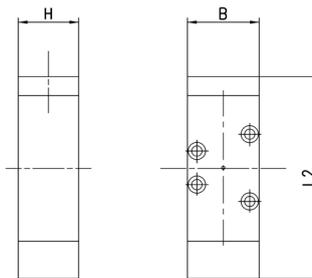


Le valvole della Serie 9 con interfaccia ISO 1 - 2 - 3 sono disponibili con azionamento pneumatico e riposizionamento centrale a molla meccanica.

I tipi di funzione sono due:

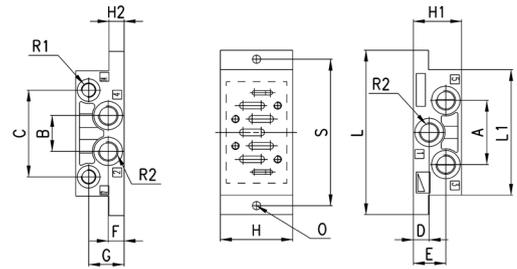
- a centri chiusi
- a centri aperti

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 4 viti di fissaggio



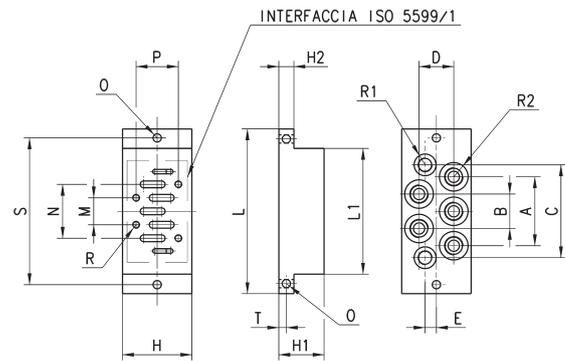
INGOMBRI							
Mod.	Taglia ISO	B	L2	H	Pressione min di pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
961-000-33	1	38	108	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
962-000-33	2	51	128	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
963-000-33	3	65	173	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
971-000-33	1	38	108	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09
972-000-33	2	51	128	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09
973-000-33	3	65	173	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

Sottobase singola uscite laterali (VDMA 24345)



INGOMBRI																	
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	10.5	21.5	10.5	23.5	48	32	10	110	84	5.5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	14	26	14	30	57	40	13	124	95	6.5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6.5	G1/8	G1/2	136

Sottobase singola uscite inferiori (VDMA 24345)

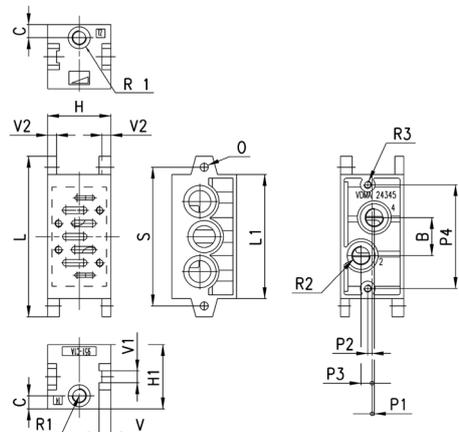


INGOMBRI																				
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7.5	46	30	10	110	84	18	36	5.5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6.5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6.5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6.5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Sottobase per batteria con entrata e scarichi conv (VDMA24345)



La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR

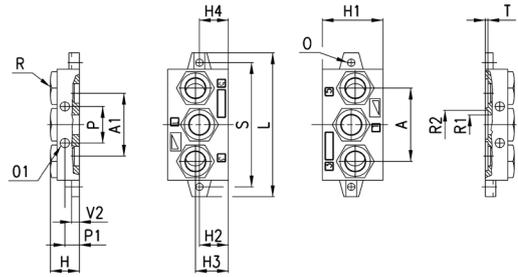


INGOMBRI																			
Mod.	Taglia	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8.5	43	44	110	85	5.5	1.5	3	7.5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6.5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

Terminale per sottobase manifold (VDMA 24345)



La fornitura comprende:
N° 2 terminali (coppia)
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR

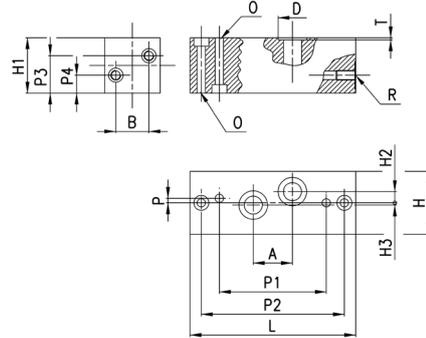


INGOMBRI																			
Mod.	Taglia	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	ØR1	ØR2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

Interfaccia con utilizzi frontali (VDMA 24345)



La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 2 OR

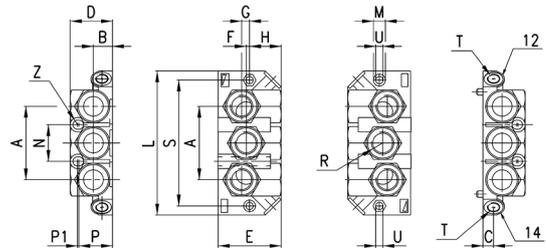


INGOMBRI																	
Mod.	Taglia	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7.5	1.5	110	5.5	3	71	95	25	12	G1/4	1.4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6.5	3	86	115	26	14	G3/8	1.4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1.4

Terminale per sottobase manifold e uscite frontali



La fornitura comprende:
N° 2 terminali (coppia)
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR

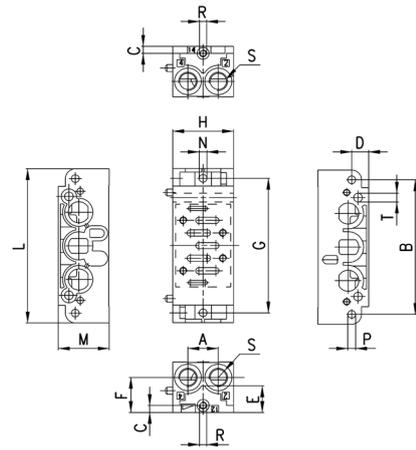


INGOMBRI																			
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14.5	8	32	48	2.5	6	24	110	9	28	25.5	1	3/8"	96	G1/8	5.5	3.5

Sottobase per batterie con entrate e scarichi conv. e uscite frontali

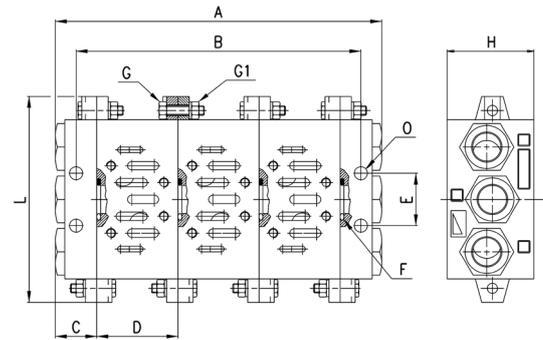


La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR



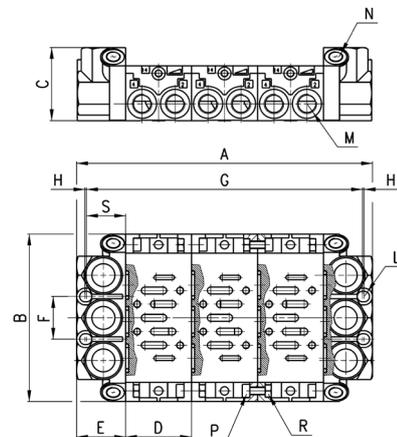
INGOMBRI																
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21.5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5.5	5.5	M5	G1/4	6.2

Esempio di montaggio sottobasi manifold (VDMA 24345)



INGOMBRI													
Taglia	A	B	C	D	E	FOR	G	UNI 5739	G1	UNI 5588	H	L	O
1	n°D+2C	n°D+C	22	43	28	3068	M5X20	M5	46	110	7		
2	n°D+2C	n°D+C	26	56	35	3093	M6X25	M6	47	135	9		
3	n°D+2C	n°D+C	30	71	52	4125	M8X25	M8	56	190	12		

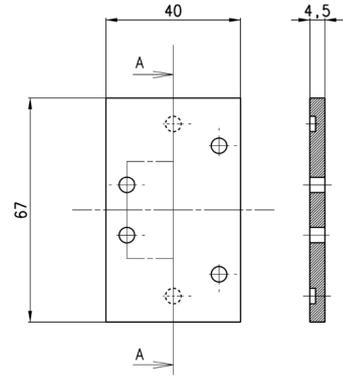
Esempio di montaggio sottobasi manifold attacchi frontali



INGOMBRI														
Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588 R	S
1	N° D+2E	110	48	43	32	28	n°D+25	1	3,5	G1/4	G1/8	M5X14	M5	25,5

Piastra di copertura per le posizioni non utilizzate

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 4 viti

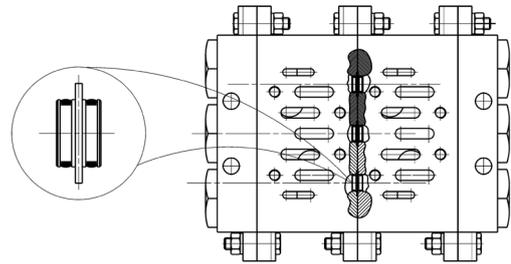


Mod.
901-TP

Tappo di separazione



Utilizzabile sulle linee 1 - 3 - 5 con sottobasi tipo 901-C1A e 902-C2A

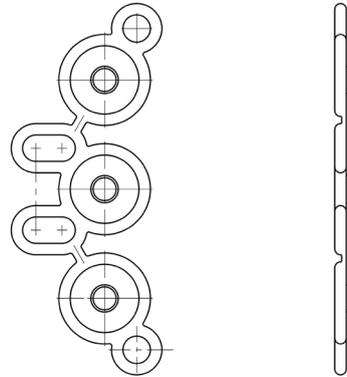


Mod.
901-C1A/TP
902-C2A/TP

Guarnizione di separazione



Utilizzabile con sottobase tipo 901N



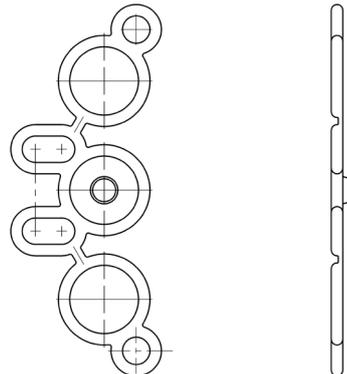
1 - 3 - 5 chiusi

Mod.
901-N1A/T

Guarnizione di separazione



Utilizzabile con sottobase tipo 901N

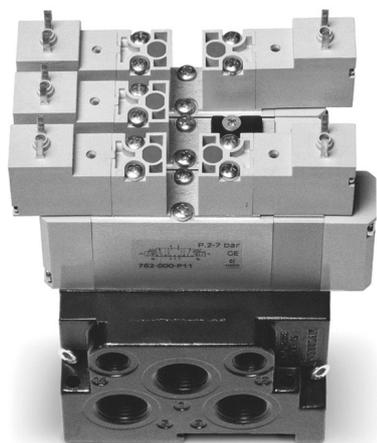


1 chiuso

Mod.
901-N1A/TP

Valvole ed elettrovalvole Serie 7

VDMA 24563 (ISO 15407-1)
5/2 - 5/3 vie CC CO CP



Taglia 26 mm (VDMA 24563-01)
Taglia 18 mm (VDMA 24563-02)

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Gruppo valvola	5/2 e 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo, spola, basi = AL fondelli = poliammide guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo viti su base
Attacchi	su sottobase
Temperatura	0° C min. +50° C max
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Grandezza	taglia 26 mm taglia 18 mm
Installazione	in qualsiasi posizione
Pressione d'esercizio	P. max 7 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	Qn Taglia 26 mm = 900 l/min Qn Taglia 18 mm = 450 l/min
Tensioni	vedi codifica
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	2W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP54 (IP65 con connettore DIN 40050)

ESEMPIO DI CODIFICA

7	5	1	-	N	1	A	-	P16	-	15	-	W	2	3
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

7	SERIE:
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
1	GRANDEZZA: 1 = taglia 26 mm 2 = taglia 18 mm
N	SOTTOBASE: N = (sottobase utilizzi frontali)
1	ATTACCHI UTILIZZI: 1 = G1/4 (taglia 26 mm) 2 = G1/8 (taglia 18 mm)
A	NUMERO SOTTOBASI: A = 1 * B = 2 * C = 3 * D = 4 * E = 5 * F = 6 * G = 7 * H = 8 * K = 9 * L = 10 * M = 11 * N = 12 ** P = 13 * R = 14 * S = 15 *
P16	AZIONAMENTI: 33 = comando pneumatico bistabile 36 = comando pneumatico monostabile P11 = elettropneumatico bistabile P16 = elettropneumatico monostabile
15	INTERFACCIA SOLENOIDI: 15 = 15x15
W	TIPO DI SOLENOIDE: W = Serie W (solo 24V - 48V DC) P = Serie P **
2	TIPO DI CONNESSIONE: 1 = cavetti 300 mm (Serie W, solo 24V DC) ** 2 = 2 faston (Serie W, 24V - 48V DC) 5 = 2 faston+terra (Serie P) **
3	TENSIONE SOLENOIDE: 3 = 24V DC 4 = 48V DC ** 6 = 110V DC (solo con solenoide Serie P) ** B = 24V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) ** C = 48V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) ** D = 110V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) **
	NOTE: * si intende completo dei due terminali laterali ** su richiesta

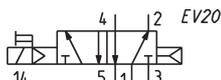
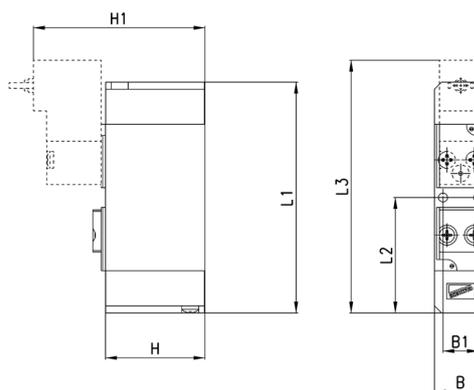
Elettrovalvole 5/2 vie monostabili, ISO 26 mm - 18 mm



Le elettrovalvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla pneumatica sono adatte al montaggio su sottobase. Per il pilotaggio elettrico sono disponibili 2 tipi di solenoidi, Serie W e P (a richiesta), in un'ampia gamma di tensioni.

Connettore Mod. 126-800

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



INGOMBRI									
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Press. min di funzionamento
751-000-P16-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	3 bar
752-000-P16-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	90	35,2	60,5	3 bar

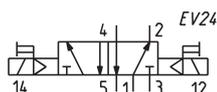
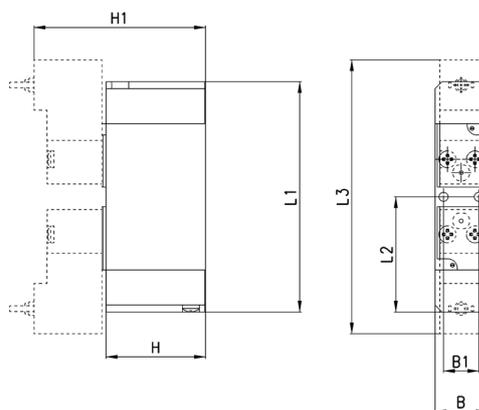
Elettrovalvole 5/2 vie bistabili, ISO 26 mm - 18 mm



Le elettrovalvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamento e riposizionamento elettropneumatico sono adatte al montaggio su sottobase. Per il pilotaggio elettrico sono disponibili 2 tipi di solenoidi, Serie W e Serie P (a richiesta), in un'ampia gamma di tensioni.

Connettore Mod. 126-800

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



INGOMBRI									
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Press. min di funzionamento
751-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	2 bar
752-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	97,8	35,2	60,5	2 bar

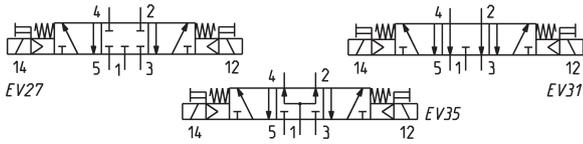
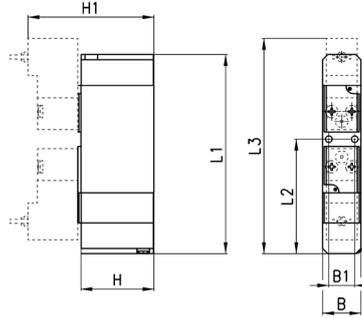
Elettrovalvole 5/3 vie, ISO 26 mm - 18 mm



Le elettrovalvole della serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamenti elettropneumatici e riposizionamento con molla meccanica sono adatte al montaggio su sottobase. Per il pilotaggio elettrico sono disponibili 2 tipi di solenoidi, Serie W e Serie P (a richiesta), in un'ampia gamma di tensioni.

Connettore Mod.126-800

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



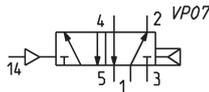
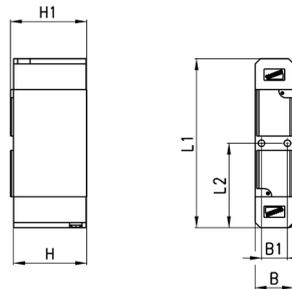
INGOMBRI										
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Press. di funzionamento	Simbolo
761-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV27
762-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV27
771-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV31
772-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV31
781-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV35
782-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV35

Valvole 5/2 vie monostabili, ISO 26 mm - 18 mm



Le valvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamento pneumatico e riposizionamento con molla pneumatica sono adatte al montaggio su sottobase. Per il corretto funzionamento della valvola, la pressione di pilotaggio deve essere maggiore o uguale a quella di esercizio.

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



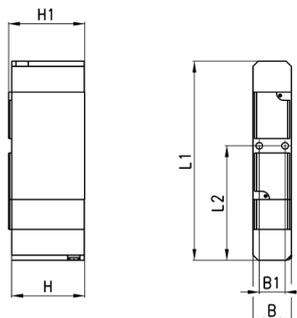
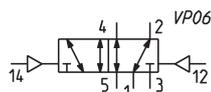
INGOMBRI									
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Press. min di funzionamento	
751-000-36	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	3 bar	
752-000-36	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	3 bar	

Valvole 5/2 vie bistabili, ISO 26 mm - 18 mm



Le valvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamento e riposizionamento pneumatico sono adatte al montaggio su sottobase.

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



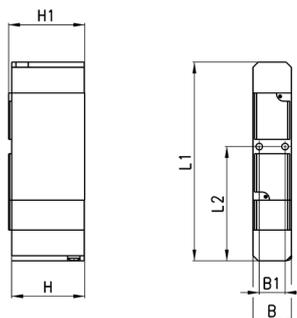
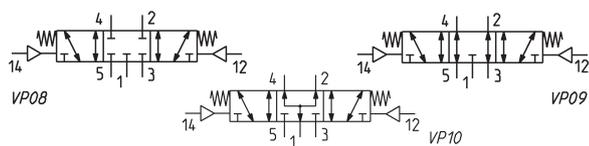
INGOMBRI								
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Press. min di funzionamento
751-000-33	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	2 bar
752-000-33	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	2 bar

Valvole 5/3 vie, ISO 26 mm - 18 mm



Le valvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamenti pneumatici e riposizionamento con molla meccanica sono adatte al montaggio su sottobase.

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



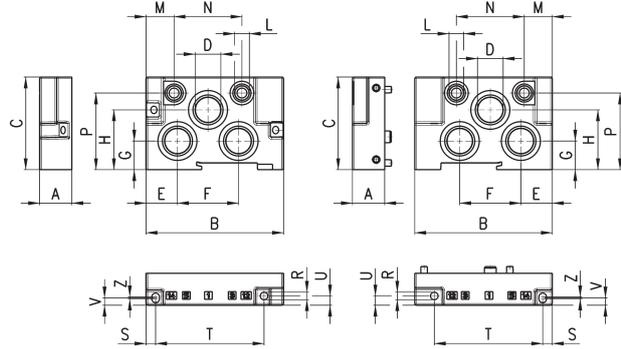
INGOMBRI									
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Press. min di funzionamento	Simbolo
761-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP08
762-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP08
771-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP09
772-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP09
781-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP10
782-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP10

Terminali per sottobase



Terminali per sottobase con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali.

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti di fissaggio



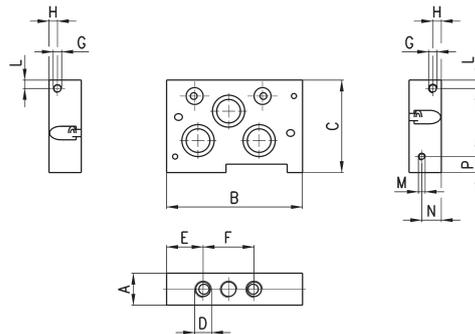
INGOMBRI																			
Mod.	Taglia ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
701C-HN1	26 mm	27	107	65	G1/2	23	60	24,5	43	G1/8	21,5	58	55,5	4,5	7,5	61,5	6	6,2	4
702C-HN2	18 mm	19	81	55	G3/8	18,5	36	17	35,5	G1/8	16,5	40	45,5	4,5	4,65	63,85	5,5	4,35	1,3

Modulo intermedio d'alimentazione



Modulo intermedio di alimentazione per sottobase con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali.

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti di fissaggio



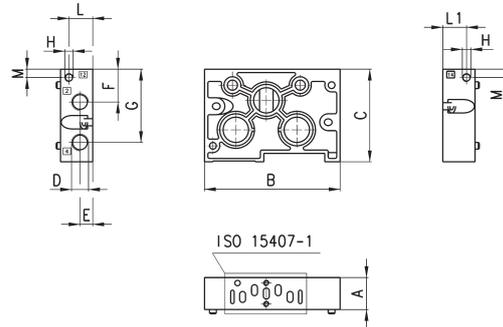
INGOMBRI													
Mod.	Taglia ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
701C-N1N	26 mm	27	100	65	G1/4	29	42	M5	6,5	10	M4	10	10
702C-N2N	18 mm	19	81	55	G1/8	22,5	28	M5	5	5	M4	11,5	9,5

Sottobase per batterie di valvole



Sottobase per batterie con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali.

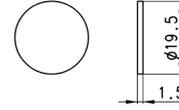
La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti di fissaggio



INGOMBRI													
Mod.	Taglia ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	M	
701C-N1A	Per pilotaggi separati	26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2A	Per pilotaggi separati	18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7
701C-N1C		26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2C		18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7

Diaframma tappo per sottobase

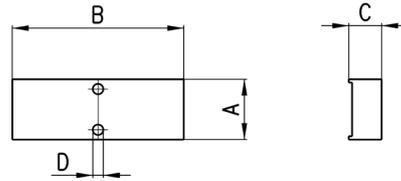
Diaframma per sottobase con entrata e scarichi convogliati e uscite laterali.



Mod.
701C-N1A-TP
702C-N2A-TP

Tappo escludere per sottobase

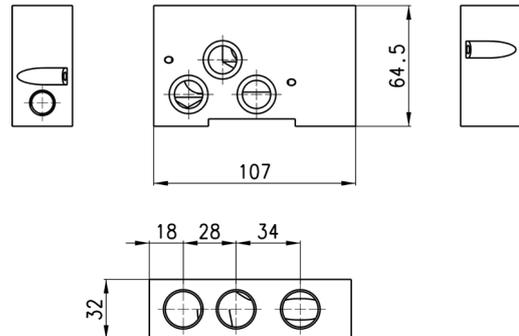
La fornitura comprende:
N°1 guarnizione
N°2 viti



INGOMBRI					
Mod.	Taglia ISO	A	B	C	D
701-TP	26 mm	26,5	61,7	10	4,2
702-TP	18 mm	18,5	52,2	10	3,2

Interfaccia fra ISO 01 e ISO 02

La fornitura comprende:
N° 1 Tappo S2610 3/8
N° 5 OR
N° 2 viti



Mod.
701C-702C-A

Valvole ed elettrovalvole Serie NA

3/2 - 5/2 - 5/3 vie, CC - CO - CP
con configurazione dei fori a norma NAMUR



L'interfaccia di collegamento pneumatico rispetta le normative Namur.
È possibile equipaggiare le elettrovalvole con diverse tipologie di solenoidi rispondenti alle normative UL, Atex.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola (servocomandato)
Gruppo valvola	vie / Pos. 3/2 NC/NO - 5/2 - 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo = AL spola = Inox guarnizioni = NBR
Fissaggio	mediante 2 fori passanti nel corpo $\varnothing 5$
Attacchi	2 - 4 = NAMUR 1 - 3 - 5 = G1/4
Installazione	direttamente su piano di posa NAMUR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1,5 - 10 bar doppio solenoide 2,5 - 10 bar singolo solenoide
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	Qn = 1300 NL/min
Diametro nominale	8 mm
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

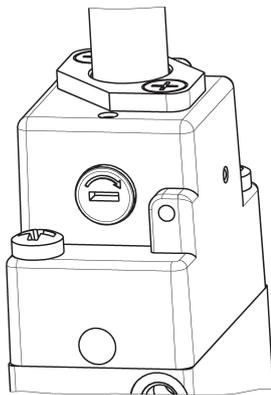
ESEMPIO DI CODIFICA

NA	5	4N	-	15	-	02	IL	-	U7	7
-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

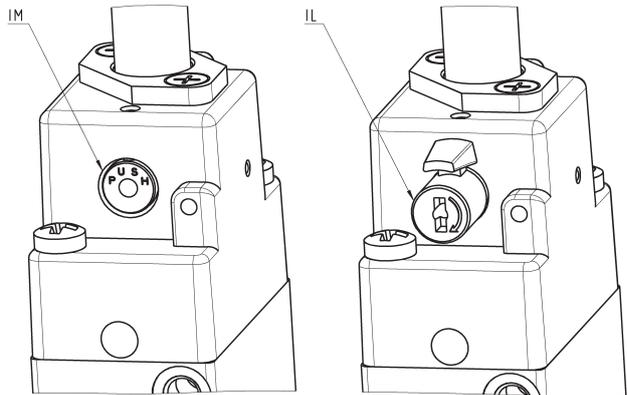
NA	SERIE NAMUR
5	NUMERO VIE / POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
4N	ATTACCHI: 4N = G1/4 alimentazione Utilizzi a Norma NAMUR
15	AZIONAMENTO: 11 = doppio solenoide 15 = singolo solenoide / ritorno molla 33 = pneumatico / pneumatico 35 = pneumatico / molla
02	INTERFACCIA SOLENOIDI: 02 = mecc. sol. 22 x 22
IL	TIPO DI INTERVENTO MANUALE: = bistabile standard IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta) IM = monostabile (disponibile su richiesta)
U7	MATERIALE SOLENOIDE / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA antistinguente, antideflagrante / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONI SOLENOIDE (vedere sezione dedicata 2.35)

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE SERIE NA

TIPI DI INTERVENTO MANUALE

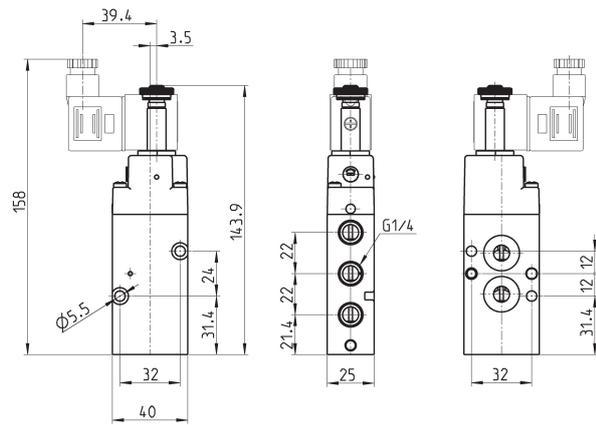
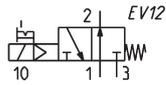
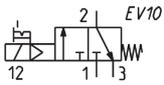


Esempio di elettrovalvola bistabile standard.



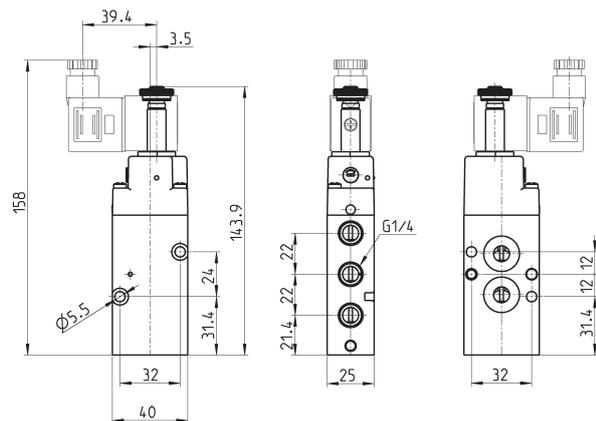
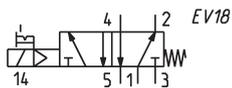
Esempio di elettrovalvola monostabile (IM) e di elettrovalvola bistabile a levetta (IL).

Elettrovalvole a 3/2 vie, NC e NO



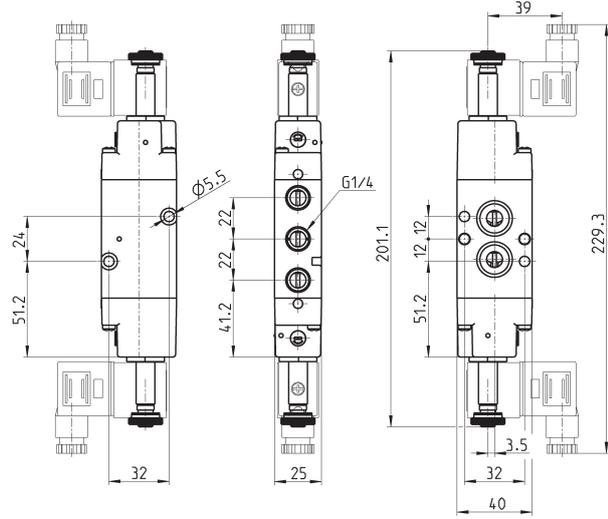
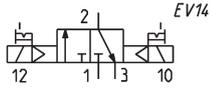
Mod.	Simbolo
NA34N-15-02	EV10
NA44N-15-02	EV12

Elettrovalvola a 5/2 vie monostabile



Mod.
NA54N-15-02

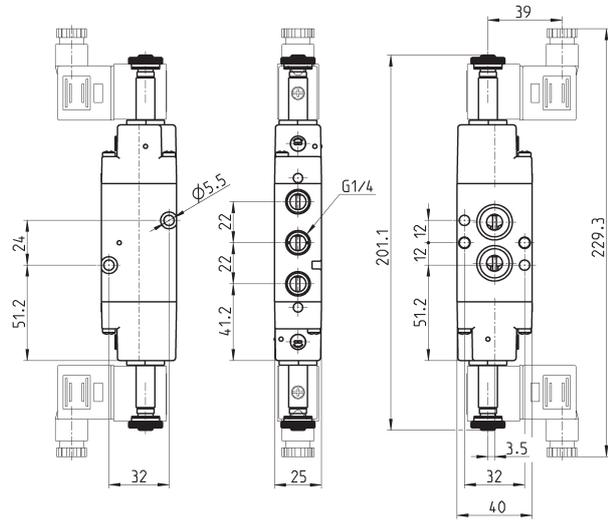
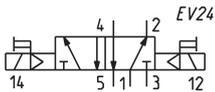
Elettrovalvola a 3/2 vie bistabile



Mod.

NA34N-11-02

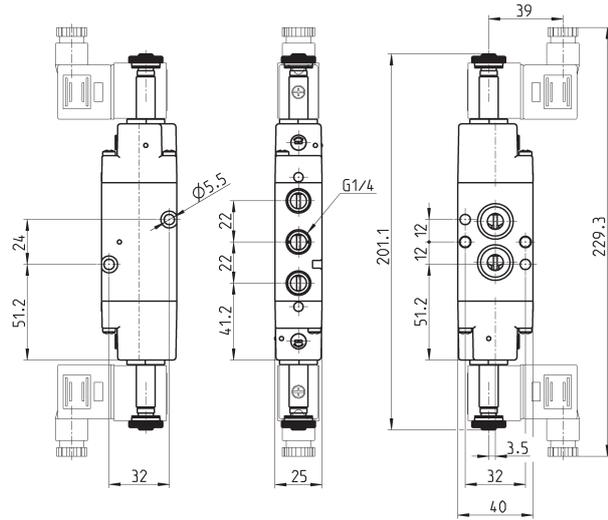
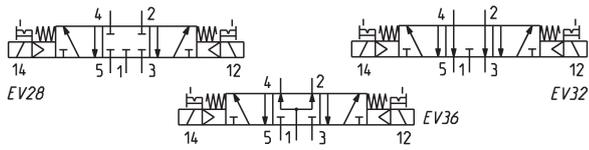
Elettrovalvola a 5/2 vie bistabile



Mod.

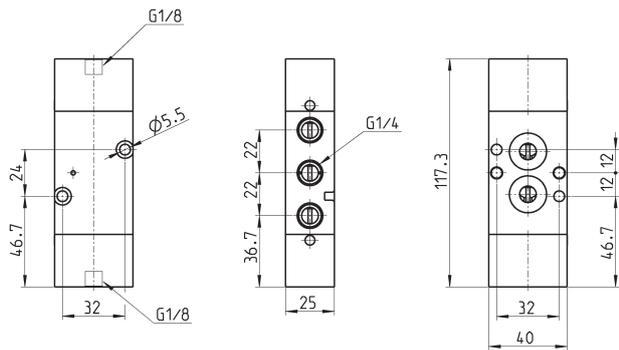
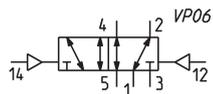
NA54N-11-02

Elettrovalvole 5/3 vie, CC - CO - CP



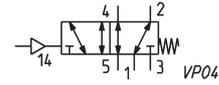
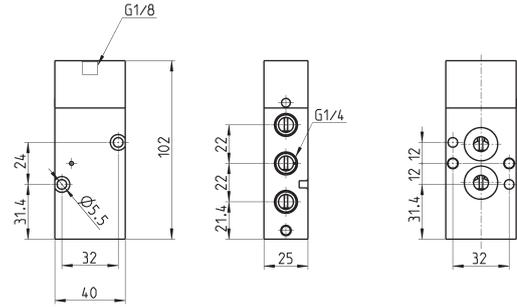
Mod.	Simbolo
NA64N-11-02	EV28
NA74N-11-02	EV32
NA84N-11-02	EV36

Valvola pneumatica bistabile a 5/2 vie



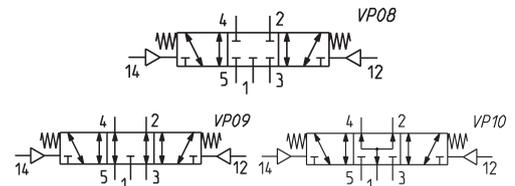
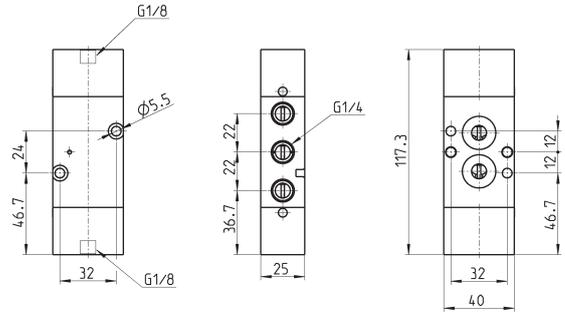
Mod.
NA54N-33

Valvola pneumatica monostabile a 5/2 vie



Mod.
NA54N-35

Valvole pneumatiche a 5/3 vie, CC - CO - CP

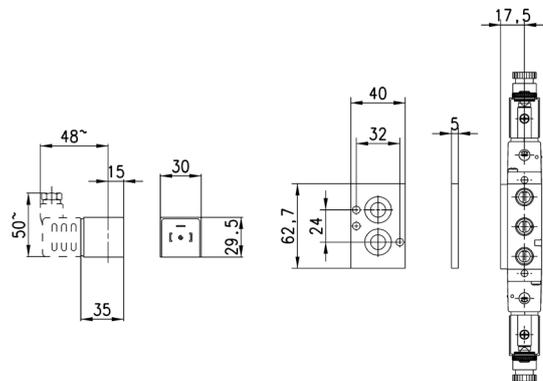


Mod.	Simbolo
NA64N-33	VP08
NA74N-33	VP09
NA84N-33	VP10

Sottobase singola Mod. NA54-PC

Distanziale per montaggio solenoide Serie H8

La fornitura comprende:
N° 2 viti
N° 2 O-ring



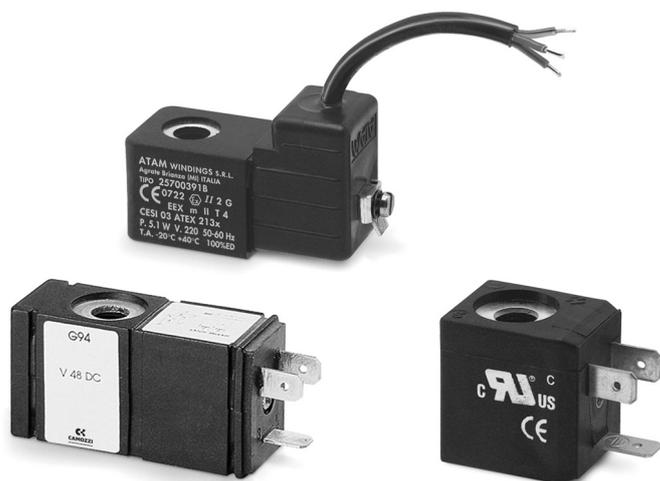
NA54-PC

Solenoidi

GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... - A8... - B8... - H8... - B9...

Forma A e B

Connessioni secondo standard industriale e norme DIN EN 175 301-803



La parte meccanica del canotto delle Elettrovalvole Serie A, 3, 4, 9 e NA consente il montaggio di diversi tipi di solenoide.

- » Mod. GP...: conformi allo standard industriale (9.4 mm) e studiati per essere montati solo sulle valvole proporzionali Serie AP taglia 16 mm.
- » Mod. B...: da utilizzarsi solo con le elettrovalvole Serie CFB (2/1.30).
- » Mod. G93: solenoidi di tipo speciale con memoria incorporata per comando ad impulso.
- » Mod. U7...: i solenoidi standard sono certificati da UL come Recognized Component per USA e Canada. I solenoidi Mod. U7 sono disponibili anche con certificazione ATEX.
- » Mod. H8...: solenoidi antideflagranti e adatti per ambienti potenzialmente esplosivi (ATEX, IECEx).

CARATTERISTICHE GENERALI

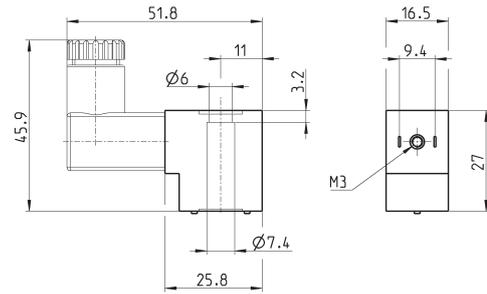
	U7... / G7... / G93	A8...	B...	H8...
Isolamento filo	classe F (155° C)	classe H (180° C)	classe H (200° C)	classe H (200° C)
Grado di protezione	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP64
	IP65 (con connettore Mod. 122-800 e Mod. 122-800EX)	IP65 (con connettore Mod. 124-800)	IP65 (con connettore Mod. 124-800)	
Funzionamento	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Tolleranza V AC	-15% / +10%	-15% / +10%	±10%	-
Tolleranza V DC	±10%	±10%	±5%	-

Solenoidi Mod. GP...



Connessione elettrica: bipolare
Normativa: standard industriale (9.4 mm)

Materiale rivestimento: PA



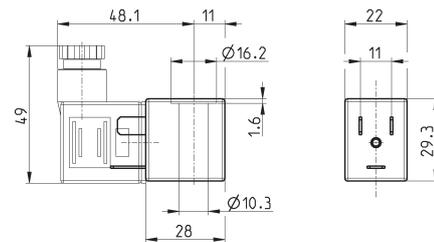
Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

Solenoidi Mod. B7...



Connessione elettrica: bipolare più terra
Normativa: DIN EN 175 301-803-B

Materiale rivestimento: PA-MXD6

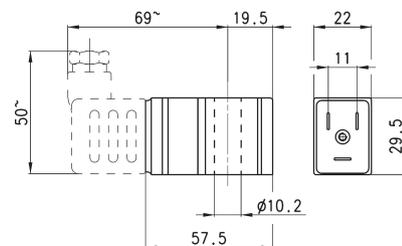


Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B7H	24 V - 50/60 Hz	4 VA
B72	12 V - DC	10 W
B73	24 V - DC	10 W
B74	24 V - DC	7 W

Solenoidi Mod. G93 (con memoria)



Connessione elettrica: bipolare più terra
Normativa: DIN EN 175 301-803-B
Tolleranza tensione: ±10%
Funzionamento: ad impulso (vedi descrizione)



Mod.	Tensione	Impulso minimo ingancio/sgancio	Assorbimento ingancio/sgancio
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	168 mA - 80 mA

Descrizione solenoidi Mod. G9...

I solenoidi modello G9... possono essere montati su tutte le elettrovalvole della Serie A consentendo così di cambiare il tipo di funzionamento della valvola da:

- funzionamento instabile (ritorno a molla)

a:

- funzionamento stabile (memoria)

Con il funzionamento stabile si ottengono i seguenti vantaggi:

- con un singolo impulso di corrente della durata di circa 20 ms la valvola resta costantemente azionata.

- la valvola rimane nella posizione comandata (aperta o chiusa) anche se viene a mancare l'alimentazione elettrica.

- nel caso di necessità d'impiego di valvole normalmente aperte è possibile usare valvole NC come fossero NO, invertendo solo la sequenza dell'impulso di comando.

- Il sistema di comando ad impulso facilita l'impiego con circuiti di tipo elettronico.

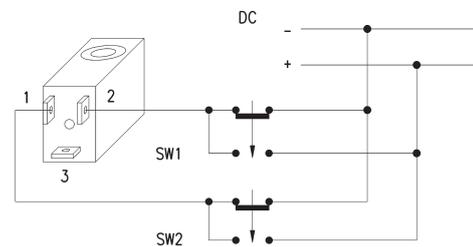
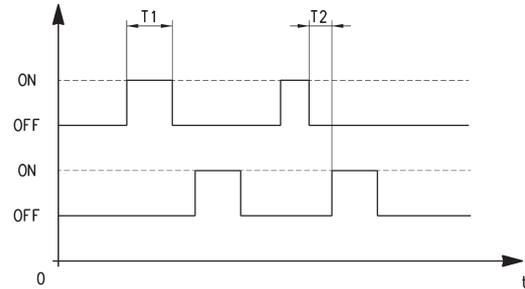
L'impulso minimo richiesto per la manovra è di 20 ms; se per ragioni circuitali l'impulso deve durare per un tempo più lungo non vi sono pericoli di riscaldamento.

- il comando d'attrazione del magnete = Azionamento SW1

- il comando di rilascio del magnete = Azionamento SW2

In caso di impiego in batteria fra i solenoidi occorre impiegare su di esse uno schermo magnetico tipo G90/L.

Per semplificare il cablaggio è disponibile un connettore speciale, contenente un circuito che realizza l'inversione di corrente al solenoide, indispensabile per il comando con PLC, 122-892 P con positivo comune o 122-893 N con negativo comune.



Solenoidi Mod. U7... / U7*EX e Mod. G7...



Connessione elettrica: bipolare più terra

Normativa: DIN EN 175 301-803-B

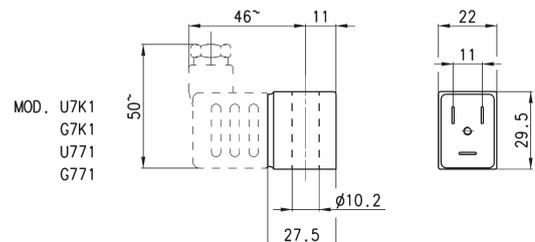
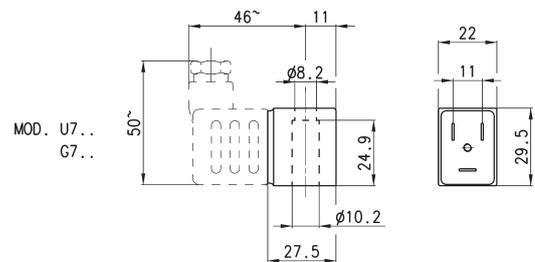
Materiale rivestimento: U7* = PET; G7* = PA

Per ordinare la versione ATEX del Mod. U7 (non disponibile per Mod. U7F, U7K1 con tensione 125 V 50/60 Hz) aggiungere EX alla fine del codice.

Mod. U7*EX con marcatura:

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65

II 3D Ex tc IIIC 130°C Dc X



Mod.	Tens. sol. (1)	Pot. ass. (1)	Tens. sol. (2)	Pot. ass. (2)	Tens. sol. (3)	Pot. ass. (3)
U7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3.1 W				
G79	48 V DC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				

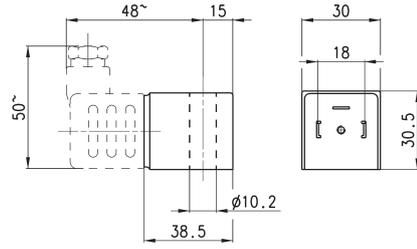
Note alla tabella:
Tens. sol. = tensione solenoide
Pot. ass. = potenza assorbita

I mod. U7K1, G7K1, U771 e G771 sono da utilizzare solo con elettrovalvole serie A, NO in linea.

Solenoidi Mod. A8...



Connessione elettrica: bipolare più terra
Normativa: DIN EN 175 301-803-A

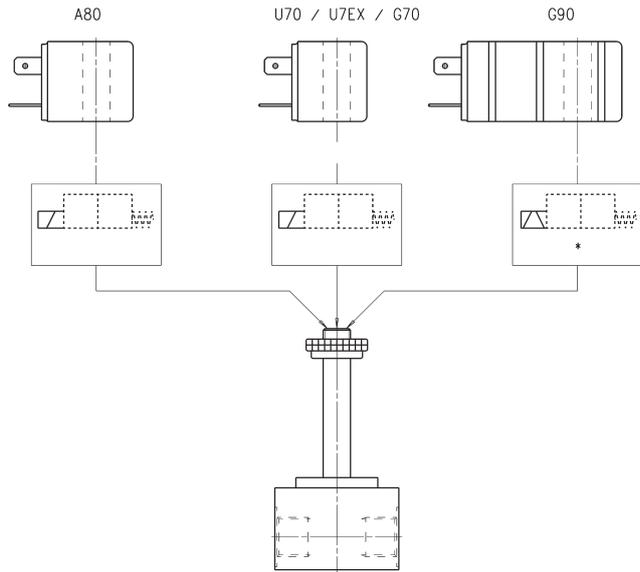


Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A8S	24V DC	4W

Solenoidi per Elettrovalvole Serie A, 3, 4, 9 e NA

Tutti i solenoidi rappresentati qui a fianco possono essere montati indifferentemente sull'azionamento elettromeccanico delle seguenti serie di elettrovalvole:
Serie A - 3 - 4 - 9 - NA

N.B.: per il serraggio della ghiera dei solenoidi sopra citati si sconsiglia l'uso di utensili, preferendo quello manuale.



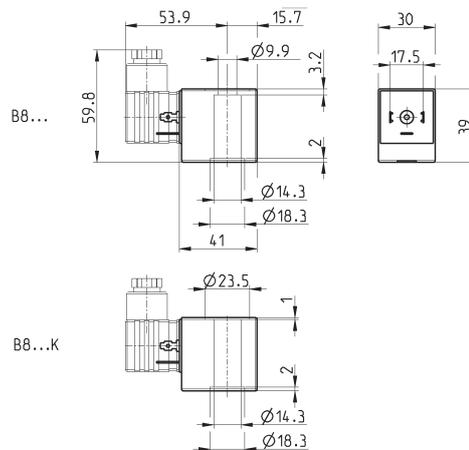
Solenoidi Mod. B8...

Connessione elettrica: bipolare più terra
Normativa: DIN EN 175 301-803-A



Materiale rivestimento: PA-MXD6

I modelli B8*K sono da utilizzare solo con alcune elettrovalvole Serie CFB (Mod. CFB-D1..., 2/2 NO). Per maggiori informazioni vedere sezione dedicata 1.30.



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	220/230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8F	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8FK	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8Z	12 V - DC	19 W
B8ZK	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

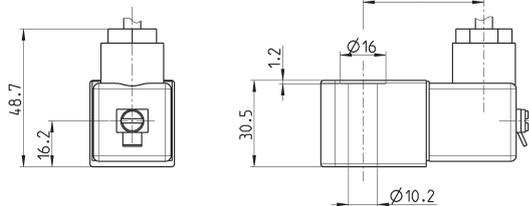
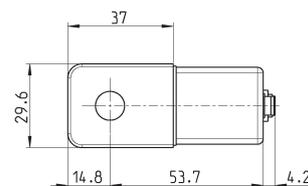
Solenoidi Mod. H8... per ambienti potenzialmente esplosivi



Certificazione conforme a
EN 60079-0 EN 60079-18
ATEX :
II 2G Ex mb IIC T4 Gb
II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
I M2 Ex mb I Mb
INERIS 06ATEX0002X

IECEX :
Ex mb IIC T4 Gb
Ex mb IIIC T135°C Db
Ex mb I Mb
IECEX INE 15.0053X

Per la Serie NA montare accessorio
NA54-PC.



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
H83I	24 V - DC	5.3 W
H8BI	24 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8CI	48 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8DI	110 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8EI	230 V - 50/60 Hz	5.3 W

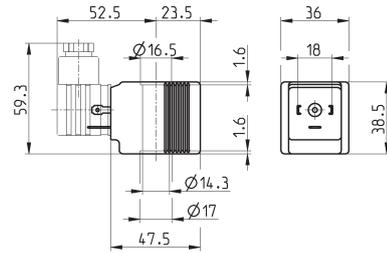
Classe temperatura/Temperatura max. superficiale: T4/135°C
Temperatura ambiente: -20° + 40°C
Connessione: cavo tripolare da 3 m (altre misure a richiesta)
Materiale rivestimento: PA autoestinguente

Solenoidi Mod. B9...



Connessione elettrica: bipolare più terra
Normativa: DIN EN 175 301-803-A

Materiale rivestimento: PA-MXD6



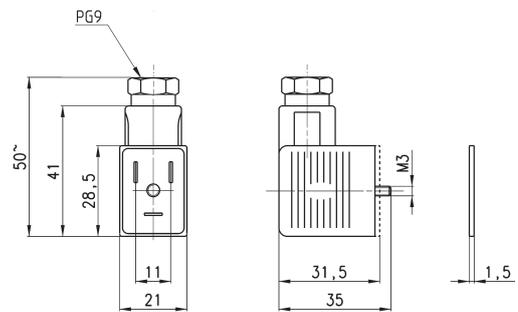
Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B92	12 V - DC	30 W
B93	24 V - DC	30 W

Connettori Mod. 122-... DIN EN 175 301-803-B



Per solenoidi Mod. U7/U7*EX, G7 e B7

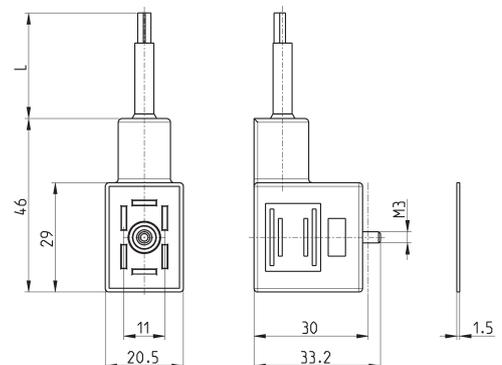
Mod. 122-800EX:
per solenoidi mod. U7*EX certificati ATEX, con vite
mod. TORX antisvitamento.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
122-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG9	0.5 Nm
122-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-702	connettore, varistore + Led	trasparente	110 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-703	connettore, varistore + Led	trasparente	230 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG9	0.5 Nm
122-800EX	connettore, senza elettronica	nero	-	PG9	0.5 Nm

Connettori Mod. 122-571 DIN EN 175 301-803-B con cavo

Per solenoidi Mod. U7/U7*EX, G7 e B7

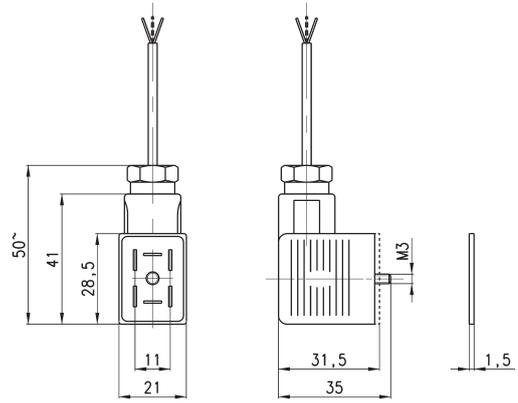


Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
122-571-1	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	1000 mm	-	0.5 Nm
122-571-2	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	2000 mm	-	0.5 Nm
122-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.5 Nm
122-571-5	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	5000 mm	-	0.5 Nm
122-571-10	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	10000 mm	-	0.5 Nm

Connettori Mod. 122-89*C DIN EN 175 301-803-B



Per solenoidi Mod. G9



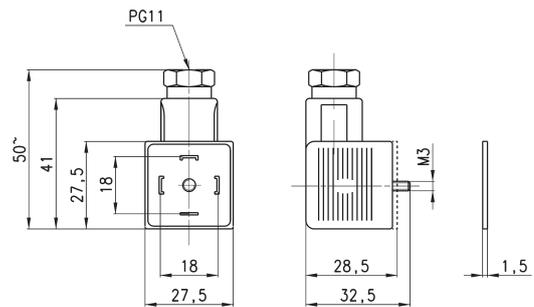
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
122-892C	connettore pre-cablato, comune positivo	trasparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm
122-893C	connettore pre-cablato, comune negativo	trasparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm

Connettore Mod. 124-... DIN EN 175 301-803-A



Per solenoidi Mod. A8 e Mod. B8/B9

Grado di protezione IP65



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
124-800	solo connettore, senza elettronica	nero	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702	solo connettore, varistore + Led	nero	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701	solo connettore, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703	solo connettore, varistore + Led	nero	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm

Minivalvole ad azionamento meccanico Serie 2

3/2 vie
Attacchi M5, cartuccia Ø4

MINIVALVOLE AD AZIONAMENTO MECCANICO SERIE 2



Le valvole miniaturizzate con comando meccanico a 3/2 vie NC Serie 2 sono disponibili con attacchi filettati M5 oppure con raccordo super rapido per tubi Ø4. I dispositivi sono ad azionamento frontale, a leva rullo unidirezionale.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	ad otturatore
Funzione valvola	Vie / Pos. 3/2 vie
Materiali	corpo AL - otturatore OT - guarnizioni NBR
Fissaggio	a mezzo viti nei fori passanti nel corpo valvola
Attacchi	M5, cartuccia Ø 4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Pressione d'esercizio	0 bar ÷ 10 bar
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

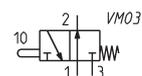
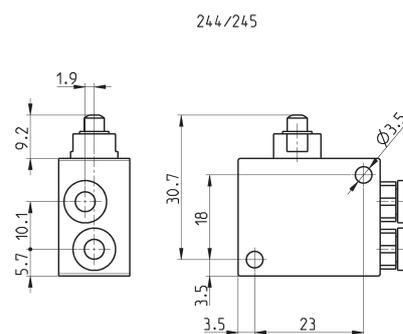
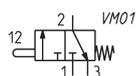
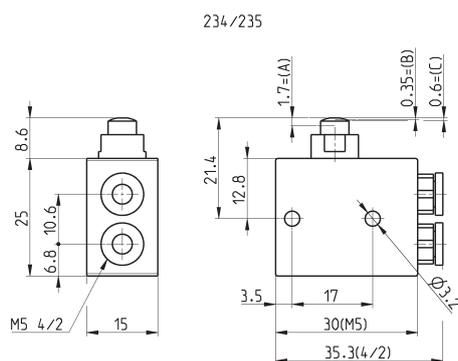
ESEMPIO DI CODIFICA

2	3	4	-	94	5
2	SERIE:				
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO				
4	ATTACCHI: 4 = cartuccia \varnothing 4 5 = M5				
94	DISPOSITIVI: 94 = azionamento frontale 95 = azionamento leva rullo 96 = azionamento leva rullo unidirezionale 98 = azionamento frontale a pannello				
5	RIPOSIZIONAMENTO: 5 = ritorno a molla				

Minivalvole, azionamento frontale



LEGENDA DISEGNO
A = corsa totale
B = pre-corsa
C = corsa utile

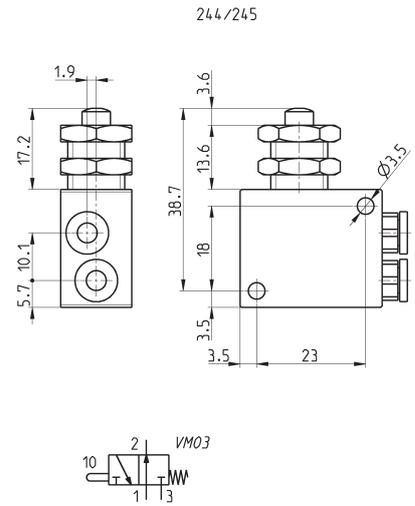
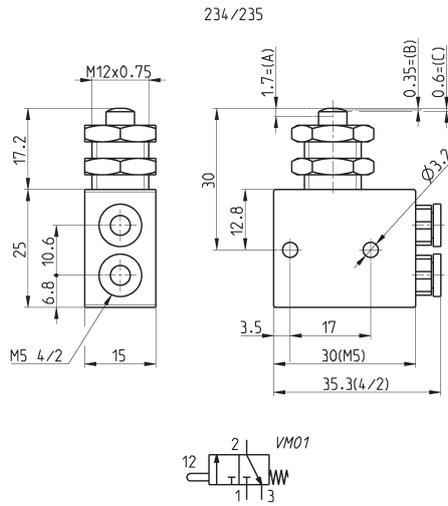


Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata Qn (NI/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)	SIMBOLO
234-945	2 ÷ 10	60	6	VM01
235-945	2 ÷ 10	60	6	VM01
244-945	2 ÷ 10	60	6	VM03
245-945	2 ÷ 10	60	6	VM03

Minivalvole, azionamento frontale a pannello



LEGENDA DISEGNO
A = corsa totale
B = pre-corsa
C = corsa utile

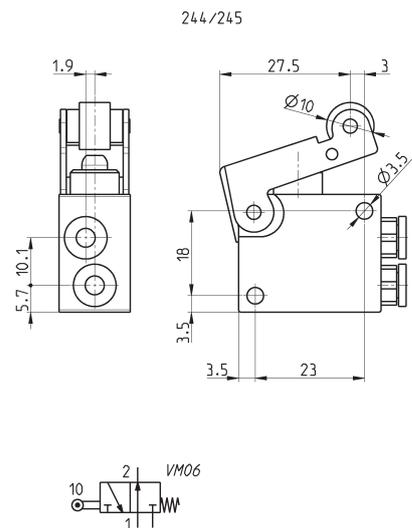
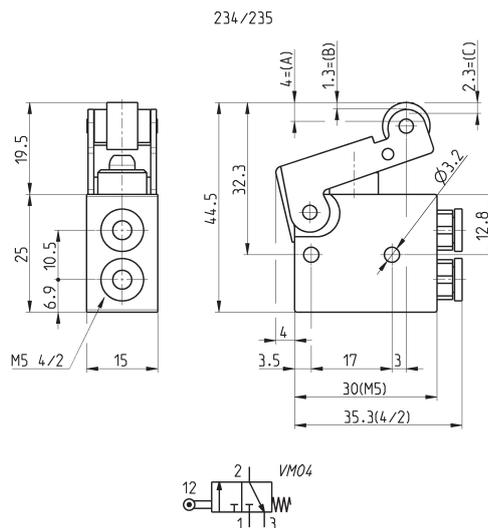


Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata Qn (NI/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)	SIMBOLO
234-985	2 ÷ 10	60	6	VM01
235-985	2 ÷ 10	60	6	VM01
244-985	2 ÷ 10	60	6	VM03
245-985	2 ÷ 10	60	6	VM03

Minivalvole, azionamento leva rullo



LEGENDA DISEGNO
A = corsa totale
B = pre-corsa
C = corsa utile

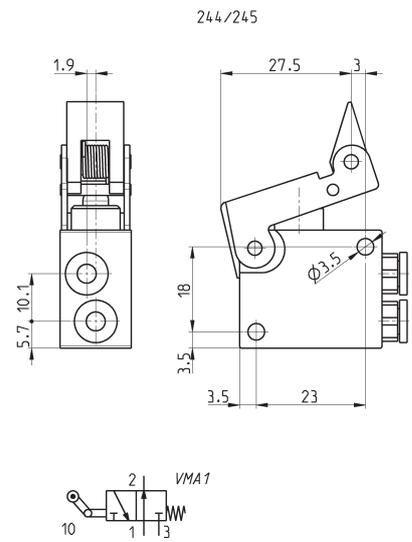
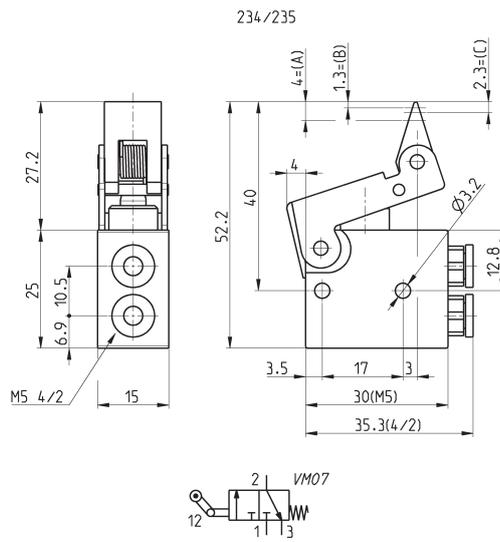


Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata Qn (NI/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)	SIMBOLO
234-955	2 ÷ 10	60	6	VM04
235-955	2 ÷ 10	60	6	VM04
244-955	2 ÷ 10	60	6	VM06
245-955	2 ÷ 10	60	6	VM06

Minivalvole, azionamento leva rullo unidirezionale



LEGENDA DISEGNO
A = corsa totale
B = pre-corsa
C = corsa utile



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata Qn (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)	SIMBOLO
234-965	2 ÷ 10	60	6	VM07
235-965	2 ÷ 10	60	6	VM07
244-965	2 ÷ 10	60	6	VMA1
245-965	2 ÷ 10	60	6	VMA1

Valvole ad azionamento meccanico Serie 1 e 3

Serie 1: 3/2 vie e 5/2 vie - attacchi G1/8 e G1/4

Serie 3: 3/2 vie e 5/2 vie - attacchi G1/8

VALVOLE AD AZIONAMENTO MECCANICO SERIE 1 E 3



Le valvole ad azionamento meccanico della Serie 1 da G1/8 e G1/4 e della Serie 3 da G1/8 sono state realizzate con tre diversi dispositivi:

- ad azionamento frontale
- ad azionamento a leva rullo
- ad azionamento a leva rullo unidirezionale.

Il riposizionamento per ciascuno dei tre dispositivi è a molla meccanica.

Le valvole Serie 3 a 3/2 vie monostabili sono normalmente chiuse nella condizione di riposo quando l'entrata della pressione è in 1, diventano normalmente aperte quando l'entrata della pressione si trova sulla connessione 3 rimanendo sempre invariato l'utilizzo in 2.

Le valvole a 5/2 vie Serie 3 possono essere alimentate dalle connessioni 3 e 5 con 2 pressioni differenti, qualora si debba azionare un cilindro con due diverse pressioni di lavoro.

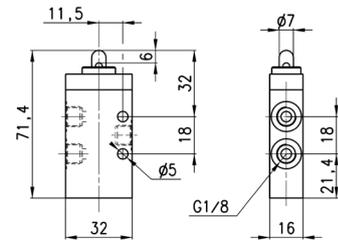
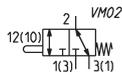
CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola (Serie 3) a otturatore (Serie 1)
Funzione valvola	Vie / Pos. 3/2 - 5/2
Materiali	corpo AL - otturatore OT - spola acciaio inox - guarnizioni NBR
Attacchi	G1/8 - G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Pressione d'esercizio	vedi modelli
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione, nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

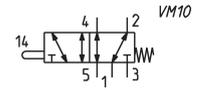
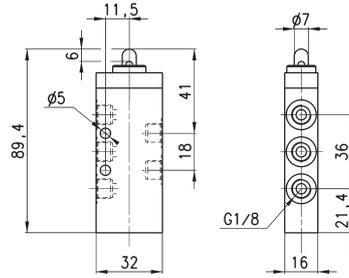
3	3	8	-	94	5
3	SERIE: 1 3				
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO (solo Serie 1) 5 = 5/2 vie				
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4 (solo Serie 1)				
94	AZIONAMENTI: 94 = frontale 95 = leva rullo 96 = leva rullo unidirezionale				
5	RIPOSIZIONAMENTO: 5 = ritorno a molla				

Valvola Mod. 338-945



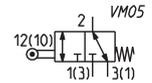
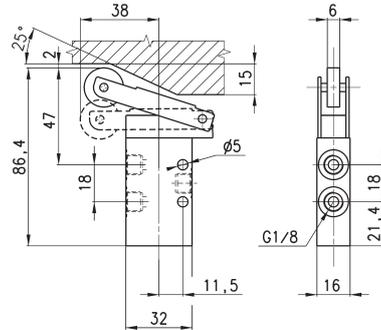
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)
338-945	-0.9 ÷ 10	700	32

Valvola Mod. 358-945



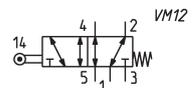
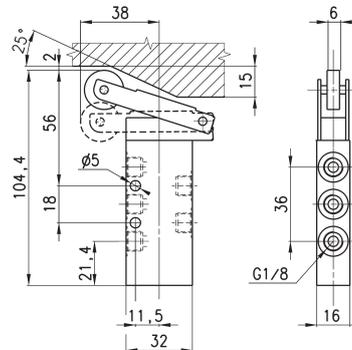
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
358-945	-0.9 ÷ 10	700	35

Valvola Mod. 338-955

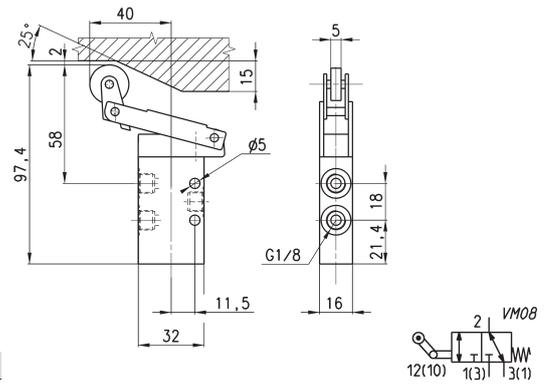


Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
338-955	-0.9 ÷ 10	700	15

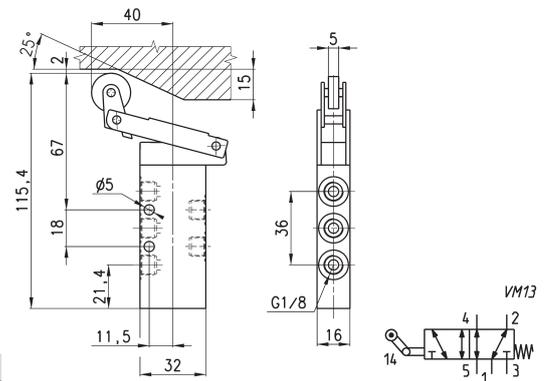
Valvola Mod. 358-955



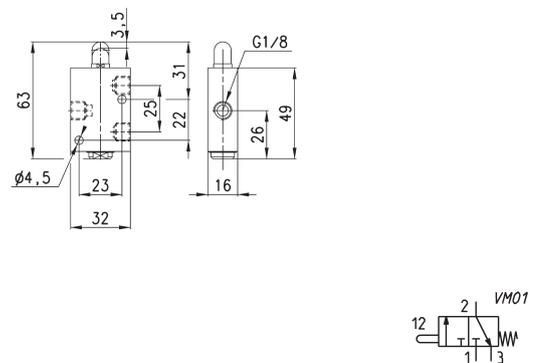
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
358-955	-0.9 ÷ 10	700	17

Valvola Mod. 338-965

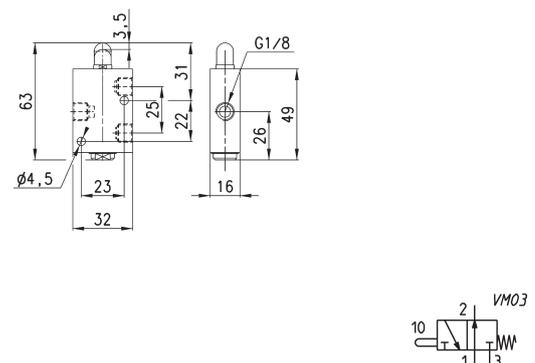
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)
338-965	-0.9 ÷ 10	700	15

Valvola Mod. 358-965

Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)
358-965	-0.9 ÷ 10	700	16

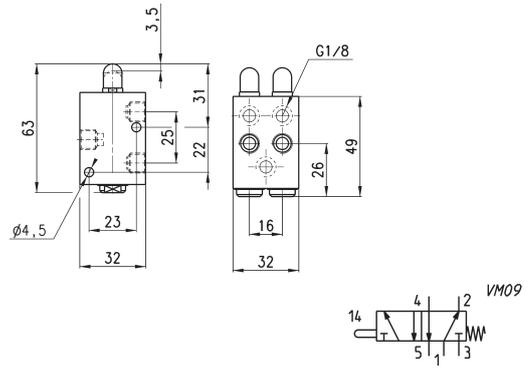
Valvola Mod. 138-945

Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
138-945	0 ÷ 10	500	70

Valvola Mod. 148-945

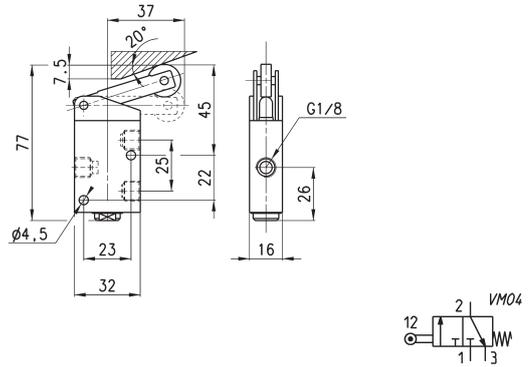
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
148-945	0 ÷ 10	500	70

Valvola Mod. 158-945



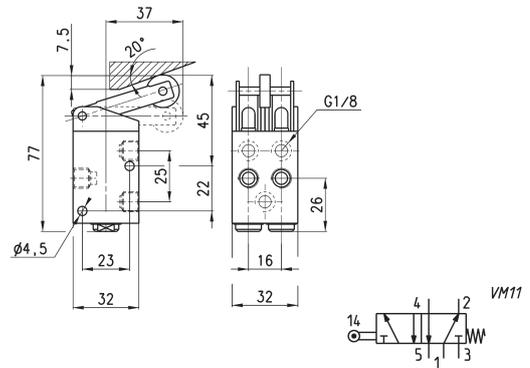
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
158-945	0 ÷ 10	500	120

Valvola Mod. 138-955



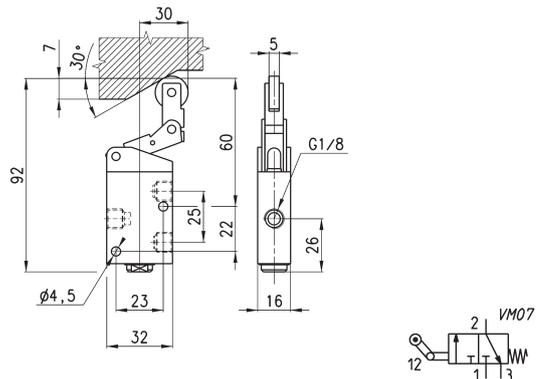
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
138-955	0 ÷ 10	500	36

Valvola Mod. 158-955



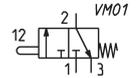
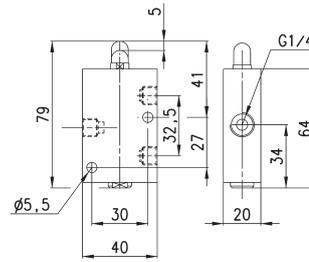
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
158-955	0 ÷ 10	500	92

Valvola Mod. 138-965



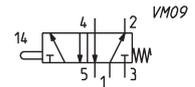
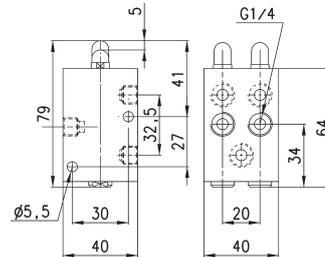
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
138-965	0 ÷ 10	500	41

Valvola Mod. 134-945



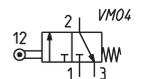
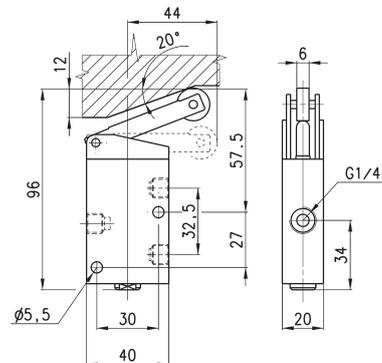
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
134-945	0 ÷ 10	1250	64

Valvola Mod. 154-945



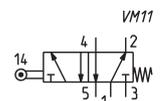
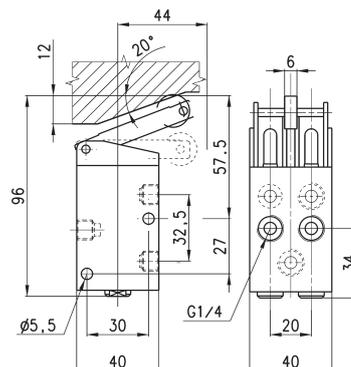
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
154-945	0 ÷ 10	1250	147

Valvola Mod. 134-955



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
134-955	0 ÷ 10	1250	41

Valvola Mod. 154-955



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
154-955	0 ÷ 10	1250	110

Valvole meccaniche sensibili Serie 3 e 4

3/2 e 5/2 vie
Attacchi G1/8 e G1/4

VALVOLE MECCANICHE SENSIBILI SERIE 3 E 4



Il particolare dispositivo meccanico permette a queste valvole di fine corsa bassissime forze di azionamento. La Serie 3 è stata costruita con un dispositivo a leva meccanica che lavora in depressione e sulla quale si può applicare una prolunga in acciaio Ø3 per aumentare la sensibilità.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola (servopilotato)
Funzione valvola	Vie/Pos. 3/2 - 5/2
Materiali	corpo AL - spola acciaio inox - guarnizioni NBR
Attacchi	G1/8 - G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Pressione di esercizio	vedi modelli
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione, nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

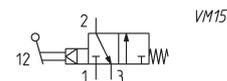
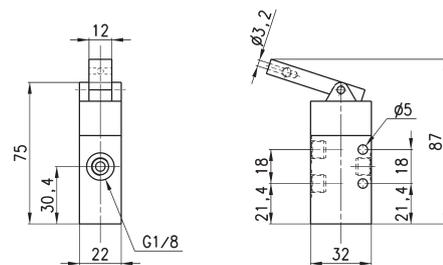
ESEMPIO DI CODIFICA

3	3	8	-	D15	-	9A5
3	SERIE: 3 4					
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO 5 = 5/2 vie					
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4					
D15	AZIONAMENTO: D15 = depressione - molla 015 = pressione - molla 011 = pressione - pressione					
9A5	DISPOSITIVI: 9A5 = leva sensibile ritorno a molla 194 = frontale sensibile ritorno a molla 294 = frontale sensibile stabile		195 = leva rullo ritorno a molla 295 = leva rullo stabile			

Valvola Mod. 338-D15-9A5



La valvola assume la funzione indicata dal simbolo dai 4 ai 10 bar.

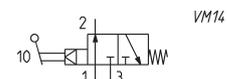
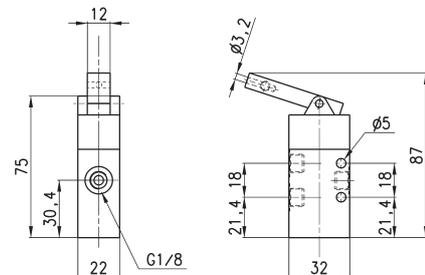


Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
338-D15-9A5	4 ÷ 10	700	2

Valvola Mod. 348-D15-9A5



La valvola assume la funzione indicata dal simbolo dai 4 ai 10 bar.

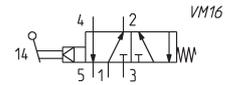
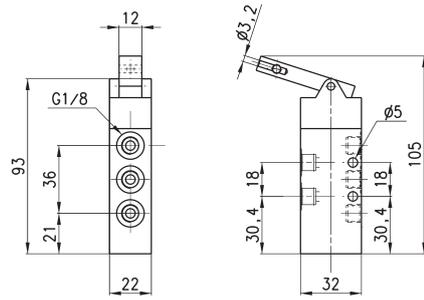


Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
348-D15-9A5	4 ÷ 10	700	2

Valvola Mod. 358-D15-9A5

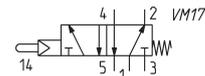
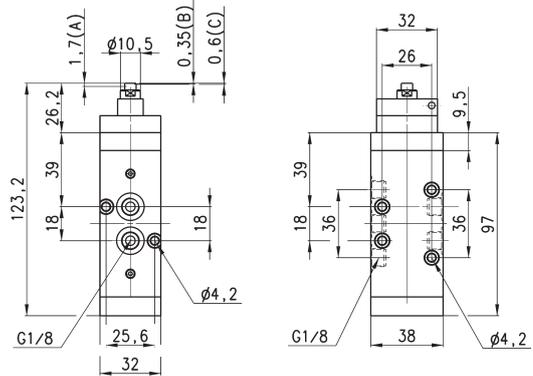


La valvola assume la funzione indicata dal simbolo dai 4 ai 10 bar.



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
358-D15-9A5	4 ÷ 10	700	2

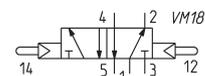
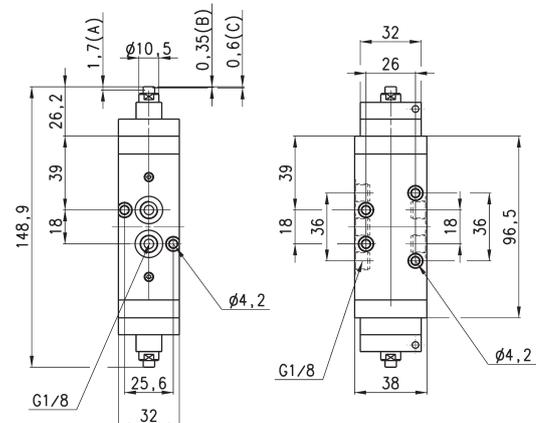
Valvola Mod. 458-015-194



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
458-015-194	2.5 ÷ 8	650	6

(A) = corsa totale
(B) = pre-corsa
(C) = corsa utile

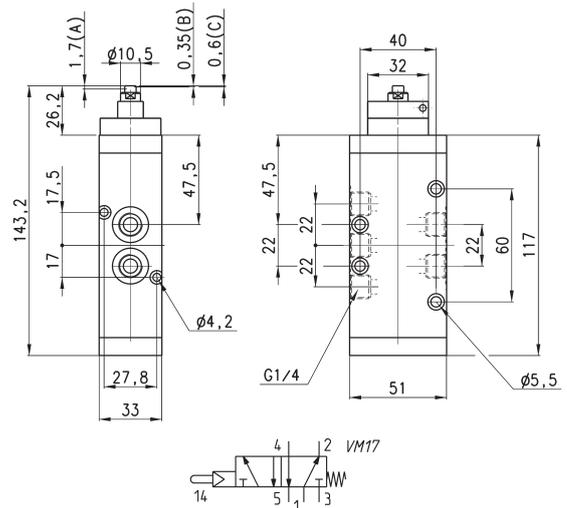
Valvola Mod. 458-011-294



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
458-011-294	2 ÷ 8	650	6

(A) = corsa totale
(B) = pre-corsa
(C) = corsa utile

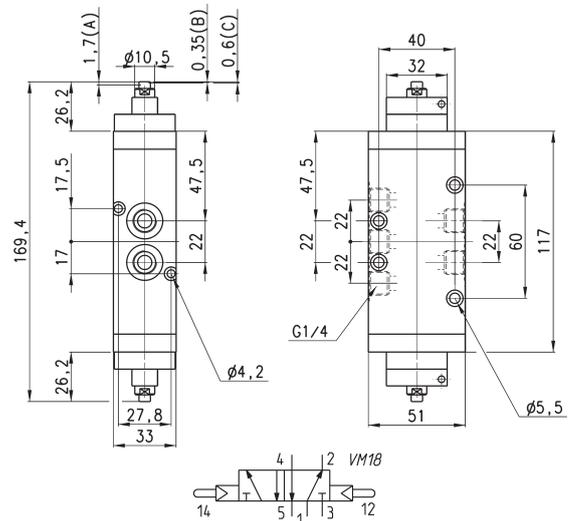
Valvola Mod. 454-015-194



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
454-015-194	2,5 ÷ 8	1250	6

(A) = corsa totale
(B) = pre-corsa
(C) = corsa utile

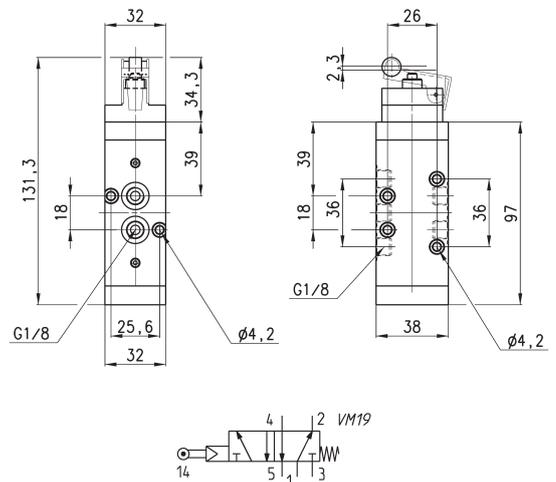
Valvola Mod. 454-011-294



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
454-011-294	2 ÷ 8	1250	6

(A) = corsa totale
(B) = pre-corsa
(C) = corsa utile

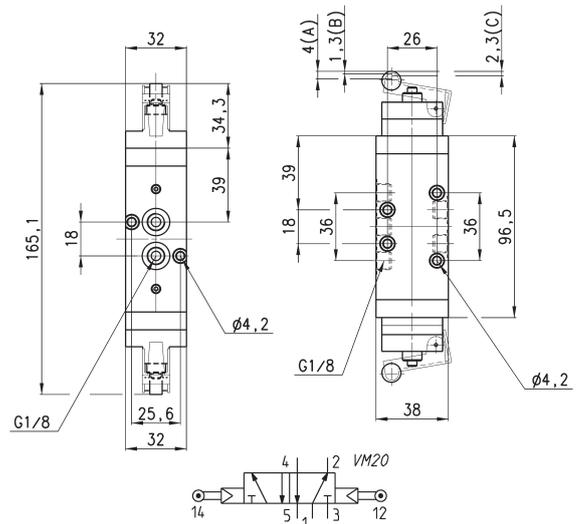
Valvola Mod. 458-015-195



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
458-015-195	2,5 ÷ 8	650	4

(A) = corsa totale
(B) = pre-corsa
(C) = corsa utile

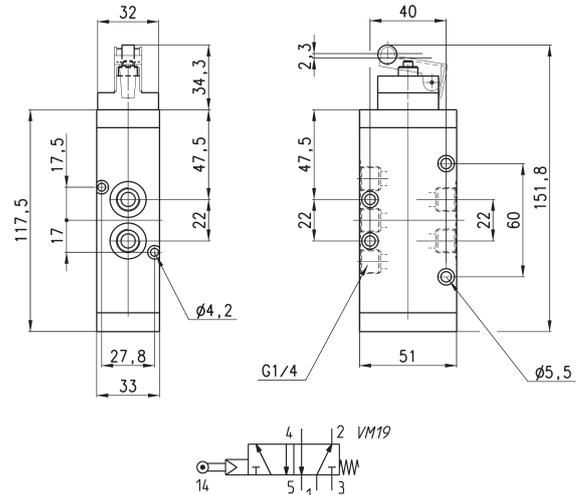
Valvola Mod. 458-011-295



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
458-011-295	2 ÷ 8	650	4

(A) = corsa totale
(B) = pre-corsa
(C) = corsa utile

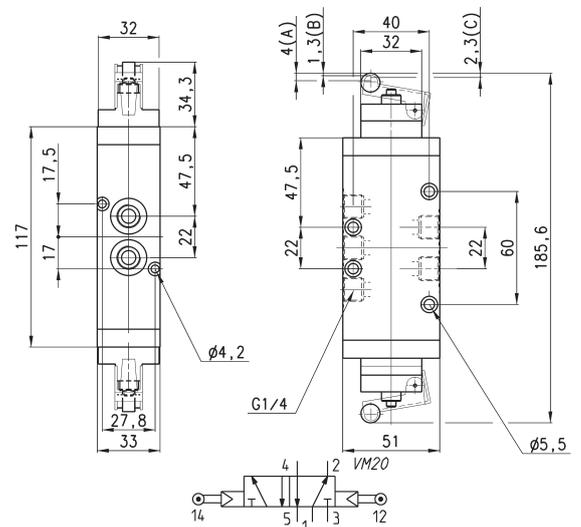
Valvola Mod. 454-015-195



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
454-015-195	2.5 ÷ 8	1250	4

(A) = corsa totale
(B) = pre-corsa
(C) = corsa utile

Valvola Mod. 454-011-295



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)
454-011-295	2 ÷ 8	1250	4

(A) = corsa totale
(B) = pre-corsa
(C) = corsa utile

Pedale pneumatico ed elettrico Serie 3

Pedale pneumatico Serie 2

Serie 3: G1/4 a 5/2 vie - contatti elettrici NC / NO

Serie 2: M5; Tubo a 4/2; 3/2 vie NC



Il pedale è disponibile sia nella versione pneumatica che elettrica.

Nella versione pneumatica è disponibile con una valvola 5/2 vie e 3/2 NC con gli attacchi da M5; G1/4 e tubo 4/2.

Le connessioni pneumatiche frontali, facilitano il montaggio di raccordi e silenziatori.

La versione elettrica nella serie 3 è disponibile con un microinterruttore con contatti unipolari in deviazione, l'uscita del cavo è frontale (PG9).

Il pedale della serie 3 può essere utilizzato con funzione bistabile o monostabile, posizionando il selettore che si trova sotto lo sportellino rosso come da disegno (X).

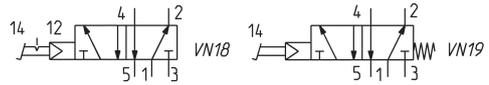
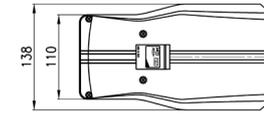
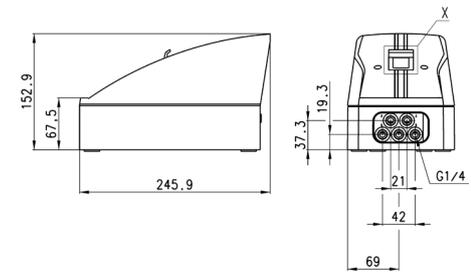
CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola (servopilotata); ad otturatore
Funzione valvola	vie / pos. 5/2; 3/2 NC
Materiali	- Serie 3: corpo AL - spola inox - guarnizioni NBR - carcassa Tecnopolimero - Serie 2: corpo AL - otturatore OT58 - guarnizioni NBR.
Attacchi	- Serie 3: G1/4 gas - Serie 2: M5; Tubo 4/2.
Temperatura ambiente	0°C ÷ 50°C (con aria secca - 10°C)
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Costruzione	a contatto unipolare in deviazione
Attacco elettrico	pressacavo "PG9"
Classe di protezione	IP20
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Pedale Pneumatico Serie 3



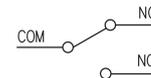
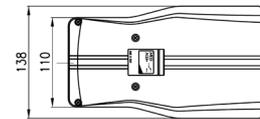
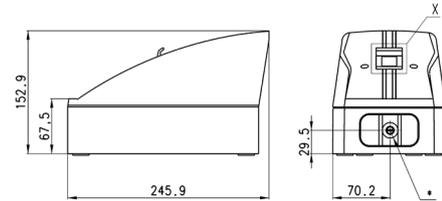
Forza d'azionamento a 6 bar = 17N
Pressione d'esercizio = 2,5 ÷ 8 bar
Portata = 650NL/min.



VN18 = valvola a pedale 5/2 bistabile VN19 = valvola a pedale 5/2 monostabile bistabile

Mod.	Simbolo
354N-925	VN18 - VN19

Pedale Elettrico Serie 3

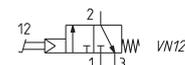
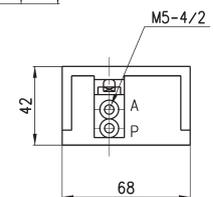
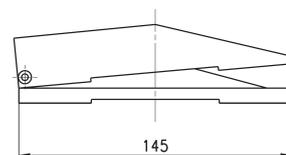
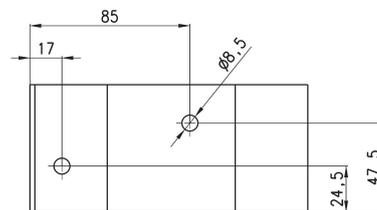


Mod.
3E2-925

Pedale Pneumatico Serie 2



Pressione d'esercizio = 2 ÷ 8 bar
Portata = 60 NL/min.



Mod.
234-925
235-925

Minivalvole ad azionamento manuale Serie 2

Minivalvole da pannello
3/2 NC, NO
Attacchi M5, cartuccia $\varnothing 4$



Questa serie di valvole in miniatura è stata realizzata espressamente per risolvere tutte le esigenze d'impiego nel settore dei segnali d'informazione, tenendo in evidenza le caratteristiche che oggi si richiedono da questi componenti:

- brevi corse d'intervento
- minimo ingombro.

CARATTERISTICHE GENERALI

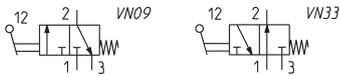
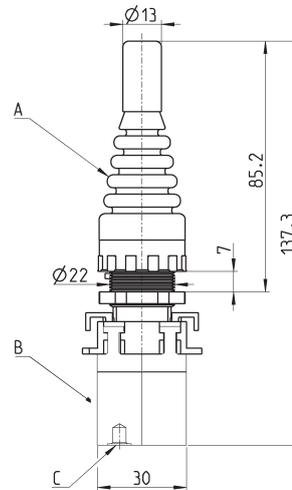
Funzione valvola	3/2 NC, NO
Costruzione	ad otturatore (CC)
Materiali	corpo AL - otturatore OT - guarnizioni NBR
Fissaggio	a pannello
Attacchi	M5 - cartuccia $\varnothing 4$
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Pressione di esercizio	vedi modelli

ESEMPIO DI CODIFICA

2	3	4	-	97	5
2	SERIE:				
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO 8 = 5/3 vie CO (funzione realizzata con 2 valvole 3/2 vie NC)				
4	ATTACCHI: 4 = cartuccia \varnothing 4 5 = M5				
97	DISPOSITIVI: 87 = selettore 3 posiz. 89 = digitale 97 = palmo 90 = leva 99 = selettore 2 posiz. 92 = pedale 904 = chiave				
5	RIPOSIZIONAMENTO: 5 = ritorno a molla 0 = stabile 2 = sgancio con rotazione 54 = joy stick				

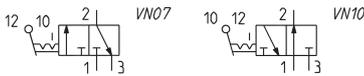
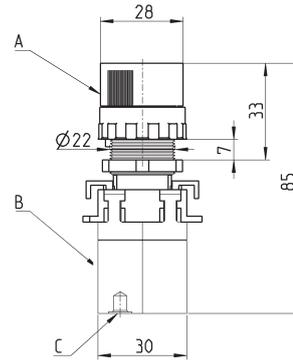
MINIVALVOLE AD AZIONAMENTO MANUALE SERIE 2

Minivalvole Mod. 23..-905, 24..-905



Mod.	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NI/min)	A	B	C (Alimentazione/utilizzo)	Simboli
234-905	2 ÷ 8	60	200-905	234-000	\varnothing 4/2	VN09
235-905	2 ÷ 8	60	200-905	235-000	M5	VN09
244-905	2 ÷ 8	60	200-905	244-000	\varnothing 4/2	VN33
245-905	2 ÷ 8	60	200-905	245-000	M5	VN33

Minivalvole Mod. 23...-990, 24...-990

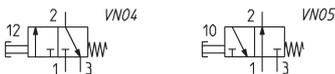
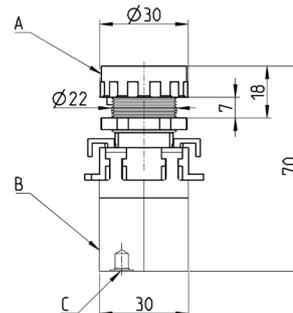


Mod.	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NI/min)	A	B	C (Alimentazione/utilizzo)	Simboli
234-990	2 ÷ 8	60	200-990	234-000	$\varnothing 4/2$	VN07
235-990	2 ÷ 8	60	200-990	235-000	M5	VN07
244-990	2 ÷ 8	60	200-990	244-000	$\varnothing 4/2$	VN10
245-990	2 ÷ 8	60	200-990	245-000	M5	VN10

Minivalvole Mod. 23...-895, 24...-895

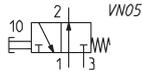
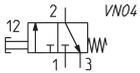
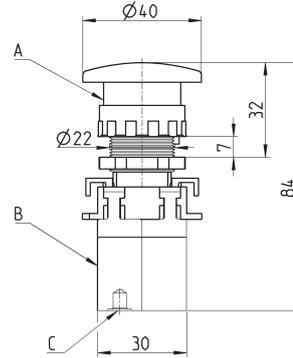


La confezione del pulsante comprende N.3 dischi intercambiabili nei colori Rosso Nero Verde.



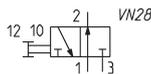
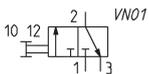
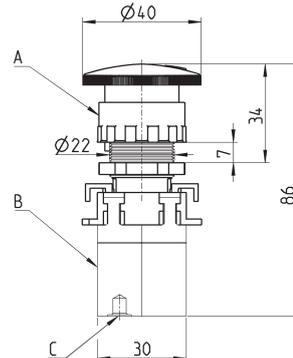
Mod.	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)	A	B	C (Alimentazione/utilizzo)	Simboli
234-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	234-000	$\varnothing 4/2$	VN04
235-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	235-000	M5	VN04
244-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	244-000	$\varnothing 4/2$	VN05
245-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	245-000	M5	VN05

Minivalvole Mod. 23...-975, 24...-975



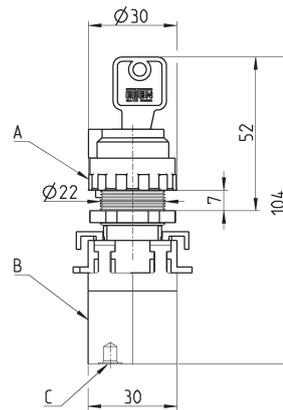
Mod.	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)	A	B	C (Alimentazione/utilizzo)	Simboli
234-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	234-000	Ø4/2	VN04
235-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	235-000	M5	VN04
244-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	244-000	Ø4/2	VN05
245-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	245-000	M5	VN05

Minivalvole Mod. 23...-972, 24...-972



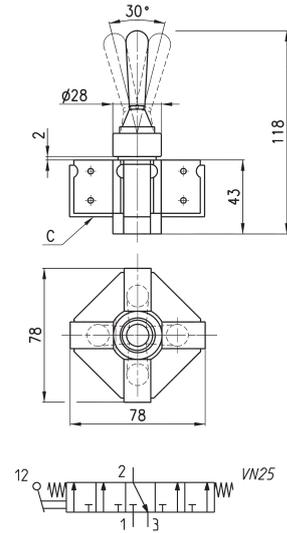
Mod.	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento a 6 bar (N)	A	B	C (Alimentazione/utilizzo)	Simboli
234-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	234-000	Ø4/2	VN01
235-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	235-000	M5	VN01
244-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	244-000	Ø4/2	VN28
245-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	245-000	M5	VN28

Minivalvole Mod. 23...-904, 24...-904



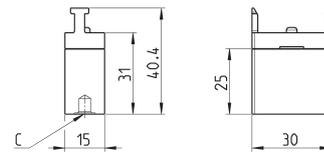
Mod.	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NL/min)	A	B	C (Alimentazione/utilizzo)	Simboli
234-904	2 ÷ 8	60	200-904	234-000	Ø4/2	VN02
235-904	2 ÷ 8	60	200-904	235-000	M5	VN02
244-904	2 ÷ 8	60	200-904	244-000	Ø4/2	VN31
245-904	2 ÷ 8	60	200-904	245-000	M5	VN31

Valvole Joystick Mod. 234-9054, 235-9054



Mod.	Pressione minima (bar)
234-9054	2
235-9054	2

Minivalvole Mod. 234-000, 235-000, 244-000, 245-000



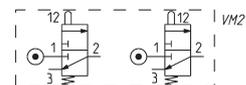
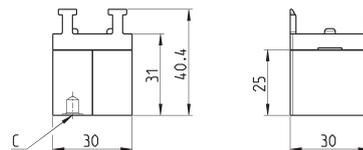
Mod.	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NL/min)	Simboli
234-000	2 ÷ 8	60	VM01
235-000	2 ÷ 8	60	VM01
244-000	2 ÷ 8	60	VM03
245-000	2 ÷ 8	60	VM03



Minivalvole Mod. 284-000, 285-000

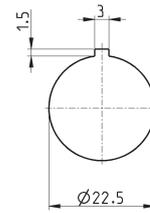


I codici riportati in tabella sono composti da 2 valvole 3/2 vie NC azionabili solo con il dispositivo di comando Mod. 200-870.



Mod.	Pressione di lavoro (bar)	Portata (NL/min)	Simboli
284-000	2 ÷ 8	60	VM21
285-000	2 ÷ 8	60	VM21

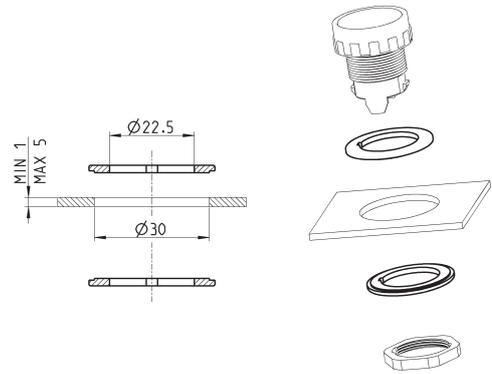
Foratura per montaggio



Adattatore per foro pannello Ø30



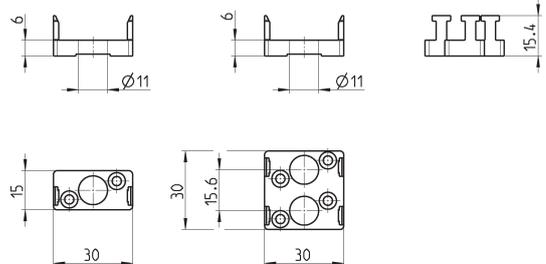
La fornitura comprende:
N° 2 anelli di riduzione



Mod.

200-2230

Basette



Mod.

210-000

220-000

Valvole ad azionamento manuale Serie 1, 3, 4 e VMS

Serie 1, 3 e 4: 3/2, 5/2 e 5/3 vie CC CO; attacchi G1/8 e G1/4
Serie VMS: 3/2 vie; attacchi M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 e G3/4

VALVOLE AD AZIONAMENTO MANUALE SERIE 1,3,4,VMS



Le valvole manuali Serie 3 (da G1/8) e Serie 4 (da G1/4) a 3/2, 5/2 e 5/3 vie sono disponibili con diversi dispositivi d'azionamento al fine di soddisfare i vari impieghi.

La Serie 1 è prevista con due dispositivi: a tasto a 3/2 vie e leva manuale a 3/2 e 5/2 vie.

Le valvole Serie VMS sono valvole a corsoio a 3/2 vie disponibili con attacchi M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 e G3/4.

Le valvole Serie 3 e 4 a 3/2 vie possono essere utilizzate nella versione monostabile come normalmente chiuse quando l'entrata della pressione è in 1, mentre, se la pressione è connessa al 3, risultano essere normalmente aperte. Le valvole a 5/2 vie, Serie 3 e 4, possono essere alimentate dalle connessioni 3 e 5 con due pressioni differenti qualora si debba azionare un cilindro con due diverse pressioni di lavoro.

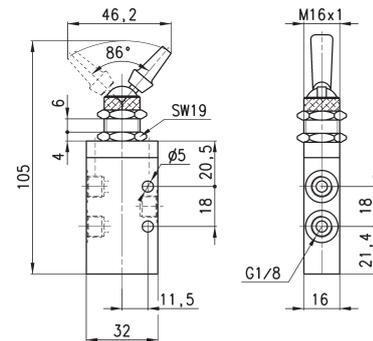
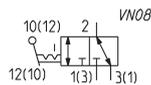
CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	Serie 3 e 4: a spola Serie 1: ad otturatore Serie VMS: a corsoio
Funzione	Serie 1, 3 e 4: 3/2, 5/2, 5/3 vie CC CO Serie VMS: 3/2 vie
Materiali	corpo AL, spola acciaio inox, otturatore OT, guarnizioni NBR
Attacchi	Serie 1, 3 e 4: G1/8, G1/4 Serie VMS: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Pressione d'esercizio	vedere singoli modelli
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA SERIE 1, 3, 4

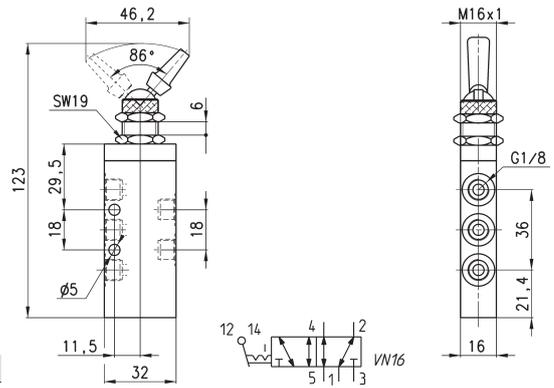
3	3	8	-	900
3	SERIE: 1 3 4			
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 5 = 5/2 vie 6 = 5/3 vie CC 7 = 5/3 vie CO			
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4			
900	DISPOSITIVI: 895 = digitale monostabile nero 896 = digitale monostabile verde 897 = digitale monostabile rosso 900 = manopola bistabile 905 = manopola monostabile 910 = tiretto bistabile 915 = tiretto monostabile 935 = digitale monostabile 975 = palmo monostabile nero 976 = palmo monostabile verde 977 = palmo monostabile rosso 990 = interruttore bistabile			

Valvola Mod. 338-990



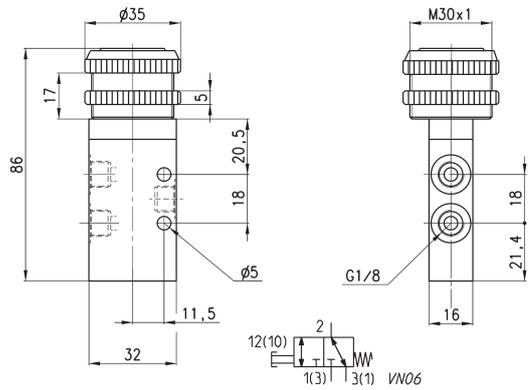
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)
338-990	-0.9 ÷ 10	700	18

Valvola Mod. 358-990



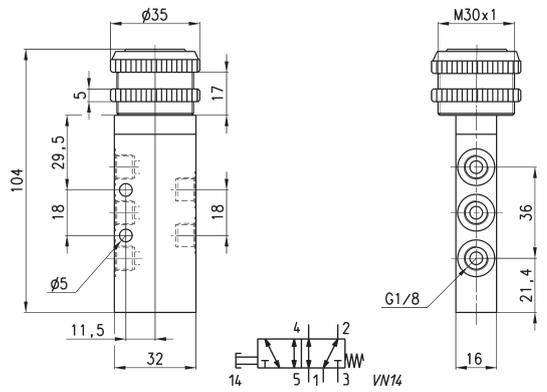
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
358-990	-0.9 ÷ 10	700	18

Valvole Mod. 338-89...



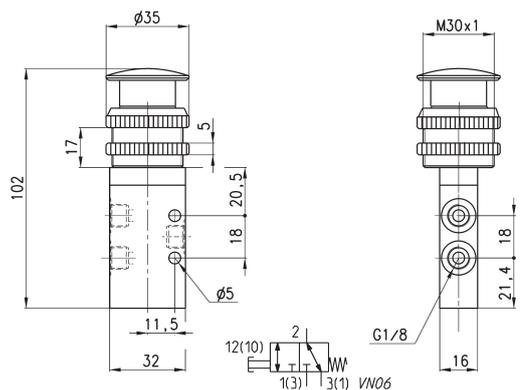
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)	Colore
338-895	-0.9 ÷ 10	700	35	Nero
338-896	-0.9 ÷ 10	700	35	Verde
338-897	-0.9 ÷ 10	700	35	Rosso

Valvole Mod. 358-89...



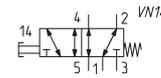
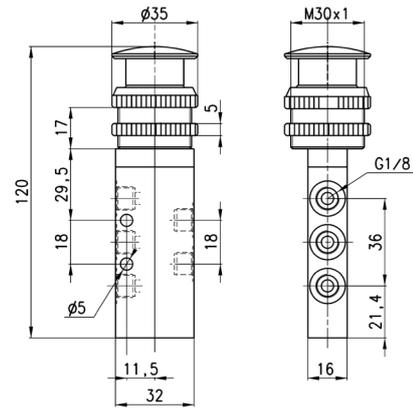
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)	Colore
358-895	-0.9 ÷ 10	700	35	Nero
358-896	-0.9 ÷ 10	700	35	Verde
358-897	-0.9 ÷ 10	700	35	Rosso

Valvole Mod. 338-97...



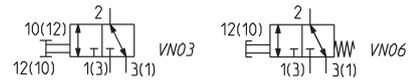
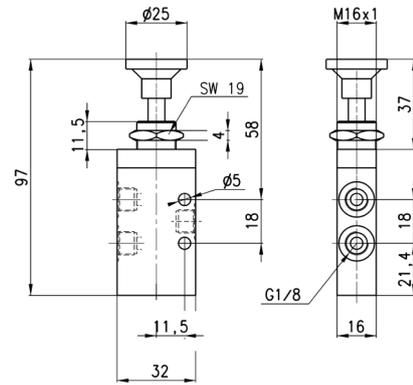
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)	Colore
338-975	-0.9 ÷ 10	700	35	Nero
338-976	-0.9 ÷ 10	700	35	Verde
338-977	-0.9 ÷ 10	700	35	Rosso

Valvole Mod. 358-97...



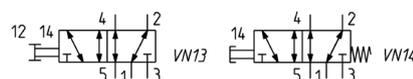
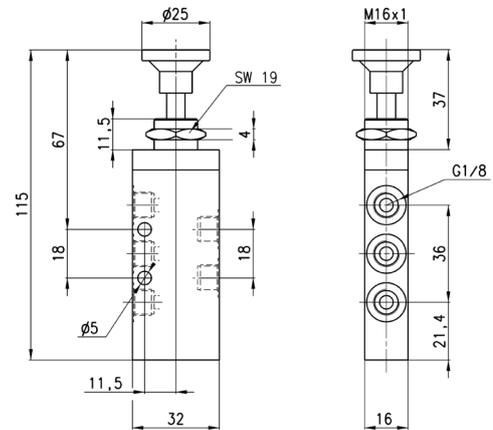
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)	Colore
358-975	-0.9 ÷ 10	700	35	Nero
358-976	-0.9 ÷ 10	700	35	Verde
358-977	-0.9 ÷ 10	700	35	Rosso

Valvole Mod. 338-91...



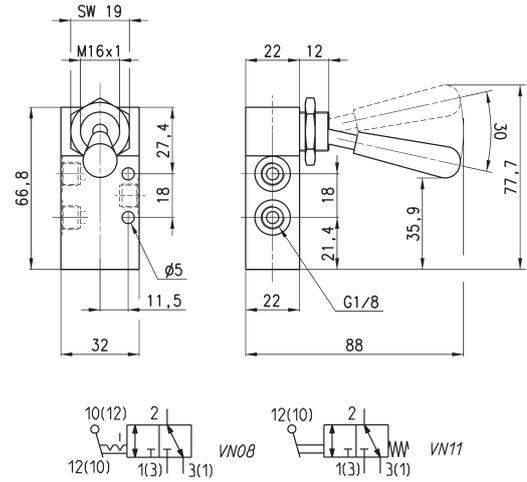
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)	Simbolo
338-910	-0.9 ÷ 10	700	6	VN03
338-915	-0.9 ÷ 10	700	35	VN06

Valvole Mod. 358-91...



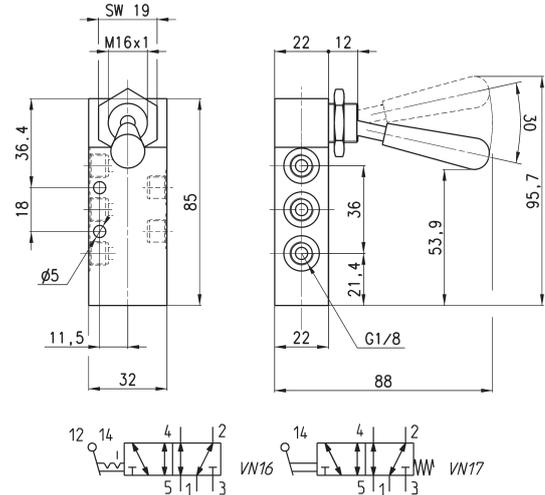
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)	Simbolo
358-910	-0.9 ÷ 10	700	6	VN13
358-915	-0.9 ÷ 10	700	35	VN14

Valvole Mod. 338-90...



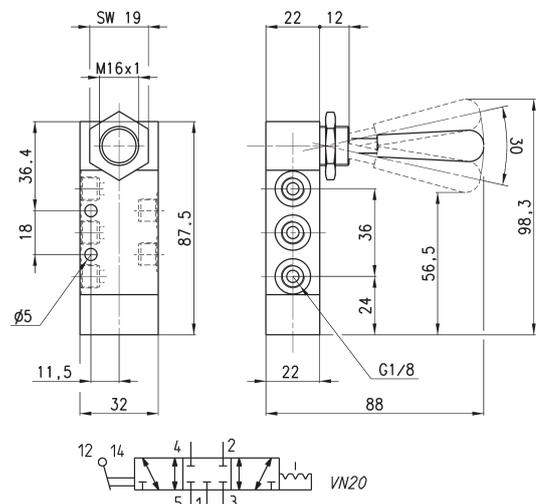
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)	Simbolo
338-900	-0.9 ÷ 10	700	5	VN08
338-905	-0.9 ÷ 10	700	22	VN11

Valvole Mod. 358-90...



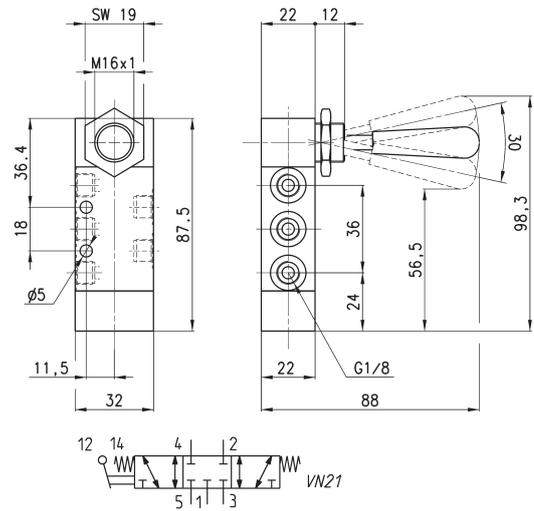
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)	Simbolo
358-900	-0.9 ÷ 10	700	5	VN16
358-905	-0.9 ÷ 10	700	22	VN17

Valvola Mod. 368-900



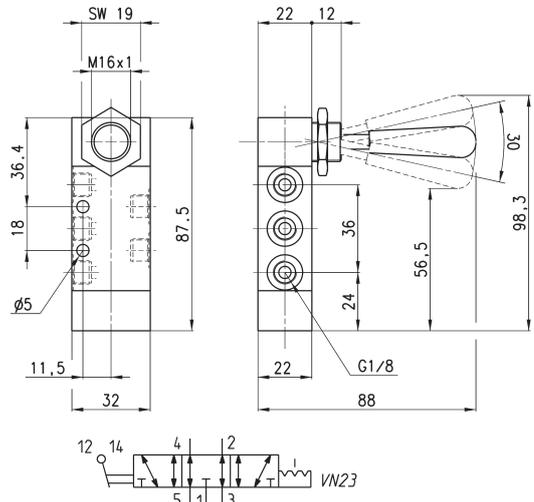
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NL/min)	Forza d'azionamento (N)
368-900	-0.9 ÷ 10	500	5

Valvola Mod. 368-905



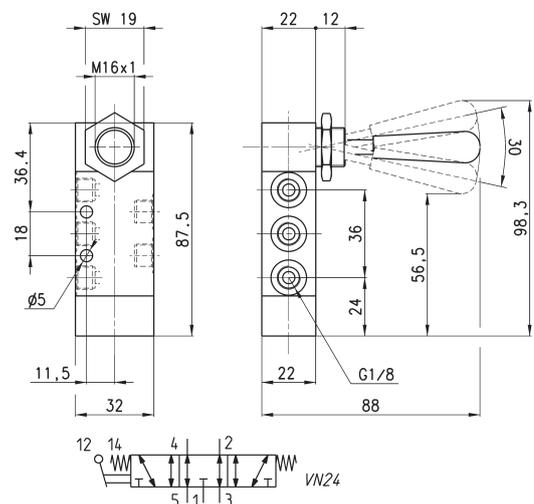
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
368-905	-0.9 ÷ 10	500	20

Valvola Mod. 378-900



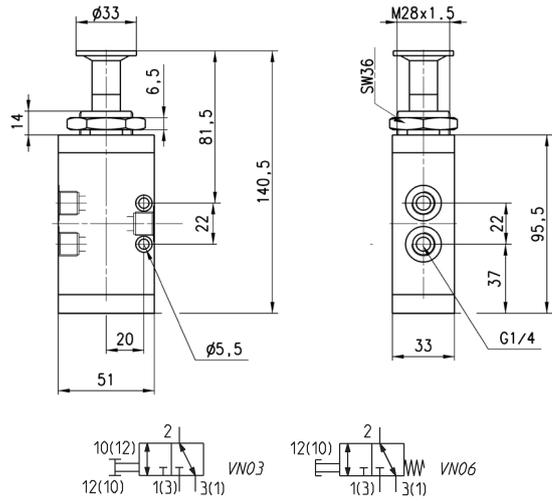
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
378-900	-0.9 ÷ 10	500	5

Valvola Mod. 378-905



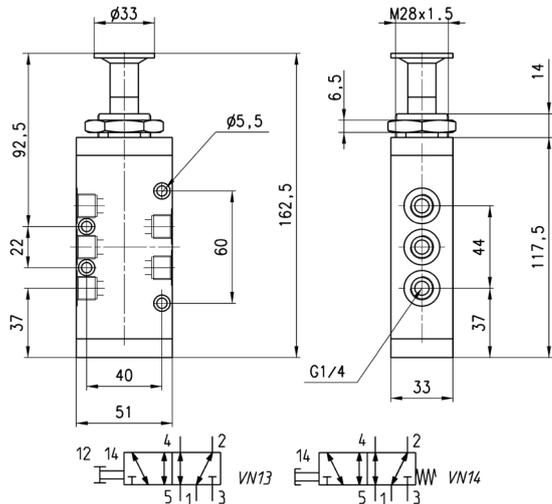
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
378-905	-0.9 ÷ 10	500	20

Valvole Mod. 434-91...



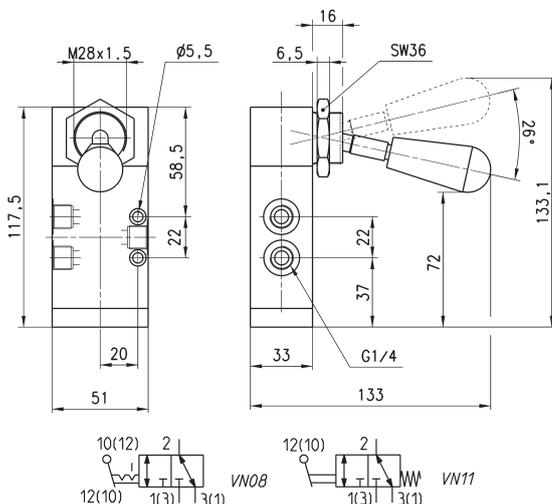
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)	Simbolo
434-910	-0.9 ÷ 10	1250	10	VN03
434-915	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN06

Valvole Mod. 454-91...



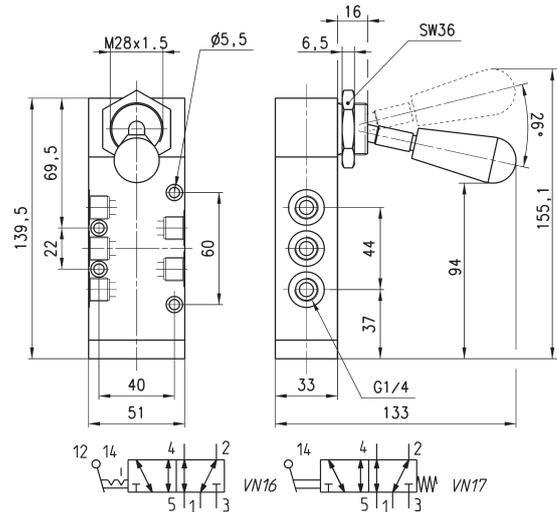
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)	Simbolo
454-910	-0.9 ÷ 10	1250	10	VN13
454-915	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN14

Valvole Mod. 434-90...



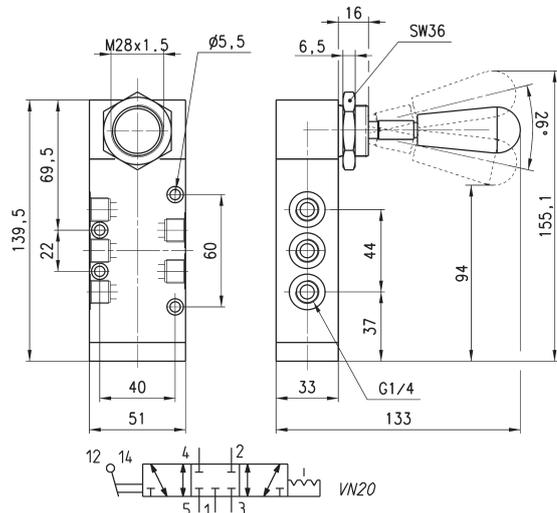
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)	Simbolo
434-900	-0.9 ÷ 10	1250	5	VN08
434-905	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN11

Valvole Mod. 454-90...



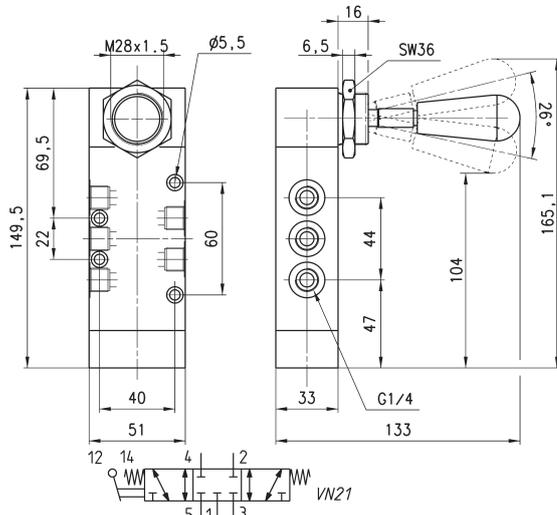
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)	Simbolo
454-900	-0.9 ÷ 10	1250	5	VN16
454-905	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN17

Valvola Mod. 464-900



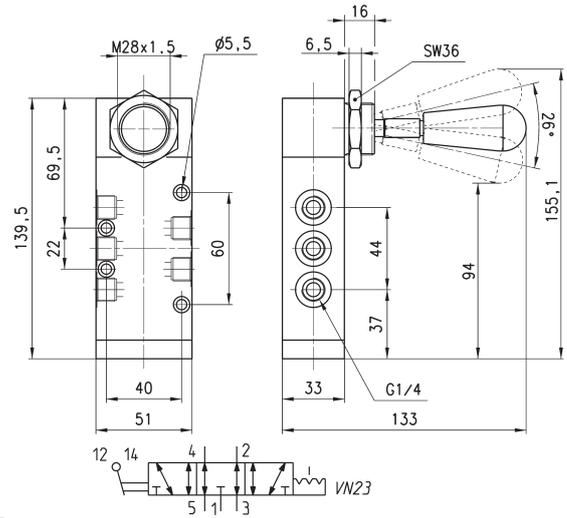
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
464-900	-0.9 ÷ 10	1250	5

Valvola Mod. 464-905



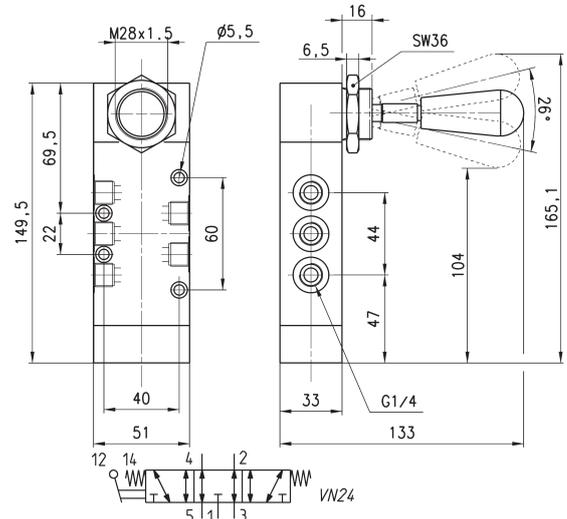
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
464-905	-0.9 ÷ 10	1250	10

Valvola Mod. 474-900



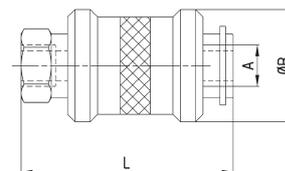
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
474-900	-0.9 ÷ 10	1250	5

Valvola Mod. 474-905

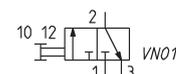


Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
474-905	-0.9 ÷ 10	1250	10

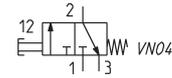
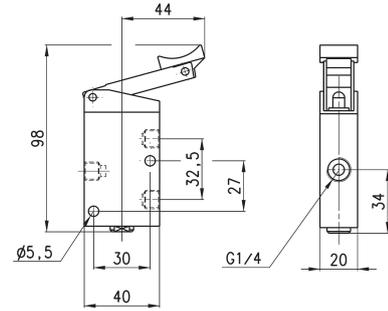
Valvole a corsoio Serie VMS



Mod.	A	ØB	L	Portata a 6 bar 1 (NI/min) 1-2	ΔP	Portata a 6 bar 1 (NI/min) 2-3	ΔP	Pressione d'es. (bar)	Temperatura d'es. (°C)
VMS-105-M5	M5	15	33,5	140		145		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-118-1/8	G1/8	25	48	600		740		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-114-1/4	G1/4	30	58	1200		1780		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-138-3/8	G3/8	35	70	2100		1830		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-112-1/2	G1/2	40	80	3350		4030		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-134-3/4	G3/4	49,5	83	5350		5000		0 ÷ 15	-10 ÷ 80

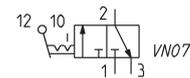
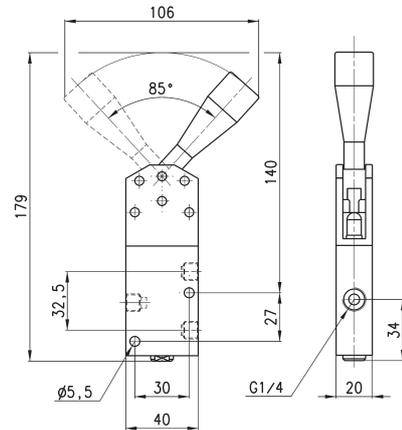


Valvola Mod. 134-935



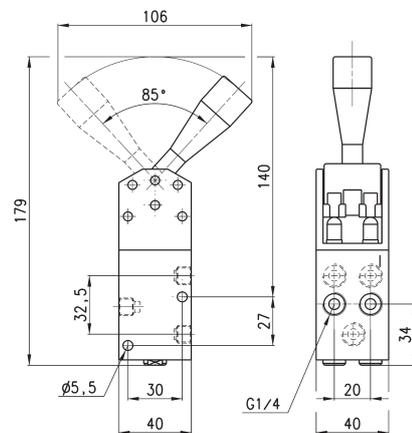
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
134-935	0 ÷ 10	1250	40

Valvola Mod. 134-900



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
134-900	0 ÷ 10	1250	30

Valvola Mod. 154-900



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Forza d'azionamento (N)
154-900	0 ÷ 10	1250	55

Minivalvole a maniglia Serie 2

Maniglia con microvalvola pneumatica 3/2 NC e NO
Maniglia con microinterruttore incorporato

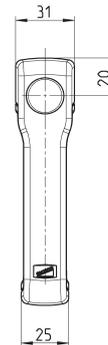
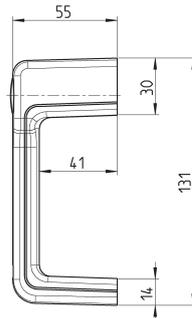
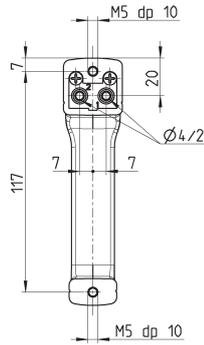
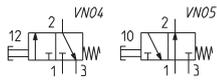


Dispositivo di presa con integrata una microvalvola pneumatica 3/2 o un microinterruttore elettrico con contatto in scambio.
Costruzione robusta, particolarmente indicata per operare in sicurezza nella movimentazione delle protezioni.

CARATTERISTICHE GENERALI

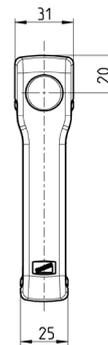
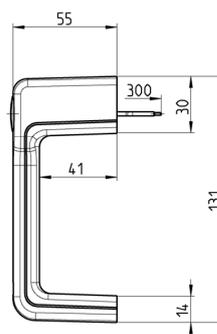
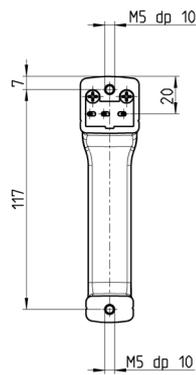
Costruzione	ad otturatore (CC)
Funzione valvola	vie/pos. 3/2 vie NC e NO
Diametro nominale	2,5 mm
Fissaggio	N°2 fori M5
Attacchi	boccola per tubo Ø4
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 70°C (-20°C con aria secca)
Pressione d'esercizio	2 ÷ 8 bar
Portata nominale	Qn 60 NI/min. (6 bar Δ p1)
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione, nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Forza di azionamento	a 6 bar 13N
Costruzione	a contatto unipolare in deviazione
Connessioni elettriche	3 fili con Ø esterno 2,2 mm - sezione interna 0,5 - lungh. 30 cm NC = filo nero NO = filo blu
Fissaggio	N° 2 fori M5
Montaggio	a piacere
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 70°C
Classe di protezione	IP40
Corsa totale sistema	2 mm
Forza di azionamento	5 N

Maniglia 3/2 NC e NO



Mod.	Simbolo
234-885	VN04
244-885	VN05

Maniglia



Caratteristiche elettriche					
Mod.	Tensione Nominale	Carico non-induttivo Resist. NC / NO	Carico non-induttivo Lampade NC / NO	Carico induttivo NC / NO	Carico induttivo Motore NC / NO
234-88E	125VAC	5A	1,5 A / 0,7 A	3 A	2,5 A / 1,3 A
	250 VAC	3A	1 A / 0,5 A	2 A	1,5 A / 0,8 A
	8 VDC	5A	2 A	5 A / 4 A	3 A
	14 VDC	5A	2 A	4 A	3 A
	30 VDC	4A	2 A	3 A	3 A
	125 VDC	0,4A	0,05 A	0,4 A	0,05 A
	250 VDC	0,2A	0,03 A	0,2 A	0,03 A
234-88E	I valori sopra riportati sono riferiti a corrente stabilizzata.	Carico induttivo è inteso con $\text{COS } \varnothing = 0,4$ in C.A. e costante di tempo = 7 msec max. in C.C.	Carico lampade significa un carico con una corrente di spunto pari a dieci volte il valore nominale.	Carico motore significa un carico con una corrente di spunto pari a sei volte il valore nominale.	Nel caso l'interruttore venisse usato in un circuito DC e venisse sottoposto a sovratensioni connettere un soppressore all'interruttore.

Funzioni logiche di base Serie 2L

Attacchi a cartuccia Ø 4 mm
or - and - yes - not - memoria



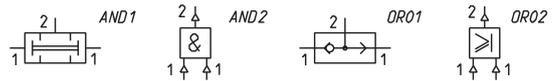
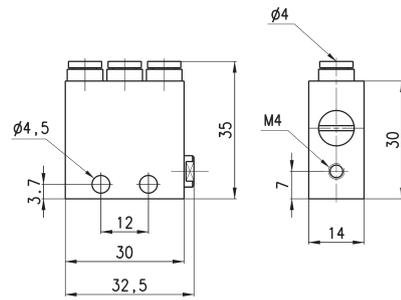
Le funzioni logiche di base della serie "2L" sono realizzate in 5 modelli diversi e possono essere installate separatamente attraverso 2 fori passanti nel corpo. La squadretta 2LQ-8A consente di avere gli ingressi e le uscite frontalmente, facilitando il montaggio dei tubi di collegamento.

Tutti i modelli sono costruiti con il visore di pressione incorporato, che permette una facile ricerca dei guasti. I raccordi, del tipo super-rapido Ø4, sono inoltre incorporati nel corpo. L'elemento NOT del tipo a soglia ha una pressione di azionamento di 0,3 bar.

CARATTERISTICHE GENERALI

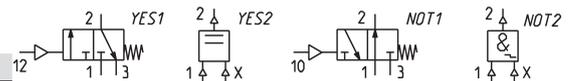
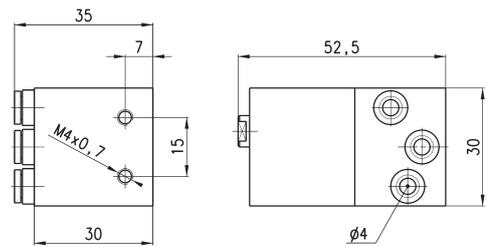
Tipo di costruzione	ad otturatore (spola memoria)
Materiali	corpo AL; guarnizioni NBR; altri OT
Gruppo valvole	valvole automatiche (funzioni logiche)
Attacchi	con cartuccia Ø 4
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	2 bar ÷ 10 bar
Portata nominale	100 Nl/min (6 bar ΔP 1)
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Funzioni logiche AND / OR



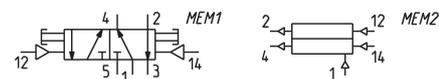
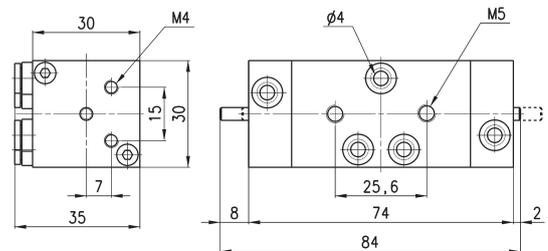
Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LD-SB4-B	AND	AND1	AND2
2LR-SB4-B	OR	OR1	OR2

Funzioni logiche YES / NOT



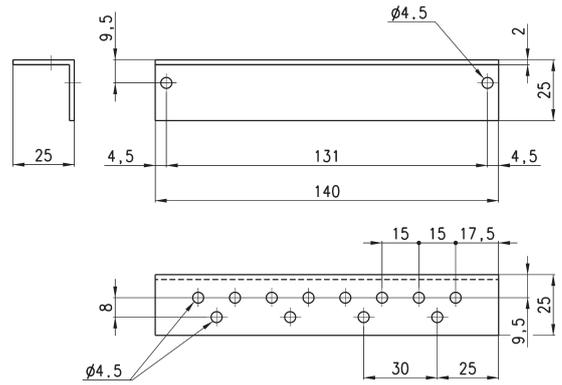
Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LS-SB4-B	YES	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NOT	NOT1	NOT2

Funzioni logiche "Memoria"



Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LM-SB4-B	Memoria	MEM1	MEM2

Squadretta



Mod.
ZLQ-8A

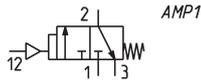
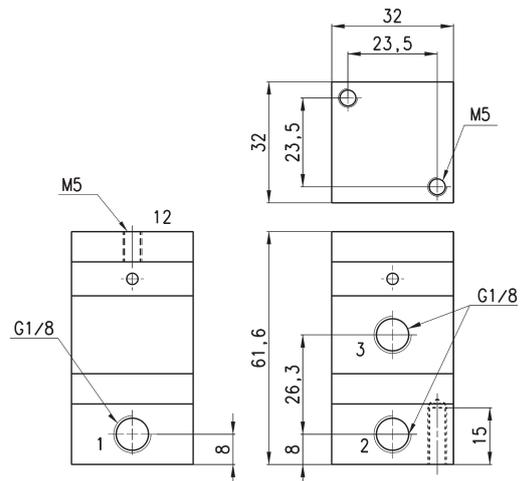
Valvola amplificatrice 3/2 NC a comando pneumatico - attacchi G1/8



La valvola Mod. ZLA-AM è in grado di trasformare segnali in bassa pressione in segnali con pressione da 2 a 8 bar. Il tipo di costruzione a membrana/otturatore presenta un minimo consumo d'aria permanente in posizione di riposo.

Fissaggio: con viti M5
Installazione: in qualsiasi posizione
Fluido: aria filtrata, senza lubrificazione

Materiali:
- corpo AL
- guarnizioni NBR



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione min/max d'azionamento (bar)	Consumo aria permanente in posizione di riposo (NL/min)	Portata nominale (NL/min ΔP 1)
ZLA-AM	2 ÷ 8	0.05 / 0.6	3.3	120

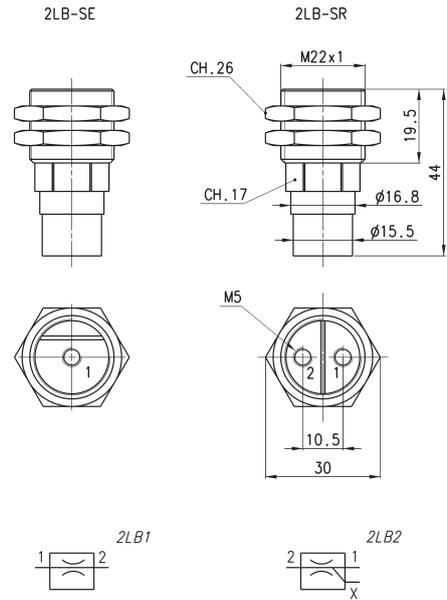
Sensori ad interruzione di getto Serie 2L - attacchi M5



Materiali: AL - OT
 Costruzione: ugello senza parti mobili
 Fissaggio filettatura: M22 x 1
 Diametro montaggio: 22.5 mm
 Supporto di fissaggio B20-25, E20-25
 Consumo aria max: P 2 bar 45 Nl/min
 Fluido: aria filtrata, senza lubrificazione

Condizione di funzionamento: la pressione del sensore ricevente (2LB-SR) deve essere minore o uguale alla pressione del sensore emittente (2LB-SE)

L'ugello del sensore ricevente (2LB-SR) viene alimentato per garantire l'autopulizia dello stesso. Il getto d'aria del sensore emittente (2LB-SE) impedisce il libero flusso del getto del ricevente. Viene così a crearsi una pressione pressostatica che genera all'uscita A del ricevente una pressione di pilotaggio che viene inviata al comando dell'amplificatore. Quando un oggetto interrompe il getto d'aria fra i due sensori questo segnale va a zero.



Mod.	Tipologia	Pressione min.	Pressione max	Temperatura	Simbolo
2LB-SE	Sensore Emittitore	0.3 bar	2 bar	-20°C + +60°C	2LB1
2LB-SR	Sensore Ricevente	0.3 bar	0.6 bar	-20°C + +60°C	2LB2

SENSORI AD INTERRUZIONE DI GETTO SERIE 2L

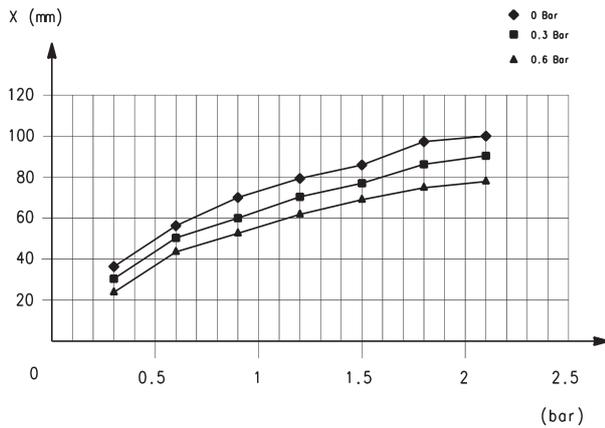
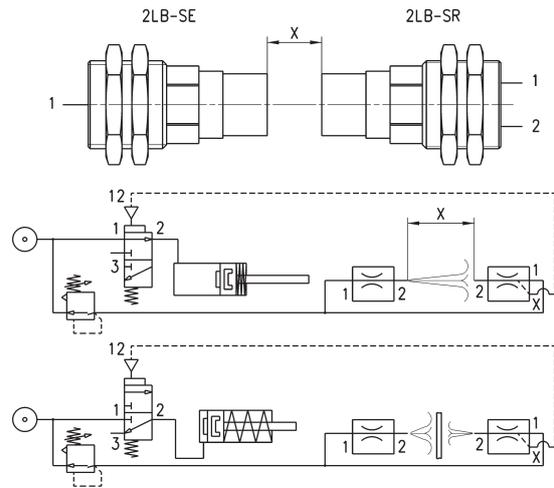


DIAGRAMMA della DISTANZA tra
 SENSORE EMETTITORE (2LB-SE) e
 SENSORE RICEVENTE (2LB-SR)
 in relazione alle pressioni di alimentazione



X = distanza tra ugelli (30 mm ÷ 80 mm)

Selettore di circuito Mod. SCS

Attacchi: G1/8

» Canalizzazione nello stesso punto di due segnali provenienti alternativamente da due punti diversi



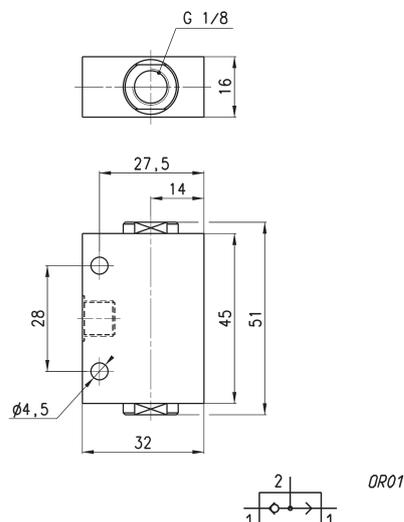
Il selettore di circuito Mod. SCS-668-06 permette di canalizzare due segnali provenienti alternativamente da due punti diversi nello stesso punto.

CARATTERISTICHE GENERALI

Gruppo valvola	valvole automatiche
Costruzione	ad otturatore
Materiali	corpo AL boccola OT otturatore Delrin guarnizioni NBR
Fissaggio	in qualsiasi posizione
Attacchi	G1/8
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca - 20°C)
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Selettore di circuito Mod. SCS

Il fissaggio si effettua a parete con due fori passanti nel corpo.



Mod.	Portata (NI/min)	Pressione min. d'azionamento (bar)	Pressione max d'esercizio (bar)
SCS-668-06	800	0.2	10

Valvole unidirezionali Serie VNR

Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

VALVOLE UNIDIREZIONALI SERIE VNR



» Lavorazioni a pressioni basse

Le valvole unidirezionali Serie VNR, grazie al tipo di costruzione ad otturatore, possono lavorare con pressioni basse sia in fase di flusso libero che in fase di ritenuta.

CARATTERISTICHE GENERALI

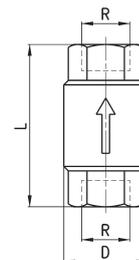
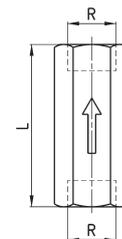
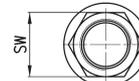
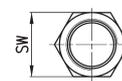
Gruppo valvola	valvole automatiche
Costruzione	ad otturatore
Materiali	corpo OT molla acciaio INOX guarnizioni NBR
Fissaggio	in qualsiasi posizione
Attacchi	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca - 20°C)
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Valvole unidirezionali Serie VNR



M5-G1/8-G1/4

G3/8-G1/2-G3/4-G1



INGOMBRI							
Mod.	R	L	SW	D	Portata (NL/min)	Pressione min. d'azionamento (bar)	Pressione max d'esercizio (bar)
VNR-205-M5	M5	25	8	9	50	1	10
VNR-210-1/8	G1/8	34	13	15	600	0.2	10
VNR-843-07	G1/4	43	17	20	1400	0.2	10
VNR-238-3/8	G3/8	55	23	34.5	3000	0.02	25
VNR-212-1/2	G1/2	58.5	27	34.5	5800	0.02	25
VNR-234-3/4	G3/4	65	33	41.5	8000	0.06	25
VNR-201-01	G1	74.5	40	48	13000	0.06	25

Valvole di scarico rapido Serie VSO, VSC

Attacchi Serie VSO: M5, G1/8, cartuccia $\varnothing 4$
 Attacchi Serie VSC: G1/8, G1/4, G1/2



- » Adatte per scaricare velocemente l'aria contenuta in serbatoi, impianti o camere dei cilindri.
- » Versioni filettate e con raccordo

Le valvole di scarico rapido Serie VSC e VSO sono comunemente impiegate per aumentare la velocità dei cilindri o per depressurizzare velocemente serbatoi contenenti aria compressa.

Mod. VSO 425-M5, VSO 426-04: particolarmente adatti per essere montati su valvole ed elettrovalvole con la cartuccia $\varnothing 4$ incorporata.

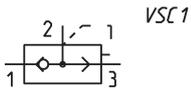
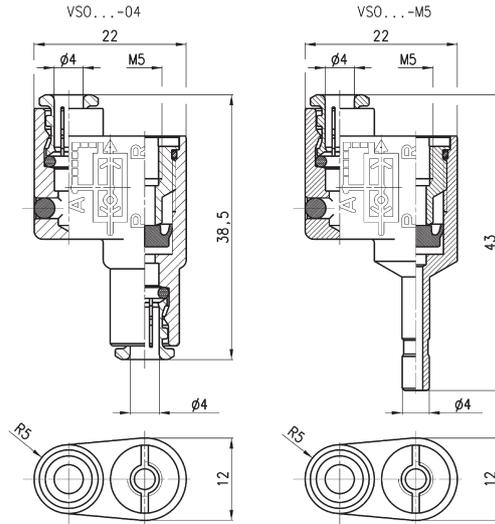
Mod. VSO 4-1/8: particolarmente adatto per il montaggio diretto sulla connessione dell'attuatore. L'aria in entrata dalla parte raccordata (1) è utilizzata dal lato filettato (2), lo scarico (3) avviene attraverso i fori posti lateralmente al corpo della valvola.

Mod. VSC: particolarmente adatti per essere montati direttamente per mezzo di un nipplo sulle bocche dei cilindri. Sullo scarico si consiglia il montaggio di un silenziatore.

CARATTERISTICHE GENERALI

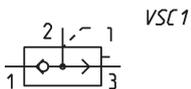
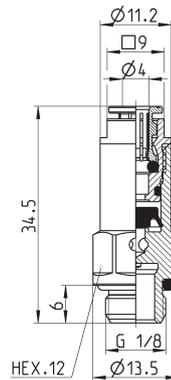
Gruppo valvola	valvole automatiche
Costruzione	ad otturatore
Materiali	Serie VSO: corpo OT - guarnizione NBR Serie VSC: corpo OT - guarnizione Desmopan
Fissaggio	in qualsiasi posizione
Attacchi	Serie VSO: M5, G1/8, cartuccia $\varnothing 4$ Serie VSC: G1/8, G1/4, G1/2
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca - 20°C)
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione

Valvole di scarico rapido Mod. VSO 425-M5, VSO 426-04



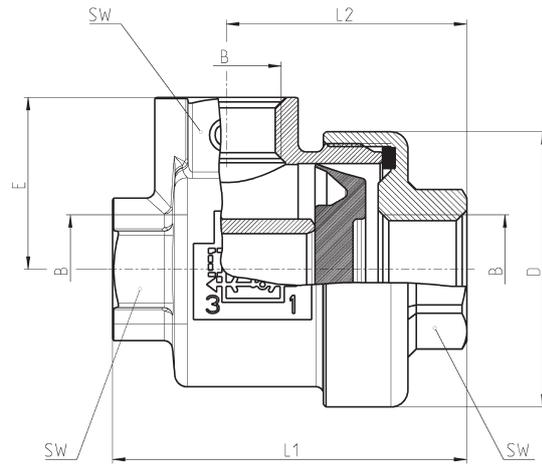
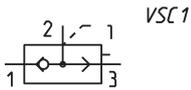
Mod.	Attacchi	Portata a 6 bar 1 > 2 (NL/min)	Portata a 6 bar 2 > 3 (NL/min)	Pressione min. d'azionamento (bar)	Pressione max d'esercizio (bar)
VSO 425-M5	M5	50 ($\Delta P = 1$ bar)	100 ($\Delta P = 1$ bar)	1	16
VSO 426-04	cartuccia $\varnothing 4$	50 ($\Delta P = 1$ bar)	100 ($\Delta P = 1$ bar)	1	16

Valvola di scarico rapido Mod. VSO 4-1/8



Mod.	Attacchi	Portata a 6 bar 1 > 2 (NL/min)	Portata a 6 bar 2 > 3 (NL/min)	Pressione min. d'azionamento (bar)	Pressione max d'esercizio (bar)
VSO 4-1/8	G1/8	50 ($\Delta P = 1$ bar)	330 (flusso libero)	0.5	16

Valvole di scarico rapido Serie VSC



Mod.	B	D	E	L1	L2	SW	Attacchi	Portata media in ingresso 1 > 2 [portata a 6 bar, ΔP 1 bar] (NL/min)	Portata media in scarico 2 > 3 [portata a 6 bar, ΔP 1 bar] (NL/min)	Pressione min. d'azionamento (bar)	Pressione max d'esercizio (bar)
VSC 588-1/8	1/8	28	17.5	36.5	25	14	G1/8	630	940	0.5	12
VSC 544-1/4	1/4	33	20.5	42	28.5	17	G1/4	860	1600	0.3	12
VSC 522-1/2	1/2	43	27	57.5	39.5	24	G1/2	4700	6250	0.2	12

Valvola regolabile per scarico della sovrappressione Mod. VMR 1/8-B10

Attacchi: G1/8



» Mantenimento costante della pressione al valore impostato con scarico della sovrappressione in eccesso

La valvola regolabile Mod. VMR 1/8-B10 consente lo scarico della sovrappressione che si può generare all'interno di un volume.

CARATTERISTICHE GENERALI

Gruppo valvola	valvole automatiche
Costruzione	a membrana
Materiali	corpo OT molla acciaio zincato guarnizioni NBR
Fissaggio	in qualsiasi posizione
Attacchi	G1/8
Temperatura d'esercizio	-5°C ÷ 50°C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C al valore della temperatura minima di lavoro)
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

DIAGRAMMA DI PORTATA e SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

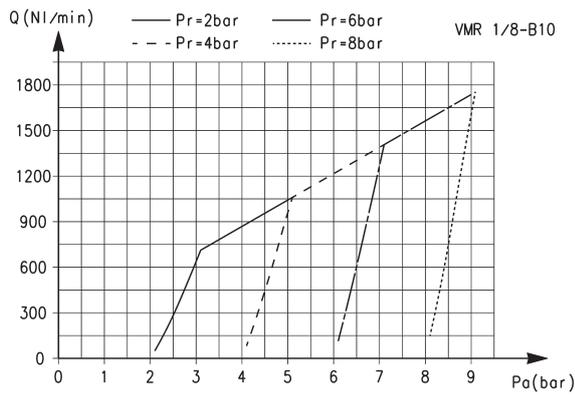
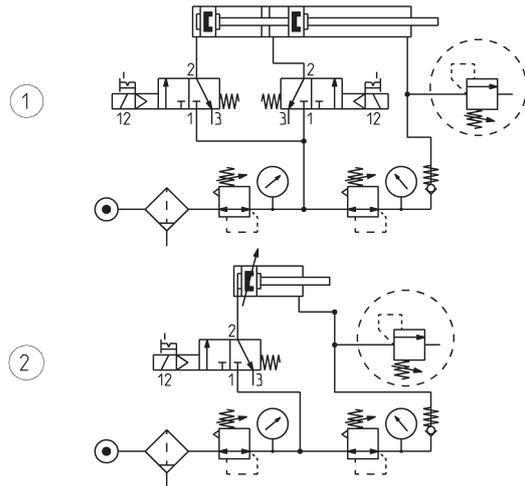


DIAGRAMMA DI PORTATA

Pa = Pressione d'ingresso
Pr = Pressione regolata
Q = Portata

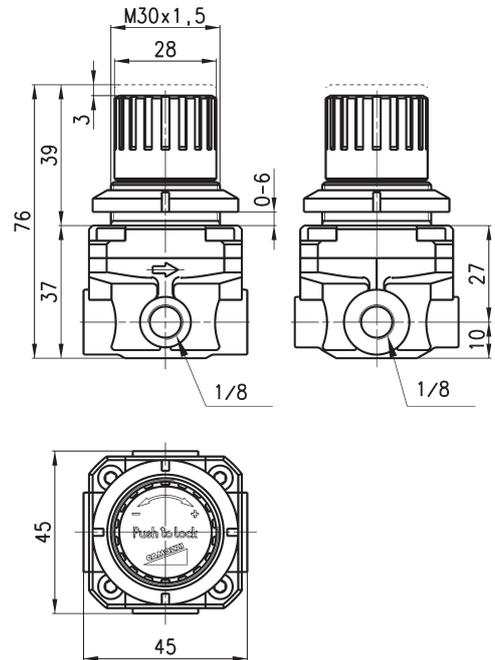
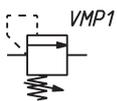


SCHEMA DI FUNZIONAMENTO 1: scarico della sovrappressione in una camera di un cilindro o in un serbatoio quando viene superato il valore impostato.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO 2: la valvola di massima pressione regolabile VMR permette alla pressione presente in una camera di un cilindro o in un serbatoio di scaricarsi in atmosfera ogni volta superato il valore di regolazione impostato.

VALVOLA REGOLABILE MOD. VMR 1/8-B10

Valvola regolabile Mod. VMR 1/8-B10



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)
VMR 1/8-B10	1 ÷ 8

Valvole di blocco Serie VBO - VBU

Valvole unidirezionali (VBU) e bidirezionali (VBO)
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2

VALVOLE DI BLOCCO SERIE VBO-VBU



- » Serie VBU: valvole unidirezionali con pressione d'esercizio da 0,3 a 10 bar
- » Serie VBO: valvole bidirezionali con pressione d'esercizio da 0 a 10 bar
- » Montaggio diretto su cilindri o su blocchi di derivazione e controllo fluidi

Queste valvole di blocco unidirezionali e bidirezionali sono state realizzate al fine di consentirne il montaggio diretto su cilindri.

Possano essere utilizzate come valvole ad alta portata per soffi, pulitura pezzi, riempimento volumi.

Per queste applicazioni si suggerisce di collegare l'alimentazione alla connessione 2 (quella con filetto maschio).

E' possibile anche il montaggio diretto su blocchi di distribuzione e controllo fluidi.

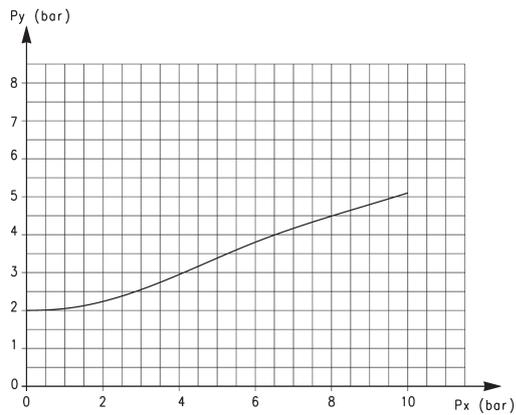
CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo di costruzione	ad otturatore
Gruppo valvola	valvola di blocco unidirezionale e bidirezionale
Materiali	OT58 - guarnizioni NBR - molle acciaio INOX - PTFE
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Posizione	a scelta
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	VBU: 0,3 ÷ 10 bar, VBO: 0 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	G1/8 ø 5,5 mm - G1/4 ø 8 mm - G3/8 ø 11 mm - G1/2 ø 15 mm
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione, nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

VB	U	1/8
VB	SERIE: VB	
U	VERSIONI: U = unidirezionale O = bidirezionale	
1/8	ATTACCHI: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2	

DIAGRAMMA DELLA PRESSIONE DI PILOTAGGIO



Il diagramma mostra la relazione fra la pressione di lavoro (P_x) e la pressione necessaria per azionare la valvola (P_y).

La pressione di apertura della valvola unidirezionale è 0,3 bar.

DIAGRAMMI DI PORTATA VALVOLE UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

VALVOLE DI BLOCCO SERIE VBO-VBU

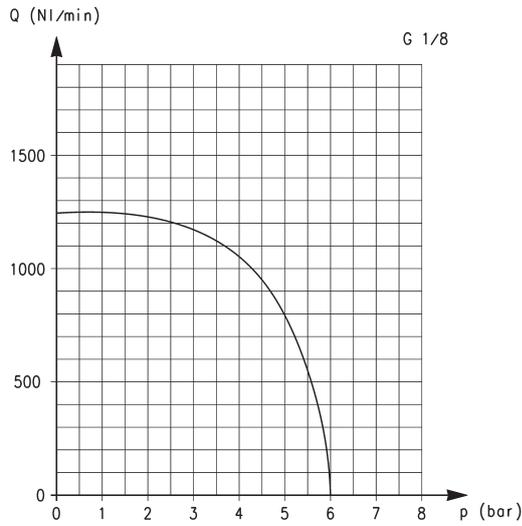


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G1/8.

La portata Q espressa in NL/min è determinata con una pressione di ingresso di 6 bar.

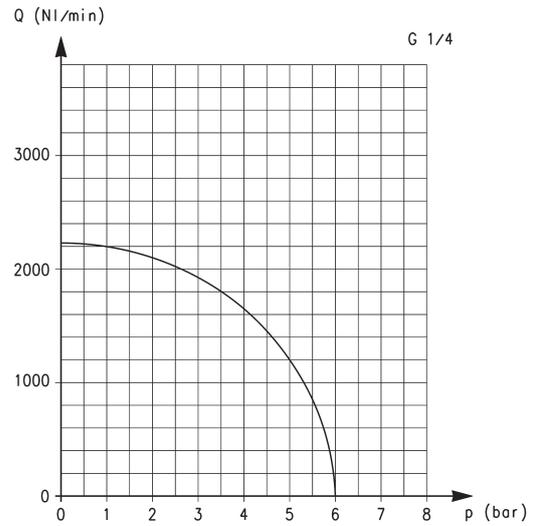


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G1/4.

La portata Q espressa in NL/min è determinata con una pressione di ingresso di 6 bar.

DIAGRAMMI DI PORTATA VALVOLE UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

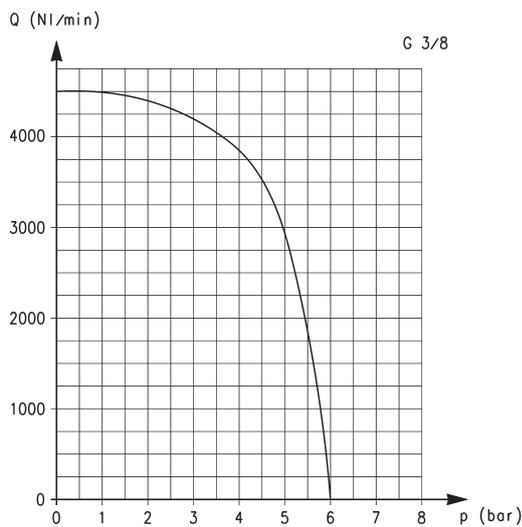


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G3/8.

La portata Q espressa in NL/min è determinata con una pressione di ingresso di 6 bar.

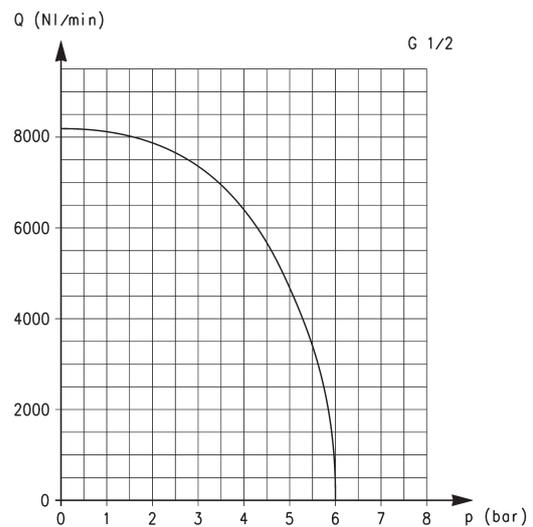
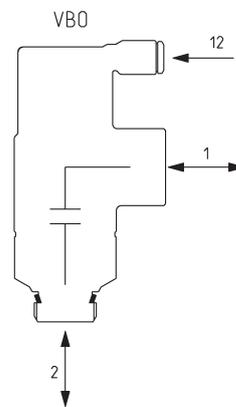
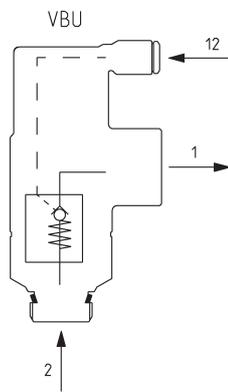
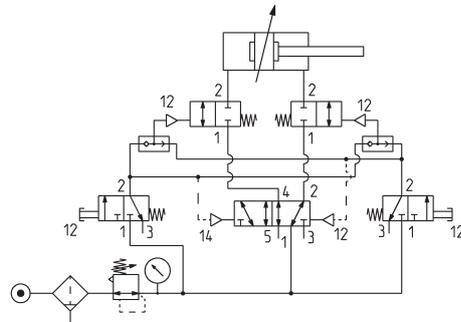
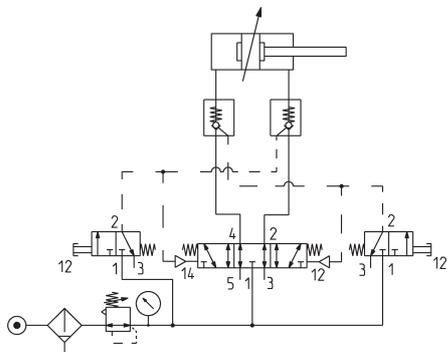
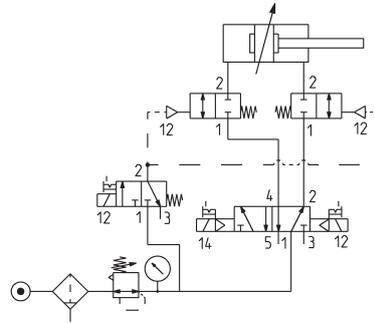
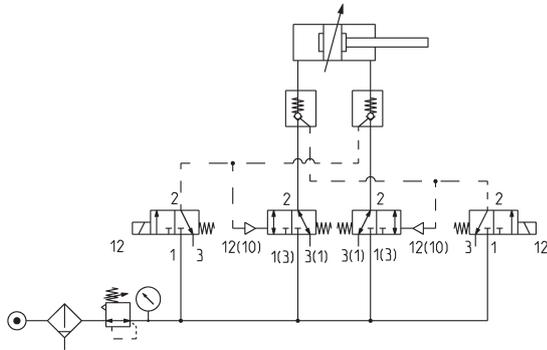


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G1/2.

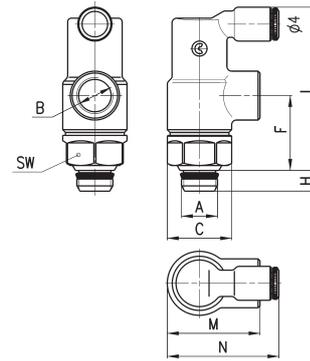
La portata Q espressa in NL/min è determinata con una pressione di ingresso di 6 bar.

SCHEMI DI UTILIZZO / IMPIEGO

VBU = Valvola di blocco UNIDIREZIONALE
VBO = Valvola di blocco BIDIREZIONALE

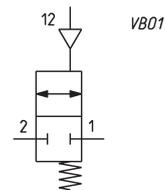
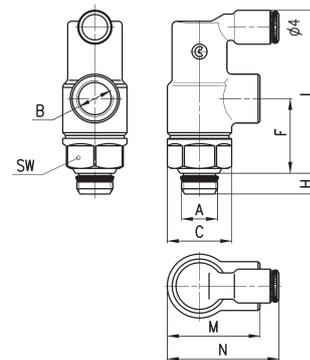


Valvole di blocco unidirezionale



INGOMBRI									
Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBU 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBU 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBU 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBU 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

Valvole di blocco bidirezionale



INGOMBRI									
Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBO 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBO 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBO 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBO 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

Valvole di regolazione della portata Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali
a vite cava per orientabili
Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenenti al massimo gli ingombri.

La grande disponibilità di raccordi orientabili fa sì che il regolatore possa essere completato con il sistema più adatto in riferimento al tubo che si ha a disposizione.

Solo il tipo da G1/2 è consegnato completo di orientabile, per tutti gli altri tipi ordinare orientabile a parte.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo e vite di regolazione: attacco M5 = INOX; attacchi G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 = OT guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluidi	aria filtrata

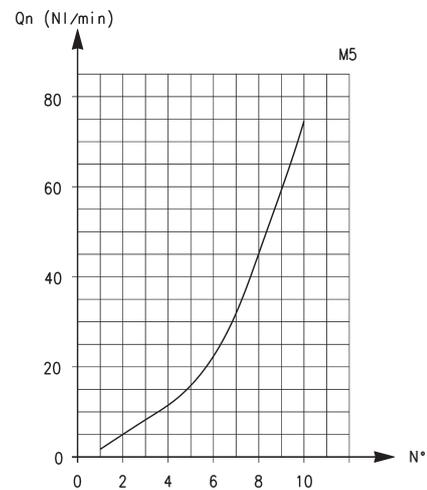
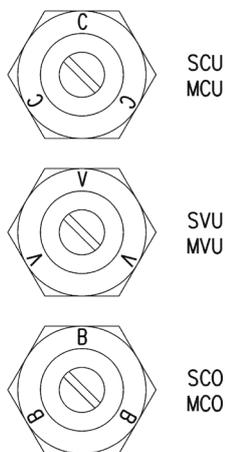
ESEMPIO DI CODIFICA

M	CU	7	02	-	M5
M	AZIONAMENTO: M = manuale S = cacciavite				
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale				
7	COSTRUZIONE: 6 = a spillo (regolazione a cacciavite) 7 = a spillo (regolazione manuale)				
02	DIAMETRO NOMINALE: 02 = \varnothing 1,5 max 04 = \varnothing 2 max 06 = \varnothing 4 max 08 = \varnothing 7 max 10 = \varnothing 12 max				
M5	ATTACCHI: M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2				

VALVOLE SERIE SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale, si consiglia di procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/1' (vedere tabella cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire quale dei due regolatori è quello idoneo.

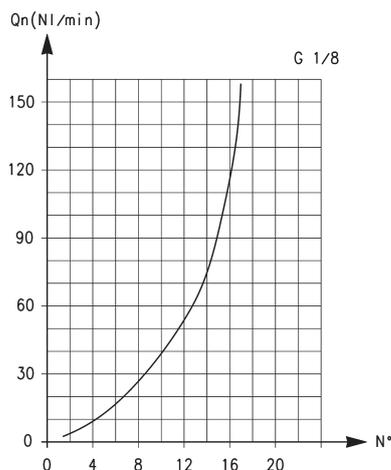
REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



IDENTIFICAZIONE TIPO:
SCU - MCU = montabile direttamente sui cilindri
SVU - MVU = montabile direttamente sulle valvole
SCO - MCO = montabile direttamente su cilindri o valvole

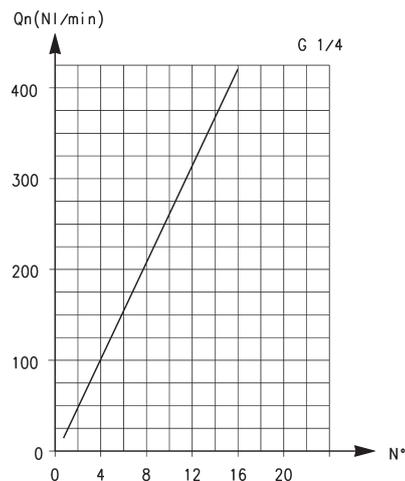
Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 70
Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 33
Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
N° = numero giri di vite.

PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 200
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 70

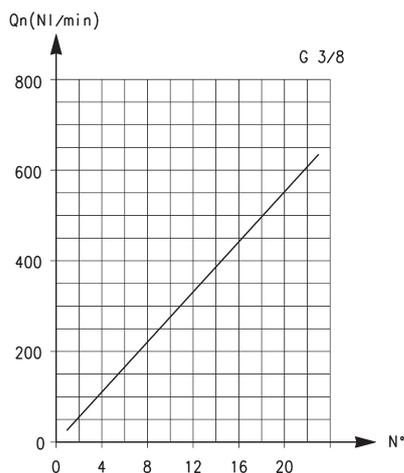
Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.



Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 530
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 160

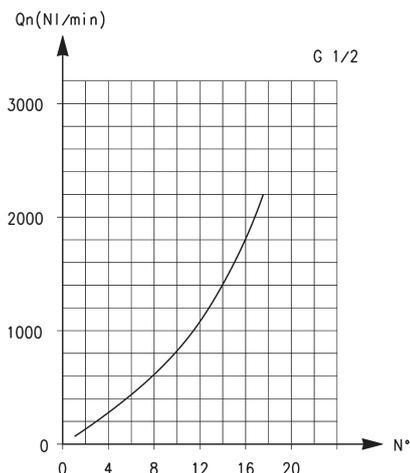
Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.

PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 710
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 410

Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.



Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 2570
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 1330

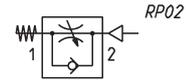
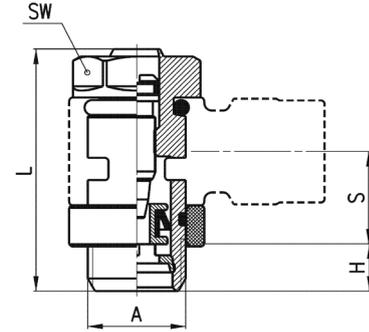
Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.

Regolatori di flusso unidirezionali Serie SCU



Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610;
6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18

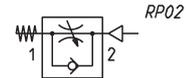
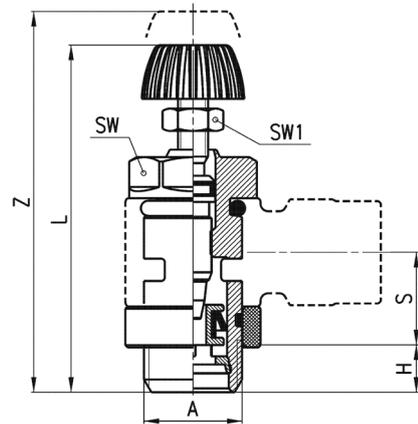
N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

Regolatori di flusso unidirezionali Serie MCU



Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.
Registro per la regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610;
6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5

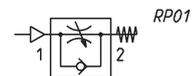
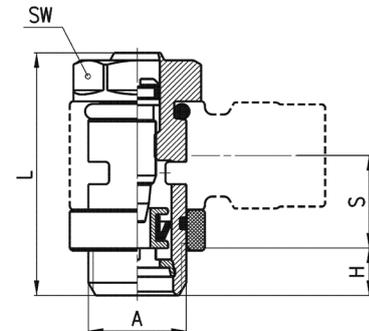
N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

Regolatori di flusso unidirezionali Serie SVU



Per montaggio su valvole.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610;
6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

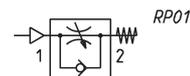
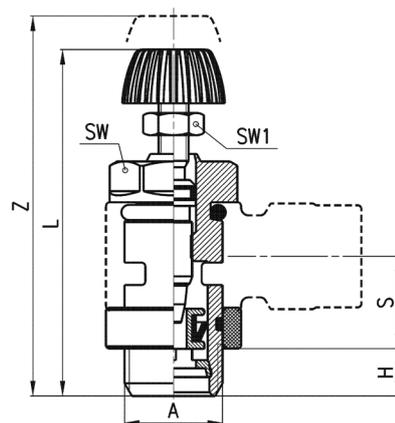
N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

Regolatori di flusso unidirezionali Serie MVU



Per montaggio su valvola.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

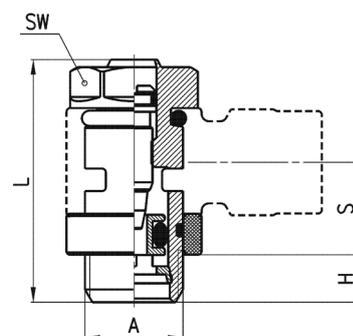
N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

Regolatori di flusso bidirezionali Serie SCO



Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

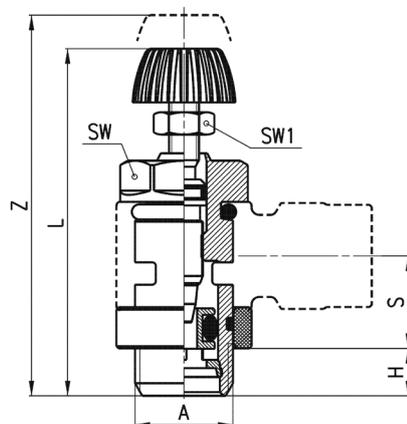
N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

Regolatori di flusso bidirezionali Serie MCO



Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



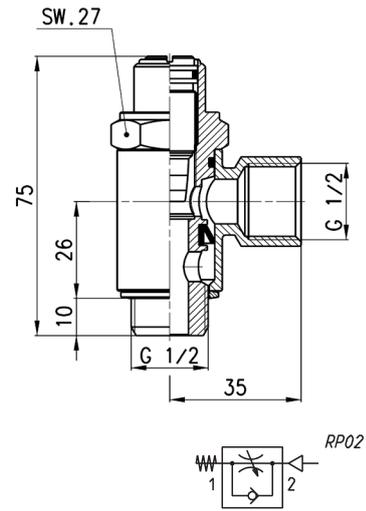
INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCO 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCO 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCO 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

Regolatori di flusso unidirezionali Serie SCU



Per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.

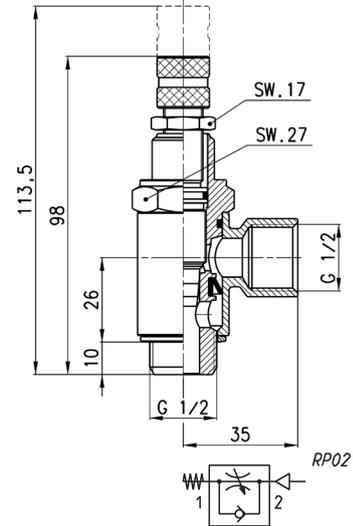


Mod.
SCU 610-1/2

Regolatori di flusso unidirezionali Serie MCU



Per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.

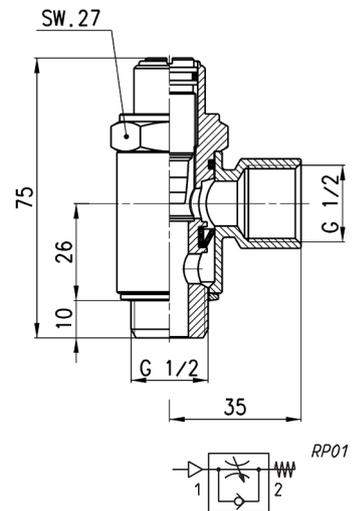


Mod.
MCU 710-1/2

Regolatori di flusso unidirezionali Serie SVU



Per montaggio su valvole.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.

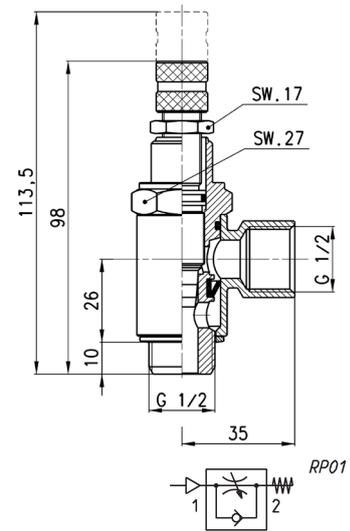


Mod.
SVU 610-1/2

Regolatori di flusso unidirezionali Serie MVU



Per montaggio su valvola.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.



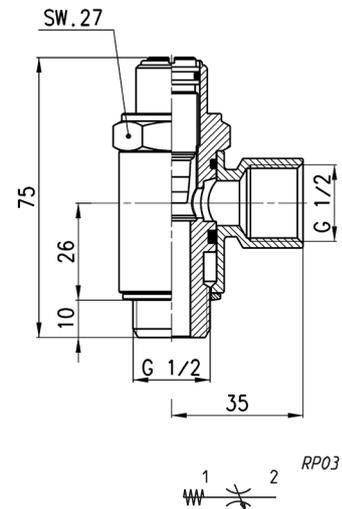
Mod.

MVU 710-1/2

Regolatori di flusso bidirezionali Serie SCO



Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.



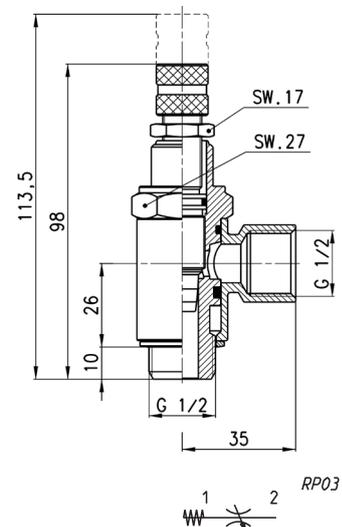
Mod.

SCO 610-1/2

Regolatori di flusso bidirezionali Serie MCO



Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.



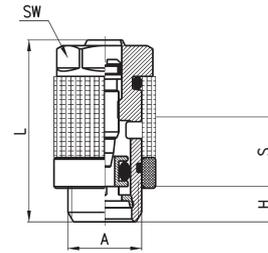
Mod.

MCO 710-1/2

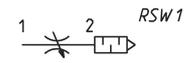
Regolatori di scarico silenziati Mod. SCO + 2905



La valvola di regolazione della portata Mod. SCO e il silenziatore Mod. 2905 vengono forniti separatamente.

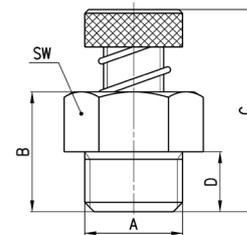


INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5+2905 M5	M5	3.5	21.5	5.5	8
SCO 604-1/8+2905 1/8	G1/8	5	31.5	12.5	12
SCO 606-1/4+2905 1/4	G1/4	6	32.5	12.5	15

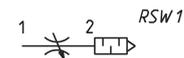


Regolatore di scarico silenziato Serie RSW

Attacchi G1/8, G1/4 e G1/2.



INGOMBRI						
Mod.	A	B	C	D	SW	Q* (NI/min)
RSW 1/8	G1/8	10.5	22	6	13	410
RSW 1/4	G1/4	13	27	7.5	16	650
RSW 3/8	G3/8	16	30	9.5	20	1100
RSW 1/2	G1/2	18	40	10.5	26	1700



* rilevata a 6 bar, flusso libero e massima apertura della vite

Valvole di regolazione della portata

Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali a vite cava con orientabile in ottone (M5) o in tecnopolimero (G1/8 - G1/4 - G3/8)
 Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenenti al massimo gli ingombri. La grande disponibilità di raccordi orientabili fa sì che il regolatore possa essere completato con il sistema più adatto in riferimento al tubo che si ha a disposizione.

Tutti i tipi sono forniti completi di orientabile.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo, vite di regolazione: acciaio INOX (M5), OT (G1/8 - G1/4 - G3/8) pinza e inserto = OT corpo orientabile = OT (M5), tecnopolimero (G1/8 - G1/4 - G3/8) elemento di manovra = tecnopolimero - guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	M5 G1/8 G1/4 G3/8
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	M5 = 1.5 mm G1/8 = 2 mm G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm
Fluido	aria filtrata

ESEMPIO DI CODIFICA

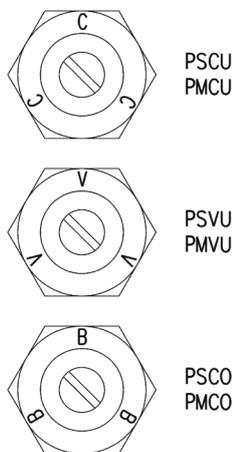
P	M	CU		7	04	-	1/8	-	4
----------	----------	-----------	--	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

P	SERIE
M	AZIONAMENTO: M = manuale S = cacciavite
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale
7	COSTRUZIONE: 6 = spillo a cacciavite 7 = spillo manuale
04	CAMPO DI REGOLAZIONE: 02 = Ø1.5 MAX 04 = Ø2 MAX 06 = Ø4 MAX 08 = Ø7 MAX
1/8	ATTACCHI: M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8
4	TUBO: 4 = Ø 4 6 = Ø 6 8 = Ø 8 10 = Ø 10 12 = Ø 12

VALVOLE SERIE PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si deve procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/1' (vedi tabella cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire il regolatore più idonei.

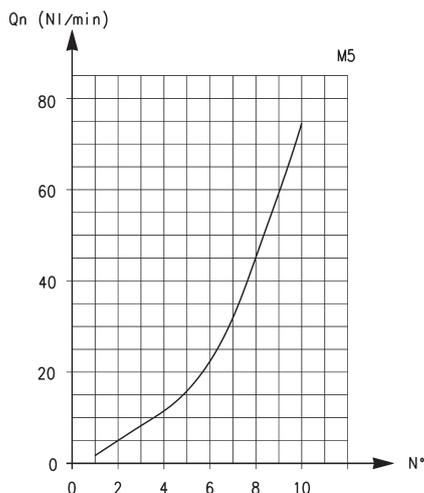
REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



IDENTIFICAZIONE TIPO:

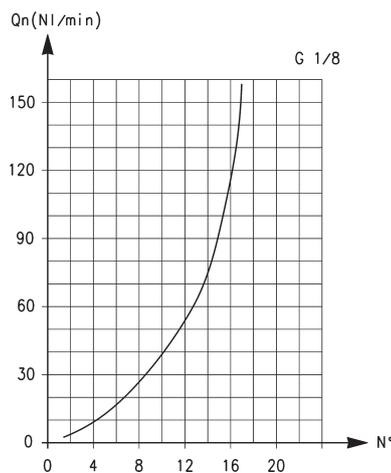
PSCU - PMCU = montabile direttamente sui cilindri
 PSVU - PMVU = montabile direttamente sulle valvole
 PSCO - PMCO = montabile direttamente su cilindri o valvole

PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 70
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 33

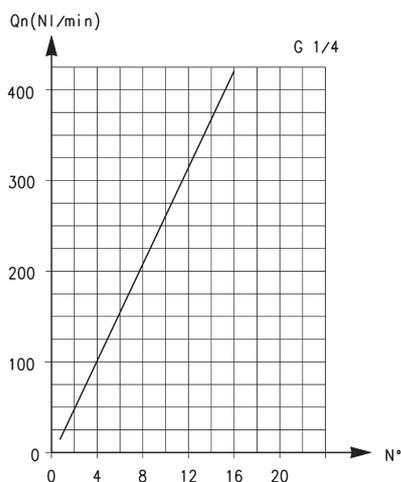
Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite



Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 200
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 70

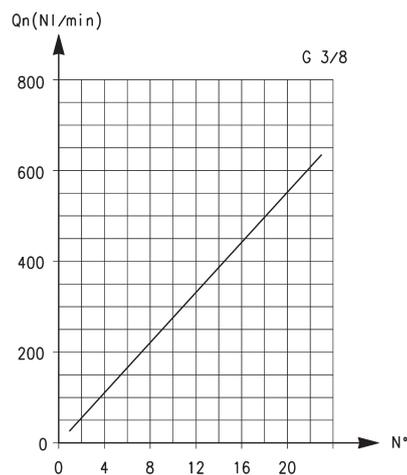
Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite

PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 530
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 160

Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite



Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 710
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 410

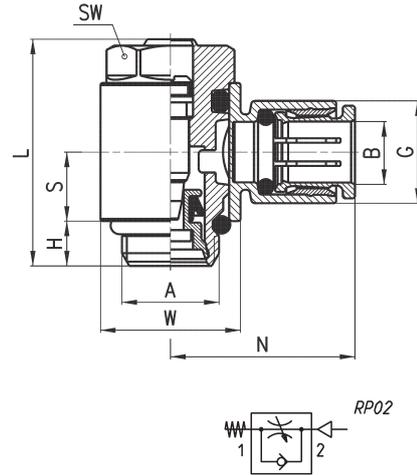
Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite

Regolatori di flusso unidirezionali Serie PSCU



Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



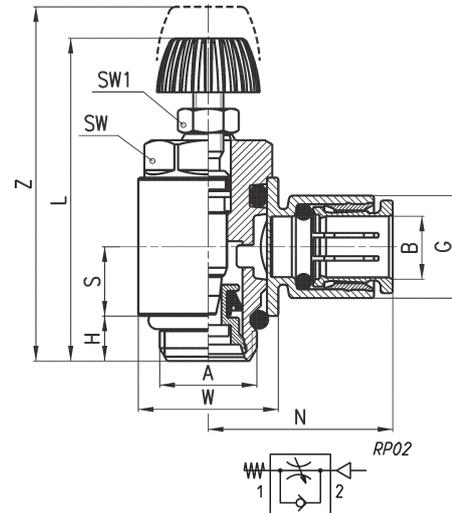
INGOMBRI									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

Regolatori di flusso unidirezionali Serie PMCU



Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



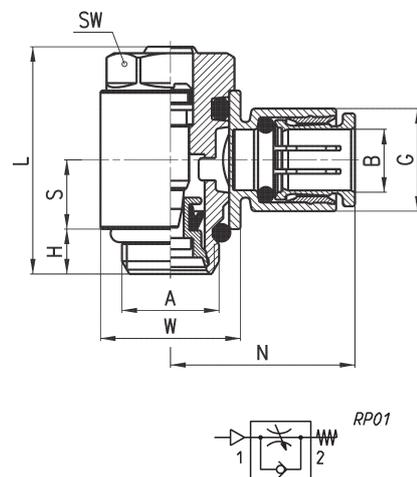
INGOMBRI											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Regolatori di flusso unidirezionali Serie PSVU



Per montaggio su valvole.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



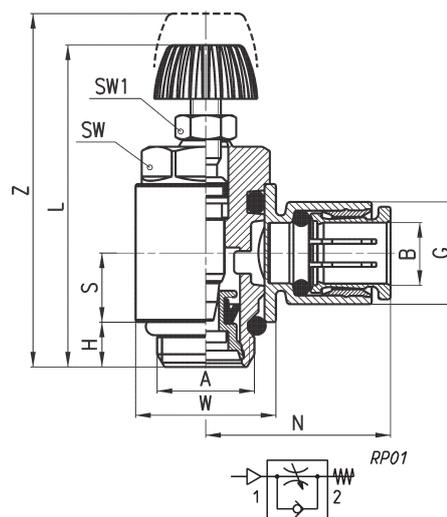
INGOMBRI									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSVU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSVU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSVU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSVU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSVU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSVU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

Regolatori di flusso unidirezionali Serie PMVU



Per montaggio su valvola.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



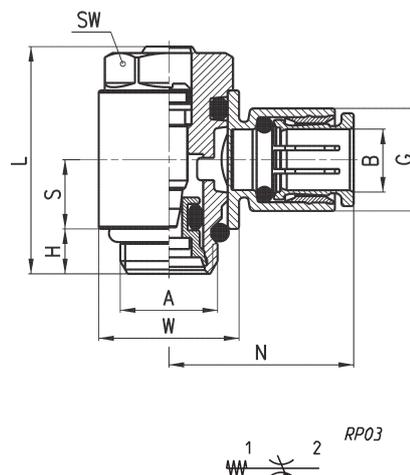
INGOMBRI											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMVU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMVU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Regolatori di flusso bidirezionali Serie PSCO



Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



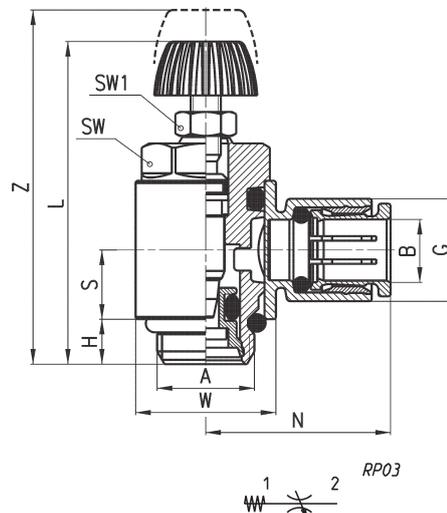
INGOMBRI										
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	
PSCO 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8	
PSCO 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8	
PSCO 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12	
PSCO 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12	
PSCO 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12	
PSCO 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15	
PSCO 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15	
PSCO 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15	
PSCO 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18	
PSCO 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18	

Regolatori di flusso bidirezionali Serie PMCO



Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



INGOMBRI											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCO 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCO 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Valvole di regolazione della portata Serie TMCU, TMVU, TMCU

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali girevoli
con diametro nominale 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm
Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

VALVOLE SERIE TMCU, TMVU, TMCU



I regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali Serie TMCU, TMVU e TMCU sono stati realizzati contenendo gli ingombri e migliorando le caratteristiche di portata.

La costruzione permette un montaggio semplice su cilindri e valvole e il bloccaggio della regolazione una volta impostata.

Questi regolatori di flusso permettono una regolazione della velocità del cilindro molto accurata e graduale.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	OT - tecnopolimero - NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	0,5 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	Tubo 4 Ø2 - Tubo 6 Ø3,8 - Tubo 8 Ø5,8 - Tubo 10 e 12 Ø8
Fluido	aria filtrata. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

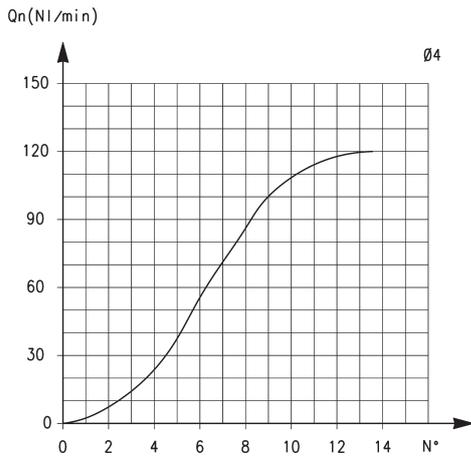
ESEMPIO DI CODIFICA

TM	CU	9	74	-	1/8	-	6
TM	AZIONAMENTO TM = manuale						
CU	MONTAGGIO CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale						
9	COSTRUZIONE 9 = spillo manuale						
74	CAMPO DI REGOLAZIONE: passaggio - ø tubo 72 = 2 4 74 = 3.8 6 76 = 5.8 8 78 = 8 10						
1/8	ATTACCHI: 1/8 1/4 3/8 1/2						
6	Ø TUBO: 4 6 8 10						

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si deve procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/min (vedi tab. cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare i diagrammi seguenti per stabilire il regolatore più idoneo per il lavoro richiesto.

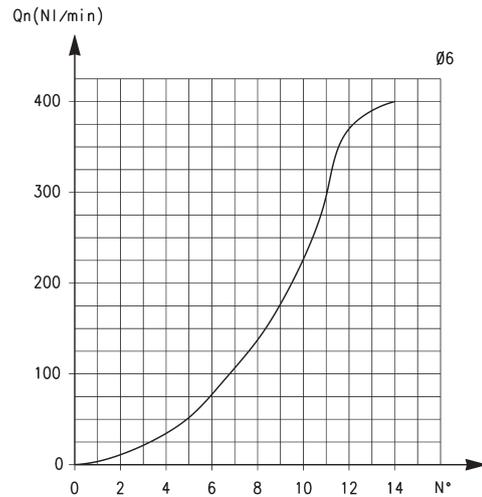
REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

VALVOLE SERIE TMCU, TMVU, TMCO



TUBO Ø4

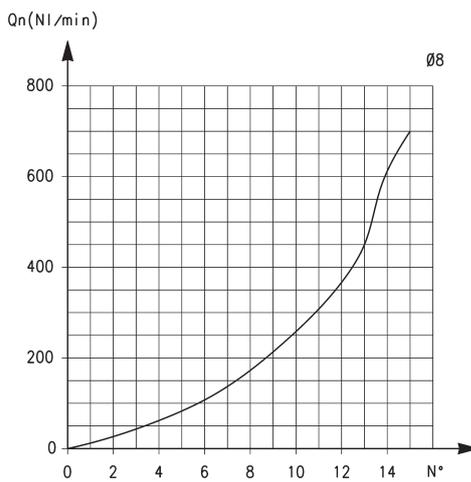
Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 400
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 280
 N° = numero giri di vite
 N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP= 1 bar all'utilizzo.



TUBO Ø6

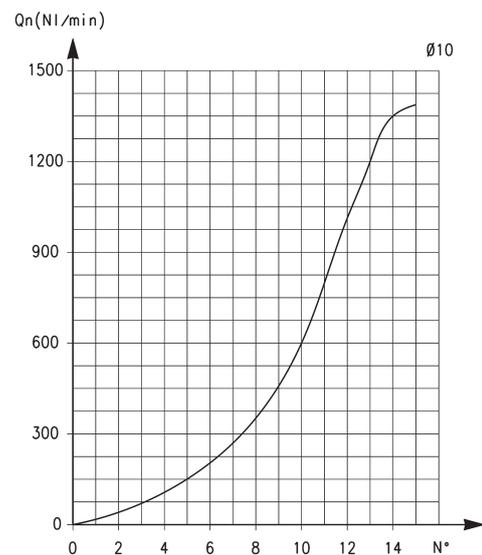
Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 550
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 280
 N° = numero giri di vite
 N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP= 1 bar all'utilizzo.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



TUBO Ø8

Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 890
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 460
 N° = numero giri di vite
 N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP= 1 bar all'utilizzo.



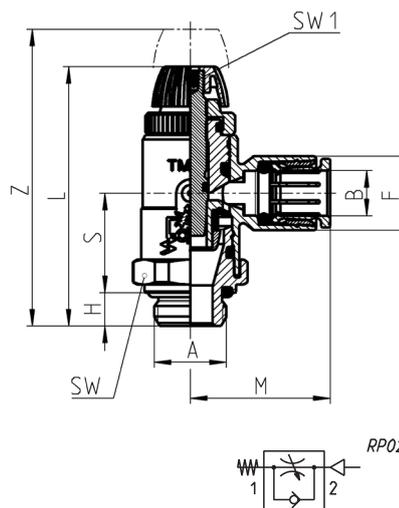
TUBO Ø10

Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: Ø 10-1200/
 Ø12-1250
 Portata Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: Ø 10-600/
 Ø12-600
 N° = numero giri di vite
 N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP= 1 bar all'utilizzo.

Valvole Serie TMCU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

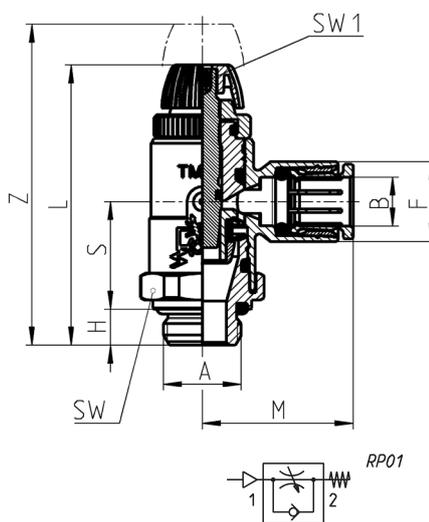


INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCU 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Valvole Serie TMVU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su valvole.
Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

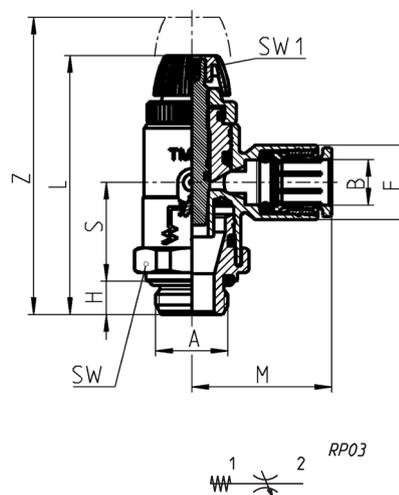


INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMVU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMVU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMVU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMVU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMVU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMVU 978-1/2-10	G1/2	10	18	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Valvole Serie TMCO



Regolatori di flusso bidirezionali.
Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCO 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCO 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCO 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCO 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCO 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCO 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Valvole di regolazione della portata Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali orientabili
con diametro nominale 1, 5 - 3,5 - 5 mm
Attacchi: M5, G1/8, G1/4

VALVOLE SERIE GSCU, GMCU, GSCO, GMCO



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenendo al massimo gli ingombri.

La caratteristica di regolazione della portata è molto ampia e graduale, per questo l'utilizzo è molto preciso sia al minimo che al massimo della portata.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo e vite di regolazione M5 inox; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 OT; guarnizioni NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluido	aria filtrata

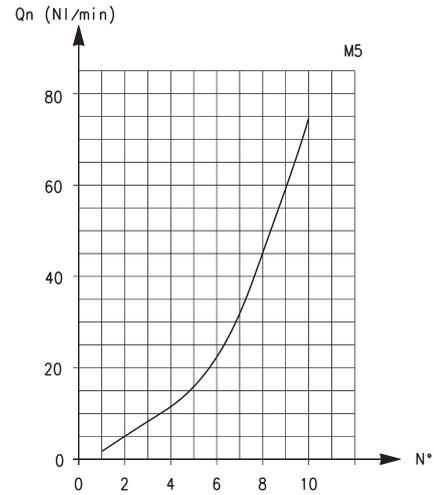
ESEMPIO DI CODIFICA

GM	CU		9	03	-	1/8	-	6
GM	AZIONAMENTO: GM = manuale GS = cacciavite							
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale							
9	COSTRUZIONE: 8 = spillo cacciavite 9 = spillo manuale							
03	CAMPO DI REGOLAZIONE:							
	passaggio	Ø tubo						
	13 = 1.5	3						
	14 = 1.5	4						
	03 = 3.5	6						
	04 = 3.5	8						
	05 = 5	8						
	06 = 5	10						
1/8	ATTACCHI: M5 1/8 1/4							
6	Ø TUBO: 3 4 6 8 10							

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si consiglia di procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/1' (vedi tabella cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire il regolatore più adatto.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

VALVOLE SERIE GSCU, GMCU, GSCO, GMCO

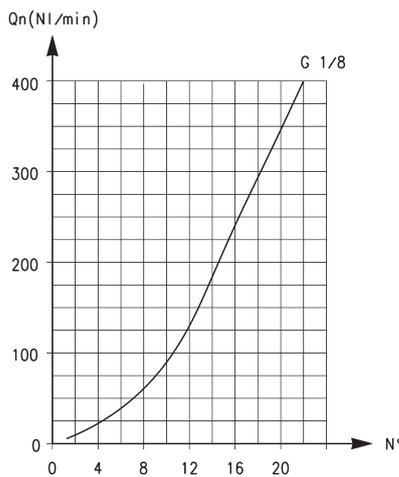


Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale, si deve procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NL/min (vedi tabella cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire il regolatore più adatto. Per i regolatori bidirezionali consultare il diagramma controllando che il campo di regolazione sia idoneo per il lavoro richiesto.

M5
Portata Qn (NL/min) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 70
Portata Qn (NL/min) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 33

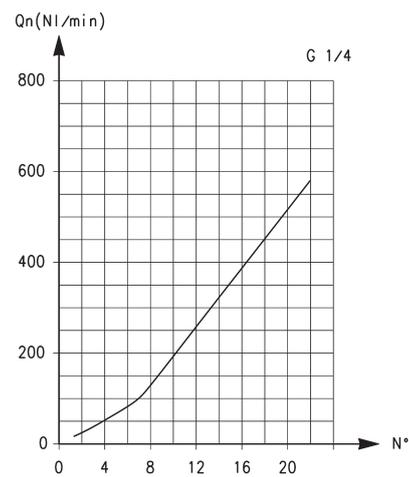
N° = numero giri di vite
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP= 1 bar all'utilizzo.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



G1/8
Portata Qn (NL/min) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 440
Portata Qn (NL/min) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 170

N° = numero giri di vite
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP= 1 bar all'utilizzo.



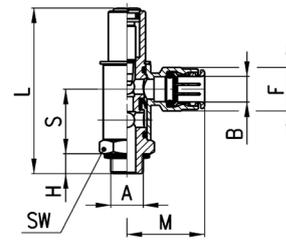
G1/4
Portata Qn (NL/min) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 790
Portata Qn (NL/min) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 460

N° = numero giri di vite
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP= 1 bar all'utilizzo.

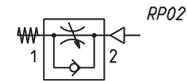
Valvole Serie GSCU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.



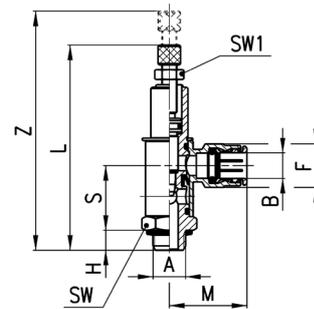
INGOMBRI								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



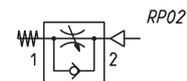
Valvole Serie GMCU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.



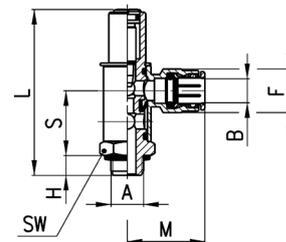
INGOMBRI										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10



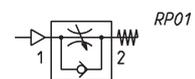
Valvole Serie GSVU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su valvole.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.



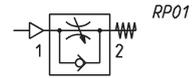
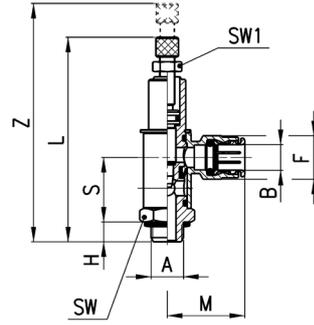
INGOMBRI								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSVU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSVU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSVU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSVU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSVU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSVU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



Valvole Serie GMVU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su valvola.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

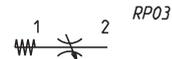
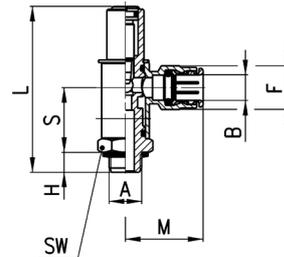


INGOMBRI										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	97,5	31	17,5	19	10

Valvole Serie GSCO



Regolatori di flusso bidirezionali.
Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

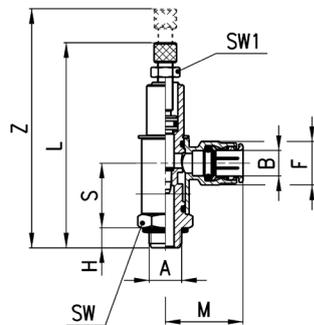


INGOMBRI								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

Valvole Serie GMCO



Regolatori di flusso bidirezionali.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.



INGOMBRI										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCO 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCO 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCO 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCO 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCO 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCO 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10

Valvole di regolazione della portata Serie RFU e RFO

Unidirezionali e bidirezionali

Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2

Diametri nominali: 1,5 mm (M5), 2 e 3 mm (G1/8), 4 e 6 mm (G1/4), 7 mm (G3/8 e G1/2)



- » Serie RFU: valvole unidirezionali per la regolazione della velocità dei cilindri
- » Serie RFO: valvole bidirezionali per la regolazione del flusso d'aria o per la regolazione della pressurizzazione e depressurizzazione di una capacità

I regolatori di flusso unidirezionali sono stati realizzati con attacchi da M5, G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2.

Gli attacchi da G1/8 e G1/4 sono disponibili con due diversi tipi di regolazione (vedi diagrammi).

Gli attacchi da M5, G3/8 e G1/2, invece, hanno un solo tipo di regolazione.

Tutti i modelli possono essere montati indifferentemente su un pannello, sui cilindri o a parete.

Per scegliere il modello più adatto si consiglia di:

1. calcolare la quantità d'aria in NI/min (vedi tabelle cilindri, sezione finale del catalogo);
2. stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa;
3. controllare i diagrammi di portata (vedi pag. 2/7.20.03 e 2/7.20.04).

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale o bidirezionale
Materiali	corpo AL - spillo OT non nichelato - guarnizioni NBR
Fissaggio	a mezzo viti nei fori passanti nel corpo o a pannello
Attacchi filettati	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	a scelta
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar (per modelli con attacchi M5 - G1/8 - G1/4) 2 ÷ 10 bar (per modelli con attacchi G3/8 - G1/2)
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	M5 = 1,5 - G1/8 = 2 o 3 mm - G1/4 = 4 o 6 mm - G3/8 e G1/2 = 7 mm
Fluido	aria filtrata

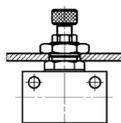
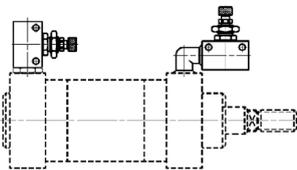
ESEMPIO DI CODIFICA

RF	U		4	8	2	-	1/8
-----------	----------	--	----------	----------	----------	----------	------------

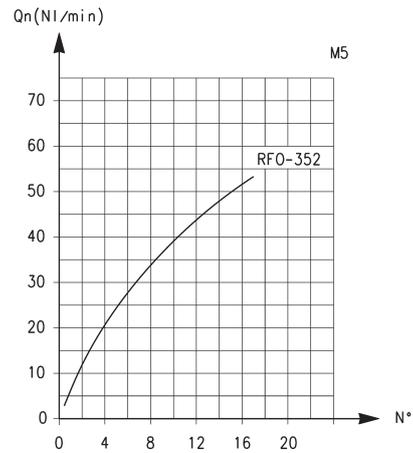
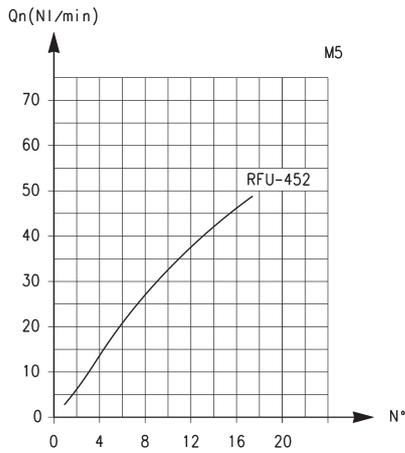
RF	SERIE
U 4	FUNZIONE: U 4 = unidirezionale 0 3 = bidirezionale
8	ATTACCHI: 4 = G1/4 5 = M5 6 = G3/8 7 = G1/2 8 = G1/8
2	CAMPO DI REGOLAZIONE: 2 = \emptyset 1.5 mm max (solo per attacchi M5) \emptyset 2 mm max (solo per attacchi 1/8) 3 = \emptyset 3 mm max (solo per attacchi 1/8) 4 = \emptyset 4 mm max (solo per attacchi 1/4) 6 = \emptyset 6 mm max (solo per attacchi 1/4) 7 = \emptyset 7 mm max (solo per attacchi 3/8, 1/2)
1/8	ATTACCHI: M5 1/8 1/4 3/8 1/2

VALVOLE SERIE RFU E RFO

ESEMPI DI MONTAGGIO VALVOLE SERIE RFO - RFU



DIAGRAMMI DI PORTATA (1 → 2) VALVOLE RFU-RFO, ATTACCHI M5



RFU 452-M5: portata 2 → 1 spillo APERTO = 55 NI/min CHIUSO = 41 NI/min

RFO 352-M5

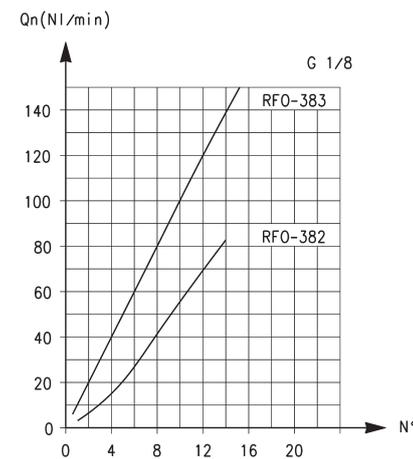
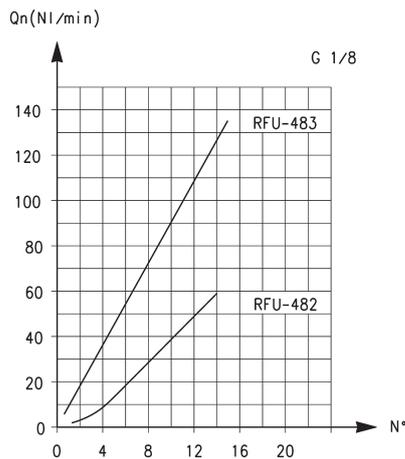
N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

DIAGRAMMI DI PORTATA (1 → 2) VALVOLE RFU-RFO, ATTACCHI G1/8



RFU 482-1/8: portata 2 → 1 spillo APERTO = 149 NI/min CHIUSO = 130,5 NI/min

RFU 483-1/8: portata 2 → 1 spillo APERTO = 180 NI/min CHIUSO = 140 NI/min

N° = numero giri di vite

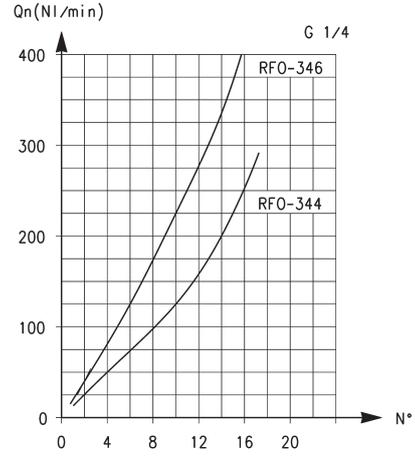
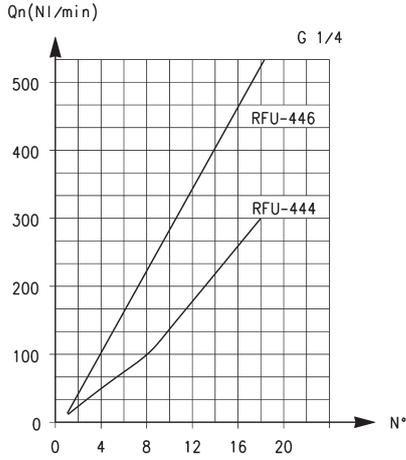
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

RFO 382-1/8 - RFO 383-1/8

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

DIAGRAMMI DI PORTATA (1 → 2) VALVOLE RFU-RFO, ATTACCHI G1/4



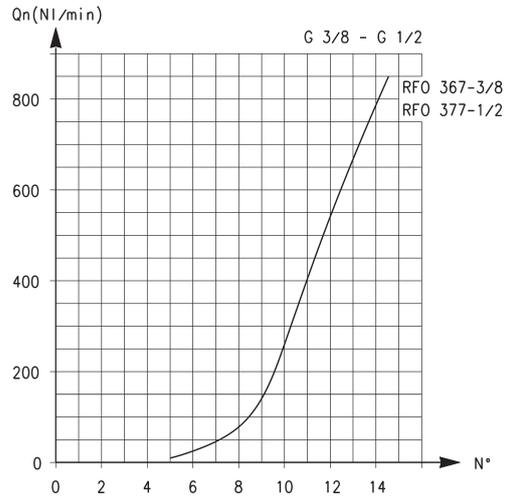
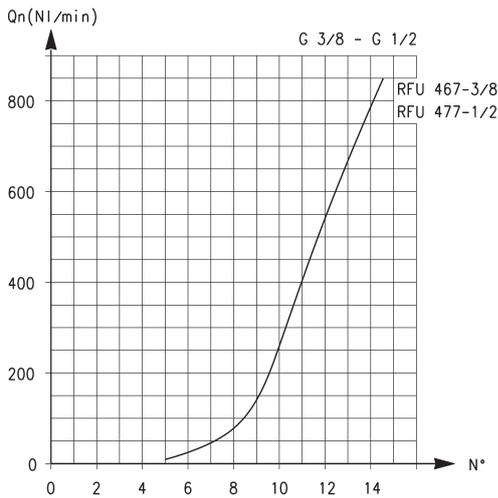
RFU 444-1/4: portata 2 → 1 spillo APERTO = 680 NI/min CHIUSO = 534 NI/min
RFU 446-1/4: portata 2 → 1 spillo APERTO = 680 NI/min CHIUSO = 534 NI/min

RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

N° = numero giri di vite
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

N° = numero giri di vite
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

DIAGRAMMI DI PORTATA (1 → 2) VALVOLE RFU-RFO, ATTACCHI G3/8 - G1/2



RFU 467-3/8: portata 2 → 1 spillo APERTO = 1700 NI/min CHIUSO = 1700 NI/min
RFU 477-1/2: portata 2 → 1 spillo APERTO = 1700 NI/min CHIUSO = 1700 NI/min

RFO 367-3/8 - RFO 377-1/2

N° = numero giri di vite
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

N° = numero giri di vite
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

Valvole unidirezionali Serie RFU



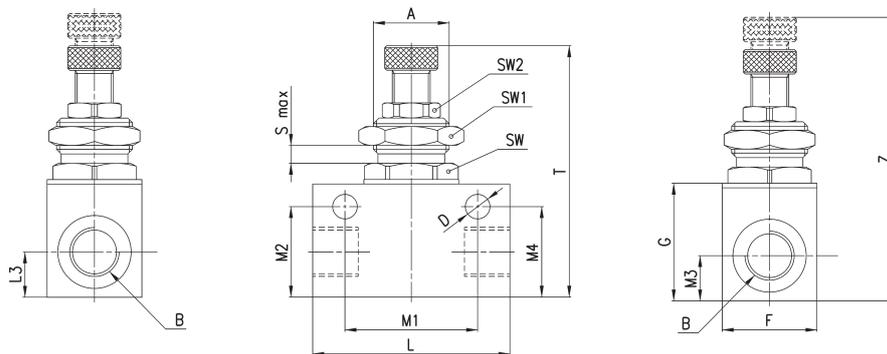
Poichè la velocità di un cilindro si regola intercettando l'aria della camera che sta scaricando, si consiglia di collegare la bocca filettata della valvola 1 con l'entrata del cilindro e la 2 con l'utilizzo della valvola.

NOTA ALLA TABELLA:

* ghiera zigrinata



RFU1



INGOMBRI																		
Mod.	∅	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1.5	M10x1	M5	4.2	14	16	26	18.5	13.2	7	-	13.2	39	44.5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	4	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFU 446-1/4	6	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFU 467-3/8	7	M18x1	G3/8	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*
RFU 477-1/2	7	M18x1	G1/2	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*

Valvole bidirezionali Serie RFO

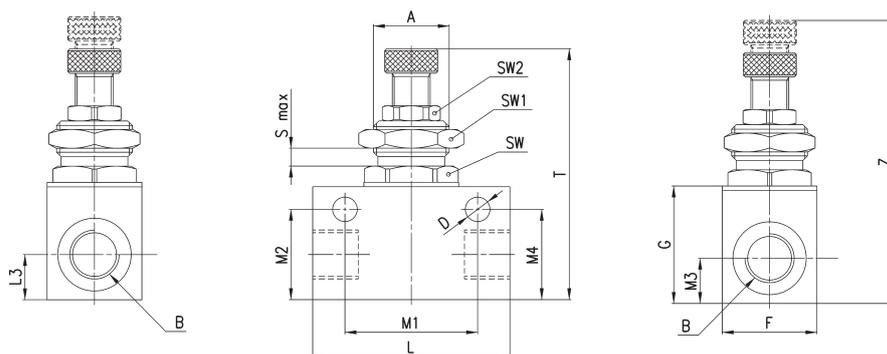


NOTA ALLA TABELLA:

* ghiera zigrinata



RFO1



INGOMBRI																		
Mod.	∅	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFO 352-M5	1.5	M10x1	M5	4.2	14	16	26	18.5	13.2	7	-	13.2	39	44.5	3	12	14	8
RFO 382-1/8	2	M12x1	G1/8	4.2	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFO 383-1/8	3	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFO 344-1/4	4	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFO 346-1/4	6	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFO 367-3/8	7	M18x1	G3/8	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*
RFO 377-1/2	7	M18x1	G1/2	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*

Valvole di regolazione della portata Serie 28

Bidirezionali
Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

VALVOLE SERIE 28



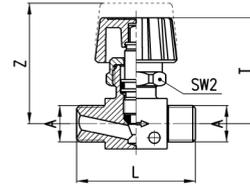
Sono valvole di regolazione bidirezionali costruite interamente in OT nichelato con guarnizioni in gomma NBR e volantino in tecnopolimero. Sono adatte alla regolazione di aria compressa o di acqua ad oli minerali.

Per i modelli 2810, 2820, 2819 e 2829 esiste la possibilità di collegare dei tubi plastici in rame o in ottone, con l'utilizzo della ghiera e dell'ogiva 1310/1320.

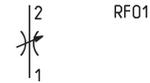
CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a cono
Materiali	corpo = ottone nichelato pomello = tecnopolimero guarnizioni = NBR
Attacchi	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Installazione	a scelta
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Portata nominale	vedi tabella

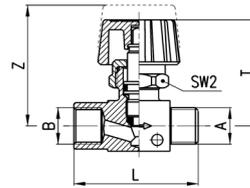
Valvola Mod. 2810



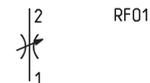
INGOMBRI							
Mod.	A	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NI/min}$	Flusso libero NI/min
2810 1/8	G1/8	40	37	42,5	19	415	590
2810 1/4	G1/4	42	37	42,5	19	508	740
2810 3/8	G3/8	42	37	42,5	19	620	900
2810 1/2	G1/2	54	42	48	22	1540	2080



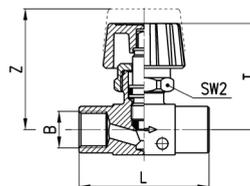
Valvola Mod. 2820



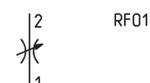
INGOMBRI								
Mod.	A	B	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NI/min}$	Flusso libero NI/min
2820 1/8	G1/8	G1/8	41	37	42,5	19	400	640
2820 1/4	G1/4	G1/4	44	37	42,5	19	530	840
2820 3/8	G3/8	G3/8	55,5	41,5	48	22	1415	1990
2820 1/2	G1/2	G1/2	59	42	49	22	1520	2150



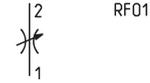
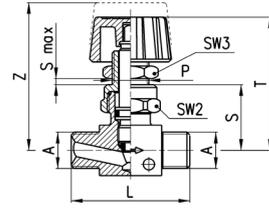
Valvola Mod. 2830



INGOMBRI							
Mod.	B	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NI/min}$	Flusso libero NI/min
2830 1/8	G1/8	42	37	42,5	19	415	635
2830 1/4	G1/4	46	37	42,5	19	530	850
2830 3/8	G3/8	62	41,4	48	22	1415	1980
2830 1/2	G1/2	64	42	49	22	1520	2100

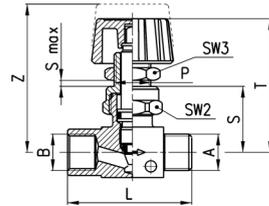


Valvola Mod. 2819



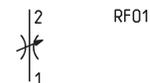
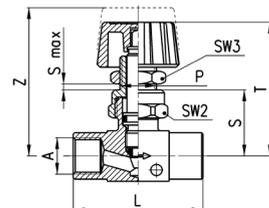
INGOMBRI									
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S _{max}	SW2	SW3
2819 1/8	G1/8	40	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2819 1/4	G1/4	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17

Valvola Mod. 2829



INGOMBRI										
Mod.	A	B	L	P	S	T	Z	S _{max}	SW2	SW3
2829 1/8	G1/8	G1/8	41	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2829 1/4	G1/4	G1/4	44	1/4	23	47	52,5	7	19	17

Valvola Mod. 2839



INGOMBRI									
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S _{max}	SW2	SW3
2839 1/8	G1/8	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2839 1/4	G1/4	46	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2839 3/8	G3/8	62	14X1	28	56,5	63	7	22	17
2839 1/2	G1/2	64	14X1	29	57	64	7	22	17

Silenziatori

Serie: 2901 - 2903 - 2921 - 2931 - 2938 - 2939 - 2905

Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1



I silenzatori sono elementi indispensabili per eliminare o attenuare il caratteristico rumore dell'aria compressa durante le fasi di scarico.

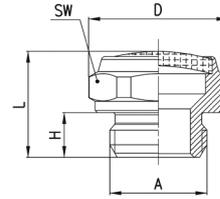
Il loro collegamento naturale è sempre situato sugli scarichi delle valvole a 3/2, 5/2 o 5/3 vie. In fase di manutenzione si consiglia di sgrassare i silenzatori con benzina o petrolio avendo cura di soffiare con aria compressa nel senso opposto all'utilizzazione.

Portata: viene misurata a 6 bar d'ingresso e scarico in atmosfera.
Rumorosità: la prova per il rilevamento della rumorosità viene eseguita posizionando il fonometro a un metro dalla fonte del rumore ed alla stessa altezza. Il livello medio del rumore viene rilevato per un tempo di dieci secondi.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo costruttivo	corpo con filetto maschio e femmina
Materiale corpo	2901 - 2903: OT 2921 - 2931: acciaio ramato 2938 - 2939: polietilene
Elemento silenziatore	2901 - 2903: INOX 2921 - 2931: bronzo (sinterizzato) 2938 - 2939: polietilene (sinterizzato)
Attacchi	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1

Silenziatori Mod. 2901

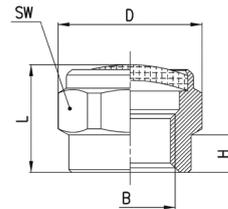


INGOMBRI									
Mod.	A	D	H	L	SW	Max press. di utilizzo (bar)	Portata (NL/min)	Rumorosità db (A)	
2901 M5	* M5	9	4	8.5	8	10	150	66	* elemento silenziatore in bronzo sinterizzato
2901 1/8	G1/8	15.3	5	12	14	10	700	76	
2901 1/4-17	G1/4	18.5	6	14	17	10	1000	78	
2901 1/4-22	G1/4	23.5	6	15	22	10	1600	80	
2901 3/8	G3/8	23.5	7	16	22	10	1500	76	
2901 1/2	G1/2	29.5	8	17.5	27	10	3400	86	
2901 3/4	G3/4	34	9	20	32	6	4100	87	
2901 1	G1	43	11	24.5	40	6	7600	88	

SIL 1



Silenziatore Serie 2903

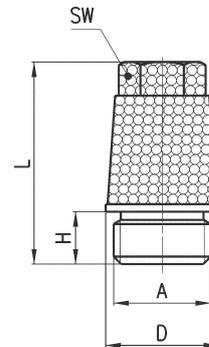


INGOMBRI								
Mod.	B	D	H	L	SW	Max Press. Utilizzo	Portata NL/min	Rumorosità db (A)
2903 1/8	G1/8	15,3	4	11	14	10	700	74

SIL 1



Silenziatori Serie 2921

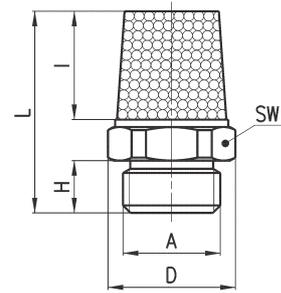


INGOMBRI								
Mod.	A	D	H	L	SW	Max Press. Utilizzo	Portata NL/min	Rumorosità db (A)
2921 1/8	G1/8	12	4,5	21,5	8	10	1730	81
2921 1/4	G1/4	15	6	28	10	10	3300	85
2921 3/8	G3/8	19	8	37	13	10	4250	79
2921 1/2	G1/2	23	9	43,5	15	10	6800	87
2921 3/4	G3/4	30	10	56	19	10	9800	84
2921 1	G1	37	12	67	24	10	10900	86

SIL 1



Silenziatori Serie 2931

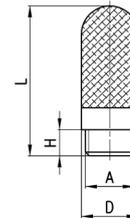


INGOMBRI										
Mod.	A	D	H	I	L	SW	Max Press. Utilizzo	Portata NI/min	Rumorosità db (A)	
2931 M5	M5	7,7	4	8	16,5	7	10	450	69	
2931 M7	M7	9	5	8,5	20	8	10	1130	76	
2931 1/8	G1/8	13	4,5	13	21	12	10	1927	88	
2931 1/4	G1/4	16,2	6	16,5	27	15	10	3200	86	
2931 3/8	G3/8	20	7	23	35,5	19	10	4560	81	
2931 1/2	G1/2	24,5	8	28	42	23	10	6800	87	
2931 3/4	G3/4	32	9	37	54	30	10	9600	84	
2931 1	G1	38,5	11	47	67	36	10	10800	86	

SIL 1



Silenziatori Serie 2938



INGOMBRI								
Mod.	A	D	H	L	Max Press. Utilizzo	Portata NI/min	Rumorosità db (A)	
2938 M5	M5	6,5	4,1	23	10	546	67	
2938 1/8	G1/8	12,5	5,7	34	10	1441	75	
2938 1/4	G1/4	15,5	7	42,5	10	2752	79	
2938 3/8	G3/8	18,5	11,5	67,5	10	4735	73	
2938 1/2	G1/2	23,5	11	77	10	8534	86	

SIL 1

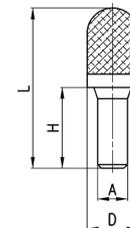


Temperatura di utilizzo:
- 40 / + 80 °C

Silenziatori Serie 2939



Temperatura di utilizzo:
- 40 / + 80 °C



INGOMBRI								
Mod.	gA	D	H	L	Max Press. Utilizzo	Portata NI/min	Rumorosità db (A)	
2939 4	4	7	16	32	10	335	80	
2939 6	6	12,5	20,5	45	10	632	79	*
2939 8	8	13,5	21,5	43,5	10	1229	89	*
2939 10	10	15,5	26,5	57,5	10	2650	87	*

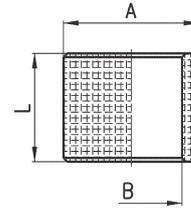
SIL 1



Boccola silenziatrice Serie 2905



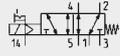
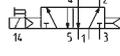
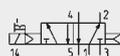
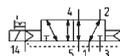
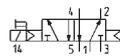
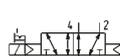
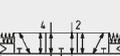
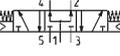
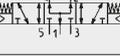
Per valvole di regolazione della portata
Mod. SCO e MCO (vedere la sezione dedicata)



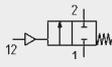
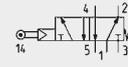
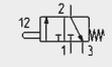
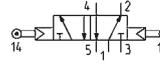
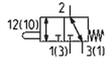
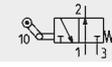
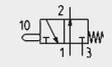
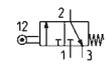
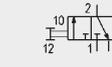
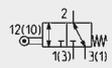
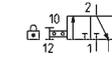
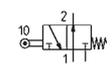
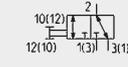
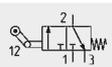
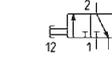
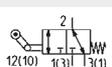
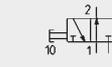
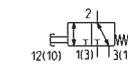
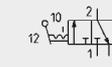
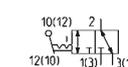
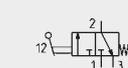
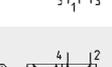
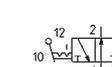
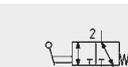
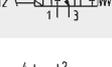
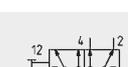
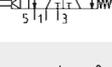
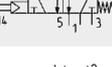
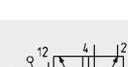
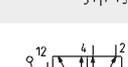
INGOMBRI			
Mod.	A	B	L
2905 1/8	14	10	14.5
2905 1/4	18	13.5	14.5
2905 3/8	21	16.8	14.5

Simbologia pneumatica

SIMBOLOGIA PNEUMATICA

Simbolo	Tipologia	Simbolo	Tipologia
ELETTROVALVOLE			
EV01	 Elettrovalvola 2/2 NC comando diretto	EV19	 Valvola elettropneumatica 5/2 monostabile con alimentazione elettropilota separata e intervento manuale bistabile
EV02	 Elettrovalvola 2/2 NC comando diretto	EV20	 Valvola elettropneumatica 5/2 monostabile (molla pneumatica) e intervento manuale
EV03	 Elettrovalvola 3/2 NC comando diretto	EV21	 Valvola elettropneumatica 5/2 monostabile con alimentazione separata elettropilota, molla pneumatica e intervento manuale bistabile
EV04	 Elettrovalvola 3/2 NC comando diretto con intervento manuale monostabile	EV22	 Valvola elettropneumatica 5/2 monostabile con alimentazione separata elettropilota, molla pneumatica e intervento manuale bistabile
EV05	 Elettrovalvola 3/2 NC comando diretto	EV23	 Valvola elettropneumatica 5/2 bistabile con intervento manuale bistabile
EV06	 Elettrovalvola 3/2 NO comando diretto con intervento manuale monostabile	EV24	 Valvola elettropneumatica 5/2 bistabile con intervento manuale
EV07	 Elettrovalvola 3/2 NC con scarico rapido	EV25	 Valvola elettropneumatica 5/2 bistabile con alimentazione separata elettropilota e intervento manuale bistabile
EV08	 Elettrovalvola 3/2 NC comando diretto con intervento manuale bistabile	EV26	 Valvola elettropneumatica 5/2 bistabile con alimentazione separata elettropilota e intervento manuale bistabile
EV09	 Elettrovalvola 3/2 NO comando diretto con intervento manuale bistabile	EV27	 Valvola elettropneumatica 5/3 CC con intervento manuale
EV10	 Valvola elettropneumatica 3/2 NC monostabile con intervento manuale bistabile	EV28	 Valvola elettropneumatica 5/3 CC con intervento manuale bistabile
EV11	 Valvola elettropneumatica 3/2 monostabile con alimentazione elettropilota separata e intervento manuale bistabile	EV29	 Valvola elettropneumatica 5/3 CC con alimentazione separata elettropilota e intervento manuale bistabile
EV12	 Valvola elettropneumatica 3/2 NO monostabile con intervento manuale bistabile	EV30	 Valvola elettropneumatica 5/3 CC con alimentazione separata elettropilota e intervento manuale bistabile
EV13	 Valvola elettropneumatica 3/2 monostabile con alimentazione elettropilota separata e intervento manuale bistabile	EV31	 Valvola elettropneumatica 5/3 CO con intervento manuale
EV14	 Valvola elettropneumatica 3/2 bistabile con intervento manuale bistabile	EV32	 Valvola elettropneumatica 5/3 CO con intervento manuale bistabile
EV15	 Valvola elettropneumatica 3/2 bistabile con alimentazione elettropilota separata e intervento manuale bistabile	EV33	 Valvola elettropneumatica 5/3 CO con alimentazione separata elettropilota e intervento manuale bistabile
EV16	 Valvola elettropneumatica 3/2 NC monostabile (molla pneumatica) con intervento manuale bistabile	EV34	 Valvola elettropneumatica 5/3 CO con alimentazione separata elettropilota e intervento manuale bistabile
EV17	 Valvola elettropneumatica 3/2 NO monostabile (molla pneumatica) e intervento manuale bistabile	EV35	 Valvola elettropneumatica 5/3 CP con intervento manuale
EV18	 Valvola elettropneumatica 5/2 monostabile con intervento manuale bistabile	EV36	 Valvola elettropneumatica 5/3 CP con intervento manuale bistabile
		EV37	 Valvola elettropneumatica 5/3 CP con alimentazione separata elettropilota e intervento manuale bistabile

Simbolo	Tipologia	Simbolo	Tipologia
EV38	Valvola elettropneumatica 5/3 CP con alimentazione separata elettropiloti e intervento manuale bistabile	EV58	Valvola elettropneumatica 3/2 NO monostabile e con intervento manuale monostabile
EV39	Doppia valvola 3/2 NC elettropneumatica monostabile con intervento manuale bistabile	EV59	Valvola elettropneumatica 2/2 NO monostabile con alimentazione elettropilota separata e con intervento manuale monostabile
EV40	Doppia valvola 3/2 elettropneumatica monostabile con alimentazione separata elettropiloti e intervento manuale bistabile	EV60	Valvola elettropneumatica 2/2 NO e con intervento manuale monostabile
EV41	Doppia valvola 3/2 NO elettropneumatica monostabile con intervento manuale bistabile	EV61	Valvola elettropneumatica 2/2 NC con alimentazione elettropilota separata e con intervento manuale monostabile
EV42	Doppia valvola 3/2 elettropneumatica monostabile con alimentazione separata elettropiloti e intervento manuale bistabile	EV62	Valvola elettropneumatica 2/2 NC e con intervento manuale monostabile
EV43	Doppia valvola 3/2 NC, NO elettropneumatica monostabile con intervento manuale bistabile	VALVOLE PNEUMATICHE	
EV44	Doppia valvola 3/2 elettropneumatica monostabile con alimentazione separata elettropiloti e intervento manuale bistabile	VP01	Valvola a comando pneumatico 3/2 monostabile con molla meccanica
EV45	Elettrovalvola 3/2 comando diretto, con possibile utilizzo universale, attacchi 1 e 2 su corpo stampati invertiti	VP02	Valvola a comando pneumatico 3/2 bistabile
EV46	Elettrovalvola 2/2 NO comando indiretto	VP03	Valvola a comando pneumatico 3/2 preferenziale
EV47	Elettrovalvola 2/2 NC comando diretto a membrana vincolata	VP04	Valvola a comando pneumatico 5/2 monostabile con molla meccanica
EV48	Elettrovalvola 2/2 NC comando indiretto	VP05	Valvola a comando pneumatico 5/2 preferenziale
EV49	Elettrovalvola Booster 2/2 NC comando indiretto	VP06	Valvola a comando pneumatico 5/2 bistabile
EV50	Elettrovalvola Booster 2/2 NO comando indiretto	VP07	Valvola a comando pneumatico 5/2 monostabile con molla pneumatica
EV51	Elettrovalvola Booster 3/2 NC comando indiretto	VP08	Valvola a comando pneumatico 5/3 CC
EV52	Elettrovalvola Booster 3/2 NO comando indiretto	VP09	Valvola a comando pneumatico 5/3 CO
EV55	Valvola elettropneumatica 3/2 NC monostabile con alimentazione elettropilota separata e con intervento manuale bistabile	VP10	Valvola a comando pneumatico 5/3 CP
EV54	Valvola elettropneumatica 3/2 NC monostabile e con intervento manuale monostabile	VP11	Doppia valvola 3/2 monostabile a comando pneumatico
EV56	Valvola elettropneumatica 3/2 NC monostabile con alimentazione elettropilota separata e con intervento manuale monostabile	VP12	Doppia valvola 3/2 monostabile a comando pneumatico
EV57	Valvola elettropneumatica 3/2 NO monostabile con alimentazione elettropilota separata e con intervento manuale monostabile	VP13	Doppia valvola 3/2 monostabile a comando pneumatico

Simbolo	Tipologia	Simbolo	Tipologia
VP14 	Valvola 2/2 monostabile a comando pneumatico indiretto	VM19 	Valvola a comando meccanico leva rullo sensibile 5/2 monostabile con molla meccanica
VALVOLE MECCANICHE			
VM01 	Valvola a comando meccanico frontale 3/2 NC monostabile con molla meccanica	VM20 	Valvola a comando meccanico leva rullo sensibile 5/2 bistabile
VM02 	Valvola a comando meccanico frontale 3/2 monostabile con molla meccanica	VM21 	Valvola a comando meccanico frontale 5/2 NC monostabile con molla meccanica
VM03 	Valvola a comando meccanico frontale 3/2 NO monostabile con molla meccanica	VALVOLE MANUALI	
VM04 	Valvola a comando meccanico leva rullo 3/2 NC monostabile con molla meccanica	VN01 	Valvola a comando manuale 3/2 bistabile
VM05 	Valvola a comando meccanico leva rullo 3/2 monostabile con molla meccanica	VN02 	Valvola a comando manuale 3/2 bistabile lucchettabile in due posizioni
VM06 	Valvola a comando meccanico leva rullo 3/2 NO monostabile con molla meccanica	VN03 	Valvola a comando manuale 3/2 bistabile
VM07 	Valvola a comando meccanico leva rullo unidirezionale 3/2 NC monostabile con molla meccanica	VN04 	Valvola a comando manuale 3/2 NC monostabile molla meccanica
VM08 	Valvola a comando meccanico leva rullo unidirezionale 3/2 monostabile con molla meccanica	VN05 	Valvola a comando manuale 3/2 NO monostabile molla meccanica
VM09 	Valvola a comando meccanico frontale 5/2 monostabile con molla meccanica	VN06 	Valvola a comando manuale 3/2 monostabile molla meccanica
VM10 	Valvola a comando meccanico frontale 5/2 monostabile con molla meccanica	VN07 	Valvola a comando manuale a leva 3/2 bistabile
VM11 	Valvola a comando meccanico leva rullo 5/2 monostabile con molla meccanica	VN08 	Valvola a comando manuale a leva 3/2 bistabile
VM12 	Valvola a comando meccanico leva rullo 5/2 monostabile con molla meccanica	VN09 	Valvola a comando manuale a leva 3/2 NC monostabile molla meccanica
VM13 	Valvola a comando meccanico leva rullo unidirezionale 5/2 monostabile con molla meccanica	VN10 	Valvola a comando manuale a leva 3/2 bistabile
VM14 	Valvola a comando meccanico sensibile 3/2 NO monostabile con molla meccanica	VN11 	Valvola a comando manuale a leva 3/2 NC monostabile molla meccanica
VM15 	Valvola a comando meccanico sensibile 3/2 NC monostabile con molla meccanica	VN12 	Valvola a pedale 3/2 NC monostabile molla meccanica
VM16 	Valvola a comando meccanico sensibile 5/2 monostabile con molla meccanica	VN13 	Valvola a comando manuale 5/2 bistabile
VM17 	Valvola a comando meccanico frontale sensibile 5/2 monostabile con molla meccanica	VN14 	Valvola a comando manuale 5/2 monostabile molla meccanica
VM18 	Valvola a comando meccanico frontale sensibile 5/2 bistabile	VN15 	Valvola a comando manuale a leva 5/2 bistabile
		VN16 	Valvola a comando manuale a leva 5/2 bistabile

Simbolo	Tipologia
VN17 	Valvola a comando manuale a leva 5/2 monostabile molla meccanica
VN18 	Valvola a pedale 5/2 bistabile
VN19 	Valvola a pedale 5/2 monostabile bistabile
VN20 	Valvola a comando manuale a leva 5/3 CC stabile
VN21 	Valvola a comando manuale a leva 5/3 CC monostabile
VN22 	Valvola a comando manuale a leva 5/3 CO stabile
VN23 	Valvola a comando manuale a leva 5/3 CO stabile
VN24 	Valvola a comando manuale a leva 5/3 CO monostabile
VN25 	Valvola a comando manuale a leva Joystick

VALVOLE LOGICHE PNEUMATICHE

AND1 	Funzione "AND" simbolo pneumatico
AND2 	Funzione "AND" simbolo logico
OR01 	Funzione "OR" simbolo pneumatico e selettore di circuito
OR02 	Funzione "OR" simbolo logico
YES1 	Funzione "YES" simbolo pneumatico
YES2 	Funzione "YES" simbolo pneumatico
NOT1 	Funzione "NOT" simbolo pneumatico
NOT2 	Funzione "NOT" simbolo logico
MEM1 	Funzione "MEMORY" simbolo pneumatico
MEM2 	Funzione "MEMORY" simbolo logico

Simbolo	Tipologia
AMP1 	Amplificatore di segnale 3/2 ritorno molla meccanica
2LB1 	Sensore Emettore ad interruzione di getto
2LB2 	Sensore Ricevente ad interruzione di getto

VALVOLE AUTOMATICHE

VMP1 	Valvola di massima pressione
VSC1 	Valvola di scarico rapido
VBU1 	Valvola di blocco unidirezionale
VB01 	Valvola di blocco bidirezionale
VNR1 	Valvola di non ritorno
VNV1 	Valvola di esclusione

VALVOLE REGOLAZIONE PORTATA

RFU1 	Regolatore di flusso unidirezionale
RFO1 	Regolatore di flusso bidirezionale
RP01 	Regolatore di flusso unidirezionale
RP02 	Regolatore di flusso unidirezionale
RP03 	Regolatore di flusso bidirezionale

SILENZIATORI

SIL1 	Silenziatore
RSW1 	Regolatore di scarico silenziato

Qualità: il nostro impegno prioritario

Ricerca, innovazione tecnologica, preparazione dei collaboratori, sicurezza dell'ambiente esterno e di lavoro, ottimizzazione del servizio al cliente, sono tutti fattori che Camozzi considera strategici nel raggiungimento della qualità come filosofia aziendale.

Per Camozzi qualità è un sistema che garantisce l'eccellenza non solo sul prodotto ma anche sui processi ad esso collegati.



QUALITÀ: IL NOSTRO IMPEGNO PRIORITARIO

Le nostre certificazioni

Camozzi pone tra i propri obiettivi prioritari, al pari della qualità e della sicurezza, la tutela dell'ambiente e la compatibilità delle proprie attività con il contesto territoriale nel quale opera.

Dal 1993 Camozzi è certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001 e nel 2003 ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 14001.

Nello stesso anno il DNV ha certificato il Sistema di gestione Integrato comprendente entrambe le norme. Nel 2013 Camozzi ha inoltre ottenuto la certificazione ISO/TS 16949 per i raccordi Serie C-Truck e Serie 9000 Fuel effettuando nel 2018 la transizione alla nuova edizione della normativa IATF 16949.

Dal 1° Luglio 2003, tutti i prodotti messi in commercio nell'Unione Europea e destinati ad essere utilizzati in zone potenzialmente esplosive, devono essere approvati secondo la direttiva 94/9/CE meglio conosciuta come ATEX.

Questa nuova direttiva interessa anche i particolari non elettrici come i comandi pneumatici i quali devono essere approvati.

Dal 19 Aprile 2016 la Direttiva Atex viene aggiornata dalla nuova 2014/34/EU.

Requisiti cogenti

- Direttiva 99/34/CE "Responsabilità da prodotto difettoso" recepito da D.Lgs. 02/02/01 n°25.
- Direttiva 2014/35/UE "Bassa tensione".
- Direttiva 2014/30/UE "Compatibilità elettromagnetica EMC" e relative integrazioni.
- Direttiva 2014/34/UE "Atex".
- Direttiva 2006/42/CE "Direttiva macchine".
- Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature a pressione - PED".
- Direttiva 2001/95/CE relativa alla sicurezza generale dei prodotti.
- Regolamento 1907/2006 "concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Norme tecniche

- ISO 4414 - Pneumatica - Regole generali per l'applicazione degli impianti nei sistemi di trasmissione e comando.

Note ambientali

- Imballaggio: rispettiamo l'ambiente usando materiali per l'imballaggio dei nostri prodotti che possono essere riciclati. Le confezioni consistono in sacchetti che sono in PE riciclabile e cartone.
- Progetto Green Design: nell'analisi dei nuovi prodotti viene sempre preso in considerazione l'impatto ambientale (progetto reale, elaborazione, ecc.).

Indicazioni per l'utilizzo dei prodotti Camozzi

Per garantire il corretto funzionamento dei propri prodotti Camozzi fornisce alcune indicazioni di carattere generale.

Qualità dell'aria

Oltre al rispetto dei valori limite come pressione, forza, velocità, tensione, temperatura e altri valori riportati nelle tabelle caratteristiche dei singoli prodotti, un ulteriore aspetto da considerare è la qualità dell'aria compressa. Mentre le risorse come energia elettrica, acqua, gas sono normalmente fornite da società esterne che ne garantiscono lo standard, l'aria è prodotta internamente nelle aziende, pertanto è l'utilizzatore che ne deve garantire la qualità.

Questa caratteristica è di fondamentale importanza per il corretto funzionamento dei sistemi pneumatici.

Un m³ di aria alla pressione atmosferica contiene svariate sostanze:

- oltre 150 milioni di particelle solide con dimensioni da 0,01 µm a 100 µm
- fumi dovuti alla combustione
- vapore acqueo, la cui quantità dipende dalla temperatura, a 30° si hanno circa 30 g/m³ di acqua

- olio, fino a circa 0,03 mg
- microrganismi
- oltre a vari contaminanti chimici, odori, ecc...

Comprimendo l'aria, nello stesso volume di 1 m³, si trovano "n" m³ di aria pertanto le sostanze prima indicate aumentano.

Per limitarne l'entità, in aspirazione ed in uscita dai compressori vengono installati dei filtri, degli essiccatori, dei disoleatori. Nonostante queste precauzioni, l'aria, durante il trasporto nelle tubazioni o lo stoccaggio nei serbatoi, può raccogliere scaglie di ruggine. Una parte del vapore acqueo in essa contenuto, raffreddandosi, può passare dallo stato gassoso a quello liquido, ma anche trasportare i fumi di olio non trattenuti dai precedenti filtri. Per questa ragione è buona norma dotare gli impianti o macchine di gruppi di trattamento dell'aria.

Trattamento dell'aria: classificazione secondo la norma ISO 8573-1-2010

ISO 8573-1-2010 Classe	Parti solide			Concentrazione Max mg/m ³	Acqua		Olio
	Numero Max. di particelle per m ³ 0,1 - 0,5 µm	0,5 - 1 µm	1 - 5 µm		Punto di rugiada °C	Parte liquida g/m ³	
0	Da definire con l'utilizzatore						
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	-	≤ - 70°	-	≤ 0,01
2	≤ 400,000	≤ 6,000	≤ 100	-	≤ - 40°	-	≤ 0,1
3	-	≤ 90,000	≤ 1,000	-	≤ - 20°	-	≤ 1
4	-	-	≤ 10,000	-	≤ + 3°	-	≤ 5
5	-	-	≤ 100,000	-	≤ + 7°	-	-
6	-	-	-	≤ 5	≤ + 10°	-	-
7	-	-	-	5 - 10	-	≤ 0,5	-
8	-	-	-	-	-	0,5 - 5	-
9	-	-	-	-	-	5 - 10	-
X	-	-	-	> 10	-	> 10	-

Nei gruppi si trovano diverse funzioni: valvole di intercettazione, regolatori di pressione, avviatori progressivi e naturalmente filtri.

Solo in alcune applicazioni si utilizzano ancora i lubrificatori.

Sulla filtrazione esistono delle normative di riferimento ISO 8573-1-2010 che classificano l'aria in base alla sua qualità.

Questa Norma definisce la classe di appartenenza dell'aria compressa in base alla presenza di tre categorie di contaminanti: parti solide, acqua o vapore acqueo, concentrazione di micro nebbia o vapori di olio.

In linea generale, se non diversamente specificato nelle caratteristiche del singolo componente, i prodotti Camozzi richiedono una qualità dell'aria **ISO 8573-1-2010 classe 7-4-4**.

Questa dicitura indica che:

- **classe 7** = è consentita una concentrazione max. di PARTICELLE SOLIDE di 5 mg/m³ non si dichiara la dimensione.

Gli elementi filtranti dei filtri standard Camozzi sono realizzati con una tecnologia che consente di avere una separazione delle particelle solide con una dimensione superiore ai 25 µm.

L'aria in uscita dai nostri filtri e di conseguenza l'aria all'ingresso di tutti gli altri componenti potrà contenere particelle solide con una concentrazione max di 5 mg/m³ ma con una dimensione max di 25 µm.

- classe 4

la temperatura dell'ARIA deve raggiungere un valore di ≤ 3° per far sì che il vapore acqueo si condensi e diventi liquido.

I filtri classici hanno caratteristiche tali da separare l'umidità presente nell'aria solo se questa si presenta ad uno stato liquido o molto vicino ad esso. È il raffreddamento dell'aria che consente di condensare quindi eliminare l'acqua presente sotto forma di vapore acqueo. Il flusso di aria entrando nella tazza del filtro subisce una minima fase di espansione, (per la legge dei gas quando un gas subisce un'espansione repentina la sua temperatura si abbassa) seguita da una messa in vortice, questo consente alle particelle più pesanti ed al vapore acqueo, che si è condensato a seguito dell'espansione, di aderire alle pareti della tazza e scivolare verso il sistema di drenaggio. Salvo specifiche versioni, l'utilizzatore dei filtri Camozzi deve provvedere a installare nella sua centrale di produzione dell'aria compressa degli essiccatori che, raffreddando l'aria, la deumidificano.

- **classe 4** = la concentrazione max. di parti oleose deve essere al max di 5 mg/m³.

I compressori utilizzano dell'olio che durante il processo può essere immesso nell'impianto in forma aerosol, vapore o liquida. Questo olio come tutti gli altri inquinanti è trasportato dall'aria nel circuito pneumatico, entra in contatto con le guarnizioni dei componenti e conseguentemente nell'ambiente tramite gli scarichi delle elettrovalvole. In questo caso si utilizzano dei filtri disoleatori che hanno un principio di funzionamento e delle cartucce filtranti diverse rispetto gli altri, questo consente di aggregare quelle micro-molecole di olio in sospensione nell'aria e di rimuoverle.

I filtri disoleatori Camozzi consentono il raggiungimento delle classi 2 e 1. È importante considerare che il raggiungimento delle migliori prestazioni si ha solo attraverso un processo di filtrazione per stadi successivi.

Da quanto illustrato si evidenzia che esistono filtri con caratteristiche diverse, un filtro molto efficace per un contaminante potrebbe non esserlo per altri.

Le cartucce filtranti dovrebbero essere sostituite o dopo un certo periodo o dopo "n" ore di lavoro, questi parametri variano in base alle caratteristiche dell'aria in ingresso.

I filtri Camozzi sono suddivisi in diverse famiglie:

- elemento filtrante da 25 µm, classe 7-8-4
- elemento filtrante da 5 µm, classe 6-8-4
- elemento filtrante da 1 µm, classe 2-8-2 ottenibile con pre-filtro classe 6-8-4
- elemento filtrante da 0,01 µm, classe 1-8-1 con pre filtro classe 6-8-4 residuo di olio 0,01 mg/m³
- carboni attivi, classe 1-7-1 con pre filtro classe 1-8-1 residuo di olio 0,003 mg/m³

I componenti sono preventivamente ingrassati con appositi prodotti e non necessitano di una ulteriore lubrificazione.

Nel caso fosse necessaria utilizzare oli ISO VG 32.

La quantità di olio immessa nel circuito dipende dalle varie applicazioni, si suggerisce un dosaggio max di 3 gocce al minuto.

Cilindri pneumatici

La scelta del corretto fissaggio del cilindro alla struttura e dello stelo alla parte da movimentare sono importanti come il controllo di parametri quali la velocità, la massa, i carichi radiali. Il controllo di questi parametri deve essere garantito dall'utilizzatore.

I sensori magnetici per il rilevamento delle posizioni comportano alcune ulteriori precauzioni fra cui l'assenza di campi magnetici e una velocità max di traslazione che dipende dalla tipologia di cilindro (vedere note nelle pagine relative ai fincorsore). Si sconsiglia l'applicazione di cilindri come deceleratori o ammortizzatori pneumatici.

Se utilizzati alle massime velocità, si suggerisce di decelerare il valore dell'energia cinetica in modo graduale per evitare un impatto violento fra pistone e testata del cilindro. Come valore generico si assume la velocità massima di 1 m/sec, in questo caso non è richiesta nessuna lubrificazione in quanto quella introdotta durante la fase di assemblaggio è sufficiente a garantire un buon funzionamento.

Nel caso si richiedesse una velocità superiore si suggerisce la lubrificazione nelle quantità sopra descritte.

Direttiva ATEX 2014/34/EU: prodotti classificati per utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive



Dal 19 Aprile 2016 tutti i prodotti messi in commercio nell'Unione Europea e destinati ad essere utilizzati in **zone potenzialmente esplosive** devono essere approvati secondo la direttiva 2014/34/EU meglio conosciuta come ATEX. Questa nuova direttiva interessa anche i particolari non elettrici come i comandi pneumatici i quali devono essere approvati.

Queste le principali novità introdotte con la nuova direttiva 2014/34/EU:

- Rientrano nella direttiva anche apparecchiature e dispositivi non elettrici come i cilindri pneumatici.
- I dispositivi sono assegnati a delle categorie le quali sono assegnate a delle determinate zone potenzialmente esplosive.
- I prodotti sono identificati con il marchio CE-Ex.
- Istruzioni di impiego e dichiarazioni di conformità devono essere forniti con ogni prodotto venduto per essere impiegato in zone potenzialmente esplosive.
- Prodotti destinati ad essere usati in zone potenzialmente esplosive per la presenza di polveri ricadono nella direttiva analogamente ai prodotti destinati a zone con presenza di gas pericolosi.

Un'atmosfera potenzialmente esplosiva può essere composta da gas, nebbie vapori o polveri che possono crearsi nelle industrie o in tutte quelle aree in cui c'è la presenza, costante o saltuaria, di sostanze infiammabili.

Un'esplosione può verificarsi quando in un'atmosfera potenzialmente esplosiva si verifica la presenza contemporanea di sostanze infiammabili e di una sorgente di innesco dell'esplosione.

Una fonte di innesco può essere:

- Di origine elettrica (archi elettrici, correnti indotte, calore generato da effetto Joule).
- Di origine meccanica (superfici calde generata dall'attrito, scintille generate dall'urto fra corpi metallici, scariche elettrostatiche, compressioni adiabatiche).
- Di origine chimica (reazioni esotermiche fra materiali).
- Fiamme libere. I prodotti soggetti ad approvazione sono tutti quelli che, durante l'utilizzo normale o per cause dovute a malfunzionamento, presentino una o più sorgenti di innesco per le atmosfere potenzialmente esplosive.

Il produttore deve garantire che il prodotto sia conforme a quanto dichiarato e riportato sulla marcatura del prodotto stesso. Inoltre il prodotto deve essere sempre corredato da relativa istruzione.

Il costruttore dell'impianto e/o utilizzatore devono individuare la zona di rischio in cui vengono utilizzati i prodotti in riferimento alla direttiva 99/92/CE ed acquistare il prodotto conforme all'utilizzo nella predestinata zona prestando attenzione a quanto scritto nelle relative istruzioni.

Qualora un prodotto sia composto da due componenti con marcatura diversa, il componente che è classificato nella categoria più bassa definisce la classe di appartenenza di tutto il prodotto.

Esempio:
solenoide adatto per la Categoria 3 marcato...
Ex - II 3 Ex...

e valvola adatta per Categoria 2...
Ex - II 2 Ex...
l'assieme valvola con solenoide potrà essere messo in servizio solo in Categoria 3 o zona 2/22.

Zone, gruppi e categorie

Nei luoghi e per le tipologie di impianto soggetti alla Direttiva 99/92/CE il datore di lavoro deve effettuare la classificazione delle zone per quanto riguarda il pericolo di formazione di atmosfere esplosive per la presenza di gas o polveri.

I dispositivi per l'utilizzo in zone potenzialmente esplosive sono divisi in GRUPPI:

GRUPPO I > dispositivi usati nelle miniere

GRUPPO II > dispositivi per le installazioni di superficie

Gruppo I: Dispositivi usati nelle miniere

CATEGORIA M1
Funzionamento in atmosfera esplosiva

CATEGORIA M2
Apparecchiature non alimentate in atmosfera esplosiva

Gruppo II: dispositivi per le installazioni di superficie

Categoria Prodotto	GAS	POLVERE
1	Zona 0	Zona 20
2	Zona 1	Zona 21
3	Zona 2	Zona 22

Classificazione delle zone secondo Direttiva 99/92/CE

- Categoria 1** Zona 0 - Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia.
Zona 20 - Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.
- Categoria 2** Zona 1 - Area in cui durante la normale attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori o nebbia.
Zona 21 - Area in cui occasionalmente durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.
- Categoria 3** Zona 2 - Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.
Zona 22 - Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.

Esempio di marcatura:  II 2 GD c T100°C (T5) -20°C ≤ Ta ≤ 60°C

II	Gruppo: Apparecchi destinati ad essere utilizzati in siti esposti ai rischi di atmosfere esplosive, diversi da sotterranei, miniere, gallerie, ecc., individuati secondo i criteri di cui all'allegato I della Direttiva 2014/34/EU (ATEX).
2	Categoria: Apparecchio progettato per funzionare conformemente ai parametri operativi stabiliti dal fabbricante e garantire un livello di protezione elevato.
GD	Idoneità gas e polveri: Protetto contro gas (G) e polveri esplosive (D).
c	Apparecchi non elettrici: Apparecchi non elettrici per atmosfere potenzialmente esplosive. Protezione mediante sicurezza costruttiva.
T 100°C	Temperatura massima componente per polveri: Massima temperatura superficiale di 100 °C per quanto riguarda il pericolo di innesco di polveri.
T5	Temperatura massima componente per gas: Massima temperatura superficiale di 100 °C per quanto riguarda il pericolo di innesco di atmosfere gassose.
Ta	Temperatura ambiente: -20°C ≤ Ta ≤ 60°C. Range di temperatura ambiente (con aria secca).

Gruppo I: classi di temperature

Temperature = 150°C
oppure = 450°C a seconda dello strato di polvere accumulato sull'apparecchio.

Gruppo II: classi di temperature

Classi di temperatura per gas (G)	Temperatura sup. ammissibile
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Prodotti Camozzi certificati ATEX**APPARECCHI** ai fini della direttiva ATEX - Gruppo II**Cilindri**

Serie	Categoria	Zona	Gas/Polveri
16*	2 DE-3 SE	1/21 DE -2/22 SE	G/D
24*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22SE	G/D
25*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22SE	G/D
31-32	2 DE-3 SE	1/21DE-2/22SE	G/D
31-32 Tandem/più posizioni	2 DE	1/21 DE	G/D
40*	2 DE	1/21 DE	G/D
41*	2 DE	1/21 DE	G/D
60*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D
61*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D
62*	2 DE	1/21 DE	G/D
63*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D
27	2 DE	1/21 DE	G/D
QP-QPR	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D
QN	3 SE	2/22 SE	G/D
42	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D
ARP	2	1/21	G/D
QCT-QCB-QXT-QXB	2	1/21	G/D

Sensori

Serie	Categoria	Zona	Gas/Polveri
CSH/CST/CSV	3	2/22	G/D
CSG	3	2/22	G/D

Valvole

Serie	Categoria	Zona	Gas/Polveri
P	3	2/22	G/D
W	3	2/22	G/D
Y	3	2/22	G/D

Solenoidi

Serie	Categoria	Zona	Gas/Polveri
U70	3	2/22	G/D
H801**	2	1/21	G/D

Pressostati

Serie	Categoria	Zona	Gas/Polveri
PM 11**	1	0/20	G/D

COMPONENTI liberamente installabili ai fini della direttiva ATEX - Gruppo II

Prodotti	Categoria	Zona	Gas/Polveri
Silenziatori	2	1/21	G/D
Giunti a innesto rapido	2	1/21	G/D
Convogliatori	2	1/21	G/D
Sottobasi	2	1/21	G/D
Piedini	2	1/21	G/D
Tappi	2	1/21	G/D
Piastrine	2	1/21	G/D

FRL

Serie	Categoria	Zona	Gas/Polveri
MC#	2	1/21	G/D
N	2	1/21	G/D
MX#	2	1/21	G/D
T	2	1/21	G/D
CLR	2	1/21	G/D
M	2	1/21	G/D
MD#	2	1/21	G/D

Valvole

Serie	Categoria	Zona	Gas/Polveri
9#*	2	1/21	G/D
A#	2	1/21	G/D
2	2	1/21	G/D
3#	2	1/21	G/D
4#	2	1/21	G/D
NA (NAMUR) #	2	1/21	G/D
E (pneumatiche)	2	1/21	G/D

* A norma ISO

** Prodotti con certificazione ATEX e IECEX

Senza solenoide

>> Il codice di ordinazione dei prodotti certificati si ottiene aggiungendo al codice del prodotto standard il suffisso "EX"

Es. 358-015 Elettrovalvola standard
Es. 358-015EX Elettrovalvola ATEX

Accessori vari disponibili in categoria 2 zona 1/21: giunti, snodi, ancoraggi, dadi stelo, ghiera, supporti, boccole, perni, spinotti, tappi, guarnizioni, diaframmi, sottobasi, piastrine, piedini, flange, viti, tiranti, valvole manuali, valvole di flusso, valvole automatiche e di blocco, silenzianti e manometri, kit morsetti, staffe, raccordi rapidi e super rapidi, tubi, anelli di tenuta, dadi di bloccaggio. Accessori disponibili al massimo in categoria 3, zona 2/22: adattatori, copricava, prolunghe, connettori. Per maggiori dettagli su queste tipologie di prodotti consultare il sito:

<http://catalogue.camozzi.com> alla sezione: Downloads/Documentazioni > Certificazioni > Direttiva ATEX 2014/34/EU > Prodotti esclusi dalla direttiva 2014/34/EU ATEX.

Rete vendita Italia

Abruzzo

> Chieti, L'Aquila, Pescara

Concessionario Partner

Contasta Componenti S.r.l.

Via Po, 77
Dragonara
66020 **San Giovanni Teatino** (CH)
Tel. 085 4461250
Fax 085 4461754
info@grupprof.it
www.grupprof.it

> Teramo

Rivenditore

Gaglioti Ricambi Ind.li S.n.c.

Via Filippo Turati, 16
64021 **Giulianova** (TE)
Tel. 085 8000096
Fax 085 8002466
gaglioti@gagliotiricambi.it

Basilicata

> Matera

Concessionario Partner

FAI Forniture Automazioni Industriali S.r.l.

Via Agrigento, 37/39
70026 **Modugno** (BA)
Tel. 080 5352581-2
Fax 080 5352588
commerciale@faiautomazioni.it

Calabria

Concessionario Partner

F.A.I.T. S.r.l. di A.Veltri

Corso Antonio Gramsci, 2
87036 **Rende** (CS)
Tel. 0984 463359
Fax 0984 1800418
info@faitcs.it - faitcs@pec.it
www.faitcs.it

Rivenditore

Megna Vincenzo sas

Via Botteghelle, 86-88
88900 **Crotone** (KR)
Tel. 0962 26489
Fax 0962 62385
info@megasas.it
www.utensileriaeferramenta.com

Campania

> Napoli, Caserta

Concessionario Partner

MIB Automazioni Industriali S.r.l.

Via Cannola al Trivio, 28
80141 **Napoli**
Tel. 081 5991041
Fax 081 5991294
mib.automazioni@gmail.com
www.mibautomazionindustriali.eu

> Napoli

Rivenditore

Oleodinamica Napoletana S.r.l.

Via Variante Nazionale delle Puglie, 28
80013 **Casalnuovo di Napoli** (Na)
Tel. 081 5226422-5225815
Fax 081 5224453
olenap@tiscali.it

> Caserta

Rivenditore

DB Componenti Industriali S.r.l.

Strada Provinciale 335 km 27,550
81025 **Marcianise** (CE)
Tel. 0823 494686
Fax 0823 466915
info@dbcomponenti.it

> Salerno, Avellino, Benevento

Concessionario Partner

Tecnosud S.r.l.

Via Pietro Fimiani, 10 - loc. Trivio
84083 **Castel S. Giorgio** (SA)
Tel. 081 951266
Fax 081 5162624
tecnosud@tecnosud.com
www.tecnosud.com

Emilia Romagna

> Bologna, Modena, Reggio Emilia, Ferrara, Forlì-Cesena, Rimini, Ravenna

Concessionario Partner

STIMA S.p.A.

Via Giudei, 33-35
40050 **Funo Argelato** (BO)
Tel. 051 8651511
Fax 051 860263
group@stima.it
www.stima.it

Rivenditori

Utensilmec S.r.l.

Via Copernico, 88
47122 **Forlì** (FC)
Tel. 0543 774159
Fax 0543 725298
info@utensilmec.it
www.utensilmec.it

R. Garotti & figlio S.r.l.

Via De' Brozzi, 19/21
48022 **Lugo di Romagna** (RA)
Tel. 0545 22205
Fax 0545 23050
info@garotti.com
www.garotti.com

Plastorgomma Service S.r.l.

Via Secchia, 17/b
42048 **Rubiera** (RE)
Tel. 0522 626361
Fax 0522 620178
info@plastorgomma.com
www.plastorgomma.com

> Parma, Piacenza

Concessionario Partner

Universalflex S.r.l.

Via Cremonese, 59
43126 **Parma**
Tel. 0521 674018
Fax 0521 672333
info@universalflex.it
www.universalflex.it

Rivenditore

Tecnoindustria S.r.l.

Via Leonardo Da Vinci, 97
29122 **Piacenza**
Tel. 0523 592760
Fax 0523 592771
info@tecnoindustria.com
www.tecnoindustriapc.com

Friuli Venezia Giulia

Concessionario Partner

Apautomazione S.r.l.

Vial Tricesimo, 208
33100 **Udine**
Tel. 0432 480789
Fax 0432 44839
info@apautomazione.it
www.apautomazione.it

> Pordenone

Rivenditore

Air Meccanica S.n.c.

Via Eugenio Rigo, 5
33080 **Prata di Pordenone** (PN)
Tel. 0434 620579
Fax 0434 610226
info@airmeccanica.com
www.airmeccanica.com

Lazio

> Viterbo, Rieti

Rivenditore

S.A.I.T. S.r.l.
Via Michelangelo, 3
01033 **Civita Castellana** (VT)
Tel. 0761 599604
Fax 0761 516717
info@sait srl.com
www.sait srl.com

> Roma

Rivenditori

Romana Automazioni S.r.l.
Via Degli Artigiani, 27
00045 **Genzano di Roma** (RM)
Tel. 06 9349711
Fax 06 93497144
info@romana.it
www.romana.it

CDC S.p.A.
Via Carciano, 43
00131 **Roma** (RM)
Tel. 06 7070031
Fax 06 7027217
info@cdcspa.it
www.cdcspa.it

Ecostar S.r.l.
Via Orazio Raimondo, 13
00173 **Roma** (RM)
Tel. 06 7231872
Fax 06 7236224
info@ecostarsrl.com

> Frosinone

Rivenditore

O.P.P. Service S.r.l.
Via Ecetra, 1 Int.2
03100 **Frosinone** (FR)
Tel. 0775 292233
Fax 0775 294468
oppservice@libero.it
www.oppservice.it

> Latina

Rivenditore

Pace Utensili sas
di Pace Massimiliano & Co.
P.zza Benedetto Croce, 23/24
04011 **Aprilia** (LT)
Tel. 06 92702212
Fax 06 92704187
massimiliano@paceutensili.it
www.paceutensili.com

Ricambi Barsi di Barsi Anna sas
Via Epitaffio, 58
04100 **Latina** (LT)
Tel. 0773 692692
Fax 0773 473 413
ricambibarsi@ricambibarsi.it
www.ricambibarsi.it

Liguria

Concessionario Partner

Bianchini Lorenzo S.n.c.
Via Pier Luigi Bagnasco, 46
16152 **Genova**
Tel. 010 460335
Fax 010 414182
bbianch@tin.it

Lombardia

> Bergamo

Concessionario Partner

Tecnoemme S.r.l.
Via Emilia, 3
24052 **Azzano San Paolo** (BG)
Tel. 035 686268
Fax 035 683936
info@tecnoemmesrl.it
www.tecnoemmesrl.it

Rivenditore

ARCO S.r.l.
Via Portico, 29
24050 **Orio al Serio** (BG)
Tel. 035 533600
Fax 035 533673
info@arcobergamo.it
www.arco-hydraulics.com

> Brescia

Concessionario Partner

Map Service S.r.l.
Via G. di Vittorio, 22
25125 **Brescia**
Tel. 030 2680815
Fax 030 2680396
info@map-service.it

> Como, Lecco, Sondrio

Concessionario Partner

ARCO S.r.l.
Via Caduti Lecchesi a Fossoli, 16
23900 **Lecco**
Tel. 0341 363406-282124
Fax 0341 282663
info@arcolecco.it
www.arco-hydraulics.com

> Cremona

Concessionario Partner

Vercesi S.r.l.
Via Milano, 49
26013 **Crema** (CR)
Tel. 0373 230231
Fax 0373 230608
info@vercesifoniture.it
www.vercesifoniture.it

> Mantova

Rivenditori

AAC Autom. Aria Compressa S.n.c.
Via Maifreni, 58
46043 **Castiglione d/Stiviere** (MN)
Tel. 0376 636882
Fax 0376 940560
amministrazione@aacautomazione.it
www.aacautomazione.it

Luppi S.r.l.
Via Togliatti, 1
46028 **Sermide e Felonica** (MN)
Tel. 0386 61206
Fax 0386 61039
info@luppisrl.it
www.luppisrl.it

> Milano Nord/Est, Milano Sud, Lodi, Pavia

Concessionario Partner

La Sfera S.r.l.
Via Como, 11
20063 **Cernusco s/N** (MI)
Tel. 02 92142138
Fax 02 92142151
lasfera@lasfera.com
www.lasfera.com

Rivenditori

Ferramenta Tosi S.n.c.
Via Amendola, 5
26841 **Casalpusterlengo** (LO)
Tel. 0377 919118
Fax 0377 919787
info@ferramentatosi.com
www.ferramentatosi.com

Bertuzzi Ivan
Via Madonna di Caravaggio, 14
20068 **Peschiera Borromeo** (MI)
Tel. 02 5473406
Fax 02 55302096
ibertuzzi@iol.it

Comel S.r.l.
Corso Novara, 231/10
27029 **Vigevano** (PV)
Tel. 0381 327000
Fax 0381 327028
info@comelvigevano.it

I.M.B.G. S.r.l.
Viale Agricoltura, 97
27029 **Vigevano** (PV)
Tel. 0381 348182
Fax 0381 346422
info@imbg.it

VAL-FLUID S.r.l.
Viale Stelvio, 51D
20095 **Cusano Milanino** (MI)
Tel. 02 66403526
Fax 02 61359192
info@valfluid.it
www.valfluid.it

> Milano Nord/Ovest

Concessionario Partner

PIÙ S.r.l.
Via Caracciolo, 13
20020 **Barbaiana di Lainate** (MI)
Tel. 02 93559368/59376
Fax. 02 93551221
info@piusrl.it
www.piusrl.it

> Varese

Concessionario Partner

TAU Service S.r.l.
Via Gran Bretagna, 1
21013 **Gallarate** (VA)
Tel. 0331 776861
Fax 0331 772944
info@tausrl.it
www.tausrl.it

>>

Rete vendita Italia

Marche

Concessionario Partner di riferimento

STIMA S.p.A.
Via Giudei, 33-35
40050 **Funo Argelato** (BO)
Tel. 051 8651511
Fax 051 860263
group@stima.it
www.stima.it

> Pesaro-Urbino

Rivenditori

Aerre S.r.l.
Via della Meccanica, 9/4
61122 **Chiusa di Ginestreto** (PU)
Tel. 0721 481547
Fax 0721 481543
info@aerresrl.it
www.aerresrl.it

Santopadre Cuscinetti S.r.l.
Via della Tecnologia, 1
61020 **Chiusa di Ginestreto** (PU)
Tel. 0721 482020
Fax 0721 481251
santopadre@santopadresrl.it
www.santopadresrl.it

> Ancona

Rivenditore

Elettromatic S.r.l.
Via G. Di Vittorio, 28/A
60044 **Fabriano** (AN)
Tel. 0732 627487
Fax 0732 626727
info@elettromatic.it
www.elettromatic.it

> Ascoli Piceno

Rivenditore

Edilware S.r.l.
Via Pontida, 4
63039 **Porto D'Ascoli** (AP)
Tel. 0735 757382
Fax 0735 651274
info@edilware.com
www.edilware.com

> Macerata

Rivenditore

Tecnoindustria Pasquali S.r.l.
Via A. Morea - Zona ind.le "A"
62012 **Civitanova Marche** (MC)
Tel. 0733 895711
Fax 0733 895757
info@tecnoindustriapasquali.it
www.tecnoindustriapasquali.it

Molise

Concessionario Partner di riferimento

Contasta Componenti S.r.l.
Via Po,77
Dragonara
66020 **San Giovanni Teatino** (CH)
Tel. 085 4461250
Fax 085 4461754
info@grupprof.it
www.grupprof.it

Piemonte

> Alessandria, Asti

Concessionario Partner

Camerano sas
Via Galimberti, 41
15121 **Alessandria**
Tel. 0131 227022
Fax 0131 227070
info@camerano-sas.it

> Asti, Cuneo

Concessionario Partner

Tecnoil S.r.l.
Viale Artigianato, 21
12051 **Alba** (CN)
Tel. 0173 280191
Fax 0173 269967
info@tecnoilalba.it
www.tecnoilalba.it

> Biella, Novara, Vercelli, Verbano-Cusio-Ossola

Concessionario Partner

Pneumatica Biellese S.r.l.
Via F.lli Rosselli, 120
13900 **Biella**
Tel. 015 403871
Fax 015 8493635
info@pneumaticabiellese.it
www.pneumaticabiellese.it

> Torino Centro

Concessionario Partner

Automazione Torino S.r.l.
Via Giacomo Leopardi, 7
10095 **Grugliasco** (TO)
Tel. 011 7707285
Fax 011 4047122
automazionetorino@tin.it
www.automazionetorino.it

> Torino Sud

Concessionario Partner

Soltec S.r.l.
Via Incerti, 26/A
10064 **Pinerolo** (TO)
Tel. 0121 376670
Fax 0121 398184
info@soltectorino.com
www.soltectorino.com

> Torino Nord

Rivenditore

T.C.U. sas
Via Rio Fracasso, 4
10036 **Settimo Torinese** (TO)
Tel. 011 8953436
Fax 011 8953630
acquisti@tcu.it
info@tcu.it

Puglia

> Bari Est, Taranto Est, Foggia

Concessionario Partner

FAI Forniture Automazioni Industriali S.r.l.
Via Agrigento, 37/39
70026 **Modugno** (BA)
Tel. 080 5352581-2
Fax 080 5352588
commerciale@faiautomazioni.it

> Bari Ovest, Taranto Nord, Brindisi Est

Concessionario Partner

MACO S.r.l.
Via Baione, Zona Industriale snc
70043 **Monopoli** (BA)
Tel. 080 8872626
Fax 080 4274560
info@macooleopneumatica.it
www.macooleopneumatica.it

> Brindisi Ovest, Taranto Sud/Ovest, Lecce

Concessionario Partner

F.lli D'Ancona S.r.l.
Via S.Pancrazio, 251
72023 **Mesagne** (BR)
Tel. 0831 777408
Fax 0831 735057
info@fratellidancona.com

Sardegna

Concessionario Partner di riferimento

STIMA S.p.A.
Via Giudei, 33-35
40050 **Funo Argelato** (BO)
Tel. 051 8651511
Fax 051 860263
group@stima.it
www.stima.it

Rivenditore

Air Fluid Service S.r.l.
S.S. 554 Km. 4200
09047 **Selargius** (CA)
Tel. 070 2110021
airfluidservice@gmail.com

Sicilia

Concessionario Partner

Tetin Trasmissioni S.r.l.
Via Gramsci, 25
95030 **Gravina di Catania** (CT)
Tel. 095 7441181
Fax 095 7441144
info@tetin.it
www.tetin.it

Toscana

> Arezzo, Grosseto, Siena

Concessionario Partner

Tecnoil S.r.l.
Via Calamandrei, 99/F
52100 **Arezzo**
Tel. 0575 299380
Fax 0575 353879
tecnail@libero.it
www.tecnailarezzo.it

> Firenze, Livorno, Pisa, Prato

Concessionario Partner

EVP Systems S.r.l.
Via delle Calandre, 53/A
50041 **Calenzano** (FI)
Tel. 055 4207514
Fax 055 9065931
info@evpsystems.it
www.evpsystems.it

Rivenditori

Utensil Tecnica S.r.l.
Via Meucci, 69
50053 **Empoli** (FI)
Tel. 0571 921890
Fax 0571 921815
info@utensiltecnica.it
www.utensiltecnica.it

Saema S.r.l.
Viale Venezia, 91/93
59013 **Oste di Montemurlo** (PO)
Tel. 0574 682944
Fax 0574 682948
saema@saema.it
www.saema.it

> Lucca, Massa Carrara, Pistoia

Concessionario Partner

Centro Aria Compressa S.r.l.
Via Mascagni, 8/10
55016 **Porcari** (LU)
Tel. 0583 981175
Fax 0583 980975
info@centroariacompressa.it
www.centroariacompressa.it

Trentino Alto Adige

Concessionario Partner

EGA-TECNIC S.r.l.
Via Don Lorenzo Guetti, 44
38121 **Trento**
Tel. 0461 822176
Fax 0461 821643
info@egatecnic.it
www.egatecnic.it

Umbria

Concessionario Partner

SEA S.r.l.
Via Pietrarossa,1
06032 **Trevi** (PG)
Tel. 0742 386900
Fax 0742 381296

Via delle Industrie, 25
06083 **Bastia Umbra** (PG)
Tel. 075 8003251
commerciale@seatrevi.it
www.seatrevi.it

Veneto

> Padova, Rovigo, Venezia Sud/Ovest

Concessionario Partner

Diemme Componenti S.r.l.
Via VII Strada 16/A
35129 **Padova**
Tel. 049 7800025
Fax 049 7800033
diemme@diemmecompany.it
www.diemmecompany.it

> Treviso, Belluno, Venezia Nord/Est

Concessionario Partner

Fluid System S.r.l.
Via Roma, 155bis
31020 **Villorba** (TV)
Tel. 0422 444220
Fax 0422 444239
info@fluidsystem.com
www.fluidsystem.com

Rivenditore

Sbrissa S.r.l.
Via dei Pini, 21
31033 **Castelfranco Veneto** (TV)
Tel. 0423 722812
Fax 0423 722497
sbrissasrl@sbrissa.com
www.sbrissa.com

> Verona

Concessionario Partner

Tekno Uno S.r.l.
Via F.lli Cervi, 11/C
37036 **S.Martino Buon Albergo** (VR)
Tel. 045 8780400
Fax 045 8780394
info@teknouno.it
www.teknouno.it

> Vicenza

Concessionario Partner

Faizanè S.p.A.
Via Monte Pasubio, 150
36010 **Zanè** (VI)
Tel. 0445 318318
Fax 0445 318300
info@faizane.com
www.faizane.com

Camozzi nel mondo

Camozzi Automation S.p.A.

Società Unipersonale
Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia

Italia

Tel. +39 030/37921
Fax +39 030/2400464
info@camozzi.com
www.camozzi.com

Camozzi Neumatica S.A.

Polo Industrial Ezeiza,
Puente del Inca 2450,
B1812IDX, Carlos Spegazzini, Ezeiza
Provincia de Buenos Aires

Argentina

Tel. +54 11/52639399
info@camozzi.com.ar
www.camozzi.com.ar

Camozzi Automation GmbH

Löfflerweg 18
A-6060 Hall in Tirol

Austria

Tel. +43 5223/52888-0
Fax +43 5223/52888-500
info@camozzi.at
www.camozzi.at

Camozzi Pneumatic

66-1, Perehodnaya str.,
220070, Minsk

Bielorussia

Tel. +375 17/3961170 (71)
Fax +375 17/3961170 (71)
info@camozzi.by
www.camozzi.by

Camozzi do Brasil Ltda.

Rod. Adauto Campo Dall'Orto, 2.200
Condomínio Techville
CEP 13178-440 Sumaré S.P.

Brasile

Tel. +55 19/21374500
sac@camozzi.com.br
www.camozzi.com.br

Shanghai Camozzi Automation Control Co, Ltd.

717 Shuang Dan Road, Malu
Shanghai - 201801

Cina

Tel. +86 21/59100999
Fax +86 21/59100333
info@camozzi.com.cn
www.camozzi.com.cn

Camozzi Automation ApS

Metalvej 7 F
4000 Roskilde

Danimarca

Tel. +45 46/750202
info@camozzi.dk
www.camozzi.dk

Camozzi Automation OÜ

Osmussaare 8
13811 Tallinn

Estonia

Tel. +372 6119055
Fax +372 6119055
info@camozzi.ee
www.camozzi.ee

Camozzi Pneumatic LLC

Chasnikovo,
Solnechnogorskiy District
Moscow 141592

Federazione Russa

Tel. +7 495/786 65 85
Fax +7 495/786 65 85
info@camozzi.ru
www.camozzi.ru

Camozzi Automation Sarl

5, Rue Louis Gattefossé
Parc de la Bandonnière
69800 Saint-Priest

Francia

Tel. +33 (0)478/213408
Fax +33 (0)472/280136
info@camozzi.fr
www.camozzi.fr

Camozzi Automation GmbH

Porschestraße 1
D-73095 Albershausen

Germania

Tel. +49 7161/91010-0
Fax +49 7161/91010-99
info@camozzi.de
www.camozzi.de

Camozzi India Private Limited

D-44, Hosiery Complex,
Phase II Extension,
Noida - 201 305

Uttar Pradesh

India

Tel. +91 120/4055252
Fax +91 120/4055200
info@camozzi-india.com
www.camozzi.in

Camozzi Pneumatic

Kazakhstan LLP

Shevchenko/Radostovets,
165b/72g, off. 615

050009 Almaty

Kazakistan

Tel. +7 727/3335334 - 3236250
Fax +7 727/2377716 (17)
info@camozzi.kz
www.camozzi.kz

Camozzi Malaysia SDN. BHD.

30 & 32, Jalan Industri USJ 1/3

Taman Perindustrian USJ 1

47600 Subang Jaya

Selangor

Malesia

Tel. +60 3/80238400
Fax +60 3/80235626
cammal@camozzi.com.my
www.camozzi.com.my

Camozzi Neumatica de Mexico S.A. de C.V.

Lago Tanganica 707
Col. Ocho Cedros 2ª sección
50170 Toluca

Messico

Tel. +52 722/2707880 - 2126283
Fax +52 722/2707860
camozzi@camozzi.com.mx
www.camozzi.com.mx

Camozzi Automation AS

Verkstedveien 8
1400 Ski

Norvegia

Tel. +47 40644920
info@camozzi.no
www.camozzi.no

Camozzi Automation B.V.

De Vijf Boeken 1 A
2911 BL Nieuwerkerk a/d IJssel

Olanda

Tel. +31 180/316677
info@camozzi.nl
www.camozzi.nl

Camozzi Automation Ltd.

The Fluid Power Centre
Watling Street
Nuneaton, Warwickshire
CV11 6BQ

Regno Unito

Tel. +44 (0)24/76374114
Fax +44 (0)24/76347520
info@camozzi.co.uk
www.camozzi.co.uk

Camozzi S.r.o.

V Chotejně 700/7
Praha - 102 00

Repubblica Ceca

Tel. +420 272/690 994
Fax +420 272/700 485
info@camozzi.cz
www.camozzi.cz

Camozzi Iberica SL

Avda. Altos Hornos de Vizcaya, 33, C-1
48901 Barakaldo - Vizcaya

Spagna

Tel. +34 946 558 958
info@camozzi.es
www.camozzi.es

Camozzi Automation AB

Bronsyxegatan 7
213 75 Malmö

Svezia

Tel. +46 40/6005800
info@camozzi.se
www.camozzi.se

LLC Camozzi

Kirillovskaya Str, 1-3, section "D"
Kiev - 04080

Ucraina

Tel. +38 044/5369520
Fax +38 044/5369520
info@camozzi.ua
www.camozzi.ua

Camozzi Automation, Inc.

Street address:
2160 Redbud Boulevard, Suite 101
McKinney, TX 75069-8252

Remittances:

P.O. Box 678518

Dallas, TX 75267-8518

USA

Tel. +1 972/5488885
Fax +1 972/5482110
info@camozzi-usa.com
www.camozzi-usa.com

Camozzi Venezuela S.A.

Calle 146 con Av. 62

N°146-180

P.O. Box 529

Zona Industrial Maracaibo

Edo. Zulia

Venezuela

Tel. +58 261/4116267
info@camozzi.com.ve
www.camozzi.com.ve

Camozzi R.O.

in Hochiminh City
6th Floor, Master Building,
155 Hai Ba Trung St.,
Ward 6, District 5
Hochiminh City

Vietnam

Tel. +84 8/54477588
Fax +84 8/54477877
bhthien@camozzi.com.vn
www.camozzi.com.vn

Distributori Camozzi nel mondo

Europa

ZULEX d.o.o.

Safeta Zajke 115b
Sarajevo
Bosnia-Erzegovina
Tel. +387 33/776580
Fax +387 33/776583
zulex@bih.net.ba
www.zulex.com.ba

L.D. GmbH

Blvd Asen
Yordanov 5
1592 Sofia
Bulgaria
Tel. +359 2/9269011
Fax +359 2/9269025
camozzi@ld-gmbh.com
www.ld-gmbh.com

TS Hydropower Ltd.

Industrial Area N°64
Aglanzia 21-03
Nicosia
Cipro
Tel. +357 22/332085
Fax +357 22/338608
tshydro@cytanet.com.cy

Bibus Zagreb d.o.o.

Anina 91
HR 10000 Zagreb
Croazia
Tel. +385 1/3818004
Fax +385 1/3818005
bibus@bibus.hr
www.bibus.hr

AVS-Yhtiöt Oy

Rusthollarinkatu 8
02270 Espoo
Finlandia
Tel. +358 10/6137100
Fax +358 10/6137701
info@avs-yhtiot.fi
www.avs-yhtiot.fi

TECHNOMATIC Group IKE

Esopou str, Kalochori Industrial Park
57009, Thessaloniki
Grecia
Tel. +30 2310/752773
Fax +30 2310/778732
info@technomaticgroup.gr
www.technomaticgroup.gr

Loft & Raftæki

Hjallabrekka 1
200 Kópavogur
Islanda
Tel. +354 564/3000
Fax +354 564/0030
loft@loft.is
www.loft.is

DBF TECHNIC SIA

Bauskaš iela 20 - 302
1004 Riga
Lettonia
Tel. +371 296 26916
Fax +371 6 7808650
info@pneimatika.lv
www.pneimatika.lv

Hidroteka Engineering UAB

Chemijos 29E
LT-51333 Kaunas
Lituania
Tel. +370 37/452969
Fax +370 37/760500
hidroteka@hidroteka.lt
www.hidroteka.lt

Rayair Automation Ltd.

KW23G - Corradino Ind. Estate
Paola, PLA3000
Malta
Tel. +356 21/672497
Fax +356 21/805181
sales@rayair-automation.com
www.rayair-automation.com

Bibus Menos Sp. z o.o.

ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdańsk
Polonia
Tel. +48 58/6609570
Fax +48 58/6617132
info@bibusmenos.pl
www.bibusmenos.pl

Experts d.o.o.

Mitropolit Teodosij Gologanov, 149
MK-1000 Skopje
Repubblica di Macedonia
Tel. +389 2/3081970
experts@t.mk
www.experts.com.mk

STAF Automation, s.r.o.

Kostiviarska 4944/5
974 01 Banská Bystrica
Repubblica Slovacca
Tel. +421 48/4722777
Fax +421 48/4722755
staf@staf.sk
www.staf.sk

Tech-Con Industry S.r.l.

Calea Crângasi N°60
Sector 6, 060346 Bucharest
Romania
Tel. +40 21/2219640
Fax +40 21/2219766
automatizari@tech-congroup.com
www.tech-con.ro

Tech-Con d.o.o. Beograd

Cara Dušana 205a
11080 Zemun - Belgrade
Serbia
Tel. +381 11/4142790
Fax +381 11/5166760
office.belgrade@tech-congroup.com
www.tech-con.rs

KOVIMEX d.o.o.

Podskrajnik 60,
SI-1380 Cerknica
Slovenia
Tel. +386 1/7096430
Fax +386 1/7051930
kovimex@kovimex.si
www.kovimex.com

BIBUS AG

Allmendstrasse 26
CH-8320 Fehraltorf
Svizzera
Tel. +41 44/8775011
Fax +41 44/8775019
info.bag@bibus.ch
www.bibus.ch

Hidrel Hidrolik Elemanlar San. Ve Tic. A.Ş.

Percemli Sok. No:7 Tunel Mevkii
34420 Karakoy Istanbul
Turchia
Tel. +90 212 251 73 18 - 249 48 81
Fax +90 212 292 08 50
info@hidrel.com.tr
www.hidrel.com.tr

Tech-Con Hungária Kft

Véső u. 9-11 (entrance: Süllő u. 8.)
1133 Budapest
Ungheria
Tel. +36 1/412 4161
Fax +36 1/412 4171
tech-con@tech-con.hu
www.tech-con.hu

>>

Distributori Camozzi nel mondo

America

LEVCorp S.A.
Av. Roma No. 7447
Zona Obrajes
La Paz
Bolivia
Tel. +591 2 2815658
Fax +591 2 2815695
info@levcorp.bo
www.levcorp.bo

NOMADA Ltda
Panamericana Norte 2998 unidad 3036
Renca - Santiago
Cile
Tel. +56 2 2904 0032
ventas@nomadachile.com
www.nomadachile.com

Eurotécnica de Costa Rica AYM, S.A.
150 m oeste del cruce de Llorente,
hacia Epa Tibás
Costa Rica
Tel. +506 2241/4242 - 4230
Fax +506 2241/4272
eurotecnica@eurotecnicacr.com
www.eurotecnicacr.com

Fluidica Cia. Ltda.
Abelardo Moncayo Oe4-08 y Av. América
170509 Quito, Pichincha
Ecuador
Tel. +593 2/2440848 - 2/5102004 -
2/2254773
Fax +593 2/2440848
info@fluidica-ec.com
www.fluidica-ec.com

Aplitec S.A. de C.V.
75 Av. Nte.
Residencial Escalon Norte II
Pje KL #3-C
San Salvador
El Salvador
Tel. +503 2557/2666
Fax +503 2557/2652
info@aplitecsv.com
www.aplitecsv.com

Isotex de Panamá, S.A.
Plaza El Conquistador, Local #45
Vía Tocúmen, Panamá City
Panamá
Tel. +507 217-0050
Fax +507 217-0049
info@isotexpty.com

Eicepak S.A.C.
Av. Los Cipreses N° 484 Los Ficus
Santa Anita - Lima
Perù
Tel. +51 1/3628484 - 3627127
- 3628698
ventas1@eicepak.com
www.eicepak.com

LT Industrial, SRL
Ave. Charles Summer #53, suite 24B
Plaza Charles Summer
Santo Domingo, Los Prados
Repubblica Dominicana
Tel. +1809-623-5156
Fax +1829-956-7205
info@ltindustrialrd.com

Cocles S.A.
BVAR Artigas 4543 P.O. Box 11800
Montevideo
Uruguay
Telefax +598 22030307/22006428/
22090446
cocles@adinet.com.uy
www.cocles.com.uy

Medio Oriente

Al-Hawaiya for Industrial Solutions Co.
(ALHA)
Kilo - 3, Makkah Road
P.O. Box 11429
Jeddah 21453
Arabia Saudita
Tel. +966 12/6576874
Fax +966 12/6885061
info@alha.com.sa
www.alha.com.sa

Techno-Line Trading & Services WLL
Ware House 05, Building 2189
Road 1529, Block 115
Hidd
Bahrain
Tel. +973 17783906
Fax +973 17786906
techline@batelco.com.bh
sales@technoline.me

Compressed Air Technology Co.Saa
Cairo-Alexandria Desert Road Kilo 28
Behind Gas Station Emirates
Abu Rawash
Egitto
Tel. +20 35391986/35391987/35391985
Fax +20 35391990
neveen@elhaggarmisr.com
info@elhaggarmisr.com
www.elhaggarmisr.com

I.M.O.
Industrial Machine Trd. Co. L.L.C.
P.O. Box 20376
Sharjah
Emirati Arabi Uniti
Tel. +971 6/5437991 - 6/5437992
Fax +971 6/5437994
imo@eim.ae

Automation Yeruham & Co.
34, Hahofer st.
PO Box 1844 Length 5811702 Holon
Israele
Tel. +972 73/2606401
Fax +972 3/5596616
office@ayeruham.com
www.ayeruham.com

Raymond Feghali Co.
For Trade & Industry SARL
Roumieh industrial zone - Lebanon
P.O. BOX 90-723 Jdeideh
Libano
Tel. +961 1/893176 - 3/660287
Fax +961 1/879500
info@raymondfehalico.com
www.raymondfehalico.com

AL-Maram National Co. For Buildings
General Contracting W.L.L.
Shuwaikh Industrial Area Pl. Shop No. 9
Shuwaikh
Kuwait
Tel./Fax +965 24828108
Cell. +965 65615386
almaramkuwait@gmail.com
www.almaramgtc.com

Asia

Taewon-AP
Geomdanbuk-ro 40-gil, Buk-gu
Daegu 41511
Corea del Sud
Tel. +82 53 384 1058
Fax +82 53 384 1057
info@taewon-ap.com
www.taewon-ap.com

Korea Flutech Co. Ltd
No15-4, 101-gil Palgong-ro, Dong-gu,
Daegu, 41005
Corea del Sud
Tel. +82 53 213 9090
Fax +82 53 353 5997
info@kflutech.com
www.kflutech.com

Exceltec Automation Inc.
608-G, EL-AL Building,
Quezon Avenue, Tatalon
Quezon City, 1113
Filippine
Tel. +632/4161143 - 4161141
- 731 9015
Fax +632/7121672
sales.manila@exltec.com

Seika Corporation
Aqua Dojima East Bldg.
16F, 4-4, 1-Chome, Dojimahama,
Kita-Ku Osaka
Giappone
Tel. +81 6/63453175
Fax +81 6/63443584
konof@jp.seika.com

PT. Golden Archy Sakti
Kompleks Prima Centre Blok B2 No.2
Jl.Pool PPD - Pesing Poglar No.11,
Kedaung Kali Angke - Cengkareng,
Jakarta Barat 11710
Indonesia
Tel. +62 21/54377888
Fax +62 21/54377089
sales@archy.co.id
www.archy.co.id

Polytechnic Automation
Suite 604, 6th Floor, K. S.
Trade Tower,
New Challi,
Shahrah-e-Liaquat,
Karachi - 74000,
Pakistan
Tel. +9221 32426612
Fax +9221 32426188
polytech_ent@yahoo.com

Exceltec Enviro Pte Ltd
Block 3025 Ubi Road 3
03-141
408653
Singapore
Tel. +65/67436083
Fax +65/67439286
sales@exltec.com

Savikma Automation & Engineering Services (Pvt) Ltd.

22, Wattegedara Road
Maharagama

Sri Lanka

Tel. +94 115642164
Hot line +94 777800070
Fax +94 112844777
saes@slt.net.lk

Pneumax Co. Ltd.

107/1 Chaloen Phrakiat R.9 Rd.,
Pravet - Bangkok 10250

Tailandia

Tel. +66 2/7268000
Fax +66 2/7268260
import@pneumax.co.th
www.pneumax.co.th

Zenith Automation International Co., Ltd.

1F., No.9, Aly. 1, Ln. 5,
Sec. 3, Ren'ai Rd.,
Da'an Dist., Taipei City 10651

Taiwan (R.O.C.)

Tel. +886 2/2781 1267
Fax +886 2/3322 8973
zaisales@z-auto.com.tw
www.z-auto.com.tw

Africa

Boudissa Technology Sarl

25, Cité 20 Août 1955
Oued Roumane El Achour
Algeri - 16403

Algeria

Tel./Fax +213 (0) 23316751
Tel./Fax +213 (0) 23316733
contact@boudissatech.com
www.boudissatech.com

DISMATEC

Distribution de Materiels Techniques

N° RCCM-CI-ABJ-2010B1882
16 BP 236 ABIDJAN 16

Costa d'Avorio

Tel. +225 21267091
Fax +225 21262367
dismatec2002@yahoo.fr

Hydramatics Control Equipment

15 Village Crescent,
Linbro Business Park,
Sandton Johannesburg 2065

Sud Africa

Tel. +2711/6081340 - 1 - 2
Fax +2786/5516311
sales@hydramatics.co.za
www.hydramatics.co.za

A.T.C. Automatisme

Avenue Habib Bourguiba
Centra Said - BP 25 2033
Megrine

Tunisia

Tel. +216 71/297328
Fax +216 71/429084
commercial@atc-automatisme.com
www.atc-automatisme.com

Oceania

Griffiths Components Pty Ltd

605 Burwood Hwy
Knoxfield Victoria
Melbourne 3180

Australia

Tel. +61 3/9800 6500
Fax +61 3/9801 8553
enquiry@camozzi.com.au

Contatti

Camozzi Automation S.p.A.

Società Unipersonale
Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia
Italia
Tel. +39 030 37921
info@camozzi.com



Automation

A Camozzi Group Company
www.camozzi.com

