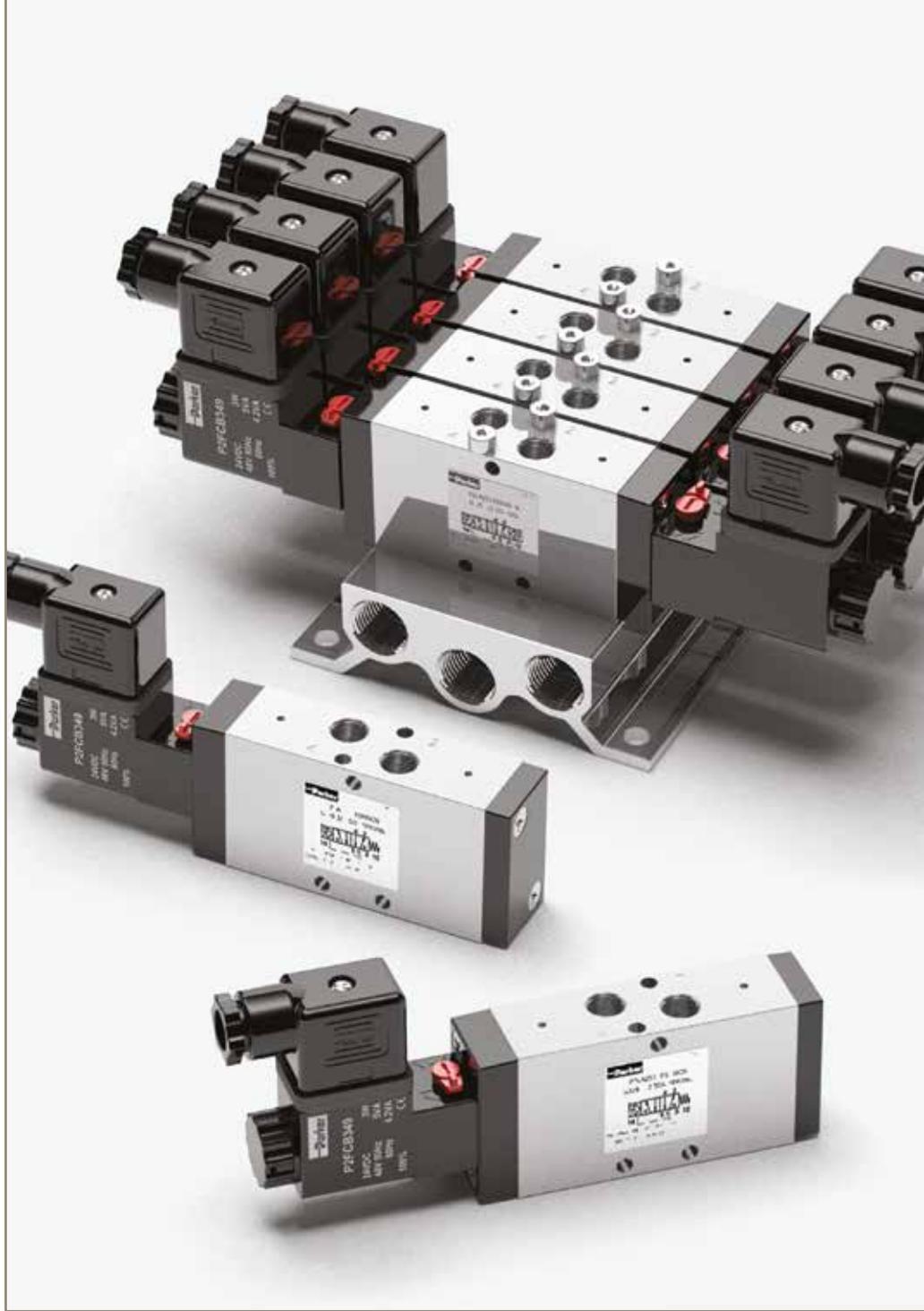




aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



# Valvole Pneumatiche Serie Viking Lite

Connessioni sul corpo G1/8 - G3/8

Catalogo PDE2658TCIT Ottobre 2015



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Materiali.....	3 - 6
Caratteristiche di portata .....	7
Sistema per la composizione del codice Viking Lite.....	8
Dati principali delle valvole di comando direzionali ad azionamento elettrico.....	9
Dimensioni - P2LAZ / P2LBZ / P2LCZ.....	10 - 15
P2LA, codici di ordinazione degli accessori .....	17
P2LB, codici di ordinazione degli accessori .....	16 - 18
Dimensioni dei manifold.....	16 - 18
Valvole a solenoide - 22 mm.....	19
Dati tecnici Valvole a solenoide - 22 mm.....	20
Connettori per solenoidi / connettori per cavi.....	20

**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.

**Nota**

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. È 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 o sistemi nonché di accertarsi che tutti i requisiti di prestazioni, di sicurezza e normativi dell'applicazione siano soddisfatti. I prodotti ivi descritti, inclusi ma non limitati a, caratteristiche dei prodotti, specifiche, design, disponibilità e prezzo, sono soggetti a modifiche senza preavviso da parte di Parker Hannifin Corporation e 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).*

# Viking Lite ...

robuste, versatili, ad alte prestazioni  
e lunga durata

Le valvole Viking Lite 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.

Progettate per pressioni fino a 10 bar con temperature comprese tra -10°C e + 50°C.

## Sistema di compensazione dell'usura (Wear Compensating System)

Le valvole Viking Lite sono dotate di tenute dinamiche bidirezionali idonee per pressioni fino a 10 bar con temperature comprese tra -10°C e + 50°C. Il contatto con il foro della valvola è garantito dall'espansione radiale della tenuta sotto pressione.

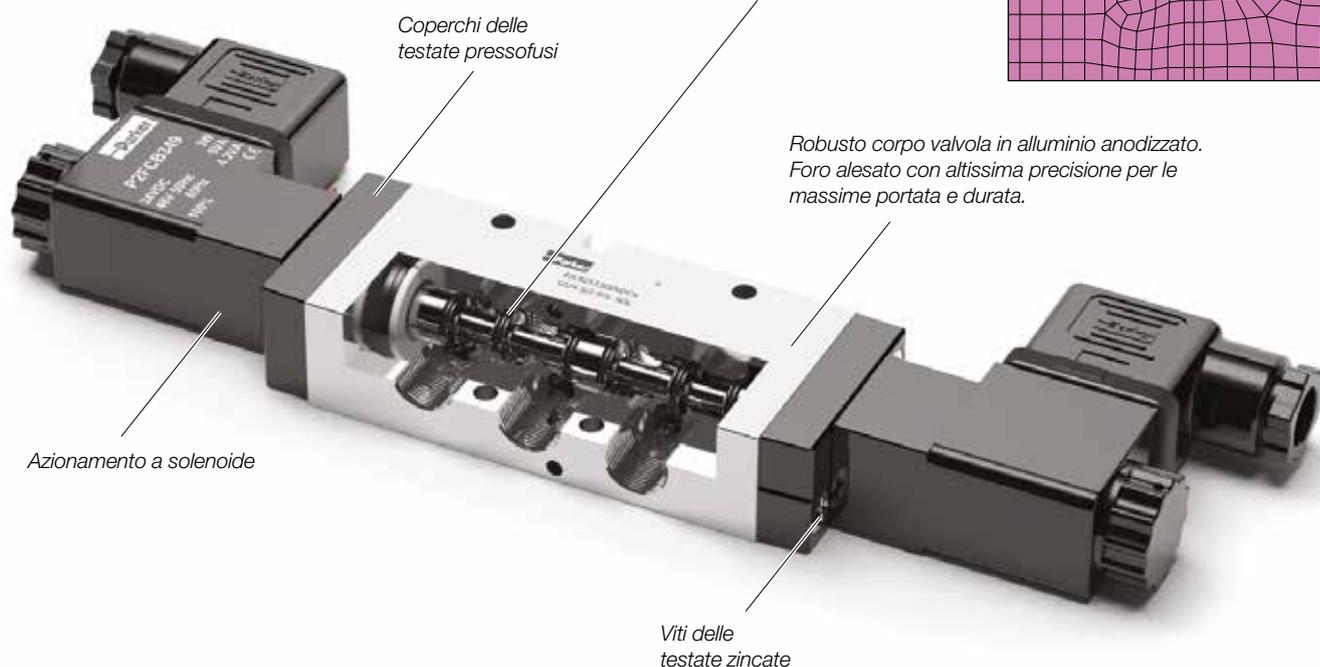
Questo metodo di tenuta riduce l'attrito e di conseguenza le pressioni pilotate, assicurando una risposta più veloce ed una minore usura. Le valvole non necessitano di lubrificazione durante il funzionamento, ma possono essere installate anche in impianti lubrificati.

## Gamma Viking Lite

**P2LAZ, G1/8 - Cv = 0,6**

**P2LBZ, G1/4 - Cv = 1,5**

**P2LCZ, G3/8 - Cv = 2,5**



# Viking Lite ...

resistenza a ruggine e corrosione,  
massima affidabilità e versatilità di installazione



#### Design a prova di ruggine e corrosione.

Le valvole Viking Lite sono 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.

#### Affidabilità elevata

Le valvole Viking Lite sono pienamente conformi ai requisiti di affidabilità dei componenti ai sensi della Direttiva Macchine Europea e delle norme EN292-2 ed EN983. Le valvole sono progettate per l'uso con o senza lubrificazione supplementare.

#### Ingombro ridotto – installazione versatile

Ingombro ridotto, connessioni direttamente sul corpo e fori di montaggio integrali sono soltanto alcune delle caratteristiche della gamma Viking Lite.

Le valvole Viking Lite possono essere installate sia autonomamente che su manifold per disposizioni di alimentazione e scarico comuni.

#### Installazione della barra sul manifold

La barra per manifold con condotti comuni per le connessioni 1, 3 e 5 consente un'installazione semplice e veloce con la minima esigenza di manutenzione. Le barre per manifold sono disponibili in numerose dimensioni differenti con spazio per 2-14 valvole.

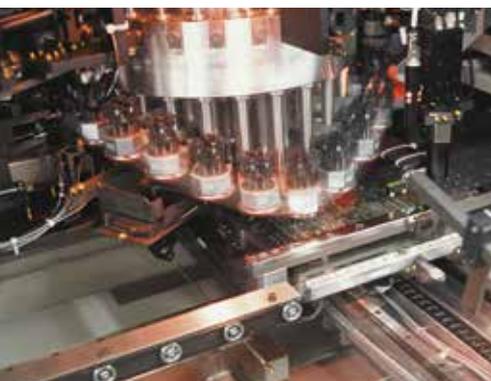
#### Installazione della barra di pressione

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

#### Applicazioni estreme

Per applicazioni estreme, -40 gradi e fino a 16 bar di pressione uso

**VikingXtreme valvole :**  
vedi PDE2569TCIT catalogo



## 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 le valvole

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/m<sup>3</sup>, cioè un compressore standard con filtro standard.

### Classi di qualità ISO 8573-1

Classe di qualità	Corpi estranei		Acqua	Olio
	Grandezza particelle (µm)	Concentrazione max (mg/m <sup>3</sup> )	Punto di rugiada press. max (°C)	Concentrazione max (mg/m <sup>3</sup> )
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.

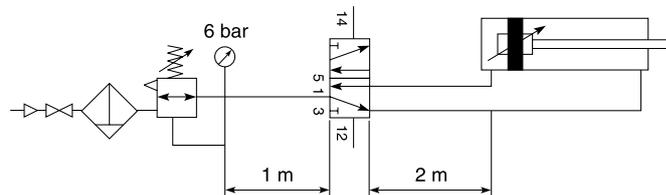
Dati applicabili:

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	<20	20-32	40-50	63	80	100	125
Connessione cilindro	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Tubo est. / int.	4/2.7	6/4	8/6	10/8	10/8	12/9	14/11
			6/4	8/6	12/9	14/11	
P2LAZ	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8		
P2LBZ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	
P2LCZ			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8

Velocità cilindro < 0,5 m/s

Velocità cilindro < 1 m/s

Sovradimens.

Velocità cilindro > 1 m/s

## Materiali

### P2LAZ

#### Valvola

Corpo valvola	Alluminio anodizzato
Coperchi delle testate	Alluminio anodizzato
Spola	Alluminio
Pistone	Plastica acetaleica / Alluminio anodizzato
Tenute dei coperchi delle testate	Gomma nitrilica
Viti delle testate	Acciaio zincato
Molle	Acciaio inox
Viti di montaggio del solenoide	Acciaio inox
Tenute delle spole	Nitrile
Adattatore pilota	Plastica acetaleica

#### Accessori

Barra per manifold	Alluminio anodizzato
Barra di pressione	Alluminio anodizzato

### P2LBZ

#### Valvola

Corpo valvola	Alluminio anodizzato
Coperchi delle testate	Alluminio anodizzato
Spola	Alluminio
Pistone	Plastica acetaleica / Alluminio anodizzato
Tenute dei coperchi delle testate	Gomma nitrilica
Viti delle testate	Acciaio zincato
Molle	Acciaio inox
Viti di montaggio del solenoide	Acciaio inox
Tenute delle spole	Nitrile
Adattatore pilota	Plastica acetaleica

#### Accessori

Barra per manifold	Alluminio anodizzato
Barra di pressione	Alluminio anodizzato

### P2LCZ

#### Valvola

Corpo valvola	Alluminio anodizzato
Coperchi delle testate	Alluminio anodizzato
Spola	Alluminio
Pistone	Plastica acetaleica / Alluminio anodizzato
Tenute dei coperchi delle testate	Gomma nitrilica
Viti delle testate	Acciaio zincato
Molle	Acciaio inox
Viti di montaggio del solenoide	Acciaio inox
Tenute delle spole	Nitrile
Adattatore pilota	Plastica acetaleica

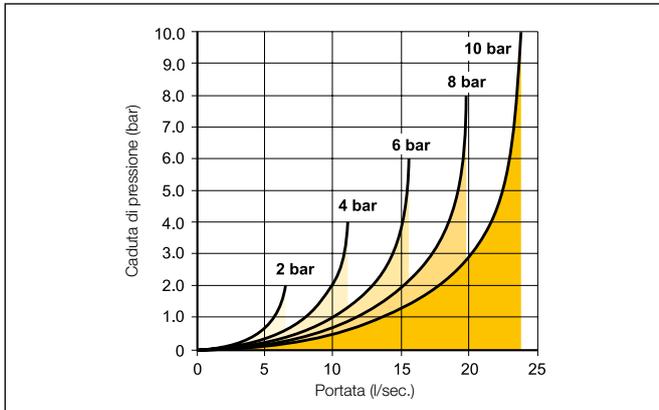
## Caratteristiche di portata

Portate a norma ISO 6358

Massima efficacia a prescindere dalla pressione

Le curve nel seguente diagramma sono solamente indicative.

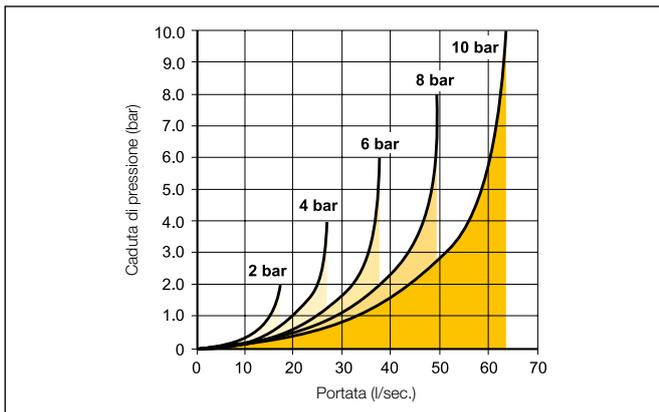
### Dati tecnici P2LAZ



Dim. conn.  
Pressione massima di esercizio  
Temperatura di esercizio  
Portata (a norma ISO 6358)

G1/8  
10 bar  
-10°C e + 50°C  
 $c = 2,2 \text{ NI/s} \times \text{bar}$   
 $b = 0,3$   
 $Q_n = 10,1 \text{ l/s}$   
 $Q_{max} = 15,6 \text{ l/s}$   
 $C_v = 0,6$

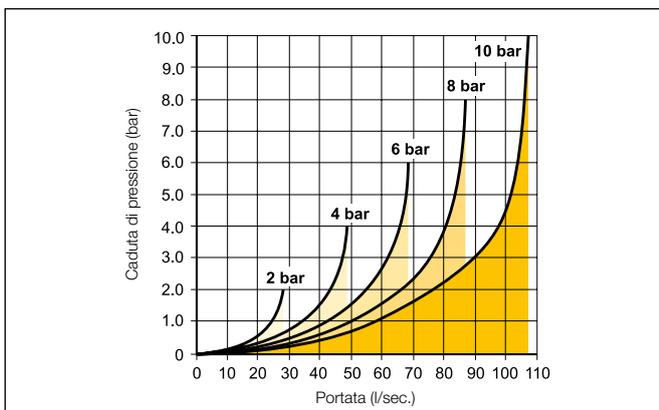
### Dati tecnici P2LAZ



Dim. conn.  
Pressione massima di esercizio  
Temperatura di esercizio  
Portata (a norma ISO 6358)

G1/4  
10 bar  
-10°C e + 50°C  
 $c = 5,4 \text{ NI/s} \times \text{bar}$   
 $b = 0,3$   
 $Q_n = 24,6 \text{ l/s}$   
 $Q_{max} = 37,8 \text{ l/s}$   
 $C_v = 1,5$

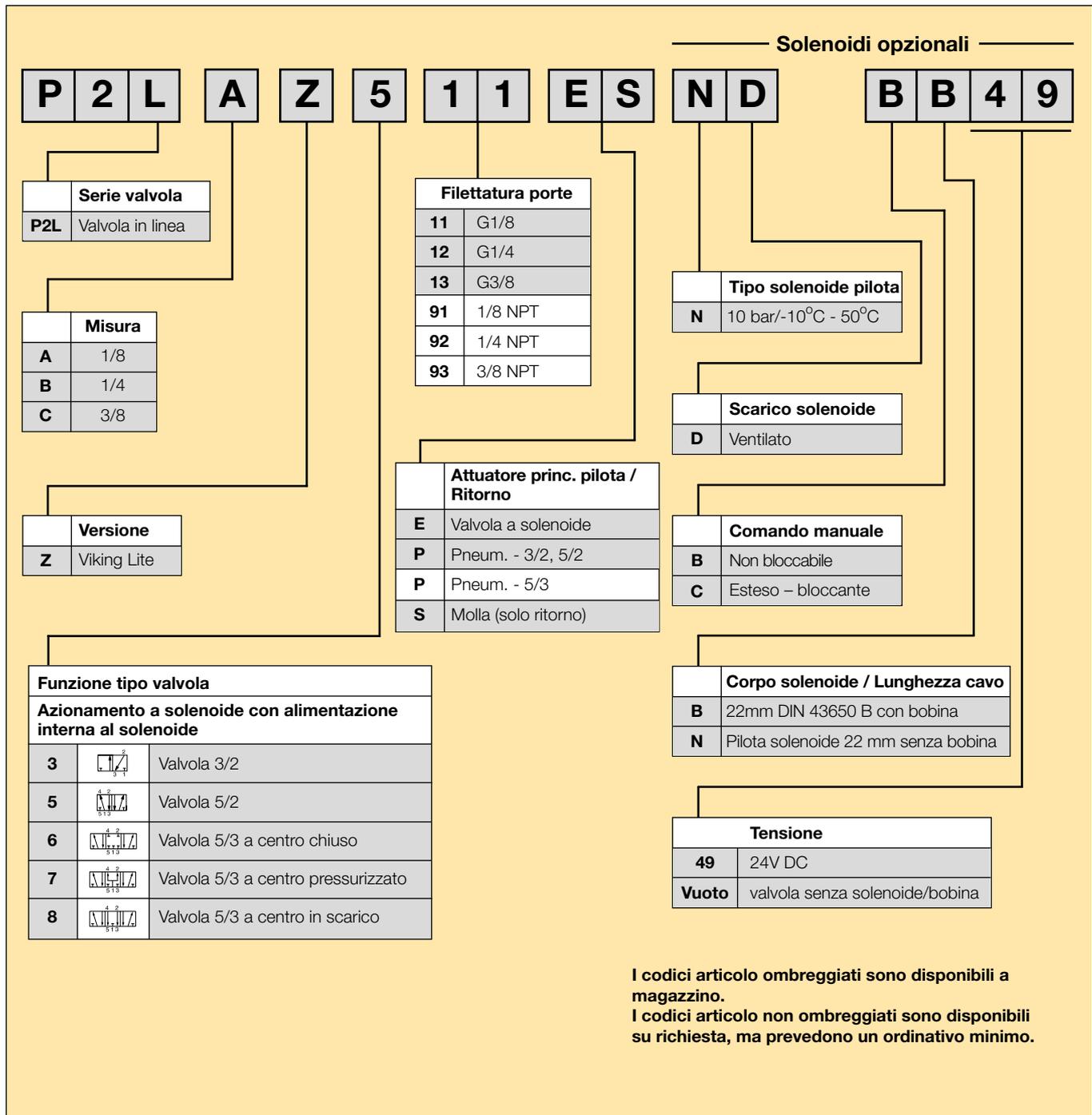
### Dati tecnici P2LCZ



Dim. conn.  
Pressione massima di esercizio  
Temperatura di esercizio  
Portata (a norma ISO 6358)

G3/8  
10 bar  
-10°C e + 50°C  
 $c = 9,7 \text{ NI/s} \times \text{bar}$   
 $b = 0,3$   
 $Q_n = 41,5 \text{ l/s}$   
 $Q_{max} = 68,3 \text{ l/s}$   
 $C_v = 2,5$

## Sistema per la composizione del codice Viking Lite



## Valvole di comando direzionali a solenoide

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

Pressione max di esercizio 10 bar, temp.: -10 °C - +50 °C

## Valvole 3/2, aria interna, temperatura standard

Simbolo	Dim.	Azionamento	Ritorno	Pressione min di esercizio (bar)	Tempo di commutazione (ms) a 6 bar 20°C az./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord. senza bobina	Cod. di ord. Con 24 V DC (bobina 22 mm)
	G1/8	Segnale pneum.	Segnale pneum.	1,5	5/5	0,18	<b>P2LAZ311PP</b>	
	G1/4			1,5	6/6	0,18	<b>P2LBZ312PP</b>	
	G3/8			1,5	8/8	0,36	<b>P2LCZ313PP</b>	
	G1/8	Segnale pneum.	Molla	3,0	8/15	0,16	<b>P2LAZ311PS</b>	
	G1/4			3,0	10/20	0,16	<b>P2LBZ312PS</b>	
	G3/8			3,0	10/30	0,35	<b>P2LCZ313PS</b>	
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,18	<b>P2LAZ311EENDCN</b>	<b>P2LAZ311EENDCB49</b>
	G1/4			1,5	12/12	0,18	<b>P2LBZ312EENDCN</b>	<b>P2LBZ312EENDCB49</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,36	<b>P2LCZ313EENDCN</b>	<b>P2LCZ313EENDCB49</b>
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,0	15/35	0,16	<b>P2LAZ311ESNDCN</b>	<b>P2LAZ311ESNDCB49</b>
	G1/4			3,0	18/45	0,16	<b>P2LBZ312ESNDCN</b>	<b>P2LBZ312ESNDCB49</b>
	G3/8			3,0	27/75	0,35	<b>P2LCZ313ESNDCN</b>	<b>P2LCZ313ESNDCB49</b>

## Valvole 5/2, aria interna, temperatura standard

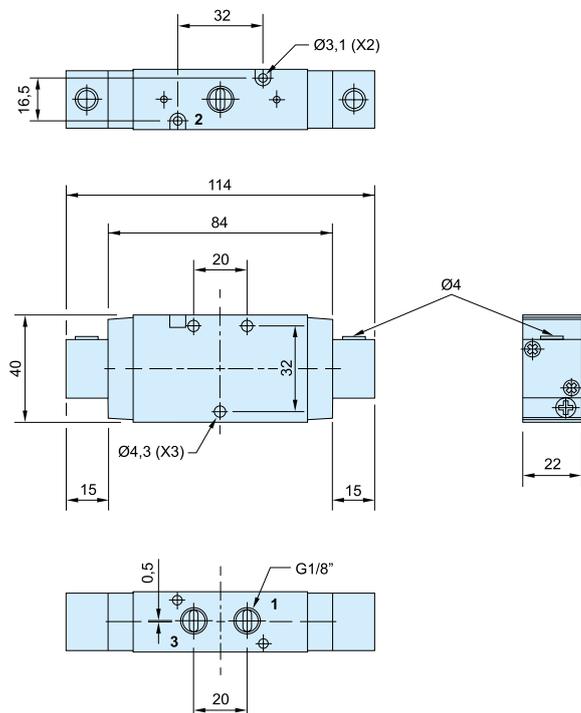
Simbolo	Dim.	Azionamento	Ritorno	Pressione min di esercizio (bar)	Tempo di commutazione (ms) a 6 bar 20°C az./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord. senza bobina	Cod. di ord. Con 24 V DC (bobina 22 mm)
	G1/8	Segnale pneum.	Segnale pneum.	1,5	5/5	0,18	<b>P2LAZ511PP</b>	
	G1/4			1,5	6/6	0,18	<b>P2LBZ512PP</b>	
	G3/8			1,5	8/8	0,36	<b>P2LCZ513PP</b>	
	G1/8	Segnale pneum.	Molla	3,0	8/15	0,16	<b>P2LAZ511PS</b>	
	G1/4			3,0	10/20	0,16	<b>P2LBZ512PS</b>	
	G3/8			3,0	10/30	0,35	<b>P2LCZ513PS</b>	
	G1/8	Segnale elettrico	Segnale elettrico	1,5	10/10	0,19	<b>P2LAZ511EENDCN</b>	<b>P2LAZ511EENDCB49</b>
	G1/4			1,5	12/12	0,21	<b>P2LBZ512EENDCN</b>	<b>P2LBZ512EENDCB49</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,44	<b>P2LCZ513EENDCN</b>	<b>P2LCZ513EENDCB49</b>
	G1/8	Segnale elettrico	Molla	3,0	15/35	0,17	<b>P2LAZ511ESNDCN</b>	<b>P2LAZ511ESNDCB49</b>
	G1/4			3,0	18/45	0,20	<b>P2LBZ512ESNDCN</b>	<b>P2LBZ512ESNDCB49</b>
	G3/8			3,0	27/75	0,43	<b>P2LCZ513ESNDCN</b>	<b>P2LCZ513ESNDCB49</b>

## Valvole 5/3, aria interna, temperatura standard

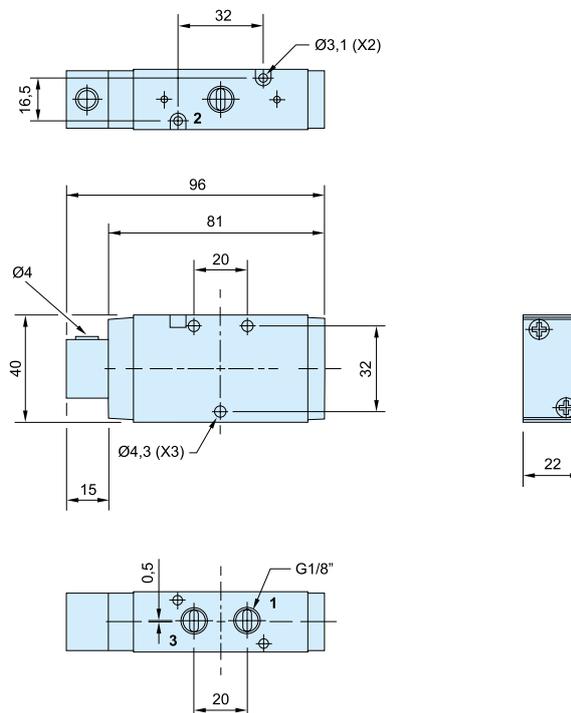
Simbolo	Dim.	Azionamento	Ritorno	Pressione min di esercizio (bar)	Tempo di commutazione (ms) a 6 bar 20°C az./ritorno	Peso Kg	Cod. di ord. senza bobina	Cod. di ord. Con 24 V DC (bobina 22 mm)
	G1/8	Segnale elettrico	Autocentrante	3,0	18/40	0,26	<b>P2LAZ611EENDCN</b>	<b>P2LAZ611EENDCB49</b>
	G1/4			3,0	22/55	0,28	<b>P2LBZ612EENDCN</b>	<b>P2LBZ612EENDCB49</b>
	G3/8			3,0	30/90	0,60	<b>P2LCZ613EENDCN</b>	<b>P2LCZ613EENDCB49</b>
	G1/8	Segnale elettrico	Autocentrante	3,0	18/40	0,26	<b>P2LAZ711EENDCN</b>	<b>P2LAZ711EENDCB49</b>
	G1/4			3,0	22/45	0,28	<b>P2LBZ712EENDCN</b>	<b>P2LBZ712EENDCB49</b>
	G3/8			3,0	30/90	0,60	<b>P2LCZ713EENDCN</b>	<b>P2LCZ713EENDCB49</b>
	G1/8	Segnale elettrico	Autocentrante	3,0	18/40	0,26	<b>P2LAZ811EENDCN</b>	<b>P2LAZ811EENDCB49</b>
	G1/4			3,0	22/45	0,28	<b>P2LBZ812EENDCN</b>	<b>P2LBZ812EENDCB49</b>
	G3/8			3,0	30/90	0,60	<b>P2LCZ813EENDCN</b>	<b>P2LCZ813EENDCB49</b>

Dimensioni

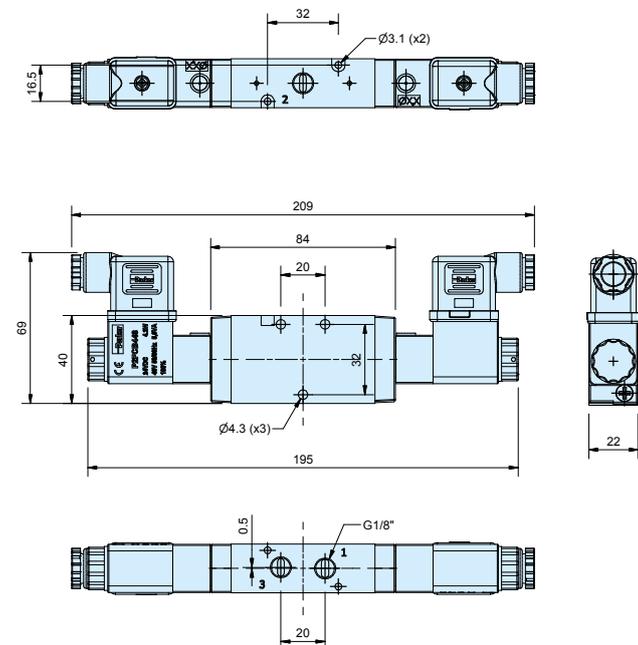
P2LAZ 3/2  
Aria / Aria



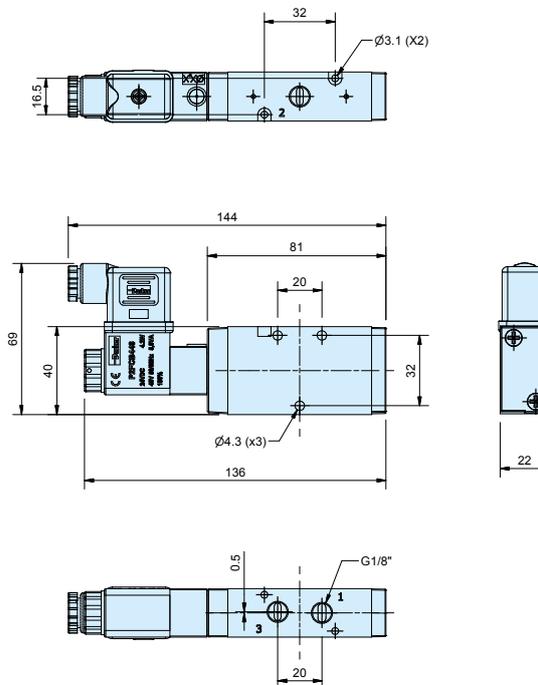
P2LAZ 3/2  
Aria / Molla



P2LAZ 3/2  
Solenoide / Solenoide



P2LAZ 3/2  
Solenoide / Molla

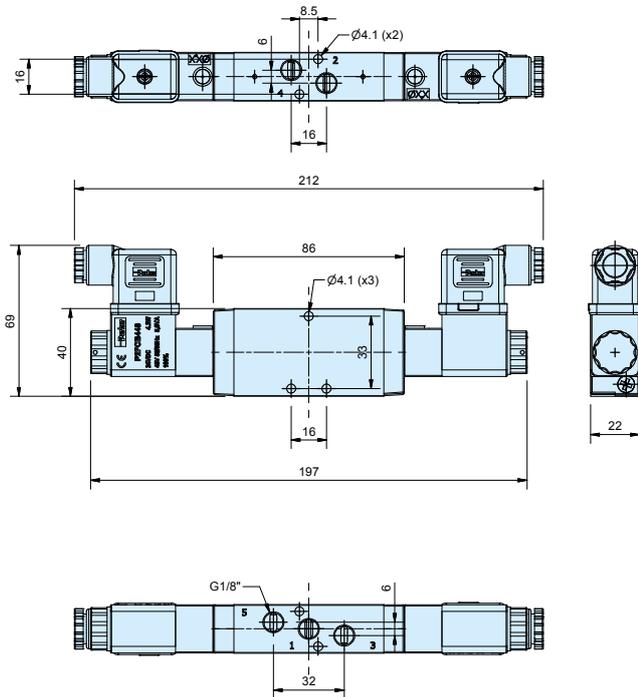


**Valvole a solenoide**

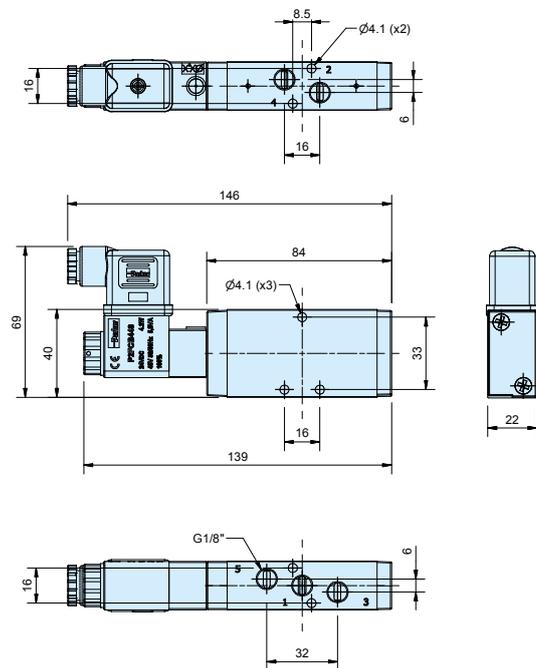
Valvole a solenoide e connettori per cavi devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilotata per ogni E (solo NDCCN) nel codice di ordinazione della valvola.

Dimensioni

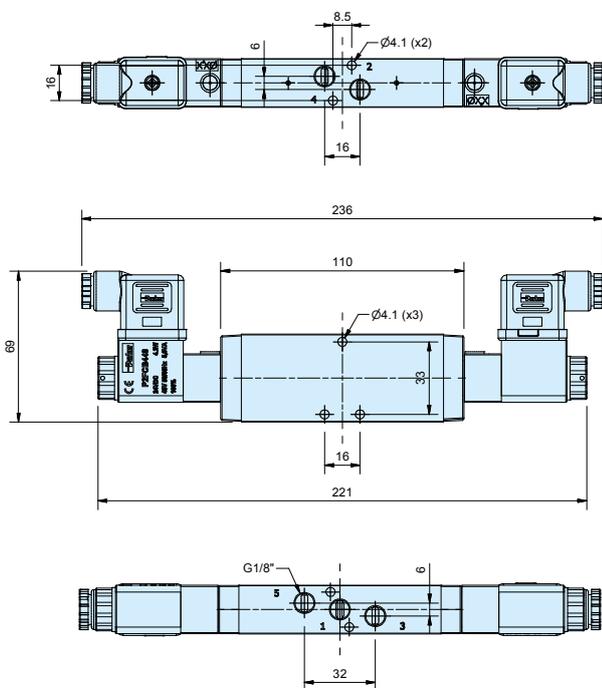
**P2LAZ 5/2**  
Solenoide / Solenoide



**P2LAZ 5/2**  
Solenoide / Molla



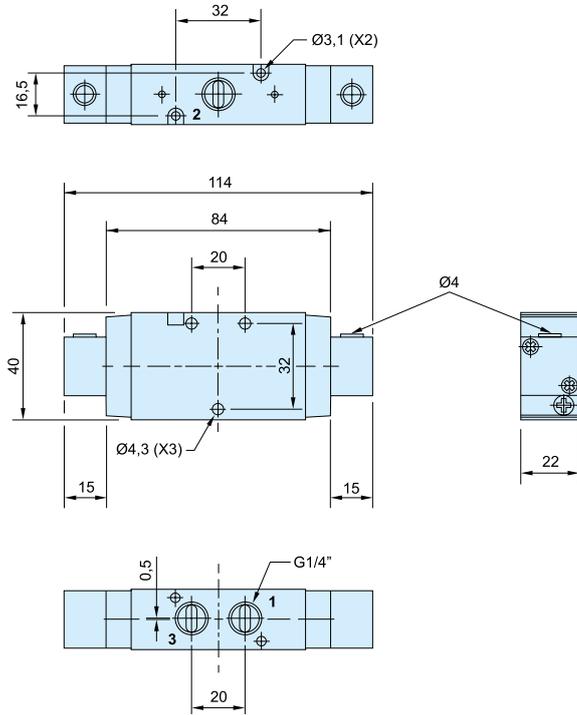
**P2LAZ 5/3**  
Solenoide / Solenoide



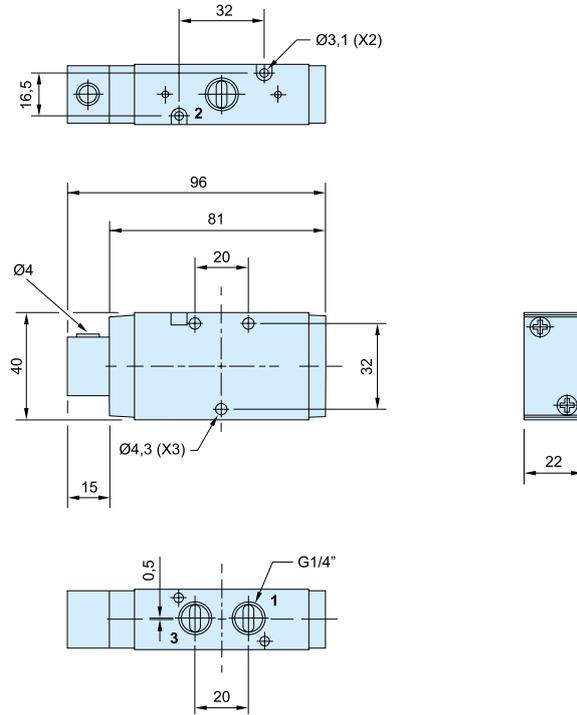
**Valvole a solenoide**  
Valvole a solenoide e connettori per cavi devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilotata per ogni E (solo NDCCN) nel codice di ordinazione della valvola.

Dimensioni

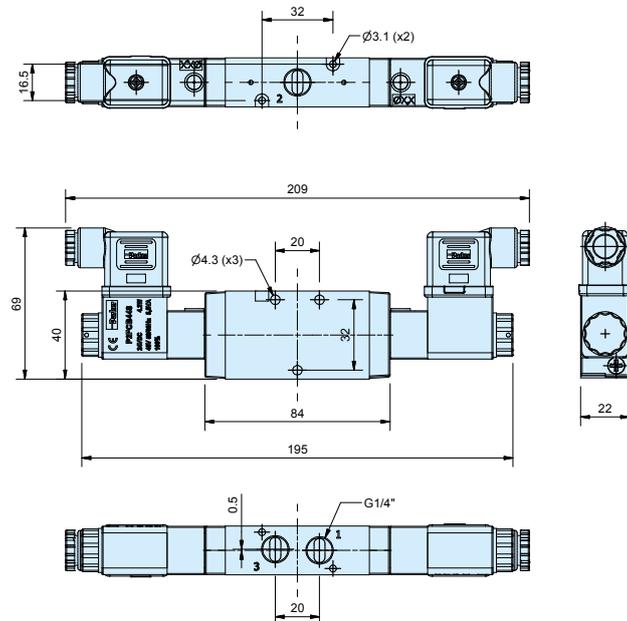
P2LBZ 3/2  
Aria / Aria



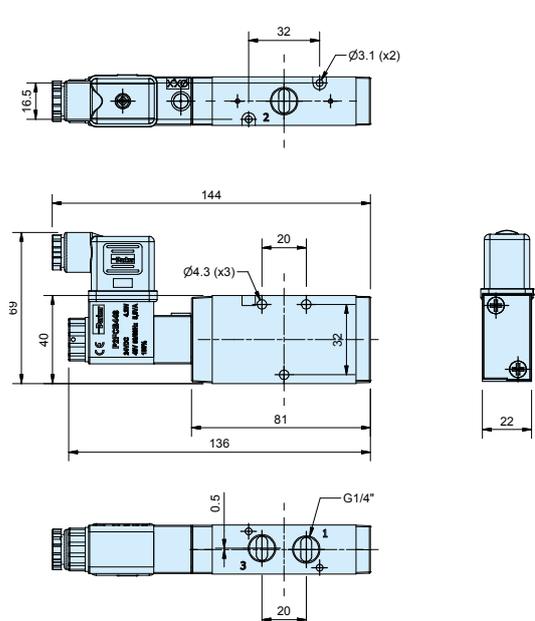
P2LBZ 3/2  
Aria / Molla



P2LBZ 3/2  
Solenoide / Solenoide



P2LBZ 3/2  
Solenoide / Molla



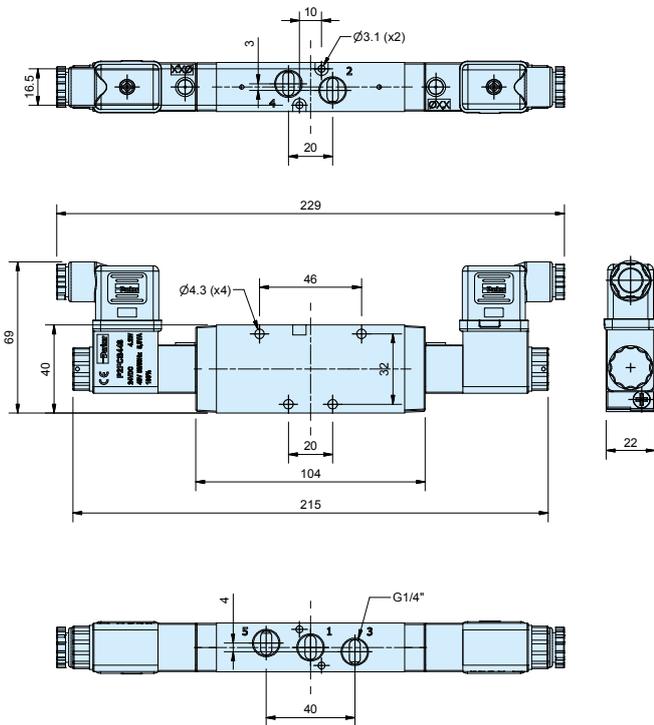
**Valvole a solenoide**

Valvole a solenoide e connettori per cavi devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilotata per ogni E (solo NDCCN) nel codice di ordinazione della valvola.

Dimensioni

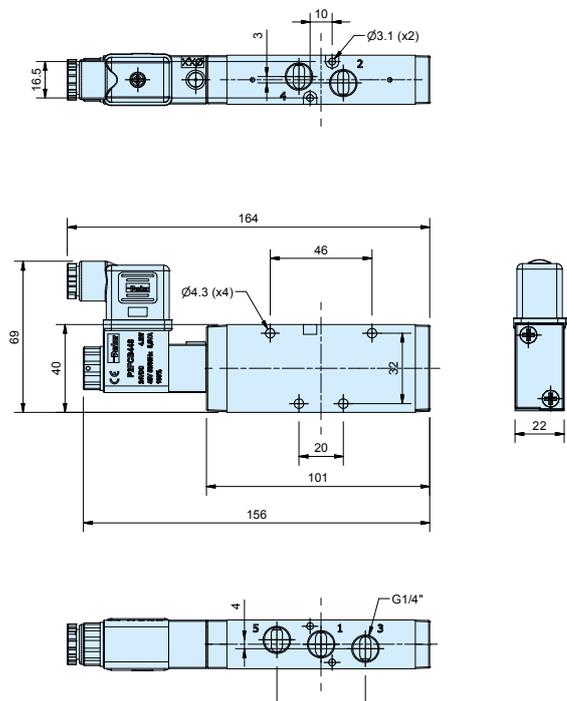
P2LBZ 5/2

Solenoide / Solenoide



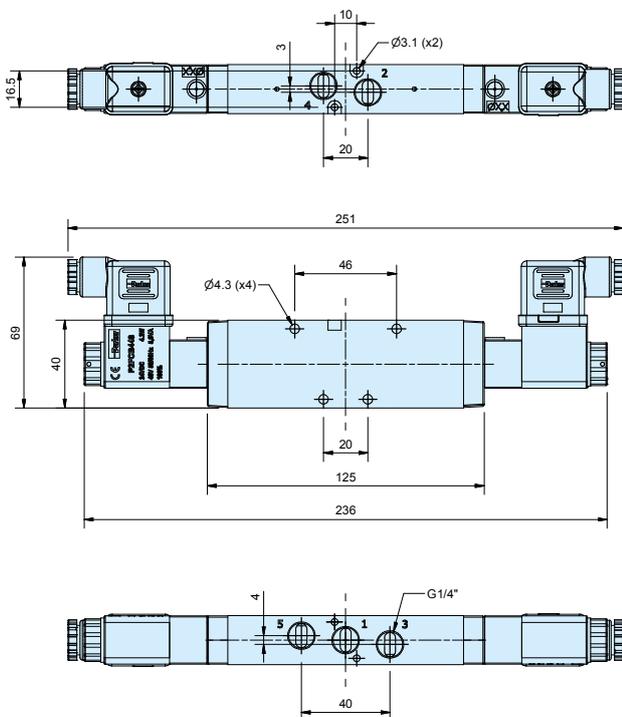
P2LBZ 5/2

Solenoide / Molla



P2LBZ 5/3

Solenoide / Solenoide

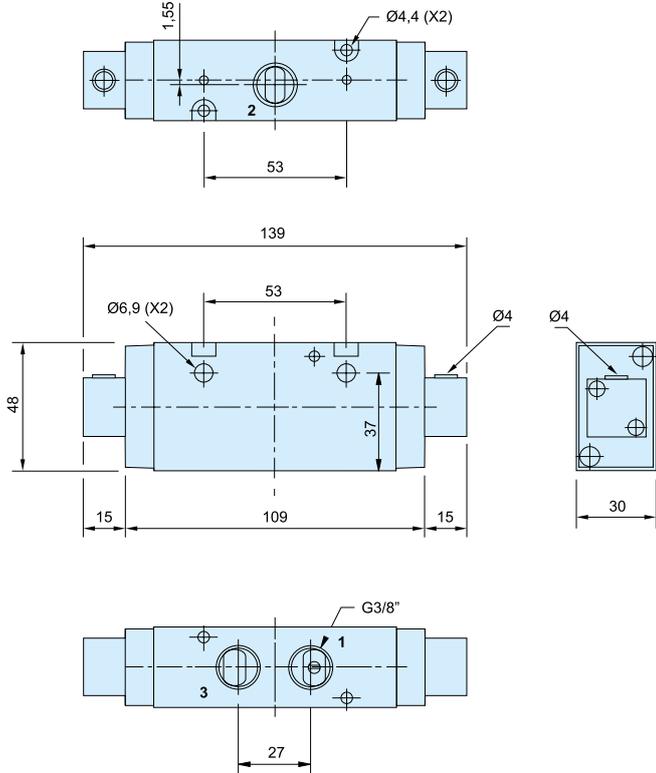


**Valvole a solenoide**

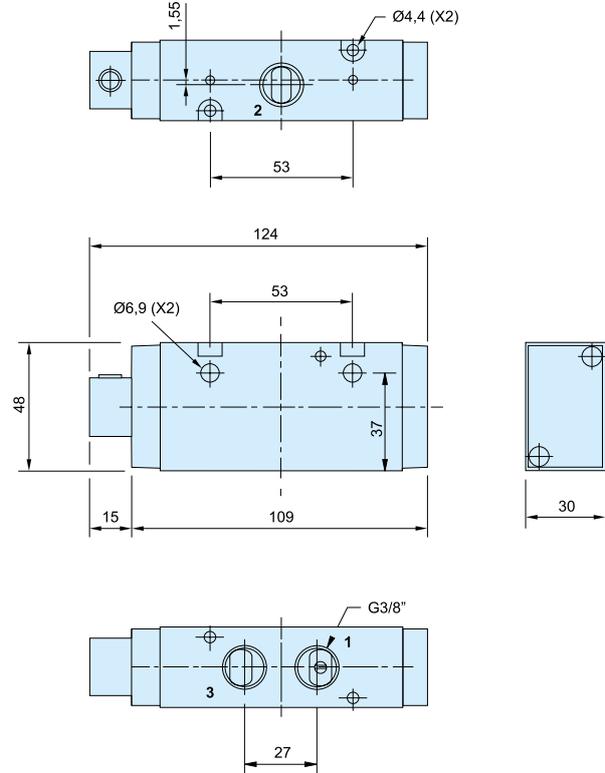
Valvole a solenoide e connettori per cavi devono essere ordinati separatamente. È richiesta una valvola pilotata per ogni E (solo NDCCN) nel codice di ordinazione della valvola.

Dimensioni

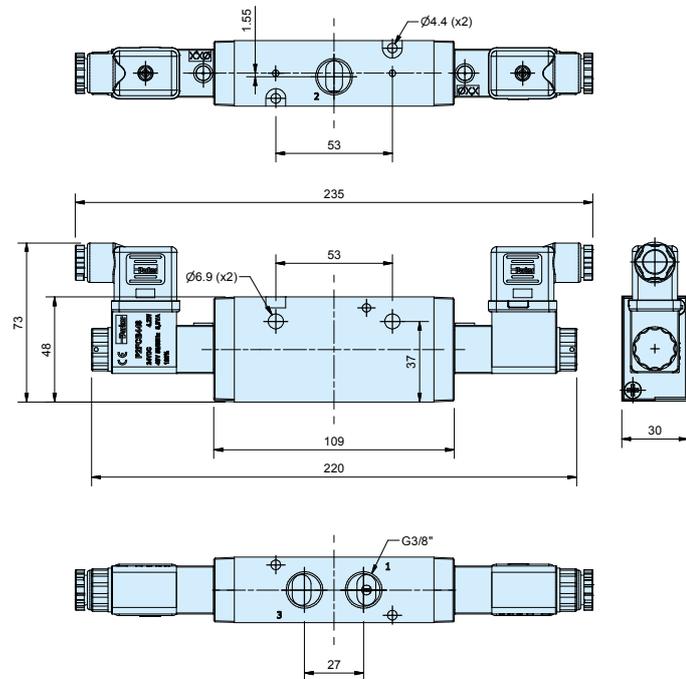
**P2LCZ 3/2**  
Aria / Aria



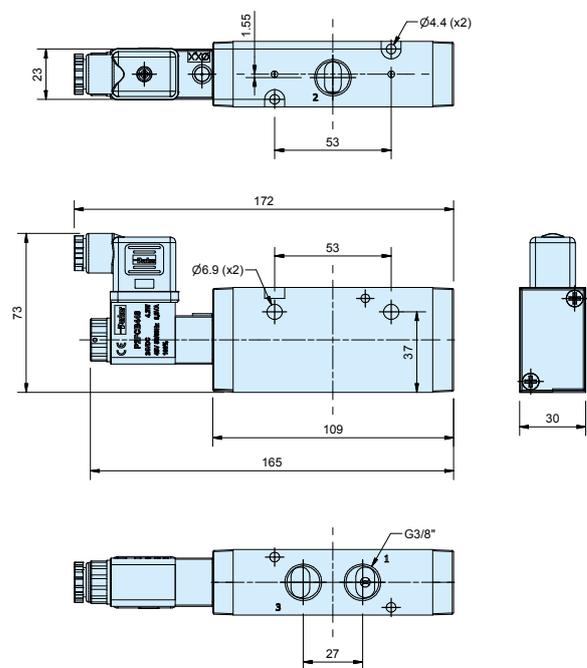
**P2LCZ 3/2**  
Aria / Molla



**P2LCZ 3/2**  
Solenoide / Solenoide



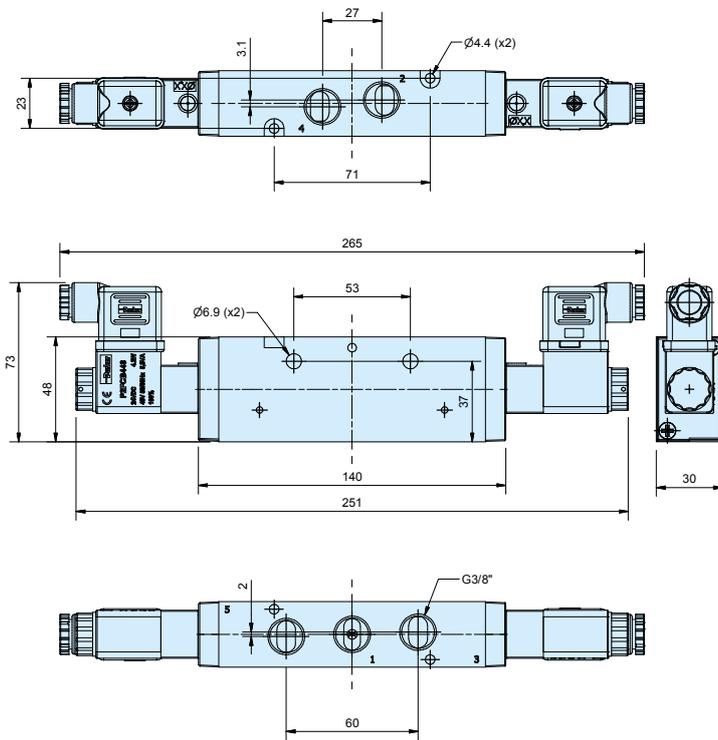
**P2LCZ 3/2**  
Solenoide / Molla



Dimensioni

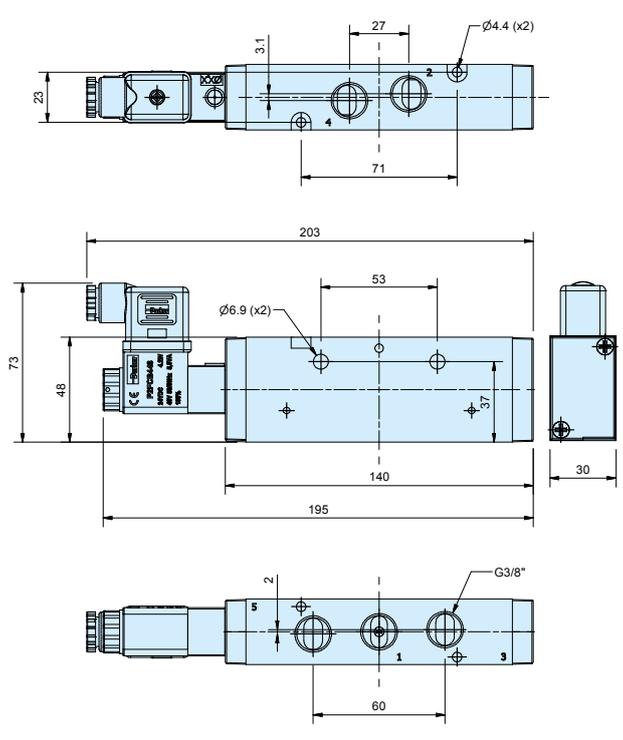
P2LCZ 5/2

Solenoide / Solenoide



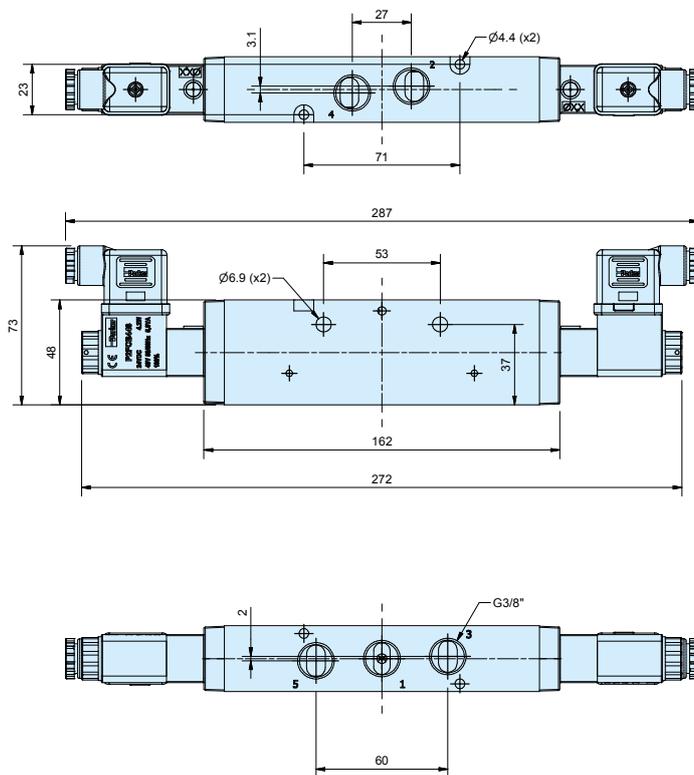
P2LCZ 5/2

Solenoide / Molla



P2LCZ 5/3

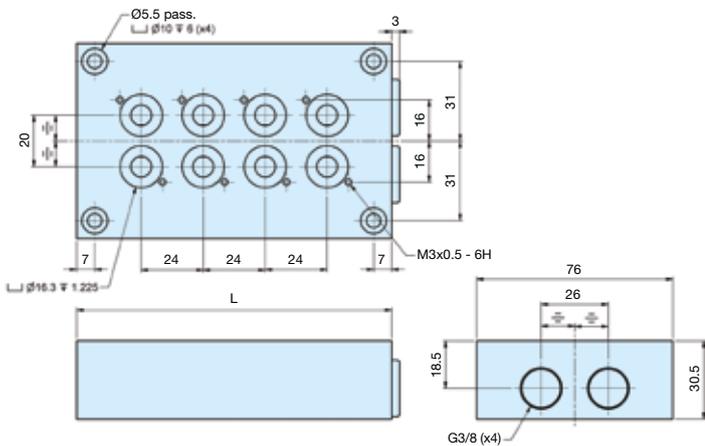
Solenoide / Solenoide



Accessori	Valvole 3/2 tipo P2LA / P2LB	Peso kg	Cod. di ord.
	<b>Barra per manifold, P2LB</b> completa di fermi e O-ring. G3/8 Per 2 valvole Per 4 valvole Per 6 valvole Per 8 valvole Per 10 valvole	0,38 0,64 0,89 1,15 1,40	<b>91213202SXZ</b> <b>91213204SXZ</b> <b>91213206SXZ</b> <b>91213208SXZ</b> <b>91213210SXZ</b>
	<b>Piastra di chiusura</b> per barra per manifold	0,10	<b>912132BPSXZ</b>

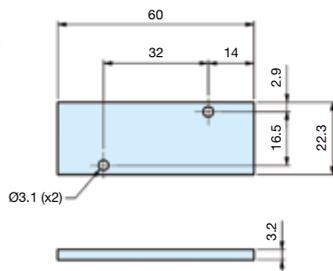
**Dimensioni**

**Barra per manifold**



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

**Piastra di chiusura per barra per manifold, P2Lb**

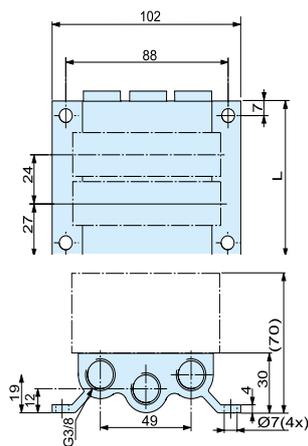


Accessori	Valvole 5/23 tipo P2LA	Peso kg	Cod. di ord.		
	<b>Barra per manifold, P2LA</b> completa di tenute, viti di montaggio. G3/8 Per 4 valvole Per 6 valvole Per 8 valvole Per 10 valvole Per 12 valvole Per 14 valvole	0,48 0,63 0,80 0,98 1,10 1,23	<b>9121658075</b> <b>9121658076</b> <b>9121658077</b> <b>9121658078</b> <b>9121658079</b> <b>9121658099</b>		
		<b>Piastra di chiusura, P2LA</b> per barra per manifold	0,05	<b>9121658063</b>	
		<b>Barra di pressione, P2LA</b> 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	<b>9121658070</b> <b>9121658071</b> <b>9121658072</b> <b>9121658073</b>	
			<b>Piastra di chiusura, P2LA</b> per barra di pressione	0,05	<b>9121658074</b>
			<b>Viti di montaggio, P2LA</b> in acciaio inox per valvole	0,02	<b>9121658043</b>
			<b>Viti di montaggio, P2LA</b> in acciaio inox per piastre di chiusura	0,01	<b>9121658044</b>
	<b>Kit O-ring, P2LA</b> O-ring tra valvola e barra per manifold/di pressione	0,01	<b>9121658046</b>		

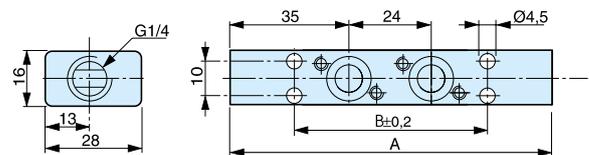
Dimensioni

Barra per manifold, P2LA

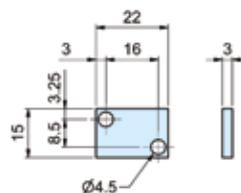
Numero di valvole	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366



Barra per manifold, P2LA

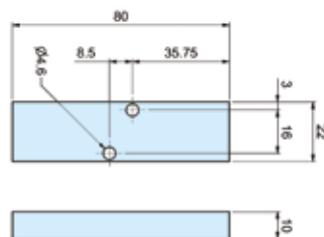


Piastra di chiusura per barra per manifold, P2LA



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

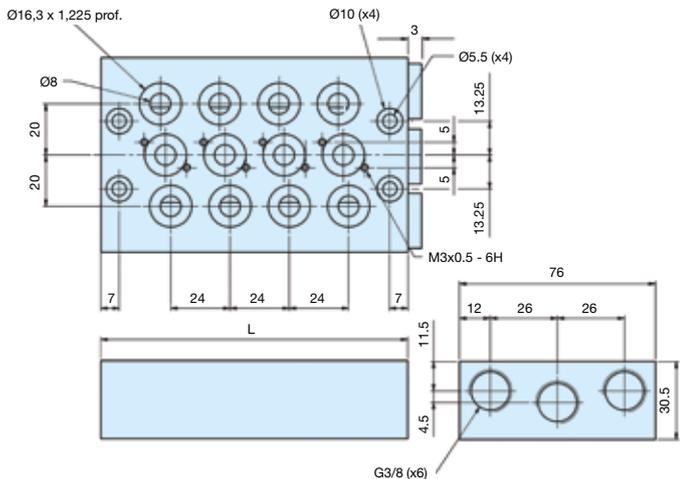
Barra di pressione, P2LA



Accessori	Valvole 5/2 tipo P2LB	Peso kg	Cod. di ord.
	<b>Barra per manifold, P2LB</b> 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	<b>9121594805X</b> <b>9121594806X</b> <b>9121594807X</b> <b>9121594808X</b> <b>9121594812X</b>
	<b>Piastra di chiusura, P2LB</b> per barra per manifold	0,10	<b>9121594809X</b>
	<b>Barra di pressione, P2LB</b> per alimentazione dell'aria comune, completa di O-ring e viti di montaggio. 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	<b>9127113301X</b> <b>9127113302X</b> <b>9127113303X</b> <b>9127113304X</b> <b>9127113305X</b>
	<b>Piastra di chiusura, P2LB</b> per barra di pressione. G1/4	0,02	<b>9127113306X</b>

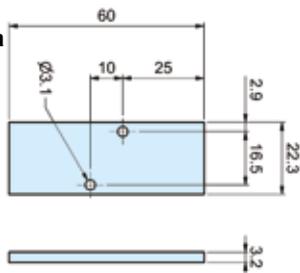
Dimensioni

Barra per manifold, P2LB

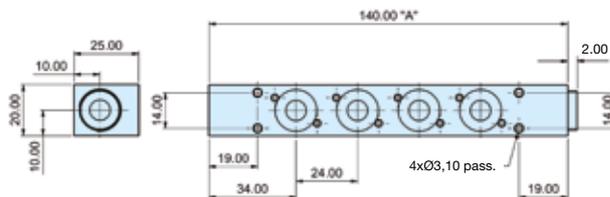


Numero di valvole	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

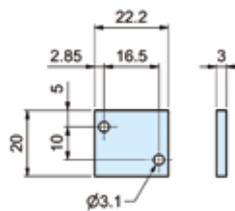
Piastra di chiusura per barra per manifold, P2LB



Barra di pressione, P2LB



Piastra di chiusura per barra di pressione, P2LB



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



### Opzioni pilotate per solenoidi 22 mm

Gli attuatori pilotati per solenoidi sono progettati per valvole di comando pneumatiche con aria compressa o altri gas inerti.

L'attuatore è disponibile per pressioni di esercizio normali fino a 10 bar con orificio di uscita da 1,2 mm e orificio di scarico da 1,45 mm.

### Design anticorrosione

Il corpo dell'attuatore pilotato è realizzato in materiale termoplastico PA 6, il tubo dell'anima in ottone/acciaio inox.

Il pistone e l'anima sono in acciaio inox, le sedi delle valvole in FKM.

### Operatori

Gli operatori sono avvolti con fili di rame smaltati, indice di temperatura 180°C, classe di isolamento F (155°C) e incapsulati in resina termoplastica.

Con il connettore adeguato e la guarnizione corretta, hanno classe di protezione IP65.

### Scarico pilotato solenoide

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

### Opzioni di bypass manuale

Il bypass manuale standard è il bi-stable twist lock, in plastica.

**Codici di ordinazione e ricambi per gli attuatori a solenoide da 22 mm**

**Bobine per attuatori a solenoide da 22 mm**

Tensione	Peso (Kg)	Cod. di ord. Form B
12 V 60 Hz	0,093	<b>P2FCB440</b>
24 V 50/60 Hz	0,093	<b>P2FCB442</b>
12 V DC	0,093	<b>P2FCB445</b>
24 V DC	0,093	<b>P2FCB449</b>
48 V DC	0,093	<b>P2FCB451</b>
110 V/50 Hz, 120 V/60 Hz	0,093	<b>P2FCB453</b>
230 V/50 Hz, 230 V/60 Hz	0,093	<b>P2FCB457</b>

**Dadi per solenoidi di ricambio**

Le valvole che richiedono la cattura dello scarico devono essere dotate di dado zigrinato in plastica

Cod. di ord.

**P2FNP**

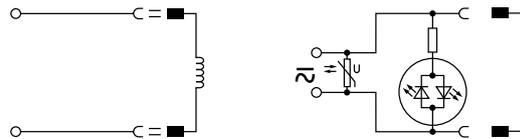
Le valvole con scarico ventilato sono dotate di dado diffusore in plastica

Cod. di ord.

**P2FND**

**Connettori per solenoidi / spine per cavi EN175301-803**

	Descrizione	Cod. di ord. 22 mm Industrial Form B
	Con vite standard Standard IP65 senza cavo volante	<b>3EV10V10</b>
	Con LED e protezione 24 V AC/DC	<b>3EV10V20-24</b>
	Con LED e protezione 110 V AC	<b>3EV10V20-110</b>
	Con LED e protezione 230 V AC	<b>3EV10V20-230</b>
	Con cavo 24 V AC/DC, cavo da 5 m, LED e protezione IP65	<b>3EV10V20-24L5</b>
	110 V AC/DC, cavo da 5 m, LED e protezione IP65	<b>3EV10V20-110L5</b>
	230 V AC, cavo da 5 m, LED e protezione IP65	<b>3EV10V20-230L5</b>



**3EV10V10**

**3EV10V20-24**

**3EV10V20-24L5**

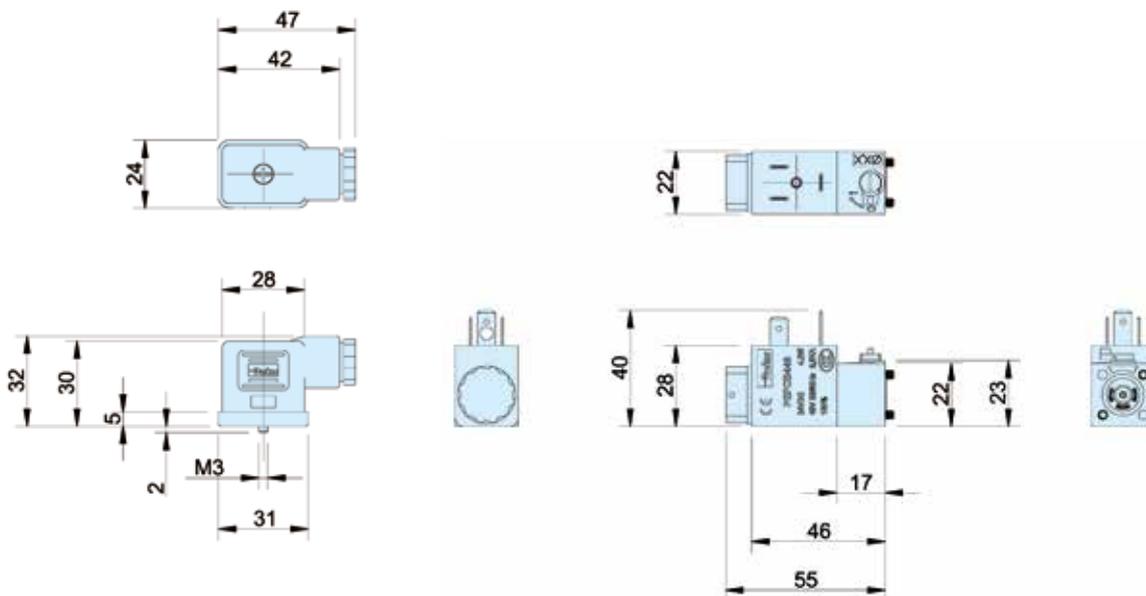
**3EV10V20-110**

**3EV10V20-110L5**

**3EV10V20-230**

**3EV10V20-230L5**

**Dimensioni dei connettori per cavi (mm)**









# 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

**BG – Bulgaria, Sofia**  
Tel: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@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, Budaörs**  
Tel: +36 23 885 470  
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 7273 561 000  
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

**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.poland@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

**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 12 4009 3500

**CL – Cile, Santiago**  
Tel: +562 2303 9640

**MX – Messico, Toluca**  
Tel: +52 72 2275 4200

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 S.r.l

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

