



Valvole pneumatiche ad elevate prestazioni

Serie VikingXtreme

Corpo con connessioni da G1/8 e G1/2

Catalogo PDE2569TCIT Edizione: Novembre 2011

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Specifica dei materiali	7
Caratteristiche di portata	8
Legenda per l'ordinazione – Valvole a leva e pneumatiche Viking Xtreme	9
Dati principali delle valvole a leva e pneumatiche.....	10 - 11
Legenda per l'ordinazione – Pressione normale di esercizio	12
Dati principali delle valvole di comando direzionali ad azionamento elettrico normali.....	13 - 18
Legenda per l'ordinazione – Valvole Viking Xtreme	19
Dati principali delle valvole di comando direzionali ad azionamento elettrico Xtreme	20 - 22
Dimensioni – P2LAX / P2LBX / P2LCX / P2LDX.....	23 - 40
P2LA, Gruppo manifold flessibile	41
P2LA, Codici di ordinazione degli accessori.....	42 - 46
Dimensioni delle sottobasi manifold	43 - 46
Valvole a solenoide – 15 mm	47
Legenda per l'ordinazione – Valvole a solenoide 15 mm	48
Dati tecnici – Valvole a solenoide 15 mm	49
Valvole a solenoide – 22 mm	50
Legenda per l'ordinazione – Valvole a solenoide 22 mm	51
Dati tecnici – Valvole a solenoide 22 mm	52 - 53
Connettori e cavi per solenoidi.....	54 - 55
Accessori, assistenza e ricambi	55

Importante!

Prima di qualsiasi intervento di manutenzione, accertarsi che la valvola e il manifold siano stati sfiatati. Scollegare il flessibile di alimentazione dell'aria principale per accertarsi che l'aria sia scollegata prima di smontare le valvole oppure i blocchi di collegamento vuoti.

N.B.

Tutti i dati tecnici in questo catalogo vengono forniti esclusivamente a titolo di riferimento.
La qualità dell'aria è determinante per la durata delle valvole: vedere ISO 8573.

**ATTENZIONE**

LA SCELTA OPPURE L'UTILIZZO ERRATI DEI PRODOTTI E/O SISTEMI IVI DESCRITTI OPPURE DEGLI ARTICOLI CORRELATI POSSONO PROVOCARE GRAVI LESIONI PERSONALI, MORTE O DANNI ALLE COSE.

Il presente documento ed altre informazioni fornite da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate e distributori autorizzati propongono opzioni di prodotti e/o sistemi il cui utilizzo deve essere valutato da utenti in possesso delle competenze tecniche necessarie. E' importante analizzare ogni aspetto della propria applicazione nonché valutare le informazioni relative al prodotto o sistema contenute nel presente catalogo di prodotti. In seguito alla varietà di condizioni di esercizio ed applicazioni per questi prodotti o sistemi, l'utente, con le proprie valutazioni ed i propri test, è l'unico responsabile della scelta finale di prodotti e sistemi nonché di accertarsi che tutti i requisiti di prestazioni, sicurezza e normativi dell'applicazione siano soddisfatti. I prodotti ivi descritti, inclusi ma non limitati a, caratteristiche dei prodotti, specifiche, design, disponibilità e prezzi, sono soggetti a modifiche senza preavviso da parte della Parker Hannifin Corporation e delle relative affiliate.

CONDIZIONI DI VENDITA

Gli articoli descritti nel presente documento sono distribuiti da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate o distributori autorizzati. Gli eventuali contratti di vendita sottoscritti con Parker saranno regolamentati in base ai termini ed alle condizioni di vendita generali Parker (copia disponibile su richiesta).

Ambienti estremi

Richiedono Viking Xtreme



Le valvole Viking Xtreme sono robuste, versatili e combinano prestazioni elevate con il minimo ingombro. Queste valvole sono caratterizzate da alta portata, tempi di commutazione ridotti e bassa pressione di commutazione.

Le misure 1/8 e 1/4 sono progettate per pressioni fino a 16 bar, le misure 3/8 e 1/2 fino a 12 bar, a temperature ambiente comprese tra -40°C e +60°C con attuatori per solenoidi adeguati.

Nuove valvole ad azionamento manuale

Ora la gamma comprende anche nuove versioni con una robusta leva progettata specificatamente per gli operatori che indossano i guanti, disponibili con funzioni 3/2, 5/2 e 5/3.

Gamma Viking Xtreme

P2LAX, dimensione G1/8

P2L BX, dimensione G1/4

P2LCX, dimensione G3/8

P2LDX, dimensione G1/2

Vasta gamma di valvole 3/2, 5/2 e 5/3 per azionamento manuale, pneumatico o elettrico.

Sfidi delle camere pilota protetti dall'ingresso di polvere e sporcizia.

Robusto corpo valvola in alluminio anodizzato. Sede interna alesata con altissima precisione per le massime portate e durata.

Spola in alluminio con rivestimento in gomma nitrilica vulcanizzata e lavorata con precisione per le massime prestazioni.

Viti dei coperchi terminali in acciaio inox per ambienti aggressivi.

Coperchi terminali pressofusi

Spola monoblocco in alluminio sovrastampato

- Minore complessità del prodotto
- Maggiore portata
- Ampia gamma di temperature di esercizio
- Tenuta stabile anche con portata/caduta di pressione elevata sulla spola.

Nitrile sovrastampato

Lavorazione di precisione per le massime prestazioni

A prescindere dall'ambiente, Portatele all'Xtreme



Ingombro ridotto – installazione versatile

Le valvole Viking Xtreme sono dotate di porte filettate direttamente sul corpo e fori di montaggio integrali per il minimo ingombro. Le valvole Viking possono essere installate sia singolarmente che su manifold con alimentazione e scarichi comuni.

Design a prova di ruggine e corrosione.

Le valvole Viking sono completamente in alluminio anodizzato per la massima resistenza alla corrosione. Il design lineare, senza cavità in cui si può accumulare la sporcizia, rende le valvole idonee per la maggior parte degli ambienti e delle applicazioni con requisiti igienici elevati. Le valvole sono dotate di viti di fissaggio dei coperchi terminali in acciaio inox per resistere in ambienti aggressivi.

Applicazioni "Mobile"

Le valvole Viking Xtreme sono dotate di un corpo robusto in una barra in alluminio massiccio poi anodizzata. Le valvole vengono sottoposte a rigidi test relativamente alla resistenza al sale e alle vibrazioni e possono funzionare con temperature ambiente da -40°C a $+60^{\circ}\text{C}$. Inoltre sono disponibili solenoidi in grado di resistere a diverse tensioni per applicazioni "Mobile".

Applicazioni in industrie alimentari

Le valvole Viking Xtreme sono state progettate in collaborazione con numerosi produttori di macchine e organizzazioni nel settore alimentare, con materiali anticorrosione e linee lisce. Le valvole sono progettate senza cavità o interstizi in cui si possa raccogliere la sporcizia. Il solenoide selezionato per questo settore è il P2E-QV da 15 mm, realizzato in materiale termoplastico e acciaio inox con tenute in vitonTM e gomma nitrilica.

Applicazioni di processo

Le valvole sono disponibili con interfaccia NAMUR per il montaggio diretto su attuatori ad un quarto di giro e valvole di processo.

Affidabilità elevata

Le valvole sono conformi ai requisiti di affidabilità dei componenti ai sensi della Direttiva Macchine UE e delle norme EN292-2 ed EN983.

Le valvole Viking Xtreme presentano un numero ridotto di parti mobili che, insieme al movimento ridotto della spola, assicurano le massime affidabilità e durata. Le valvole sono progettate per l'uso con o senza lubrificazione supplementare.

Manutenzione

Le valvole Viking Xtreme sono l'evoluzione delle serie di prodotti VGD15 e P2L-A, che vantano una lunga storia di affidabilità e grande durata in applicazioni estremamente esigenti. Sono disponibili kit di ricambio per gli attuatori di valvole e solenoidi.

Comando manuale

I solenoidi sono disponibili con comando manuale bloccante o non bloccante in modo da poter commutare la valvola con l'alimentazione elettrica disinserita.

Insensibili alle impurità nell'aria

Grazie alle grandi aree di passaggio e al grande diametro di portata (1.0) nelle valvole pilota, i modelli P2L-A e P2L-B possono essere utilizzati in normali ambienti industriali o applicazioni "Mobile" senza problemi di bloccaggio. Tuttavia, la durata delle valvole dipende dalla pulizia dell'aria. Fare riferimento alla norma ISO 8573.



Applicazioni stradali



Industriale



Petrolio e gas



Installazione multipla versatile

Per il modello P2L-A sono disponibili un sistema di sottobasi multiple, blocchi intermedi e diverse varianti di connettori. Le numerose varianti di connettori disponibili consentono il collegamento dall'alto, dal basso, direttamente da un lato oppure al centro di un blocco valvole. Utilizzando il manifold tipo L è possibile realizzare blocchi valvole per diverse pressioni differenti.

Installazione su barra manifold

La barra manifold con condotti comuni per le porte 1, 3 e 5 consente un'installazione semplice e veloce con la minima esigenza di manutenzione. Le barre manifold sono disponibili in numerose dimensioni differenti con spazio per 2-14 valvole. Esse sono progettate per la massima praticità e tutta la manutenzione si effettua dal lato anteriore.

Installazione su barra di alimentazione

Una barra per l'alimentazione comune dell'aria principale assicura un'installazione semplice, robusta, veloce e di facile manutenzione. Qualora si utilizzino le barre, è possibile installare limitatori-silenziatori nelle porte di scarico di ogni valvola per poter regolare singolarmente la velocità di cilindro/motore pneumatico. Le barre sono disponibili in numerose dimensioni con spazio per 2-10 valvole.



Applicazioni ferroviarie



Agroalimentare



Forestale

Mezzo di lavoro, qualità dell'aria

Mezzo di lavoro: Aria compressa secca e filtrata a norma ISO 8573-1, classe 3.4.3.

Qualità dell'aria raccomandata per i valvola

Per la massima durata ed un funzionamento senza problemi, utilizzare la classe di qualità 3.4.3 (ISO 8573-1), cioè un filtro da 5 µm (standard), punto di rugiada +3°C per il funzionamento in interni (punto di rugiada inferiore nel caso di funzionamento in esterni) e concentrazione dell'olio 1,0 mg/m³, cioè un compressore standard con filtro standard.

Classi di qualità ISO 8573-1

Classe di qualità	Inquinamento		Acqua Punto di rugiada press. max (°C)	Olio Concentrazione max. (mg/m ³)
	Grandezza particelle (µm)	Concentrazione max. (mg/m ³)		
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Velocità tipiche dei cilindri raggiungibili con valvole Viking e tubi di varie misure.

La seguente tabella riporta le valvole, i tubi ecc. appropriati per i cilindri di ogni misura. In caso di lunghezza del tubo superiore a 2 m occorre selezionare un diametro superiore rispetto alla tabella.

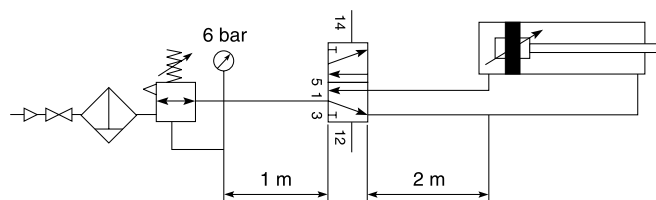
Dati applicabili:

Pressione di alimentazione : min 7,0 bar

Pressione del regolatore : 6,0 bar

Lunghezza del tubo tra unità di trattamento dell'aria e valvola : max 1 m

Lunghezza del tubo tra valvola e cilindro : max 2 m



Alesaggio cilindro	<20	20-32	40-50	63	80	100	125	160	200
Porta cilindro	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Tubo est. / int.	4/2.7	6/4	8/6	10/8	10/8	12/9	14/11	18/15	20/18
			6/4	8/6	12/9	14/11			
P2LAX	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8				
P2LBX	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
P2LCX			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
P2LDX				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2

Velocità cilindro < 0,5 m/s

Velocità cilindro < 1 m/s

Sovradimens.

Velocità cilindro > 1 m/s

Specifica dei materiali

P2LAX

Valvola

Corpo valvola	Alluminio anodizzato
Coperchi terminali	Alluminio anodizzato
Alloggiamento leva	Plastica acetaleica
Spola	Alluminio + gomma nitrilica
Pistone	Plastica acetaleica / Alluminio anodizzato
Tenute dei coperchi terminali	Gomma nitrilica
Viti dei coperchi terminali	Acciaio inox
Molle	Dacromet® – acciaio lavorato, Acciaio inox
Leva	Plastica rinforzata con poliammide
Dado di montaggio pannello	Plastica policarbonata
Guaina	Gomma cloroprene
Viti di montaggio del solenoide	Acciaio inox

Accessori

Barra manifold	Alluminio anodizzato
Barra alimentazione	Alluminio anodizzato
Manifold	Alluminio anodizzato
Blocchi intermedi e terminali	Alluminio anodizzato

P2LCX

Valvola

Corpo valvola	Alluminio anodizzato
Coperchi terminali	Alluminio anodizzato
Spola	Alluminio + gomma nitrilica
Pistone	Plastica acetaleica / Alluminio anodizzato
Tenute dei coperchi terminali	Gomma nitrilica
Viti dei coperchi terminali	Acciaio inox
Molle	Dacromet® – acciaio lavorato, Acciaio inox
Leva	Plastica rinforzata con poliammide
Guaina	Gomma cloroprene
Viti di montaggio del solenoide	Acciaio inox

P2LBX

Valvola

Corpo valvola	Alluminio anodizzato
Coperchi terminali	Alluminio anodizzato
Alloggiamento leva	Plastica acetaleica
Spola	Alluminio + gomma nitrilica
Pistone	Plastica acetaleica / Alluminio anodizzato
Tenute dei coperchi terminali	Gomma nitrilica
Viti dei coperchi terminali	Acciaio inox
Molle	Dacromet® – acciaio lavorato, Acciaio inox
Leva	Plastica rinforzata con poliammide
Guaina	Gomma cloroprene
Viti di montaggio del solenoide	Acciaio inox

Accessori

Barra manifold	Alluminio anodizzato
Barra alimentazione	Alluminio anodizzato

P2LDX

Valvola

Corpo valvola	Alluminio anodizzato
Coperchi terminali	Alluminio anodizzato
Spola	Alluminio + gomma nitrilica
Pistone	Plastica acetaleica / Alluminio anodizzato
Tenute dei coperchi terminali	Gomma nitrilica
Viti dei coperchi terminali	Acciaio inox
Molle	Dacromet® – acciaio lavorato, Acciaio inox
Leva	Plastica rinforzata con poliammide
Guaina	Gomma cloroprene
Viti di montaggio del solenoide	Acciaio inox

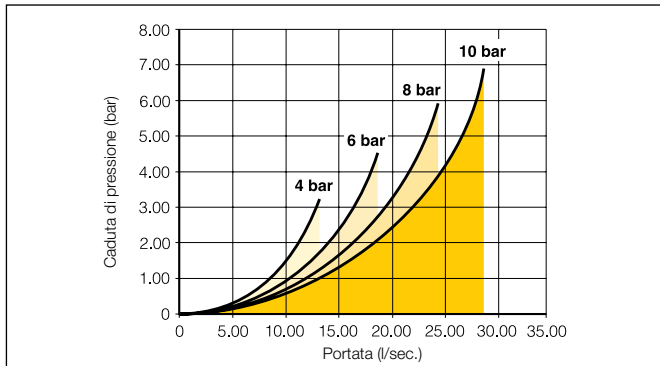
Caratteristiche di portata

Portate a norma ISO 6358

Tutte le pressioni = pressioni effettive

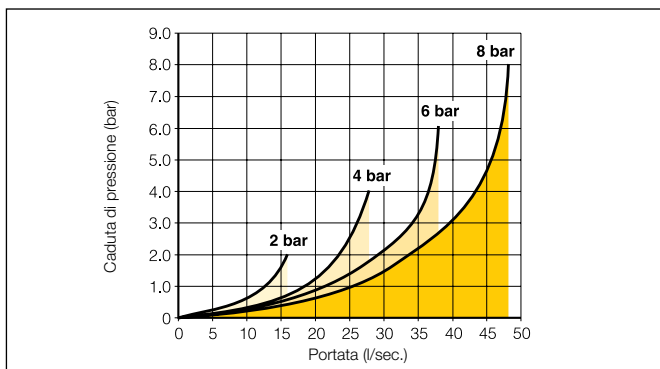
Le curve nei seguenti diagrammi sono solamente indicative

Dati tecnici P2LAX



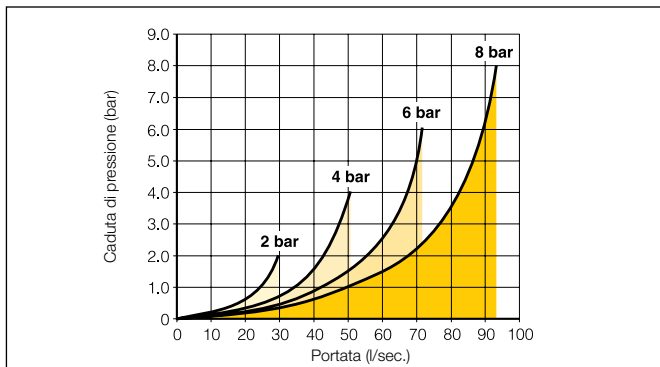
Dim. porta	G1/8
Pressione max di esercizio	16 bar
Temperatura di esercizio	
Solenoide leva pilota pneumatico	-40 °C - + 60 °C
Solenoide pilota pneumatico	-10 °C - + 50 °C
Versione standard e alimentare	-40 °C - + 60 °C
Versione "Mobile"	-40 °C - + 60 °C
Portata (a norma ISO 6358)	$c = 3,0 \text{ NI/s} \times \text{bar}$ $b = 0,2$ $Q_n = 11,0 \text{ l/s}$ $Q_{max} = 19,0 \text{ l/s}$ $C_v = 0,65$

Dati tecnici P2LBX



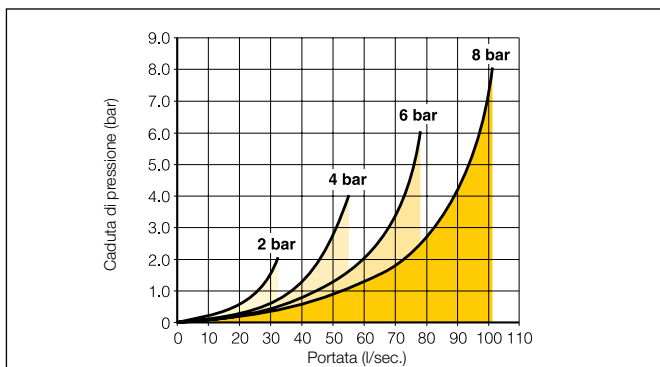
Dim. porta	G1/4
Pressione max di esercizio	16 bar
Temperatura di esercizio	
Solenoide leva pilota pneumatico	-40 °C - + 60 °C
Solenoide pilota pneumatico	-10 °C - + 50 °C
Versione standard e alimentare	-40 °C - + 60 °C
Versione "Mobile"	-40 °C - + 60 °C
Portata (a norma ISO 6358)	$c = 5,4 \text{ NI/s} \times \text{bar}$ $b = 0,2$ $Q_n = 21,5 \text{ l/s}$ $Q_{max} = 38,0 \text{ l/s}$ $C_v = 1,33$

Dati tecnici P2LCX



Dim. porta	G3/8
Pressione max di esercizio	12 bar
Temperatura di esercizio	
Solenoide leva pilota pneumatico	-40 °C - + 60 °C
Solenoide pilota pneumatico	-10 °C - + 50 °C
Versione standard e alimentare	-40 °C - + 60 °C
Versione "Mobile"	-40 °C - + 60 °C
Portata (a norma ISO 6358)	$c = 10,3 \text{ NI/s} \times \text{bar}$ $b = 0,22$ $Q_n = 41,0 \text{ l/s}$ $Q_{max} = 72,0 \text{ l/s}$ $C_v = 2,5$

Dati tecnici P2LDX



Dim. porta	G1/2
Pressione max di esercizio	12 bar
Temperatura di esercizio	
Solenoide leva pilota pneumatico	-40 °C - + 60 °C
Solenoide pilota pneumatico	-10 °C - + 50 °C
Versione standard e alimentare	-40 °C - + 60 °C
Versione "Mobile"	-40 °C - + 60 °C
Portata (a norma ISO 6358)	$c = 11,3 \text{ NI/s} \times \text{bar}$ $b = 0,3$ $Q_n = 44,3 \text{ l/s}$ $Q_{max} = 78 \text{ l/s}$ $C_v = 2,71$

Legenda per l'ordinazione – Valvole a leva e pneumatiche Viking Xtreme

P 2 L

A

X

5

1 1






P S

Serie valvola	
P2L	Valvola in linea Viking

Misura	
A	1/8
B	1/4
C	3/8
D	1/2

Versione	
X	Spola Xtreme

* Spola Xtreme idonea per una pressione max di esercizio di 16 bar. (P2LAX + P2LBX) 12 bar (P2LCX + P2LDX)
Range di temperatura: -40 °C - +60 °C

Funzione tipo valvola		
Azionamento manuale e pneumatico		
3		Valvola 3/2
5		Valvola 5/2
6		Valvola 5/3 a centro chiuso
7		Valvola 5/3 a centro pressurizzato
8		Valvola 5/3 a centro in scarico

I codici ombreggiati sono standard

Filettatura porte	
11	G1/8
12	G1/4
13	G3/8
14	G1/2
91	1/8 NPT
92	1/4 NPT
93	3/8 NPT
94	1/2 NPT
1N *	Namur G1/4
9N *	Namur 1/4 NPT

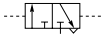

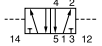
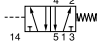
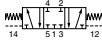

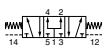
* Non disponibile nella versione 3/2

Pilotaggio / ritorno	
P	Segnale pneum.
S	Molla (solo ritorno)
V	Leva, 2 posizioni, 90° rispetto alle porte
1 **	Leva, 3 posizioni, autocentrante, 90° rispetto alle porte
2 **	Leva, 3 posizioni fisse, 90° rispetto alle porte

* Non disponibile nella versione 3/2

Valvole a leva e pneumatiche – pressione / temperatura di esercizio Xtreme

Pressione max di esercizio 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) temp.: -40 °C - +60 °C

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar)	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, temperatura: -40 °C - +60 °C							
	G1/8	Segnale pneum.	Segnale pneum.	1,5	5/5	0,30	P2LAX311PP
	G1/4			1,5	5/5	0,30	P2LBX312PP
	G3/8			1,5	8/8	0,45	P2LCX313PP
	G1/2			1,5	9/9	0,45	P2LDX314PP
	G1/8	Segnale pneum.	Molla	3,2	8/15	0,30	P2LAX311PS
	G1/4			3,5	10/20	0,30	P2LBX312PS
	G3/8			3,5	10/30	0,45	P2LCX313PS
	G1/2			3,5	10/30	0,45	P2LDX314PS
Valvole 5/2, temperatura: -40 °C - +60 °C							
	G1/8	Segnale pneum.	Segnale pneum.	1,5	5/5	0,14	P2LAX511PP
	G1/4			1,5	6/6	0,30	P2LBX512PP
	G3/8			1,5	8/8	0,45	P2LCX513PP
	G1/2			1,5	9/9	0,45	P2LDX514PP
	G1/8	Segnale pneum.	Molla	3,2	8/15	0,15	P2LAX511PS
	G1/4			3,5	10/20	0,32	P2LBX512PS
	G3/8			3,5	10/30	0,45	P2LCX513PS
	G1/2			3,5	10/30	0,45	P2LDX514PS
Valvole 5/3, temperatura: -40 °C - +60 °C							
	G1/8	Segnale pneum.	Segnale pneum.	3,5	10/20	0,15	P2LAX611PP
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	12/22	0,33	P2LBX612PP
	G3/8			3,5	15/35	0,50	P2LCX613PP
	G1/2			3,5	15/35	0,50	P2LDX614PP
	G1/8	Segnale pneum.	Segnale pneum.	3,5	10/20	0,15	P2LAX811PP
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	12/22	0,33	P2LBX812PP
	G3/8			3,5	15/35	0,50	P2LCX813PP
	G1/2			3,5	15/35	0,50	P2LDX814PP
	G1/8	Segnale pneum.	Segnale pneum.	3,5	10/20	0,15	P2LAX711PP
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	12/22	0,33	P2LBX712PP
	G3/8	pressurizzato		3,5	15/35	0,50	P2LCX713PP
	G1/2			3,5	15/35	0,50	P2LDX714PP

Valvole di comando direzionali a leva

Pressione max di esercizio 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) temp.: -40 °C - +60 °C

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Commutazione angolo	Forza di commutazione	Tipo	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, leva 90° rispetto alle porte								
	G1/8	Leva	Leva	20°	9 N	Std.	0,33	P2LAX311VV
	G1/4	Leva	Leva	20°	9 N	Std.	0,33	P2LBX312VV
	G3/8	Leva	Leva	32°	25 N	Std.	0,40	P2LCX313VV
	G1/2	Leva	Leva	32°	25 N	Std.	0,60	P2LDX314VV
	G1/8	Leva	Molla	20°	10N	Std.	0,33	P2LAX311VS
	G1/4	Leva	Molla	20°	10N	Std.	0,33	P2LBX312VS
	G3/8	Leva	Molla	32°	15 N	Std.	0,40	P2LCX313VS
	G1/2	Leva	Molla	32°	15 N	Std.	0,60	P2LDX314VS
Valvole 5/2, leva 90° rispetto alle porte								
	G1/8	Leva	Leva	28°	9 N	Std.	0,18	P2LAX511VV
	G1/4	Leva	Leva	20°	9 N	Std.	0,33	P2LBX512VV
	G3/8	Leva	Leva	32°	25 N	Std.	0,40	P2LCX513VV
	G1/2	Leva	Leva	32°	25 N	Std.	0,60	P2LDX514VV
	G1/8	Leva	Molla	28°	10N	Std.	0,18	P2LAX511VS
	G1/4	Leva	Molla	20°	10N	Std.	0,33	P2LBX512VS
	G3/8	Leva	Molla	32°	15 N	Std.	0,40	P2LCX513VS
	G1/2	Leva	Molla	32°	15 N	Std.	0,60	P2LDX514VS
Valvole 5/3, leva 90° rispetto alle porte								
	G1/8	Leva	Leva	±14°	15 N	Std.	0,18	P2LAX61122
	G1/4	Centro chiuso 3 posizioni		±12°	15 N	Std.	0,33	P2LBX61222
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	P2LCX61322
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	P2LDX61422
	G1/8	Leva	Leva	±14°	15 N	Std.	0,18	P2LAX81122
	G1/4	Centro in scarico 3 posizioni		±12°	15 N	Std.	0,33	P2LBX81222
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	P2LCX81322
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	P2LDX81422
	G1/8	Leva	Leva	±14°	15 N	Std.	0,18	P2LAX71122
	G1/4	Centro pressurizzato 3 posizioni		±12°	15 N	Std.	0,33	P2LBX71222
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	P2LCX71322
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	P2LDX71422
	G1/8	Leva	Leva	±14°	16 N	Std.	0,18	P2LAX61111
	G1/4	Centro chiuso 3 posizioni		±12°	16 N	Std.	0,33	P2LBX61211
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	P2LCX61311
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	P2LDX61411
	G1/8	Leva	Leva	±14°	16 N	Std.	0,18	P2LAX81111
	G1/4	Centro in scarico 3 posizioni		±12°	16 N	Std.	0,33	P2LBX81211
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	P2LCX81311
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	P2LDX81411
	G1/8	Leva	Leva	±14°	16 N	Std.	0,18	P2LAX71111
	G1/4	Centro pressurizzato 3 posizioni		±12°	16 N	Std.	0,33	P2LBX71211
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	P2LCX71311
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	P2LDX71411

Legenda per l'ordinazione – Pressione / temperatura di esercizio normale Viking Xtreme

P	2	L	A	X	5	1	1	E	S	N	D	D	B	4	9
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Serie valvola	P2L Valvola in linea Viking
----------------------	------------------------------------

Misura	A 1/8	B 1/4	C 3/8	D 1/2
---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Versione	X Spola Xtreme
-----------------	-----------------------

Filettatura porte	11 G1/8	12 G1/4	13 G3/8	14 G1/2
	91 1/8 NPT	92 1/4 NPT	93 3/8 NPT	94 1/2 NPT
	1N * Namur G1/4	9N * Namur 1/4 NPT		

* Versione Namur non disponibili in funzione 3/2

Tipo solenoide pilota	N 10 bar / -10 °C - 50 °C	L** 10 bar / -10 °C - 50 °C
------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Scarico solenoide	D Ventilato	N Catturato/tappato M5	X Solenoide 15 mm ventilato
--------------------------	--------------------	-------------------------------	------------------------------------

Comando manuale	A* Nessuno	B* Non bloccante	C Bloccante	D¹ Esteso – non bloccante	E* Esteso – bloccante	X Senza solenoide 15 mm
------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	---	------------------------------	--------------------------------

* Disponibile solo con corpo 5
¹ Solenoide 22 mm opzionale

Funzione tipo valvola	Azionamento a solenoide con alimentazione interna al solenoide				
3		Valvola 3/2			
5		Valvola 5/2			
6		Valvola 5/3 a centro chiuso			
7		Valvola 5/3 a centro pressurizzato			
8		Valvola 5/3 a centro in scarico			
Solenoide con alimentazione pilotaggio esterno ai solenoidi attraverso le porte 10 e 12 per la versione 3/2 e attraverso le porte 12 e 14 per le versioni 5/2 e 5/3					
L		Valvola 3/2			
N		Valvola 5/2			
P		Valvola 5/3 a centro chiuso			
Q		Valvola 5/3 a centro pressurizzato			
R		Valvola 5/3 a centro in scarico			

Attuatore princ. pilota / Ritorno	E Valvola a solenoide	S Molla (solo ritorno)	P Pressione (solo ritorno)
--	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

I codici ombreggiati sono standard

Corpo solenoide / Lunghezza cavo	5 15 mm, 3 pin DIN 43650C in linea con il corpo	B 22 mm rettangolare 3 pin DIN 4365 B con bobina	N Pilota solenoide 22 mm senza bobina	X Valvola senza solenoide 15 mm	L** Solenoide 22 mm a bassa potenza (disp. solo a 24 V DC)
---	--	---	--	--	---

Tensione ²	AC			DC
	60Hz	50Hz		
40	12			
42	24	22		
45				12
47*				12
48*				24
49				24
53	120	110		
57	240	230		
XX	valvola senza solenoide/bobina			







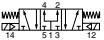
² Per il solenoide da 22 mm per applicazioni mobili, utilizzare il codice di modello a pag. 15. In alternativa, verificare le temperature e le pressioni di esercizio con il nostro reparto tecnico.

² I codici articolo ombreggiati sono disponibili a magazzino. I codici articolo non ombreggiati sono disponibili su richiesta, ma prevedono un ordinativo minimo. In alternativa, ordinare bobina/solenoide e valvola separatamente.

Valvole di comando direzionali a solenoide con solenoide(i) da 15 mm 24 V DC

I connettori devono essere ordinati separatamente.








Alimentazione interna alla(e) valvola(e) a solenoide attraverso la porta 1. Pressione max di esercizio 10 bar, temp.: -10 °C - +50 °C

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar)	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Electric signal	Electric signal	1,5	10/10	0,42	P2LAX311EENXB549
	G1/4			1,5	10/12	0,42	P2LBX312EENXB549
	G3/8			1,5	17/17	0,53	P2LCX313EENXB549
	G1/2			1,5	17/17	0,53	P2LDX314EENXB549
	G1/8	Electric signal	Spring	3,2	18/40	0,38	P2LAX311ESNXB549
	G1/4			3,5	18/45	0,38	P2LBX312ESNXB549
	G3/8			3,5	25/75	0,50	P2LCX313ESNXB549
	G1/2			3,5	25/75	0,50	P2LDX314ESNXB549
Valvole 5/2, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENXB549
	G1/4			1,5	12/12	0,42	P2LBX512EENXB549
	G3/8			1,5	17/17	0,53	P2LCX513EENXB549
	G1/2			1,5	17/17	0,53	P2LDX514EENXB549
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/35	0,22	P2LAX511ESNXB549
	G1/4			3,5	18/45	0,38	P2LBX512ESNXB549
	G3/8			3,5	25/75	0,50	P2LCX513ESNXB549
	G1/2			3,5	25/75	0,50	P2LDX514ESNXB549
Valvole 5/3, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX611EENXB549
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX612EENXB549
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCX613EENXB549
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDX614EENXB549
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX811EENXB549
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX812EENXB549
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCX813EENXB549
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDX814EENXB549
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX711EENXB549
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX712EENXB549
	G3/8	pressurizzato		3,5	30/90	0,55	P2LCX713EENXB549
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDX714EENXB549

Valvole di comando direzionali a solenoide con adattatore per solenoide(i) da 15 mm

Solenoide(i) e connettore(i) devono essere ordinati separatamente.








Alimentazione interna alla(e) valvola(e) a solenoide attraverso la porta 1. Pressione max di esercizio 10 bar, temp.: -10 °C - +50 °C

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar)	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,38	P2LAX311EENXXX
	G1/4			1,5	10/12	0,38	P2LBX312EENXXX
	G3/8			1,5	17/17	0,45	P2LCX313EENXXX
	G1/2			1,5	17/17	0,45	P2LDX314EENXXX
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	18/40	0,38	P2LAX311ESNXXX
	G1/4			3,5	18/45	0,38	P2LBX312ESNXXX
	G3/8			3,5	25/75	0,42	P2LCX313ESNXXX
	G1/2			3,5	25/75	0,42	P2LDX314ESNXXX
Valvole 5/2, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENXXX
	G1/4			1,5	12/12	0,42	P2LBX512EENXXX
	G3/8			1,5	17/17	0,45	P2LCX513EENXXX
	G1/2			1,5	17/17	0,45	P2LDX514EENXXX
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/35	0,22	P2LAX511ESNXXX
	G1/4			3,5	18/45	0,38	P2LBX512ESNXXX
	G3/8			3,5	25/75	0,42	P2LCX513ESNXXX
	G1/2			3,5	25/75	0,42	P2LDX514ESNXXX
Valvole 5/3, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX611EENXXX
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX612EENXXX
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCX613EENXXX
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDX614EENXXX
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX811EENXXX
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX812EENXXX
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCX813EENXXX
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDX814EENXXX
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX711EENXXX
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX712EENXXX
	G3/8	pressurizzato		3,5	30/90	0,55	P2LCX713EENXXX
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDX714EENXXX

Valvole di comando direzionali a solenoide con adattatore per solenoide(i) da 15 mm

Solenoide(i) e connettore(i) devono essere ordinati separatamente.





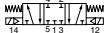

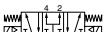
Alimentazione esterna alla valvola a solenoide (s) attraverso le porte 10 e 12 per la versione 3/2 e tramite la porta 12 e 14 per 5/2 e 5/3 versione. Pressione max di esercizio 10 bar, temp.: -10 °C - +50 °C

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar)	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria esterna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,34	P2LAXL11EENXXX
	G1/4			1,5	10/12	0,34	P2LBXL12EENXXX
	G3/8			1,5	17/17	0,45	P2LCXL13EENXXX
	G1/2			1,5	17/17	0,45	P2LDXL14EENXXX
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	18/40	0,34	P2LAXL11ESNXXX
	G1/4			3,5	18/45	0,34	P2LBXL12ESNXXX
	G3/8			3,5	25/75	0,42	P2LCXL13ESNXXX
	G1/2			3,5	25/75	0,42	P2LDXL14ESNXXX
Valvole 5/2, aria esterna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,19	P2LAXN11EENXXX
	G1/4			1,5	12/12	0,34	P2LBXN12EENXXX
	G3/8			1,5	17/17	0,45	P2LCXN13EENXXX
	G1/2			1,5	17/17	0,45	P2LDXN14EENXXX
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/35	0,18	P2LAXN11ESNXXX
	G1/4			3,5	18/45	0,34	P2LBXN12ESNXXX
	G3/8			3,5	25/75	0,42	P2LCXN13ESNXXX
	G1/2			3,5	25/75	0,42	P2LDXN14ESNXXX
Valvole 5/3, aria esterna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,20	P2LAXP11EENXXX
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	22/55	0,36	P2LBXP12EENXXX
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCXP13EENXXX
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDXP14EENXXX
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,20	P2LAXR11EENXXX
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	22/55	0,36	P2LBXR12EENXXX
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCXR13EENXXX
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDXR14EENXXX
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,20	P2LAXQ11EENXXX
	G1/4	Centro pressurizzato	Autocentrante	3,5	22/55	0,36	P2LBXQ12EENXXX
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCXQ13EENXXX
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDXQ14EENXXX

Valvole di comando direzionali a solenoide con solenoide(i) da 22 mm 24 V DC

I connettori devono essere ordinati separatamente.








Alimentazione interna alla(e) valvola(e) a solenoide attraverso la porta 1. Pressione max di esercizio 10 bar, temp.: -10 °C - +50 °C

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar) a 6 bar @20°C att./ritorno	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,42	P2LAX311EENDB49
	G1/4			1,5	10/12	0,42	P2LBX312EENDB49
	G3/8			1,5	17/17	0,81	P2LCX313EENDB49
	G1/2			1,5	17/17	0,81	P2LDX314EENDB49
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	18/40	0,38	P2LAX311ESNDB49
	G1/4			3,5	18/45	0,38	P2LBX312ESNDB49
	G3/8			3,5	25/75	0,76	P2LCX313ESNDB49
	G1/2			3,5	25/75	0,76	P2LDX314ESNDB49
Valvole 5/2, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENDB49
	G1/4			1,5	12/12	0,42	P2LBX512EENDB49
	G3/8			1,5	17/17	0,81	P2LCX513EENDB49
	G1/2			1,5	17/17	0,81	P2LDX514EENDB49
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/35	0,22	P2LAX511ESNDB49
	G1/4			3,5	18/45	0,38	P2LBX512ESNDB49
	G3/8			3,5	27/75	0,76	P2LCX513ESNDB49
	G1/2			3,5	25/75	0,76	P2LDX514ESNDB49
Valvole 5/3, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX611EENDB49
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX612EENDB49
	G3/8			3,5	30/90	1,11	P2LCX613EENDB49
	G1/2			3,5	30/90	1,11	P2LDX614EENDB49
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX811EENDB49
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX812EENDB49
	G3/8			3,5	30/90	1,11	P2LCX813EENDB49
	G1/2			3,5	30/95	1,11	P2LDX814EENDB49
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/40	0,28	P2LAX711EENDB49
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	22/55	0,44	P2LBX712EENDB49
	G3/8	pressurizzato		3,5	30/90	1,11	P2LCX713EENDB49
	G1/2			3,5	30/95	1,11	P2LDX714EENDB49

Valvole di comando direzionali a solenoide (con attuatore per solenoide da 22 mm senza bobina)

I connettori devono essere ordinati separatamente.








Alimentazione interna alla(e) valvola(e) a solenoide attraverso la porta 1.

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar) a 6 bar @20°C att./ritorno	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,31	P2LAX311EENDDN
	G1/4			1,5	10/12	0,31	P2LBX312EENDDN
	G3/8			1,5	17/17	0,41	P2LCX313EENDDN
	G1/2			1,5	17/17	0,41	P2LDX314EENDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	18/40	0,31	P2LAX311ESNDDN
	G1/4			3,5	18/45	0,31	P2LBX312ESNDDN
	G3/8			3,5	25/75	0,40	P2LCX313ESNDDN
	G1/2			3,5	25/75	0,40	P2LDX314ESNDDN
Valvole 5/2, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	9/9	0,16	P2LAX511EENDDN
	G1/4			1,5	10/10	0,31	P2LBX512EENDDN
	G3/8			1,5	13/13	0,41	P2LCX513EENDDN
	G1/2			1,5	13/13	0,41	P2LDX514EENDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	12/38	0,16	P2LAX511ESNDDN
	G1/4			3,5	14/42	0,31	P2LBX512ESNDDN
	G3/8			3,5	16/60	0,40	P2LCX513ESNDDN
	G1/2			3,5	16/60	0,40	P2LDX514ESNDDN
Valvole 5/3, aria interna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	15/40	0,17	P2LAX611EENDDN
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	18/50	0,33	P2LBX612EENDDN
	G3/8			3,5	20/65	1,00	P2LCX613EENDDN
	G1/2			3,5	20/70	1,00	P2LDX614EENDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	15/40	0,17	P2LAX811EENDDN
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	18/50	0,33	P2LBX812EENDDN
	G3/8			3,5	20/65	1,00	P2LCX813EENDDN
	G1/2			3,5	20/70	1,00	P2LDX814EENDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	15/40	0,17	P2LAX711EENDDN
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	18/50	0,33	P2LBX712EENDDN
	G3/8	pressurizzato		3,5	20/65	1,00	P2LCX713EENDDN
	G1/2			3,5	20/70	1,00	P2LDX714EENDDN

Valvole di comando direzionali a solenoide (con solenoide da 22 mm senza bobina)

I connettori devono essere ordinati separatamente.

Alimentazione esterna alla valvola a solenoide (s) attraverso le porte 10 e 12 per la versione 3/2 e tramite la porta 12 e 14 per 5/2 e 5/3 versione. Pressione max di esercizio 10 bar, temp.: -10 °C - +50 °C

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar)	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria esterna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,31	P2LAXL11EENDDN
	G1/4			1,5	10/12	0,31	P2LBXL12EENDDN
	G3/8			1,5	17/17	0,70	P2LCXL13EENDDN
	G1/2			1,5	17/17	0,70	P2LDXL14EENDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	18/40	0,30	P2LAXL11ESNDDN
	G1/4			3,5	18/45	0,30	P2LBXL12ESNDDN
	G3/8			3,5	25/75	0,70	P2LCXL13ESNDDN
	G1/2			3,5	25/75	0,70	P2LDXL14ESNDDN
Valvole 5/2, aria esterna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	9/9	0,16	P2LAXN11EENDDN
	G1/4			1,5	10/10	0,31	P2LBXN12EENDDN
	G3/8			1,5	13/13	0,70	P2LCXN13EENDDN
	G1/2			1,5	13/13	0,70	P2LDXN14EENDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	12/38	0,16	P2LAXN11ESNDDN
	G1/4			3,5	14/42	0,30	P2LBXN12ESNDDN
	G3/8			3,5	16/60	0,70	P2LCXN13ESNDDN
	G1/2			3,5	16/60	0,70	P2LDXN14ESNDDN
Valvole 5/2, aria esterna, temperatura standard							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	15/40	0,17	P2LAXP11EENDDN
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	18/50	0,33	P2LBXP12EENDDN
	G3/8			3,5	20/65	1,00	P2LCXP13EENDDN
	G1/2			3,5	20/70	1,00	P2LDXP14EENDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	15/40	0,17	P2LAXR11EENDDN
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	18/50	0,33	P2LBXR12EENDDN
	G3/8			3,5	20/65	1,00	P2LCXR13EENDDN
	G1/2			3,5	20/70	1,00	P2LDXR14EENDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	15/40	0,17	P2LAXQ11EENDDN
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	18/50	0,33	P2LBXQ12EENDDN
	G3/8	pressurizzato		3,5	20/65	1,00	P2LCXQ13EENDDN
	G1/2			3,5	20/70	1,00	P2LDXQ14EENDDN

Legenda per l'ordinazione – Valvole Viking Xtreme

P	2	L	A	X	5	1	1	E	S	H	D	D	B	4	9
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Serie valvola	
P2L	Valvola in linea Viking

Misura	
A	1/8
B	1/4
C	3/8
D	1/2

Versione	
X	Spola Xtreme

Filettatura porte	
11	G1/8
12	G1/4
13	G3/8
14	G1/2
91	1/8 NPT
92	1/4 NPT
93	3/8 NPT
94	1/2 NPT

Tipo solenoide pilota	
H¹	16 bar / -40 °C - 60 °C

¹ Versione "H" a solenoide fornita con involucro tipo B e solenoide da 16 bar

Scarico solenoide	
D	Ventilato
N	Catturato/tappato M5

Comando manuale	
D	Esteso – non bloccante

Tensione ³		
	AC	DC
	60Hz	50Hz
40	12	
42	24	22
45		12
47*		12
48*		24
49		24
53	120	110
57	240	230
XX	valvola senza solenoide/bobina	

* Tensione mobile, vedere i parametri operativi a pag. 51.

Funzione tipo valvola	
Azionamento a solenoide con alimentazione interna al solenoide	
3	Valvola 3/2
5	Valvola 5/2
6	Valvola 5/3 a centro chiuso
7	Valvola 5/3 a centro pressurizzato
8	Valvola 5/3 a centro in scarico
Solenoide con alimentazione pilotaggio esterno ai solenoidi attraverso le porte 10 e 12 per la versione 3/2 e attraverso le porte 12 e 14 per 5/2 e 5/3 versione	
L	Valvola 3/2
N	Valvola 5/2
P	Valvola 5/3 a centro chiuso
Q	Valvola 5/3 a centro pressurizzato
R	Valvola 5/3 a centro in scarico

Attuatore princ. pilota / Ritorno	
E	Valvola a solenoide
S	Molla (solo ritorno)
P	Pressione (solo ritorno)

Corpo solenoide / Lunghezza cavo	
A	Solenoide pilota 22 mm e bobina 30 mm Form A
B	Solenoide pilota 22 mm e bobina 22 mm Form B
N	Solenoide pilota 22 mm senza bobina

I codici ombreggiati sono standard

² I codici articolo ombreggiati sono disponibili a magazzino. I codici articolo non ombreggiati sono disponibili su richiesta, ma prevedono un ordinativo minimo. In alternativa, ordinare bobina/solenoide e valvola separatamente.








Ai sensi della Direttiva Macchine UE, norma EN 983, le valvole a solenoide con comando manuale devono essere dotate di azionamento con ritorno a molla per motivi di sicurezza.

Valvole di comando direzionali a solenoide – Xtreme -40 °C - +60 °C

P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar

Complete con valvola a solenoide 22 mm e bobina 24 V DC.

Alimentazione interna alla(e) valvola(e) a solenoide attraverso la porta 1. I connettori devono essere ordinati separatamente.








Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar)	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria interna, bassa temperatura							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	11/11	0,42	P2LAX311EEHDB49
	G1/4		Bassa temp.	1,5	13/13	0,42	P2LBX312EEHDB49
	G3/8			1,5	18/18	0,48	P2LCX313EEHDB49
	G1/2			1,5	18/18	0,48	P2LDX314EEHDB49
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/45	0,38	P2LAX311ESHDB49
	G1/4		Bassa temp.	3,5	25/65	0,38	P2LBX312ESHDB49
	G3/8			3,5	25/85	0,46	P2LCX313ESHDB49
	G1/2			3,5	25/85	0,46	P2LDX314ESHDB49
Valvole 5/2, aria interna, bassa temperatura							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	11/11	0,27	P2LAX511EEHDB49
	G1/4		Bassa temp.	1,5	13/13	0,42	P2LBX512EEHDB49
	G3/8			1,5	18/18	0,48	P2LCX513EEHDB49
	G1/2			1,5	18/18	0,48	P2LDX514EEHDB49
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/45	0,22	P2LAX511ESHDB49
	G1/4		Bassa temp.	3,2	20/55	0,38	P2LBX512ESHDB49
	G3/8			3,2	25/85	0,46	P2LCX513ESHDB49
	G1/2			3,2	25/85	0,46	P2LDX514ESHDB49
Valvole 5/3, aria interna, bassa temperatura							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,28	P2LAX611EEHDB49
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	25/65	0,45	P2LBX612EEHDB49
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCX613EEHDB49
	G1/2		Bassa temp.	3,5	30/95	0,55	P2LDX614EEHDB49
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,28	P2LAX811EEHDB49
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	25/65	0,45	P2LBX812EEHDB49
	G3/8			3,5	30/90	0,55	P2LCX813EEHDB49
	G1/2		Bassa temp.	3,5	30/95	0,55	P2LDX814EEHDB49
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,28	P2LAX711EEHDB49
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	25/65	0,45	P2LBX712EEHDB49
	G3/8	pressurizzato	Bassa temp.	3,5	30/90	0,55	P2LCX713EEHDB49
	G1/2			3,5	30/95	0,55	P2LDX714EEHDB49

Valvole di comando direzionali a solenoide – Xtreme -40 °C - +60 °C

P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar

Valvole con attuatore(i) per solenoidi 22 mm senza bobina(e). Bobine e connettori devono essere ordinati separatamente.

Alimentazione interna alla(e) valvola(e) a solenoide attraverso la porta 1. I connettori devono essere ordinati separatamente.








Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar)	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria interna, bassa temperatura							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	11/11	0,31	P2LAX311EEHDDN
	G1/4			1,5	13/13	0,31	P2LBX312EEHDDN
	G3/8			1,5	18/18	0,41	P2LCX313EEHDDN
	G1/2			1,5	18/18	0,41	P2LDX314EEHDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/45	0,31	P2LAX311ESHDDN
	G1/4			3,5	25/65	0,31	P2LBX312ESHDDN
	G3/8			3,5	25/85	0,40	P2LCX313ESHDDN
	G1/2			3,5	25/85	0,40	P2LDX314ESHDDN
Valvole 5/2, aria interna, bassa temperatura							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	11/11	0,16	P2LAX511EEHDDN
	G1/4			1,5	13/13	0,31	P2LBX512EEHDDN
	G3/8			1,5	18/18	0,41	P2LCX513EEHDDN
	G1/2			1,5	18/18	0,41	P2LDX514EEHDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/45	0,16	P2LAX511ESHDDN
	G1/4			3,2	20/55	0,31	P2LBX512ESHDDN
	G3/8			3,2	25/85	0,40	P2LCX513ESHDDN
	G1/2			3,2	25/85	0,40	P2LDX514ESHDDN
Valvole 5/3, aria interna, bassa temperatura							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,17	P2LAX611EEHDDN
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	25/65	0,33	P2LBX612EEHDDN
	G3/8			3,5	30/90	0,42	P2LCX613EEHDDN
	G1/2			3,5	30/95	0,42	P2LDX614EEHDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,17	P2LAX811EEHDDN
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	25/65	0,33	P2LBX812EEHDDN
	G3/8			3,5	30/90	0,42	P2LCX813EEHDDN
	G1/2			3,5	30/95	0,42	P2LDX814EEHDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,17	P2LAX711EEHDDN
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	25/65	0,33	P2LBX712EEHDDN
	G3/8	pressurizzato		3,5	30/90	0,42	P2LCX713EEHDDN
	G1/2			3,5	30/95	0,42	P2LDX714EEHDDN

Valvole di comando direzionali a solenoide – Xtreme -40 °C - + 60 °C

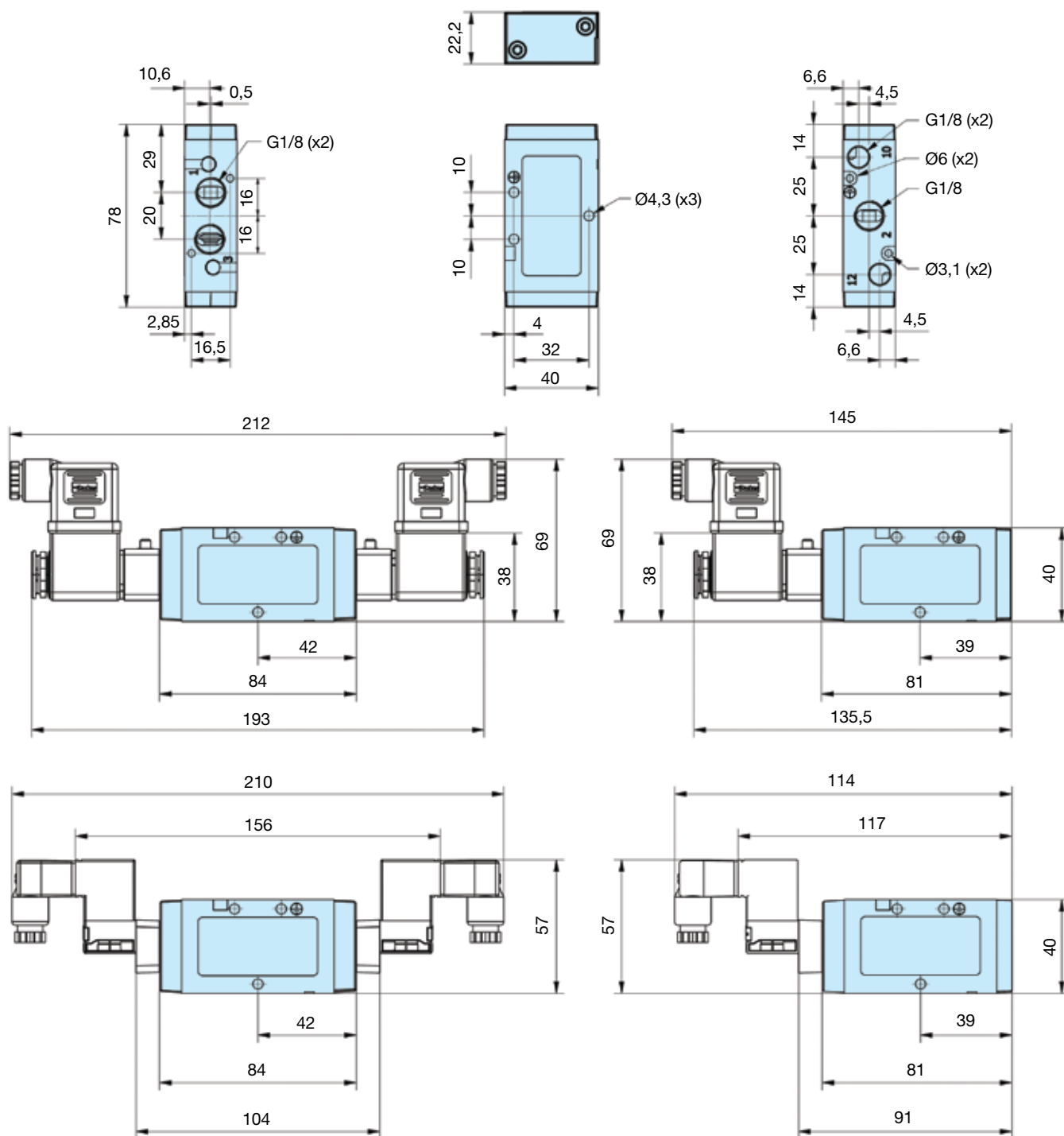
P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar

Valvole con attuatore(i) per solenoidi 22 mm senza bobina(e). Bobine e connettori devono essere ordinati separatamente.

Alimentazione esterna alla valvola a solenoide (s) attraverso le porte 10 e 12 per la versione 3/2 e tramite la porta 12 e 14 per 5/2 e 5/3 versione. Pressione max di esercizio 10 bar, temp.: -10 °C - +50 °C

Simbolo	Misura	Azionamento	Ritorno	Press. pilotaggio min. (bar)	Commutazione tempo, ms a 6 bar @20°C att./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord.
Valvole 3/2, aria esterna agli attuatori pilota							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,42	P2LAXL11EEHDDN
	G1/4			1,5	10/12	0,42	P2LBXL12EEHDDN
	G3/8			1,5	17/17	0,81	P2LCXL13EEHDDN
	G1/2			1,5	17/17	0,81	P2LDXL14EEHDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	18/40	0,42	P2LAXL11ESHDDN
	G1/4			3,5	18/45	0,42	P2LBXL12ESHDDN
	G3/8			3,5	25/75	0,76	P2LCXL13ESHDDN
	G1/2			3,5	25/75	0,76	P2LDXL14ESHDDN
Valvole 5/2, aria esterna agli attuatori pilota							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	11/11	0,27	P2LAXN11EEHDDN
	G1/4			1,5	13/13	0,42	P2LBXN12EEHDDN
	G3/8			1,5	18/18	0,81	P2LCXN13EEHDDN
	G1/2			1,5	18/18	0,81	P2LDXN14EEHDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,2	15/45	0,22	P2LAXN11ESHDDN
	G1/4			3,2	20/55	0,38	P2LBXN12ESHDDN
	G3/8			3,2	25/85	0,76	P2LCXN13ESHDDN
	G1/2			3,2	25/85	0,76	P2LDXN14ESHDDN
Valvole 5/3, aria esterna agli attuatori pilota							
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,28	P2LAXP11EEHDDN
	G1/4	Centro chiuso	Autocentrante	3,5	25/65	0,44	P2LBXP12EEHDDN
	G3/8			3,5	30/90	1,11	P2LCXP13EEHDDN
	G1/2			3,5	30/95	1,11	P2LDXP14EEHDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,28	P2LAXR11EEHDDN
	G1/4	Centro in scarico	Autocentrante	3,5	25/65	0,44	P2LBXR12EEHDDN
	G3/8			3,5	30/90	1,11	P2LCXR13EEHDDN
	G1/2			3,5	30/95	1,11	P2LDXR14EEHDDN
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	3,5	18/50	0,28	P2LAXQ11EEHDDN
	G1/4	Centro	Autocentrante	3,5	25/65	0,44	P2LBXQ12EEHDDN
	G3/8	pressurizzato		3,5	30/90	1,11	P2LCXQ13EEHDDN
	G1/2			3,5	30/95	1,11	P2LDXQ14EEHDDN

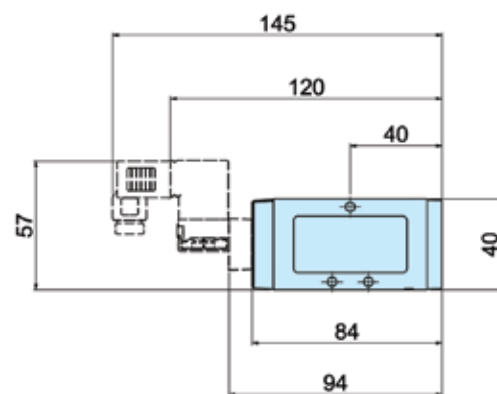
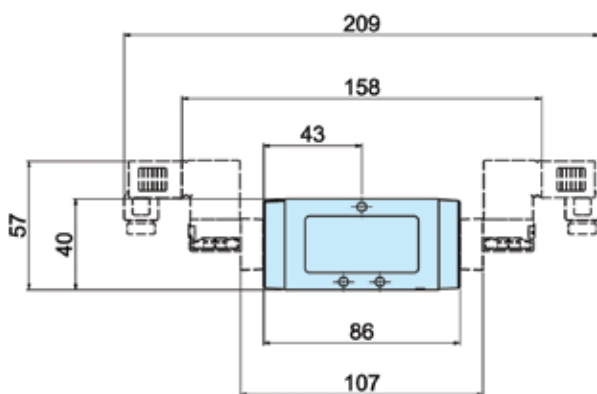
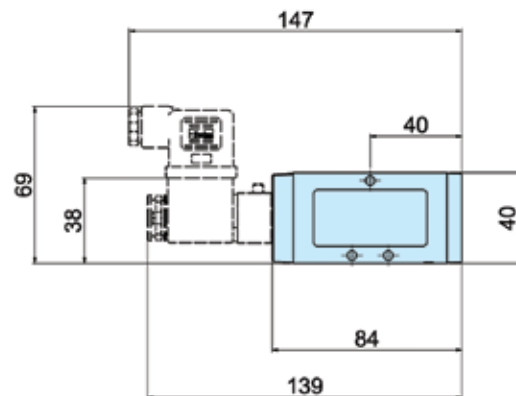
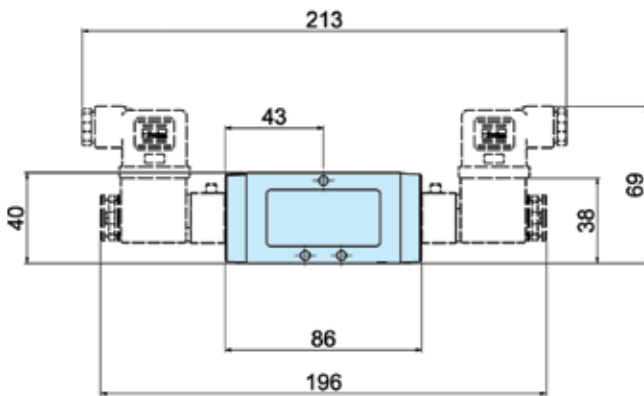
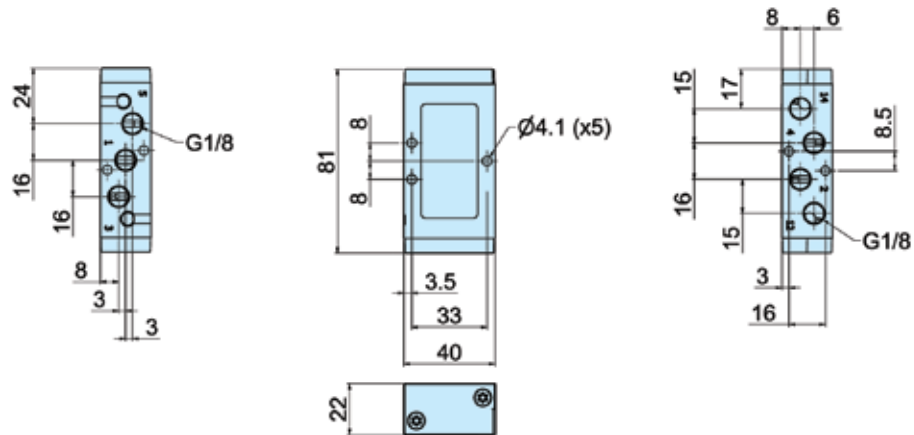
Dimensioni

P2LAX... tutte le
valvole 3/2**Valvole a solenoide**

Valvole a solenoide e connettori devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilota per ogni E nel codice di ordinazione della valvola.

Dimensioni

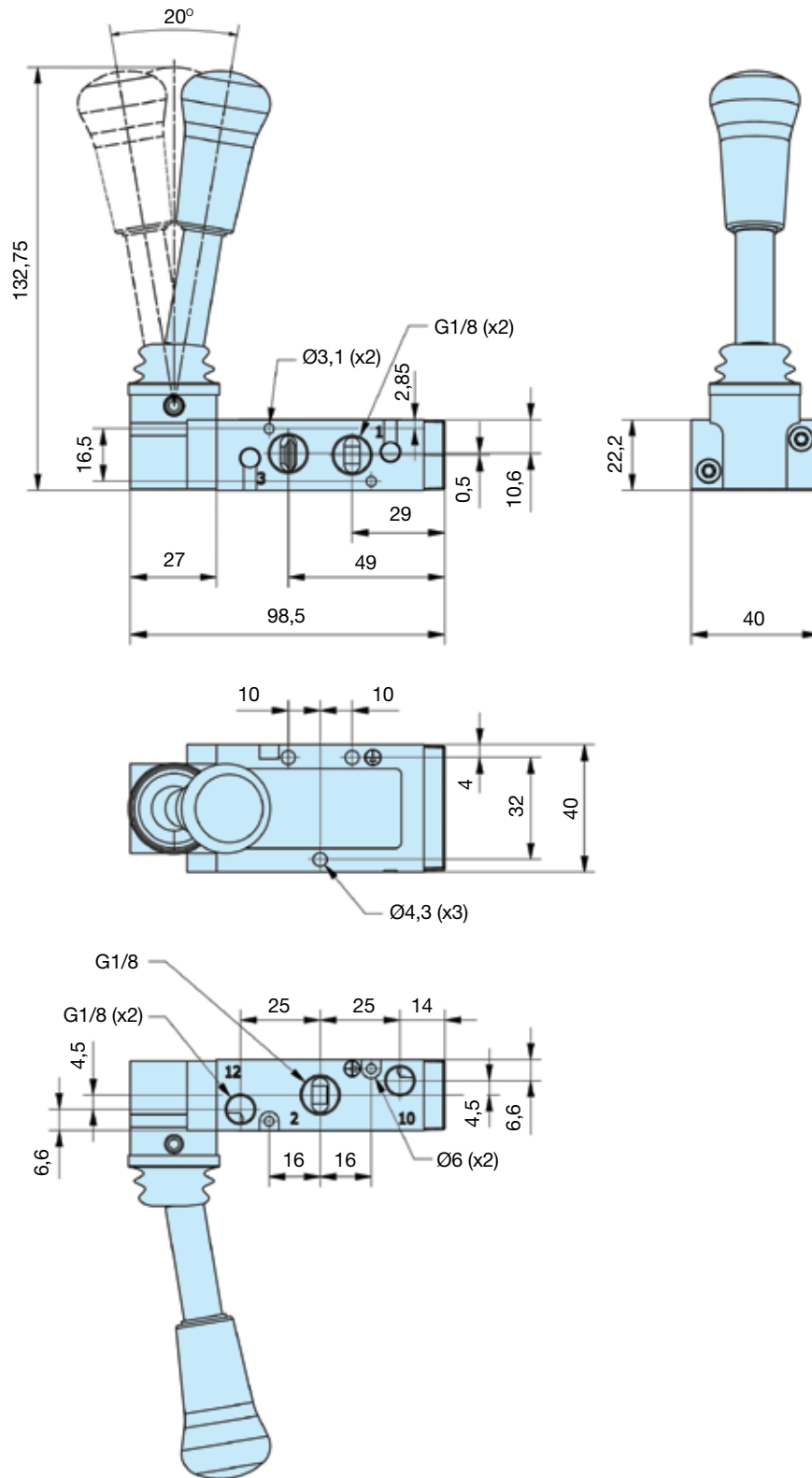
P2LAX... tutte le valvole 5/2 e 5/3



Valvole a solenoide
 Valvole a solenoide e connettori devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilota per ogni E nel codice di ordinazione della valvola.

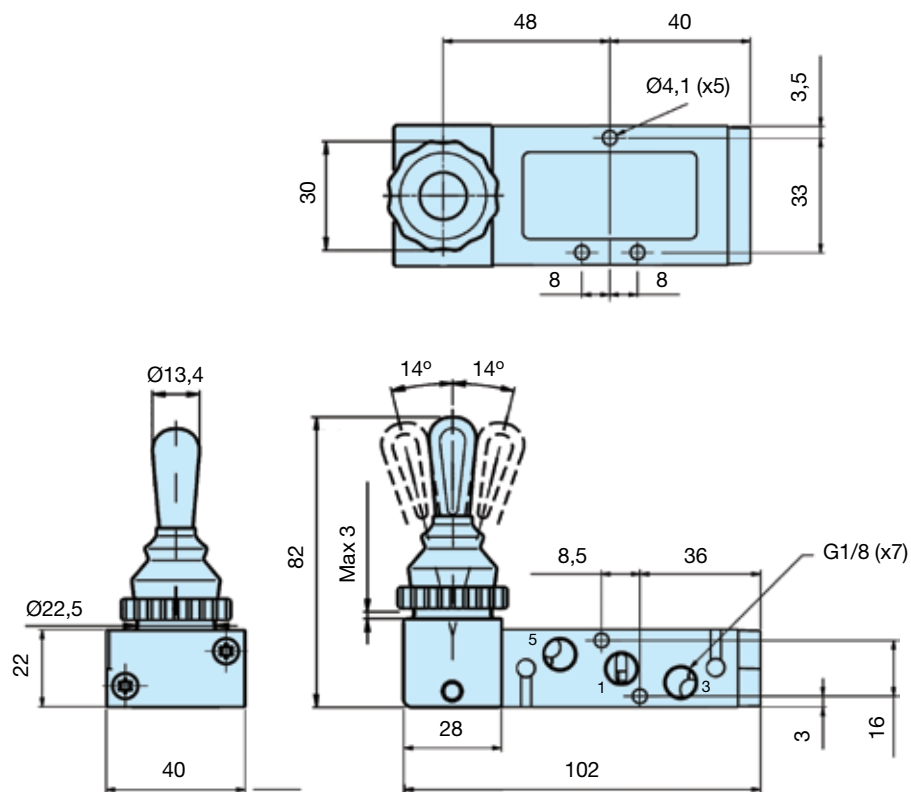
Dimensioni

P2LAX – 3/2 Valvole di comando direzionali a leva



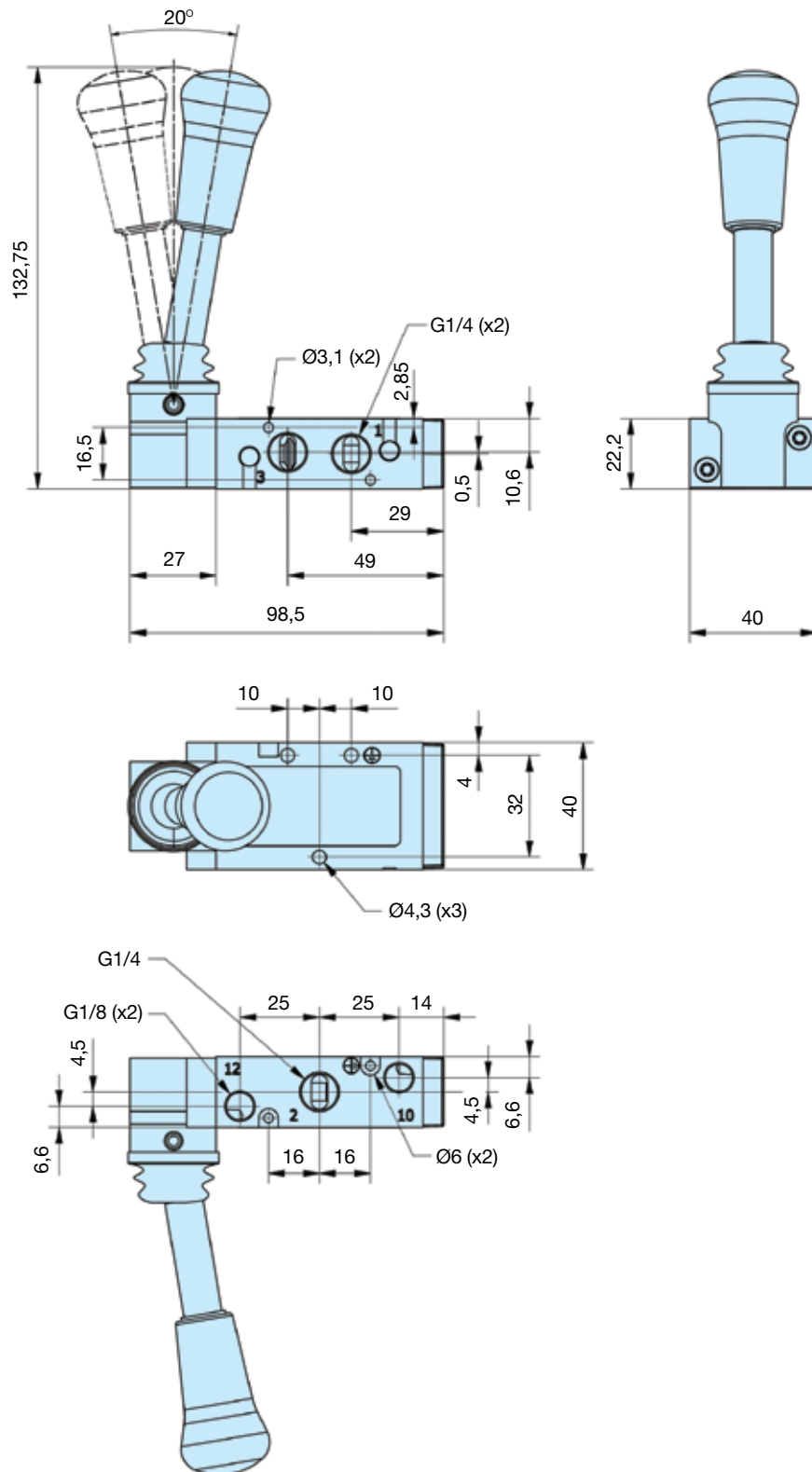
Dimensioni

P2LAX – 5/2 e 5/3 Valvole di comando direzionali a leva



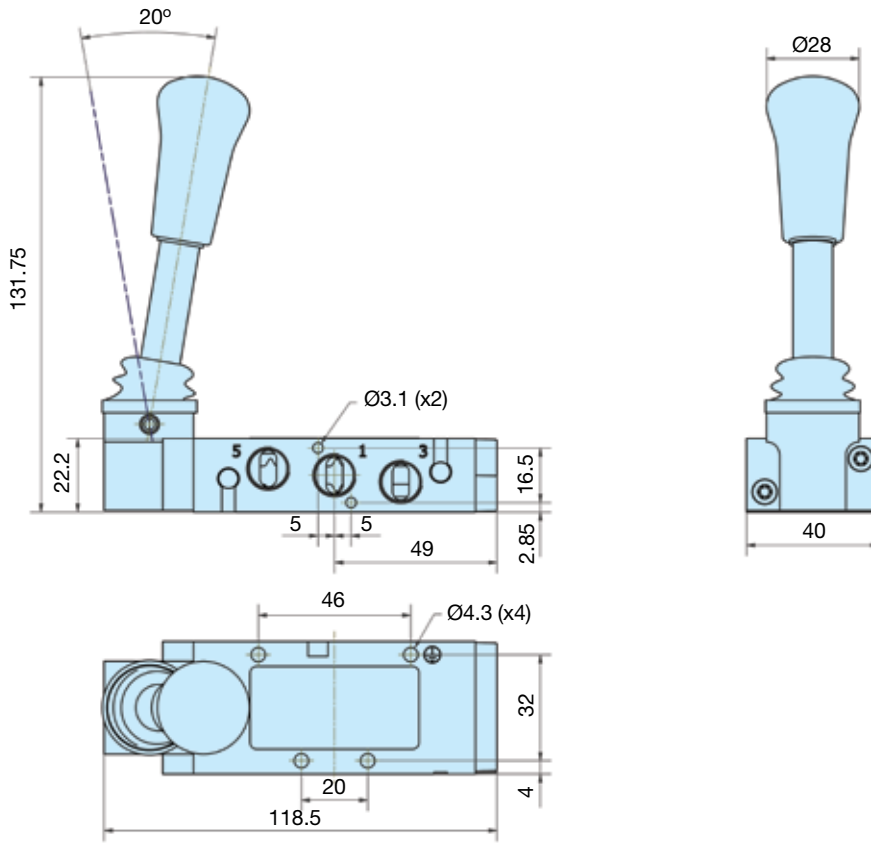
Dimensioni

P2LBX – 3/2 Valvole di comando direzionali a leva

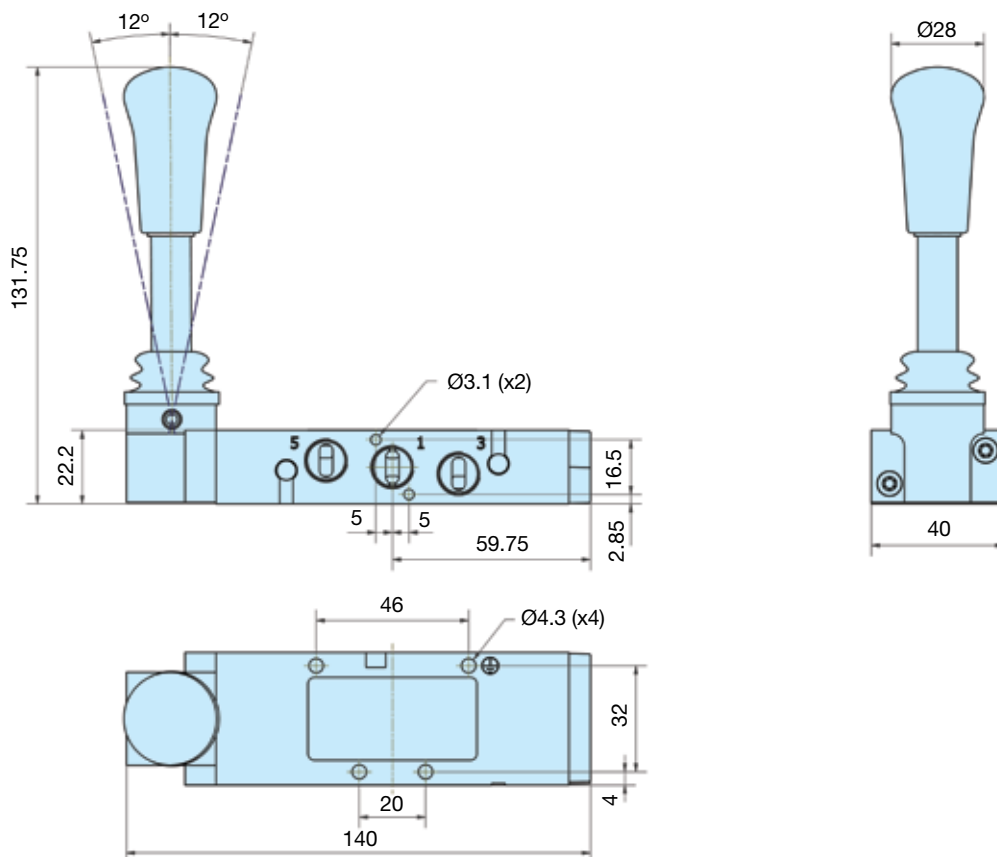


Dimensioni

P2LBX - 5/2 Valvole di comando direzionali a leva

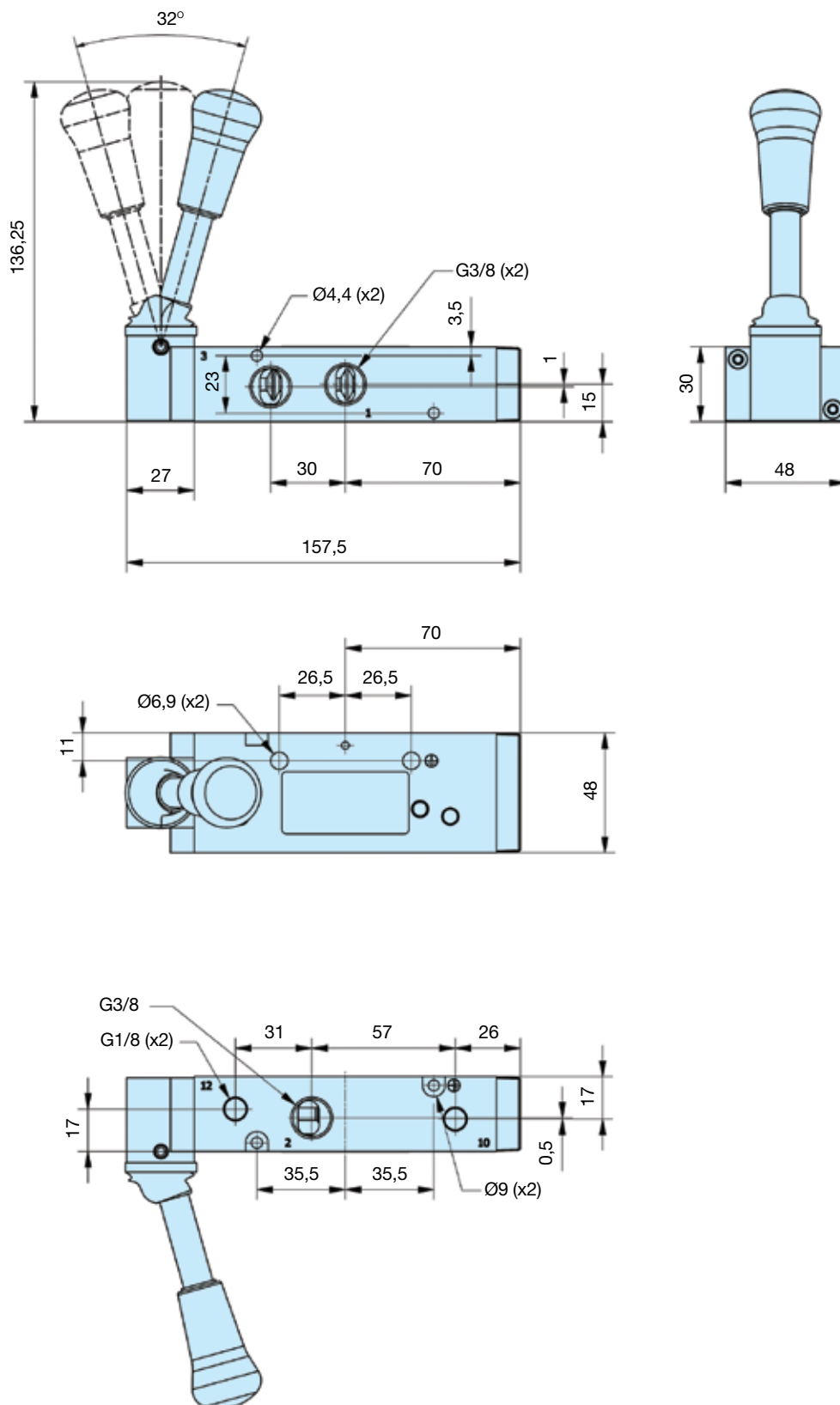


P2LBX - 5/3 Valvole di comando direzionali a leva



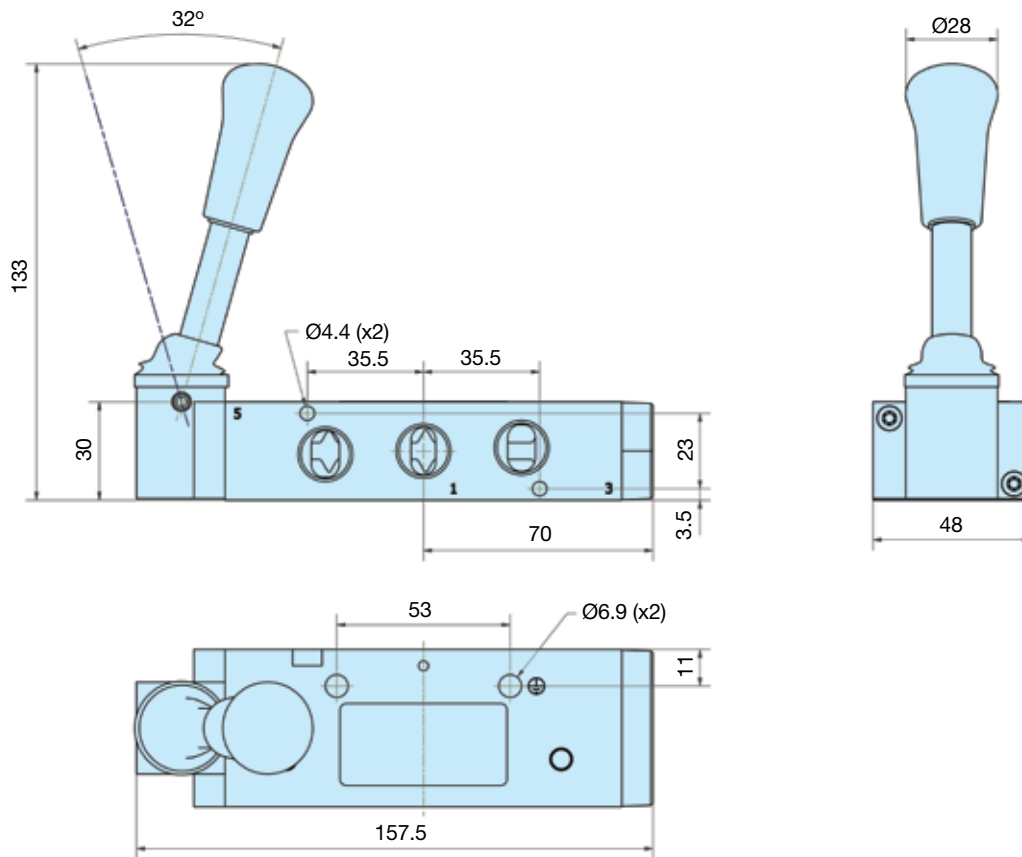
Dimensioni

P2LCX – 3/2 Valvole di comando direzionali a leva

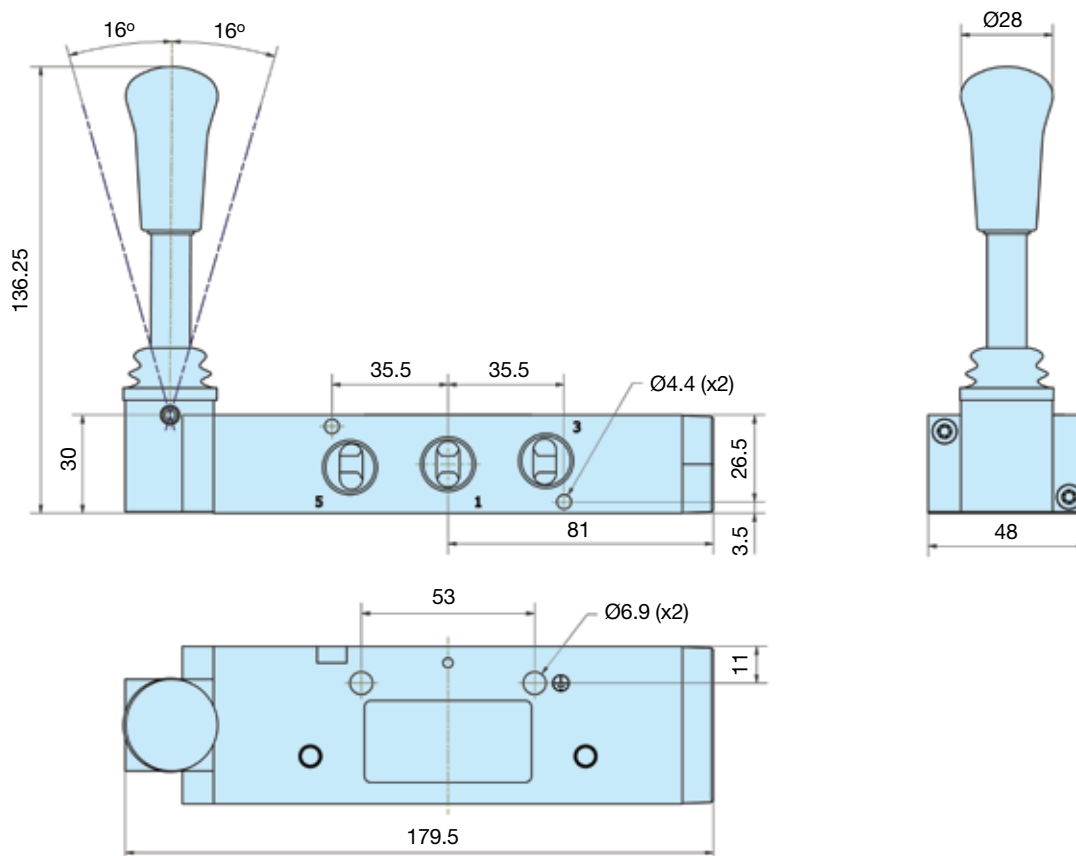


Dimensioni

P2LCX - 5/2 Valvole di comando direzionali a leva

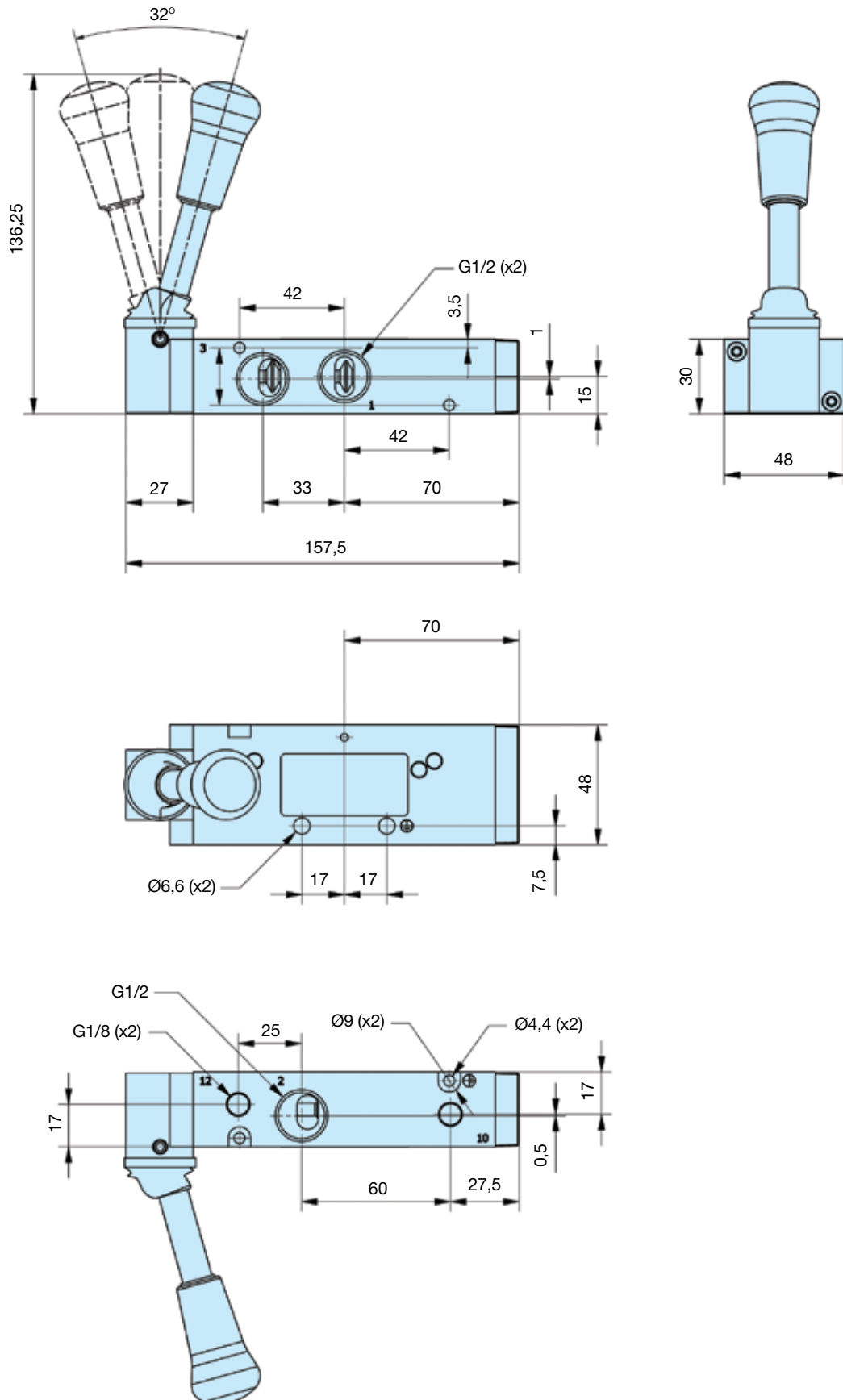


P2LCX - 5/3 Valvole di comando direzionali a leva



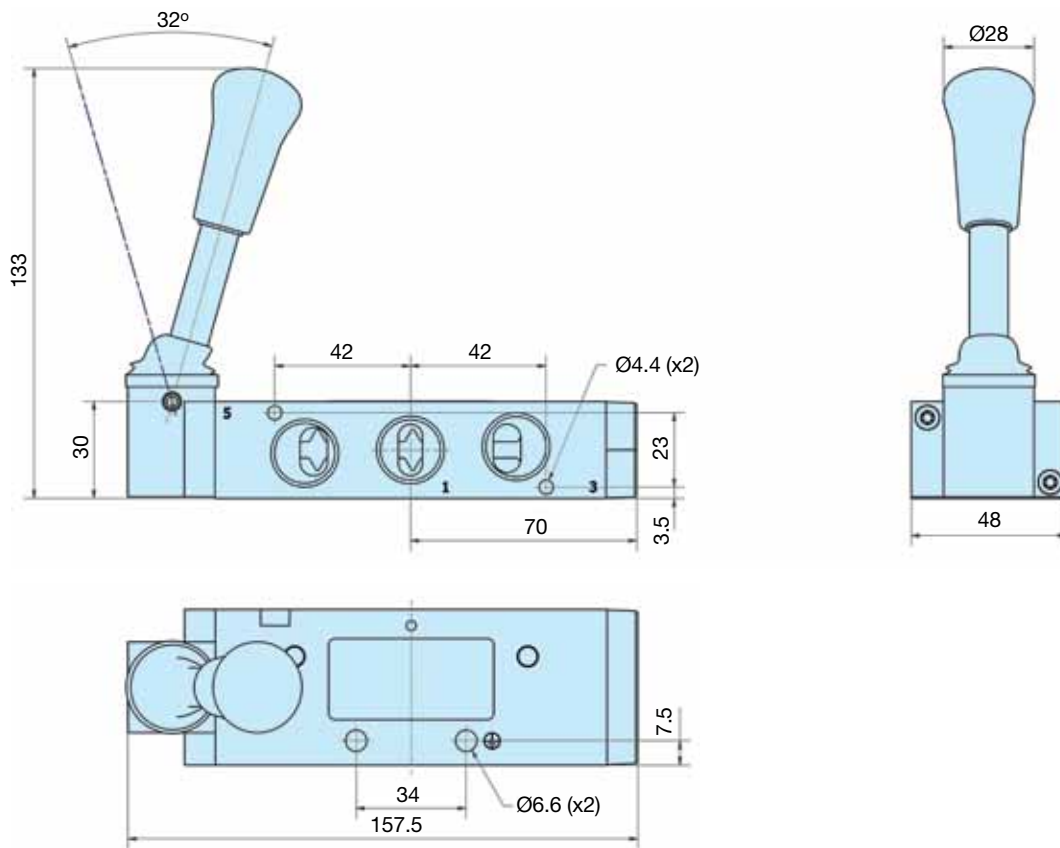
Dimensioni

P2LDX – 3/2 Valvole di comando direzionali a leva

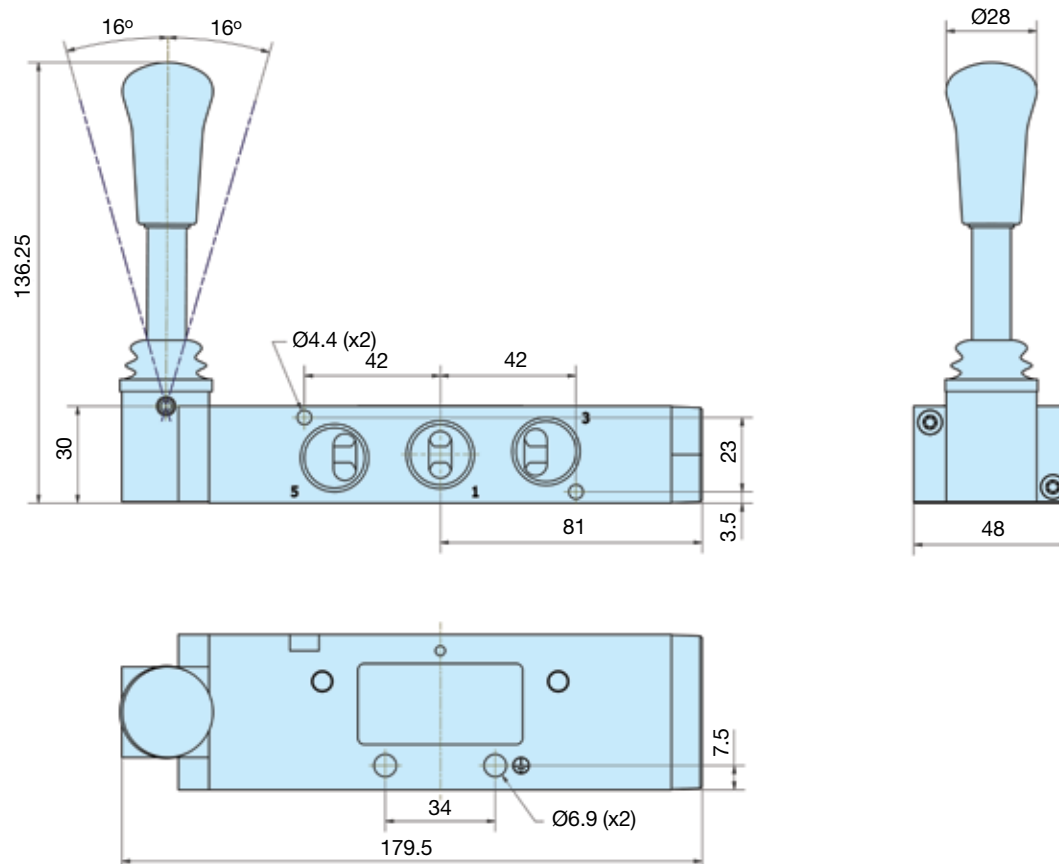


Dimensioni

P2LDX - 5/2 Valvole di comando direzionali a leva

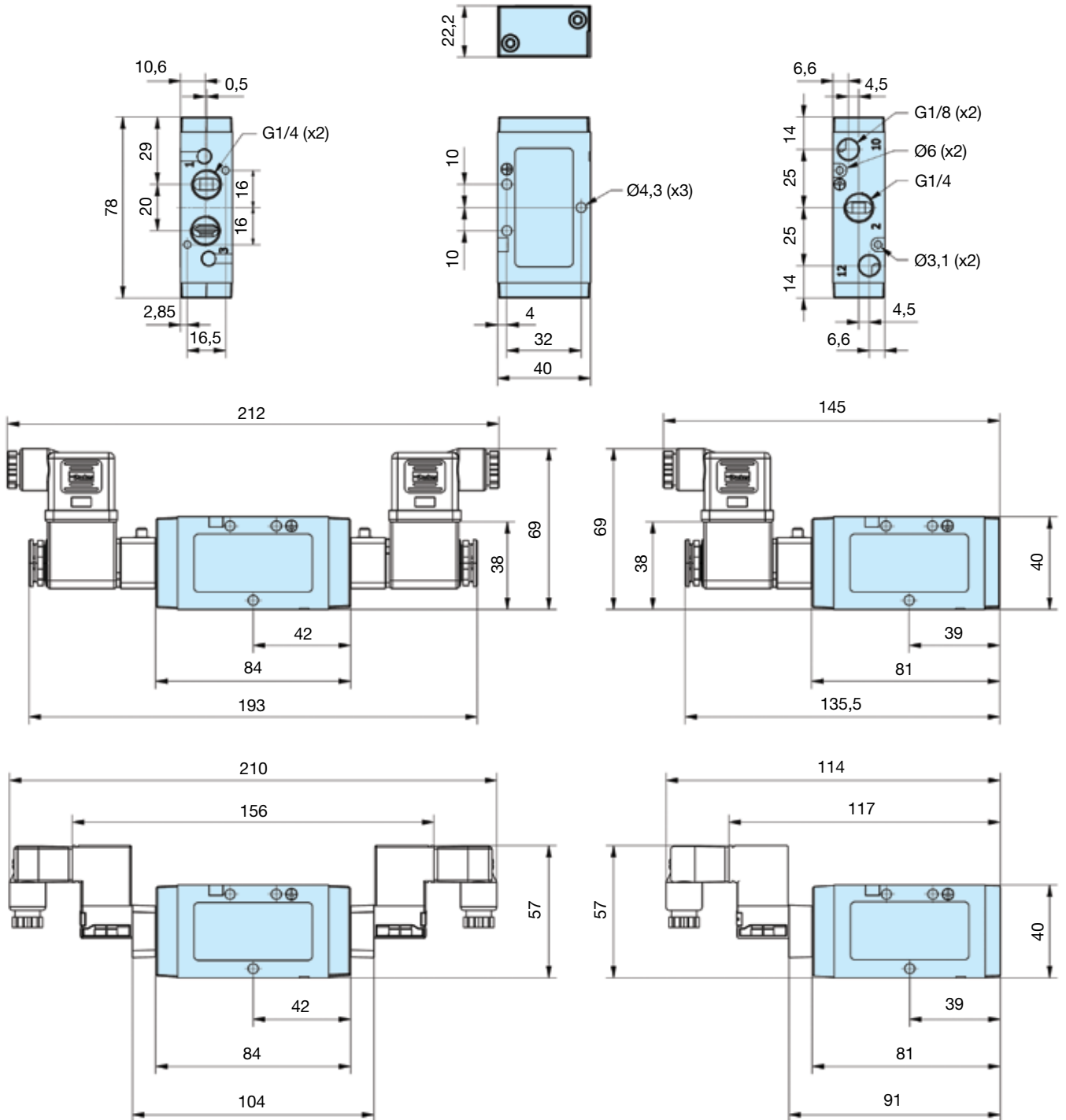


P2LDX - 5/3 Valvole di comando direzionali a leva



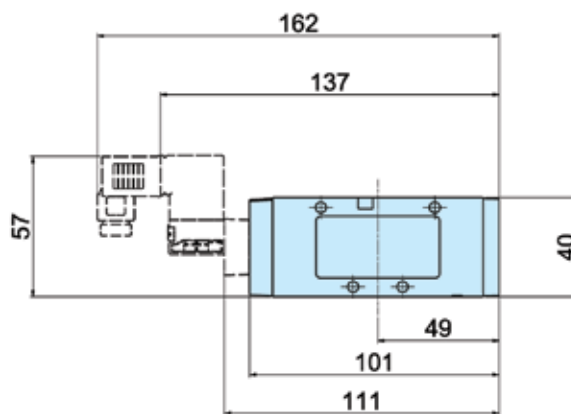
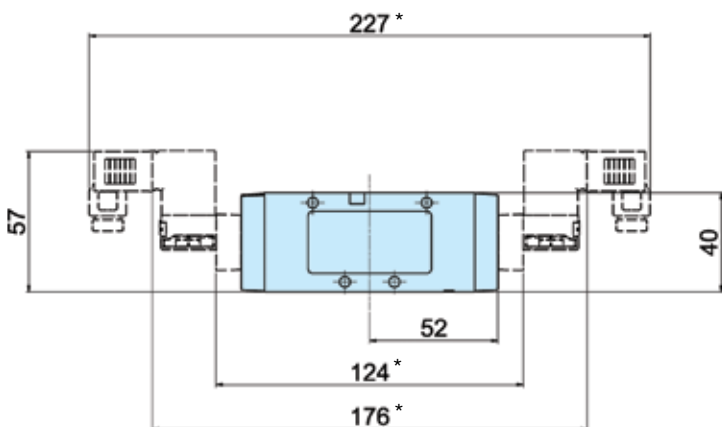
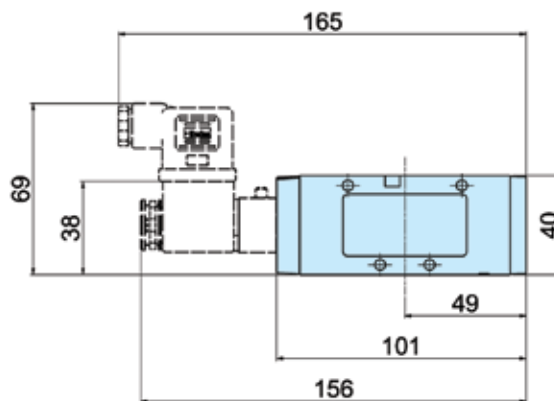
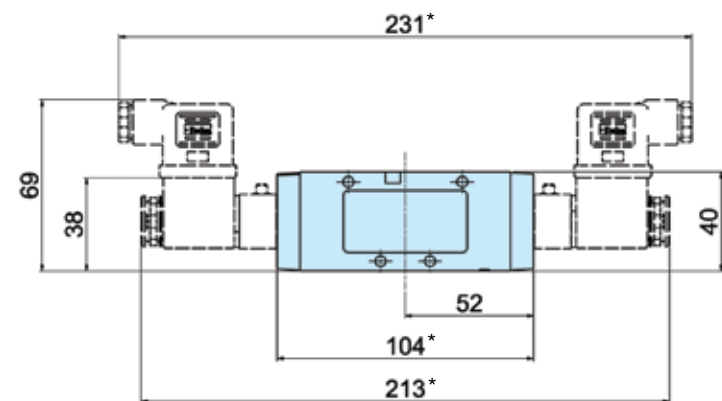
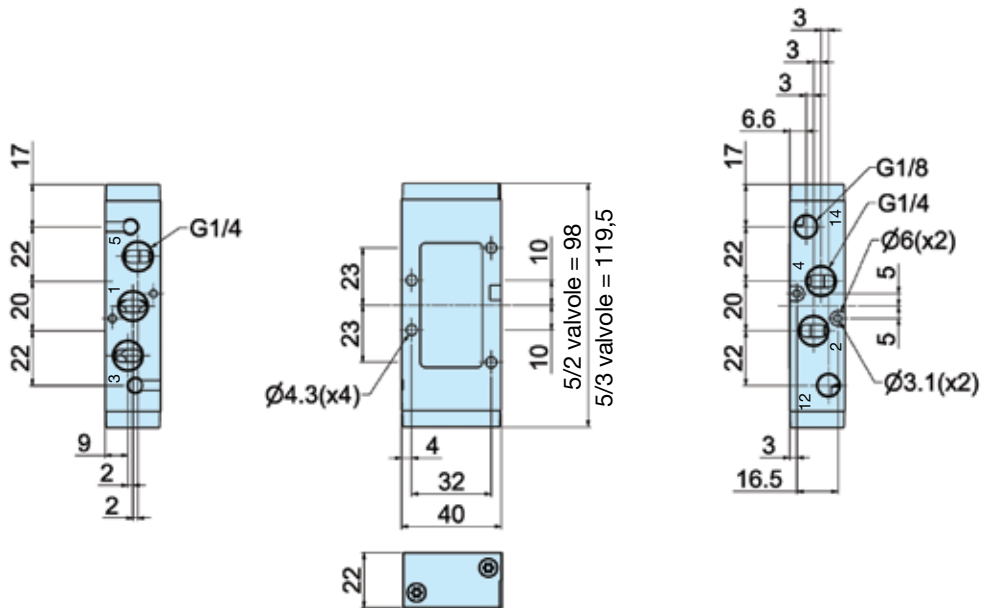
Dimensioni

P2LBX... tutte le valvole 3/2



Dimensioni

P2LBX... tutte le valvole 5/2 e 5/3

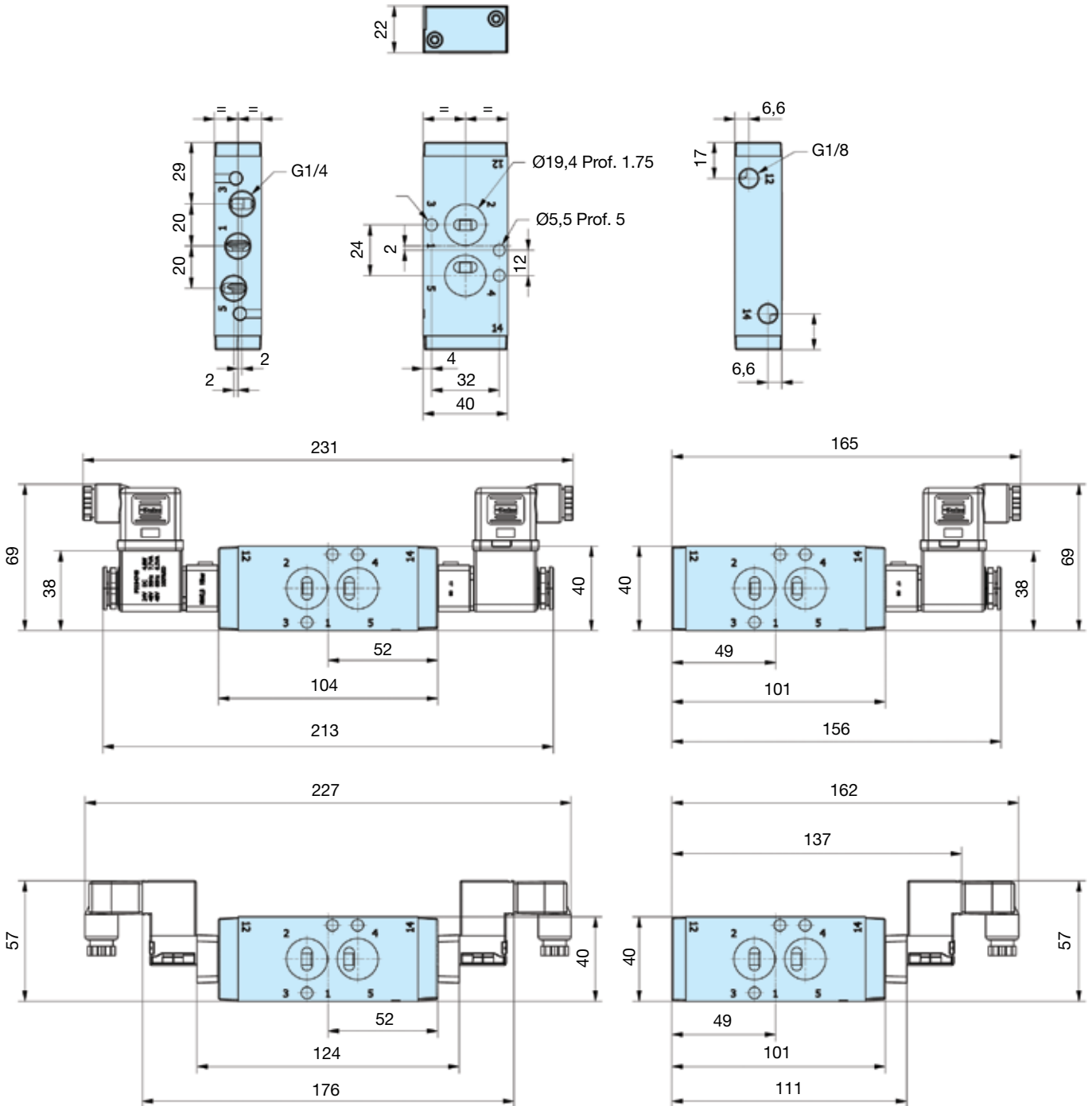


* Nota: Valvole 5/3 - aggiungere 21.5mm

Valvole a solenoide
 Valvole a solenoide e connettori devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilota per ogni E nel codice di ordinazione della valvola.

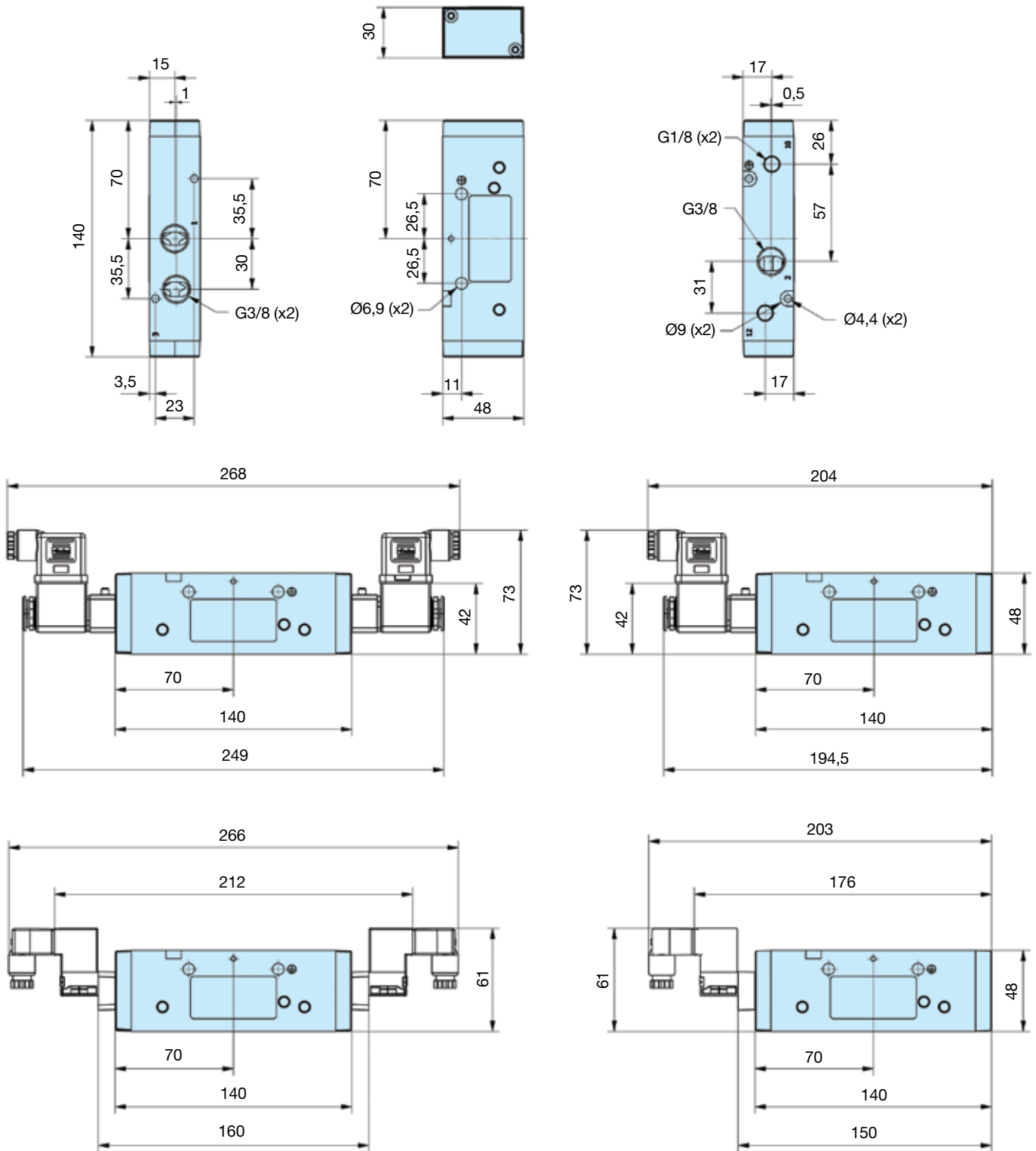
Dimensioni

NAMUR
valvole 5/2



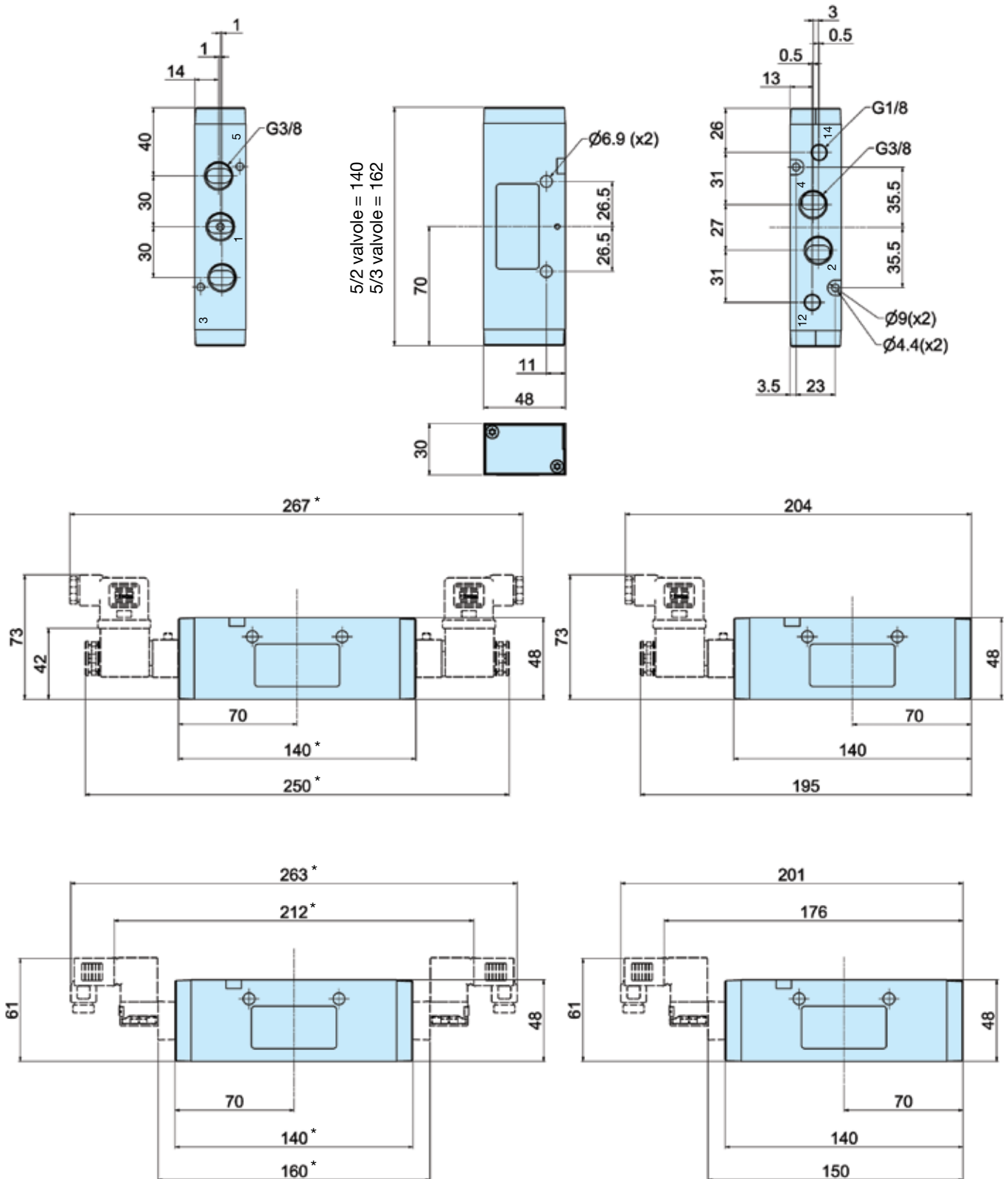
Dimensioni

P2LCX... tutte le valvole 3/2



Dimensioni

P2LCX... tutte le valvole 5/2 e 5/3



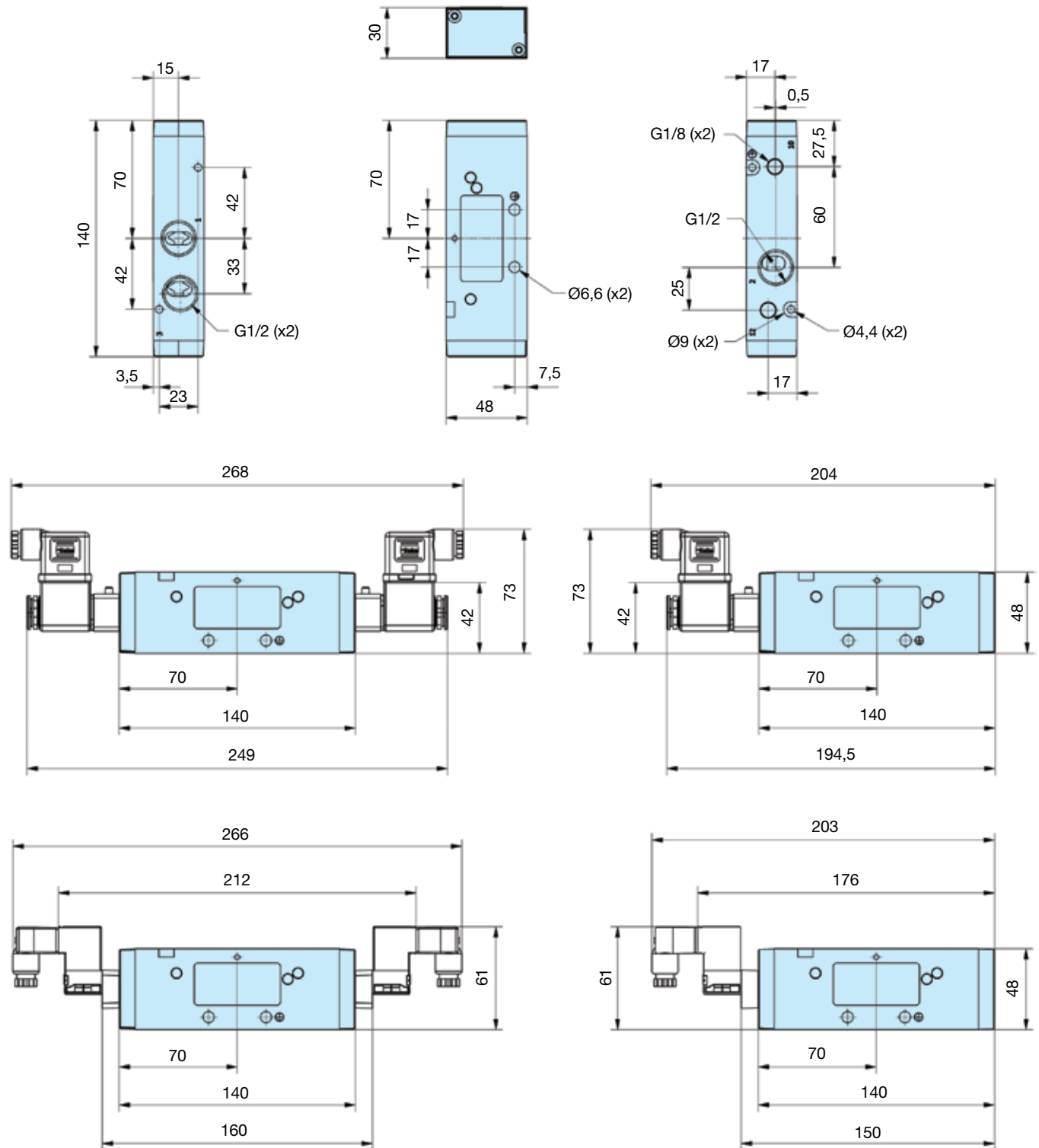
* Nota: Valvole 5/3 - aggiungere 22.0mm

Valvole a solenoide

Valvole a solenoide e connettori devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilota per ogni E nel codice di ordinazione della valvola.

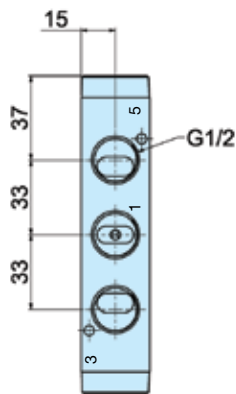
Dimensioni

P2LDX... tutte le valvole 3/2

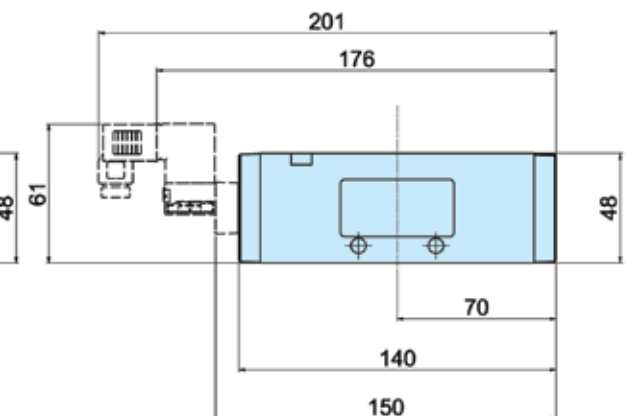
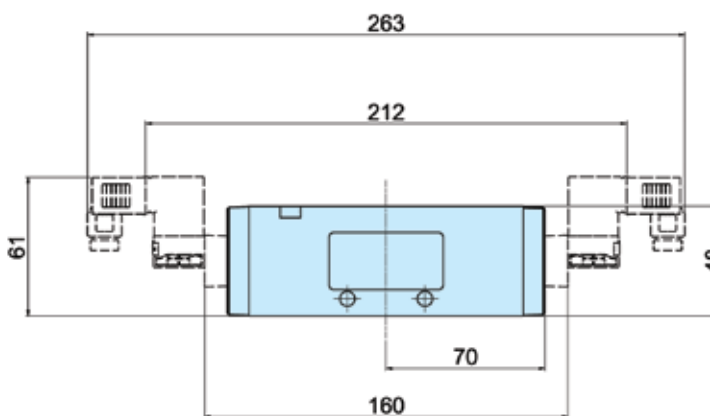
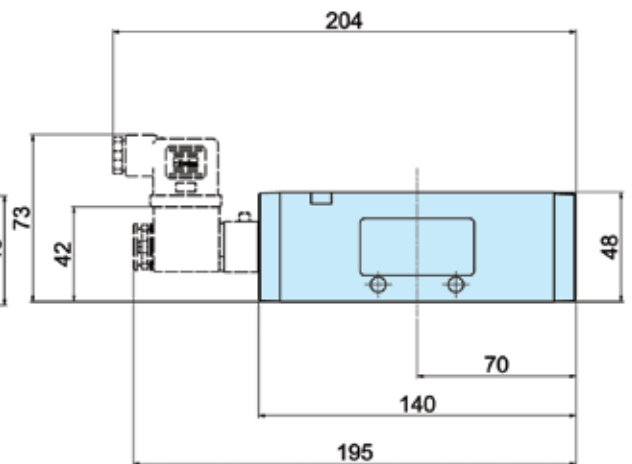
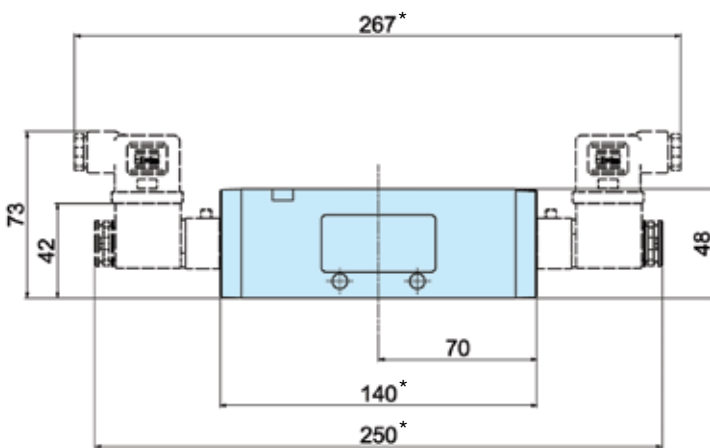
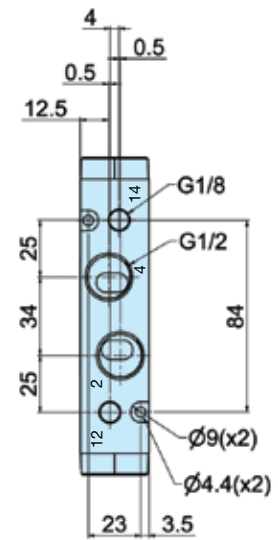
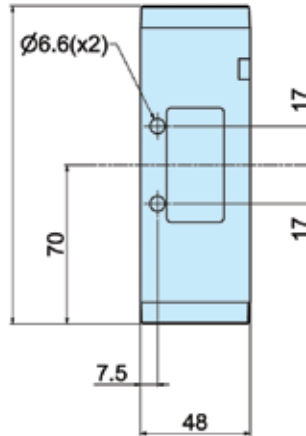


Dimensioni

P2LDX... tutte le valvole 5/2 e 5/3



5/2 valvole = 140
5/3 valvole = 162



* Nota: Valvole 5/3 - aggiungere 22.0mm

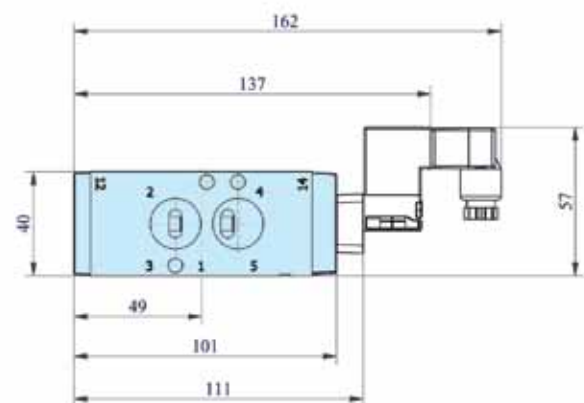
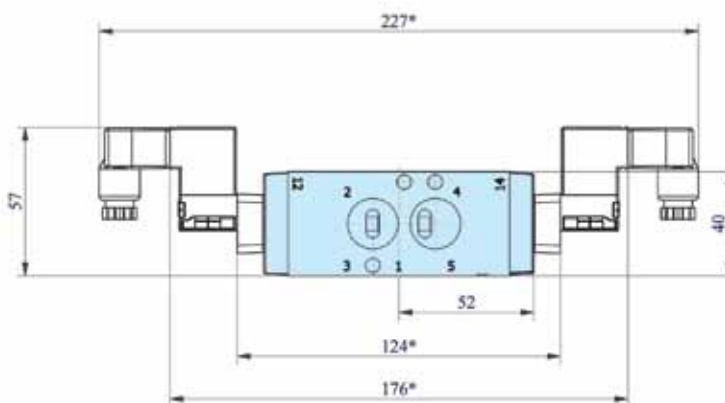
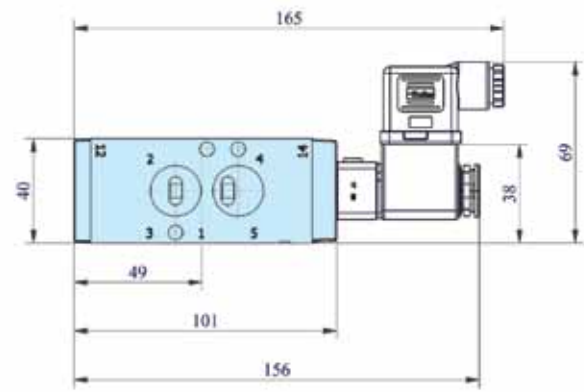
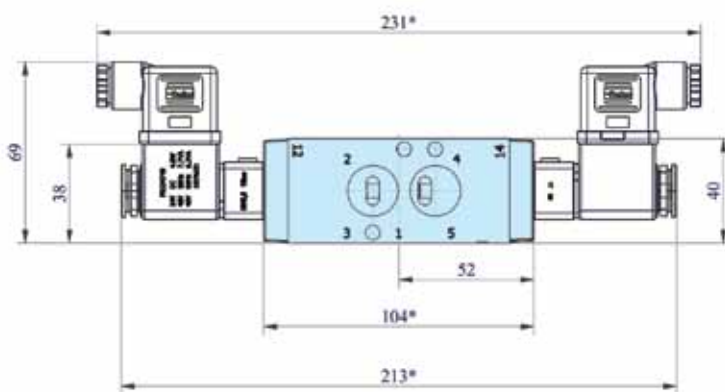
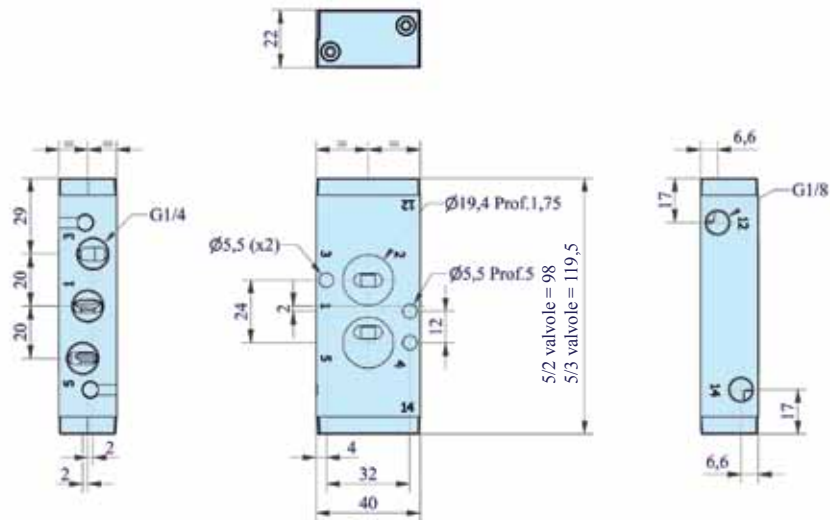
Valvole a solenoide

Valvole a solenoide e connettori devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilota per ogni E nel codice di ordinazione della valvola.

Dimensioni

NAMUR

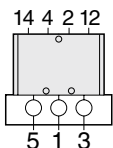
valvole 5/2 e 5/3

**Valvole a solenoide**

Valvole a solenoide e connettori devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilota per ogni E nel codice di ordinazione della valvola.

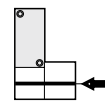
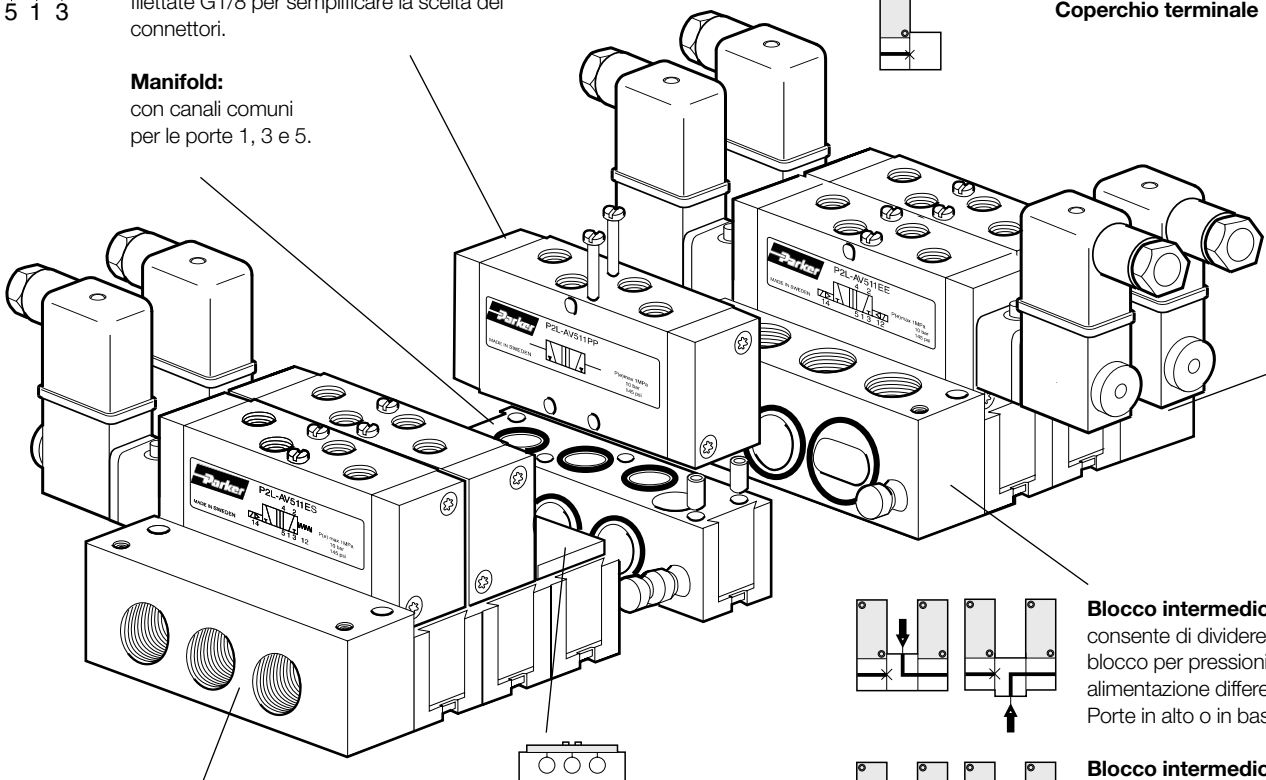
P2LAX, sistema manifold flessibile

Una soluzione pratica con l'ausilio di moduli di collegamento. I manifold possono essere assemblati facilmente dall'alto formando un blocco stabile e compatto. Il blocco può quindi essere installato in armadietti o direttamente sul telaio della macchina come illustrato nell'esempio in fondo alla pagina.

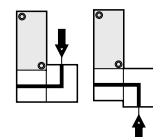


Valvola:
con porte per cilindri 2 e 4 e porte per segnali 12 e 14 in alto per un facile accesso alle porte di collegamento. Tutte le porte sono filettate G1/8 per semplificare la scelta dei connettori.

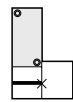
Manifold:
con canali comuni per le porte 1, 3 e 5.



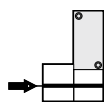
Blocco di collegamento S:
blocco di collegamento diretto con porte laterali per alimentazione dell'aria e scarico comuni.



Blocco di collegamento L:
blocco di collegamento angolato per porte in alto o in basso.

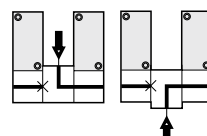


Coperchio terminale

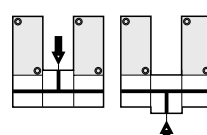


Blocco di collegamento S:
blocco di collegamento diretto con porte laterali per alimentazione dell'aria e scarico comuni.

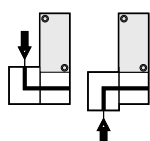
Piastra di chiusura:
Per incorporare le posizioni di riserva.



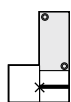
Blocco intermedio L:
consente di dividere il blocco per pressioni di alimentazione differenti. Porte in alto o in basso.



Blocco intermedio T:
permette il collegamento dell'aria tra due sottobasi. Porte in alto o in basso.

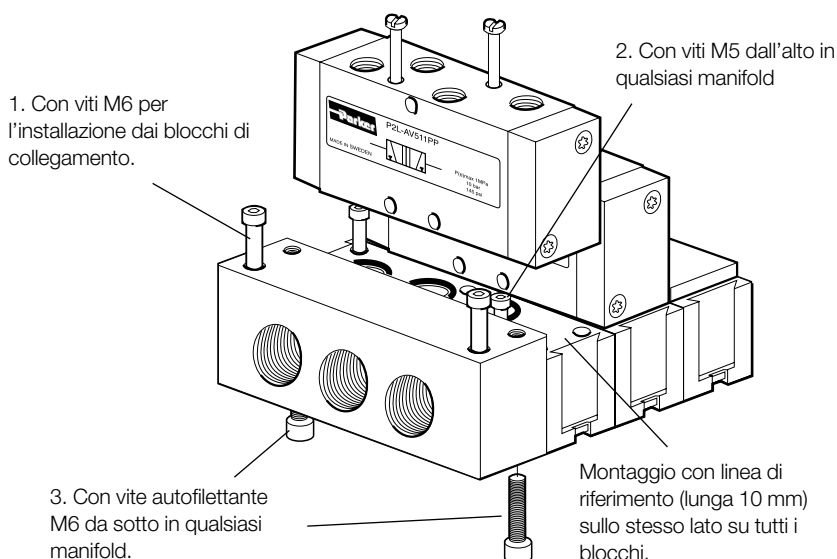


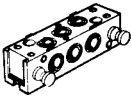
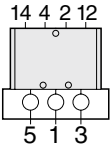
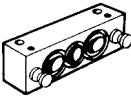
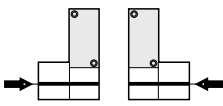
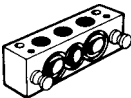
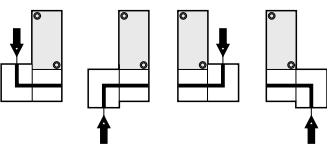
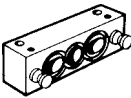
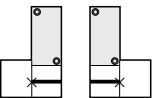
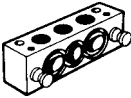
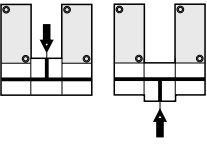
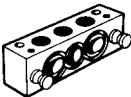
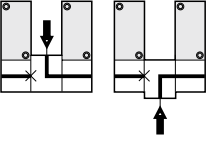

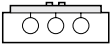
Blocco di collegamento L:
blocco di collegamento angolato per porte in alto o in basso.



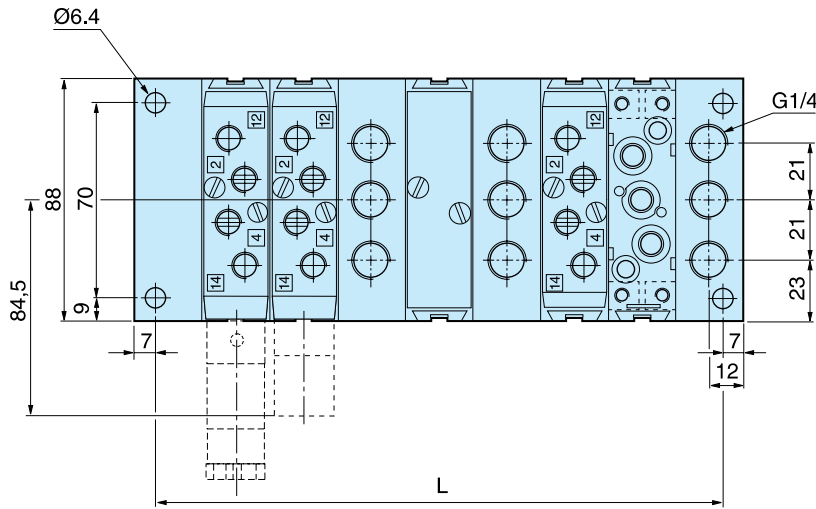
Coperchio terminale

Varie opzioni di montaggio



Accessori P2LA	Alternative di collegamento	Tipo	Peso kg	Cod. di ord.
		Sottobase manifold completo di guarnizioni, viti di montaggio e perni guida.	0,11	9121658060
		Blocco di collegamento S completo di guarnizioni, viti di montaggio e perni guida. G1/4	0,15	9121658064
		Blocco di collegamento L completo di guarnizioni, viti di montaggio e perni guida. G1/4	0,15	9121658061
		Coperchio terminale completo di guarnizioni, viti di montaggio e perni guida.	0,16	9121658066
		Blocco intermedio T completo di guarnizioni, viti di montaggio e perni guida. G1/4	0,17	9121658062
		Blocco intermedio L completo di guarnizioni, viti di montaggio e perni guida. G1/4	0,17	9121658065
		Piastra di chiusura completa di guarnizioni, viti di montaggio.	0,05	9121658063

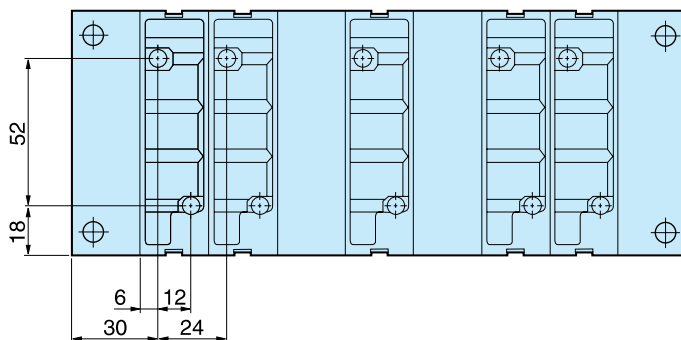
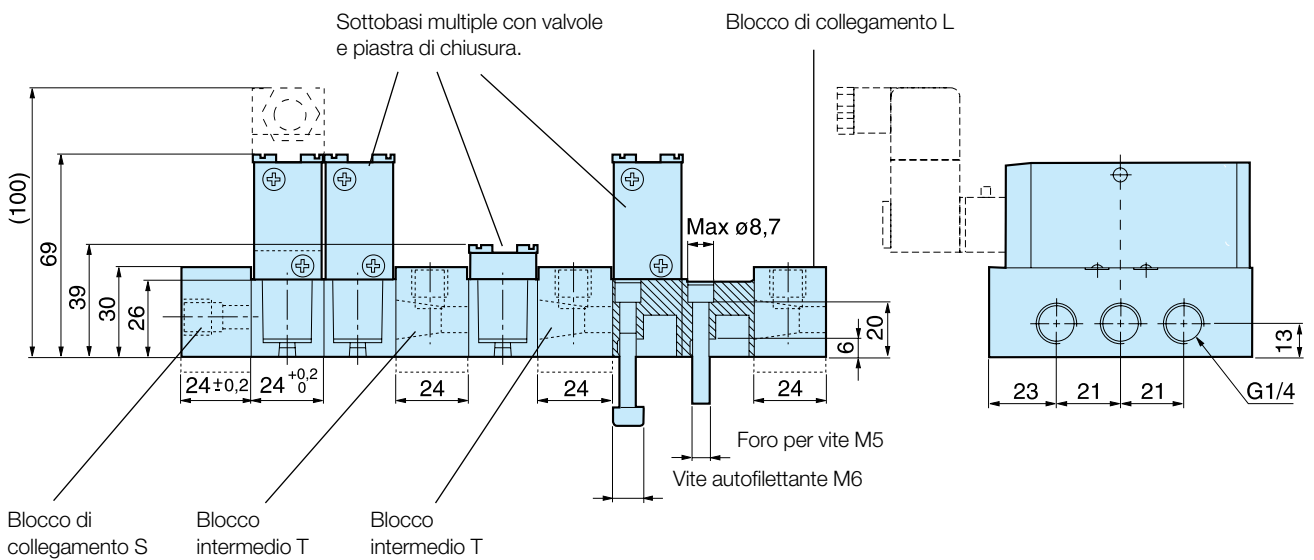
Dimensioni

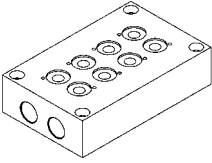
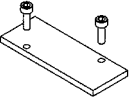


$L = 34 + (\text{Numero di sottobasi e blocchi intermedi} \times 24)$

Il blocco di collegamento L e i blocchi intermedi L e T possono essere girati in modo da effettuare il collegamento dall'alto o dal basso.

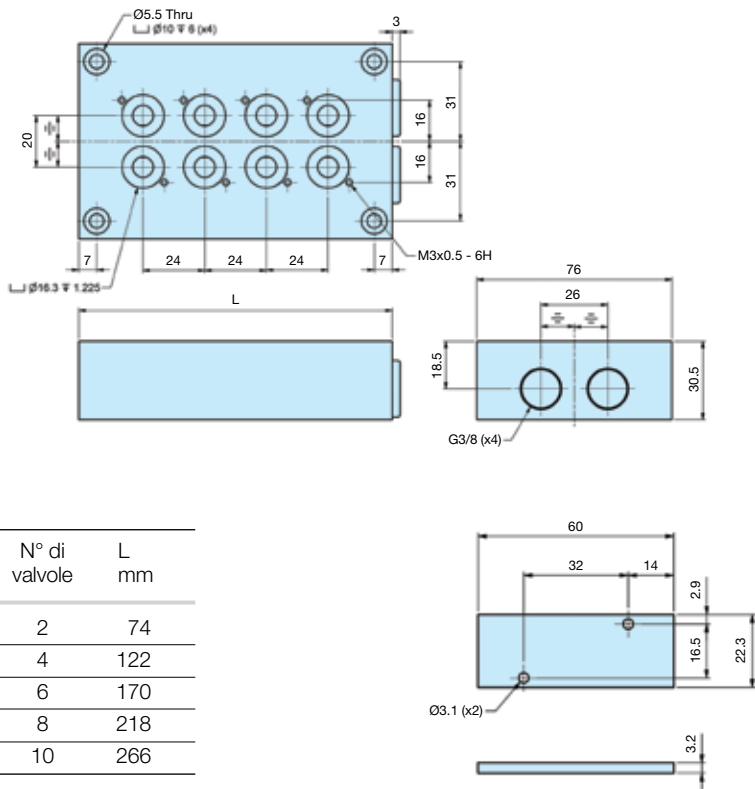
I manifold devono essere montati con la linea di riferimento superiore (lunga 10 mm) sullo stesso lato su tutti i manifold.



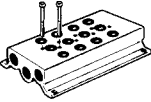

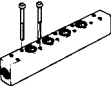




Accessori	Tipo P2LA / P2LB 3/2 valvole	Peso kg	Cod. di ord.
	Barra manifold, P2LA/P2LB (non per P2LB con alimentazione esterna dell'aria alle pilotine elettriche) completa di fermi e O-ring. G3/88		
	Per 2 valvole	0,69	91213202SXZ
	Per 4 valvole	1,13	91213204SXZ
	Per 6 valvole	1,56	91213206SXZ
	Per 8 valvole	2,00	91213208SXZ
	Per 10 valvole	2,45	91213210SXZ
	Piastra di chiusura per barra manifold	0,10	912132BPSXZ

Dimensioni

Barra manifold



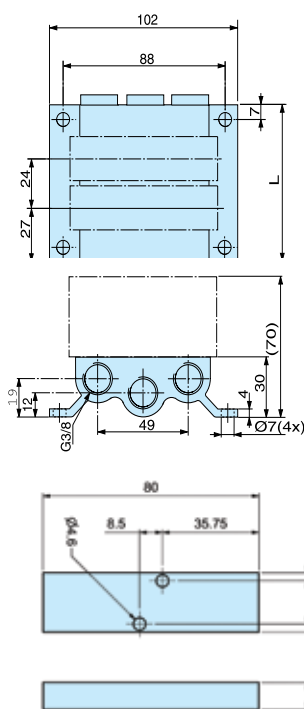
N° di valvole	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

Accessori P2LA	Tipo	Peso kg	Cod. di ord.
	Barra per manifold, P2LA completa di guarnizioni, viti di montaggio. G3/8 Per 4 valvole Per 6 valvole Per 8 valvole Per 10 valvole Per 12 valvole Per 14 valvole	0,48 0,63 0,80 0,98 1,10 1,23	9121658075 9121658076 9121658077 9121658078 9121658079 9121658099
	Piastra di chiusura, P2LA per barra manifold	0,05	9121658063
	Barra di alimentazione, P2LA per alimentazione dell'aria comune, completa di O-ring e viti di montaggio. G1/4 Per 2 valvole Per 4 valvole Per 6 valvole Per 8 valvole	0,13 0,20 0,26 0,33	9121658070 9121658071 9121658072 9121658073
	Piastra di chiusura, P2LA per barra di alimentazione	0,05	9121658074
	Viti di montaggio, P2LA in acciaio inox per valvole	0,02	9121658043
	Viti di montaggio, P2LA in acciaio inox per piastre di chiusura	0,01	9121658044
	Kit O-ring, P2LA O-ring tra valvola e barra manifold / alimentazione	0,01	9121658046

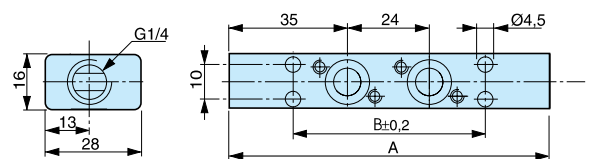
Dimensioni

Barra manifold, P2LA

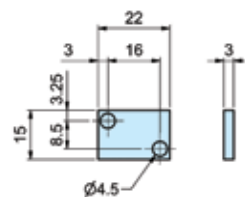
N° di: valvole	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366



Barra di alimentazione, P2LA



Tappo di chiusura, P2LA



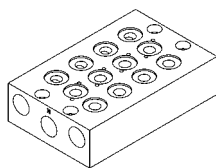
N° di: valvole	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

Accessori P2LB

Tipo

Peso
kg

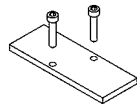
Cod. di ord.



Barra manifold, P2LB,
(non per P2LB con alimentazione esterna dell'aria alle pilotine elettriche)
completa di fermi e O-ring. G3/8
Per 2 valvole
Per 4 valvole
Per 6 valvole
Per 8 valvole
Per 10 valvole

0,69
1,13
1,56
2,00
2,45

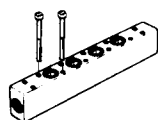
9121594805X
9121594806X
9121594807X
9121594808X
9121594812X



Piastra di chiusura, P2LB
per barra manifold

0,10

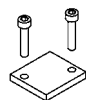
9121594809X



Barra di alimentazione, P2LB
per alimentazione dell'aria comune, completa di O-ring e bulloni orientabili. G3/8
Per 2 valvole
Per 4 valvole
Per 6 valvole
Per 8 valvole
Per 10 valvole

0,38
0,53
0,68
0,83
0,99

9127113301X
9127113302X
9127113303X
9127113304X
9127113305X



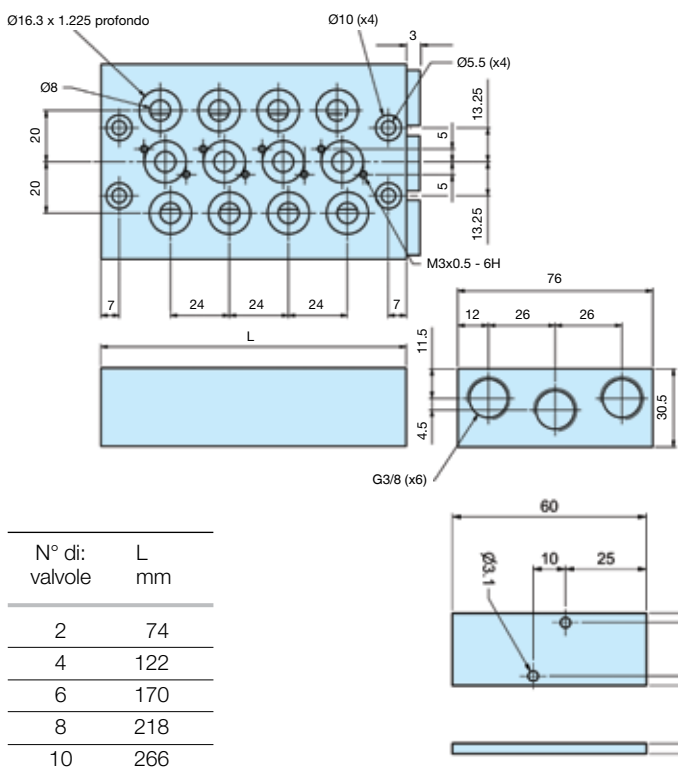
Tappo di chiusura, P2LB
per barra di alimentazione. G1/4

0,02

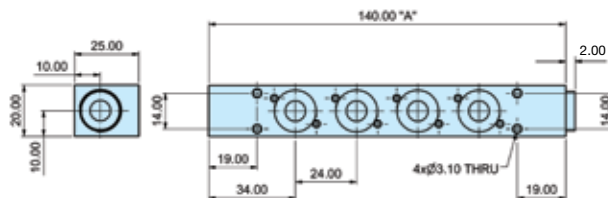
9127113306X

Dimensioni

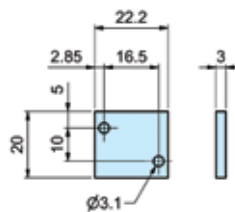
Barra manifold, P2LB



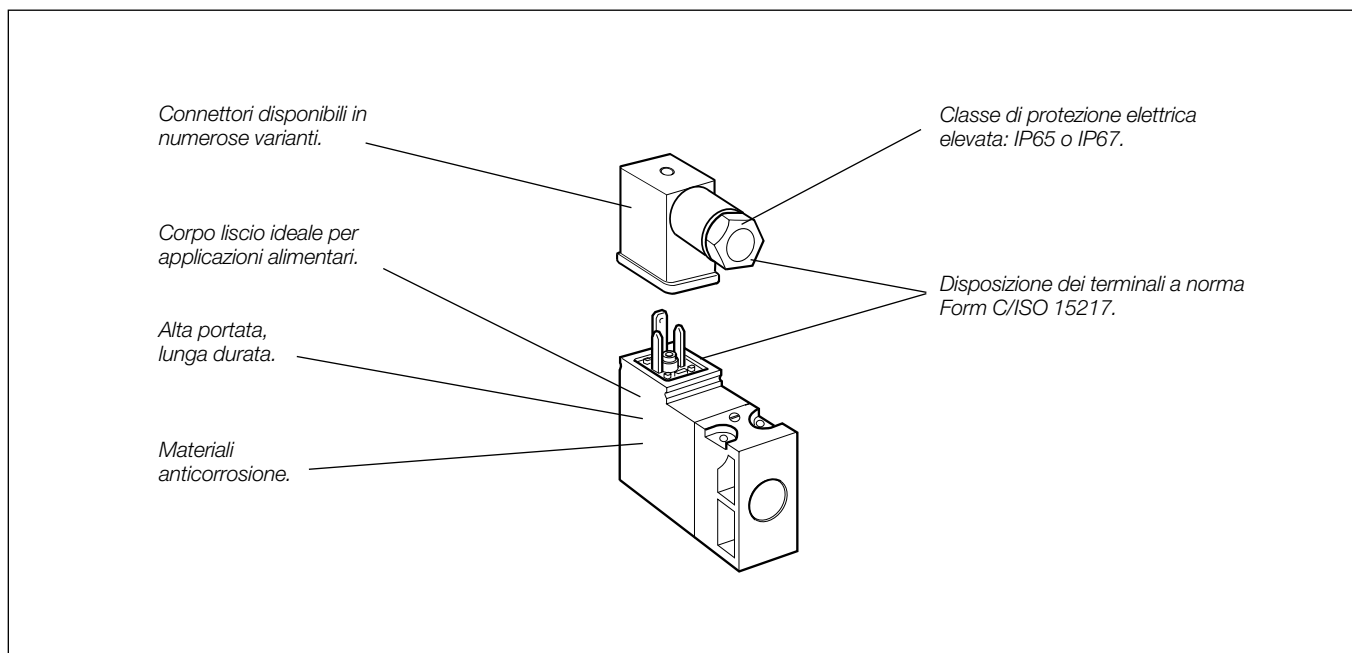
Barra di alimentazione, P2LB



Tappo di chiusura, P2LB



N° di valvole	A mm
2	92
4	140
6	188
8	236
10	284



La gamma di valvole a solenoide P2E-•V

Le valvole della gamma P2E-•V sono valvole a solenoide normalmente chiuse (NC) 3/2 con un ingombro eccezionalmente ridotto in relazione alla propria portata.

Standard internazionale

Le porte sono disposte in conformità alla nuova norma francese CNOMO (in fase di definizione), con connettori conformi alla norma, Form C/ISO15217.

Design compatto

L'ingombro complessivo delle valvole P2E-•V è sostanzialmente inferiore a quello delle valvole a solenoide delle generazioni precedenti.

Alta portata

Alta portata in relazione alla potenza di azionamento elettrico grazie ai passaggi interni di flusso ottimizzati.

Design anticorrosione

Le valvole sono realizzate in materiale termoplastico e acciaio inox con tenute in Viton™ e gomma nitrilica per un'eccellente resistenza alla corrosione.

Linee pulite ideali per applicazioni alimentari, P2E-QV

Le valvole sono state progettate in collaborazione con numerosi produttori di macchine e organizzazioni nel settore alimentare, con materiali anticorrosione e linee pulite. Le valvole e i relativi accessori sono stati progettati senza cavità o interstizi in cui si possa raccogliere la sporcizia.

Affidabilità elevata

Il numero ridotto di parti mobili assicura le massime affidabilità, velocità di commutazione e durata.

Basso consumo energetico

Le valvole hanno un fabbisogno energetico di 1,2 W a 24 V DC e 1,6 VA a 24 V AC, 115 V AC e 230 V AC.

Classe di protezione elevata

La classe di protezione è IP 65 in caso di collegamento con connettori con cavo annegato. In caso di connettore standard montato dall'utente, la classe di protezione è IP65; la valvola nuda, con connettori Fast-on, ha classe di protezione IP 20.

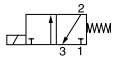
Insensibili alle impurità nell'aria

I grandi passaggi di flusso (diametro 1,0 mm) consentono di utilizzare le valvole in normali ambienti industriali senza problemi di bloccaggio.

Comando manuale opzionale


Le valvole possono essere fornite con o senza comando manuale. Il dispositivo manuale è disponibile con scanalatura per cacciavite o con braccio di comando nonché con ritorno a molla (blu) o bloccabile (giallo).

Legenda per l'ordinazione, valvole a solenoide (15 mm)

P	2	E	-	Q	V	3	2	C	3
Serie valvola						Tipo di corrente		Tensione	
P2E Valvole a solenoide						1 AC 50 Hz 2 DC 4 AC 50/60 Hz 5 Solo "Mobile"		B 12 V C 24 V D 48 V F 115 V* J 230 V* W 37,5 V** T 72 V** Y 78 V** V 96 V** E 110 V**	
Sottoserie						Tipo di valvola/funzione		Comando manuale	
Valvola a solenoide, larghezza 15 mm Collegamento elettrico a norma DIN 43650, Form C Collegamento el./alim. sul lato opposto						3  Valvola 3/2, normalmente chiusa (NC)		0 Senza 1 Non bloccante (blu) 2 Bloccante (giallo) 3 Esteso non bloccante (blu) 4 Esteso bloccante (giallo)	
K Versione standard M Versione "Mobile" Q Versione alimentare									

* Solo per versioni standard e alimentare
** Solo per versione "Mobile" "M"

Dati tecnici

	NC, Standard	NC, Alimentare¹⁾	NC, Mobile²⁾
Pressione di esercizio	0-10 bar	0-10 bar	0-10 bar
Temperatura di esercizio	-15 °C - +60 °C	-15 °C - +60 °C	-40 °C - +70 °C
Orifizio	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Portata (Q _{max})	33 NI/min.	33 NI/min.	22 NI/min.
Alimentazione, mant.	DC 1,2 W / AC 1,6 VA *	DC 1,2 W / AC 1,6 VA *	DC 1,4 W
Alimentazione, spunto	DC 1,2 W / AC 3,5 VA *	DC 1,2 W / AC 3,5 VA *	DC 1,4 W
Tempo di collegamento	100%	100%	100%
Tolleranza di tensione	+10%/-15%	+10%/-15%	+25%/-30%
Collegamento elettrico:	Form C/ISO15217		
Disposizione delle porte:	Per la futura norma CNOMO		
Protezione:	IP 65 - IP 67 in base al tipo di connettore		
Certificazione:	Alcune valvole sono certificate UL e marcate con il seguente simbolo: 		
Mezzo di esercizio:	Tutti i mezzi neutri come aria compressa, acqua, olio idraulico e diversi gas.		
1) Design:	Esterno completamente liscio, ideale per applicazioni alimentari.		
2) Standard "Mobile"	Conforme alla norma europea EN 50 155.		

* Potenza, per tenere 2.4VA 230VAC
Potenza, contro sbalzi di tensione a 230 V CA 5.5VA

Transienti

L'interruzione della corrente attraverso la bobina del solenoide produce picchi di tensione momentanei che, in condizioni sfavorevoli, possono superare di centinaia di volte la tensione di esercizio nominale. Normalmente questi transienti non provocano problemi, ma per assicurare la massima durata dei relè nel circuito (in particolare di transistori, tiristori e circuiti integrati) è opportuno proteggerli con resistori dipendenti dalla tensione (varistori). Tutti i connettori con LED giallo sono già dotati di questa protezione.

Durata

Con aria compressa a 6 bar, 20 °C e conforme ai requisiti di qualità dell'aria compressa definiti dalla norma ISO8573-1 (classe 4 per aria secca, classe 5 per aria filtrata), le valvole hanno una durata di almeno 50 milioni di cicli.

Materiali

Valvola

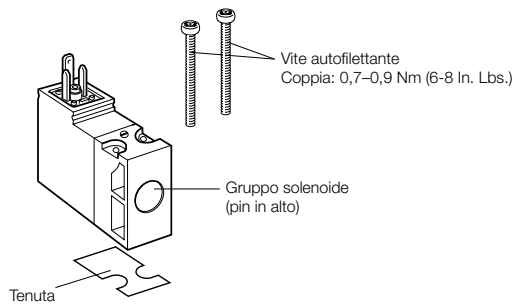
Corpo, involucro della bobina	Termoplastica
Parti metalliche interne	Acciaio
Viti	Acciaio inox
Tappo inferiore	Termoplastica
Materiale di tenuta	FPM (Viton™) e gomma nitrilica

Testa del cavo

Guaina	Termoplastica
Vite di fissaggio	Acciaio inox, acciaio zincato

Pilotina elettrica 15 mm

Collegamento elettrico C/ISO 15217 (Ex DIN 43650C)



Solenoidi 15 mm NC, standard

Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Senza comando manuale	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale, blu, non bloccante	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale, giallo, bloccante
12 VDC	0,038	P2E-KV32B0	0,038	P2E-KV32B1	0,038	P2E-KV32B2
24 VDC	0,038	P2E-KV32C0	0,038	P2E-KV32C1	0,038	P2E-KV32C2
48 VDC	0,038	P2E-KV32D0	0,038	P2E-KV32D1	0,038	P2E-KV32D2
24 VAC 50 Hz	0,038	P2E-KV31C0	0,038	P2E-KV31C1	0,038	P2E-KV31C2
48 VAC 50/60 Hz	0,038	P2E-KV34D0	0,038	P2E-KV34D1	0,038	P2E-KV34D2
115 VAC 50 Hz/ 120 VAC 60 Hz	0,038	P2E-KV31F0	0,038	P2E-KV31F1	0,038	P2E-KV31F2
230 VAC 50 Hz/ 240 VAC 60 Hz	0,038	P2E-KV31J0	0,038	P2E-KV31J1	0,038	P2E-KV31J2

Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale esteso, blu, non bloccante	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale esteso, giallo, bloccante
24 VDC	0,038	P2E-KV32C3	0,038	P2E-KV32C4
24 VAC 50 Hz	0,038	P2E-KV31C3	0,038	P2E-KV31C4

Solenoidi 15 mm NC, "Mobile"

(Nota! Viti di montaggio incluse con la valvola base)

Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Senza comando manuale	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale, blu, non bloccante
12 VDC	0,038	P2E-MV35B0	0,038	P2E-MV35B1
24 VDC	0,038	P2E-MV35C0	0,038	P2E-MV35C1
37,5 VDC	0,038	P2E-MV35W0	0,038	P2E-MV35W1
48 VDC	0,038	P2E-MV35D0	0,038	P2E-MV35D1
72 VDC	0,038	P2E-MV35T0	0,038	P2E-MV35T1
78 VDC	0,038	P2E-MV35Y0	0,038	P2E-MV35Y1
96 VDC	0,038	P2E-MV35V0	0,038	P2E-MV35V1
110 VDC	0,038	P2E-MV35E0	0,038	P2E-MV35E1

Solenoidi 15 mm NC, versione alimentare

(Nota! Viti di montaggio incluse con la valvola base)

Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Senza comando manuale	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale, blu, non bloccante	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale, giallo, bloccante
24 VDC	0,038	P2E-QV32C0	0,038	P2E-QV32C1	0,038	P2E-QV32C2
48 VDC	0,038	P2E-QV32D0	0,038	P2E-QV32D1	0,038	P2E-QV32D2
24 VAC 50 Hz	0,038	P2E-QV31C0	0,038	P2E-QV31C1	0,038	P2E-QV31C2
48 VAC 50/60 Hz	0,038	P2E-QV34D0	0,038	P2E-QV34D1	0,038	P2E-QV34D2
115 V 50 Hz/ 120 V 60 Hz	0,038	P2E-QV31F0	0,038	P2E-QV31F1	0,038	P2E-QV31F2
230 VAC 50 Hz/ 240 VAC 60 Hz	0,038	P2E-QV31J0	0,038	P2E-QV31J1	0,038	P2E-QV31J2

Tensione	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale esteso, blu, non bloccante	Peso Kg	Cod. di ord. Comando manuale esteso, giallo, bloccante
24 VDC	0,038	P2E-QV32C3	0,038	P2E-QV32C4
24 VAC 50 Hz	0,038	P2E-QV31C3	0,038	P2E-QV31C4
115 VAC 50 Hz	0,038	P2E-QV31F3	0,038	P2E-QV31F4
230 VAC 50 Hz	0,038	P2E-QV31J3	0,038	P2E-QV31J4

Ai sensi della Direttiva Macchine UE, norma EN 983, le valvole a solenoide con comando manuale devono essere dotate di bracci di azionamento con ritorno a molla per motivi di sicurezza.



Opzioni solenoidi pilota 22 mm

L'attuatore solenoide pilota P2F P13*4* (NC) 3/2 è progettato per valvole di comando pneumatiche con aria compressa o altri gas inerti.

L'attuatore P2F P è disponibile per pressioni di esercizio Normali fino a 10 bar con orificio di uscita da 1,3 mm e orificio di scarico da 1,5 mm. Inoltre è disponibile un attuatore alternativo con orificio di uscita da 0,8 mm e orificio di scarico da 1,0 mm per pressioni di esercizio Xtreme fino a 16 bar e l'ampia tolleranza di tensione richiesta per le applicazioni "Mobile".

Design anticorrosione

Il corpo valvola pilota è realizzato in materiale termoplastico PA 6, il canotto in ottone/acciaio inox. L'otturatore in acciaio inox, le sedi delle valvole in FKM.

Scarico solenoide pilota

Questi attuatori prevedono tutto lo scarico sopra il canotto filettato M5. Il dado del solenoide standard montato sul canotto è un dado diffusore che consente lo scarico nell'atmosfera. Il dado minimizza anche l'ingresso della sporcizia nella valvola attraverso questa porta. Inoltre è disponibile un dado zigrinato in plastica (fare riferimento al sistema di codici) qualora l'aria di scarico debba essere convogliata e scaricata utilizzando la porta filettata M5.

Applicazioni "Mobile"

Le valvole Viking Xtreme sono testate per shock e vibrazioni 5g. Le valvole a solenoide sono progettate per ampie tolleranze di tensione all'interno del range di temperatura ambiente specificato nei dati tecnici.

Bobine

Le bobine sono realizzate con fili di rame smaltati con indice di temperatura 180 °C e classe di isolamento F (155 °C) e incapsulati in una resina termoplastica. Con un connettore adeguato e la guarnizione corretta, hanno classe di protezione IP65.

La potenza nominale della bobina è 4,5 Watt e 8,5 VA a 50 Hz. Le bobine con ampia tolleranza di tensione progettate per applicazioni "Mobile" hanno un consumo energetico di 2,7 Watt.

Opzioni comando manuale

Gli attuatori pilota possono essere forniti con o senza comando manuale. Il comando manuale standard è quello in ottone esteso monostabile (ritorno a molla). Inoltre è possibile ordinare il comando bistabile (bloccante) in alternativa al normale da 10 bar.

Ricambi

Gli attuatori per solenoidi sono disponibili come ricambi completi di viti di montaggio e tenute. Bobine e connettori devono essere ordinati separatamente.

Legenda per l'ordinazione, valvole a solenoide (22 mm)

P 2 F P	1	3	N	4	C
Sottoserie		Funzione		Livello di potenza	
P Attuatore pilota		3 N/C 3/2		2 Livello di potenza 2 *	
				4 Livello di potenza 4	
					* Solo 24 V DC
Tipo		Pressione / Temp.		Comando manuale	
1 Attuatore 22 x 22		N 10 bar / -10 °C - +50 °C		C Bloccante (bistabile) – Plastica	
		H 16 bar / -40 °C - +60 °C		D Non bloccante (monostabile) – Esteso – Ottone	
		J 10 bar / -40°C - +60°C (Corpo in metallo)			
				Nota: "C" idoneo solamente per Pressione / Temp. "N"	

Dati tecnici

	NC Normale	NC Xtreme	NC 22 mm Xtreme (Mobile)	NC 30 mm Xtreme (Mobile)	NC 30 mm metallo (Mobile)
Pressione di esercizio	0-10 bar	0-16 bar	0-10 bar	0-16 bar	0-10 bar
Temperatura ambiente	-10 °C - +50 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Orifizio	1,3/1,5 mm	0,8/1,0 mm	0,8/1,0 mm	0,8/1,0 mm	1,2/1,3 mm
Portata (Qn) a 6 bar					
Caduta di press. 1 bar 1-2 l/m	55	20	20	20	60
Portata (Qn) a 6 bar					
Caduta di press. 1 bar 2-3 l/m	70	30	30	30	70
Potenza (DC)	4,8 W (2 W bassa potenza)	4,8 W	6,0 W	6,8 W	6,8 W
Potenza (AC)	8,5 VA	8,5 VA			
Tolleranza di tensione (Standard)	+/- 10%	+/- 10%			
Tolleranza di tensione (Mobile)			-10 - +30%	+/- 30%	+/- 30%
Ciclo di lavoro utile	100%	100%	100%	100%	100%
Classe di isolamento	F	F	F	F	F
Collegamento elettrico	Ind Form B	Ind Form B	Ind Form B	Form A	Form A
Protezione	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Shock e vibrazioni	-	0 - +5 g	0 - +5 g	0 - +5 g	0 - +5 g
Certificazione	UL versione con bobina disponibile su richiesta				
Mezzo di esercizio	Tutti i mezzi neutri come aria compressa e gas inerti.				

Applicazioni "Mobile"

Le valvole a solenoide Viking Xtreme per applicazioni "Mobile" sono dotate di attuatore pilota per solenoide P2FP13H4D, con base di 22 mm e orifizio da 0,8/1,0 mm per bobine da 22 o 30 mm. La scelta della bobina dipende da tolleranza di tensione, range di temperatura di esercizio e pressione massima di esercizio. Per la scelta del tipo di bobina, utilizzare i dati tecnici nella tabella sopra o contattare il Reparto di Assistenza Tecnica.

Transienti

L'interruzione della corrente attraverso la bobina del solenoide produce picchi di tensione momentanei che, in condizioni sfavorevoli, possono superare di centinaia di volte la tensione di esercizio nominale. Normalmente questi transienti non provocano problemi, ma per assicurare la massima durata dei relè nel circuito (in particolare di transistori, tiristori e circuiti integrati) è opportuno proteggerli con resistori dipendenti dalla tensione (varistori). Tutti i connettori con LED elencati a pag. 54 includono questo tipo di protezione del circuito.

Materiali

Valvola pilota

Corpo:	Poliammide
Corpo:	Alluminio anodizzato per tipo J
Canotto:	Ottone (Normal) 16 bar, acciaio inox, mobile
Otturatore:	Acciaio Cr-Ni anticorrosione
Tenute:	FKM (Viton™)
Viti:	Acciaio inox

Bobina

Materiale involucro:	Termoplastica
----------------------	---------------

Codici bobine 22 mm e ricambi

Solenoidi bobina standard 22 mm

Tensione	Tolleranza di tensione	Temperatura	Cod. di ord. Form B	Potenza	Peso (Kg)	Uso con il tipo di operatore
12V 50Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	P2FCB440	8,5VA	0.053	P2FP13N4
24V 50/60Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	P2FCB442	8,5VA	0.053	P2FP13N4
48V 50/60Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	P2FCB449	8,5VA	0.053	P2FP13N4
120V/50Hz, 120V/60Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	P2FCB453	8,5VA	0.053	P2FP13N4
230V/50Hz, 230V/60Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	P2FCB457	8,5VA	0.053	P2FP13N4
12V DC	+/-10%	-10°C / 50°C	P2FCB445	4,8W	0.053	P2FP13N4
24V DC	+/-10%	-10°C / 50°C	P2FCB449	4,8W	0.053	P2FP13N4
48V DC	+/-10%	-10°C / 50°C	P2FCB451	4,8W	0.053	P2FP13N4

Per pressione 0 a 10 bar

Solenoidi di alimentazione della bobina bassa 22 mm

Tensione	Cod. di ord. Form B	Potenza	Peso (Kg)	Uso con il tipo di operatore
24V DC bassa potenza	P2FCB249	2W	0.093	P2FP13N2

Per pressione 0 a 10 bar

Solenoidi bobina 22 millimetri Xtreme

Tensione	Tolleranza di tensione	Temperatura	Cod. di ord. Form B	Potenza	Peso (Kg)	Uso con il tipo di operatore
12V 50Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	P2FCB440	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
24V 50/60Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	P2FCB442	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
48V 50/60Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	P2FCB449	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
120V/50Hz, 120V/60Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	P2FCB453	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
230V/50Hz, 230V/60Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	P2FCB457	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
12V DC	+/-10%	-40°C / 60°C	P2FCB445	4,8W	0.053	P2FP13NH4D
24V DC	+/-10%	-40°C / 60°C	P2FCB449	4,8W	0.053	P2FP13NH4D
48V DC	+/-10%	-40°C / 60°C	P2FCB451	4,8W	0.053	P2FP13NH4D

Per pressione da 0 a 16 bar di A + B & 12 bar per C+D

Magnele Spulenspannung mobilen 22mm

Tensione	Tolleranza di tensione	Temperatura	Cod. di ord. Form B	Potenza	Peso (Kg)	Uso con il tipo di operatore
12V DC	-10% / +30%	-40°C / +60°C	P2FCB447	6W	0.053	P2FP13H4D
24V DC	-10% / +30%	-40°C / +60°C	P2FCB448	6W	0.053	P2FP13H4D

Per pressione da 0 a 16 bar di A + B & 12 bar per C+D

Magnele Spulenspannung mobilen 30mm

Tensione	Tolleranza di tensione	Temperatura	Cod. di ord. Form A	Potenza	Peso (Kg)	Uso con il tipo di operatore
12V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA447	6,8W	0.09	P2FP13H4D
24V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA448	6,8W	0.09	P2FP13H4D
48V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA474	6,8W	0.09	P2FP13H4D
72V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA470	6,8W	0.09	P2FP13H4D
96V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA471	6,8W	0.09	P2FP13H4D
110V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA472	6,8W	0.09	P2FP13H4D

Per pressione da 0 a 16 bar di A + B & 12 bar per C+D

Magnele Spulenspannung mobilen 30mm

Tensione	Tolleranza di tensione	Temperatura	Cod. di ord. Form A	Potenza	Peso (Kg)	Uso con il tipo di operatore
12V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA447	6,8W	0.09	P2FP13J4
24V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA448	6,8W	0.09	P2FP13J4
48V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA474	6,8W	0.09	P2FP13J4
72V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA470	6,8W	0.09	P2FP13J4
96V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA471	6,8W	0.09	P2FP13J4
110V DC	+/- 30%	-40°C / +60°C	P2FCA472	6,8W	0.09	P2FP13J4

Per pressione da 0 a 10 bar

Dadi per solenoidi di ricambio

Le valvole che richiedono il convogliamento dello scarico devono essere dotate di dado zigrinato in plastica

Cod. di ord.

P2FNP

Le valvole con scarico ventilato sono dotate di dado diffusore in plastica

Cod. di ord.

P2FND

Ricambi attuatori per solenoidi

Attuatore pilota per solenoide 22 mm NC, applicazioni normali (Pressione max di esercizio 10 bar, Temp. -10 °C - +50 °C)

Cod. di ord. (bloccante bistabile m/o)	Peso Kg	Cod. di ord. (non bloccante monostabile m/o)	Peso Kg
P2FP13N4C	0,05 kg	P2FP13N4D	0,05 kg

Attuatore pilota NC a bassa potenza, applicazioni normali (Pressione max di esercizio 10 bar, Temp. -10 °C - +50 °C)

Cod. di ord. (bloccante bistabile m/o)	Peso Kg	Cod. di ord. (non bloccante monostabile m/o)	Peso Kg
P2FP13N2C	0.05kg	P2FP13N2D	0.05kg

Attuatore pilota per solenoide 22 mm NC, applicazioni Xtreme (Pressione max di esercizio 16 bar, Temp. -40 °C - +60 °C)

Cod. di ord. (non bloccante (monostabile m/o)	Peso Kg
P2FP13H4D	0,05 kg

Elettrovalvola pilota NC 22 millimetri operatore mobile in metallo (Max 10 bar di pressione di esercizio, Temp -40°C a +60°C)

Cod. di ord. (con bloccaggio in ottone non m/o)	Peso Kg	Cod. di ord. (con bloccaggio in ottone m/o)	Peso Kg	Cod. di ord. Nessun comando manuale	Peso Kg
P2FP13J4B	0.04kg	P2FP13J4C	0.04kg	P2FP13J4A	0.04kg

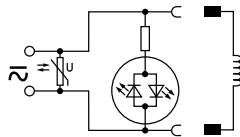
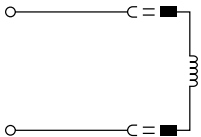
Nota

Gli attuatori pilota per solenoidi sono già forniti con le valvole serie Viking. Ordinare i suddetti numeri di particolare come ricambi. Gli attuatori sono forniti con viti di montaggio e O-ring di interfaccia.

Bobine e connettori devono essere ordinati separatamente.

Connettori per solenoidi

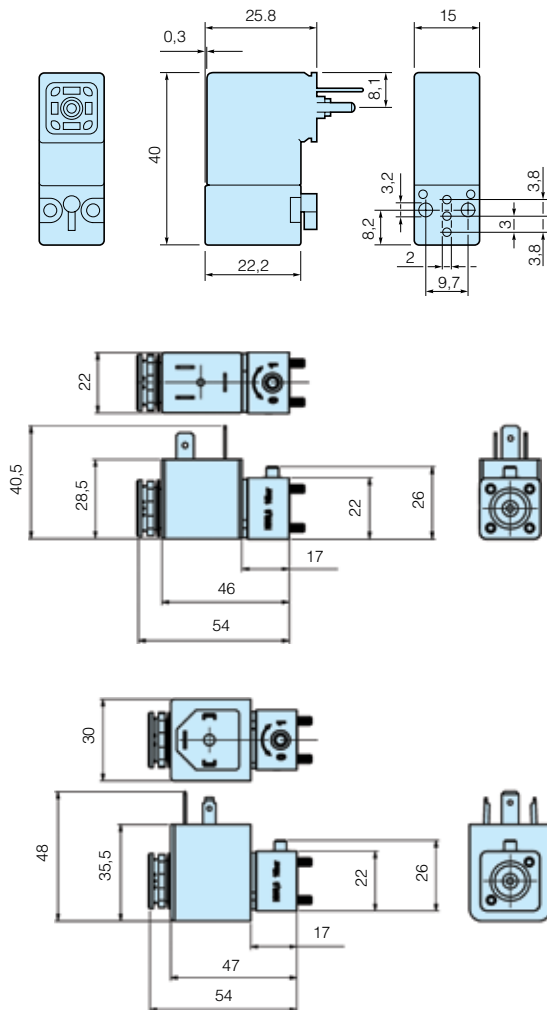
	Descrizione	Cod. di ord. 15 mm Form C/ISO 15217	Cod. di ord. 22 mm DIN 43650 Industrial Form B	Cod. di ord. 30 mm DIN 43650 Form A
Con vite a testa grande idonea per il montaggio in posizioni inaccessibili o cavità	Standard IP65	P8C-C		
	24 V DC LED e protezione IP65	P8C-C26C		
	110 V AC LED e protezione IP65	P8C-C21E		
Con vite standard	Standard IP65	P8C-D	3EV10V10	3EV290V10
	Con LED e protezione 24 V AC/DC	P8C-D26C	3EV10V20-24	3EV290V20-24
	Con LED e protezione 110 V AC/DC	P8C-D21E	3EV10V20-110	
	Con LED e protezione 230 V AC		3EV10V20-230	
Con cavo	Standard con cavo da 2 m IP65	P8L-C2		
	Standard con cavo da 5 m IP65	P8L-C5		
	24 V AC/DC, cavo da 2 m LED e protezione IP65	P8L-C226C		
	24 V AC/DC, cavo da 5 m LED e protezione IP65	P8L-C526C	3EV10V20-24L5	3EV290V20-24L5
	24 V AC/DC, cavo da 10m LED e protezione IP65	P8L-CA26C		
	110 V AC/DC, cavo da 2 m LED e protezione IP65	P8L-C221E		
	110 V AC/DC, cavo da 5 m LED e protezione IP65	P8L-C521E	3EV10V20-110L5	
	230 V AC, cavo da 5 m LED e protezione IP65		3EV10V20-230L5	



P8C-C	P8C-D26C	P8L-C226C
P8C-D	P8C-D21E	P8L-C526C
P8L-C2	P8C-C26C	P8L-CA26C
P8L-C5	P8C-C21E	P8L-C221E
3EV10V10		P8L-C521E
3EV290V10	3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
	3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
	3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

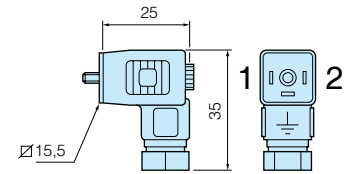
Dimensioni dei connettori (mm)

Valvole a solenoide P2E-•V...



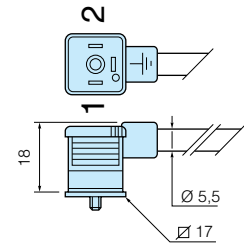
Connettori

P8C-C
P8C-C26C
P8C-C21E
P8C-D
P8C-D26C
P8C-D21E



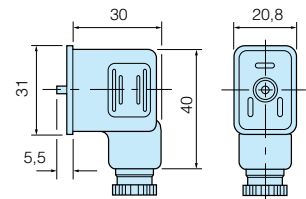
Connettori

P8L-C2
P8LC5
P8L-C226C
P8L-C526C
P8L-CA26C
P8L-C221E
P8L-C521E



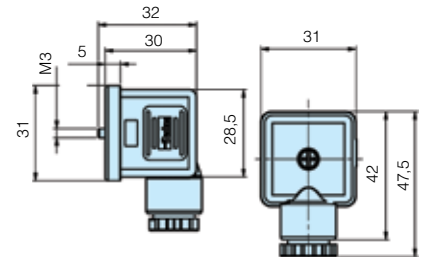
Connettori Form B

3EV10V10
3EV10V20-24
3EV10V20-110
3EV10V20-230
3EV10V20-24L5
3EV10V20-110L5
3EV10V20-230L5



Connettori Form A

3EV290V10
3EV290V20-24
3EV290V20-24L5



Accessori, assistenza e ricambi

Silenziatori

Porta	Cod. di ord.	Q.tà conf.
M5	9721900005	1
G1/8	9090050700	1
G1/4	P6M-BAA2	1
G3/8	9090050900	1
G1/2	9090051000	1

Raccordi

Tubo diam. 1	Filetto B	Cod. di ord.	Q.tà conf.
4	1/8	F4PMB4-1/8	20
6	1/8	F4PMB6-1/8	30
6	1/4	F4PMB6-1/4	30
8	1/8	F4PB8-1/8	40
8	1/4	F4PB8-1/4	30
8	3/8	F4PB8-3/8	20
10	1/4	F4PB10-1/4	20
10	3/8	F4PB10-3/8	20
10	1/2	F4PB10-1/2	10
12	1/4	F4PB12-1/4	10
12	3/8	F4PB12-3/8	10
12	1/2	F4PB12-1/2	10
14	3/8	F4PB14-3/8	10
14	1/2	F4PB14-1/2	10

Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente, Africa

AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Orientale, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgio, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atene
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungheria, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublino
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakistan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Paesi Bassi, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvegia, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsavia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Mosca
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovacchia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucraina, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Gran Bretagna, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Repubblica del Sudafrica, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

America del Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia-Pacifico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Cina, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Giappone, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nuova Zelanda, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Sudamerica

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasile, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Cile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Messico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Centro Europeo Informazioni Prodotti

Numero verde: 00 800 27 27 5374

(da AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Parker Hannifin Italy Srl

Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano)
Tel.: +39 02 45 19 21
Fax: +39 02 4 47 93 40
parker.italy@parker.com
www.parker.com

