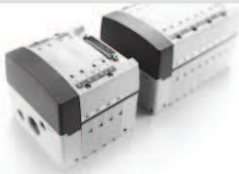


























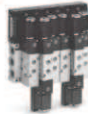
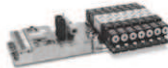





2 > Controllo

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

		Pag
Serie K8	 Elettrovalvole a comando diretto - 8 mm 2/2 vie, 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)	47
Serie K8B	 Elettrovalvole a comando indiretto 2/2 vie, 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)	48
Serie K	 Elettrovalvole a comando diretto - 10 mm 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO) Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5)	49
Serie KN	 Elettrovalvole a comando diretto - 10 mm 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC)	50
Serie KN HIGH FLOW	 Elettrovalvole a comando diretto - 10 mm 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC)	51
Serie W	 Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO) Monostabili. Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5 e a cartuccia ø 3 e 4)	52
Serie P	 Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO) Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5 e a cartuccia ø 3 e 4)	53
Serie PL	 Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm 3/2 vie, Normalmente Chiuse (NC) Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5 o cartuccia ø 3 e 4)	54
Serie PN	 Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm 3/2 vie, Normalmente Chiuse (NC) Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5 e a cartuccia ø 3 e 4)	55
Serie PD	 Elettrovalvole a comando diretto - 15 mm 2/2 vie Normalmente Chiuse (NC)	56
Serie PDV	 Elettrovalvole a comando diretto con membrana di separazione 2/2 vie Normalmente Chiuse (NC)	57
Serie A	 Elettrovalvole a comando diretto - 22 mm 2/2 vie, 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO) Monostabili - bistabili (con memoria magnetica) Attacchi: M5, G1/8. Cartuccia ø 4	58
Serie 6	 Elettrovalvole a comando diretto - 30 mm 2/2 vie, 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO) Attacchi: G1/8, G3/8. Cartuccia ø 4 Disponibile anche nella versione per basse temperature fino a -50°C	60
Serie CFB	 Elettrovalvole 2/2 vie, 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)	61
Serie CFB INOX	 Elettrovalvole 2/2 vie - 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC)	62
Serie K8, K8B, K, KN, KN HIGH FLOW, W, P, PL, PN, PD, PDV, 6	 Accessori per elettrovalvole Connettori, convogliatori, basi, sottobasi e tappi esclusori	63

Elettrovalvole / Valvole Pneumatiche / Batterie di valvole

		Pag
Serie 8	 Valvole a cartuccia a comando pneumatico 2/2 vie, 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC)	64
Serie E	 Valvole ed elettrovalvole 5/2 vie monostabili/bistabili 5/3 CC CO CP Montaggio singolo o su convogliatori Passo: 10,5 mm	65
Serie EN	 Valvole ed elettrovalvole 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP Utilizzi sul corpo Montaggio singolo o su convogliatori Passo: 16, 19 mm	68
Serie 3	 Valvole ed elettrovalvole 2x3/2 vie, 3/2 vie, 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP Attacchi: G1/8, G1/4	71
Serie 4	 Valvole ed elettrovalvole 3/2 vie, 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP Attacchi: G1/8, G1/4, G1/2	74
Serie 9	 Valvole ed elettrovalvole ISO 5599/1 55/2 vie, 5/3 vie CC CO Attacchi: G1/4 (taglia 1), G3/8 (taglia 2), G1/2 (taglia 3)	78
Serie 7	 Valvole ed elettrovalvole VDMA 24563 (ISO 15407-1) 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP	80
Serie NA	 Valvole ed elettrovalvole 3/2 vie, 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP Con configurazione dei fori a norma NAMUR	82
Serie U, G, A, B, H, GP	 Solenoidi Forma A e B Connessione secondo Norme DIN 43650 e DIN 40050	83

Isole di valvole

		Pag
Serie 3	 Isole di valvole Plug-In Sistema Plug-In per elettrovalvole Serie 3 da G1/8 Funzioni valvola: 2x3/2, 5/2, 5/3 CO CC CP	84
Serie 3	 Isole di valvole seriale Sistema seriale abbinato ad elettrovalvole Serie 3 da G1/8 Interfaciabile con: Profibus-DP, CANopen, DeviceNet Funzioni valvola: 2x3/2, 5/2, 5/3 CO CC CP	87
Serie Y	 Isole di valvole Isola di valvole con pneumatica ed elettronica integrate. Versioni: Punto-Punto, Multipolare, Seriale (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen) Funzioni valvola: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC	91
Serie H	 Isole di valvole Isola di valvole con pneumatica ed elettronica integrate Versioni: Multipolare (PNP e NPN) e Seriale (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen) Funzioni valvola: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC	94
Serie F	 Isole di valvole Collegamento elettrico multipolare integrato (PNP) Funzioni valvola: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC	98
Serie CP2, CC2, CD2	 Moduli seriali Interfaciabili con: Profibus-DP, CANopen, DeviceNet	101
Serie 3 Plug-in, 3 seriale, Y, H, F, CX2	 Connettori per isole di Valvole La sezione contiene anche alcuni accessori	103






Valvole meccaniche e manuali

		Pag
Serie 2	 Minivalvole ad azionamento meccanico 3/2 vie Attacchi: M5. Cartuccia ø 4	104
Serie 1, 3	 Minivalvole ad azionamento meccanico Serie 1: 3/2 vie, 5/2 vie. Attacchi: G1/8, G1/4 Serie 3: 3/2 vie, 5/2 vie. Attacchi: G1/8	105
Serie 3, 4	 Valvole meccaniche sensibili Serie 3: 3/2 vie, 5/2 vie. Attacchi: G1/8 Serie 4: 5/2 vie. Attacchi: G1/8, G1/4	106
Serie 2, 3	 Pedale pneumatico ed elettrico Serie 3: G1/4 a 5/2 vie, contatti elettrici Normalmente Chiusi (NC) e Normalmente Aperti (NO) Serie 2: M5, tubo a 4/2, 3/2 vie, Normalmente Chiusi (NC)	107
Serie 2	 Minivalvole ad azionamento manuale Minivalvole da pannello 3/2 vie, 5/3 vie CC CO CP Attacchi: M5. Cartuccia ø 4	107
Serie 1, 3, 4 VMS	 Valvole ad azionamento manuale Serie 1, 3 e 4: 3/2 vie, 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP Attacchi: G1/8, G1/4 Serie VMS: 3/2 vie. Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	108
Serie 2	 Minivalvole a maniglia Maniglia con microvalvola pneumatica 3/2, Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO) Maniglia con microinterruttore incorporato	110

Valvole logiche

		Pag
Serie 2L	 Funzioni logiche di base Attacchi a cartuccia ø 4 mm or - and - yes - not - memoria	110

Valvole automatiche

		Pag
Serie SCS, VNR, VSO, VSC, VMR	 Valvole automatiche Selettore di circuito Mod. SCS Valvole unidirezionali Serie VNR Valvole scarico rapido Serie VSO - VSC Valvola con scarico regolabile Mod. VMR	111
Serie VBO, VBU	 Valvole di blocco Valvole unidirezionali (VBU) e bidirezionali (VBO) Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	111

Valvole di regolazione della portata

		Pag
Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO	 Valvole di regolazione della portata Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali a vite cava per orientabili Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	112
Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO	 Valvole di regolazione della portata 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	114
Serie TMCU, TMVU, TMCO	 Valvole di regolazione della portata Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali girevoli con diametri nominali 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	115
Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO	 Valvole di regolazione della portata Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali orientabili con diametri nominali 1,5 - 3,5 - 5 mm Attacchi: M5, G1/8, G1/4	116
Serie RFU, RFO	 Valvole di regolazione della portata Valvole unidirezionali e bidirezionali Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 Diametro nominale: M5 = 1,5 mm; G1/8 = 2 e 3 mm; G1/4 = 4 e 6 mm; G3/8 e G1/2 = 7 mm	117
Serie 28	 Valvole di regolazione della portata Bidirezionali Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	117

Pressostati e vacuostati

		Pag
Serie PM, TRP, 2950		Pressostati, trasduttori e segnalatori di pressione 118
Serie SWM		Vacuostati elettronici formato Mini 119
Serie SWE		Vacuostati e vacuopressostati 119
Serie SWD		Vacuostati e pressostati elettronici 119
Serie SWDN		Vacuostati e pressostati elettronici 120
Serie SWC		Vacuostati e pressostati elettronici 120
Serie SWCN		Vacuostati e pressostati elettronici 120

Silenziatori

		Pag
Serie 29...		Silenziatori 122

Tecnologia proporzionale

		Pag
Serie AP		Valvole proporzionali ad azionamento diretto 123
Serie CP		Elettrovalvole proporzionali ad azionamento diretto 124
Serie 130		Dispositivo di controllo elettronico per valvole proporzionali 125
Serie LR		Servo valvole analogiche proporzionali 126
Serie LRWD2, LRPD2		Servo valvole digitali proporzionali 127
Serie K8P		Micro regolatore proporzionale elettronico 128
Serie MX-PRO		Regolatore proporzionale elettronico 129
Serie ER100, ER200		Regolatori digitali elettro-pneumatici 130

Elettrovalvole a comando diretto Serie K8 - 8 mm

2/2 vie, 3/2 vie

Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



ESEMPIO DI CODIFICA

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

K8 SERIE

0 ESECUZIONE 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

0 MATERIALI E TIPOLOGIE DI TENUTA:
0 = otturatore, guarnizioni FKM

3 DIAMETRO NOMINALE:
3 = \varnothing 0.5 mm (pressione esercizio 1 + 7 bar)
6 = \varnothing 0.5 mm (pressione esercizio -1 + 4 bar)
5 = \varnothing 0.7 mm (pressione esercizio -1 + 3 bar)

K MATERIALI:
K = corpo acciaio zincato, gabbia OT

2 CONNESSIONE ELETTRICA:
2 = interfaccia pin passo 4 mm

3 VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:
1 = 6V DC (0,6 W)
2 = 12V DC (0,6 W)
3 = 24V DC (0,6 W)

Versioni disponibili

Corpo singolo per elettrovalvola Serie K8
Materiale: alluminio anodizzato
Connessioni pneumatiche: filettature M5
Mod. K8303/14C



Elettrovalvole a comando diretto Serie K8B

2/2 vie, 3/2 vie

Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



2

CONTROLLO

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 = \varnothing 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 - ASSORBIMENTO:

C001 = 6V DC (0.6 W) - C002 = 12V DC (0.6 W) - C003 = 24V DC (0.6 W)

Versioni disponibili

Corpo con attacchi filettati 2/2 vie NC e NO

La fornitura comprende:

N° 1 connettore con cavi Mod. 120-J803 (300 mm)

Mod. **K8BC3103-D431N-N001B*****K8BC3203-D431N-N001B**** = 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. **K8BC3403-D431N-N001B*****K8BC3503-D431N-N001B**** = 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. **K8BC0118-D431N-*001B******K8BC0218-D431N-*001B***** = 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)

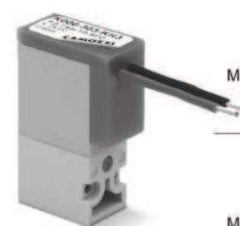
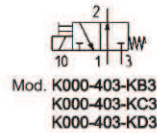
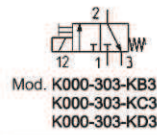
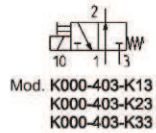
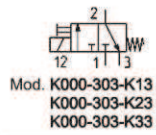
Mod. **K8BC0419-D431N-*001B******K8BC0519-D431N-*001B***** = inserire il tipo di viti
** = inserire la tensione desiderata
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

Elettrovalvole a comando diretto Serie K - 10 mm

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

Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



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
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:
3 = ø 0,65

K MATERIALI:
K = corpo PBT, guarnizione otturatore HNBR
F = corpo PBT, guarnizione otturatore FKM

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 VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:
1 = 6V DC
2 = 12V DC
3 = 24V DC

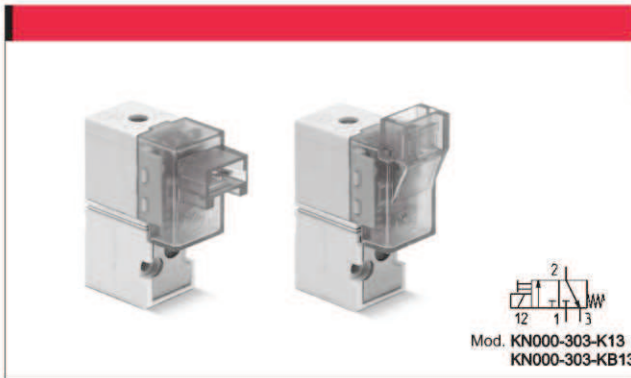
FISSAGGIO:
= standard per montaggio su interfacce in plastica
M = con viti per montaggio su interfacce in metallo (a richiesta)

Elettrovalvole a comando diretto Serie KN - 10 mm

3/2 vie

Normalmente Chiuse (NC)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



2

CONTROLLO

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

0

ATTACCHI:
0 = valvola singola

3

DIAMETRO NOMINALE:
3 = \varnothing 0,65

K

MATERIALI:
K = corpo PBT, guarnizione otturatore HNBR, altre guarnizioni NBR
F = corpo PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni NBR (FKM su richiesta)

1

CONNESSIONE ELETTRICA:
1 = connessione 90° con protezione e led
B = connessione in linea con protezione e led

3

VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:
2 = 12V DC
3 = 24 V DC - 1,3 W (spunto), 0,25 W (mantenimento)
Altre tensioni disponibili su richiesta

FISSAGGIO:
= con viti per plastica (standard)
M = con viti per metallo

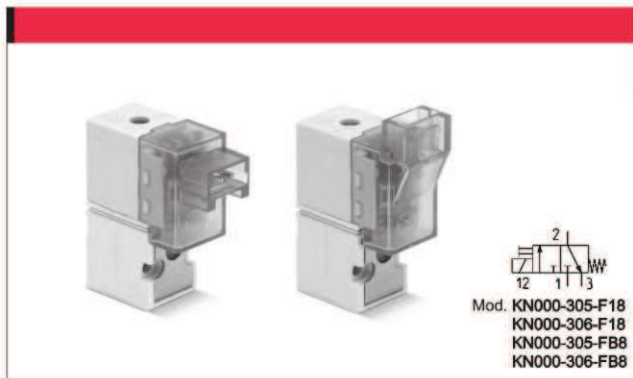
Elettrovalvole a comando diretto Serie KN High Flow - 10 mm

Novità

3/2 vie

Normalmente Chiuse (NC)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



ESEMPIO DI CODIFICA

KN	0	00	-	3	0	5	-	F	1	8	
----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	--

KN SERIE

0 ESECUZIONE CORPO:
0 = valvola singola

00 NUMERO POSTI:
00 = interfaccia

3 NUMERO VIE - FUNZIONI:
3 = 3/2 vie NC

0 ATTACCHI:
0 = valvola singola

5 DIAMETRO NOMINALE / PRESSIONE MASSIMA:
5 = ø 1.1 7 bar
6 = ø 1.1 3 bar

F MATERIALI:
F = corpo PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni NBR (FKM su richiesta)

1 CONNESSIONE ELETTRICA:
1 = connessione 90° con protezione e led
B = connessione in linea con protezione e led

8 VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:
8 = 24 V DC - 4 W (spunto), 1 W (mantenimento)

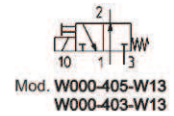
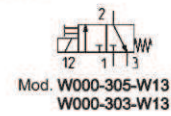
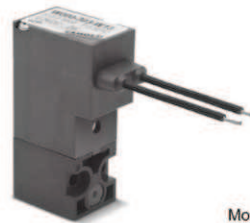
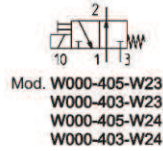
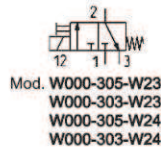
 FISSAGGIO:
= con viti per plastica (standard)
M = con viti per metallo

Elettrovalvole a comando diretto Serie W - 15 mm

3/2 vie, Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO). Monostabili

Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5 e a cartuccia \varnothing 3 e 4)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



2

CONTROLLO

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 \varnothing 3 uscite laterali
4 = tubo \varnothing 4 uscite laterali
6 = M5 uscite posteriori
7 = tubo \varnothing 3 uscite posteriori
8 = tubo \varnothing 4 uscite posteriori

3 DIAMETRO NOMINALE - PRESSIONE MASSIMA:
1 = \varnothing 0,8 (1W) 10 bar (NC) solo 24V
3 = \varnothing 1,5 (2W) 7 bar (NC) 5 bar (NO)
5 = \varnothing 1,1 NC (2W) 10 bar (NC)
 \varnothing 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 300 mm (solo 24V DC)
2 = 2 faston (24V - 48V DC)

3 VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:
3 = 24V DC - 4 = 48V DC

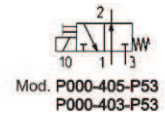
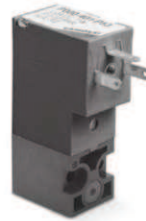
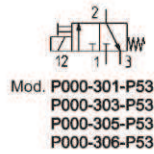
FISSAGGIO:
= con viti per metallo (standard)
P = con viti per plastica

Elettrovalvole a comando diretto Serie P - 15 mm

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

Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5 e a cartuccia \varnothing 3 e 4)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



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 \varnothing 3 uscite laterali
4 = tubo \varnothing 4 uscite laterali
6 = M5 uscite posteriori
7 = tubo \varnothing 3 uscite posteriori
8 = tubo \varnothing 4 uscite posteriori

3

DIAMETRO NOMINALE - PRESSIONE MASSIMA:

1 = \varnothing 0,8 (1W)	10 bar (NC) solo 24V
3 = \varnothing 1,5 (2W)	7 bar (NC) 5 bar (NO)
5 = \varnothing 1,1 NC (2W)	10 bar (NC)
\varnothing 0,9 NO (2W)	10 bar (NO)
6 = \varnothing 1,5 NC (2W)	3 bar (NC) *

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

P

MATERIALI:
P = corpo tecnopolimero PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni NBR (FKM su richiesta)

5

CONNESSIONE ELETTRICA:
5 = 3 faston passo 9,4

3

VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:

B = 24V 50/60 Hz
C = 48V 50/60 Hz
D = 110V 50/60 Hz
3 = 24V DC
4 = 48V DC 6 = 110V

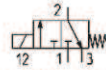
FISSAGGIO:
= con viti per metallo (standard)
P = con viti per plastica

Elettrovalvole a comando diretto Serie PL - 15 mm

3/2 vie, Normalmente Chiuse (NC)

Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5 o cartuccia ø 3 e 4)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



Mod. PL000-303-PL23
 PL000-503-PL23
 PL000-306-PL23
 PL000-506-PL23

CONTROLLO

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
- 6 = ø 1,5 NC (per utilizzo con vuoto)

PL

MATERIALI:

PL = corpo tecnopolimero PBT, guarnizione otturatore FKM, altre guarnizioni NBR

2

CONNESSIONE ELETTRICA:

- 2 = 2 faston passo 9,4

3

VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:

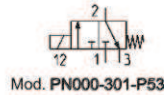
- 3 = 24V DC
- 2 = 12V DC

Elettrovalvole a comando diretto Serie PN - 15 mm

3/2 vie, Normalmente Chiuse (NC)

Possibilità di montaggio su base singola (con attacchi M5) o su convogliatore (con attacchi M5 e a cartuccia \varnothing 3 e 4)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



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 \varnothing 3 uscite laterali
- 4 = tubo \varnothing 4 uscite laterali
- 6 = M5 uscite posteriori
- 7 = tubo \varnothing 3 uscite posteriori
- 8 = tubo \varnothing 4 uscite posteriori

1

DIAMETRO NOMINALE - PRESSIONE MASSIMA:

- 1 = \varnothing 0,8 (1W) 10 bar (NC) solo 24V

P

MATERIALI:

- P = corpo PBT, guarnizione otturatore PU

5

CONNESSIONE ELETTRICA:

- 5 = 3 faston passo 9,4

3

VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:

- 3 = 24V DC
- 4 = 48V DC
- 6 = 110V DC
- 7 = 205V DC

FISSAGGIO:

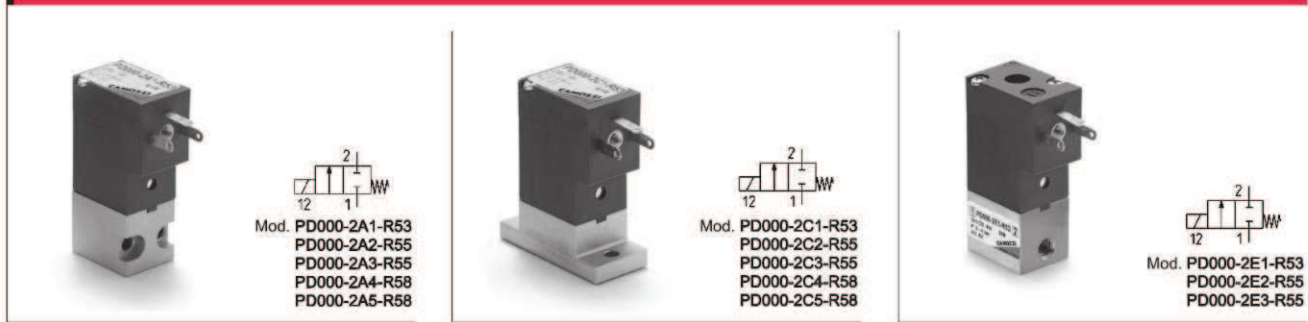
- = standard per montaggio su interfaccia in plastica
- M = con viti per montaggio su interfaccia in metallo (a richiesta)

Elettrovalvole a comando diretto Serie PD - 15 mm

2/2 vie

Normalmente Chiuse (NC)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



2

CONTROLLO

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 ϕ fino a 1.6 mm)

1 DIAMETRO NOMINALE:
1 = ϕ 0.8
2 = ϕ 1.2
3 = ϕ 1.6
4 = ϕ 2
5 = ϕ 2.5

R MATERIALI GUARNIZIONE OTTURATORE:
R = NBR
F = FKM (su richiesta)

5 CONNESSIONE ELETTRICA:
5 = 3 faston passo 9,4

3 VOLTAGGI TENSIONE SOLENOIDE:
1 = 12V DC 1W
2 = 12V DC 2W
3 = 24V DC 1W
5 = 24V DC 2W
8 = 24V DC 4W

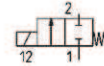
FISSAGGIO:
= con viti per metallo (standard)
P = con viti per plastica

Elettrovalvole a comando diretto con membrana di separazione Serie PDV

Novità

2/2 vie Normalmente Chiuse (NC)

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



Mod. PDVC0122-A73GN-M00*	PDVC0122-B73GN-M00*
PDVC0122-A73GN-MVC*	PDVC0122-B73GN-MVC*
PDVC0122-A74GN-M00*	PDVC0122-B74GN-M00*
PDVC0122-A74GN-MVC*	PDVC0122-B74GN-MVC*
PDVC0122-A75GN-M00*	PDVC0122-B75GN-M00*
PDVC0122-A75GN-MVC*	PDVC0122-B75GN-MVC*
PDVC0122-B33GN-M00*	PDVC0122-C13GN-M00*
PDVC0122-B33GN-MVC*	PDVC0122-C13GN-MVC*
PDVC0122-B34GN-M00*	PDVC0122-C14GN-M00*
PDVC0122-B34GN-MVC*	PDVC0122-C14GN-MVC*
PDVC0122-B35GN-M00*	PDVC0122-C15GN-M00*
PDVC0122-B35GN-MVC*	PDVC0122-C15GN-MVC*

* = completare il codice aggiungendo
CONNESSIONE ELETTRICA TENSIONE (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

ESEMPIO DI CODIFICA

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

PDV SERIE

C0 ESECUZIONE CORPO:
0 = 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
5 = FFKM

G MATERIALI CORPO:
G = PEEK

N INTERVENTO MANUALE:
N = non previsto

M ACCESSORI FISSAGGIO:
M = viti per metallo

00 OPZIONI:
00 = nessuna
VC = per applicazioni con il vuoto

4A CONNESSIONE ELETTRICA:
3A = connettore DIN 43650 (Forma C) passo 8 mm
3C = connettore DIN 43650 (Forma C) passo 8 mm bobina ruotata di 180°
4A = connettore DIN 43650 (Forma C) passo 9.4 mm
4C = connettore DIN 43650 (Forma C) passo 9.4 mm bobina ruotata di 180°
7A = cavetti (L = 300 mm)
7C = cavetti (L = 300 mm) bobina ruotata di 180°

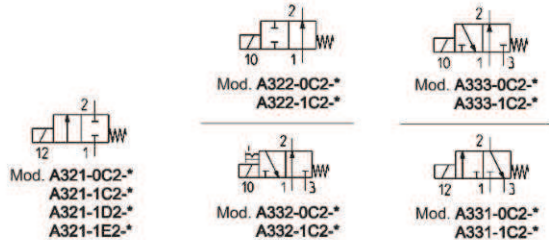
C023 TENSIONE - ASSORBIMENTO:
C017 = 6V DC 2W
C020 = 12V DC 2W
C023 = 24V DC 2W

Elettrovalvole a comando diretto Serie A - 22 mm

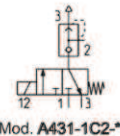
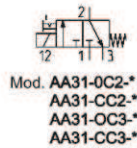
2/2 vie, 3/2 vie

Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO). Monostabili - bistabili (con memoria magnetica)

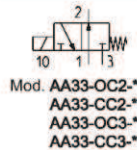
Attacchi: M5, G1/8. Cartuccia ø 4



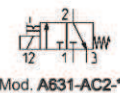
* = scegliere il solenoide più adatto (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)
N.B. Per l'impiego delle valvole NO in linea usare solo bobine mod. U771 o U7K1 o G771 o G7K1



* = scegliere il solenoide più adatto (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)
N.B. Per l'impiego delle valvole NO in linea usare solo bobine mod. U771 o U7K1 o G771 o G7K1



* = scegliere il solenoide più adatto (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



* = scegliere il solenoide più adatto (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

* = scegliere il solenoide più adatto (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

Mod. A631-AC2-*



* = scegliere il solenoide più adatto (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

ESEMPIO DI CODIFICA

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

A SERIE

3 ESECUZIONE CORPO:
 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

3 NUMERO DI VIE:
 2 = 2 vie
 3 = 3 vie

1 FUNZIONE:
 1 = NC (Normalmente Chiuse)
 2 = NO (Normalmente Aperte)
 3 = NO in linea

0 CONNESSIONI:

	1	2	3
0	M5	M5	M5
1	G1/8	G1/8	M5
3	M5	G1/8 masch.	M5
4	M5	G1/8 masch.	M5 con intervento manuale
A	OR interfaccia girevole		M5
B	OR interfaccia fissa		M5
C	cartuccia ø 4		

C DIAMETRO NOMINALE:
 C = ø 1,5
 D = ø 2
 E = ø 2,5

2 MATERIALE CORPO:
 2 = OT nichelato
 3 = tecnopolimero

U7 MATERIALE INCAPSULAMENTO / DIMENSIONE SOLENOIDI:
 A8 = PPS / 30x30
 G7 = PA / 22x22
 G8 = PA / 30x30 (solo 24 V DC)
 G9 = PA / 22x58
 H8 = PA 6 V0 / 30x30
 U7 = PET / 22x22

7 TENSIONI SOLENOIDI:

		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-
H	24V 50/60Hz 3,5VA	3,5VA	-	-	-	-
	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
K	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-
	110V AC 50/60Hz	3,8VA	3,8VA	-	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-
K1*	72V DC	5,6W	5,6W	-	-	-
	110V AC 50/60Hz	5,8VA	5,8VA	-	-	-
	125V AC 50/60Hz	8,3VA	8,3VA	-	-	-
J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-
1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-	-
2	12V DC	5W	5W	-	-	-
3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W	4/2W
4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-	-
6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-	-
7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
	48V AC 50/60 Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
71*	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
	48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-	-

* = solo per modelli di valvola NO in linea

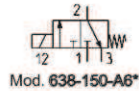
** = sostituire lo 0 con la lettera o il numero a inizio riga

Elettrovalvole a comando diretto Serie 6 - 30 mm

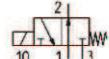
2/2 vie, 3/2 vie. Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)

Attacchi: G1/8, G3/8. Cartuccia \varnothing 4. Disponibile anche nella versione per basse temperature fino a -50°C

Per informazioni dettagliate sugli accessori compatibili, consultare pag. 63



Mod. 638-150-A6*



Mod. 648-150-A6*

* = scegliere il solenoide desiderato
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



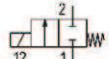
Mod. 638M-101-A6*
63CM-101-A6*

* = scegliere il solenoide desiderato
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



Mod. 600-450-A6*
600-457-A6*

* = scegliere il solenoide desiderato
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



Mod. 623-15E -A6*
623-15F-A6*
623-15G-A6*

* = scegliere il solenoide desiderato
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

ESEMPIO DI CODIFICA

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

6

SERIE

3

NUMERO VIE - FUNZIONI:

- 0 = interfaccia
- 1 = 2 vie NO
- 2 = 2 vie NC
- 3 = 3 vie NC
- 4 = 3 vie NO

8

CONNESSIONE:

- 0 = interfaccia
- 3 = G3/8
- 8 = G1/8
- C = cartuccia \varnothing 4

M

M = manifold

105

TIPOLOGIE CORPO:

- 150 = corpo filettato
- 450 = basetta interfaccia girevole
- 457 = basetta interfaccia fissa
- 101 = singola
- 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
- D = 110V 50/60 Hz
- E = 230V 50/60 Hz
- 2 = 12V DC
- 3 = 24V DC
- 4 = 48V DC
- 6 = 110V DC

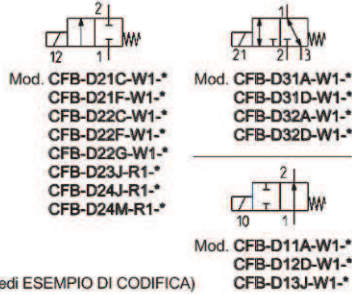
VERSIONI:

- = standard
- LT = per basse temperature

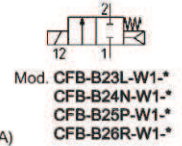
Elettrovalvole Serie CFB

2/2 vie, 3/2 vie

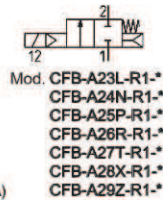
Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)



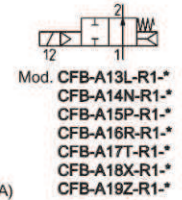
* = scegliere il solenoide desiderato (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



* = scegliere il solenoide desiderato (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



* = scegliere il solenoide desiderato (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



* = scegliere il solenoide desiderato (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

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

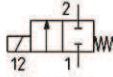
E TENSIONE SOLENOIDE:
 B = 24V AC 50 Hz
 D = 110V AC 50/60 Hz
 E = 230V AC 50/60 Hz
 2 = 12V DC
 3 = 24V DC

NOTA: per alcune elettrovalvole ad azionamento diretto 2/2 NO, il solenoide da utilizzare è il tipo B8*K (per maggiori dettagli vedere anche la TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE a pag. 2/1.30.03 del catalogo Camozzi)

Elettrovalvole Serie CFB INOX

2/2 vie - 3/2 vie

Normalmente Chiuse (NC)



Mod. CFB-D21A-...X-^{*}
 CFB-D21B-...X-^{*}
 CFB-D21C-...X-^{*}
 CFB-D22B-...X-^{*}
 CFB-D22C-...X-^{*}
 CFB-D22E-...X-^{*}
 CFB-D23E-...X-^{*}
 CFB-D23F-...X-^{*}
 CFB-D24E-...X-^{*}
 CFB-D24F-...X-^{*}

* = scegliere il solenoide desiderato (vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

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
----------	---

2








CONTROLLO

Accessori per elettrovalvole

Connettori, convogliatori, basi, sottobasi e tappi esclusori

2

CONTROLLO

<p>Connettori con cavo crimpato per Serie K8 Sezione cavi: 0,25 mm² Diametro esterno cavo: 1,2 mm Materiale isolamento cavo: PVC Mod. 120-803 (cavo 300 mm) 120-806 (cavo 600 mm)</p> 	<p>Connettore J con cavo crimpato per Serie K8 e K8B Sezione cavi: 0,25 mm² Diametro esterno cavo: 1,2 mm Materiale isolamento cavo: PVC Mod. 120-J803 (cavo 300 mm)</p> 	<p>Connettori con cavo crimpato per Serie K, KN e KN High Flow Mod. 121-803 (cavo 300 mm) 121-806 (cavo 600 mm) 121-810 (cavo 1000 mm) 121-830 (cavo 3000 mm)</p> 
<p>Connettori DIN 43650, Interasse faston 9,4 mm per Serie P, PL, PN, PD e PDV Mod. 125-601 125-701 125-800</p> 	<p>Connettori DIN 43650, Interasse faston 9,4 mm con cavo per Serie P, PL, PN, PD e PDV 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. 125-501-2 (cavo 2000 mm) 125-550-1 (cavo 1000 mm) 125-601-2 (cavo 2000 mm) 125-571-3 (cavo 3000 mm) 125-900 (cavo 2000 mm)</p> 	<p>Connettori in linea con cavo costampato per Serie P, PL, PN, PD e PDV Mod. 125-503-2 (cavo 2000 mm) 125-503-5 (cavo 5000 mm) 125-553-2 (cavo 2000 mm) 125-553-5 (cavo 5000 mm)</p> 
<p>Connettori in linea con cavo costampato e con ponte raddrizzatore per Serie P, PL, PN, PD e PDV Mod. 125-903-2 (cavo 2000 mm) 125-903-5 (cavo 5000 mm)</p> 	<p>Connettori DIN 43650 interasse faston 8 mm per Serie PDV e W Da impiegare su tutte le elettrovalvole in corrente continua con tensioni da 6 a 110 V Mod. 126-550-1 (cavo 1000 mm) 126-800 126-701</p> 	<p>Connettori DIN 43650 per Serie 6 Grado di protezione IP65 Mod. 124-800 124-702 124-701 124-703</p> 
<p>Convogliatori singoli uscite posteriori per Serie W, P, PL e PN Mod. P102-0* (2 posti) P103-0* (3 posti) P104-0* (4 posti) P105-0* (5 posti) P106-0* (6 posti)</p>  <p>* = ATTACCHI convogliatore vedi ESEMPIO DI CODIFICA della Serie di riferimento</p>	<p>Convogliatori singoli uscite laterali per Serie W, P, PL e PN Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520 Mod. P102-0* (2 posti) P103-0* (3 posti) P104-0* (4 posti) P105-0* (5 posti) P106-0* (6 posti)</p>  <p>* = ATTACCHI convogliatore vedi ESEMPIO DI CODIFICA della Serie di riferimento</p>	<p>Convogliatori doppio uscite posteriori per Serie W, P, PL e PN Mod. P204-0* (4 posti) P206-0* (6 posti) P208-0* (8 posti) P210-0* (10 posti) P212-0* (12 posti)</p>  <p>* = ATTACCHI convogliatore vedi ESEMPIO DI CODIFICA della Serie di riferimento</p>
<p>Convogliatori doppi uscite laterali per Serie W, P, PL e PN Il convogliatore è predisposto per essere fissato tramite canalina DIN 46277/3 con l'accessorio PCF-E520 Mod. P204-0* (4 posti) P206-0* (6 posti) P208-0* (8 posti) P210-0* (10 posti) P212-0* (12 posti)</p>  <p>* = ATTACCHI convogliatore vedi ESEMPIO DI CODIFICA della Serie di riferimento</p>	<p>Convogliatore con uscite laterali e con ingresso e scarico convogliati per Serie K N.B.: utilizzare elettrovalvole con viti per montaggio su interfacce in metallo (vedi ESEMPIO DI CODIFICA Serie K) Mod. K1**-02 ** = N° posti</p> 	<p>Base singola per Serie P, PL e PN Mod. P001-02</p> 
<p>Sottobase singola per Serie K N.B.: utilizzare elettrovalvole con viti per montaggio su interfacce in metallo (vedi ESEMPIO DI CODIFICA Serie K) Mod. K001-02</p> 	<p>Tappo esclusore per Serie K La fornitura comprende: N° 1 tappo esclusore N° 1 guarnizione interfaccia N° 2 viti Mod. K000-TP</p> 	<p>Tappo esclusore per Serie P, PL e PN La fornitura comprende: N° 1 tappo esclusore N° 1 guarnizione interfaccia N° 2 viti Mod. P000-TP</p> 

Valvole a cartuccia a comando pneumatico Serie 8

2/2 vie, 3/2 vie

Normalmente Chiuse (NC)



ESEMPIO DI CODIFICA

8	10	C5	1	00	-	F1	3	2
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 catalogo Camozzi)							
00	CONNESSIONI PNEUMATICHE: 00 = cartuccia							
F1	DIAMETRO NOMINALE: F1 = ø 5.0 mm (solo taglia 1) G7 = ø 6.6 mm (solo taglia 2) K1 = ø 9.0 mm (solo taglia 3)							
3	MATERIALI TENUTE: 3 = FKM							
2	MATERIALI CORPO: 2 = ottone							

2

CONTROLLO

Valvole ed elettrovalvole Serie E

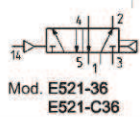
5/2 vie monostabili/bistabili - 5/3 CC CO CP

Montaggio singolo o su convogliatori

Passo: 10,5 mm

2 CONTROLLO

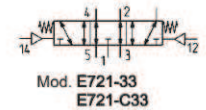
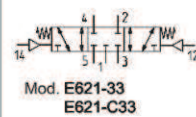
Utilizzi sul corpo



Utilizzi sul corpo



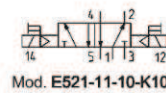
Utilizzi sul corpo



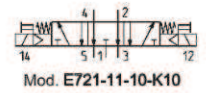
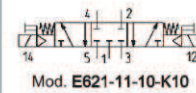
Utilizzi sul corpo



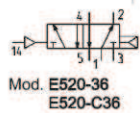
Utilizzi sul corpo



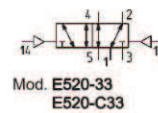
Utilizzi sul corpo



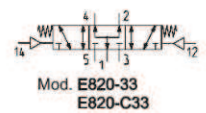
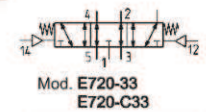
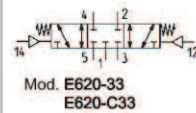
Corpo per sottobase



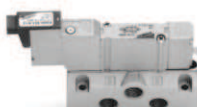
Corpo per sottobase



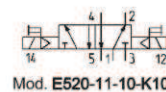
Corpo per sottobase



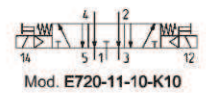
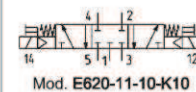
Corpo per sottobase



Corpo per sottobase



Corpo per sottobase



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 = 10,5 mm
1	ESECUZIONE CORPO: 1 = filetti 0 = corpo per sottobase
11	AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile tubo ø 3 36 = comando pneum. 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

Sottobasi e convogliatori



Mod. E521-10**
** = numero posti



Mod. E520-0101



Mod. E520-21**
E520-2C**
** = numero posti

ESEMPIO DI CODIFICA

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

E5	SERIE
2	PASSO/DIMENSIONE: 2 = passo 10,5
1	ESECUZIONE CORPO: 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

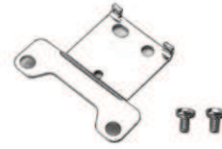
N.B.: Per evitare cadute di pressione, si consiglia di alimentare l'attacco 1 e scaricare (attacchi 3 e 5) da entrambi i lati del convogliatore quando si superano le 10 posizioni valvola. Su richiesta possono essere forniti convogliatori completi di attacchi per l'alimentazione separata dei piloti.

Accessori

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
 Mod. **B1-E521**



Piedino di montaggio verticale con utilizzi sul corpo (solo valvole monostabili)
 La fornitura comprende:
 N°1 piedino
 N°2 viti
 Mod. **B2-E521**



Tappo esclusore per convogliatori
 La fornitura comprende:
 N°1 tappo
 N°2 viti
 N°1 guarnizione
 Mod. **TP-E521** (valvole con utilizzi sul corpo)
TP-E520 (valvole per base)



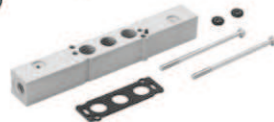
Piastrina intermedia per valvole con alimentazione separata in 1
 Kits per valvole con utilizzi sul corpo
 La fornitura comprende:
 N°1 piastrina
 N°2 viti
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°2 OR
 Mod. **PCP-E521**



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
 Mod. **PCP-E520**



Piastrina intermedia per valvole con alimentazione separata in 3 e in 5
 La fornitura comprende:
 N°1 piastrina
 N°2 viti
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°2 OR
 Mod. **PCS-E521** (valvole con utilizzi sul corpo)
PCS-E520 (valvole per base)



Valvole ed elettrovalvole Serie EN

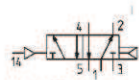
5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP

Utilizzi sul corpo. Montaggio singolo o su convogliatori

Passo: 16, 19 mm

2

CONTROLLO



Mod. EN531-36
EN551-36



Mod. EN531-33
EN551-33



Mod. EN631-33
EN651-33



Mod. EN731-33
EN751-33



Mod. EN831-33
EN851-33



Mod. EN531-16-P*
EN551-16-P*
EN531-16-PN*
EN551-16-PN*
EN531-16-W*
EN551-16-W*



Mod. EN531-16-P*
EN551-16-P*
EN531-E16-PN*
EN551-E16-PN*
EN531-E16-W*
EN551-E16-W*

* = scegliere il solenoide più adatto (vedere esempio di codifica)



Mod. EN531-11-P*
EN551-11-P*
EN531-11-PN*
EN551-11-PN*
EN531-11-W*
EN551-11-W*



Mod. EN531-E11-P*
EN551-E11-P*
EN531-E11-PN*
EN551-E11-PN*
EN531-E11-W*
EN551-E11-W*

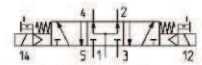
* = scegliere il solenoide più adatto (vedere esempio di codifica)



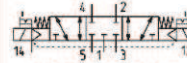
Mod. EN631-11*
EN651-11*



Mod. EN731-11*
EN751-11*



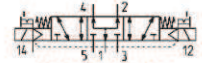
Mod. EN831-11*
EN851-11*



Mod. EN631-E11*
EN651-E11*



Mod. EN731-E11*
EN751-E11*



Mod. EN831-E11*
EN851-E11*

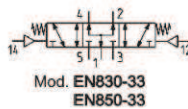
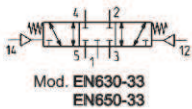
* = scegliere il solenoide più adatto (vedere esempio di codifica)



Mod. EN530-36
EN550-36



Mod. EN530-33
EN550-33



Mod. EN530-16-P*
EN550-16-P*
EN530-16-PN*
EN550-16-PN*
EN530-16-W*
EN550-16-W*



Mod. EN530-16-P*
EN550-16-P*
EN530-E16-PN*
EN550-E16-PN*
EN530-E16-W*
EN550-E16-W*

* = scegliere il solenoide piú adatto (vedere esempio di codifica)



Mod. EN530-11-P*
EN550-11-P*
EN530-11-PN*
EN550-11-PN*
EN530-11-W*
EN550-11-W*



Mod. EN530-E11-P*
EN550-E11-P*
EN530-E11-PN*
EN550-E11-PN*
EN530-E11-W*
EN550-E11-W*

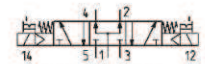
* = scegliere il solenoide piú adatto (vedere esempio di codifica)



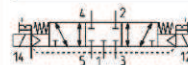
Mod. EN630-11-*
EN650-11-*



Mod. EN730-11-*
EN750-11-*



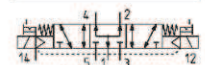
Mod. EN830-11-*
EN850-11-*



Mod. EN630-E11-*
EN650-E11-*



Mod. EN730-E11-*
EN750-E11-*



Mod. EN830-E11-*
EN850-E11-*

* = scegliere il solenoide piú adatto (vedere esempio di codifica)

ESEMPIO DI CODIFICA

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

EN

SERIE

5

FUNZIONE:
5 = 5/2
6 = 5/3 CC
7 = 5/3 CO
8 = 5/3 CP

3

PASSO/DIMENSIONE:
3 = passo 16
5 = passo 19

1

ESECUZIONE CORPO:
1 = corpo con attacchi filettati
0 = corpo per sottobase

11

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

PN3

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

Per applicazioni in corrente alternata, utilizzare il connettore con ponte raddrizzatore

Convogliatori

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

Mod. EN531-1002	EN551-1002
EN531-1003	EN551-1003
EN531-1004	EN551-1004
EN531-1005	EN551-1005
EN531-1006	EN551-1006
EN531-1008	EN551-1008
EN531-1010	EN551-1010
EN531-1012	EN551-1012

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

Mod. EN530-2102	EN550-2102
EN530-2103	EN550-2103
EN530-2104	EN550-2104
EN530-2105	EN550-2105
EN530-2106	EN550-2106
EN530-2108	EN550-2108
EN530-2110	EN550-2110
EN530-2112	EN550-2112



Accessori

Tappo esclusore per convogliatori - valvole con utilizzi sul corpo

La fornitura comprende:

N°1 tappo

N°2 viti

N°1 guarnizione

Mod. TP-EN531

TP-EN551



Tappo esclusore per convogliatori - valvole su base

La fornitura comprende:

N°1 tappo

N°2 viti

N°1 guarnizione

Mod. TP-EN530

TP-EN550



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



Connettori DIN 43650, interasse faston 9,4 mm

Mod. 125-601

125-701

125-800



Connettori DIN 43650, interasse faston 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. 125-501-2 (cavo 2000 mm)

125-550-1 (cavo 1000 mm)

125-601-2 (cavo 2000 mm)

125-571-3 (cavo 3000 mm)

125-900 (cavo 2000 mm)



Connettori DIN 43650 interasse faston 8 mm

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

Mod. 126-550-1 (cavo 1000 mm)

126-800

126-701



Connettori in linea con cavo costampato

Mod. 125-503-2 (cavo 2000 mm)

125-503-5 (cavo 5000 mm)

125-553-2 (cavo 2000 mm)

125-553-5 (cavo 5000 mm)



Connettori in linea con cavo costampato e con ponte raddrizzatore

Mod. 125-903-2 (cavo 2000 mm)

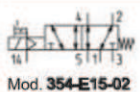
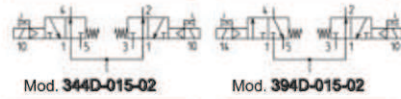
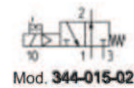
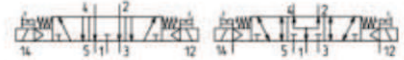
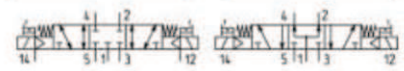
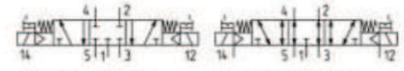
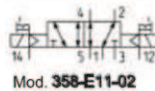
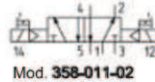
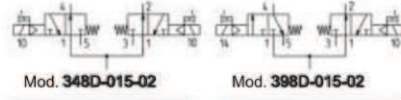
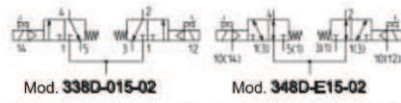
125-903-5 (cavo 5000 mm)


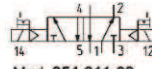


Valvole ed elettrovalvole Serie 3


2x3/2 vie, 3/2 vie, 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP

Attacchi: G1/8, G1/4


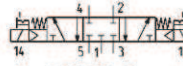


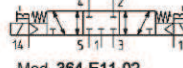
Mod. 354-011-02



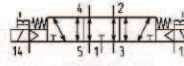
Mod. 354-E11-02

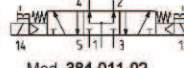
Mod. 364-011-02




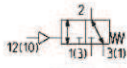
Mod. 374-E11-02



Mod. 384-011-02



Mod. 384-E11-02

Mod. 338-035
338L-035
334-035




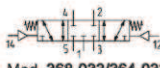

Mod. 338-033
338L-033
334-033



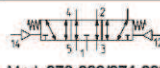

Mod. 358-035
354-035





Mod. 358-033
354-033


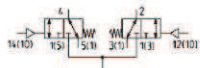
Mod. 368-033/364-033



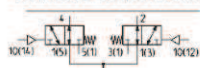
Mod. 378-033/374-033



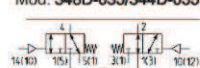
Mod. 388-033/384-033

Mod. 338D-035/334D-035



Mod. 348D-035/344D-035



Mod. 398D-035/394D-035

ESEMPIO DI CODIFICA

3 | **3** | **8** | **D** | - | **015** | - | **02** | - | **U7** | **7** |

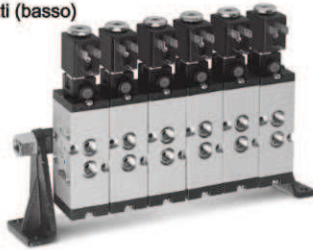
- 3** SERIE
- 3** NUMERO VIE - POSIZIONI:
3 = 3/2 NC - 4 = 3/2 NO - 5 = 5/2 - 6 = 5/3 CC - 7 = 5/3 CO - 8 = 5/3 CP - 9 = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
- 8** ATTACCHI:
8 = G1/8 - 4 = G1/4
- D** VERSIONE:
= standard
D = doppia valvola 2x3/2
L = per montaggio su convogliatore (solo per elettrovalvole 3/2 con attacchi 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 - 033 = pneumatico pneumatico - 035 = pneumatico molla
- 02** INTERFACCIA SOLENOIDI:
02 = mecc. sol. 22 x 22
- 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:											
		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-		240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	2	12V DC	5W	5W	-	-
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-	3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W
H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-
	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-	6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-
K	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-	7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-
	110V AC 50/60Hz	3,8VA	3,8VA	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	71*	24V DC	3,1W	3,1W	-	-
K1*	72V DC	5,6W	5,6W	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-
	110V AC 50/60Hz	5,8VA	5,8VA	-	-	-	9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-
	125V AC 50/60Hz	8,3VA	8,3VA	-	-	-	10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-
J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	* = solo per modelli di valvola NO in linea					
	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-	** = sostituire lo O con la lettera o il numero a inizio riga					

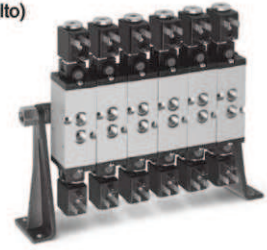
TIPO DI INTERVENTO MANUALE:
= bistabile standard
IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta)
IM = monostabile (disponibile su richiesta)

Accessori
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
 Mod. CNV-318-2
 CNV-318-3
 CNV-318-4
 CNV-318-5
 CNV-318-6


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
 Mod. CNV-328-2
 CNV-328-3
 CNV-328-4
 CNV-328-5
 CNV-328-6


Modulo iniziale/finale a 3 posizioni

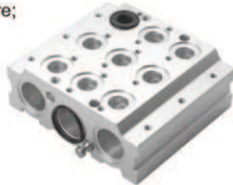
La fornitura comprende:
 N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 N° 2 grani di fissaggio;
 N° 2 spine di giunzione;
 N° 9 guarnizioni interfaccia
 valvola/convogliatore (CNVL-3H3) oppure
 N° 3 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4H3);
 N° 6 viti di fissaggio per valvole
 Mod. CNVL-3H3
 CNVL-4H3


Modulo iniziale/finale a 2 posizioni

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
 Mod. CNVL-3H2
 CNVL-4H2


Modulo intermedio a 3 posizioni

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
 Mod. CNVL-3I3
 CNVL-4I3


Modulo intermedio a 2 posizioni

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
 Mod. CNVL-3I2
 CNVL-4I2


Modulo intermedio a 1 posizione

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
 Mod. CNVL-3I1
 CNVL-4I1


Modulo terminale

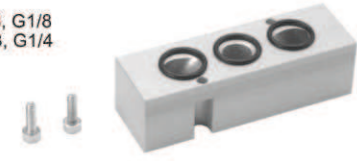
La fornitura comprende:
 N° 2 grani di fissaggio
 Mod. CNVL-3H
 CNVL-4H


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


Piastrina per alimentazione e scarichi intermedi supplementari

La fornitura comprende:
 N° 3 OR
 N° 2 viti di fissaggio
 Mod. CNVL-3H per Serie 3, G1/8
 CNVL-4H per Serie 3, G1/4


Diaframma di separazione

Per separazione canali 1 - 3 - 5
 La fornitura comprende:
 N° 1 diaframma
 Mod. CNVL-3H-TP per Serie 3, G1/8
 CNVL-4H-TP per Serie 3, G1/4


Tappo convogliatore

La fornitura comprende:
 N° 1 tappo
 N° 1 OR
 Mod. TCNVL/3 per Serie 3, G1/8
 TCNVL/5 per Serie 3, G1/4


Tappo esclusore

Accessorio per i convogliatori
 della Serie CNVL
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR
 Mod. CNVL/1 per Serie 3, G1/8
 CNVL/4 per Serie 3, G1/4

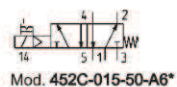
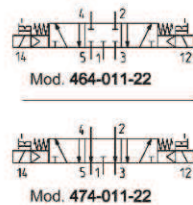


Valvole ed elettrovalvole Serie 4

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

2
CONTROLLO

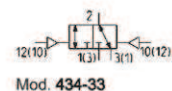
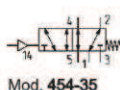
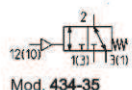
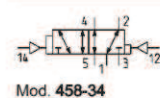
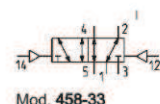
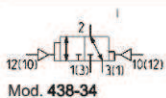
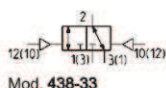
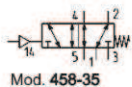
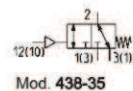
 <p>Mod. 438-015-22</p>  <p>Mod. 438-016-22</p>  <p>Mod. 448-015-22</p>  <p>Mod. 448-016-22</p> 	 <p>Mod. 438-011-22</p> 	 <p>Mod. 458-015-22</p>  <p>Mod. 458-016-22</p> 
 <p>Mod. 458-011-22</p> 	 <p>Mod. 478-011-22</p>  <p>Mod. 468-011-22</p> 	 <p>Mod. 444-015-22</p>  <p>Mod. 444-016-22</p> 
 <p>Mod. 434-011-22</p> 	 <p>Mod. 454-016-22</p> 	 <p>Mod. 454-011-22</p> 

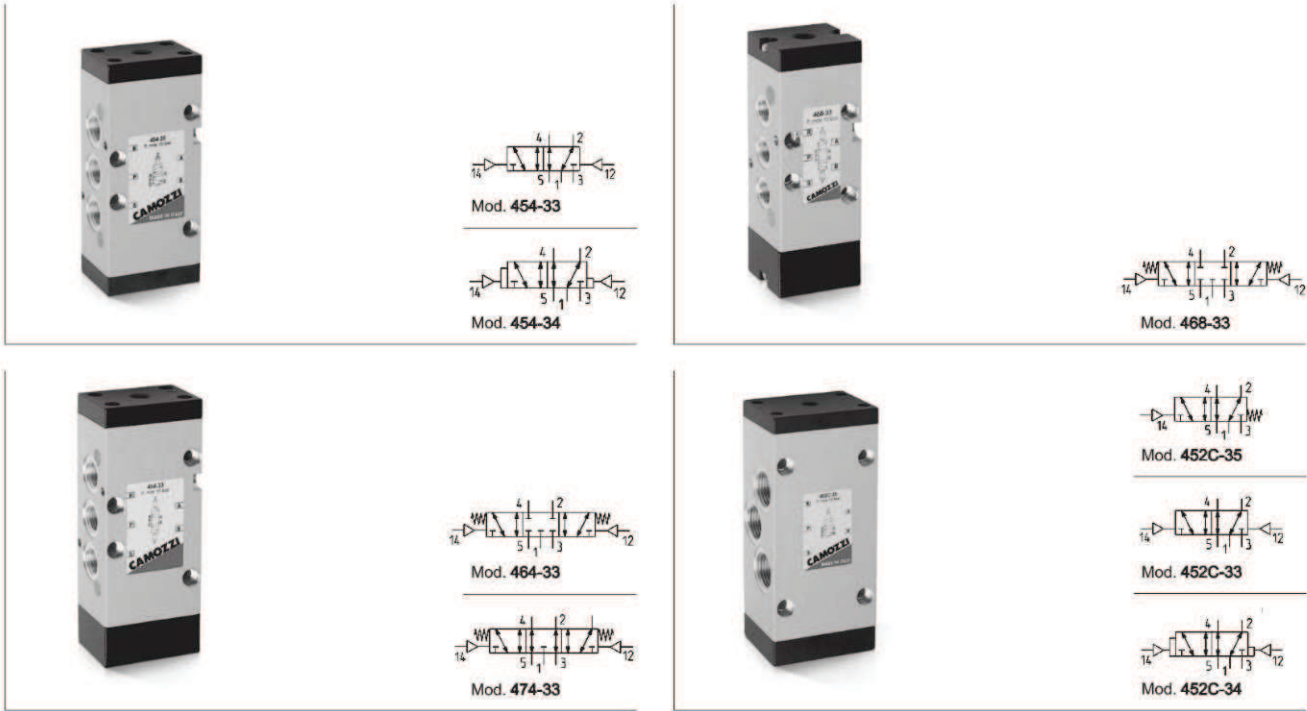


* = scegliere il solenoide più adatto (vedere esempio di codifica)



* = scegliere il solenoide più adatto (vedere esempio di codifica)





2

CONTROLLO

ESEMPIO DI CODIFICA

4	5	4	-	015	-	22	-	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:
 8 = G1/8
 4 = G1/4
 2C = G1/2

015 AZIONAMENTO:
 011 = doppio solenoide (solenoidi orizzontali)
 V11 = doppio solenoide (solenoidi verticali) solo per G1/4
 015 = semplice solenoide ritorno molla (solenoidi orizzontale)
 V15 = semplice solenoide ritorno molla (solenoidi verticale) solo per G1/4
 016 = semplice solenoide ritorno molla pneumatica (solenoidi orizzontale)
 V16 = semplice 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)

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
 G9 = PA / 22 x 58
 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30
 U7 = PET / 22 x 22

7	TENSIONI SOLENOIDE:												
		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**		U7**	G7**	A8**	H8**	G9**	
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	1	6V DC	5,1W	5,1W	-	-	-
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-	2	12V DC	5W	5W	-	-	-
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W	4/2W
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-	-
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-	6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-	-
H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
K	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-	71*	48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
K1*	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-		24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
	110V AC 50/60Hz	3,8VA	3,8VA	-	-	-		48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	9	48V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
	110V AC 50/60Hz	5,8VA	5,8VA	-	-	-	10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-	-
	125V AC 50/60Hz	8,3VA	8,3VA	-	-	-	* = solo per modelli di valvola NO in linea						
J	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	** = sostituire lo O con la lettera o il numero a inizio riga						
	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-							

TIPO DI INTERVENTO MANUALE:
 = bistabile standard
 IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta)
 IM = monostabile (disponibile su richiesta)

Accessori
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

Mod. CNVL-42

CNVL-43

CNVL-44

CNVL-45

CNVL-46


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

Mod. CNVL-52

CNVL-53

CNVL-54

CNVL-55

CNVL-56


Tappo convogliatore

La fornitura comprende:

N° 1 tappo

N° 1 OR

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

TCNVL/5 per Serie 4, G1/4


Tappo esclusioni

Accessorio per i convogliatori

della Serie CNVL

La fornitura comprende:

N° 2 viti di fissaggio

N° 3 OR

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

CNVL/4 per Serie 4, G1/4



Valvole ed elettrovalvole Serie 9

5/2 vie, 5/3 vie CC CO

Attacchi: G1/4 (taglia 1), G3/8 (taglia 2), G1/2 (taglia 3)

Secondo Norme ISO 5599/1



 * = taglia ISO	 Mod. 95*-000-P15-23	 * = taglia ISO	 Mod. 95*-000-P11-23
	 Mod. 95*-000-P16-23		 Mod. 96*-000-P11-23
			 Mod. 97*-000-P11-23
 * = taglia ISO	 Mod. 95*-000-33		
	 Mod. 95*-000-34	 Mod. 95*-000-35	
		 * = taglia ISO	 Mod. 96*-000-33
			 Mod. 97*-000-33

2

CONTROLLO

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										
P 16	AZIONAMENTI: 33 = pneumatico ritorno pneumatico - 34 = pneumatico ritorno pneumatico preferenziale 35 = pneumatico ritorno a molla meccanica - P11 = doppio solenoide (solenoidei orizzontali) P15 = semplice solenoide ritorno molla (solenoide orizzontale) - P16 = solenoide ritorno molla pneumatica (solenoide orizzontale)										
23	INTERFACCIA SOLENOIDI: 23 = A531 - BC2 Norme CNOMO										
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 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22										
7	TENSIONI SOLENOIDE:	U7**	G7**	A8**	H8**	G9**					
	B 24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	U7**	G7**	A8**	H8**	G9**
	C 48V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	1	6V DC	5,1W	5,1W	-
	D 110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	2	12V DC	5W	5W	-
	E 230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-	3	24V DC	5W	5W	4W
	F 380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-	4	48V DC	5,3W	5,3W	4W
	H 24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	6	110V DC	4,2W	4,2W	-
	I 12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-	7	24V DC	3,1W	3,1W	-
	K 72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-	8	48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-
	L 110V AC 50/60Hz	3,8VA	3,8VA	-	-	-	71*	24V DC	3,1W	3,1W	-
	M 125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-	8	48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-
	N 72V DC	5,6W	5,6W	-	-	-	9	48V DC	3,1W	3,1W	-
	O 110V AC 50/60Hz	5,8VA	5,8VA	-	-	-	10	110V DC	3,2W	3,2W	-
	P 125V AC 50/60Hz	8,3VA	8,3VA	-	-	-	* = solo per modelli di valvola NO in linea				
	Q 230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-	** = sostituire lo O con la lettera o il numero a inizio riga				
	R 240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-					

Accessori

Sottobase singola uscite laterali
(VDMA 24345)
Mod. 901-F1A
902-F2A
903-F3A



Sottobase singola uscite inferiori
(VDMA 24345)
Mod. 901-G1A
902-G2A
903-G3A



Sottobase per batteria con entrata e scarichi convogliati
(VDMA 24345)
La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR
Mod. 901-C1A
902-C2A
903-C3A



Terminale per sottobase manifold
(VDMA 24345)
La fornitura comprende:
N° 2 terminali (coppia)
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR
Mod. 901-H1
902-H2
903-H3



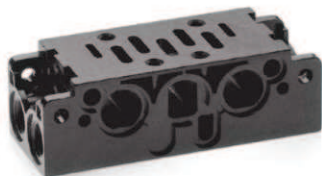
Interfaccia con utilizzi frontali
(VDMA 24345)
La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 2 OR
Mod. 901-N1
902-N2
903-N3



Terminale per sottobase manifold e uscite frontali
La fornitura comprende:
N° 2 terminali (coppia)
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR
Mod. 901-HN1



Sottobase per batterie con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali
La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR
Mod. 901-N1A



Tappo di separazione
Utilizzabile sulle linee 1 - 3 - 5
con sottobasi tipo
P01C e P02C
Mod. 901-C1A/TP
902-C2A/TP



Guarnizione di separazione
Utilizzabile con sottobase tipo 901N
P - R - S tappati
Mod. 901-N1A/T



Guarnizione di separazione
Utilizzabile con sottobase tipo 901N
P tappato
Mod. 901-N1A/TP



Valvole ed elettrovalvole Serie 7

VDMA 24563 (ISO 15407-1)
5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP



 * = taglia ISO Mod. 75*-000-P16-15-W20	 * = taglia ISO Mod. 75*-000-P11-15-W20	 * = taglia ISO Mod. 78*-000-P11-15-W20	 Mod. 76*-000-P11-15-W20  Mod. 77*-000-P11-15-W20  Mod. 78*-000-P11-15-W20
 * = taglia ISO Mod. 75*-000-36	 * = taglia ISO Mod. 75*-000-33	 * = taglia ISO Mod. 78*-000-33	 Mod. 76*-000-33  Mod. 77*-000-33  Mod. 78*-000-33

2

CONTROLLO

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 - 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

Accessori
Terminali per sottobase

con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali

La fornitura comprende:

N° 1 guarnizione

N° 2 viti di fissaggio

Mod. 701C-HN1

702C-HN2


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

Mod. 701C-N1N

702C-N2N


Sottobase per batterie di valvole

con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali

La fornitura comprende:

N° 1 guarnizione

N° 2 viti di fissaggio

Mod. 701C-N1A per pilotaggi separati

702C-N2A per pilotaggi separati

701C-N1C

702C-N2C


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

Mod. 701-TP

702-TP


Interfaccia fra ISO 01 e ISO 02

La fornitura comprende:

N° 1 Tappo S2610 3/8

N° 5 OR

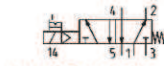
N° 2 viti

Mod. 701C-702C-A



Valvole ed elettrovalvole Serie NA

3/2 vie, 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP
Con configurazione dei fori a norma NAMUR



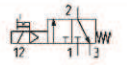
Mod. NA54N-15-02-*



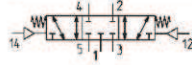
Mod. NA54N-33



Mod. NA54N-35



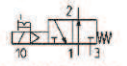
Mod. NA34N-15-02-*



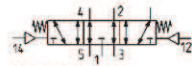
Mod. NA64N-33



Mod. NA64N-11-02-*



Mod. NA44N-15-02-*



Mod. NA74N-33



Mod. NA74N-11-02-*



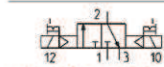
Mod. NA54N-11-02-*



Mod. NA84N-33



Mod. NA84N-11-02-*



Mod. NA34N-11-02-*

* = scegliere il solenoide più adatto (vedere esempio di codifica)

2

CONTROLLO

ESEMPIO DI CODIFICA

NA	5	4N	-	15	-	02	-	U7	7
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

NA SERIE:
NAMUR

5 N° 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

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 antiestinguente, antideflagrante / 30 x 30
U7 = PET / 22 x 22

7	TENSIONI SOLENOIDE:	U7**	G7**	A8**	H8**	G9**
B	24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
C	48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,3VA	-
D	110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
E	230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,3VA	-
F	380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-
H	24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
K	12V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
	72V DC	4,8W	4,8W	-	-	-
J	110V AC 50/60Hz	3,8VA	3,8VA	-	-	-
	125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-
K1*	72V DC	5,6W	5,6W	-	-	-
	110V AC 50/60Hz	5,8VA	5,8VA	-	-	-
J	125V AC 50/60Hz	8,3VA	8,3VA	-	-	-
	230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
1	240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-
	6V DC	5,1W	5,1W	-	-	-
2	12V DC	5W	5W	-	-	-
3	24V DC	5W	5W	4W	5,4W	4/2W
4	48V DC	5,3W	5,3W	4W	-	-
6	110V DC	4,2W	4,2W	-	-	-
7	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
71*	48V AC 50/60 Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
	24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
9	48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
	48V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
10	110V DC	3,2W	3,2W	-	-	-

* = solo per modelli di valvola NO in linea

** = sostituire lo O con la lettera o il numero a inizio riga

Solenoidi U7*, U7*EX, G7*, A8*, G93, B*, H8* e GP*

Forma A e B

Connessione secondo Norme DIN 43650 e DIN 40050

Per maggiori dettagli consultare anche la sezione Solenoidi (2.2.35) sul catalogo Camozzi



TENSIONI		
Mod.		
U7H	24V - 50/60 Hz	3.5 VA
	12V DC	3.1 W
U7K/ U7K1	72V DC	5.6 W
	110V - 50/60Hz	5.8 VA
	125V - 50/60Hz	8.3 VA
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA
	240V - 50/60Hz	4 VA
U79	48V DC	3.1 W
U710	110V DC	3.2 W
U77/ U771	24V DC	3.1 W
	48V - 50/60Hz	3.5 VA
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA
U72	12V DC	5 W
U73	24V DC	5 W



TENSIONI		
Mod.		
G7H	24V - 50/60 Hz	3.5 VA
	12V DC	3.1 W
G7K/ G7K1	72V DC	5.6 W
	110V - 50/60Hz	5.8 VA
	125V - 50/60Hz	8.3 VA
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA
	240V - 50/60Hz	4 VA
G79	48V DC	3.1 W
G710	110V DC	3.2 W
G77/ G771	24V DC	3.1 W
	48V - 50/60Hz	3.5 VA
G72	12V DC	5 W
G73	24V DC	5 W



TENSIONI		
Mod.		
A8B	24V - 50/60Hz	5 VA
A8D	110V - 50/60Hz	5 VA
A8E	220V - 50/60Hz	5 VA
A83	24V DC	4 W



TENSIONI		
Mod.		
G93	24 V DC	4,2 W



TENSIONI		
Mod.		
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B72	12 V - DC	10 W
B73	24 V - DC	10 W
B8B/B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D/B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E/B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B82/B82K	12 V - DC	19 W
B83/B83K	24 V - DC	19 W
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B93	24 V - DC	30 W



TENSIONI		
Mod.		
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

Solenoide Serie H8.. per ambienti potenzialmente esplosivi (ATEX)



TENSIONI		
Mod.		
H83	24 V - DC	5,4 W
H8B	24 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8C	48 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8D	110 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8E	230 V - 50/60 Hz	5,3 VA

 L'utilizzo del solenoide per ambienti potenzialmente esplosivi richiede un distanziale tra valvola e attuatore. Per la Serie NA montare accessorio **NA54-PC**


Connettori

 Connettori DIN 43650 per solenoidi Mod. U7/U7*EX, G7 e B7
 Mod. **122-601**
122-701
122-702
122-703
122-800
122-800EX *


* solo per solenoidi mod. U7*EX certificati ATEX, con vite mod. TORX antisvitamento

 Connettori DIN 43650 con cavo costampato per solenoidi Mod. U7/U7*EX, G7 e B7
 Mod. **122-550-1** (cavo 1000 mm)
122-550-5 (cavo 5000 mm)
122-571-3 (cavo 3000 mm)

 Connettori pre-cablati per solenoidi Mod. G9
 Mod. **122-892C** (cavo 2000 mm)
122-893C (cavo 2000 mm)

 Connettori DIN 43650 per solenoidi Mod. A8 e Mod. B8/B9
 Mod. **124-800**
124-702
124-701
124-703


Isole di valvole Serie 3 Plug-In

Sistema Plug-In per elettrovalvole Serie 3 da G1/8
 Funzioni valvola: 2x3/2, 5/2, 5/3 CO CC CP



Questo sistema Plug-in, realizzato con elettrovalvole della Serie 3 da G1/8, viene fornito assemblato e collaudato. Permette il montaggio di un numero massimo di 22 elettrovalvole (utilizzando due connettori SUB-D 25 DX e SX). I componenti elettrici sono realizzati su circuito stampato. I moduli elettrici sono combinabili fino ad un massimo di 11 posti valvola per lato.

La parte pneumatica è composta da moduli iniziali, finali e intermedi. La modularità pneumatica a 2 e 3 posizioni consente molteplici configurazioni con zone di pressione/scarico differenziate.

ESEMPIO DI CODIFICA

3P	8	-	E	AB	-	3B3M	-	U	7	7	
----	---	---	---	----	---	------	---	---	---	---	--

3P SERIE

8 ATTACCHI:
8 = G1/8

E N° POSIZIONI VALVOLA:
vedi tabella pagina seguente

AB CONFIGURAZIONE MODULI PNEUMATICI ED ELETTRICI:
vedi tabella pagina seguente

3B3M COMPOSIZIONE VALVOLE:
vedi tabella pagina seguente

U MATERIALE SOLENOIDE:
G = PA
U = PET

7 DIMENSIONI SOLENOIDE:
7 = 22x22

7 TENSIONE SOLENOIDE:
7 = 24V DC

VARIANTI:
= standard
S = speciale da indicare

Esempio: 3P8-EAB-3B3M-U77 = Isola di valvole a 6 posizioni con 3 Ev. Cod. B e 3 Ev. Cod. M, posizione della presa SUB-D a SINISTRA

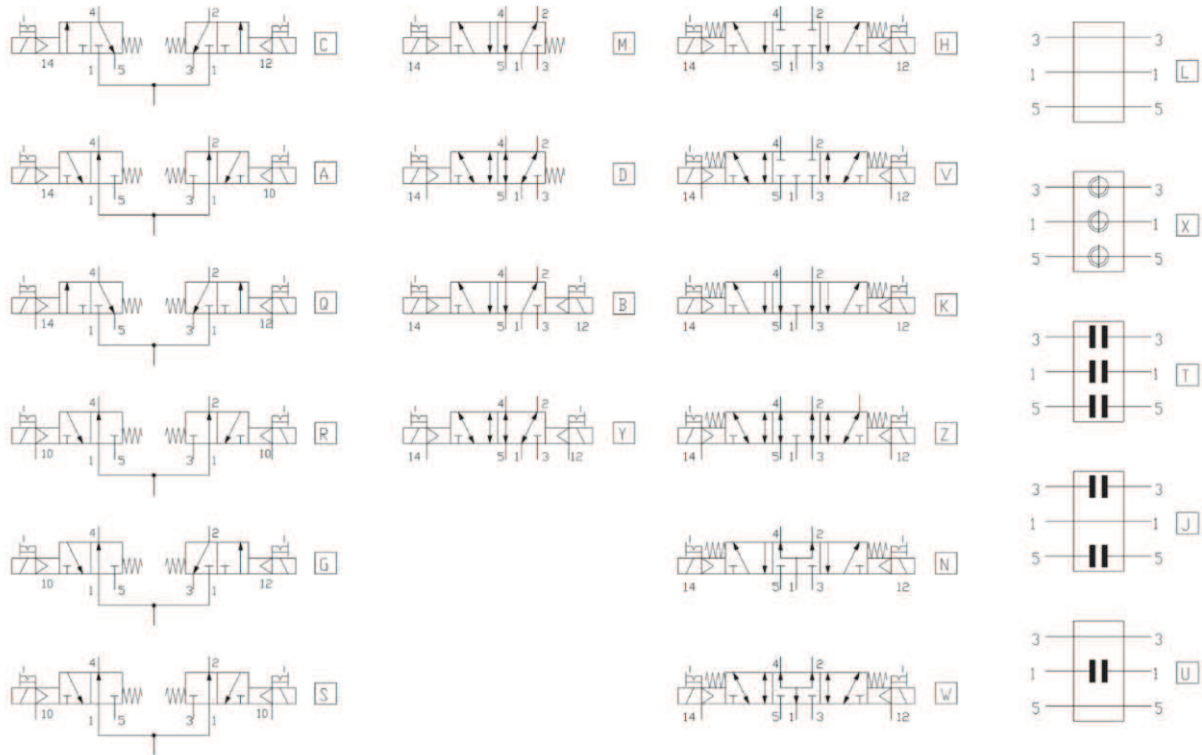
TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE

La lettera identifica il numero di posizioni valvola	N° di posizioni valvola nelle basi e suddivisione delle basi che formano il convogliatore	Posizione della presa SUB-D e n° di valvole ad essa collegate [sinistra]	Posizione della presa SUB-D e n° di valvole ad essa collegate [destra]	Codice di configurazione delle posizioni	Codice di configurazione
A = 2 pos.	[2]	-	2	A	A - A
	(2)	2	-	A	A - B
B = 3 pos.	[3]	-	3	B	A - A
	(3)	3	-	B	A - B
C = 4 pos.	[2] [2]	-	4	C	A - A
	(2) (2)	4	-	C	A - B
D = 5 pos.	[3] [2]	-	5	D	A - A
	(3) (2)	5	-	D	A - B
	[2] [3]	-	5	D	A - C
	(2) (3)	5	-	D	A - D
E = 6 pos.	[3] [3]	-	6	E	A - A
	(3) (3)	6	-	E	A - B
	[2] [2] [2]	-	6	E	B - A
	(2) (2) (2)	6	-	E	B - B
F = 7 pos.	[2] [3] [2]	-	7	F	A - A
	(2)(3)(2)	7	-	F	A - B
	[2] [2] [3]	-	7	F	B - A
	(2) (2) (3)	7	-	F	B - B
	[3] [2] [2]	-	7	F	B - C
	(3) (2) (2)	7	-	F	B - D
G = 8 pos.	[3] [3] [2]	-	8	G	A - A
	(3)(3)(2)	8	-	G	A - B
	[2] [3] [3]	-	8	G	A - C
	(2)(3)(3)	8	-	G	A - D
	[2] [2] [2] [2]	-	8	G	B - A
	(2)(2)(2) (2)	8	-	G	B - B
	[3] [2] [3]	-	8	G	B - C
	(3) (2) (3)	8	-	G	B - D
H = 9 pos.	[3] [3] [3]	-	9	H	A - A
	(3)(3)(3)	9	-	H	A - B
	[3] [2] [2] [2]	-	9	H	B - A
	(3)(2)(2) (2)	9	-	H	B - B
	[2] [3] [2] [2]	-	9	H	B - C
	(2) (3) (2) (2)	9	-	H	B - D
	[2] [2] [3] [2]	-	9	H	B - E
	(2) (2) (3) (2)	9	-	H	B - F
	[2] [2] [2] [3]	-	9	H	B - G
(2) (2) (2) (3)	9	-	H	B - H	
I = 10 pos.	[2] [3] [3] [2]	-	10	I	A - A
	(2)(3)(3)(2)	10	-	I	A - B
J = 11 pos.	[2] [3] [3] [3]	-	11	J	A - A
	(2)(3)(3)(3)	11	-	J	A - B
	[3] [3] [3] [2]	-	11	J	A - C
(3)(3)(3)(2)	11	-	J	A - D	
K = 12 pos.	(3) [3] [3] [3]	3	9	K	A - A
	(3)(3)[3] [3]	6	6	K	A - B
	(3) (3)(3) [3]	9	3	K	A - C
L = 13 pos.	(2) [3] [3] [3] [2]	2	11	L	A - A
	(2) (3) [3] [3] [2]	5	8	L	A - B
	(2) (3) (3) [3] [2]	8	5	L	A - C
	(2) (3) (3)(3) [2]	11	2	L	A - D
M = 14 pos.	(2) (3) [3] [3] [3]	5	9	M	A - A
	(2) (3) (3) [3] [3]	8	6	M	A - B
	(2) (3) (3) (3) [3]	11	3	M	A - C
	(3) [3] [3] [3] [2]	3	11	M	A - D
	(3) (3) [3] [3] [2]	6	8	M	A - E
	(3) (3) (3) [3] [2]	9	5	M	A - F
N = 15 pos.	(3) (3) [3] [3] [3]	6	9	N	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3]	9	6	N	A - B
O = 16 pos.	(2) (3) [3] [3] [3] [2]	5	11	O	A - A
	(2) (3) (3) [3] [3] [2]	8	8	O	A - B
	(2) (3) (3) (3) [3] [2]	11	5	O	A - C
P = 17 pos.	(2) (3) (3) [3] [3] [3]	8	9	P	A - A
	(2) (3) (3) (3) [3] [3]	11	6	P	A - B
	(3) (3) [3] [3] [3] [2]	6	11	P	A - C
	(3) (3) (3) [3] [3] [2]	9	8	P	A - D
Q = 18 pos.	(3) (3) (3) [3] [3] [3]	9	9	Q	A - A
R = 19 pos.	(2) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	8	11	R	A - A
	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [2]	11	8	R	A - B
S = 20 pos.	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3]	11	9	S	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	9	11	S	A - B
T = 21 pos.*	(3) (3) [3] [3] [3] [3] [3]	10	11	T	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3] [3]	11	10	T	A - B
U = 22 pos.	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	11	11	U	A - A

* = nella configurazione a 21 posizioni valvola la modularità elettrica non corrisponde a quella pneumatica.

Il codice dell'isola di valvole si legge da sinistra a destra. La posizione della parte elettrica è sopra la parte pneumatica. La definizione dei moduli elettrici e pneumatici permette l'inserimento del diaframma Cod. CNVL-TP per realizzare zone a pressione/scarico differenziate.

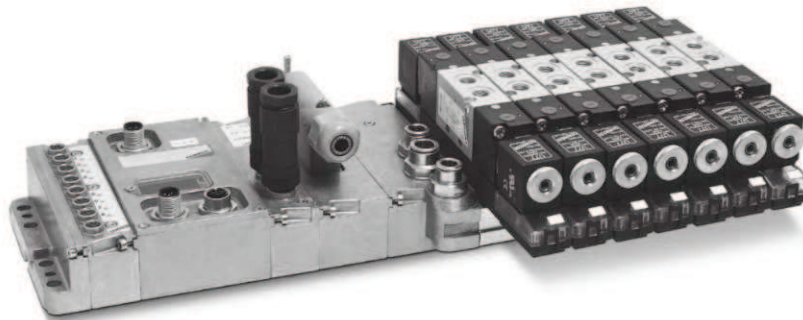
FUNZIONI ELETTROVALVOLE



Mod.	Funzione	Comando/ riposizionamento	Alimentazione pneumatica solenoide	Pressione di lavoro (bar)	Pressione pilotaggio esterno (bar)	Codice
338D-015-02	2 x 3/2 NC	solenoide/molla	interna	2,5 ÷ 10	-	C
348D-015-02	2 x 3/2 NO	solenoide/molla	interna	2,5 ÷ 10	-	A
398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	solenoide/molla	interna	2,5 ÷ 10	-	G
358-015-02	5/2 monostabile	solenoide/molla	interna	2,5 ÷ 10	-	M
358-011-02	5/2 bistabile	solenoide/solenoide	interna	1,5 ÷ 10	-	B
368-011-02	5/3 Centri Chiusi	solenoide/solenoide	interna	2 ÷ 10	-	H
378-011-02	5/3 Centri Aperti	solenoide/solenoide	interna	2 ÷ 10	-	K
388-011-02	5/3 Centri in Pressione	solenoide/solenoide	interna	2 ÷ 10	-	N
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	solenoide/molla	esterna	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	Q
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	solenoide/molla	esterna	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	R
398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	solenoide/molla	esterna	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	S
358-E15-02	5/2 monostabile	solenoide/molla	esterna	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	D
358-E11-02	5/2 bistabile	solenoide/solenoide	esterna	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	Y
368-E11-02	5/3 Centri Chiusi	solenoide/solenoide	esterna	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	V
378-E11-02	5/3 Centri Aperti	solenoide/solenoide	esterna	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	Z
388-E11-02	5/3 Centri in Pressione	solenoide/solenoide	esterna	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	W
CNVL/1L	pos. libera (copertura elettrica e pneumatica)	-	-	-	-	L
CNVL-3P1	piastrina aliment. e scarichi suppl.	-	-	-	-	X
CNVL-3H-TP (x1)	diaframma alimentazione (1)	-	-	-	-	U
CNVL-3H-TP (x2)	diaframma scarichi (3-5)	-	-	-	-	J
CNVL-3H-TP (x3)	diaframma aliment. (1) e scarichi (3-5)	-	-	-	-	T

Isole di valvole Serie 3 seriale

Sistema seriale abbinato ad elettrovalvole serie 3 da G1/8
 Interfacciabile con: Profibus-DP, CANopen e DeviceNet
 Funzioni valvola: 2x3/2, 5/2, 5/3 CO CC CP



Questo sistema seriale, realizzato con elettrovalvole della Serie 3 da 1/8, è fornito assemblato e collaudato e consente il montaggio diretto di un numero massimo di 9 elettrovalvole. Consente, inoltre, di gestire fino ad un max di 64 I/O.

I moduli elettrici accoppiati alla parte pneumatica sono combinabili fino ad un massimo di 9 posti valvola. La modularità pneumatica a 2 e 3 posizioni consente molteplici configurazioni con zone di pressione/scarico differenziate.

CARATTERISTICHE GENERALI ED ELETTRICHE

Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 - 5/3 CC CO CP - 2x3/2 NO - 2x3/2 NC - 1 3/2 NO+1 3/2 NC
Materiali	corpo AL, spola acciaio inox, guarnizioni NBR, tecnopolimero
Attacchi	valvola = G1/8 - convogliatore = G3/8
Fissaggio	fori passanti nel convogliatore
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0-50 °C
Portata nominale	Qn 700 NI/min
Diametro nominale	7 mm
Fluido	aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione
Protocollo Fieldbus	3F8: Profibus-DP - 3R8: DeviceNet - 3G8: CANopen
Segnalazione seriale	3F8: 1 led verde RUN, 1 led rosso DIA, 1 led rosso BF 3R8: 1 led verde IO, 1 led rosso NS, 1 led rosso MS 3G8: 1 led verde RUN, 1 led rosso DIA, 1 led rosso BF
Segnalazione valvola	led giallo
Tensione di alimentazione logica *	24VDC (-15% / + 20%)
Tensione di alimentazione potenza *	24VDC (per la tolleranza tenere conto del range di alimentazione dei carichi e degli ingressi collegati)
Servizio continuo	ED 100%
N° max nodi	3F8: 32/127 - 3R8: 64 - 3G8: 127
Baud rate massimo	3F8: 12 Mbit/sec - 3R8: 500 Kbit/sec - 3G8: 1 Mbit/sec
Assorbimento solenoide	3W
Tipo di connessione elettrica	M12
N° ingressi / uscite digitali	64 / 64
Assorbimento max ingressi / uscite	1,5 A / 3 A (l'assorbimento totale non deve superare 3,5 A)
Protezioni	contro sovraccarico e contro inversione di polarità
Grado di protezione	IP65

* = Il range di tensione può variare in base al range necessario agli elementi esterni collegati

ESEMPIO DI CODIFICA

3F	8	-	2A	-	BC	-	EBB	-	BCT2M2B	-	U77
----	---	---	----	---	----	---	-----	---	---------	---	-----

3F COLLEGAMENTO:
3F = Profibus-DP
3R = DeviceNet
3G = CANopen

8 ATTACCHI ELETTROVALVOLA:
8 = G 1/8

2A MODULI DI INGRESSO ELETTRICI:
0 = nessun modulo
A = modulo 8 input M8 (non per versione DeviceNet)

BC MODULI DI USCITA ELETTRICI:
0 = nessun modulo
B = 4 uscite M12 duo
C = 8 uscite SUB-D 37 pin
D = 16 uscite SUB-D 37 pin
E = 24 uscite SUB-D 37 pin
F = 32 uscite SUB-D 37 pin

EBB COMPOSIZIONE SOTTOBASI:
vedi tabella seguente

BCT2M2B FUNZIONI VALVOLE:
vedi pagina seguente

U77 TIPO SOLENOIDE:
MATERIALE DIMENSIONE TENSIONE
G = PA 7 = 22 x 22 7 = 24V DC
U = PET

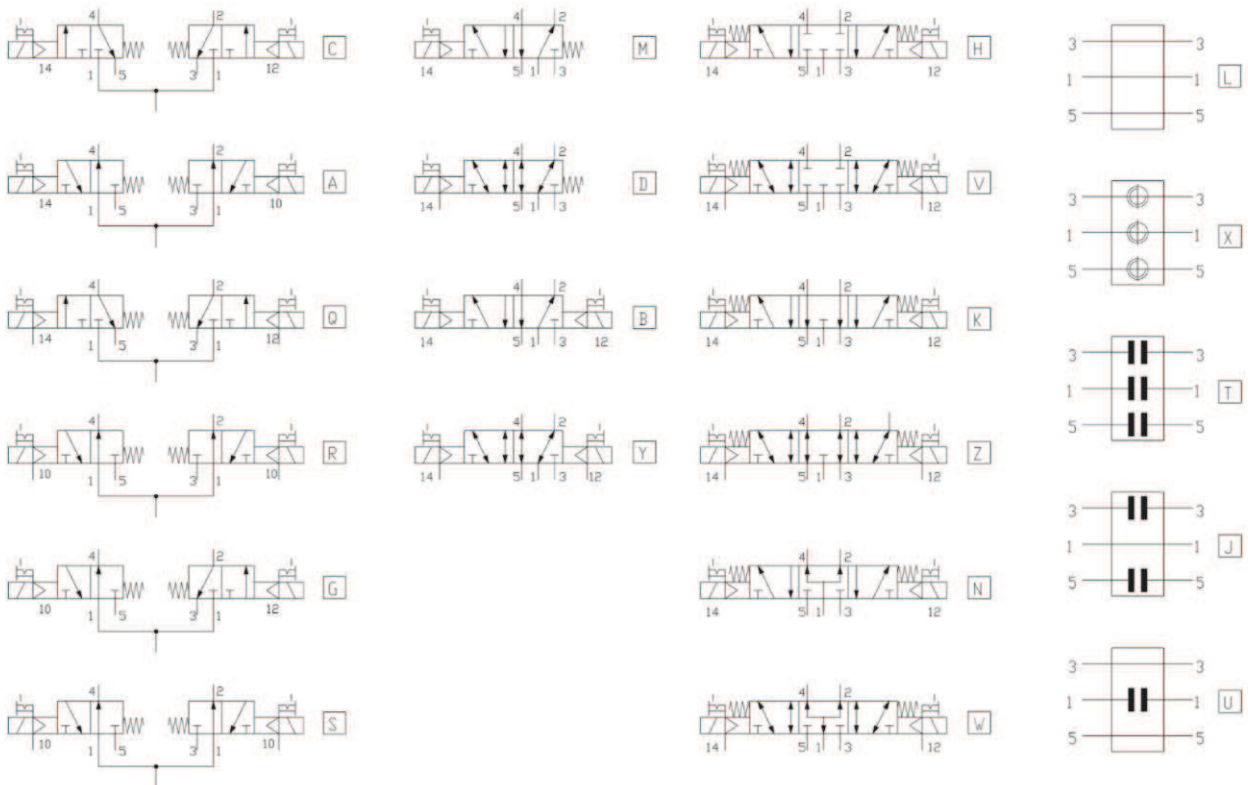
VARIANTI:
= standard
S = speciale (da indicare)

3F8-2A-BC-EBB-BCT2M2B-U77 = Isola di valvole con nodo seriale Profibus-DP, n°2 mod. d'ingresso, n°1 mod. d'uscita B + n°1 mod. d'uscita C, sottobase a 6 pos. valvola composta da n°3 mod. a 2 pos., n°1 EV mod. B, n°1 EV mod. C, separazione canali 1/3/5, n°2 EV mod. M, n°2 EV mod. B, solenoidi mod. U77.

TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE

La lettera identifica il numero di posizioni valvola	Numero di posizioni valvola nelle basi e suddivisione delle basi che formano il convogliatore	Codice di configurazione del n° di posizioni	Codice di configurazione della sottobase
A = 2 pos.	(2)	A	A - B
B = 3 pos.	(3)	B	A - B
C = 4 pos.	(2) (2)	C	A - B
D = 5 pos.	(3) (2)	D	A - B
	(2) (3)	D	A - D
E = 6 pos.	(3) (3)	E	A - B
	(2) (2) (2)	E	B - B
F = 7 pos.	(2) (3) (2)	F	A - B
	(2) (2) (3)	F	B - B
	(3) (2) (2)	F	B - D
G = 8 pos.	(3) (3) (2)	G	A - B
	(2) (3) (3)	G	A - D
	(2) (2) (2) (2)	G	B - B
	(3) (2) (3)	G	B - D
H = 9 pos.	(3) (3) (3)	H	A - B
	(3) (2) (2) (2)	H	B - B
	(2) (3) (2) (2)	H	B - D
	(2) (2) (3) (2)	H	B - F
	(2) (2) (2) (3)	H	B - H

Il codice dell'isola di valvole si legge da sinistra verso destra. La posizione della parte elettrica dell'isola è laterale alla parte pneumatica. La definizione dei moduli elettrici e pneumatici permette l'inserimento del diaframma Cod. CNVL-TP per realizzare zone a pressione/scarico differenziate.

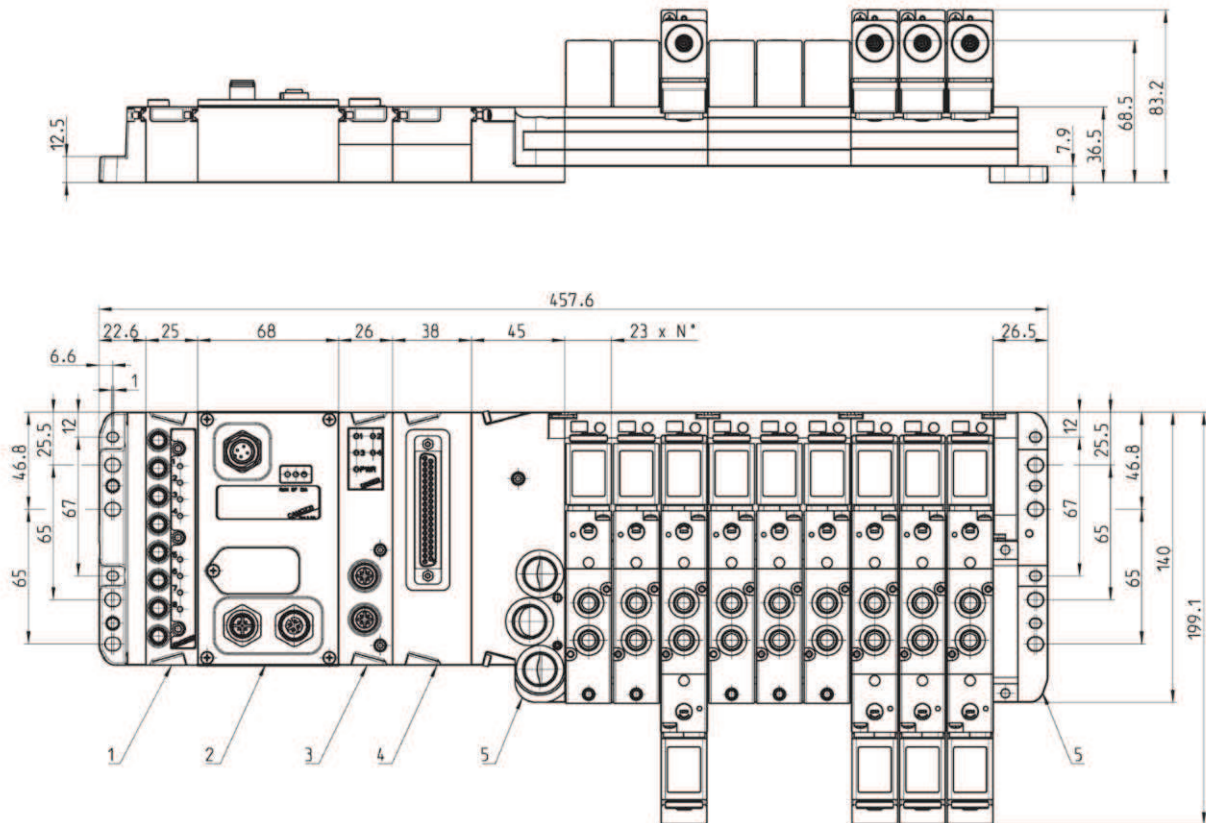
FUNZIONI ELETTROVALVOLE


Mod.	Funzione	Comando/ riposizionamento	Alimentazione pneumatica solenoidi	Pressione di lavoro (bar)	Pressione pilotaggio esterno (bar)	Codice
338D-015-02	2 x 3/2 NC	solenoido/molla	interna	2,5 + 10	-	C
348D-015-02	2 x 3/2 NO	solenoido/molla	interna	2,5 + 10	-	A
398D-015-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	solenoido/molla	interna	2,5 + 10	-	G
358-015-02	5/2 monostabile	solenoido/molla	interna	2,5 + 10	-	M
358-011-02	5/2 bistabile	solenoido/solenoido	interna	1,5 + 10	-	B
368-011-02	5/3 Centri Chiusi	solenoido/solenoido	interna	2 + 10	-	H
378-011-02	5/3 Centri Aperti	solenoido/solenoido	interna	2 + 10	-	K
388-011-02	5/3 Centri in Pressione	solenoido/solenoido	interna	2 + 10	-	N
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	solenoido/molla	esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	Q
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	solenoido/molla	esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	R
398D-E15-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	solenoido/molla	esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	S
358-E15-02	5/2 monostabile	solenoido/molla	esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	D
358-E11-02	5/2 bistabile	solenoido/solenoido	esterna	-0,9 + 10	1,5 + 10	Y
368-E11-02	5/3 Centri Chiusi	solenoido/solenoido	esterna	-0,9 + 10	2 + 10	V
378-E11-02	5/3 Centri Aperti	solenoido/solenoido	esterna	-0,9 + 10	2 + 10	Z
388-E11-02	5/3 Centri in Pressione	solenoido/solenoido	esterna	-0,9 + 10	2 + 10	W
CNVL1L	pos. libera (copertura elettrica e pneumatica)	-	-	-	-	L
CNVL-3P1	piastrina aliment. e scarichi suppl.	-	-	-	-	X
CNVL-3H-TP (x1)	diaframma alimentazione (1)	-	-	-	-	U
CNVL-3H-TP (x2)	diaframma scarichi (3-5)	-	-	-	-	J
CNVL-3H-TP (x3)	diaframma aliment. (1) e scarichi (3-5)	-	-	-	-	T

Isola di valvole - Caratteristiche

Sistema integrato Bus-In Bus-Out per il collegamento diretto alla rete Fieldbus. Doppia alimentazione elettrica (1 per logica e 1 per potenza). Indirizzamento di ogni nodo tramite Rotary Switch. Indicazione stato di funzionamento nodo tramite Led. Gestione n° max di 64 ingressi e 64 uscite (I/O). Moduli uscite elettriche sul lato dx del nodo, disponibili con connessione M12 duo e/o Sub-D a 37 poli e collegati a sottobasi pneumatiche (per un max di 9 pos. valv. mono/bistabili). Possibilità di pilotare altre isole di valvole multipolari e/o sistemi gestiti tramite segnali digitali, usando cavi di collegamento 37/25 pin. In modo analogo, sul lato sx del nodo, è possibile collegare i Mod. ingressi a 8 input (n° 8 conness. M8 per Mod.). Tutti i Mod. I/O sono facilmente inseribili in quanto provvisti di conness. diretta alla scheda interna. Manuali e file di configurazione disponibili su <http://catalogue.camozzi.com/Downloads>.

- LEGENDA DISEGNO:**
- 1 = Mod. ingressi digitali
 - 2 = Mod. FieldBus
 - 3 = Mod. uscite digitali connettore M12
 - 4 = Mod. uscite digitali connettore 37 poli
 - 5 = Mod. interfaccia pneumatico/elettrico + piedino



Isole di valvole Serie Y

Isola di valvole con pneumatica ed elettronica integrate.

Versioni: Punto-Punto, Multipolare, seriale (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen).

Funzioni valvola: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC



Versione Punto-punto YP1K

Isola con collegamento elettrico punto-punto

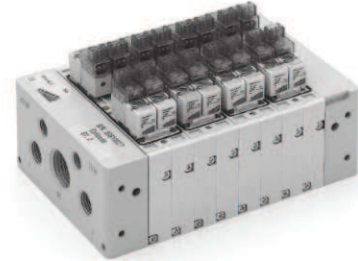
Il collegamento elettrico si realizza con singoli connettori sugli elettropiloti Serie K.

I moduli pneumatici che compongono l'Isola possono essere da 2, 4, 6 o 8, posizioni valvola e fra loro essere separati da diverse tipologie di guarnizioni.

Non ci sono limiti nel numero di posizioni valvola realizzabili.

È consigliabile ogni 8 posizioni inserire un modulo di alimentazione supplementare.

L'azionatore manuale e il Led di segnalazione sono quelli tradizionali dell'elettropilota.



Versione Multipolare YP1M

Isola con collegamento elettrico multipolare

I moduli pneumatici che compongono l'Isola possono essere da 2, 4, 6 o 8 posizioni valvola e fra loro essere separati da diverse tipologie di guarnizioni.

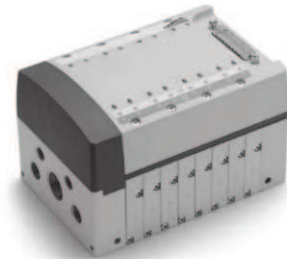
L'elettronica comune ai diversi seriali permette la connessione dello stesso modulo Espansione su moduli iniziali aventi protocolli di comunicazione diversi.

Il cappello multipolare esiste in tre versioni per 4, 6 o 8 posizioni valvola. Ogni posizione valvola può essere indifferentemente a singola o doppia bobina.

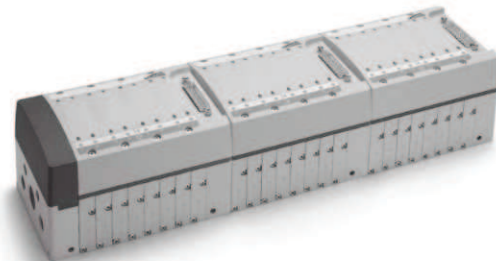
È possibile unire più Isole inserendo la piastra di alimentazione intermedia esclusivamente nella posizione sottostante la presa Sub-D del modulo che si vuole collegare.

Si possono avere più prese Sub-D su una struttura unica utilizzando la piastra per alimentazione supplementare X.

È possibile unire diverse isole per creare una struttura unica che avrà tante prese SUB-D quanti i cappelli utilizzati. È consigliabile ogni 8 posizioni inserire un modulo di alimentazione supplementare.



Possibilità di collegamento multipolare



Versione seriale YP1P - YP1D - YP1C

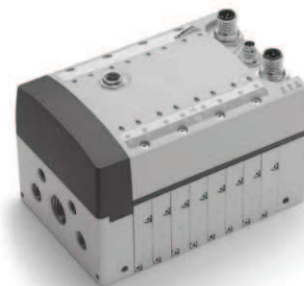
Isola con collegamento elettrico seriale modulo iniziale

Il cappello del modulo Iniziale è sempre a 8 posizioni valvola. Il modulo iniziale è l'unico al quale si collega il seriale e l'alimentazione elettrica 24 V DC.

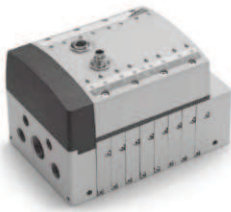
Può gestire fino a 32 bobine effettive presenti nel modulo iniziale o nei moduli Espansione connessi, e 48 ingressi.

Riconosce la presenza e la posizione delle bobine, e le indirizza autonomamente in modo sequenziale, oppure tramite un PC è possibile fare un indirizzamento specifico.

È consigliabile ogni 8 posizioni inserire un modulo di alimentazione supplementare.



Isole con collegamento elettrico seriale
(espansione 8 posti per montaggio singolo)



Isole con collegamento elettrico seriale
(espansione 4 posti per montaggio singolo)



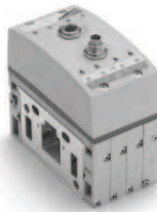
Isole con collegamento elettrico seriale
(espansione 2 posti per montaggio singolo)



Isole con collegamento elettrico seriale
(espansione 8 posti per montaggio abbinato)



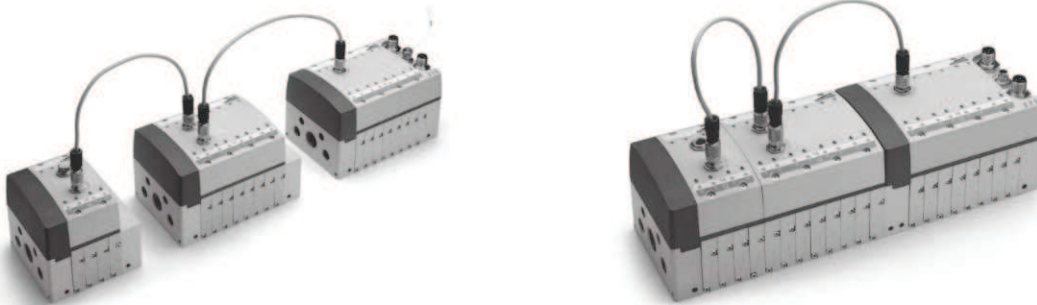
Isole con collegamento elettrico seriale
(espansione 4 posti per montaggio abbinato)



Isole con collegamento elettrico seriale
(espansione 2 posti per montaggio abbinato)

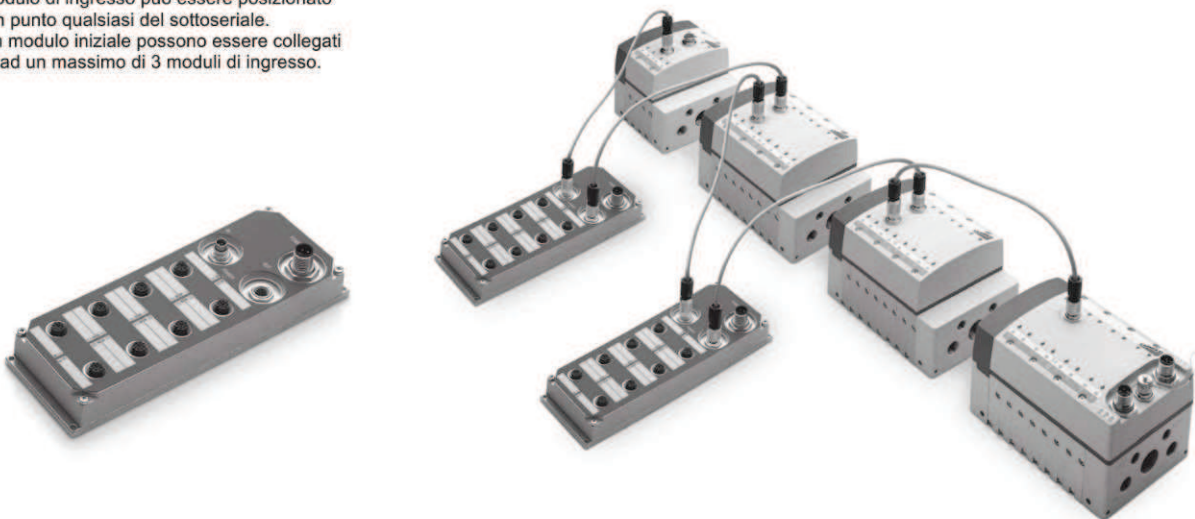


Possibilità di collegamento seriale

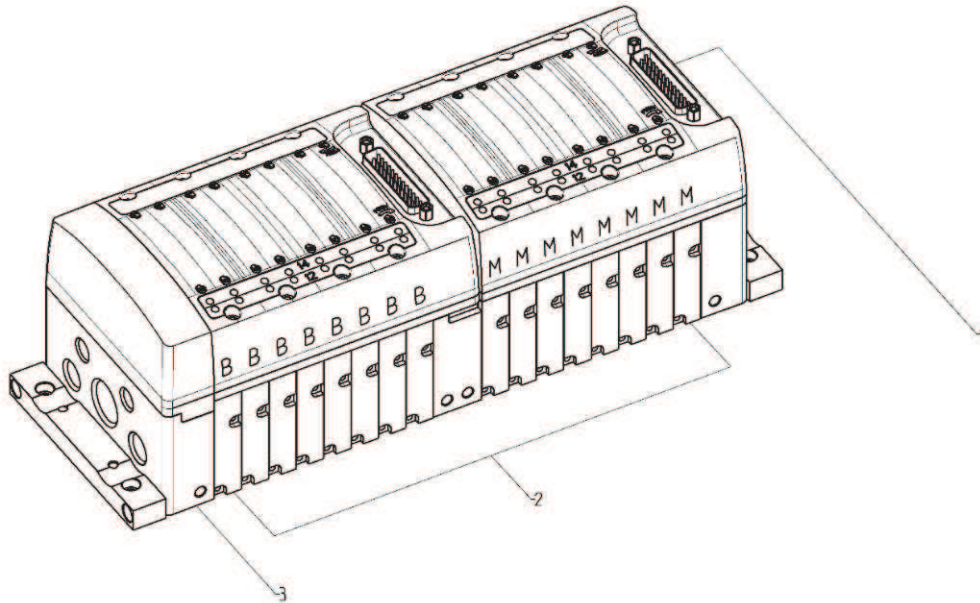


Modulo ingressi elettrici digitali ME-1600 DL

Il modulo per gli ingressi elettrici digitali è predisposto per il collegamento tramite 8 connessioni M12 di 16 segnali elettrici. Le connessioni M12 sono di tipo duo a 5 poli, ossia possono collegare 2 ingressi per connessione. Il modulo di ingresso può essere posizionato in un punto qualsiasi del sottoseriale. A un modulo iniziale possono essere collegati fino ad un massimo di 3 moduli di ingresso.



CODIFICA



1 2 3

Y P 1 [] - [] [] [] - []

1 2 3

Y P 1 M - 8 M P X P 8 B - C

(1) Codice	Tipo di collegamento elettrico	(2) Codice	Tipo di valvola	(3) Codice	Tipo di piastre terminali
K	Punto-Punto	-	-	-	-
M	Multipolare (PNP)	-	-	-	-
P	Profibus-Dp	-	-	-	-
D	DeviceNet	-	-	-	-
C	CANopen	-	-	-	-
E	Espansione	-	-	-	-
-	-	M	5/2 monostabile	-	-
-	-	B	5/2 bistabile	-	-
-	-	V	5/3 CC	-	-
-	-	I	2 x 2/2 1 NO + 1 NC	-	-
-	-	E	2 x 2/2 NC	-	-
-	-	F	2 x 2/2 NO	-	-
-	-	G	2 x 3/2 1 NO + 1 NC	-	-
-	-	C	2 x 3/2 NC	-	-
-	-	A	2 x 3/2 NO	-	-
-	-	L	Posizione libera	-	-
-	-	W	alimentazione supplementare da 2 e 4	-	-
-	-	T	guarnizione diaframma (separazione moduli)	-	-
-	-	P	guarnizione passante (separazione moduli)	-	-
-	-	T/	guarnizione diaframma (separazione moduli e cappelli)	-	-
-	-	P/	guarnizione passante (separazione moduli e cappelli)	-	-
-	-	U	guarnizione diaframma 3/5 aperto	-	-
-	-	H	guarnizione diaframma 3/5-11 aperti	-	-
-	-	N	guarnizione diaframma 1-11 aperti	-	-
-	-	U/	guarnizione diaframma 3/5 aperto sep. mod e cappello	-	-
-	-	K	modulo a due posizioni con 3/5-11 chiusi	-	-
-	-	R	modulo a due posizioni con 3/5-1-11 chiusi	-	-
-	-	O	modulo a due posizioni con 1-11 chiusi	-	-
-	-	Q	modulo a due posizioni con 3/5 chiusi	-	-
-	-	X	modulo per alimentazione supplementare	-	-
-	-	-	-	A	in comune 1/11 - 12/14 individuali 82/84 - 3/5
-	-	-	-	B	in comune 1/11 individuali 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	C	individuali 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	D	in comune 1/11 - 12/14 individuali 82/84 - 3/5
-	-	-	-	E	in comune 1/11 individuali 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	F	individuali 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	G	in comune 1/11 - 12/14 individuali 82/84 - 3/5
-	-	-	-	H	in comune 1/11 individuali 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	J	individuali 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
-	-	-	-	Z	moduli senza piastra terminale

Isole di valvole Serie H

Isola di valvole con pneumatica ed elettronica integrate

Versioni: Multipolare (PNP e NPN) e Seriale (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen)

Funzioni valvola: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC



Versione Multipolare e versione Seriale Espandibile



Multipolare

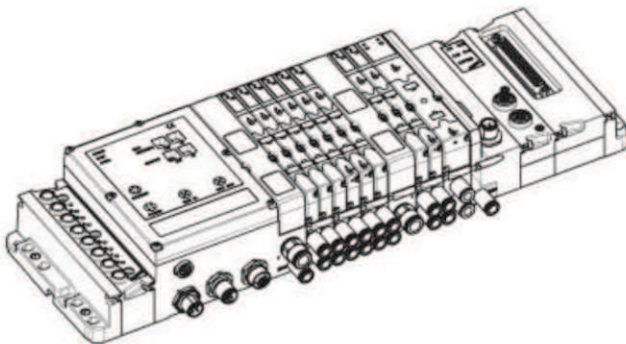
In questa configurazione, la Serie H può essere collegata in modo rapido e sicuro grazie alla connessione elettrica con cavo precablato in diverse lunghezze.



Seriale Espandibile

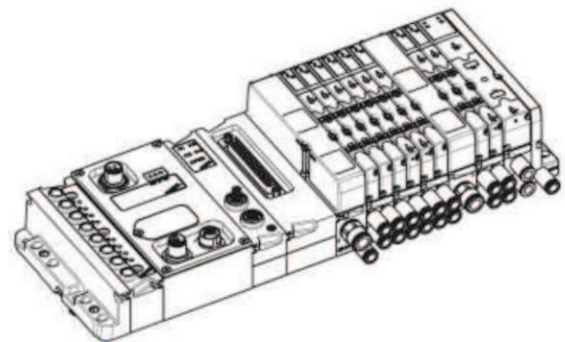
Questa versione consente un collegamento diretto ad alcuni sistemi seriali fra cui: Profibus-DP, DeviceNet e CANopen. L'ampia gamma di moduli elettrici e pneumatici collegabili e la possibilità di decentrare le Isole di Espansione, rendono questa versione estremamente flessibile. Questa versione permette di gestire fino ad un max di 64 entrate/uscite.

Configurazione di Espansione e versione Seriale Individuale



Configurazione di Espansione

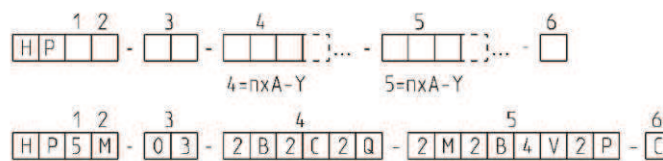
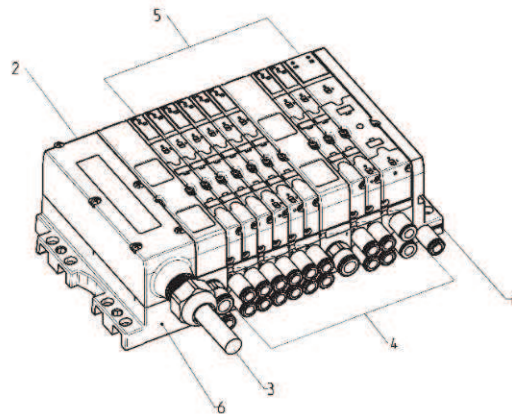
Espansione al seriale:
I moduli Espansione consentono di gestire uscite elettriche non consumate dal modulo iniziale. Possono essere dislocate fino ad un max di 50 mt. dal modulo Iniziale e frazionate fino ad un max di 15 unità. Il collegamento elettrico con il modulo Iniziale avviene tramite cavi precablati in diverse lunghezze.



Versione Seriale Individuale

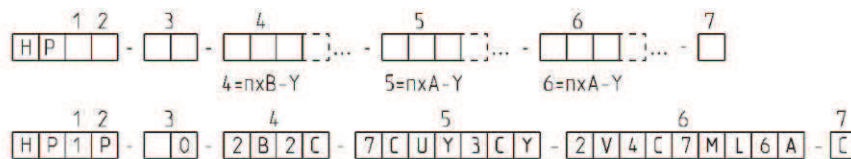
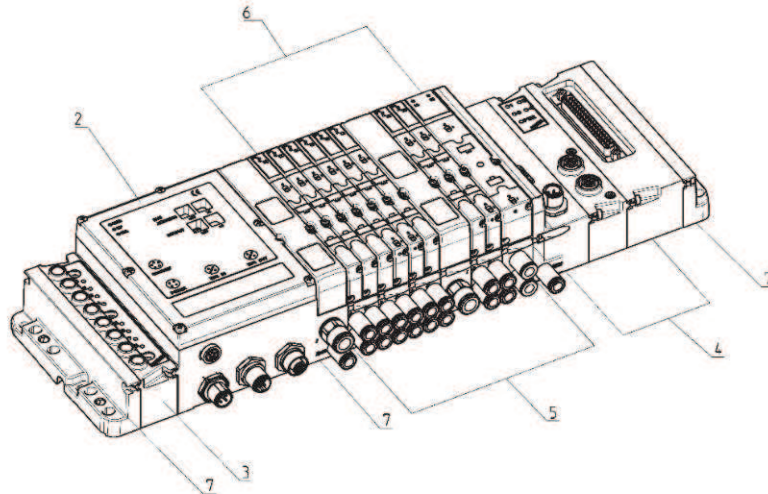
La versione Seriale Individuale consente la gestione di 64 ingressi e 64 uscite elettriche. Non permette la gestione di Espansioni ma può essere corredata con i diversi moduli elettrici e pneumatici della versione Seriale Espandibile.

CODIFICA - VERSIONE MULTIPOLARE

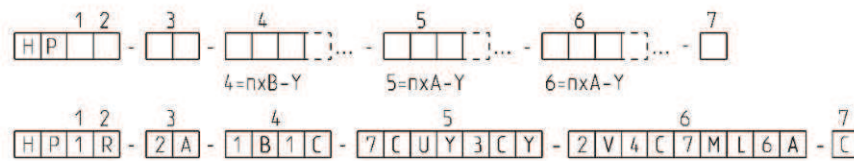
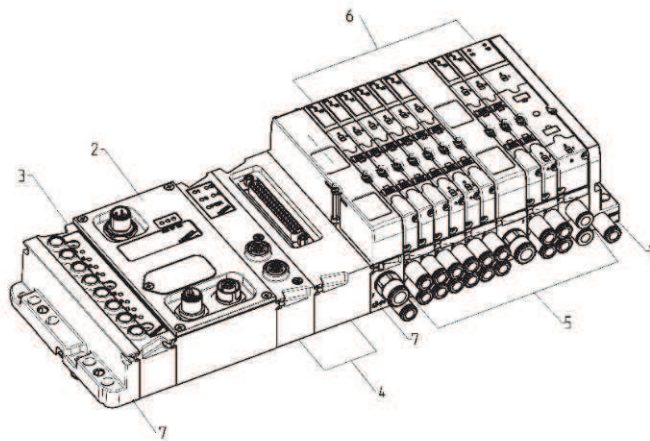


HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Passo	Collegamento elettrico	Lunghezza cavo della spina	Tipo di sottobasi e guarnizioni	Tipo di Elettrovalvola Passo 1 e 2	Tipo di piastre terminali Filettate
1	10 M Multipolare 25 pin PNP	03 03 m	A (AZ) filetti M7	M 5/2 monostabile	A 1 ; 12/14 in comune 3/5 ; 82/84 con filetto
2	21 N Multipolare 25 pin NPN	05 05 m	B (BZ) 4 raccordi tubo ø 4	B 5/2 bistabile	B 1 ; 12/14 separati 3/5 ; 82/84 con filetto
5	Misto H Multipolare 37 pin PNP	10 10 m	C (CZ) 4 raccordi tubo ø 6	V 5/3 CC	C 1 ; 12/14 in comune 3/5 ; 82/84 con silenziatore
		15 15 m	D (DZ) canali 1; 3; 5 chiusi filetti M7	C 2 x 3/2 NC	D 1 ; 12/14 separati 3/5 ; 82/84 con silenziatore
		20 20 m	E (EZ) canali 1; 3; 5 chiusi boccole tubo ø 4	A 2 x 3/2 NO	RACCORDI TUBO 8 SU ATTACCO 1
		25 25 m	F (FZ) canali 1; 3; 5 chiusi boccole tubo ø 6	G 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	E 1 ; 12/14 in comune 3/5 ; 82/84 convogliabili
		30 30 m	G (GZ) canali 3; 5 chiusi filetti M7	E 2 x 2/2 NC	F 1 ; 12/14 separati 3/5 ; 82/84 convogliabili
		X Lunghezza da definire (in m)	H (HZ) canali 3; 5 chiusi boccole tubo ø 4	F 2 x 2/2 NO	G 1 ; 12/14 in comune 3/5 ; 82/84 con silenziatore
			I (IZ) canali 3; 5 chiusi boccole tubo ø 6	I 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	H 1 ; 12/14 separati 3/5 ; 82/84 con silenziatore
			L (LZ) canale 1 chiuso filetti M7	L Posizione libera	RACCORDI TUBO 10 SU ATTACCO 1
			M (MZ) canale 1 chiuso boccole tubo ø 4	EV + REG. PRESS. SULLA LINEA 1 SOLO PASSO 2	I 1 ; 12/14 in comune 3/5 ; 82/84 convogliabili
			N (NZ) canale 1 chiuso boccole tubo ø 6	N 5/2 monostabile	L 1 ; 12/14 separati 3/5 ; 82/84 convogliabili
			SOTTOBASE PER EV. PASSO 2	P 5/2 bistabile	M 1 ; 12/14 in comune 3/5 ; 82/84 con silenziatore
			Q filetti G1/8	Q 5/3 CC	N 1 ; 12/14 separati 3/5 ; 82/84 con silenziatore
			R boccole per tubo ø 6	R 2 x 3/2 NC	
			S boccole per tubo ø 8	S 2 x 3/2 NO	
			ALIMENTAZIONE E SCARICO SUPPLEMENTARI	T 1 x 3/2 NC 1 x 3/2 NO	
			X alim. e scarico supplementari	U 2 x 2/2 NC	
			Y alim. e scarico suppl. con silenziatore	X 2 x 2/2 NO	
			W alimentazione dagli scarichi		
			SEP. ELETTRICA E ALIMENTAZ. PNEUM. SUPPLEM.	Y 1 x 2/2 NC 1 x 2/2 NO	
			K separ. Alim. Elett. e alim. Pneu. Suppl.		
			GUARNIZIONE		
			T diaframma sui canali 1 ; 3 ; 5		
			U diaframma sul canale 1		
			V diaframma sui canali 3 e 5		

CODIFICA - VERSIONE SERIALE ESPANDIBILE [Moduli ingressi non utilizzabili con collegamenti elettrici tipo D]



HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Passo	Collegamento elettrico	Moduli Ingresso	Moduli Uscita	Tipo di sottobasi e guarnizioni	Tipo di Elettrovalvola Passo 1 e 2	Tipo di piastre terminali Filettate
1	10,5 P	0 nessun modulo	0 nessun modulo	A (AZ)	M	A
2	21 C	A 8 Input M8	X interfaccia per uscite	B (BZ)	B	B
5	Misto D	DeviceNet	Y interfaccia per uscite con spereazione elettrica	C (CZ)	V	C
	E Esp. solo per P-C-D		B 4 uscite M12 duo	D (DZ)	C	D
			C 8 uscite SUB-D 37 pin	E (EZ)	A	
			D 16 uscite SUB-D 37 pin	F (FZ)	G	E
			E 24 uscite SUB-D 37 pin	G (GZ)	E	F
			F 32 uscite SUB-D 37 pin	H (HZ)	F	G
				I (IZ)	I	H
				L (LZ)	L	
				M (MZ)		I
				N (NZ)	N	L
				SOTTOBASE PER EV. PASSO 2	P	M
				filetti G1/8	Q	N
				boccole per tubo ø 6	R	
				boccole per tubo ø 8	S	
				ALIM. E SCARICO SUPPL.	T	
				alim. e scarico supplementari	U	
				alim. e scarico suppl. con silenz.	X	
				alimentazione dagli scarichi		
				SEP. ELETTRICA E ALIM. PNEUM. SUPPL.	Y	
				separ. Alim. Elett. e alim. Pneu. Suppl.		
				GUARNIZIONE		
				diaframma sui can. 1; 3; 5		
				diaframma sul canale 1		
				diaframma sui canali 3; 5		

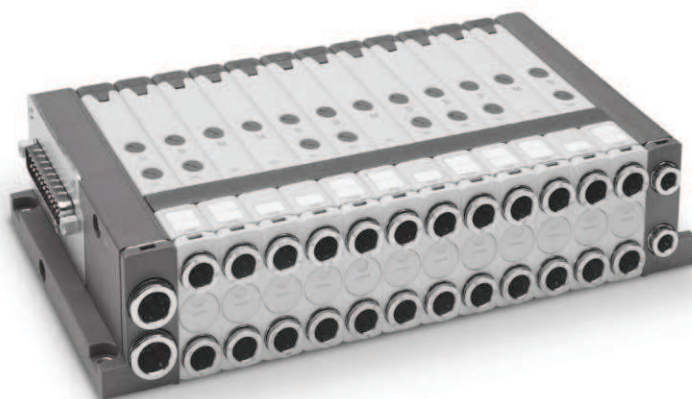
CODIFICA - VERSIONE SERIALE INDIVIDUALE [Moduli ingresso non utilizzabili con collegamenti elettrici tipo R]


HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Passo	Collegamento elettrico	Moduli Ingresso	Moduli Uscita	Tipo di sottobasi e guarnizioni	Tipo di Elettrovalvola Passo 1 e 2	Tipo di piastre terminali Filettate
1	10,5 F	0 nessun modulo	0 nessun modulo	A (AZ)	M	A
2	21 G	A 8 Input M8	B 4 uscite M12 duo	filetti M7	B 5/2 Monostabile	1; 12/14 in comune 3/5; 82/84 con filetto
5	Misto R	DeviceNet	C 8 uscite SUB-D 37 pin	4 raccordi tubo ø 4	V 5/3 Bistabile	B
			D 16 uscite SUB-D 37 pin	4 raccordi tubo ø 6	C 5/3 CC	C
			E 24 uscite SUB-D 37 pin	canali 1; 3; 5 chiusi filetti M7	A 2 x 3/2 NC	D
			F 32 uscite SUB-D 37 pin	canali 1; 3; 5 chiusi boccole tubo ø 4	G 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	E
				canali 1; 3; 5 chiusi boccole tubo ø 6	E 2 x 2/2 NC	F
				canali 3; 5 chiusi filetti M7	F 2 x 2/2 NO	G
				canali 3; 5 chiusi boccole tubo ø 4	I 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	H
				canali 3; 5 chiusi boccole tubo ø 6	L posizione libera	I
				canale 1 chiuso filetti M7		J
				canale 1 chiuso boccole tubo ø 4	EV + REG. PRESS. SU LINEA 1 SOLO PASSO 2	K
				canale 1 chiuso boccole tubo ø 6	N 5/2 Monostabile	L
				SOTTOBASE PER EV. PASSO 2	P 5/2 Bistabile	M
				filetti G1/8	Q 5/3 CC	N
				boccole per tubo ø 6	R 2 x 3/2 NC	
				boccole per tubo ø 8	S 2 x 3/2 NO	
				ALIM. E SCARICO SUPPL	T 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	
				alim. e scarico supplementari	U 2 x 2/2 NC	
				alim. e scarico suppl. con silenz. aliment. dagli scarichi	X 2 x 2/2 NO	
				SEP. ELETTRICA E ALIM. PNEUM. SUPPL.	Y 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	
				separ. Alim. Elett. e alim. Pneu. Suppl.		
				GUARNIZIONE		
				diaframma sui canali 1; 3; 5		
				diaframma sul canale 1		
				diaframma sui canali 3; 5		

Isole di valvole Serie F

Collegamento elettrico multipolare integrato (PNP)

Funzioni valvola: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC



L'utilizzo del tecnopolimero per realizzare questa serie ha consentito di ottenere un'isola di valvole con dimensioni contenute, alta portata e peso limitato.

Le dimensioni contenute, la flessibilità d'assemblaggio e l'ampia gamma di funzioni valvola fanno della Serie F un prodotto particolarmente innovativo, idoneo alle svariate esigenze applicative.

CARATTERISTICHE GENERALI ED ELETTRICHE

SEZIONE PNEUMATICA

Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC 2x2/2 NO 2x2/2 NC 1x2/2 NC + 1x2/2 NO 2x3/2 NO 2x3/2 NC 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
Materiali	spola in AL guarnizioni spola in HNBR altre guarnizioni in NBR boccole in OT corpo e fondelli in tecnopolimero
Conessioni	utilizzi 2 e 4, passo 1 (12 mm) = tubo ø 4; ø 6 utilizzi 2 e 4, passo 2 (14 mm) = tubo ø 4; ø 6; ø 8 alimentazione 1, passo 1 e 2 = tubo ø 8; ø 10 servopilotaggio 12/14, passo 1 e 2 = tubo ø 6 scarichi 3/5, passo 1 e 2 = tubo ø 8; ø 10 scarichi 82/84, passo 1 e 2 = tubo ø 6
Temperatura	0 ÷ 50°C
Caratteristica aria	aria filtrata in classe 5.4.4. secondo ISO 8573.1 nel caso sia necessario usare la lubrificazione utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst.
Passo valvole	12 mm 14 mm
Pressione di lavoro	- 0,9 ÷ 10 bar
Pressione pilotaggio	3 ÷ 7 bar
Portate	250 NI/min (12 mm) 500 NI/min (14 mm)
Posizione di montaggio	qualsiasi

SEZIONE ELETTRICA

Tensione di alimentazione	24 V DC +/- 10%
Assorbimento	0.6 W per solenoide
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione (secondo EN 60529)	IP40 (con presa di collegamento inserita)
Numero max solenoidi	24
Numero max posizioni valvola	24 (monostabili)

ESEMPIO DI CODIFICA - VERSIONE MULTIPOLARE

F	P	2	R	M	T	A	-	B2MULCA	-	2QRSLRS
---	---	---	---	---	---	---	---	---------	---	---------

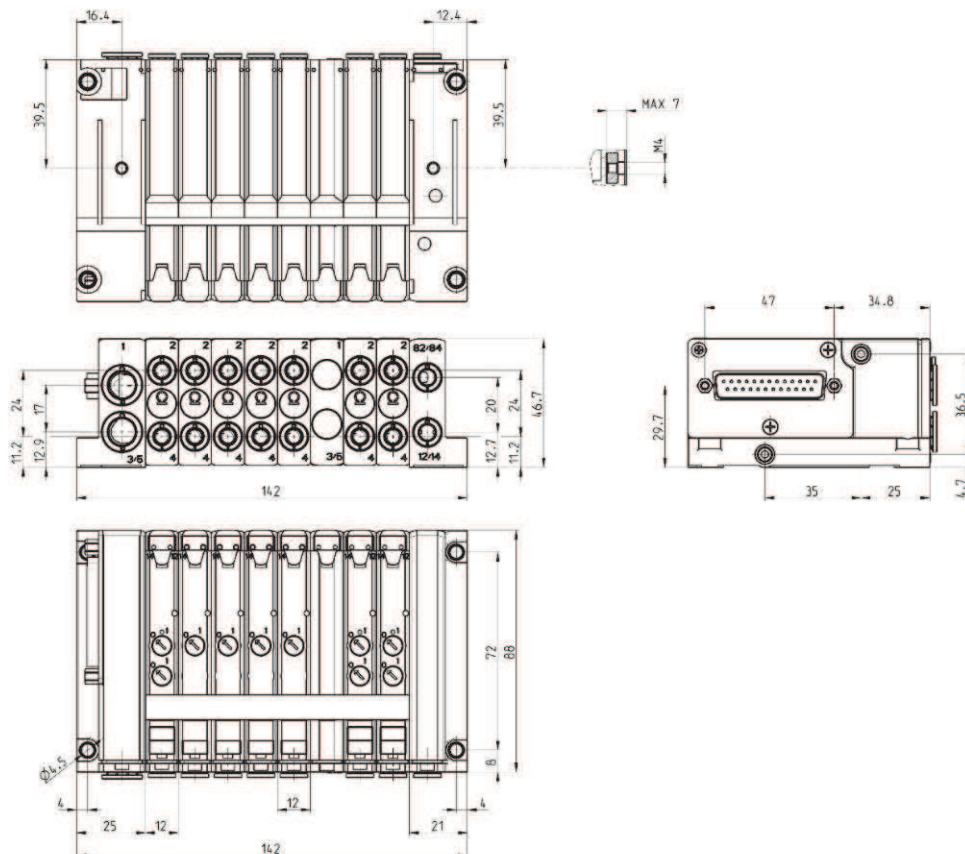
F	SERIE
P	TIPO: P = pneumatica - A = accessori
2	PASSO: 1 = 12 mm - 2 = 14 mm
R	COMANDO MANUALE: P = azionamento a pressione - R = azionamento con ritenuta
M	COLLEGAMENTO ELETTRICO: M = multipolare
T	BOCCOLE PER TERMINALE SINISTRO: S = tubo ø 8 - T = tubo ø 10
A	TIPO DI SERVOPILOTTAGGIO: A = interno - B = esterno NB: le boccole nel terminale destro sono per tubo ø 6
-	

B2MULCA	TIPO DI ELETTROVALVOLE E DI PIASTRE ADDIZIONALI *: M = 5/2 monostabile D = 5/2 monostabile con scheda bistabile B = 5/2 bistabile C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 3/2 NC + 3/2 NO E = 2x2/2 NC F = 2x2/2 NO I = 2/2 NC + 2/2 NO V = 5/3 CC L = posizione libera W = posizione libera con scheda bistabile Z = posizione libera con scheda monostabile X = alimentazione e scarico supplementari T = alimentazione e scarico separati U = alimentazione separata, scarico supplementare K = alimentazione supplementare, scarico separato
-	

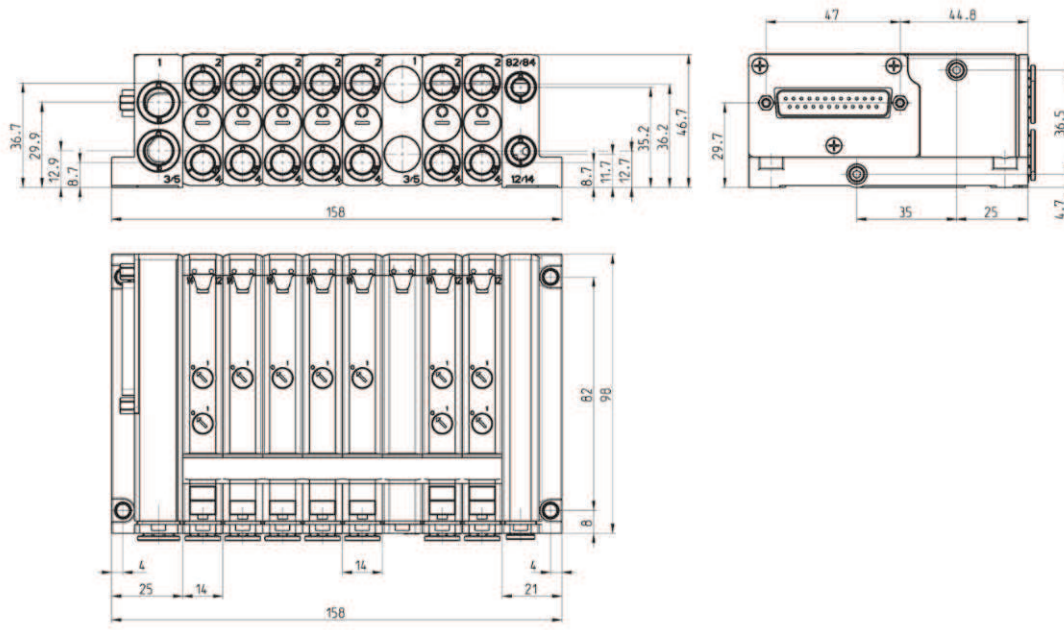
2QRSLRS	BOCCOLE PER ELETTROVALVOLE E PIASTRE ADDIZIONALI *: Q = tubo ø 4 - R = tubo ø 6 - S = tubo ø 8 (non per passo 1) - L = posizione libera (no boccole) W = posizione libera con scheda bistabile (no boccole) - Z = posizione libera con scheda monostabile (no boccole)
----------------	--

* = NB: in presenza di codici identici e consecutivi, nelle scelte "tipo di elettrovalvole e piastre addizionali" e "boccole per elettrovalvole e piastre addizionali", sostituire le lettere con il numero. Con la scelta "boccole per elettrovalvole e piastre addizionali" si definiscono entrambe le connessioni (2 e 4) (1 e 3/5).

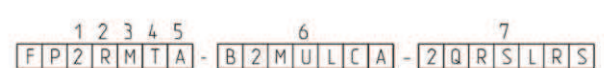
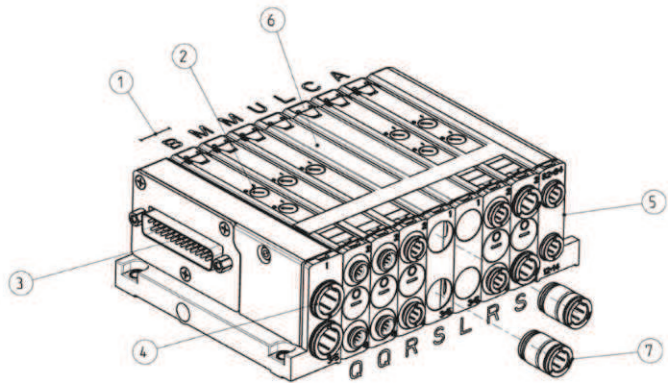
Esempi: FP2RMTA-MBCCMULMMBB-QQRSSLRRRQRR - FP2RMTA-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R

Versione multipolare - dimensioni taglia 1


Versione multipolare - dimensioni taglia 2



CODIFICA - VERSIONE MULTIPOLARE



FP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Passo	Comando manuale	Comando elettrico	Boccole per terminale sx	Tipo di servopilotaggio	Tipo di elettrovalvola o piastra	Boccole per elettrovalvole o piastre
1 12 mm	P a pressione	M multipolare	S ø 8	A interno	M 5/2 monostabile	Q ø 4
2 14 mm	R a ritenuta	T	ø 10	B esterno	D 5/2 monostabile con scheda bistabile	R ø 6
					B 5/2 bistabile	S ø 8
					C 2x3/2 NC	L -
					A 2x3/2 NO	W -
					G 3/2 NC + 3/2 NO	Z -
					E 2x2/2 NC	
					F 2x2/2 NO	
					I 2/2 NC + 2/2 NO	
					V 5/3 CC	
					L posizione libera	
					W posizione libera con scheda bistabile	
					Z posizione libera con scheda monostabile	
					X alimentazione e scarico supplementari	
					T alimentazione e scarico separati	
					U alimentazione separata, scarico supplementare	
					K alimentazione supplementare, scarico separato	

Prodotti destinati all'industria. Condizioni generali di vendita disponibili sul sito www.camozzi.com.

Moduli seriali CP2, CC2 e CD2

Interfacciabili con: Profibus-DP, CANopen, DeviceNet



Modulo seriale con grado di protezione IP65. L'elevata resistenza meccanica della struttura in alluminio lo rende adatto per montaggi anche in applicazioni gravose. Abbinabile con moduli elettrici di ingresso e uscita, può gestire fino ad un massimo di 64 input e 64 output. Tramite cavi di collegamento preconfezionati può essere interfacciato con isole di valvole multipolari.

È possibile abbinare: mod. elettrici con connessione Sub-D a 37 pin abilitati per 8, 16, 24, 32; mod. con 2 connessioni M12 per la gestione di 4 uscite; mod. d'ingresso a 8 connessioni M8 (per l'alimentazione di sensori fino ad un carico max. di 100mA). Tutti i mod. sono su connettore, inoltre un rotary switch per l'indirizzamento rende l'utilizzo estremamente semplice.

CARATTERISTICHE GENERALI

N° uscite digitali	64
N° ingressi digitali	64
Assorbimento max ingressi	1,5 A
Assorbimento max uscite	3 A
Led di segnalazione	CP2: 1 led verde RUN, 1 led rosso DIA, 1 led rosso BF CD2: 1 led verde IO, 1 led rosso NS, 1 led rosso MS CC2: 1 led verde RUN, 1 led rosso DIA, 1 led rosso BF
Protocollo FieldBus	CP2: Profibus-DP CD2: DeviceNet CC2: CanOpen
Numero massimo nodi	CP2: 32/127 CD2: 64 CC2: 127
Baud rate massimo	CP2: 12 Mbit/sec CD2: 500 Kbit/sec CC2: 1 Mbit/sec
Tensione di alimentazione logica *	24VDC (-15% / + 20%)
Tensione di alimentazione potenza *	24VDC (per tolleranza bisogna tenere conto del range di alimentazione dei carichi e degli ingressi collegati)
Protezioni	sovraccarico e inversione di polarità
Grado di protezione	IP65
Conforme alle normative	EN-61326-1 EN-61010-1
Temperatura di esercizio	0-50°C
Materiale	Alluminio
Peso	250 g
Dimensioni modulo	130x68 mm

* = Il range di tensione può variare in base al range necessario agli elementi esterni collegati

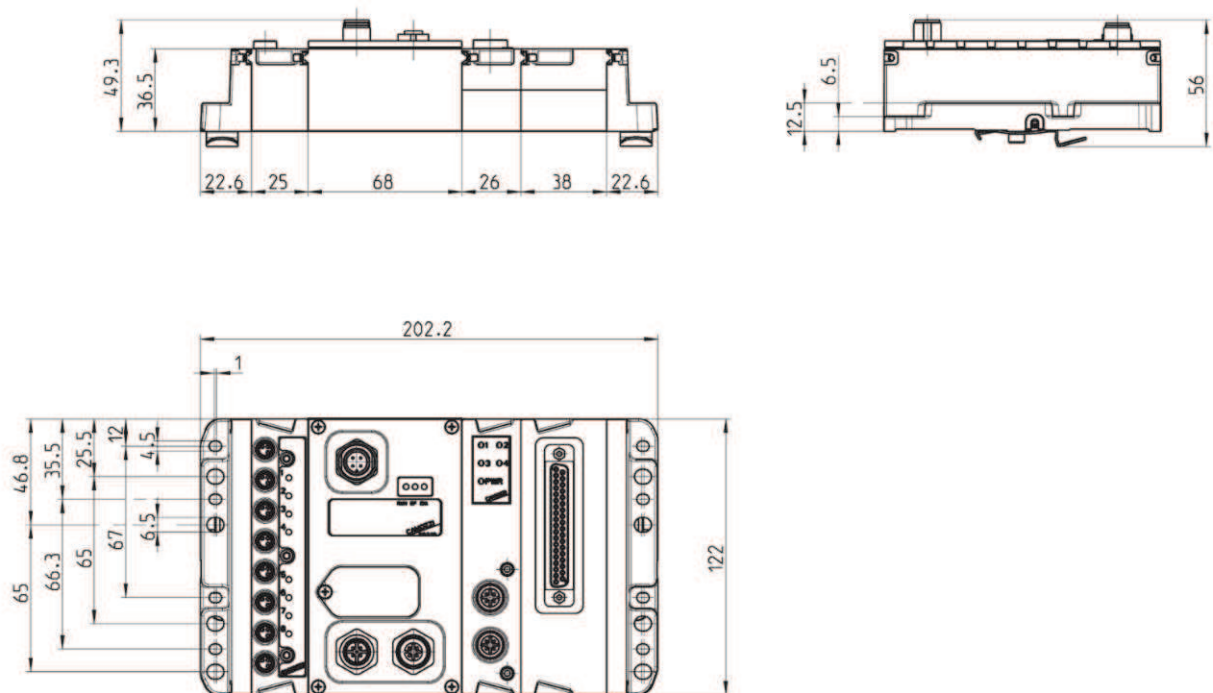
ESEMPIO DI CODIFICA

CP2	-	3A	-	BC
-----	---	----	---	----

CP2	CP2 = Profibus-DP CC2 = CANopen CD2 = DeviceNet
3A	0 = nessun modulo nA = numero moduli 8 Input (n= 1+8) * * non per versione DeviceNet
BC	0 = nessun modulo nB = numero moduli 4 output M12 duo nC = numero moduli 8 output sub-d 37 pin nD = numero moduli 16 output sub-d 37 pin nE = numero moduli 24 output sub-d 37 pin nF = numero moduli 32 output sub-d 37 pin (es. 3 moduli A + 2 moduli E = 3A2E)

Moduli Seriali - Caratteristiche

Sistema Bus-In Bus-Out per il collegamento alla rete Seriale. Doppia alimentazione elettrica (1 per logica e 1 per potenza). Indirizzamento tramite Rotary Switch. Indicazione stato di funzionamento tramite Led. Gestione di un numero massimo di 64 ingressi e 64 uscite. Connessioni elettriche sullo stesso lato delle utenze pneumatiche. Le uscite si possono ottenere abbinando sul lato destro del nodo i moduli con connessione M12 duo o Sub-D a 37 poli. In modo analogo è possibile agire sugli ingressi sul lato sinistro tramite i moduli a 8 input con connessione M8. Tutti gli elementi sono facilmente inseribili in quanto provvisti di connessione diretta sulla scheda. È possibile abbinare questo nodo anche con soluzioni pneumatiche come la Serie 3 e la Serie H. Ogni nodo rappresenta un partecipante alla rete seriale. Manuali e file di configurazione sono disponibili sul sito: <http://catalogue.camozzi.com/Downloads>.



Connettori per isole di valvole

La sezione contiene anche alcuni accessori

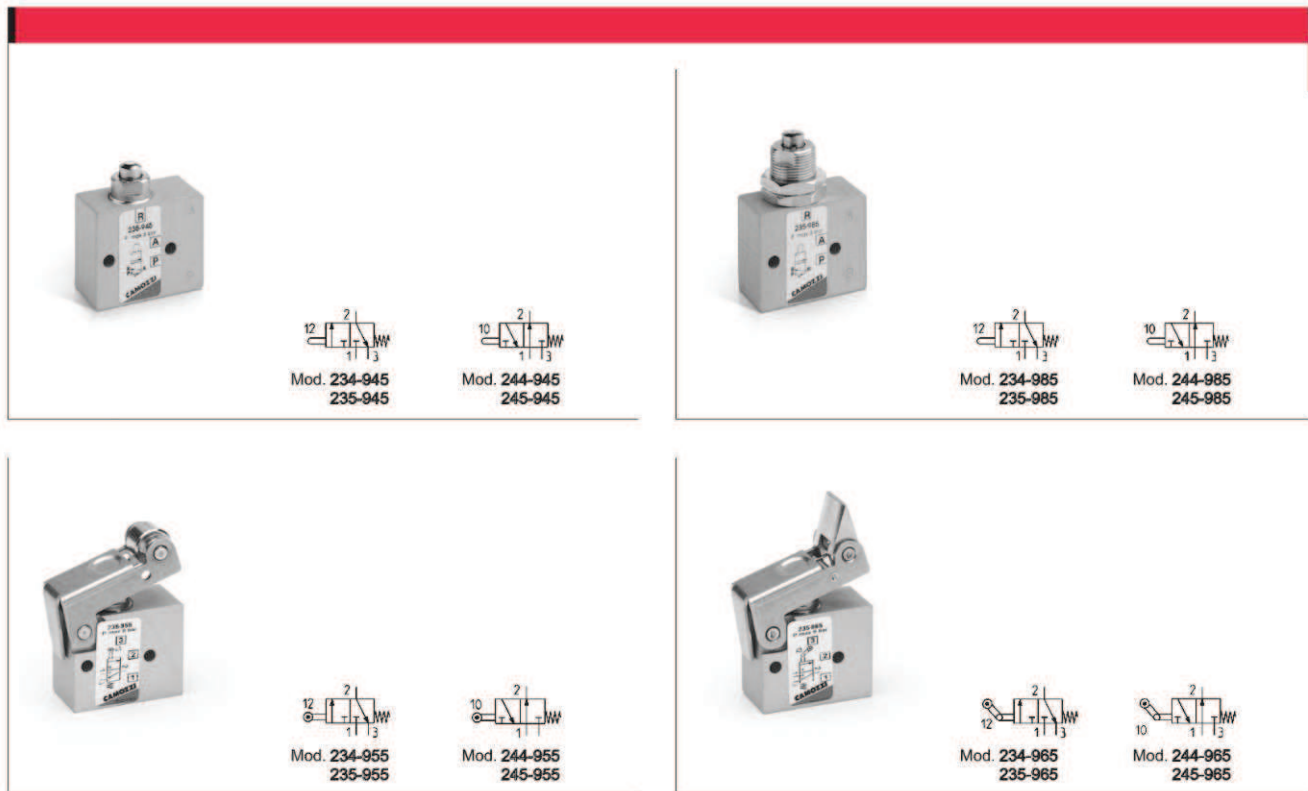
2

CONTROLLO

<p>Connettore diritto Sub-D 25 poli femmina per Serie 3 Plug-In, Y multipolare e F Mod. G3X-3 G3X-5 G3X-10 G4X-3 G4X-5 G4X-10</p> 	<p>Connettore angolare 90° Sub-D 25 poli femmina per Serie 3 Plug-In, Y multipolare e F. Mod. G4X1-3 G4X1-5</p> 	<p>Connettori per collegamento moduli uscite digitali ME-XXXX-DD Collegabili a: Serie 3 Plug-In, Y multipolare e F Mod. G4X-G9W-3 G4X-G9W-5</p> 	<p>Connettori per collegamento moduli uscite digitali ME-XXXX-DD Collegabili a: Serie H multipolare Mod. G4X1-H-G9W-3 G4X1-H-G9W-5</p> 	
<p>Connettore M12 4 poli femmina diritto per alimentazione elettrica Compatibile con: Serie 3 seriale, Serie Y, Serie H, Serie CX2 Mod. CS-LF04HB</p> 	<p>Connettore M12 4 poli femmina 90° per alimentazione elettrica Compatibile con: Serie 3 seriale, Serie Y, Serie H, Serie CX2 Mod. CS-LR04HB</p> 	<p>Connettori M12/M12B 5 poli femmina diritti per Bus-In Compatibili con: Serie 3 seriale, Serie Y, Serie H e Serie CX2 Mod. CS-MF05HC CS-LF05HC</p> 	<p>Connettori M12/M12B 5 poli femmina angolari (90°) per Bus-In Compatibili con: Serie 3 seriale, Serie Y, Serie H e Serie CX2 Mod. CS-MR05HC CS-LR05HC</p> 	
<p>Connettori M12/M12B 5 poli maschio diritti per Bus-Out. Compatibili con: Serie 3 seriale, Serie H e Serie CX2 Il Mod. CS-LM05HC può essere utilizzato anche per il collegamento delle uscite del modulo ME-0004-DL Mod. CS-MM05HC CS-LM05HC</p> 	<p>Connettori M12/M12B 5 poli maschio angolari (90°) per Bus-Out. Compatibili con: Serie 3 seriale, Serie H e Serie CX2 Il Mod. CS-LS05HC può essere utilizzato anche per il collegamento delle uscite del modulo ME-0004-DL Mod. CS-MS05HC CS-LS05HC</p> 	<p>Connettori M12/M12B maschio con resistenza di terminazione Compatibili con: Serie 3 seriale, Serie H e Serie CX2 Mod. CS-MQ05H0 CS-LP05H0</p> 	<p>Connettore M8 a cablare 3 poli maschio per moduli d'ingresso Serie H e Serie CX2 Mod. CS-DM03HB</p> 	
<p>Connettore M9 maschio con resistenza di terminazione sottoseriale Cam.I.Net Compatibile con: Serie Y e Serie H Mod. CS-FP05H0</p> 	<p>Derivatore a T per Profibus-DP. Cavo di collegamento per moduli di Espansione Serie Y Mod. CS-AA03EC</p> 	<p>Derivatore a T per CANopen e DeviceNet Cavo di collegamento per moduli di Espansione Serie Y e Serie H Mod. CS-AA05EC</p> 	<p>Connettore DUO M12 5 poli maschio diritto Per il collegamento dei moduli ingressi digitali ME-1600-DL e dei moduli uscite digitali ME-0004-DL Mod. CS-LD05HF</p> 	
<p>Connettore DUO M12 5 poli maschio angolare (90°) Per il collegamento dei moduli ingressi digitali ME-1600-DL e dei moduli uscite digitali ME-0004-DL Mod. CS-LH05HF</p> 	<p>Cavo di programmazione per Serie Y Mod. CS-FZ03AD-C500</p> 	<p>Cavo di espansione per Serie Y e Serie H Mod. CS-FW05HE-D025 CS-FW05HE-D100 CS-FW05HE-D250 CS-FW05HE-D500 CS-FW05HE-DA00</p> 	<p>Prolunga con connettore M8, 3 poli maschio-femmina Per il collegamento dei moduli ingressi digitali ME-0008-DC (vedi Serie 3 seriale, H e CX2) Mod. CS-DW03HB-C250 CS-DW03HB-C500</p> 	
<p>Convertitore USB-SERIALE per cavo programmazione per Serie Y Mod. G8X3-G8W-1</p> 	<p>Connettore con cavo crimpato per Serie Y versione Punto-Punto Mod. 121-803 (cavo 300 mm) 121-806 (cavo 600 mm) 121-810 (cavo 1000 mm) 121-830 (cavo 3000 mm)</p> 	<p>Tappi per moduli ingressi/uscite digitali Serie 3 seriale, H e CX2 Mod. CS-DFTF CS-LFTF</p> 	<p>Elemento di fissaggio per canalina DIN. Adattabile a tutti i convogliatori Serie 3 seriale, Y, H, F e CX2 La fornitura comprende: n°2 piastrine, n°2 viti M4x6 UNI 5931 Mod. PCF-E520</p> 	<p>Targhette identificative per Serie H e Serie F La confezione contiene 45 etichette plastificate 9x5 mm Mod. HP1/E</p> 

Minivalvole ad azionamento meccanico Serie 2

3/2 vie

Attacchi: M5. Cartuccia \varnothing 4

2

CONTROLLO

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				

Valvole ad azionamento meccanico Serie 1 e 3

Serie 1: 3/2 vie, 5/2 vie. Attacchi: G1/8, G1/4

Serie 3: 3/2 vie, 5/2 vie. Attacchi: G1/8

2

CONTROLLO

  <p>Mod. 338-945</p>	  <p>Mod. 358-945</p>	  <p>Mod. 338-955</p>	  <p>Mod. 358-955</p>
  <p>Mod. 338-965</p>	  <p>Mod. 358-965</p>	  <p>Mod. 138-945</p>	  <p>Mod. 148-945</p>
  <p>Mod. 158-945</p>	  <p>Mod. 138-955</p>	  <p>Mod. 158-955</p>	  <p>Mod. 138-965</p>
  <p>Mod. 134-945</p>	  <p>Mod. 154-945</p>	  <p>Mod. 134-955</p>	  <p>Mod. 154-955</p>

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

Valvole meccaniche sensibili Serie 3 e 4

Serie 3: 3/2 vie, 5/2 vie. Attacchi: G1/8

Serie 4: 5/2 vie. Attacchi: G1/8, G1/4



2

CONTROLLO

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

AZIONAMENTI:
D15 = depressione - molla
015 = pressione - molla
011 = pressione - pressione

9A5

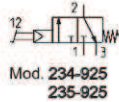
DISPOSITIVI:
9A5 = leva sensibile ritorno a molla
194 = frontale sensibile ritorno a molla
294 = frontale sensibile stabile
195 = leva rullo ritorno a molla
295 = leva rullo stabile

Pedale pneumatico ed elettrico Serie 3 - pneumatico Serie 2

Serie 3: G1/4 a 5/2 vie - contatti elettrici Normalmente Chiusi (NC) e Normalmente Aperti (NO)

Serie 2: M5, tubo a 4/2, 3/2 vie, Normalmente Chiusi (NC)

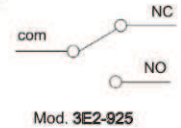
Pedale Pneumatico Serie 2



Pedale Pneumatico Serie 3



Pedale Elettrico Serie 3

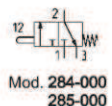
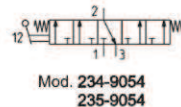
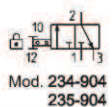
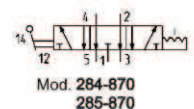
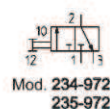
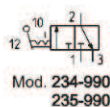
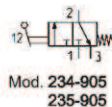


Minivalvole ad azionamento manuale Serie 2

Minivalvole da pannello

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

Attacchi M5. Cartuccia ø 4



Adattatore per foro pannello ø 30
La fornitura comprende:
N° 2 anelli di riduzione



Mod. 200-2230



Mod. 210-000
220-000

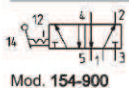
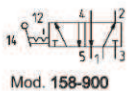
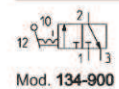
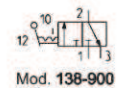
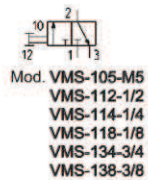
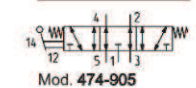
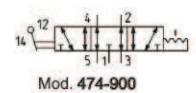
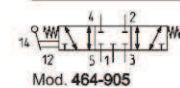
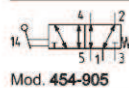
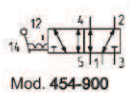
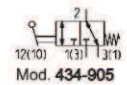
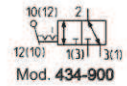
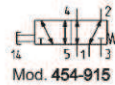
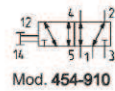
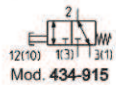
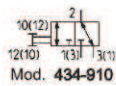
ESEMPIO DI CODIFICA					
2	3	4	-	97	5
2	SERIE				
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO 8 = 5/3 vie CO (funzione realizzata con 2 valvole 3/2 vie NC)				
4	ATTACCHI: 4 = cartuccia ø 4 5 = M5				
97	DISPOSITIVI: 87 = selettore 3 posiz. 89 = digitale 97 = palmo 90 = leva 99 = selettore 2 posiz. 92 = pedale 904 = chiave				
5	RIPOSIZIONAMENTO: 5 = ritorno a molla 0 = stabile 2 = sgancio con rotazione 54 = joy stick				

Valvole ad azionamento manuale Serie 1, 3, 4 e VMS

Serie 1, 3 e 4: 3/2 vie, 5/2 vie, 5/3 vie CC CO CP. Attacchi: G1/8, G1/4

Serie VMS: 3/2 vie. Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

	 Mod. 338-890		 Mod. 358-990		 Mod. 338-895 Nero 338-896 Verde 338-897 Rosso
	 Mod. 358-895 Nero 358-896 Verde 358-897 Rosso		 Mod. 338-975 Nero 338-976 Verde 338-977 Rosso		 Mod. 358-975 Nero 358-976 Verde 358-977 Rosso
	 Mod. 338-910		 Mod. 358-910		 Mod. 338-900
	 Mod. 338-915		 Mod. 358-915		 Mod. 338-905
	 Mod. 358-900		 Mod. 368-900		 Mod. 378-900
	 Mod. 358-905		 Mod. 368-905		 Mod. 378-905


ESEMPIO DI CODIFICA

3	3	8	-	900
---	---	---	---	-----

3

SERIE:

- 1
- 3
- 4

5

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 = taretto bistabile
- 915 = taretto monostabile
- 935 = digitale monostabile
- 975 = palmo monostabile nero
- 976 = palmo monostabile verde
- 977 = palmo monostabile rosso
- 990 = interruttore bistabile