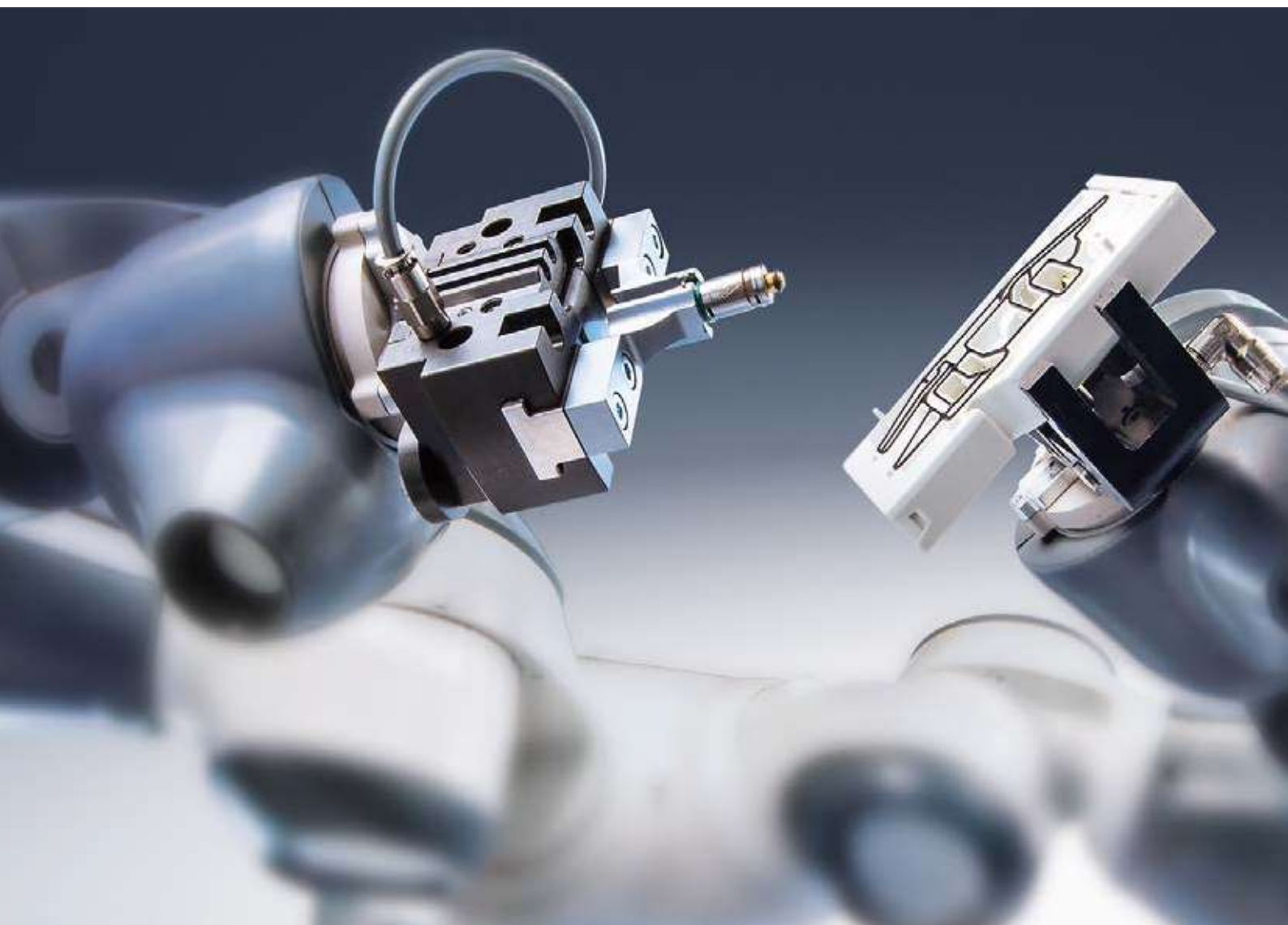


PANORAMICA PRODOTTI



BENVENUTI NEL MONDO CAMOZZI

Camozzi Automation è leader
nella progettazione e produzione
di componenti per il controllo del movimento
e dei fluidi, e di sistemi e tecnologie
per l'Automazione Industriale,
il settore dei trasporti e del Life Science.



I nostri cataloghi

1 Attuazione pneumatica



Cilindri a norma e cilindri standard
Cilindri compatti
Cilindri Inox
Cilindri guidati
Cilindri non a norma
Cilindri rotanti
Cilindri senza stelo
Sensori
Freni idraulici, bloccastelo, deceleratori

3 Pinze



Pinze angolari
Pinze radiali
Pinze parallele
Pinze a tre griffe
Pinze per materozza

5 Componenti per il vuoto



Ventose
Eiettori basati sul principio Venturi
Accessori
Filtri

7 Sistemi seriali e multipolari



Isole di valvole
Moduli multi-seriali

9 Trattamento aria



Unità FRL modulari Serie MX
Unità FRL modulari Serie MC
Unità FRL modulari Serie MD
Unità FRL Serie N
Regolatori di pressione
Pressostati e vacuostati
Moltiplicatori di pressione
Accessori per il trattamento aria

2 Attuazione elettrica



Cilindri elettromeccanici
Assi elettromeccanici
Azionamenti
Motori e riduttori

4 Cambia utensili



Cambio utensile Serie RTC

6 Valvole ed elettrovalvole



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

8 Tecnologia proporzionale



Valvole proporzionali
Regolatori proporzionali

10 Raccordi, connettori, tubi e accessori



Raccordi super-rapidi
Raccordi rapidi
Raccordi universali
Raccordi accessori
Giunti ad innesto rapido
Raccordi e accessori in acciaio inox
Mini valvole a sfera
Raccordi e accessori per applicazioni di gas medicali
Tubi, spirali e accessori

CAMOZZI AUTOMATION SOLUZIONI DIGITALIZZATE PER LA MANIFATTURA INTELLIGENTE



Camozzi Automation propone un'offerta comprendente **componenti, sistemi e tecnologie per il settore dell'automazione industriale**, il controllo dei fluidi liquidi e gassosi e applicazioni dedicate all'industria dei trasporti e del life science. L'architettura di progettazione di Camozzi Automation permette di offrire un reale valore aggiunto ai nostri clienti con **prodotti performanti e sostenibili**.

La nostra mission è accompagnarvi nello sviluppo di soluzioni innovative di **produzione intelligente**, efficienti dal punto di vista energetico con il denominatore comune di attenzione al futuro dell'ambiente e delle persone. Ci avvaliamo dell'uso di tecnologie avanzate e soluzioni digitali come l'intelligenza artificiale (AI), l'apprendimento automatico e l'Internet of Things per ottimizzare i processi di produzione. Grazie a queste tecnologie siamo in grado di realizzare una serie di attività come la manutenzione predittiva - con l'analisi di dati e algoritmi di apprendimento automatico per il



monitoraggio delle apparecchiature e previsione dei tempi di manutenzione -; la modellizzazione e la simulazione di diversi scenari, per permettere di implementare i cambiamenti nel mondo reale; la robotica, per aumentare l'efficienza e ridurre i costi; la produzione additiva, per consentire la creazione rapida di prototipi.

Il nostro obiettivo è lavorare strettamente con i nostri clienti, instaurando una relazione duratura per accompagnarli verso il futuro.

I MERCATI DI RIFERIMENTO



Industrial Automation

- Packaging
- Food & Beverage
- Plastics & Rubber
- Automotive
- Electronic Systems
- Textile Machinery
- Assembly & Robotics
- Printing & Paper
- Woodworking Machinery



Life Science

- Medical Devices
- Biotechnologies



Transportation

- Truck & Trailer
- Bus & Coach
- Railway
- Off Highway
- Passenger Car & Light Duty Commercial

TECNOLOGIE AL SERVIZIO DELL'EFFICIENZA PRODUTTIVA

Analizziamo ogni **singola applicazione** e realizziamo soluzioni individuando di volta in volta la tecnologia **più performante** tra pneumatica, elettrica e proporzionale. Una visione d'insieme che richiede una **competenza completa** sia sulle peculiarità tecniche delle tecnologie e dei prodotti, che sulle caratteristiche funzionali delle **applicazioni richieste**.

Proprio la **capacità di offrire** tutte le tecnologie e di poterle se necessario combinare, **ottimizzando** i singoli movimenti e le prestazioni richieste nell'ambito di un'**applicazione industriale**, rappresenta il vantaggio competitivo che Camozzi Automation è in grado di proporre ai propri clienti.

LA NOSTRA VISION TECNOLOGICA



Sistemi e soluzioni con componenti intelligenti e interconnessi con algoritmi per l'analisi di dati.



Componenti e sistemi a risparmio energetico sicuri e prodotti con materiali e processi ecosostenibili.



PNEUMATICA

- Attuatori
- Valvole / Elettrovalvole
- FRL
- Raccordi
- Componenti per il vuoto
- Pinze

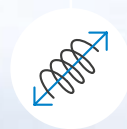
PROPORZIONALE

- Valvole / Elettrovalvole
- Regolatori

ELETTRICO

- Cilindri
- Assi
- Azionamenti
- Motori
- Riduttori e Giunti

• Vantaggi



Flessibilità e produttività



Soluzioni per ogni applicazione



Ottimizzazione del time to market

I PRODOTTI E LE SOLUZIONI CUSTOMIZZATE PLUG-IN

Camozzi Automation offre una **vasta gamma di prodotti e soluzioni standard e personalizzate**, con l'obiettivo di aiutare i propri partner a migliorare il time to market, l'efficienza e l'affidabilità delle proprie macchine.

Con oltre 150 serie di prodotti e 50000 codici a disposizione, siamo in grado di fornire **soluzioni su misura** per soddisfare le esigenze specifiche dei nostri clienti.

L'esperienza accumulata negli anni ci permette di accompagnare i clienti dall'ideazione **alla realizzazione della soluzione**, rispettando vincoli, normative, requisiti tecnici e tempi di progetto.

La miniaturizzazione e la riduzione degli ingombri è un ulteriore rilevante obiettivo di implementazione nella produzione, nell'ottica della sostenibilità.

Le metodologie di progettazione avanzate, quali modellizzazione, simulazione e realtà virtuale, adottate da Camozzi Automation permettono la combinazione delle principali tecnologie meccaniche e digitali per sviluppare componenti e sistemi innovativi in grado di **aumentare la produttività e la flessibilità delle macchine**, permettere il controllo remoto ai fini della manutenzione predittiva, il monitoraggio della produzione e del consumo dell'energia.

Indice generale

ATTUAZIONE PNEUMATICA

• Cilindri a norma e cilindri standard

Pag

	Serie 16, 23, 24 e 25 Minicilindri	16
	Serie 40K Cilindri	18
	Serie 41K Cilindri profilo in alluminio	20
	Serie 63 Cilindri ISO 15552	22
	Serie 63 END LOCK Cilindri	24
	Serie 61 Cilindri profilo in alluminio	26
	Serie 6PF Cilindri Positioning Feedback	28
	Serie 32 Cilindri Compatti ISO 21287	30
	Serie 32 Cilindri compatti, versione Tandem e Più posizioni	32
	Serie 45 Guide antirotazione	33

• Cilindri compatti

Pag

	Serie QN Cilindri corsa breve	34
	Serie QP, QPR Cilindri corsa breve	35
	Serie QL Cilindri corsa breve	36
	Serie RPA Cilindri corsa breve con antirotazione dello stelo	37
	Serie 31 Cilindri compatti	38
	Serie 31 Cilindri compatti, versione Tandem e Più posizioni	40
	Serie ST Cilindri Stopper	41

• Cilindri Inox

Pag

	Serie 90 Cilindri in acciaio INOX ISO 15552	42
	Serie 94, 95 Minicilindri in acciaio INOX	44
	Serie 97 Cilindri in acciaio INOX	46

• Cilindri guidati

Pag

	Serie QC Attuatori con guida integrata	48
	Serie QCTF, QCBF Attuatori con guida integrata	49
	Serie QX Cilindri Twin	50
	Serie MSN Mini slitte pneumatiche	Novità 51
	Serie MST Mini slitte pneumatiche	Novità 52

ATTUAZIONE PNEUMATICA

• Cilindri non a norma	Pag	• Cilindri senza stelo	Pag
 Serie 14 Minicilindri compatti	53	 Serie 50 Cilindri senza stelo	62
 Serie 27 Cilindri tondi	54	 Serie 52 Cilindri senza stelo	63
 Serie 42 Cilindri	56		
• Cilindri rotanti	Pag	• Sensori	Pag
 Serie 69 Cilindri rotanti	58	 Serie CST - CSV - CSH CSB - CSC - CSD - CSG Sensori magnetici di prossimità	64
 Serie 30 Cilindri rotanti	59	 Serie CSN Sensori di prossimità	67
 Serie ARP Attuatori rotanti	60	Tabelle per l'utilizzo dei sensori	68
 Serie QR Attuatore rotante con sistema pignone e cremagliera	61	• Freni idraulici, bloccastelo, deceleratori	Pag
		 Serie 43 Freni idraulici	72
		 Serie RL Bloccastelo	74
		 Serie SA Deceleratori	75

ATTUAZIONE ELETTRICA

• Cilindri elettromeccanici	Pag	• Motori e riduttori	Pag
 Serie 6E Cilindri elettromeccanici	76	 Serie MTS Motori per l'attuazione elettrica	93
 Serie 3E Cilindri elettromeccanici compatti	Novità 79	 Serie GB Riduttori epicycloidal	94
• Assi elettromeccanici	Pag	 Serie CO Organi di trasmissione	95
 Serie 5ES...TBL Assi elettromeccanici	82		
 Serie 5ES...BS Assi elettromeccanici	85		
 Serie 5V Asse elettromeccanico verticale	88		
• Azionamenti	Pag		
 Serie DRCS Azionamenti per motori Stepper	90		
 Serie DRVI Azionamento integrato con controllo vettoriale	Novità 91		

PINZE

• Pinze angolari	Pag	• Pinze a tre griffe	Pag
 Serie CGAN Pinze angolari con apertura a 30°	96	 Serie CGZT Pinze a tre griffe con guida a T	100
• Pinze radiali	Pag	 Serie CGCN Pinze a tre griffe con guida a T	100
 Serie CGSY Pinze radiali con apertura a 180°	96		
• Pinze parallele	Pag	• Pinze per materozza	Pag
 Serie CGPT Pinze parallele con guida a T	Nuovi modelli 97	 Serie RPGA Pinze per materozza Taglia 20	101
 Serie CGPS Pinze parallele con doppia guida a sfere	97	 Serie RPGB Pinze per materozza Taglie 8, 12	101
 Serie CGPM Pinze parallele autocentranti con guida ad H	98		
 Serie CGSP Pinze parallele compatte con guida a T	99		
 Serie CGLN Pinze parallele a larga apertura	99		

CAMBIA UTENSILI



Serie RTC
Cambio utensile

Novità

Pag

102

COMPONENTI PER IL VUOTO

• Ventose

Pag



Serie VTCF
Ventose piatte (tonde)

104



Serie VTOF
Ventose piatte (ovali)

104



Serie VTCL
Ventose a soffietto (tonde)
1,5 pieghe

105



Serie VTCN
Ventose a soffietto (tonde)
2,5 pieghe

105



Serie VSCF
Ventose piatte (tonde)

106



Serie VPOL
Ventose a soffietto (ovali)
per Packaging - 1,5 pieghe

106



Serie VPCL
Ventose a soffietto (tonde)
per Packaging - 1,5 pieghe

107



Serie VPCM
Ventose a soffietto (tonde)
per Packaging - 2,5 pieghe

107



Serie VPCN
Ventose a soffietto (tonde)
per Packaging - 2,5 pieghe

108



Serie VPCO
Ventose a soffietto (tonde)
per Packaging - 4,5 pieghe

108



Serie VPCQ
Ventose a soffietto (tonde)
per Packaging - 4,5 pieghe

109



Serie VPCF
Ventose piatte (tonde)
per Packaging

109

• Eiettori basati sul principio Venturi

Pag



Serie VEB
Eiettori base

110



Serie VEBL
Eiettori base

110



Serie VED
Eiettori in linea

111



Serie VEDL
Eiettori in linea

111



Serie VEC
Eiettori compatti

112



Serie VEM
Eiettori compatti

113



Serie VES
Eiettori compatti

114



Serie VEN
Eiettori compatti

115

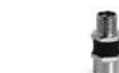


Serie VEQ
Mini-Eiettori compatti

116

• Accessori

Pag



Serie NPF
Nippli flessibili

117



Serie NPM e NPR
Aste a molla
(antitrotanti)

117



Serie VNV
Valvole di esclusione

118

• Filtri

Pag



Serie FVD
Filtri in linea

118



Serie FVT
Filtri a tazza

119

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

• Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto	Pag	• Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole	Pag
 Serie K8 - K8X Elettrovalvole a comando diretto	120	 Serie 8 Valvole a cartuccia a comando pneumatico	160
 Serie K8B Elettrovalvole a comando indiretto	122	 Serie 8 Elettrovalvole e valvole a comando pneumatico	162
 Serie K8DV Elettrovalvole con membrana di separazione	124	 Serie TC Microvalvole d'intercettazione	164
 Serie K Elettrovalvole a comando diretto	126	 Serie E Valvole ed elettrovalvole	166
 Serie KL Elettrovalvole a comando diretto	128	 Serie EN Valvole ed elettrovalvole	168
 Serie KLE Elettrovalvole a comando diretto	130	 Serie D Valvole ed elettrovalvole versione VA	170
 Serie KN e KN HIGH FLOW Elettrovalvole a comando diretto	132	 Serie D Valvole ed elettrovalvole versione VB	173
 Serie KDV Elettrovalvole con membrana di separazione del fluido	134	 Serie 3 Valvole ed elettrovalvole	176
 SERIE LDV Elettrovalvole con membrana di separazione del fluido	136	 Serie 4 Valvole ed elettrovalvole	178
 Serie W Elettrovalvole a comando diretto	138	 Serie 9 Valvole ed elettrovalvole (Norme ISO)	180
 Serie P Elettrovalvole a comando diretto	140	 Serie 7 Valvole ed elettrovalvole	182
 Serie PL Elettrovalvole a comando diretto	142	 Serie NA Valvole ed elettrovalvole	184
 Serie PN Elettrovalvole a comando diretto	144	 Serie ASX Valvole a sede inclinata	186
 Serie PD Elettrovalvole a comando diretto	146	 Serie ASP Valvole a sede inclinata	188
 Serie PDV Elettrovalvole con membrana di separazione	148	 Serie GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... - A8... - B8... - H8... - B9... Solenoidi	190
 Serie A Elettrovalvole a comando diretto	150		
 Serie 6 Elettrovalvole a comando diretto	153		
 Serie CFB Elettrovalvole	155		
 Serie CFB INOX Elettrovalvole	158		

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

• Valvole meccaniche e manuali

Pag

	Serie 2 Minivalvole ad azionamento meccanico	193
	Serie 1 e 3 Minivalvole ad azionamento meccanico	194
	Serie 3 e 4 Valvole meccaniche sensibili	195
	Serie 2 e 3 Pedale pneumatico ed elettrico	196 Nuovi modelli
	Serie 2 Minivalvole ad azionamento manuale	197
	Serie 1, 3, 4 e VMS Valvole ad azionamento manuale	198
	Serie 2 Minivalvole a maniglia	199

• Valvole logiche

Pag

	Serie 2L Funzioni logiche di base	200
---	---	-----

• Valvole automatiche

Pag

	Mod. SCS Selettore di circuito	200
	Serie VNR Valvole unidirezionali	201
	Serie XVNR Valvole unidirezionali in Acciaio Inox 316L	201
	Serie VSO - VSC Valvole di scarico rapido	202
	Serie XVSC Valvole di scarico rapido in Acciaio Inox 316L	202
	Mod. VMR 1/8-B10 Valvola regolabile per scarico della sovrappressione	203
	Serie VBO - VBU Valvole di blocco	203 Nuovi modelli

• Valvole di regolazione della portata

Pag

	Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO Valvole di regolazione della portata	204
	Serie XSCU, XSCO, XMFU, XMFO Regolatori di flusso in Acciaio Inox 316L	205
	Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO Valvole di regolazione della portata	206
	Serie TMCU, TMVU, TMCO Valvole di regolazione della portata	207
	Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO Valvole di regolazione della portata	208
	Serie RFU e RFO Valvole di regolazione della portata	209
	Serie XRFU e XRFO Valvole di regolazione della portata in Acciaio Inox 316L	210
	Serie 28 Valvole di regolazione della portata	211

• Silenziatori

Pag

	Serie 2901 - 2903 - 2921 - 2931 - 2938 - 2939 - 2905 Silenziatori	212
	Serie X2901 Silenziatori in Acciaio Inox 316L	213

SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI

• Isole di valvole	Pag	• Moduli multi-seriali	Pag
 Serie 3 Isole di valvole Plug-In, Multipolare e Seriale	214	 Serie CX Modulo multi-seriale	247
 TECNOLOGIA COILVISION®	217	 Serie CX4 Modulo multi-seriale	248
 Serie D Isole di valvole, Taglia 1, Multipolare e Fieldbus	218		
 Serie D Isole di valvole, Taglia 2, Multipolare e Fieldbus	222		
 Serie D Isole di valvole, Taglia 4, Multipolare e Fieldbus	226		
 Serie D Isole di valvole, Taglia 5, Multipolare e Fieldbus	230		
 Serie F Isole di valvole, Multipolare e Seriale	234		
 Serie HN Isole di valvole, Multipolare e Seriale	238		
 Serie HC Isola di valvole versione Cabinet	242		
 Serie Y Isole di valvole, Punto-Punto, Multipolare	245		

TECNOLOGIA PROPORZIONALE

• Valvole proporzionali	Pag	• Regolatori proporzionali	Pag
 Serie AP Valvole proporzionali ad azionamento diretto	250	 Serie K8P Micro regolatore proporzionale elettronico	257
 Serie CP Elettrovalvole proporzionali ad azionamento diretto e presso compensate	252	 Serie MX-PRO Regolatore di pressione proporzionale e valvola di flusso proporzionale	258
 Serie 130 Dispositivo di controllo elettronico per valvole proporzionali	253	 Serie PRE Regolatore proporzionale di pressione con tecnologia CoilVision®	260
 Serie LR Servo valvole digitali proporzionali	254	 Serie PME Regolatore proporzionale di pressione	263
 Serie OF Open Frame proportional controller	255		

TRATTAMENTO ARIA

• Unità FRL modulari Serie MX	Pag	• Unità FRL modulari Serie MC	Pag
 Serie MX Filtri	266	 Serie MC Filtri	281
 Serie MX Filtri a coalescenza (disoleatori)	267	 Serie MC Filtri a coalescenza (disoleatori)	281
 Serie MX Filtri a carboni attivi	268	 Serie MC Filtri a carboni attivi	282
 Serie MX Regolatori di pressione	269	 Serie MC Regolatori di pressione	283
 Serie MX Regolatori di pressione a pilotaggio pneumatico	270	 Serie MC Lubrificatori	284
 Serie MX Lubrificatori	270	 Serie MC Filtri-regolatori di pressione	285
 Serie MX Filtri-regolatori di pressione	271	 Serie MC Valvole d'intercettazione 3/2 vie	286
 Serie MX Valvole d'intercettazione 3/2 vie	272	 Serie MC Valvole ad avviamento progressivo	287
 Serie MX SAFEMAX Valvole di sicurezza a scarico rapido 3/2 vie	273	 Serie MC Moduli di derivazione	287
 Serie MX SAFEMAX Valvole di sicurezza a scarico rapido 3/2 vie con avviatore progressivo	275	 Serie MC Accessori	288
 Serie MX Valvole ad avviamento progressivo	277	 Serie MC Gruppi Assemblati FRL	289
 Serie MX Moduli di derivazione	277	 Serie MC Regolatori di pressione "manifold"	290
 Serie MX Accessori	278		
 Serie MX Gruppi Assemblati FRL	279		

TRATTAMENTO ARIA

• Unità FRL modulari Serie MD	Pag
 Serie MD Filtri nuovo scarico automatico	291
 Serie MD Filtri a coalescenza (disoleatori)	292
 Serie MD Filtri a carboni attivi	293
 Serie MD Regolatori di pressione	294
 Serie MD Lubrificatori	295
 Serie MD Filtri-regolatori di pressione nuovo scarico automatico	296
 Serie MD Valvole d'intercettazione 3/2 vie	297
 Serie MD Valvole ad avviamento progressivo	298
 Serie MD Moduli di derivazione	298
 Serie MD Accessori	299
 Serie MD Gruppi Assemblati FRL	300

• Unità FRL Serie N	Pag
 Serie N Filtri, filtri a coalescenza (disoleatori) e filtri a carboni attivi	302
 Serie N Regolatori di pressione	303
 Serie N Lubrificatori	304
 Serie N Filtri-regolatori di pressione	304
 Serie N Accessori	305

• Regolatori di pressione	Pag
 Serie CLR Regolatori di pressione miniaturizzati	306
 Serie TC Microregolatori di pressione	307
 Serie M Microregolatori di pressione	308
 Serie T Microregolatori di pressione	309
 Serie M, T Accessori	309
 Serie PR Regolatori di precisione ad azionamento manuale	310

• Moltiplicatori di pressione	Pag
 Serie BPA Moltiplicatore di pressione	311 Novità

• Pressostati e vacuostati	Pag
 Serie PM, TRP, 2950 Pressostati, trasduttori, segnalatori di pressione	312
 Serie SWMN, SWMS Pressostati/vacuostati elettronici compatti	313
 Serie SWDN Vacuostati e pressostati elettronici	314
 Serie SWCN Vacuostati e pressostati elettronici	315

• Accessori per il trattamento aria	Pag
 Manometri	316
 Serie PG Manometri digitali	317
 Scaricatori di condensa Elementi filtranti	318

RACCORDI, CONNETTORI, TUBI E ACCESSORI

• Raccordi super-rapidi	Pag	• Raccordi accessori	Pag
 Serie 6000	320	 Serie S2000	360
 Serie HP6000	325	 Serie 2000	Nuovi modelli 362
 Serie 7000	328	• Giunti ad innesto rapido	Pag
 Serie 8000	331	 Serie 5000	365
 Serie H8000	332	 Serie 5000L, 5000LT	367
 Serie 6000M	333	• Raccordi e accessori in Acciaio Inox	Pag
 Serie 7000 Fluidics	335	 Serie X6000	368
 Serie 9000	338	 Serie X1000	370
 Serie 7000 - Automation	Novità 343	 Serie X2000	372
 Serie 7000 - Cooling	Novità 349	• Mini valvole a sfera	Pag
 Serie 7000 - Beverage and Water filtration	Novità 351	 Serie 29	374
 Serie 7000 - Medical	Novità 353	 Serie X29	376
• Raccordi rapidi	Pag	• Raccordi e accessori per applicazioni di gas medicali	Pag
 Serie 1000	355	 Serie OX1	377
• Raccordi universali	Pag	• Tubi, spirali e accessori	Pag
 Serie 1000	358	 Serie T, MPL, PNZ	380

Minicilindri Serie 16, 23, 24 e 25

Serie 16: Ø 8, 10, 12 mm - non magnetici
Serie 23: Ø 16, 20, 25 mm - magnetici, auto-ammortizzati
Serie 24: Ø 16, 20, 25, 32 mm - magnetici
Serie 25: Ø 16, 20, 25, 32 mm - magnetici, ammortizzati

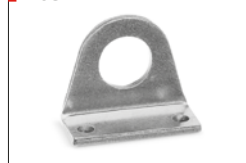


TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto ✕ = Semplice effetto

Serie	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	10	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■				
16	12	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■			
16	16	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	20	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	25	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	32	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Ancoraggio a piedini
Mod. B**



**Ancoraggio a flangia
Mod. E**



**Ancoraggio a
controcerniera Mod. I**



**Forcella
Mod. G**



**Snodo sferico
Mod. GA**



**Snodo sferico maschio
Mod. GY**



**Dado stelo
Mod. U**



**Ghiera
Mod. V**



**Snodo autoallineante
Mod. GK**



**Giunto compensatore
Mod. GKF**



Sensori Mod. CST



Sensori Mod. CSH



Sensori Mod. CSG



Adattatori Mod. S-CST-02



Guide Mod. 45NUT



Guide Mod. 45NHT



Guide Mod. 45NHB

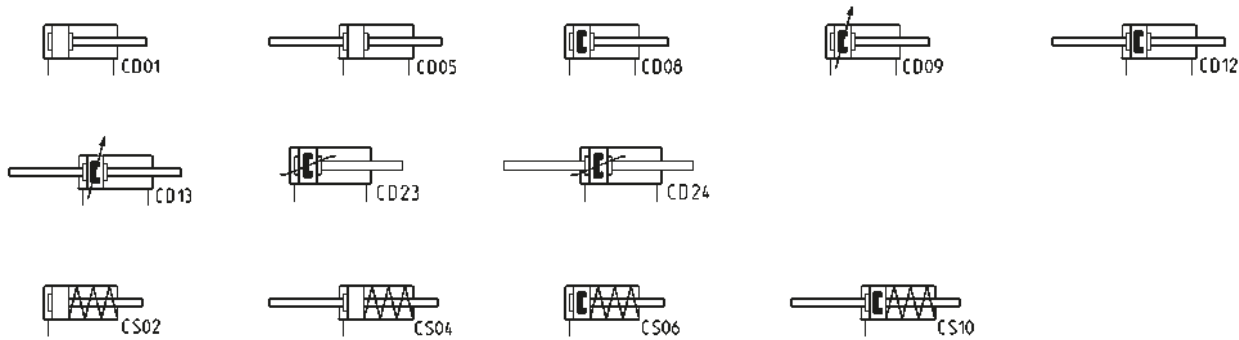


ESEMPIO DI CODIFICA

24	N	2	A	16	A	100
24	SERIE 16 = non magnetico, con ammortizzo meccanico 23 = magnetico, con auto-ammortizzo 24 = magnetico, con ammortizzo meccanico 25 = magnetico, con ammortizzo regolabile					
N	VERSIONE N = standard					
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore (solo per serie 16 e 24) 2 = doppio effetto 3 = doppio effetto, stelo passante 7 = semplice effetto, stelo passante (solo per serie 16 e 24)			SIMBOLI PNEUMATICI CS02 (s. 16) - CS06 (s. 24) CD01 (s. 16) CD23 (s.23) - CD08 (s. 24) - CD09 (s. 25) CD05 (s. 16) CD24 (s.23) - CD12 (s. 24) - CD13 (s. 25) CS04 (s. 16) - CS10 (s. 24)		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = stelo INOX rullato AISI 303 - tubo INOX AISI 304 - testate AL anodizzato					
16	ALESAGGIO 08 = 8 mm (solo per serie 16) 10 = 10 mm (solo per serie 16) 12 = 12 mm (solo per serie 16) 16 = 16 mm (solo per serie 23, 24 e 25) 20 = 20 mm (solo per serie 23, 24 e 25) 25 = 25 mm (solo per serie 23, 24 e 25) 32 = 32mm (solo per serie 24 e 25)					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = ghiera V + dado stelo U RL = cilindro con bloccastelo (solo per Ø20 - Ø25)					
100	CORSA (vedi tabella corse standard)					
= standard V = guarnizione stelo FKM W = tutte le guarnizioni in FKM, +130°C (solo per serie 25) (_ _ _) = stelo più lungo di _ _ _ mm						

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri Serie 40K

Doppio effetto, ammortizzati, magnetici
Ø 160 - 200 - 250 - 320 mm



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160		■		■	■		■		■		■		■	■
200		■			■				■		■			
250		■			■				■		■			
320		■			■				■		■			

**Ancoraggio a piedini
Mod. B**



**Ancoraggio a flangia
posteriore o anteriore
Mod. D-E**



**Ancoraggio a cerniera
femmina posteriore o
anteriore Mod. C-H**



**Ancoraggio a cerniera
maschio posteriore Mod. L**



**Ancoraggio a cerniera
intermedia Mod. F**



**Ancoraggio a cerniera
combinata a 90° Mod. ZS**



**Combinazione di accessori
Mod. C+L+S**



**Supporto per cerniera
intermedia Mod. BF**



**Forcella
Mod. G**



**Snodo sferico
Mod. GA**



**Spinotto
Mod. S**



**Dado stelo
Mod. U**



**Snodo autoallineante
Mod. GK**



**Sensore
Mod. CST**



**Sensore
Mod. CSH**



**Sensore
Mod. CSG**



**Sensore
Mod. CSN**



**Adattatore Mod. S-CST-28
per sensori CST-CSH-CSG**



**Adattatori Mod. S21
per sensore CSN**



**Adattatore Mod. S-CST-29
per sensori CSH-CSG**

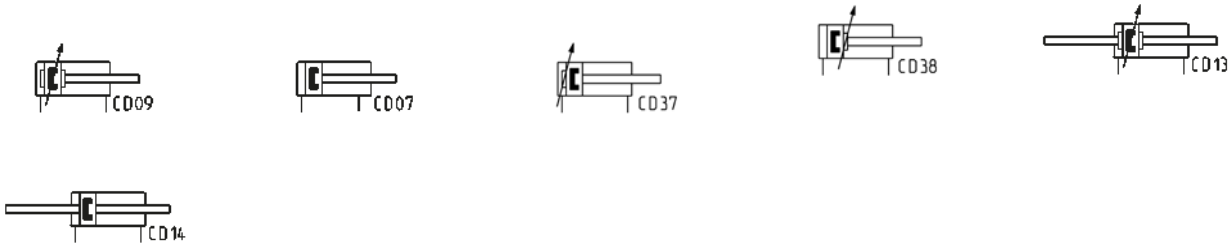


ESEMPIO DI CODIFICA

40	K	2	L	160	A	0200
40	SERIE					
K	VERSIONE K = standard, magnetico					
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto, ammortizzato - anteriore e posteriore 3 = doppio effetto, non ammortizzato 4 = doppio effetto, ammortizzato - posteriore 5 = doppio effetto, ammortizzato - anteriore 6 = doppio effetto, stelo passante, ammortizzato - anteriore e posteriore 8 = doppio effetto, stelo passante, non ammortizzato				SIMBOLI PNEUMATICI CD09 CD07 CD37 CD38 CD13 CD14	
L	CARATTERISTICHE MATERIALI L = testate AL verniciato, pistone AL, stelo acciaio INOX AISI 420B rullato (Ø 160-200 mm) o acciaio cromato (Ø250-320 mm), dado stelo acciaio zincato, camicia AL anodizzato, tiranti e dadi tiranti acciaio zincato, guarnizioni stelo - pistone - ammortizzo NBR-PU, anello raschiastelo OT T = tiranti INOX AISI 420B - dadi tiranti INOX AISI 303 (solo per Ø160-200-250) C = stelo INOX AISI 303 rullato - dado stelo INOX AISI 304 (solo per Ø160-200) U = stelo INOX AISI 303 rullato - dado stelo INOX AISI 304 - tiranti INOX AISI 420B - dadi tiranti INOX AISI 303 (solo per Ø160-200) W = stelo INOX AISI 304 rullato - dado stelo INOX AISI 304 - tiranti INOX AISI 420B - dadi tiranti INOX AISI 303 (solo per Ø160-200-250) N.B.: lo stelo dei cilindri alesaggio 250 e 320 mm è in acciaio C45E cromato.					
160	ALESAGGIO 160 = 160 mm 200 = 200 mm 250 = 250 mm 320 = 320 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard F = cilindro con cerniera intermedia					
0200	CORSA (vedi tabella corse standard)					
= standard V = guarnizione stelo FKM W = tutte le guarnizioni in FKM +130°C C = verniciato PU. Colore: Grigio G = con raschiastelo OT (stelo INOX AISI 420B cromato, guarn. stelo NBR) [esclusi Ø 250 e 320] (_ _ _) = stelo più lungo di _ _ _ mm Note: La versione C è disponibile su richiesta. Per maggiori informazioni contattare i nostri tecnici.						
CERTIFICAZIONI EX = ATEX						

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri profilo in alluminio Serie 41K

Doppio effetto, ammortizzati, magnetici
Ø 160 - 200 mm



TABELLA CORSE STANDARD

✕ = Doppio effetto

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160		✕			✕		✕		✕				✕	✕
200		✕			✕				✕					

**Ancoraggio a piedini
Mod. B**



**Ancoraggio a flangia
posteriore o anteriore
Mod. D-E**



**Ancoraggio a cerniera
femmina posteriore o
anteriore Mod. C-H**



**Ancoraggio a cerniera
maschio posteriore Mod. L**



**Ancoraggio a cerniera
intermedia Mod. F**



**Ancoraggio a cerniera
combinata a 90° Mod. ZS**



**Combinazione di accessori
Mod. C+L+S**



**Supporto per cerniera
intermedia Mod. BF**



**Forcella
Mod. G**



**Snodo sferico
Mod. GA**



**Spinotto
Mod. S**



**Dado stelo
Mod. U**



**Snodo autoallineante
Mod. GK**



**Sensore
Mod. CSN**



**Adattatore Mod. S53
per Sensore CSN**

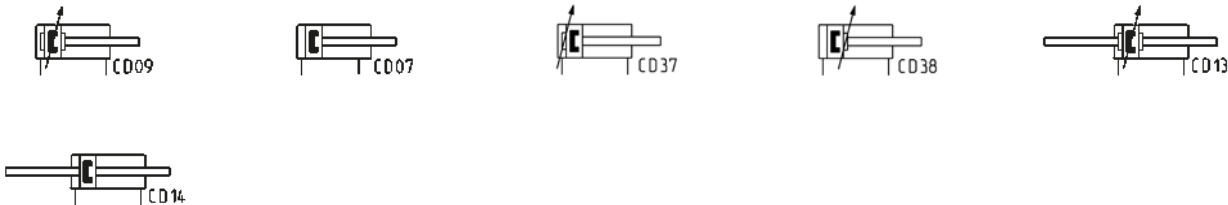


ESEMPIO DI CODIFICA

41	K	2	P	160	A	0200
41	SERIE					
K	VERSIONE K = standard magnetico					
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto, ammortizzato - anteriore e posteriore 3 = doppio effetto, non ammortizzato 4 = doppio effetto, ammortizzato - posteriore 5 = doppio effetto, ammortizzato - anteriore 6 = doppio effetto, stelo passante, ammortizzato - anteriore e posteriore 8 = doppio effetto, stelo passante, non ammortizzato				SIMBOLI PNEUMATICI CD09 CD07 CD37 CD38 CD13 CD14	
P	CARATTERISTICHE MATERIALI P = testate e pistone AL - stelo acciaio INOX AISI 420B rullato - dado stelo acciaio zincato - camicia profilo AL anodizzato tiranti e dadi tiranti acciaio zincato - guarnizioni stelo - pistone - ammortizzo NBR - anello raschiastelo OT R = tiranti INOX AISI 420B - dadi tiranti INOX AISI 303 C = stelo INOX AISI 303 rullato - dado stelo INOX AISI 304 U = stelo INOX AISI 303 rullato - dado stelo INOX AISI 304 - tiranti INOX AISI 420B - dadi tiranti INOX AISI 303 W = stelo INOX AISI 304 rullato - dado stelo INOX AISI 304 - tiranti INOX AISI 420B - dadi tiranti INOX AISI 303					
160	ALESAGGIO 160 = 160 mm 200 = 200 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = tiranti F = cilindro con cerniera intermedia					
0200	CORSA (vedi tabella corse standard)					
= standard V = guarnizione stelo in FKM W = tutte le guarnizioni in FKM +130°C C = verniciato PU. Colore: Grigio * G = con raschiastelo OT (stelo INOX AISI 420B cromato, guarn. stelo NBR) (_ _ _) = stelo più lungo di _ _ _ mm * La versione C è disponibile su richiesta. Per maggiori informazioni contattare i nostri tecnici.						
CERTIFICAZIONI EX = ATEX						

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri ISO 15552 Serie 63

Semplice e doppio effetto, magnetici, ammortizzati
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Semplice effetto, molla ant. (standard e alte temperature); ▲ = Semplice effetto, molla post. (standard e alte temp.);
✕ = Doppio effetto (standard, basso attrito, alte e basse temp.) Disponibili a richiesta altre corse fino ad un max di 2500 mm.

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100		■ ▲ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		■ ▲ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

Accessorio per
contrapposti
Mod. DC-63



Ancoraggio a piedini
Mod. B-41



Ancoraggio a flangia
anteriore e posteriore
Mod. D-E



Ancoraggio a cerniera
femmina posteriore
Mod. C e C-H



Ancoraggio a cerniera
femmina anteriore
Mod. H e C-H



Ancoraggio a cerniera
maschio posteriore
Mod. L



Ancoraggio a cerniera
anteriore/posteriore
lamata Mod. FN



Ancoraggio a cerniera
con snodo sferico
Mod. R



Ancoraggio a cerniera
intermedia Mod. F per
cil. a tubo tondo



Ancoraggio a cerniera
intermedia Mod. F-63
per cil. a profilo



Combinazione di
accessori Mod. C+L+S



Supporto 90° per
cerniera femmina
Mod. ZC



Supporto per cerniera
intermedia Mod. BF



Accessorio per il montaggio
delle valvole sul cilindro

Mod.
PCV-62-K3 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 3
PCV-62-K4 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 4 attacco G1/4
PCV-62-KEN per fissare valvole - elettrovalvole Serie EN
PCV-62-K8 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 4 attacco G1/8 e Serie 3 attacco G1/4



Spinotto
Mod. S



Snodo sferico
Mod. GA



Snodo sferico
maschio Mod. GY



Forcella
Mod. G



Dado stelo
Mod. U



Snodo autoallineante
Mod. GK



Giunto compensatore
Mod. GKF



Chiave speciale per
smontaggio cilindri
Ø80-100 a tubo tondo



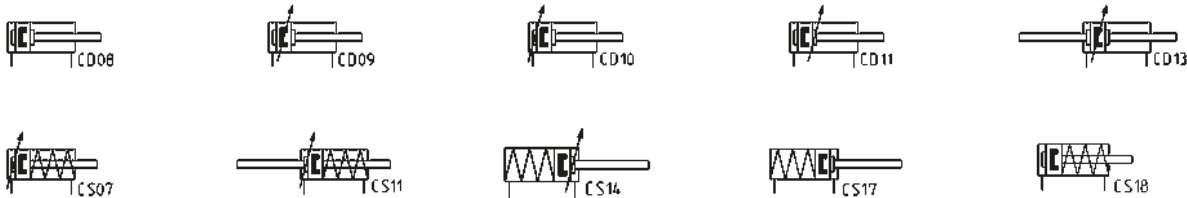
ESEMPIO DI CODIFICA

63	M	P	2	C	050	A	0200	W				
63	SERIE											
M	VERSIONE M = standard, magnetico V = movimento uniforme (no stick slip), magnetico L = basso attrito, magnetico											
P	COSTRUZIONE T = tubo tondo P = profilo											
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore 2 = doppio effetto 6 = doppio effetto, stelo passante 7 = semplice effetto, stelo passante 9 = semplice effetto, molla posteriore						SIMBOLI PNEUMATICI CS07/CS18 CD08 - CD09 - CD10 - CD11 CD13 CS11 CS14/CS17					
C	AMMORTIZZO N = non ammortizzato (paracolpi meccanici) C = ammortizzato da entrambi i lati F = ammortizzo anteriore R = ammortizzo posteriore						SIMBOLI PNEUMATICI CD08 CD09/CD13 CD11 CD10					
050	ALESAGGIO 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm											
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard con dado stelo RL = cilindro con bloccastelo DC = cilindro Back to back con accessorio DC [X1/X2] TR = cilindro Back to back per tubo tondo [X1/X2] F = cilindro con cerniera intermedia											
0200	CORSA = standard N = tandem / = pi posizioni X1/X2 [X1<X2]											
W	TEMPERATURA = standard (-20°/+80°) W = alte temperature (150°C) Z = basse temperature (-40°C) Y = basse temperature (-50°C)											
RESISTENZA ALLA CORROSIONE = standard C1 = dado stelo AISI 304, stelo AISI 304 C2 = viti testate trattate (profilo) o dadi tirante AISI 303 e tiranti AISI 420B (tubo tondo) C3 = C2 + dado stelo AISI 316, stelo AISI 316 C4 = C1 + C2 C5 = C3 + testate con tripla protezione												
VARIANTI = standard (filetto stelo maschio) F = filetto stelo femmina K = testate con trattamento kanigen L = senza guarnizione stelo (ingresso aria solo posteriore)* V = guarnizione stelo FKM R = guarnizione stelo NBR U = utilizzo a secco H = idrolisi A = utilizzo in zona alimentare e frequenti lavaggi G = ambienti sporchi e polverosi (con raschiatore metallico e stelo AISI 420B cromato) B = cilindro con protezione stelo soffierto NBR (_ _ _) = stelo prolungato _ _ _ mm												
ALTRO P = cilindro con rivestimento poliuretanico RAL 7035												
CERTIFICAZIONI EX = ATEX												

* Solo per basso attrito

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri END LOCK Serie 63

Doppio effetto, magnetici, ammortizzati
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



TABELLA CORSE STANDARD

✕ = Doppio effetto (standard, alte e basse temp.) Disponibili a richiesta altre corse fino ad un max di 2500 mm.

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100		✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

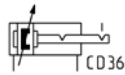
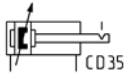
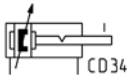
Accessorio per contrapposti Mod. DC-63	Ancoraggio a piedini Mod. B-41	Ancoraggio a flangia anteriore e posteriore Mod. D-E	Ancoraggio a cerniera femmina posteriore Mod. C e C-H	Ancoraggio a cerniera femmina anteriore Mod. H e C-H	Ancoraggio a cerniera maschio posteriore Mod. L
Ancoraggio a cerniera anteriore/posteriore lamata Mod. FN	Ancoraggio a cerniera con snodo sferico Mod. R	Ancoraggio a cerniera intermedia Mod. F-63 per cil. a profilo, tipo di blocco FL	Ancoraggio a cerniera intermedia Mod. F-63 per cil. a profilo, tipo di blocco BL	Ancoraggio a cerniera intermedia Mod. F-63 per cil. a profilo, tipo di blocco DL	Combinazione di accessori Mod. C+L+S
Supporto 90° per cerniera femmina Mod. ZC	Supporto per cerniera intermedia Mod. BF	Spinotto Mod. S	Snodo sferico Mod. GA	Snodo sferico maschio Mod. GY	Forcella Mod. G
Dado stelo Mod. U	Snodo autoallineante Mod. GK	Giunto compensatore Mod. GKF	Viti e grani Mod. KR		

ESEMPIO DI CODIFICA

63	M	P	2	C	050	A	0400	FL	W				
63SERIE													
MVERSIONE M = standard, magnetico													
PCOSTRUZIONE P = profilo													
2FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto													
CAMMORTIZZO C = ammortizzato da entrambi i lati													
050ALESAGGIO 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm													
ATIPO COSTRUTTIVO A = standard con dado stelo DC = cilindro back to back con accessorio DC [x ₁ / x ₂] F = cilindro con cerniera intermedia													
0400CORSA = standard													
FLTIPO DI BLOCCO FL = Front lock BL = Rear lock DL = Double lockSIMBOLI PNEUMATICI CD34 CD35 CD36													
TEMPERATURA = standard (-20°/+80°) W = alte temperature (150°C) Z = basse temperature (-40°C) Y = basse temperature (-50°C)													
RESISTENZA ALLA CORROSIONE = standard C2 = viti testate trattate o dadi tiranti AISI 303 e tiranti AISI 420B (Ø 125) C3 = C2 + dado stelo AISI 316, stelo AISI 316 C5 = C3 + testate END LOCK anodizzate (come standard) e testate senza END LOCK con tripla protezione													
TIPOLOGIA DI SBLOCCO MANUALE = manuale con vite M3 (non inclusa) T = manuale integrato con perno di sgancio e cover protettiva													
VARIANTI = standard (filetto stelo maschio) K = testate senza END LOCK con trattamento kanigen (solo per tipo costruttivo FL e BL) V = guarnizione stelo FKM R = guarnizione stelo NBR G = ambienti sporchi e polverosi (con raschiatore metallico e stelo AISI 420B cromato) B = cilindro con protezione stelo soffiello NBR (_ _ _) = stelo prolungato _ _ _ mm													
CERTIFICAZIONI = standard EX = ATEX													

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri profilo in alluminio Serie 61

Semplice e doppio effetto, magnetici, ammortizzati
Versioni standard, basso attrito, basse temperature e tandem
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Semplice effetto (standard e basse temperature) ✕ = Doppio effetto (standard, basso attrito e basse temperature)

A richiesta sono disponibili corse diverse dalle corse riportate in tabella, fino ad un max di 2500 mm

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100		■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

Ancoraggio a piedini
Mod. B



Ancoraggio a flangia
anteriore e posteriore
Mod. D-E



Ancoraggio a cerniera
femmina posteriore
Mod. C e C-H



Ancoraggio a cerniera
femmina anteriore
Mod. H e C-H



Ancoraggio a cerniera
maschio posteriore
Mod. L



Ancoraggio a cerniera
intermedia Mod. F



Combinazione di
accessori Mod. C+L+S



Supporto 90° per
cerniera femmina
Mod. ZC



Ancoraggio a cerniera
con snodo sferico
Mod. R



Supporto per cerniera
intermedia Mod. BF



Spinotto
Mod. S



Snodo sferico
Mod. GA



Accessorio per il montaggio
delle valvole sul cilindro



Mod.
PCV-61-K3 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 3
PCV-61-K4 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 4 attacco G1/4
PCV-62-KEN per fissare valvole - elettrovalvole Serie EN
PCV-61-K8 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 4 attacco G1/8 e Serie 3 attacco G1/4

Snodo sferico
maschio Mod. GY



Forcella
Mod. G



Dado stelo
Mod. U



Snodo autoallineante
Mod. GK



Giunto compensatore
Mod. GKF



Chiave speciale per lo
smontaggio di cilindri
Ø 80-100



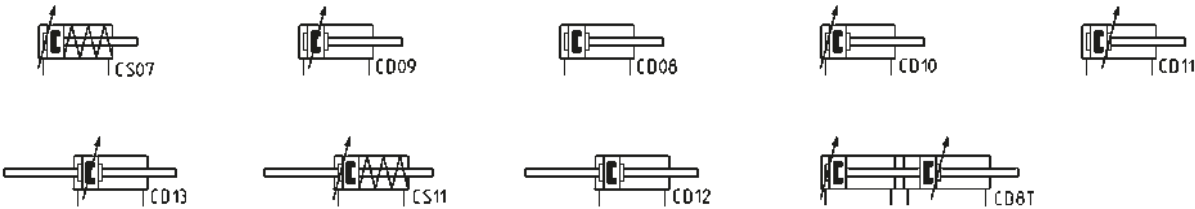
ESEMPIO DI CODIFICA

61	M	2	P	050	A	0200	
61	SERIE						
M	VERSIONE M = standard, magnetico L = basso attrito, magnetico						
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore (ø 32 ± ø 100) 2 = doppio effetto, ammortizzato - anteriore e posteriore 3 = doppio effetto, non ammortizzato 4 = doppio effetto, ammortizzato - posteriore 5 = doppio effetto, ammortizzato - anteriore 6 = doppio effetto, stelo passante, ammortizzato - anteriore e posteriore 7 = semplice effetto, stelo passante 8 = doppio effetto, stelo passante, non ammortizzato					SIMBOLI PNEUMATICI CS07 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13 CS11 CD12	
P	MATERIALI P = standard: testate e pistone AL, stelo INOX AISI 420B rullato, dado stelo acciaio zincato, camicia profilo AL anodizzato, tiranti e dati, tiranti acciaio zincato, guarnizioni PU R = tiranti INOX AISI 420B, dadi tiranti INOX AISI 303 C = stelo INOX AISI 303 rullato, dado stelo INOX AISI 304 U = stelo INOX AISI 303 rullato, dado stelo INOX AISI 304, tiranti INOX AISI 420B, dadi tiranti INOX AISI 303 W = stelo INOX AISI 304 rullato, dado stelo INOX AISI 304, tiranti INOX AISI 420B, dadi tiranti INOX AISI 303 Z = stelo INOX AISI 420B cromato, dado stelo INOX AISI 304, tiranti INOX AISI 420B, dadi tiranti INOX AISI 303, guarnizioni per basse temperature (-40°C), raschiastelo OT Y = stelo INOX AISI 420B cromato, dado stelo INOX AISI 304, tiranti INOX AISI 420B, dadi tiranti INOX AISI 303, guarnizioni per basse temperature (-50°C), raschiastelo OT						
050	ALESAGGIO 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm						
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard con dado stelo RL = cilindro con bloccastelo						
0200	CORSA (vedi tabella corse standard)						
= standard V = guarnizione stelo FKM N = tandem (simbolo pneumatico: CD8T) R = guarnizione stelo NBR W = tutte le guarniz. in FKM +130°C C = verniciato PU. Colore: Grigio* L = senza guarniz. stelo (solo aliment. post.) ** (_ _ _) = stelo più lungo di _ _ _ mm G = con raschiastelo OT (stelo INOX AISI 420B cromato, guarn. stelo NBR) * Versione C disponibile su richiesta. Per maggiori informazioni contattare i nostri tecnici. ** La possibilità di eliminare la guarnizione dello stelo riduce ulteriormente la resistenza allo scorrimento per applicazioni in spinta.							

NB: tutti i cilindri a doppio effetto sono disponibili anche nella versione basso attrito

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri Positioning Feedback Serie 6PF

Doppio effetto a basso attrito, magnetici
Ø 50, 63, 80, 100, 125 mm

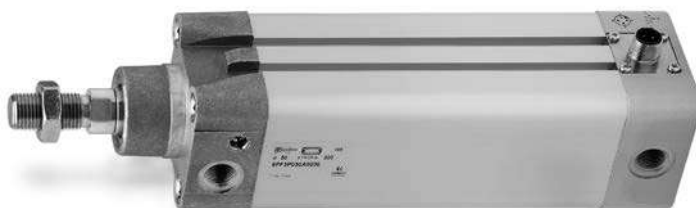


TABELLA CORSE STANDARD

✕ = Doppio effetto, basso attrito

Ø	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
50	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

Ancoraggio a piedini Mod. B



Ancoraggio a flangia anteriore e posteriore Mod. D-E



Ancoraggio a cerniera femmina posteriore Mod. C e C-H



Ancoraggio a cerniera femmina anteriore Mod. H e C-H



Ancoraggio a cerniera maschio posteriore Mod. L



Ancoraggio a cerniera intermedia Mod. F



Combinazione di accessori Mod. C+L+S



Supporto 90° per cerniera femmina Mod. ZC



Ancoraggio a cerniera con snodo sferico Mod. R



Supporto per cerniera intermedia Mod. BF



Spinotto Mod. S



Snodo sferico Mod. GA



Accessorio per il montaggio delle valvole sul cilindro

Mod.
PCV-61-K3 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 3
PCV-61-K4 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 4 attacco G1/4
PCV-62-KEN per fissare valvole - elettrovalvole Serie EN
PCV-61-K8 per fissare valvole - elettrovalvole Serie 4 attacco G1/8 e Serie 3 attacco G1/4



Snodo sferico maschio Mod. GY



Forcella Mod. G



Dado stelo Mod. U



Snodo autoallineante Mod. GK



Giunto compensatore Mod. GKF



Chiave speciale per lo smontaggio di cilindri Ø 80-100



Connettore diretto per alimentazione elettrica



Connettore angolare per alimentazione elettrica



Cavo Mod. CS-LF05HB-D200/D500



Cavo Mod. CS-LR05HB-D200/D500

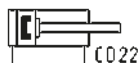


ESEMPIO DI CODIFICA

6PF	3	P	050	A	0200	
6PF	SERIE					
3	FUNZIONAMENTO 3 = doppio effetto a basso attrito, non ammortizzato			SIMBOLO PNEUMATICO CD22		
P	MATERIALI P = dado stelo acciaio, guarnizione stelo NBR, boccola guida stelo bronzo sinterizzato, stelo acciaio cromato, elemento di guida pistone, resina acetlica, pistone alluminio, guarnizione pistone NBR, profilo estruso alluminio anodizzato, guarnizione OR NBR, connettore M12 ottone nichelato, grano acciaio, testata posteriore alluminio, attuatore magnetico neodimio, guarnizione OR NBR, sensore di posizione					
050	ALESAGGI 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard con dado stelo RL = cilindro con bloccastelo					
0200	CORSA (vedi tabella corse standard)					
VERSIONI = standard P = guarnizione stelo PU V = guarnizione stelo FKM L = senza guarnizione stelo (solo alimentazione posteriore) * G = con raschiastelo OT EX = ATEX (_ _ _) = stelo più lungo di _ _ _ mm * La possibilità di eliminare la guarnizione dello stelo riduce ulteriormente la resistenza allo scorrimento per applicazioni in spinta.						

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri Compatti ISO 21287 Serie 32

Semplice e doppio effetto, antirotazione
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

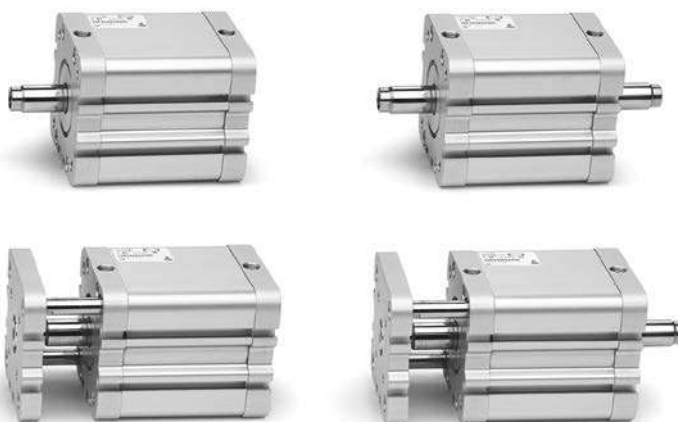


TABELLA CORSE STANDARD

✕ = Antirotazione ● = Doppio effetto maschio/femmina ■ = Semplice effetto molla ant./post. maschio/femmina

Ø	5	10	15	20	25	50	100	200	300	400	500
12	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	●	●	●			
16	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	●	●	●			
20	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●		
25	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●		
32	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	
40	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	
50	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	
63	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	
80	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	●
100	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ● ■	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	✕ ●	●
125	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	●	●	●	●	●	●

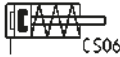
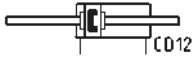
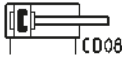
Ancoraggio a piedini Mod. B 	Ancoraggio a cerniera femmina posteriore Mod. C e C-H 	Ancoraggio a cerniera femmina anteriore Mod. H e C-H 	Ancoraggio a flangia anteriore e posteriore Mod. D-E 	Ancoraggio a cerniera maschio posteriore Mod. L 	Combinazione di accessori modelli C+L+S
Supporto a 90° per cerniera femmina posteriore Mod. ZC 	Supporto 90° per cerniera femmina posteriore Mod. I 	Spinotto Mod. S 	Forcella Mod. G 	Snodo sferico maschio Mod. GY 	Snodo sferico Mod. GA
Dado stelo Mod. U 	Boccola di centraggio Mod. TR 	Snodo autoallineante Mod. GK 	Giunto compensatore Mod. GKF 	Ancoraggio a cerniera anteriore e post. Mod. FN 	Accessorio per contrapposti Mod. DC-32
Sensori Mod. CST 	Sensori Mod. CSH 	Sensori Mod. CSG 			

ESEMPIO DI CODIFICA

32	M	2	A	032	A	050	
32	SERIE						
M	VERSIONE M = filetto stelo maschio, montato con dado stelo Mod. U F = filetto stelo femmina R = antirotazione con flangia (da Ø20 a Ø100; no semplice effetto)						
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore 2 = doppio effetto 3 = doppio effetto, stelo passante 4 = semplice effetto, molla posteriore				SIMBOLI PNEUMATICI CS06 CD08 CD12 CS08		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = testate e profilo in AL anodizzato - pistone in AL anodizzato guarnizione= stelo, OR testate e guarnizione pistone in PU						
032	ALESAGGIO 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125mm						
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard						
050	CORSA (vedi tabella corse standard)						
VARIANTI = standard V = guarnizione stelo in FKM W = guarnizioni alte temperature (+ 140° C) amagnetico (_ _) = stelo più lungo di _ _ mm							

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri compatti, versione Tandem e Più posizioni Serie 32

Doppio effetto, magnetici
Ø 25, 40, 63, 100 mm

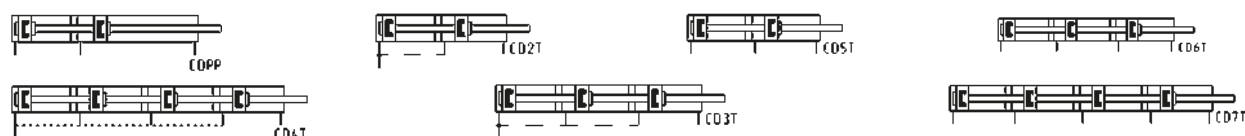


ESEMPIO DI CODIFICA

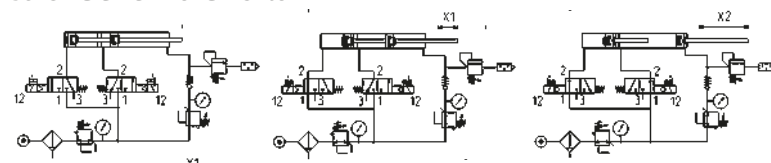
32	M	2	A	040	A	050	N	2
32	SERIE compatto magnetico							
M	VERSIONE M = filetto stelo maschio, montato con dado stelo Mod. U - F = filetto stelo femmina							
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto					SIMBOLI PNEUMATICI CDPP		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = testate e profilo in AL anodizzato, pistone in AL anodizzato guarnizione stelo, OR testata e guarnizione pistone in PU							
040	ALESAGGIO 025 = 25 mm 040 = 40 mm 063 = 63 mm 100 = 100 mm					CD5T, CD6T, CD7T CD5T, CD6T, CD7T CD2T, CD3T, CD4T CD5T, CD6T, CD7T		
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard							
050	CORSA - tandem corsa in mm - più posizioni X1mm/X2mm. Inserire le corse senza lo 0 iniziale (vedi schema di funzionamento)							
N	Tandem e a più posizioni							
2	STADI (solo per tandem) 2 = 2 stadi							

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Schema di funzionamento



Più posizioni
Esempio: 32M2A040A25/75N
X1 = 25 mm
X2 = 75 mm



Tandem, corsa = 50 mm
Esempio: 32M2A040A050N2
Per aumentare la velocità di rientro dello stelo possibile rimuovere i tappi dalle testate intermedie ed alimentare esternamente le camere positive

Guide antirotazione Serie 45

Applicabili su cilindri:
- DIN/ISO 6432 (Ø 12, 16, 20, 25 mm)
- ISO 15552, ex DIN/ISO 6431 (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm)



ESEMPIO DI CODIFICA

45	N	UT	050	A	0100
45	SERIE				
N	VERSIONE N = standard				
UT	FUNZIONAMENTO UT = guida ad "U" con bronzine HT = guida ad "H" con bronzine HB = guida ad "H" con manicotti a sfere				
050	ALESAGGIO 016 = Ø 12-16 mm (disponibili solo nella versione UT con guida a "U" con bronzine) 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm				
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = corpo alluminio anodizzato - colonne guida inox AISI 420B rullato per 45UT e 45HT - colonne guida acciaio C50 temprato per 45HB				
0100	CORSA in mm				

Cilindri corsa breve Serie QN

Semplice effetto, non magnetici
Ø 8, 12, 20, 32, 50, 63 mm



TABELLA CORSE STANDARD

Ø	4	5	10	25
8	×			
12	×		×	
20	×		×	
32		×	×	×
50			×	×
63			×	×

ESEMPIO DI CODIFICA

QN	1	A	50	A	25
QN	SERIE				
1	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto			SIMBOLO PNEUMATICO CS01	
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = stelo acciaio INOX rullato - corpo AL				
50	ALESAGGIO 08 = 8 mm 12 = 12 mm 20 = 20 mm 32 = 32 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm				
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard				
25	CORSA (vedi tabella corse standard)				

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri corsa breve Serie QP - QPR

Serie QP: semplice e doppio effetto, magnetici
Serie QPR: antirotazione, a doppio effetto, magnetici
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto ✕ = Semplice effetto ● = Antirotazione

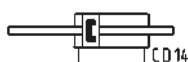
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80	100
12	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕ ●	■ ●	■	■	■					
16	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■	■
20	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
25	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
32	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
40	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
50	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
63	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
80	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
100	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●

ESEMPIO DI CODIFICA

QP	2	A	050	A	050	
QP	SERIE QP = standard - QPR = antirotazione					
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore (solo serie QP) 2 = doppio effetto 3 = doppio effetto, stelo passante			SIMBOLI PNEUMATICI CS09 CD07 CD14		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = stelo acciaio INOX rullato - profilo AL					
050	ALESAGGIO 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard					
050	CORSA (vedi tabella corse standard)					
	= standard V = guarnizione stelo in FKM W = tutte le guarnizioni in FKM (escluso Ø 12)					

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Ancoraggio a cerniera maschio Mod. L



Ancoraggio a piedini Mod. B



Cilindri a corsa breve Serie QL

Doppio effetto, magnetici e non magnetici
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto ✕ = Doppio effetto corse lunghe ● = Doppio effetto stelo passante

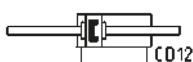
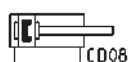
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300
12	■	■	■	■	■	■												
16	■	■	■	■	■	■												
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	✕	✕	✕	✕	✕	✕

ESEMPIO DI CODIFICA

QL	M	2	A	032	A	050
QL	SERIE					
M	VERSIONE M = Magnetico - N = Non magnetico					
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto 3 = doppio effetto, stelo passante (solo versione M)			SIMBOLI PNEUMATICI CD08 (M) - CDB1 (N) CD12 (M)		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = stelo acciaio INOX rollato - profilo AL					
032	ALESAGGIO 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard - L = Corse lunghe (>100mm)					
050	CORSA (vedi tabella corse standard)					
	= Standard M = Stelo maschio					
	= Standard EX = Atex					

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



**Ancoraggio a piedini
Mod.B-QL**



**Ancoraggio a piedini
Mod.BN-QL**



Cilindri corsa breve con antirotazione dello stelo Serie RPA

Doppio effetto, magnetici. Con stelo passante forato e codolo di fissaggio
Diametri: 20 and 30 mm



ESEMPIO DI CODIFICA

RPA	20	R	010	A	20
RPA	SERIE				
20	ALESAGGIO 020 = 20 mm 030 = 30 mm				
R	VERSIONE R = antirotazione				
010	CORSA 010 = 10 mm 015 = 15 mm 025 = 25 mm 030 = 30 mm 050 = 50 mm				
A	COSTRUZIONE A = standard				
20	ALBERO 14 = 14 mm 20 = 20 mm				

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri compatti Serie 31

Semplice e doppio effetto, doppio effetto antirotazione, magnetici

Ø 12, 16, 20, 25 mm

Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm UNITOP



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto maschio/femmina ✕ = Antirotazione ● = Semplice effetto maschio/femmina

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕			
16	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕			
20	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
25	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
32	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕		
40	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
50		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
63		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
80		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
100		■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕

Ancoraggio a piedini
Mod. B



Ancoraggio a flangia
Mod. D-E



Ancoraggio a cerniera
Mod. C



Flangia intermedia
Mod. DC



Supporto 90° per
cerniera femmina
Mod. ZC



Supporto 90° per
cerniera Mod. I



Ancoraggio a cerniera
Mod. L



Dado stelo
Mod. U



Snodo sferico
Mod. GA



Forcella
Mod. G



Snodo sferico
maschio Mod. GY



Snodo autoallineante
Mod. GK



Giunto compensatore
Mod. GKF

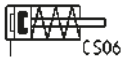
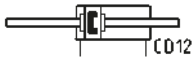
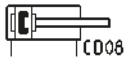


ESEMPIO DI CODIFICA

31	M	2	A	032	A	050	
31							
SERIE							
M	VERSIONE M = filetto stelo maschio, montato con dado stelo Mod. U F = filetto stelo femmina R = antirotazione con flangia solo doppio effetto						
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore 2 = doppio effetto 3 = doppio effetto, stelo passante 4 = semplice effetto, molla posteriore 7 = semplice effetto, stelo passante				SIMBOLI PNEUMATICI CS06 CD08 CD12 CS08 CS10		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = stelo acciaio INOX AISI 303 rollato - profilo A						
032	ALESAGGIO 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm						
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard						
050	CORSA (vedi tabella corse standard)						
= standard V = guarnizione stelo in FKM W = guarnizioni in FKM per alte temperature (140°C), disponibile solo con funzionamento doppio effetto non magnetico							

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri compatti, versione Tandem e Più posizioni Serie 31

Doppio effetto, magnetici

Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm

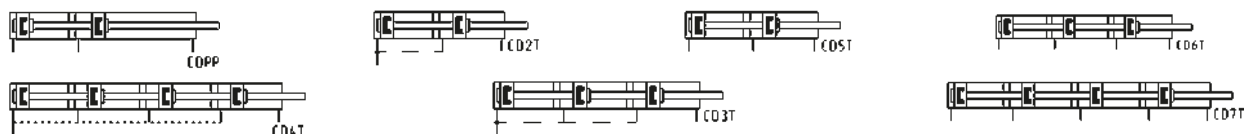


ESEMPIO DI CODIFICA

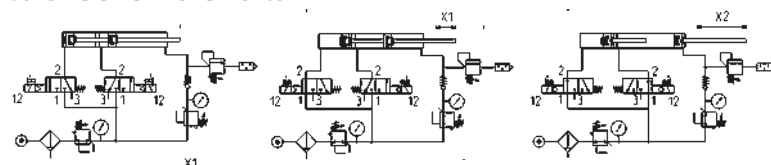
31	M	2	A	032	A	050	N	2
31	SERIE							
M	VERSIONE M = filetto stelo maschio, montato con dado stelo Mod. U - F = filetto stelo femmina							
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto					SIMBOLI PNEUMATICI CDPP		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = stelo acciaio inox AISI 303 rollato - profilo AL							
032	ALESAGGIO 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm 080 = 80 mm - 100 = 100 mm					CD5T, CD6T, CD7T CD2T, CD3T, CD4T CD2T, CD3T, CD4T		
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard							
050	CORSA - tandem = corsa (mm) - più posizioni = X1 / X2 (mm). Inserire corse senza lo 0 iniziale (vedi schema di funzionamento).							
N	TANDEM E PIÙ POSIZIONI							
2	STADI: (solo per tandem) 2 = 2 stadi - 3 = 3 stadi - 4 = 4 stadi							

SIMBOLI PNEUMATICI

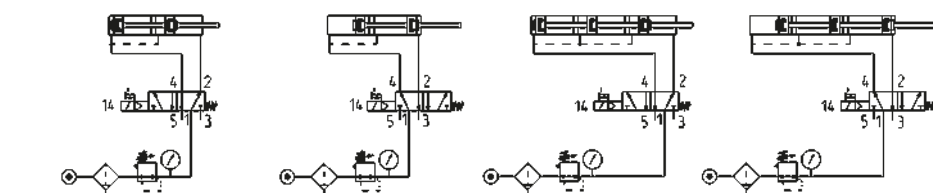
I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Schema di funzionamento



Più posizioni
Esempio d'ordinazione:
X1 = 25 mm e X2 = 100 mm
31M2A032A25/100N



Tandem
Esempio d'ordinazione:
corsa 25 mm
31M2A032A025N2 (2 stadi)

Cilindri Stopper Serie ST

Semplice e doppio effetto, magnetici, antirotazione
Taglie 20, 32, 40, 50 mm



TABELLA CORSE STANDARD

✕ = Semplice effetto e doppio effetto

Mod.	Ø	10	15	20	25	30
ST31	20		✕			
ST31	32			✕		
ST31	50					✕
ST32	20	✕	✕			
ST32	32		✕	✕	✕	
ST32	40			✕	✕	✕
ST32	50			✕	✕	✕

ESEMPIO DI CODIFICA

ST	31	2	A	050	A	030
ST		SERIE				
31		NORMATIVA 31 = UNITOP - 32 = ISO 21287				
2		FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto 4 = semplice effetto, molla posteriore 9 = doppio effetto, molla posteriore		SIMBOLI PNEUMATICI CD20 / CD08 CS15 / CS08 CS16 / CS17		
A		DESIGN A = standard - R = antirotazione (solo per Mod. ST32)				
050		ALESAGGIO 020 = 20 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm (solo per Mod. ST32) - 050 = 50 mm				
A		TIPO COSTRUTTIVO A = standard - R = con rullo (solo per la versione antirotazione) - F = filetto femmina (solo per Mod. ST32)				
030		CORSA (vedi tabella corse standard)				
		VERSIONE = standard (___) = stelo più lungo di ___ mm				

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri in acciaio INOX Serie 90

Semplice e doppio effetto, ammortizzati, magnetici
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 and 125 mm



TABELLA CORSE STANDARD

✕ = Doppio effetto ● = Semplice effetto

Ø	25	50	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

**Ancoraggio a piedini
Mod. B**



**Ancoraggio a flangia
anteriore e posteriore
Mod. D-E**



**Ancoraggio a cerniera
femmina posteriore
Mod. C-H**



**Ancoraggio a cerniera
maschio posteriore
Mod. L**



**Ancoraggio a cerniera
femmina posteriore
stretta Mod. CR**



**Ancoraggio a cerniera
maschio con snodo
sferico Mod. R**



**Ancoraggio a cerniera
maschio a 90° con snodo
sferico Mod. ZCR**



**Supporto 90° per
cerniera femmina
Mod. ZC**



**Forcella
Mod. G-90**



**Spinotto
Mod. S-90**



**Spinotto antirotazione
Mod. SR-90**



**Snodo sferico stelo
Mod. GA-90**



**Dado stelo
Mod. U-90**

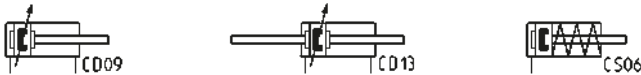


ESEMPIO DI CODIFICA

90	M	2	A	050	A	0200	
90	SERIE						
M	VERSIONE M = standard, magnetico						
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore 2 = doppio effetto, ammortizzato anteriore e posteriore 6 = doppio effetto, stelo passante, ammortizzato anteriore e posteriore				SIMBOLI PNEUMATICI CS06 CD09 CD13		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = acciaio inossidabile AISI 316 - guarnizioni NBR V = acciaio inossidabile AISI 316 - tutte le guarnizioni in FKM (150°C)						
050	ALESAGGIO 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm						
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard con dado stelo U						
0200	CORSA (vedi tabella corse standard)						
	= standard V = guarnizione stelo in FKM						

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Minicilindri in acciaio INOX Serie 94 e 95

Semplice e doppio effetto, magnetici

Serie 94: Ø 16, 20, 25 mm

Serie 95: Ø 25 mm, ammortizzati



TABELLA CORSE STANDARD

● = Semplice effetto ✕ = Doppio effetto

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
94 16	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕					
94 20	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕			
94 25	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
95 25	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

**Ancoraggio a piedini
Mod. B**



**Ancoraggio a flangia
Mod. E**



**Ancoraggio a
controcerniera Mod. I**



**Forcella
Mod. G-94/90**



**Snodo sferico
Mod. GA-94/90**



**Dado stelo
Mod. U-94/90**



**Ghiera
Mod. V-94 e Mod. U-90**

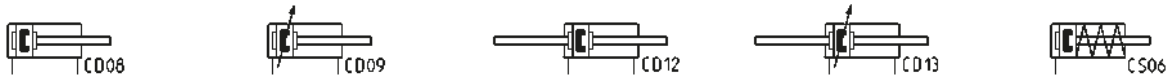


ESEMPIO DI CODIFICA

94	N	2	A	16	A	100	
94	SERIE 94 = magnetici 95 = magnetici ammortizzati						
N	VERSIONE N = standard						
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore 2 = doppio effetto 3 = doppio effetto, stelo passante				SIMBOLI PNEUMATICI CS06 (S. 94) CD08 (S. 94) - CD09 (S. 95) CD12 (S. 94) - CD13 (S. 95)		
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = acciaio inossidabile - guarnizioni in NBR V = acciaio inossidabile - tutte le guarnizioni in FKM (150°C)						
16	ALESAGGIO 16 = 16 mm 20 = 20 mm 25 = 25 mm						
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard con ghiera testata V e dado stelo U						
100	CORSA (vedi tabella corse standard)						
	= standard V = guarnizione stelo in FKM						

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri in acciaio INOX Serie 97

Semplice e doppio effetto, ammortizzati, magnetici
Ø 32, 40, 50, 63 mm



TABELLA CORSE STANDARD

● = Semplice effetto ✕ = Doppio effetto

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕ ●	✕ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

**Ancoraggio piedini / flangia
Mod. B**



**Ancoraggio a cerniera
Mod. I**



**Ancoraggio a cerniera
femmina posteriore
Mod. C-H**



**Ancoraggio a cerniera
femmina posteriore stretta
Mod. CR**



**Ancoraggio a cerniera
maschio con snodo sferico
Mod. R**



**Ancoraggio a cerniera
maschio a 90° con snodo
sferico Mod. ZCR**



**Forcella
Mod. G-90**



**Snodo sferico stelo
Mod. GA-90**



**Dado stelo
Mod. U-90**



**Ghiera
Mod. V-97**



**Spinotto
Mod. S-90**



**Spinotto
Mod. S-97**



**Spinotto antirotazione
Mod. SR-90**

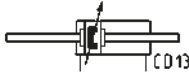
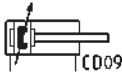


ESEMPIO DI CODIFICA

97	M	2	A	050	A	0200	
97	SERIE						
M	VERSIONI M = cerniera maschio posteriore S = cerniera maschio snodata posteriore F = cerniera femmina posteriore T = testate ant. e post. filettate A = testata anteriore con perni						
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto, molla anteriore 2 = doppio effetto, ammortizzato anteriore e posteriore 6 = doppio effetto, stelo passante, ammortizzato anteriore e posteriore (solo versione T e A)					SIMBOLI PNEUMATICI CS06 CD09 CD13	
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = acciaio inossidabile AISI 304 - guarnizioni in PU V = acciaio inossidabile AISI 304 - guarnizioni in FKM (150°C)						
050	ALESAGGIO 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm						
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard con ghiera testata V e dado stelo U						
0200	CORSA (vedi tabella corse standard)						
	= standard V = guarnizione stelo in FKM						

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Attuatori con guida integrata Serie QC

Doppio effetto, magnetici, guidati
Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto
Disponibili su richiesta corse intermedie fuori standard (multiple di 5 mm)

Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
32		■			■	■	■	■	■	■	■
40		■			■	■	■	■	■	■	■
50		■			■	■	■	■	■	■	■
63		■			■	■	■	■	■	■	■

ESEMPIO DI CODIFICA

QC	T	2	A	020	A	050
QC	SERIE					
T	VERSIONE T = guida con bronzine B = guida con manicotti a sfere					
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto				SIMBOLO PNEUMATICO CD07	
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = camicia AL anodizzato - stelo Inox 303 rullato - colonne guida QCT Inox 420B rullato colonne guida QCB acciaio C50 temperato					
020	ALESAGGI 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard					
050	CORSA (vedi tabella corse standard)					

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Attuatori con guida integrata Serie QCTF - QCBF

Doppio effetto, magnetici, con doppia guida e flange
Ø 20, 25, 32, 40 mm



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Tipo A e C Disponibili su richiesta corse intermedie fuori standard (multiple di 5 mm)
✕ = Tipo B

Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
25	■		■	■	■	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
32		■			■	■	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕
40		■			■	■	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕

ESEMPIO DI CODIFICA

QC	T	F	2	A	020	A	050
QC	SERIE						
T	SCORRIMENTO T = guida con bronzine B = guida con manicotti a sfere						
F	VERSIONE F = doppia flangia						
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto					SIMBOLO PNEUMATICO CD14	
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = camicia AL anodizzato - stelo Inox 303 rullati - colonne guida inox 420B rullato per QCTF colonne guida acciaio C50 temprato per QCBF						
020	ALESAGGIO 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm						
A	AMMORTIZZO A = ammortizzo meccanico fisso (standard) B = due deceleratori sul corpo C = un deceleratore sulla flangia posteriore						
050	CORSA (vedi tabella corse standard)						

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri Twin Serie QX

Doppio effetto, magnetici, guidati
Ø 10x2, 16x2, 20x2, 25x2, 32x2 mm



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto

Ø	10	20	30	40	50	75	100
10	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■

ESEMPIO DI CODIFICA

QX	T	2	A	020	A	050
QX	SERIE					
T	VERSIONE T = guida con bronzine B = guida con manicotti a sfera					
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto (1 flangia) alimentazione laterale / assiale 3 = doppio effetto stelo passante (doppia flangia) alimentazione laterale				SIMBOLI PNEUMATICI CD15 CD16	
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = camicia in AL anodizzato, stelo Inox 303 rollato (QXT) o Acciaio C50 temprato (QXB)					
020	ALESAGGIO 010 = 10 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard					
050	CORSA (vedi tabella corse standard)					

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Mini slitte pneumatiche Serie MSN

Novità

Taglie: 6, 10, 16, 20



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60
6	■	■	■	■	■	■			
10	■	■	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ESEMPIO DI CODIFICA

MSN	10	-	30
MSN	SERIE		
10	TAGLIA 6 10 16 20		
30	CORSA (Vedi tabella corse standard)		

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Sensori magnetici, cavo 3 fili,
cava D



Sensori magnetici, cavo 3 fili,
cava D con cavo a 90°



Sensori magnetici, conn. maschio
M8 3 pin, cava D, diritti



Sensori magnetici, conn. maschio
M8 3 pin, cava D, 90°



Mini slitte pneumatiche Serie MST

Taglie: 6, 8, 12, 16, 20, 25



TABELLA CORSE STANDARD

■ = Doppio effetto

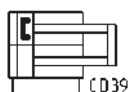
Ø	10	20	30	40	50	75	100	125	150
6	■	■	■	■	■				
8	■	■	■	■	■	■			
10	■	■	■	■	■	■	■		
12	■	■	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ESEMPIO DI CODIFICA

MST	12	-	40
MST	SERIE		
12	TAGLIA 6 8 12 16 20 25		
40	CORSA (Vedi tabella corse standard)		

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Sensori magnetici, cavo 3 fili,
cava D



Sensori magnetici, cavo 3 fili,
cava D con cavo a 90°



Sensori magnetici, conn. maschio
M8 3 pin, cava D, diritti



Sensori magnetici, conn. maschio
M8 3 pin, cava D, 90°



Regolatore di corsa sul lato
di estensione



Regolatore di corsa sul lato
di rientro



Deceleratore idraulico sul lato
di estensione



Deceleratore idraulico sul lato
di rientro



Minicilindri compatti Serie 14

Semplice effetto
Alesaggi Ø 6, 10, 16 mm e corse 5, 10, 15 mm
Con raccordo super-rapido incorporato Ø 4 mm o attacco M5

con stelo non filettato
Raccordo super-rapido incorporato

Mod.	Ø	CORSA
14N1A06A05	6	5
14N1A06A10	6	10
14N1A06A15	6	15
14N1A10A05	10	5
14N1A10A10	10	10
14N1A10A15	10	15
14N1A16A05	16	5
14N1A16A10	16	10
14N1A16A15	16	15



con stelo filettato
Raccordo super-rapido incorporato

Mod.	Ø	CORSA
14N1A06B05	6	5
14N1A06B10	6	10
14N1A06B15	6	15
14N1A10B05	10	5
14N1A10B10	10	10
14N1A10B15	10	15
14N1A16B05	16	5
14N1A16B10	16	10
14N1A16B15	16	15



con stelo non filettato
Attacco filettato

Mod.	Ø	CORSA
14N1M06A05	6	5
14N1M06A10	6	10
14N1M06A15	6	15
14N1M10A05	10	5
14N1M10A10	10	10
14N1M10A15	10	15
14N1M16A05	16	5
14N1M16A10	16	10
14N1M16A15	16	15



con stelo filettato
Attacco filettato

Mod.	Ø	CORSA
14N1M06B05	6	5
14N1M06B10	6	10
14N1M06B15	6	15
14N1M10B05	10	5
14N1M10B10	10	10
14N1M10B15	10	15
14N1M16B05	16	5
14N1M16B10	16	10
14N1M16B15	16	15



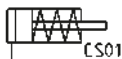
ESEMPIO DI CODIFICA

14	N	1	A	06	A	05
----	---	---	---	----	---	----

14	SERIE	
N	VERSIONE N = non magnetico	
1	FUNZIONAMENTO 1= semplice effetto	SIMBOLO PNEUMATICO CS01
A	TIPO DI CONNESSIONE A = tubo Ø 4 M = filetto M5	
06	ALESAGGIO 06 = 6 mm 10 = 10 mm 16 = 16 mm	
A	TIPO COSTRUTTIVO A = stelo liscio non filettato B = stelo filettato	
05	CORSE 05 = 5 mm 10 = 10 mm 15 = 15 mm	

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri tondi Serie 27

Doppio effetto, magnetici
Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm



TABELLA CORSE STANDARD

Mod. 27M e 27T (Ø 20 ÷ 40) e Mod. 27U (Ø 20 ÷ 63)

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Ancoraggio a piedini
Mod. B**



**Ancoraggio a piedini
Mod. B**



**Ancoraggio a perno
Mod. T**



**Ancoraggio a
controcerniera Mod. I
(Ø 20, 25, 32, 40)**



**Ancoraggio a
controcerniera Mod. I
(Ø 50 - 63)**



**Forcella
Mod. G**



**Snodo sferico
Mod. GA**



**Snodo sferico
maschio Mod. GY**



**Dado stelo
Mod. U**



**Ghiera
Mod. V**



**Snodo autoallineante
Mod. GK**



**Giunto compensatore
Mod. GKF**



ESEMPIO DI CODIFICA

27	M	2	A	20	A	0050
27	SERIE					
M	VERSIONE M = testata posteriore con ancoraggio a cerniera per ø 20-25-32-40 T = testata posteriore con connessione assiale per ø 20-25-32-40 U = testata posteriore con connessione radiale per ø 20-25-32-40-50-63					
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto				SIMBOLO PNEUMATICO CD08	
A	CARATTERISTICHE MATERIALI A = stelo INOX rullato - camicia INOX					
20	ALESAGGIO 20 = 20 mm 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard					
0050	CORSA (vedi tabella corse standard)					

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri Serie 42

Semplice e doppio effetto, magnetici, ammortizzati
Ø 32, 40, 50, 63



TABELLA CORSE STANDARD

✕ = Doppio effetto ■ = Semplice effetto

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕ ■	✕ ■	✕ ■	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

**Ancoraggio piedini /
flangia Mod. P**



**Ancoraggio a cerniera
Mod. I**



**Ancoraggio a perno
Mod. T**



**Ghiera
Mod. V-42**



**Forcella
Mod. G**



**Dado stelo
Mod. U**



**Snodo sferico
Mod. GA**



**Snodo sferico
maschio Mod. GY**



**Snodo autoallineante
Mod. GK**



**Giunto compensatore
Mod. GKF**

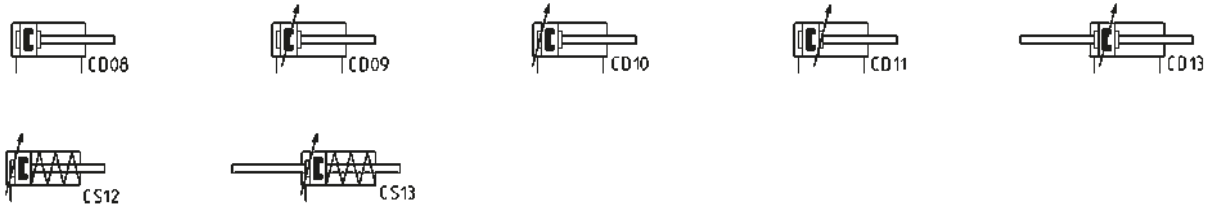


ESEMPIO DI CODIFICA

42	M	2	N	050	A	0200
42	SERIE					
M	VERSIONE M = standard magnetico					
2	FUNZIONAMENTO 1 = semplice effetto ammortizzato (molla anteriore) 2 = doppio effetto ammortizzato anteriore + posteriore 3 = doppio effetto non ammortizzato 4 = doppio effetto ammortizzato posteriore 5 = doppio effetto ammortizzato anteriore 6 = doppio effetto stelo passante ammortizzato posteriore anteriore 7 = semplice effetto stelo passante ammortizzato				SIMBOLI PNEUMATICI CS12 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13 CS13	
N	CARATTERISTICHE MATERIALI N = stelo Inox AISI 420B - camicia Inox AISI 304 - guarnizioni NBR					
050	ALESAGGIO 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard (ghiera V + dado stelo U)					
0200	CORSA (vedi tabella corse standard)					

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri rotanti Serie 69

Magnetici, ammortizzati
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm
Angoli di rotazione: 90°, 180°, 270° e 360°



- » Versione maschio o femmina
- » Design pulito

TABELLA DEL MOMENTO TORCENTE IN Nm (TEORICO)

Ø	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
32	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
40	2,25	4,5	6,75	9	11,25	13,5	15,75	18	20,25	22,5
50	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39
63	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4	65,7	73
80	15,7	31,4	47,1	62,8	78,5	94,2	109,9	125,6	141,3	157
100	26,35	52,7	79,05	105,4	131,75	158,1	184,45	210,8	237,15	263,5
125	51	102	153	204	255	306	357	408	459	510

ESEMPIO DI CODIFICA

69	-	050	/	090	-	F	
69	SERIE			SIMBOLO PNEUMATICO CD18			
050	ALESAGGIO 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm						
090	ROTAZIONE 090 = 90° 180 = 180° 270 = 270° 360 = 360°						
F	AGGANCIO F = femmina M = maschio						
MATERIALE GUARNIZIONI = NBR W = FKM + 130°C							

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri rotanti Serie 30

Non magnetici, ammortizzati e non ammortizzati
Ø 50, 63, 80, 100 mm
Angoli di rotazione: 90° e 180°



TABELLA DEL MOMENTO TORCENTE IN Nm (TEORICO)

Ø	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
50	2,08	4,16	6,24	8,32	10,40	12,48	14,55	16,63	18,71	20,79
63	4,40	8,80	13,20	17,61	22,01	26,41	30,81	35,21	39,61	44,01
80	7,10	14,19	21,29	28,39	35,49	42,58	49,68	56,78	63,87	70,97
100	16,63	33,27	49,90	66,54	83,17	99,80	116,44	133,07	149,07	166,34

ESEMPIO DI CODIFICA

30	-	050	/	090	-	3
30	SERIE			SIMBOLO PNEUMATICO CD17		
050	ALESAGGIO 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm					
090	ROTAZIONE 090 = 90° 180 = 180°					
3	VERSIONE = ammortizzato 3 = non ammortizzato					

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Attuatori rotanti Serie ARP

Modello: "Rack & Pinion"
Taglie: 1, 3, 5, 10, 12, 20, 35, 55, 70, 100, 150, 250, 400
Angolo di rotazione: 90°



ESEMPIO DI CODIFICA

ARP	-	003	-	1A	A	-	F0300	-	A	EX
ARP										
SERIE										
003										
TAGLIA 001 = coppia 9 Nm (solo doppio effetto) 003 = coppia 24 Nm 005 = coppia 50 Nm 010 = coppia 100 Nm 012 = coppia 120 Nm 020 = coppia 200 Nm 035 = coppia 370 Nm 055 = coppia 597 Nm 070 = coppia 825 Nm 100 = coppia 1122 Nm 150 = coppia 1655 Nm 250 = coppia 2648 Nm 400 = coppia 4800 Nm										
1A										
TIPO DI AZIONAMENTO 1A = semplice effetto, pressione minima di 4 bar 1B = semplice effetto, pressione minima di 5 bar 1C = semplice effetto, pressione minima di 5,5 bar 1D = semplice effetto, pressione minima di 6 bar 2A = doppio effetto										
SIMBOLI PNEUMATICI CD19 / CD21 CD19 / CD21 CD19 / CD21 CD19 / CD21 CD17										
A										
ROTAZIONE A = 90°										
F0300										
INTERFACCIA PER FLANGIA (ISO 5211) F0300 = Fori flangia F03 e quadro da 9mm F0305 = Fori flangia F03 + Fori flangia F05 e quadro da 9mm F0400 = Fori flangia F04 e quadro da 11mm F0507 = Fori flangia F05 + Fori flangia F07 e quadro da 14mm F0705 = Fori flangia F07 + Fori flangia F05 e quadro da 17mm F0710 = Fori flangia F07 + Fori flangia F10 e quadro da 17mm F1007 = Fori flangia F10 + Fori flangia F07 e quadro da 22mm F1210 = Fori flangia F12 + Fori flangia F10 e quadro da 27mm F1400 = Fori flangia F14 e quadro da 36mm F1600 = Fori flangia F16 e quadro da 46mm F2516 = Fori flangia F25 + Fori flangia F16 e quadro da 55mm										
A										
MATERIALI A = standard anodizzato C = CNI nichelatura tipo Kanigen W = tutte le guarnizioni in FKM (130°C)										
EX										
Prodotto certificato ATEX										

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Attuatori rotanti a doppia cremagliera Serie QR

Magnetici, ammortizzati
7, 10, 20, 30, 50 mm
Angoli di rotazione: 0 - 190°



ESEMPIO DI CODIFICA

QR		20	A
QR	SERIE	SIMBOLO PNEUMATICO CD18	
20	TAGLIA 07 10 20 30 50		
A	TIPO DI AMMORTIZZO A = Fermo meccanico S = Shock absorber		

SIMBOLI PNEUMATICI

I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Cilindri senza stelo Serie 50

Doppio effetto, magnetici, ammortizzati
Ø 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm



ESEMPIO DI CODIFICA

50	M	2	P	50	A	0500
50	SERIE					
M	VERSIONE M = standard magnetico					
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto ammortizzato				SIMBOLO PNEUMATICO CDSS	
P	CARATTERISTICHE MATERIALI P = tubo profilo AL anodizzato - guarnizioni PU e NBR - carrello standard U = tubo profilo AL anodizzato - guarnizioni PU e NBR - carrello flangiato					
50	ALESAGGIO 16 = 16 mm 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm 80 = 80 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard					
0500	CORSA per tutti i diametri 100 ÷ 4000 mm					

Piedini Mod. B-50

Mod.
B-50-16
B-50-25
B-50-32
B-50-40
B-50-50
B-50-63
B-50-80



Supporti Mod. BH-50

Mod.
BH-50-16
BH-50-25
BH-50-32
BH-50-40
BH-50-50
BH-50-63
BH-50-80



Giunto compensatore Mod. CF-50

Mod.
CF-50-25
CF-50-32
CF-50-40
CF-50-50
CF-50-63
CF-50-80



Cilindri senza stelo Serie 52

Doppio effetto, magnetici ammortizzati
Ø 25, 32, 40, 50, 63 mm



ESEMPIO DI CODIFICA

52	M	2	P	40	A	0500
52	SERIE					
M	VERSIONE M = standard G = versione guidata a strisciamento R = versione guidata a rulli (solo Ø25 - 32 - 40)					
2	FUNZIONAMENTO 2 = doppio effetto, magnetico, ammortizzato, con ingressi aria da entrambe le testate 8 = doppio effetto, magnetico, ammortizzato, con ingressi aria da una sola testata				SIMBOLI PNEUMATICI CDSS CDSS	
P	CARATTERISTICHE MATERIALI P = tubo profilo AL anodizzato - guarnizioni PU e NBR - carrello standard C = tubo profilo AL anodizzato - guarnizioni PU e NBR - carrello corto					
40	ALESAGGIO 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm					
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard					
0500	CORSA fino a 6000 mm					

Piedini Mod. B-52

Mod.
B-52-25
B-52-32
B-52-40
B-52-50
B-52-63



Piedini Mod. BA-52

Mod.
BA-52-25
BA-52-32
BA-52-40
BA-52-50
BA-52-63



Supporti intermedi Mod. BH e BL-52-32

Mod.
BH-52-25
BH-52-32
BH-52-40
BH-52-50
BH-52-63



Giunto compensatore Mod. CF-52

Mod.
CF-52-25-32
CF-52-25-32
CF-52-40
CF-52-50-63
CF-52-50-63



Sensori magnetici di prossimità Serie CST-CSV-CSH, CSB-CSC-CSD, CSG

Reed

Magnetoresistivi - Effetto Hall (solo Serie CST, CSV, CSH)

Sensori magnetici con cavo 2 o 3 fili per cava a T

Mod.		
CST-220	CST-220-5EX	CST-232EX
CST-220-5	CST-220-12EX	CST-232-5EX
CST-220-12	CST-232	CST-332
CST-220EX	CST-232-5	



Sensori magnetici con cavo 2 o 3 fili per cava a V

Mod.	
CSV-220	
CSV-232	
CSV-332	



Sensori magnetici con connettore maschio M8 3 pin per cava a T

Mod.	
CST-250N	CST-362
CST-250NEX	CST-362EX
CST-262	CST-562
CST-262EX	CST-562EX



Sensori magnetici con connettore maschio M8 3 pin per cava a V

Mod.	
CSV-250N	
CSV-262	
CSV-362	



Sensori magnetici con cavo 2 o 3 fili per cava ad H

Mod.		
CSH-223-2	CSH-223-5EX	CSH-221-2EX
CSH-223-5	CSH-223-10EX	CSH-221-5EX
CSH-223-10	CSH-221-2	CSH-233-2
CSH-223-2EX	CSH-221-5	



Sensori magnetici con connettore maschio M8 3 pin per cava ad H

Mod.	
CSH-253	CSH-364
CSH-253EX	CSH-364EX
CSH-263	CSH-463
CSH-263EX	CSH-463EX



Sensori magnetici con cavo due fili per cava B

Mod.	
CSB-D-220	



Sensori magnetici con cavo a 90° due fili per cava B

Mod.	
CSB-H-220	



Sensori magnetici con cavo due fili per cava C

Mod.	
CSC-D-220	



Sensori magnetici con cavo a 90° due fili per cava C

Mod.	
CSC-H-220	



Sensori magnetici, cavo 3 fili, cava D

Mod.	
CSD-D-334	
CSD-D-334-5	



Sensori magnetici, cavo 3 fili, cava D con cavo a 90°

Mod.	
CSD-H-334	
CSD-H-334-5	



Sensori magnetici, connettore maschio M8 3 pin, cava D, diritti

Mod.	
CSD-D-364	



Sensori magnetici, conn. maschio M8 3 pin, cava D, 90°

Mod.	
CSD-H-364	



Sensori magnetici certificati ATEX "II 3 GD" per cava T, diritti

Mod.		
CSG-223-2-EX	CSG-324-5-EX	CSG-734-2-EX
CSG-223-5-EX	CSG-334-2-EX	CSG-734-5-EX
CSG-233-2-EX	CSG-334-5-EX	CSG-634-2-EX
CSG-233-5-EX	CSG-534-2-EX	CSG-634-5-EX
CSG-324-2-EX	CSG-534-5-EX	



Sensori magnetici certificati UL per cava T, diritti

Mod.		
CSG-223-2-UL	CSG-233-5-UL	CSG-334-2-UL
CSG-223-5-UL	CSG-233-10-UL	CSG-334-5-UL
CSG-223-10-UL	CSG-324-2-UL	CSG-534-2-UL
CSG-233-2-UL	CSG-324-5-UL	



ESEMPIO DI CODIFICA SERIE CST, CSV, CSH

CS	T	-	2	2	0	N	-	5	EX
CS	SERIE								
T	TIPO DI CAVA T = cava a T - V = cava a V - H = cava ad H								
2	FUNZIONAMENTO 2 = reed NO - 3 = magnetoresistivo - 4 = reed NC - 5 = effetto Hall								
2	COLLEGAMENTI 2 = 2 fili (solo Reed) 3 = 3 fili 5 = 2 fili con connettore M8 (solo Reed) 6 = 3 fili con connettore M8								
0	TENSIONI DI ALIMENTAZIONE 0 = 10 ÷ 110 V DC; 10 ÷ 230 V AC (PNP) 1 = 30 ÷ 110 V DC; 30 ÷ 230 V AC (PNP) 2 = 3 fili cst (PNP) 3 = 10 ÷ 30 V AC/DC (PNP) 4 = 10 ÷ 27 V DC (PNP)								
N	NOTA (solo CST/CSV-250N) N = a norma								
5	LUNGHEZZA CAVO = 2 m (solo CST e CSV) 2 = 2 m (solo CSH) 5 = 5 m								
EX	Certificazione ATEX - Categoria 3 Zona 2/22 G/D								

ESEMPIO DI CODIFICA SERIE CSB, CSC, CSD

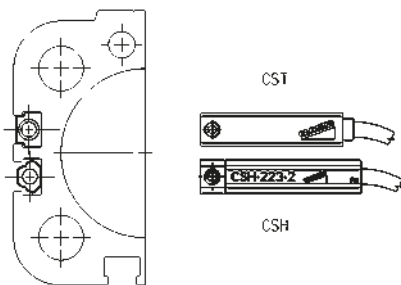
CS	B	-	D	-	2	2	0	-	
CS	SERIE								
B	TIPO DI CAVA B = cava B - C = cava C - D = cava D								
D	USCITA CAVO D = diritto H = a 90°								
2	FUNZIONAMENTO 2 = reed NC (solo CSB, CSC) - 3 = magnetoresistivo (solo CSD)								
2	COLLEGAMENTI 2 = 2 fili (solo CSB, CSC) 3 = 3 fili (solo CSD) 6 = 3 fili con connettore M8 (solo CSD)								
0	TENSIONI DI ALIMENTAZIONE 0 = 10 ÷ 110 V DC/AC (solo CSB, CSC) 4 = 10 ÷ 27 V DC PNP (solo CSD)								
	LUNGHEZZA CAVO = 2 m (standard) 5 = 5 m								

ESEMPIO DI CODIFICA SERIE CSG

CS	G	-	2	2	3	-	2	-	UL
CS	SERIE								
G	TIPO DI CAVA G = cava a T								
2	FUNZIONAMENTO 2 = Reed normalmente aperto - 3 = Magnetoresistivo PNP - 5 = Magnetoresistivo NPN - 6 = Magnetoresistivo PNP normalmente chiuso - 7 = Magnetoresistivo NPN normalmente chiuso								
2	COLLEGAMENTI 2 = 2 fili 3 = 3 fili								
3	TENSIONI DI ALIMENTAZIONE 3 = 5/10 ÷ 30 V AC/DC (PNP) 4 = 10 ÷ 28 V DC (PNP)								
2	LUNGHEZZA CAVO 2 = 2 m 5 = 5 m 10 = 10 m								
UL	CERTIFICAZIONE EX = Certificazione ATEX UL = Certificazione UL								

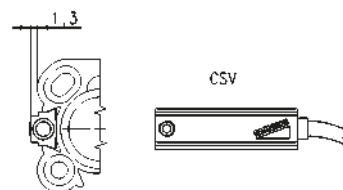
Fissaggio sensori Serie CST - CSH - CSG

I sensori CST, CSH e CSG si fissano direttamente ai cilindri:
Serie 31, 31R, 32, 32R
Serie 52
Serie 61
Serie 63 (solo CSH)
Serie 69
Serie 6PF
Serie QC, QCBF, QCTF



Fissaggio sensori Serie CSV

I sensori CSV si fissano direttamente nelle cave per i cilindri:
Serie 50 Ø 16÷25
Serie QP - QPR Ø 12÷16



Prolunga 3 fili con connettore M8 3 pin femmina

Con guaina in PU, non schermata.
Grado di protezione: IP65
1 BN = Marrone
4 BK = Nero
3 BU = Blu

Quando si utilizzano sensori a due fili con connettore M8 (Mod. CST-250N, CSV-250N, CSH-253), collegare il filo marrone all'alimentazione (+) e il nero al carico.



Mod.	L = lunghezza cavo (m)
CS-2	2
CS-5	5
CS-10	10

Prolunga 3 fili con connettore M8 3 pin maschio / femmina

Non schermata



Mod.	L = lunghezza cavo (m)
CS-DW03HB-C250	2,5
CS-DW03HB-C500	5

Adattatori Mod. S-CST-01 per sensori Serie CST-CSH-CSG, cava "V"



Mod.	Cilindri Serie QP-QPR	Cilindri Serie 50
S-CST-01	Ø 20 ÷ 100	Ø 32 ÷ 80

Adattatori Mod. S-CST-25..28 per sensori Serie CST-CSH-CSG

Materiale: alluminio anodizzato



Mod.	Cilindri Serie	Ø
S-CST-25	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-26	90, 63MT	80 ÷ 100
S-CST-27	90, 63MT	125
S-CST-28	40	160 - 200

Adattatori Mod. S-CST-02..21 per sensori Serie CST-CSH-CSG

Materiali:
- acciaio INOX e tecnopolimero (S-CST-05 12)*
- tecnopolimero (S-CST-02 04)
- tecnopolimero (S-CST-18 21)

* Non compatibile con i sensori Serie CSG



Mod.	Cylinders Series	Ø
S-CST-02	24, 25, 27	16
S-CST-03	24, 25, 27	20
S-CST-04	24, 25, 27	25
S-CST-05	94, 95	16-20-25 (94), 16-20 (95)
S-CST-06	90, 97, 95	32 (90-97), 25 (95)
S-CST-07	90, 97	40
S-CST-08	90, 97	50
S-CST-09	90, 97	63
S-CST-10	90	80
S-CST-11	90	100
S-CST-12	90	125
S-CST-18	27, 42	32
S-CST-19	27, 42	40
S-CST-20	27, 42	50
S-CST-21	27, 42	63
S-CST-16	63	32

Adattatori per sensori Serie CST-CSH-CSG

Per i cilindri Serie 63MT utilizzati con guide 45NHT o 45NHB.
S-CST-45N1 non compatibile con i sensori Serie CSG.



Mod.	Cilindri Serie	Ø
S-CST-45N1	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-45N2	90, 63MT	80 ÷ 100

Copricava idoneo per attuatori con cava a T ed H

La fornitura comprende 500 mm di copricava



Mod.	Serie di cilindri
S-CST-500	31, 31 Tandem e Più posizioni, QCT, QCB, QCBT, QCBF, 61, 63MP, 6E, 5E, 69, 32, 32 Tandem e Più posizioni

Sensori di prossimità Serie CSN

Sensore reed



Mod.	per cilindri Serie 40 - ø 160 ÷ 200	per cilindri Serie 40 - ø 250 ÷ 320	per cilindri Serie 41 - ø 160 ÷ 200
CSN 2032-0	ordinare separatamente il rispettivo adattatore	montaggio diretto	ordinare separatamente il rispettivo adattatore

Adattatore per sensore

Mod.	
S21	per cilindri Serie 40 ø 160 e 200
S53	per cilindri Serie 41 ø 160 e 200

Tabella 1: montaggio sensori su cilindri

Serie	Ø	CST - CSH	CSV	CSN
23 - 24 - 25	16	S-CST-02		
	20	S-CST-03		
	25	S-CST-04		
27	20	S-CST-03		
	25	S-CST-04		
	32	S-CST-18		
	40	S-CST-19		
	50	S-CST-20		
	63	S-CST-21		
31	12	Montaggio diretto		
	16	Montaggio diretto		
	20	Montaggio diretto		
	25	Montaggio diretto		
	32	Montaggio diretto		
	40	Montaggio diretto		
	50	Montaggio diretto		
	63	Montaggio diretto		
	80	Montaggio diretto		
	100	Montaggio diretto		
32	12	Montaggio diretto		
	16	Montaggio diretto		
	20	Montaggio diretto		
	25	Montaggio diretto		
	32	Montaggio diretto		
	40	Montaggio diretto		
	50	Montaggio diretto		
	63	Montaggio diretto		
	80	Montaggio diretto		
	100	Montaggio diretto		
40K	160	S-CST-28		S21
	200	S-CST-28		S21
	250			Montaggio diretto
41K	320			Montaggio diretto
	160			S53
	200			S53
42	32	S-CST-18		
	40	S-CST-19		
	50	S-CST-20		
	63	S-CST-21		
50	16		Montaggio diretto	
	25		Montaggio diretto	
	32	S-CST-01		
	40	S-CST-01		
	50	S-CST-01		
	63	S-CST-01		
52	80	S-CST-01		
	25	Montaggio diretto		
	32	Montaggio diretto		
	40	Montaggio diretto		
	50	Montaggio diretto		
45N	63	Montaggio diretto		
	32	S-CST-45N1		
	40	S-CST-45N1		
	50	S-CST-45N1		
	63	S-CST-45N1		
	80	S-CST-45N2		
	100	S-CST-45N2		

Tabella 2: montaggio sensori su cilindri

Serie	Ø	CST - CSH
61	32	Montaggio diretto
	40	Montaggio diretto
	50	Montaggio diretto
	63	Montaggio diretto
	80	Montaggio diretto
	100	Montaggio diretto
63...P	32	Montaggio diretto (solo CSH)
	40	Montaggio diretto (solo CSH)
	50	Montaggio diretto (solo CSH)
	63	Montaggio diretto (solo CSH)
	80	Montaggio diretto (solo CSH)
	100	Montaggio diretto (solo CSH)
63...T	125	Montaggio diretto (solo CSH)
	32	S-CST-25
	40	S-CST-25
	50	S-CST-25
	63	S-CST-25
	80	S-CST-26
69	100	S-CST-26
	125	S-CST-27
	32	Montaggio diretto
	40	Montaggio diretto
	50	Montaggio diretto
	63	Montaggio diretto
6PF	80	Montaggio diretto
	100	Montaggio diretto
	125	Montaggio diretto
	32	S-CST-06
	40	S-CST-07
	50	S-CST-08
90	63	S-CST-09
	80	S-CST-10
	100	S-CST-11
	125	S-CST-12
94	16	S-CST-05
	20	S-CST-05
	25	S-CST-05
95	16	S-CST-05
	20	S-CST-05
	25	S-CST-06
97	32	S-CST-06
	40	S-CST-07
	50	S-CST-08
	63	S-CST-09

Tabella 3: montaggio sensori su cilindri

Serie	Ø	CST - CSH	CSV	CSC-D / CSC-H
QC	20	Montaggio diretto		
	25	Montaggio diretto		
	32	Montaggio diretto		
	40	Montaggio diretto		
	50	Montaggio diretto		
	63	Montaggio diretto		
QCBF	20	Montaggio diretto		
	25	Montaggio diretto		
	32	Montaggio diretto		
	40	Montaggio diretto		
QCTF	20	Montaggio diretto		
	25	Montaggio diretto		
	32	Montaggio diretto		
	40	Montaggio diretto		
QL	12			Montaggio diretto
	16			Montaggio diretto
	20			Montaggio diretto
	25			Montaggio diretto
	32			Montaggio diretto
	40			Montaggio diretto
	50			Montaggio diretto
QP - QPR	12		Montaggio diretto	
	16		Montaggio diretto	
	20	S-CST-01		
	25	S-CST-01		
	32	S-CST-01		
	40	S-CST-01		
	50	S-CST-01		
	63	S-CST-01		
	80	S-CST-01		
	100	S-CST-01		
QX	10			Montaggio diretto
	16			Montaggio diretto
	20			Montaggio diretto
	25			Montaggio diretto
	32			Montaggio diretto
ST	20	Montaggio diretto		
	32	Montaggio diretto		
	40	Montaggio diretto		
	50	Montaggio diretto		

Tabella 4: montaggio sensori su pinze, assi e cilindri elettromeccanici

* Per maggiori dettagli su Assi elettromeccanici Serie 5E e Cilindri elettromeccanici Serie 6E consultare il catalogo ATTUAZIONE ELETTRICA

Serie	Ø	CST - CSH	CSB-D / CSB-H	CSC-D / CSC-H	CSD-D / CSD-H
Pinze					
CGAN	10				Montaggio diretto
	16				Montaggio diretto
	20				Montaggio diretto
	25				Montaggio diretto
	32				Montaggio diretto
CGLN	10			Montaggio diretto	
	16			Montaggio diretto	
	20			Montaggio diretto	
	25			Montaggio diretto	
	32			Montaggio diretto	
CGPS	10				Montaggio diretto
	16				Montaggio diretto
	20				Montaggio diretto
	25				Montaggio diretto
	32				Montaggio diretto
CGSP	20				Montaggio diretto
	25				Montaggio diretto
	32				Montaggio diretto
	40				Montaggio diretto
CGPT	16				Montaggio diretto
	20				Montaggio diretto
	25				Montaggio diretto
	32				Montaggio diretto
	40				Montaggio diretto
CGSN	16			Montaggio diretto	Montaggio diretto
	20			Montaggio diretto	Montaggio diretto
	25			Montaggio diretto	Montaggio diretto
	32			Montaggio diretto	Montaggio diretto
CGSY	10				Montaggio diretto
	16				Montaggio diretto
	20				Montaggio diretto
	25				Montaggio diretto
RPGB	8				Montaggio diretto
	12				Montaggio diretto
RPGA	20				Montaggio diretto
	30				Montaggio diretto
Assi elettromeccanici *					
5E	50	Montaggio diretto (solo CSH)			
	65	Montaggio diretto (solo CSH)			
	80	Montaggio diretto (solo CSH)			
5V	50	Montaggio diretto			
	60	Montaggio diretto			
	80	Montaggio diretto			
Cilindri elettromeccanici *					
6E	32	Montaggio diretto			
	40	Montaggio diretto			
	50	Montaggio diretto			
	63	Montaggio diretto			
3E	20				Montaggio diretto
	32				Montaggio diretto
Cambia utensile					
RTC	90				Montaggio diretto
	150				Montaggio diretto

Freni idraulici Serie 43

Alesaggio Ø 40 mm

Regolazione in uscita o in rientro. Funzione di Skip-Stop

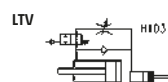
Mod. 43N-LT0-40

Mod.
43N-LT0-40-050
43N-LT0-40-100
43N-LT0-40-150
43N-LT0-40-200



Mod. 43N-LTA-40 e 43N-LTV-40

Mod.
43N-LTA-40-050
43N-LTA-40-100
43N-LTA-40-150
43N-LTA-40-200
43N-LTV-40-050
43N-LTV-40-100
43N-LTV-40-150
43N-LTV-40-200



Mod. 43N-LTB-40

Mod.
43N-LTB-40-050
43N-LTB-40-100
43N-LTB-40-150
43N-LTB-40-200



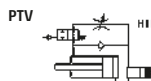
Mod. 43N-PT0-40

Mod.
43N-PT0-40-050
43N-PT0-40-100
43N-PT0-40-150
43N-PT0-40-200
43N-PT0-40-1000



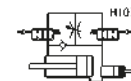
Mod. 43N-PTA-40 e 43N-PTV-40

Mod.
43N-PTA-40-050
43N-PTA-40-100
43N-PTA-40-150
43N-PTA-40-200
43N-PTV-40-050
43N-PTV-40-100
43N-PTV-40-150
43N-PTV-40-200



Mod. 43N-PTB-40

Mod.
43N-PTB-40-050
43N-PTB-40-100
43N-PTB-40-150
43N-PTB-40-200



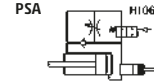
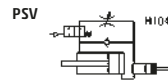
Mod. 43N-PS0-40

Mod.
43N-PS0-40-050
43N-PS0-40-100
43N-PS0-40-150
43N-PS0-40-200



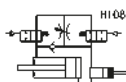
Mod. 43N-PSA-40 e 43N-PSV-40

Mod.
43N-PSA-40-050
43N-PSV-40-050
43N-PSA-40-100
43N-PSV-40-100
43N-PSA-40-150
43N-PSV-40-150
43N-PSA-40-200
43N-PSV-40-200



Mod. 43N-PSB-40

Mod.
43N-PSB-40-100
43N-PSB-40-150
43N-PSB-40-200



ESEMPIO DI CODIFICA

43	N	-	P	S	0	-	40	-	200
43	SERIE								
N	VERSIONE N = normale S = speciale								
P	POSIZIONE SERBATOIO L = serbatoio in linea P = serbatoio in parallelo D = doppia valvola, serbatoio in parallelo								
S	REGOLAZIONE S = spinta (regolazione rientro stelo del freno) T = trazione (regolazione uscita stelo del freno)								
0	FUNZIONAMENTO A = valvola SKIP B = valvola SKIP + STOP * V = valvola STOP 0 = standard								
40	ALESAGGIO 40 mm								
200	CORSA in mm								

* = corsa minima 80 mm

Kit di fissaggio Mod. 43N-40

Kit di fissaggio del freno su cilindri di diametro Ø 40, 50, 63, 80 mm
Materiale: acciaio fosfatato

Mod.
43N-40-40
43N-40-50
43N-40-63
43N-40-80



Pompa per ricarica freni Mod. 43N-PMP

Pompa per il riempimento dei regolatori idraulici di velocità

Mod.
43N-PMP



Bloccastelo Serie RL

Per cilindri ISO 15552 e ISO 6432
Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

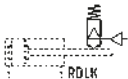


ESEMPIO DI CODIFICA

RLC	-	41	-	32
RLC	SERIE RLC = standard, completo di perno e supporto RLB = solo perno			
41	SERIE CILINDRI 24 = per Serie 24 e 25 41 = per Serie 61 e 63		SIMBOLO PNEUMATICO RDLK	
32	ALESAGGIO 20 = 20 mm 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm 80 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm			

SIMBOLI PNEUMATICI

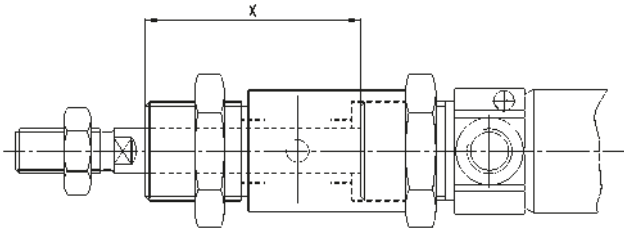
I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



Estensione stelo e forze di bloccaggio

Tabella delle maggiorazioni dello stelo per il montaggio del bloccastelo

Ø	Estensione stelo [X] (mm)	Forze di bloccaggio [carichi statici] (N)
20	+50	300
25	+48	400
32	+40	650
40	+43	1100
50	+57	1600
63	+57	2500
80	+80	4000
100	+80	6300
125	+125	8800



Deceleratori Serie SA

7 diverse taglie
Filetti: M8x1 - M10x1 - M12x1 - M14x1,5 - M20x1,5 - M25x1,5 - M27x1,5

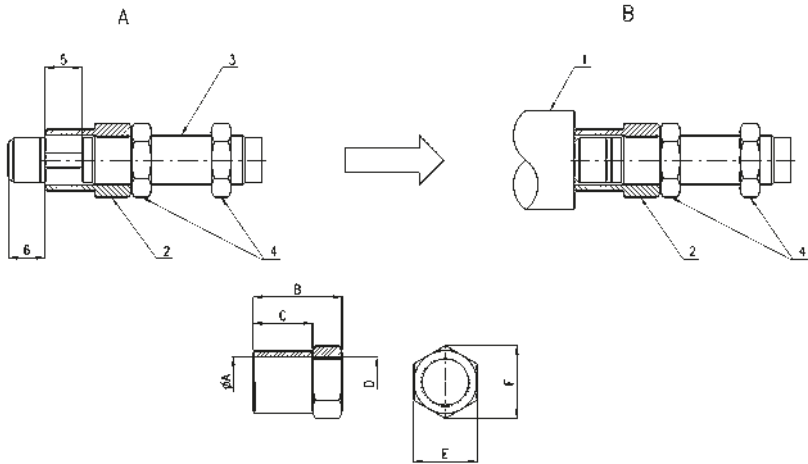


ESEMPIO DI CODIFICA

SA	-	2015	
SA	SERIE		
0806	TAGLIA/CORSA 0806 = taglia M8 x 1 / corsa 6 mm 1007 = taglia M10 x 1 / corsa 7 mm 1210 = taglia M12 x 1 / corsa 10 mm 1412 = taglia M14 x 1,5 / corsa 12 mm 2015 = taglia M20 x 1,5 / corsa 15 mm 2525 = taglia M25x 1,5 / corsa 25 mm 2725 = taglia M27 x 1,5 / corsa 25 mm		
OPZIONI = standard, con tappo W = senza tappo (su richiesta)			

Dado regolazione della corsa

- A = posizione iniziale
B = posizione finale
- 1 = oggetto d'impatto
2 = dado regolazione della corsa
3 = deceleratore
4 = ghiera di fissaggio
5 = corsa
6 = lunghezza corsa



Mod.		Ø A	B	C	D	E	F
SA-08SC	(per SA-0806)	10.5	14	9	M8X1	11	12.7
SA-10SC	(per SA-1007)	12	16	10	M10X1	13	14.7
SA-12SC	(per SA-1210)	14.5	20	13	M12X1	16	18.5
SA-14SC	(per SA-1412)	14.5	27	15	M14X1	19	21.9
SA-20SC	(per SA-2015)	27.8	35	20	M20X1.5	26	30
SA-25SC	(per SA-2525)	5.8	45	30	M25X1.5	32	37
SA-27SC	(per SA-2725)	20.7	65	50	M27X1.5	32	37

Cilindri elettromeccanici Serie 6E

Taglie 32, 40, 50, 63, 80, 100



- » Compatibili alla normativa ISO 15552
- » Sistema multiposizione con trasmissione del movimento con vite a ricircolo di sfere
- » Possibilità di collegamento del motore in linea o rinviato in parallelo
- » Ampia gamma di interfacce motore
- » Pre-lubrificazione permanente (maintenance free)
- » Elevate ripetibilità di posizionamento
- » Gioco assiale ridotto
- » Possibilità di utilizzo con sensori magnetici
- » Sistema integrato di antirotazione stelo
- » IP40 / IP65
- » Ampia gamma di accessori di staffaggio

TABELLA CORSE STANDARD

Su richiesta sono realizzabili corse intermedie.

Taglia	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500
32	x	x	x	x	x						
40	x	x	x	x	x	x	x				
50	x	x	x	x	x	x		x	x		
63	x	x	x	x	x			x	x	x	
80	x	x	x	x	x			x	x	x	x
100	x	x	x	x	x			x	x	x	x

ESEMPIO DI CODIFICA

6E	032	BS	0200	P05	A	
6E	SERIE					
032	TAGLIA 032 = 32 040 = 40		050 = 50 063 = 63		080 = 80 100 = 100	
BS	COSTRUZIONE BS = vite a ricircolo di sfere					
0200	CORSA 100 ÷ 1500 mm					
P05	PASSO DELLA VITE P05 = 5 mm P10 = 10 mm P16 = 16 mm (solo per taglia 40)		P20 = 20 mm (solo per taglie 50, 80, 100) P25 = 25 mm (solo per taglia 63) P32 = 32 mm (solo per taglia 80)		P40 = 40 mm (solo per taglia 100)	
A	TIPO COSTRUTTIVO A = standard con dado stelo					
	VERSIONE = IP40 (non disponibile per taglie 80 e 100) P = IP65 () = stelo più lungo di mm					

Campana per connessione assiale Mod. CM

Materiale: alluminio anodizzato
La fornitura comprende:
N° 1 campana
N° 4 viti



Mod.
CM-6E-32
CM-6E-40
CM-6E-50
CM-6E-63

Flangia per connessione assiale Mod. FM

Materiale: alluminio anodizzato
La fornitura comprende:
N° 1 flangia
N° 1 giunto elastico
N° 4 viti



Mod.
FM-6E-32-0100
FM-6E-32-0023
FM-6E-40-0400
FM-6E-40-0023
FM-6E-50-0400
FM-6E-50-0024
FM-6E-63-0750
FM-6E-63-0024

Kit per connessione assiale Mod. AM

La fornitura comprende:
N° 1 campana
N° 1 flangia
N° 1 giunto elastico
N° 4 viti collegamento lato
cilindro + 4 lato motore
N° 3 guarnizioni
N° 4 rondelle guarnizione

Mod.
AM-6E-32-0100 AM-6E-50-0024
AM-6E-32-0100P AM-6E-50-0024P
AM-6E-32-0023 AM-6E-50-0034P
AM-6E-32-0023P AM-6E-63-0750
AM-6E-32-0024P AM-6E-63-0750P
AM-6E-40-0400 AM-6E-63-0024
AM-6E-40-0400P AM-6E-63-0024P
AM-6E-40-0023 AM-6E-63-0034P
AM-6E-40-0023P AM-6E-80-1000P
AM-6E-40-0024P AM-6E-80-0034P
AM-6E-50-0400 AM-6E-100-1000P
AM-6E-50-0400P AM-6E-100-0034P
AM-6E-50-0750P

**Kit per connessione assiale Mod. AR**

Il kit comprende:
N° 2 flange (1 per taglia 80)
N° 8 viti
N° 1 giunto
N° 2 guarnizioni (1 per taglia 80)

Mod.
AR-6E-50-R060P
AR-6E-63-R060P
AR-6E-80-R080P
AR-6E-100-R120P

**Kit per connessione in parallelo Mod. PM**

Il kit comprende:
N° 1 coperchio anteriore
N° 1 coperchio posteriore
N° 2 pulegge
N° 2 calettatori
N° 1 cinghia dentata
N° 1 gruppo trazione cinghia
N° 4 viti lato cilindro
N° 4 viti posteriori coperchio
+ rondelle guarnizione
N° 6 viti fissaggio coperchio
N° 3 guarnizioni
N° 1 tappo di guarnizione
N° 4 rondelle guarn. motore



Mod.
PM-6E-32-0100P PM-6E-63-0034P
PM-6E-32-0024P PM-6E-63-R060P
PM-6E-40-0400P PM-6E-80-1000P
PM-6E-40-0024P PM-6E-80-0034P
PM-6E-50-0400P PM-6E-80-R080P
PM-6E-50-0034P PM-6E-100-1000P
PM-6E-50-R060P PM-6E-100-0034P
PM-6E-63-0750P PM-6E-100-R080P

Ancoraggio cilindro Mod. BA-6E

Il kit comprende:
N° 2 piedini
N° 8 anelli di centraggio
N° 8 viti



Mod.
BA-6E-80
BA-6E-100

Ancoraggio a piedini Mod. B-6E

Materiale: acciaio zincato
La fornitura comprende:
N° 2 piedini
N° 8 viti



Mod.
B-6E-32
B-6E-40
B-6E-50
B-6E-63
B-6E-80
B-6E-100

Ancoraggio a cerniera anteriore lamata Mod. FN

Materiale: acciaio zincato
La fornitura comprende:
N° 1 cerniera lamata
N° 4 viti



Mod.
FN-32
FN-40
FN-50
FN-63
FN-6E-80
FN-6E-100

Supporto per cerniera anteriore Mod. BF

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 2 supporti



Mod.
BF-32
BF-40-50
BF-63-80
BF-100-125

Ancoraggio a flangia anteriore Mod. D-E

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 1 flangia
N° 4 viti



Mod.
D-E-41-32
D-E-41-40
D-E-41-50
D-E-41-63
D-E-6E-80
D-E-6E-100

Ancoraggio laterale a griffa Mod. BG

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 2 griffe



Mod.
BG-6E-32
BG-6E-40
BG-6E-50
BG-6E-63
BG-6E-80
BG-6E-100

Ancoraggio a cerniera maschio posteriore Mod. L

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 1 cerniera maschio
N° 4 viti



Mod.
L-41-32
L-41-40
L-41-50
L-41-63
L-41-80
L-41-100

Ancoraggio a cerniera femmina posteriore Mod. C e C-H

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 1 cerniera femmina
N° 4 viti



Mod.
C-41-32
C-41-40
C-41-50
C-H-41-63
C-H-41-80
C-H-41-100

Combinazione di accessori Mod. C+L+S

Materiale: alluminio



Mod.
C+L+S-32
C+L+S-40
C+L+S-50
C+L+S-63
C+L+S-80
C+L+S-100

Supporto 90° per cerniera femmina Mod. ZC

CETOP RP 107P
Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 1 supporto maschio



Mod.
ZC-32
ZC-40
ZC-50
ZC-63
ZC-80
ZC-100

Ancoraggio a cerniera con snodo sferico Mod. R

Ancoraggio non a norma ISO 15552
Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 1 cerniera snodata
N° 4 viti



Mod.
R-41-32
R-41-40
R-41-50
R-41-63
R-41-80
R-41-100
R-50
R-80

Spinotto Mod. S

La fornitura comprende:
N° 1 spinotto (inox 303)
N° 2 Seeger (acciaio)



Mod.
S-32
S-40
S-50
S-63
S-80
S-100

Snodo sferico Mod. GA

ISO 8139
Materiale: acciaio zincato



Mod.
GA-32
GA-40
GA-50-63
GA-80-100

Snodo sferico maschio Mod. GY

Materiale: zama e acciaio zincato



Mod.
GY-32
GY-40
GY-50-63
GY-80-100

Forcella Mod. G

ISO 8140
Materiale: acciaio zincato



Mod.
G-25-32
G-40
G-50-63
G-80-100

Dado stelo Mod. U

ISO 4035
Materiale: acciaio zincato



Mod.
U-25-32
U-40
U-50-63
U-80-100

Snodo autoallineante Mod. GK

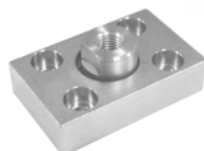
Materiale: acciaio zincato



Mod.
GK-25-32
GK-40
GK-50-63
GK-80-100

Giunto compensatore Mod. GKF

Materiale: acciaio zincato



Mod.
GKF-25-32
GKF-40
GKF-50-63
GKF-80-100

Copricava per profilo Mod. S-CST-500

La fornitura comprende 500 mm di copricava

Dado cava sensore

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi



Mod.
PCV-SE-CS-M3
PCV-SE-CS-M4

Cilindri elettromeccanici compatti Serie 3E

Novità

Taglie 20, 32



- » Flessibilità
- » Semplicità di utilizzo
- » Tempi di set-up ridotti
- » Incremento dell'efficienza e della produttività delle macchine

ATTUAZIONE ELETTRICA

2

ESEMPIO DI CODIFICA

3E	020	BS	0100	P10	M	
3E	SERIE					
020	TAGLIA 020 = 20 032 = 32					
BS	TRASMISSIONE BS = vite a ricircolo di sfere					
0100	CORSA Vedere tabella caratteristiche meccaniche					
P10	PASSO DELLA VITE P03 = 3 mm P10 = 10 mm					
M	TIPO COSTRUTTIVO M = maschio F = femmina					
STELO ESTESO () = stelo più lungo di mm						

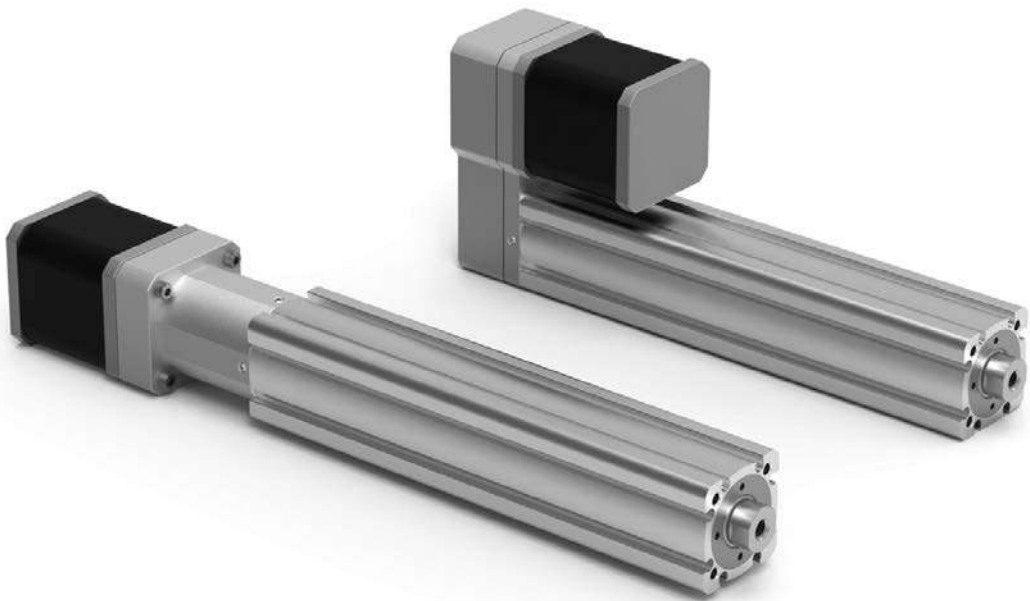
CARATTERISTICHE MECCANICHE

		Taglia 20	Taglia 20	Taglia 32	Taglia 32
Passo "P"	[mm]	3	10	3	10
Coefficiente carico dinamico "C"	[N]	2100	1875	2800	2500
Carico medio (A)	[N]	177	236	236	315
Coppia max applicabile all'albero della vite	[Nm]	0,42	1,41	0,53	1,77
Forza max applicabile*	[N]	800	800	1000	1000
Velocità max lineare cilindro*	[m/s]	0,4	1,3	0,4	1,3
Velocità max di rotazione dell'albero del cilindro	[rpm]	8000	8000	8000	8000
Accelerazione max cilindro	[m/s ²]	25	25	25	25
Corsa min	[mm]	10	25	10	25
Corsa max	[mm]	300	300	500	500

(A) Valore riferito ad una percorrenza di 5000 Km (vedi grafici "Durata del cilindro in funzione della forza media applicata").

*Questo parametro varia al variare della corsa (vedi grafici "Velocità massima del cilindro in funzione della corsa").

ESEMPIO DI CODIFICA - CILINDRO FORNITO ASSEMBLATO CON MOTORE E ACCESSORI STANDARD AM E PM



3E	020	BS	0100	P10	M		/	AM	A	0	E	-	EC	SF
3E	SERIE													
020	TAGLIA 020 = 20 032 = 32													
BS	TRASMISSIONE BS = vite a ricircolo di sfere													
0100	CORSA Vedere tabella caratteristiche meccaniche nella pagina precedente													
P10	PASSO DELLA VITE P03 = 3 mm P10 = 10 mm													
M	TIPO COSTRUTTIVO M = maschio F = femmina													
	STELO ESTESO () = stelo più lungo di ____ mm													
AM	CONNESSIONE MOTORE AM = Kit Mod. AM PM = Kit Mod. PM													
A	MOTORE A = MTS 17 B = MTS 23 C = MTS 24 E = DRVI-23ST F = DRVI-24ST G = DRVI-24EC													
0	FRENO 0 = senza freno B = con freno (solo per motore A, B, C)													
E	VARIANTI ENCODER 0 = senza encoder E = con encoder													
EC	TIPO COMUNICAZIONE PN = Profinet CO = CanOpen EC = Ethercat EI = Ethernet IP = senza azionamento													
SF	FUNZIONI ADDIZIONALI = Nessuna funzione aggiuntiva SF = STO (non certificata)													

Kit per connessione assiale Mod. AM

La fornitura comprende:
N°1 campana
N°1 giunto elastico
N°4 grani
N°4 viti collegamento motore

Mod.
AM-3E-20-0017
AM-3E-32-0023
AM-3E-32-0024
AM-3E-32-0100

**Kit per connessione in parallelo Mod. PM**

Il kit comprende:
N°1 coperchio anteriore
N°1 coperchio posteriore
N°2 pulegge
N°2 calettatori
N°1 paretina per puleggia
N°1 cinghia dentata
N°3 grani

N°4 viti posteriori coperchio
N°2-4 viti fissaggio coperchio
N°2 spine cilindriche
N°4 viti fissaggio motore

Mod.
PM-3E-20-0017
PM-3E-32-0023
PM-3E-32-0024
PM-3E-32-0100

**Ancoraggio a piedini Mod. B-3E-AM**

Materiale: acciaio zincato
La fornitura comprende:
N°2 piedini
N°4 viti

Mod.
B-3E-20-AM
B-3E-32-AM-1
B-3E-32-AM-2

**Ancoraggio a piedini Mod. B-3E-PM**

Materiale: acciaio zincato
La fornitura comprende:
N°2 piedini
N°4 viti

Mod.
B-3E-20-PM
B-3E-32-PM

**Ancoraggio a cerniera anteriore lamata Mod. FN**

Materiale: acciaio zincato
La fornitura comprende:
N°1 cerniera lamata
N°4 viti
N°4 rondelle

Mod.
FN-3E-32

**Supporto per cerniera anteriore Mod. BF**

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 2 supporti

Mod.
BF-32

**Ancoraggio a flangia anteriore Mod. D-E**

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 1 flangia
N° 4 viti
N° 4 rondelle

Mod.
D-E-3E-32

**Ancoraggio laterale a griffa Mod. BG**

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 2 griffe

Mod.
BG-3E-20
BG-3E-32

**Ancoraggio a cerniera maschio posteriore Mod. L**

Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N°1 cerniera maschio
N°4 viti
N°4 rondelle (solo per taglia 32)

Mod.
L-3E-20
L-3E-32

**Ancoraggio a cerniera femmina posteriore Mod. C**

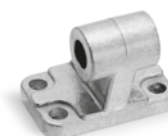
Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N°1 cerniera femmina
N°4 viti
N°4 rondelle

Mod.
C-3E-32

**Supporto 90° per cerniera femmina Mod. ZC**

CETOP RP 107P
Materiale: alluminio
La fornitura comprende:
N° 1 supporto maschio

Mod.
ZC-32

**Ancoraggio a cerniera con snodo sferico Mod. R**

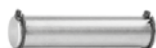
La fornitura comprende:
N°1 cerniera snodata
N°4 viti
N°4 rondelle

Mod.
R-3E-32

**Spinotto Mod. S**

La fornitura comprende:
N° 1 spinotto (Inox 303)
N° 2 Seeger (acciaio)

Mod.
S-32

**Snodo sferico Mod. GA**

ISO 8139
Materiale: acciaio zincato

Mod.
GA-20
GA-22

**Snodo sferico maschio Mod. GY**

Materiale: zama e acciaio zincato

Mod.
GY-20
GY-32

**Forcella Mod. G**

ISO 8140
Materiale: acciaio zincato

Mod.
G-20
G-25-32

**Dado stelo Mod. U**

ISO 4035
Materiale: acciaio zincato

Mod.
U-20
U-25-32

**Snodo autoallineante Mod. GK**

Materiale: acciaio zincato

Mod.
GK-20
GK-25-32

**Giunto compensatore Mod. GKF**

Materiale: acciaio zincato

Mod.
GKF-20
GKF-25-32



Assi elettromeccanici Serie 5ES...TBL

Taglie 50, 65, 80

Versioni disponibili: asse standard, asse di supporto, asse rinforzato



- » Sistema multiposizione con trasmissione del movimento a cinghia dentata
- » Adatto per alte dinamiche
- » Possibilità di collegamento del motore sui 4 lati
- » Ampia gamma di interfacce motore
- » Possibilità di utilizzo con sensori di prossimità a scomparsa e/o sensori induttivi
- » IP 40
- » Fornito con tappi per protezione testate e boccole per centraggio cursore
- » Corsa massima di 6 metri
- » Sistemi per la realizzazione di dispositivi multiasse
- » Presenza di canalizzazioni interne per lubrificazione
- » Nippli di ingrassaggio compresi nella fornitura
- » Ampia gamma di accessori per staffaggio
- » Tipi di cursore disponibili: standard, lungo, doppio

ESEMPIO DI CODIFICA

5E	S	050	TBL	0200	A	S	2(500)
5E	SERIE						
S	PROFILO S = sezione quadra						
050	TAGLIA 050 = 50x50 mm 065 = 65x65 mm 080 = 80x80 mm						
TBL	TRASMISSIONE TBL = cinghia dentata						
0200	CORSA 0050 ÷ 4000 mm per la taglia 050 0050 ÷ 6000 mm per le taglie 065 e 080						
A	VERSIONI A = asse standard D = asse di supporto H = asse rinforzato (solo per taglie 65 e 80)						
S	TIPI DI CURSORE S = standard L = lungo - solo per asse standard (versione A)						
2(500)	NUMERO DI CURSORI 1 = 1 cursore 2 () = 2 cursori posti ad interasse () mm - solo per asse standard (A) e con cursore standard (S)						

Ancoraggio laterale a griffa Mod. BGS

Materiale: Alluminio
La fornitura comprende:
N° 2 griffe

Mod.
BGS-5E-M5
BGS-5E-M5
BGS-5E-M5
BGS-5E-M6
BGS-5E-M6
BGS-5E-M6

**Ancoraggio laterale a griffa asolato Mod. BGA**

Materiale: Alluminio
La fornitura comprende:
N° 2 griffe con asola

Mod.
BGA-5E-M5
BGA-5E-M5
BGA-5E-M5
BGA-5E-M6
BGA-5E-M6
BGA-5E-M6

**Piastra d'interfaccia - cursore su cursore**

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse principale
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse secondario

Mod.
XY-S65-S50
XY-S80-S50
XY-S80-S65

**Piastra d'interfaccia - profilo su cursore**

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse principale
N° 4 griffe
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
asse secondario su piastra tramite griffe

Mod.
XY-S65-P50
XY-S80-P50
XY-S80-P65

**Piastra d'interfaccia - profilo su cursore a bandiera**

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse principale
N° 4 griffe
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse secondario tramite griffe
NB: Prestare attenzione al montaggio con modelli FRH e FS

Mod.
XY-S50-P50-T
XY-S65-P50-T
XY-S65-P65-T
XY-S80-P50-T
XY-S80-P65-T
XY-S80-P80-T

**Piastra d'interfaccia - cilindro Serie 6E su cursore**

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse
N° 2 griffe
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per fissaggio
cilindro Serie 6E tramite griffe

Mod.
XY-S50-6E32
XY-S65-6E32
XY-S65-6E40
XY-S65-6E50
XY-S80-6E32
XY-S80-6E40
XY-S80-6E50
XY-S80-6E63

**Piastra d'interfaccia - lato profilo su cursore a sinistra**

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento piastra
su cursore asse principale, viti e dadi per cava
per collegamento piastra su cursore asse secondario

Mod.
XY-S50-LL50
XY-S65-LL50
XY-S65-LL65
XY-S80-LL50
XY-S80-LL65
XY-S80-LL80

**Piastra d'interfaccia - lato profilo su cursore a destra**

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse principale,
viti e dadi per cava per collegamento
piastra su cursore asse secondario

Mod.
XY-S50-LR50
XY-S65-LR50
XY-S65-LR65
XY-S80-LR50
XY-S80-LR65
XY-S80-LR80

**Piastra interfaccia - Guide antirotaz. S. 45 / Cilindri S. 6E su cursore**

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore
N° 4 viti per connessione cilindro

Mod.
XY-S50-45N32
XY-S65-45N32
XY-S65-45N40
XY-S65-45N50
XY-S80-45N40
XY-S80-45N50
XY-S80-45N63

**Piastra interfaccia fissa**

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 4 griffe
N° 8 viti per collegamento griffe su piastra

Mod.
X-P50
X-P65
X-P80



Flangia connessione 5E/5V

Mod.
YZ-50-5V50
YZ-65-5V50
YZ-65-5V65
YZ-80-5V50
YZ-80-5V65
YZ-80-5V80



Anello di centraggio Mod. TR-CG

La fornitura comprende:
N° 2 anelli di centraggio in acciaio

Mod.
TR-CG-04
TR-CG-05
TR-CG-06
TR-CG-08
TR-CG-10
TR-CG-12



Kit per staffaggio sensore induttivo

N° 1 sensor dog
N° 2 viti per collegamento sensor dog
N° 1 piastra supporto sensore
N° 2 viti per collegamento piastra supporto sensore
N° 2 dadi per cava

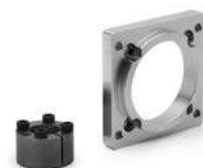
Mod.
SIS-M5-50/65
SIS-M8-65
SIS-M5-80
SIS-M8-80



Kit per collegamento riduttore Serie FR

Il kit comprende:
N° 1 flangia di connessione
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento flangia
N° 1 calettatore
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento riduttore

Mod.
FR-5E-50
FR-5E-65
FR-5E-80



Kit per collegamento riduttore serie potenziata (taglie 50, 65)

Il kit comprende:
N° 1 flangia di connessione
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento flangia
N° 1 giunto ad espansione
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento riduttore

Mod.
FRH-5E-50
FRH-5E-65



Kit per collegamento riduttore serie potenziata (taglia 80)

Il kit comprende:
N° 2 flange di connessione
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza
N° 1 giunto ad espansione
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza fissaggio asse
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza fissaggio profilo
N° 4 dadi + N° 4 viti fissaggio riduttore

Mod.
FRH-5E-80



Kit per collegamento diretto motore Stepper

Il kit comprende:
N° 1 flangia di connessione MTS-24
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza
N° 1 giunto ad espansione
N° 1 boccola (non presente in FS-5E-50-0024)

Mod.
FS-5E-50-0024
FS-5E-65-0024



Dado cava sensore

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi

Mod.
PCV-5E-CS-M3
PCV-5E-CS-M4



Dado cava 6 tipo rettangolare

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi

Mod.
PCV-5E-C6-M4Q



Dado cava 6 inserimento frontale

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi

Mod.
PCV-5E-C6-M4R



Dado cava 8 con linguetta elastica

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi

Mod.
PCV-5E-C8-M5
PCV-5E-C8-M6



Kit collegamento in parallelo

Il kit comprende:
N° 1 albero di parallelo
N° 2 giunti ad espansione

Mod.
PS-5E-50-0000
PS-5E-65-0000
PS-5E-80-0000



Assi elettromeccanici Serie 5ES...BS

Gli assi Serie 5ES...BS sono attuatori meccanici lineari in cui il moto rotatorio generato da un motore è convertito in un movimento lineare tramite l'utilizzo di una vite a ricircolo di sfere.



- » Sistema multiposizione con trasmissione del movimento con vite a ricircolo di sfere
- » Elevata capacità di carico
- » Elevata precisione e ripetibilità
- » IP 40
- » Ampia gamma di accessori di fissaggio

ATTUAZIONE ELETTRICA

2

ESEMPIO DI CODIFICA

5E	S	050	BS	05P	0200	A	S	1
5E	SERIE							
S	PROFILO S = sezione quadra							
050	TAGLIA 050 = 50x50 mm 065 = 65x65 mm 080 = 80x80 mm							
BS	TRASMISSIONE BS = vite a ricircolo di sfere							
05P	PASSO VITE 00P = senza vite (solo per versione D) 05P = 5 mm 10P = 10 mm 16P = 16 mm (solo per taglia 080)							
0200	CORSA TOTALE (TS) Consultare catalogo completo							
A	VERSIONI A = asse standard D = asse di supporto (dummy)							
S	TIPI DI CURSORE S = standard C = corto							
1	NUMERO DI CURSORI 1 = 1 cursore							

Ancoraggio laterale a griffa Mod. BGS

Materiale: Alluminio
La fornitura comprende:
N° 2 griffe

Mod.
BGS-5E-M5
BGS-5E-M5
BGS-5E-M5
BGS-5E-M6
BGS-5E-M6
BGS-5E-M6



Ancoraggio laterale a griffa asolato Mod. BGA

Materiale: Alluminio
La fornitura comprende:
N° 2 griffe con asola

Mod.
BGA-5E-M5
BGA-5E-M5
BGA-5E-M5
BGA-5E-M6
BGA-5E-M6
BGA-5E-M6



Piastra d'interfaccia - cursore su cursore

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse principale
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse secondario

Mod.
XY-S65-S50
XY-S80-S50
XY-S80-S65



Piastra d'interfaccia - profilo su cursore

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse principale
N° 4 griffe
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
asse secondario su piastra tramite griffe

Mod.
XY-S65-P50
XY-S80-P50
XY-S80-P65



Piastra d'interfaccia - profilo su cursore a bandiera

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse principale
N° 4 griffe
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse secondario tramite griffe

Mod.
XY-S50-P50-T
XY-S65-P50-T
XY-S65-P65-T
XY-S80-P50-T
XY-S80-P65-T
XY-S80-P80-T



Piastra d'interfaccia - cilindro Serie 6E su cursore

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse
N° 2 griffe
N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per fissaggio
cilindro Serie 6E tramite griffe

Mod.
XY-S50-6E32
XY-S65-6E32
XY-S65-6E40
XY-S65-6E50
XY-S80-6E32
XY-S80-6E40
XY-S80-6E50
XY-S80-6E63



Piastra d'interfaccia - lato profilo su cursore a sinistra

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento piastra
su cursore asse principale, viti e dadi per cava
per collegamento piastra su cursore asse secondario

Mod.
XY-S50-LL50
XY-S65-LL50
XY-S65-LL65
XY-S80-LL50
XY-S80-LL65
XY-S80-LL80



Piastra d'interfaccia - lato profilo su cursore a destra

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse principale,
viti e dadi per cava per collegamento
piastra su cursore asse secondario

Mod.
XY-S50-LR50
XY-S65-LR50
XY-S65-LR65
XY-S80-LR50
XY-S80-LR65
XY-S80-LR80



Piastra interfaccia - Guide antirotaz. S. 45 / Cilindri S. 6E su cursore

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento
piastra su cursore
N° 4 viti per connessione cilindro

Mod.
XY-S50-45N32
XY-S65-45N32
XY-S65-45N40
XY-S65-45N50
XY-S80-45N40
XY-S80-45N50
XY-S80-45N63



Piastra interfaccia fissa

Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 4 griffe
N° 8 viti per collegamento griffe su piastra

Mod.
X-P50
X-P65
X-P80



Flangia connessione 5E/5V

Mod.
YZ-50-5V50
YZ-65-5V50
YZ-65-5V65
YZ-80-5V50
YZ-80-5V65
YZ-80-5V80

**Anello di centraggio Mod. TR-CG**

La fornitura comprende:
N° 2 anelli di centraggio in acciaio

Mod.
TR-CG-04
TR-CG-05
TR-CG-06
TR-CG-08
TR-CG-10
TR-CG-12

**Kit per connessione assiale Mod. AM**

La fornitura comprende
anche giunto elastico

Mod.
AM-5E-50-0100
AM-5E-50-0024
AM-5E-65-0400
AM-5E-65-0024
AM-5E-80-0750
AM-5E-80-0024

**Kit per connessione in parallelo Mod. PM**

Mod.
PM-5E-50-0100
PM-5E-50-0024
PM-5E-65-0400
PM-5E-65-0024
PM-5E-80-0750
PM-5E-80-0400
PM-5E-80-0024

**Dado cava sensore**

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi



Mod.
PCV-5E-CS-M3
PCV-5E-CS-M4

Dado cava 6 tipo rettangolare

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi



Mod.
PCV-5E-C6-M4Q

Dado cava 6 inserimento frontale

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi



Mod.
PCV-5E-C6-M4R

Dado cava 8 con linguetta elastica

Materiale: acciaio
La fornitura comprende:
N° 2 dadi



Mod.
PCV-5E-C8-M5
PCV-5E-C8-M6

Asse elettromeccanico verticale Serie 5V

Taglie 50, 65, 80



- » Dinamiche elevate
- » Facilmente integrabile in sistemi x-y-z
- » Corse fino a 1500 mm
- » Versione con shock absorbers integrati
- » Nippli di ingrassaggio compresi nella fornitura
- » Fornito boccole per centraggio cursore

ESEMPIO DI CODIFICA

5V	S	050	TBL	0200	A	S	1	
5V	SERIE							
S	PROFILO S = sezione quadra							
050	TAGLIA 050 = 50x50 mm 065 = 65x65 mm 080 = 80x80 mm							
TBL	TRASMISSIONE TBL = cinghia dentata							
0200	CORSO 0050 ÷ 1500							
A	VERSIONE A = standard H = asse rinforzato (solo per taglie 65 e 80)							
S	TIPO CURSORE S = standard							
1	NUMERO DI CURSORI 1 = 1 cursore							
	TIPO CURSORE = standard SA = shock absorber integrato (solo per versione con carro standard)							

Kit per collegamento riduttore

Il kit comprende:
 N° 1 flangia di connessione
 N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento flangia
 N° 1 calettatore
 N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento riduttore



Mod.
 FR-5V-50
 FR-5V-65
 FR-5V-80

Kit magnete Mod. SMS-5V-U

Il kit include:
 N° 1 piastra
 N° 1 magnete
 N° 2 grani



Mod.
 SM5-5V-U

Kit porta-sensore Mod. SMS-5V

Il kit include:
 N° 1 piastra
 N° 2 viti



Mod.
 SMS-5V-50
 SMS-5V-65/80
 SMS-5V-65/80

Anello di centraggio Mod. TR-CG

La fornitura comprende:
 N° 2 anelli di centraggio in acciaio



Mod.
 TR-CG-04
 TR-CG-05
 TR-CG-06
 TR-CG-08
 TR-CG-10
 TR-CG-12

Flangia connessione 5E/5V

Mod.
 YZ-50-5V50
 YZ-65-5V50
 YZ-65-5V65
 YZ-80-5V50
 YZ-80-5V65
 YZ-80-5V80

**Dado cava sensore**

Materiale: acciaio
 La fornitura comprende:
 N° 2 dadi



Mod.
 PCV-5E-CS-M3
 PCV-5E-CS-M4

Dado cava 6 tipo rettangolare

Materiale: acciaio
 La fornitura comprende:
 N° 2 dadi



Mod.
 PCV-5E-C6-M4Q

Dado cava 6 inserimento frontale

Materiale: acciaio
 La fornitura comprende:
 N° 2 dadi



Mod.
 PCV-5E-C6-M4R

Dado cava 8 con linguetta elastica

Materiale: acciaio
 La fornitura comprende:
 N° 2 dadi



Mod.
 PCV-5E-C8-M5
 PCV-5E-C8-M6

Azionamenti per motori Stepper Serie DRCS

Azionamenti full digital in taglia unica con sistema WLAN ed NFC integrato



- » Azionamento full digital con funzione PLC integrata
- » Programmabile con software di configurazione QSet Camozzi
- » Retroazionabile con encoder incrementale
- » Sistema NFC integrato
- » 127 posizioni programmabili (settaggio, accelerazione, velocità e posizione)
- » Configurazione via cavo attraverso USB 2.0 o WLAN BL-BLE
- » Controllabile in frequenza (step e direzione), digitale I/O e protocollo seriale CANopen

ESEMPIO DI CODIFICA

DRCS	-	A05	-	8	-	D	-	0	-	A
-------------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

DRCS	SERIE
A05	TAGLIA A CORRENTE MASSIMA A05 = 7A
8	ALIMENTAZIONE 8 = 48 VDC
D	COMUNICAZIONE D = I/O digitali e frequenza a impulsi C = CANopen, I/O digitali e frequenza a impulsi
0	FEEDBACK 0 = Feedback
A	VARIANTI A = standard B = WLAN BL-BLE

Azionamento integrato con controllo vettoriale Serie DRVI

Novità

Per motori stepper e brushless DC, Nema 23 e Nema 24



- » Soluzione integrata: Encoder, motore e azionamento, tutto in uno
- » Versatilità: controllo di diversi tipi di motore (stepper e brushless DC, Nema 23 e Nema 24)
- » Efficienza energetica: rispetto ai motori stepper tradizionali
- » Posizionamento preciso senza perdita di passo grazie al controllo vettoriale
- » Molteplici protocolli di comunicazione: CANopen, Profinet, EtherCAT, Ethernet IP

ESEMPIO DI CODIFICA

DRVI	-	23	ST	012	-	0	E	-	PN	SF
DRVI	SERIE									
23	FLANGIA MOTORE 23 = Nema 23 24 = Nema 24									
ST	TIPO MOTORE ST = stepper EC = brushless DC									
012	COPPIA 012 = 1,2 Nm (Nema 23) 022 = 2,2 Nm (Nema 24) 125 = 125 W (solo per EC)									
0	FRENO MOTORE 0 = senza freno									
E	RETROAZIONE DEL MOTORE E = Encoder assoluto, singolo giro									
PN	PROTOCOLLO PN = Profinet CO = CANopen EC = EtherCAT EI = EtherNet/IP									
SF	FUNZIONI AGGIUNTIVE = Standard SF = Safe torque off (non certificata)									

Connettore diritto per alimentazione elettrica

Connettore per alimentazioni elettriche (PWR)



Mod.
CS-LF04HB

Cavo con connettore M12, 5 poli femmina diritto, schermato

Cavo per alimentazioni elettriche (PWR)



Mod.
C S-LF05HB-D200
CS-LF05HB-D500

Connettore femmina angolare 90°

Connettore per alimentazioni elettriche (PWR)



Mod.
CS-LR05HC

Connettore M12 maschio

General Purpose Input/Output (GPIO)



Mod.
CS-LM12HC

Cavo a Y con connettori dritti M12, 12 poli e 2 x M8, 3 poli (proximity)

General Purpose Input/Output (GPIO)



Mod.
CS-LO12HC-D025

Prolunga con connettore M8, 3 poli maschio/femmina (Non schermata)

General Purpose Input/Output (GPIO)



Mod.
CS-DW03HB-C250
CS-DW03HB-C500

Cavo con connettore M12, 12 poli maschio, dritto

General Purpose Input/Output (GPIO)



Mod.
CS-LM12HC-D500

Connettore M8 3 poli femmina

General Purpose Input/Output (GPIO)



Mod.
CS-DF03HB

Connettore M8 4 poli maschio

Safe Torque Off (STO)



Mod.
CS-DM04HB

Cavo con connettori M8 4 poli maschio, dritto

Safe Torque Off (STO)



Mod.
CS-LM04HB-D500

Cavo di collegamento con connettori dritti

Profinet, EtherCAT, EtherNet/IP



Mod.
CS-SB04HB-D100
CS-SB04HB-D500
CS-SB04HB-DA00

Adattatore e passaparte per reti Ethernet da RJ45 a M12

Profinet, EtherCAT, EtherNet/IP



Mod.
CS-SE04HB-F050

Connettore M12 femmina dritto per Bus-IN

CANopen



Mod.
CS-LF05HC

Connettore M12 maschio per Bus-OUT

CANopen



Mod.
CS-LM05HC

Cavo con connettore M12, 5 poli femmina dritto per Bus-IN

CANopen



Mod.
CS-LF05HB-D200
CS-LF05HB-D500

Cavo con connettore M12 maschio, dritto per BUS OUT

CANopen



Mod.
CS-LM05HC-D200
CS-LM05HC-D500

Connettore angolare 90° M12 maschio per Bus-IN

CANopen



Mod.
CS-LR05HC

Connettore angolare 90° M12 maschio per Bus-OUT

CANopen



Mod.
CS-LS05HC

Resistenza di terminazione con connettore M12 maschio

CANopen



Mod.
CS-LP05HO

Cavo USB - Micro USB Mod. G11W-G12W-2

Per la configurazione Hardware dei prodotti Camozzi



Mod.
G11W-
G12W-2

Tappo copri connettori M8 ed M12

Per moduli ingressi/uscite digitali e analogici e sottorete



Mod.
CS-DFTP
CS-LFTP

Motori per l'attuazione elettrica Serie MTS

Motori Stepper con flangia di fissaggio Nema 17, 23, 24, 34

- » Motori a bassa inerzia
- » Diverse taglie o potenze disponibili
- » Versione con encoder incrementale
- » Versione con encoder incrementale e freno
- » Versione IP65



ESEMPIO DI CODIFICA

MTS	-	23	-	18	-	060	-	0	-	0	-	S	-	C
-----	---	----	---	----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

MTS	SERIE
23	TAGLIA MOTORE FLANGIA CONNESSIONE 17 = Nema 17 23 = Nema 23 24 = Nema 24 34 = Nema 34
18	RISOLUZIONE IN ° AL GIRO 18 = 1.8° a passo
060	COPPIA 050 = 0,5 Nm solo con Nema 17 060 = 0.6 Nm solo con Nema 23 120 = 1.2 Nm solo con Nema 23 IP65 250 = 2.5 Nm solo con Nema 24 701 = 7.1 Nm solo con Nema 34
0	CONNESSIONE ELETTRICA 0 = Connettore
0	FRENO 0 = senza freno F = con freno
S	VARIANTI ENCODER S = singolo albero senza encoder E = singolo albero con encoder (solo TAGLIA Nema 23 e 24)
C	VARIANTI MECCANICHE ALBERO C = albero cilindrico
	VERSIONE = Standard P = IP65

Riduttori epicicloidali Serie GB

Taglie disponibili: 40, 60, 80, 120

Riduttore epicicloidale in linea



Mod.		
GB-040-03-D-0100	GB-060-07-D-0400	GB-080-03-D-0024
GB-040-05-D-0100	GB-060-10-D-0400	GB-080-05-D-0024
GB-040-07-D-0100	GB-060-03-D-0024	GB-080-07-D-0024
GB-040-10-D-0100	GB-060-05-D-0024	GB-080-10-D-0024
GB-040-03-D-0024	GB-060-07-D-0024	GB-120-03-D-1000
GB-040-05-D-0024	GB-060-10-D-0024	GB-120-05-D-1000
GB-040-07-D-0024	GB-080-03-D-0750	GB-120-07-D-1000
GB-040-10-D-0024	GB-080-05-D-0750	GB-120-10-D-1000
GB-060-03-D-0400	GB-080-07-D-0750	
GB-060-05-D-0400	GB-080-10-D-0750	

Riduttore epicicloidale ortogonale



Mod.		
GB-040-03-A-0100	GB-060-07-A-0400	GB-080-03-A-0024
GB-040-05-A-0100	GB-060-10-A-0400	GB-080-05-A-0024
GB-040-07-A-0100	GB-060-03-A-0024	GB-080-07-A-0024
GB-040-10-A-0100	GB-060-05-A-0024	GB-080-10-A-0024
GB-040-03-A-0024	GB-060-07-A-0024	GB-120-03-A-1000
GB-040-05-A-0024	GB-060-10-A-0024	GB-120-05-A-1000
GB-040-07-A-0024	GB-080-03-A-0750	GB-120-07-A-1000
GB-040-10-A-0024	GB-080-05-A-0750	GB-120-10-A-1000
GB-060-03-A-0400	GB-080-07-A-0750	
GB-060-05-A-0400	GB-080-10-A-0750	

Organi di trasmissione Serie CO

**Giunto ad elastomero con morsetti
Mod. COE**



ESEMPIO DI CODIFICA

COE	-	10	-	1200	-	1400	-	A
COE	MODELLO SERIE							
10	TAGLIA 05 10 20 60							
1200	DIAMETRO FORO 1 0635 = 6,35 mm (solo per taglie 5, 10) 0800 = 8,00 mm (solo per taglie 5, 10) 1000 = 10,00 mm (solo per taglie 5, 10) 1100 = 11,00 mm (solo per taglia 5) 1200 = 12,00 mm (solo per taglie 10, 20) 1270 = 12,70mm (solo per taglia 10) 1400 = 14,00 mm (solo per taglie 10, 20, 60) 1500 = 15,00 mm (solo per taglie 10, 20) 1600 = 16,00 mm (solo per taglie 10, 20, 60) 1900 = 19,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2000 = 20,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2200 = 22,00mm (solo per taglia 20) 2400 = 24,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2500 = 25,00 mm (solo per taglia 60) 3200 = 32,00 mm (solo per taglia 60)							
1400	DIAMETRO FORO 2 0635 = 6,35 mm (solo per taglie 5, 10) 0800 = 8,00 mm (solo per taglie 5, 10) 1000 = 10,00 mm (solo per taglie 5, 10) 1100 = 11,00 mm (solo per taglia 5) 1200 = 12,00 mm (solo per taglie 10, 20) 1270 = 12,70mm (solo per taglia 10) 1400 = 14,00 mm (solo per taglie 10, 20, 60) 1500 = 15,00 mm (solo per taglie 10, 20) 1600 = 16,00 mm (solo per taglie 10, 20, 60) 1900 = 19,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2000 = 20,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2200 = 22,00mm (solo per taglia 20) 2400 = 24,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2500 = 25,00 mm (solo per taglia 60) 3200 = 32,00 mm (solo per taglia 60)							
A	DUREZZA ELASTOMERO A = 98 Sh A B = 64 Sh D (solo per taglie 10, 20)							

**Giunto ad elastomero con albero ad espansione
Mod. COS**



ESEMPIO DI CODIFICA

COS	-	10	-	2000	-	1400	-	A
COS	MODELLO SERIE							
10	TAGLIA 10 20 60							
2000	DIAMETRO ALBERO 2000 = 20,00 mm (solo per taglia 10) 2600 = 26,00 mm (solo per taglia 20) 3800 = 38,00 mm (solo per taglia 60)							
1400	DIAMETRO FORO 0635 = 6,35 mm (solo per taglia 10) 0800 = 8,00 mm (solo per taglia 10) 1000 = 10,00 mm (solo per taglia 10) 1200 = 12,00 mm (solo per taglie 10, 20) 1270 = 12,70mm (solo per taglia 10) 1400 = 14,00 mm (solo per taglie 10, 20, 60) 1500 = 15,00 mm (solo per taglie 10, 20) 1600 = 16,00 mm (solo per taglie 10, 20, 60) 1900 = 19,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2000 = 20,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2200 = 22,00mm (solo per taglia 20) 2400 = 24,00 mm (solo per taglie 20, 60) 2500 = 25,00 mm (solo per taglia 60) 3200 = 32,00 mm (solo per taglia 60)							
A	DUREZZA ELASTOMERO A = 98 Sh A B = 64 Sh D (solo per taglia 10, 20)							

**Calettatore autocentrante
Mod. COT**



Mod.
COT-1800-0800
COT-2000-1000
COT-2200-1200
COT-2600-1400
COT-2800-1500
COT-3500-1900
COT-3800-2000
COT-4700-2400
COT-4700-2500

Pinze angolari con apertura a 30° Serie CGAN

Doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglia: 10, 16, 20, 25, 32

SIMBOLO PNEUMATICO



ESEMPIO DI CODIFICA

CGAN	-	20	-	EX
-------------	----------	-----------	----------	-----------

CGAN	SERIE	SIMBOLO PNEUMATICO PNZ1
16	TAGLIA 10 16 20 25 32	
EX	Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX	

Mod.
CGAN-10
CGAN-16
CGAN-20
CGAN-25
CGAN-32



Accessori di montaggio Mod. L-CGP

Mod.
L-CGP-16
L-CGP-20
L-CGP-25
L-CGP-32



Accessori di montaggio Mod. C-CGP

Mod.
C-CGP-16
C-CGP-20
C-CGP-25
C-CGP-32



Pinze radiali con apertura a 180° Serie CGSY

Doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglia: 10, 16, 20, 25

SIMBOLO PNEUMATICO



ESEMPIO DI CODIFICA

CGSY	-	16	-	EX
-------------	----------	-----------	----------	-----------

CGSY	SERIE	SIMBOLO PNEUMATICO PNZ1
20	TAGLIA 10 16 20 25	
EX	Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX	

Mod.
CGSY-10
CGSY-16
CGSY-20
CGSY-25



Pinze parallele con guida a T Serie CGPT

Nuovi modelli

Semplice e doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglia: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80

SIMBOLI PNEUMATICI



ESEMPIO DI CODIFICA

CGPT	-	16	-	NC	-	W	EX
------	---	----	---	----	---	---	----

CGPT	SERIE
16	TAGLIA 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80
NC	FUNZIONAMENTO = doppio effetto NO = semplice effetto normalmente aperta NC = semplice effetto normalmente chiusa
W	VERSIONE = standard - W = alte temperature (150°C) - non magnetiche
EX	Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX

Mod.				
CGPT-16	CGPT-25	CGPT-40	CGPT-63	
CGPT-16-NC	CGPT-25-NC	CGPT-40-NC	CGPT-63-NC	
CGPT-16-NO	CGPT-25-NO	CGPT-40-NO	CGPT-63-NO	
CGPT-20	CGPT-32	CGPT-50	CGPT-80	
CGPT-20-NC	CGPT-32-NC	CGPT-50-NC	CGPT-80-NC	
CGPT-20-NO	CGPT-32-NO	CGPT-50-NO	CGPT-80-NO	

Pinze parallele con doppia guida a sfere Serie CGPS

Semplice e doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglia: 10, 16, 20, 25, 32

SIMBOLI PNEUMATICI



ESEMPIO DI CODIFICA

CGPS	-	L	-	16	-	NO	-	W	EX
------	---	---	---	----	---	----	---	---	----

CGPS	SERIE
L	TIPO COSTRUTTIVO L = Dito lungo - F = Dito piatto
16	TAGLIA 10 - 16 - 20 - 25 - 32
NO	FUNZIONAMENTO = doppio effetto NO = semplice effetto normalmente aperta NC = semplice effetto normalmente chiusa
W	VERSIONE = standard - W = alte temperature (150°C) non magnetiche
EX	Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX

Mod.				
CGPS-L-10	CGPS-L-16	CGPS-L-20	CGPS-L-25	CGPS-L-32
CGPS-F-10	CGPS-F-16	CGPS-F-20	CGPS-F-25	CGPS-F-32
CGPS-L-10-NC	CGPS-L-16-NC	CGPS-L-20-NC	CGPS-L-25-NC	CGPS-L-32-NC
CGPS-F-10-NC	CGPS-F-16-NC	CGPS-F-20-NC	CGPS-F-25-NC	CGPS-F-32-NC
CGPS-L-10-NO	CGPS-L-16-NO	CGPS-L-20-NO	CGPS-L-25-NO	CGPS-L-32-NO
CGPS-F-10-NO	CGPS-F-16-NO	CGPS-F-20-NO	CGPS-F-25-NO	CGPS-F-32-NO

Anello di centraggio Mod. TR-CG

La fornitura comprende:
N°2 anelli di centraggio
in acciaio

Mod.	
TR-CG-04	
TR-CG-05	TR-CG-08
TR-CG-06	TR-CG-10



Codolo di fissaggio Mod. C-CGPS

Mod.	
C-CGPS-10	
C-CGPS-16	
C-CGPS-20	
C-CGPS-25	



Prolunga per codolo di fissaggio Mod. L-CGPS

Mod.	
L-CGPS-10	
L-CGPS-16	
L-CGPS-20/25	
L-CGPS-32	



Pinze parallele autocentranti con guida ad H Serie CGPM

Semplice e doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglie: 12, 16, 25, 35, 45
Corsa standard o corsa lunga

SIMBOLI PNEUMATICI



ESEMPIO DI CODIFICA

CGPM	-	12	L	-	NC	-	EX
------	---	----	---	---	----	---	----

CGPM	SERIE	
12	TAGLIA 12 - 16 - 25 - 35 - 45	
L	CORSA = standard L = Corsa lunga	
L	FUNZIONAMENTO = doppio effetto NO = semplice effetto normalmente aperta NC = semplice effetto normalmente chiusa	SIMBOLI PNEUMATICI PNZ1 PNZ3 PNZ2
EX	Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX	

Mod.				
CGPM-12	CGPM-16	CGPM-25	CGPM-35	CGPM-45
CGPM-12-NC	CGPM-16-NC	CGPM-25-NC	CGPM-35-NC	CGPM-45-NC
CGPM-12-NO	CGPM-16-NO	CGPM-25-NO	CGPM-35-NO	CGPM-45-NO
CGPM-12L	CGPM-16L	CGPM-25L	CGPM-35L	CGPM-45L
CPGM-12L-NC	CPGM-16L-NC	CPGM-25L-NC	CPGM-35L-NC	CPGM-45L-NC
CGPM-12L-NO	CGPM-16L-NO	CGPM-25L-NO	CGPM-35L-NO	CGPM-45L-NO

Sensori magnetici,
cavo 3 fili, cava D

Mod.
CSD-D-334
CSD-D-334-5



Sensori magnetici,
cavo 3 fili, cava D con cavo a 90°

Mod.
CSD-H-334
CSD-H-334-5



Sensori magnetici, conn. maschio
M8 3 pin, cava D, diritti

Mod.
CSD-D-364



Sensori magnetici, conn. maschio
M8 3 pin, cava D, 90°

Mod.
CSD-H-364



Pinze parallele compatte con guida a T Serie CGSP

Semplice e doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglia: 20, 25, 32, 40

SIMBOLI PNEUMATICI



Mod.				
CGSP-20	CGSP-25	CGSP-32	CGSP-40	
CGSP-20-NC	CGSP-25-NC	CGSP-32-NC	CGSP-40-NC	
CGSP-20-NO	CGSP-25-NO	CGSP-32-NO	CGSP-40-NO	

ESEMPIO DI CODIFICA

CGSP	-	20	-	NC	-	EX
------	---	----	---	----	---	----

CGSP	SERIE	
20	TAGLIA 20 25 32 40	
NC	FUNZIONAMENTO = doppio effetto NO = semplice effetto normalmente aperta NC = semplice effetto normalmente chiusa	SIMBOLI PNEUMATICI PNZ1 PNZ3 PNZ2
EX	Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX	

Kit fissaggio sensori magnetici

La fornitura comprende:
- viti di fissaggio (M)
- flangia (L)

Mod.
M-CGSP-20
M-CGSP-25
M-CGSP-32
M-CGSP-40



Kit fissaggio sensori induttivi

La fornitura comprende:
- viti di fissaggio (S)
- viti di regolazione (Q-R)
- flangia (P)

Mod.
I-CGSP-20
I-CGSP-25
I-CGSP-32
I-CGSP-40



Pinze parallele a larga apertura Serie CGLN

Doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglia: 10, 16, 20, 25, 32

SIMBOLO PNEUMATICO



ESEMPIO DI CODIFICA

CGLN	-	20	-	040
------	---	----	---	-----

CGLN	SERIE	SIMBOLO PNEUMATICO PNZ1
20	TAGLIA 10 16 20 25 32	
040	CORSA	

Mod.				
CGLN-10-020	CGLN-16-030	CGLN-20-040	CGLN-25-050	CGLN-32-070
CGLN-10-040	CGLN-16-060	CGLN-20-080	CGLN-25-100	CGLN-32-120
CGLN-10-060	CGLN-16-080	CGLN-20-100	CGLN-25-120	CGLN-32-160

Pinze a tre griffe con guida a T Serie CGZT

Semplice e doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglia: 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160

SIMBOLI PNEUMATICI



ESEMPIO DI CODIFICA

CGZT	-	050	-	NC	-	W	EX
------	---	-----	---	----	---	---	----

CGZT	SERIE
050	TAGLIA 040 050 064 080 100 125 160
NC	FUNZIONAMENTO: = doppio effetto NO = semplice effetto normalmente aperta NC = semplice effetto normalmente chiusa
W	VERSIONE: = standard W = alte temperature (130°C) - non magnetiche
EX	Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX

Mod.			
CGZT-040	CGZT-064	CGZT-100	CGZT-160
CGZT-040-NC	CGZT-064-NC	CGZT-100-NC	CGZT-160-NC
CGZT-040-NO	CGZT-064-NO	CGZT-100-NO	CGZT-160-NO
CGZT-050	CGZT-080	CGZT-125	
CGZT-050-NC	CGZT-080-NC	CGZT-125-NC	
CGZT-050-NO	CGZT-080-NO	CGZT-125-NO	

Kit spintore

Mod.	
P-CGZT-040	
P-CGZT-050	P-CGZT-100
P-CGZT-064	P-CGZT-125
P-CGZT-080	P-CGZT-160



Pinze a tre griffe con guida a T Serie CGCN

Doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglia: 50, 64, 80, 100, 125

SIMBOLO PNEUMATICO



ESEMPIO DI CODIFICA

CGCN	-	050	-	EX
------	---	-----	---	----

CGCN	SERIE
050	TAGLIA 050 064 080 100 125
EX	Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX

Mod.
CGCN-050
CGCN-064
CGCN-080
CGCN-100
CGCN-125

Pinze per materozza Serie RPGA - Taglia 20

Angolari, non autocentranti, semplice effetto normalmente aperte
Modelli: Dito Piatto, Dito Curvo, Dito Corto,
Dito Piatto con cava sensore, Dito Curvo con cava sensore

SIMBOLO PNEUMATICO



ESEMPIO DI CODIFICA

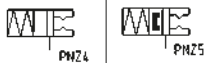
RPGA	-	20	-	A
RPGA	SERIE			
20	TAGLIA: 20			
A	TIPO COSTRUTTIVO: A = Dito piatto B = Dito curvo C = Dito corto con fori per fissaggio prolunghe D = Dito piatto per sensore E = Dito curvo per sensore			

Mod.	
RPGA-20-A	RPGA-20-D
RPGA-20-B	RPGA-20-E
RPGA-20-C	

Pinze per materozza Serie RPGB - Taglie 8, 12

Angolari, non autocentranti, semplice effetto normalmente aperte
Modelli: Dito piatto, Dito corto, Dito piatto con sensore

SIMBOLI PNEUMATICI



ESEMPIO DI CODIFICA

RPGB	-	12	-	A
RPGB	SERIE			
12	TAGLIA: 08 12			
A	TIPO COSTRUTTIVO: A = Dito piatto C = Dito corto con fori per fissaggio prolunghe D = Dito piatto con sensore montato (CSD-D-364)			

Mod.	
RPGB-08-A	RPGB-12-A
RPGB-08-C	RPGB-12-C
RPGB-08-D	RPGB-12-D

Cambio utensile Serie RTC

Taglie: 50, 90, 150



- » Elevata flessibilità e capacità di adattamento
- » Monitoraggio costante della posizione del blocco
- » Maggiore efficienza e precisione
- » Elevata capacità di carico
- » Riduzione dei tempi di inattività

Il Cambio utensile Serie RTC è la soluzione ideale per applicazioni industriali che richiedono un dispositivo efficiente e affidabile per il cambio rapido e sicuro di utensili (sistemi di presa o di lavoro). La Serie RTC è disponibile in tre taglie, 50, 90 e 150 e offre un'elevata robustezza e affidabilità per gestire carichi fino a 50 kg, garantendo prestazioni eccellenti anche in ambienti di lavoro particolarmente impegnativi. Grazie al suo design compatto, il Cambio utensile può essere facilmente integrato con robot industriali e collaborativi, migliorando l'efficienza e la produttività delle linee di produzione da un lato e fornendo maggiore flessibilità e qualità di lavoro dall'altro.

Tramite l'utilizzo di uno specifico accessorio ad azionamento pneumatico, il Cambio utensile è in grado di automatizzare l'apertura e la chiusura del sistema di bloccaggio, eliminando la necessità di una gestione manuale da parte dell'operatore. Questo rende il processo di cambio utensile ancora più rapido e preciso, riducendo al minimo gli errori umani e garantendo una maggiore affidabilità del sistema. Inoltre, grazie all'utilizzo di sensori magnetici e induttivi è possibile monitorare lo stato del dispositivo stesso e degli utensili ad esso associati. Questo consente di prevenire eventuali malfunzionamenti, assicurando una maggiore sicurezza e affidabilità del sistema.

CARATTERISTICHE GENERALI

Taglia	50	90	150
Fluido	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Pressione di esercizio	-1 ÷ 6 bar	-1 ÷ 6 bar	-1 ÷ 6 bar
Temperatura di esercizio	5 ÷ 60 °C	5 ÷ 60 °C	5 ÷ 60 °C
Payload massimo applicabile	5 kg	20 kg	50 kg
Connessioni pneumatiche	4	8	10
Cambio utensile lato robot	RTC-50-R (103 g)	RTC-90-R (318 g)	RTC-150-R (1123 g)
Cambio utensile lato pinza	RTC-50-T	RTC-90-T	RTC-150-T

ESEMPIO DI CODIFICA

RTC	-	50	-	T
RTC	SERIE			
50	TAGLIE 50 90 150			
T	VERSIONE T = tool R = robot			

taglia 50



Mod.
RTC-50

taglia 90



Mod.
RTC-90

taglia 150



Mod.
RTC-150

Attuatore pneumatico per cambio utensile RTC - taglia 90

Consente l'automatizzazione del cambio formato con un incremento minimo di spessore. Sensori opzionali per la posizione del pistone e per la prossimità del lato pinza.



Mod.
A-RTC-90

Attuatore pneumatico per cambio utensile RTC - taglia 150

Consente l'automatizzazione del cambio formato con un incremento minimo dello spessore. Sensori opzionali per la posizione del pistone e per la prossimità del lato pinza.



Mod.
A-RTC-150

Kit connessione elettrica

Connessione I/O tramite 16 pin a molla



Piastra

Incluse viti fissaggio lato tool



Supporto per sensore induttivo Ø3

Accessorio per fissaggio sensore induttivo che rileva la presenza dell'utensile.

La fornitura comprende:
viti di fissaggio
Sensore non incluso nel kit



Supporto per sensore induttivo Ø3

Accessorio per fissaggio sensore induttivo che rileva l'avvenuta chiusura della leva di bloccaggio.

La fornitura comprende:
viti di fissaggio
Sensore non incluso nel kit



Ventose piatte (tonde) Serie VTCF

Ventose universali in NBR o Silicone.
Diametri da 3,5 a 100 mm con attacchi maschio e femmina da M3, M5, G1/8, G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

VT	C	F	-	0035	N	-	M3	M
VT	SERIE VT = Ventosa							
C	FORMA C = tonda							
F	VERSIONE F = piatta							
0035	DIAMETRI 0035 = 3,5 mm - 0050 = 5,0 mm - 0080 = 8,0 mm - 0100 = 10,0 mm - 0150 = 15,0 mm - 0200 = 20,0 mm - 0250 = 25,0 mm - 0300 = 30,0 mm 0350 = 35,0 mm - 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm - 0600 = 60,0 mm - 0800 = 80,0 mm - 0950 = 95,0 mm							
N	MATERIALI N = NBR - S = silicone							
M3	DIMENSIONE FILETTATURA M3 = M3 - M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

COMPONENTI PER IL VUOTO

5

Ventose piatte (ovali) Serie VTOF

Ventose in NBR o Silicone.
Dimensioni da 4x2 a 90x30 mm con attacchi maschio e femmina da M3, M5, G1/8, G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

VT	O	F	-	0040-020	N	-	M3	M
VT	SERIE VT = ventosa							
O	FORMA O = ovale							
F	VERSIONE F = piatta							
0040-020	DIAMETRI 0040-020 = 4,0 x 2,0 mm - 0070-035 = 7,0 x 3,5 mm - 0150-050 = 15,0 x 5,0 mm - 0180-060 = 18,0 x 6,0 mm - 0300-100 = 30,0 x 10,0 mm - 0450-150 = 45,0 x 15,0 mm 0600-200 = 60,0 x 20,0 mm - 0750-250 = 75,0 x 25,0 mm - 0900-300 = 90,0 x 30,0 mm							
N	MATERIALI N = NBR - S = silicone							
M3	DIMENSIONE FILETTATURA M3 = M3 - M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

Ventose a soffietto (tonde) Serie VTCL - 1,5 pieghe

Ventose universali in NBR o Silicone.
Diametri da 4 a 53 mm con attacchi da M3, M5, G1/8, G1/4, sia Maschio che Femmina.



ESEMPIO DI CODIFICA

VT	C	L	-	040	N	-	M5	M
VT	SERIE VT = Ventosa							
C	FORMA C = tonda							
L	VERSIONE L = a soffietto, 1,5 pieghe							
040	DIAMETRI 040 = 4,0 mm - 60 = 6,0 mm - 110 = 11,0 mm - 140 = 14,0 mm - 160 = 16,0 mm - 200 = 20,0 mm - 250 = 25,0 mm - 330 = 33,0 mm - 430 = 43,0 mm - 530 = 53,0 mm							
N	MATERIALI N = NBR - S = silicone							
M5	DIMENSIONE FILETTATURA M3 = M3 - M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

Ventose a soffietto (tonde) Serie VTCN - 2,5 pieghe

Ventose universali in NBR o Silicone.
Diametri da 3 a 52 mm con attacchi maschio e femmina da M3, M5, G1/8, G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

VT	C	N	-	030	N	-	M5	M
VT	SERIE VT = Ventosa							
C	FORMA C = tonda							
N	VERSIONE N = 2,5 pieghe							
030	DIAMETRI 030 = 3,0 mm - 040 = 4,0 mm - 050 = 5,0 mm - 070 = 7,0 mm - 090 = 9,0 mm - 120 = 12,0 mm - 140 = 14,0 mm - 180 = 18,0 mm - 200 = 20,0 mm - 250 = 25,0 mm - 320 = 32,0 mm - 420 = 42,0 mm - 520 = 52,0 mm							
N	MATERIALI N = NBR - S = silicone							
M5	DIMENSIONE FILETTATURA M3 = M3 - M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

Ventose piatte (tonde) Serie VSCF

Ventose universali in NBR o Silicone.
Diametri da 1 a 100 mm con attacchi maschio e femmina da M3, M5, G1/8, G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

VS	C	F	-	0010	N	-	M3	M
VS	SERIE VS = Ventosa							
C	FORMA C = circolare							
F	VERSIONE F = tonda							
0010	DIAMETRI 0010 = 1,0 mm - 0015 = 1,5 mm - 0020 = 2,5 mm - 0030 = 3,0 mm - 0040 = 4,0 mm - 0050 = 5,0 mm - 0060 = 6,0 mm - 0070 = 7,0 mm - 0080 = 8,0 mm 0090 = 9,0 mm - 0100 = 10,0 mm - 0120 = 12,0 mm - 0150 = 15,0 mm - 0180 = 18,0 mm - 0200 = 20,0 mm - 0250 = 25,0 mm - 0300 = 30,0 mm - 0350 = 35,0 mm 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm - 0600 = 60,0 mm - 0700 = 70,0 mm - 0800 = 80,0 mm - 0900 = 90,0 mm - 1000 = 100,0 mm							
N	MATERIALI N = NBR - S = silicone							
M3	DIMENSIONE FILETTATURA M3 = M3 - M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

Ventose a soffietto (ovali) per Packaging Serie VPOL - 1,5 pieghe

Ventose in Elastodur ED-65.
Dimensioni da 60x20 a 100x40 mm con attacchi maschio e femmina da G1/8 e G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

VP	O	L	-	0350-150	E	-	G1/8	M
VP	SERIE VP = ventosa							
O	FORMA O = ovale							
L	VERSIONE L = 1,5 pieghe							
0350-150	DIAMETRI 0350-150 = 35,0 x 15,0 mm - 0600-200 = 60,0 x 20,0 mm - 0600-250 = 60,0 x 25,0 mm - 0800-350 = 80,0 x 35,0 mm - 1000-400 = 100,0 x 40,0 mm							
E	MATERIALI E = elastodur - S = silicone							
G1/8	DIMENSIONE FILETTATURA 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

Ventose a soffietto (tonde) per Packaging Serie VPCL - 1,5 pieghe

Ventose in Elastodur ED-65.

Diametri da 4 a 80 mm con attacchi maschio e femmina da M5, G1/8 e G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

VP	C	L	-	0100	E	-	M5	M
VP	SERIE VP = Ventosa							
C	FORMA C = tonda							
L	VERSIONE L = 1,5 pieghe							
0100	DIAMETRI 0100 = 10,0 mm - 0150 = 15,0 mm - 0200 = 20,0 mm - 0250 = 25,0 mm - 0300 = 30,0 mm - 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm - 0600 = 60,0 mm - 0800 = 80,0 mm							
E	MATERIALI E = elastodur							
M5	DIMENSIONE FILETTATURA M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

Ventose a soffietto (tonde) per Packaging Serie VPCM - 2,5 pieghe

Ventose in Elastodur ED-65.

Diametri da 20 a 50 mm con attacchi maschio e femmina da G1/8 e G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

VP	C	M	-	0200	E	-	G1/8	M
VP	SERIE VP = Ventosa							
C	FORMA C = tonda							
M	VERSIONE M = 1,5 pieghe							
0200	DIAMETRI 0200 = 20,0 mm - 0250 = 25,0 mm - 0300 = 30,0 mm - 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm							
E	MATERIALI E = elastodur							
G1/8	DIMENSIONE FILETTATURA 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

Ventose a soffietto (tonde) per Packaging Serie VPCN - 2,5 pieghe

Ventose in Silicone.
Diametri da 15 a 50 mm con attacchi maschio e femmina da G1/8, G1/4, G 3/8 e G 1/2.



ESEMPIO DI CODIFICA

VP	C	N	-	0150	S	-	G1/8	M
VP	SERIE VP = Ventosa							
C	FORMA C = tonda							
N	VERSIONE N = 2,5 pieghe							
0150	DIAMETRI 0150 = 15,0 mm - 0200 = 20,0 mm - 0250 = 25,0 mm - 0300 = 30,0 mm - 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm							
S	MATERIALI S = silicone							
G1/8	DIMENSIONE FILETTATURA 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 1/2 = G1/2 - 3/8 = G3/8							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

COMPONENTI PER IL VUOTO

5

Ventose a soffietto (tonde) per Packaging Serie VPCO - 4,5 pieghe

Ventose in Silicone.
Diametri da 30 a 50 mm con attacchi maschio e femmina da G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2.



ESEMPIO DI CODIFICA

VP	C	O	-	0300	S	-	G1/8	M
VP	SERIE VP = ventosa							
C	FORMA C = tonda							
O	VERSIONE O = 4,5 pieghe							
0300	DIAMETRI 0300 = 30,0 mm - 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm							
S	MATERIALI S = silicone							
G1/8	DIMENSIONE FILETTATURA 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 3/8 = G3/8 - 1/2 = G1/2							
M	FILETTO M = maschio - F = femmina							

Ventose a soffietto (tonde) per Packaging Serie VPCQ - 4,5 pieghe

Ventose in Silicone.

Diametri da 20 a 50 mm con attacchi maschio e femmina da G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2.



ESEMPIO DI CODIFICA

VP	C	Q	-	0200	S	-	G1/8	M
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-------------	----------

VP	SERIE VP = Ventosa
C	FORMA C = tonda
Q	VERSIONE Q = 4,5 pieghe
0200	DIAMETRI 0200 = 20,0 mm - 0300 = 30,0 mm - 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm
S	MATERIALI S = silicone
G1/8	DIMENSIONE FILETTATURA 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 1/2 = G1/2 - 3/8 = G3/8
M	FILETTO M = maschio - F = femmina

Ventose piatte (tonde) per Packaging Serie VPCF

Ventose in Elastodur ED-65.

Diametri da 1 a 65 mm con attacchi maschio e femmina da M5, G1/8 e G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

VP	C	F	-	0100	E	-	M5	M
-----------	----------	----------	----------	-------------	----------	----------	-----------	----------

VP	SERIE VP = Ventosa
C	FORMA C = tonda
F	VERSIONE F = piatta
0100	DIAMETRI 0100 = 10,0 mm - 0150 = 15,0 mm - 0200 = 20,0 mm - 0250 = 25,0 mm - 0300 = 30,0 mm - 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm - 0600 = 60,0 mm
E	MATERIALI E = elastodur
M5	DIMENSIONE FILETTATURA M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4
M	FILETTO M = maschio - F = femmina

Eiettori base Serie VEB

Generatori di vuoto compatti senza parti in movimento basati sul principio Venturi.
Versione "L" per presa di pezzi porosi, versione "H" per valori di vuoto elevati.



ESEMPIO DI CODIFICA

VEB	-	05	H
VEB	SERIE VEB = Eiettori per vuoto		
05	DIAMETRO UGELLO VENTURI 05 = 0,5 mm - 07 = 0,7 mm - 10 = 1 mm - 15 = 1,5 mm - 20 = 2 mm - 25 = 2,5 mm - 30 = 3 mm		
H	VERSIONE H = alto valore di vuoto - L = alta capacità di aspirazione		

Eiettori base Serie VEBL

Generatori di vuoto in tecnopolimero senza parti in movimento basati sul principio Venturi.
Disponibili in differenti taglie con ugello da 0,5 a 2,5 mm e con capacità di aspirazione da 8 a 207 l/min.



ESEMPIO DI CODIFICA

VEBL	-	10H	-	T2
VEBL	SERIE VEBL = Eiettori per vuoto			
10H	DIAMETRO UGELLO VENTURI 05H = 0,5 mm - 07H = 0,7 mm - 10H = 1 mm - 15H = 1,5 mm - 20H = 2 mm - 25H = 2,5 mm			
T2	TIPO DI CONNESSIONE LATO ALIMENTAZIONE T1 = pinza tubo Ø4 - T2 = pinza tubo Ø6 - T3 = pinza tubo Ø8			

Accessori VEBL-ST



Mod.
VEBL-ST

Accessori VEBL-PCF



Mod.
VEBL-PCF

Eiettori in linea Serie VED

Generatori di vuoto senza parti in movimento basati sul principio Venturi, idonei per un montaggio diretto sulla ventosa.



ESEMPIO DI CODIFICA

VED	-	05
VED	SERIE VED = Eietttore per vuoto	
05	DIAMETRO UGELLO VENTURI 05 = 0,5 mm 07 = 0,7 mm 09 = 0,9 mm	

Eiettori in linea Serie VEDL

Generatori di vuoto compatti in tecnopolimero senza parti in movimento basati sul principio Venturi, idonei per un montaggio diretto sulla ventosa. Disponibili in due taglie con ugello da 0.5 e 0.7 mm con capacità di aspirazione da 8 a 16 l/min.



ESEMPIO DI CODIFICA

VEDL	-	05	-	T1
VEDL	SERIE VEDL = Eietttore per vuoto			
05	DIAMETRO UGELLO VENTURI 05 = 0,5 mm 07 = 0,7 mm			
T1	TIPO DI CONNESSIONE LATO ALIMENTAZIONE T1 = pinza tubo Ø4			

Eiettori compatti Serie VEC

Generatori di vuoto con sistema di controllo e valvole integrate, possibilità di comando dell'aspirazione e dell'espulsione senza valvole esterne.



ESEMPIO DI CODIFICA

VEC	-	10	C	2	-	RD
VEC	SERIE VEC = Eiettori per vuoto					
10	DIAMETRO UGELLO VENTURI 10 = 1,0 mm 15 = 1,5 mm 20 = 2,0 mm 25 = 2,5 mm					
C	TIPOLOGIA VALVOLA C = NC (a riposo, nessuna generazione di vuoto) A = NO (a riposo, il vuoto è presente)					
2	VERSIONE 2 = con Blow-off					
RD	VERSIONE * RD = con circuito di risparmio dell'aria e vacuostato digitale. Viene fornito completo di connettori e cavi * RE = con circuito di risparmio dell'aria e vacuostato elettronico. Viene fornito completo di connettori e cavi VD = senza circuito di risparmio dell'aria, vacuostato digitale VE = senza circuito di risparmio dell'aria, vacuostato elettronico					

* Il circuito di risparmio dell'aria, ove utilizzato, commuta il comando di aspirazione in stato di "ON" a prescindere dal fatto che l'eiettori sia di tipo NC o NO; ne consegue che, per riportare il sistema in stato di "OFF", è necessario attivare il segnale sulla bobina che lo comanda (Cavo verde).

Connettore Mod. 121-8... per Mod. VEC-10 e VEC-15

Mod.
121-803
121-806
121-810
121-830



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

Per Mod. VEC-20 e VEC-25

Mod.
126-550-1
126-800
126-701



Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Con guaina in PU, non schermato
Grado di protezione: IP65

Mod.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500



Eiettori compatti Serie VEM

Generatori di vuoto miniaturizzati con sistema di controllo e valvole integrate.
Possibilità di comando dell’aspirazione e dell’espulsione senza valvole esterne.



ESEMPIO DI CODIFICA

VEM	-	05	C	2	-	VE
VEM	SERIE VEM = Eietttore per vuoto					
05	DIAMETRO UGELLO VENTURI 05 = 0,5 mm 07 = 0,7 mm 10 = 1,0 mm					
C	TIPOLOGIA VALVOLA C = NC (nessuna generazione di vuoto a riposo) A = NO (il vuoto è presente a riposo)					
2	VERSIONE 2 = con Blow-off					
VE	VERSIONE VE = senza dispositivo di risparmio dell'aria e vacuostato elettronico					

Connettore Mod. 121-8...

Mod.
121-803
121-806
121-810
121-830



Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Grado di protezione: IP65
Materiale cavo: PU non schermato

Mod.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500



Eiettori compatti Serie VES

Generatori di vuoto compatti ad elevata velocità di aspirazione con consumo di aria ridotto.
Diametro ugello: 1,0 - 1,5 mm.



ESEMPIO DI CODIFICA

VES	-	10	NC	-	S
VES	SERIE VES = Eiettores compatto				
10	DIAMETRO UGELLO 10 = 1,0 mm 15 = 1,5 mm				
NC	TIPOLOGIA VALVOLA NC = Normalmente chiusa (a riposo, nessuna generazione di vuoto) NO = Normalmente aperta (a riposo, il vuoto è presente)				
S	VERSIONE S = con circuito di risparmio dell'aria I = con circuito di risparmio dell'aria e comunicazione I/O LINK B = senza circuito di risparmio dell'aria				

Cavo a Y con connettori diritti M12, 4 poli

Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione

Mod.
SCP-CS-Y-A



Cavo con connettori diritti M12, 5 poli

Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione, connettore singolo

Mod.
CS-LW05HB-E100
CS-LW05HB-E200



Connettore con cavetti IP40

Cavo di alimentazione valvola di aspirazione e soffio

Mod.
121-830P



Cavo con connettore diritto M12, 5 poli

Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione, connettore singolo

Mod.
CS-LF05HB-CS00



Elemento di fissaggio per canalina DIN

Mod.
PCF-VES



Eiettori compatti Serie VEN

Generatori di vuoto compatti ad elevata capacità di aspirazione con risparmio energetico.
Diametro ugello: 2,0 - 2,5 mm.



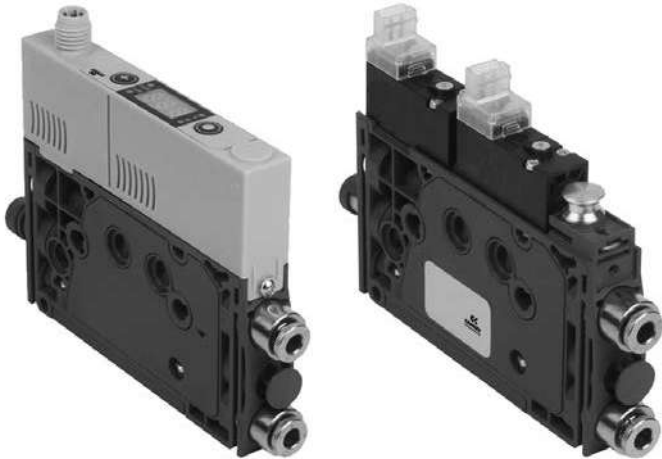
ESEMPIO DI CODIFICA

VEN	-	20	NC	-	S
VEN	SERIE VEN = Eietttore per vuoto				
20	DIAMETRO UGELLO 20 = 2,0 mm 25 = 2,5 mm				
NC	TIPOLOGIA VALVOLA NC = Normalmente chiusa (a riposo, nessuna generazione di vuoto) NO = Normalmente aperta (a riposo, il vuoto è presente)				
S	VERSIONE S = con circuito di risparmio dell'aria I = con circuito di risparmio dell'aria e comunicazione I/O LINK B = senza circuito di risparmio dell'aria				

Cavo a Y con connettori diritti M12, 4 poli Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione, connettore singolo Mod. SCP-CS-Y-A 	Cavo a Y con connettori diritti M12, 5 poli Cavo di alimentazione, soffio e aspirazione Mod. SCP-CS-Y-B 	Cavo con connettore diritto M12, 5 poli Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione, connettore singolo Mod. CS-LF05HB-CS00 
---	--	---

Mini-Eiettori compatti Serie VEQ

Generatori di vuoto ultra-compatti con elevata potenza di aspirazione in uno spazio ridotto.
Diametri ugello: 0,5 - 0,7 - 1,0 mm



ESEMPIO DI CODIFICA

VEQ	-	05	NC	-	S
VEQ	SERIE VEQ = Eiettori per vuoto				
05	DIAMETRO UGELLO VENTURI 05 = 0,5 mm 07 = 0,7 mm 10 = 1,0 mm				
NC	TIPOLOGIA VALVOLA NC = Normalmente chiusa (a riposo, nessuna generazione di vuoto) NO = Normalmente aperta (a riposo, il vuoto è presente)				
S	VERSIONE S = con circuito di risparmio dell'aria I = con circuito di risparmio dell'aria e comunicazione I/O LINK B = senza circuito di risparmio dell'aria				

Cavo con connettore M8, 6 poli a 90°

Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione standard e IO-Link



Mod.
CS-DR06HB-E200

Cavo con connettore M8, 6 poli a 90° - M12, 5 poli diritto

Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione standard e IO-Link



Mod.
CS-AG05HB-E200

Cavo con connettore M8, 6 poli a cablare

Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione standard e IO-Link



Mod.
CS-DF06HB-E500

Cavo a Y con connettori diritti e 90° M12, 5 poli e M8, 6 poli

Cavo di alimentazione e controllo valvole soffio e aspirazione e controllo pezzo. Standard e IO-Link



Mod.
SCP-CS-Y-C

Connettore con cavetti IP40

Cavo di alimentazione valvola di aspirazione e soffio



Mod.
121-830P

Elemento di fissaggio per canalina DIN



Mod.
VEQ-ST

Elemento di fissaggio per canalina DIN Open Frame



Mod.
PCF-K8P

Nippli flessibili Serie NPF

Il collegamento in gomma tra le due parti metalliche consente l'orientamento in tutte le direzioni.

Attacchi: G1/4.



ESEMPIO DI CODIFICA

NPF	-	FM	-	1/4	-	M10 X 1,25
NPF	SERIE NPF = Nipplo flessibile					
FM	FILETTO FM = G1 Femmina / G2 Maschio					
1/4	FILETTO FEMMINA G1 1/4 = G1/4					
M10x1,25	FILETTO MASCHIO G2 M10x1,25 = M10x1,25 1/4 = G1/4					

Aste a molla Serie NPM e NPR (antirotanti)

Sono utilizzate ovunque occorra compensare differenze di altezza significative dei pezzi da movimentare.

Attacchi M3, M5, G1/8, G1/4 e con corse di compensazione da 5 a 75 mm.



ESEMPIO DI CODIFICA

NPM	-	FM	-	1/4	-	75
NPM	SERIE NPM = Aste a molla NPR = Aste a molla antirotanti					
FM	FILETTO FM = femmina/maschio - FF = femmina/femmina					
1/4	FILETTATURA M3 = M3 - M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4					
75	CORSA DI COMPENSAZIONE 05 = 5 mm 10 = 10 mm 15 = 15 mm 20 = 20 mm 25 = 25 mm 50 = 50 mm 75 = 75 mm					

Valvole di esclusione Serie VNV

Le valvole di esclusione interrompono automaticamente il flusso di aria in presenza di una determinata portata in aspirazione.
 Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.



ESEMPIO DI CODIFICA

VNV	-	MF	-	M5
VNV	SERIE VNV = Valvola di esclusione			
MF	VERSIONE MF = G1 maschio/G2 femmina FM = G1 femmina/G2 maschio			
M5	FILETTO M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 (solo per versione MF) 1/2 = G1/2			

Filtri in linea Serie FVD

Impiego in impianti a vuoto, con un grado di sporcizia medio-basso.
 Montaggio diretto sulla ventosa.

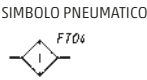


ESEMPIO DI CODIFICA

FVD	-	4/2	-	50
FVD	SERIE FVD = Filtro in linea			
4/2	ATTACCHI 4/2 = tubo 4 6/4 = tubo 6 8/6 = tubo 8			
50	ELEMENTO FILTRANTE 50 = 50 µm			

Filtri a tazza Serie FVT

Impiegati come pre-filtri e filtri finitori per diversi gradi di impurità, per la protezione di produttori di vuoto.



ESEMPIO DI CODIFICA

FVT	-	FF	-	1/4	-	80
FVT	SERIE FVT = Filtro a tazza					
FF	FILETTO FF = femmina-femmina					
1/4	ATTACCHI 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4					
80	ELEMENTO FILTRANTE 80 = 80 µm					

Piedino di fissaggio

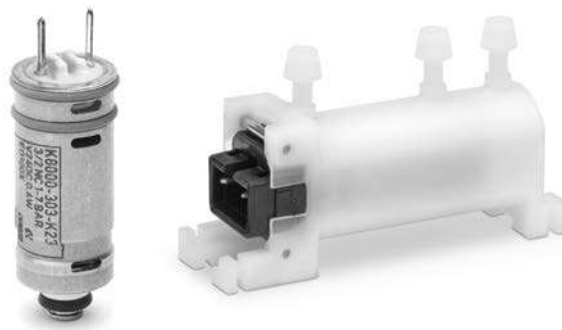
Il mod. FVT-FF-1/8-80-B si utilizza su filtri a tazza con attacchi da G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2.
Il mod. FVT-FF-3/4-80-B si utilizza su filtri a tazza con attacchi da G3/4.

Mod.
FVT-FF-1/8-80-B
FVT-FF-3/4-80-B



Elettrovalvole a comando diretto Serie K8 - K8X

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



Il particolare design permette l'impiego in applicazioni dove sono richieste soluzioni molto compatte combinate ad alte prestazioni. È utilizzata per il controllo ed il comando di attuatori o dispositivi di piccole dimensioni. Per il suo basso assorbimento ed il suo peso ridotto è idonea anche per strumentazione portatile.

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	sede a cartuccia in manifold / portagomma per tubo 4/2 - 4/2.5 - 5/3 mm
Diametro orifizio	0.5 ... 0.7 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.08 ... 0.15
Pressione di esercizio	-1 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata classe [3:4:3] secondo ISO 8573-1:2010, gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <10 ms
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	ottone - acciaio inox - PBT
Tenute	FKM
Parti interne	acciaio inox - rame smaltato
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	3 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	0.6 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	2 pins 0.5 x 0.5 interasse 4 mm - connettore JST con cavetti 300 mm
Grado di protezione	IP00
Esecuzioni speciali su richiesta	

ESEMPIO DI CODIFICA

K8	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3
K8	SERIE									
0	VERSIONE VALVOLA 0 = valvola a cartuccia X = valvola a cartuccia con corpo in PBT									
00	ESECUZIONE CORPO 00 = valvola a cartuccia senza corpo 1A = valvola con corpo in PBT e portagomma per tubo Ø 4/2 mm 1B = valvola con corpo in PBT e portagomma per tubo Ø 4/2.5 mm 1C = valvola con corpo in PBT e portagomma per tubo Ø 5/3 mm									
3	NUMERO VIE - FUNZIONI 3 = 3/2 vie - NC 4 = 3/2 vie - NO 5 = 2/2 vie - NC 6 = 2/2 vie - NO 7 = 3/2 vie - UNI									
0	MATERIALE GUARNIZIONI 0 = FKM									
3	DIAMETRO ORIFIZIO 3 = Ø 0.5 mm (pressione max 7 bar) 5 = Ø 0.7 mm 6 = Ø 0.5 mm (pressione max 4 bar)									
K	MATERIALI K = orifizio ottone									
2	CONNESSIONE ELETTRICA 2 = pins - interasse 4 mm 3 = connettore JST con cavetti 300 mm									
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 1 = 6 V DC - 0.6 W 2 = 12 V DC - 0.6 W 3 = 24 V DC - 0.6 W 5 = 5 V DC - 0.6 W 6 = 3 V DC - 0.6 W									
	OPZIONI = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²)									

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie K8 - K8X disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando indiretto Serie K8B

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

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



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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	indiretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	sede a cartuccia in manifold - filettature M7 - su sottobase
Diametro orifizio	3.6 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	2.8
Pressione di esercizio	1 ÷ 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata classe [2:4:2] secondo ISO 8573-1:2010, gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <15 ms - OFF <15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	ottone - acciaio inox - PBT - alluminio
Tenute	FKM
Parti interne	acciaio inox - rame smaltato

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	3 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	0.6 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	2 pins 0.5 x 0.5 interasse 4 mm - connettore JST con cavetti 300 mm
Grado di protezione	IP00

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

K8B	C5	4	00	-	D4	3	2	N	-	N	00	1A	C003
------------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-------------

K8B	SERIE
C5	ESECUZIONE CORPO C0 = valvola con corpo in alluminio con attacco flangiato C3 = valvola con corpo in alluminio con attacchi filettati C5 = valvola a cartuccia senza corpo
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 = sede a cartuccia in manifold 03 = filettature M7 18 = interfaccia tipo K8B 2 vie 19 = interfaccia tipo K8B 3 vie
D4	DIAMETRO ORIFIZIO D4 = Ø 3.6 mm
3	MATERIALE GUARNIZIONI 3 = FKM
2	MATERIALI 1 = acciaio inox - ottone - alluminio (versione con corpo) 2 = acciaio inox - ottone (versione a cartuccia)
N	INTERVENTO MANUALE N = non previsto
N	FISSAGGIO N = non previsto P = viti per plastica M = viti per metallo
00	OPZIONI 00 = nessuna
1A	CONNESSIONE ELETTRICA 1A = pins - interasse 4 mm 1B = connettore JST con cavetti 300 mm
C003	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA C001 = 6 V DC (0.6 W) C002 = 12 V DC (0.6 W) C003 = 24 V DC (0.6 W)
	OPZIONI = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ³)

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie K8B disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole con membrana di separazione Serie K8DV

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC
Azionamento	diretto a membrana di separazione
Connessioni pneumatiche	sede a cartuccia in manifold o flangiata per sottobase
Diametro orificio	0.7 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.1
Pressione di esercizio	0 ÷ 2.1 bar (FKM/EPDM) / 0 ÷ 1.5 bar (FFKM)
Temperatura di esercizio	5 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 20 ÷ 50 °C (FFKM)
Fluido	liquidi e gas inerti o corrosivi compatibili con i materiali a contatto
Tempi di risposta	ON ≤ 10 ms - OFF ≤ 15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	PEEK
Tenute	FKM - EPDM - FFKM

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	3 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	0.6 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	2 pins 0.5 x 0.5 interasse 4 mm
Grado di protezione	IP00

ESEMPIO DI CODIFICA

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

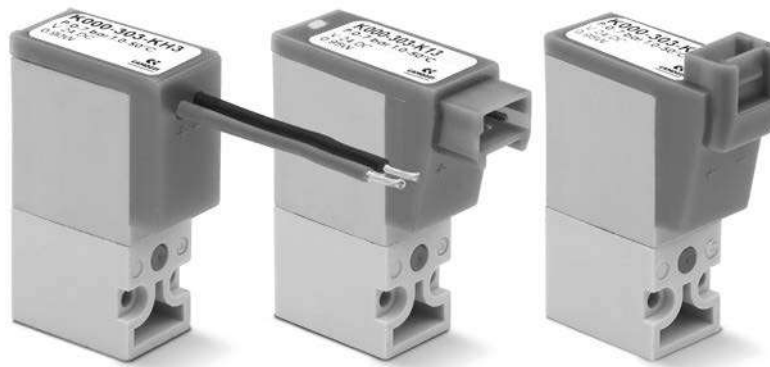
K8DV	SERIE
C	ESECUZIONE DEL CORPO C = versione cartuccia 0 = versione flangiata
00	NUMERO POSTI 00 = valvola senza alloggiamento
5	NUMERO VIE - FUNZIONI 5 = 2/2 vie - NC
0	MATERIALE TENUTA 0 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM
5	DIAMETRO ORIFIZIO 5 = Ø 0.7 mm
G	MATERIALE CORPO G = PEEK
2	CONNESSIONE ELETTRICA 2 = pins - interasse 4 mm
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 1 = 6 V DC - 0.6 W 2 = 12 V DC - 0.6 W 3 = 24 V DC - 0.6 W 4 = 3 V DC - 0.6 W 5 = 5 V DC - 0.6 W
	OPZIONI: = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²)

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie K8DV disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie K

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

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



Le elettrovalvole a comando diretto della Serie K possono essere montate su basi singole o su convogliatori. Grazie al medesimo piano di posa possono essere installate versioni 2/2 vie e versioni 3/2 vie sullo stesso convogliatore. L'intervento manuale è disponibile solo per le versioni 3/2 vie.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase
Diametro orifizio	0.6 ... 1 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.12 ... 0.30
Pressione di esercizio	0 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata classe [3:4:3] secondo ISO 8573-1:2010, gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 ms - OFF <10 ms
Azionamento manuale	monostabile - solo per versione 3/2
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	PBT
Tenute	NBR - FKM
Parti interne	acciaio inox
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	6 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	1 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore mod. 121-8... - cavetti 300 mm
Grado di protezione	IP50
Esecuzioni speciali su richiesta	

ESEMPIO DI CODIFICA

K	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3	
K	SERIE										
0	ESECUZIONE CORPO 0 = base singola (solo M5) o interfaccia 1 = convogliatore										
00	NUMERO POSTI 00 = interfaccia 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore										
3	NUMERO VIE - FUNZIONI 0 = convogliatore o base singola 1 = 2/2 vie - NC 2 = 2/2 vie - NC parte elettrica girata di 180° 3 = 3/2 vie - NC 4 = 3/2 vie - NO 5 = 3/2 vie - NC parte elettrica girata di 180° 6 = 3/2 vie - NO parte elettrica girata di 180°										
0	ATTACCHI 0 = su sottobase o manifold 2 = M5 uscite laterali										
3	DIAMETRO ORIFIZIO 2 = Ø 0.6 mm 3 = Ø 0.65 mm 5 = Ø 1.0 mm										
K	MATERIALI F = corpo PBT - otturatore FKM K = corpo PBT - otturatore HNBR (solo per versioni 3/2 vie)										
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 = cavetti 300 mm con protezione e led G = cavetti 300 mm con protezione H = cavetti 300 mm										
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 1 = 6 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 1 W 3 = 24 V DC - 1 W										
	FISSAGGIO = viti di fissaggio per plastica M = viti di fissaggio per metallo										
	OPZIONI = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m²)										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie K disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie KL

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

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

3/2 vie - Universale (UNI)



- » Settori applicativi:
 - Life Science
 - Automazione industriale
- » Design compatto
- » Connessione elettrica M8 a tre poli
- » Intervento manuale mono e bistabile

La Serie KL sono elettrovalvole miniaturizzate di soli 10 mm di larghezza. Le dimensioni compatte, la leggerezza e il basso consumo energetico sono la soluzione ideale per quelle applicazioni con spazio limitato e scarsa potenza disponibile.

La costruzione del corpo di queste valvole è adatta per installazioni su manifolds o sottobasi e sono disponibili in configurazioni a 2 vie normalmente chiuse ed a 3 vie normalmente chiuse, aperte e universali.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase
Diametro orificio	0.6 ... 1.6 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.12 ... 0.50
Pressione di esercizio	0 ÷ 2 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata classe [3:4:3] secondo ISO 8573-1:2010, gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 ms - OFF <10 ms
Azionamento manuale	monostabile o bistabile - solo per versioni 3/2
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	PBT
Tenute	FKM
Parti interne	acciaio inox - ottone
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	6 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	1 W - 1.3/0.3 W - 4/1 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore mod. 121-8... - connettore M8 mod. CS... (la connessione M8 della valvola accetta l'inversione di polarità)
Grado di protezione	IP50 con connettore 121-8... - IP65 con connettore M8

ESEMPIO DI CODIFICA

KL	0	4	0	-	A6	3	A	Y	-	1	3	M
KL	SERIE KL = standard											
0	ESECUZIONE CORPO 0 = corpo 3/2 - ISO 15218 A = corpo 3/2 - ISO 15218 - bobina ruotata di 180° 2 = corpo 2/2 C = corpo 2/2 - bobina ruotata di 180°											
4	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie NC 4 = 3/2 vie NC 5 = 3/2 vie NO 6 = 3/2 vie UNI											
0	ATTACCHI 0 = su sottobase o manifold											
A6	DIAMETRO ORIFIZIO A6 = Ø 0.60 mm A8 = Ø 0.80 mm B1 = Ø 1.10 mm B2 = Ø 1.20 mm B3 = Ø 1.30 mm B6 = Ø 1.60 mm											
3	MATERIALE TENUTE 3 = FKM											
A	MATERIALE CORPO A = PBT											
Y	INTERVENTO MANUALE 0 = non richiesto o non previsto Y = monostabile B = bistabile											
1	CONNESSIONE ELETTRICA 1 = connettore 90° con protezione e led B = connettore in linea con protezione e led M = connettore M8 - 3 poli											
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 1 = 6 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 1 W 3 = 24 V DC - 1 W A = 6 V DC - 1.3/0.3 W B = 12 V DC - 1.3/0.3 W C = 24 V DC - 1.3/0.3 W 5 = 5 V DC - 4/1 W 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W											
M	FISSAGGIO M = viti di fissaggio per metallo P = viti di fissaggio per plastica											
OPZIONI = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m²)												

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie KL disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie KLE

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

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

3/2 vie - Universale (UNI)



- » Settori applicativi:
 - Life Science
 - Automazione industriale
- » Design compatto
- » Portata elevata in comparazione alla taglia
- » Connessione elettrica M8 a tre poli
- » Intervento manuale mono e bistabile

La serie KLE sono elettrovalvole miniaturizzate di soli 10 mm di larghezza. La costruzione del corpo di queste valvole è adatta per installazioni su manifolds o sottobasi e sono disponibili in configurazioni a 2 vie normalmente chiuse ed a 3 vie normalmente chiuse, aperte e universali.

L'utilizzo di una bobina più alta ha permesso di aumentare i valori di pressione a cui le valvole possono essere sottoposte.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase
Diametro orificio	0.6 ... 1.6 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.12 ... 0.50
Pressione di esercizio	0 ÷ 2 ... 9 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata classe [3:4:3] secondo ISO 8573-1:2010, gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 ms - OFF <10 ms
Azionamento manuale	monostabile o bistabile - solo per versioni 3/2
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	PBT
Tenute	FKM
Parti interne	acciaio inox - ottone
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	6 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	1 W - 1.3/0.3 W - 4/1 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore mod. 121-8... - connettore M8 mod. CS... (la connessione M8 della valvola accetta l'inversione di polarità)
Grado di protezione	IP50 con connettore 121-8... - IP65 con connettore M8

ESEMPIO DI CODIFICA

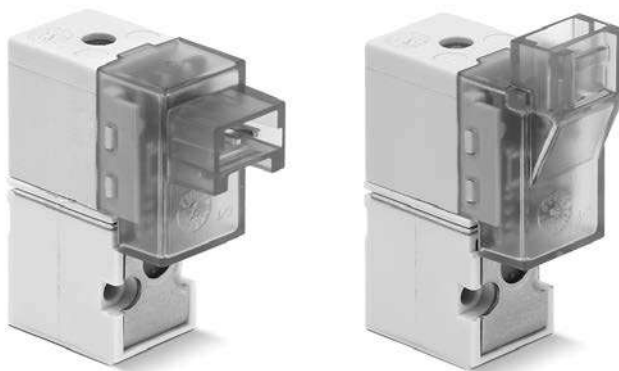
KLE	0	4	0	-	A6	3	A	Y	-	1	3	M
KLE	SERIE											
0	ESECUZIONE CORPO 0 = corpo 3/2 - ISO 15218 A = corpo 3/2 - ISO 15218 - bobina ruotata di 180° 2 = corpo 2/2 C = corpo 2/2 - bobina ruotata di 180°											
4	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie NC 4 = 3/2 vie NC 5 = 3/2 vie NO 6 = 3/2 vie UNI											
0	ATTACCHI 0 = su sottobase o manifold											
A6	DIAMETRO ORIFIZIO A6 = Ø 0.60 mm A8 = Ø 0.80 mm B1 = Ø 1.10 mm B2 = Ø 1.20 mm B3 = Ø 1.30 mm B6 = Ø 1.60 mm											
3	MATERIALE TENUTE 3 = FKM											
A	MATERIALE CORPO A = PBT											
Y	INTERVENTO MANUALE 0 = non richiesto o non previsto Y = monostabile B = bistabile											
1	CONNESSIONE ELETTRICA 1 = connettore 90° con protezione e led B = connettore in linea con protezione e led M = connettore M8 - 3 poli											
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 1 = 6 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 1 W 3 = 24 V DC - 1 W 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W											
M	FISSAGGIO M = viti di fissaggio per metallo P = viti di fissaggio per plastica											
OPZIONI = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m²)												

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie KLE disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie KN e KN High Flow

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

3/2 vie - Universale (UNI)



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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto ad otturatore
Conessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218
Diametro orifizio	0.65 ... 1.1 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.15 ... 0.39
Pressione di esercizio	0 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata classe [3:4:3] secondo ISO 8573-1:2010, gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 ms - OFF <10 ms
Azionamento manuale	monostabile
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	PBT
Tenute	NBR - FKM
Parti interne	acciaio inox
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	5 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	1.3/0.25 ... 4/1 W (spunto/mantenimento)
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore mod. 121-8...
Grado di protezione	IP50
Esecuzioni speciali su richiesta	

ESEMPIO DI CODIFICA

KN	0	00	-	3	0	3	-	K	1	3	
KN	SERIE										
0	ESECUZIONE CORPO 0 = valvola singola										
00	NUMERO POSTI 00 = interfaccia										
3	NUMERO VIE - FUNZIONI 3 = 3/2 vie - NC 4 = 3/2 vie - NO 7 = 3/2 vie - UNI										
0	ATTACCHI 0 = ISO 15218 su sottobase o manifold										
3	DIAMETRO ORIFIZIO 3 = Ø 0.65 mm 5 = Ø 1.1 mm - solo per versione NC con pressione minima richiesta per il funzionamento 6 = Ø 1.1 mm										
K	MATERIALI F = corpo PBT - otturatore FKM - altre tenute FKM K = corpo PBT - otturatore FKM - altre tenute NBR										
1	CONNESSIONE ELETTRICA 1 = connessione 90° con protezione e led B = connessione in linea con protezione e led										
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 2 = 12 V DC - 1.3/0.25 W 3 = 24 V DC - 1.3/0.25 W 5 = 5 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W										
	FISSAGGIO = viti di fissaggio per plastica M = viti di fissaggio per metallo										
	OPZIONI = standard OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ²)										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie KN e KN High Flow disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole con membrana di separazione del fluido Serie KDV

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



La serie KDV sono elettrovalvole progettate per controllare fluidi critici come liquidi o gas aggressivi, ultrapuri o termosensibili. Queste valvole impediscono al fluido controllato di interagire direttamente con la parte meccanica interna della valvola. Gli orifizi, infatti, vengono aperti o chiusi da una membrana di separazione sul quale agisce un meccanismo azionato da un attuatore a solenoide.

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto con membrana di separazione del fluido
Connessioni pneumatiche	flangiata per sottobase o manifold
Diametro orifizio	0.8 ... 1.3 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.2 ... 0.4
Pressione di esercizio	-0.95 ... 2.0 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 10 ÷ 50 °C (FFKM)
Fluido	liquidi e gas inerti o corrosivi compatibili con i materiali a contatto
Tempi di risposta	ON ≤20 ms - OFF ≤20 ms
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	PEEK
Tenute	FKM - EPDM - FFKM
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	6 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±5%
Potenza assorbita	4/1 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore mod. 121-8... - cavetti 300 mm
Grado di protezione	IP40 con connettore
Esecuzioni speciali su richiesta	

ESEMPIO DI CODIFICA

KDV	1	6	0	-	B0	3	G	-	1	8	M
KDV	SERIE										
1	ESECUZIONE CORPO 1 = corpo flangiato per sottobase										
6	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie - NC 2 = 2/2 vie - NO 6 = 3/2 vie - UNI										
0	CONNESSIONI PNEUMATICHE 0 = su sottobase o manifold										
B0	DIAMETRO ORIFIZIO A8 = Ø 0.8 mm B0 = Ø 1.0 mm B3 = Ø 1.3 mm										
3	MATERIALE TENUTE 3 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM										
G	MATERIALE CORPO G = PEEK										
1	CONNESSIONE ELETTRICA 1 = connettore 90° con protezione e led B = connettore in linea con protezione e led F = cavetti 90° 300 mm con protezione e led W = cavetti in linea 300 mm con protezione e led										
8	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W										
M	FISSAGGIO M = viti di fissaggio										
	OPZIONI = standard										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie KDV disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole con membrana di separazione del fluido Serie LDV

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



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

La serie LDV sono elettrovalvole progettate per controllare fluidi critici come liquidi o gas aggressivi, ultrapuri o termosensibili. Queste valvole impediscono al fluido controllato di interagire direttamente con la parte meccanica interna della valvola. Gli orifizi, infatti, vengono aperti o chiusi da una membrana di separazione sul quale agisce un meccanismo azionato da un attuttore a solenoide.

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto con membrana di separazione del fluido
Connessioni pneumatiche	flangiata per sottobase o manifold
Diametro orifizio	0.8 ... 1.6 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.3 ... 0.6
Pressione di esercizio	-0.95 ... 5.0 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 10 ÷ 50 °C (FFKM)
Fluido	liquidi e gas inerti o corrosivi compatibili con i materiali a contatto
Tempi di risposta	ON ≤20 ms - OFF ≤20 ms
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	PEEK
Tenute	EPDM - FFKM
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	6 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±5%
Potenza assorbita	4 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	standard industriale form C (9.4 mm)
Grado di protezione	IP54 con connettore
Esecuzioni speciali su richiesta	

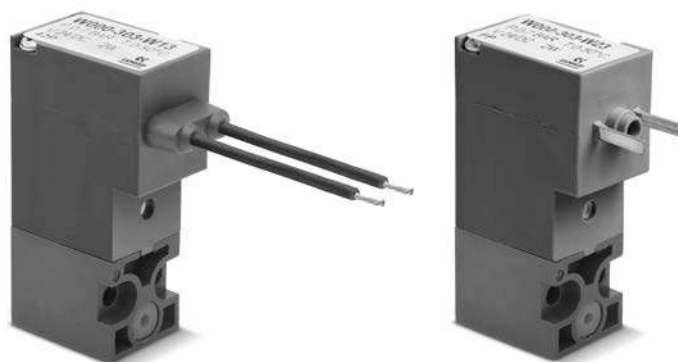
ESEMPIO DI CODIFICA

LDV	1	6	0	-	B2	4	G	-	1	8	M
LDV	SERIE										
1	ESECUZIONE CORPO 1 = corpo flangiato per sottobase										
6	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie - NC 2 = 2/2 vie - NO 6 = 3/2 vie - UNI										
0	CONNESSIONI PNEUMATICHE 0 = su sottobase o manifold										
B2	DIAMETRO ORIFIZIO A8 = Ø 0.8 mm B2 = Ø 1.2 mm B6 = Ø 1.6 mm										
4	MATERIALE TENUTE 4 = EPDM 5 = FFKM										
G	MATERIALE CORPO G = PEEK										
1	CONNESSIONE ELETTRICA 1 = standard industriale form C (9.4 mm)										
8	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 6 = 6 V DC - 4 W 7 = 12 V DC - 4 W 8 = 24 V DC - 4 W										
M	FISSAGGIO M = viti di fissaggio										
	OPZIONI = standard										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie LDV disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie W

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



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

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

6

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218
Diametro orifizio	0.8 ... 1.5 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.21 ... 0.54
Pressione di esercizio	0 ÷ 5 ... 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <15 ms
Azionamento manuale	monostabile
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	PBT
Tenute	PU - NBR - FKM - EPDM
Parti interne	acciaio inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 ... 48 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	2 W - 1 W (solo 24 V DC)
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore DIN EN 175 301-803-C (8 mm) - cavetti 300 mm
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

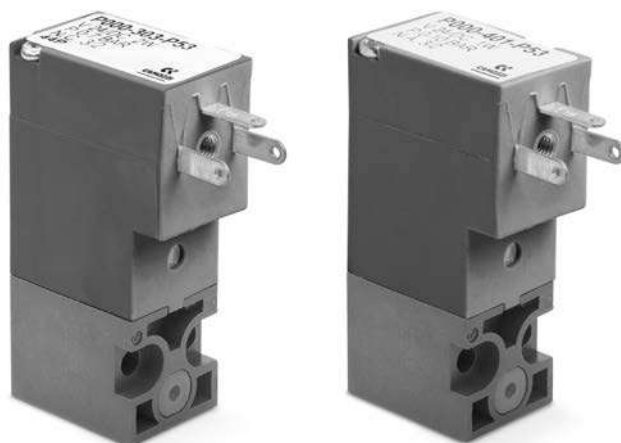
ESEMPIO DI CODIFICA

W	0	00	-	3	0	3	-	W	2	3	
W	SERIE										
0	ESECUZIONE CORPO 0 = base singola (solo M5) o interfaccia 1 = convogliatore singolo 2 = convogliatore doppio										
00	NUMERO POSTI 00 = interfaccia ISO 15218 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore										
3	NUMERO VIE - FUNZIONI 0 = convogliatore o base singola 3 = 3/2 vie - NC 4 = 3/2 vie - NO 5 = 3/2 vie - NC parte elettrica girata di 180° 6 = 3/2 vie - NO parte elettrica girata di 180°										
0	ATTACCHI VALVOLA 0 = interfaccia ISO 15218 ATTACCHI CONVOGLIATORE per serie P - PL - PN - W 2 = filettatura M5 - uscite frontali 3 = raccordo per tubo Ø 3 mm - uscite frontali 4 = raccordo per tubo Ø 4 mm - uscite frontali 6 = filettatura M5 - uscite inferiori 7 = raccordo per tubo Ø 3 mm - uscite inferiori 8 = raccordo per tubo Ø 4 mm - uscite inferiori										
3	DIAMETRO ORIFIZIO 1 = Ø 0.8 mm 3 = Ø 1.5 mm 5 = Ø 1.1 mm - per versioni NC 6 = Ø 1.5 mm - per versioni NC con tolleranza tensione -25% ÷ +10% 5 = Ø 0.9 mm - per versioni NO										
W	MATERIALI E = corpo PBT - tenute EPDM F = corpo PBT - tenute FKM W = corpo PBT - tenute NBR - FKM - PU										
2	CONNESSIONE ELETTRICA 1 = cavetti 300 mm 2 = DIN EN 175 301-803-C (8 mm)										
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 2 = 12 V DC - 2 W 3 = 24 V DC - 1 W - solo per versione NC Ø 0.8 mm 3 = 24 V DC - 2 W 4 = 48 V DC - 2 W										
	FISSAGGIO = viti di fissaggio per metallo P = viti di fissaggio per plastica										
	OPZIONI: = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ²)										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie W disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie P

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



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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218
Diametro orificio	0.8 ... 1.5 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.21 ... 0.54
Pressione di esercizio	0 ÷ 3 ... 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <15 ms
Azionamento manuale	monostabile
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	PBT
Tenute	PU - NBR - FKM - EPDM
Parti interne	acciaio inox
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	12 ... 110 V DC - 24 ... 110 V AC 50/60 Hz - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	1 ... 2 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore standard industriale (9.4 mm)
Grado di protezione	IP65 con connettore
Esecuzioni speciali su richiesta	

ESEMPIO DI CODIFICA

P	0	00	-	3	0	3	-	P	5	3	
P	SERIE										
0	ESECUZIONE CORPO 0 = base singola (solo M5) o interfaccia 1 = convogliatore singolo 2 = convogliatore doppio										
00	NUMERO POSTI 00 = interfaccia ISO 15218 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore										
3	NUMERO VIE - FUNZIONI 0 = convogliatore o base singola 3 = 3/2 vie - NC 4 = 3/2 vie - NO 5 = 3/2 vie - NC parte elettrica girata di 180° 6 = 3/2 vie - NO parte elettrica girata di 180°										
0	ATTACCHI VALVOLA 0 = interfaccia ISO 15218 ATTACCHI CONVOGLIATORE per serie P - PL - PN - W 2 = filettatura M5 - uscite frontali 3 = raccordo per tubo Ø 3 mm - uscite frontali 4 = raccordo per tubo Ø 4 mm - uscite frontali 6 = filettatura M5 - uscite inferiori 7 = raccordo per tubo Ø 3 mm - uscite inferiori 8 = raccordo per tubo Ø 4 mm - uscite inferiori										
3	DIAMETRO ORIFIZIO 1 = Ø 0.8 mm 3 = Ø 1.5 mm 5 = Ø 1.1 mm - per versioni NC 6 = Ø 1.5 mm - per versioni NC con tolleranza tensione -25% ÷ +10% 5 = Ø 0.9 mm - per versioni NO										
P	MATERIALI E = corpo PBT - tenute EPDM F = corpo PBT - tenute FKM P = corpo PBT - tenute NBR - FKM - PU										
5	CONNESSIONE ELETTRICA 5 = standard industriale form C (9,4 mm)										
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 2 = 12 V DC - 2 W (1 W solo per versione NC - Ø 0.8 mm) 3 = 24 V DC - 2 W (1 W solo per versione NC - Ø 0.8 mm) 4 = 48 V DC - 2 W 6 = 110 V DC - 2 W B = 24 V 50/60 Hz - 2 W C = 48 V 50/60 Hz - 2 W D = 110 V 50/60 Hz - 2 W										
	FISSAGGIO = viti di fissaggio per metallo P = viti di fissaggio per plastica										
	OPZIONI = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m²)										

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

6

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie P disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie PL

2/2 vie - Normalmente Aperta (NO)

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

3/2 vie - Universale (UNI)



» Settori applicativi:

- Automazione industriale
- Life Science
- Trasporto

» Montaggio su base singola (connessioni M5) o su convogliatore (connessioni M5 o raccordi Ø3 e Ø4)

Le elettrovalvole della Serie PL sono disponibili nelle versioni normalmente chiuse, normalmente aperte e universali. Possono essere montate su sottobasi singole o convogliatori.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase
Diametro orifizio	0.8 ... 1.6 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.30 ... 0.62
Pressione di esercizio	0 ÷ 3.5 ... 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C (FKM) / -50 ÷ 50 °C (NBR per bassa temperatura su richiesta)
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 ms - OFF <15 ms
Azionamento manuale	mono/bistabile - solo per versioni 3/2 in PBT
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	ottone - PBT - PPS
Tenute	FKM - NBR - EPDM (su richiesta)
Parti interne	ottone - acciaio inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	6 ... 110 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	1.2 ... 3 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore standard industriale (9.4 mm)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

PL	0	00	-	3	0	3	-	PL	2	3	
PL	SERIE										
0	ESECUZIONE CORPO 0 = base singola o interfaccia per sottobase o corpo filettato 1 = convogliatore - valvole singolo lato 2 = convogliatore - valvole doppio lato										
00	NUMERO POSTI 00 = interfaccia ISO 15218 oppure Serie PD 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore										
3	NUMERO VIE - FUNZIONI 0 = convogliatore o base singola 9 = 2/2 vie - NO A = 2/2 vie - NO parte elettrica girata di 180° 3 = 3/2 vie - NC 5 = 3/2 vie - NC parte elettrica girata di 180° 4 = 3/2 vie - NO 6 = 3/2 vie - NO parte elettrica girata di 180° B = 3/2 vie - NO IN-LINE* C = 3/2 vie - NO IN-LINE* parte elettrica girata di 180° 7 = 3/2 vie - UNI 8 = 3/2 vie - UNI parte elettrica girata di 180°										
0	ATTACCHI VALVOLA 0 = interfaccia ISO 15218 - 3/2 vie B = interfaccia serie PD - 2/2 vie ATTACCHI CONVOGLIATORE per serie P - PL - PN - W 2 = filettatura M5 - uscite frontali 3 = raccordo per tubo Ø 3 - uscite frontali 4 = raccordo per tubo Ø 4 - uscite frontali 6 = filettatura M5 - uscite inferiori 7 = raccordo per tubo Ø 3 mm - uscite inferiori 8 = raccordo per tubo Ø 4 mm - uscite inferiori										
3	DIAMETRO ORIFIZIO B = Ø 0.8 mm 1 = Ø 1.1 mm 3 = Ø 1.5 mm (solo versione NC con pressione 4 ÷ 8 bar) 5 = Ø 1.5 mm 6 = Ø 1.5 mm (solo versione NC con pressione 0 ÷ 3.5 bar) 7 = Ø 1.6 mm										
PL	MATERIALI PL = corpo PBT - otturatore FKM - altre tenute NBR PF = corpo PBT - tenute FKM SF = corpo PPS - tenute FKM ST = corpo PPS - tenute NBR per bassa temperatura (su richiesta) BF = corpo ottone nichelato - tenute FKM										
2	CONNESSIONE ELETTRICA 2 = standard industriale form C (9,4 mm)										
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 4 = 6 V DC - 1.2 W - PA 5 = 12 V DC - 1.2 W - PA 6 = 24 V DC - 1.2 W - PA 1 = 6 V DC - 2.7 W - PA 2 = 12 V DC - 2.7 W - PA 3 = 24 V DC - 2.7 W - PA 7 = 6 V DC - 1.2 W - PPS 8 = 12 V DC - 1.2 W - PPS 9 = 24 V DC - 1.2 W - PPS A = 6 V DC - 2.2 W - PPS B = 12 V DC - 2.2 W - PPS C = 24 V DC - 2.2 W - PPS H = 110 V DC - 3 W - PPS (abbinabile con tutti i modelli in PPS)										
	FISSAGGIO = con viti di fissaggio per metallo P = con viti per plastica										
	AZIONAMENTO MANUALE = non richiesto o non applicabile T = mono/bistabile (tipo premi/gira)										
	OPZIONI = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m³)										

* Versione 3/2 NO IN-LINE: la posizione delle porte 1 - 2 - 3 è identica alla posizione delle porte delle versioni 3/2 NC

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie PL disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie PN

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	3/2 NC
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase interfaccia ISO 15218
Diametro orifizio	0.8 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.19
Pressione di esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	PBT
Tenute	FKM - NBR
Parti interne	acciaio inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

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

Esecuzioni speciali su richiesta

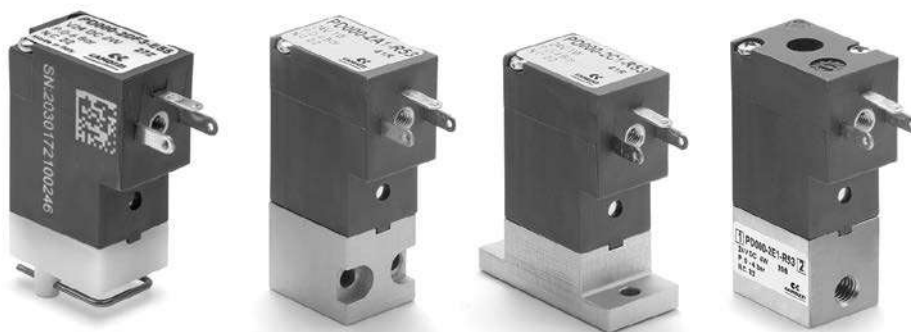
ESEMPIO DI CODIFICA

PN	0	00	-	3	0	1	-	P	5	3	
PN	SERIE										
0	ESECUZIONE CORPO 0 = base singola 1 = convogliatore singolo 2 = convogliatore doppio										
00	NUMERO POSTI 00 = interfaccia ISO 15218 01 = base singola (solo M5) 02 ÷ 99 = N° posti convogliatore										
3	NUMERO VIE - FUNZIONI 0 = convogliatore o base singola 3 = 3/2 vie - NC										
0	ATTACCHI VALVOLA 0 = interfaccia ISO 15218 ATTACCHI CONVOGLIATORE per serie P - PL - PN - W 2 = filettatura M5 - uscite frontali 3 = raccordo per tubo Ø 3 mm - uscite frontali 4 = raccordo per tubo Ø 4 mm - uscite frontali 6 = filettatura M5 - uscite inferiori 7 = raccordo per tubo Ø 3 mm - uscite inferiori 8 = raccordo per tubo Ø 4 mm - uscite inferiori										
1	DIAMETRO ORIFIZIO 1 = Ø 0.8 mm										
P	MATERIALI P = corpo PBT - tenute FKM - NBR										
5	CONNESSIONE ELETTRICA 5 = standard industriale form C (9,4 mm)										
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 3 = 24 V DC - 1 W 4 = 48 V DC - 2 W 6 = 110 V DC - 2 W 7 = 205 V DC - 1.7 W										
	FISSAGGIO = viti di fissaggio per plastica M = viti di fissaggio per metallo										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie PN disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie PD

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



Le elettrovalvole a comando diretto della Serie PD sono disponibili nella versione 2/2 vie normalmente chiusa (NC). Le interfacce pneumatiche permettono l'installazione su manifold in posizione orizzontale o verticale. Disponibili anche con connessioni filettate.

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	su sottobase - filettature M5
Diametro orifizio	0.8 ... 2.5 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.39 ... 1.93
Pressione di esercizio	-0.9 ÷ 4 ... 12 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti - liquidi (su richiesta)
Tempi di risposta	<15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	ottone - alluminio anodizzato - POM
Tenute	NBR - FKM - EPDM
Parti interne	acciaio inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

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

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

PD	0	00	-	2	A	1	-	R	5	3	
PD	SERIE										
0	ESECUZIONE CORPO 0 = corpo singolo										
00	NUMERO POSTI 00 = interfaccia										
2	NUMERO VIE - FUNZIONI 2 = 2/2 vie - NC										
A	MATERIALE - CONNESSIONI CORPO A = corpo in alluminio - interfaccia laterale AR = corpo in alluminio - interfaccia laterale - parte elettrica girata di 180° C = corpo in alluminio - interfaccia inferiore CR = corpo in alluminio - interfaccia inferiore - parte elettrica girata di 180° DF = corpo in POM - interfaccia inferiore DR = corpo in POM - interfaccia inferiore - parte elettrica girata di 180° E = corpo in ottone - connessioni filettate ER = corpo in ottone - connessioni filettate - parte elettrica girata di 180°										
1	DIAMETRO ORIFIZIO 1 = Ø 0.8 mm 2 = Ø 1.2 mm 3 = Ø 1.6 mm 4 = Ø 2 mm 5 = Ø 2.5 mm										
R	MATERIALE TENUTA R = NBR F = FKM E = EPDM										
5	CONNESSIONE ELETTRICA 5 = standard industriale form C (9,4 mm)										
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 1 = 12 V DC - 1 W 2 = 12 V DC - 2 W 3 = 24 V DC - 1 W 5 = 24 V DC - 2 W 8 = 24 V DC - 4 W										
	FISSAGGIO = viti di fissaggio per metallo o clip per sottobase P = viti di fissaggio per plastica										
	OPZIONI = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m²)										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie PD disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole con membrana di separazione Serie PDV

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



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

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

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

6

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC
Azionamento	diretto a membrana di separazione
Connessioni pneumatiche	su sottobase
Diametro orifizio	0.8 ... 2 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.25 ... 0.8
Pressione di esercizio	0 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	10 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 20 ÷ 50 °C (FFKM)
Fluido	liquidi e gas inerti o corrosivi compatibili con i materiali a contatto
Tempi di risposta	≤ 15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	PEEK
Tenute	FKM - EPDM - FFKM

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	6 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	2 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	standard industriale (9.4 mm), DIN EN 175 301-803-C (8 mm), cavetti 300 mm
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

PDV	C0	1	22	-	B7	3	G	N	-	M	00	4A	C023
PDV	SERIE												
C0	ESECUZIONE CORPO C0 = corpo con interfaccia per sottobase												
1	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie - NC												
22	CONNESSIONI PNEUMATICHE 22 = interfaccia tipo PDV 2 vie												
B7	DIAMETRO ORIFIZIO 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	FISSAGGIO M = viti di fissaggio per metallo												
00	OPZIONI 00 = nessuna												
4A	CONNESSIONE ELETTRICA 3A = DIN EN 175 301-803-C (8 mm) 3C = DIN EN 175 301-803-C (8 mm) bobina ruotata di 180° 4A = standard industriale form C (9,4 mm) 4C = standard industriale form C (9,4 mm) bobina ruotata di 180° 7A = cavetti 300 mm 7C = cavetti 300 mm bobina ruotata di 180°												
C023	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA C017 = 6 V DC - 2 W C020 = 12 V DC - 2 W C023 = 24 V DC - 2 W												
	OPZIONI = standard OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ²)												

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie PDV disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole a comando diretto Serie A

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

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



Le elettrovalvole a comando diretto della Serie A possono funzionare con aria filtrata secca o lubrificata. Sono disponibili nelle versioni 2/2 e 3/2 vie, sia con funzione normalmente chiusa (NC) sia con funzione normalmente aperta (NO).
Come indicato nelle tabelle di ciascun tipo, sono eseguite in diverse versioni rispetto al tipo di corpo, agli attacchi filettati, alle luci di passaggio, così da soddisfare le diverse esigenze di impiego e di montaggio.

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

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

6

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	filettature M5, G1/8, R1/8 - raccordo Ø4 - interfaccia per manifold e CNOMO - portagomma Ø6
Diametro orifizio	1.2 ... 2.5 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.62 ... 2.0
Pressione di esercizio	-0.9 ... 15 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <15 ms - OFF <25 ms
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	ottone nichelato / brunito - PA6 - PBT
Tenute	HNBR, FKM
Parti interne	acciaio Inox
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
Tolleranza tensione	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
Potenza assorbita	3 ... 5 W (DC) / 3.5 ... 7 VA (AC)
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	F (155°C)
Connessione elettrica	connettore DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
Grado di protezione	IP65 con connettore
Esecuzioni speciali su richiesta	

ESEMPIO DI CODIFICA

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7
A	SERIE									
3	ESECUZIONE CORPO 1 = corpo interfaccia orientabile 360° (24x24 mm) 2 = corpo interfaccia fissa (24x24 mm) 3 = corpo filettato 4 = corpo filettato con scarico rapido 5 = corpo interfaccia ISO 6 = corpo interfaccia orientabile 360° (16x16 mm) 7 = corpo interfaccia orientabile 360° (21 mm) 8 = corpo con connessioni portagomma 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 chiusa 2 = NO - normalmente aperta 3 = NO IN-LINE* - normalmente aperta									
0	CONNESSIONI 0 = M5 1 = G1/8 3 = M5-R1/8 4 = M5-R1/8 con operatore manuale A = O-Rings interfaccia orientabile B = O-Rings interfaccia fissa C = G1/8-raccordo Ø4 mm F = portagomma Ø6 mm									
C	DIAMETRO NOMINALE C = Ø 1.2 - 1.4 - 1.5 mm D = Ø 2.0 mm E = Ø 2.5 mm									
2	MATERIALE CORPO 2 = ottone nichelato - ottone brunito - alluminio 3 = tecnopolimero PA6 - PBT									
U7	SOLENOIDI - MATERIALE SOVRASTAMPAGGIO / TAGLIA U7 = PET / 22 mm - solenoidi disponibili in versione standard ed in versione ATEX per Zone 2-22 G7 = PA66 / 22 mm G9 = PA66 / 22 mm - solenoide per funzionamento bistabile (non disponibile per funzione 2/2 NO) A8 = PPS / 30 mm H8 = PA6 V0 / 30 mm - solenoidi ATEX per Zone 1-21									
7	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA Vedi la sezione relativa ai solenoidi U7/G7									

* Versione 3/2 NO IN-LINE: la posizione delle porte 1 - 2 - 3 è identica alla posizione delle porte delle versioni 3/2 NC

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie A disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

TABELLA CAMPI DI PRESSIONE ED ABBINAMENTO SOLENOIDI - CORPO VALVOLE

Per applicazioni con vuoto:

Funzione 2/2 collegare la sorgente di aspirazione alla porta 2

Funzione 3/2 collegare la sorgente di aspirazione alla porta 1

Mod.	Pressione di esercizio min ÷ max (bar) consentita con solenoidi DC >3 W	Pressione di esercizio min ÷ max (bar) consentita con solenoidi DC >4 W	Pressione di esercizio min ÷ max (bar) consentita con solenoidi AC >3.5 VA
Funzione 2/2 NC			
A321-0C2-*	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 15	-0.9 ÷ 15
A321-1C2-*	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 15	-0.9 ÷ 15
A321-1D2-*	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 9	-0.9 ÷ 9
A321-1E2-*	-0.9 ÷ 1	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
A821-FE3-*	-0.9 ÷ 1	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
-	-	-	-
Funzione 2/2 NO			
A322-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A322-1C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
-	-	-	-
Funzione 3/2 NC			
A131-AC2-*	-	-	-
A231-BC2-*	-	-	-
A331-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-1C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-1D2-*	-	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
A331-1E2-*	-	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 4
A331-3C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-4C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A431-1C2-*	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A631-AC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A731-AC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A831-FE3-*	-	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 4
AA31-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
AA31-0C3-*	2 ÷ 8	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 8
AA31-CC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
AA31-CC3-*	2 ÷ 8	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 8
-	-	-	-
Funzione 3/2 NO			
A332-0C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
A332-1C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-0C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-0C3-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-CC2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-CC3-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
-	-	-	-
Funzione 3/2 NO			
A333-0C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
A333-1C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-0C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-0C3-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 8
AA33-CC2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-CC3-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 8
-	-	-	-
Solenoidi per funzioni 2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO			
12 V DC - 3.1 W	G7H - U7H - U7HEX	-	-
24 V DC - 3.1 W	G77 - U77 - U77EX	-	-
48 V DC - 3.1 W	G79 - U79 - U79EX	-	-
110 V DC - 3.2 W	G710 - U710 - U710EX	-	-
6 V DC - 5.1 W	-	U71 - U71EX	-
12 V DC - 5 W	-	G72 - U72 - U72EX	-
24 V DC - 5 W	-	G73 - U73 - U73EX	-
48 V DC - 5.3 W	-	U74 - U74EX	-
72 V DC - 4.8 W	-	G7K - U7K - U7KEX	-
110 V DC - 4.2 W	-	G76 - U76 - U76EX	-
48 V 50/60 Hz - 3.8 VA	-	-	G77 - U77 - U77EX
110 V 50/60 Hz - 3.8 VA	-	-	G7K - U7K - U7KEX
125 V 50/60 Hz - 5.5 VA	-	-	G7K - U7K - U7KEX
230 V 50/60 Hz - 3.5 VA	-	-	G7J - U7J - U7JEX
240 V 50/60 Hz - 4 VA	-	-	G7J - U7J - U7JEX
-	-	-	-
Solenoidi per funzioni 3/2 NO IN LINEA			
12 V DC - 3.1 W	G7H1 - U7H1	-	-
24 V DC - 3.1 W	U771 - U771EX	-	-
72 V DC - 5.6 W	-	G7K1 - U7K1 - U7K1EX	-
48 V 50/60 Hz - 3.8 VA	-	-	G771 - U771 - U771EX
110 V 50/60 Hz - 5.8 VA	-	-	G7K1 - U7K1 - U7K1EX
125 V 50/60 Hz - 8.3 VA	-	-	G7K1 - U7K1 - U7K1EX

Nota: per tensioni in AC, i campi di pressione indicati sono riferiti alla frequenza di 50Hz.

Per uso con frequenze di 60 Hz contattare i nostri uffici tecnici.

Elettrovalvole a comando diretto

Serie 6

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

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



Le elettrovalvole della Serie 6 sono state realizzate a 2/2 vie e a 3/2 vie nelle versioni NC e NO. Queste elettrovalvole sono del tipo ad otturatore ad azionamento diretto e possono essere utilizzate indifferentemente con o senza lubrificazione.

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	filettature G1/8, G3/8 - raccordo Ø4 - interfaccia CNOMO
Diametro orifizio	2 ... 4 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	1.2 ... 5.4
Pressione di esercizio	0 ÷ 4 ... 15 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60 °C (guarnizioni FKM) / -50 ÷ 50 °C (guarnizioni NBR)
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] ([5:1:4] per versioni -50°C) secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <15 ms - OFF <15 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

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

SPECIFICHE ELETTRICHE

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

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

6	3	8	M	-	105	-	A	6	B	
6	SERIE									
3	NUMERO VIE E FUNZIONI 0 = interfaccia 2 = 2/2 vie - NC 3 = 3/2 vie - NC 4 = 3/2 vie - NO									
8	CONNESSIONE 0 = interfaccia 3 = G3/8 8 = G1/8 C = cartuccia Ø 4									
M	M = manifold									
105	TIPOLOGIE CORPO 150 = corpo filettato G1/8 - orifizio Ø 2 mm 15E = corpo filettato G3/8 - orifizio Ø 2.5 mm 15F = corpo filettato G3/8 - orifizio Ø 3 mm 15G = corpo filettato G3/8 - orifizio Ø 4 mm 450 = corpo interfaccia girevole - orifizio Ø 2 mm 45E = corpo interfaccia girevole - orifizio Ø 2.5 mm 457 = corpo interfaccia fissa - orifizio Ø 2 mm 101 = manifold singolo 102 = manifold 2 pezzi 103 = manifold 3 pezzi 104 = manifold 4 pezzi 105 = manifold 5 pezzi 106 = manifold 6 pezzi 107 = manifold 7 pezzi 108 = manifold 8 pezzi 109 = manifold 9 pezzi 110 = manifold 10 pezzi 111 = manifold 11 pezzi 112 = manifold 12 pezzi 113 = manifold 13 pezzi 114 = manifold 14 pezzi 115 = manifold 15 pezzi									
A	MATERIALE BOBINA A = PPS									
6	DIMENSIONE SOLENOIDE 6 = 32x32									
B	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA B = 24 V 50/60 Hz - 12 VA C = 48 V 50/60 Hz - 12 VA D = 110 V 50/60 Hz - 12 VA E = 230 V 50/60 Hz - 12 VA 2 = 12 V DC - 10 W 3 = 24 V DC - 10 W 4 = 48 V DC - 10 W 5 = 72 V DC - 10 W 6 = 110 V DC - 10 W 8 = 160 V DC - 10 W									
	VERSIONI = standard LT = per basse temperature									

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 6 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole Serie CFB

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

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



Le elettrovalvole della Serie CFB per applicazioni generali sono realizzate a 2/2 vie nella versione NC, NO e 3/2 vie solo versione NC. A richiesta sono disponibili versioni speciali per la protezione dal colpo d'ariete o con trattamenti specifici per l'intercettazione di fluidi aggressivi.

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE	
Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC
Azionamento	diretto ad otturatore - servoassistito a membrana
Connessioni pneumatiche	filettature G1/8 ... G2
Diametro orifizio	1.4 ... 50 mm
Coefficiente di flusso Kv (m³/h)	0.14 ... 45
Pressione di esercizio	0 ÷ 0.8 ... 22 bar
Temperatura di esercizio	-10 ÷ 90 ... 140 °C
Fluido	aria, acqua, fluidi liquidi e gassosi con viscosità max. 37 cSt (5° E)
Tempi di risposta	ON <15 ms - OFF <25 ms
Installazione	in qualsiasi posizione
MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO	
Corpo	ottone (nichelatura alimentare o anticalcare su richiesta)
Tenute	NBR (CFB-A, CFB-E) - FKM (CFB-B, CFB-D) - EPDM (a richiesta)
Parti interne	acciaio inox - acciaio inox e ottone (CFB-D1)
SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione	12 V DC, 24 V DC - 24 V 50 Hz, 110 V 50/60 Hz, 220/230 V 50/60 Hz
Tolleranza tensione	±5% (DC) - ±10% (AC)
Potenza assorbita	10 ... 30 W (DC) - 9 ... 29 VA (AC)
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	H (180°C)
Connessione elettrica	standard industriale forma B - DIN EN 175 301-803-A
Grado di protezione	IP65 con connettore
Esecuzioni speciali su richiesta	

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

ESEMPIO DI CODIFICA

CFB	-	A	1	3	L	-	R	1	-	B7	E
CFB	SERIE										
A	AZIONAMENTO A = indiretto B = diretto a membrana vincolata D = diretto E = indiretto con bobina per impieghi gravosi										
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 ORIFIZIO 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 TENUTE R = NBR W = FKM E = EPDM (su richiesta)										
1	MATERIALE CORPO 1 = ottone 2 = ottone nichelato alimentare anticalcare per alte temperature (su richiesta) 3 = ottone nichelato alimentare (su richiesta)										
B7	DIMENSIONE SOLENOIDE B7 = 22 mm B8 = 30 mm B9 = 36 mm										
E	TENSIONE SOLENOIDE B = 24 V AC 50 Hz D = 110 V AC 50/60 Hz E = 230 V AC 50/60 Hz 2 = 12 V DC 3 = 24 V DC										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie CFB disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

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

Bobina mod. B8... / B9... - DIN EN 175 301-803-A = connettore mod. 124-...

Bobina mod. B7... - DIN EN 175 301-803-B = connettore mod. 122-...

Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
Valvola ad azionamento diretto, 2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC					
CFB-D21C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22G-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23I-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	B93 (30W)
CFB-D24I-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	B93 (30W)
CFB-D24M-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	non disponibile
CFB-D11A-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D12D-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D13I-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	non disponibile	non disponibile
CFB-D31A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D31D-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32D-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Valvola ad azionamento diretto a membrana vincolata, 2/2 NC					
CFB-B23I-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B24N-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B25P-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B26R-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
Valvola ad azionamento indiretto, 2/2 NC					
CFB-A23L-*	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A24N-*	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A25P-*	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A26R-*	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A27T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A28X-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A29Z-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Valvola ad azionamento indiretto, per impieghi gravosi, 2/2 NC					
CFB-E23L-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E24N-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E25P-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E26R-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E27T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E28X-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E29Z-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Valvola ad azionamento indiretto, 2/2 NO					
CFB-E13L-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E14N-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E15P-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E17T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E16R-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E18X-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-E19Z-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
* solenoide B7B con bifrequenza nominale 50/60 Hz		** usare solo con frequenza nominale 50 Hz			

Elettrovalvole Serie CFB INOX

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

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

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	acciaio inox 316L
Tenute	FKM - EPDM
Parti interne	acciaio inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 V DC, 24 V DC - 24 V AC 50 Hz, 110 V AC 50/60 Hz, 220/230 V AC 50/60 Hz
Tolleranza tensione	±5% (DC) - ±10% (AC)
Potenza assorbita	19 W (DC) - 15 VA (AC)
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	H (180°C)
Connessione elettrica	connettore DIN EN 175 301-803-A
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

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

ESEMPIO DI CODIFICA

CFB	-	D	2	1	A	-	W	X	-	B8	E
CFB	SERIE										
D	AZIONAMENTO D = diretto										
2	NUMERO VIE - POSIZIONI 2 = 2/2 vie - NC 3 = 3/2 vie - NC										
1	CONNESSIONI 1 = G1/8 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2										
A	DIAMETRO ORIFIZIO A = 1.5 mm B = 2 mm C = 2.5 mm E = 3 mm F = 4 mm										
W	MATERIALE TENUTE W = FKM E = EPDM										
X	MATERIALE CORPO X = acciaio inox 316L										
B8	DIMENSIONE SOLENOIDE B8 = 30 mm										
E	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA B = 24 V 50/60 Hz - 15 VA D = 110 V 50/60 Hz - 15 VA E = 230 V 50/60 Hz - 15 VA 2 = 12 V DC - 19 W 3 = 24 V DC - 19 W										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie CFB disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole 2/2 - 3/2 a comando diretto e indiretto, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

Per le specifiche dei solenoidi e dei relativi connettori vedere la sezione dedicata.
Bobina mod. B8... - DIN EN 175 301-803-A = connettore mod. 124-...

* = completare il codice secondo l'esempio di codifica

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

Valvole a cartuccia a comando pneumatico Serie 8

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC
Azionamento	pneumatico ad otturatore
Connessioni pneumatiche	sede a cartuccia in manifold
Diametro orifizio	5 ... 9 mm
Portata nominale	420 ... 1480 NL/min (aria a 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	6.5 ... 23
Pressione di esercizio	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaggio esterno)
Pressione di pilotaggio	3 ÷ 6 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti, ossigeno
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	PPS - ottone
Parti interne	alluminio
Tenute	FKM

ESEMPIO DI CODIFICA

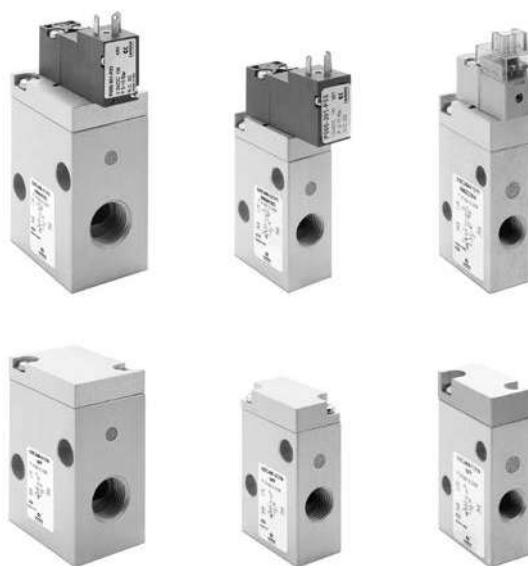
8	10	C5	1	00	-	F1	3	2	-	OX2
8	SERIE									
10	TAGLIA 10 = taglia 1 - Ø 10.0 mm 20 = taglia 2 - Ø 14.5 mm 30 = taglia 3 - Ø 22.0 mm									
C5	ESECUZIONE CORPO C5 = valvola a cartuccia senza corpo									
1	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 oppure 3/2 vie - NC NOTA: la funzione 2/2 o 3/2 vie dipende dal tipo di sede che si utilizza									
00	CONNESSIONI PNEUMATICHE 00 = cartuccia									
F1	DIAMETRO ORIFIZIO F1 = Ø 5.0 mm - solo per taglia 1 G7 = Ø 6.6 mm - solo per taglia 2 K1 = Ø 9.0 mm - solo per taglia 3									
3	MATERIALI TENUTE 3 = FKM									
2	MATERIALI CORPO 2 = ottone B = PPS									
OX2	OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ³) NOTA: Il suffisso OX2 deve essere aggiunto anche nel caso di utilizzi con aria/gas.									

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 8 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Elettrovalvole e valvole a comando pneumatico Serie 8

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)

3/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



La Serie 8 amplia la gamma di modelli disponibili offrendo ora la valvola a cartuccia inserita direttamente in un corpo di alluminio anodizzato e completo dell'elettrovalvola pilota. I nuovi corpi consentono di avere modelli a comando pneumatico con pilotaggio esterno oppure modelli a comando elettropneumatico con pilotaggio sia esterno che interno.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC
Azionamento	pneumatico o elettropneumatico
Connessioni pneumatiche	G1/8 - G1/4 - G3/8
Diametro nominale	5 ... 9 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	6.5 ... 23
Portata nominale	420 ... 1480 Nl/min (aria a 6 bar ΔP 1 bar)
Pressione di esercizio	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaggio esterno)
Pressione di pilotaggio esterna	3 ÷ 6 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	aria filtrata classe [5:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <10 ms - OFF <10 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	alluminio
Tenute	FKM
Parti interne	alluminio - ottone

SPECIFICHE ELETTRICHE

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

ESEMPIO DI CODIFICA

8	10	C3	4	04	-	F1	3	1	Y	-	N	00	2C	C014	
8	SERIE														
10	TAGLIA 10 = taglia 1 20 = taglia 2 30 = taglia 3														
C3	ESECUZIONE CORPO C3 = valvola con corpo in alluminio con attacchi filettati														
4	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie - NC 4 = 3/2 vie - NC														
04	CONNESSIONI PNEUMATICHE 04 = G1/8 (taglia 1) 05 = G1/4 (taglia 2) 06 = G3/8 (taglia 3)														
F1	DIAMETRO ORIFIZIO F1 = 5.0 mm (taglia 1) G7 = 6.6 mm (taglia 2) K1 = 9.0 mm (taglia 3)														
3	MATERIALE TENUTE 3 = FKM														
1	MATERIALE CORPO 1 = alluminio														
Y	INTERVENTO MANUALE N = non previsto Y = previsto monostabile														
N	ACCESSORI FISSAGGIO N = non previsti														
00	OPZIONI 00 = nessuna PP = pilotaggio pneumatico PE = elettropilota con pilotaggio esterno														
2C	CONNESSIONE ELETTRICA 2C = tipo KN 90° + protezione + led - solo per taglia 1 2F = tipo KN in linea + protezione + led - solo per taglia 1 3A = DIN EN 175 301-803-C (8 mm) - solo per taglia 2 e 3 4A = standard industriale (9.4 mm) - solo per taglia 2 e 3 7A = cavetti 300 mm - solo per taglia 2 e 3														
C014	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA C012 = 12 V DC - 1.3/0.25 W (taglia 1) C014 = 24 V DC - 1.3/0.25 W (taglia 1) C020 = 12 V DC - 2 W (taglia 2 - 3) C023 = 24 V DC - 2 W (taglia 2 - 3) C025 = 48 V DC - 2 W (taglia 2 - 3)														
	VERSIONE = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ²)														

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 8 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Microvalvole d'intercettazione Serie TC

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)



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

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

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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

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

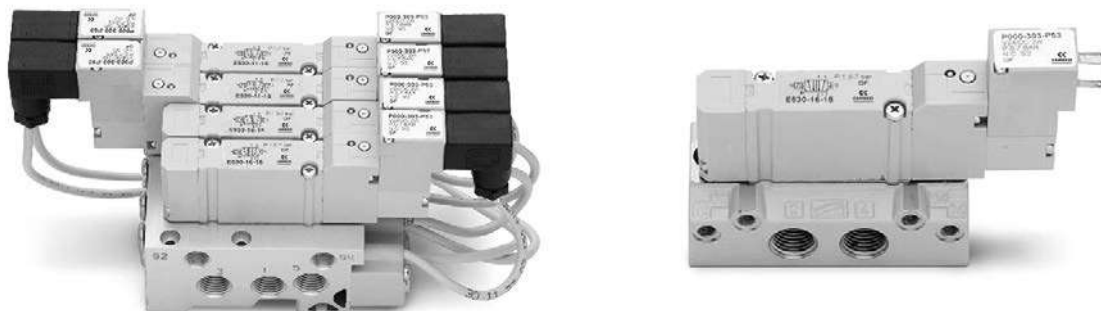
ESEMPIO DI CODIFICA

TC	1	-	V	36	-	C	-	V	-	OX2
TC	SERIE									
1	TAGLIA									
V	VALVOLA									
36	TIPO DI COSTRUZIONE: 36 = comando pneumatico									
C	ATTACCHI: C = Cartuccia 1/8 = G1/8 1/8TF = 1/8NPTF									
V	MATERIALE GUARNIZIONI: V = FKM									
OX2	VERSIONI: OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ³) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ³)									

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie TC disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ElettROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole ed elettrovalvole Serie E

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



ESEMPIO DI CODIFICA - CORPO CON ATTACCHI FILETTATI

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

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie E disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.



ESEMPIO DI CODIFICA - CORPO PER SOTTOBASE

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

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie E disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

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



Camozzi ha sviluppato una nuova serie di valvole per applicazioni con spazio di installazione limitato dove è necessario avere gli elementi di controllo più vicino possibile all'utenza. Le valvole singole possono essere montate su qualsiasi superficie piana.

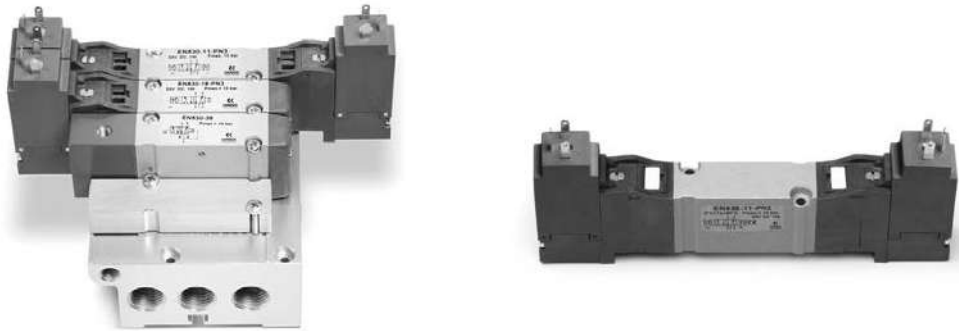
Questa caratteristica, insieme alle dimensioni ridotte, rende possibile un progetto di macchina compatto. Grazie al corpo estremamente robusto realizzato in alluminio, le valvole EN garantiscono la massima affidabilità anche in condizioni operative difficili.

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

ESEMPIO DI CODIFICA - CORPO CON ATTACCHI FILETTATI

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 = con attacchi filettati						
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 P13 = 24V DC - 1W PN4 = 48V DC - 2W PN6 = 110V DC - 2W PN7 = 230V - 2W P53 = 24V DC - 2W 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						

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie EN disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.



ESEMPIO DI CODIFICA - CORPO PER SOTTOBASE

EN	5	3	0	-	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						
0	ESECUZIONE CORPO: 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						

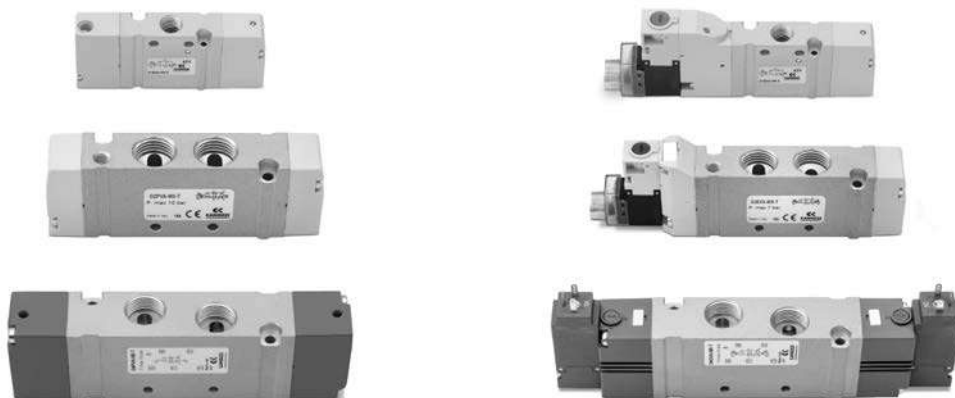
NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie EN disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

CARATTERISTICHE GENERALI

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

Valvole ed elettrovalvole Serie D versione VA

3/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 vie
Utilizzi sul corpo - Montaggio singolo o manifold
Passo 10,5 - 16 - 25 mm



Camozzi ha sviluppato una nuova serie di valvole per applicazioni con spazio di installazione limitato dove è necessario avere gli elementi di controllo più vicino possibile all'attuatore. Le valvole con filetti sul corpo possono essere utilizzate singolarmente o montate su manifold.

La versione per sottobase consente una miglior pulizia dell'applicazione. Grazie al corpo estremamente robusto realizzato in alluminio, le valvole Serie D garantiscono la massima affidabilità anche in condizioni operative difficili.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	3/2 NC/NO; 2x3/2 NC/NO/NC+NO; 5/2; 5/3 CC/CO/CP
Materiali	corpo, spola, basi = AL; fondelli = tecnopolimero; guarnizioni = HNBR
Attacchi	M7 - G1/4 - G3/8
Temperatura ambiente	0°C ÷ 50°C
Fluido	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010.
Tensioni	24V DC
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	1W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP65 con connettore EN 175301 C (Versione "3" Ex DIN, 43650)* IP65 con connettore M8 (Versione "C")* IP40 con micro connettore (Versione "E")* *Vedi esempio di codifica

ESEMPIO DI CODIFICA

D	1	E	VA	-	B	P	-	BS
D	SERIE							
1	PASSO: 1 = 10.5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm							
E	VERSIONE: E = elettrica (D1 e D2) 3 = elettrica 15 mm (D2 e D4) C = elettrica con connessioni M8 (D1 e D2) P = pneumatica							
VA	COMPONENTE: VA = Valvola con corpo filettato							
B	TIPO DI ELETTROVALVOLA: M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile P = 3/2 NC Q = 3/2 NO C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 2 x 3/2 (NC+NO) N = 5/3 CP V = 5/3 CC K = 5/3 CO			ELETTROVALVOLA CON SERVOPILOTAGGIO ESTERNO: MZ = 5/2 Monostabile BZ = 5/2 Bistabile PZ = 3/2 NC QZ = 3/2 NO CZ = 2 x 3/2 NC AZ = 2 x 3/2 NO GZ = 2 x 3/2 (NC+NO) NZ = 5/3 CP VZ = 5/3 CC KZ = 5/3 CO				
P	TIPO DI INTERVENTO: P = a pressione (non per VERSIONE 3) R = con ritenuta 0 = per versioni pneumatica							
BS	CONNESSIONI: T = Filetto; A = Ø4 (D1) raccordi 6512 4-M7-M; B = Ø6 (D1) raccordi 6512 6-M7-M; Ø6 (D2) S6510 6-1/4 C = Ø8 (D2) raccordi S6510 8-1/4; D = Ø10 (D2) raccordi S6510 10-1/4-M; Ø10 (D4) S6510 10-3/8 E = Ø12 (D4) raccordi S6510 12-3/8; F = Ø14 (D4) raccordi S6510 14-3/8;			AS = Ø4 (D1) raccordi 6512 4-M7-M + silenziatori 2931 M7; BS = Ø6 (D1) raccordi 6512 6-M7-M + silenziatori 2931 M7; Ø6 (D2) S6510 6-1/4 + 2921 1/4 CS = Ø8 (D2) raccordi S6510 8-1/4 + silenziatori 2921 1/4; DS = Ø10 (D2) raccordi S6510 10-1/4-M + silenziatori 2921 1/4; Ø10 S6510 10-3/8 + 2921 3/8 ES = Ø12 (D4) raccordi S6510 12-3/8 + silenziatori 2921 3/8; FS = Ø14 (D4) raccordi S6510 14-3/8 + silenziatori 2921 3/8;			Le elettrovalvole e le valvole " . Z " , con connessioni dalla A alla F, sono già equipaggiate dei raccordi sul servopilotaggio / pilotaggio Ø4 (D1 e D2) 6512 4 – M5 Ø6 (D4) 6512 6 – M5	
La VERSIONE 3 tramite il connettore con ponte raddrizzatore 125-571-3 può essere utilizzata per applicazioni in corrente alternata (vedi i connettori alla fine della sezione)								

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie D disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.



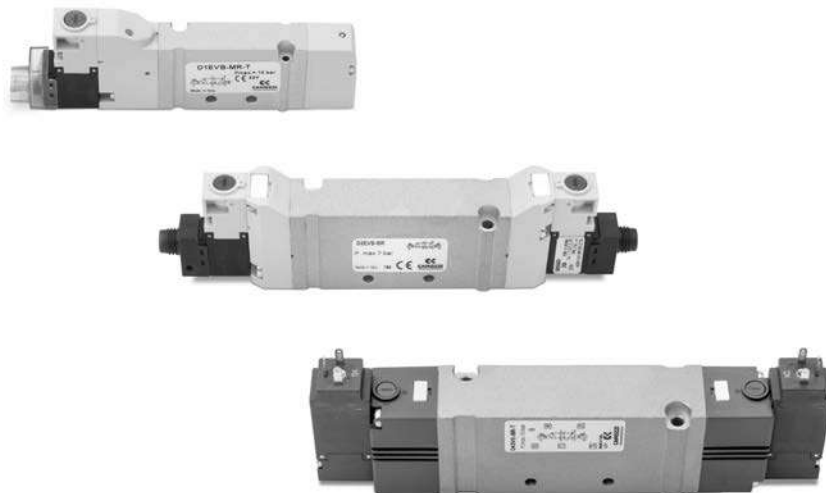
ESEMPIO DI CODIFICA MANIFOLD CON VALVOLE E RACCORDI

DC	A	1	E	P	-	MBMXCVB	-	3BX2AB	-	CSL	-	R
DC	SERIE											
A	MANIFOLD CON VALVOLE: A = Per valvole tipo VA											
1	PASSO/DIMENSIONE 1 = 10.5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm											
E	Versione E = elettrica (D1 e D2) - 3 = elettrica 15 mm (D2 e D4) - C = elettrica con connessioni M8 (D1 e D2) - P = pneumatica											
P	TIPO DI INTERVENTO P = A pressione (non per VERSIONE 3) - R = Con ritenuta - 0 = Senza intervento manuale (per versione P)											
MBMXCVB	TIPO DI VALVOLA / ELETTROVALVOLA: M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 2 x 3/2 (NC + NO) V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = Posizione libera X = Alimentazione e scarico supplementari Y = Alimentazione e scarico supplementari con silenziatori ELETTROVALVOLA CON SERVOPILOTAGGIO ESTERNO: MZ = 5/2 Monostabile BZ = 5/2 Bistabile CZ = 2 x 3/2 NC AZ = 2 x 3/2 NO GZ = 2 x 3/2 (NC+NO) VZ = 5/3 CC KZ = 5/3 CO NZ = 5/3 CP											
3BX2AB	CONNESSIONI SU POSIZIONI VALVOLA: T = Filetto A = Ø4 (D1) raccordi 6512 4-M7-M B = Ø6 (D1) raccordi 6512 6-M7-M C = Ø8 (D2) raccordi S6510 8-1/4 D = Ø10 (D2) raccordi S6510 10-1/4 E = Ø12 (D4) raccordi S6510 12-3/8 F = Ø14 (D4) raccordi S6510 14-3/8 L = Posizione libera X = Piastra filettata Y = Vedi codici D1AVA-Y / D2AVA-Y / D4AVA-Y Le elettrovalvole e le valvole " . Z ", con connessioni dalla A alla F, sono già equipaggiate dei raccordi sul servopilotaggio / pilotaggio Ø4 (D1 e D2) 6512 4 - M5 Ø6 (D4) 6512 6 - M5											
CSL	CONNESSIONI MANIFOLD (Alimentazione e scarichi) T = Filetto (su entrambi i lati) C = Raccordi Ø8 sulle connessioni 1;3;5 CS = Raccordi Ø8 in alimentazione + silenziatori su scarichi D = Raccordi Ø10 sulle connessioni 1;3;5 DS = Raccordi Ø10 in alimentazione + silenziatori su scarichi E = Raccordi Ø12 sulle connessioni 1;3;5 ES = Raccordi Ø12 in alimentazione + silenziatori su scarichi F = Raccordi Ø14 sulle connessioni 1;3;5 FS = Raccordi Ø14 in alimentazione + silenziatori su scarichi G = Raccordi Ø16 sulle connessioni 1;3;5 GS = Raccordi Ø16 in alimentazione + silenziatori su scarichi LATO DI CONNESSIONE = Entrambi L = Raccordi a Sinistra (lato destro tappato) R = Raccordi a Destra (lato sinistro tappato)											
R	FISSAGGIO: = Diretto R = Attacco per canalina DIN (solo per D1) In presenza di codici consecutivi uguali, raggrupparli e indicarne la quantità totale Es: DCA1EP-MMMYCCVG-BBVBAAA-CSL-R DCA1EP-3MY2CVG-3BYB3A-CSL-R Le posizioni L,X,Y vanno ripetute sulle CONNESSIONI SU POSIZIONE VALVOLA Es: DCA1EP-3M2L-3B2L-C La VERSIONE 3 tramite il connettore con Ponte raddrizzatore può essere utilizzata per applicazioni in corrente alternata (vedi i connettori alla fine della sezione)											

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie D disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole ed elettrovalvole Serie D versione VB

2x3/2; 5/2; 5/3 vie
Montaggio su manifold
Passo 10,5 - 16 - 25 mm



CamoZZi ha sviluppato una nuova serie di valvole per applicazioni con spazio di installazione limitato dove è necessario avere gli elementi di controllo più vicino possibile all'attuatore. Grazie al corpo estremamente robusto realizzato in alluminio, le valvole Serie D garantiscono la massima affidabilità anche in condizioni operative difficili.

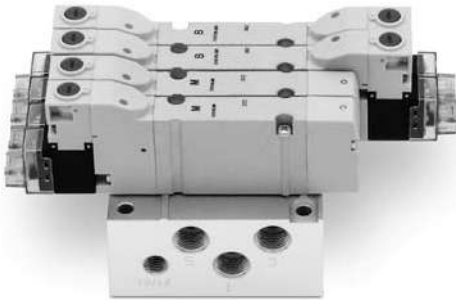
CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	2x3/2 NC/NO/NC+NO; 5/2; 5/3 CC/CO/CP
Materiali	corpo, spola, basi = AL; fondelli = tecnopolimero; guarnizioni = HNBR
Temperatura ambiente	0°C ÷ 50° C
Fluido	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010.
Tensioni	24V DC
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	1W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP65 con connettore EN 175301 C (Versione "3" Ex DIN, 43650)* IP65 con connettore M8 (Versione "C")* IP40 con micro connettore (Versione "E")* *Vedi esempio di codifica

ESEMPIO DI CODIFICA

D	1	E	VB	-	B	P
D	SERIE					
1	PASSO: 1 = 10.5 mm 2 = 16 mm 4 = 25 mm					
E	VERSIONE: E = elettrica (D1 e D2) 3 = elettrica 15 mm (D2 e D4) C = elettrica con connessioni M8 (D1 e D2)					
VB	COMPONENTE: VB = Valvola con corpo per sottobase					
B	TIPO DI ELETTROVALVOLA: M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 2 x 3/2 (NC+NO) N = 5/3 CP V = 5/3 CC K = 5/3 CO					
P	INTERVENTO MANUALE: P = a pressione (non per VERSIONE 3) R = con ritenuta					
La VERSIONE 3 tramite il connettore con ponte raddrizzatore 125-571-3 può essere utilizzata per applicazioni in corrente alternata (vedi i connettori alla fine della sezione)						

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie D disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.



ESEMPIO DI CODIFICA MANIFOLD CON VALVOLE E RACCORDI

DC	B	1	E	R	A	-	MBMXCVB	-	3BX2AB	-	CSL	-	R
DC													
SERIE													
B													
MANIFOLD CON VALVOLE: B = Per valvole tipo VB													
1													
PASSO/DIMENSIONE 1 = 10.5 mm - 2 = 16 mm - 4 = 25 mm													
E													
Versione E = elettrica (D1 e D2) - 3 = elettrica 15 mm (D2 e D4) - C = elettrica con connessioni M8 (D1 e D2)													
R													
TIPO DI INTERVENTO P = a pressione (non per VERSIONE 3) - R = Con ritenuta													
A													
SERVOPILOTAGGIO A = interno - B = esterno													
MBMXCVB													
TIPO DI VALVOLA / ELETTROVALVOLA: M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 2 x 3/2 (NC + NO) V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L= Posizione libera X = Alimentazione e scarico supplementari Y = Alimentazione e scarico supplementari con silenziatore													
3BX2AB													
CONNESSIONI SU POSIZIONI VALVOLA (USCITE 2 E 4 SU MANIFOLD) T = Filetto A = Ø4 (D1) raccordi 6512 4-M7-M B = Ø6 (D1) raccordi 6512 6-M7-M; (D2) S6510 6-1/4 C = Ø8 (D2) raccordi S6510 8-1/4 D = Ø10 (D2) raccordi S6510 10-1/4; (D4) S6510 10-3/8 E = Ø12 (D4) raccordi S6510 12-3/8 F = Ø14 (D4) raccordi S6510 14-3/8 L = Posizione libera X = Piastra filettata Y = Vedi codici D1AVB-Y / D2AVB-Y / D4AVB-Y													
CSL													
CONNESSIONI MANIFOLD (Alimentazione e scarichi) T = Filetto (su entrambi i lati) C = Raccordi Ø8 sulle connessioni 1;3;5 CS = Raccordi Ø8 in alimentazione + silenziatori su scarichi D = Raccordi Ø10 sulle connessioni 1;3;5 DS = Raccordi Ø10 in alimentazione + silenziatori su scarichi E = Raccordi Ø12 sulle connessioni 1;3;5 ES = Raccordi Ø12 in alimentazione + silenziatori su scarichi F = Raccordi Ø14 sulle connessioni 1;3;5 FS = Raccordi Ø14 in alimentazione + silenziatori su scarichi G = Raccordi Ø16 sulle connessioni 1;3;5 GS = Raccordi Ø16 in alimentazione + silenziatori su scarichi LATO CONNESSIONE = Entrambi (il raccordo per il servopilotaggio sarà montato sul lato destro) L = Raccordi a Sinistra (lato destro tappato) R = Raccordi a Destra (lato sinistro tappato) Raccordi di servopilotaggio: Ø6 (D1) 6512 6-M7-M; (D2) S6510 6-1/8; Ø8 (D4) S6510 8-1/8													
R													
FISSAGGIO: = Diretto R = Attacco per canalina DIN (solo per D1)													
La VERSIONE 3 tramite il connettore con Ponte raddrizzatore può essere utilizzata per applicazioni in corrente alternata (vedi i connettori alla fine della sezione)													

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie D disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole ed elettrovalvole Serie 3

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



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

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

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

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

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	2x3/2 - 3/2 - 5/2 - 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo = AL spola = Inox guarnizioni = NBR
Attacchi	G1/8, G1/4
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	-0,9 - 10 bar
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

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

3	SERIE
3	NUMERO VIE - POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP 9 = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4
D	VERSIONE: = standard D = doppia valvola 2x3/2 L = per montaggio su convogliatore (solo per elettrovalvole 3/2 con attacchi G1/8)
015	AZIONAMENTO: 011 = doppio solenoide 015 = semplice solenoide ritorno molla 016 = semplice solenoide ritorno molla pneumatica E11 = doppio solenoide servopilotaggio esterno E15 = singolo solenoide servopilotaggio esterno 033 = pneumatico pneumatico 035 = pneumatico molla
02	INTERFACCIA SOLENOIDI: 02 = mecc. sol. 22 x 22
IL	TIPO DI INTERVENTO MANUALE: = bistabile standard IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta) IM = monostabile (disponibile su richiesta)
U7	INCAPSULAMENTO / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONI SOLENOIDE (vedere sezione dedicata)

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 3 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole ed elettrovalvole Serie 4

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

Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



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

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

Tutte le valvole della serie 4 utilizzano i solenoidi della Serie U, G, A8 e H8.

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

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	vie / pos. 3/2, 5/2 e 5/3 CC CO
Materiali	corpo e sottobasi = alluminio, spola = acciaio INOX, fondelli = tecnopolimero, guarnizioni = NBR PU
Attacchi	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	-0,9 - 10 bar
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

4	5	4	-	015	-	22	IL	-	U7	7
4	SERIE									
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO									
4	ATTACCHI: 2C = G1/2 2N = G1/2 (alta portata) 3 = G3/8 4 = G1/4 8 = G1/8									
015	AZIONAMENTO: 011 = doppio solenoide (solenoidi orizzontali) V11 = doppio solenoide (solenoidi verticali) solo per G1/4 E11 = doppio solenoide servopilotaggio esterno E15 = singolo solenoide servopilotaggio esterno 015 = singolo solenoide ritorno molla (solenoidi orizzontali) V15 = singolo solenoide ritorno molla (solenoidi verticali) solo per G1/4 016 = singolo solenoide ritorno molla pneumatica (solenoidi orizzontali) V16 = singolo solenoide ritorno molla pneumatica (solenoidi verticali) 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 per versione 452C)									
IL	TIPO DI INTERVENTO MANUALE: = bistabile standard IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta) IM = monostabile (disponibile su richiesta)									
U7	MATERIALE INCAPSULAMENTO / DIMENSIONI SOLENOIDE: A6 = PPS / 32 x 32 (solo per versione 452C) A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22									
7	TENSIONI SOLENOIDE (vedere sezione dedicata)									

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 4 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole ed elettrovalvole Serie 9 (Norme ISO)

5/2 5/3 vie CC CO

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

Secondo Norme ISO 5599/1



Le valvole a comando elettropneumatico o pneumatico della Serie 9 sono state realizzate come da raccomandazioni ISO nella taglia 1 - 2 e 3. La semplicità di cablaggio pneumatico ed elettrico rende questa serie di valvole estremamente flessibile.

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione d'esercizio	0 - 10 bar
Portata nominale	ISO 1 = 900 NL/min ISO 2 = 1610 NL/min ISO 3 = 4350 NL/min
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C (con aria secca - 20°C)
Fluido	aria filtrata, senza lubrificazione. Nell caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Interfaccia elettropneumatica	Secondo Norma CNOMO

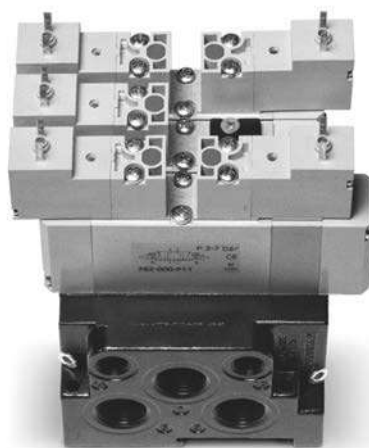
ESEMPIO DI CODIFICA

9	5	1	-	000	-	P16	-	23	-	U7	7
9	SERIE										
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO										
1	GRANDEZZA: 1 = taglia 1 2 = taglia 2 3 = taglia 3										
000	ESECUZIONE CORPO: 000 = corpo valvola										
P16	AZIONAMENTI: 33 = pneumatico ritorno pneumatico 34 = pneumatico ritorno pneumatico preferenziale 35 = pneumatico ritorno a molla meccanica P11 = doppio solenoide (solenoidi orizzontali) P15 = semplice solenoide ritorno molla (solenoidi orizzontali) P16 = solenoide ritorno molla pneumatica (solenoidi orizzontali)										
23	INTERFACCIA SOLENOIDI E TIPO DI COMANDO MANUALE: 23 = A531-BC2 comando manuale bistabile standard 23IL = A531-BC2 comando manuale bistabile a levetta 23IM = A531-BC2 comando manuale monostabile										
U7	MATERIALE SOLENOIDE / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22										
7	TENSIONI SOLENOIDE (vedere sezione dedicata)										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 9 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole ed elettrovalvole Serie 7

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



Taglia 26 mm (VDMA 24563-01)
Taglia 18 mm (VDMA 24563-02)

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Gruppo valvola	5/2 e 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo, spola, basi = AL fondelli = poliammide guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo viti su base
Attacchi	su sottobase
Temperatura	0° C min. +50° C max
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Grandezza	taglia 26 mm taglia 18 mm
Installazione	in qualsiasi posizione
Pressione d'esercizio	P. max 7 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	Qn Taglia 26 mm = 900 NL/min Qn Taglia 18 mm = 450 NL/min
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	2W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP54 (IP65 con connettore DIN 40050)

ESEMPIO DI CODIFICA

7	5	1	-	N	1	A	-	P16	-	15	-	W	2	3
7	SERIE:													
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP													
1	GRANDEZZA: 1 = taglia 26 mm 2 = taglia 18 mm													
N	SOTTOBASE: N = (sottobase utilizzi frontali)													
1	ATTACCHI UTILIZZI: 1 = G1/4 (taglia 26 mm) 2 = G1/8 (taglia 18 mm)													
A	NUMERO SOTTOBASI: A = 1 * B = 2 * C = 3 * D = 4 * E = 5 * F = 6 * G = 7 * H = 8 * K = 9 * L = 10 * M = 11 * N = 12 * P = 13 * R = 14 * S = 15 *													
P16	AZIONAMENTI: 33 = comando pneumatico bistabile 36 = comando pneumatico monostabile P11 = elettropneumatico bistabile P16 = elettropneumatico monostabile													
15	INTERFACCIA SOLENOIDI: 15 = 15x15													
W	TIPO DI SOLENOIDE: W = Serie W (solo 24V - 48V DC) P = Serie P **													
2	TIPO DI CONNESSIONE: 1 = cavetti 300 mm (Serie W, solo 24V DC) ** 2 = 2 faston (Serie W, 24V - 48V DC) 5 = 2 faston+terra (Serie P) **													
3	TENSIONE SOLENOIDE: 3 = 24V DC 4 = 48V DC ** 6 = 110V DC (solo con solenoide Serie P) ** B = 24V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) ** C = 48V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) ** D = 110V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) **													
NOTE: * si intende completo dei due terminali laterali ** su richiesta														

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 7 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole ed elettrovalvole Serie NA

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



L'interfaccia di collegamento pneumatico rispetta le normative Namur. È possibile equipaggiare le elettrovalvole con diverse tipologie di solenoidi rispondenti alle normative UL, Atex.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola (servocomandato)
Gruppo valvola	vie / Pos. 3/2 NC/NO - 5/2 - 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo = AL spola = Inox guarnizioni = NBR
Fissaggio	mediante 2 fori passanti nel corpo Ø 5
Attacchi	2 - 4 = NAMUR 1 - 3 - 5 = G1/4
Installazione	direttamente su piano di posa NAMUR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1,5 - 10 bar doppio solenoide 2,5 - 10 bar singolo solenoide
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	Qn = 1300 NL/min
Diametro nominale	8 mm
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

NA	5	4N	-	15	-	02	IL	-	U7	7
NA	SERIE NAMUR									
5	NUMERO VIE / POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP									
4N	ATTACCHI: 4N = G1/4 alimentazione Utilizzi a Norma NAMUR									
15	AZIONAMENTO: 11 = doppio solenoide 15 = singolo solenoide / ritorno molla 33 = pneumatico / pneumatico 35 = pneumatico / molla									
02	INTERFACCIA SOLENOIDI: 02 = mecc. sol. 22 x 22									
IL	TIPO DI INTERVENTO MANUALE: = bistabile standard IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta) IM = monostabile (disponibile su richiesta)									
U7	MATERIALE SOLENOIDE / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA antiestinguente, antideflagrante / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22									
7	TENSIONI SOLENOIDE (vedere sezione dedicata)									

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie NA disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole a sede inclinata Serie ASX

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)
2/2 vie - Doppio Effetto (DE)



Le valvole a sede inclinata sono disponibili in diverse versioni rispetto al diametro nominale, al tipo di fluido ed alle connessioni al processo. Sono in grado di gestire fluidi con particolato solido in sospensione, fluidi corrosivi ed applicazioni con alte temperature di esercizio.

Il funzionamento è determinato dall'azionamento pneumatico di un attuttore a pistone guidato a semplice effetto con ritorno a molla. Sono disponibili anche modelli con attuttore a doppio effetto privi di molla. Per liquidi sono consigliati i modelli con senso del flusso sotto otturatore. Per gas o vapore sono consigliati modelli con senso del flusso sopra otturatore.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 2/2 Doppio Effetto
Azionamento	pneumatico ad otturatore
Connessioni pneumatiche	1/4 ... 4" con filettature tipo BSP / BSPT / NPT, flangiate, a saldare, tri-clamp
Diametro nominale	DN8 ... DN100
Coefficiente di flusso Kv (m³/h)	2.2 ... 132
Pressione di esercizio	0 ÷ 2 ... 16bar
Temperatura di esercizio	-10 ÷ 180 °C (guarnizioni standard) / 25 ÷ 220 °C (guarnizioni alta temperatura)
Fluido	acqua, aria, vapore, liquidi e gas inerti o corrosivi compatibili con i materiali a contatto
Viscosità	600 cSt. max
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	acciaio inox 316 (DN8 ÷ DN80) / acciaio inox 304 (DN100)
Tenute	PTFE
Parti interne	acciaio inox 316

SPECIFICHE ATTUATORE PNEUMATICO

Dimensione attuttore	Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø90 - Ø125 mm
Materiale attuttore	acciaio inox 304 / alluminio (solo per Ø125 mm)
Materiale pistone	alluminio
Materiale tenuta pistone	FKM
Fluido di pilotaggio	aria o gas inerti
Pressione di pilotaggio	10 bar max.
Posizione attuttore	ruotabile su 360°

ESEMPIO DI CODIFICA

AS	X	2	1	-	W	015	G1	-	040	1	2	-	
AS	SERIE												
X	TIPO DI ATTUATORE X = attuatore in metallo												
2	MATERIALE CORPO 1 = acciaio inox 304 (DN100) 2 = acciaio inox 316 (DN8 ÷ DN80)												
1	NUMERO VIE - FUNZIONI 0 = 2/2 vie - NO 1 = 2/2 vie - NC 3 = 2/2 vie - DE (Doppio Effetto)												
W	DIREZIONE FLUSSO W = sotto sede (anticolpo d'ariete) Y = sopra sede												
015	DIAMETRO NOMINALE 008 = DN 8 010 = DN 10 015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65 080 = DN 80 100 = DN 100 - disponibile solo nella versione flangiata con funzioni NC e DE e pressione sotto sede												
G1	CONNESSIONE DEL CORPO G1 = filettatura BSP DIN 228-1 T1 = filettatura BSPT DIN 2999-1 N1 = filettatura NPT ASME B1.20.1 H7 = a saldare DIN 11850-2 / DIN 11866-A H8 = a saldare DIN 11850-3 K7 = tri-clamp ISO 2852 F2 = flangiatura DIN 2543												
040	DIMENSIONE ATTUATORE 040 = Ø40 mm 050 = Ø50 mm 063 = Ø63 mm 090 = Ø90 mm 125 = Ø125 mm												
1	MATERIALE ATTUATORE 1 = acciaio inox 304 8 = alluminio												
2	GUARNIZIONI 2 = per temperatura standard -10 ÷ 180 °C 3 = per alta temperatura 25 ÷ 220 °C												
	OPZIONI = nessuna PS1 = sensore di prossimità tipo NPN - contatto NO - tensione alimentazione 10 ÷ 30 V DC PS2 = sensore di prossimità tipo NPN - contatto NC - tensione alimentazione 10 ÷ 30 V DC PS3 = sensore di prossimità tipo PNP - contatto NO - tensione alimentazione 10 ÷ 30 V DC PS4 = sensore di prossimità tipo PNP - contatto NC - tensione alimentazione 10 ÷ 30 V DC PS5 = sensore di prossimità tipo SCR - contatto NO - tensione alimentazione 20 ÷ 250 V AC PS6 = sensore di prossimità tipo SCR - contatto NC - tensione alimentazione 20 ÷ 250 V AC SL1 = limitatore di corsa per attuatori Ø50 - Ø63 mm SL2 = limitatore di corsa per attuatori Ø90 mm PI1 = indicatore di posizione per attuatori Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø90 mm PI2 = indicatore di posizione per attuatori Ø125 mm												

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

6

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie ASX disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Valvole a sede inclinata Serie ASP

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)
2/2 vie - Doppio Effetto (DE)



Le valvole a sede inclinata Serie ASP sono una soluzione efficiente ed economica per il controllo dei fluidi. La loro robustezza è adatta alle più svariate applicazioni con gas e liquidi inerti, con vapore o con fluidi aventi del particolato solido in sospensione. Disponibili con connessioni filettate da 3/8" fino a 2-1/2".

Il funzionamento è determinato dall'azionamento pneumatico di un attuatore a pistone guidato a semplice effetto con ritorno a molla. Sono disponibili anche modelli con attuatore a doppio effetto privi di molla. Per liquidi sono consigliati i modelli con senso del flusso sotto otturatore. Per gas o vapore sono consigliati modelli con senso del flusso sopra otturatore.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 2/2 Doppio Effetto
Azionamento	pneumatico ad otturatore
Connessioni pneumatiche	3/8 ... 2-1/2" con filettature tipo BSP
Diametro nominale	DN10 ... DN65
Coefficiente di flusso Kv (m ³ /h)	2.6 ... 65
Pressione di esercizio	0 ÷ 6 ... 20 bar
Temperatura di esercizio	-20 ÷ 130 °C
Fluido	acqua, aria, vapore, liquidi e gas inerti compatibili con i materiali a contatto
Viscosità	600 cSt. max
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	ottone
Tenute	EPDM
Parti interne	acciaio inox 304

SPECIFICHE ATTUATORE PNEUMATICO

Dimensione attuatore	Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100 mm
Materiale attuatore	poliammide PA66 30% GF
Materiale pistone	alluminio
Materiale tenuta pistone	PUR
Fluido di pilotaggio	aria o gas inerti
Pressione di pilotaggio	10 bar max.
Posizione attuatore	ruotabile su 360°

ESEMPIO DI CODIFICA

AS	P	A	1	-	W	015	G1	-	050	P	2
AS	SERIE										
P	TIPO DI ATTUATORE P = attuatore in tecnopolimero										
A	MATERIALE CORPO A = ottone										
1	NUMERO VIE - FUNZIONI 0 = 2/2 NO 1 = 2/2 NC 3 = 2/2 DE (Doppio Effetto)										
W	DIREZIONE FLUSSO W = sotto sede (liquidi e gas, anticolpo d'ariete) Y = sopra sede (gas)										
015	DIAMETRO NOMINALE 010 = DN 10 015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65										
G1	CONNESSIONE DEL CORPO G1 = filettatura BSP DIN 228-1										
050	DIMENSIONE ATTUATORE 050 = Ø50 mm 063 = Ø63 mm 080 = Ø80 mm 100 = Ø100 mm										
P	MATERIALE ATTUATORE P = poliammide PA66 30% GF										
2	GUARNIZIONI 2 = per temperatura standard -20 ÷ 130 °C										

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie ASP disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Elettrovalvole, valvole pneumatiche, batterie di valvole, dove potrete trovare anche tutti gli accessori compatibili.

Solenoidi GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... - A8... - B8... - H8... - B9...

Forma A e B
Conessioni secondo standard industriale
e norme DIN EN 175 301-803

Solenoidi Mod. GP...

Conformi allo standard industriale (9.4 mm) e studiati per essere montati solo sulle valvole proporzionali Serie AP taglia 16 mm.

Connessione elettrica: bipolare
Normativa: standard industriale (9.4 mm)

Materiale rivestimento: PA



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
GPB	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

Solenoidi Mod. B7...

Da utilizzarsi solo con le elettrovalvole Serie CFB.

Connessione elettrica: bipolare più terra
Normativa: DIN EN 175 301-803-B

Materiale rivestimento: PA-MXD6



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B7H	24 V - 50/60 Hz	4 VA
B72	12 V - DC	10 W
B721	12 V - DC	14 W
B73	24 V - DC	10 W
B731	24 V - DC	14 W
B74	24 V - DC	7 W

Solenoidi Mod. G93 (con memoria)

Solenoidi di tipo speciale con memoria incorporata per comando ad impulso.

Connessione elettrica: bipolare più terra
Normativa: DIN EN 175 301-803-B
Tolleranza tensione: ±10%



Mod.	Tensione	Impulso minimo ingancio/sgancio	Assorbimento ingancio/sgancio
G92	12 V DC	18 ms - 10 ms	200 mA - 160 mA
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	100 mA - 80 mA

Solenoidi Mod. U7... / U7*EX e Mod. G7...

I solenoidi standard sono certificati da UL come Recognized Component per USA e Canada. I solenoidi Mod. U7 sono disponibili anche con certificazione ATEX.

Connessione elettrica: bipolare più terra
 Normativa: DIN EN 175 301-803-B
 Materiale rivestimento: U7* = PET; G7* = PA
 Per ordinare la versione ATEX del Mod. U7 (non disponibile per Mod. U7F, U7K1 con tensione 125 V 50/60 Hz) aggiungere EX alla fine del codice.

Mod. U7*EX con marcatura:
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65
 II 3D Ex tc IIC 130°C Dc X



Mod.	Tensione solenoide (1)	Potenza assorbita (1)	Tensione solenoide (2)	Potenza assorbita (2)	Tensione solenoide (3)	Potenza assorbita (3)
U7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3.1 W				
G79	48 V DC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				

I mod. U7K1, G7K1, U771 e G771 sono da utilizzare solo con elettrovalvole serie A, NO in linea.

Solenoidi Mod. A8...

Connessione elettrica: bipolare più terra
 Normativa: DIN EN 175 301-803-A



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

Solenoidi Mod. B8...

Da utilizzarsi solo con le elettrovalvole Serie CFB.

Connessione elettrica: bipolare più terra
 Normativa: DIN EN 175 301-803-A

Materiale rivestimento: PA-MXD6
 I modelli B8*K sono da utilizzare solo con alcune elettrovalvole Serie CFB (Mod. CFB-D1..., 2/2 NO).
 Ulteriori dettagli nella sezione relativa alla Serie CFB.



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	220/230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8F	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8FK	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B82	12 V - DC	19 W
B82K	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

Solenoidi Mod. H8... per ambienti potenzialmente esplosivi

Solenoidi antideflagranti e adatti per ambienti potenzialmente esplosivi (ATEX, IECEx).

Certificazione conforme a
EN 60079-0 EN 60079-18
ATEX :
II 2G Ex mb IIC T4 Gb
II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
I M2 Ex mb I Mb
INERIS 06ATEX0002X

IECEx :
Ex mb IIC T4 Gb
Ex mb IIIC T135°C Db
Ex mb I Mb
IECEx INE 15.0053X

Per la Serie NA montare accessorio
NA54-PC.



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
H83I	24 V - DC	5.3 W
H8BI	24 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8CI	48 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8DI	110 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8EI	230 V - 50/60 Hz	5.3 W

Classe temperatura/Temperatura max. superficiale: T4/135°C
Temperatura ambiente: -20° + 40°C
Connessione: cavo tripolare da 3 m (altre misure a richiesta)
Materiale rivestimento: PA autoestinguente

Solenoidi Mod. B9...

Da utilizzarsi solo con le elettrovalvole Serie CFB.

Connessione elettrica: bipolare più terra
Normativa: DIN EN 175 301-803-A

Materiale rivestimento: PA-MXD6



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B93	24 V - DC	30 W

Connettori Mod. 122-... DIN EN 175 301-803-B

Per solenoidi Mod. U7/U7*EX, G7 e B7

Mod. 122-800EX:
per solenoidi mod. U7*EX
certificati ATEX, con vite mod. TORX
antisvitamento.

Mod.
122-601
122-701
122-702
122-703
122-800
122-800EX



Connettori Mod. 122-571 DIN EN 175 301-803-B con cavo

Per solenoidi Mod. U7, G7 e B7

Mod.
122-571-1
122-571-2
122-571-3
122-571-5
122-571-10



Connettori Mod. 122-89°C DIN EN 175 301-803-B

Per solenoidi Mod. G9

Mod.
122-892C
122-893C



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

Per solenoidi Mod. A8 e Mod. B8/B9

Grado di protezione IP65

Mod.
124-800
124-702
124-701
124-703



Minivalvole ad azionamento meccanico Serie 2

3/2 vie
Attacchi M5, cartuccia Ø4



Le valvole miniaturizzate con comando meccanico a 3/2 vie NC Serie 2 sono disponibili con attacchi filettati M5 oppure con raccordo super rapido per tubi Ø4. I dispositivi sono ad azionamento frontale, a leva rullo unidirezionale.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	ad otturatore
Funzione valvola	Vie / Pos. 3/2 vie
Materiali	corpo AL - otturatore OT - guarnizioni NBR
Fissaggio	a mezzo viti nei fori passanti nel corpo valvola
Attacchi	M5, cartuccia Ø 4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Pressione d'esercizio	2 bar ÷ 10 bar
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

2	3	4	-	94	5
2	SERIE				
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO				
4	ATTACCHI: 4 = cartuccia Ø 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				

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 2 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole meccaniche e manuali.

Valvole ad azionamento meccanico Serie 1 e 3

Serie 1: 3/2 vie e 5/2 vie - attacchi G1/8 e G1/4

Serie 3: 3/2 vie e 5/2 vie - attacchi G1/8



Le valvole ad azionamento meccanico della Serie 1 da G1/8 e G1/4 e della Serie 3 da G1/8 sono state realizzate con tre diversi dispositivi:

- ad azionamento frontale
- ad azionamento a leva rullo
- ad azionamento a leva rullo unidirezionale.

Il riposizionamento per ciascuno dei tre dispositivi è a molla meccanica.

Le valvole Serie 3 a 3/2 vie monostabili sono normalmente chiuse nella condizione di riposo quando l'entrata della pressione è in 1, diventano normalmente aperte quando l'entrata della pressione si trova sulla connessione 3 rimanendo sempre invariato l'utilizzo in 2.

Le valvole a 5/2 vie Serie 3 possono essere alimentate dalle connessioni 3 e 5 con 2 pressioni differenti, qualora si debba azionare un cilindro con due diverse pressioni di lavoro.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola (Serie 3) a otturatore (Serie 1)
Funzione valvola	Vie / Pos. 3/2 - 5/2
Materiali	corpo AL - otturatore OT - spola acciaio inox - guarnizioni NBR
Attacchi	G1/8 - G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione, nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

3	3	8	-	94	5
3	SERIE: 1 3				
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO (solo Serie 1) 5 = 5/2 vie				
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4 (solo Serie 1)				
94	AZIONAMENTI: 94 = frontale 95 = leva rullo 96 = leva rullo unidirezionale				
5	RIPOSIZIONAMENTO: 5 = ritorno a molla				

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 1 e 3 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole meccaniche e manuali.

Valvole meccaniche sensibili

Serie 3 e 4

3/2 e 5/2 vie
Attacchi G1/8 e G1/4



Il particolare dispositivo meccanico permette a queste valvole di fine corsa bassissime forze di azionamento.

La Serie 3 è stata costruita con un dispositivo a leva meccanica che lavora in depressione e sulla quale si può applicare una prolunga in acciaio Ø3 per aumentare la sensibilità.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola (servopilotato)
Funzione valvola	Vie/Pos. 3/2 - 5/2
Materiali	corpo AL - spola acciaio inox - guarnizioni NBR
Attacchi	G1/8 - G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione, nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

3	3	8	-	D15	-	9A5
3	SERIE: 3 4					
3	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 4 = 3/2 vie NO 5 = 5/2 vie					
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4					
D15	AZIONAMENTO: D15 = depressione - molla 015 = pressione - molla 011 = pressione - pressione					
9A5	DISPOSITIVI: 9A5 = leva sensibile ritorno a molla 194 = frontale sensibile ritorno a molla 294 = frontale sensibile stabile 195 = leva rullo ritorno a molla 295 = leva rullo stabile					

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 3 e 4 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole meccaniche e manuali.

Pedale pneumatico ed elettrico Serie 3

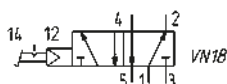
Pedale pneumatico Serie 2

Serie 3: G1/4 a 5/2 vie - contatti elettrici NC / NO

Serie 2: M5; Tubo a 4/2; 3/2 vie NC

Pedale Pneumatico Serie 3

Forza d'azionamento a 6 bar = 17N
Pressione d'esercizio = 2,5 ÷ 8 bar
Portata = 650NL/min.



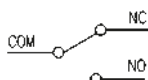
VN18 = valvola a pedale 5/2 bistabile



VN19 = valvola a pedale 5/2 monostabile bistabile

Mod.
GPH
354N-925

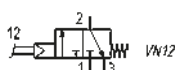
Pedale Elettrico Serie 3



Mod.
3E2-925

Pedale Pneumatico Serie 2

Pressione d'esercizio = 2 ÷ 8 bar
Portata = 60 NL/min.



Mod.
234N-925
235N-925

Minivalvole ad azionamento manuale Serie 2

Minivalvole da pannello 3/2 NC, NO
Attacchi M5, cartuccia Ø 4



Questa serie di valvole in miniatura è stata realizzata espressamente per risolvere tutte le esigenze d'impiego nel settore dei segnali d'informazione, tenendo in evidenza

le caratteristiche che oggi si richiedono da questi componenti:
- brevi corse d'intervento
- minimo ingombro.

CARATTERISTICHE GENERALI

Funzione valvola	3/2 NC, NO 5/2 e 5/3 CO
Costruzione	ad otturatore (CC)
Materiali	corpo AL - otturatore OT - guarnizioni NBR
Fissaggio	a pannello
Attacchi	M5 - cartuccia Ø 4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C

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				

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 2 disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole meccaniche e manuali.

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

Serie 1, 3 e 4: 3/2, 5/2 e 5/3 vie CC CO; attacchi G1/8 e G1/4
Serie VMS: 3/2 vie; attacchi M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 e G3/4



Le valvole manuali Serie 3 (da G1/8) e Serie 4 (da G1/4) a 3/2, 5/2 e 5/3 vie sono disponibili con diversi dispositivi d'azionamento al fine di soddisfare i vari impieghi. La Serie 1 è prevista con due dispositivi: a tasto a 3/2 vie e leva manuale a 3/2 e 5/2 vie. Le valvole Serie VMS sono valvole a corsoio a 3/2 vie disponibili con attacchi M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 e G3/4.

Le valvole Serie 3 e 4 a 3/2 vie possono essere utilizzate nella versione monostabile come normalmente chiuse quando l'entrata della pressione è in 1, mentre, se la pressione è connessa al 3, risultano essere normalmente aperte.

Le valvole a 5/2 vie, Serie 3 e 4, possono essere alimentate dalle connessioni 3 e 5 con due pressioni differenti qualora si debba azionare un cilindro con due diverse pressioni di lavoro.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	Serie 3 e 4: a spola - Serie 1: ad otturatore - Serie VMS: a corsoio
Funzione	Serie 1, 3 e 4: 3/2, 5/2, 5/3 vie CC CO - Serie VMS: 3/2 vie
Materiali	corpo AL, spola acciaio inox, otturatore OT, guarnizioni NBR
Attacchi	Serie 1, 3 e 4: G1/8, G1/4 - Serie VMS: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

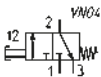
3	3	8	-	900
3	SERIE: 1 - 3 - 4			
5	FUNZIONE: 3 = 3/2 vie NC 5 = 5/2 vie 6 = 5/3 vie CC 7 = 5/3 vie CO 8 = 5/3 vie CP			
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4			
900	DISPOSITIVI: 895 = digitale monostabile nero 896 = digitale monostabile verde 897 = digitale monostabile rosso 900 = manopola bistabile 905 = manopola monostabile 910 = tiretto bistabile 915 = tiretto monostabile 935 = digitale monostabile 975 = palmo monostabile nero 976 = palmo monostabile verde 977 = palmo monostabile rosso 990 = interruttore bistabile			

NOTA BENE: per verificare le combinazioni realizzabili e i codici ordinabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie 1, 3, 4 e VMS disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole meccaniche e manuali.

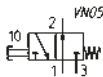
Minivalvole a maniglia Serie 2

Maniglia con microvalvola pneumatica 3/2 NC e NO
Maniglia con microinterruttore incorporato

Maniglia 3/2 NC e NO



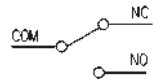
Mod.
234-885



Mod.
244-885



Maniglia



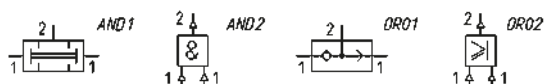
Mod.
234-88E
234-88E



Funzioni logiche di base Serie 2L

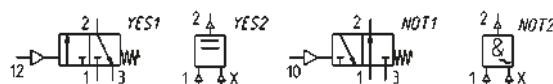
Attacchi a cartuccia Ø 4 mm
or - and - yes - not - memoria

Funzioni logiche AND / OR



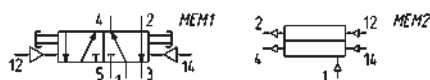
Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LD-SB4-B	AND	AND1	AND2
2LR-SB4-B	OR	OR01	OR02

Funzioni logiche YES / NOT



Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LS-SB4-B	YES	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NOT	NOT1	NOT2

Funzioni logiche "Memoria"



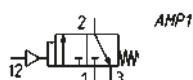
Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LM-SB4-B	Memory	MEM1	MEM2

Squadretta



Mod.
2LQ-8A

Valvola amplificatrice 3/2 NC a comando pneumatico - attacchi G1/8



Mod.
2LA-AM



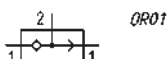
Sensori ad interruzione di getto Serie 2L - attacchi M5



Mod.	Type
2LB-SE	Sender
2LB-SR	Receiver

Selettore di circuito Mod. SCS

Attacchi: G1/8



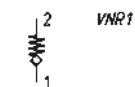
Mod.
SCS-668-06



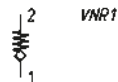
Valvole unidirezionali Serie VNR

Dimensioni versione Filetto: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

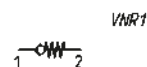
Dimensioni versione Tubo/Tubo: Ø4; Ø6; Ø8; Ø10; Ø12



Mod.	
VNR-205-M5	VNR-234-3/4
VNR-210-1/8	VNR-201-01
VNR-843-07	
VNR-238-3/8	
VNR-212-1/2	



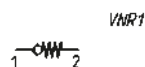
Mod.	
6580 4-VNR	
6580 6-VNR	
6580 8-VNR	



Mod.	
VNR60 4-M5	VNR60 4-M5-OX1*
VNR60 6-1/8	VNR60 6-1/8-OX1*
VNR60 6-1/4	VNR60 6-1/4-OX1*
VNR60 8-1/8	VNR60 8-1/8-OX1*
VNR60 8-1/4	VNR60 8-1/4-OX1*



*OX1 = per ossigeno
(residuo non volatile inferiore a 550 mg/m²)



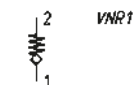
Mod.	
VNR60 M5-4	VNR60 M5-4-OX1*
VNR60 1/8-6	VNR60 1/8-6-OX1*
VNR60 1/4-6	VNR60 1/4-6-OX1*
VNR60 1/8-8	VNR60 8-1/8-OX1*
VNR60 1/4-8	VNR60 1/4-8-OX1*



*OX1 = per ossigeno
(residuo non volatile inferiore a 550 mg/m²)

Valvole unidirezionali in Acciaio Inox 316L Serie XVNR

Dimensioni filetto G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT

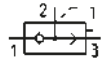


Mod.	
XVNR 1/8	XVNR 1/4PT
XVNR 1/4	XVNR 3/8PT
XVNR 3/8	XVNR 1/2PT
XVNR 1/2	
XVNR 1/8PT	



Valvole di scarico rapido Serie VSO, VSC

Attacchi Serie VSO: M5, G1/8, cartuccia $\varnothing 4$
Attacchi Serie VSC: G1/8, G1/4, G1/2



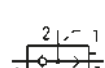
VSC 1



Mod.

VSO 425-M5

VSO 426-04

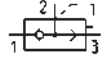


VSC 1



Mod.

VSO 4-1/8



VSC 1



Mod.

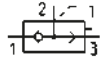
VSC 588-1/8

VSC 544-1/4

VSC 522-1/2

Valvole di scarico rapido in Acciaio Inox 316L Serie XVSC

Attacchi G1/8, G1/4, G1/2, G3/8 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT



VSC 1



Mod.

XVSC 1/8	XVSC 1/4PT
XVSC 1/4	XVSC 3/8PT
XVSC 3/8	XVSC 1/2PT
XVSC 1/2	
XVSC 1/8PT	

Valvola regolabile per scarico della sovrappressione Mod. VMR 1/8-B10

Attacchi: G1/8



Mod.

VMR 1/8-B10

Valvole di blocco Serie VBO - VBU

Nuovi modelli

Valvole unidirezionali (VBU) e bidirezionali (VBO)

Attacchi G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2



Mod.

VBU 1/8

VBU 1/4

VBU 3/8

VBU 1/2



Mod.

VBO 1/8

VBO 1/4

VBO 3/8

VBO 1/2



Mod.

VBU 6 1/8

VBU 6 1/4

VBU 8 1/4

VBU 8 3/8

VBU 10 3/8

VBU 12 1/2

Valvole di regolazione della portata Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali a vite cava per orientabili
Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenenti al massimo gli ingombri.

La grande disponibilità di raccordi orientabili fa sì che il regolatore possa essere completato con il sistema più adatto in riferimento al tubo che si ha a disposizione.

Solo il tipo da G1/2 è consegnato completo di orientabile, per tutti gli altri tipi ordinare orientabile a parte.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo e vite di regolazione: attacco M5 = INOX; attacchi G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 = OT; guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluido	aria filtrata. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale, si consiglia di procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/min, stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire quale dei due regolatori è quello idoneo.

ESEMPIO DI CODIFICA

M	CU		7	02	-	M5
----------	-----------	--	----------	-----------	----------	-----------

M	AZIONAMENTO: M = manuale - S = cacciavite
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale - VU = su valvola unidirezionale - CO = bidirezionale
7	Costruzione: 6 = a spillo (regolazione a cacciavite) - 7 = a spillo (regolazione manuale)
02	DIAMETRO NOMINALE: 02 = Ø 1,5 max - 04 = Ø 2 max - 06 = Ø 4 max - 08 = Ø 7 max - 10 = Ø 12 max
M5	ATTACCHI: M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 3/8 = G3/8 - 1/2 = G1/2

NOTA BENE: per verificare le caratteristiche di portata e le combinazioni realizzabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole di regolazione.

Regolatori di scarico silenziati Mod. SCO + 2905

La valvola di regolazione della portata Mod. SCO e il silenziatore Mod. 2905 vengono forniti separatamente.

Mod.
SCO 602-M5+2905 M5
SCO 604-1/8+2905 1/8
SCO 606-1/4+2905 1/4



Regolatore di scarico silenziato Serie RSW

Attacchi G1/8, G1/4 e G1/2.

Mod.
RSW 1/8
RSW 1/4
RSW 3/8
RSW 1/2



Regolatori di flusso in Acciaio Inox 316L

Serie XSCU, XSCO, XMFU, XMFO

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali a vite cava per orientabili.

Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati

direttamente su valvole o cilindri in ambienti con presenza di fluidi o gas aggressivi.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo e vite di regolazione: acciaio inox 316L; guarnizioni: FKM
Fissaggio	a mezzo filetto maschio/femmina
Attacchi	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +120°C
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar (regolatore unidirezionale) 0 ÷ 10 bar (regolatore bidirezionale Serie XMFO) 0 ÷ 8 bar (regolatore bidirezionale Serie XSCO)
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	XSCU, XSCO: G1/8 = 4,5 - G1/4 = 6 - G3/8 = 8 - G1/2 = 12 XMFU, XMFO: G1/8 = 7,2 - G1/4 = 7,2 - G3/8 = 12 - G1/2 = 12
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione con regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali tutti i fluidi compatibili con i materiali dei componenti dei regolatori di flusso bidirezionali

ESEMPIO DI CODIFICA

X	M	CU	M5
X	= INOX		
M	AZIONAMENTO: M = manuale S = cacciavite		
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale CO = bidirezionale FU = unidirezionale FO = bidirezionale		
M5	ATTACCHI: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2		

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale, si consiglia di procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NL/min, stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire quale dei due regolatori è quello idoneo.

NOTA BENE: per verificare le caratteristiche di portata e le combinazioni realizzabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie XSCU, XMCU, XSVU, XMVU, XSCO, XMCO disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole di regolazione.

Valvole di regolazione della portata Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali a vite cava con orientabile in ottone (M5) o in tecnopolimero (G1/8 - G1/4 - G3/8)
Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenenti al massimo gli ingombri.

La grande disponibilità di raccordi orientabili fa sì che il regolatore possa essere completato con il sistema più adatto in riferimento al tubo che si ha a disposizione.

Tutti i tipi sono forniti completi di orientabile.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo, vite di regolazione: acciaio INOX (M5), OT (G1/8 - G1/4 - G3/8) pinza e inserto = OT corpo orientabile = OT (M5), tecnopolimero (G1/8 - G1/4 - G3/8) elemento di manovra = tecnopolimero - guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm
Fluido	aria filtrata. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

P	M	CU		7	04	-	1/8	-	4
P	SERIE								
M	AZIONAMENTO: M = manuale - S = cacciavite								
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale - VU = su valvola unidirezionale - CO = bidirezionale								
7	COSTRUZIONE: 6 = spillo a cacciavite - 7 = spillo manuale								
04	CAMPO DI REGOLAZIONE: 02 = Ø1.5 MAX - 04 = Ø2 MAX - 06 = Ø4 MAX - 08 = Ø7 MAX								
1/8	ATTACCHI: M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 3/8 = G3/8								
4	TUBO: 4 = Ø4 - 6 = Ø6 - 8 = Ø8 - 10 = Ø10 - 12 = Ø12								

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si deve procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NL/min, stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire il regolatore più idonei.

NOTA BENE: per verificare le caratteristiche di portata e le combinazioni realizzabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole di regolazione.

Valvole di regolazione della portata Serie TMCU, TMVU, TMCU

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali girevoli
con diametro nominale 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm
Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



I regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali Serie TMCU, TMVU e TMCU sono stati realizzati contenendo gli ingombri e migliorando le caratteristiche di portata.

La costruzione permette un montaggio semplice su cilindri e valvole e il bloccaggio della regolazione una volta impostata. Questi regolatori di flusso permettono una regolazione della velocità del cilindro molto accurata e graduale.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	OT - tecnopolimero - NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	0,5 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	Tubo 4 Ø2 - Tubo 6 Ø3,8 - Tubo 8 Ø5,8 - Tubo 10 e 12 Ø8
Fluido	aria filtrata. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

TM	CU		9	74	-	1/8	-	6
TM	AZIONAMENTO TM = manuale							
CU	MONTAGGIO CU = su cilindro unidirezionale - VU = su valvola unidirezionale - CO = bidirezionale							
9	COSTRUZIONE 9 = spillo manuale							
74	CAMPO DI REGOLAZIONE: passaggio - Ø tubo 72 = 2 4 74 = 3,8 6 76 = 5,8 8 78 = 8 10							
1/8	ATTACCHI: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2							
6	Ø TUBO: 4 - 6 - 8 - 10							

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si deve procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NL/min, stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare i diagrammi seguenti per stabilire il regolatore più idoneo per il lavoro richiesto.

NOTA BENE: per verificare le caratteristiche di portata e le combinazioni realizzabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie TMCU, TMVU, TMCU disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole di regolazione.

Valvole di regolazione della portata Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali orientabili
con diametro nominale 1, 5 - 3,5 - 5 mm
Attacchi: M5, G1/8, G1/4



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenendo al massimo gli ingombri.

La caratteristica di regolazione della portata è molto ampia e graduale, per questo l'utilizzo è molto preciso sia al minimo che al massimo della portata.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo e vite di regolazione M5 inox; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 OT; guarnizioni NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluido	aria filtrata. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

GM	CU		9	03	-	1/8	-	6
GM	AZIONAMENTO: GM = manuale - GS = cacciavite							
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale - VU = su valvola unidirezionale - CO = bidirezionale							
9	COSTRUZIONE: 8 = spillo cacciavite - 9 = spillo manuale							
03	CAMPO DI REGOLAZIONE: passaggio ø tubo 13 = 1.5 3 14 = 1.5 4 03 = 3.5 6 04 = 3.5 8 05 = 5 8 06 = 5 10							
1/8	ATTACCHI: M5 - 1/8 - 1/4							
6	Ø TUBO: 3 - 4 - 6 - 8 - 10							

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si consiglia di procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NL/min, stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire il regolatore più adatto.

NOTA BENE: per verificare le caratteristiche di portata e le combinazioni realizzabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole di regolazione.

Valvole di regolazione della portata Serie RFU e RFO

Unidirezionali e bidirezionali. Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2
Diametri nominali: 1,5 mm (M5), 2 e 3 mm (G1/8),
4 e 6 mm (G1/4), 7 mm (G3/8 e G1/2)



I regolatori di flusso unidirezionali sono stati realizzati con attacchi da M5, G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2. Gli attacchi da G1/8 e G1/4 sono disponibili con due diversi tipi di regolazione. Gli attacchi da M5, G3/8 e G1/2, invece, hanno un solo tipo di regolazione. Tutti i modelli possono essere montati indifferentemente su un pannello, sui cilindri o a parete.

Per scegliere il modello più adatto si consiglia di:

1. calcolare la quantità d'aria in NL/min;
2. stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa;
3. controllare i diagrammi di portata.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale o bidirezionale
Materiali	corpo AL - spillo OT non nichelato - guarnizioni NBR
Fissaggio	a mezzo viti nei fori passanti nel corpo o a pannello
Attacchi filettati	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	a scelta
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar (per modelli con attacchi M5 - G1/8 - G1/4) 2 ÷ 10 bar (per modelli con attacchi G3/8 - G1/2)
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	M5 = 1,5 - G1/8 = 2 o 3 mm - G1/4 = 4 o 6 mm - G3/8 e G1/2 = 7 mm
Fluido	aria filtrata. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

RF	U		4	8	2	-	1/8
RF	SERIE						
U 4	FUNZIONE: U 4 = unidirezionale - 0 3 = bidirezionale						
8	ATTACCHI: 4 = G1/4 - 5 = M5 - 6 = G3/8 - 7 = G1/2 - 8 = G1/8						
2	CAMPO DI REGOLAZIONE: 2 = Ø 1.5 mm max (solo per attacchi M5) Ø 2 mm max (solo per attacchi 1/8) 3 = Ø 3 mm max (solo per attacchi 1/8) 4 = Ø 4 mm max (solo per attacchi 1/4) 6 = Ø 6 mm max (solo per attacchi 1/4) 7 = Ø 7 mm max (solo per attacchi 3/8, 1/2)						
1/8	ATTACCHI: M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2						

NOTA BENE: per verificare le caratteristiche di portata e le combinazioni realizzabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie RFU e RFO disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole di regolazione.

Valvole di regolazione della portata in Acciaio Inox 316L Serie XRFU e XRFO

Unidirezionali e bidirezionali.

Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT.

Diametri nominali: 6 mm (G1/8), 6 mm (G1/4), 9 mm (G3/8), 10 mm (G1/2), 6 mm (PT1/8), 6 mm (PT1/4), 9 mm (PT3/8), 10 mm (PT1/2)



I regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati con attacchi da G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2. Tutti i modelli possono essere utilizzati in ambienti con presenza di fluidi o gas aggressivi.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale o bidirezionale
Materiali	corpo in acciaio inox 316L, guarnizioni FKM
Fissaggio	a mezzo viti nei fori passanti nel corpo o a pannello
Attacchi filettati	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	-15 ÷ +120°C
Pressione d'esercizio	- 0,5 ÷ + 16 bar (regolatore unidirezionale) 0 ÷ 40 bar (regolatore bidirezionale)
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	G1/8 = 6 - G1/4 = 6 - G3/8 = 9 - G1/2 = 10 - PT1/8 = 6 - PT1/4 = 6 - PT3/8 = 9 - PT1/2 = 10
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione con valvole di regolazione unidirezionali e bidirezionali tutti i fluidi compatibili con i materiali dei componenti delle valvole di regolazione bidirezionali

ESEMPIO DI CODIFICA

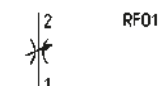
X	RF	U		1/8	PT
X	= INOX				
RF	SERIE				
U	FUNZIONE: U = unidirezionale O = bidirezionale				
1/8	ATTACCHI: 1/8 1/4 3/8 1/2				
PT	ATTACCHI: = gas PT = NPT				

NOTA BENE: per verificare le caratteristiche di portata e le combinazioni realizzabili vi invitiamo a consultare il catalogo completo della Serie XRFU e XRFO disponibile online sul sito del Catalogo Camozzi all'interno della sezione VALVOLE ED ELETTROVALVOLE > Valvole di regolazione.

Valvole di regolazione della portata Serie 28

Bidirezionali

Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



RF01

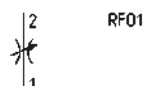
Mod.

2810 1/8

2810 1/4

2810 3/8

2810 1/2



RF01

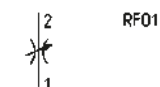
Mod.

2820 1/8

2820 1/4

2820 3/8

2820 1/2



RF01

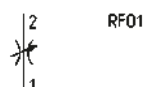
Mod.

2830 1/8

2830 1/4

2830 3/8

2830 1/2

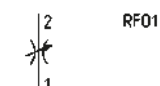
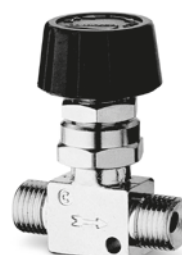


RF01

Mod.

2819 1/8

2819 1/4

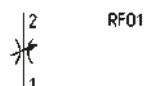


RF01

Mod.

2829 1/8

2829 1/4



RF01

Mod.

2839 1/8

2839 1/4

2839 3/8

2839 1/2



Silenziatori

Serie: 2901, 2903, 2921, 2931, 2938, 2939, 2905
 Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

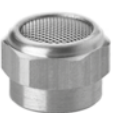
 Sil 1

Mod.
2901 M5
2901 1/8
2901 1/4-17
2901 1/4-22
2901 3/8
2901 1/2
2901 3/4
2901 1



 Sil 1

Mod.
2903 1/8



 Sil 1

Mod.
2921 1/8
2921 1/4
2921 3/8
2921 1/2
2921 3/4
2921 1



 Sil 1

Mod.
2931 M5
2931 M7
2931 1/8
2931 1/4
2931 3/8
2931 1/2
2931 3/4
2931 1



 Sil 1

Mod.
2938 M5
2938 1/8
2938 1/4
2938 3/8
2938 1/2



 Sil 1

Mod.
2939 4
2939 6
2939 8
2939 10



Per valvole di regolazione della portata
 Mod. SCO e MCO (vedere la sezione dedicata)

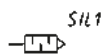
Mod.
2905 1/8
2905 1/4
2905 3/8



Silenziatori in Acciaio Inox 316L

Serie: X2901

Attacchi: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 1/8NPT, 1/4NPT, 3/8NPT, 1/2NPT, 3/4NPT, 1NPT



Mod.	
X2901 1/8	X2901 1/4PT
X2901 1/4	X2901 3/8PT
X2901 3/8	X2901 1/2PT
X2901 1/2	X2901 3/4PT
X2901 3/4	X2901 1PT
X2901 1	
X2901 1/8PT	



Isole di valvole Plug-In, Multipolare e Seriale Serie 3

Sistema Plug-In per elettrovalvole Serie 3 da G1/8

Funzioni valvola: 2x3/2; 5/2 e 5/3 vie CO, CC, CP

Multipolare con connettore Sub-D 25 poli

Interfacciabile con i più diffusi protocolli seriali



L'isola di valvole Serie 3 Plug-In Multipolare può essere facilmente installata grazie alla posizione frontale del connettore Sub-D. Grazie agli accessori del nuovo sistema di collegamento alle reti seriali della Serie CX è possibile gestire un'isola di valvole multipolare tramite un adattore Sub-D o con nodo integrato nell'isola. La modularità delle parti elettriche e pneumatiche consente di installare un massimo di 22 solenoidi su 22 posizioni valvola.

I moduli elettrici e pneumatici hanno modularità a 2 e 3 posti. Per ottimizzare la distribuzione dei segnali sono disponibili moduli elettrici per valvole monostabili e bistabili. La modularità pneumatica consente di realizzare zone a pressione differenziata.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camozzi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

L'elenco completo dei componenti integrabili sulla parte pneumatica e su quella elettrica dell'isola è presente nel catalogo della Serie 3 Plug-In, consultabile online sul sito del Catalogo Camozzi (vedere la sezione SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI > Isole di valvole > Isole di valvole Serie 3 Plug-In, Multipolare e Seriale).

SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI

SEZIONE PNEUMATICA

Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP - 2x3/2 NO - 2x3/2 NC - 1x3/2 NO + 1x3/2 NC
Materiali	Corpo AL, spola acciaio inox, guarnizioni NBR, tecnopolimero
Fissaggio	fori passanti nel convogliatore
Attacchi	valvola = G1/8 - convogliatore = G3/8
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0 a 60°C (con aria secca a -20°C)
Portata nominale	Qn 700 NL/min
Diametro nominale	7 mm
Fluido	Aria filtrata, [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

SEZIONE ELETTRICA VERSIONE MULTIPOLARE

Assorbimento max	3 A
Tipo di connessione	Multipolare Sub-D 25 poli maschio
Tensione di alimentazione	24 V DC +/-10%
Numero max di solenoidi	22 su 22 posizioni valvole
Segnalazione valvola	led giallo
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP65

SEZIONE ELETTRICA VERSIONE SERIALE

Caratteristiche generali	vedere la sezione relativa al Modulo multi-seriale Serie CX
Assorbimento max	uscite digitali / uscite ed ingressi analogici 3 A ingressi digitali / analogici 3 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

3	P	8	-	03A	-	BDACAC	-	2BC3MU2BMXU2B2M	-	G77
---	---	---	---	-----	---	--------	---	-----------------	---	-----

3	SERIE
P	TIPO P = Plug-In
8	PASSO 8 = 1/8
03A	COLLEGAMENTO 000 = senza connettore/cavo CONNETTORE CON CAVO USCITA ASSIALE 03A = 3 m 05A = 5 m 10A = 10 m 15A = 15 m 20A = 20 m 25A = 25 m CONNETTORE CON CAVO USCITA RADIALE 03R = 3 m 05R = 5 m 10R = 10 m 15R = 15 m 20R = 20 m 25R = 25 m CONNETTORE SENZA CAVO 4XA = 25 poli assiale 4XR = 25 poli radiale
BDACAC	CONFIGURAZIONE SOTTOBASE A = 2 posti con scheda bistabile B = 3 posti con scheda bistabile C = 2 posti con scheda monostabile D = 3 posti con scheda monostabile
2BC3MU2BMXU2B2M	FUNZIONE VALVOLA E = posizione vuota M = 5/2 Monostabile, servopilotaggio interno B = 5/2 Bistabile, servopilotaggio interno C = 2x3/2 NC, servopilotaggio interno A = 2x3/2 NO, servopilotaggio interno G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO, servopilotaggio interno H = 5/3 Centri Chiusi, servopilotaggio interno K = 5/3 Centri Scarico, servopilotaggio interno N = 5/3 Centri Pressione, servopilotaggio interno D = 5/2 Monostabile, servopilotaggio esterno Y = 5/2 Bistabile, servopilotaggio esterno Q = 2x3/2 NC, servopilotaggio esterno R = 2x3/2 NO, servopilotaggio esterno S = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO, servopilotaggio esterno V = 5/3 Centri Chiusi, servopilotaggio esterno Z = 5/3 Centri Scarico, servopilotaggio esterno W = 5/3 Centri Pressione, servopilotaggio esterno L = piastra con posizione libera tappata X = piastra alimentazione e scarichi supplementari T = diaframma sui canali 1, 3, 5 U = diaframma in alimentazione 1 J = diaframma scarichi 3 e 5
G77	MATERIALE SOLENOIDE G = PA U = PET

3P8-03R-ADCB-2B3MT2M3V-G77: isola di valvole a 10 posizioni con connettore radiale e cavo di 3 metri.
Basi: prima a 2 posti bistabili, seconda a 3 posti monostabili, terza a due posti monostabili, quarta a tre posti bistabili.
Valvole: 2 bistabili, 3 monostabili, diaframma sui canali 1,3,5, 2 monostabili, 3 Centri Chiusi, Solenoidi 24 V.

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE SERIALE

3	S	8	-	01	-	2AQRS	-	BDACAC	-	2BC3MU2BMXU2B2M	-	G77
----------	----------	----------	----------	-----------	----------	--------------	----------	---------------	----------	------------------------	----------	------------

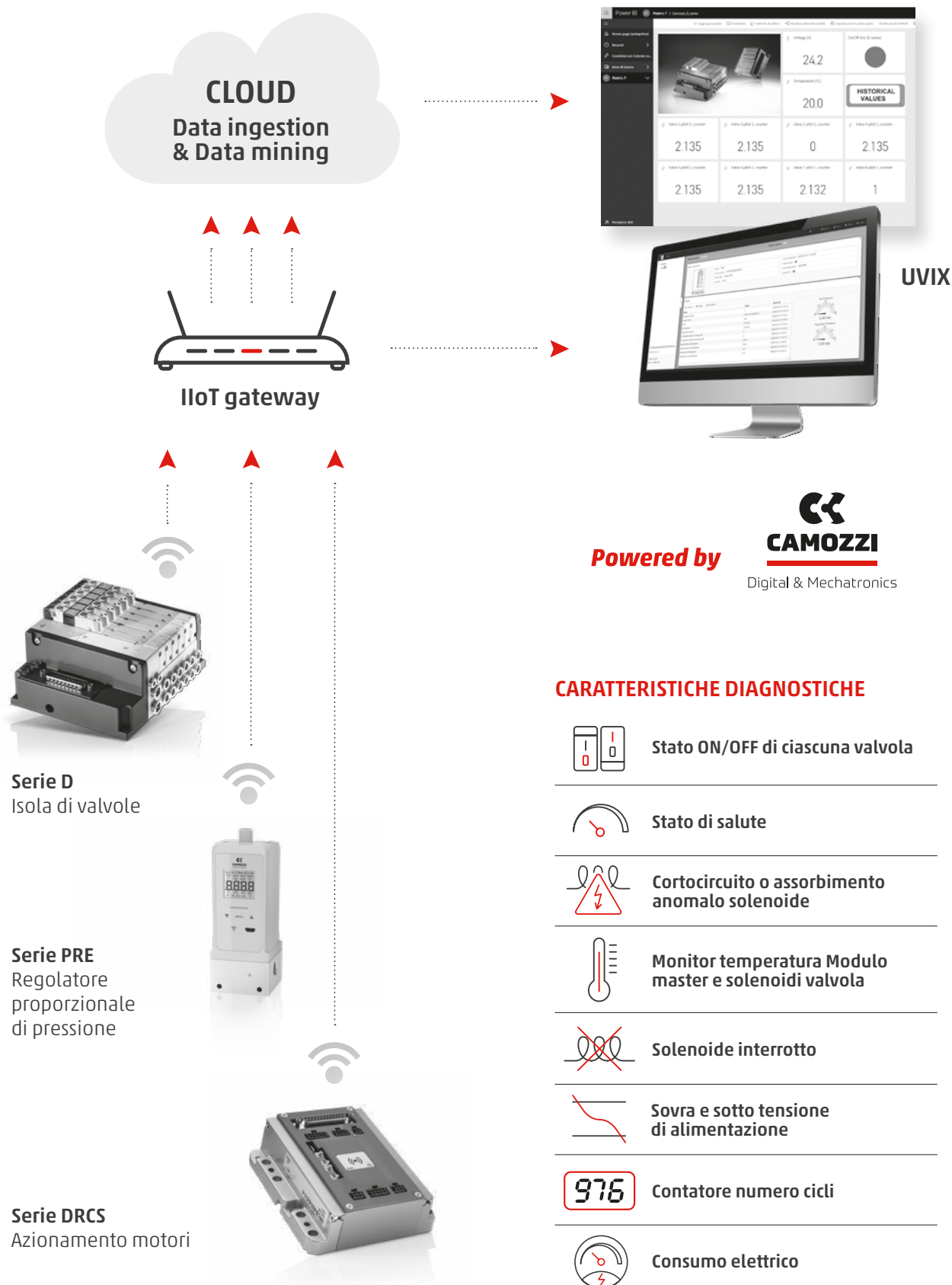
3	SERIE
S	COLLEGAMENTO S = Seriale
8	PASSO 8 = 1/8
01	PROTOCOLLO 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Modulo Espansione
2AQRS	MODULI INGRESSO / USCITA 0 = nessun modulo A = 8 Input Digitali M8 B = 4 Input Digitali M8 C = 2 Input analogici 4-20 mA D = 2 Input analogici 0-10 V E = 1 Input analogico 4-20 mA + 1 Input 0-10 V Q = 4 Output Digitali M12 duo R = 2 Output analogici 4-20 mA T = 2 Output analogici 0-10 V U = 1 Output analogico 4-20 mA + 1 Output 0-10 V V = 1 Output analogico 4-20 mA + 1 Input 0-10 V Z = 1 Output analogico 4-20 mA + 1 Input 4-20 mA K = 1 Output analogico 0-10 V + 1 Input 0-10 V Y = 1 Output analogico 0-10 V + 1 Input 4-20 mA S = Modulo Iniziale sottorete
BDACAC	CONFIGURAZIONE SOTTOBASE A = 2 posti con scheda bistabile B = 3 posti con scheda bistabile C = 2 posti con scheda monostabile D = 3 posti con scheda monostabile
2BC3MU2BMXU2B2M	FUNZIONE VALVOLA E = posizione vuota M = 5/2 Monostabile, servopilotaggio interno B = 5/2 Bistabile, servopilotaggio interno C = 2x3/2 NC, servopilotaggio interno A = 2x3/2 NO, servopilotaggio interno G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO, servopilotaggio interno H = 5/3 Centri Chiusi, servopilotaggio interno K = 5/3 Centri Scarico, servopilotaggio interno N = 5/3 Centri Pressione, servopilotaggio interno D = 5/2 Monostabile, servopilotaggio esterno Y = 5/2 Bistabile, servopilotaggio esterno Q = 2x3/2 NC, servopilotaggio esterno R = 2x3/2 NO, servopilotaggio esterno S = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO, servopilotaggio esterno V = 5/3 Centri Chiusi, servopilotaggio esterno Z = 5/3 Centri Scarico, servopilotaggio esterno W = 5/3 Centri Pressione, servopilotaggio esterno L = piastra con posizione libera tappata X = piastra alimentazione e scarichi supplementari T = diaframma sui canali 1, 3, 5 U = diaframma in alimentazione 1 J = diaframma scarichi 3 e 5
G77	MATERIALE SOLENOIDE G = PA U = PET

La tecnologia CoilVision®

La tecnologia CoilVision® è stata sviluppata per monitorare costantemente i parametri funzionali dell'elettropilota che aziona la spola. Ogni azionamento dell'elettropilota, in diverse configurazioni di ciclica e

condizioni ambientali, viene analizzato per acquisire informazioni che, elaborate da algoritmi software, permettono di diagnosticare e predire lo stato di salute del componente.

COILVISION®
TECHNOLOGY



Isole di valvole, Taglia 1, Multipolare e Fieldbus Serie D

Collegamento Fieldbus con i più diffusi protocolli di comunicazione PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT e IO-Link

Collegamento Multipolare a 25 o 44 poli

Funzioni valvola: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CC, CO, CP

COILVISION[®]
TECHNOLOGY



Grazie alla vasta gamma di opzioni disponibili, l'isola di valvola Serie D1 rappresenta la soluzione ideale per tutte le applicazioni che richiedano funzioni pneumatiche ed elettriche in spazi contenuti.

Le svariate possibilità di collegamento elettrico consentono di realizzare Isole con un elevato numero di posizioni valvola e zone a pressione differenziata, la versione fieldbus permette inoltre la gestione di segnali elettrici di Input e Output sia digitali che analogici.

Possibilità di configurare il codice commerciale di isole prive della cover di comunicazione Fieldbus. La cover con il Fieldbus desiderato, può essere installata in tempi successivi all'installazione. Analogamente alla sezione pneumatica, è possibile equipaggiare l'isola con moduli elettrici liberi predisposti per successivi allestimenti con le diverse configurazioni di I/O. Non è necessario smontare e sconnettere l'isola dalla macchina.

Dimensioni contenute, portate elevate, sottobasi con modularità pneumatica ed elettrica singola, sistema di connessione fra sottobasi facilitato, diagnosi e monitoraggio continuo delle prestazioni rendono questa serie un prodotto particolarmente innovativo.

Una delle caratteristiche di questa Serie è quella di avere una funzione di monitoraggio sul corretto funzionamento dell'elettrovalvola. L'elettronica installata sia nella sottobase sia nel modulo di collegamento Sub-D e nel modulo multi seriale, consente di monitorare continuamente l'efficienza del solenoide di pilotaggio dell'elettrovalvola. Eventuali discordanze rispetto alle condizioni di funzionamento ideali, ad esempio maggior assorbimento elettrico, variazione dei tempi di intervento, aumento della temperatura, vengono segnalate tramite i diversi tipi di lampeggio dei led posti sull'elettrovalvola e da un segnale elettrico di "alert" che tramite il cavo di collegamento del modulo Sub-D viene inviato al PLC oppure nel caso della versione fieldbus direttamente tramite il protocollo.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camozzi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

L'elenco completo dei componenti integrabili sulla parte pneumatica e su quella elettrica dell'isola è presente nel catalogo della Serie D1, consultabile online sul sito del Catalogo Camozzi (vedere la sezione SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI > Isole di valvole > Isole di valvole Serie D1, Multipolare e Seriale).

CARATTERISTICHE GENERALI

SEZIONE PNEUMATICA	
Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC, CO, CP 2x3/2 NC 2x3/2 NO 2x2/2 NC 2x2/2 NO + 1x2/2 NC 1x2/2 NO
Materiali	spola in AL guarnizioni spola in HNBR altre guarnizioni in NBR corpo in alluminio fondelli in polimero sottobasi in polimero
Conessioni	Utilizzi 2 e 4, tubo Ø 4, tubo Ø 6 - 5/32, tubo Ø 6 - 1/8 Alimentazione 1: tubo Ø 8 - 5/16 Alimentazione 12/14: tubo Ø 4 - 5/32 Scarichi 3 e 5: tubo Ø 8 - 5/16 Scarichi 82/84: tubo Ø 4 - 5/32
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare).
Passo valvole	1 = 10.5 mm
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 bar (-0,7 - 10 bar per le versioni 2x3/2 e 2x2/2)
Pressione pilotaggio interno	3 ÷ 7 bar 2x3/2, 2x2/2
Pressione pilotaggio esterno	consultare catalogo completo
Portata	250 NL/min
Posizione di montaggio	qualsiasi
Grado di protezione	IP65
SEZIONE ELETTRICAVERSIONE MULTIPOLARE	
Tipo di connettore Sub-D	25 o 44 poli
Assorbimento max	0.8 A (con connettore Sub-D 25 poli) 1,5 A (con connettore Sub-D 44 poli)
Tensione di alimentazione	24 V DC +/-10%
Numero max di bobine azionabili	22 su 11 posizioni valvola con Sub-D 25 poli 38 su 19 posizioni valvola con Sub-D 44 poli
Led di segnalazione	Led verde presenza tensione Led rosso segnalazione anomalia Valvola: Led giallo presenza tensione Blinking Led giallo tipologia errore rilevato
SEZIONE ELETTRICAVERSIONE SERIALE	
Caratteristiche generali	vedere sezione Moduli Multiseriali nelle pagine successive
Assorbimento max	2,5 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%
Numero max bobine azionabili	128 su 64 posizioni valvola
Numero max di input digitali	128
Numero max di input analogici	16
Numero max di output digitali	128
Numero max di output analogici	16
Versione IO-Link	
Numero max bobine azionabili	64 su 32 posizioni valvola
Input e Output	No
Tipologia delle porte	Classe B
File IODD di configurazione	per isola fino a 12, 24 o 32 posizioni valvola
(Il modulo IO-Link sull'isola di valvole si auto-configura per funzionare con l'IODD corretto)	
Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo http://shop.camozzi.com Serie D > Download	

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

DM	C	1	M	W	R	A	-	15R	-	5BX5B	-	4B3C3V	-	CS	R
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-------	---	--------	---	----	---

DM	ISOLA MODULARE
C	VALVOLE C= Modello VC
1	PASSO 1= 10,5 mm
M	CONNESSIONE ELETTRICA M = Multipolare 25 pin PNP Q = Multipolare 44 pin PNP
W	INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta
A	SERVOPILOTTAGGIO A = Interno B = Esterno
15R	CONNESSIONE O = Nessuna CONNETTORE R CON CAVO 03R = 3 mt 05R = 5 mt 10R = 10 mt 15R = 15 mt 20R = 20 mt 25R = 25 mt
5BX5B	SOTTOBASI Metrico: Pollici: A = Boccole tubo Ø4 A = Boccole tubo Ø5/32" B = Boccole tubo Ø6 G = Boccole tubo Ø1/4" SOTTOBASE DIAFRAMMA# Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5 J = Sottobase (D1) per il controllo del servopilotaggio tramite Ev (E; F) * SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO# QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno RT = Diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO# QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sul canale 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE# X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARECON PILOTAGGIO ESTERNO* XT = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA# K = Separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5) Z = Separazione dell'alimentazione elettrica - diaframma su canale 1 # = Queste sottobasi sono già corredate di boccole per tubo Ø8; Ø5/16"
4B3C3V	VALVOLE M = 5/2 Monostabile E = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio interno (Linea 1) ** B = 5/2 Bistabile F = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio esterno ** C = 2X3/2 NC D = 2x2/2 NC A = 2 X 3/2 NO H = 2x2/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = Posizione libera W = Posizione senza valvola
CS	PIASTRE TERMINALI Dimensione tubo su attacchi 1,3,5 Metrico: Pollici: C = Boccola tubo Ø8 C = Boccola tubo Ø5/16" CS =Boccola tubo Ø8 3,5 con silenziatore CS = Boccola tubo Ø5/16" 3,5 con silenziatore
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN

* = La sottobase è corredata di boccola Ø4 (Ø5/32").
** = Ev. per sottobase modello J.
La scelta della boccola fatta nella sezione PIASTRE TERMINALI è valida anche per le sottobasi diaframma e supplementare.
I modelli QT, RT, ST, XT hanno la boccola 12/14 tubo Ø4 (Ø5/32").

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE FIELDBUS

DM	C	1	01	W	R	A	-	2A2Q	-	2A2BQH4AX4B	-	3M2L3M2B2C	-	CS	R
----	---	---	----	---	---	---	---	------	---	-------------	---	------------	---	----	---

DM	ISOLA MODULARE														
C	VALVOLE C = Modello VC														
1	PASSO 1 = 10,5 mm														
01	PROTOCOLLO 00 = Base senza cover Fieldbus*** 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (non configurabile con moduli di ingressi e uscite)														
W	INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN														
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta														
A	SERVOPILOTAGGIO A = Interno B = Esterno														
2A2Q	MODULI INGRESSI E USCITE O = nessuna A = 8 Input digitali M8 B = 16 Input digitali connessione a morsettiera (Push-in) C = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 D = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a Morsettiera E = 2 Input BRIDGE M12 F = 2 Input BRIDGE connessione a morsettiera (Push-in) G = 2 Input RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 Input RTD connessione a morsettiera (Push-in) (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 Input TC M12 (TERMOCOPPIE) M = 2 Input TC connessione a morsettiera (Push-in) (TERMOCOPPIE) Q = 8 Output Digitali M8 R = 16 Output digitali connessione a morsettiera (Push-in) T = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 U = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsettiera (Push-in) P = 8 Input digitali (4 connettori M12) Y = 8 Output digitali (4 connettori M12) W**** = Base chiusa senza cover di I/O														
2A2BQH4AX4B	SOTTOBASI Metrico: Pollici: A = Boccole tubo Ø4 A = Boccole tubo Ø5/32" B = Boccole tubo Ø6 G = Boccole tubo Ø1/4" SOTTOBASE DIAFRAMMA# Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5 J = Sottobase (D1) per il controllo del servopilotaggio tramite Ev (E; F) * SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO# QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno RT = Diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO# QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sul canale 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE# X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE CON PILOTAGGIO ESTERNO# XT = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA# K = Separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5) Z = Separazione dell'alimentazione elettrica - diaframma su canale 1 # = Queste sottobasi sono già corredate di boccole per tubo Ø8, Ø5/16"														
3M2L3M2B2C	VALVOLE M = 5/2 Monostabile V = 5/3 CC E = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio interno (Linea 1) ** B = 5/2 Bistabile K = 5/3 CO F = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio esterno ** C = 2x3/2 NC N = 5/3 CP D = 2x2/2 NC A = 2x3/2 NO L = Posizione libera H = 2x2/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO W = Posizione senza valvola R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO														
CS	PIASTRE TERMINALI Dimensione boccole su attacchi 1,3,5 Metrico: Pollici: C = Boccola tubo Ø 8 C = Boccola tubo Ø5/16" CS = Boccola tubo Ø 8 3,5 con silenziatore CS = Boccola tubo Ø5/16" 3,5 con silenziatore														
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN														

* = La sottobase è corredata di boccola Ø4 (Ø5/32").
** = Ev. per sottobase modello J.
*** = Con il protocollo 00 l'interfaccia possibile è 0 es: DMC1000RA-...
**** = La base chiusa senza cover di I/O va messa sempre dopo gli altri moduli se presenti es: DMC101WRA-2A2QW...
La scelta della boccola fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi diaframma e supplementare.
I modelli QT, RT, ST, XT hanno la boccola 12/14 tubo Ø4 (Ø5/32").

Isole di valvole, Taglia 2, Multipolare e Fieldbus Serie D

Collegamento Fieldbus con i più diffusi protocolli di comunicazione PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT e IO-Link

Collegamento Multipolare a 25 o 44 poli

Funzioni valvola: 2x3/2, 5/2, 5/3 CC, CO, CP

COILVISION®
TECHNOLOGY



Grazie alla vasta gamma di opzioni disponibili, l'isola di valvola Serie D2 rappresenta la soluzione ideale per tutte le applicazioni che richiedano funzioni pneumatiche ed elettriche in spazi contenuti.

Le svariate possibilità di collegamento elettrico consentono di realizzare isole con un elevato numero di posizioni valvola e zone a pressione differenziata, la versione fieldbus permette inoltre la gestione di segnali elettrici di Input e Output sia digitali che analogici.

Dimensioni contenute, portate elevate, sottobasi con modularità pneumatica ed elettrica singola, sistema di connessione fra sottobasi facilitato, diagnosi e monitoraggio continuo delle prestazioni rendono questa serie un prodotto particolarmente innovativo.

Una delle caratteristiche di questa Serie è quella di avere una funzione di monitoraggio sul corretto funzionamento dell'elettrovalvola. L'elettronica installata sia nella sottobase sia nel modulo di collegamento Sub-D e nel modulo multi seriale, consente di monitorare continuamente l'efficienza del solenoide di pilotaggio dell'elettrovalvola. Eventuali discordanze rispetto alle condizioni di funzionamento ideali, ad esempio maggior assorbimento elettrico, variazione dei tempi di intervento, aumento della temperatura, vengono segnalate tramite i diversi tipi di lampeggio dei led posti sull'elettrovalvola e da un segnale elettrico di "alert" che tramite il cavo di collegamento del modulo Sub-D viene inviato al PLC oppure nel caso della versione fieldbus direttamente tramite il protocollo.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camozzi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

CARATTERISTICHE GENERALI

SEZIONE PNEUMATICA	
Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC, CO, CP 2x3/2 NC 2x3/2 NO 2x2/2 NC 2x2/2 NO + 1x2/2 NC 1x2/2 NO
Materiali	spola in AL guarnizioni spola in HNBR altre guarnizioni in NBR corpo in alluminio fondelli in polimero sottobasi in polimero
Conessioni	Utilizzi 2 e 4, tubo Ø6, Ø8, Ø10 Alimentazione 1: tubo Ø10, Ø12, Ø14 Alimentazione 12/14: tubo Ø4 Scarichi 3 e 5: tubo Ø10, Ø12, Ø14 Scarichi 82/84: tubo Ø4
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare).
Passo valvole	2 = 16 mm
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 bar (-0,7 -10 bar per le versioni 2x3/2 e 2x2/2)
Pressione pilotaggio interno	3 ÷ 7 4.5 ÷ 7 bar (con pressione di lavoro superiore ai 6 bar per le versioni 2x3/2)
Pressione pilotaggio esterno	consultare catalogo completo
Portata	950 NL/min
Posizione di montaggio	qualsiasi
Grado di protezione	IP65
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE MULTIPOLARE	
Tipo di connettore Sub-D	25 o 44 poli
Assorbimento max	0.8 A (con connettore Sub-D 25 poli) 1,5 A (con connettore Sub-D 44 poli)
Tensione di alimentazione	24 V DC +/-10%
Numero max di bobine azionabili	22 su 11 posizioni valvola con Sub-D 25 poli 38 su 19 posizioni valvola con Sub-D 44 poli
Led di segnalazione	Led verde presenza tensione Led rosso segnalazione anomalia Valvola: Led giallo presenza tensione Blinking Led giallo tipologia errore rilevato
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE SERIALE	
Caratteristiche generali	vedere sezione Moduli Multiseriali nelle pagine successive
Assorbimento max	2,5 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%
Numero max bobine azionabili	128 su 64 posizioni valvola
Numero max di input digitali	128
Numero max di input analogici	16
Numero max di output digitali	128
Numero max di output analogici	16
Versione IO-Link	
Numero max bobine azionabili	64 su 32 posizioni valvola
Input e Output	No
Tipologia delle porte	Classe B
File IODD di configurazione	per isola fino a 12, 24 o 32 posizioni valvola
(Il modulo IO-Link sull'isola di valvole si auto-configura per funzionare con l'IODD corretto)	
Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo http://shop.camozzi.com Serie D > Download	

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

DM	C	2	M	W	R	A	-	15R	-	4BQH4CX3D	-	3M2L3M2BC	-	DS	R
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----------	---	-----------	---	----	---

DM	ISOLA MODULARE														
C	VALVOLE C= Modello VC														
2	PASSO 2 = 16 mm														
M	CONNESSIONE ELETTRICA M = Multipolare 25 pin PNP Q = Multipolare 44 pin PNP														
W	INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN														
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta														
A	SERVOPILOTAGGIO A = Interno B = Esterno														
15R	CONNESSIONE O = Nessuna CONNETTORE R CON CAVO 03R = 3 mt 05R = 5 mt 10R = 10 mt 15R = 15 mt 20R = 20 mt 25R = 25 mt														
4BQH4CX3D	SOTTOBASI Metrico: B = Boccole tubo Ø6 C = Boccole tubo Ø8 D = Boccole tubo Ø10 Pollici: L = Boccole tubo Ø1/4" C = Boccole tubo Ø5/16" P = Boccole tubo Ø3/8" SOTTOBASE DIAFRAMMA # Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5 J = Sottobase (D5) per il controllo del servopilotaggio tramite Ev (E; F) * SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO # QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno RT = Diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO # QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sul canale 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE # X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARECON PILOTAGGIO ESTERNO# XT = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA # K = Separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5) Z = Separazione dell'alimentazione elettrica - diaframma sul canale 1 # = Queste sottobasi sono già corodate di boccole per tubo Ø8, Ø5/16"														
3M2L3M2BC	VALVOLE M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = Posizione libera W = Posizione senza valvola E = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio interno (Linea 1) ** F = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio esterno ** D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO														
DS	PIASTRE TERMINALI Dimensione tubo su attacchi 1,3,5 Metrico: D = Boccola tubo Ø10 E = Boccole tubo Ø12 F = Boccole tubo Ø14 Pollici: DS = Boccole tubo Ø10 e silenziatore esterno (2939-10) ES = Boccola tubo Ø12 e silenziatore esterno (2939-12) Pollici: P = Boccola tubo Ø3/8" R = Boccola tubo Ø1/2"														
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN														

* = La sottobase è coradata di boccola Ø4 (Ø5/32").
** = Ev. per sottobase modello J.
La scelta della boccola fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi diaframma e supplementare.
I modelli QT, RT, ST, XT hanno la boccola 12/14 tubo Ø4 (Ø5/32").

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE FIELDBUS

DM	C	2	01	W	R	A	-	2A2Q	-	2B2CQH4DX4B	-	3M2L3M2B2C	-	E	R
----	---	---	----	---	---	---	---	------	---	-------------	---	------------	---	---	---

DM	ISOLA MODULARE		
C	VALVOLE C= Modello VC		
2	PASSO 2 = 16 mm		
01	PROTOCOLLO 00 = Base senza cover Fieldbus*** 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (non configurabile con moduli di ingressi e uscite)		
W	INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN		
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta		
A	SERVOPILOTAGGIO A = Interno B = Esterno		
2A2Q	MODULI INGRESSI E USCITE 0 = nessuna A = 8 Input digitali M8 B = 16 Input digitali connessione a morsetteria (Push-in) C = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 D = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a Morsetteria E = 2 Input BRIDGE M12 F = 2 Input BRIDGE connessione a morsetteria (Push-in) G = 2 Input RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 Input RTD connessione a morsetteria (Push-in) (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 Input TC M12 (TERMOCOPPIE) M = 2 Input TC connessione a morsetteria (Push-in) (TERMOCOPPIE) Q = 8 Output Digitali M8 R = 16 Output digitali connessione a morsetteria (Push-in) T = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 U = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsetteria (Push-in) P = 8 Input digitali (4 connettori M12) Y = 8 Output digitali (4 connettori M12) W*** = Base chiusa senza cover di I/O		
2B2CQH4DX4B	SOTTOBASI Metrico: B = Boccole tubo Ø6 C = Boccole tubo Ø8 D = Boccole tubo Ø10 Pollici: L = Boccole tubo Ø1/4" C = Boccole tubo Ø5/16" P = Boccole tubo Ø3/8" SOTTOBASE DIAFRAMMA # Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5 J = Sottobase (D5) per il controllo del servopilotaggio tramite Ev (E;F) * SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO # QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno RT = Diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO # QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sul canale 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE # X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE CON PILOTAGGIO ESTERNO # XT = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA # K = Separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5) Z = Separazione dell'alimentazione elettrica - diaframma sul canale 1 # = Queste sottobasi sono già corredate di boccole per tubo Ø8, Ø5/16"		
3M2L3M2B2C	VALVOLE M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistable C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = Posizione libera W = Posizione senza valvola E = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio interno (Linea 1) ** F = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio esterno ** D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO		
E	PIASTRE TERMINALI Dimensione boccole su attacchi 1,3,5 Metrico: D = Boccole tubo Ø10 E = Boccole tubo Ø12 F = Boccole tubo Ø14 DS = Boccole tubo Ø10 e silenziatore esterno (2939-10) ES = Boccole tubo Ø12 e silenziatore esterno (2939-12) Pollici: P = Boccola tubo Ø3/8" R = Boccola tubo Ø1/2"		
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN		

* = La sottobase è corredata di boccola Ø4 (5/32").

** = Ev. per sottobase modello J.

*** = Con il protocollo 00 l'interfaccia possibile è 0 es: DMC2000RA-...

**** = La base chiusa senza cover di I/O va messa sempre dopo gli altri moduli se presenti es:DMC201WRA-2A2QW...

La scelta della boccola fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi diaframma e supplementare.

I modelli QT, RT, ST, XT hanno la boccola 12/14 tubo Ø4 (Ø5/32").

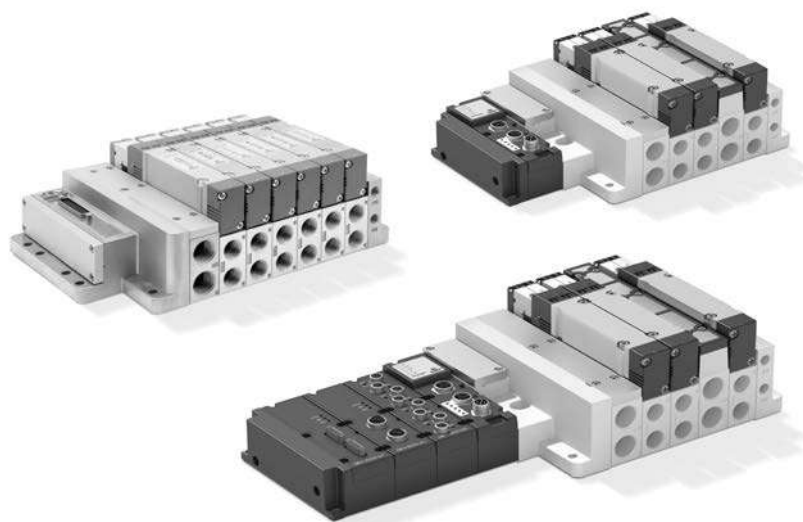
Isole di valvole, Taglia 4, Multipolare e Fieldbus Serie D

Collegamento Fieldbus con i più diffusi protocolli di comunicazione PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT e IO-Link

Collegamento Multipolare a 25 o 44 poli

Funzioni valvola: 2x3/2; 5/2; 5/3 CC, CO, CP

COILVISION
TECHNOLOGY



Grazie alla vasta gamma di opzioni disponibili, l'isola di valvola Serie D4 rappresenta la soluzione ideale per tutte le applicazioni che richiedano funzioni pneumatiche ed elettriche in spazi contenuti.

Le svariate possibilità di collegamento elettrico consentono di realizzare isole con un elevato numero di posizioni valvola e zone a pressione differenziata, la versione fieldbus permette inoltre la gestione di segnali elettrici di Input e Output sia digitali che analogici.

Dimensioni contenute, portate elevate, sottobasi con modularità pneumatica ed elettrica singola, sistema di connessione fra sottobasi facilitato, diagnosi e monitoraggio continuo delle prestazioni rendono questa serie un prodotto particolarmente innovativo.

Una delle caratteristiche di questa Serie è quella di avere una funzione di monitoraggio sul corretto funzionamento dell'elettrovalvola. L'elettronica installata sia nella sottobase sia nel modulo di collegamento Sub-D e nel modulo multi seriale, consente di monitorare continuamente l'efficienza del solenoide di pilotaggio dell'elettrovalvola. Eventuali discordanze rispetto alle condizioni di funzionamento ideali, ad esempio maggior assorbimento elettrico, variazione dei tempi di intervento, aumento della temperatura, vengono segnalate tramite i diversi tipi di lampeggio dei led posti sull'elettrovalvola e da un segnale elettrico di "alert" che tramite il cavo di collegamento del modulo Sub-D viene inviato al PLC oppure nel caso della versione fieldbus direttamente tramite il protocollo.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camozzi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

CARATTERISTICHE GENERALI

SEZIONE PNEUMATICA	
Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC, CO, CP 2x3/2 NC 2x3/2 NO 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
Materiali	spola in AL guarnizioni spola in HNBR altre guarnizioni in NBR corpo in alluminio fondelli in polimero sottobasi in alluminio passo singolo
Conessioni	Utilizzi 2 e 4, filetto G 3/8 Alimentazione 1: G 1/2 Alimentazione 12/14: G 1/8 Scarichi 3 e 5: G 1/2 o silenziatore integrato Scarichi 82/84: G 1/8
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare).
Passo valvole	4 = 25 mm
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 Bar
Pressione pilotaggio interno	2.5 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (con pressione di lavoro superiore ai 6 bar per le versioni 2x3/2)
Pressione pilotaggio esterno	consultare catalogo completo
Portata	2000 NL/min
Posizione di montaggio	qualsiasi
Grado di protezione	IP65
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE MULTIPOLARE	
Tipo di connettore Sub-D	25 o 44 poli
Assorbimento max	0.8 A (con connettore Sub-D 25 poli) 1 A (con connettore Sub-D 44 poli)
Tensione di alimentazione	24 V DC +/-10%
Numero max di bobine azionabili	22 su 11 posizioni valvola con Sub-D 25 poli 38 su 19 posizioni valvola con Sub-D 44 poli
Led di segnalazione	Led verde presenza tensione Led rosso segnalazione anomalia Valvola: Led giallo presenza tensione Blinking Led giallo tipologia errore rilevato
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE SERIALE	
Caratteristiche generali	vedere sezione Moduli Multiseriali nelle pagine successive
Assorbimento max	2,5 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%
Numero max bobine azionabili	128 su 64 posizioni valvola
Numero max di input digitali	128
Numero max di input analogici	16
Numero max di output digitali	128
Numero max di output analogici	16
Versione IO-Link	
Numero max bobine azionabili	64 su 32 posizioni valvola
Input e Output	No
Tipologia delle porte	Classe B
File IODD di configurazione	per isola fino a 12, 24 o 32 posizioni valvola
(Il modulo IO-Link sull'isola di valvole si auto-configura per funzionare con l'IODD corretto)	
Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo http://shop.camozzi.com Serie D > Download	

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

DM	C	4	M	W	R	A	-	03R	-	XHCDQ2DXHE	-	2MB2C	-	E	R
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	------------	---	-------	---	---	---

DM	ISOLA MODULARE
C	VALVOLE C = Modello VC
4	PASSO 4 = 25 mm
M	CONNESSIONE ELETTRICA M = Multipolare 25 pin PNP Q = Multipolare 44 pin PNP
W	INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta
A	SERVOPILOTAGGIO A = interno B = esterno C = esterno con raccordo (S6510 6-1/8) e silenziatore filettato (2931 1/8) D = interno con silenziatore integrato
03R	CONNESSIONE O = Nessuna CONNETTORE R CON CAVO 03R = 3 mt 05R = 5 mt 10R = 10 mt 15R = 15 mt 20R = 20 mt 25R = 25 mt
XHCDQ2DXHE	SOTTOBASI K = Sottobase filettata C = Con raccordi per tubo Ø8 (S6510 8-3/8) D = Con raccordi per tubo Ø10 (S6510 10-3/8) E = Con raccordi per tubo Ø12 (S6510 12-3/8) F = Con raccordi per tubo Ø14 (S6510 14-3/8) GUARNIZIONI Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 V = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE INIZIALE/INTERMEDIA* X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XS = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore filettato (2931 1/2) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato * Queste sottobasi utilizzano la connessione definita nel menù piastre terminali
2MB2C	VALVOLE M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 2x3/2 (NC+NO) V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = Posizione libera W = Posizione senza valvola
E	CONNESSIONI PIASTRE TERMINALI K = Filettata G3/8 D = Con raccordi per tubo Ø10 (S6510 10-1/2) E = Con raccordi per tubo Ø12 (S6510 12-1/2) F = Con raccordi per tubo Ø14 (S6510 14-1/2) G = Con raccordi per tubo Ø16 (S6510 16-1/2)
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN

La scelta del raccordo fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi iniziale/intermedia

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE FIELDBUS

DM	C	4	01	W	R	A	-	2A2Q	-	XHCDQ2DXHE	-	2MB2C	-	E	R
----	---	---	----	---	---	---	---	------	---	------------	---	-------	---	---	---

DM	ISOLA MODULARE
C	VALVOLE C= Modello VC
4	PASSO 4 = 25 mm
01	PROTOCOLLO 00 = Bus senza cover Fieldbus* 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (non configurabile con moduli di ingressi e uscite)
W	INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta
A	SERVOPILOTAGGIO A = interno B = esterno C = esterno con raccordo (S6510 6-1/8) e silenziatore filettato (2931) D = interno con silenziatore integrato
2A2Q	MODULI INGRESSI E USCITE O = nessuna A = 8 Input digitali M8 B = 16 Input digitali connessione a morsettiera (Push-in) C = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 D = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsettiera (Push-in) E = 2 Input BRIDGE M12 F = 2 Input BRIDGE connessione a morsettiera (Push-in) G = 2 Input RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 Input RTD connessione a morsettiera (Push-in) (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 Input TC M12 (TERMOCOPPIE) M = 2 Input TC connessione a morsettiera (Push-in) (TERMOCOPPIE) Q = 8 Output Digitali M8 R = 16 Output digitali connessione a morsettiera (Push-in) T = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 U = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsettiera (Push-in) P = 8 Input digitali (4 connettori M12) Y = 8 Output digitali (4 connettori M12) W** = Base chiusa senza cover di I/O
XHCDQ2DXHE	SOTTOBASI K = Sottobase filettata C = Con raccordi per tubo Ø8 (S6510 8-3/8) D = Con raccordi per tubo Ø10 (S6510 10-3/8) E = Con raccordi per tubo Ø12 (S6510 12-3/8) F = Con raccordi per tubo Ø14 (S6510 14-3/8) GUARNIZIONI Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE INIZIALE/INTERMEDIA* X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XS = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore filettato (2931) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato * Queste sottobasi utilizzano la connessione definita nel menù piastre terminali
2MB2C	VALVOLE M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 2x3/2 (NC+NO) V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = Posizione libera W = Posizione senza valvola
E	CONNESSIONI PIASTRE TERMINALI K = Filettata G3/8 D = Con raccordi per tubo Ø10 (S6510 10-1/2) E = Con raccordi per tubo Ø12 (S6510 12-1/2) F = Con raccordi per tubo Ø14 (S6510 14-1/2) G = Con raccordi per tubo Ø16 (S6510 16-1/2)
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN

La scelta del raccordo fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi iniziale/intermedia.
*Con il protocollo 00 l'interfaccia possibile è 0 es: DMC4000RA-...
**La base chiusa senza cover di I/O va messa sempre dopo gli altri moduli se presenti es:DMC401WRA-2A2QW...

Isole di valvole, Taglia 5, Multipolare e Fieldbus Serie D

Collegamento Fieldbus con i più diffusi protocolli di comunicazione PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT e IO-Link

Collegamento Multipolare a 25 o 44 poli

Funzioni valvola: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CC, CO, CP

COILVISION[®]
TECHNOLOGY



In questa configurazione le valvole Serie D1 e D2 (taglia 10,5 e 16 mm) possono essere aggregate in una sola Isola. Alcuni vantaggi di questa versione sono il contenimento degli ingombri, un unico punto di connessione Multipolare o Seriale, la semplicità di installazione, la possibilità di avere portate differenziate.

In questa configurazione, tutte le componenti della taglia D2 restano invariate mentre per la taglia D1 si utilizza una sottobase allungata. Tutte le caratteristiche e componenti elettriche e pneumatiche delle singole versioni restano invariate.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camozzi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

CARATTERISTICHE GENERALI

SEZIONE PNEUMATICA	
Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC, CO, CP 2x3/2 NC 2x3/2 NO 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
Materiali	spola in AL guarnizioni spola in HNBR altre guarnizioni in NBR corpo in alluminio fondelli in polimero sottobasi in polimero
Conessioni	Taglia 10,5: tubo Ø4, Ø6 Taglia 16: tubo Ø6, Ø8, Ø10 Alimentazione 1: tubo Ø10, Ø12, Ø14 Alimentazione 12/14: tubo Ø4 Scarichi 3 e 5: tubo Ø10, Ø12, Ø14 Scarichi 82/84: tubo Ø4
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare).
Passo valvole	5 = 10,5 e 16 mm
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 Bar
Pressione pilotaggio interno	3 ÷ 7 4.5 ÷ 7 bar (con pressione di lavoro superiore ai 6 bar per le versioni 2x3/2)
Pressione pilotaggio esterno	consultare catalogo completo
Portata	10,5 mm = 250 NL/min 16 mm = 950 NL/min
Posizione di montaggio	qualsiasi
Grado di protezione	IP65
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE MULTIPOLARE	
Tipo di connettore Sub-D	25 o 44 poli
Assorbimento max	0.8 A (con connettore Sub-D 25 poli) 1 A (con connettore Sub-D 44 poli)
Tensione di alimentazione	24 V DC +/-10%
Numero max di bobine azionabili	22 su 11 posizioni valvola con Sub-D 25 poli 38 su 19 posizioni valvola con Sub-D 44 poli
Led di segnalazione	Led verde presenza tensione Led rosso segnalazione anomalia Valvola: Led giallo presenza tensione Blinking Led giallo tipologia errore rilevato
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE SERIALE	
Caratteristiche generali	vedere sezione Moduli Multiseriali nelle pagine successive
Assorbimento max	2,5 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%
Numero max bobine azionabili	128 su 64 posizioni valvola
Numero max di input digitali	128
Numero max di input analogici	16
Numero max di output digitali	128
Numero max di output analogici	16
Versione IO-Link	
Numero max bobine azionabili	64 su 32 posizioni valvola
Input e Output	No
Tipologia delle porte	Classe B
File IODD di configurazione	per isola fino a 12, 24 o 32 posizioni valvola
(Il modulo IO-Link sull'isola di valvole si auto-configura per funzionare con l'IODD corretto)	
Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo http://shop.camozzi.com Serie D > Download	

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

DM	C	5	M	W	R	A	-	15R	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----------	---	---------	---	---	---

DM	ISOLA MODULARE														
C	VALVOLE C= Modello VC														
5	PASSI 5 = 1 (10,5 mm) e 2 (16 mm)														
M	CONNESSIONE ELETTRICA M = Multipolare 25 pin PNP Q = Multipolare 44 pin PNP														
W	INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN														
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta														
A	SERVOPILOTAGGIO A = Interno B = Esterno														
15R	CONNESSIONE O = Nessuna CONNETTORE R CON CAVO 03R = 3 mt 05R = 5 mt 10R = 10 mt 15R = 15 mt 20R = 20 mt 25R = 25 mt														
2CD2NSHDN	SOTTOBASI # Metrico: N = Boccole tubo Ø4 (D1) M = Boccole tubo Ø6 (D1) B = Boccole tubo Ø6 (D2) C = Boccole tubo Ø8 (D2) D = Boccole tubo Ø10 (D2) SOTTOBASE DIAFRAMMA # Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5 J = Sottobase (D5) per il controllo del servopilotaggio tramite Ev (E;F) * SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO # # QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno RT = Diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sul canale 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE # X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARECON PILOTAGGIO ESTERNO # XT = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA # K = Separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5) Z = Separazione dell'alimentazione elettrica - diaframma sul canale 1 # = Queste sottobasi sono già corredate di boccole per tubo Ø8, Ø5/16" Pollici: N = Boccole tubo Ø5/32" (D1) G = Boccole tubo Ø1/4" (D1) L = Boccole tubo Ø1/4" (D2) P = Boccole tubo Ø3/8" (D2) C = Boccole tubo Ø5/16" (D2)														
2MBLC2B	VALVOLE M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = Posizione libera W = Posizione senza valvola E = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio interno (Linea 1) ** F = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio esterno ** D = 2x2/2 NC H = 2x2/2 NO R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO														
F	PIASTRE TERMINALI Dimensione tubo su attacchi 1,3,5 Metrico: C = Boccole tubo Ø8 D = Boccole tubo Ø10 E = Boccole tubo Ø12 F = Boccole tubo Ø14 CS = Boccole tubo Ø8 e silenziatore esterno (2939-10) DS = Boccole tubo Ø10 e silenziatore esterno (2939-10) ES = Boccola tubo Ø12 e silenziatore esterno (2939-10) Pollici: C = Boccola tubo Ø8" CS = Boccola tubo Ø8 (5/16"); e silenziatore esterno (2939-8) P = Boccola tubo Ø3/8" R = Boccola tubo Ø1/2"														
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN														

* = La sottobase è corredata di boccola Ø4 (5/32").
** = Ev. per sottobase modello J.
La scelta della boccola fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi diaframma e supplementare.
I modelli QT, RT, ST, XT hanno la boccola 12/14 tubo Ø4 (Ø5/32").

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE FIELDBUS

DM	C	5	01	W	R	A	-	2A2Q	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
DM	ISOLA MODULARE														
C	VALVOLE C= Modello VC														
5	PASSI 5 = 1 (10mm) e 2 (16 mm)														
01	PROTOCOLLO 00 = Base senza cover Fieldbus*** 05 = Ethercat 01 = PROFIBUS 06 = PROFINET 03 = CANopen 07 = IO-LINK (non configurabile con moduli di ingressi e uscite) 04 = Ethernet/IP														
W	INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN														
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta														
A	SERVOPILOTAGGIO A = Interno B = Esterno														
2A2Q	MODULI INGRESSI E USCITE O = nessuna A = 8 Input digitali M8 B = 16 Input digitali connessione a morsettiera (Push-in) C = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA) M12 D = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA) a Morsettiera E = 2 Input BRIDGE M12 F = 2 Input BRIDGE connessione a morsettiera (Push-in) G = 2 Input RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 Input RTD connessione a morsettiera (Push-in) (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 Input TC M12 (TERMOCOPPIE) M = 2 Input TC connessione a morsettiera (Push-in) (TERMOCOPPIE) Q = 8 Output Digitali M8 R = 16 Output digitali connessione a morsettiera (Push-in) T = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA, 4-20mA,±20mA) M12 U = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsettiera (Push-in) P = 8 Input digitali (4 connettori M12) Y = 8 Output digitali (4 connettori M12) W**** = Base chiusa senza cover di I/O														
2CD2NSHDN	SOTTOBASI Metrico: N = Boccole tubo Ø4 (D1) M = Boccole tubo Ø6 (D1) B = Boccole tubo Ø6 (D2) C = Boccole tubo Ø8 (D2) D = Boccole tubo Ø10 (D2) Pollici: N = Boccole tubo Ø5/32" (D1) G = Boccole tubo Ø1/4" (D1) L = Boccole tubo Ø1/4" (D2) P = Boccole tubo Ø3/8" (D2) C = Boccole tubo Ø5/16" (D2) SOTTOBASE DIAFRAMMA # Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5 J = Sottobase (D5) per il controllo del servopilotaggio tramite Ev (E;F) * SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO # # QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno RT = Diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sul canale 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE # X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE CON PILOTAGGIO ESTERNO # XT = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA # K = Separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5) Z = Separazione dell'alimentazione elettrica - diagramma su canali 1 # = Queste sottobasi sono già corredate di boccole per tubo Ø8, Ø5/16"														
2MBLC2B	VALVOLE M = 5/2 Monostabile V = 5/3 CC E = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio interno (linea 1) ** B = 5/2 Bistabile K = 5/3 CO F = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio esterno ** C = 2x3/2 NC N = 5/3 CP D = 2x2/2 NC A = 2x3/2 NO L = Posizione libera H = 2x2/2 NO G = 2x3/2 (NC+NO) W = Posizione senza valvola R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO														
F	PIASTRE TERMINALI Dimensione boccole su attacchi 1,3,5 Metrico: C = Boccole tubo Ø8 CS = Boccole tubo Ø8 e silenziatore esterno (2939-10) D = Boccole tubo Ø10 DS = Boccole tubo Ø10 e silenziatore esterno (2939-10) E = Boccole tubo Ø12 ES = Boccola tubo Ø12 e silenziatore esterno (2939-10) F = Boccole tubo Ø14 Pollici: C = Boccola tubo Ø8" CS = Boccola tubo Ø8 (5/16"); 3,5 con silenziatore 2939-8 P = Boccola tubo Ø3/8" R = Boccola tubo Ø1/2"														
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN														

* = La sottobase è corredata di boccola Ø4 (5/32").

** = La base chiusa senza cover di I/O va messa sempre dopo gli altri moduli se presenti es:DMC501WRA-2A2QW...

*** = Con il protocollo 00 l'interfaccia possibile è 0 es: DMC5000RA-...

**** = Ev. per sottobase modello J.

La scelta della boccola fatta nella sezione PIASTRE TERMINALI è valida anche per le sottobasi diaframma e supplementare.

I modelli QT, RT, ST, XT hanno la boccola 12/14 tubo Ø4 (Ø5/32")

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

Nel presente documento sono illustrati brevemente i prodotti offerti da Camozzi Automation alla data di pubblicazione del documento stesso

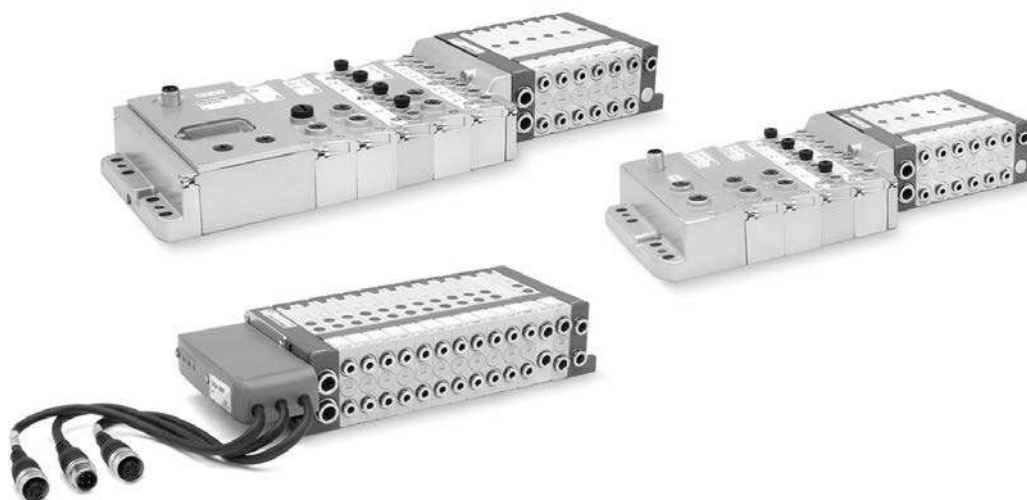
Per una visione completa ed aggiornata della gamma produttiva di Camozzi Automation, Vi invitiamo a consultare il catalogo online sul sito <http://shop.camozzi.com>

Isole di valvole, Multipolare e Seriale Serie F

Collegamento elettrico multipolare integrato (PNP)

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

Interfacciabile con i più diffusi protocolli seriali



L'isola di valvole Serie F Multipolare può essere facilmente integrabile con gli accessori del nuovo sistema multiseriale, collegandosi alle diverse reti seriali previste nella Serie CX.

E' inoltre possibile gestire un'isola multipolare standard tramite un adattatore Sub-D o con nodo integrato nell'isola. La modularità singola tipica della Serie F consente di installare un massimo di 24 solenoidi su 24 posizioni valvola, anche nella versione Seriale.

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.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito catalogue.camozzi.com o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

L'elenco completo dei componenti integrabili sulla parte pneumatica e su quella elettrica dell'isola è presente nel catalogo della Serie F, consultabile online sul sito del Catalogo Camozzi (vedere la sezione SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI > Isole di valvole > Isole di valvole Serie F, Multipolare e Seriale).

CARATTERISTICHE GENERALI

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 Ø4, Ø6 Utilizzi 2 e 4, passo 2 (14 mm) = tubo Ø4, Ø6, Ø8 Alimentazione 1, passo 1 e 2 = tubo Ø8, Ø10 Servopilotaggio 12/14, passo 1 e 2 = tubo Ø6 Scarichi 3/5, passo 1 e 2 = tubo Ø8, Ø10 Scarichi 82/84, passo 1 e 2 = tubo Ø6
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [6:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [6:4:4] secondo ISO 8573-1:2010.
Passo valvole	12 mm 14 mm
Pressione di lavoro	-0,9 ÷ 10 bar
Pressione pilotaggio	3 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (con pressione di lavoro superiore ai 6 bar per le versioni 2x2/2 e 2x3/2)
Portate	250 NL/min (12 mm) 500 NL/min (14 mm)
Posizione di montaggio	qualsiasi
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione (secondo EN 60529)	IP40
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE MULTIPOLARE	
Tensione di alimentazione	24 V DC +/-10%
Numero max solenoidi	24
Numero max funzioni valvola	24 (monostabili)
Tipo di connessione Sub-D	Sub-D 25 poli
Assorbimento max	0.8 A
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE SERIALE	
Caratteristiche generali	vedere sezione modulo multi-seriale Serie CX (2.3.50)
Assorbimento max	uscite digitali / uscite ed ingressi analogici 3 A ingressi digitali / analogici 3 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%
Numero max di bobine azionabili	24 su 24 funzioni valvola (monostabili)

ESEMPIO DI CODIFICA - VERSIONE MULTIPOLARE

F	P	2	R	M	T	A	-	MB2CMUL2B	-	2QR3SLQR
---	---	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

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 NB: le boccole nel terminale destro sono per tubo Ø 6
A	SERVOPILOTAGGIO A = interno B = esterno
MB2CMUL2B	ELETTROVALVOLE E 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 con scheda passante 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
2QR3SLQR	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)
* in presenza di codici identici e consecutivi, nelle scelte "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	

ESEMPIO DI CODIFICA - VERSIONE SERIALE

F	P	2	R	00	T	A	-	0	-	MB2CMUL2B	-	2QR3SLQR
----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------	----------	-----------------

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
00	PROTOCOLLO 00 = Interfaccia con CX3 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Modulo di Espansione
T	BOCCOLE PER TERMINALE PNEUMATICO/ELETTRICO S = tubo Ø 8 T = tubo Ø 10 NB: le boccole nel terminale destro sono per tubo Ø 6
A	SERVOPILOTAGGIO A = interno B = esterno
0	MODULI INGRESSO / USCITA 0 = nessun modulo A = 8 Input Digitali M8 B = 4 Input Digitali M8 C = 2 Input Analogici 4-20 mA D = 2 Input Analogici 0-10 V E = 1 Input Analogico 4-20 mA + 1 Input 0-10 V Q = 4 Output Digitali M12 duo R = 2 Output Analogici 4-20 mA T = 2 Output Analogici 0-10 V U = 1 Output Analogico 4-20 mA + 1 Output 0-10 V V = 1 Output Analogico 4-20 mA + 1 Input 0-10 V Z = 1 Output Analogico 4-20 mA + 1 Input 4-20 mA K = 1 Output Analogico 0-10 V + 1 Input 0-10 V Y = 1 Output Analogico 0-10 V + 1 Input 4-20 mA S = Modulo Iniziale sottorete
MB2CMUL2B	ELETTROVALVOLE E 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 con scheda passante 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
2QR3SLQR	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)

Isole di valvole, Multipolare e Seriale Serie HN

Collegamento Multipolare a 25 o 37 poli

Collegamento Seriale con i più diffusi protocolli di comunicazione

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



Grazie alla vasta gamma di opzioni disponibili, le isole di valvole Serie HN rappresentano un'ottima soluzione per svariate applicazioni, in particolare nei sistemi di automazione.

Dimensioni contenute, portate elevate, modularità pneumatica ed elettrica, collegamenti elettrici su scheda, possibilità di interfacciamento al nodo multi-seriale Serie CX, ottimizzazione della distribuzione dei segnali grazie a sottobasi per elettrovalvole monostabili e bistabili sono alcune delle caratteristiche che rendono questa serie un prodotto particolarmente innovativo.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camozzi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

L'elenco completo dei componenti integrabili sulla parte pneumatica e su quella elettrica dell'isola è presente nel catalogo della Serie HN, consultabile online sul sito del Catalogo Camozzi (vedere la sezione SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI > Isole di valvole > Isole di valvole Serie HN, Multipolare e Seriale).

CARATTERISTICHE GENERALI

SEZIONE PNEUMATICA	
Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC 2 x 2/2 NO 2 x 2/2 NC 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO
Materiali	spola in AL guarnizioni spola in HNBR altre guarnizioni in NBR boccole in OT corpo e fondelli in tecnopolimero sottobasi in AL
Conessioni	Utilizzi 2 e 4, passo 10.5 mm: M7, tubo Ø 4, tubo Ø 6, tubo Ø 8 Utilizzi 2 e 4, passo 21 mm: G1/4, tubo Ø 10 Alimentazione 1: G1/4, tubo Ø 8, tubo Ø 10 Alimentazione 12/14: M7 Scarichi 3 e 5: G1/4 oppure con silenziatore integrato Scarichi 82/84: M7
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [6:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [6:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare).
Passo valvole	10.5 mm (2 valvole per sottobase) 21 mm (1 valvola per sottobase)
Pressione di lavoro	-0,9 ÷ 10 bar
Pressione pilotaggio	3 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (con pressione di lavoro superiore ai 6 bar per le versioni 2x2/2 e 2x3/2)
Portate	400 NL/min (10.5 mm) 850 NL/min (21 mm)
Posizione di montaggio	qualsiasi
Grado di protezione	IP65
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE MULTIPOLARE	
Tipo di connettore Sub-D	25 o 37 poli
Assorbimento max	0.8 A (con connettore Sub-D 25 poli) 1 A (con connettore Sub-D 37 poli)
Tensione di alimentazione	24 V DC +/-10%
Numero max di bobine azionabili	24 su 20 posizioni valvola (con connettore Sub-D 25 poli) 32 su 28 posizioni valvola (con connettore Sub-D 37 poli)
Segnalazione valvola	led giallo
SEZIONE ELETTRICA VERSIONE SERIALE	
Caratteristiche generali	vedere sezione CX
Assorbimento max	uscite digitali / uscite ed ingressi analogici 3 A ingressi digitali / analogici 3 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%
Numero max bobine azionabili	32 su 28 posizioni valvola

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

HN	5	M	-	03A	-	2Q4AZ2A	-	2B8M4C	-	A
----	---	---	---	-----	---	---------	---	--------	---	---

HN	SERIE		
5	PASSO 1 = 10,5 2 = 21 5 = Misto		
M	COLLEGAMENTO ELETTRICO M = Multipolare 25 pin PNP N = Multipolare 25 pin NPN H = Multipolare 37 pin PNP L = Multipolare 37 pin NPN		
03A	COLLEGAMENTO 000 = senza connettore/cavo	CONNETTORE CON CAVO USCITA ASSIALE 03A = 3 m 05A = 5 m 10A = 10 m 15A = 15 m 20A = 20 m 25A = 25 m	CONNETTORE SENZA CAVO 4XA = 25 poli assiale 4XR = 25 poli radiale 9XA = 37 poli assiale 9XR = 37 poli radiale
		CONNETTORE CON CAVO USCITA RADIALE 03R = 3 m 05R = 5 m 10R = 10 m 15R = 15 m 20R = 20 m 25R = 25 m	
2Q4AZ2A	SOTTOBASI PER 2 ELETTROVALVOLE PASSO 1 (*): A (AZ) = filetti M7 B (BZ) = 4 raccordi tubo Ø 4 C (CZ) = 4 raccordi tubo Ø 6 D (DZ) = canali 1, 3, 5 chiusi filetti M7 E (EZ) = canali 1, 3, 5 chiusi raccordi tubo Ø 4 F (FZ) = canali 1, 3, 5 chiusi raccordi tubo Ø 6 G (GZ) = canali 3, 5 chiusi filetti M7 H (HZ) = canali 3, 5 chiusi raccordi tubo Ø 4 I (IZ) = canali 3, 5 chiusi raccordi tubo Ø 6 L (LZ) = canale 1 chiuso filetti M7 M (MZ) = canale 1 chiuso raccordi tubo Ø 4 N (NZ) = canale 1 chiuso raccordi tubo Ø 6 (*): le sottobasi con codice che termina in “Z” possono essere utilizzate solo con elettrovalvole di tipo “M” PER ELETTROVALVOLE PASSO 2: P = filetti G1/4 Q = filetti G1/8 R = raccordi per tubo Ø 6 S = raccordi per tubo Ø 8 J = raccordi per tubo Ø 10	SOTTOBASI PER ALIMENTAZIONE PNEUMATICA: X = alimentazione e scarico supplementari Y = alimentazione e scarico supplementari con silenziatore integrato W = alimentazione dagli scarichi SOTTOBASI SEPARAZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA: K = collegamento a morsettiera con pressacavo KZ = collegamento con connettore M12	GUARNIZIONI: T = diaframma sui canali 1, 3, 5 U = diaframma sul canale 1 V = diaframma sul canale 3 e 5
2B8M4C	ELETTROVALVOLE Passo 1 e 2: 0 = isola senza elettrovalvole M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile V = 5/3 CC C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO E = 2x2/2 NC F = 2x2/2 NO I = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO L = posizione libera	ELETTROVALVOLA + REGOLATORE DI PRESSIONE sul canale 1, solo Passo 2: N = 5/2 Monostabile P = 5/2 Bistabile Q = 5/3 CC R = 2x3/2 NC S = 2x3/2 NO T = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO U = 2x2/2 NC X = 2x2/2 NO Y = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO	
A	PIASTRE TERMINALI FILETTATE: A = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 con filetto B = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 con filetto C = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 con silenziatore D = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 con silenziatore	PIASTRE TERMINALI RACCORDI TUBO Ø8 SU ATTACCO 1: E = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 convogliabili F = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 convogliabili G = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 con silenziatore H = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 con silenziatore	PIASTRE TERMINALI RACCORDI TUBO Ø10 SU ATTACCO 1: I = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 convogliabili L = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 convogliabili M = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 con silenziatore N = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 con silenziatore

In presenza di codici consecutivi uguali sia per le sottobasi che per le valvole sostituire le lettere con i numeri.
Es: HN5M-03A-ABCS-MMCCBBB-A convertire in HN5M-03A-ABCS-2M2C3B-A.

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE SERIALE

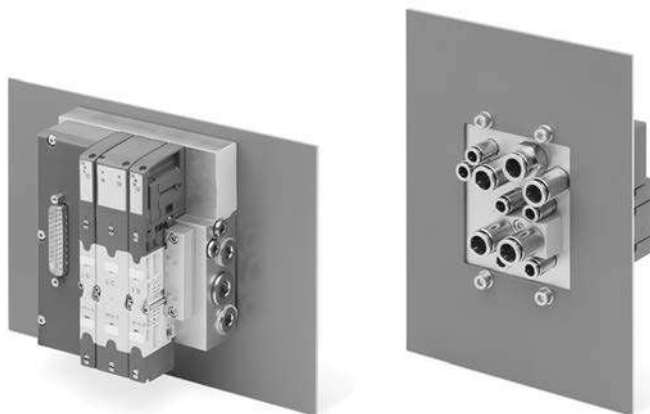
HN	5	01	-	ABCD	-	2Q4AZ2A	-	2B8M4C	-	A
----	---	----	---	------	---	---------	---	--------	---	---

HN	SERIE		
5	PASSO 1 = 10.5 2 = 21 5 = Misto		
01	PROTOCOLLO 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Modulo Espansione		
ABCD	MODULI INGRESSO / USCITA: 0 = nessun modulo	MODULI INGRESSO / USCITA: A = 8 Input Digitali M8 B = 4 Input Digitali M8 C = 2 Input Analogici 4-20 mA D = 2 Input Analogici 0-10 V E = 1 Input Analogico 4-20 mA + 1 Input 0-10 V Q = 4 Output Digitali M12 duo R = 2 Output Analogici 4-20 mA T = 2 Output Analogici 0-10 V U = 1 Output Analogico 4-20 mA + 1 Output 0-10 V V = 1 Output Analogico 4-20 mA + 1 Input 0-10 V Z = 1 Output Analogico 4-20 mA + 1 Input 4-20 mA K = 1 Output Analogico 0-10 V + 1 Input 0-10 V Y = 1 Output Analogico 0-10 V + 1 Input 4-20 mA	MODULI INGRESSO / USCITA: S = Modulo Iniziale sottorete
2Q4AZ2A	SOTTOBASIS PER 2 ELETTROVALVOLE PASSO 1 (*): A (AZ) = filetti M7 B (BZ) = 4 raccordi tubo Ø 4 C (CZ) = 4 raccordi tubo Ø 6 D (DZ) = canali 1, 3, 5 chiusi filetti M7 E (EZ) = canali 1, 3, 5 chiusi raccordi tubo Ø 4 F (FZ) = canali 1, 3, 5 chiusi raccordi tubo Ø 6 G (GZ) = canali 3, 5 chiusi filetti M7 H (HZ) = canali 3, 5 chiusi raccordi tubo Ø 4 I (IZ) = canali 3, 5 chiusi raccordi tubo Ø 6 L (LZ) = canale 1 chiuso filetti M7 M (MZ) = canale 1 chiuso raccordi tubo Ø 4 N (NZ) = canale 1 chiuso raccordi tubo Ø 6 (*): le sottobasi con codice che termina in "Z" posso essere utilizzate solo con elettrovalvole tipo "M" PER ELETTROVALVOLE PASSO 2: Q = filetti G1/8 R = raccordi per tubo Ø 6 S = raccordi per tubo Ø 8 P = filetti G1/4 J = raccordi per tubo Ø 10	SOTTOBASIS PER ALIMENTAZIONE PNEUMATICA: X = alimentazione e scarico supplementari Y = alimentazione e scarico supplementari con silenziatore integrato W = alimentazione dagli scarichi SOTTOBASIS SEPARAZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA: K = collegamento a morsetteria con pressacavo KZ = collegamento con connettore M12	GUARNIZIONI: T = diaframma sui canali 1, 3, 5 U = diaframma sul canale 1 V = diaframma sul canale 3 e 5
2B8M4C	ELETTROVALVOLE Passo 1 e 2: 0 = isola senza elettrovalvole M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile V = 5/3 CC C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO E = 2x2/2 NC F = 2x2/2 NO I = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO L = Posizione Libera	ELETTROVALVOLA + REGOLATORE DI PRESSIONE sul canale 1, solo Passo 2: N = 5/2 Monostabile P = 5/2 Bistabile Q = 5/3 CC R = 2x3/2 NC S = 2x3/2 NO T = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO U = 2x2/2 NC X = 2x2/2 NO Y = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO	
A	PIASTRE TERMINALI FILETTATE: A = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 con filetto B = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 con filetto C = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 con silenziatore D = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 con silenziatore	PIASTRE TERMINALI CON RACCORDI Ø8: E = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 convogliabili F = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 convogliabili G = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 con silenziatore H = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 con silenziatore	PIASTRE TERMINALI CON RACCORDI Ø10: I = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 convogliabili L = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 convogliabili M = 1, 12/14 in comune 3/5, 82/84 con silenziatore N = 1, 12/14 separati 3/5, 82/84 con silenziatore

Le sottobasi X, Y e K avranno i filetti o le boccole della stessa misura dell'attacco 1, vedi la scelta " Tipo di piastre terminali ".
In presenza di codici consecutivi uguali sia per le sottobasi che per le valvole sostituire le lettere con i numeri.
Es: HN501-ABCD-ABCS-MMCCBBB-A convertire in HN501-ABCD-ABCS-2M2C3B-A.

Isola di valvole versione Cabinet Serie HC

Collegamento Multipolare a 25 o 37 poli
Funzioni valvola: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CC



In applicazioni soggette a lavaggi o in presenza di ambienti particolarmente sporchi, disporre di soluzioni specifiche rappresenta un vantaggio.

Con la Serie HC è possibile sfruttare la sottobase e la relativa guarnizione perimetrale per sigillare la finestra di passaggio di tutte le tubazioni. In questo modo si isola l'ambiente esterno dalla parte interna del cabinet garantendo un elevato livello di protezione contro parti solide e liquide che entrando potrebbero danneggiare i componenti.

Tutte le connessioni per i collegamenti pneumatici sono immediatamente disponibili evitando le operazioni necessarie per l'installazione di raccordi passaparte. La Serie HC utilizza le stesse funzioni valvola presenti nella Serie HN.

Grazie ad un utilizzo particolarmente flessibile delle posizioni valvola sono possibili diverse configurazioni (per maggiori dettagli vedere le pagine seguenti relative alla corretta gestione dei segnali elettrici).

L'elenco completo dei componenti integrabili sulla parte pneumatica e su quella elettrica dell'isola è presente nel catalogo della Serie HC, consultabile online sul sito del Catalogo Camozzi (vedere la sezione SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI > Isole di valvole > Isole di valvole Serie HC, Multipolare e Seriale).

CARATTERISTICHE GENERALI

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 NC 2x3/2 NO 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 sottobasi in AL
Conessioni	Utilizzi 2 e 4, passo 10.5 mm: M7, tubo ø4, tubo ø6 Utilizzi 2 e 4, passo 21 mm: G1/4, tubo ø6, tubo ø8, tubo ø10 Alimentazione 1: G3/8, tubo ø8, tubo ø10, tubo ø12 Alimentazione 12/14: M7, tubo ø 6 (6512 6-M7-M) Scarichi 3 e 5: G1/4, tubo ø 10 (6512 10-1/4-M) Scarichi 82/84: M7, silenziatore (2931 M7)
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [6:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [6:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare).
Passo valvole	10.5 mm 21 mm
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 bar
Pressione pilotaggio	3 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (con pressione di lavoro superiore ai 6 bar per le versioni 2x2/2 e 2x3/2)
Portate	400 NL/min (10.5 mm) 700 NL/min (21 mm)
Posizione di montaggio	qualsiasi
Grado di protezione	IP65
SEZIONE ELETTRICA	
Tipo di connettore Sub-D	25 o 37 poli
Assorbimento max	0.8 A (con connettore Sub-D 25 poli) 1 A (con connettore Sub-D 37 poli)
Tensione di alimentazione	24 V DC +/-10%
Numero max di bobine azionabili	Passo 10.5 mm: 24 bobine su 12 posizioni valvola (con connettore Sub-D 25 poli) 32 bobine su 32 posizioni valvola (con connettore Sub-D 37 poli) Passo 21 mm: 24 bobine su 6 posizioni valvola (con connettore Sub-D 25 poli) 32 bobine su 16 posizioni valvola (con connettore Sub-D 37 poli) Passi 10.5 mm e 21 mm contemporaneamente (per maggiori dettagli vedere le pagine seguenti relative alla corretta gestione dei segnali elettrici)
Segnalazione valvola	led giallo

ESEMPIO DI CODIFICA - VERSIONE MULTIPOLARE

HC	5	H	-	03A	-	T4GTGST3G	-	M2B2CBMZV3M	-	G
----	---	---	---	-----	---	-----------	---	-------------	---	---

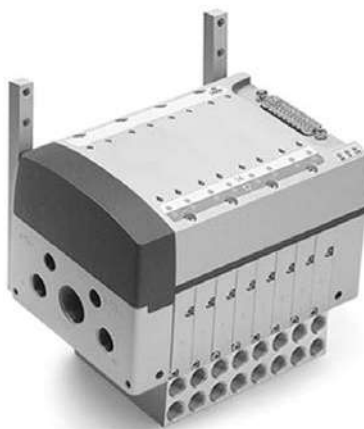
HC	SERIE									
5	PASSO 1 = 10.5 2 = 21 5 = Misto (10.5 e 21 mm)									
H	COLLEGAMENTO ELETTRICO M = Multipolare 25 pin PNP H = Multipolare 37 pin PNP									
03A	COLLEGAMENTO: 000 = senza connettore/cavo CXA = Modulo adattatore per sottorete seriale CONNETTORE CON CAVO USCITA ASSIALE: 03A = 3 m 05A = 5 m 10A = 10 m 15A = 15 m 20A = 20 m 25A = 25 m CONNETTORE SENZA CAVO 4XA = 25 poli assiale 4XR = 25 poli radiale 9XA = 37 poli assiale 9XR = 37 poli radiale CONNETTORE CON CAVO USCITA RADIALE: 03R = 3 m 05R = 5 m 10R = 10 m 15R = 15 m 20R = 20 m 25R = 25 m									
T4GTGST3G	DIMENSIONE VALVOLE E TIPO DI CONNESSIONE: Passo 1 F = filetti M7 G = con raccordi per tubo ø 4 L = con raccordi per tubo ø 6 Passo 2 M = filetti G 1/4 N = con raccordi per tubo ø 6 P = con raccordi per tubo ø 8 T = con raccordi per tubo ø 10 S = silenziatori per piastra Z									
M2B2CBMZV3M	ELETTROVALVOLE Passo 1 e 2: M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile V = 5/3 CC C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO E = 2x2/2 NC F = 2x2/2 NO I = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO L = posizione libera ELETTROVALVOLA + REG. DI PRESSIONE sul canale 1, Passo 2: N = 5/2 Monostabile P = 5/2 Bistabile Q = 5/3 CC R = 2x3/2 NC S = 2x3/2 NO T = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO U = 2x2/2 NC X = 2x2/2 NO Y = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO PIASTRE: Z = piastra scarico supplementare K = piastra alimentazione supplementare									
G	CONNESSIONI: Servopilotaggio interno Servopilotaggio interno e silenziatori Servopilotaggio esterno Servopilotaggio esterno e silenziatori Per il collegamento sul solo lato DX, utilizzare lo stesso codice con l'aggiunta del suffisso X. Es. GX (Servopilotaggio interno, silenziatori, raccordo tubo ø 8) Le connessioni sui lati non utilizzati sono dotate di tappi di chiusura. Raccordo alimentazione (1) Filetto ø 8 ø 10 ø 12 A E I P - G M R B F L Q - H N S Raccordo ø 10 su scarichi 3/5 Raccordo ø 6 su servopilotaggio 12/14 Silenziatore su 82/84 Per il collegamento solo sul lato SX, utilizzare lo stesso codice con l'aggiunta del suffisso K. Es. GK Le versioni A e B sono dotate di tappi sui lati DX e SX. Per il collegamento su entrambi i lati, utilizzare lo stesso codice con l'aggiunta del suffisso W. Es. GW									

In presenza di codici consecutivi uguali sia per le sottobasi che per le valvole sostituire le lettere con i numeri.
Es: HC5H-03A-TGGGGTGSTGGG-MBBCCBMZVMMM-G convertire in HC5H-03A-T4GTGST3G-M2B2CBMZV3M-G.

Isole di valvole, Punto-Punto, Multipolare Serie Y

Isola di valvole con pneumatica ed elettronica integrate.

Versioni: Punto-Punto, Multipolare. Funzioni valvola: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CC



Integrazione in un unico elemento definito "modulo" delle sottobasi e dei corpi valvola. Realizzazione delle funzioni valvole con inserimento nel modulo di boccole e spole nelle diverse tipologie. Possibilità di ampliamento, modifica e manutenzione in modo semplice e sicuro.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camoZZi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

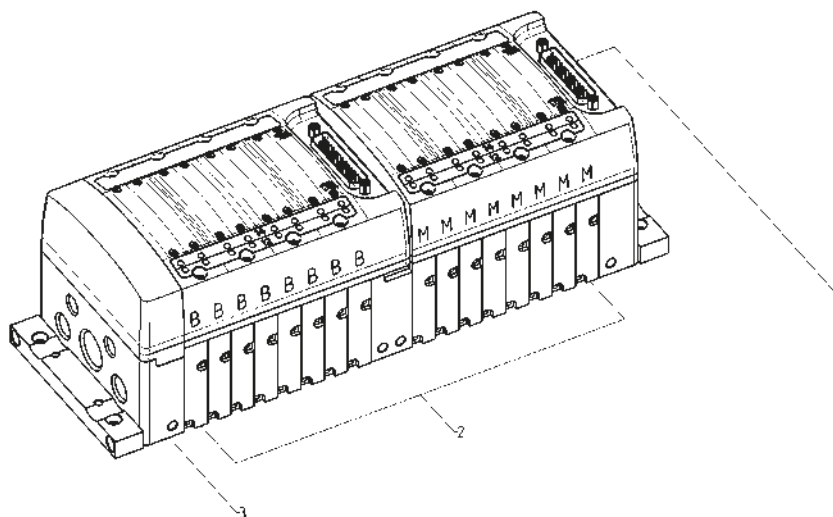
L'elenco completo dei componenti integrabili sulla parte pneumatica e su quella elettrica dell'isola è presente nel catalogo della Serie Y, consultabile online sul sito del Catalogo Camozzi (vedere la sezione SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI > Isole di valvole > Isole di valvole Serie Y, Multipolare e Seriale).

CARATTERISTICHE GENERALI

Nella confezione dell'isola di valvole c'è un'etichetta sulla quale è possibile scrivere gli indirizzi dei solenoidi.

SEZIONE PNEUMATICA	
Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC 2x2/2 NC 2x2/2 NO 1x2/2 NC + 1x2/2 NO 2x3/2 NC 2x3/2 NO 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
Materiali	Spola in AL - boccole in OT - guarnizioni in NBR - fondelli e cappelli in tecnopolimero
Connessioni	Utilizzi: 2 e 4 G1/8 Alimentazioni: 1 e 11 G1/4 Servopilotaggio: 12/14 e relativo scarico 82/84 G1/8 Scarichi: 3/5 G1/2
Temperatura	0°C ÷ 50°C
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [3:4:3] secondo ISO 8573-1:2010.
Passo valvole	12.5 mm
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 bar (con servo pilotaggio esterno)
Pressione pilotaggio	3 ÷ 7 bar
Portata	800 NL/min
SEZIONE ELETTRICA	
Assorbimento massimo	1300mA in esercizio continuo 1600 mA di spunto
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +50°C
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP50 con connettore micro IP65 con connettore M8 e versione Multipolare
Umidità relativa	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Conforme alle normative	EN 61326-1 EN 61010-1

CODIFICA



1 2 3
Y P 1 - - - - -

1 2 3
Y P 1 M - 8 M P X P 8 B - C

Tipo di collegamento elettrico (1)	Tipo di valvola (2)	Tipo di piastre terminali (3)
Punto-Punto K	-	-
Punto-Punto M8 W	-	-
Multipolare (PNP) M	-	-
-	5/2 Monostabile M	-
-	5/2 Bistabile B	-
-	5/3 CC V	-
-	2x2/2 1 NO + 1 NC I	-
-	2x2/2 NC E	-
-	2x2/2 NO F	-
-	2x3/2 1 NO + 1 NC G	-
-	2x3/2 NC C	-
-	2x3/2 NO A	-
-	Posizione libera L	-
-	Alimentazione supplementare da 2 e 4 W	-
-	Guarnizione diaframma (separazione moduli) T	-
-	Guarnizione passante (separazione moduli) P	-
-	Guarnizione diaframma (separazione moduli e cappelli) T/	-
-	Guarnizione passante (separazione moduli e cappelli) P/	-
-	Guarnizione diaframma 3/5 aperto U	-
-	Guarnizione diaframma 3/5-11 aperti H	-
-	Guarnizione diaframma 1-11 aperti N	-
-	Guarnizione diaframma 3/5 aperto sep. mod e cappello U/	-
-	Modulo a due posizioni con 3/5-11 chiusi K	-
-	Modulo a due posizioni con 3/5-11 chiusi R	-
-	Modulo a due posizioni con 1-11 chiusi O	-
-	Modulo a due posizioni con 3/5 chiusi Q	-
-	Modulo per alimentazione supplementare X	-
-	-	in comune 1/11 - 12/14 individuali 82/84 - 3/5 A
-	-	in comune 1/11 individuali 12/14 - 82/84 - 3/5 B
-	-	individuali 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5 C
-	-	in comune 1/11 - 12/14 individuali 82/84 - 3/5 D
-	-	in comune 1/11 individuali 12/14 - 82/84 - 3/5 E
-	-	individuali 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5 F
-	-	in comune 1/11 - 12/14 individuali 82/84 - 3/5 G
-	-	in comune 1/11 individuali 12/14 - 82/84 - 3/5 H
-	-	individuali 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5 J
-	-	moduli senza piastra terminale Z

Modulo multi-seriale Serie CX

Interfacciabile con: PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT
Compatibile con tutte le isole di valvole Camozzi



Il modulo seriale Serie CX, con grado di protezione IP65, può gestire i protocolli di comunicazione seriali tradizionali e quelli di nuova generazione come EtherCAT, EtherNet/IP e PROFINET. 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 1024 I/O. Tramite dei moduli d'interfaccia diretta si può collegare alle isole di valvole Serie F, HN, e 3. Per mezzo di una sottorete si può estendere il collegamento ad isole di valvole remote.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camoZZi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

L'elenco completo dei componenti integrabili sulla parte pneumatica e su quella elettrica dell'isola è presente nel catalogo della Modulo multi-seriale Serie CX, consultabile online sul sito del Catalogo Camozzi (vedere la sezione SISTEMI SERIALI E MULTIPOLARI > Isole di valvole > Modulo multi-seriale Serie CX, Multipolare e Seriale).

CARATTERISTICHE GENERALI

N° uscite digitali	1024
N° ingressi digitali	1024
Assorbimento max ingressi	1,5 A
Assorbimento max uscite	3 A
Tensione di alimentazione logica *	24 V DC +/-10%
Tensione di alimentazione potenza *	24 V DC +/-10%
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

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

ESEMPIO DI CODIFICA

CX	05	-	2AC	-	QT2S
CX	SERIE				
05	PROTOCOLLO 01 = PROFIBUS 02 = DeviceNet	03 = CANopen 04 = EtherNet/IP	05 = EtherCAT 06 = PROFINET	99 = Modulo Espansione	
2AC	INGRESSI 0 = nessun modulo nA = 8 ingressi digitali M8	nB = 4 ingressi digitali M8 nC = 2 IN 4-20 mA	nD = 2 IN 0-10 V nE = 1 IN 4-20 mA + 1 IN 0-10 V		
QT2S	USCITE 0 = nessun modulo nQ = 4 uscite digitali M12 duo nR = 2 OUT 4-20 mA	nT = 2 OUT 0-10 V nU = 1 OUT 4-20 mA + 1 OUT 0-10 V nV = 1 OUT 4-20 mA + 1 IN 0-10 V	nZ = 1 OUT 4-20 mA + 1 IN 4-20 mA nK = 1 OUT 0-10 V + 1 IN 0-10 V nY = 1 OUT 0-10 V + 1 IN 4-20 mA	nS = modulo iniziale sottorete	

Modulo multi-seriale Serie CX4

Interfacciabile con:
PROFIBUS, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT
Integrabile con Moduli di I/O



Il modulo multi-seriale Serie CX4, può essere interfacciato con i protocolli più diffusi come Profibus-Dp, CANOpen, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET

La possibilità di ampliamento con moduli di I/O sia Digitali che Analogici, l'acquisizione di segnali provenienti da sensori Bridge, RTD, TC, la risoluzione fino a 24 bit, l'elevato numero di segnali gestibili, lo rendono particolarmente adatto a svariate necessità.

Collegabile con PC tramite porta Micro-USB, verifica e configurazione dei componenti connessi tramite software UVIX. Configurazione tramite Fieldbus. Tramite interfaccia meccanica di collegamento è utilizzato in abbinamento con le isole di valvole della Serie D.

Informazioni e descrizioni più dettagliate sono disponibili all'indirizzo:
<http://shop.camozzi.com>

CARATTERISTICHE GENERALI

N° uscite digitali	128
N° uscite analogiche	16
N° ingressi digitali	128
N° ingressi analogici	16
Assorbimento max ingressi	1,5 A
Assorbimento max uscite	2,5 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%
Protezioni	Sovraccarico e inversione di polarità
Grado di protezione	IP65 (IP20 in caso di moduli I/O con morsettiera)
Norme	EN-61131-2
Temperatura	0-50°C
Materiale	Polimero

ESEMPIO DI CODIFICA

CX	4	01	W	-	2A2Q	-	R
CX	SERIE						
4	VERSIONE 4 = CX4						
01	PROTOCOLLO 00 = Base chiusa senza cover Fieldbus 01 = PROFIBUS 02 = CANopen 03 = EtherNet/IP 04 = EtherCAT 05 = PROFINET						
W	INTERFACCIA 0 = Nessuna W = WLAN						
2A2Q	MODULI INGRESSI E USCITE 0 = nessuna A = 8 Input Digitali M8 B = 16 Input Digitali connessione a morsettiera (Push-in) C = 2 Input Analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 D = 2 Input Analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsettiera (Push-in) E = 2 Input BRIDGE M12 F = 2 Input BRIDGE connessione a morsettiera (Push-in) G = 2 Input RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 Input RTD connessione a morsettiera (Push-in)(PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 Input TC M12 (TERMOCOPPIE) M = 2 Input TC connessione a morsettiera (Push-in) (TERMOCOPPIE) Q = 8 Output Digitali M8 R = 16 Output Digitali connessione a morsettiera (Push-in) T = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 U = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsettiera (Push-in) W**= Base chiusa senza cover di I/O						
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN						

**La base chiusa senza cover di I/O va messa sempre dopo gli altri moduli se presenti es: CX401W-2A2W-R...

Valvole proporzionali ad azionamento diretto Serie AP

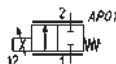
Valvole proporzionali 2/2 NC Taglie: 16 - 22 mm

22 mm, corpo con attacchi filettati

Per funzionamento con il vuoto collegare la linea alla connessione 2

Mod.

AP-7211-FR2-U7*
AP-7211-HR2-U7*
AP-7211-LR2-U7*
AP-7211-NR2-U7*
AP-7211-QR2-U7*
AP-7211-FW2-U7*OX2
AP-7211-HW2-U7*OX2
AP-7211-LW2-U7*OX2
AP-7211-NW2-U7*OX2
AP-7211-QW2-U7*OX2

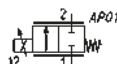


22 mm, corpo flangiato inferiore

Per funzionamento con il vuoto collegare la linea alla connessione 2

Mod.

AP-7215-FR2-U7*
AP-7215-HR2-U7*
AP-7215-LR2-U7*
AP-7215-NR2-U7*
AP-7215-QR2-U7*
AP-7215-FW2-U7*OX2
AP-7215-HW2-U7*OX2
AP-7215-LW2-U7*OX2
AP-7215-NW2-U7*OX2
AP-7215-QW2-U7*OX2

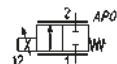


16 mm, corpo con attacchi filettati

Per funzionamento con il vuoto collegare la linea alla connessione 2

Mod.

AP-6210-DR2-GP*
AP-6210-FR2-GP*
AP-6210-HR2-GP*
AP-6210-LR2-GP*
AP-6210-DW2-GP*OX2
AP-6210-FW2-GP*OX2
AP-6210-HW2-GP*OX2
AP-6210-LW2-GP*OX2

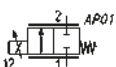


16 mm, corpo flangiato inferiore

Per funzionamento con il vuoto collegare la linea alla connessione 2

Mod.

AP-6215-DR2-GP*
AP-6215-FR2-GP*
AP-6215-HR2-GP*
AP-6215-LR2-GP*
AP-6215-DW2-GP*OX2
AP-6215-FW2-GP*OX2
AP-6215-HW2-GP*OX2
AP-6215-LW2-GP*OX2

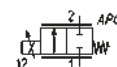


16 mm, corpo flangiato posteriore

Per funzionamento con il vuoto collegare la linea alla connessione 2

Mod.

AP-6214-DR2-GP*
AP-6214-FR2-GP*
AP-6214-HR2-GP*
AP-6214-LR2-GP*
AP-6214-DW2-GP*OX2
AP-6214-FW2-GP*OX2
AP-6214-HW2-GP*OX2
AP-6214-LW2-GP*OX2

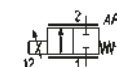


16 mm, corpo in PVDF

Per funzionamento con il vuoto collegare la linea alla connessione 2

Mod.

AP-621L-DR3-GP*
AP-621L-FR3-GP*
AP-621L-HR3-GP*
AP-621L-LR3-GP*
AP-621L-DW3-GP*OX2
AP-621L-FW3-GP*OX2
AP-621L-HW3-GP*OX2
AP-621L-LW3-GP*OX2



* scegliere la tensione desiderata

ESEMPIO DI CODIFICA

AP	-	7	2	1	1	-	L	R	2	-	U	7	11		OX2
AP	SERIE														
7	CORPO 6 = taglia 16 mm 7 = taglia 22 mm														
2	NUMERO VIE 2 = 2 vie														
1	FUNZIONE VALVOLA 1 = NC														
1	CONNESSIONI 0 = M5 (solo taglia 16 mm) 1 = G1/8 (solo taglia 22 mm) 4 = flangiate posteriori (solo taglia 16 mm) 5 = flangiate inferiori L = portagomma (solo per corpo in PVDF, taglia 16 mm)														
L	DIAMETRO NOMINALE D = Ø 0.8 mm (solo taglia 16 mm) F = Ø 1 mm H = Ø 1.2 mm L = Ø 1.6 mm N = Ø 2 mm (solo taglia 22 mm) Q = Ø 2.4 mm (solo taglia 22 mm)														
R	MATERIALE GUARNIZIONI R = NBR W = FKM E = EPDM														
2	MATERIALE CORPO 2 = OT 3 = PVDF (solo taglia 16 mm)														
U	MATERIALE INCAPSULAMENTO G = PA (solo taglia 16 mm) U = PET (solo taglia 22 mm)														
7	DIMENSIONI SOLENOIDE P = 16x26 DIN EN 175301-803-C (solo taglia 16 mm) 7 = 22x22 DIN 43650 B (solo taglia 22 mm)														
11	TENSIONI SOLENOIDE H = 12 V DC 3 W (solo taglia 16 mm) 7 = 24 V DC 3 W (solo taglia 16 mm) 11 = 24 V DC 6.5 W (solo taglia 22 mm) 12 = 12 V DC 6.5 W (solo taglia 22 mm)														
	ORIENTAMENTO BOBINA = faston opposti a porte pneumatiche/stesso lato uscita 5 = faston verso porte pneumatiche/stesso lato ingresso														
OX2	VERSIONE OX2 = certificata ASTM G93-03 Level B (solo guarnizioni FKM) = non certificata														

Connettore Mod. 125-800 DIN 43650 interasse faston 9.4 mm

Solo per taglia 16 mm

Mod.
125-800



Connettore Mod. 125...
DIN 43650 interasse faston 9.4 mm con cavo

Solo per taglia 16 mm

Mod.
125-550-1



Connettori in linea con cavo Mod. 125-553

Solo per taglia 16 mm

Mod.
125-553-2
125-553-5



Connettori Mod. 122-800 DIN 43650

Solo per taglia 22 mm
Mod. 122-800EX: per solenoidi
Mod. U7®EX certificati ATEX,
con vite Mod. TORX
antisvitamento.

Mod.
122-800
122-800EX



Connettori Mod. 122-550 DIN 43650 con cavo

Solo per taglia 22 mm

Mod.
122-550-1
122-550-5



Elettrovalvole proporzionali ad azionamento diretto e presso compensate Serie CP

Funzione: 2/2 NC
Taglie: 16 e 20 mm

taglia 16 mm

Mod.
CPN-C621-FWX-0P1
CPN-C621-GWX-0P1
CPN-C621-NWX-0P1
CPN-C621-FWX-0P3
CPN-C621-GWX-0P3
CPN-C621-NWX-0P3
CPN-C621-FWX-0P5
CPN-C621-GWX-0P5
CPN-C621-NWX-0P5



taglia 16 mm presso compensate

Mod.
CP-C821-TWX-0P13
CP-C821-TWX-0P14
CP-C821-TWX-0P15



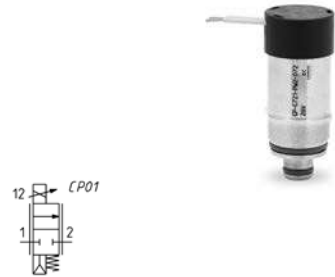
taglia 20 mm

Mod.
CP-C721-MWX-072
CP-C721-MWX-074
CP-C721-MWX-076
CP-C721-PWX-072
CP-C721-PWX-074
CP-C721-PWX-076



taglia 20 mm presso compensate
Pressione nominale di lavoro: 2.8 bar

Mod.
CP-C921-TWX-0710
CP-C921-TWX-0711
CP-C921-TWX-0712



ESEMPIO DI CODIFICA

CP	-	C	6	2	1	-	G	W	X	-	0	P	3
CP	SERIE												
C	CONNESSIONI C = cartuccia S = sottobase												
6	CORPO 6 = taglia 16 mm 7 = taglia 20 mm 8 = taglia 16 mm presso compensata 9 = taglia 20 mm presso compensata												
2	NUMERO DI VIE 2 = 2 vie												
1	FUNZIONE 1 = NC												
G	DIAMETRO ORIFIZIO F = 1mm (solo taglia 16 mm) G = 1.5mm (solo taglia 16 mm) N = 2mm (solo taglia 16 mm) M = Ø 3 mm (solo taglia 20 mm) P = Ø 3.5 mm (solo taglia 20 mm) T = Ø 4.4 mm (solo versioni presso compensate)												
W	MATERIALE GUARNIZIONI W = FKM												
X	MATERIALE CORPO X = acciaio inox												
0	MATERIALE DI SOVRASTAMPAGGIO BOBINA 0 = cartuccia												
P	DIMENSIONI BOBINA P = Ø 16 7 = Ø 20												
3	VOLTAGGIO 1 = 6 V DC 3.1 W (solo taglia 16 mm) 2 = 12 V DC 4.3 W (solo taglia 20 mm) 3 = 24 V DC 3.1 W (solo taglia 16 mm) 4 = 24 V DC 4.3 W (solo taglia 20 mm) 5 = 12 V DC 3.1 W (solo taglia 16 mm) 6 = 6 V DC 4.3 W (solo taglia 20 mm) 10 = 6 V DC 4.2 W (solo taglia 20 mm presso compensata) 11 = 24 V DC 4.2 W (solo taglia 20 mm presso compensata) 12 = 12 V DC 4.2 W (solo taglia 20 mm presso compensata) 13 = 6 V DC 3 W (solo taglia 16 mm pressocompensata) 14 = 12 V DC 3 W (solo taglia 16 mm pressocompensata) 15 = 24 V DC 3 W (solo taglia 16 mm pressocompensata)												

Sottobase

Mod.
CP-S6
CP-S7
CP-S8



Dispositivo di controllo elettronico per valvole proporzionali Serie 130

Dispositivo di comando in PWM e con controllo in corrente per valvole proporzionali ad azionamento diretto

NB: sono possibili configurazioni con valori di tensione, potenza e frequenza PWM non riportati nella tabella sottostante. Per maggiori informazioni vi invitiamo a contattare il nostro ufficio tecnico.



Mod.		
130-222	130-433	130-463
130-322	130-533	130-363
130-252	130-233	130-263
130-352	130-442	130-473
130-213	130-342	130-373
130-313	130-242	130-273

ESEMPIO DI CODIFICA

130	-	2	2	2
130	SERIE			
2	TENSIONE 2 = 24 V DC (potenza max 24 W) 3 = 12 V DC (potenza max 12 W) 4 = 6 V DC (potenza max 6 W) 5 = 11 V DC (potenza max 11 W)			
2	POTENZA 1 = 3 W 2 = 6.5 W 3 = 3.2 W 4 = 4.3 W 5 = 10 W 6 = 4.2 W 7 = 2.5 W			
2	FREQUENZA PWM 2 = 500 Hz 3 = 1 KHz			

Connettore Mod. 125-800 DIN 43650 interasse faston 9,4mm

Mod.
125-800



Connettore Mod. 122-800 DIN 43650 (PG)

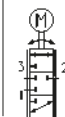
Mod.
122-800



Servo valvole digitali proporzionali Serie LR

Servo valvole 3/3 vie ad azionamento diretto per il controllo della portata (LRWD2), della pressione (LRPD2) e della posizione (LRXD2)

SIMBOLO PNEUMATICO



ESEMPIO DI CODIFICA

L	R	W	D	2	-	3	4	-	1	-	A	-	00
L	SERIE L = Servo valvole proporzionali												
R	TECNOLOGIA R = a spola rotante												
W	GRANDEZZA CONTROLLATA W = portata - P = pressione - X = posizione												
D	TIPO DI ELETTRONICA D = digitale												
2	MODELLO 2 = compatta DIN-RAIL												
3	FUNZIONE VALVOLA 3 = 3/3 vie												
4	DIAMETRO NOMINALE 4 = 4 mm - 6 = 6 mm												
1	SEGNALE DI COMANDO (Setpoint) 1 = +/- 10 V - 2 = 0 - 10 V - 5 = 4 - 20 mA												
A	SEGNALE D'INGRESSO 2 = 0 - 10 V (solo LRPD2 e LRXD2) 4 = 0 - 5 V (solo LRPD2 e LRXD2) 5 = 4 - 20 mA (solo LRPD2 e LRXD2) A = encoder interno (solo LRWD2) B = 1 bar (sensore interno - solo LRPD2) D = 10 bar (sensore interno - solo LRPD2) E = 250 mbar (sensore interno - solo LRPD2) F = +1/-1 bar (sensore interno - solo LRPD2)												
00	LUNGHEZZA CAVO 00 = nessun cavo 2F = cavo 2 m dritto 2R = cavo 2 m 90° 5F = cavo 5 m dritto 5R = cavo 5 m 90°												

Piedino di fissaggio Mod. LRADB

La fornitura comprende:
2x piedini
4x viti



Mod.
LRADB

Elemento di fissaggio per canalina DIN Mod. PCF-EN531

DIN EN 50022 (7.5x35 mm - spessore 1)
La fornitura comprende:
2x elementi di fissaggio
2x viti M4x6 UNI 5931
2x dadi



Mod.
PCF-EN531

Derivatore elettrico Mod. CS-AA08EC

Collegamento valvola-PLC-trasduttore esterno



Mod.
CS-AA08EC

Connettore M12 8 poli femmina dritto

Per alimentazione elettrica e comandi



Mod.
CS-LF08HC

Cavo con connettore M12 8 poli femmina dritto, non schermato

Per alimentazione elettrica e comandi



Mod.
CS-LF08HB-C200
CS-LF08HB-C500

Cavo con connettore M12 8 poli femmina 90°, non schermato

Per alimentazione elettrica e comandi



Mod.
CS-LR08HB-C200
CS-LR08HB-C500

Cavo USB - Micro USB Mod. G11W-G12W-2

Per la configurazione Hardware dei prodotti Camozzi



Mod.
G11W-G12W-2

Open Frame proportional controller Serie OF

Sistema modulare per il controllo proporzionale della pressione, del flusso e della posizione



- » Controllo del flusso ad anello chiuso
- » Compatibile per uso con ossigeno
- » Costituito da due moduli: Head e Expansion
- » Soluzioni personalizzate chiavi in mano
- » Interfaccia analogica, CanOpen, o IO-Link

Il sistema Open Frame Controller può essere facilmente configurato in funzione dell'applicazione, ottenendo la soluzione più efficace chiavi in mano, riducendo di conseguenza i tempi di assemblaggio e gli ingombri complessivi.

I vari moduli Head e Expansion possono essere connessi tra di loro e comandati attraverso la comunicazione seriale nativa, semplificando il controllo di applicazioni complesse come la miscelazione di più gas o il pilotaggio di pressioni differenti in più punti delle macchine.

Il nuovo sistema "Open Frame Controller" è una piattaforma di controllo di flusso, di pressione e di posizione in anello chiuso adatto ad applicazioni in ambito industry 4.0. Il sistema è costituito da due moduli: Head e Expansion.

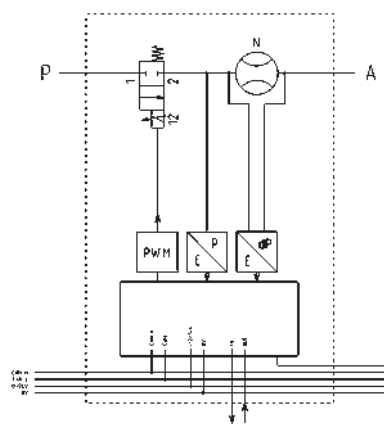
CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo costruttivo	modulare, compatto, a comando diretto
Funzioni	2/2-vie - 3/3-vie - Parallelo
Flusso	max. 90 NL/min
Fluido	aria compressa, Gas inerti, e Ossigeno. Filtraggio secondo ISO 8573-1 classe 7.4.4
Pressione di alimentazione	-1 ÷ 10 bar
Pressione di funzionamento	-1 ÷ 10 bar
Connessioni porte	G1/8
Materiale	guarnizioni: FKM
Posizione di montaggio	qualsiasi
Ingresso analogico	0-10 V o 4-20 mA
Uscita analogica	0-10 V
Tensione di alimentazione, Assorbimento	24 VDC 0,3A o 12 VDC 0,6A (Modulo Head o Expansion)
Interfaccia di controllo	CANopen CiA 301 IO-Link (connessione tipo B)
Classe di protezione	IP20
Isterisi	Versione controllo pressione ≤ 3%FS; Versione controllo di flusso ≤ 2%FS
Ripetibilità	Versione controllo pressione ≤ 1%FS per pressioni inferiori ad 1 Bar ≤ 2%FS; Versione controllo di flusso ≤ 2%FS
Risoluzione	Versione controllo di flusso ≤ 2%FS
Linearità	Versione controllo pressione ≤ 2%FS; Versione controllo di flusso ≤ 5%FS
Temperatura Ambiente (min e max °C)	0 ÷ 60°C Su richiesta per temperature inferiori.
Peso	300 g Modulo singolo

SCHEMA PNEUMATICO

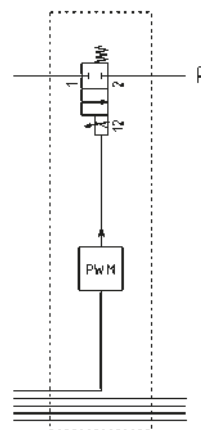
SCHEMA MODULO HEAD

P = ingresso pressione head
A = output modulo head
N = Ugello calibrato



SCHEMA MODULO EXPANSION

R = scarico expansion

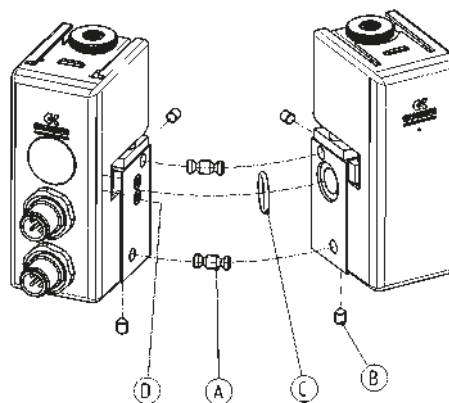


ESEMPIO DI MONTAGGIO

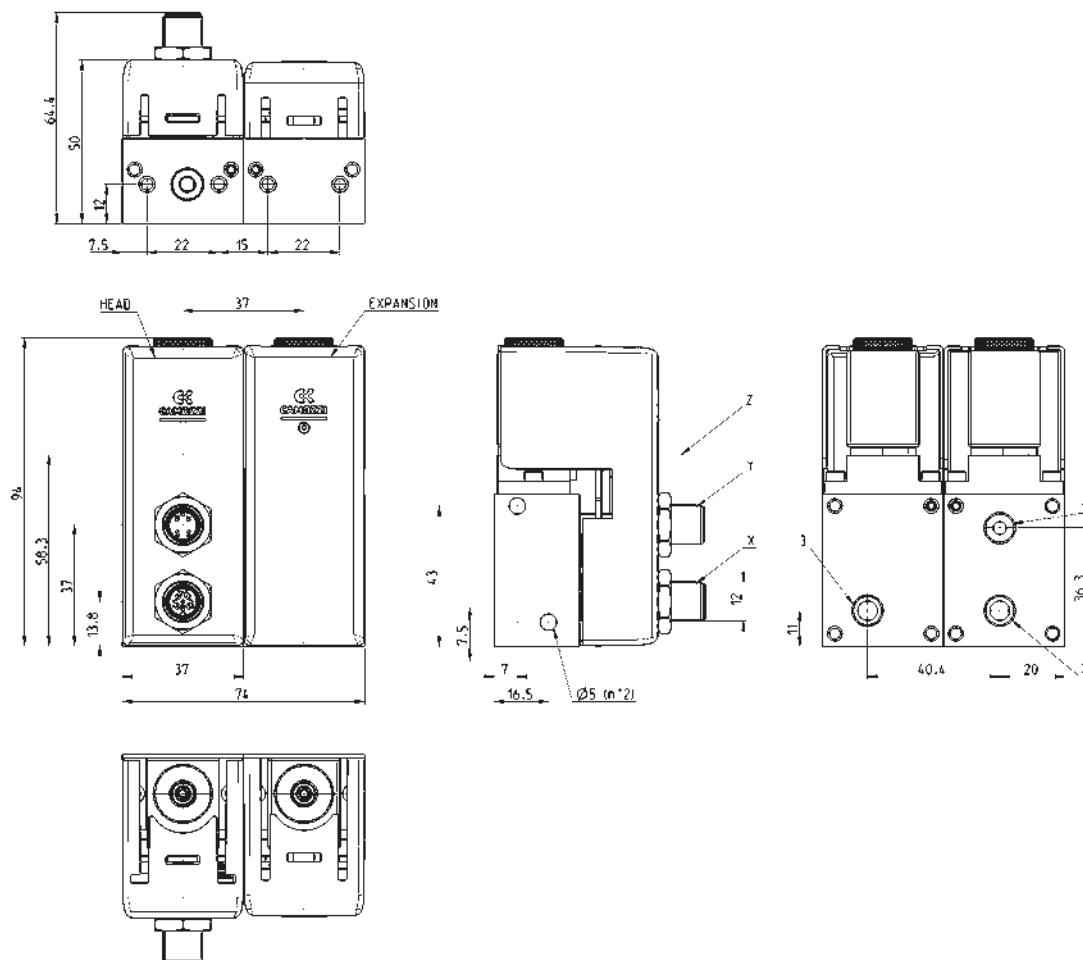
Per montare correttamente i componenti modulari HEAD e EXPANSION, è necessario inserire tra i due corpi gli elementi di fissaggio (A) nelle apposite sedi e l'elemento (C) connettore elettrico sulla scheda.

fissaggio, in prossimità del lato a contatto.

Non vanno invece modificate le posizioni degli elementi (D) tappi già predisposti di fabbrica.



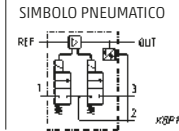
Controller proporzionale Open Frame - dimensioni



Mod.	X	Y	Z	A	B	C	M
OF-2	M12 5 PIN (Maschio)	M12 5 PIN (Maschio)	Micro USB	G1/8	G1/8	G1/8	Filetto M3 per fissaggio

Micro regolatore proporzionale elettronico Serie K8P

Regolatore proporzionale per il controllo della pressione



ESEMPIO DI CODIFICA

K8P	-	0	-	D	5	2	2	-	0
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

K8P	SERIE
0	ESECUZIONE CORPO 0 = Uso singolo S = Sottobase Standard L = Sottobase Light T = Sottobase Light per lettura remotata della pressione
D	PRESSIONE DI LAVORO D = 0 - 10 bar E = 0 - 3 bar F = 0 - 7 bar B = 0 - 1 bar
5	FUNZIONI VALVOLA 5 = 3/2 vie NC
2	COMANDO 2 = 0-10 V DC 3 = 4-20 mA
2	SEGNALE D'USCITA 2 = 0-10 V
0	LUNGHEZZA CAVO 0 = senza cavo 2F = cavo 2 m dritto 2R = cavo 2 m 90° 5F = cavo 5 m dritto 5R = cavo 5 m 90°
OX1	VERSIONI = standard OX1 = compatibile per ossigeno (certificata ASTM G93-03 livello E)
APPLICAZIONI Il regolatore proporzionale K8P può essere utilizzato come pilota per la regolazione dell'apertura di valvole ad elevata portata o, nella versione con sottobase per la lettura remota della pressione, per pilotare in modo proporzionale dei regolatori di pressione ad elevata portata. Consente di controllare in modo proporzionale la forza in sistemi di sollevamento e può essere utilizzato con gas inerti per mantenere costante la pressione nelle camere dei cilindri o in camere di valvole ad espansione. È inoltre studiato per mantenere la pressione costante durante il tensionamento del filo nelle bobinatrici, per modulare la pressione durante le fasi di levigatura nelle macchine per il legno o per regolare l'apertura nelle valvole a membrana.	

Sottobase standard

Si consiglia l'uso di un silenziatore (Mod. 2939 4) sullo scarico.



Mod.
K8P-AS

Sottobase Light

Sullo scarico si consiglia l'uso di un silenziatore (Mod. 2931 M5, 2938 M5, 2901 M5).



Mod.
K8P-AL

Sottobase Light per lettura remotata della pressione

Sullo scarico si consiglia l'uso di un silenziatore (Mod. 2931 M5, 2938 M5, 2901 M5).



Mod.
K8P-AT

Elemento di fissaggio per canalina DIN

DIN EN 50022 (7,5 mm x 35 mm - spessore 1)
La fornitura comprende:
N° 1 elemento di fissaggio
N° 1 vite M4x6 UNI 5931
Non è possibile utilizzare questo accessorio con la sottobase Light.



Mod.
PCF-K8P

Staffa per montaggio orizzontale, per sottobase standard

N° 1 elemento di fissaggio
N° 1 viti M3x8 UNI 5931



Mod.
K8P-B1

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Con guaina in PU, non schermati.
Grado di protezione: IP65



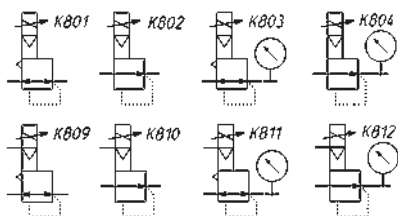
Mod.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500

Regolatore di pressione proporzionale e valvola di flusso proporzionale Serie MX-PRO

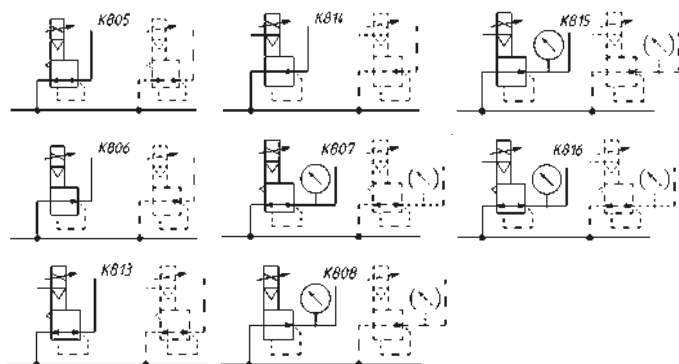
Attacchi regolatore e valvola (standard e Manifold): G1/2

Regolatore: con manometro incassato o con attacchi filettati G1/8

Valvola: senza manometro



K801 = relieving a comando elettrico
K802 = NO relieving a comando elettrico
K803 = relieving a comando elettrico con manometro incassato
K804 = NO relieving a com. elettrico con manometro incassato
K809 = relieving a com. elettrico, con servo pilotaggio esterno
K810 = NO relieving a com. elettrico, con servo pilotaggio esterno
K811 = relieving a com. elettr. con manom. inc. e servo pilot. est.
K812 = NO reliev. a com. elettr. con man. inc. e servo pilot. est.



K805 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico
K806 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico
K807 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico con manometro incassato
K808 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico con manometro incassato
K813 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico, con servo pilotaggio esterno
K814 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico, con servo pilotaggio esterno
K815 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico con manometro incassato e servo pilotaggio esterno
K816 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico con manometro incassato e servo pilotaggio esterno

ESEMPIO DI CODIFICA

MX	2	-	1/2	-	R	CV	2	0	4	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

MX	SERIE	
2	TAGLIA 2 = G1/2	
1/2	ATTACCHI 1/2 = G1/2	
R	TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO R = Regolatore di pressione singolo M = Regolatore di pressione Manifold V = Valvola di flusso singola W = Valvola di flusso Manifold	
CV	TIPO DI COMANDO CV = comando elettrico 0-10 V DC (solo regolatore) CA = comando elettrico 4-20 mA (solo regolatore)	XV = comando elettrico 0-10 V DC con servopilotaggio esterno con ossigeno XA = comando elettrico 4-20 mA DC con servopilotaggio esterno con ossigeno EV = comando elettrico 0-10 V DC con servo pilotaggio esterno EA = comando elettrico 4-20 mA con servo pilotaggio esterno
2	CAMPO DI REGOLAZIONE REGOLATORE 1 = pressione di lavoro 0.15 ÷ 3 bar 2 = pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar 3 = pressione di lavoro 0.05 ÷ 1 bar 4 = pressione di lavoro 0.35 ÷ 7 bar	CAMPO DI REGOLAZIONE VALVOLA 7 = Valvola di flusso
0	TIPO DI COSTRUZIONE 0 = relieving (solo regolatore) 1 = senza relieving	
4	MANOMETRO 0 = senza manometro, con blocchetto filettato 2 = manometro incassato 0-6 bar (solo regolatore)	3 = manometro incassato 0-10 bar (solo regolatore) 4 = manometro incassato 0-12 bar (solo regolatore)
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra	
OX1	= idoneo uso con ossigeno (solo valvola di flusso V e W)	

* Per le configurazioni che prevedono il campo di regolazione della pressione di 10 bar in versione OX1, è mandatoria la versione con servo pilotaggio esterno con aria.

Kit morsetto rapido

Il kit MX2-X comprende:
1 morsetto rapido, 1 O-ring OR 3125 *,
2 dadi esagonali M5, 2 viti M5x69.

Il kit MX2-Z comprende:
1 morsetto rapido, 1 O-ring OR 3125 *,
1 dado esagonale M5, 1 vite M5x69,
1 vite M5x85 per fissaggio a parete.

* ordinabile anche a parte (cod. 160-39-11/19)

Materiali: morsetto in tecnopolimero,
O-ring in NBR,
dadi e viti in acciaio zincato.

Mod.
MX2-X
MX2-Z



Kit morsetto rapido con staffe per parete

Il Kit MX2-Y comprende:
1 morsetto rapido a parete, 1 O-ring OR 3125 **,
2 dadi esagonali M5, 2 viti M5x69.
** ordinabile anche a parte (cod. 160-39-11/19)
Materiali: morsetto in tecnopolimero,
O-ring in NBR,
dadi e viti in acciaio zincato.

Mod.
MX2-Y

Flange terminali (IN/OUT)

Il kit comprende:
n 1 Flangia (lato ENTRATA)
n 1 Flangia (lato USCITA)
Materiali:
flange in alluminio verniciato.

Mod.
MX2-1/2-FL

Kit morsetti rapidi + flange

Mod.
MX2-1/2-HH
MX2-1/2-JJ



Kit morsetti rapidi con staffe per parete + flange

Mod.
MX2-1/2-KK

Blocchetto per fissaggio manometro

Il kit comprende:
1 blocchetto
1 grano
2 viti
1 quarnizione

Mod.
MX2-R26/1-P

O-ring per assemblaggio

Mod.
160-39-11/19

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Con guaina in PU, non schermati.
Grado di protezione: IP65

Mod.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500



Manometri con connessione posteriore

Classe di precisione CL1,6

Mod.	
M043-P02,5	M053-P04
M043-P04	M053-P06
M043-P06	M053-P10
M043-P10	M053-P12
M043-P12	



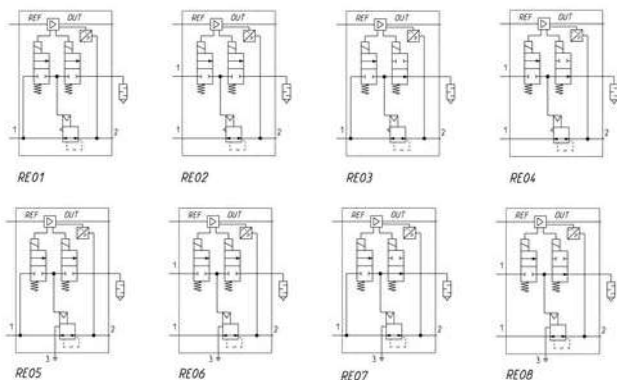
Regolatore proporzionale di pressione con tecnologia CoilVision® Serie PRE

Due taglie disponibili: PRE1 e PRE2
Attacchi G1/8 - G1/4 - G3/8 - 1/4NPTF

COILVISION®
TECHNOLOGY

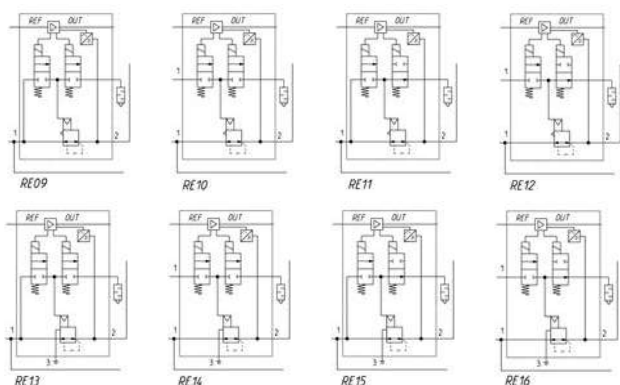


SIMBOLI PNEUMATICI DEL REGOLATORE PROPORZIONALE SERIE PRE taglia 1 e 2



RE01 = Versione con servo pil. interno, due elettropiloti di comando 2/2 NC
RE02 = Versione con servo pil. esterno, due elettropiloti di comando 2/2 NC
RE03 = Versione con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico
RE04 = Versione con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico
RE05 = Versione con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC e scarico convogliabile
RE06 = Versione con servo pil. esterno e con due elettropiloti di comando 2/2 NC e scarico convogliabile
RE07 = Versione con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico e scarico convogliabile
RE08 = Versione con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico e scarico convogliabile

SIMBOLI PNEUMATICI DEL REGOLATORE PROPORZIONALE SERIE PRE in versione manifold taglia 1 e 2



RE09 = Versione manifold con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC
RE10 = Versione manifold con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC
RE11 = Versione manifold con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico
RE12 = Versione manifold con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico
RE13 = Versione manifold con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC e scarico convogliabile
RE14 = Versione manifold con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC e scarico convogliabile
RE15 = Versione manifold con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico e scarico convogliabile
RE16 = Versione manifold con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico e scarico convogliabile

ESEMPIO DI CODIFICA

PRE	1	04	-	D	D	5	I	2	E	-	00	0D	
PRE													
SERIE													
1	TAGLIA 1 = Taglia 1 2 = Taglia 2												
04	CONNESSIONI 04 = G1/4 38 = G3/8 (solo taglia 2) M4 = G1/4 Manifold 14 = NPTF 1/4 (solo taglia 1) N4 = 1/4 NPTF Manifold 08 = G1/8 (solo taglia 1) M8 = G1/8 Manifold (solo taglia 1)												
D	DISPLAY E = senza display D = con display												
D	PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi) B = 0-1 bar E = 0-4 bar F = 0-6 bar (standard per versione OX1 con servo pilotaggio interno) G = 0-7 bar D = 0-10,3 bar 2 = sensore esterno 0-10 o 4-20 mA (solo con segnale di comando 2 o 4) Il sensore esterno non è compreso nel regolatore va acquistato separatamente												
5	FUNZIONE VALVOLA 5 = Versione standard 3 Vie NC. Taglia 1 e 2 con connessione 3 e scarico pilotaggio non convogliabili 6 = Versione con valvola di scarico integrata (pressione massima di lavoro B, E, F o G). Taglia 1 e 2 con connessione 3 e scarico pilotaggio non convogliabili 7 = Versione standard 3 Vie NC. Taglia 1 e 2 con connessione 3 e scarico pilotaggio convogliabili 8 = Versione con valvola di scarico integrata (pressione massima di lavoro B,E,F o G). Taglia 1 e 2 con connessione 3 e scarico pilotaggio convogliabili												
I	SERVO PILOTAGGIO I = Interno E = Esterno												
2	SEGNALE DI COMANDO 2 = 0-10 V 4 = 4-20 mA D = Preset 5 bit 32 differenti valori di pressione I = IO-Link												
E	SEGNALE DI USCITA FEEDBACK E = segnale d'errore (solo con segnale di comando 2, 4, D) P = pressostato (solo con segnale di comando 2, 4, D) W = finestra (solo con segnale di comando 2, 4, D) N = nessun segnale d'uscita (solo con versione IO-Link)												
00	LUNGHEZZA CAVO 00 = nessun cavo 2F = 2 mt diritto 2R = 2 mt 90° 5F = 5 mt diritto 5R = 5 mt 90° 2FC = 2 mt diritto schermato 2RC = 2 mt 90° schermato 5FC = 5 mt diritto schermato 5RC = 5 mt 90° schermato												
0D	DIAGNOSTICA ACCESSORIA = senza diagnostica (solo con segnale di comando 2, 4, D) 0D = con diagnostica Base (solo con segnale di comando 2, 4, D) 0W = connessione Wireless (solo con segnale di comando 2, 4, D) DW = connessione Wireless + diagnostica CoilVision (solo con segnale di comando 2, 4, D) 1D = IO-Link + diagnostica CoilVision (solo con versione IO-Link)												
OX1	CERTIFICAZIONI = nessuna certificazione OX1 = idoneo per ossigeno, disponibile nelle versioni "Pressione di lavoro" B; E; F; e con "Funzione valvola" 7; 8.												
Versione compatibile per ossigeno. Con pressione di lavoro Max 6 Bar disponibile sia con servo pilotaggio interno ed esterno, con tutte le altre versioni solo con servo pilotaggio esterno													

Cavo con connettore M12, 8 poli femmina diritto

Per alimentazione elettrica e segnale di comando analogico e PreSet



Mod.
CS-LF08HB-H200
CS-LF08HB-H500
CS-LF08HC-G200
CS-LF08HC-G500

Cavo con connettore M12, 8 poli femmina 90°

Per alimentazione elettrica e segnale di comando analogico e PreSet



Mod.
CS-LR08HB-H200
CS-LR08HB-H500
CS-LR08HC-G200
CS-LR08HC-G500

Cavo con connettore M12, 5 poli femmina diritto

Per alimentazione elettrica e segnale di comando IO-Link



Mod.
CS-LF05HB-C200
CS-LF05HB-C500
CS-LF05HB-D200
CS-LF05HB-D500

Cavo con connettore M12, 5 poli femmina 90°

Per alimentazione elettrica e segnale di comando IO-Link



Mod.
CS-LR05HB-C200
CS-LR05HB-C500
CS-LR05HB-D200
CS-LR05HB-D500

Cavo con connettore M12, 12 poli femmina diritto

Per alimentazione elettrica e segnale di comando analogico e sensore esterno



Mod.
CS-LF12HC-C200
CS-LF12HC-C500
CS-LF12HC-D200
CS-LF12HC-D500

Cavo con connettore M12, 12 poli femmina 90°

Per alimentazione elettrica e segnale di comando analogico e sensore esterno



Mod.
CS-LR12HC-C200
CS-LR12HC-C500
CS-LR12HC-D200
CS-LR12HC-D500

Derivatore elettrico Mod. CS-AA08EC

Collegamento Regolatore-sensore esterno-Alimentazione



Mod.
CS-AA08EC

Elemento di fissaggio per canalina DIN PRE

DIN EN 50022 (7.5x35 mm - spessore 1)
La fornitura comprende:
2x elementi di fissaggio
2x viti M4x6 UNI 5931
2x dadi



Mod.
PCF-EN531

Staffa posteriore PRE

Il kit comprende:
1x staffa zincata
2x viti M4x55 zincate bianche



Mod.
PRE-ST

Kit fissaggio per versione manifold PRE

Il kit comprende:
2x spine sagomate in acciaio
4x grani filettati in acciaio
1x OR



Mod.
PRE-M-PIN-1-2

Kit fissaggio PRE su Serie MD

Il kit comprende:
1x boccola
1x OR
2x viti speciali Ø4.5x34 zincate bianche



Mod.
PRE-1/4-C
PRE-3/8-C

Raccordo per servo con pilotaggio esterno



Mod.
6625 3-M5

Cavo USB - Micro USB Mod. G11W-G12W-2

Per la configurazione Hardware dei prodotti Camozzi



Mod.
G11W-G12W-2

Cavo ad Y collegamento PRE - CX4

Cavo per collegare PRE ai moduli analogici I/O CX e CX4. Connessioni M12 8 poli 8 (PRE) e M12 5 poli (CX ingresso e CX uscita).



Mod.
PRE-CS-YV
PRE-CS-YI

Regolatore proporzionale di pressione Serie PME

Due taglie disponibili: PME1 e PME2
 Attacchi G1/8 - G1/4 - G3/8 - 1/4NPTF

CANopen



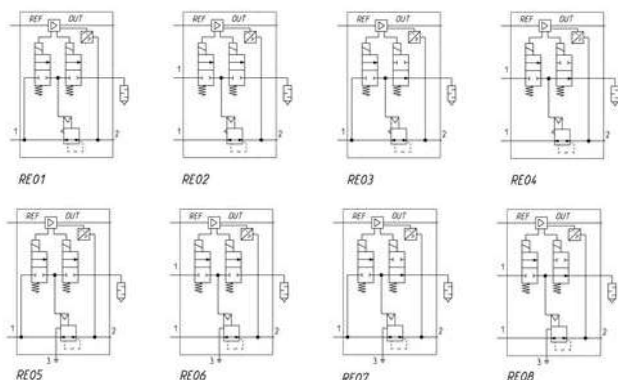
- » Versione Manifold
- » Versione con valvola di scarico integrata
- » Modulare con Serie MD APP per configurazione tramite NFC
- » Compatto e design essenziale
- » Compatibile con OSSIGENO
- » Versione seriale in CANopen

Il regolatore proporzionale di pressione Serie PME è una soluzione ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e accurato della pressione. Questo nuovo regolatore proporzionale di pressione offre prestazioni pneumatiche elevate, nonostante il peso e gli ingombri siano stati ridotti al minimo per consentire una maggiore flessibilità di utilizzo.

La Serie PME è disponibile in due taglie e in diverse versioni. La versione con valvola di scarico integrata consente di scaricare l'impianto in assenza di alimentazione elettrica, mentre la versione Manifold permette di controllare più uscite con un unico ingresso d'aria.

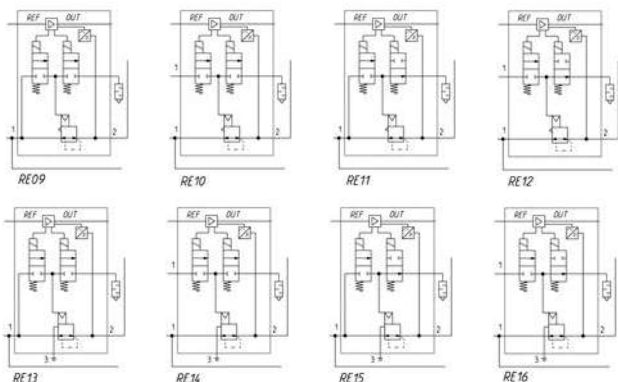
È inoltre disponibile la nuova versione seriale in CANopen, ideale per controllare più regolatori su un unico bus di campo e per applicazioni che richiedono di lavorare all'interno di un ampio range di tensione di alimentazione (12÷24 V DC).

SIMBOLI PNEUMATICI DEL REGOLATORE PROPORZIONALE SERIE PME taglia 1 e 2



- RE01 = Versione con servo pil. interno, due elettropiloti di comando 2/2 NC
 RE02 = Versione con servo pil. esterno, due elettropiloti di comando 2/2 NC
 RE03 = Versione con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico
 RE04 = Versione con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico
 RE05 = Versione con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC e scarico convogliabile
 RE06 = Versione con servo pil. esterno e con due elettropiloti di comando 2/2 NC e scarico convogliabile
 RE07 = Versione con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico e scarico convogliabile
 RE08 = Versione con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico e scarico convogliabile

SIMBOLI PNEUMATICI DEL REGOLATORE PROPORZIONALE SERIE PME in versione manifold taglia 1 e 2



- RE09 = Versione manifold con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC
 RE10 = Versione manifold con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC
 RE11 = Versione manifold con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico
 RE12 = Versione manifold con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico
 RE13 = Versione manifold con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC e scarico convogliabile
 RE14 = Versione manifold con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando 2/2 NC e scarico convogliabile
 RE15 = Versione manifold con servo pil. interno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico e scarico convogliabile
 RE16 = Versione manifold con servo pil. esterno e con i due elettropiloti di comando uno 2/2 NC ed uno 2/2 NO in scarico e scarico convogliabile

ESEMPIO DI CODIFICA

PME	1	04	-	E	D	5	I	2	E	-	00
SERIE											
PME											
1	TAGLIA 1 = Taglia 1 2 = Taglia 2										
04	CONNESSIONI 04 = G1/4 38 = G3/8 (solo taglia 2) M4 = G1/4 Manifold 14 = NPTF 1/4 (solo taglia 1) N4 = 1/4 NPTF Manifold 08 = G1/8 (solo taglia 1) M8 = G1/8 Manifold (solo taglia 1)										
E	DIAGNOSTICA E = senza Wifi No diagnostica										
D	PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi) F = 0-6 bar (standard per versione OX1 con servo pilotaggio interno) G = 0-7 bar (versioni OX1 solo con servo pilotaggio esterno con aria) D = 0-10,3 bar (versioni OX1 solo con servo pilotaggio esterno con aria)										
5	FUNZIONE VALVOLA 5 = Versione standard 3 Vie NC. Taglia 1 e 2 con connessione 3 e scarico pilotaggio non convogliabili 6 = Versione con valvola di scarico integrata (pressione massima di lavoro F o G). Taglia 1 e 2 con connessione 3 e scarico pilotaggio non convogliabili 7 = Versione standard 3 Vie NC. Taglia 1 e 2 con connessione 3 e scarico pilotaggio convogliabili. 8 = Versione con valvola di scarico integrata (pressione massima di lavoro F o G). Taglia 1 e 2 con connessione 3 e scarico pilotaggio convogliabili										
I	SERVO PILOTAGGIO I = Interno E = Esterno										
2	SEGNALE DI COMANDO 2 = 0-10V 4 = 4-20mA C = CANOpen										
E	SEGNALE DI USCITA DIGITALE N = nessun segnale di uscita (solo per il CANopen) E = segnale d'errore (solo con segnale di comando 2, 4) P = pressostato (solo con segnale di comando 2, 4) W = pressostato a finestra (solo con segnale di comando 2, 4)										
00	LUNGHEZZA CAVO 00 = nessun cavo 2F = 2 mt diritto 5 poli non schermato 2R = 2 mt 90° 5 poli non schermato 5F = 5 mt diritto 5 poli non schermato 5R = 5 mt 90° 5 poli non schermato 2R3 = 2mt 90° 3 fili (*) non schermato 5R3 = 5mt 90° 3 fili (*) non schermato 2FC = 2mt diritto 5 poli schermato 2RC = 2mt 90° 5 poli schermato 5FC = 5mt diritto 5 poli schermato 5RC = 5mt 90° 5 poli schermato										
OX1	CERTIFICAZIONI = nessuna certificazione OX1 = idoneo per ossigeno, disponibile nelle versioni "pressione di lavoro" F; e con "Funzione valvola" 7;8										
Versione compatibile per ossigeno. Con pressione di lavoro Max 6 Bar disponibile sia con servo pilotaggio interno ed esterno, con tutte le altre versioni solo con servo pilotaggio esterno.											

(*) nelle versioni di cavo con 3 fili, sono disponibili solo i pin 1 (24 VDC), 4 (GND) e 3 (IN+). Non è invece disponibile il pin 5 (Dout).

Cavo con connettore M12, 5 poli femmina diritto

Per alimentazione elettrica e segnale di comando



Mod.
CS-LF05HB-C200
CS-LF05HB-C500
CS-LF05HB-D200
CS-LF05HB-D500

Cavo con connettore M12, 5 poli femmina 90°

Per alimentazione elettrica e segnale di comando



Mod.
CS-LR05HB-C200
CS-LR05HB-C500
CS-LR05HB-D200
CS-LR05HB-D500
CS-LR03HB-C200
CS-LR03HB-C500

Elemento di fissaggio per canalina DIN PRE

DIN EN 50022 (7.5x35 mm - spessore 1)
La fornitura comprende:
2x elementi di fissaggio
2x viti M4x6 UNI 5931
2x dadi



Mod.
PCF-EN531

Staffa posteriore PRE

Il kit comprende:
1x staffa zincata
2x viti M4x55 zincate bianche



Mod.
PRE-ST

Kit fissaggio per versione manifold PRE

Il kit comprende:
2x spine sagomate in acciaio
4x grani filettati in acciaio
1x OR



Mod.
PRE-M-PIN-1-2

Kit fissaggio PRE su Serie MD

Il kit comprende:
1x boccola
1x OR
2x viti speciali Ø4.5x34 zincate bianche



Mod.
PRE-1/4-C
PRE-3/8-C

Raccordo per servo con pilotaggio esterno

Mod.
6625 3-M5

Connettori M12 5 poli femmina chiave A diritto per Bus-In CANopen

Mod.
CS-LF05HC

Connettori M12 5 poli femmina chiave Angolare 90° per Bus-In CANopen

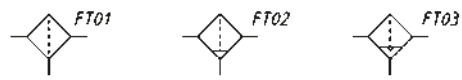
Mod.
CS-LR05HC

Derivatore a T per CANopen

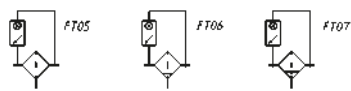
Mod.
CS-AA05EC

Filtri Serie MX

Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1
Modulari
Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



FT01 = filtro con scarico diretto G1/8
FT02 = filtro con scaricatore semiautomatico manuale
FT03 = filtro con scaricatore automatico/depressione



FT05 = filtro + scarico diretto G1/8 e visore intasamento
FT06 = filtro + scaricatore semiautomatico-manuale e visore intasamento
FT07 = filtro + scaricatore automatico/depressione e visore intasamento

ESEMPIO DI CODIFICA

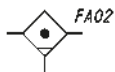
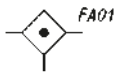
MX	2	-	1/2	-	F	0	0	1	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	ATTACCHI 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
F	FILTRO
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 25 µm (standard) 1 = 5 µm
0	SCARICATORE DI CONDENZA 0 = semiautomatico-manuale (standard, solo per tazza in polimero) 3 = automatico 5 = a depressione protetto (solo per tazza in polimero) 8 = senza scaricatore con attacco G1/8
1	VISORE DI INTASAMENTO = non presente 1 = presente
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Filtri a coalescenza (disoleatori) Serie MX

Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1
Modulari
Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



FA01 = filtro a coalescenza con scarico diretto G1/8
FA02 = filtro a coalescenza con scaricatore semiautomatico manuale
FA03 = filtro a coalescenza con scaricatore automatico/depressione



FA04 = filtro a coalescenza con scarico diretto G1/8 e visore intasamento
FA05 = filtro a coalescenza con scaricatore semiautomatico manuale e visore intasamento
FA06 = filtro a coalescenza con scaricatore automatico/depressione e visore intasamento

ESEMPIO DI CODIFICA

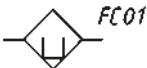
MX	2	-	1/2	-	FC	0	0	1	-	LH
-----------	----------	---	------------	---	-----------	----------	----------	----------	---	-----------

MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	ATTACCHI 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FC	FILTRO A COALESCENZA (DISOLEATORE)
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 0.01 µm (standard) 1 = 1 µm
0	SCARICATORE DI CONDENSA 0 = semiautomatico-manuale (standard, solo per tazza in polimero) 3 = automatico 5 = a depressione protetto (solo per tazza in polimero) 8 = senza scaricatore con attacco G1/8
1	VISORE DI INTASAMENTO = non presente 1 = presente
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

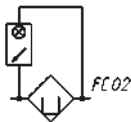
Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Filtri a carboni attivi Serie MX

Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1
Modulari
Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



FC01 = filtro a carboni attivi



FC02 = filtro a carboni attivi
con visore intasamento

ESEMPIO DI CODIFICA

MX	2	-	1/2	-	FCA	1	-	LH
-----------	----------	---	------------	---	------------	----------	---	-----------

MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	ATTACCHI 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FCA	FILTRO A CARBONI ATTIVI
1	VISORE DI INTASAMENTO = non presente 1 = presente
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

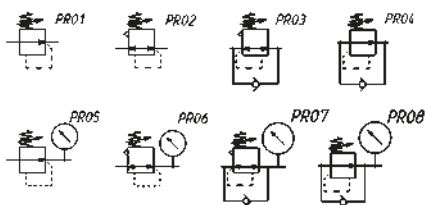
Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Regolatori di pressione Serie MX

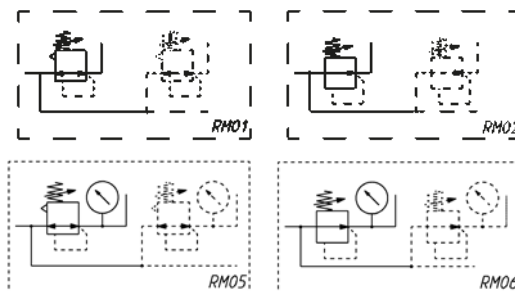
Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1

Attacchi Manifold: G1/2 (solo MX2)

Modulari - con manometro incassato o con attacchi per manometro



PR01 = regolatore senza relieving
 PR02 = regolatore con relieving
 PR03 = regolatore con relieving e valvola di by-pass
 PR04 = regolatore senza relieving con valvola di by-pass
 PR05 = regolatore senza relieving con manometro
 PR06 = regolatore con relieving e manometro
 PR07 = regolatore con relieving, valvola di by-pass e manometro
 PR08 = reg. senza relieving con valvola di by-pass e manometro



RM01 = regolatore Manifold con relieving e senza manometro
 RM02 = regolatore Manifold senza relieving e senza manometro
 RM05 = regolatore Manifold con relieving e manometro
 RM06 = regolatore Manifold senza relieving e con manometro

ESEMPIO DI CODIFICA

MX	2	-	3/8	-	R	0	0	4	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

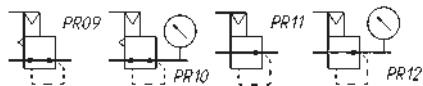
MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	ATTACCHI 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
R	TIPO DI REGOLATORE R = regolatore di pressione M = regolatore di pressione Manifold (solo MX2 - G1/2)
0	PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi) 0 = 0.5 10 bar (standard) 4 = 0.5 4 bar 7 = 0.5 7 bar (solo MX2)
0	TIPO DI COSTRUZIONE 0 = relieving (standard) 1 = senza relieving 2 = relieving, con valvola di by-pass (solo regolatore) 3 = senza relieving, con valvola di by-pass (solo regolatore)
4	MANOMETRO 0 = senza manometro (con blocchetto filettato) 2 = con manometro 0-6 incassato con pressione di lavoro 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manometro 0-10 incassato con pressione di lavoro 0.5 ÷ 7 bar (solo MX2) 4 = con manometro 0-12 incassato con pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar (standard)
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Regolatori di pressione a pilotaggio pneumatico Serie MX

Attacchi: G3/8, G1/2, G3/4

Modulari - con manometro incassato o con attacchi per manometro



PR09 = reg. con relieving
PR10 = reg. con relieving e manometro
PR11 = reg. senza relieving
PR12 = reg. senza relieving con manometro

ESEMPIO DI CODIFICA

MX	2	-	1/2	-	R	CP	0	0	4	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4
1/2	ATTACCHI 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4
R	TIPO DI REGOLATORE R = regolatore di pressione
CP	TIPO DI COMANDO-PILOTAGGIO CP = pilotaggio pneumatico
0	PRESSIONE DI LAVORO 0 = 0.5 ÷ 10 bar
0	TIPO DI COSTRUZIONE 0 = relieving (standard) 1 = senza relieving
4	MANOMETRO 0 = senza manometro (con blocchetto filettato) 4 = con manometro 0-12 incassato con pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar (standard)
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

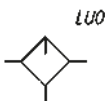
Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Lubrificatori Serie MX

Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1

Modulari

Tazza con copertura in tecnopolimero con attacco a baionetta



LU0 = lubrificatore

ESEMPIO DI CODIFICA

MX	2	-	1/2	-	L	00	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	-----------

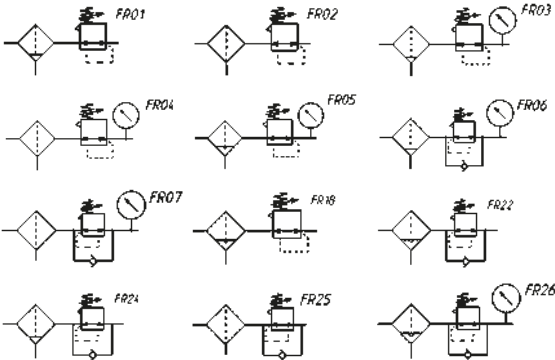
MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	ATTACCO 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
L	LUBRIFICATORE
00	TIPO DI COSTRUZIONE 00 = a nebbia d'olio
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Filtri-regolatori di pressione Serie MX

Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1
Modulari

Tazza con copertura in tecnopolimero e montaggio a baionetta



- FR01 = filtro-reg. con relieving e scarico manuale/semiautomatico
- FR02 = filtro-reg. con relieving con scarico diretto
- FR03 = filtro-reg. con relieving, manometro e scarico manuale/semiautomatico
- FR04 = filtro-reg. con relieving, manometro e scarico diretto
- FR05 = filtro-reg. con relieving, manometro e scaricatore automatico
- FR06 = filtro-reg. con relieving, manometro, scaricatore manuale/semiautomatico e valvola by-pass
- FR07 = filtro-reg. con relievin., manometro, scarico diretto e valvola by-pass
- FR18 = filtro-reg. con relieving e scaricatore automatico
- FR22 = filtro-reg. senza relieving, con manometro, scaricatore automatico-depressione e valvola by-pass
- FR24 = filtro-reg. con relieving, scaricatore manuale/semiautomatico e valvola by-pass
- FR25 = filtro-reg. con relieving, scarico diretto e valvola by-pass
- FR26 = filtro-reg. senza relieving, scaricatore automatico depressione e valvola by-pass



ESEMPIO DI CODIFICA

MX	2	-	1/2	-	FR	0	0	0	4	-	LH
MX	SERIE										
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1										
1/2	ATTACCO 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1										
FR	FILTRO-REGOLATORE										
0	ELEMENTO FILTRANTE CON TIPO DI COSTRUZIONE 0 = 25 µm con relieving (standard) 1 = 5 µm con relieving 2 = 25 µm senza relieving 3 = 5 µm senza relieving 4 = 25 µm con relieving e valvola di by-pass 5 = 5 µm con relieving e valvola di by-pass 6 = 25 µm senza relieving, con valvola di by-pass 7 = 5 µm senza relieving, con valvola di by-pass										
0	SCARICATORE DI CONDENZA 0 = semiautomatico-manuale (standard, solo per tazza in polimero) 3 = automatico 5 = a depressione protetto (solo per tazza in polimero) 8 = senza scaricatore con attacco G1/8										
0	PRESSIONE DI LAVORO 0 = 0.5 ÷ 10 bar (standard) 4 = 0.5 ÷ 4 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar (solo MX2)										
4	MANOMETRO 0 = senza manometro (con blocchetto filettato) 2 = con manometro 0-6 incassato con pressione di lavoro 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manometro 0-10 incassato con pressione di lavoro 0.5 ÷ 7 bar (solo MX2) 4 = con manometro 0-12 incassato con pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar (standard)										
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra										

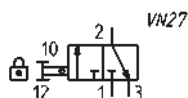
Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Valvole d'intercettazione 3/2 vie Serie MX

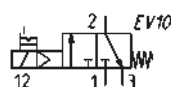
Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1

Modulari

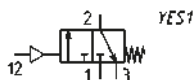
Comando manuale, elettro-pneumatico, servo-pilotato e pneumatico



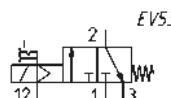
VN27 = valvola a comando manuale 3/2 bistabile lucchettabile



EV10 = valvola elettropneumatica 3/2 NC monostabile con intervento manuale bistabile



YES1 = valvola a comando pneumatico 3/2 monostabile con molla meccanica



EV53 = valvola elettropneumatica 3/2 monostabile con alimentazione elettropilotata separata e intervento manuale bistabile

ESEMPIO DI CODIFICA

MX	2	-	3/8	-	V	01	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	ATTACCO 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
V	VALVOLA 3/2 VIE
01	TIPO DI COSTRUZIONE 01 = comando manuale lucchettabile 16 = comando elettro-pneumatico 17 = comando servopilotato 36 = comando pneumatico
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Valvole di sicurezza a scarico rapido 3/2 vie Serie MX SAFEMAX

Attacchi: G1/2

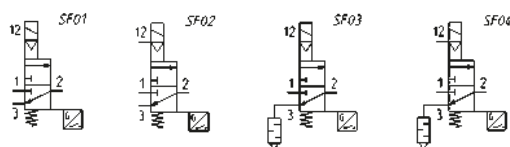
» Secondo Direttiva
Macchine 2006/42/CE

Performance Level raggiungibile (PL)

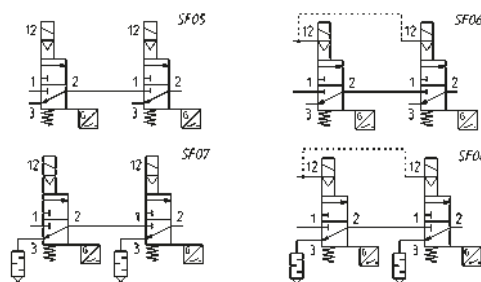
versione singola: categoria 2, PLd versione doppia: categoria 4, PLe

B10d

2.000.000 cicli



SF01 = valvola di sicurezza singola con pilotaggio interno
SF02 = valvola di sicurezza singola con pilotaggio esterno
SF03 = valvola di sicurezza singola con pilotaggio interno e silenziatore
SF04 = valvola di sicurezza singola con pilotaggio esterno e silenziatore



SF05 = valvola di sicurezza doppia con pilotaggio interno
SF06 = valvola di sicurezza doppia con pilotaggio esterno
SF07 = valvola di sicurezza doppia con pilotaggio interno e silenziatore
SF08 = valvola di sicurezza doppia con pilotaggio esterno e silenziatore

ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLA SINGOLA

MX	2	-	1/2	-	V	16	2	0	A	B	-	KK	-	LH
MX	SERIE													
2	TAGLIA													
1/2	ATTACCO 1/2 = G1/2													
V	COMPONENTE V = valvola 3/2 vie													
16	TIPO DI COSTRUZIONE 16 = servopilotaggio interno 17 = servopilotaggio esterno													
2	CANALE 2 = singolo													
0	ACCESSORI 0 = senza silenziatore 1 = con silenziatore													
A	SENSORE A = sensore UL cavo 2mt B = sensore UL cavo 5mt C = sensore ATEX cavo 2mt D = sensore ATEX cavo 5mt E = sensore CE connettore M8 cavo 300mm													
B	VERSIONE A = Atex B = UL C = CE sensore e versione devono rispettare la stessa Norma/direttiva AB, BB - CA, DA - EC													
KK	MONTAGGIO = senza accessori di montaggio HH = morsetti laterali rapidi e flange JJ = morsetti laterali a parete e flange KK = staffe laterali a parete e flange													
LH	DIREZIONE DEL FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra													

ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLA DOPPIA

MX	2	-	1/2	-	V	16	4	0	A	B	-	KK	-	LH
MX	SERIE													
2	TAGLIA													
1/2	ATTACCO 1/2 = G1/2													
V	COMPONENTE V = valvola 3/2 vie													
16	TIPO DI COSTRUZIONE 16 = servopilotaggio interno 17 = servopilotaggio esterno													
4	CANALE 4 = doppio													
0	ACCESSORI 0 = senza silenziatore 1 = con silenziatore													
A	SENSORE A = sensore UL cavo 2mt B = sensore UL cavo 5mt C = sensore ATEX cavo 2mt D = sensore ATEX cavo 5mt E = sensore CE connettore M8 cavo 300mm													
B	VERSIONE A = Atex B = UL C = CE sensore e versione devono rispettare la stessa Norma/direttiva AB, BB - CA, DA - EC													
KK	MONTAGGIO = senza accessori di montaggio Z = morsetto centrale a parete Y = staffa centrale a parete HH = morsetti laterali rapidi e flange JJ = morsetti laterali a parete e flange KK = staffe laterali a parete e flange													
LH	DIREZIONE DEL FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra													

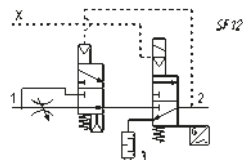
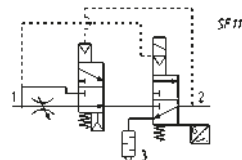
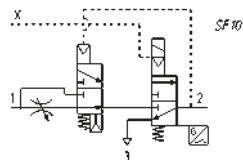
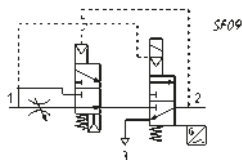
Valvole di sicurezza a scarico rapido 3/2 vie con avviatore progressivo Serie MX SAFEMAX

Attacchi: G1/2

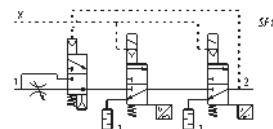
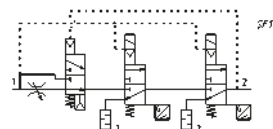
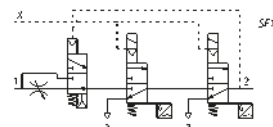
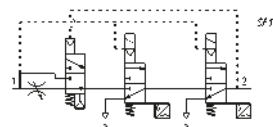
» Secondo Direttiva
Macchine 2006/42/CE

Performance Level raggiungibile (PL)
B10d

versione singola: categoria 2, PLd versione doppia: categoria 4, PLe
2.000.000 cicli



SF09 = valvola di sicurezza singola con pilotaggio interno e avviatore progressivo
SF10 = valvola di sicurezza singola con pilotaggio esterno e avviatore progressivo
SF11 = valvola di sicurezza singola con pilotaggio interno, silenziatore e avviatore progressivo
SF12 = valvola di sicurezza singola con pilotaggio esterno, silenziatore e avviatore progressivo



SF13 = valvola di sicurezza doppia con pilotaggio interno e avviatore progressivo
SF14 = valvola di sicurezza doppia con pilotaggio esterno e avviatore progressivo
SF15 = valvola di sicurezza doppia con pilotaggio interno, silenziatore e avviatore progressivo
SF16 = valvola di sicurezza doppia con pilotaggio esterno, silenziatore e avviatore progressivo

ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLA SINGOLA

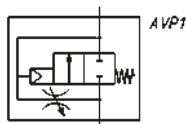
MX	2	-	1/2	-	V	18	2	0	A	B	-	KK	-	LH
MX	SERIE													
2	TAGLIA													
1/2	ATTACCO 1/2 = G1/2													
V	COMPONENTE V = valvola 3/2 vie													
18	TIPO DI COSTRUZIONE 18 = servopilotaggio interno con avviatore progressivo 19 = servopilotaggio esterno con avviatore progressivo													
2	CANALE 2 = singolo													
0	ACCESSORI 0 = senza silenziatore 1 = con silenziatore													
A	SENSORE A = sensore UL cavo 2mt B = sensore UL cavo 5mt C = sensore ATEX cavo 2mt D = sensore ATEX cavo 5mt E = sensore CE connettore M8 cavo 300mm													
B	VERSIONE A = Atex B = UL C = CE sensore e versione devono rispettare la stessa Norma/direttiva AB, BB - CA, DA - EC													
KK	MONTAGGIO = senza accessori di montaggio Z = morsetti centrali a parete Y = staffe centrali a parete HH = morsetti laterali rapidi e flange JJ = morsetti laterali a parete e flange KK = staffe laterali a parete e flange													
LH	DIREZIONE DEL FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra													

ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLA DOPPIA

MX	2	-	1/2	-	V	18	4	0	A	B	-	KK	-	LH
MX	SERIE													
2	TAGLIA													
1/2	ATTACCO 1/2 = G1/2													
V	COMPONENTE V = valvola 3/2 vie													
18	TIPO DI COSTRUZIONE 18 = servopilotaggio interno con avviatore progressivo 19 = servopilotaggio esterno con avviatore progressivo													
4	CANALE 4 = doppio													
0	ACCESSORI 0 = senza silenziatore 1 = con silenziatore													
A	SENSORE A = sensore UL cavo 2mt B = sensore UL cavo 5mt C = sensore ATEX cavo 2mt D = sensore ATEX cavo 5mt E = sensore CE connettore M8 cavo 300mm													
B	VERSIONE A = Atex B = UL C = CE sensore e versione devono rispettare la stessa Norma/direttiva AB, BB - CA, DA - EC													
KK	MONTAGGIO = senza accessori di montaggio Z = morsetti centrali a parete Y = staffe centrali a parete HH = morsetti laterali rapidi e flange JJ = morsetti laterali a parete e flange KK = staffe laterali a parete e flange													
LH	DIREZIONE DEL FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra													

Valvole ad avviamento progressivo Serie MX

Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1
Modulari



AVP1 = valvola ad avviamento progressivo

ESEMPIO DI CODIFICA

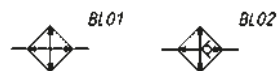
MX	2	-	3/8	-	AV	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	ATTACCHI 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
AV	AVVIATORE PROGRESSIVO
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Moduli di derivazione Serie MX

Attacchi MX2: G1/2 - Attacchi MX3: G1
Modulari



BL01 = blocchetto di derivazione
BL02 = blocchetto di derivazione con VNR

ESEMPIO DI CODIFICA

MX	2	-	1/2	-	B	00	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAGLIA 2 = G1/2 3 = G1
1/2	ATTACCO 1/2 = G1/2 1 = G1
B	BLOCCO DI DERIVAZIONE
00	TIPO DI COSTRUZIONE 00 = senza valvola di non ritorno [VNR] (standard) 01 = con valvola di non ritorno [VNR] 02 = derivazione bidirezionale (con doppia sede O-ring)
LH	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX"

Accessori per Serie MX

Kit morsetto rapido Mod. MX2-... e MX3...

Il kit MX2-X comprende:
1 morsetto rapido, 1 O-ring OR 3125 *,
2 dadi esagonali M5, 2 viti M5x69.
Il kit MX2-Z comprende:
1 morsetto rapido, 1 O-ring OR 3125 *,
1 dado esagonale M5, 1 vite M5x69,
1 vite M5x85 per fissaggio a parete.
* ordinabile anche a parte (cod. 160-39-11/19)

Il kit MX3-X comprende:
1 morsetto rapido, 1 O-ring OR 38X2,8 **,
2 dadi quadri M6, 2 viti M6x75.
Il kit MX3-Z comprende:
1 morsetto rapido, 1 O-ring OR 38X2,8 **,
1 dado quadro M6, 1 vite M6x75,
1 vite M6x90 per fissaggio a parete.
** ordinabile anche a parte (OR 38X2,8 NBR)

Materiali: morsetto in tecnopolimero, O-ring in NBR,
dadi e viti in acciaio zincato.

Mod.
MX2-X
MX2-Z
MX3-X
MX3-Z

Vedi schema di posizionamento
nella sezione
"Gruppi assemblati Serie MX"



Kit morsetto rapido con staffe per parete - taglia 2

Il Kit MX2-Y comprende:
1 morsetto rapido a parete, 1 O-ring OR 3125 **,
2 dadi esagonali M5, 2 viti M5x69.
** ordinabile anche a parte (cod. 160-39-11/19)

Materiali: morsetto in tecnopolimero, O-ring in NBR,
dadi e viti in acciaio zincato.

Mod.
MX2-Y

Vedi schema di posizionamento
nella sezione
"Gruppi assemblati Serie MX"



Kit morsetto rapido con staffe per parete - taglia 3

Il Kit MX3-Y comprende:
1 morsetto rapido a parete, 1 O-ring 38X2,8 **,
2 dadi quadri M6, 2 viti M6x75.
** ordinabile anche a parte (OR 38X2,8 NBR)

Materiali: morsetto in tecnopolimero,
O-ring in NBR, dadi e viti in acciaio zincato.

Mod.
MMX3-Y

Vedi schema di posizionamento
nella sezione
"Gruppi assemblati Serie MX"



Flange terminali (IN/OUT)

Il kit comprende:
n° 1 Flangia (lato ENTRATA)
n° 1 Flangia (lato USCITA)

Materiali: flange in alluminio verniciato.

Mod.
MX2-3/8-FL
MX2-1/2-FL
MX2-3/4-FL
MX3-3/4-FL
MX3-1-FL



Staffa di fissaggio per regolatori

Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato.

Mod.
MX2-S
MX3-S



Kit morsetti rapidi + flange

Mod.
MX2-1/2-HH
MX2-1/2-JJ
MX2-3/4-HH
MX2-3/8-JJ
MX2-1/2-JJ
MX2-3/4-JJ
MX3-3/4-HH
MX3-1-HH
MX3-3/4-JJ
MX3-1-JJ



Kit morsetti rapidi con staffe per parete + flange

Mod.
MX2-3/8-KK
MX2-1/2-KK
MX2-3/4-KK
MX3-3/4-KK
MX3-1-KK



Bloccetto per fissaggio manometro

Il kit comprende:
1 bloccetto
1 grano
2 viti
1 guarnizione

Mod.
MX2-R26/1-P
MX3-R26/1-P



Manometro incassato MX

Il kit comprende:
1 manometro
1 guarnizione
2 viti

Mod.
MX3-R30/W-P
MX3-R31/W-P
MX3-R32/W-P
MX3-R33/W-P



O-ring per assemblaggio

Mod.
160-39-11/19
OR 38X2,8 NBR



Gruppi Assemblati FRL Serie MX

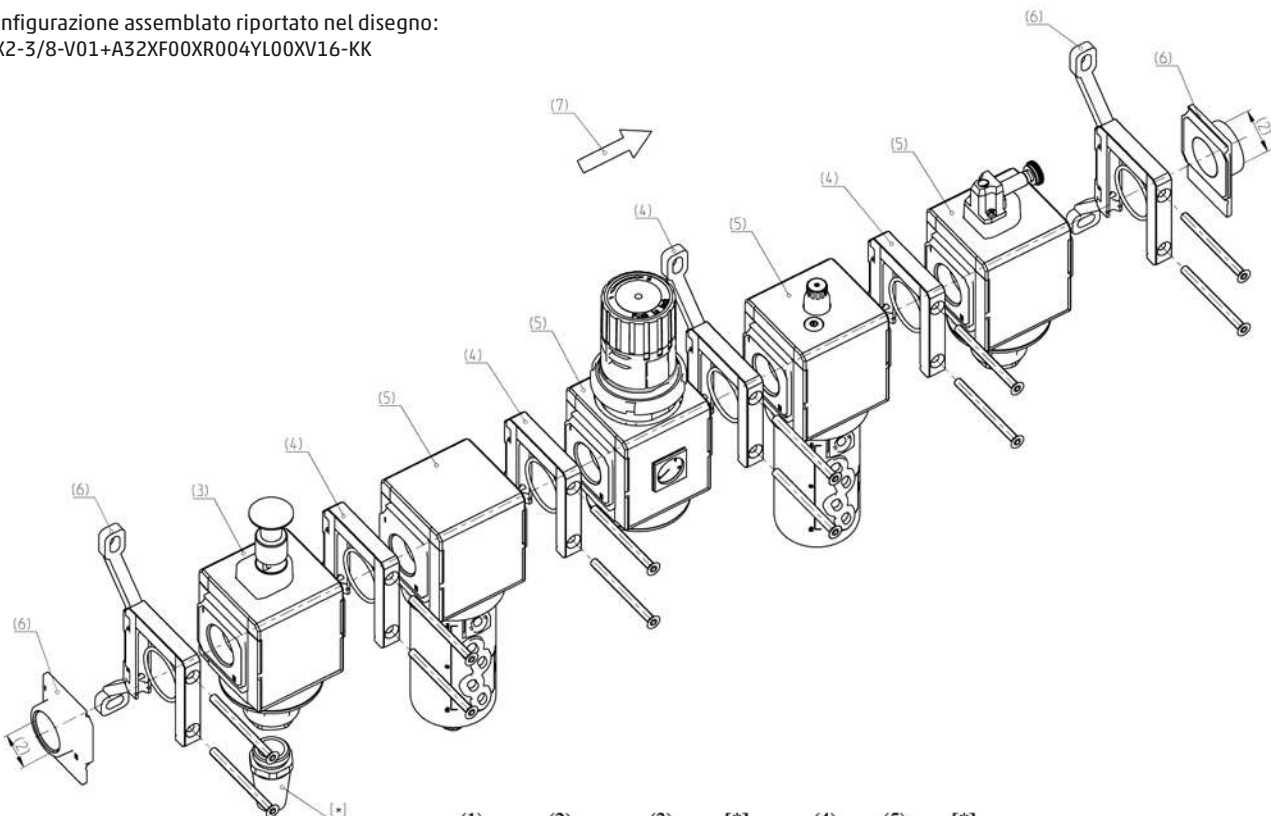
Attacchi MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Attacchi MX3: G3/4, G1
Assemblaggio tramite morsetti rapidi



ISTRUZIONI PER LA CONFIGURAZIONE DEI GRUPPI ASSEMBLATI SERIE MX

PER UNA CORRETTA CONFIGURAZIONE DEI GRUPPI ASSEMBLATI SERIE MX, UTILIZZARE L'ESEMPIO RIPORTATO DI SEGUITO E LA CORRISPONDENTE LEGENDA NELLA PAGINA SEGUENTE.

Configurazione assemblato riportato nel disegno:
MX2-3/8-V01+A32XF00XR004YL00XV16-KK



(1)	(2)	(3)	[*]	(4)	(5)	[*]
MX	2	3/8	V01 + A32	X	F00	
n_x				X	R004	
				Y	L00	

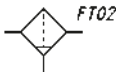
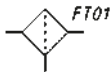
(6)	***	(7)
X	V16	
	KK	

CONFIGURATORE GRUPPI ASSEMBLATI SERIE MX

MX	2	-	3/8	-	V01	X	F00	-	KK	-	LH
SERIE											
2	(1)	TAGLIA 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1									
-											
3/8	(2)	FILETTI IN / OUT 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1									
-											
V01	(3)	MODULO + [*] (per configurare i moduli, vedi pagine singolo componente) F... = Filtro FC... = Filtro a coalescenza FCA... = Filtro a carboni attivi R... = Regolatore di pressione L... = Lubrificatore FR... = Filtro-Regolatore V... = Valvole d'intercettazione AV... = Avviatore Progressivo B... = Modulo di derivazione (MX2: solo G1/2 - MX3: solo G1)									
	[*]	Dopo ogni singolo modulo possibile aggiungere i seguenti ACCESSORI: REGOLATORE E FILTRO-REGOLATORE MX2 +A56 = M053-P06 (Manometro) +A57 = M053-P10 (Manometro) +A58 = M053-P12 (Manometro) VALVOLA D'INTERCETTAZIONE MX2 +A30 = 2901 1/2" (Silenziatore) +A31 = 2921 1/2" (Silenziatore) +A32 = 2931 1/2" (Silenziatore) +A33 = 2938 1/2" (Silenziatore) AVVIATORE PROGRESSIVO +A00 = PM11-NA (pressostato normalmente aperto) +A01 = PM11-NC (pressostato normalmente chiuso) MODULO DI DERIVAZIONE MX2 +A08 = PM11-NA (pressostato normalmente aperto) con raccordo per fissaggio al modulo +A09 = PM11-NC (pressostato normalmente chiuso) con raccordo per fissaggio al modulo +A03 = PM11-SC con raccordo per fissaggio al modulo Esempio: MX2-3/8-V01+A32XF00-KK-LH									
		REGOLATORE E FILTRO-REGOLATORE MX3 +A60 = M063-P06 (Manometro) +A61 = M063-P12 (Manometro) VALVOLA D'INTERCETTAZIONE MX3 +A34 = 2901 3/4" (Silenziatore) +A35 = 2921 3/4" (Silenziatore) +A36 = 2931 3/4" (Silenziatore)									
X	(4)	CONNESSIONE TRA MODULI (se presenti altri moduli) X = Kit morsetto rapido Z = Kit morsetto rapido con vite per fissaggio a parete Y = Kit morsetto rapido con staffe per fissaggio a parete									
F00	(5) + [*]	vedi MODULO (3) - se presenti altri moduli									
-											
KK	(6)	CONNESSIONI TERMINALI + [**] (se presenti) = nessuna connessione terminale HH = n° 1 Kit morsetto rapido con flange (IN / OUT) JJ = n° 1 Kit morsetto rapido con viti per fissaggio a parete + flange IN/OUT KK = n° 1 Kit morsetto rapido con staffe per fissaggio a parete + flange IN/OUT									
	[**]	CONNESSIONE A PARETE: REGOLATORE e FILTRO-REGOLATORE S = Staffa (solo con morsetti mod. X o HH) S2 = Staffa a ingombro ridotto (solo per MX2) Esempi: MX3-1-R..XV..-S; MX3-1-R..XV...-HSH; MX2-1/2-R..XV...-HS2H									
-											
LH	(7)	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra									
(4) + (5) + [*]	COMBINAZIONE RIPETIBILE "n" VOLTE										

Filtri Serie MC

Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2
Modulari
Tazza con protezione metallica e montaggio a baionetta



FT01 = filtro senza scaricatore con attacco filettato
FT02 = filtro con scaricatore semi-automatico manuale
FT03 = filtro con scaricatore automatico

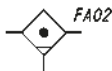
ESEMPIO DI CODIFICA

MC	2	02	-	F	0	0
----	---	----	---	---	---	---

MC	SERIE
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ATTACCO 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
F	FILTRO
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 25 µm (standard) 1 = 5 µm
0	SCARICATORE DI CONDENSA 0 = semiautomatico-manuale 3 = automatico (solo per G3/8 e G1/2) 4 = a depressione (solo G1/4) 5 = a depressione protetto 8 = senza scaricatore con attacco G1/8

Filtri a coalescenza (disoleatori) Serie MC

Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2
Modulari
Tazza con protezione metallica e montaggio a baionetta



FA01 = filtro a coalescenza senza scaricatore con attacco filettato
FA02 = filtro a coalescenza con scaricatore semiautomatico manuale
FA03 = filtro a coalescenza con scaricatore automatico

ESEMPIO DI CODIFICA

MC	2	02	-	F	B	0
----	---	----	---	---	---	---

MC	SERIE
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ATTACCO 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
F	FILTRO
B	ELEMENTO FILTRANTE B = 0,01 µm
0	SCARICATORE DI CONDENSA 0 = semiautomatico-manuale 3 = automatico (solo per G3/8 e G1/2) 4 = a depressione (solo G1/4) 5 = a depressione protetto 8 = senza scaricatore con attacco G1/8

Filtri a carboni attivi Serie MC

Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2
Modulari
Tazza con protezione metallica e montaggio a baionetta



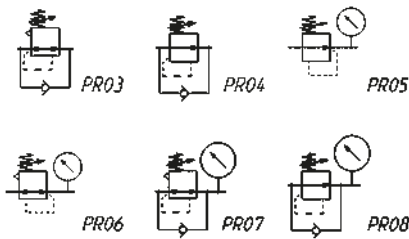
FC01 = Funzione ad assorbimento senza foro tazza

ESEMPIO DI CODIFICA

MC	2	02	-	F	CA
MC	SERIE				
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2				
02	ATTACCO 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2				
F	FILTRO				
CA	CA = Carboni attivi				

Regolatori di pressione Serie MC

Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2
Modulari



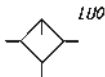
PR03 = Regolatore con relieving e valvola di by-pass
PR04 = Regolatore senza relieving con valvola di by-pass
PR05 = Regolatore senza relieving con manometro
PR06 = Regolatore con relieving e manometro
PR07 = Regolatore con relieving, valvola by-pass e manometro
PR08 = Regolatore senza relieving con valvola di by-pass e manometro

ESEMPIO DI CODIFICA

MC	2	02	-	R	T	0	2	-	VS	-	■	-	●
MC SERIE													
2 TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2													
02 ATTACCHI 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2													
R REGOLATORE													
T PRESSIONE DI LAVORO 0 = 0.5 ÷ 10 bar (standard) 1 = 0.5 ÷ 4 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar (solo G1/4) 7 = 0.5 ÷ 7 bar (solo G1/4) T = tarato * B = bloccato *													
0 TIPO DI COSTRUZIONE 0 = relieving (standard) 1 = senza relieving 5 = relieving a fuga controllata (solo per regolatore G1/4)													
2 MANOMETRO ** = senza manometro (standard) 1 = con manometro 0-2.5, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 2 bar 2 = con manometro 0-6, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manometro 0-10, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 7 bar 4 = con manometro 0-12, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar													
VS TIPO DI REGOLAZIONE = senza valvola di by-pass (standard) VS = con valvola di by-pass (solo G1/4)													
* NB: SE IL REGOLATORE E' TARATO O BLOCCATO, DOPO IL TIPO DI COSTRUZIONE INSERIRE LA PRESSIONE IN INGRESSO "■" E LA PRESSIONE IN USCITA "●"													
PRESSIONE IN INGRESSO: ■ = inserire il valore della pressione in alimentazione PRESSIONE IN USCITA: ● = inserire il valore della pressione IN USCITA per il regolatore BLOCCATO oppure il valore massimo della pressione REGOLABILE per il regolatore TARATO													
Esempio regolatore tarato con Pressione in ingresso = 6.3 bar e Pressione in uscita = 4.5 bar Codice completo: MC202-RT03-6.3-4.5													
** i manometri sono forniti smontati per taglia 1 manometri mod. M043-P. per taglia 2 manometro mod. M053-P.													

Lubrificatori Serie MC

Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2
Modulari
Tazza con protezione metallica e montaggio a baionetta



LU0 = Lubrificatore

ESEMPIO DI CODIFICA

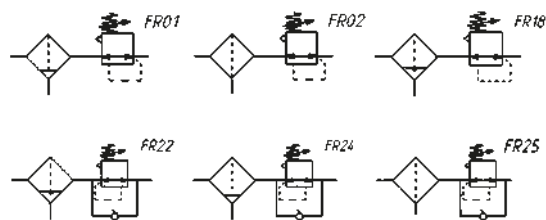
MC	2	02	-	L	00
M	SERIE				
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2				
02	ATTACCO 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2				
L	LUBRIFICATORE				
00	TIPO DI COSTRUZIONE 00 = nebbia d'olio				

Filtri-regolatori di pressione Serie MC

Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2

Modulari

Tazza con protezione metallica e montaggio a baionetta



FR01 = filtro-reg. con relieving e scarico manuale/semiautomatico

FR02 = filtro-reg. con relieving con scarico diretto

FR18 = filtro-reg. con relieving e scaricatore automatico

FR22 = filtro-reg. senza relieving, con manometro,

scaricatore automatico-depressione e valvola by-pass

FR24 = filtro-reg. con rel., scaricatore man./semiaut. e v. by-pass

FR25 = filtro-reg. con relieving, scarico diretto e valvola by-pass



ESEMPIO DI CODIFICA

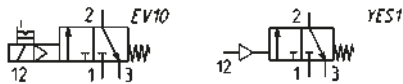
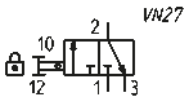
MC	2	02	-	D	0	0	2	-	4	-	VS
----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----

MC	SERIE
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	ATTACCO 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
D	FILTRO-REGOLATORE
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 25 µm (standard) 1 = 5 µm
0	SCARICATORE DI CONDENZA 0 = manuale-semiautomatico, con relieving 1 = manuale-semiautomatico, senza relieving 3 = automatico, con relieving (solo per G3/8 e G1/2) 4 = a depressione, con relieving (solo G1/4) 5 = a depressione protetto, con relieving 8 = senza scaricatore con attacco G1/8, con relieving
2	MANOMETRO ** = senza manometro (standard) 1 = con manometro 0-2.5, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 2 bar 2 = con manometro 0-6, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manometro 0-10, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 7 bar 4 = con manometro 0-12, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar
4	PRESSIONE DI LAVORO = 0.5 ÷ 10 2 = 0.5 ÷ 2 (solo G1/4) 4 = 0.5 ÷ 4 7 = 0.5 ÷ 7 (solo G1/4)
VS	TIPO DI REGOLAZIONE = senza valvola di by-pass (standard) VS = con valvola di by-pass (solo G1/4)
** i manometri sono forniti smontati: per taglia 1 manometri mod. M043-P. per taglia 2 manometro mod. M053-P.	

Valvole d'intercettazione 3/2 vie Serie MC

Elettropneumatiche, pneumatiche e manuali
Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2
Modulari

Forza di azionamento a 6 bar :
- MC104-V01 = 29N
- MC238-V01 = 31N
- MC202-V01 = 31N



EV10 = valvola elettropneumatica 3/2 NC monostabile con intervento manuale bistabile
YES1 = valvola a comando pneumatico 3/2 monostabile con molla meccanica

ESEMPIO DI CODIFICA

MC	2	02	-	V	16
MC	SERIE				
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2				
02	ATTACCO 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2				
V	VALVOLA 3/2 VIE				
16	TIPO DI COSTRUZIONE 16 = comando elettropneumatico 36 = comando pneumatico 01 = comando manuale lucchettabile				

Valvole ad avviamento progressivo Serie MC

Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2
Modulari

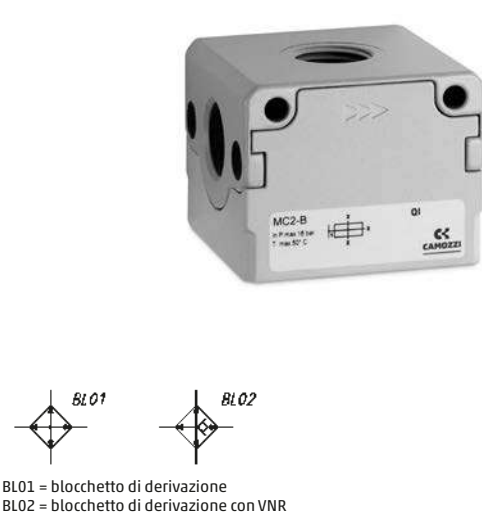


ESEMPIO DI CODIFICA

MC	2	02	-	AV
MC	SERIE			
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2			
02	ATTACCO 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2			
AV	AVVIATORE PROGRESSIVO			

Moduli di derivazione Serie MC

Attacchi di derivazione: G1/4 e G1/2
Modulari



ESEMPIO DI CODIFICA

MC	2	-	B	-	VNR
MC	SERIE				
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G1/2				
B	MODULO DI DERIVAZIONE				
VNR	VERSIONE = standard VNR = con valvola di non ritorno				

Accessori per Serie MC

Flange terminali (kit A)

Il kit MC104-FL comprende: 1 flangia terminale sinistra; 1 flangia terminale destra; 4 viti M4x14; 2 O-ring 2068.
I kit MC202-FL e MC238-FL comprendono ciascuno: 1 flangia terminale sinistra; 1 flangia terminale destra; 4 viti M5x14; 2 O-ring 3100.
Materiali: flange in alluminio verniciato, viti in acciaio zincato e O-ring in NBR.

Mod.
MC104-FL
MC238-F
MC202-FL L



Staffa di fissaggio (kit B)

Staffa di fissaggio per terminali 1/4, 3/8, 1/2.

Il kit MC104-ST comprende:
n° 2 staffe terminali
n° 4 viti M5x10
Materiali: staffe e viti in acciaio zincato.

Mod.
MC104-ST

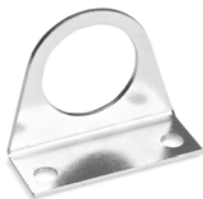


Staffa di fissaggio Mod. C114-ST

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)

Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato.

Mod.
C114-ST



Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/1

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)

Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato.

Mod.
C114-ST/1



Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/2

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)

Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato.

Mod.
C114-ST/2



Staffa di fissaggio Mod. C238-ST/1

Per MC238 e MC202

Il kit comprende:
n° 1 staffa
n° 2 viti M5x65
Materiali: staffa e viti in acciaio zincato.

Mod.
C238-ST/1



Staffa di fissaggio Mod. MX2-S

per regolatori Mod. MC238 e MC202

Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato.

Mod.
MX2-S



Tiranti assemblaggio (kit C)

Il kit MC1-TMF comprende:
n° 2 tiranti maschio / femmina; n° 1 O-ring 2068.
Il kit MC2-TMF comprende:
n° 2 tiranti maschio / femmina; n° 1 O-ring 3100.
Materiali: tiranti in acciaio nichelato e O-ring in NBR.

Mod.
MC1-TMF
MC2-TMF



Tiranti assemblaggio (kit D)

Il kit MC1-TFF comprende: n° 2 tiranti femmina.
Il kit MC2-TFF comprende: n° 2 tiranti femmina.
Materiali: tiranti in acciaio nichelato.

Mod.
MC1-TFF
MC2-TFF



Viti assemblaggio (kit E)

Il kit MC1-VM comprende:
n° 2 viti maschio; n° 1 O-ring 2068.
Il kit MC2-VM comprende:
n° 2 viti maschio; n° 1 O-ring 3100
Materiali: viti in acciaio zincato e O-ring in NBR.

Mod.
MC1-VM
MC2-VM



Viti assemblaggio (kit F)

Il kit comprende:
n° 2 viti maschio; n° 2 viti femmina; n° 1 O-ring
(OR 2068 per MC1-VMF; OR 3100 per MC2-VMF).
Materiali: viti maschio in acciaio zincato, viti femmina in acciaio nichelato e O-ring in NBR.

Mod.
MC1-VMF
MC2-VMF



Viti (kit G) per assemblare 2 corpi tipo "M"

Il kit MC1-VMD comprende:
n° 4 viti M4X10; n° 4 distanziali; n° 2 O-ring 2068.
Il kit MC2-VMD comprende:
n° 4 viti M5X12; n° 4 distanziali; n° 2 O-ring 3100.
Materiali: viti in acciaio zincato, distanziali in ottone e O-ring in NBR.

Mod.
MC1-VMD
MC2-VMD



O-ring per assemblaggio

Mod.
458-33/1
80-26-11/4T



Gruppi Assemblati FRL Serie MC

Attacchi: G1/4, G3/8 e G1/2

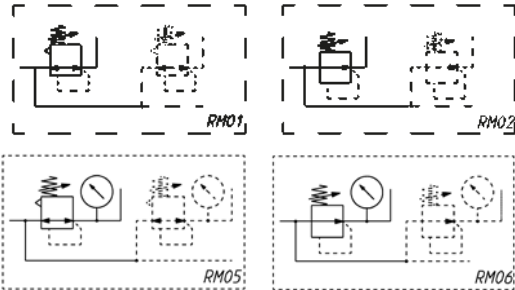


ESEMPIO DI CODIFICA

MC	2	02	-	C	-	5	-	FL
MC SERIE								
2	TAGLIA 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2							
02	ATTACCO 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2							
C	COMPOSIZIONE GRUPPO C = D + L E = V01 + D + L FRL = F + R + L GN = D + L + V16 + AV HNA = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS. NO HNC = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS. NC N = V01 + D PN = D + V16 + AV QN = V01 + D + V16 + AV TN = V01 + D + L + V16 + AV U = F13 + FB3 (valido solo per 3/8 - 1/2) ZNA = V01 + D + V16 + AV + PRESS NO ZNC = V01 + D + V16 + AV + PRESS NC							
5	FILTRAGGIO 5 = 5 µm (standard) 25 = 25 µm (a richiesta)							
FL	VERSIONE FL = con flange terminali (sprovvista di staffe)							
LEGENDA D = Filtro-regolatore 0.5-10 bar, scaricatore semiautomatico-manuale con relieving, filtraggio 5 µm o 25 µm L = Lubrificatore V01 = Valvola 3/2 vie ad azionamento manuale F = Filtro 5 µm o 25 µm R = Regolatore 0.5-10 bar con relieving V16 = Valvola 3/2 vie ad azionamento elettropneumatico AV = Avviatore progressivo PRESS NO = Pressostato Normalmente Aperto PRESS NC = Pressostato Normalmente Chiuso F13 = Filtro 5 µm con scaricatore automatico FB3 = Filtro a coalescenza 0,01 µm con scaricatore automatico								

Regolatori di pressione "manifold" Serie MC

Attacchi: G1/4
Modulari



RM01 = regolatore Manifold con relieving e senza manometro
RM02 = regolatore Manifold senza relieving e senza manometro
RM05 = regolatore Manifold con relieving e manometro
RM06 = regolatore Manifold senza relieving e con manometro

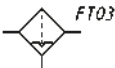
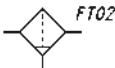
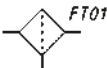


ESEMPIO DI CODIFICA

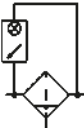
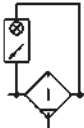
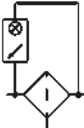
MC	1	04	-	M	T	0	2	-	■	-	●
MC SERIE											
1	TAGLIA 1 = G1/4										
04	ATTACCO 04 = G1/4										
M	REGOLATORE MANIFOLD										
T	PRESSIONE DI LAVORO 0 = 0.5 ÷ 10 bar (standard) 1 = 0.5 ÷ 4 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar										
0	TIPO DI COSTRUZIONE 0 = relieving (standard) 1 = senza relieving 5 = relieving a fuga controllata										
2	MANOMETRO = senza manometro (standard) 1 = con manometro 0-2.5 con pressione di lavoro 0.5 ÷ 2 bar 2 = con manometro 0-6 con pressione di lavoro 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manometro 0-10 con pressione di lavoro 0.5 ÷ 7 bar 4 = con manometro 0-12 con pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar T = tarato* B = bloccato*										
* NB: SE IL REGOLATORE E' TARATO O BLOCCATO, DOPO IL TIPO DI COSTRUZIONE INSERIRE LA PRESSIONE IN INGRESSO "■" E LA PRESSIONE IN USCITA "●"											
PRESSIONE IN INGRESSO: ■ = inserire il valore della pressione in alimentazione											
PRESSIONE IN USCITA: ● = inserire il valore della pressione IN USCITA per il regolatore BLOCCATO oppure il valore massimo della pressione REGOLABILE per il regolatore TARATO											
Esempio regolatore tarato con Pressione in ingresso = 6.3 bar e Pressione in uscita = 4.5 bar Codice completo: MC104-MT03-6.3-4.5											
** i manometri sono forniti smontati per taglia 1 manometri mod. M043-P. per taglia 2 manometro mod. M053-P.											

Filtri Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8
o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm.
Assemblaggio modulare
Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



FT01 = filtro con scarico diretto G1/8
FT02 = filtro con scaricatore semi-automatico manuale
FT03 = filtro con scaricatore automatico/depressione



FT05 = filtro con scarico diretto G1/8 e visore intasamento
FT06 = filtro con scaricatore semiautomatico-manuale e visore intasamento
FT07 = filtro con scaricatore automatico/depressione e visore intasamento

ESEMPIO DI CODIFICA

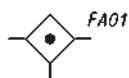
MD	1	-	F	0	0	0	-	1/8
MD	SERIE							
1	DIMENSIONE 1 = 42 mm							
F	FILTRO							
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 25 µm 1 = 5 µm							
0	SCARICATORE DI CONDENZA 0 = semiautomatico-manuale 3 = automatico 5 = a depressione protetto 8 = senza scaricatore con attacco G1/8							
0	VISORE DI INTASAMENTO 0 = non presente 1 = presente							
1/8	ATTACCHI (IN - OUT)* = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se la boccola in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT) devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-F000-1/4-10							

Filtri a coalescenza (disoleatori) Serie MD

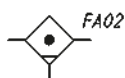
Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm.

Assemblaggio modulare

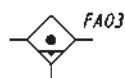
Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



FA01



FA02



FA03

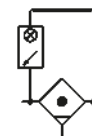
FA01 = filtro a coalescenza con scarico diretto G1/8

FA02 = filtro a coalescenza con scaricatore semi-automatico manuale

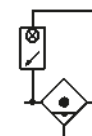
FA03 = filtro a coalescenza con scaricatore automatico/depressione



FA04



FA05



FA06

FA04 = filtro a coalescenza con scarico diretto G1/8 e visore intasamento

FA05 = filtro a coalescenza con scaricatore semiautomatico-manuale e visore intasamento

FA06 = filtro a coalescenza con scaricatore automatico/depressione e visore intasamento

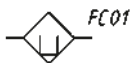
ESEMPIO DI CODIFICA

MD	1	-	FC	0	0	0	-	1/8
----	---	---	----	---	---	---	---	-----

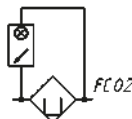
MD	SERIE
1	DIMENSIONE 1 = 42 mm
FC	FILTRO A COALESCENZA (DISOLEATORE)
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 0,01 µm 1 = 1 µm
0	SCARICATORE DI CONDENZA 0 = semiautomatico-manuale 3 = scarico automatico 5 = automatico a depressione protetto 8 = senza scaricatore con attacco G1/8
0	VISORE DI INTASAMENTO 0 = non presente 1 = presente
1/8	ATTACCHI (IN - OUT)* = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se la boccola in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT) devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-FC000-1/4-10

Filtri a carboni attivi Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm.
Assemblaggio modulare
Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



FC01 = filtro a carboni attivi



FC02 = filtro a carboni attivi con visore intasamento

ESEMPIO DI CODIFICA

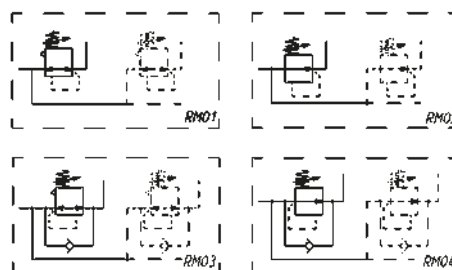
MD	1	-	FCA	0	-	1/8
MD	SERIE					
1	DIMENSIONE 1 = 42 mm					
FCA	FILTRO A CARBONI ATTIVI					
0	VISORE DI INTASAMENTO 0 = non presente 1 = presente					
1/8	ATTACCHI (IN - OUT)* = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se la boccola in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT) devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-FCA1-1/4-10					

Regolatori di pressione Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm
Versioni: singolo, in combinazione con altre funzioni, Manifold



PR01 = regolatore senza relieving
PR02 = regolatore con relieving
PR03 = regolatore con relieving e valvola di by-pass
PR04 = regolatore senza relieving con valvola di by-pass



RM01 = regolatore Manifold con relieving
RM02 = regolatore Manifold senza relieving
RM03 = regolatore Manifold con relieving e valvola di by-pass
RM04 = regolatore Manifold senza relieving, con valvola di by-pass

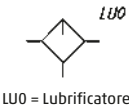
ESEMPIO DI CODIFICA

MD	1	-	R	T	0	0	-	1/4	-	■	-	●
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---

MD	SERIE
1	TAGLIA 1 = 42 mm
R	TIPO DI REGOLATORE R = regolatore di pressione - M = regolatore di pressione Manifold
T	PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi) 0 = 0.5 ÷ 10 bar - 2 = 0.5 ÷ 2 bar - 4 = 0.5 ÷ 4 bar - 7 = 0.5 ÷ 7 bar - T = tarato ** - B = bloccato **
0	TIPO DI COSTRUZIONE 0 = con relieving - 1 = senza relieving - 2 = con relieving e valvola di by-pass (solo regolatore R) - 3 = senza relieving, con valvola di by-pass (solo regolatore R)
0	MANOMETRO 0 = senza manometro (con attacco 1/8)
1/4	ATTACCHI (IN - OUT)* = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se la boccola in ingresso (IN) diversa da quella in uscita (OUT) devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-R020-1/4-10
** NB: SE IL REGOLATORE E' TARATO O BLOCCATO, DOPO GLI ATTACCHI INSERIRE LA PRESSIONE IN INGRESSO "■" E LA PRESSIONE IN USCITA "●" PRESSIONE IN INGRESSO: ■ = inserire il valore della pressione in alimentazione PRESSIONE IN USCITA: ● = inserire il valore della pressione IN USCITA per il regolatore BLOCCATO oppure il valore massimo della pressione REGOLABILE per il regolatore TARATO Esempio regolatore tarato con Pressione in ingresso = 6.3 bar e Pressione in uscita = 4.5 bar Codice completo: MD1-RT00-1/4-6.3-4.5	

Lubrificatori Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8
o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm.
Assemblaggio modulare
Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



ESEMPIO DI CODIFICA

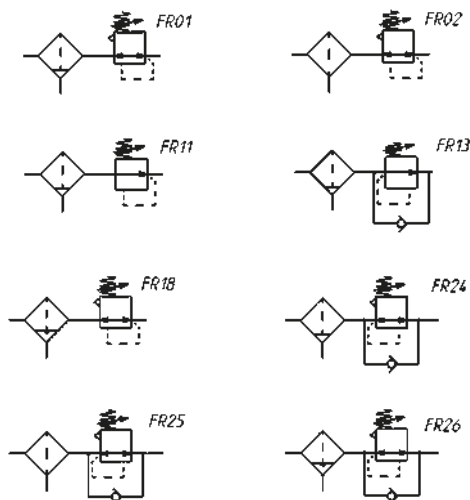
MD	1	-	L	0	0	-	1/8
MD	SERIE						
1	DIMENSIONE 1 = 42 mm						
L	LUBRIFICATORE						
00	TIPO DI COSTRUZIONE 00 = a nebbia d'olio con valvola per rabbocco 10 = a nebbia d'olio senza valvola per rabbocco						
1/8	ATTACCHI (IN - OUT)* = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se la boccola in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT) devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-L00-1/4-1/8						

Filtri-regolatori di pressione Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm

Assemblaggio modulare

Tazza con protezione in tecnopolimero e montaggio a baionetta



FR01 = filtro-regolatore con relieving e scaricatore semiautomatico-manuale
 FR02 = filtro-regolatore con relieving e scarico diretto G1/8
 FR11 = filtro-regolatore senza relieving, con scaricatore semiautomatico-manuale
 FR13 = filtro-regolatore senza relieving, con valvola di by-pass e scaricatore semiautomatico-manuale
 FR18 = filtro-regolatore con relieving e scaricatore automatico/depressione
 FR24 = filtro-regolatore con relieving, con valvola di by-pass e scaricatore semiautomatico-manuale
 FR25 = filtro-regolatore con relieving, con valvola di by-pass e scarico diretto G1/8
 FR26 = filtro-regolatore con relieving, con valvola di by-pass e scaricatore automatico/depressione



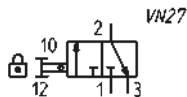
ESEMPIO DI CODIFICA

MD	1	-	FR	0	0	0	0	-	1/8
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

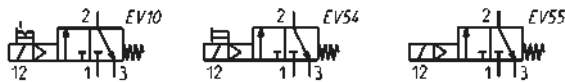
MD	SERIE
1	DIMENSIONE 1 = 42 mm
FR	FILTRO-REGOLATORE
0	ELEMENTO FILTRANTE E TIPO DI COSTRUZIONE 0 = 25 µm con relieving 1 = 5 µm con relieving 2 = 25 µm senza relieving * 3 = 5 µm senza relieving * 4 = 25 µm con relieving e valvola di by-pass 5 = 5 µm con relieving e valvola di by-pass 6 = 25 µm senza relieving, con valvola di by-pass * 7 = 5 µm senza relieving, con valvola di by-pass * * opzione disponibile solo con la scelta scaricatore semiautomatico-manuale
0	SCARICATORE DI CONDENZA 0 = semiautomatico-manuale 3 = automatico 5 = a depressione protetto 8 = senza scaricatore con attacco G1/8
0	PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi) 0 = 0.5 ÷ 10 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar 4 = 0.5 ÷ 4 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar
0	MANOMETRO 0 = senza manometro (con attacco 1/8)
1/8	ATTACCHI (IN - OUT) ** = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 ** NB: se la bocca in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT) devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-FR0000-1/4-1/8

Valvole d'intercettazione 3/2 vie Serie MD

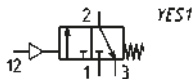
Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8
o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm
Modulari
Azionamento manuale, elettro-pneumatico e pneumatico



VN27 = valvola a comando manuale 3/2 bistabile lucchettabile



EV10 = elettrovalvola, 3/2 NC, monostabile, con intervento manuale bistabile
EV54 = elettrovalvola, 3/2 NC, monostabile con intervento manuale
EV55 = elettrovalvola, 3/2 NC, monostabile con intervento manuale



YES1 = valvola a comando pneumatico 3/2 monostabile con molla meccanica

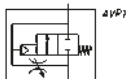
ESEMPIO DI CODIFICA

MD	1	-	V	01	-	1/8
MD	SERIE					
1	DIMENSIONE 1 = 42 mm					
V	VALVOLA 3/2 VIE					
01	TIPO DI COSTRUZIONE 01 = azionamento manuale lucchettabile 16 = azionamento elettro-pneumatico, intervento manuale Turn + ritenuta 16IL = azionamento elettro-pneumatico, intervento manuale bistabile a levetta 16IM = azionamento elettro-pneumatico, intervento manuale monostabile 16IT = azionamento elettro-pneumatico, senza intervento manuale 36 = azionamento pneumatico					
1/8	ATTACCHI (IN - OUT) * = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10					

* NB: se la boccola in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT), devono essere indicate entrambe le dimensioni.
Esempio: MD1-V01-1/4-1/8

Valvole ad avviamento progressivo Serie MD

Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8
o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm
Assemblaggio modulare



AVP1 = Avviatore progressivo

ESEMPIO DI CODIFICA

MD	1	-	AV	-	1/8
----	---	---	----	---	-----

MD	SERIE
1	DIMENSIONE 1 = 42 mm
AV	AVVIATORE PROGRESSIVO
1/8	ATTACCHI (IN - OUT)* = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se la boccola in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT), devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-AV-1/4-1/8

Moduli di derivazione Serie MD

Modulo con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8
o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm (5 uscite)
Boccola intermedia di giunzione con derivazione (3 uscite)
Boccola intermedia di giunzione con valvola di non ritorno



BL01 = Blocchetto di derivazione

ESEMPIO DI CODIFICA

MD	1	-	B	00	-	1/8
----	---	---	---	----	---	-----

MD	SERIE
1	DIMENSIONE 1 = 42 mm
B	MODULO DI DERIVAZIONE
00	TIPO DI COSTRUZIONE 00 = 5 uscite 01 = 3 uscite (esclusivamente senza cartuccia) 02 = ingresso aumentato
1/8	ATTACCHI (IN - OUT)* = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10 * NB: se la boccola in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT), devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-B00-3/8-10

Accessori per Serie MD

Boccola intermedia di giunzione con derivazione (3 uscite) Mod. MD1-B01

Il kit comprende:
1 boccola intermedia di giunzione con derivazione
4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche



Mod.
MD1-B01

Boccola intermedia di giunzione con valvola di non ritorno Mod. MD1-VNR

Il kit comprende:
1 boccola intermedia di giunzione
con valvola di non ritorno
4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche



Mod.
MD1-VNR

Boccole filettate Mod. MD1-A-...

Il kit comprende:
2 boccole filettate nichelate
4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche



Mod.
MD1-A-1/8
MD1-A-1/4
MD1-A-3/8

Boccole integrate con raccordo super-rapido Mod. MD1-A-...

Il kit comprende:
2 boccole integrate nichelate con raccordo superrapido
4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche



Mod.
MD1-A-6
MD1-A-8
MD1-A-10

Boccola intermedia di giunzione Mod. MD1-C

Il kit comprende:
1 boccola intermedia di giunzione
4 viti speciali Ø4,5 TC/RC zincate bianche



Mod.
MD1-C

Viti per fissaggio a parete Mod. MD1-D

Il kit comprende:
2 viti M4x50 zincate bianche



Mod.
MD1-D

Staffa posteriore Mod. MD1-ST/1

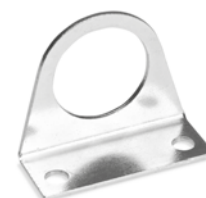
Il kit comprende:
1 staffa zincata
2 viti M4x50 zincate bianche



Mod.
MD1-ST/1

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)
Il kit comprende:
1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/1

Per regolatori e filtri-regolatori
(G1/4 - G1/8)
Il kit comprende:
1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST/1

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/2

Per regolatori e filtri-regolatori
(G1/4 - G1/8)
Il kit comprende:
1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST/2

Gruppi Assemblati FRL Serie MD

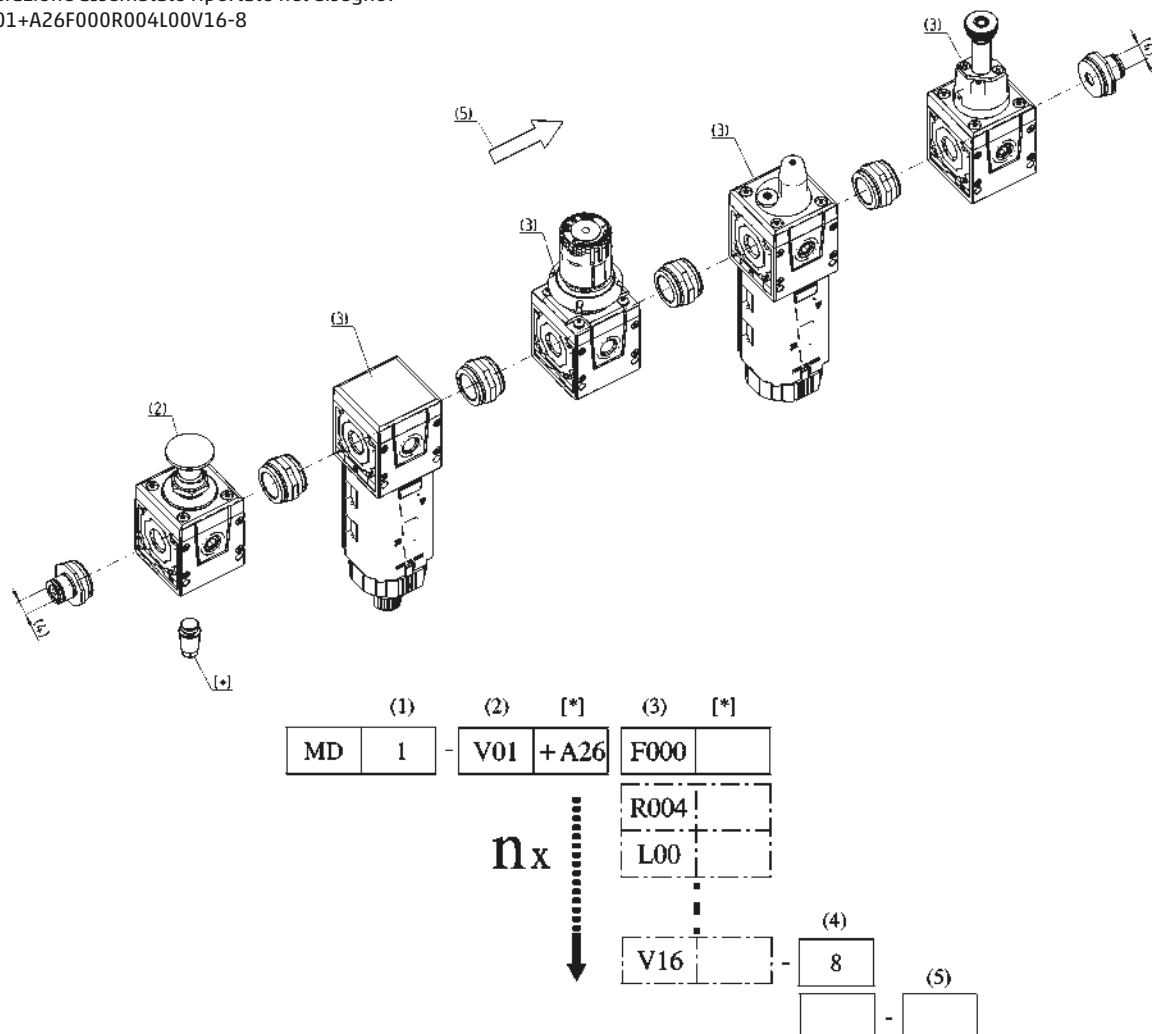
Attacchi con boccole intercambiabili: filettate da 1/8, 1/4 e 3/8 o integrate con raccordo super-rapido per tubo Ø 6, 8 e 10 mm
Assemblaggio modulare



ISTRUZIONI PER LA CONFIGURAZIONE DEI GRUPPI ASSEMBLATI SERIE MD

PER UNA CORRETTA CONFIGURAZIONE DEI GRUPPI ASSEMBLATI SERIE MD, UTILIZZARE L'ESEMPIO RIPORTATO DI SEGUITO E LA CORRISPONDENTE LEGENDA NELLA PAGINA SUCCESSIVA

Configurazione assemblato riportato nel disegno:
MD1-V01+A26F000R004L00V16-8



CONFIGURATORE GRUPPI ASSEMBLATI SERIE MD

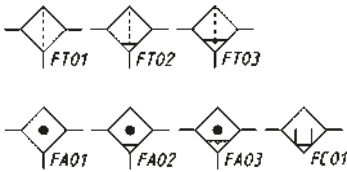
MD	1	-	V01	F000	R000	L00	V16	-	8	-	LH
MD											
SERIE											
1	(1)	DIMENSIONE 1 = 42 mm									
-											
V01	(2)	MODULO + [*] F... = Filtro FC... = Filtro a coalescenza FCA... = Filtro a carboni attivi R... = Regolatore di pressione L... = Lubrificatore FR... = Filtro-Regolatore V... = Valvole d'intercettazione AV... = Avviatore Progressivo B... = Modulo di derivazione									
	[*]	Dopo ogni singolo modulo è possibile aggiungere i seguenti ACCESSORI: REGOLATORE, FILTRO-REGOLATORE E REGOLATORE MANIFOLD +A01 = M043-P04 (manometro) +A02 = M043-P06 (manometro) +A03 = M043-P10 (manometro) +A04 = M043-P12 (manometro) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (pressostato) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (pressostato) +A07 = SWCN-P10-P4-M (pressostato) +A08 = PG010-PB-1/8 (manometro) VALVOLA D'INTERCETTAZIONE ...V01 / V16 / V36 +A25 = 2901 1/8 (silenziatore) +A26 = 2921 1/8 (silenziatore) - scelta consigliata +A27 = 2931 1/8 (silenziatore) +A28 = 2938 1/8 (silenziatore) +A01 = M043-P04 (manometro) +A02 = M043-P06 (manometro) +A03 = M043-P10 (manometro) +A04 = M043-P12 (manometro) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (pressostato) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (pressostato) +A07 = SWCN-P10-P4-M (pressostato) +A08 = PG010-PB-1/8 (manometro) AVVIATORE PROGRESSIVO E MODULO DI DERIVAZIONE 5 VIE +A15 = PM11-NC (pressostato montato superiormente) +A16 = PM11-NA (pressostato montato superiormente) +A17 = PM681-1 (pressostato montato superiormente) +A18 = PM681-3 (pressostato montato superiormente) +A19 = PM11-SC + S2520 1/8-1/4 (pressostato con raccordo montato superiormente) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (pressostato montato frontalmente) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (pressostato montato frontalmente) +A07 = SWCN-P10-P4-M (pressostato montato frontalmente) +A08 = PG010-PB-1/8 (pressostato montato frontalmente) BOCCOLA INTERMEDIA DI GIUNZIONE CON DERIVAZIONE (MD1-B) +A17 = PM681-1 (pressostato montato superiormente) +A18 = PM681-3 (pressostato montato superiormente)									
F000	(3)	vedi MODULO (2) + [*]									
R000	(3)	vedi MODULO (2) + [*]									
L00	(3)	vedi MODULO (2) + [*]									
V16	(3)	vedi MODULO (2) + [*]									
-											
8	(4)	ATTACCHI (IN - OUT) ^{*)} = senza boccole 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10									
-											
LH	(5)	DIREZIONE DI FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra									

nx = la combinazione "(3) + (*)" è ripetibile "n" volte

** NB: se la boccola in ingresso (IN) è diversa da quella in uscita (OUT) devono essere indicate entrambe le dimensioni. Esempio: MD1-V01F000R000-3/8-8

Filtri, filtri a coalescenza (disoleatori) e filtri a carboni attivi Serie N

Attacchi: G1/8 e G1/4



FT01 = filtro senza scaricatore con attacco filettato
FT02 = filtro con scaricatore semi-automatico manuale
FT03 = filtro con scaricatore automatico/depressione
FA01 = filtro a coalescenza senza scaricatore con attacco filettato
FA02 = filtro a coalescenza con scaricatore semiautomatico manuale
FA03 = filtro a coalescenza con scaricatore automatico/depressione
FC01 = funzione ad assorbimento senza foro tazza



ESEMPIO DI CODIFICA

N	2	04	-	F	0	0	-	
---	---	----	---	---	---	---	---	--

N	SERIE
2	TAGLIA 1 = tazza piccola (11 cm ³) 2 = tazza normale (28 cm ³)
04	ATTACCHI 08 = G1/8 04 = G1/4
F	FILTRO
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 25 µm (standard) 1 = 5 µm (unico disponibile per versione OX1) B = 0.01 µm CA = carboni attivi (senza scaricatore, solo tazza chiusa taglia 2)
0	SCARICATORE DI CONDENZA 0 = semi-automatico manuale 4 = a depressione (solo tazza normale) 5 = a depressione protetto (solo tazza normale) 8 = senza scaricatore con attacco 1/8 9 = tazza chiusa (versione OX1)
	MATERIALE TAZZA = PA12 trasparente (standard) TM = ottone nichelato (solo nella versione piccola con scaricatore manuale semi-automatico oppure senza scaricatore, attacco 1/8)

Regolatori di pressione Serie N

Attacchi: G1/8 e G1/4



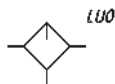
PR01 = regolatore senza relieving
PR02 = regolatore con relieving

ESEMPIO DI CODIFICA

N	12	04	-	R	T	0	-	■	-	●
N	SERIE									
12	TAGLIA 12									
04	ATTACCHI 08 = G1/8 04 = G1/4									
R	REGOLATORE									
T	PRESSIONE DI LAVORO 0 = 0.5 ÷ 10 bar (standard) 1 = 0.5 ÷ 4 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar T = tarato * B = bloccato *									
0	TIPO DI COSTRUZIONE 0 = relieving 1 = senza relieving									
* NB: SE IL REGOLATORE E' TARATO O BLOCCATO, DOPO IL TIPO DI COSTRUZIONE INSERIRE LA PRESSIONE IN INGRESSO "■" E LA PRESSIONE IN USCITA "●"										
PRESSIONE IN INGRESSO: ■ = inserire il valore della pressione in alimentazione										
PRESSIONE IN USCITA: ● = inserire il valore della pressione IN USCITA per il regolatore BLOCCATO oppure il valore massimo della pressione REGOLABILE per il regolatore TARATO										
Esempio regolatore tarato con Pressione in ingresso = 6.3 bar e Pressione in uscita = 4.5 bar Codice completo: N1204-RT0-6.3-4.5										

Lubrificatori Serie N

Attacchi: G1/8 e G1/4



LU0 = Lubrificatore

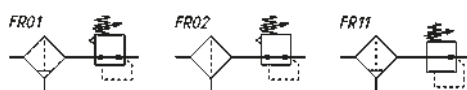
ESEMPIO DI CODIFICA

N	2	04	-	L	00	-	
---	---	----	---	---	----	---	--

N	SERIE
2	TAGLIA 1 = tazza piccola (26 cm ³) 2 = tazza normale (37 cm ³)
04	ATTACCHI 08 = G1/8 04 = G1/4
L	LUBRIFICATORE
00	TIPO DI COSTRUZIONE 00 = nebbia d'olio
	MATERIALE TAZZA = PA12 trasparente (standard) TM = ottone nichelato (solo nella versione piccola)

Filtri-regolatori di pressione Serie N

Attacchi: G1/8 e G1/4



FR01 = filtro-regolatore con relieving e scaricatore manuale
FR02 = filtro-regolatore con relieving, senza scaricatore
FR11 = filtro-regolatore con scaricatore manuale e senza relieving

ESEMPIO DI CODIFICA

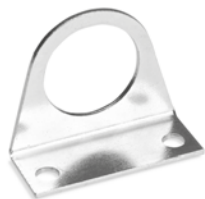
N	2	04	-	D	0	0	-	4	-	
---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	--

N	SERIE
2	TAGLIA 1 = tazza piccola (11 cm ³) 2 = tazza normale (28 cm ³)
04	ATTACCHI 08 = G1/8 04 = G1/4
D	FILTRI-REGOLATORI
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 25µm (standard) (non disponibile per versione OX1) 1 = 5µm
0	SCARICATORE DI CONDENZA 0 = manuale semi-automatico con relieving 1 = manuale semi-automatico senza relieving 4 = a depressione con relieving (solo tazza standard) 5 = a depressione protetto con relieving (solo tazza standard) 8 = senza scaricatore con attacco G1/8, con relieving 9 = tazza chiusa (solo versione OX1)
4	PRESSIONE DI LAVORO = 0.5 ÷ 10 bar (standard) 2 = 0.5 ÷ 2 bar 4 = 0.5 ÷ 4 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar
	MATERIALE TAZZA = PA12 trasparente (standard) TM = ottone nichelato (solo nella versione piccola con scarico tipo manuale semi-automatico oppure senza scaricatore)
	OPZIONI OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ³)

Accessori per Serie N

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)
Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato.



Mod.
C114-ST

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/1

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)
Il kit comprende:
n°1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST/1

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/2

Per regolatori e filtri-regolatori (G1/4 - G1/8)
Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST/2

Staffa di fissaggio Mod. N204-ST

Per filtri e lubrificatori
Il kit comprende:
n° 1 staffa
n° 2 viti M5X6
Materiali: staffa e viti in acciaio zincato



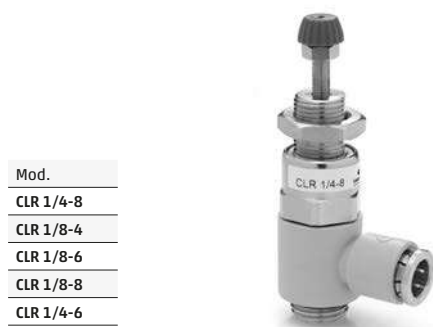
Mod.
N204-ST

Regolatori di pressione miniaturizzati Serie CLR

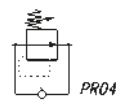
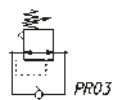
Attacchi: G1/8, G1/4

A vite cava con o senza relieving.

Disponibili con o senza orientabile



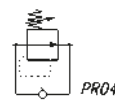
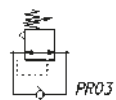
Mod.
CLR 1/4-8
CLR 1/8-4
CLR 1/8-6
CLR 1/8-8
CLR 1/4-6



PR03 = Regolatore con relieving e valvola by-pass
PR04 = Regolatore senza relieving con valvola by-pass



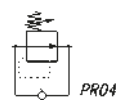
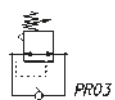
Mod.
CLR 1/8
CLR 1/4



PR03 = Regolatore con relieving e valvola by-pass
PR04 = Regolatore senza relieving con valvola by-pass



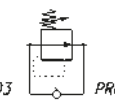
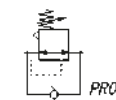
Mod.
CLR 1/8-1/8D



PR03 = Regolatore con relieving e valvola by-pass
PR04 = Regolatore senza relieving con valvola by-pass



Mod.
CLR 1/8-1/8L



PR03 = Regolatore con relieving e valvola by-pass
PR04 = Regolatore senza relieving con valvola by-pass

ESEMPIO DI CODIFICA

CL	R		1/8	-	01	-	4
----	---	--	-----	---	----	---	---

CL	SERIE
R	REGOLATORE
1/8	ATTACCHI 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
01	TIPO DI COSTRUZIONE = con relieving 01 = senza relieving
4	TIPO DI ORIENTABILE = senza orientabile 4 = orientabile singolo in tecnopolimero con diametro tubo Ø4 mm (solo CLR 1/8) 6 = orientabile singolo in tecnopolimero con diametro tubo Ø6 mm 8 = orientabile singolo in tecnopolimero con diametro tubo Ø8 mm 1/8L = orientabile singolo in metallo con filetto G1/8 (solo CLR 1/8) 1/8D = orientabile doppio in metallo con doppio filetto G1/8 (solo CLR 1/8)

Microregolatori di pressione Serie TC

Per applicazioni con ossigeno, senza relieving
Attacchi: a cartuccia, G1/8 e 1/8 NPTF



Mod.
TC1-R11-C-V-OX1
TC1-R11-C-V-OX2
TC1-R21-C-V-OX1
TC1-R21-C-V-OX2
TC1-R31-C-V-OX1
TC1-R31-C-V-OX2
TC1-R41-C-V-OX1
TC1-R41-C-V-OX2



PR01 = regolatore senza relieving



Mod.
TC1-R11- ^{1/8} -V-OX1
TC1-R11- ^{1/8} -V-OX2
TC1-R21- ^{1/8} -V-OX1
TC1-R21- ^{1/8} -V-OX2
TC1-R31- ^{1/8} -V-OX1
TC1-R31- ^{1/8} -V-OX2
TC1-R41- ^{1/8} -V-OX1
TC1-R41- ^{1/8} -V-OX2



PR01 = regolatore senza relieving

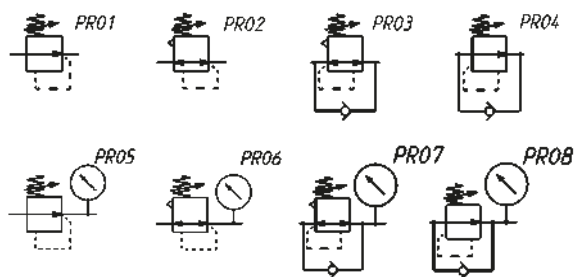
ESEMPIO DI CODIFICA

TC	1	-	R	3	1	-	C	-	V	-	OX2
TC	SERIE										
1	TAGLIA										
R	REGOLATORE										
3	PRESSIONE DI LAVORO 1 = 0.03 ÷ 0.5 bar 2 = 0.1 ÷ 2 bar 3 = 0.15 ÷ 3 bar 4 = 0.2 ÷ 4 bar										
1	TIPO DI COSTRUZIONE 1 = senza relieving										
C	ATTACCHI C = Cartuccia 1/8 = G1/8 1/8TF = 1/8NPTF										
V	MATERIALE GUARNIZIONI V = FKM										
OX2	VERSIONI OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m ²)										

Microregolatori di pressione Serie M

Attacchi: G1/8 e G1/4

Mod.
M008-R00
M004-R00
M008-R01-E-OX1
M004-R01-E-OX1



- PR01 = regolatore senza relieving
 PR02 = regolatore con relieving
 PR03 = regolatore con relieving e valvola di by-pass
 PR04 = regolatore senza relieving con valvola di by-pass
 PR05 = regolatore senza relieving con manometro
 PR06 = regolatore con relieving e manometro
 PR07 = regolatore con relieving, valvola di by-pass e manometro
 PR08 = regolatore senza relieving con valvola di by-pass e manometro

ESEMPIO DI CODIFICA

M	0	04	-	R	T	0	2	-	VS	-	■	-	●
---	---	----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

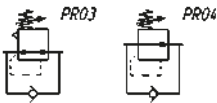
M	SERIE
0	TAGLIA
04	ATTACCHI 08 = G1/8 04 = G1/4
R	REGOLATORE
T	PRESSIONE DI LAVORO 0 = 0.5 ÷ 10 bar (standard) 1 = 0.5 ÷ 4 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar T = tarato * B = bloccato *
0	TIPO DI COSTRUZIONE 0 = relieving 1 = senza relieving 5 = relieving a fuga controllata
2	MANOMETRO ** = senza manometro (standard) 1 = con manometro 0-2.5, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 2 bar 2 = con manometro 0-6, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manometro 0-10, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 7 bar 4 = con manometro 0-12, con pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar
VS	TIPO DI REGOLAZIONE = senza valvola di by-pass (standard) VS = con valvola di by-pass
* NB: SE IL REGOLATORE E' TARATO O BLOCCATO, DOPO IL TIPO DI REGOLAZIONE INSERIRE LA PRESSIONE IN INGRESSO "■" E LA PRESSIONE IN USCITA "●" PRESSIONE IN INGRESSO: ■ = inserire il valore della pressione in alimentazione PRESSIONE IN USCITA: ● = inserire il valore della pressione IN USCITA per il regolatore BLOCCATO oppure il valore massimo della pressione REGOLABILE per il regolatore TARATO Esempio regolatore tarato con Pressione in ingresso = 6.3 bar e Pressione in uscita = 4.5 bar Codice completo: M04-RT04-6.3-4.5	

** i manometri (Mod. M043-P.) sono forniti smontati

Microregolatori di pressione Serie T

Attacchi: G1/8 e G1/4

Mod.
T108-R00
T104-R00



PR03 = regolatore con relieving e valvola by-pass
PR04 = regolatore senza relieving con valvola by-pass

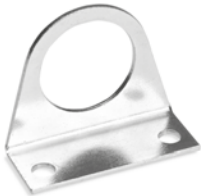
ESEMPIO DI CODIFICA

T	1	08	-	R	0	0	2
T	SERIE						
1	TAGLIA						
08	ATTACCHI 08 = G1/8		04 = G1/4				
R	REGOLATORE						
0	PRESSIONE DI LAVORO 0 = 0,5 ÷ 10 1 = 0 ÷ 4		2 = 0 ÷ 2 7 = 0 ÷ 7 (standard)				
0	TIPO DI COSTRUZIONE 0 = relieving		1 = senza relieving				
2	MANOMETRO ** = senza manometro (standard) 1 = con manometro 0-2,5, con pressione di lavoro 0÷2 bar 2 = con manometro 0-6, con pressione di lavoro 0÷4 bar		3 = con manometro 0-10, con pressione di lavoro 0,5 7 bar 4 = con manometro 0-12, con pressione di lavoro 0,5 10 bar		** i manometri sono forniti smontati manometri mod. M043-P..		

Accessori per microregolatori Serie M e T

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST

Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/1

Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST/1

Staffa di fissaggio Mod. C114-ST/2

Il kit comprende:
n° 1 staffa in acciaio zincato



Mod.
C114-ST/2

Regolatori di precisione ad azionamento manuale Serie PR

Attacchi taglia 1: G1/4
Attacchi taglia 2: G1/4, G3/8



Mod.
PR104-M*

* per completare il codice aggiungere la PRESSIONE DI LAVORO
(vedere ESEMPIO DI CODIFICA)



PR02 = Regolatore con relieving



Mod.
PR204-M*
PR238-M*

* per completare il codice aggiungere la PRESSIONE DI LAVORO
(vedere ESEMPIO DI CODIFICA)



PR02 = Regolatore con relieving

ESEMPIO DI CODIFICA

PR	1	04	-	M	07
PR	SERIE				
1	TAGLIA 1 = taglia 1 2 = taglia 2				
04	ATTACCHI 04 = G1/4 38 = G3/8 (solo taglia 2)				
M	TIPO DI REGOLAZIONE M = Manuale				
07	PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi) 02 = 0.05 ÷ 2 bar 04 = 0.05 ÷ 4 bar 07 = 0.05 ÷ 7 bar 00 = 0.05 ÷ 10 bar				

Moltiplicatore di pressione Serie BPA

Novità

Taglia: 40



- » Installazione semplice e flessibile
- » Aumento mirato della pressione
- » Ottimizzazione del circuito pneumatico
- » Efficienza energetica

Il moltiplicatore di pressione, rapporto 1:2, consente di aumentare la pressione in uscita fino a 20 bar, solo dove è necessario, in modo automatico e costante. Il funzionamento meccanico del moltiplicatore garantisce un'installazione facile e veloce, una bassa generazione di calore e un funzionamento

sicuro della macchina. È disponibile nelle versioni senza regolatore e con regolatore integrato. Quest'ultima versione consente di regolare la pressione di uscita in base alle esigenze, favorendo una gestione efficiente del consumo energetico. Il design compatto e funzionale e i brevi

tempi di riempimento rendono questa serie ideale nelle applicazioni in cui è richiesta un'alta pressione solo in alcune parti del circuito pneumatico, come nella lavorazione del legno, del marmo, del vetro o nelle macchine di collaudo e di assemblaggio.

ESEMPIO DI CODIFICA

BPA	-	040	-	R1
BPA	SERIE			
040	TAGLIA 40			
R1	REGOLATORE = senza regolatore R1 = con regolatore (P.IN 2-8bar - P.OUT 0-10bar) R2 = con regolatore (P.IN 2-10bar - P.OUT 0-16bar)			

Regolatore di pressione

P.IN MAX = 16bar
P.OUT MAX = 10bar

PR02 = Regolatore con relieving



Mod.
MD1-R000



Regolatore ad alta pressione

P.IN MAX = 20bar
P.OUT MAX = 16bar

PR02 = Moltiplicatore con relieving



Mod.
MD1-R900



Kit fissaggio BPA con Serie MD

il kit comprende:
2x boccola con OR
4x viti speciali Ø4.5x34 zincate bianche
1x tappo con guarnizione

Mod.
BPA-1/4-C



Silenziatori Mod. 2901



Mod.
2901 1/4-17



Silenziatori Serie 2931

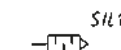


Mod.
2931 1/4



Silenziatori Serie 2928

Temperatura di utilizzo:
- 40 / + 80 °C



Mod.
2928 1/4



Pressostati, trasduttori, segnalatori di pressione

Pressostati a membrana regolabili Serie PM

La fornitura comprende un cappuccio in gomma per protezione IP54.



Mod.
PM11-NC
PM11-NA
PM11-NC-OX1
PM11-NCEX
PM11-NA-OX1
PM11-NAEX



PMNC = normalmente chiuso
PMNO = normalmente aperto

Pressostati con scala di taratura visiva Serie PM681-..

Conformi alla norma EN60730
Classe di protezione IP40
Connessione elettrica: cavo PVC 2 x 0.22 mm
Contatto elettrico: Reed SPST NO
Corpo in alluminio anodizzato ed attacco in ottone
Isteresi: 0.8 bar max



Mod.
PM681-1
PM681-3

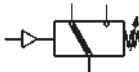


Pressostato con contatti in scambio Mod. PM11-SC

Classe di protezione IP65
(con connettore Mod. 124-830)



Mod.
PM11-SC
PM11-SCEX
PM11-SCUL



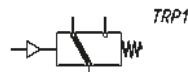
(*) SC = contatti in scambio

Trasduttore pneumo-elettrico Serie TRP

Il trasduttore pneumo-elettrico della Serie TRP è particolarmente adatto per trasformare un segnale pneumatico in un segnale elettrico. I contatti sono NC (normalmente chiusi) o NO (normalmente aperti) dando così la possibilità di dare o togliere corrente in presenza del segnale pneumatico. Pressione minima di azionamento = 2,5 bar



Mod.
TRP-8



Segnalatore di pressione Serie 2950

L'indicatore di pressione Mod. 2950 M5 è un elemento passivo (senza molla - colore rosso). È utile per individuare manualmente la presenza della pressione senza dover ricorrere allo smontaggio delle connessioni.



Mod.
2950 M5



SEG1

Connettore tripolare Mod. 124-830 per pressostato Mod. PM11-SC



Mod.
124-830
124-830EX

Pressostati/Vacuostati elettronici compatti Serie SWMN e SWMS

Conessioni: filetto G1/8, M5 o tubo ad innesto Ø 4 o Ø 6 mm
Campi di misura: 0 ÷ -1 bar, 0 ÷ 1 bar con uscita analogica,
0 ÷ -1 bar, 0 ÷ 6 bar con uscita digitale PNP



ESEMPIO DI CODIFICA

SWMN	-	AP	-	T	-	2
SWMN	SERIE SWMN SWMS					
AP	SEGNALE IN USCITA (SWMN) AV = segnale uscita analogico - vuoto AP = segnale uscita analogico - pressione PN = uscita PNP - vuoto PP = uscita PNP - pressione SEGNALE IN USCITA (SWMS) NO = normalmente aperto NC = normalmente chiuso					
T	TIPOLOGIA DI CONNESSIONE T = Ø 6 tubo U = Ø 4 tubo (solo per SWMN) G = filetto G1/8 M = filetto M5					
2	COLLEGAMENTO ELETTRICO Z = cavo 2 metri M = connettore M8 3 pin					

Vacuostati e pressostati elettronici Serie SWDN

Con display digitale
Elevata precisione e facilità d'uso



ESEMPIO DI CODIFICA

SWDN	-	V01	-	P3	-	2
SWDN	SERIE					
V01	RANGE DI PRESSIONE IMPOSTABILE V01 = da -1 bar a 1 bar P10 = da 0 bar a 10 bar					
P3	TIPOLOGIA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO P3 = n° 2 uscite PNP + n° 1 uscita analogica 1 - 5 V DC (versione solo con cavo 5 poli) P4 = n° 2 uscite PNP					
2	COLLEGAMENTO ELETTRICO 2 = cavo 2 metri M = connettore M8 4 Pin					

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Grado di protezione: IP65
Materiale cavo: PU non schermato

Mod.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500



Vacuostati e pressostati elettronici Serie SWCN

Con display digitale
Elevata precisione e facilità d'uso



ESEMPIO DI CODIFICA

SWCN	-	V01	-	P3	-	2
SWCN	SERIE					
V01	RANGE DI PRESSIONE IMPOSTABILE V01 = da -1 bar a 1 bar P10 = da 0 bar a 10 bar					
P3	TIPOLOGIA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO P3 = n° 2 uscite PNP + n° 1 uscita analogica 1 - 5 V DC (versione solo con cavo 5 poli) P4 = n° 2 uscite PNP P6 = n° 2 Uscite PNP + 1 Uscita Analogica 4-20mA (versione solo con cavo 5 poli)					
2	COLLEGAMENTO ELETTRICO 2 = cavo 2 metri M = connettore M8 4 Pin					

Ancoraggio Mod. SWCN-B

La fornitura comprende:

- 4 viti di fissaggio M4x5 ISO 724 (passo fine)
- 1 staffa di fissaggio per montaggio sul piano (A)
- 1 staffa di fissaggio per montaggio a parete (B)



Mod.
SWCN-B

Squadretta di fissaggio da pannello Mod. SWCN-F

La fornitura comprende:

- 1 inserto porta pressostato (A)
- 2 staffette di fissaggio per pannello (B)



Mod.
SWCN-F

Squadretta di fissaggio + copertura trasparente Mod. SWCN-FP

La fornitura comprende:

- 1 inserto porta pressostato
- 2 staffette di fissaggio per pannello
- 1 copertura trasparente



Mod.
SWCN-FP

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Con guaina in PU, non schermato.
Grado di protezione: IP65



Mod.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500

Prodotti destinati all'industria. Condizioni generali di vendita disponibili sul sito www.camozzi.com
Nel presente documento sono illustrati brevemente i prodotti offerti da Camozzi Automation alla data di pubblicazione del documento stesso
Per una visione completa ed aggiornata della gamma produttiva di Camozzi Automation, Vi invitiamo a consultare il catalogo online sul sito <http://shop.camozzi.com>

9

315

TRATTAMENTO ARIA

Manometri

Manometro miniaturizzato

La fornitura comprende un cappuccio in gomma per protezione IP54.



Mod.

M015-P08

Manometri con fissaggio a pannello

Classe di precisione CL1,6



Mod.

M043-F04

M043-F06

M043-F10

M043-F12

M063-F12

Manometri con connessione radiale

Classe di precisione CL1,6



Mod.

M043-R06

M043-R12

M053-R12

M063-R12

Manometri con connessione posteriore

Classe di precisione CL1,6



Mod.

M043-P02,5

M043-P04

M043-P06

M043-P10

M043-P12

M053-P04

M053-P06

M053-P10

M053-P12

M063-P04

M063-P06

M063-P12

Manometro incassato

Classe di precisione CL4,0

Il kit comprende:

1 manometro

1 guarnizione

2 viti



Mod.

MX3-R33/W-P

MX3-R31/W-P

MX3-R32/W-P

MX3-R30/W-P

Manometri con connessione posteriore e settore colorato rosso-verde regolabile

Classe di precisione CL1,6



Mod.

M043-P02,5-GR

M043-P04-GR

M043-P12-GR

Manometri digitali Serie PG

Possibilità di montaggio diretto con connessione posteriore o a pannello

Manometri digitali Serie PG - alimentazione a batteria

Manometri digitali Serie PG - con cavo



Mod.

PG010-PB-1/8

PG001-VB-1/8

PG010-PB-1/4

PG001-VB-1/4



Mod.

PG010-PB-1/8-2

PG001-VB-1/8-2

PG010-PB-1/8-M

PG001-VB-1/8-M

ESEMPIO DI CODIFICA

PG	010	-	P	B	-	1/8	-	2
PG	SERIE							
010	FONDOSCALA 010 = 10 bar 001 = -1 bar							
P	RANGE DI PRESSIONE P = Pressione V = Vuoto							
B	ILLUMINAZIONE B = Retroilluminato							
1/8	CONNESSIONI PNEUMATICHE 1/8 = G 1/8 BSPP; M5 1/4 = G 1/4 BSPP; M5 (solo per versione con batteria)							
2	CONNESSIONE ELETTRICA (solo per versione con cavo) 2 = con cavo 2 poli non schermato da 2 m M = con cavo da 150 mm e connettore M8 4 poli							

Staffette di fissaggio Mod. PG-B

Il kit comprende:
n° 1 staffa tipo A
n° 1 staffa tipo B
n° 2 viti M3x6



Mod.
PG-B

Adattatore da pannello Mod. PG-F

Il kit comprende:
n° 1 adattatore tipo A
n° 1 adattatore tipo B



Mod.
PG-F

Scaricatori di condensa Elementi filtranti

Scaricatore semiautomatico - manuale; Scaricatore automatico;
Scaricatore a depressione; Scaricatore a depressione protetto
e senza scaricatore (attacco 1/8)



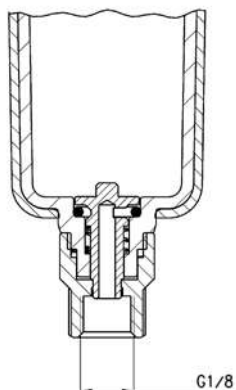
ABBINAMENTO FILTRI / TAZZA CON SCARICATORE / ELEMENTO FILTRANTE

* per la Serie MD la "tazza con scaricatore" è fornita completa di elemento filtrante

Modello filtro	tazza con scaricatore semiautomatico- manuale	tazza con scaricatore automatico	tazza con scaricatore a depressione	tazza con scaricatore a depressione protetto	tazza senza scaricatore (attacco 1/8)	tazza chiusa	elemento filtrante 25 µ	elemento filtrante 5 µ	elemento filtrante 1 µ	elemento filtrante 0.01 µ	carboni attivi
N10...-F	N1-F71				N1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-D	N1-F71				N1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-FB	N1-F71				N1-F71-1/8					MX1-F10	
N20...-F	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-D	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-FB	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8					MX1-F10	
N20...-FCA						N2-L71					MX1-F11
MC104-F	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-D	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-FB	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8					MX1-F10	
MC104-FCA						MC1-L71					MX1-F11
MC202-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8					MX2-F10	
MC202-FCA						MC2-L71					MX2-F11
MC238-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8					MX2-F10	
MC238-FCA						MC2-L71					MX2-F11
MX2...-F	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P		C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...-FR	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P		C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...-FC	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P				MX2-F9	MX2-F10	
MX2...-FCA						MX2-L2-P					MX2-F11
MX3...-F	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P		MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FR	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P		MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FC	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P				MX3-F9	MX3-F10	
MX3...-FCA						MX3-L2-P					MX3-F11
MD1-F0..*	MD1-FSP01	MD1-FSP08		MD1-FSP03	MD1-FSP02		C104-F20/3				
MD1-F1..*	MD1-FSP04	MD1-FSP07		MD1-FSP06	MD1-FSP05			C104-F21/3			
MD1-FR0..*	MD1-FSP01	MD1-FSP08		MD1-FSP03	MD1-FSP02		C104-F20/3				
MD1-FR1..*	MD1-FSP04	MD1-FSP07		MD1-FSP06	MD1-FSP05			C104-F21/3			
MD1-FC0..*	MD1-FCSP01			MD1-FCSP03	MD1-FCSP02					MD1-F10	
MD1-FC1..*	MD1-FCSP04			MD1-FCSP06	MD1-FCSP05				MD1-F9		
MD1-FCA..*						MD1-FCASP01					MD1-F11

Scaricatore semiautomatico-manuale (Tipo 0 e 1)

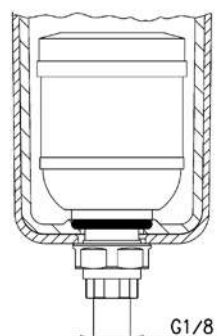
Funzionamento: con l'elemento di manovra ruotato in senso antiorario, ogni volta che la pressione scende al di sotto di 0,3 bar si ottiene lo scarico della condensa. Al ripristino della pressione lo scaricatore si richiude. Lo scarico può avvenire anche manualmente: è sufficiente, in presenza di pressione, premere l'elemento di manovra verso l'alto.



To avoid the discharge of condensate, the operator mechanism should be turned clockwise to completely close the drain.

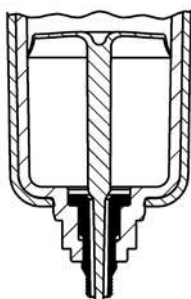
Scaricatore automatico (Tipo 3)

Funzionamento: la presenza di liquido all'interno della tazza solleva il galleggiante aprendo la valvola di scarico.



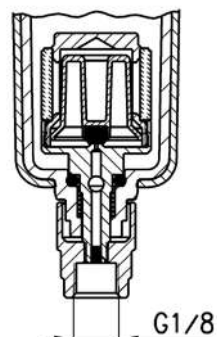
Scaricatore a depressione (Tipo 4)

Funzionamento: ogni volta che dall'utilizzo è richiesta aria si crea una leggera differenza di pressione fra la parte superiore e quella inferiore dello scaricatore che sollevandosi apre la valvola di scarico.



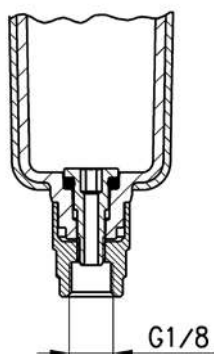
Scaricatore a depressione protetto (Tipo 5)

Soluzione simile al Tipo 4 ma che necessita di un $\Delta P = 1$ bar. Funzionamento: adotta un elemento filtrante che impedisce ad eventuali impurità di otturare il foro di scarico.

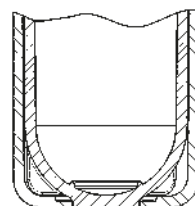


Tazza senza scaricatore (Tipo 8)

La soluzione con attacco G1/8 serve per poter assemblare dei particolari al serbatoio realizzato con foro passante $\varnothing 3$ mm e attacco filettato G1/8.



Tazza chiusa



Raccordi super-rapidi in ottone per tubi plastici Serie 6000

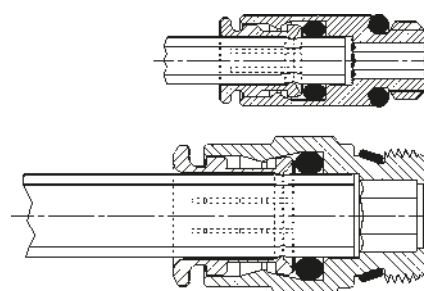
Diametri esterni tubo: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm

Filetti dei raccordi: metrici (M3, M5, M6, M7), cilindrici (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4), conici (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



I raccordi super-rapidi Serie 6000 sono stati progettati e prodotti con una speciale pinza che permette una tenuta omogenea su tutta la superficie dei tubi in materiale plastico, garantendo un'ottima affidabilità nel tempo anche dopo molteplici inserimenti e disconnessioni del tubo. Sono inoltre disponibili diverse tipologie di filetti: metrici, cilindrici e conici.

I modelli Sprint® con sistema brevettato sono caratterizzati da una grande adattabilità dei filetti maschi con i filetti femmina cilindrici ISO-228 anche in presenza di superfici non piane o irregolari. Questo è possibile grazie ad un anello in Teflon posizionato sul filetto maschio, che garantisce una tenuta eccellente tra i due filetti. La vasta gamma di questi raccordi comprende anche la versione LF ("Stop Fitting") dotata di autoritenuta, che impedisce il rilascio del flusso d'aria quando viene scollegato il tubo e lo ripristina una volta ricollegato.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm mod. Micro: Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm
Filettature	GAS conico ISO 7 (BSPT) GAS cilindrico ISO 228 (BSP); M5-M6 e altri filetti metrici a richiesta; NPT su richiesta mod. Micro: M3 - M5 - M7 - G1/8 - G1/4
Temperatura	-20°C ÷ 80°C (vedere caratteristiche tubi impiegati) mod. Micro: -10°C ÷ 80°C (vedere caratteristiche tubi impiegati)
Tubo di collegamento	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliestere hytrel
Fluido	aria compressa (per altri tipi di fluidi consultare i nostri tecnici)
Materiali	- modelli standard: corpo e pinza in OT nichelato, O-ring in NBR, guarnizioni filetto in PTFE - NBR - PA - modelli con autoritenuta: corpo e pinza in OT nichelato, otturatore in OT, molla in acciaio INOX, O-Ring in NBR, guarnizioni filetto in PTFE
Pressione d'esercizio	- modelli standard: min -0,9 bar - max 16 bar (vedere tubi) - modelli con autoritenuta: 0 ÷ 16 bar

Raccordi Mod. S6510

Diritto Maschio Sprint®

Mod.	
S6510 4-1/8	S6510 10-1/4
S6510 4-1/4	S6510 10-3/8
S6510 5-1/8	S6510 10-1/2
S6510 5-1/4	S6510 12-1/4
S6510 6-1/8	S6510 12-3/8
S6510 6-1/4	S6510 12-1/2
S6510 6-3/8	S6510 14-3/8
S6510 8-1/8	S6510 14-1/2
S6510 8-1/4	S6510 16-1/2
S6510 8-3/8	S6510 16-3/4
S6510 8-1/2	

**Raccordi Mod. S6510...-LF**

Diritto Maschio Sprint® con autoritenuta, Questa versione impedisce il rilascio del flusso d'aria quando viene scollegato il tubo e lo ripristina una volta ricollegato.

Mod.
S6510 4-1/8-LF
S6510 6-1/8-LF

**Raccordi Mod. 6512 Micro**

Diritto Maschio Metrico-Cilindrico

Mod.	
6512 3-M3	*
6512 3-M5	•
6512 4-M7-M	•
6512 4-1/8-M	•
6512 6-M7-M	•
6512 6-1/8-M	•
6512 8-1/8-M	•
6512 10-1/4-M	•

* = con guarnizione
• = con O-Ring

**Raccordi Mod. 6512**

Diritto Maschio Metrico-Cilindrico

Mod.	
6512 4-M5	6512 8-3/8
6512 4-M6	6512 10-1/4
6512 4-1/8	6512 10-3/8
6512 4-1/4	6512 10-1/2
6512 5-M5	6512 12-1/4
6512 6-M5	6512 12-3/8
6512 6-M6	6512 12-1/2
6512 6-1/8	6512 14-3/8
6512 6-1/4	6512 14-1/2
6512 8-1/8	6512 16-1/2
6512 8-1/4	

**Raccordi Mod. 6463**

Diritto Femmina Metrico-Cilindrico

Mod.
6463 4-M5
6463 4-1/8
6463 5-1/8
6463 6-1/8
6463 6-1/4
6463 8-1/8
6463 8-1/4
6463 10-1/4

**Raccordi Mod. S6520**

Gomito Maschio Girevole Sprint®

Mod.	
S6520 4-1/8	S6520 10-1/4
S6520 4-1/4	S6520 10-3/8
S6520 5-1/8	S6520 10-1/2
S6520 5-1/4	S6520 12-1/4
S6520 6-1/8	S6520 12-3/8
S6520 6-1/4	S6520 12-1/2
S6520 6-3/8	S6520 14-3/8
S6520 8-1/8	S6520 14-1/2
S6520 8-1/4	
S6520 8-3/8	
S6520 8-1/2	

**Raccordi Mod. 6522 Micro**

Gomito Maschio Girevole Metrico

Mod.	
6522 3-M3	★
6522 3-M5	●

* = con guarnizione
• = con O-Ring

**Raccordi Mod. 6522**

Gomito Maschio Girevole Metrico-Cilindrico

Mod.	
6522 4-M5	6522 8-3/8
6522 4-1/8	6522 10-1/4
6522 4-1/4	6522 10-3/8
6522 5-M5	6522 10-1/2
6522 6-M5	6522 12-1/4
6522 6-1/8	6522 12-3/8
6522 6-1/4	6522 12-1/2
6522 8-1/8	6522 14-3/8
6522 8-1/4	6522 14-1/2

**Raccordi Mod. S6500**

Gomito Maschio Fisso Metrico

Mod.	
S6500 4-1/8	S6500 12-1/4
S6500 4-1/4	S6500 12-3/8
S6500 5-1/8	
S6500 5-1/4	
S6500 6-1/8	
S6500 6-1/4	
S6500 8-1/8	
S6500 8-1/4	
S6500 8-3/8	
S6500 10-1/4	
S6500 10-3/8	

**Raccordi Mod. 6525**

Gomito Maschio Girevole Prolungato Sprint®

Mod.
6525 6-1/8
6525 6-1/4
6525 8-1/8
6525 8-1/4

**Raccordi Mod. 6621 Micro**

Asta Metrica Orientabile con Anello Singolo

Mod.
6621 3-M3
6621 3-M5

**Raccordi Mod. 6501 4-M5**

Gomito Maschio Fisso Metrico

Mod.
6501 4-M5

**Raccordi Mod. S6430**

T Maschio Girevole Sprint®

Mod.	
S6430 4-1/8	S6430 12-1/4
S6430 5-1/8	S6430 12-3/8
S6430 5-1/4	S6430 12-1/2
S6430 6-1/8	S6430 14-1/2
S6430 6-1/4	
S6430 8-1/8	
S6430 8-1/4	
S6430 8-3/8	
S6430 10-1/4	
S6430 10-3/8	
S6430 10-1/2	

**Raccordi Mod. 6432 Micro**

T Maschio Girevole Metrico

Mod.	
6432 3-M3	★
6432 3-M5	●

* = con guarnizione
• = con O-Ring

**Raccordi Mod. 6432**

T Maschio Girevole Metrico-Cilindrico

Mod.	
6432 4-M5	6432 8-1/4
6432 4-1/8	6432 8-3/8
6432 5-M5	6432 10-1/4
6432 6-1/8	6432 10-3/8
6432 6-1/4	6432 12-1/4
6432 8-1/8	6432 12-3/8



Raccordi Mod. S6440

T Maschio Girevole Laterale Sprint®

Mod.
S6440 4-1/8
S6440 5-1/8
S6440 6-1/8
S6440 6-1/4
S6440 8-1/8
S6440 8-1/4
S6440 8-3/8
S6440 10-1/4
S6440 10-3/8
S6440 12-3/8
S6440 14-1/2



Raccordi Mod. 6442 Micro

T Maschio Girevole Laterale Metrico

Mod.
6442 3-M3 *
6442 3-M5 •

* = con guarnizione
• = con O-Ring



Raccordi Mod. 6442

T Maschio Girevole Laterale Metrico-Cilindrico

Mod.
6442 4-M5
6442 4-1/8
6442 5-M5
6442 6-1/8
6442 6-1/4
6442 8-1/8
6442 8-1/4
6442 8-3/8
6442 10-1/4
6442 10-3/8



Raccordi Mod. 6452 Micro

Y Maschio Girevole Metrico

Mod.
6452 3-M3 *
6452 3-M5 •

* = con guarnizione
• = con O-Ring



Raccordi Mod. 6451 - S6450

Mod. 6451: Y Maschio Orientabile Metrico
Mod. S6450: Y Maschio Girevole Sprint®

Mod.
6451 4-M5 *
6451 6-M5 *
6450 4-1/8
6450 6-1/8
6450 8-1/8
6450 8-1/4

* = modello non girevole
con guarnizione



Raccordi Mod. 6622

Asta Cilindrica Girevole
con Anello Singolo

Mod.
6622 4-M5 *
6622 4-1/8
6622 6-1/8
6622 6-1/4
6622 8-1/8
6622 8-1/4
6622 10-1/4

* = Asta Metrica Girevole
con Anello Singolo



Raccordi Mod. 6632

Asta Cilindrica Girevole
con Anello Doppio

Mod.
6632 4-1/8
6632 6-1/8
6632 6-1/4
6632 8-1/8
6632 8-1/4
6632 10-1/4



Raccordi Mod. 6620

Anello doppio

Mod.	assemblabile con Mod.
6620 4-M5	SCU, SVU, SCO...
6620 4-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 8-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 8-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...



Raccordi Mod. 1631 completi di guarnizioni

01... = Vite Cava Singola
02... = Vite Cava Doppia
03... = Vite Cava Tripla

Mod.
1631 01-
1631 02-
1631 03-

Codici completi
disponibili a pag. 335



Raccordi Mod. 6610

Anello Singolo

Mod.	assemblabile con Mod.	Mod.	assemblabile con Mod.
6610 4-M5	1631	6610 6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 4-M6	SCU, SVU, SCO...	6610 6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 4-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...	6610 8-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 5-M5	1631	6610 8-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 5-M6	SCU, SVU, SCO...	6610 8-3/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 5-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...	6610 10-1/4	1635, SCU, SVU, SCO...
6610 6-M5	1631	6610 10-3/8	1635, SCU, SVU, SCO...
6610 6-M6	SCU, SVU, SCO...	6610 12-1/2	1635



Raccordi Mod. 6811

Adattatore Maschio Metrico Sprint®

Mod.
6811 4-M5 *
6811 4-1/8
6811 5-1/8
6811 5-1/4
6811 6-1/8
6811 6-1/4
6811 8-1/8
6811 8-1/4
6811 10-1/4
6811 10-3/8
6811 12-3/8
6811 14-1/2

* = con O-Ring



Raccordi Mod. S6110

Gomito 45° Maschio Girevole Sprint®

Mod.
S6110 6-1/8
S6110 6-1/4
S6110 8-1/8
S6110 8-1/4
S6110 8-3/8
S6110 10-1/4
S6110 10-3/8
S6110 10-1/2
S6110 12-1/4
S6110 12-3/8
S6110 12-1/2



Raccordi Mod. 6590 Micro

Passaparete

Mod.
6590 3



Raccordi Mod. 6590

Passaparete

Mod.
6590 4
6590 5
6590 6
6590 8
6590 10
6590 12
6590 14

**Raccordi Mod. 6580 Micro**

Diritto Intermedio

Mod.
6580 3

**Raccordi Mod. 6580**

Diritto Intermedio

Mod.
6580 4
6580 5
6580 6
6580 8
6580 10
6580 12
6580 14
6580 16

**Raccordi Mod. 6580 - Ridotto**

Diritto Ridotto Intermedio

Mod.
6580 6-4
6580 8-6
6580 10-8
6580 12-10

**Raccordi Mod. 6593**

Passaparete Femmina Cilindrica

Mod.
6593 6-1/8
6593 6-1/4
6593 8-1/8
6593 8-1/4
6593 10-3/8

**Raccordi Mod. 6550 Micro**

Gomito Intermedio

Mod.
6550 3

**Raccordi Mod. 6550**

Gomito Intermedio

Mod.
6550 4
6550 5
6550 6
6550 8
6550 10
6550 12
6550 14

**Raccordi Mod. 6540 Micro**

T Intermedio

Mod.
6540 3

**Raccordi Mod. 6540**

T Intermedio

Mod.
6540 4
6540 5
6540 6
6540 8
6540 10
6540 12
6540 14

**Raccordi Mod. 6600**

Intermedio a Croce

Mod.
6600 4
6600 5
6600 6
6600 8
6600 10
6600 12

**Raccordi Mod. 6560 Micro**

Y Intermedio

Mod.
6560 3

**Raccordi Mod. 6560**

Y Intermedio

Mod.
6560 4
6560 6
6560 8
6560 10

**Raccordi Mod. 6750**

Tappo femmina

Mod.
6750 4
6750 6
6750 8
6750 10
6750 12

**Raccordi Mod. 6850**

Maggiorazione

Mod.
6850 6-4
6850 8-6

**Raccordi Mod. 6800 Micro**

Riduzione

Mod.
6800 3-4



Raccordi Mod. 6800

Riduzione

Mod.	
6800 4-5	6800 10-14
6800 4-6	6800 12-14
6800 4-8	
6800 5-6	
6800 5-8	
6800 6-8	
6800 6-10	
6800 6-12	
6800 8-10	
6800 8-12	
6800 10-12	



Raccordi Mod. 6950

Giunzione

Mod.
6950 4
6950 6
6950 8
6950 10
6950 12
6950 14



Raccordi Mod. 6555

Gomito con Codolo Innestabile

Mod.
6555 4-4
6555 6-6
6555 8-8
6555 10-10



Raccordi Mod. 6700

Cartuccia

Mod.
6700 3
6700 4
6700 5
6700 6
6700 8
6700 10



Accessorio Mod. 6708

Cuffie di protezione
Colore: Nero
Materiale autoestinguente Classe V0

Mod.
6708 4
6708 5
6708 6
6708 8
6708 10
6708 12
6708 14



Accessorio Mod. 6900 Micro

Tappo Maschio in plastica

Mod.
6900 3



Accessorio Mod. 6900

Tappo Maschio in plastica

Mod.
6900 4
6900 5
6900 6
6900 8
6900 10
6900 12
6900 14



Accessorio Mod. SP

Set di chiavi sganciatubo
Il set comprende chiavi per sganciare tubi con Ø 4 a 12 mm.

Mod.
SP



Raccordi super-rapidi in ottone per applicazioni di lubrificazione Serie HP6000

Diametri esterni tubo: 4, 6 mm; Filettature raccordi: metrici M5, M6x0,75, M6x1, M8x1, M10x1, M10x1,5, M12x1, M14x1 ISO7 (BSPT): R1/8, R1/4. ISO-228 (BSPP): G1/8, G1/4



La Serie HP6000 è dotata di una pinza speciale che garantisce elevata affidabilità e resistenza nei sistemi di lubrificazione e ingrassaggio tipici dei settori dell'automazione industriale e dei trasporti.

La facilità di connessione e disconnessione, il design robusto e compatto rendono questi raccordi a innesto rapido la soluzione ideale per pressioni elevate fino a 150 bar. Sono disponibili con diverse filettature (metriche, ISO7 e ISO-228) e si adattano a tubi rigidi e semirigidi per soddisfare le diverse esigenze applicative.



CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura	- 30°C ÷ 80°C (vedere caratteristiche tubi impiegati)
Pressione d'esercizio	0 ÷ 150 bar con olio e grasso 0,9 ÷ 60 bar con aria (vedere caratteristiche tubi impiegati) 3 ÷ 150 bar per versione VNR (per pressioni superiori consultare i nostri tecnici)
Diametri	Ø 4 - 6 mm
Filettature	M5, M6x0,75, M6x1, M8x1, M10x1, M10x1,5, M12x1, M14x1. ISO7 (BSPT): R1/8, R1/4. ISO-228 (BSPP): G1/8, G1/4
Fluido	olio e grasso per lubrificazione, aria compressa
Tubo di collegamento	Olio e grasso: PA 12 HL - PA 12 PHL Tubo metallico rigido con estremità metallica scanalata liscia (tolleranza dei tubi in PA secondo ISO14743) Aria compressa: Poliammide (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliestere hytrel
Materiali	- modelli standard: corpo e pinza in OT nichelato, O-ring in NBR, guarnizione filetto in NBR - modelli con VNR: corpo e pinza in OT nichelato, molla e sfera in acciaio INOX, O-Ring in NBR

Raccordi Mod. HP6512

Diritto Maschio
Filetto Metrico cilindrico e Gas cilindrico ISO-228

Mod.
HP6512 4-M5
HP6512 4-M6x1
HP6512 4-M8x1
HP6512 4-M10x1
HP6512 4-M12x1
HP6512 4-1/8
HP6512 4-1/4
HP6512 6-M5
HP6512 6-M6x1
HP6512 6-M8x1
HP6512 6-M10x1
HP6512 6-M12x1
HP6512 6-1/8
HP6512 6-1/4



Raccordi Mod. HP6510

Diritto Maschio
Filetto Metrico conico e Gas conico ISO-7

Mod.
HP6510 4-M6x0,75
HP6510 4-M6x1
HP6510 4-M8x1
HP6510 4-M10x1
HP6510 4-1/8
HP6510 6-M6x0,75
HP6510 6-M6x1
HP6510 6-M8x1
HP6510 6-M10x1
HP6510 6-1/8



Raccordi Mod. HPR6512

Diritto Maschio
Filetto Metrico cilindrico

Mod.
HPR6512 4-M5
HPR6512 4-M6x1
HPR6512 4-M6x0,75
HPR6512 6-M5
HPR6512 6-M6x1
HPR6512 6-M6x0,75



Raccordi Mod. HP6500

Gomito Maschio Fisso
Filetto Metrico conico e Gas conico ISO-7

Mod.
HP6500 4-M6x0,75
HP6500 4-M6x1
HP6500 4-M8x1
HP6500 4-M10x1
HP6500 4-M10x1,5
HP6500 4-M12x1
HP6500 4-1/8
HP6500 4-1/4
HP6500 6-M6x0,75
HP6500 6-M6x1
HP6500 6-M8x1
HP6500 6-M10x1
HP6500 6-M10x1,5
HP6500 6-M12x1
HP6500 6-1/8
HP6500 6-1/4



Raccordi Mod. HP6522

Gomito Maschio Girevole
Filetto Metrico cilindrico e Gas cilindrico ISO-228

Mod.
HP6522 4-M5
HP6522 4-M6
HP6522 4-M6x0,75
HP6522 4-M8x1
HP6522 4-M10x1
HP6522 4-1/8
HP6522 4-1/4
HP6522 6-M5
HP6522 6-M6
HP6522 6-M6x0,75
HP6522 6-M8x1
HP6522 6-M10x1
HP6522 6-1/8
HP6522 6-1/4



Raccordi Mod. HP6520

Gomito Maschio Girevole
Filetto Metrico conico e Gas conico ISO-7

Mod.
HP6520 4-M6x1
HP6520 4-M8x1
HP6520 4-M10x1
HP6520 4-M12x1
HP6520 4-1/8
HP6520 4-1/4
HP6520 6-M6x1
HP6520 6-M8x1
HP6520 6-M10x1
HP6520 6-M12x1
HP6520 6-1/8
HP6520 6-1/4



Raccordi Mod. HP6622

Asta Cilindrica Girevole con anello Singolo
Filetto Metrico cilindrico e Gas cilindrico ISO-228

Mod.
HP6622 6-M6
HP6622 6-M8x1
HP6622 6-1/8



Raccordi Mod. HP6580

Diritto Intermedio

Mod.
HP6580 4
HP6580 6



Raccordi Mod. HP6590

Passaparete
Filetto Metrico conico

Mod.
HP6590 6



Raccordi Mod. HP6550

Gomito Intermedio

Mod.
HP6550 4
HP6550 6



Raccordi Mod. HP6540

T Intermedio

Mod.
HP6540 4
HP6540 6



Raccordi Mod. HP6560

Y Intermedio

Mod.
HP6560 6



Raccordi Mod. HP6510 VNR

Diritto Maschio
Filetto Metrico conico e Gas conico ISO-7

Mod.
HP6510 4-M8x1-VNR
HP6510 4-M10x1-VNR
HP6510 4-1/8-VNR
HP6510 6-M8x1-VNR
HP6510 6-M10x1-VNR
HP6510 6-1/8-VNR



Raccordi Mod. HP6511 VNR

Diritto Maschio
Metrico cilindrico

Mod.
HP6511 4-M10x1 VNR
HP6511 6-M10x1 VNR



Raccordi Mod. HP6512 VNR

Diritto Maschio
Metrico cilindrico e Gas cilindrico ISO-228

Mod.
HP6512 4-M8x1-VNR
HP6512 4-M10x1-VNR
HP6512 4-1/8-VNR
HP6512 6-M8x1-VNR
HP6512 6-M10x1-VNR
HP6512 6-1/8-VNR



Pinze taglia-tubo Mod. PNZ... e PNZP-12

Pinze Mod. PNZ: le lame di ricambio sono ordinabili separatamente.

Pinza Mod. PNZP-12: in plastica.

Mod.	
PNZ-12	può tagliare tubi con Ø fino a 12 mm
PNZ-25	può tagliare tubi con Ø fino a 25 mm
PNZP-12	può tagliare tubi con Ø fino a 12 mm



PNZ-...



PNZP-12

Taglia riga tubi

Mod.
8TRT 4
8TRT 6



Raccordi super-rapidi Compact in tecnopolimero Serie 7000

Diametri esterni tubo: 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm

Filetti dei raccordi: metrici (M5, M7), cilindrici (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4)

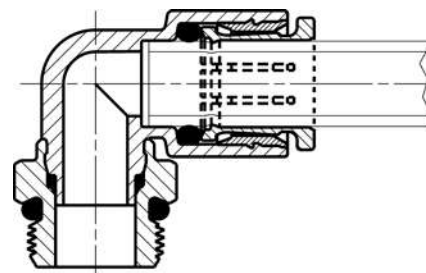


I raccordi super-rapidi Compact della Serie 7000 sono realizzati in tecnopolimero.

Compatti e leggeri, questi raccordi sono la soluzione ideale per applicazioni in cui il fattore peso può essere determinante o necessario.

La pinza speciale, studiata appositamente per questa serie, permette una tenuta omogenea su tutta la superficie dei tubi in materiale plastico, garantendo un'ottima affidabilità nel tempo anche dopo diversi inserimenti e disconnessioni del tubo.

La vasta gamma di questi raccordi comprende anche la versione LF ("Stop Fitting") dotata di autoritenuta, che impedisce il rilascio del flusso d'aria quando viene scollegato il tubo e lo ripristina una volta ricollegato.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm
Filettature	GAS cilindrico ISO-228 (BSP)
Temperatura	-20° ÷ 60°C (vedere caratteristiche tubi impiegati)
Tubo di collegamento	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliestere hytrel
Fluido	aria compressa (per altri tipi di fluidi consultare i nostri tecnici)
Materiali	- modelli standard: corpo in tecnopolimero; inserto in OT; pinza in OT nichelato; guarnizioni in NBR - modelli con autoritenuta: corpo in tecnopolimero; dado girevole, inserto e pinza in OT nichelato; otturatore in OT non nichelato; molla in acciaio INOX; guarnizioni in NBR
Pressione d'esercizio	- modelli standard: -0.9 ÷ 16 bar (vedi caratteristiche tubi impiegati) - modelli con autoritenuta: 0 ÷ 16 bar

Raccordi Mod. 7522

Gomito Girevole Metrico-Cilindrico Maschio

Mod.	
7522 4-M5	7522 8-3/8
7522 4-M7	7522 10-1/4
7522 4-1/8	7522 10-3/8
7522 4-1/4	7522 10-1/2
7522 6-M5	7522 12-1/4
7522 6-M7	7522 12-3/8
7522 6-1/8	7522 12-1/2
7522 6-1/4	7522 16-1/2
7522 8-1/8	7522 16-3/4
7522 8-1/4	

**Raccordi Mod. 7522...LF**

Gomito Girevole Metrico-Cilindrico Maschio con autoritenuta.
Questa versione impedisce il rilascio del flusso d'aria quando viene scollegato il tubo e lo ripristina una volta ricollegato.

Mod.
7522 4-1/8-LF
7522 6-1/8-LF

**Raccordi Mod. 7526**

Gomito Girevole Prolungato Cilindrico Maschio

Mod.
7526 4-M7
7526 4-1/8
7526 6-M7
7526 6-1/8
7526 6-1/4
7526 8-1/8
7526 8-1/4

**Raccordi Mod. 7442**

T girevole Laterale Metrico-Cilindrico Maschio

Mod.	
7442 4-1/8	7442 12-1/2
7442 6-1/8	7442 16-1/2 *
7442 6-1/4	7442 16-3/4 *
7442 8-1/8	
7442 8-1/4	
7442 8-3/8	
7442 10-1/4	
7442 10-3/8	
7442 12-3/8	

* = modello senza fori di fissaggio

**Raccordi Mod. 7432**

T Girevole Metrico-Cilindrico Maschio

Mod.	
7432 4-M5	7432 12-3/8
7432 4-1/8	7432 12-1/2
7432 6-M5	7432 16-1/2
7432 6-1/8	7432 16-3/4
7432 6-1/4	7522 16-1/2
7432 8-1/8	
7432 8-1/4	
7432 8-3/8	
7432 10-1/4	
7432 10-3/8	
7432 12-1/4	

**Raccordi Mod. 7542**

Multi T Ridotto Girevole Cilindrico Maschio

Mod.
7542 6-4-1/8
7542 6-4-1/4
7542 8-6-1/8
7542 8-6-1/4
7542 10-8-1/4
7542 10-8-3/8

**Raccordi Mod. 7562**

Y Girevole Cilindrico Maschio

Mod.
7562 4-1/8
7562 6-1/8
7562 6-1/4
7562 8-1/8
7562 8-1/4
7562 10-1/4
7562 10-3/8

**Raccordi Mod. 7572**

Y Doppio Girevole Cilindrico Maschio

Mod.
7572 4-1/8
7572 4-1/4
7572 6-1/8
7572 6-1/4

**Raccordi Mod. 7622**

Asta Cilindrica Girevole con Anello Singolo

Mod.
7622 4-1/8
7622 6-1/8
7622 6-1/4
7622 8-1/8
7622 8-1/4
7622 10-1/4
7622 10-3/8
7622 12-3/8

**Raccordi Mod. 7652**

Asta Cilindrica Girevole con Anello Doppio

Mod.
7652 4-1/8
7652 6-1/8
7652 6-1/4
7652 8-1/8
7652 8-1/4
7652 10-1/4
7652 10-3/8

**Raccordi Mod. 7610**

Anello Singolo

Mod.
7610 4-1/8
7610 6-1/8
7610 6-1/4
7610 8-1/8
7610 8-1/4
7610 10-1/4
7610 10-3/8
7610 12-3/8

Assemblabili con Mod. 7632 02, 7632 03

**Raccordi Mod. 7640**

Anello Doppio

Mod.
7640 4-1/8
7640 6-1/8
7640 6-1/4
7640 8-1/8
7640 8-1/4
7640 10-1/4

Assemblabili con Mod. 7632 02, 7632 03

**Raccordi Mod. 7632 02**

Vite Cava Doppia

Mod.
7632 02-1/8
7632 02-1/4
7632 02-3/8

Assemblabili con Mod. 7610, 7640

**Raccordi Mod. 7632 03**

Vite Cava Tripla

Mod.
7632 03-1/8
7632 03-1/4

Assemblabili con Mod. 7610, 7640

**Raccordi Mod. 7612 02**

Asta Doppia Cilindrica Orientabile con Anello Singolo

Mod.
7612 02-4-1/8
7612 02-6-1/8
7612 02-6-1/4
7612 02-8-1/8
7612 02-8-1/4
7612 02-10-1/4
7612 02-10-3/8
7612 02-12-3/8



Raccordi Mod. 7612 03

Asta Tripla Cilindrica Orientabile
con Anello Singolo

Mod.
7612 03-4-1/8
7612 03-6-1/8
7612 03-6-1/4
7612 03-8-1/8
7612 03-8-1/4
7612 03-10-1/4



Raccordi Mod. 7642 02

Asta Doppia Cilindrica Orientabile
con Anello Doppio

Mod.
7642 02-4-1/8
7642 02-6-1/8
7642 02-6-1/4
7642 02-8-1/8
7642 02-8-1/4
7642 02-10-1/4



Raccordi Mod. 7642 03

Asta Tripla Cilindrica Orientabile
con Anello Doppio

Mod.
7642 03-4-1/8
7642 03-6-1/8
7642 03-6-1/4
7642 03-8-1/8
7642 03-8-1/4
7642 03-10-1/4



Raccordi Mod. 7800

Riduzione

Mod.
7800 4-6
7800 4-8
7800 6-8
7800 6-10
7800 6-12
7800 8-10
7800 8-12
7800 10-12
7800 10-14



Raccordi Mod. 7555

Gomito con Codolo Innestabile

Mod.
7555 4-4
7555 6-6
7555 8-8
7555 10-10
7555 12-12



Raccordi Mod. 7580

Diritto Intermedio

Mod.
7580 4
7580 6
7580 8
7580 10
7580 12



Raccordi Mod. 7550

Gomito Intermedio

Mod.
7550 4
7550 6
7550 8
7550 10
7550 12
7550 16



Raccordi Mod. 7540

T Intermedio

Mod.
7540 4
7540 6
7540 8
7540 10
7540 12
7540 16 *

* = modello senza fori
di fissaggio



Raccordi Mod. 7545

Multi T Ridotto

Mod.
7545 6-4
7545 8-6
7545 10-8



Raccordi Mod. 7560

Y Intermedio Ridotto

Mod.
7560 4
7560 6
7560 8
7560 10
7560 6-4
7560 8-6
7560 10-8



Raccordi Mod. 7575

Doppio Y Ridotto

Mod.
7575 6-4
7575 8-6



Raccordi Mod. 7950

Prolunga in tecnopolimero

Mod.
7950 4
7950 6
7950 8
7950 10
7950 12



Raccordi super-rapidi a doppia tenuta in ottone Serie 8000

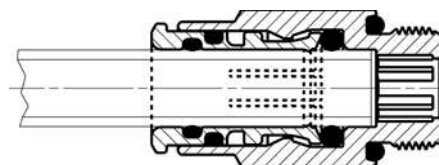
Diametri esterni tubo: 4, 6, 8, 10 and 12 mm

Filetti dei raccordi: cilindrici (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)



Dalla lunga esperienza Camozzi nell'utilizzo delle connessioni push-in in campo pneumatico e dallo studio approfondito del settore impianti di fluidi nascono i raccordi super-rapidi a doppia tenuta Serie 8000 che derivano dalla Serie 6000 ampiamente testata nel settore della pneumatica.

Una guarnizione aggiuntiva (sistema brevettato) permette di avere una doppia tenuta sul tubo, garantendo una connessione altamente affidabile ed evitando qualsiasi rischio di perdite. È possibile connettere e disconnettere il tubo più volte senza l'utilizzo di utensili e senza compromettere le performance del raccordo né il trattenimento del tubo. Le guarnizioni in NBR sono standard e possono essere sostituite con altre guarnizioni in FKM e EPDM.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
Filettature	Gas cilindrico ISO-228 (BSP)
Temperatura	-20°C ÷ 80°C
Tubo di collegamento	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliestere hytrel, PTFE e tubi metallici (opportunamente sagomati)
Fluido	Tutti i fluidi compatibili con i materiali del raccordo e a cui occorre un'alta tenuta, per esempio acqua. Per altri fluidi contattare i nostri tecnici
Materiali	corpo e pinza: OT nichelato - guarnizioni: NBR
Pressione d'esercizio	-0.9 ÷ 60 bar. I raccordi Serie 8000 resistono a pressioni di 60 bar. Tuttavia il tubo utilizzato potrebbe compromettere o limitare la pressione d'esercizio in maniera consistente

Raccordi Mod. 8512

Diritto Maschio Cilindrico

Mod.
8512 4-1/8
8512 6-1/8
8512 6-1/4
8512 8-1/8
8512 8-1/4
8512 10-1/4
8512 10-3/8
8512 12-3/8
8512 12-1/2



Raccordi Mod. 8522

Gomito Girevole Cilindrico Maschio

Mod.
8522 4-1/8
8522 6-1/8
8522 6-1/4
8522 8-1/8
8522 8-1/4
8522 10-1/4
8522 10-3/8
8522 12-3/8
8522 12-1/2



Raccordi Mod. 8432

T Girevole Cilindrico Maschio

Mod.
8432 4-1/8
8432 6-1/8
8432 8-1/8
8432 8-1/4



Raccordi Mod. 8580

Diritto Intermedio

Mod.
8580 4
8580 6
8580 8



Raccordi Mod. 8540

T Intermedio

Mod.
8540 4
8540 6
8540 8



Raccordi Mod. 8550

Gomito Intermedio

Mod.
8550 4
8550 6
8550 8



Raccordi super-rapidi doppia tenuta in ottone nichelato Serie H8000

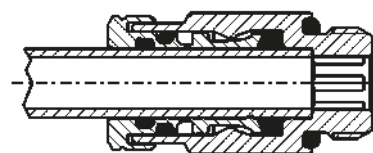
Diametri esterni tubo: 4, 6, 8, 10, 12 mm

Filetti dei raccordi: cilindrici (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)



I raccordi Serie H8000 sono progettati per essere utilizzati in ambienti di lavoro particolarmente sporchi e polverosi. Il sistema brevettato a doppia tenuta sul tubo garantisce una connessione altamente affidabile ed evita qualsiasi rischio di perdite.

La speciale forma del colletto evita l'ingresso di impurità all'interno del raccordo, garantendo nel tempo le prestazioni, il trattenimento del tubo e la facilità di aggancio e sgancio. I raccordi Serie H8000 hanno il corpo in ottone, guarnizioni in FKM per alte temperature (disponibili anche EPDM e NBR) e possono essere utilizzati con pressioni tra -0.9 e 60 bar.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
Filettature	Gas cilindrico ISO-228 (BSP)
Temperatura	Con guarnizioni in FKM (standard): -15°C ÷ 200°C (aria secca) Con guarnizioni in EPDM (su richiesta): -40°C ÷ 110°C Con guarnizioni in NBR (su richiesta): -20°C ÷ 80°C
Tubo di collegamento	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliestere hytrel, PTFE e tubi metallici (opportunamente sagomati)
Fluido	Tutti i fluidi compatibili con i materiali del raccordo e a cui occorre un'alta tenuta, per esempio acqua. Per altri fluidi contattare i nostri tecnici
Materiali	corpo: OT nichelato - pinza: OT nichelato - guarnizioni: FKM (EPDM e NBR su richiesta)
Pressione d'esercizio	-0.9 bar ÷ 60 bar. I raccordi Serie H8000 resistono a pressioni di 60 bar. Tuttavia il tubo utilizzato potrebbe compromettere o limitare la pressione d'esercizio in maniera consistente

Raccordi Mod. H8512

Diritto Maschio Cilindrico

Mod.	
H8512 4-1/8-V	H8512 12-1/4-V
H8512 6-1/8-V	H8512 12-3/8-V
H8512 6-1/4-V	H8512 12-1/2-V
H8512 8-1/8-V	
H8512 8-1/4-V	
H8512 8-3/8-V	
H8512 10-1/8-V	
H8512 10-1/4-V	
H8512 10-3/8-V	
H8512 10-1/2-V	



Raccordi Mod. H8522

Gomito Girevole Cilindrico Maschio

Mod.	
H8522 4-1/8-V	H8522 12-1/4-V
H8522 6-1/8-V	H8522 12-3/8-V
H8522 6-1/4-V	H8522 12-1/2-V
H8522 8-1/8-V	
H8522 8-1/4-V	
H8522 8-3/8-V	
H8522 10-1/8-V	
H8522 10-1/4-V	
H8522 10-3/8-V	
H8522 10-1/2-V	



Raccordi Mod. H8580

Diritto Intermedio

Mod.
H8580 4-V
H8580 6-V
H8580 8-V
H8580 10-V
H8580 12-V



Raccordi Mod. H8540

T Intermedio

Mod.
H8540 4-V
H8540 6-V
H8540 8-V
H8540 10-V
H8540 12-V



Raccordi Mod. H8550

Gomito Intermedio

Mod.
H8550 4-V
H8550 6-V
H8550 8-V
H8550 10-V
H8550 12-V



Raccordi per sistemi di nebulizzazione

Series 6000M

Diametri esterni tubo: 1/4, 3/8, 1/2 inch

Filetti dei raccordi: 1/4, 3/8, 1/2 NPTF; 12/24 UNC; 10/24 UNC; 9/16-24 UNEF



La gamma di raccordi Serie 6000M è stata progettata e realizzata per soddisfare le esigenze del settore della nebulizzazione di fluidi. Sviluppata apportando delle modifiche alla già consolidata Serie 6000, questa nuova gamma è stata arricchita con l'introduzione di nuovi accessori.

Il sistema push-in dei raccordi garantisce la massima tenuta anche a pressioni molto elevate di utilizzo.

CARATTERISTICHE GENERALI

Materiali	corpo e pinza: OT nichelato O-ring: NBR
Filettature	1/4, 3/8, 1/2 NPTF; 12/24 UNC; 10/24 UNC; 9/16-24 UNEF
Pressione	-0.9 bar ÷ 80 bar (vedere tubi)
Tubo di collegamento	poliammide PA11 Rilsan® poliammide PA12 tubi in metallo (per maggiori dettagli consultare i nostri tecnici)
Diametri	1/4" (Ø 6,35), 3/8" (Ø 9,53), 1/2" (Ø 12,7)
Fluido	acqua e aria compressa (per altri tipi di fluidi consultare i nostri tecnici)
Temperatura	-20°C ÷ 80°C (vedere caratteristiche dei tubi impiegati)

ESEMPIO DI CODIFICA

M	6150	04	-	04	-	S01	
M	SERIE 6000M						
6150	TIPO DI CORPO 2033 - 2103 - 2532 - 6103 - 6510 - 6540 - 6550 - 6560 - 6580 - 6750 - 6900 - 6953						
04	DIMENSIONE TUBO 02 = 3.17 mm - 53 = 4 mm - 04 = 6.35 mm - 06 = 9.53 mm - 08 = 12.7 mm						
04	DIMENSIONE FILETTO 00 = senza filetto - 0T = senza filetto, versione in ottone - 32 = 10/32 UNF - 02 = 1/8 NPTF (NPT) - 04 = 1/4 NPTF (NPT) 06 = 3/8 NPTF (NPT) - 08 = 1/2 NPTF (NPT) - 10/24 - UNC						
S01	VERSIONI SPECIALI S01 = versione speciale 1 S02 = versione speciale 2						

Raccordi Mod. M6540

T Intermedio

Mod.
M6540 04-00
M6540 06-00
M6540 08-00



Raccordi Mod. M6550

Gomito Intermedio

Mod.
M6550 04-00
M6550 06-00
M6550 08-00



Raccordi Mod. M6580

Diritto Intermedio

Mod.
M6580 04-00
M6580 06-00
M6580 08-00



Raccordi Mod. M6510

Diritto Maschio NPTF

Mod.
M6510 04-04
M6510 04-06
M6510 06-06
M6510 06-08
M6510 08-08



Raccordi Mod. M6103

Adattatore Gomito 45°

Mod.
M6103 04-32-S02



Raccordi Mod. M6953

Adattatore Dritto

Mod.
M6953 04-32-S02



Raccordi Mod. M6580 06...S0...

Diritto Intermedio con filetto

Mod.
M6580 06-00-S01 *
M6580 06-00-S02 •

* = 10/24 UNC
• = 12/24 UNC



Raccordi Mod. M6540 04...S01

Adattatore T Intermedio

Mod.
M6540 04-10/24-UNC-S01



Raccordi Mod. M6540 04...S02

Diritto Intermedio con filetto

Mod.
M6540 04-10/24-UNC-S02



Raccordi Mod. M6900

Tappo Maschio

Mod.
M6900 04-OT
M6900 06-OT



Raccordi Mod. M6750

Tappo Femmina

Mod.
M6750 04-00
M6750 06-00
M6750 08-00



Raccordi Mod. M6560

Y Intermedio

Mod.
M6560 02-00
M6560 53-00
M6560 04-00



Raccordi Mod. M2103

Gomito filettato 45°

Mod.
M2103 04-9/16-24-UNEF



Raccordi Mod. M2532

Tappo con filetto

Mod.
M2532 9/16-24-UNEF-10/24-UNC



Raccordi Mod. M2033

Croce Femmina

Mod.
M2033 04-00
M2033 06-00



Tubi in poliammide PA11 Rilsan® Mod. TRSR

Colore: nero



Mod.
TRSR 6,35/3,2

Tubi in poliammide PA12 Mod. TSR

Colore: nero



Mod.
TSR 9,53/5
TSR 12,7/7

Pinze tagliatubo Mod. PNZ e PNZP

Mod. PNZ: lame di ricambio ordinabili separatamente
Mod. PNZP: pinza in plastica



Mod.
PNZ-12 può tagliare tubi con Ø fino a 12 mm
PNZP-12 può tagliare tubi con Ø fino a 12 mm

Disconnecting tube set Mod. SP

Il set comprende chiavi per sganciare tubi con Ø da 5/32" a 1/2"



Mod.
SP

Raccordi in tecnopolimero per raffreddamento ad acqua Serie 7000 Fluidics

Diametri esterni tubo: 6, 8, 10, 12, 16 mm

Filetti dei raccordi: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4), M5



I raccordi Push-in della Serie 7000 Fluidics consentono di gestire il passaggio dei fluidi nei sistemi di raffreddamento. I sistemi di raffreddamento a liquido sono considerati migliori di quelli ad aria, in termini di efficienza, efficacia, compattezza e rumorosità. Il tema della gestione termica abbraccia innumerevoli applicazioni e settori, da quelli industriali a quelli legati a server e computer.

La gamma di raccordi Serie 7000 Fluidics realizzata con uno speciale tecnopolimero ottenuto da materie prime rinnovabili. Questo materiale consente al componente di resistere all'assorbimento dell'acqua, alle variazioni di temperatura e alle principali sostanze chimiche contenute nei liquidi di raffreddamento. Inoltre, garantisce una stabilità dimensionale costante a contatto con i diversi fluidi, migliorando la durata di vita del raccordo.

La consolidata tecnologia della pinza di afferraggio rende la Serie 7000 Fluidics un'ottima alternativa ai raccordi tradizionali, garantendo una tenuta omogenea su tutta la superficie del tubo favorendo un'elevata affidabilità e resistenza alle ripetute connessioni e disconnessioni del tubo stesso. Connessione affidabile, dimensioni compatte, facilità di installazione in spazi ridotti sono solo alcune delle caratteristiche che rendono questi nuovi raccordi una soluzione innovativa in grado di soddisfare le principali esigenze applicative dei sistemi di raffreddamento.

CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	Ø6mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø12mm	Ø16mm
Pressione d'esercizio -20°/+40°	16bar	16bar	14bar	14bar	12bar
Pressione d'esercizio -20°/+70°	16bar	14bar	12bar	10bar	8bar
Pressione d'esercizio -20°/+100°	14bar	12bar	10bar	8bar	6bar
Filettature	GAS cilindrico ISO-228 (BSPP)				
Tubo di collegamento	Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliammide (PA)				
Fluido	acque industriali, acque additivate (per altri di fluidi consultare i nostri tecnici)				
Materiali	corpo in tecnopolimero PA11; guarnizione in EPDM; Filettature in nichelatura chimica; Pinza (non a contatto con fluidi) nichelata				

Raccordi Mod. F6512K

Dritto Maschio Cilindrico

Mod.
F6512 6-1/8K
F6512 6-1/4K
F6512 8-1/8K
F6512 8-1/4K
F6512 8-3/8K
F6512 10-1/4K
F6512 10-3/8K
F6512 10-1/2K
F6512 12-3/8K
F6512 12-1/2K
F6512 16-1/2K *
F6512 16-3/4K *



* = Clip di bloccaggio integrata per fissare la pinza nella sua posizione

Raccordi Mod. F6463K

Dritto Femmina Cilindrico

Mod.
F6463 6-1/8K
F6463 6-1/4K
F6463 8-1/8K
F6463 8-1/4K
F6463 8-3/8K
F6463 10-1/4K
F6463 10-3/8K
F6463 10-1/2K
F6463 12-3/8K
F6463 12-1/2K
F6463 16-1/2K *
F6463 16-3/4K *



* = Clip di bloccaggio integrata per fissare la pinza nella sua posizione

Raccordi Mod. F6700K

Cartuccia

Mod.
F6700 6K
F6700 8K
F6700 10K



Raccordi Mod. F7522K

Gomito Girevole Cilindrico Maschio

Mod.
F7522 6-M5K
F7522 6-1/8K
F7522 6-1/4K
F7522 8-1/8K
F7522 8-1/4K
F7522 8-3/8K
F7522 10-1/4K
F7522 10-3/8K
F7522 10-1/2K
F7522 12-1/4K
F7522 12-3/8K
F7522 12-1/2K
F7522 16-1/2K *
F7522 16-3/4K *



* = Clip di bloccaggio integrata per fissare la pinza nella sua posizione

Raccordi Mod. F7526K

Gomito Girevole Prolungato Cilindrico Maschio

Mod.
F7526 6-1/8K
F7526 6-1/4K
F7526 8-1/8K
F7526 8-1/4K
F7526 8-3/8K
F7526 10-1/4K
F7526 10-3/8K
F7526 10-1/2K
F7526 12-3/8K
F7526 12-1/2K
F7526 16-1/2K *
F7526 16-3/4K *



* = Clip di bloccaggio integrata per fissare la pinza nella sua posizione

Raccordi Mod. F7550

Gomito Intermedio

Mod.
F7550 6
F7550 8
F7550 10
F7550 12
F7550 16 *



* = Clip di bloccaggio integrata per fissare la pinza nella sua posizione

Raccordi Mod. F7580

Dritto Intermedio

Mod.
F7580 6
F7580 8
F7580 10
F7580 12



Raccordi Mod. F7540

T Intermedio

Mod.
F7540 6
F7540 8
F7540 10
F7540 12
F7540 16 *



* = Clip di bloccaggio integrata per fissare la pinza nella sua posizione

Raccordi Mod. F7560

Y Intermedio Ridotto

Mod.
F7560 6
F7560 8
F7560 10



Raccordi Mod. F7545

Multi T Ridotto

Mod.
F7545 8-6
F7545 10-8



Raccordi Mod. F7555

Gomito con Codolo Innestabile

Mod.
F7555 6-6
F7555 8-8
F7555 10-10
F7555 12-12



Raccordi Mod. F7800

Riduzione

Mod.
F7800 4-6
F7800 4-8
F7800 6-8
F7800 6-10
F7800 6-12
F7800 8-10
F7800 8-12
F7800 10-12



Raccordi Mod. F6750K

Tappo femmina

Mod.
F6750 6K
F6750 8K
F6750 10K
F6750 12K
F6750 16K *

* = Clip di bloccaggio integrata per fissare la pinza nella sua posizione

**Accessori Mod. 6900**

Tappo Maschio in plastica

Mod.
6900 6
6900 8
6900 10
6900 12

**Raccordi Mod. 2611**

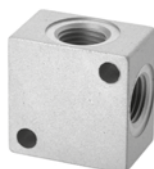
Tappo Maschio Cilindrico

Mod.
2611 1/8
2611 1/4
2611 3/8
2611 1/2
2611 1

**Accessori Mod. 3033**

Bloccetto 4 Vie con fori di fissaggio
Materiale: Alluminio anodizzato

Mod.
3033 1/8
3033 1/4
3033 3/8
3033 1/2

**Accessori Mod. 3043**

Collettore con Uscite Contrapposte
Materiale: Alluminio anodizzato

Mod.	
3043 1/4-3D-1/8	3043 1/2-5D-3/8
3043 1/4-4D-1/8	3043 1/2-6D-3/8
3043 1/4-5D-1/8	3043 3/8-5D-1/4
3043 1/4-6D-1/8	3043 3/8-6D-1/4
3043 3/8-3D-1/4	3043 1/2-3D-3/8
3043 3/8-4D-1/4	3043 1/2-4D-3/8

**Accessori Mod. 3053**

Collettore con Uscite Laterali
Materiale: Alluminio anodizzato

Mod.	
3043 1/4-3D-1/8	3043 1/2-5D-3/8
3043 1/4-4D-1/8	3043 1/2-6D-3/8
3043 1/4-5D-1/8	3043 3/8-5D-1/4
3043 1/4-6D-1/8	3043 3/8-6D-1/4
3043 3/8-3D-1/4	3043 1/2-3D-3/8
3043 3/8-4D-1/4	3043 1/2-4D-3/8



Raccordi per impianti frenanti Serie 9000



I raccordi Serie 9000 sono stati progettati per collegare tubi conformi alle norme DIN 74324 o ISO 7628 all'impianto pneumatico frenante di veicoli commerciali. Sono particolarmente affidabili e facili da montare. La gamma include uno speciale strumento di smontaggio per scollegare i tubi dai raccordi stessi.

La connessione tubo è dotata di un cappuccio in gomma che protegge le parti interne dall'ingresso di acqua e sporcizia. Il livello di integrità della connessione tubo, anche durante lo smontaggio, è eccezionale.

La Serie 9000 offre un portfolio smart di diversi tipi di connettori. In base alle richieste del cliente, possiamo anche offrire soluzioni personalizzate.

I raccordi Serie 9000 sono certificati da TÜV e prodotti secondo la norma IATF 16949: 2016.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo di filettatura	Metrica ISO965 e Conica NPTF ANSI B1.20.3
Fluido	aria compressa (per altri tipi di fluido contattare i nostri tecnici)
Pressione d'esercizio	-0,9 - 16 bar (vedere specifiche tubi impiegati)
Temperatura d'esercizio	-50°C - +100°C (vedere specifiche tubi impiegati)
Tubi	Progettato per essere usato con Hytrel® o tubi in poliammide, in conformità alle normative DIN 73378, DIN 74324 o ISO 7628

Raccordi diritti con filetto maschio Mod. 9512

Mod.	
9512 6-M10X1	9512 10/7,5-M16X1,5R
9512 6-M12X1,5R	9512 10/7,5-M22X1,5R
9512 6-M14X1,5R	9512 10-M12X1,5R
9512 6-M16X1,5R	9512 10-M16X1,5R
9512 6-M22X1,5R	9512 10-M22X1,5R
9512 8-M10X1	9512 12-M12X1,5R
9512 8-M12X1,5R	9512 12-M14X1,5R
9512 8-M14X1,5R	9512 12-M16X1,5R
9512 8-M16X1,5R	9512 12-M22X1,5R
9512 8-M22X1,5R	9512 15-M16X1,5R
9512 10/7-M12X1,5R	9512 15-M22X1,5R
9512 10/7-M16X1,5R	9512 16/12-M16X1,5R
9512 10/7-M22X1,5R	9512 16/12-M22X1,5R
9512 10/7,5-M12X1,5R	9512 18-M22X1,5R



Raccordi diritti con filetto maschio Mod. D6512

Modello fornito senza inserto

Mod.
D6512 4-M10X1



Raccordi diritti con filetto maschio Mod. 9510

Mod.
9510 6-02
9510 05-02



Raccordi diritti con filetto femmina Mod. 9463

Mod.
9463 6-M12X1,5
9463 6-M16X1,5
9463 8-M10X1
9463 8-M16X1,5



Raccordi passaparete Mod. 9590

Mod.
9590 8-M18X1,5
9590 12-M18X1,5



Raccordi passaparete con cono 24° Mod. 9590

Fornito senza dado;
Da combinare con D1593

Mod.
9590 6-M14x1,5
9590 8-M14x1,5
9590 8-M16x1,5
9590 12-M18x1,5-S06



Raccordi passaparete Mod. 9592

Mod.
9592 8-M20X1,5-M16X1,5R
9592 10/7-M22X1,5-M22X1,5R
9592 12-M24X1,5-M16X1,5R



Raccordi a L orientabili Mod. 9502

Mod.	
9502 6-M10X1R	9502 10/7,5-M16X1,5R
9502 6-M12X1,5R	9502 10/7,5-M22X1,5R
9502 6-M16X1,5R	9502 10-M12X1,5R
9502 6-M22X1,5R	9502 10-M16X1,5R
9502 8-M10X1R	9502 10-M22X1,5R
9502 8-M12X1,5R	9502 12-M12X1,5R
9502 8-M14X1,5R	9502 12-M16X1,5R
9502 8-M16X1,5R	9502 12-M22X1,5R
9502 8-M22X1,5R	9502 15-M16X1,5R
9502 8-1/8R	9502 15-M22X1,5R
9502 10/7-M12X1,5R	9502 16/12-M16X1,5R
9502 10/7-M16X1,5R	9502 16/12-M22X1,5R
9502 10/7-M22X1,5R	9502 18-M22X1,5R
9502 10/7,5-M12X1,5R	



Raccordi a L fissi Mod. 9500

Mod.
9500 6-02
9500 05-02
9500 12-06



Raccordi a T orientabili Mod. 9412

Mod.	
9412 6-M10X1R	9412 10/7-M22X1,5R
9412 6-M12X1,5R	9412 10-M12X1,5R
9412 6-M16X1,5R	9412 10-M16X1,5R
9412 6-M22X1,5R	9412 10-M22X1,5R
9412 8-M12X1,5R	9412 12-M12X1,5R
9412 8-M16X1,5R	9412 12-M16X1,5R
9412 8-M22X1,5R	9412 12-M22X1,5R
9412 10/7-M12X1,5R	9412 15-M16X1,5R
9412 10/7-M16X1,5R	9412 15-M22X1,5R



Raccordi a T fissi Mod. 9410

Mod.
9410 6-02
9410 05-02



Raccordi a T orientabili Mod. 9422

Mod.
9422 6-M10X1R
9422 6-M12X1,5R
9422 6-M16X1,5R
9422 8-M12X1,5R
9422 8-M16X1,5R
9422 8-M22X1,5R
9422 10-M16X1,5R
9422 10-M22X1,5R
9422 12-M16X1,5R
9422 12-M22X1,5R



Raccordi a T fissi Mod. 9420

Mod.
9420 6-02
9420 05-02



Raccordi a 135° orientabili Mod. 9102

Mod.
9102 12-M16X1,5R



Raccordi a L Mod. 9555

Mod.
9555 6-6
9555 8-8
9555 12-12



Raccordi a Y orientabili Mod. 9450

Mod.
9450 8-M16X1,5R
9450 12-M16X1,5R
9450 12-M22X1,5R



Raccordi a F orientabili Mod. 9402

Mod.
9402 8-M16X1,5R
9402 8-M22X1,5R
9402 12-M16X1,5R
9402 12-M22X1,5R



Dadi girevoli Mod. D2912

Mod.
D2912 C1-M10X18
D2912 C1-M12X1,5B
D2912 C1-M14X1,5B
D2912 C1-M16X1,5B/1*
D2912 C1-M22X1,5B/1*
D2912 C1-1/4

* = da usare con l'anello anti-rotazione Mod. 9707; verifica colonna SW



Dadi girevoli passaparete con filetto femmina Mod. D2993

Fornito senza dado; Da combinare con D1593

Mod.
D2993 C1-M16X1,5-M22X1,5/1*

* = da usare con l'anello anti-rotazione Mod. 9707; verifica colonna SW



Dadi girevoli passaparete con attacco tubo Mod. 9919

Fornito senza dado; Da combinare con D1593

Mod.
9919 C1-8-M20X1,5/1*
9919 C1-12-M24X1,5/1*

* = da usare con l'anello anti-rotazione Mod. 9707; verifica colonna SW



Anelli anti-rotazione Mod. 9707

Mod.
9707 22-C1
9707 24-C1
9707 28-C1

* = da usare con l'anello Mod. D2912, D2993, 9919; verifica colonna SW



Raccordi a L girevoli Mod. 9520

Mod.
9520 6-C1
9520 8-C1
9520 10/7-C1
9520 10/7,5-C1
9520 10-C1
9520 12-C1
9520 15-C1
9520 16/12-C1



Raccordi a T girevoli Mod. 9430

Mod.
9430 6-C1
9430 8-C1
9430 10/7-C1
9430 10-C1
9430 12-C1
9430 15-C1



Raccordi a T girevoli Mod. 9440

Mod.
9440 6-C1
9440 8-C1
9440 10/7-C1
9440 10-C1
9440 12-C1
9440 15-C1



Adattatori a L girevoli Mod. D2220

Mod.
D2220 M12X1,5-C1
D2220 M16X1,5-C1



Adattatori a T girevoli Mod. D2260

Mod.
D2260 M12X1,5-C1
D2260 M16X1,5-C1



Adattatori a T girevoli Mod. D2270

Mod.
D2270 M12X1,5-C1
D2270 M16X1,5-C1



Adattatori a 135° girevoli Mod. D2210

Mod.
D2210 M16X1,5-C1

* = non compatibile con l'anello anti-rotazione Mod. 9707



Connettori diritti Mod. 9580

Mod.
9580 6
9580 8
9580 10/7
9580 10/7,5
9580 10
9580 12
9580 12-8
9580 15
9580 16/12
9580 18



Raccordi passaparete Mod. 9592

Mod.
9592 6-6-M18X1,5
9592 8-8-M18X1,5
9592 8-8-M20X1,5
9592 12-8-M18X1,5
9592 12-12-M24X1,5
9592 15-15-M28X1,5

**Connettori portagomma Mod. 9851**

Mod.
9851 8-6
9851 12-9

* = Profilo portagomma conforme a DIN 73377 | 9851 8-6 permette di connettere tubi 8x1 fino a 9x1,5

**Raccordi a T Mod. 9540**

Mod.
9540 6
9540 8
9540 10/7
9540 10
9540 12
9540 15
9540 16/12
9540 8-8-6
9540 12-12-8

**Connettori a Y Mod. 9560**

Mod.
9560 8
9560 12

**Connettori passaparete Mod. D2502 e D2512**

Mod.
D2502 M22X1,5R-M22X1,5R-M16X1,5-L=39
D2502 M22X1,5R-M22X1,5R
D2512 M22X1,5R-M16X1,5R

**Adattatori passaparete Mod. D2592**

Fornito senza dado; Da combinare con D1593

Mod.
D2592 M10X1-M16x1,5B-M16X1,5
D2592 M16X1,5-M16x1,5B-M22X1,5
D2592 M16X1,5-M22x1,5B-M22X1,5

**Riduttori passaparete Mod. D2593**

Fornito senza dado; Da combinare con D1593

Mod.
D2593 M12x1,5-M18x1,5
D2593 M16X1,5-M22x1,5
D2593 M22x1,5-M28x1,5

**Giunzioni Mod. D2543**

Mod.
D2543 M10X1/1
D2543 M12X1,5/1
D2543 M16X1,5/1
D2543 M22X1,5/1

**Riduzioni Mod. D2532**

Mod.
D2532 M12X1,5-M16X1,5B
D2532 M12X1,5-M22X1,5B
D2532 M14X1,5-M16X1,5B
D2532 M16X1,5-M22X1,5B

**Portagomma Mod. D2602**

Mod.
D2602 10-M16X1,5B
D2602 10-M22X1,5B
D2602 11-M16X1,5B
D2602 11-M22X1,5B
D2602 12-M16X1,5B
D2602 12-M22X1,5B
D2602 13-M16X1,5B
D2602 13-M22X1,5B

**Adattatori a L orientabili Mod. D2022**

Mod.
D2022 M16X1,5-M16X1,5R
D2022 M16X1,5-M22X1,5R
D2022 M22X1,5-M22X1,5R

**Adattatori a T orientabili Mod. D2062**

Mod.
D2062 M16X1,5-M12X1,5R/1
D2062 M16X1,5-M16X1,5R
D2062 M16X1,5-M22X1,5R
D2062 M22X1,5-M22X1,5R/1

**Adattatori a T orientabili Mod. D2072**

Mod.
D2072 M16X1,5-M12X1,5R/1
D2072 M16X1,5-M16X1,5R
D2072 M16X1,5-M22X1,5R
D2072 M22X1,5-M22X1,5R/1

**Adattatori a T fissi Mod. D2003**

Mod.
D2003 M16X1,5
D2003 M22X1,5/1

**Adattatori a T fissi Mod. D2003...S01**

Mod.
D2003 M16X1,5-S01



Adattatori a croce orientabili Mod. D2032

Mod.
D2032 M16X1,5-M16X1,5R
D2032 M16X1,5-M22X1,5R



Adattatori a gomito orientabili Mod. D2077

Mod.
D2077 M16X1,5-M16X1,5R
D2077 M16X1,5-M22X1,5R



Adattatori multipli Mod. D3043

Mod.
D3043 M16X1,5-2D-M16X1,5-S01



Tappi Mod. D2612

Mod.
D2612 M12X1,5R
D2612 M16X1,5R
D2612 M22X1,5R



Tappi (con chiave esterna) Mod. D2612

Mod.
D2612 M10X1,5B
D2612 M12X1,5B
D2612 M16X1,5B
D2612 M22X1,5B



Valvole di test point Mod. VPC2

Mod.
VPC2 M16X1,5B-M16X1,5
VPC2 M22X1,5RBM16X1,5



Valvole di test point con passaparete Mod. VPC2

Mod.
VPC2 M16X1,5-8-M18X1,5
VPC2 M16X1,5-8-M20X1,5



Valvole di scarico Mod. VDC2

Mod.
VDC2 M22X1,5B
VDC2 M22X1,5B/1

/1: valvola di scarico con anello



Valvole per gonfiaggio pneumatici Mod. V604

Mod.
V604 M22X1,5R



Dadi passaparete Mod. D1593

Mod.
D1593 M16x1,5
D1593 M18x1,5
D1593 M20x1,5
D1593 M22x1,5
D1593 M24x1,5
D1593 M28x1,5



Dadi per raccordi orientabili Mod. D1593

Il dado è fornito con O-Ring in NBR

Mod.
D1593 1/8R/1
D1593 M10x1/1
D1593 M12x1,5R/1
D1593 M14x1,5R/1
D1593 M16x1,5R/1
D1593 M22x1,5R/1



Tubi Mod. TRN

Tubi neri in poliammide (PA12)
Conformi a:
- Norma DIN 74324
- (ad eccezione del Mod. TRN 16/13 NX)
- Regolamento REACH (EC N°1907/2006)
- Direttiva Europea RoHS n° 2002/95/EC

Mod.
TRN 4/2 NX
TRN 6/4 NX
TRN 8/6 NX
TRN 10/7-N
TRN 10/7,5 N
TRN 10/8 NX
TRN 12/9 NX
TRN 15/12 NX
TRN 16/12 NX
TRN 18/14 NX



Chiave di smontaggio tubi Mod. DRK

Materiale: tecnopolimero

Mod.
DRK 6
DRK 8
DRK 10
DRK 12
DRK 15
DRK 16
DRK 18



Pinze taglia-tubo Mod. PNZ e PNZP

Mod.
PNZ-12 può tagliare tubi con Ø fino a 12 mm
PNZ-25 può tagliare tubi con Ø fino a 25 mm
PNZP-12 può tagliare tubi con Ø fino a 12 mm



GRIPfit raccordi super-rapidi Serie 7000 - Automation

Diametri esterni tubo: 4, 6, 8 mm

Filetti dei raccordi: Metrici cilindrici ISO-965 (M5, M7, M10x1, M12x1,25),

Gas conici ISO-7 BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2),

Gas cilindrici ISO-228 BSPP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)



- » Tenuta ottimale
- » Flusso massimo
- » Compatto e leggero

I raccordi super-rapidi della Serie 7000 Automation sono realizzati in tecnopolimero rinforzato per soddisfare le nuove richieste di mercato in termini di affidabilità, semplicità di utilizzo ed efficienza. La dimensione compatta e il peso leggero rendono questa nuova gamma di raccordi ideale per la maggior parte delle applicazioni pneumatiche in aggiunta ad una ottimale tecnologia di presa e di tenuta.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri		4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	16mm
Pressione d'esercizio massima	-20° / +40°	16 bar	16 bar	16 bar	-	-	-
	+40° / +60°	16 bar	16 bar	15 bar	-	-	-
	+60° / +80°	16 bar	14 bar	12 bar	-	-	-
Pressione d'esercizio minima		-0,9 bar					
Temperatura		-20 ÷ +80 (Vedere caratteristiche tubi impiegati)					
Filettature		GAS cilindrico ISO-228 BSPP GAS conico ISO-7 BSPT (con sigillante PTFE pre-applicato) Metrico cilindrico ISO-965					
Tubo di collegamento		Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliammide (PA), Fluoropolimero (PTFE), Poliestere (HY3L), tubo metallico rigido con estremità metallica scanalata liscia					
Fluido		Aria compressa (per altri tipi di fluidi consultare i nostri tecnici)					
Materiali		Corpo = tecnopolimero (PA66), ottone nichelato Pulsante = tecnopolimero (PA66) Anello di presa = acciaio inox (AISI 301) Guarnizioni = NBR Filetto = ottone nichelato					

Raccordi Mod. G6510

Connettore dritto maschio
Ottone nichelato
Filetto GAS conico ISO-7 BSPT (con sigillante PTFE pre-applicato)

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G6510 4-1/8	4	G6510 10-1/8	10
G6510 4-1/4	4	G6510 10-1/4	10
G6510 6-1/8	6	G6510 10-3/8	10
G6510 6-1/4	6	G6510 10-1/2	10
G6510 6-3/8	6	G6510 12-1/4	12
G6510 6-1/2	6	G6510 12-3/8	12
G6510 8-1/8	8	G6510 12-1/2	12
G6510 8-1/4	8	G6510 16-1/2	16
G6510 8-3/8	8	G6510 16-3/4	16
G6510 8-1/2	8	Ø 10, 12, 16 presto disponibili	



Raccordi Mod. G6512

Connettore dritto maschio
Ottone nichelato
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G6512 4-M5	4	G6512 10-14	10
G6512 4-1/8	4	G6512 10-3/8	10
G6512 4-1/4	4	G6512 10-1/2	10
G6512 6-M5	6	G6512 12-1/4	12
G6512 6-M10X1	6	G6512 12-3/8	12
G6512 6-M12X1,5	6	G6512 12-1/2	12
G6512 6-1/8	6	G6512 16-1/2	16
G6512 6-1/4	6	G6512 16-3/4	16
G6512 6-3/8	6	Ø 10, 12, 16 presto disponibili	
G6512 6-1/2	6		
G6512 8-M10X1	8		
G6512 8-M12X1,5	8		
G6512 8-1/8	8		
G6512 8-1/4	8		
G6512 8-3/8	8		
G6512 8-1/2	8		



Raccordi Mod. G6512_M

Connettore dritto maschio
Ottone nichelato
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø
G6512 4-M5-M	4
G6512 4-M7-M	4
G6512 4-1/8-M	4
G6512 6-M5-M	6
G6512 6-M7-M	6
G6512 6-1/8-M	6
G6512 6-1/4-M	6



Raccordi Mod. G6463

Connettore dritto femmina
Ottone nichelato
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G6463 4-M5	4	G6463 10-1/4	10
G6463 4-1/8	4	G6463 10-3/8	10
G6463 4-1/4	4	G6463 10-1/2	10
G6463 6-1/8	6	G6463 12-3/8	12
G6463 6-1/4	6	G6463 12-1/2	12
G6463 8-1/8	8	G6463 16-1/2	16
G6463 8-1/4	8	Ø 10, 12, 16 presto disponibili	
G6463 8-3/8	8		



Raccordi Mod. G6812

Adattatore dritto maschio
Ottone nichelato
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G6812 4-M5	4	G6812 10-1/4	10
G6812 4-1/8	4	G6812 10-3/8	10
G6812 6-M5	6	G6812 12-14	12
G6812 6-1/8	6	G6812 12-3/8	12
G6812 6-1/4	6	G6812 16-1/2	16
G6812 6-3/8	6	Ø 10, 12, 16 presto disponibili	
G6812 8-1/8	8		
G6812 8-1/4	8		
G6812 8-3/8	8		



Raccordi Mod. G7523

Gomito femmina girevole
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7523 4-1/8	4	G7523 10-1/4	10
G7523 4-1/4	4	G7523 10-3/8	10
G7523 6-1/8	6	Ø 10 presto disponibili	
G7523 6-1/4	6		
G7523 8-1/8	8		
G7523 8-1/4	8		
G7523 8-3/8	8		



Raccordi Mod. G7520

Gomito maschio girevole
Filetto GAS conico ISO-7 BSPT (con sigillante PTFE pre-applicato)

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7520 4-1/8	4	G7520 10-1/4	10
G7520 4-1/4	4	G7520 10-3/8	10
G7520 6-1/8	6	G7520 10-1/2	10
G7520 6-1/4	6	G7520 12-1/4	12
G7520 6-3/8	6	G7520 12-3/8	12
G7520 6-1/2	6	G7520 12-1/2	12
G7520 8-1/8	8	G7520 16-1/2	16
G7520 8-1/4	8	G7520 16-3/4	16
G7520 8-3/8	8	Ø 10, 12, 16 presto disponibili	



Raccordi Mod. G7522

Gomito maschio girevole
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7522 4-M5	4	G7522 10-1/4	10
G7522 4-M7	4	G7522 10-3/8	10
G7522 4-1/8	4	G7522 10-1/2	10
G7522 4-1/4	4	G7522 12-1/4	12
G7522 6-M5	6	G7522 12-3/8	12
G7522 6-M7	6	G7522 12-1/2	12
G7522 6-M10x1	6	G7522 16-1/2	16
G7522 6-M12x1,5	6	G7522 16-3/4	16
G7522 6-1/8	6	Ø 10, 12, 16 presto disponibili	
G7522 6-1/4	6		
G7522 6-3/8	6		
G7522 6-1/2	6		
G7522 8-M10X1	8		
G7522 8-M12X1,5	8		
G7522 8-1/8	8		
G7522 8-1/4	8		
G7522 8-3/8	8		



Raccordi Mod. G7527

Gomito prolungato maschio girevole
Filetto GAS conico ISO-7 BSPT (con sigillante PTFE pre-applicato)

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7527 4-1/8	4	G7528 10-1/4	10
G7527 6-1/8	6	Ø 10 presto disponibili	
G7527 6-1/4	6		
G7527 8-1/8	8		
G7527 8-1/4	8		

**Raccordi Mod. G7526**

Gomito prolungato maschio girevole
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7526 4-M5	4	G7526 10-1/4	10
G7526 4-1/8	4	Ø 10 presto disponibili	
G7526 4-1/4	4		
G7526 6-M5	6		
G7526 6-M7	6		
G7526 6-1/8	6		
G7526 6-1/4	6		
G7526 8-1/8	8		
G7526 8-1/4	8		

**Raccordi Mod. G7430**

T centrale maschio girevole
Filetto GAS conico ISO-7 BSPT (con sigillante PTFE pre-applicato)

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7430 4-1/8	4	G7430 10-1/4	10
G7430 6-1/8	6	G7430 10-3/8	10
G7430 6-1/4	6	G7430 12-1/4	12
G7430 8-1/8	8	G7430 12-3/8	12
G7430 8-1/4	8	Ø 10, 12 presto disponibili	

**Raccordi Mod. G7432**

T centrale maschio girevole
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7432 4-M5	4	G7432 10-1/4	10
G7432 4-1/8	4	G7432 10-3/8	10
G7432 6-M5	6	G7432 12-1/4	12
G7432 6-1/8	6	G7432 12-3/8	12
G7432 6-1/4	6	G7432 16-1/2	16
G7432 8-1/8	8	G7432 16-3/4	16
G7432 8-1/4	8	Ø 10, 12, 16 presto disponibili	
G7432 8-3/8	8		

**Raccordi Mod. G7440**

T laterale maschio girevole
Filetto GAS conico ISO-7 BSPT (con sigillante PTFE pre-applicato)

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7440 4-1/8	4	G7441 10-1/4	10
G7440 6-1/8	6	G7442 12-1/4	12
G7440 6-1/4	6	G7443 12-3/8	12
G7440 8-1/8	8	Ø 10, 12 presto disponibili	
G7440 8-1/4	8		

**Raccordi Mod. G7442**

T laterale maschio girevole
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7442 4-M5	4	G7442 10-1/4	10
G7442 4-1/8	4	G7442 10-3/8	10
G7442 6-M5	6	G7442 12-1/4	12
G7442 6-1/8	6	G7442 12-3/8	12
G7442 6-1/4	6	G7442 12-1/2	12
G7442 8-1/8	8	Ø 10, 12 presto disponibili	
G7442 8-1/4	8		
G7442 8-3/8	8		

**Raccordi Mod. G7450**

Y maschio girevole
Filetto GAS conico ISO-7 BSPT (con sigillante PTFE pre-applicato)

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7450 4-1/8	4	G7450 10-1/4	10
G7450 6-1/8	6	G7450 10-3/8	10
G7450 6-1/4	6	Ø 10 presto disponibili	
G7450 8-1/8	8		
G7450 8-1/4	8		

**Raccordi Mod. G7562**

Y maschio girevole
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7562 4-1/8	4	G7562 10-1/4	10
G7562 6-1/8	6	G7562 10-3/8	10
G7562 6-1/4	6	Ø 10 presto disponibili	
G7562 8-1/8	8		
G7562 8-1/4	8		

**Raccordi Mod. G7572**

Y doppio maschio girevole
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø
G7572 4-1/8	4
G7572 4-1/4	4
G7572 6-1/8	6
G7572 6-1/4	6



Raccordi Mod. G7622

Banjo singolo maschio girevole
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G6622 4-M5*	4	G7622 10-1/4	10
G7622 4-1/8	4	G7622 10-3/8	10
G6622 6-M5*	6	G7622 12-3/8	12
G7622 6-1/8	6	Ø 10, 12 presto disponibili	
G7622 6-1/4	6		
G7622 8-1/8	8		
G7622 8-1/4	8		

* corpo in ottone



Raccordi Mod. G7652

Banjo a Y maschio girevole
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7652 4-1/8	4	G7652 10-1/4	10
G7652 6-1/8	6	G7652 10-3/8	10
G7652 6-1/4	6	Ø 10 presto disponibili	
G7652 8-1/8	8		
G7652 8-1/4	8		



Raccordi Mod. G7612 02

Banjo singolo doppio orientabile maschio
Filettatura BSPP ISO-228

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7612-02 4-1/8	4	G7612-02 10-1/4	10
G7612-02 6-1/8	6	G7612-02 10-3/8	10
G7612-02 6-1/4	6	G7612-02 12-3/8	12
G7612-02 8-1/8	8	Ø 10, 12 presto disponibili	
G7612-02 8-1/4	8		



Raccordi Mod. G7612 03

Banjo singolo triplo orientabile maschio
Filettatura BSPP ISO-228

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7612-03 4-1/8	4	G7612-03 10-1/4	10
G7612-03 6-1/8	6	Ø 10 presto disponibili	
G7612-03 6-1/4	6		
G7612-03 8-1/8	8		
G7612-03 8-1/4	8		



Raccordi Mod. G7642 02

Banjo a Y doppio orientabile maschio
Filettatura BSPP ISO-228

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7642-02 4-1/8	4	G7642-02 10-1/4	10
G7642-02 6-1/8	6	Ø 10 presto disponibili	
G7642-02 6-1/4	6		
G7642-02 8-1/8	8		
G7642-02 8-1/4	8		



Raccordi Mod. G7642 03

Banjo a Y triplo orientabile maschio
Filettatura BSPP ISO-228

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7642-03 4-1/8	4	G7642-03 10-1/4	10
G7642-03 6-1/8	6	Ø 10 presto disponibili	
G7642-03 6-1/4	6		
G7642-03 8-1/8	8		
G7642-03 8-1/4	8		



Raccordi Mod. G7610

Da assemblare con Mod. 7632 02, 7632 03
Corpo banjo singolo

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7610 4-1/8	4	G7610 10-1/4	10
G7610 6-1/8	6	G7610 10-3/8	10
G7610 6-1/4	6	G7610 12-3/8	12
G7610 8-1/8	8	Ø 10, 12 presto disponibili	
G7610 8-1/4	8		



Raccordi Mod. G7640

Da assemblare con Mod. 7632 02, 7632 03
Corpo banjo a Y

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7640 4-1/8	4	G7640 10-1/4	10
G7640 6-1/8	6	Ø 10 presto disponibili	
G7640 6-1/4	6		
G7640 8-1/8	8		
G7640 8-1/4	8		



Raccordi Mod. 7632 02

Da assemblare con Mod. G7610, G7640
Vite doppia per corpo banjo

Mod.
7632 02 1/8
7632 02 1/4

**Raccordi Mod. 7632 03**

Da assemblare con Mod. G7610, G7640
Vite tripla per corpo banjo

Mod.
7632 03 1/8
7632 03 1/4

**Raccordi Mod. G7555**

Gomito innestabile pari e ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7555 4-4	4-4	G7555 10-10	10-10
G7555 4-6	4-6	G7555 12-12	12-12
G7555 6-4	6-4	Ø 10, 12 presto disponibili	
G7555 6-6	6-6		
G7555 6-8	6-8		
G7555 8-6	8-6		
G7555 8-8	8-8		

**Raccordi Mod. G7435**

T con adattatore centrale

Mod.	Ø
G7435 4-4	4-4
G7435 6-6	6-6
G7435 8-8	8-8

**Raccordi Mod. G7445**

T con adattatore laterale

Mod.	Ø
G7445 4-4	4-4
G7445 6-6	6-6
G7445 8-8	8-8

**Raccordi Mod. G7565**

Y con adattatore centrale

Mod.	Ø
G7565 4-4	4-4
G7565 6-6	6-6
G7565 8-8	8-8

**Raccordi Mod. G7800**

Diritto innestabile ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7800 4-6	4-6	G7800 10-12	10-12
G7800 4-8	4-8	G7800 12-16	12-16
G7800 6-8	6-8	Ø 10, 12 presto disponibili	
G7800 6-10	6-10		
G7800 6-12	6-12		
G7800 8-10	8-10		
G7800 8-12	8-12		

**Raccordi Mod. G6590**

Connettore passaparete
Ottone nichelato
Filetto metrico cilindrico ISO-965

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G6590 4	4	G6590 10	10
G6590 6	6	G6590 12	12
G6590 8	8	Ø 10, 12 presto disponibili	



Raccordi Mod. G7580

Diritto intermedio pari e ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7580 4	4	G7580 6-10	6-10
G7580 4-6	4-6	G7580 8-10	8-10
G7580 4-8	4-8	G7580 8-12	8-12
G7580 6	6	G7580 10	10
G7580 6-8	6-8	G7580 10-12	10-12
G7580 8	8	G7580 12	12
		G7580 12-16	12-16
		G7580 16	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. G7550

Gomito intermedio pari e ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7550 4	4	G7550 8-10	8-10
G7550 4-6	4-6	G7550 10	10
G7550 6	6	G7550 10-12	10-12
G7550 6-8	6-8	G7550 12	12
G7550 8	8	G7550 16	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. G7540

T intermedio pari e ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7540 4	4	G7540 10	10
G7540 6	6	G7540 10-10-8	10-10-8
G7540 6-6-4	6-6-4	G7540 12	12
G7540 8	8	G7540 12-12-10	12-12-10
G7540 8-8-4	8-8-4	G7540 16	16
G7540 8-8-6	8-8-6	G7540 16-16-12	16-16-12

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. G7545

T intermedio multiplo ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7545 6-4	6-4	G7545 10-6	10-6
G7545 8-4	8-4	G7545 10-8	10-8
G7545 8-6	8-6		

Ø 10 presto disponibili



Raccordi Mod. G7560

Y intermedio pari e ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G7560 4	4	G7560 10	10
G7560 6	6	G7560 10-8	10-8
G7560 6-4	6-4	G7560 12	12
G7560 8	8	G7560 12-10	12-10
G7560 8-6	8-6		

Ø 10, 12 presto disponibili



Raccordi Mod. G7575

Doppio Y intermedio pari e ridotto

Mod.	Ø
G7575 4	4
G7575 6-4	6-4
G7575 6	6
G7575 8-6	8-6



Accessorio Mod. 6900

Tappo maschio in plastica

Mod.	Ø
6900 4	4
6900 6	6
6900 8	8
6900 10	10
6900 12	12



Raccordi Mod. G6750

Tappo femmina
Ottone nichelato

Mod.	Ø	Mod.	Ø
G6750 4	4	G6750 10	10
G6750 6	6	G6750 12	12
G6750 8	8		

Ø 10, 12 presto disponibili



Raccordi Mod. 7950

Prolunga in tecnopolimero

Mod.	Ø
7950 4	4
7950 6	6
7950 8	8
7950 10	10
7950 12	12



Novità

GRIPfit raccordi super-rapidi Serie 7000 - Cooling

Diametri esterni tubo: 6, 8 mm

Filetti dei raccordi: Gas cilindrici ISO-228 BSPP (G1/8, G1/4, G3/8)



- » Resistenza alla pressione ed erosione dell'acqua
- » Stabilità dimensionale al contatto con l'acqua
- » Resistenza alla corrosione

I raccordi della Serie 7000 Cooling sono stati realizzati con un tecnopolimero speciale a base di materie prime rinnovabili di origine biologica che rendono il componente resistente all'assorbimento dell'acqua, alle variazioni di temperatura e agli additivi di liquidi refrigeranti.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	6mm	8mm	10mm	12mm	16mm
Pressione d'esercizio massima	-20° / +40°	16 bar	16 bar	-	-
	+40° / +70°	14 bar	12 bar	-	-
	+60° / +100°	12 bar	10 bar	-	-
Pressione d'esercizio minima	-0,9 bar				
Temperatura	- 20 ÷ + 100 (Vedere caratteristiche tubi impiegati)				
Filettature	GAS cilindrico ISO-228 BSPP				
Tubo di collegamento	Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliammide (PA), Fluoropolimero (PTFE), Poliestere (HY3L), tubo metallico rigido con estremità metallica scanalata liscia				
Fluido	Acque industriali e fluidi di raffreddamento (per altri fluidi consultare i nostri tecnici)				
Materiali	Corpo = tecnopolimero (PA11), ottone con nichelatura chimica Pulsante = tecnopolimero (PA66) Anello di presa = Acciaio Inox (AISI 301) Guarnizioni = EPDM Filetto = ottone con nichelatura chimica				

Raccordi Mod. W6512

Connettore dritto maschio
Ottone nichelato chimicamente
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W6512 6-1/8	6	W6512 10-1/4	10
W6512 6-1/4	6	W6512 10-3/8	10
W6512 8-1/8	8	W6512 10-1/2	10
W6512 8-1/4	8	W6512 12-3/8	12
W6512 8-3/8	8	W6512 12-1/2	12
		W6512 16-1/2	16
		W6512 16-3/4	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W6463

Connettore dritto femmina
Ottone nichelato chimicamente
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W6463 6-1/8	6	W6463 10-1/4	10
W6463 6-1/4	6	W6463 10-3/8	10
W6463 8-1/8	8	W6463 10-1/2	10
W6463 8-1/4	8	W6463 12-3/8	12
W6463 8-3/8	8	W6463 12-1/2	12
		W6463 16-1/2	16
		W6463 16-3/4	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W6750

Tappo femmina
Ottone nichelato chimicamente

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W6750 6	6	W6750 10	10
W6750 8	8	W6750 12	12
		W6750 16	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W6812

Adattatore maschio dritto
Ottone nichelato chimicamente
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W6812 6-1/8	6	W6512 10-1/4	10
W6812 6-1/4	6	W6512 10-3/8	10
W6812 8-1/8	8	W6512 10-1/2	10
W6512 8-1/4	8	W6512 12-3/8	12
W6512 8-3/8	8	W6512 12-1/2	12
		W6512 16-1/2	16
		W6512 16-3/4	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W7522

Gomito maschio girevole
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7522 6-M5	6	W7522 10-1/4	10
W7522 6-1/8	6	W7522 10-3/8	10
W7522 6-1/4	6	W7522 10-1/2	10
W7522 8-1/8	8	W7522 12-3/8	12
W7522 8-1/4	8	W7522 12-1/2	12
W7522 8-3/8	8	W7522 16-1/2	16
		W7522 16-3/4	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W7526

Gomito prolungato maschio girevole
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7526 6-1/8	6	W7526 10-1/4	10
W7526 6-1/4	6	W7526 10-3/8	10
W7526 8-1/8	8	W7526 10-1/2	10
W7526 8-1/4	8	W7526 12-3/8	12
W7526 8-3/8	8	W7526 12-1/2	12
		W7526 16-1/2	16
		W7526 16-3/4	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W7800

Diritto innestabile ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7800 4-6	4-6	W7800 10-12	10-12
W7800 4-8	4-8		
W7800 6-8	6-8		
W7800 6-10	6-10		
W7800 6-12	6-12		
W7800 8-10	8-10		
W7800 8-12	8-12		

Ø 10 presto disponibili



Raccordi Mod. W7555

Gomito innestabile pari

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7555 6-6	6-6	W7555 10-10	10-10
W7555 8-8	8-8	W7555 12-12	12-12

Ø 10, 12 presto disponibili



Raccordi Mod. W7580

Diritto intermedio pari

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7580 6	6	W7580 10	10
W7580 8	8	W7580 12	12
		W7580 16	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W7550

Gomito intermedio pari

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7550 6	6	W7550 10	10
W7550 8	8	W7550 12	12
		W7550 16	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W7540

T intermedio pari

Mod.	Ø
W7540 6	6
W7540 8	8

Mod.	Ø
W7540 10	10
W7540 12	12
W7540 16	16

Ø 10, 12, 16 presto disponibili



Raccordi Mod. W7545

T intermedio multiplo ridotto

Mod.	Ø
W7545 8-6	8

Mod.	Ø
W7545 10-8	10

Ø 10 presto disponibili



Raccordi Mod. W7560

Y intermedio pari

Mod.	Ø
W7560 6	6
W7560 8	8

Mod.	Ø
W7560 10	10

Ø 10 presto disponibili



Novità

GRIPfit raccordi super-rapidi

Serie 7000 - Beverage and Water filtration

Diametri esterni tubo: 4, 6, 8 mm

Filetti dei raccordi: Gas cilindrici ISO-228 BSPP (G1/8, G1/4, G3/8)



- » Materiali di origine biologica (composito)
- » Ottone a basso contenuto di piombo (CW510L)
- » Facile connessione e disconnessione

La Serie 7000 Beverage and Water filtration è una nuova gamma di raccordi push-in realizzata in tecnopolimero rinforzato di origine biologica e ottone a basso contenuto di piombo. Grazie a questi materiali e ad una nuova tecnologia di connessione, questi raccordi sono ideali per i sistemi di erogazione di bevande e di filtrazione dell'acqua.

*Verificare i modelli certificati NSF sul sito <https://www.nsf.org/certified-products-systems>

** NSF169 e NSF61 disponibili da subito per i raccordi dritti in ottone. Presto disponibili per l'intera gamma.



ISO 14743:2020



Reach



RoHS



Regulation (CE) n. 2023/2006



Regulation (CE) n. 1935/2004 n. 2023/2006



DM174 Drinking Water



NSF169* **



NSF61 **



21 CFR compliance

CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri		4mm	6mm	8mm
Pressione d'esercizio massima	-20° / +40°	16 bar	16 bar	16 bar
	+40° / +70°	16 bar	14 bar	12 bar
	+70° / +100°	16 bar	12 bar	10 bar
Pressione d'esercizio minima		-0,9 bar		
Temperatura		-20 ÷ +100 (Vedere caratteristiche tubi impiegati)		
Filettature		GAS cilindrico ISO-228 BSPP		
Tubo di collegamento		Poliuretano (PU), Polietilene (PE), Poliammide (PA), Fluoropolimero (PTFE), Poliestere (HY3L), tubo metallico rigido con estremità metallica scanalata liscia		
Fluido		Acqua di rete e potabile, bevande e gas (per altri fluidi consultare i nostri tecnici)		
Materiali		Corpo = tecnopolimero PA11, ottone a basso contenuto di piombo (CW510L)		
		Pulsante = tecnopolimero (PA66)		
		Anello di presa = Acciaio inox (AISI 301)		
		Guarnizioni = EPDM		
		Filetto = ottone a basso contenuto di piombo (CW510L)		

Raccordi Mod. B6512

Connettore dritto maschio
Ottone a basso contenuto di piombo (CW510L)
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø
B6512 4-1/8	4
B6512 4-1/4	4
B6512 6-1/8	6
B6512 6-1/4	6
B6512 8-1/8	8
B6512 8-1/4	8
B6512 8-3/8	8



Raccordi Mod. B6812

Adattatore dritto maschio
Ottone a basso contenuto di piombo (CW510L)
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø
B6812 4-1/8	4
B6812 4-1/4	4
B6812 6-1/8	6
B6812 6-1/4	6
B6812 8-1/8	8
B6812 8-1/4	8
B6812 8-3/8	8



Raccordi Mod. B7522

Gomito maschio girevole
Filetto GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø
B7522 4-1/8	4
B7522 4-1/4	4
B7522 6-1/8	6
B7522 6-1/4	6
B7522 8-1/8	8
B7522 8-1/4	8
B7522 8-3/8	8



Raccordi Mod. B7800

Diritto innestabile ridotto

Mod.	Ø
B7800 4-6	4
B7800 4-8	4
B7800 6-8	6



Raccordi Mod. B7555

Gomito innestabile pari

Mod.	Ø
B7555 4-4	4-4
B7555 6-6	6-6
B7555 8-8	8-8



Raccordi Mod. B7580

Diritto intermedio pari

Mod.	Ø
B7580 4	4
B7580 6	6
B7580 8	8



Raccordi Mod. B7550

Gomito intermedio pari

Mod.	Ø
B7550 4	4
B7550 6	6
B7550 8	8



Raccordi Mod. B7540

T intermedio pari

Mod.	Ø
B7540 4	4
B7540 6	6
B7540 8	8



Raccordi Mod. B7560

Y intermedio pari

Mod.	Ø
B7560 4	4
B7560 6	6
B7560 8	8



Accessorio Mod. B6900

Tappo maschio in plastica

Mod.	Ø
B6900 4	4
B6900 6	6
B6900 8	8





GRIPfit raccordi super-rapidi Serie 7000 - Medical

Diametri esterni tubo: 4, 6, 8 mm

Filetti dei raccordi: Gas cilindrici ISO-228 BSPP (G1/8, G1/4),

Metrici cilindrici ISO-965 (M5)



- » Compatibilità con ossigeno secondo ASTM G93/G93M-19
- » Eccellente resistenza all'assorbimento di umidità
- » Eccellente resistenza chimica

I raccordi push-in della Serie 7000 Medical sono progettati per il mercato del Life Science, in particolare per applicazioni mediche e analitiche. Questi raccordi sono realizzati principalmente con materiali di origine biologica e sono compatibili con la maggior parte dei gas e fluidi medicali.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri		4mm	6mm	8mm	10mm
Pressione d'esercizio massima	-20° / +40°	16 bar	16 bar	16 bar	-
	+40° / +70°	16 bar	14 bar	12 bar	-
	+70° / +100°	16 bar	12 bar	10 bar	-
Pressione d'esercizio minima		-0,9 bar			
Temperatura		-20 ÷ +100 (Vedere caratteristiche tubi impiegati)			
Filettature		GAS cilindrico ISO-228 BSPP Metrico cilindrico ISO-965			
Tubo di collegamento		Poliammide (PA 6- PA11 - PA12), Poliuretano (PU), Fluoropolimero (FEP), tubo metallico rigido con estremità metallica scanalata liscia			
Fluido		Ossigeno e gas medicali (per altri fluidi consultare i nostri tecnici)			
Materiali		Corpo = tecnopolimero (PA11), ottone con nichelatura chimica			
		Pulsante = tecnopolimero (PA66)			
		Anello di presa = Acciaio inox (AISI 301)			
		Guarnizioni = EPDM Filetto = ottone con nichelatura chimica			

Raccordi Mod. W6512 OX1

Connettore dritto maschio
Ottone nichelato chimicamente
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W6512 4-M5-OX1	4	W6512 10-1/4-OX1	10
W6512 4-1/8-OX1	4	Ø 10 presto disponibili	
W6512 6-M5-OX1	6		
W6512 6-1/8-OX1	6		
W6512 6-1/4-OX1	6		
W6512 8-1/8-OX1	8		
W6512 8-1/4-OX1	8		



Raccordi Mod. W7522 OX1

Gomito maschio girevole
Filetto metrico cilindrico ISO-965 e GAS cilindrico ISO-228 BSPP

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7522 4-M5-OX1	4	W7522 10-1/4-OX1	10
W7522 4-1/8-OX1	4	Ø 10 presto disponibili	
W7522 6-M5-OX1	6		
W7522 6-1/8-OX1	6		
W7522 6-1/4-OX1	6		
W7522 8-1/8-OX1	8		
W7522 8-1/4-OX1	8		



Raccordi Mod. W7800 OX1

Diritto innestabile ridotto

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7800 4-6-OX1	4	W7800 10-6-OX1	10
W7800 4-8-OX1	4	W7800 10-8-OX1	10
W7800 6-8-OX1	6	Ø 10 presto disponibili	



Raccordi Mod. W7555 OX1

Gomito innestabile pari

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7555 4-4-OX1	4	W7555 10-10-OX1	10
W7555 6-6-OX1	6	Ø 10 presto disponibili	
W7555 8-8-OX1	8		



Raccordi Mod. W7580 OX1

Diritto intermedio pari

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7580 4-OX1	4	W7580 10-OX1	10
W7580 6-OX1	6	Ø 10 presto disponibili	
W7580 8-OX1	8		



Raccordi Mod. W7550 OX1

Gomito intermedio pari

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7550 4-OX1	4	W7550 10-OX1	10
W7550 6-OX1	6	Ø 10 presto disponibili	
W7550 8-OX1	8		



Raccordi Mod. W7540 OX1

T intermedio pari

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7540 6-OX1	6	W7540 10-OX1	10
W7540 8-OX1	8	Ø 10 presto disponibili	



Raccordi Mod. W7560 OX1

Y intermedio pari

Mod.	Ø	Mod.	Ø
W7560 4-OX1	4	W7560 10-OX1	10
W7560 6-OX1	6	Ø 10 presto disponibili	
W7560 8-OX1	8		



Accessorio Mod. B6900

Tappo maschio in plastica

Mod.	Ø
B6900 4	4
B6900 6	6
B6900 8	8



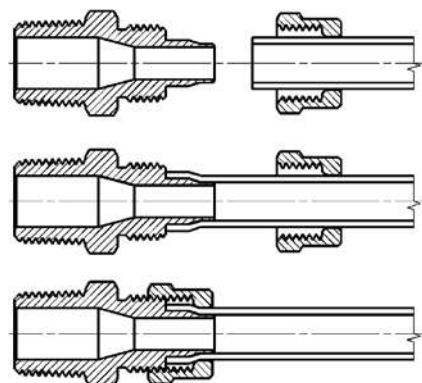
Raccordi a calzamento in ottone per tubi plastici Serie 1000

Diametri esterni tubo: 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5 mm

Filetti dei raccordi: metrici (M5, M6, M12 x1, M12 x1,25),
cilindrici (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), conici (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



I raccordi rapidi della Serie 1000 a calzamento sono di facile installazione. I dadi di serraggio del calzamento si possono stringere con le mani oppure con l'ausilio di una chiave anche con tubi rigidi come il PA e il Poliestere Hytrel. La particolare forma del cono di conduzione evita possibili tagli del tubo.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	5/3 - 6/4 - 8/6 - 10/8 - 12/10 - 15/12,5 mm
Filettature	GAS conico ISO 7 (BSPT) GAS cilindrico ISO 228 (BSP) M5 - M6 NPT e metrico su richiesta
Temperatura	-20°C ÷ 80°C NB: per un utilizzo ottimale del raccordo è opportuno verificare le caratteristiche dei tubi impiegati
Tubo di collegamento	PA polietilene, PVC intrecciato, rilsan, PU, Poliestere Hytrel
Fluido	aria compressa e fluidi a bassa pressione
Materiali	corpo e dado: OT nichelato O-ring: NBR guarnizioni filetto: PTFE - PA, AL
Pressione d'esercizio	la pressione nominale dei raccordi è sempre superiore alla pressione di utilizzo del tubo

Raccordi Mod. 1510

Diritto Maschio Metrico-Conico

Mod.	
1510 5/3-1/8	1510 10/8-1/4
1510 6/4-1/8	1510 10/8-3/8
1510 6/4-1/4	1510 10/8-1/2
1510 6/4-3/8	1510 12/10-3/8
1510 6/4-1/2	1510 12/10-1/2
1510 6/4-M12x1,25	1510 15/12,5-1/2
1510 8/6-1/8	
1510 8/6-1/4	
1510 8/6-3/8	
1510 8/6-1/2	
1510 10/8-1/8	



Raccordi Mod. 1511

Diritto Maschio Metrico Sprint®

Mod.	
1511 5/3-M5 *	1511 10/8-1/8
1511 5/3-M6 *	1511 10/8-1/4
1511 5/3-1/8	1511 10/8-3/8
1511 6/4-M5 *	1511 10/8-1/2
1511 6/4-M6 *	1511 12/10-3/8
1511 6/4-1/8	1511 12/10-1/2
1511 6/4-1/4	1511 15/12,5-1/2
1511 6/4-3/8	
1511 8/6-1/8	
1511 8/6-1/4	
1511 8/6-3/8	

* = con O-Ring



Raccordi Mod. 1560

Diritto Maschio Girevole Sprint®

Mod.
1560 6/4-1/8
1560 6/4-1/4
1560 8/6-1/8
1560 8/6-1/4
1560 10/8-1/4
1560 10/8-3/8
1560 12/10-3/8



Raccordi Mod. 1463

Diritto Femmina Cilindrico

Mod.	
1463 5/3-1/8	1463 10/8-1/2
1463 6/4-1/8	1463 12/10-3/8
1463 6/4-1/4	
1463 6/4-3/8	
1463 8/6-1/8	
1463 8/6-1/4	
1463 8/6-3/8	
1463 10/8-1/8	
1463 10/8-1/4	
1463 10/8-3/8	



Raccordi Mod. 1541

Gomito Maschio Girevole Sprint®

Mod.
1541 6/4-1/8
1541 6/4-1/4
1541 8/6-1/8
1541 8/6-1/4
1541 10/8-1/4



Raccordi Mod. 1500

Gomito Maschio Fisso Metrico-Conico

Mod.	
1500 5/3-1/8	1500 10/8-3/8
1500 6/4-1/8	1500 10/8-1/2
1500 6/4-1/4	1500 12/10-3/8
1500 6/4-3/8	1500 12/10-1/2
1500 6/4-M12x1,25	1500 15/12,5-1/2
1500 8/6-1/8	
1500 8/6-1/4	
1500 8/6-3/8	
1500 8/6-1/2	
1500 10/8-1/8	
1500 10/8-1/4	



Raccordi Mod. 1501 5/3-M5

Gomito Maschio Fisso Metrico

Mod.
1501 5/3-M5



Raccordi Mod. 1493

Gomito Femmina Cilindrico

Mod.
1493 6/4-1/8
1493 6/4-1/4
1493 8/6-1/8
1493 8/6-1/4
1493 10/8-1/4
1493 12/10-3/8



Raccordi Mod. 1431

T Maschio Girevole Sprint®

Mod.
1431 6/4-1/8
1431 6/4-1/4
1431 8/6-1/8
1431 8/6-1/4
1431 10/8-1/4



Raccordi Mod. 1410

T Maschio Fisso Conico

Mod.
1410 5/3-1/8
1410 6/4-1/8
1410 6/4-1/4
1410 8/6-1/8
1410 8/6-1/4
1410 10/8-1/8
1410 10/8-1/4
1410 10/8-1/2
1410 12/10-3/8
1410 12/10-1/2
1410 15/12,5-1/2



Raccordi Mod. 1420

T Maschio Laterale Conico

Mod.
1420 5/3-1/8
1420 6/4-1/8
1420 6/4-1/4
1420 8/6-1/8
1420 8/6-1/4
1420 10/8-1/8
1420 10/8-1/4



Raccordi Mod. 1610

Anello Singolo

Mod.	assemblabile con Mod.	Mod.	assemblabile con Mod.
1610 5/3-M5	1631, 1635	1610 10/8-1/8	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 5/3-M6	SCU, SVU, SCO...	1610 10/8-1/4	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 5/3-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...	1610 10/8-3/8	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-M5	1631, 1635	1610 10/8-1/2	1635
1610 6/4-M6	SCU, SVU, SCO...	1610 12/10-3/8	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...	1610 12/10-1/2	1635
1610 6/4-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...	1610 15/12,5-1/2	1635
1610 6/4-3/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...		
1610 8/6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...		
1610 8/6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...		
1610 8/6-3/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...		



Raccordi Mod. 1620

Anello Doppio

Mod.	assemblabile con Mod.
15606/4-1/8	1631, 1635
15606/4-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
15608/6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
15608/6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
156010/8-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...

**Raccordi Mod. 1631 01**

Vite Cava Singola

Mod.
1631 01-M5 *
1631 01-1/8
1631 01-1/4
1631 01-3/8
1631 01-1/2

* = Acciaio zincato

Assemblabili con i raccordi orientabili
Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170**Raccordi Mod. 1635 01**

Vite Cava Lunga Singola

Mod.
1635 01-1/8
1635 01-1/4
1635 01-3/8
1635 01-1/2
1635 01-M12x1,25 *
1635 01-M12x1,5 *

* = modelli assemblabili
con raccordi
orientabili da 1/4Assemblabili con i raccordi orientabili
Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170**Raccordi Mod. 1631 02**

Vite Cava Doppia

Mod.
1631 02-1/8
1631 02-1/4
1631 02-3/8

Assemblabili con i raccordi orientabili
Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170**Raccordi Mod. 1635 02**

Vite Cava Lunga Doppia

Mod.
1635 02-1/8
1635 02-1/4
1635 02-3/8
1635 02-1/2

Assemblabili con i raccordi orientabili
Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170**Raccordi Mod. 1631 03**

Vite Cava Tripla

Mod.
1631 03-1/8
1631 03-1/4
1631 03-3/8

Assemblabili con i raccordi orientabili
Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170**Raccordi Mod. 1580**

Diritto Intermedio

Mod.
1580 5/3
1580 6/4
1580 8/6
1580 10/8
1580 12/10
1580 15/12,5
1580 8/6-6/4
1580 10/8-6/4

**Raccordi Mod. 1590**

Diritto Passaparete - Ridotto

Mod.
1590 5/3
1590 6/4
1590 8/6
1590 10/8
1590 12/10
1590 6/4-5/3
1590 8/6-6/4

**Raccordi Mod. 1550**

Gomito Intermedio

Mod.
1550 6/4
1550 8/6
1550 10/8
1550 12/10
1550 15/12,5

**Raccordi Mod. 1540**

T Intermedio

Mod.
1540 5/3
1540 6/4
1540 8/6
1540 10/8
1540 12/10
1540 15/12,5
1540 8/6-6/4
1540 10/8-6/4
1540 10/8-8/6

**Raccordi Mod. 1600**

Croce Intermedia

Mod.
1600 6/4
1600 8/6

**Raccordi Mod. 1470**

Adattatore con Codolo

Mod.
1470 6/4
1470 8/6

**Accessori Mod. 2651**

Anello di tenuta in alluminio

Mod.
2651 1/8
2651 1/4
2651 3/8
2651 1/2
2651 1

**Accessori Mod. 2661**

Anello di tenuta dentellata in plastica

Mod.
2661 M3
2661 M5
2661 M6
2661 1/8
2661 1/4
2661 3/8
2661 1/2

**Accessori Mod. 2665**

Anello di tenuta in plastica

Mod.
2665 1/8
2665 1/4
2665 3/8
2665 1/2

**Accessori Mod. 2669**

Anello di tenuta alto in plastica

Mod.
2669 1/8
2669 1/4
2669 3/8
2669 1/2

**Accessori Mod. 1703**

Dado di bloccaggio

Mod.
1703 5/3-M7x0,75
1703 6/4-M8x0,75
1703 6/4-M10x1
1703 8/6-M12x1
1703 10/8-M14x1
1703 12/10-M16x1
1703 15/12,5-M20x1

**Accessori Mod. 1723**Dado di bloccaggio
con molla in metallo

Mod.
1723 6/4-M10x1
1723 8/6-M12x1
1723 10/8-M14x1
1723 12/10-M16x1
1723 15/12,5-M20x1



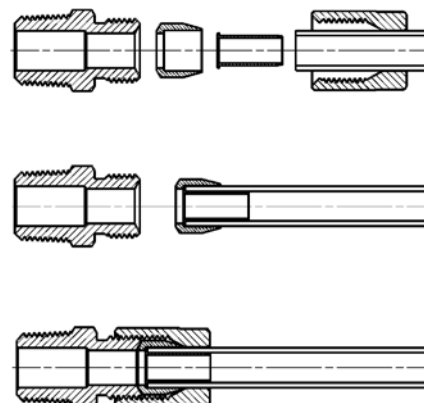
Raccordi universali ad ogiva in ottone Serie 1000

Raccordi ad ogiva per tubi plastici, rame, ottone: Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
Filetti dei raccordi: cilindrici (G1/8, G1/4), conici (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



I raccordi universali ad ogiva Serie 1000 sono utilizzati con tubi in materiale plastico di ogni tipo e anche con tubi in rame, ottone, acciaio e alluminio. Idonei per diverse applicazioni, questi raccordi possono essere impiegati all'interno di circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici a bassa pressione.

Le sedi dei raccordi, le ogive e i dadi sono conformi alle norme DIN 3870-3861.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Filettature	GAS conico ISO 7 (BSPT) GAS cilindrico ISO 228 (BSP)
Temperatura	vedere caratteristiche dei tubi impiegati
Tubo di collegamento	rame ricotto e tubi plastici (con rinforzo)
Fluido	aria compressa e altri fluidi a bassa pressione
Materiali	OT nichelato
Pressione d'esercizio	max 40 bar

Raccordi Mod. 1050

Diritto Maschio Conico

Mod.		
1050 4-1/8	1050 12-1/4	*
1050 6-1/8	1050 12-3/8	*
1050 6-1/4	1050 12-1/2	*
1050 8-1/8	* = con ogiva biconica	
1050 8-1/4		
1050 8-3/8		
1050 10-1/4		
1050 10-3/8		
1050 10-1/2		

**Raccordi Mod. 1063**

Diritto Femmina Cilindrico

Mod.
1063 4-1/8
1063 6-1/8
1063 6-1/4
1063 8-1/8
1063 8-1/4

**Raccordi Mod. 1020**

Gomito Maschio Fisso Conico

Mod.		
1020 4-1/8	1020 12-1/4	*
1020 6-1/8	1020 12-3/8	*
1020 6-1/4	1020 12-1/2	*
1020 8-1/8	* = con ogiva biconica	
1020 8-1/4		
1020 8-3/8		
1020 10-1/4		
1020 10-3/8		
1020 10-1/2		

**Raccordi Mod. 1093**

Gomito Femmina Cilindrico

Mod.
1093 4-1/8
1093 6-1/8
1093 6-1/4
1093 8-1/8
1093 8-1/4

**Raccordi Mod. 1000**

T Maschio Fisso Conico

Mod.
1000 4-1/8
1000 6-1/8
1000 8-1/4
1000 10-1/4

**Raccordi Mod. 1010**

T Maschio Laterale Fisso Conico

Mod.
1010 4-1/8
1010 6-1/8
1010 8-1/4
1010 10-1/4

**Raccordi Mod. 1230**

Diritto Intermedio

Mod.
1230 4
1230 6
1230 8
1230 10
1230 12 *

* = con ogiva biconica

**Raccordi Mod. 1250**

Diritto Passaparete

Mod.
1250 4
1250 6
1250 8
1250 10

**Raccordi Mod. 1220**

Gomito Intermedio

Mod.
1220 4
1220 6
1220 8
1220 10
1220 12 *

* = con ogiva biconica

**Raccordi Mod. 1210**

T Intermedio

Mod.
1210 4
1210 6
1210 8
1210 10
1210 12 *

* = con ogiva biconica

**Raccordi Mod. 1170**

Anello Singolo

Mod.	assemblabile con Mod.
1170 6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1170 6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1170 8-1/8	1635, SCU, SVU, SCO...

**Accessori Mod. 1303**

Dado di bloccaggio

Mod.
1303 4-1/8
1303 6-1/8
1303 8-1/4
1303 10-3/8
1303 12-M18x1,5

**Accessori Mod. 1310**

Ogiva e Bicono

Mod.
1310 4
1310 6
1310 8
1310 10
1310 12-M18 *

* = con ogiva bicono

**Accessori Mod. 1320**

Inserti

Mod.
1320 4
1320 6
1320 8
1320 10



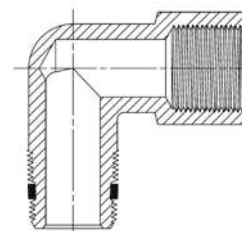
Raccordi accessori Sprint® in ottone Serie S2000

Filetti dei raccordi: cilindrici (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), conici (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



I raccordi accessori Serie S2000 sono caratterizzati da una grande affidabilità dei filetti femmina, sia cilindrici che conici, con superfici non piane. I modelli Sprint sono dotati di un particolare sistema di tenuta, già alloggiato sul filetto conico, che rende superfluo l'uso di collanti liquidi o del nastro PTFE ottimizzando la fase di montaggio.

Grazie a questo sistema di tenuta è possibile montare e smontare più volte il raccordo senza pregiudicare la tenuta sul filetto.



CARATTERISTICHE GENERALI

Filettature	GAS conico ISO 7 (BSPT) GAS cilindrico ISO 228 (BSP)
Temperatura	-40°C ÷ 120°C (mod. 2541 e 2612: -20°C ÷ 80°C)
Fluido	aria compressa ed altri fluidi a bassa pressione
Materiali	OT nichelato e PTFE
Pressione d'esercizio	80 bar

Raccordi Mod. S2500

Nipplo Conico Sprint®

Mod.
S2500 1/8
S2500 1/4
S2500 3/8
S2500 1/2

**Raccordi Mod. S2530**

Nipplo Ridotto Conico Sprint®

Mod.
S2530 1/4-1/8
S2530 3/8-1/8
S2530 1/2-1/8
S2530 3/8-1/4
S2530 1/2-1/4
S2530 1/2-3/8

**Raccordi Mod. S2520**

Prolunga Riduzione Maschio Conico Sprint®

Mod.
S2520 1/8-1/8
S2520 1/8-1/4
S2520 1/8-3/8
S2520 1/4-1/4
S2520 1/4-3/8
S2520 1/4-1/2
S2520 3/8-3/8
S2520 3/8-1/2
S2520 1/2-1/2

**Raccordi Mod. S2510**

Riduzione Conica Sprint®

Mod.
S2510 1/8-1/4
S2510 1/8-3/8
S2510 1/4-3/8
S2510 1/4-1/2
S2510 3/8-1/2

**Raccordi Mod. 2541**

Nipplo Maschio Girevole Cilindrico Sprint®

Mod.
2541 1/8-1/8
2541 1/4-1/4
2541 3/8-3/8

**Raccordi Mod. S2010**

Gomito Maschio Conico Sprint®

Mod.
S2010 1/8
S2010 1/4
S2010 3/8
S2010 1/2

**Raccordi Mod. S2020**

Gomito Femmina Maschio Sprint®

Mod.
S2020 1/8-1/8
S2020 1/4-1/4
S2020 3/8-3/8
S2020 1/2-1/2

**Raccordi Mod. S2050**

T.M.M.F. Sprint®

Mod.
S2050 1/8-1/8
S2050 1/4-1/4
S2050 3/8-3/8
S2050 1/2-1/2

**Raccordi Mod. S2060**

T.F.M.F. Sprint®

Mod.
S2060 1/8-1/8
S2060 1/4-1/4
S2060 3/8-3/8
S2060 1/2-1/2

**Raccordi Mod. S2070**

T.M.F.F. Sprint®

Mod.
S2070 1/8-1/8
S2070 1/4-1/4
S2070 3/8-3/8
S2070 1/2-1/2

**Raccordi Mod. S2080**

T Maschio Sprint®

Mod.
S2080 1/8
S2080 1/4
S2080 3/8
S2080 1/2

**Raccordi Mod. S2090**

T.M.F.M. Sprint®

Mod.
S2090 1/8-1/8
S2090 1/4-1/4
S2090 3/8-3/8
S2090 1/2-1/2

**Raccordi Mod. 2612**

Tappo Maschio Cilindrico

Mod.
2612 M5
2612 M7
2612 1/8
2612 1/4
2612 3/8
2612 1/2

**Raccordi Mod. S2610**

Tappo Maschio Cilindrico Sprint®

Mod.
S2610 1/8
S2610 1/4
S2610 3/8
S2610 1/2

**Raccordi Mod. S2615**

Tappo Maschio a scomparsa Conico Sprint®

Mod.
S2615 1/8
S2615 1/4
S2615 3/8

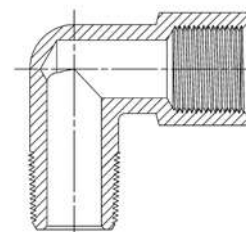


Raccordi accessori in ottone Serie 2000

Filetti dei raccordi: metrici (M5), cilindrici (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1),
conici (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4, R1)



L'ampia gamma di raccordi accessori Serie 2000 comprende giunzioni diritte, a L, a T, a croce, maschio o femmina e garantisce il supporto necessario alla progettazione di impianti per aria compressa.



CARATTERISTICHE GENERALI

Filettature	GAS conico ISO 7 (BSPT) GAS cilindrico ISO 228 (BSP)
Temperatura	-40°C ÷ 120°C
Fluido	aria compressa ed altri fluidi a bassa pressione
Materiali	OT nichelato
Pressione d'esercizio	80 bar

Raccordi Mod. 2500

Nipplo Conico

Mod.
2500 1/8
2500 1/4
2500 3/8
2500 1/2
2500 3/4
2500 1



Raccordi Mod. 2501

Nipplo Metrico-Cilindrico

Mod.
2501 M5
2501 1/8
2501 1/4
2501 3/8
2501 1/2



Raccordi Mod. 2510

Nipplo Ridotto Conico

Mod.
2510 1/8-1/4
2510 1/8-3/8
2510 1/4-3/8
2510 1/4-1/2
2510 3/8-1/2
2510 1/2-3/4



Raccordi Mod. 2520

Prolunga Riduzione Maschio Conica

Mod.
2520 1/8-1/8
2520 1/8-1/4
2520 1/8-3/8
2520 1/4-1/4
2520 1/4-3/8
2520 1/4-1/2
2520 3/8-3/8
2520 3/8-1/2
2520 1/2-1/2

**Raccordi Mod. 2521**

Prolunga Riduzione Metrica-Cilindrica

Mod.
2521 M5-1/8
2521 1/8-1/8
2521 1/8-1/4
2521 1/8-3/8
2521 1/4-1/4
2521 1/4-3/8
2521 1/4-1/2
2521 3/8-3/8
2521 3/8-1/2
2521 1/2-1/2

**Raccordi Mod. 2511**

Nipplo Ridotto Metrico-Cilindrico

Mod.
2511 M5-1/8
2511 1/8-1/4
2511 1/8-3/8
2511 1/4-3/8
2511 1/4-1/2
2511 3/8-1/2

**Raccordi Mod. 2525**

Prolunga Maschio Cilindrica

Mod.
2525 1/8-16
2525 1/8-36
2525 1/4-27
2525 1/4-43

**Raccordi Mod. 2530**

Riduzione Conica

Mod.
2530 1/4-1/8
2530 3/8-1/8
2530 1/2-1/8
2530 3/8-1/4
2530 1/2-1/4
2530 1/2-3/8
2530 3/4-3/8
2530 3/4-1/2
2530 1-1/2

**Raccordi Mod. 2531**

Riduzione Cilindrica

Mod.
2531 1/8-M5 *
2531 1/4-1/8 *
2531 3/8-1/8
2531 3/8-1/4 *
2531 1/2-1/8
2531 1/2-1/4
2531 1/2-3/8 *

* = con filetto passante

**Raccordi Mod. 2561**

Mod.
2561 1/4-1/8
2561 3/8-1/4
2561 1/2-3/8
2561 3/4-1/2
2561 1-3/4

**Raccordi Mod. 2543**

Manicotto

Mod.
2543 M5
2543 1/8
2543 1/4
2543 3/8
2543 1/2

**Raccordi Mod. 2553**

Manicotto Riduzione

Mod.
2553 M5-1/8
2553 1/8-1/4
2553 1/8-3/8
2553 1/8-1/2
2553 1/4-3/8
2553 1/4-1/2
2553 3/8-1/2

**Raccordi Mod. 2593**

Mod.
2593 M5-M10X1
2593 1/8-M16X1
2593 1/4-M20X1
2593 3/8-M26X1,5
2593 1/2-M28X1,5

**Raccordi Mod. 2611**

Tappo Maschio Cilindrico

Mod.
2611 M5
2611 1/8
2611 1/4
2611 3/8
2611 1/2
2611 1

**Raccordo Mod. 2610 3/4**

Tappo Maschio Conico

Mod.
2610 3/4

**Raccordi Mod. 2613**

Tappo Femmina Cilindrico

Mod.
2613 1/8
2613 1/4
2613 3/8
2613 1/2

**Raccordi Mod. 2601**

Portagomma Maschio Metrico-Cilindrico

Mod.
2601 2-M5
2601 4,5-M5
2601 7-1/8
2601 7-1/4
2601 8-1/8
2601 9-1/8
2601 9-1/4
2601 9-3/8
2601 12-1/4
2601 12-3/8
2601 12-1/2
2601 17-3/8

**Raccordi Mod. 2013**

Gomito Femmina Cilindrico

Mod.
2013 1/8
2013 1/4
2013 3/8
2013 1/2



Raccordi Mod. 2010

Gomito Maschio Conico

Mod.
2010 1/8
2010 1/4
2010 3/8
2010 1/2
2010 3/4
2010 1



Raccordi Mod. 2021 e 2020

Mod. 2021: Gomito Maschio Femmina Metrico
Mod. 2020: Gomito Maschio Femmina Conico

Mod.
2021 M5-M5
2020 1/8-1/8
2020 1/4-1/4
2020 3/8-3/8
2020 1/2-1/2
2020 3/4-3/4
2020 1-1



Raccordi Mod. 2050

T.M.M.F.

Mod.
2050 1/8-1/8
2050 1/4-1/4
2050 3/8-3/8
2050 1/2-1/2



Raccordi Mod. 2060

T.F.M.F.

Mod.
2060 1/8-1/8
2060 1/4-1/4
2060 3/8-3/8
2060 1/2-1/2



Raccordi Mod. 2080

T Maschio

Mod.
2080 1/8
2080 1/4
2080 3/8
2080 1/2
2080 3/4
2080 1



Raccordi Mod. 2070

T.M.F.F.

Mod.
2070 1/8-1/8
2070 1/4-1/4
2070 3/8-3/8
2070 1/2-1/2



Raccordi Mod. 2090

T.M.F.M.

Mod.
2090 1/8-1/8
2090 1/4-1/4
2090 3/8-3/8
2090 1/2-1/2
2090 3/4-3/4
2090 1-1



Raccordi Mod. 2003

T Femmina

Mod.
2003 1/8
2003 1/4
2003 3/8
2003 1/2



Raccordi Mod. 2040

Y.F.M.F.

Mod.
2040 1/8-1/8
2040 1/4-1/4
2040 3/8-3/8
2040 1/2-1/2



Raccordi Mod. 2043

Y Femmina

Mod.
2043 1/8
2043 1/4
2043 3/8
2043 1/2



Raccordi Mod. 2033

Croce Femmina

Mod.
2033 1/8
2033 1/4
2033 3/8



Raccordi Mod. 2023

Anello Singolo Filettato

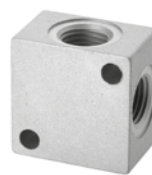
Mod.	assemblabile con Mod.
2023 M5-M5	1631
2023 M5-M6	SCU, SVU, SCO...
2023 1/8-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
2023 1/4-1/4	1635, SCU, SVU, SCO...
2023 3/8-3/8	1635, SCU, SVU, SCO...



Accessori Mod. 3033

Blocchetto 4 Vie con fori di fissaggio
Materiale: Alluminio anodizzato

Mod.
3033 1/8
3033 1/4
3033 3/8
3033 1/2



Accessori Mod. 3043

Collettore con Uscite Contrapposte
Materiale: Alluminio anodizzato

Mod.	
3043 1/4-3D-1/8	3043 1/2-5D-3/8
3043 1/4-4D-1/8	3043 1/2-6D-3/8
3043 1/4-5D-1/8	
3043 1/4-6D-1/8	
3043 3/8-3D-1/4	
3043 3/8-4D-1/4	
3043 3/8-5D-1/4	
3043 3/8-6D-1/4	
3043 1/2-3D-3/8	
3043 1/2-4D-3/8	



Accessori Mod. 3053

Collettore con Uscite Laterali
Materiale: Alluminio anodizzato

Mod.	
3053 1/4-3L-1/8	3053 1/2-5L-3/8
3053 1/4-4L-1/8	3053 1/2-6L-3/8
3053 1/4-5L-1/8	
3053 1/4-6L-1/8	
3053 3/8-3L-1/4	
3053 3/8-4L-1/4	
3053 3/8-5L-1/4	
3053 3/8-6L-1/4	
3053 1/2-3L-3/8	
3053 1/2-4L-3/8	



Accessori Mod. 3053

Collettore con Uscite Laterali
Materiale: Alluminio anodizzato, ottone nichelato e guarnizioni in NBR

Mod.
3053 1/4-8L-4
3053 1/4-8L-6
3053 3/8-6L-8
3053 1/2-6L-10



Giunti ad innesto rapido Serie 5000

Diametri nominali: 5, 7 mm

Filetti dei giunti: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

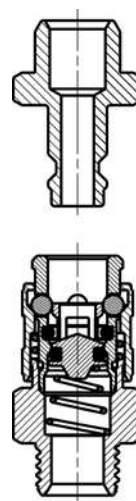
Tubi di plastica: 6/4, 8/6, 10/8

Tubi di gomma: 6x14, 8x17, 10x19, 13x23



I giunti ad innesto rapido della Serie 5000 sono ideali in situazioni dove, per ragioni impiantistiche o di sicurezza, necessario connettere o disconnettere frequentemente i collegamenti di un impianto. Tale operazione viene effettuata senza dover scaricare la pressione, permettendo quindi un notevole risparmio di tempo.

I giunti ad Innesto rapido Serie 5000 con profilo Mini DN 5 sono compatibili con i giunti Rectus Serie 21 - 90, Legris 21. I giunti ad Innesto rapido Serie 5000 con profilo Europeo DN 7 sono compatibili con i giunti Cejn Serie 320.



CARATTERISTICHE GENERALI

Gruppo valvola	rubinetto rapido automatico
Costruzione	a otturatore
Fissaggio	a mezzo filetto
Filettature	GAS cilindrico ISO 228 (BSP)
Materiali	OT nichelato (acciaio cementato e zincato solo per innesti con terza cifra 8 nel codice) guarnizioni NBR
Attacchi	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 per tubo plastica e tubo gomma
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	- 0.9 ÷ 12 bar
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	Ø5 - Ø7
Fluido	aria compressa e altri fluidi a bassa pressione

Raccordi Mod. 5051 Serie Mini e Mod. 5081 Standard Europeo

Giunto Maschio Cilindrico

Mod.
5051 1/8
5051 1/4
5081 1/4
5081 3/8
5081 1/2



Raccordi Mod. 5052 Serie Mini e Mod. 5082 Standard Europeo

Giunto Maschio Passaparete Cilindrico

Mod.
5052 1/8
5052 1/4
5082 1/4



Raccordi Mod. 5053 Serie Mini e Mod. 5083 Standard Europeo

Giunto Femmina Cilindrico

Mod.
5053 1/8
5053 1/4
5083 1/4
5083 3/8
5083 1/2



Raccordi Mod. 5054 Serie Mini e Mod. 5084 Standard Europeo

Giunto a Calzamento

Mod.
5054 6/4
5054 8/6
5084 8/6
5084 10/8



Raccordi Mod. 5055 Serie Mini

Giunto Passaparete a Calzamento

Mod.
5055 6/4
5055 8/6



Raccordi Mod. 5056 Serie Mini e Mod. 5086 Standard Europeo

Giunto a Resca

Mod.
5056 06
5056 09
5086 09
5086 12



Raccordi Mod. 5057 Serie Mini e Mod. 5087 Standard Europeo

Giunto Portagomma

Mod.
5057 6x14
5087 6x14
5087 8x17
5087 10x19
5087 13x23



Raccordi Mod. 5058 Serie Mini e Mod. 5088 Standard Europeo

Giunto con Molla

Mod.
5058 6/4
5058 8/6
5088 8/6
5088 10/8



Raccordi Mod. 5150 Profilo Mini e Mod. 5180 Profilo Europeo

Innesto Maschio

Mod.
5150 1/8
5150 1/4
5180 1/4
5180 3/8
5180 1/2



Raccordi Mod. 5350 Profilo Mini e Mod. 5380 Profilo Europeo

Innesto Femmina

Mod.
5350 1/8
5350 1/4
5380 1/4
5380 3/8
5380 1/2



Raccordi Mod. 5450 Profilo Mini e Mod. 5480 Profilo Europeo

Innesto a Calzamento

Mod.
5450 6/4
5450 8/6
5480 8/6
5480 10/8



Raccordi Mod. 5650 Profilo Mini e Mod. 5680 Profilo Europeo

Innesto a Calzamento

Mod.
5650 06
5650 09
5680 06
5680 09
5680 12



Raccordi Mod. 5750 Profilo Mini e Mod. 5780 Profilo Europeo

Innesto Portagomma

Mod.
5750 6x14
5780 6x14
5780 8x17
5780 13x23



Raccordi Mod. 5850 Profilo Mini e Mod. 5880 Profilo Europeo

Innesto con Molla

Mod.
5850 6/4
5850 8/6
5880 8/6
5880 10/8



Giunti ad innesto rapido per il condizionamento di stampi per plastica Serie 5000L e 5000LT

Diametri nominali: 5, 7 mm

Filetti dei giunti: G1/8, G1/4, G3/8



I giunti Serie 5000L e 5000LT sono stati progettati per l'utilizzo con stampi per plastica e matrici per pressofusione all'interno di tubature per acqua, aria oppure olio.

I giunti Serie 5000L e 5000LT forniscono un metodo di collegamento e scollegamento rapido per la sostituzione di tubi di riscaldamento e di condizionamento diretti verso lo stampo, nonché, provenienti da collettori idrici o fonti di alimentazione.

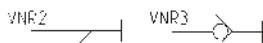
CARATTERISTICHE GENERALI

Gruppo valvola	rubinetto rapido automatico
Costruzione	a otturatore
Fissaggio	a mezzo filetto
Filettature	GAS cilindrico ISO 228 (BSP)
Filetti	G1/8 - G1/4 - G3/8
Materiali	Particolari in OT Sfere e molle in acciaio Inox Guarnizioni in FKM
Temperatura d'esercizio	-15°C ÷ 140°C (200°C con olio)
Pressione d'esercizio	-0.9 ÷ 12 bar
Pressione nominale	6 bar
Diametro nominale	ø5 - ø7
Fluidi	acqua, aria e olio

Raccordi Mod. 5053L e 5053LT

Giunto Femmina Cilindrico

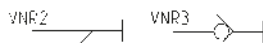
Mod.	Simbolo
5053L 1/8	VNR3
5053L 1/4	VNR3
5053LT 1/8	VNR2
5053LT 1/4	VNR2



Raccordi Mod. 5083L e 5083LT

Giunto Femmina Cilindrico

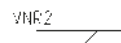
Mod.	Simbolo
5083L 1/4	VNR3
5083L 3/8	VNR3
5083LT 1/4	VNR2
5083LT 3/8	VNR2



Raccordi Mod. 5150L e 5180L

Innesto Maschio

Mod.
5150L 1/8
5150L 1/4
5180L 1/4
5180L 3/8



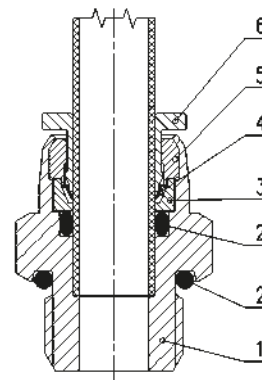
Raccordi super-rapidi in Acciaio Inox 316L Serie X6000

Diametri esterni tubo: 4, 6, 8, 10, 12 mm
Filetti dei raccordi: cilindrici (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
conici (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



I raccordi Serie X6000, progettati per offrire flessibilità e praticità nell'installazione senza rinunciare a qualità e prestazioni elevate, sono ideali per applicazioni nei settori della Pneumatica, Fluidi, Chimica, Medica, Industria Alimentare e dell'Imballaggio.

I raccordi Serie X6000, pratici e sicuri, permettono di realizzare connessioni con fluidi e in condizioni particolari come nel caso di ambienti aggressivi. La pinza assicura una presa eccellente tra il raccordo e il tubo.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	Ø 4 - 6 - 8 -10 - 12 mm
Filettature	GAS conico ISO 7 (BSPT) GAS cilindrico ISO 228 (BSP)
Temperatura	-15°C ÷ 150°C NB: per un utilizzo ottimale del raccordo è opportuno verificare le caratteristiche dei tubi impiegati.
Tubo di collegamento	Poliammide (PA) 6 - 11 - 10.12 - 12, Poliuretano (PU), Polietilene (PE), PTFE
Fluido	aria compressa, fluidi alimentari, acqua potabile e tutti i fluidi compatibili con i materiali dei componenti dei raccordi
Materiali	1 = Corpo 2 = Guarnizioni 3 = Anello di sostegno 4 = Pinza di aggraffaggio 5 = Bussola di fermo 6 = Bussola di sgancio Acciaio INOX 316L FKM Alimentare Acciaio INOX 316L Acciaio INOX 301 Acciaio INOX 316L Acciaio INOX 316L
Pressione d'esercizio	max 20 bar (verificare scheda tecnica del tubo impiegato)

Raccordi Mod. X6510

Diritto Maschio Conico

Mod.	
X6510 4-1/8	X6510 12-3/8
X6510 4-1/4	X6510 12-1/2
X6510 6-1/8	
X6510 6-1/4	
X6510 8-1/8	
X6510 8-1/4	
X6510 10-1/4	
X6510 10-3/8	
X6510 10-1/2	
X6510 12-1/4	

**Raccordi Mod. X6512**

Diritto Maschio Cilindrico

Mod.	
X6512 4-1/8	X6512 12-3/8
X6512 4-1/4	X6512 12-1/2
X6512 6-1/8	
X6512 6-1/4	
X6512 8-1/8	
X6512 8-1/4	
X6512 10-1/4	
X6512 10-3/8	
X6512 10-1/2	
X6512 12-1/4	

**Raccordi Mod. X6500**

Gomito Conico Fisso

Mod.
X6500 4-1/8
X6500 6-1/8
X6500 6-1/4
X6500 8-1/8
X6500 8-1/4
X6500 10-1/4
X6500 10-3/8
X6500 12-1/4
X6500 12-3/8

**Raccordi Mod. X6520**

Gomito Conico Girevole

Mod.
X6520 4-1/8
X6520 4-1/4
X6520 6-1/8
X6520 6-1/4
X6520 8-1/8
X6520 8-1/4
X6520 10-1/4
X6520 10-3/8
X6520 12-1/4
X6520 12-3/8
X6520 12-1/2

**Raccordi Mod. X6522**

Gomito Cilindrico Girevole

Mod.
X6522 4-1/8
X6522 4-1/4
X6522 6-1/8
X6522 6-1/4
X6522 8-1/8
X6522 8-1/4
X6522 10-1/4
X6522 10-3/8
X6522 12-1/4
X6522 12-3/8
X6522 12-1/2

**Raccordi Mod. X6430**

T Conico Centrale Girevole

Mod.
X6430 4-1/8
X6430 4-1/4
X6430 6-1/8
X6430 6-1/4
X6430 8-1/8
X6430 8-1/4
X6430 10-1/4
X6430 10-3/8
X6430 12-1/4
X6430 12-3/8
X6430 12-1/2

**Raccordi Mod. X6432**

T Cilindrico Centrale Girevole

Mod.
X6432 4-1/8
X6432 4-1/4
X6432 6-1/8
X6432 6-1/4
X6432 8-1/8
X6432 8-1/4
X6432 10-1/4
X6432 10-3/8
X6432 12-1/4
X6432 12-3/8
X6432 12-1/2

**Raccordi Mod. X6580**

Diritto Intermedio

Mod.
X6580 4
X6580 6
X6580 8
X6580 10
X6580 12

**Raccordi Mod. X6550**

Gomito Intermedio

Mod.
X6550 4
X6550 6
X6550 8
X6550 10
X6550 12

**Raccordi Mod. X6540**

T Intermedio

Mod.
X6540 4
X6540 6
X6540 8
X6540 10
X6540 12

**Raccordi Mod. X6590**

Passaparete

Mod.
X6590 4
X6590 6
X6590 8
X6590 10
X6590 12

**Raccordi Mod. X6800**

Riduzione

Mod.
X6800 4-6
X6800 4-8
X6800 6-8
X6800 6-10
X6800 6-12
X6800 8-10
X6800 8-12
X6800 10-12



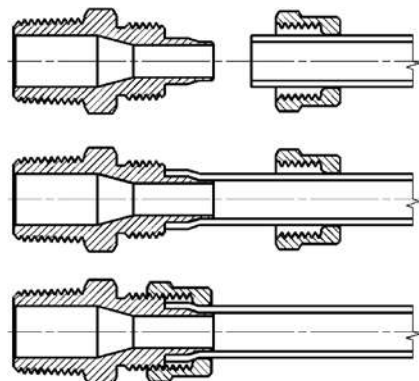
Raccordi a calzamento in Acciaio Inox 316L Serie X1000

Diametri esterni tubo: 6/4, 8/6, 10/8, 12/10

Filetti dei raccordi: conici (R6/4, R8/6, R10/8, R12/10)



I raccordi rapidi Serie X1000 a calzamento sono di facile installazione. I dadi di serraggio del calzamento si possono stringere con le mani oppure con l'ausilio di una chiave anche con tubi rigidi come il PA e il Poliestere Hytrel. La particolare forma del cono di conduzione evita possibili tagli del tubo.



CARATTERISTICHE GENERALI

Diametri	6/4 - 8/6 - 10/8 - 12/10
Attacchi	GAS conico ISO 7 (BSPT)
Temperatura	-40°C ÷ +180°C NB: per un utilizzo ottimale del raccordo è opportuno verificare le caratteristiche dei tubi impiegati
Tubo di collegamento	Poliammide (PA), Poliuretano (PU), Polietilene (PE), PTFE, FEP, Poliestere Hytrel
Fluido	tutti i fluidi compatibili con i materiali dei componenti dei raccordi
Materiali	corpo in acciaio inox 316L dado in acciaio inox 316L
Pressione d'esercizio	la pressione nominale dei raccordi è sempre superiore alla pressione di utilizzo del tubo

Raccordi Mod. X1510

Diritto Maschio Conico

Mod.
X1510 6/4-1/8
X1510 6/4-1/4
X1510 8/6-1/8
X1510 8/6-1/4
X1510 8/6-3/8
X1510 10/8-1/4
X1510 10/8-3/8
X1510 10/8-1/2
X1510 12/10-1/4
X1510 12/10-3/8
X1510 12/10-1/2



Raccordi Mod. X1500

Gomito Maschio Conico

Mod.
X1500 6/4-1/8
X1500 6/4-1/4
X1500 8/6-1/8
X1500 8/6-1/4
X1500 8/6-3/8
X1500 10/8-1/4
X1500 10/8-3/8
X1500 10/8-1/2
X1500 12/10-3/8
X1500 12/10-1/2



Raccordi Mod. X1580

Diritto Intermedio

Mod.
X1580 6/4
X1580 8/6
X1580 10/8
X1580 12/10



Raccordi Mod. X1590

Passaparete

Mod.
X1590 6/4
X1590 8/6
X1590 10/8
X1590 12/10



Raccordi Mod. X1550

Gomito Intermedio

Mod.
X1550 6/4
X1550 8/6
X1550 10/8
X1550 12/10



Raccordi Mod. X1540

T Intermedio

Mod.
X1540 6/4
X1540 8/6
X1540 10/8
X1540 12/10



Accessori Mod. X1703

Dado di bloccaggio

Mod.
X1703 6/4
X1703 8/6
X1703 10/8
X1703 12/10

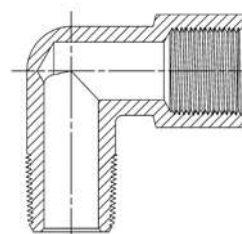


Raccordi accessori in Acciaio Inox 316L Serie X2000



I raccordi accessori Serie X2000 in acciaio inossidabile AISI 316L sono disponibili in diverse configurazioni per soddisfare le richieste del cliente in termini di affidabilità e adattabilità.

Possono essere utilizzati all'interno di impianti pneumatici, oleodinamici (a bassa pressione), idropneumatici e trovano impiego in diversi settori tra cui quello alimentare, quello chimico e quello medicale.



CARATTERISTICHE GENERALI

Attacchi	GAS conico ISO 7 (BSPT) GAS cilindrico ISO 228 (BSPP) NPT
Temperatura	-50°C ÷ +250°C -15°C ÷ +180°C (X2612 - X2612 EH)
Fluido	tutti i fluidi compatibili con il materiale dei componenti dei raccordi
Materiali	acciaio inox 316L
Pressione d'esercizio	-0.9 / 120 bar

Raccordi Mod. X2500

Nipplo Conico, NPT, Cilindrico

Mod.
X2500 1/8
X2500 1/4
X2500 3/8
X2500 1/2
X2500 3/4
X2500 1/8PT
X2500 1/4PT
X2500 3/8PT
X2500 1/2PT
X2500 1/8-1/8PT
X2500 1/4-1/4PT
X2500 3/8-3/8PT
X2500 1/2-1/2PT
X2500 3/4-3/4PT



Raccordi Mod. X2510

Nipplo Ridotto Conico, NPT

Mod.
X2510 1/8-1/4
X2510 1/8-3/8
X2510 1/4-3/8
X2510 1/4-1/2
X2510 3/8-1/2
X2510 1/2-3/4
X2510 1/8PT-1/4PT
X2510 1/8PT-3/8PT
X2510 1/4PT-3/8PT
X2510 1/4PT-1/2PT
X2510 3/8PT-1/2PT



Raccordi Mod. X2520

Prolunga Riduzione

Mod.
X2520 1/8-1/4
X2520 1/8-3/8
X2520 1/4-3/8
X2520 1/4-1/2
X2520 3/8-1/2
X2520 1/2-3/4



Raccordi Mod. X2530

Riduzione

Mod.	
X2530 1/8-M5	X2530 1/2PT-1/4PT
X2530 1/4-1/8	X2530 1/2PT-3/8PT
X2530 3/8-1/8	X2530 1/8PT-1/8
X2530 3/8-1/4	X2530 1/4PT-1/4
X2530 1/2-1/4	X2530 3/8PT-3/8
X2530 1/2-3/8	X2530 1/2PT-1/2
X2530 3/4-1/2	X2530 1/8-1/8PT
X2530 1/4PT-1/8PT	X2530 1/4-1/4PT
X2530 3/8PT-1/8PT	X2530 3/8-3/8PT
X2530 3/8PT-1/4PT	X2530 1/2-1/2PT

**Raccordi Mod. X2543**

Manicotto Cilindrico e NPT

Mod.
X2543 1/8
X2543 1/4
X2543 3/8
X2543 1/2
X2543 3/4
X2543 1/8PT-1/8PT
X2543 1/4PT-1/4PT
X2543 3/8PT-3/8PT
X2543 1/2PT-1/2PT

**Raccordi Mod. X2593**

Passaparte Cilindrico e NPT

Mod.
X2593 1/8
X2593 1/4
X2593 3/8
X2593 1/2
X2593 3/4
X2593 1
X2593 1/8PT-1/8PT
X2593 1/4PT-1/4PT
X2593 3/8PT-3/8PT
X2593 1/2PT-1/2PT

**Raccordi Mod. X2600**

Portagomma Maschio Conico

Mod.	
X2600 6-1/8	X2600 12-1/2
X2600 7-1/8	X2600 14-3/8
X2600 7-1/4	X2600 14-1/2
X2600 8-1/4	X2600 16-3/8
X2600 9-1/4	X2600 16-1/2
X2600 9-3/8	X2600 18-1/2
X2600 10-1/4	X2600 18-3/4
X2600 10-3/8	X2600 20-1/2
X2600 10-1/2	X2600 20-3/4
X2600 12-1/4	X2600 25-3/4
X2600 12-3/8	

**Raccordi Mod. X2612 EH**Tappo Maschio Cilindrico
esagono esterno, o-ring in FKM

Mod.
X2612 1/8-EH
X2612 1/4-EH
X2612 3/8-EH
X2612 1/2-EH

**Raccordi Mod. X2612**Tappo Maschio Cilindrico
esagono incassato, o-ring in FKM

Mod.
X2612 1/8
X2612 1/4
X2612 3/8
X2612 1/2

**Raccordi Mod. X2615**

Tappo Maschio a scomparsa Conico

Mod.
X2615 1/8
X2615 1/4
X2615 3/8
X2615 1/2

**Raccordi Mod. X2013**

Gomito Femmina Cilindrico

Mod.
X2013 1/8
X2013 1/4
X2013 3/8
X2013 1/2

**Raccordi Mod. X2003**

T Femmina Cilindrico

Mod.
X2003 1/8
X2003 1/4
X2003 3/8
X2003 1/2

**Raccordi Mod. X2020**

Gomito Femmina Cilindrico, Maschio Conico

Mod.
X2020 1/8-1/8
X2020 1/4-1/4
X2020 3/8-3/8
X2020 1/2-1/2

**Raccordi Mod. X2060**

T Intermedio F.M.F. Conico

Mod.
X2060 1/8-1/8
X2060 1/4-1/4
X2060 3/8-3/8
X2060 1/2-1/2

**Raccordi Mod. X2070**

T Laterale M.F.F. Conico

Mod.
X2070 1/8-1/8
X2070 1/4-1/4
X2070 3/8-3/8
X2070 1/2-1/2

**Accessori Mod. X3033**

Blocchetto 4 Vie con fori di fissaggio

Mod.
X3033 1/8
X3033 1/4
X3033 3/8
X3033 1/2



Mini valvole a sfera per aria compressa e fluidi industriali Serie 29

Diametri esterni del tubo: 4, 6 e 8 mm

Filettature: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, R1/8, R1/4)



Le mini valvole a sfera gestiscono l'apertura o la chiusura di aria o di fluidi in applicazioni industriali caratterizzate da spazi estremamente ridotti.

Le dimensioni miniaturizzate e il peso contenuto della Serie 29 permettono un'installazione rapida in qualsiasi punto dell'impianto, anche grazie alle connessioni push-in o filettatura. Il design e i materiali impiegati rendono questa serie particolarmente adatta per sistemi ad aria compressa, per circuiti e impianti idraulici.

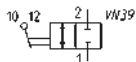
CARATTERISTICHE GENERALI

Funzione	2/2 vie, 3/2 vie con scarico
Azionamento	rotazione leva di 90°
Attacchi	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, R1/8, R1/4
Diametro del tubo	Ø 4, 6, 8 mm
Diametro orifizio	6 mm (versione MINI) da 8mm a 10mm (versione ECO, a farfalla e 3/2 vie)
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio	-10 °C ÷ 90 °C
Materiali	corpo valvola, stelo, pinza: ottone; sfera: ottone nichelato; guarnizioni a sfera: PTFE anello di tenuta stelo: FKM; Leva: vetro caricato PA66
Finitura superficiale	cromatura, sabbiatura e cromatura (solo per versione a farfalla)
Fluido	aria compressa, gas inerti, acqua, olio - altro su richiesta

Mini valvole a sfera, versione MINI - Mod. 2948

2/2 in linea
con pinze a pressione

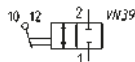
Mod.
2948 4
2948 6
2948 8



Mini valvole a sfera, versione MINI - Mod. 2947

2/2 in linea con pinza a pressione
e Filettatura maschio BSPT

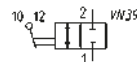
Mod.
2947 1/8-4
2947 1/8-6
2947 1/8-8
2947 1/4-4
2947 1/4-6
2947 1/4-8



Mini valvole a sfera, versione MINI - Mod. 2946

2/2 in linea con pinza a pressione
e filettatura BSPP femmina

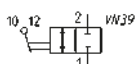
Mod.
2946 1/8-4
2946 1/8-6
2946 1/8-8
2946 1/4-4
2946 1/4-6
2946 1/4-8



Mini valvole a sfera, versione MINI - Mod. 2943

2/2 in linea,
filettature BSPP femmina-femmina

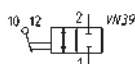
Mod.
2943 1/8
2943 1/4



Mini valvole a sfera, versione MINI - Mod. 2944

2/2 in linea,
filettatura maschio BSPT-Femmina BSPP

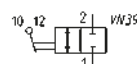
Mod.
2944 1/8-1/8
2944 1/4-1/4



Mini valvole a sfera, versione MINI - Mod. 2945

2/2 in linea,
filettatura BSPT maschio

Mod.
2945 1/8
2945 1/4



Clip leva colorate intercambiabili Mod. C29

Solo per versione MINI

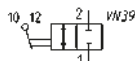
Mod.
C29-GRIGIO
C29-ROSSO
C29-BLU



Mini valvole a sfera, versione ECO - Mod. 2953

2/2 in linea,
filettatura BSPP femmina-femmina

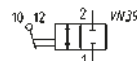
Mod.
2953 1/4
2953 3/8
2953 1/2



Mini valvole a sfera, versione ECO - Mod. 2954

2/2 in linea,
filettatura BSPP maschio - BSPP femmina

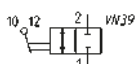
Mod.
2954 1/4-1/4
2954 3/8-3/8
2954 1/2-1/2



Mini valvole a sfera, versione a farfalla - Mod. 2963

2/2 in linea,
filettatura BSPP femmina-femmina

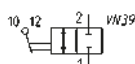
Mod.
2963 1/4
2963 3/8
2963 1/2



Mini valvole a sfera, versione a farfalla - Mod. 2964

2/2 in linea,
filettatura BSPP maschio-femmina

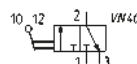
Mod.
2964 1/4-1/4
2964 3/8-3/8
2964 1/2-1/2



Mini valvole a sfera, versione 3/2 vie - Mod. 2973

3/2 in linea,
filettatura BSPP maschio-femmina

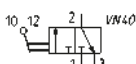
Mod.
2973 1/4
2973 3/8
2973 1/2



Mini valvole a sfera, versione 3/2 vie - Mod. 2974

3/2 in linea,
filettatura BSPP maschio-femmina

Mod.
2974 1/4-1/4
2974 3/8-3/8
2974 1/2-1/2



Mini valvole a sfera in Acciaio Inox 316 Serie X29

- » Dimensioni compatte
- » Massima portata
- » Leva facile da azionare



Le mini valvole a sfera gestiscono l'apertura o la chiusura di aria o di fluidi in applicazioni industriali caratterizzate da spazi estremamente ridotti e ambienti con presenza di fluidi o gas aggressivi.

Le dimensioni miniaturizzate e il peso contenuto della Serie X29 permettono un'installazione facile in qualsiasi punto dell'impianto, anche grazie all'attacco filettato.

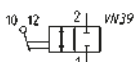
CARATTERISTICHE GENERALI

Funzione	2/2 vie
Azionamento	rotazione leva di 90°
Attacchi	G1/4, G3/8, G1/2, R1/4, R3/8, R1/2
Diametro orifizio	da 7 mm a 9.2 mm
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio	-15 °C ÷ 80 °C
Materiali	corpo, stelo, sfera: acciaio inox 316; guarnizioni a sfera: PTFE; anello di tenuta stelo: FKM; Leva: alluminio
Fluido	aria compressa, gas inerti, acqua, olio e tutti i fluidi compatibili con i materiali dei componenti delle mini valvole a sfera

Mini valvole a sfera Mod. X2943

2/2 in linea,
filettature BSPP femmina-femmina

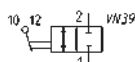
Mod.
X2943 1/4
X2943 3/8
X2943 1/2



Mini valvole a sfera Mod. X2944

2/2 in linea,
filettatura maschio BSPT-Femmina BSPP

Mod.
X2944 1/4-1/4
X2944 3/8-3/8
X2944 1/2-1/2



Raccordi e accessori OX1 per applicazioni di gas medicali

Diametri esterni tubo: 4, 6 e 8 mm

Filetti dei raccordi: metrico (M5), BSP (G1/8, G1/4), BSPT (R1/8, R1/4)



I raccordi OX1 sono progettati per il settore Life Science, in particolare per applicazioni mediche e analitiche. I produttori di apparecchiature come ventilatori, dispositivi per l'anestesia, concentratori di ossigeno, spettrometria di massa o analizzatori bio-medicali integrano i raccordi della Serie OX1 da molti anni.

Livello di pulizia dei prodotti OX1:

Residuo non volatile uguale o inferiore a 550mg/m².

Livello OX1: pulizia ad ultrasuoni dei componenti, ispezione con luce UV nera, lubrificazione con grasso specifico idoneo ad essere utilizzato con ossigeno.

Raccordi super-rapidi Serie 6000 OX1:

I raccordi super-rapidi della Serie 6000 OX1 sono stati progettati con una pinza speciale che fornisce una tenuta omogenea sull'intera superficie dei tubi in plastica. Grazie a questa particolarità assicurano un'alta affidabilità e una lunga durata, anche se il tubo è stato connesso e disconnesso varie volte.

Valvole unidirezionali Serie VNR OX1:

Sono disponibili con Raccordi Push-in integrati. Grazie alla loro costruzione, possono funzionare ad una bassa pressione.

Raccordi per tubi in ottone Serie 2000 OX1:

L'ampia gamma di raccordi Camozzi, include modelli dritti, a L e a T, maschio o femmina. garantisce il supporto necessario alla progettazione di sistemi medicali e analitici.

CARATTERISTICHE GENERALI

Serie 6000	
Diametri	ø 4, 6 e 8mm
Filettature	GAS cilindrico ISO 228 (BSP); M5
Temperatura	-15 °C ÷ 80 °C (vedere caratteristiche tubi impiegati)
Tubo di collegamento	Poliammide (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Fluoropolimero (FEP)
Fluido	Ossigeno, Gas medicali e aria compressa o altri fluidi a bassa pressione
Materiali	modelli standard: corpo e pinza in OT nichelato, O-ring con FKM con grasso adatto all'ossigeno
Pressione d'esercizio	modelli standard: min -0,9 bar - max 16 bar (vedere tubi)
Serie VNR	
Gruppo Valvola	valvole automatiche
Costruzione	ad otturatore
Materiali	corpo OT - molla acciaio INOX - guarnizioni FKM
Fissaggio	in qualsiasi posizione
Attacchi	Ø4; Ø6; Ø8
Temperatura d'esercizio	0 °C ÷ 80 °C
Fluido	Ossigeno, Gas medicali e aria compressa o altri fluidi a bassa pressione
Serie 2000	
Filettature	GAS conico ISO 7 (BSPT) - GAS cilindrico ISO 228 (BSP)
Temperatura	-40 °C ÷ 120 °C
Fluido	Ossigeno, Gas medicali e aria compressa o altri fluidi a bassa pressione
Materiali	OT nichelato
Pressione d'esercizio	80 bar

Raccordi Mod. 6512-OX1

Diritto Maschio Metrico-Cilindrico

Mod.
6512 4-M5-OX1
6512 4-1/8-OX1
6512 6-M5-OX1
6512 6-1/8-OX1
6512 6-1/4-OX1
6512 8-1/8-OX1
6512 8-1/4-OX1



Raccordi Mod. 6700-OX1

Cartuccia

Mod.
6700 4-OX1
6700 6-OX1



Raccordi Mod. 6463-OX1

Diritto Femmina Metrico-Cilindrico

Mod.
6463 4-1/8-OX1
6463 6-1/8-OX1
6463 6-1/4-OX1



Raccordi Mod. 6522-OX1

Gomito Maschio Girevole Metrico-Cilindrico

Mod.
6522 4-M5-OX1
6522 4-1/8-OX1
6522 6-M5-OX1
6522 6-1/8-OX1
6522 6-1/4-OX1
6522 8-1/8-OX1
6522 8-1/4-OX1



Raccordi Mod. 6590-OX1

Passaparete

Mod.
6590 4-OX1
6590 6-OX1



Raccordi Mod. 6580-OX1

Diritto Intermedio

Mod.
6580 4-OX1
6580 6-OX1
6580 8-OX1



Raccordi Mod. 6550-OX1

Gomito Intermedio

Mod.
6550 4-OX1
6550 6-OX1



Raccordi Mod. 6540-OX1

T Intermedio

Mod.
6540 4-OX1
6540 6-OX1



Raccordi Mod. 6560-OX1

Y Intermedio

Mod.
6560 4-OX1
6560 6-OX1



Raccordi Mod. 6750-OX1

Tappo femmina

Mod.
6750 4-OX1
6750 6-OX1



Raccordi Mod. 6800-OX1

Riduzione

Mod.
6800 4-6-OX1
6800 4-8-OX1
6800 6-8-OX1



Raccordi Mod. 6555-OX1

Gomito con Codolo Innestabile

Mod.
6555 6-6-OX1



Accessorio Mod. 6900-OX1

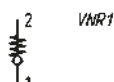
Tappo Maschio in plastica

Mod.
6900 4-OX1
6900 6-OX1



Valvole unidirezionali Serie VNR

Mod.
6580 4-VNR-OX1
6580 6-VNR-OX1
6580 8-VNR-OX1



Raccordi Mod. 2500-OX1

Nipplo Conico

Mod.
2500 1/8-OX1
2500 1/4-OX1



Raccordi Mod. 2501-OX1

Nipplo Metrico-Cilindrico

Mod.
2501 1/8-OX1
2501 1/4-OX1

**Raccordi Mod. 2510-OX1**

Nipplo Ridotto Conico

Mod.
2510 1/8-1/4-OX1

**Raccordi Mod. 2531-OX1**

Riduzione Cilindrica

Mod.
2531 1/8-M5-OX1
2531 1/4-1/8-OX1

**Raccordi Mod. 2543-OX1**

Manicotto

Mod.
2543 M5-OX1
2543 1/8-OX1
2543 1/4-OX1

**Raccordi Mod. 2611-OX1**

Tappo Maschio Cilindrico

Mod.
2611 M5-OX1
2611 1/8-OX1
2611 1/4-OX1

**Raccordi Mod. 2013-OX1**

Gomito Femmina Cilindrico

Mod.
2013 1/8-OX1
2013 1/4-OX1

**Raccordi Mod. 2021-OX1 e 2020-OX1**

Mod. 2021-OX1: Gomito Maschio Femmina Metrico
 Mod. 2020-OX1: Gomito Maschio Femmina Conico

Mod.
2020 1/8-1/8-OX1
2020 1/4-1/4-OX1

**Raccordi Mod. 2003-OX1**

T Femmina

Mod.
2003 1/8-OX1
2003 1/4-OX1

**Raccordi Mod. 2043-OX1**

Y Femmina

Mod.
2043 1/8-OX1
2043 1/4-OX1



Tubi, spirali e accessori Serie T, MPL, PNZ

Tubi: PVC rinforzato, Poliammide (PA) 12, Poliestere Hytrel, Polietilene (PE), Poliuretano (PU)
Diametri: 4/2, 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5 mm



Camozzi propone una gamma di tubi e spirali con caratteristiche specifiche che li rendono adatti alle molteplici esigenze tecniche degli utilizzatori finali. Grazie all'impiego di materie prime di alta qualità e con un basso peso specifico, questi prodotti hanno ingombri e peso molto ridotti. Hanno inoltre un'ottima resistenza a sollecitazioni, flessioni alternate e vibrazioni.

L'elevata specularità delle superfici interne di passaggio dei fluidi (rugosità 0,6 micron circa) permette di ridurre al minimo le perdite di carico e di ottenere portate notevolmente più elevate a parità di diametro. I tecnopolimeri impiegati sono particolarmente resistenti all'invecchiamento, garantendo una lunghissima durata nel tempo.

Tubi Mod. PV

Tubi in PVC rinforzato
Colore standard: Azzurro

Mod.
PV 6/4
PV 8/6
PV 10/8
PV 12/10
PV 15/12,5



Tubi Mod. TRN

Tubi in poliammide PA12
Colore standard: neutro
Colori disponibili su richiesta:
Blu - Rosso - Verde - Nero - Giallo

Mod.
TRN 4/2
TRN 5/3
TRN 6/4
TRN 8/6
TRN 10/8
TRN 12/10



Tubi Mod. TRH

Tubi in poliestere Hytrel
Colore standard: azzurro
Colori disponibili su richiesta:
Rosso - Verde - Nero - Giallo - Bianco

Mod.
TRH 4/2-Z
TRH 5/3-Z
TRH 6/4-Z
TRH 8/6-Z
TRH 10/8-Z
TRH 12/10-Z



Tubi Mod. TPE

Tubi in Polietilene a bassa densità
Colore standard: neutro
Colori disponibili su richiesta: Blu

Mod.
TPE 5/3
TPE 6/4
TPE 8/6
TPE 10/8



Tubi Mod. TPC

Tubi in Poliuretano 98 Shore
Colore standard: Grigio RAL 7012

Mod.
TPC 4/2
TPC 6/4
TPC 8/6
TPC 10/8
TPC 12/8



Tubi Mod. TSP

Spirale in Rilsan (PA 11)
Colore standard: Blu
Altri colori disponibili su richiesta

Mod.
TSP 6/4
TSP 8/6
TSP 10/8
TSP 12/10



Morsettiere porta tubi in plastica Mod. MPL

Colore: Blu

Mod.
MPL-4
MPL-6
MPL-8
MPL-10
MPL-12
MPL-14



Pinze taglia-tubo Mod. PNZ... e PNZP-12

Pinze Mod. PNZ: le lame di ricambio sono ordinabili separatamente.
Pinza Mod. PNZP-12: in plastica.

Mod.	
PNZ-12	può tagliare tubi con Ø fino a 12 mm
PNZ-25	può tagliare tubi con Ø fino a 25 mm
PNZP-12	può tagliare tubi con Ø fino a 12 mm



Taglia riga tubi

Mod.
8TRT 4
8TRT 6
8TRT 8
8TRT 10
8TRT 12
8TRT 14
8TRT 16

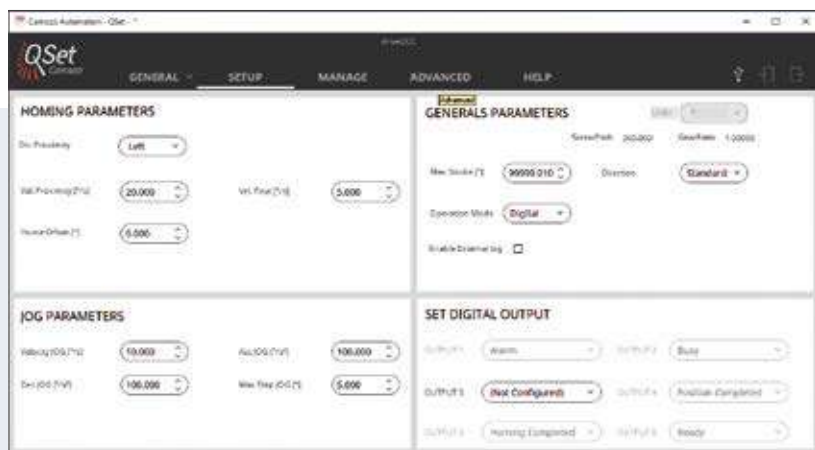


CAMOZZI AUTOMATION SOFTWARE

Camozzi ha sviluppato una serie di software ad uso gratuito **per la gestione ed utilizzo dei suoi prodotti.**

Le interfacce studiate ad hoc offrono la possibilità di **controllare in modo facile ed intuitivo** i componenti ad essi collegati per **configurare e gestire facilmente** anche i parametri del sistema.

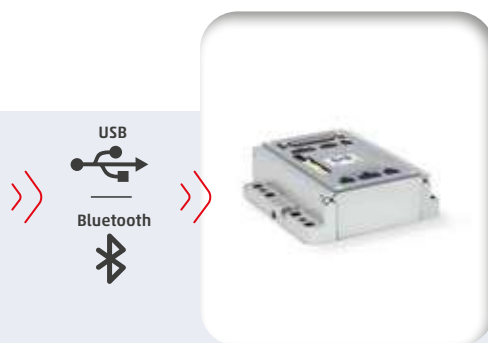
CONFIGURATORE QSET



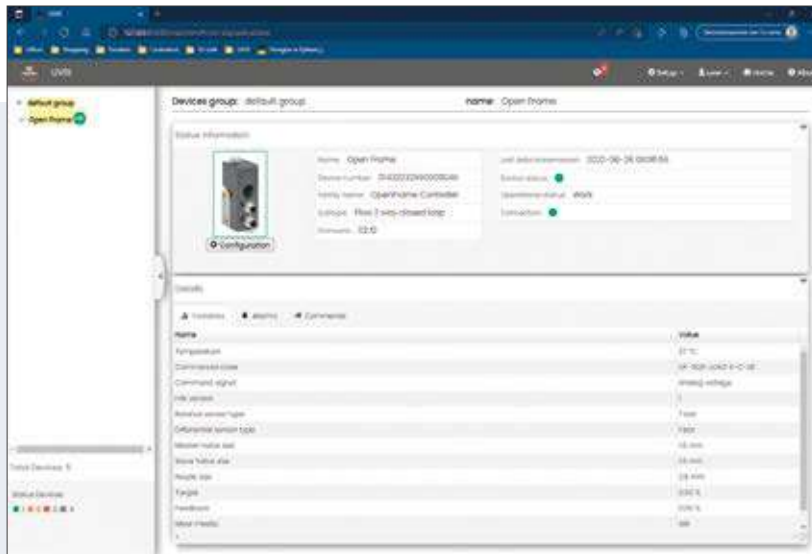
Qset è stato pensato affinché qualsiasi utente possa creare un programma per il posizionamento e il controllo di un asse o un cilindro elettrico. Una volta configurato si possono programmare fino a 64 righe di comando e per ognuna di esse si può definire il tipo di movimento da eseguire

ADATTO PER:

- Serie DRCS



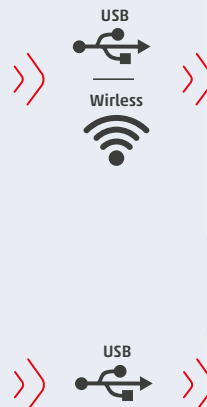
■ CONFIGURATORE UVIX



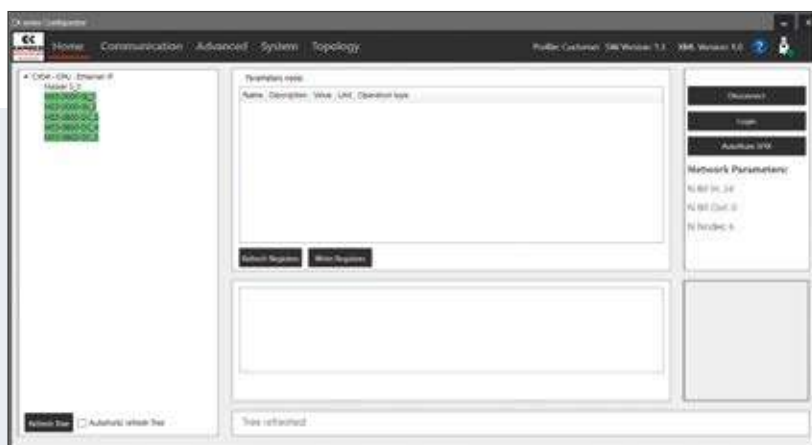
L'obiettivo di UVIX è quello di soddisfare le esigenze specifiche dell'utente attraverso una configurazione semplice e rapida, tramite la connessione USB o tramite connessione wireless. Questo software non è solo un semplice strumento per l'impostazione dei parametri, ma è in grado di monitorare diverse variabili e di identificare eventuali errori, garantendo un controllo costante e preciso del sistema.

ADATTO PER:

- Serie D Fieldbus
- Serie CX4
- Serie PRE
- Serie OF
- Serie DRVI



CONFIGURATORE CX



Il software CX configurator permette il monitoraggio e la configurazione dei moduli fieldbus della Serie CX. La connessione tramite USB permette all'utente il monitoraggio costante e lo stato dei suoi componenti direttamente collegati. La configurazione del sistema da la possibilità di adattare i moduli alle esigenze specifiche dell'applicazione.

ADATTO PER:

- Serie CX4
- Serie HN
- Serie F
- Serie 3



CAMOZZI AUTOMATION NEL MONDO



Da sempre, Camozzi Automation supporta i propri clienti nel raggiungimento dei **massimi livelli di efficienza e produttività**, garantendo allo stesso tempo i **migliori standard qualitativi**. Ciò è possibile grazie alla presenza globale di filiali, distributori e centri di produzione che permettono **di servire al meglio** e in modo tempestivo **i clienti in tutto il mondo**.

**Scopri la rete di vendita di
Camozz Automation**



CAMOZZI AUTOMATION ONLINE



**Visita il sito del catalogo
dei prodotti e l'e-commerce
di Camozzi Automation**

Per conoscere la nostra **gamma completa
di soluzioni** e rimanere aggiornati
sulle nostre **ultime novità**.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Contatti

Camozzi Automation S.p.A.
Società Unipersonale

SEDE LEGALE
Via R. Rubattino, 81
20134 Milano
Italia

SEDE OPERATIVA
Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia
Italia
Tel. +39 030 37921
marketing@camozzi.com

Assistenza Clienti

Tel. +39 030 3792790
service@camozzi.com

Segreteria Commerciale

Tel. +39 030 3792255
commerciale@camozzi.com

