

## Elettrovalvola compatta a 2 vie ad azionamento diretto per acqua, aria e vuoto Serie VDW10/20

### Caratteristiche

- Valvole a 2 vie ultracompatte per aria, vuoto e fluidi.
- Disponibili diversi tipi di corpi e tenute.
- Grado di protezione IP65.
- Leggera.
- Varianti connessioni: filettatura e raccordo istantaneo.



### Codici di ordinazione

VDW 1 2 A A A

● Taglia/Tipo di valvola			● Materiale corpo/Attacco/Diametro orifizio			
Simbolo	Taglia	Tipo di valvola	Simbolo	Materiale corpo	Attacco standard	Diametro orifizio
1	Taglia 1	Unità singola N.C.	A	Resina (PPS) <small>Nota)</small>	M5	1.0
			B			1.6
			C		Raccordo istantaneo ø3.2	1.0
			D			1.6
			E		Raccordo istantaneo ø4	1.0
			F			1.6
			G	Ottone	M5	1.0
			H		1.6	
			J		1.0	
			K	Acciaio inox	M5	1.6
2	Taglia 2	Unità singola N.C.	A	Resina (PPS) <small>Nota)</small>	M5	1.6
			B			2.3
			C			3.2
			D		Raccordo istantaneo ø4	1.6
			E			2.3
			F			3.2
			G	Raccordo istantaneo ø6	1.6	
			H		2.3	
			J		3.2	
			K	Ottone	M5	1.6
			L		2.3	
			M		3.2	
			N		1.6	
			P		1/8	2.3
			Q		3.2	
			R	Acciaio inox	M5	1.6
			S		2.3	
			T		3.2	
U	1/8	1.6				
V	2.3					
W	3.2					

Nota) Il vuoto non è disponibile con il corpo in resina (PPS).

● Squadretta intercambiabile con il vecchio tipo

—	No
XB	Sì

Le squadrette sono intercambiabili con quelle della vecchia serie VDW10/20. Per maggiori dettagli sulle dimensioni esterne, contattare SMC.

\* Solo per acciaio inox (selezionare acciaio inossidabile quando è necessario il prodotto intercambiabile per aria).

● Altra opzione

Simbolo	Resistente all'ozono a bassa concentrazione (Materiale di tenuta: FKM)	senza olio	Filettatura	Nota
—	—	—	Attacco standard	
A	—	—	G	Attacco 1/8
C	—	—	M6	Attacco M5
D	—	—	G	Attacco 1/8
F	—	○	M6	Attacco M5
G	—	—	Attacco standard	
H	○	—	G	Attacco 1/8
K	—	—	M6	Attacco M5
L	—	—	Attacco standard	
M	○	○	G	Attacco 1/8
P	—	—	M6	Attacco M5
Z	—	○	Attacco standard	

Nota) Il vuoto è di serie FKM e senza olio, pertanto è possibile solo con altre opzioni: A, B o C.

● Tensione/Connessione elettrica

Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
A	24 VDC	Grommet 
B	100 VAC	
C	110 VAC	
D	200 VAC	
E	230 VAC	
Z1A	48 VAC	
Z1D	12 VDC	
Z1U	24 VAC	

#### Specifiche comuni (Per acqua)

Tipo di valvola	N.C.
Materiale della tenuta	NBR
Tipo di isolamento della bobina	Classe B
Filettatura standard	Rc
Temperatura del fluido [°C]	1 a 50
Temperatura ambiente [°C]	-10 a 50

Nota) Senza congelamento.

#### Specifiche comuni (Per vuoto)

Tipo di valvola	N.C.
Materiale della tenuta	FKM
Tipo di isolamento della bobina	Classe B
Filettatura standard	Rc
Senza olio	
Temperatura del fluido [°C]	1 a 50
Temperatura ambiente [°C]	-10 a 50

Nota) Senza congelamento.



#### Accessori e prodotti correlati

- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie PF3W - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349
- Serie ZSE/SE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie ZSE/SE80 - Pressostato digitale per fluidi - pagina 1321
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Codici di ordinazione

VDW 1 0 A A A

Fluido  
0 Per aria

● Squadretta intercambiabile con il vecchio tipo

—	No
XB	Si

Le squadrette sono intercambiabili con quelle della vecchia serie VDW10/20. Per maggiori dettagli sulle dimensioni esterne, contattare SMC. \* Solo per alluminio.

● Taglia/Tipo di valvola

Simbolo	Taglia	Tipo di valvola
1	Taglia 1	Unità singola N.C.

● Materiale corpo/Attacco/Diametro orifizio

Simbolo	Materiale corpo	Attacco standard	Diametro orifizio	
1	Resina (PPS)	M5	A 1.0	
			B 1.6	
			C 1.0	
		ø3.2 Raccordo istantaneo	D 1.6	
			ø4 Raccordo istantaneo	E 1.0
				F 1.6
2	Resina (PPS)	M5	A 1.6	
			B 2.3	
			C 3.2	
			D 1.6	
		ø4 Raccordo istantaneo	E 2.3	
			F 3.2	
			G 1.6	
			H 2.3	
	Alluminio	M5	J 3.2	
			K 1.6	
			L 2.3	
		1/8	M 3.2	
			N 1.6	
			P 2.3	
Q 3.2				

● Altra opzione

Simbolo	Resistente all'ozono a bassa concentrazione (Materiale di tenuta: FKM)	Senza olio	Filettatura	Nota
—	—	—	Attacco standard	
A	—	—	G	Attacco 1/8
C	—	—	M6	Attacco M5
D	—	○	G	Attacco 1/8
F	—	○	M6	Attacco M5
G	○	—	Attacco standard	
H	○	—	G	Attacco 1/8
K	—	—	M6	Attacco M5
L	—	—	Attacco standard	
M	○	○	G	Attacco 1/8
P	—	—	M6	Attacco M5
Z	—	○	Attacco standard	

● Tensione/Connessione elettrica

Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
A	24 VDC	
B	100 VAC	
C	110 VAC	
D	200 VAC	
E	230 VAC	
Z1A	48 VAC	
Z1D	12 VDC	
Z1U	24 VAC	

Specifiche comuni

Tipo di valvola	N.C.
Materiale della tenuta	NBR
Tipo di isolamento della bobina	Classe B
Filettatura standard	Rc
Temperatura del fluido [°C]	-10 Nota) a 50
Temperatura ambiente [°C]	-10 a 50

Nota) Temperatura punto di rugiada -10°C max.



Accessori e prodotti correlati

- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie PF3W - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349
- Serie ZSE/ISE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie ZSE/ISE80 - Pressostato digitale per fluidi - pagina 1321
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche

Specifiche della valvola	Costruzione valvola		Elettrovalvola ad azionamento diretto
	Pressione di prova	MPa	2.0 (corpo in resina 1.5)
Max. pressione del sistema	MPa	1.0	
Materiale corpo	Alluminio, resina, ottone, acciaio inox		
Materiale della tenuta	NBR, FKM		
Grado di protezione	Antipolvere, antispruzzo (IP65)		
Ambiente	Ambiente libero da gas corrosivi o esplosivi		
Specifiche della bobina	Tensione nominale	AC	100 VAC, 200 VAC, 110 VAC, 230 VAC, (220 VAC, 240 VAC, 48 VAC, 24 VAC) Nota)
		DC	24 VDC, (12 VDC) Nota)
	Fluttuazione tensione ammissibile	±10% della tensione nominale	
	Tensione di dispersione ammissibile	AC (Con raddrizzatore a onda intera)	10% max. della tensione nominale
DC		2% max. della tensione nominale	
Tipo di isolamento della bobina	Classe B		

Nota) La tensione tra ( ) indica la tensione speciale.

**Modello acqua/Specifiche valvola**

 Normalmente chiusa (N.C.)  
 Ottone, acciaio inox Tipo di corpo

Taglia	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Caratteristiche di portata		Massima pressione differenziale di esercizio [MPa]	Peso [g]
				AV (x10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> )	Conversione Cv	Attacco pressurizzato 1	
1	M5	1.0	VDW12	0.96	0.04	0.9	Ottone: 65 Acciaio inox: 60
		1.6		1.70	0.07	0.4	
2	M5, 1/8	1.6	VDW22	1.70	0.07	0.7	Ottone: 115 Acciaio inox: 100
		2.3		4.30	0.18	0.4	
		3.2		7.20	0.30	0.2	

Tipo corpo resina

Taglia	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Caratteristiche di portata		Massima pressione differenziale di esercizio [MPa]	Peso [g]
				AV	Conversione Cv	Attacco pressurizzato 1	
1	M5 ø3.2 Raccordo istantaneo ø4 Raccordo istantaneo	1.0	VDW12	0.96	0.04	0.9	45
		1.6		1.70	0.07	0.4	
2	M5 ø4 Raccordo istantaneo ø6 Raccordo istantaneo	1.6	VDW22	1.70	0.07	0.7	80
		2.3		4.30	0.18	0.4	
		3.2		7.20	0.30	0.2	

**Modello vuoto/Specifiche valvola**

Normalmente chiusa (N.C.)

Taglia	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Caratteristiche di portata			Massima pressione differenziale di esercizio [MPa]		Peso [g]
				C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	Utilizzato con vuoto [Pa: abs]	Attacco pressurizzato 1	
1	M5	1.0	VDW14	0.14	0.40	0.04	0.1 a atmosferica pressione	0.9	Ottone: 65 Acciaio inox: 60
		1.6		0.30	0.25	0.07		0.4	
2	M5, 1/8	1.6	VDW24	0.30	0.45	0.07	0.1 a atmosferica pressione	0.7	Ottone: 115 Acciaio inox: 100
		2.3		0.58	0.45	0.18		0.4	
		3.2		1.10	0.38	0.30		0.2	

**Modello aria/Specifiche valvola**

Normalmente chiusa (N.C.)

Corpo in alluminio

Taglia	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Caratteristiche di portata			Massima pressione differenziale di esercizio [MPa]	Peso [g]
				C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	Attacco pressurizzato 1	
2	M5, 1/8	1.6	VDW20	0.30	0.45	0.07	0.7	80
		2.3		0.58	0.45	0.18	0.4	
		3.2		1.10	0.38	0.30	0.2	

Corpo in resina (raccordi istantanei integrati)

Taglia	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Caratteristiche di portata			Massima pressione differenziale di esercizio [MPa]	Peso [g]
				C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	Attacco pressurizzato 1	
1	M5 ø3.2 Raccordo istantaneo ø4 Raccordo istantaneo	1.0	VDW10	0.14	0.40	0.04	0.9	45
		1.6		0.30	0.25	0.07	0.4	
2	M5 ø4 Raccordo istantaneo ø6 Raccordo istantaneo	1.6	VDW20	0.30	0.45	0.07	0.7	80
		2.3		0.58	0.45	0.18	0.4	
		3.2		1.10	0.38	0.30	0.2	

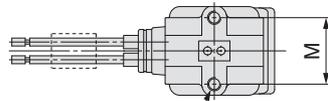


Dimensioni

Materiale corpo

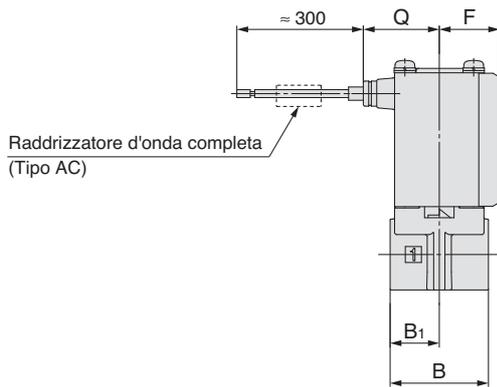
Alluminio

Grommet

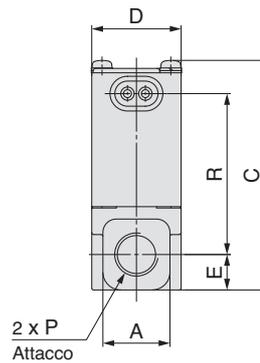


2 x J prof. filettatura K

Nota) Squadretta intercambiabile con il vecchio tipo (VDW□□□XB) solo



Raddrizzatore d'onda completa  
(Tipo AC)

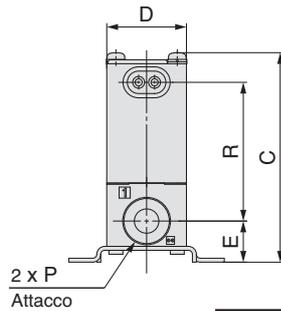
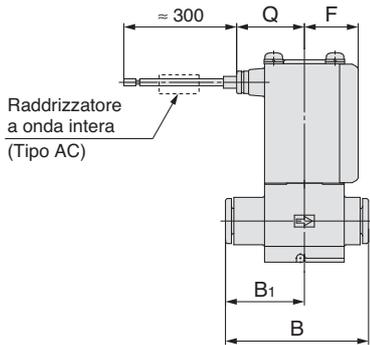
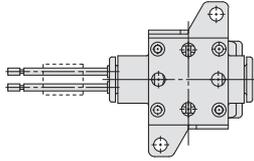


[mm]

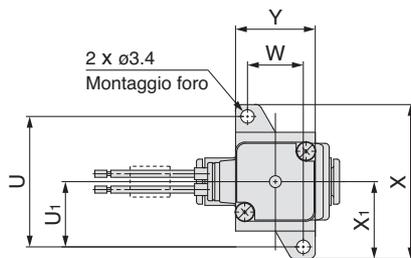
Modello	Attacco P	A	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Montaggio			Connessione elettrica	
									J	K	M	Grommet	
												Q	R
VDW2	M5, 1/8	15	22	11	52	20	8	13.5	M3	5	15	17	36.5

## Dimensioni

Materiale corpo Resina

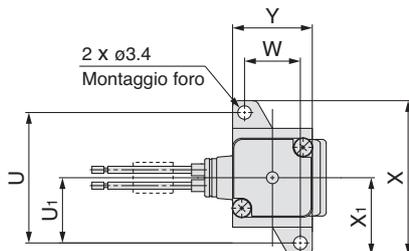
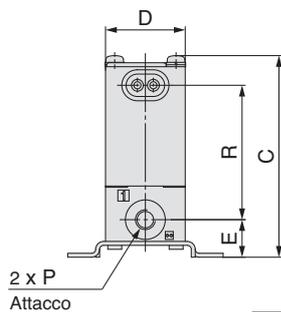
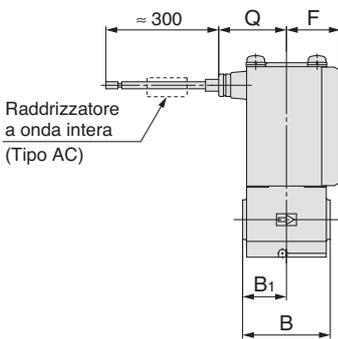
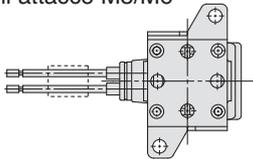
 Con raccordi istantanei  
Grommet


Per maggiori informazioni sull'uso dei raccordi istantanei e le tubazioni adeguate, consultare i raccordi istantanei della serie KJ.  
Le informazioni sulla serie KJ possono essere scaricate dal seguente sito web di SMC, <http://www.smc.eu>



Modello	Raccordo istantaneo P	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F
VDW1	ø3.2, ø4	32	17	46	15	9.5	11
VDW2	ø4, ø6	36	20	53	20	10.5	13.5

Modello	Raccordo istantaneo P	Dimensioni della squadretta di montaggio						Connessione elettrica	
		U	U <sub>1</sub>	W	X	X <sub>1</sub>	Y	Grommet	
VDW1	ø3.2, ø4	28	14	11	34	17	17	Q	R
VDW2	ø4, ø6	33	16.5	14	39	19.5	20	17	35

 Dimensioni attacco M5/M6  
Grommet


Modello	Attacco P	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F
VDW1	M5(M6)	20	10	46	15	9.5	11
VDW2	M5(M6)	22	11	51	20	9.5	13.5

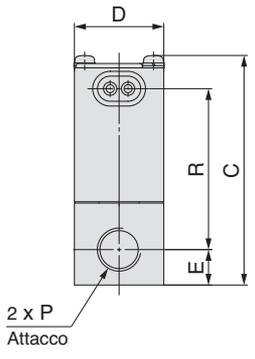
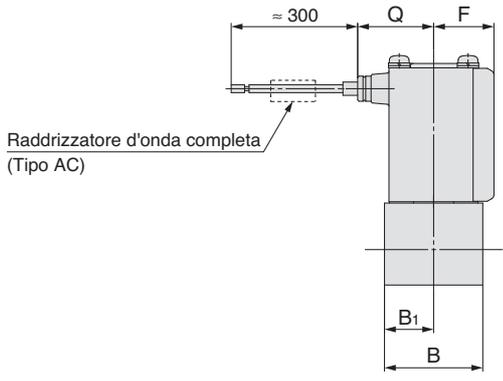
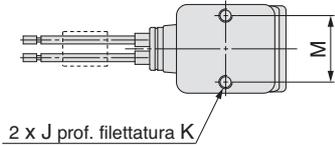
Modello	Attacco P	Dimensioni della squadretta di montaggio						Connessione elettrica	
		U	U <sub>1</sub>	W	X	X <sub>1</sub>	Y	Grommet	
VDW1	M5(M6)	28	14	11	34	17	17	Q	R
VDW2	M5(M6)	33	16.5	14	39	19.5	20	17	34



Dimensioni

Materiale corpo **Ottone**

Grommet

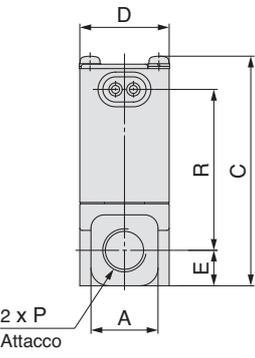
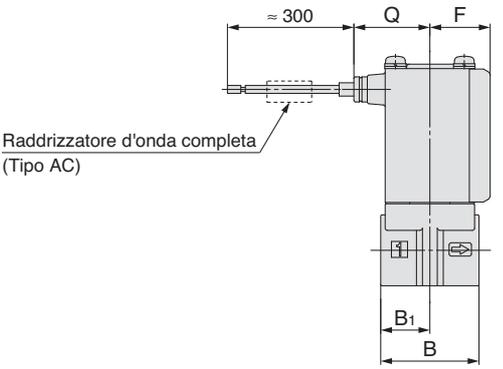
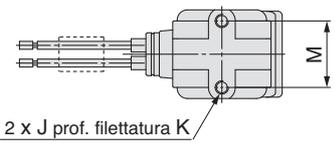


[mm]

Modello	Attacco P	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Montaggio			Connessione elettrica	
								J	K	M	Grommet	
											Q	R
VDW1	M5	20	10	42.5	15	6	11	M2.5	4	11	15.5	30
VDW2	M5, 1/8	22	11	52	20	8	13.5	M3	5	15	17	36.5

Materiale corpo **Acciaio inox**

Grommet



[mm]

Modello	Attacco P	A	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Montaggio			Connessione elettrica	
									J	K	M	Grommet	
												Q	R
VDW1	M5	12	20	10	42.5	15	6	11	M2.5	4	11	15.5	30
VDW2	M5, 1/8	15	22	11	52	20	8	13.5	M3	5	15	17	36.5

Valvole  
Processo

## Elettrovalvola compatta a 3 vie ad azionamento diretto

### Per acqua ed aria

### Serie VDW200/300

#### Caratteristiche

- Valvole compatte a 3 vie per acqua ed aria
- Disponibili diversi tipi di corpi e tenute.
- Grado di protezione IP40.

#### Codici di ordinazione valvole (modello a 3 vie)

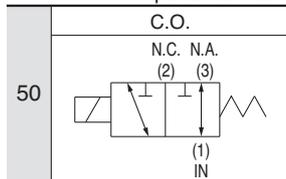


VD W 2 50 - 1 G - 2 - 01 F - - - Q

Per acqua, aria, vuoto

Serie	
2	200
3	300

Tipo di valvola



Tensione

Simbolo	Tensione	Grommet / Nastro avvolgente	Terminal™ faston, Formato	Grommet / Formato
1	100 VAC (50/60 Hz)	●	—	●
2	200 VAC (50/60 Hz)	●	—	●
3	110 VAC (50/60 Hz)	●	—	●
4	220 VAC (50/60 Hz)	●	—	●
5	24 VDC	●	●	●
6	12 VDC	●	●	●
V	6 VDC	●	●	●
S	5 VDC	●	●	●
R	3 VDC	●	●	●

\* Per altre tensioni, consultare SMC.

Connessione elettrica

G - Grommet / Nastro avvolgente	W - Grommet / Formato
<p>Protezione cavo magnetico: nastro avvolgente</p>	<p>Protezione cavo magnetico: formata</p>
F - Faston™ / Formato	
<p>Protezione cavo magnetico: formata</p>	

Squadretta

—	Assente
F	Piedini

Materiale e isolamento

Simbolo	Materiale corpo	Materiale della tenuta	Isolamento bobina
-	Ottone (C37)	NBR	Classe B
A		FKM	
B		EPDM	
G	Acciaio inox	NBR	
H		FKM	
J		EPDM	
L (Nota)		FKM	

Nota) Per acqua deionizzata: l'assieme armatura è dotato di struttura anticorrosione.

Filettatura

F	G
---	---

Attacco

Simbolo	Attacco	Serie	
		200	300
M5	M5	○	—
01	1/8 (6A)	○	○
02	1/4 (8A)	—	○

Diametro orifizio

Simbolo	N.C.	N.A.	Serie
	Diametro orifizio [mm ø]	Diametro orifizio [mm ø]	
1	1	1	200
2	1.6		
2	2	1.8	300
3	3		
4	4		

#### Codici di ordinazione squadrette

VDW250	VDW20-15A-1
VDW350	VDW20-12-01A



## Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

### Componenti in stock per consegna rapida

VDW250-4G-1-01F-Q	VDW250-5G-2-01F-A-Q	VDW250-5G-2-M5-H-Q	VDW350-4G-3-02F-Q	VDW350-5G-3-01F-Q
VDW250-5G-1-01F-Q	VDW250-5G-2-01F-H-Q	VDW250-5G-2-M5-Q	VDW350-5G-2-01F-H-Q	VDW350-5G-3-02F-Q
VDW250-5G-1-M5-H-Q	VDW250-5G-2-01F-Q	VDW250-6G-2-01F-A-Q	VDW350-5G-2-01F-Q	VDW350-5G-4-02F-Q
VDW250-5G-1-M5-Q	VDW250-5G-2-M5-A-Q	VDW250-6G-2-01F-Q	VDW350-5G-3-01F-H-Q	



### Accessori e prodotti correlati

**Serie PF2A** - Flussostato digitale per aria - pagina 1341  
**Serie PF3W** - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349  
**Serie ZSE/ISE□0A** - Pressostato digitale per aria - pagina 1302  
**Serie ZSE/ISE80** - Pressostato digitale per fluidi - pagina 1321  
**Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214  
**Serie TU** - Tubi - pagina 1253

## Specifiche standard

Specifiche della valvola		Elettrovalvola ad azionamento diretto		
Specifiche della valvola	Costruzione valvola	Elettrovalvola ad azionamento diretto		
	Fluido <sup>Nota 2)</sup>	Acqua (eccetto acqua di scarto o per applicazioni agricole), aria, basso vuoto		
	Pressione di prova [MPa]	2.0		
	Temperatura ambiente [°C]	-10 a 50		
	Temperatura fluido [°C]	1 a 50 (senza congelamento)		
	Ambiente	Ambiente libero da gas corrosivi o esplosivi		
	Perdita valvola [cm <sup>3</sup> /min]	0 (con pressione idraulica) 1 (aria)		
	Direzione di montaggio	Nessuna limitazione		
	Vibrazioni/urti [m/s <sup>2</sup> ] <sup>Nota 4)</sup>	30/150		
Specifiche della bobina	Tensione nominale	24 VDC, 12 VDC, 100 VAC, 110 VAC, 200 VAC, 220 VAC (50/60 Hz)		
	Fluttuazioni di tensione ammissibili [%]	±10% della tensione nominale		
	Tipo di isolamento della bobina	Classe B		
	Grado di protezione	Grommet / Nastro avvolgente	Antipolvere (equivalente a IP40)	
		Terminal faston / Formato	Ermetico alla polvere (equivalente a IP60) <sup>Nota 5)</sup>	
		Grommet / Formato	Ermetico alla polvere / antispruzzo (grado di protezione IP65)	
Assorbimento (W) <sup>Nota 3)</sup>	3			

Nota 1) Per utilizzo in condizioni che possano causare condensa sull'esterno del prodotto, consultare SMC.

Nota 2) Se usato con acqua deionizzata, selezionare "L" (acciaio inox, FKM) per il tipo di materiale.

Nota 3) La specifica con bobina AC comprende un raddrizzatore, dunque non vi è differenza di assorbimento tra lo spunto e il mantenimento.  
3.5 W nel caso di 110/220 VAC

Nota 4) Resistenza alle vibrazioni ..... Sottoposta ad una scansione da 5 a 200 Hz in direzione assiale e perpendicolare rispetto all'armatura, in condizione sia eccitata che no, non si riscontrano malfunzionamenti.

Resistenza agli urti ..... Sottoposta a test d'urto in direzione assiale e perpendicolare rispetto all'armatura, in condizione sia eccitata che no, non si riscontrano malfunzionamenti.

Nota 5) Non resistente all'acqua (le connessioni elettriche sono esposte).

## Caratteristiche specifiche

Modello	Attacco	Diam. orifizio [mm ø]	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa] <sup>Nota 2)</sup>		Campo della pressione d'esercizio [MPa] <sup>Nota 3)</sup>	Peso [kg]
			Attacco pressione 1	Attacchi pressione 2, 3 <sup>Nota 1)</sup>		
VDW200	M5 1/8 (6A)	1	0.9	0.3	0 a 1.0	0.12
		1.6	0.7	0.1		
VDW300	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	0.8	0.2		1/8: 0.27 1/4: 0.30
		3	0.4	0.1		
		4	0.2	0.05		

Nota 1) Indica la massima pressione differenziale di esercizio per gli attacchi di pressione 2 e 3.

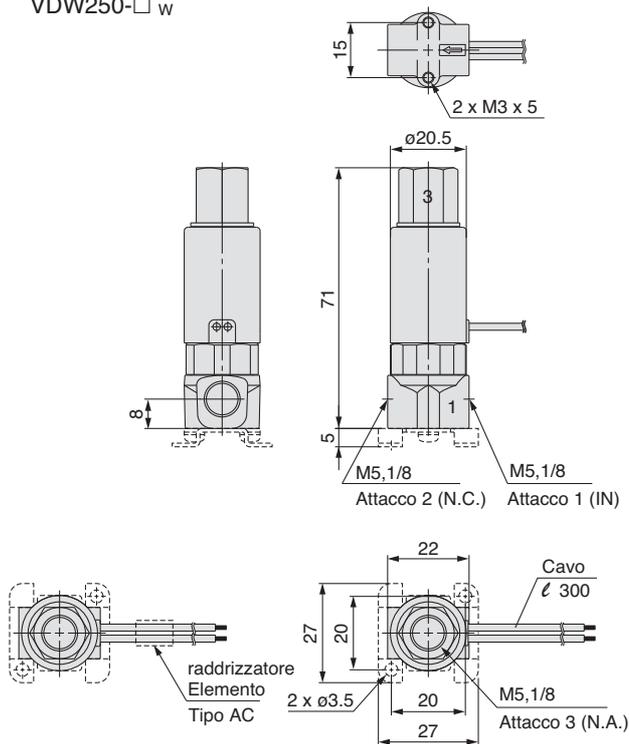
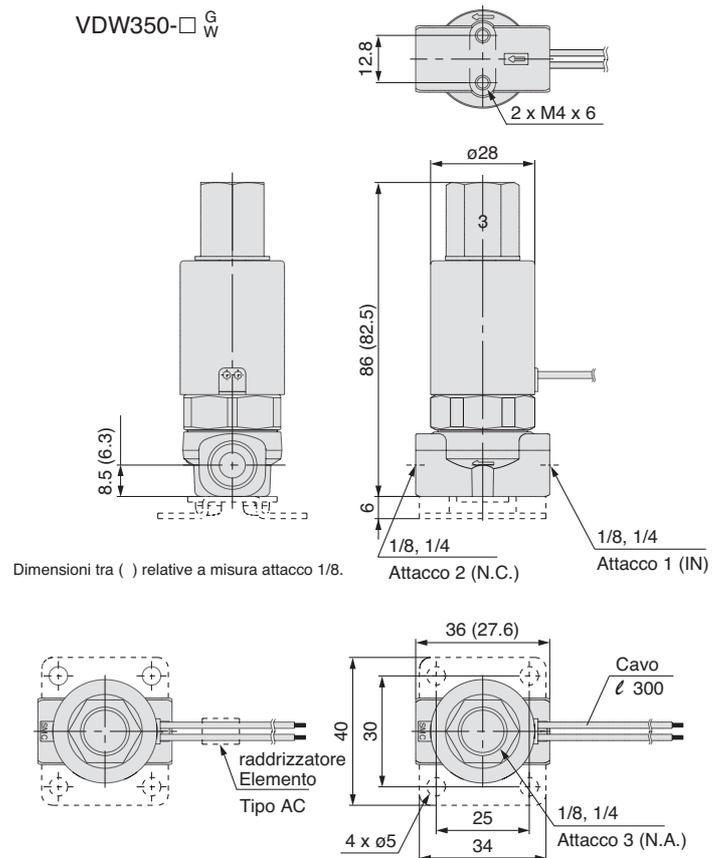
Nota 2) La massima pressione differenziale di esercizio varia in funzione della direzione di flusso del fluido.

Nota 3) Per specifiche a basso vuoto, il campo della pressione di esercizio è di 1 Torr (1.33 x 10<sup>2</sup> Pa) a 1.0 MPa.  
Consultare SMC per utilizzo al di sotto di 1 Torr (1.33 x 10<sup>2</sup> Pa).

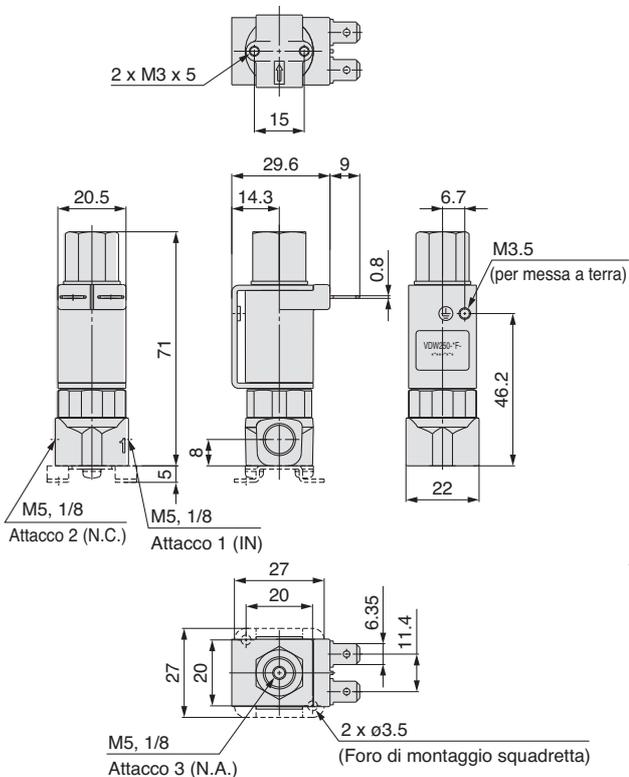
## Caratteristiche di portata

Modello	Attacco	Diam. orifizio [mm ø]		Acqua				Aria					
				1→2 (IN→N.C.)		1→3 (IN→N.A.)		1→2 (IN→N.C.)			1→3 (IN→N.A.)		
		N.C.	N.A.	Av x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	Cv convertito	Av x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	Cv convertito	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv
VDW200	M5 1/8 (6A)	1	1	0.72	0.03	0.96	0.04	0.12	0.35	0.03	0.13	0.52	0.04
		1.6		1.9	0.08			0.31	0.45	0.09			
VDW300	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	1.8	3.8	0.16	3.1	0.13	0.52	0.52	0.16	0.38	0.50	0.12
		3		6.7	0.28			1.0	0.52	0.30			
		4		11	0.44			1.5	0.49	0.46			

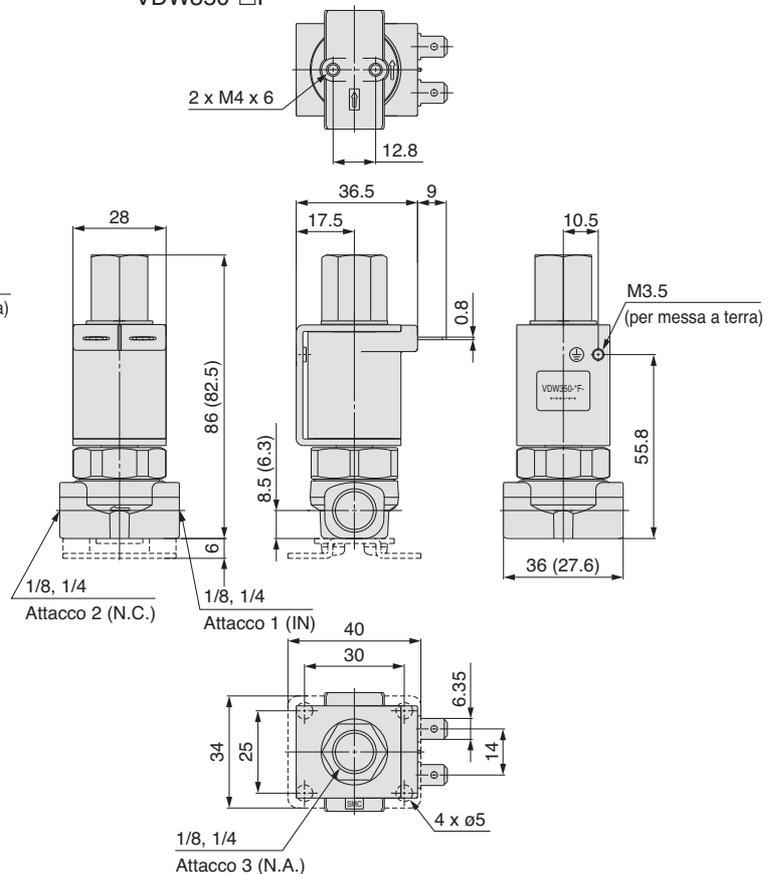
## Dimensioni

 VDW250-□<sup>G</sup><sub>W</sub>

 VDW350-□<sup>G</sup><sub>W</sub>


VDW250-□F



VDW350-□F



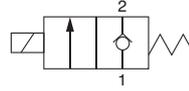
## Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto Serie VX21/22/23



### Caratteristiche

- Gamma di valvole a 2 vie per aria, vuoto e fluidi.
- Materiali del corpo: alluminio, resina, ottone e acciaio inox.
- Compatta e leggera
- Assorbimento basso.
- Silenziosa.
- Portata elevata.
- Varianti connessioni: filettatura, raccordo istantaneo.
- Misure da 1/8" a 1/2".
- Normalmente chiusa (N.C.) / Normalmente aperta (N.A.)
- Disponibile l'opzione senza olio.

### Simbolo



### Codici di ordinazione

VX2 1 2 A A A

Per acqua, olio e vuoto

Fluido	
2	Acqua
3	Olio
4	Vuoto medio

Intercambiabile con la squadretta esistente

—	No
XB	Sì

Nota) Per maggiori informazioni, vedere la tabella alla pagina seguente.

Taglia	Simbolo	Tipo di valvola	Materiale corpo/Attacco/Diametro orifizio			Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa] Nota)			
			Simbolo	Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio	N.C.	N.A.	
Taglia 1	1	N.C.	A	C37 (Ottone)	1/8	2	1.0	0.9	
			B			3	0.6	0.45	
	C	5	0.2			0.2			
	D	1/4	2		1.0	0.9			
	E		3		0.6	0.45			
	F		5		0.2	0.2			
	4	N.A.	H	Acciaio inox	1/8	2	1.0	0.9	
			J			3	0.6	0.45	
			K			5	0.2	0.2	
			L	1/4	2	1.0	0.9		
M			3		0.6	0.45			
N			5		0.2	0.2			
Taglia 2	2	N.C.	A	C37 (Ottone)	1/4	4	1.0	0.8	
			B			7	0.15	0.15	
	D	3/8	4		1.0	0.8			
	E		7	0.15	0.15				
	5	N.A.	H	Acciaio inox	1/4	4	1.0	0.8	
			J			7	0.15	0.15	
			L			4	1.0	0.8	
			M	3/8	4	1.0	0.8		
			M		7	0.15	0.15		
	Taglia 3	3	N.C.	A	C37 (Ottone)	1/4	5	1.0	0.8
B				8			0.3	0.3	
C		3/8	10 (solo N.C.)	0.1		-			
D			5	1.0		0.8			
E			8	0.3		0.3			
F			10 (solo N.C.)	0.1		-			
6		N.A.	G	1/2	10 (solo N.C.)	0.1	-		
			H		1/4	5	1.0	0.8	
			J	8		0.3	0.3		
			K	10 (solo N.C.)		0.1	-		
			L	Acciaio inox	3/8	5	1.0	0.8	
						M	8	0.3	0.3
					1/2	N	10 (solo N.C.)	0.1	-
						P	10 (solo N.C.)	0.1	-

Nota) Modello vuoto usato con il vuoto (Pa.abs), campo pressione d'esercizio: pressione atmosferica 0.1.

### Altra opzione

Fluido	Simbolo	Materiale della tenuta	Senza olio	Filettatura attacco
Acqua*	—	NBR	—	Standard (Rc)
	A	FKM	—	G
	C	FKM	—	Standard (Rc)
	D	NBR	○	G
	F	FKM	—	G
	H	FKM	○	Standard (Rc)
	K	FKM	○	G
Olio	Z	NBR	○	Standard (Rc)
	—	FKM	—	Standard (Rc)
	A	FKM	—	G
	D	FKM	○	G
Vuoto medio	Z	FKM	○	Standard (Rc)
	—	FKM	○	Standard (Rc)
	A	FKM	○	G

\* Per la resistenza all'ozono a bassa concentrazione e l'acqua deionizzata, selezionare il materiale di tenuta FKM.

### Tensione/Connessione elettrica (tipo di isolamento bobina: Classe B)

Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
A	24 VDC	Grommet
C	110 VAC	Grommet (Con circuito di protezione)
E	230 VAC	
F	24 VDC	
Z1U	24 VAC	
G	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione)
J	110 VAC	
L	230 VAC	
Z1V	24 VAC	
Y	24 VDC	Terminale Faston
Z3A	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione, senza connettore DIN)
Z3C	110 VAC	
Z3E	230 VAC	
Z3V	24 VAC	

## Squadretta intercambiabile con il vecchio tipo

Taglia	Attacco	Diametro orifizio [mm]	Squadretta intercambiabile con il vecchio tipo
1	1/8, 1/4	2	○ (Intercambiabile)
		3	○ (Intercambiabile)
		5	○ (Intercambiabile)
2	1/4, 3/8	4	○ (Intercambiabile)
		7	○ (Intercambiabile)
3	1/4, 3/8	5	○ (Intercambiabile)
		8	× (Non intercambiabile)*1
		10	× (Non intercambiabile)*1
		1/2	—*1

## Specifiche comuni

Materiale di tenuta per olio/vuoto	FKM
Temperatura del fluido [°C]	1 Nota) a 60
Temperatura ambiente [°C]	-20 a 60
olio esente (per vuoto)	
Senza perdite (per vuoto)	

Nota) Senza congelamento. Per olio:  
-5/Viscosità cinematica: 50 mm<sup>2</sup>/s max.

- \*1 Quando il foro è ø8, ø10, e la taglia dell'attacco del corpo è 1/4 o 3/8, usare un piedino. (La vecchia serie VX non è compatibile. Se la taglia dell'attacco del corpo è 1/2, non ci sono impostazioni XB (consultare quanto segue).  
\*2 Sul lato inferiore del corpo standard, non ci sono fori di montaggio. Fare attenzione perché la squadretta non può essere installata a posteriori. (Chiedere informazioni a parte riguardo i fori di montaggio sul lato inferiore del corpo).

## Codici di ordinazione

Per aria

VX2 1 0 A A A

• Altra opzione

Simbolo	Materiale della tenuta *2	Senza olio	Filettatura attacco
—		—	Standard (Rc)*1
A	NBR	—	G
C	FKM	—	Standard (Rc)*1
D	NBR	○	G
F	FKM	—	G
H	FKM	○	Standard (Rc)*1
K	FKM	○	G
Z	NBR	○	Standard (Rc)*1

\*1 In caso di corpo in resina, i raccordi istantanei sono forniti di serie. Il corpo in resina è applicabile solo alle opzioni C, H e Z.

\*2 Per la resistenza all'ozono a bassa concentrazione, selezionare il materiale di tenuta FKM.

• Tensione/Connessione elettrica (tipo di isolamento bobina: Classe B)

Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
A	24 VDC	Grommet
C	110 VAC	Grommet (Con circuito di protezione)
E	230 VAC	
Z1U	24 VAC	
G	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione)
J	110 VAC	
L	230 VAC	
Z1V	24 VAC	
Y	24 VDC	Terminale Faston
Z3A	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione, senza connettore DIN)
Z3C	110 VAC	
Z3E	230 VAC	
Z3V	24 VAC	

Taglia	Simbolo	Tipo di valvola	Materiale corpo/Attacco/Diametro orifizio				Max. pressione d'esercizio differenziale [MPa]			
			Simbolo	Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio	N.C.	N.A.		
Taglia 1	1	N.C.	A	Alluminio	1/8	2	1.0	0.9		
			B			3	0.6	0.45		
			C			5	0.2	0.2		
	4	N.A.	D		1/4	2	1.0	0.9		
			E			3	0.6	0.45		
			F			5	0.2	0.2		
	Taglia 2	2	N.C.	A	Alluminio	1/4	4	1.0	0.8	
				B			7	0.15	0.15	
				D			4	1.0	0.8	
5		N.A.	E	3/8		7	0.15	0.15		
			H			Resina*	ø8	4	1.0	0.8
			J					7	0.15	0.15
L		ø10	4	1.0	0.8					
M			7	0.15	0.15					
Taglia 3			3	N.C.	A	Alluminio	1/4	5	1.0	0.8
	B	8			0.3			0.3		
	C	10 (solo N.C.)			0.1			-		
	6	N.A.	D	3/8	5		1.0	0.8		
			E		8		0.3	0.3		
			F		10 (solo N.C.)		0.1	-		
	H	Resina*	1/2	ø10	10 (solo N.C.)	0.1	-			
					J	5	1.0	0.8		
					K	8	0.3	0.3		
					L	10 (solo N.C.)	0.1	-		
					M	5	1.0	0.8		
					N	8	0.3	0.3		
N	ø12	5	1.0	0.8						
		8	0.3	0.3						
		10 (solo N.C.)	0.1	-						

\* I raccordi istantanei sono collegati al tipo con corpo in resina.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Codici di ordinazione

Per vapore

VX2 1 5 A B A

Fluido

5 Vapore  
\* È possibile l'uso con acqua riscaldata.

Intercambiabile con la squadretta esistente

—	No
XB	Sì

Nota) Per maggiori informazioni, vedere la tabella sotto.

• Taglia bobina/tipo valvola

Taglia	Simbolo	Tipo di valvola
Taglia 1	1	N.C.
	4	N.A.

• Materiale corpo/Attacco/Diametro orifizio

Simbolo	Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio	Max. pressione d'esercizio differenziale [MPa]	
				N.C.	N.A.
A	C37 (Ottone)	1/8	2	1.0	0.9
B			3	0.6	0.45
C			5	0.2	0.2
D		1/4	2	1.0	0.9
E			3	0.6	0.45
F	5	0.2	0.2		
H	Acciaio inox	1/8	2	1.0	0.9
J			3	0.6	0.45
K			5	0.2	0.2
L		1/4	2	1.0	0.9
M			3	0.6	0.45
N	5	0.2	0.2		

Taglia	Simbolo	Tipo di valvola
Taglia 2	2	N.C.
	5	N.A.

Simbolo	Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio	Max. pressione d'esercizio differenziale [MPa]	
				N.C.	N.A.
A	C37 (Ottone)	1/4	4	1.0	0.8
B			7	0.15	0.15
D		3/8	4	1.0	0.8
E	7		0.15	0.15	
H	Acciaio inox	1/4	4	1.0	0.8
J			7	0.15	0.15
L		3/8	4	1.0	0.8
M	7		0.15	0.15	

Taglia	Simbolo	Tipo di valvola
Taglia 3	3	N.C.
	6	N.A.

Simbolo	Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio	Max. pressione d'esercizio differenziale [MPa]	
				N.C.	N.A.
A	C37 (Ottone)	1/4	5	1.0	0.8
B			8	0.3	0.3
C			10 (solo N.C.)	0.1	-
D		3/8	5	1.0	0.8
E			8	0.3	0.3
F	1/2	10 (solo N.C.)	0.1	-	
G		10 (solo N.C.)	0.1	-	
H	Acciaio inox	1/4	5	1.0	0.8
J			8	0.3	0.3
K			10 (solo N.C.)	0.1	-
L		3/8	5	1.0	0.8
M			8	0.3	0.3
N	1/2	10 (solo N.C.)	0.1	-	
P		10 (solo N.C.)	0.1	-	

• Altra opzione

Simbolo	Senza olio	Filettatura attacco
—	—	Standard (Rc)
A	—	G
D	○	G
Z	○	Standard (Rc)

• Tensione/Connessione elettrica (tipo di isolamento bobina: Classe H)

Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
C	110 VAC	Grommet (Con circuito di protezione)
E	230 VAC	
Z1U	24 VAC	
P	110 VAC	Box di collegamento (Con circuito di protezione)
R	230 VAC	
Z1W	24 VAC	Condotto (Con circuito di protezione)
U	110 VAC	
W	230 VAC	
Z1Y	24 VAC	

\* Terminale DIN, terminale Faston o specifica DC non disponibili.

Specifiche comuni

Materiale della tenuta	FKM per alte temperature
Temperatura del fluido [°C]	183 max. Nota)
Temperatura ambiente [°C]	-20 a 60

Nota) Per acqua calda: 99 max.

Squadretta intercambiabile con il vecchio tipo

Taglia	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Squadretta intercambiabile con il vecchio tipo
1	1/8, 1/4	2	○ (Intercambiabile)
		3	○ (Intercambiabile)
		5	○ (Intercambiabile)
2	1/4, 3/8	4	○ (Intercambiabile)
		7	○ (Intercambiabile)
3	1/4, 3/8	5	○ (Intercambiabile)
		8	x (Non intercambiabile)*1
		10	x (Non intercambiabile)*1
		10	—*1

\*1 Quando il foro è ø8, ø10, e la taglia dell'attacco del corpo è 1/4 o 3/8, usare un piedino. (La vecchia serie VX non è compatibile. Se la taglia dell'attacco del corpo è 1/2, non ci sono impostazioni XB (consultare quanto segue).

\*2 Sul lato inferiore del corpo standard, non ci sono fori di montaggio. Fare attenzione perché la squadretta non può essere installata a posteriori. (Chiedere informazioni a parte riguardo i fori di montaggio sul lato inferiore del corpo).

**Codici di ordinazione**

 Per aria e vuoto  
 (Elettrovalvola per manifold)

**VX2** **A** **0** **A** **A** **A**

Fluido	
0	Aria
4	Vuoto medio

•Altra opzione (solo per aria)

Simbolo	Materiale della tenuta *1	Senza olio
—	NBR	—
C	FKM	—
H		○
Z	NBR	—

\*1 Per la resistenza all'ozono a bassa concentrazione, selezionare il materiale di tenuta FKM.

Taglia bobina/ tipo valvola			Materiale corpo/Diametro orifizio			Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]	
Taglia	Simbolo	Tipo di valvola	Simbolo	Materiale corpo	Diametro orifizio	N.C.	N.A.
Taglia 1	A	N.C.	A	Resina	2	1.0	0.9
	D	N.A.	B		3	0.6	0.45
			C		5	0.2	0.2
Taglia 2	B	N.C.	A	Resina	4	1.0	0.8
	E	N.A.	B		7	0.15	0.15
Taglia 3	C	N.C.	A	Resina	5	1.0	0.8
	F	N.A.	B		7	0.3	0.3

Tensione/Connessione elettrica

•(tipo di isolamento bobina: Classe B)

Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
A	24 VDC	Grommet
C	110 VAC	Grommet (Con circuito di protezione)
E	230 VAC	
F	24 VDC	
Z1U	24 VAC	Connettore DIN (Con circuito di protezione)
G	24 VDC	
J	110 VAC	
L	230 VAC	
Z1V	24 VAC	Terminale Faston
Y	24 VDC	
Z3A	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione, senza connettore DIN)
Z3C	110 VAC	
Z3E	230 VAC	
Z3V	24 VAC	

**Codici di ordinazione (base manifold)**
**VVX2** **1** **0** **A** **02**

Fluido		
0	Aria	SUP comune
4	Vuoto medio	SUP individuale

Taglia bobina		Materiale base/attacco		Stazioni		Filettatura speciale				
Taglia	Simbolo	Simbolo	Materiale della base	Taglia attacco individuale	Simbolo	Stazioni	Fluido	Simbolo	Senza olio	Filettatura speciale
Taglia 1	1	A	Alluminio	1/8	02	2 stazioni	Aria	—	—	Rc
Taglia 2	2	B		1/4	03	3 stazioni		A	—	G
Taglia 3	3					04		4 stazioni	D	○
					05	5 stazioni		Z	○	Rc
					06	6 stazioni	Vuoto medio	—	○	Rc
					07	7 stazioni		A	○	G
					08	8 stazioni				
					09	9 stazioni				
					10	10 stazioni				

Taglia attacco comune: 3/8 (IN vie)

**Specifiche comuni**

Materiale di tenuta per vuoto	FKM
Temperatura del fluido [°C]	1 Nota) a 60
Temperatura ambiente [°C]	-20 a 60

Olio esente (per vuoto)

Senza perdite (per vuoto)

 Nota) Senza congelamento. Punto di rugiada temperatura: -10°C max.  
 Per vuoto: 1

**Codice assieme piastra di otturazione**

 Per misura 1 **VVX021S - 4A - N**  
 Per misura 2 **VVX022S - 4A - N**  
 Per misura 3 **VVX023S - 4A - N**

Al momento di montare un assieme piastra di otturazione, se l'elettrovalvola per manifold è resistente all'ozono, (materiale tenuta: FKM), selezionare FKM.

•Materiale della tenuta

N	NBR*
F	FKM

\* NBR non disponibile nel vuoto

**Prodotto raccomandato**


I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

**Componenti in stock per consegna rapida**

VX212AGAXB	VX212ELAXB	VX222DGAXB	VX213MGAXB
VX212BGAXB	VX212EZ1VAXB	VX222EFAXB	VX223AGAXB
VX212CGAXB	VX212MGAXB	VX232DGAXB	VX214CGAXB
VX212EFAXB	VX222AGAXB	VX213AGAXB	VX214EGAXB
VX212EGAXB	VX222AJAXB	VX213EZ3VAXB	


**Prodotti correlati**
**Serie PF2A** - Flussostato digitale per aria - pagina 1341  
**Serie PF3W** - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349  
**Serie PA** - Pompa di processo - pagina 1433  
**Serie ZSE/ISE0A** - Pressostato digitale per aria - pagina 1302  
**Serie ZSE/ISE80** - Pressostato digitale per fluidi - pagina 1321  
**Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214  
**Serie TU** - Tubi - pagina 1253


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Specifiche

### Specifiche standard

Specifiche della valvola	Costruzione valvola		Elettrovalvola ad azionamento diretto
	Pressione di prova		2.0 MPa (corpo in resina 1.5 MPa)
	Materiale corpo		Alluminio, resina C37 (ottone), acciaio inox
	Materiale della tenuta <sup>Nota 2)</sup>		NBR, FKM
	Grado di protezione		Stagno alla polvere, impermeabile, antispruzzo (IP65) <sup>Nota 1)</sup>
Ambiente			Ambiente libero da gas corrosivi o esplosivi
Specifiche della bobina	Tensione nominale	AC	24 VAC, 100 VAC, 110 VAC, 200 VAC, 230 VAC
		DC	24 VDC
	Fluttuazione tensione ammissibile		±10% della tensione nominale
	Tensione di dispersione ammissibile	AC	10% max. della tensione nominale
		DC	2% max. della tensione nominale
Tipo di isolamento della bobina		Classe B, classe H	

Nota 1) Terminale "Faston" IP40.

Nota 2) Per il materiale della tenuta/EPDM, contattare SMC.

**⚠** Leggere le "Precauzioni specifiche del prodotto" prima dell'uso.  
(Consultare il catalogo generale serie VX21/22/23 nel nostro sito web <http://www.smc.eu>).

### Specifiche del solenoide

#### Normalmente chiusa (N.C.)

##### Specifica DC

Taglia	Assorbimento [W] <sup>Nota 1)</sup>	Aumento temperatura [°C] <sup>Nota 2)</sup>
Taglia 1	4.5	50
Taglia 2	7	55
Taglia 3	10.5	65

Nota 1) Assorbimento, potenza apparente: Il valore indicato è da intendersi ad una temperatura ambiente di 20°C e quando si applica la tensione nominale. (Variazione: ±10%)

Nota 2) Il valore indicato è da intendersi ad una temperatura ambiente di 20°C e quando si applica la tensione nominale. Il valore dipende dall'ambiente di lavoro. È un valore indicativo.

#### Specifica AC (con raddrizzatore a onda intera)

##### Classe B

Taglia	Potenza apparente [VA] <sup>Nota 1) 2)</sup>	Aumento temperatura [°C] <sup>Nota 3)</sup>
Taglia 1	7	60
Taglia 2	9.5	70
Taglia 3	12	70

##### Classe H

Taglia	Potenza apparente [VA] <sup>Nota 1) 2)</sup>	Aumento temperatura [°C] <sup>Nota 3)</sup>
Taglia 1	9	100
Taglia 2	12	100
Taglia 3	15	100

Nota 1) Assorbimento, potenza apparente: Il valore indicato è da intendersi ad una temperatura ambiente di 20°C e quando si applica la tensione nominale. (Variazione: ±10%)

Nota 2) Non vi è differenza di frequenza tra lo spunto e la potenza apparente sotto tensione, poiché la bobina CA utilizza un raddrizzatore.

Nota 3) Il valore indicato è da intendersi ad una temperatura ambiente di 20°C e quando si applica la tensione nominale. Il valore dipende dall'ambiente di lavoro. È un valore indicativo.

#### Normalmente aperta (N.A.)

##### Specifica DC

Taglia	Assorbimento [W] <sup>Nota 1)</sup>	Aumento temperatura [°C] <sup>Nota 2)</sup>
Taglia 1	7.5	60
Taglia 2	8.5	70
Taglia 3	12.5	70

Nota 1) Assorbimento, potenza apparente: Il valore indicato è da intendersi ad una temperatura ambiente di 20°C e quando si applica la tensione nominale. (Variazione: ±10%)

Nota 2) Il valore indicato è da intendersi ad una temperatura ambiente di 20°C e quando si applica la tensione nominale. Il valore dipende dall'ambiente di lavoro. È un valore indicativo.

#### Specifica AC (con raddrizzatore a onda intera)

##### Classe B

Taglia	Potenza apparente [VA] <sup>Nota 1) 2)</sup>	Aumento temperatura [°C] <sup>Nota 3)</sup>
Taglia 1	9	60
Taglia 2	10	70
Taglia 3	14	70

##### Classe H

Taglia	Potenza apparente [VA] <sup>Nota 1) 2)</sup>	Aumento temperatura [°C] <sup>Nota 3)</sup>
Taglia 1	9	100
Taglia 2	12	100
Taglia 3	15	100

Nota 1) Assorbimento, potenza apparente: Il valore indicato è da intendersi ad una temperatura ambiente di 20°C e quando si applica la tensione nominale. (Variazione: ±10%)

Nota 2) Non vi è differenza di frequenza tra lo spunto e la potenza apparente sotto tensione, poiché la bobina CA utilizza un raddrizzatore.

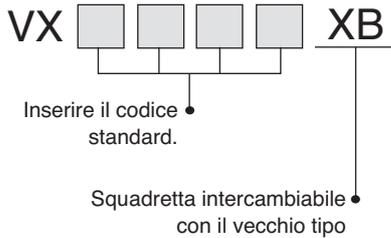
Nota 3) Il valore indicato è da intendersi ad una temperatura ambiente di 20°C e quando si applica la tensione nominale. Il valore dipende dall'ambiente di lavoro. È un valore indicativo.

## Accessori

## Squadretta intercambiabile con il vecchio tipo

Le squadrette sono intercambiabili con quelle della vecchia serie VX21/22/23. Per maggiori dettagli sulle dimensioni esterne, contattare SMC.

\* Solo per C37 (ottone) e acciaio inox. Selezionare ottone (C37), nella versione "per acqua" quando è necessario un prodotto intercambiabile per aria.

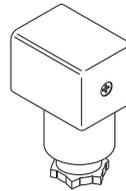


## Codice connettore DIN

Senza opzioni elettriche

**C18312G6GCU**

Con opzione elettrica (LED)

**GDM2A – L**

 Opzione elettrica  
 L Con LED

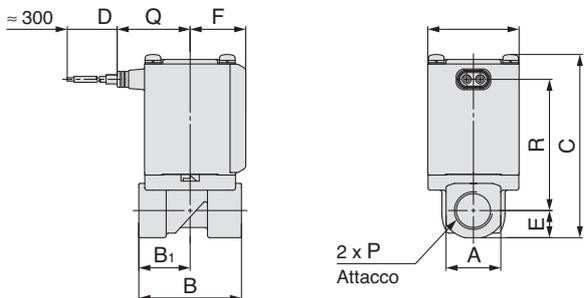
Tensione nominale	
1	100 VAC, 110 VAC
2	200 VAC, 220 VAC 230 VAC, 240 VAC
5	24 VDC
6	12 VDC
15	48 VAC

Guarnizione per connettore DIN: VCW20-1-29-1  
 Assieme cavo per terminale faston (set di 2 pz.):  
 VX021S-1-16FB

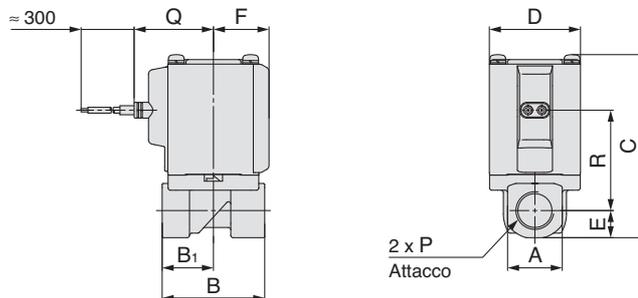
### Dimensioni

Materiale del corpo: Alluminio  
Per aria

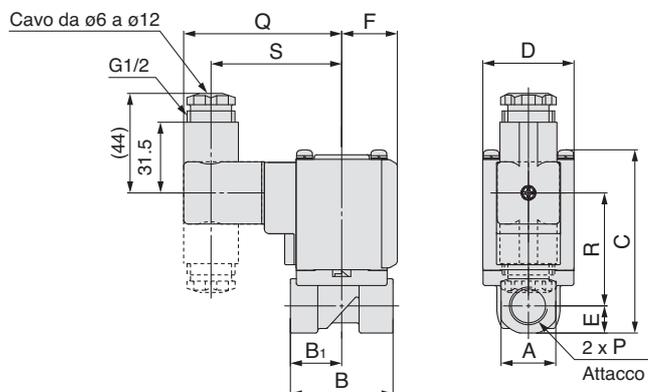
#### Grommet (DC)



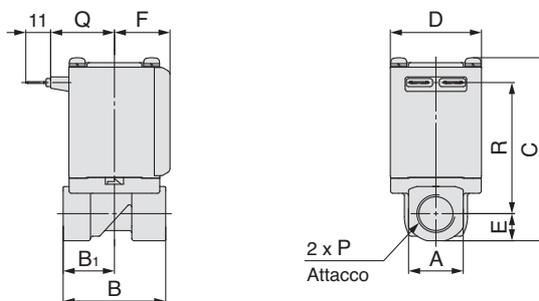
#### Grommet (con circuito di protezione)



#### Connettore DIN



#### Tipo Faston



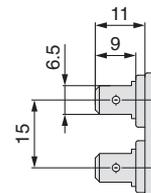
[mm]

Taglia	Attacco P	A	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Connessione elettrica			
									Grommet		Grommet (con circuito di protezione)	
									Q	R	Q	R
1	1/8, 1/4	19	43	21	61 (67)	30	9.5	20	27	42 (47.5)	30	28.5 (34)
2	1/4, 3/8	24	45	22.5	76 (84)	35	12	22	29.5	53.5 (61.5)	32.5	39.5 (47.5)
3	1/4, 3/8	24	45	22.5	81 (89)	40	12	24.5	32	58 (66.5)	35	44.5 (52.5)
	1/2	30	50	25	86.5	40	15	24.5	32	61	35	47.5

Taglia	Attacco P	Connessione elettrica				
		Connettore DIN		Terminale Faston		
		Q	R	S	R	
1	1/8, 1/4	64.5	34 (39.5)	52.5	23	42 (47.5)
2	1/4, 3/8	67	45 (53)	55	25.5	53.5 (61.5)
3	1/4, 3/8	69.5	50 (58)	57.5	28	58 (66.5)
	1/2	69.5	53	57.5	28	61

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

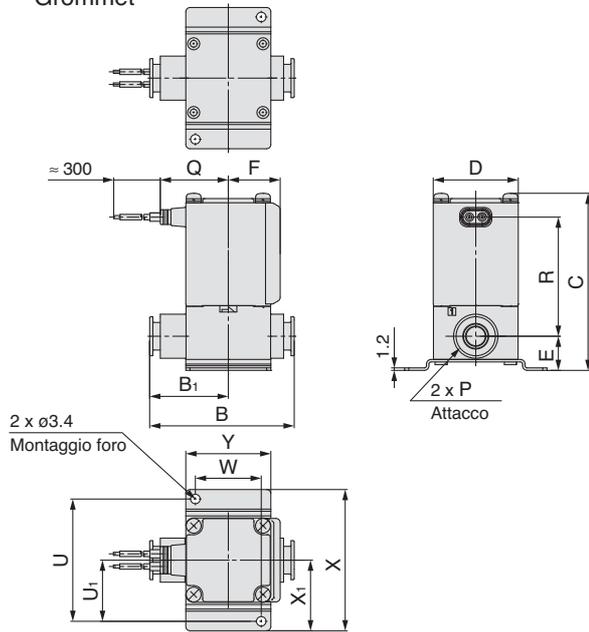
Parte terminale  
Connettore faston  
Serie 250



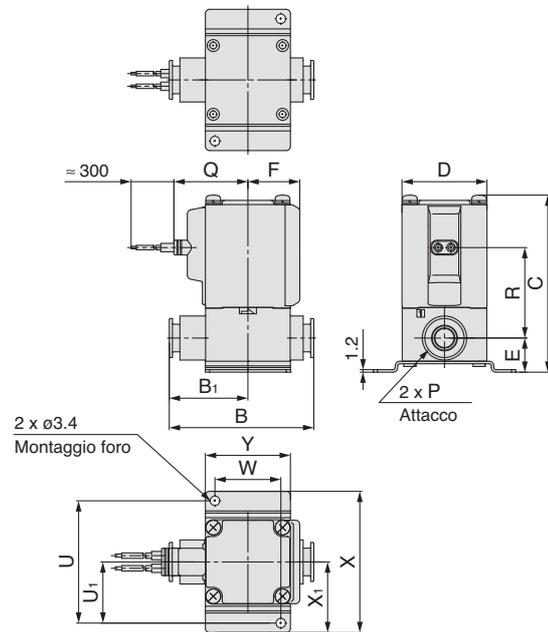
## Dimensioni

Materiale del corpo: Resina  
Per aria

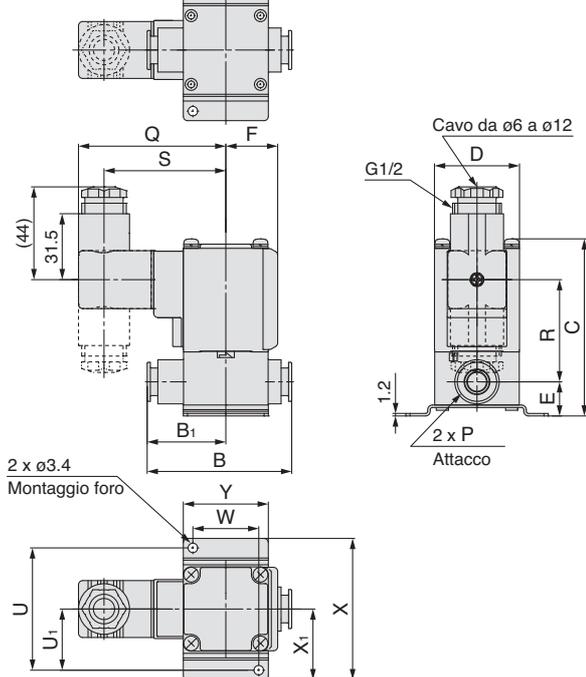
### Grommet



### Grommet (con circuito di protezione)



### Connettore DIN



[mm]

Taglia	Raccordo istantaneo P	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Dimensioni della squadretta di montaggio					
								U	U <sub>1</sub>	W	X	X <sub>1</sub>	Y
1	ø6, ø8	53.5	29	65.5 (71.5)	30	13.5	20	45	22.5	22	52	26	30
2	ø8, ø10	66	36	76.5 (84.5)	35	15	22	53	26.5	27	62	31	35
3	ø10, ø12	68	37	84 (92)	40	16.5	24.5	58	29	31	67	33.5	40

Taglia	Raccordo istantaneo P	Connessione elettrica						
		Grommet		Grommet (con circuito di protezione)		Connettore DIN		
		Q	R	Q	R	Q	R	S
1	ø6, ø8	27	42.5 (48)	30	29 (34.5)	64.5	34.5 (40)	52.5
2	ø8, ø10	29.5	51 (59)	32.5	37 (45)	67	43 (50.5)	55
3	ø10, ø12	32	56.5 (65)	35	43 (51)	69.5	48.5 (56.5)	57.5

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

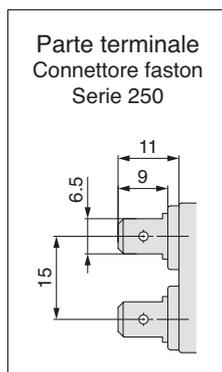
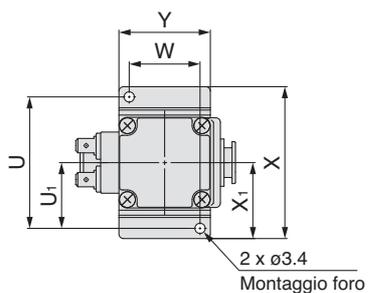
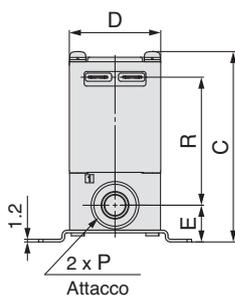
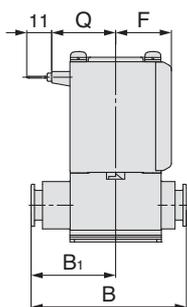
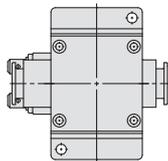


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

**Dimensioni**

Materiale del corpo: Resina  
Per aria

Tipo Faston



[mm]

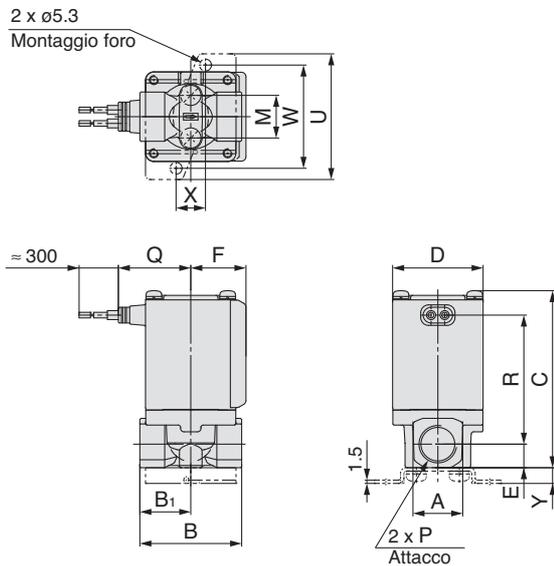
Taglia	Raccordo istantaneo P	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Dimensioni della squadretta di montaggio						Connessione elettrica Terminale Faston	
								U	U <sub>1</sub>	W	X	X <sub>1</sub>	Y	Q	R
1	ø6, ø8	53.5	29	65.5 (71.5)	30	13.5	20	45	22.5	22	52	26	30	23	42.5 (48)
2	ø8, ø10	66	36	76.5 (84.5)	35	15	22	53	26.5	27	62	31	35	25.5	51 (59)
3	ø10, ø12	68	37	84 (92)	40	16.5	24.5	58	29	31	67	33.5	40	28	56.5 (65)

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

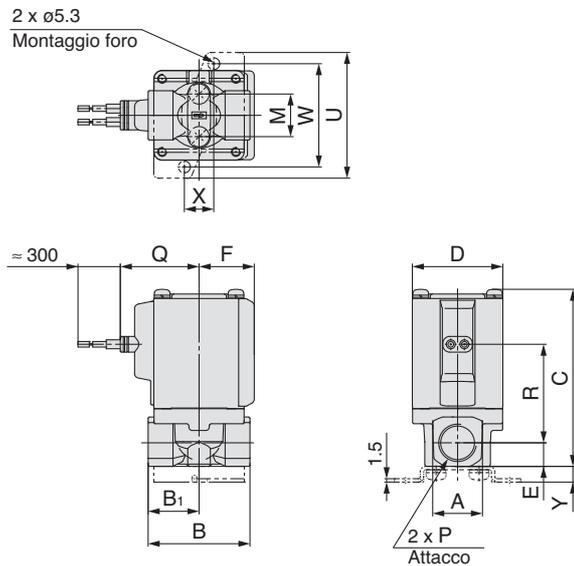
## Dimensioni

Materiale del corpo: C37 (ottone), acciaio inox  
Per vuoto, acqua e olio

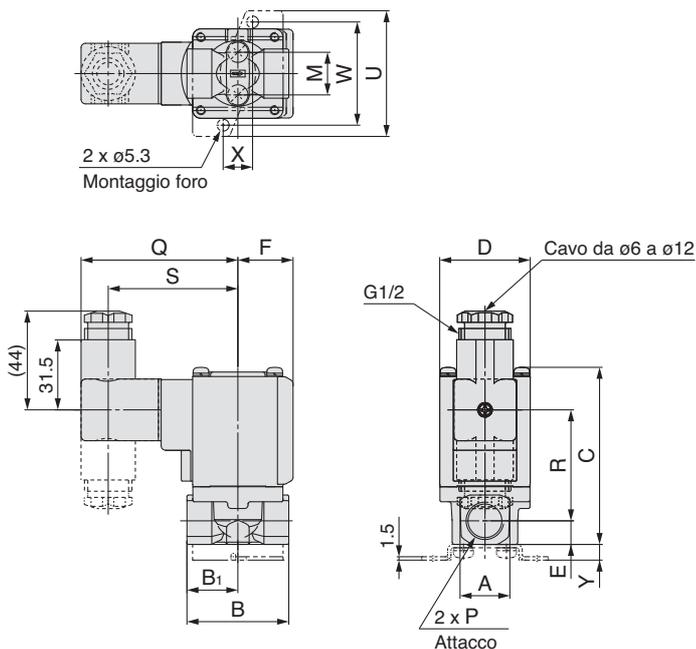
### Grommet



### Grommet (con circuito di protezione)



### Connettore DIN



[mm]

Taglia	Attacco P	A	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Dimensioni della squadretta di montaggio				
									M	U	W	X	Y
1	1/8, 1/4	19	43	21	61 (67)	30	9.5	20	12.8	46	36	11	6
2	1/4, 3/8	22	45	22.5	74.5 (82.5)	35	10.5	22	19	56	46	13	7
3	1/4, 3/8	22	45	22.5	79 (88)	40	10.5	24.5	19	56	46	13	7
	1/2	29.5	50	25	85.5	40	14	24.5	—	—	—	—	—

Taglia	Attacco P	Connessione elettrica						
		Grommet		Grommet (con circuito di protezione)		Connettore DIN		
		Q	R	Q	R	Q	R	S
1	1/8, 1/4	27	42 (47.5)	30	28.5 (34)	64.5	34 (39.5)	52.5
2	1/4, 3/8	29.5	53.5 (61.5)	32.5	39.5 (47.5)	67	45 (53)	55
3	1/4, 3/8	32	57.5 (67)	35	44 (53)	69.5	49.5 (58.5)	57.5
	1/2	32	61	35	47.5	69.5	53	57.5

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

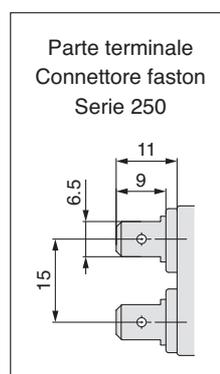
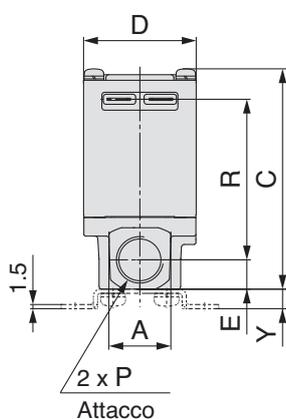
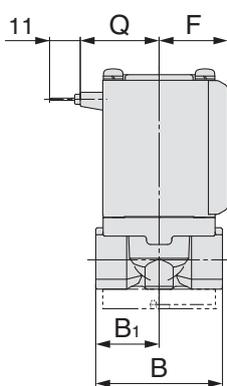
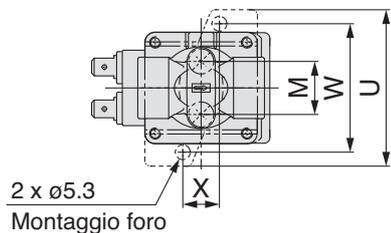


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

**Dimensioni**

Materiale del corpo: C37 (ottone), acciaio inox  
 Per vuoto, acqua e olio

Tipo Faston



[mm]

Taglia	Attacco P	A	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Dimensioni della squadretta di montaggio				
									M	U	W	X	Y
1	1/8, 1/4	19	43	21	61 (67)	30	9.5	20	12.8	46	36	11	6
2	1/4, 3/8	22	45	22.5	74.5 (82.5)	35	10.5	22	19	56	46	13	7
3	1/4, 3/8	22	45	22.5	79 (88)	40	10.5	24.5	19	56	46	13	7
	1/2	29.5	50	25	85.5	40	14	24.5	—	—	—	—	—

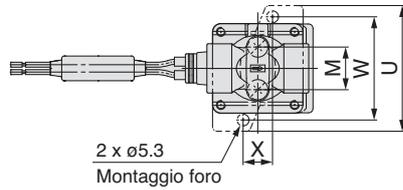
Taglia	Attacco P	Connessione elettrica	
		Terminale Faston	
		Q	R
1	1/8, 1/4	23	42 (47.5)
2	1/4, 3/8	25.5	53.5 (61.5)
3	1/4, 3/8	28	57.5 (67)
	1/2	28	61

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

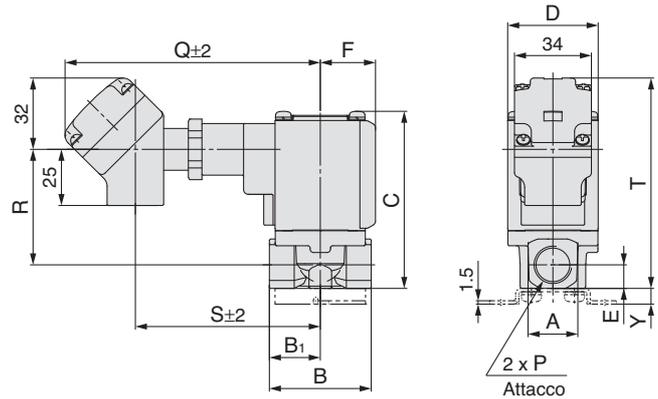
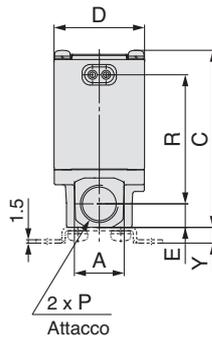
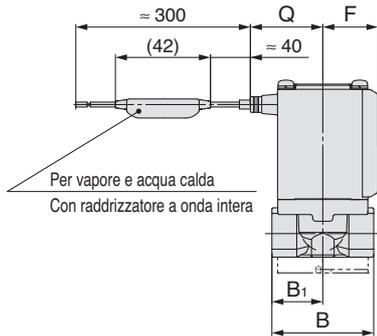
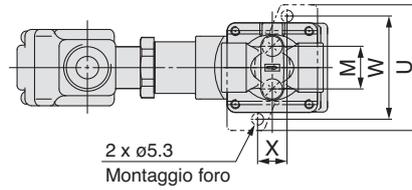
## Dimensioni

Materiale del corpo: C37 (ottone), acciaio inox  
Per vapore

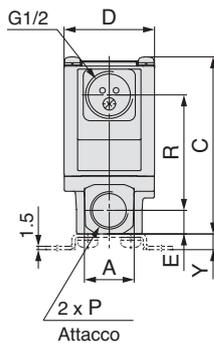
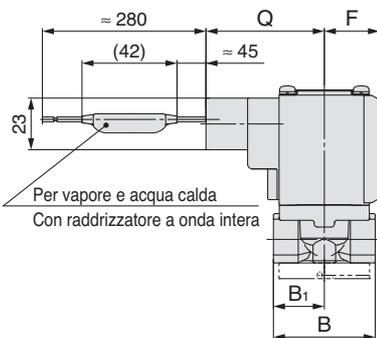
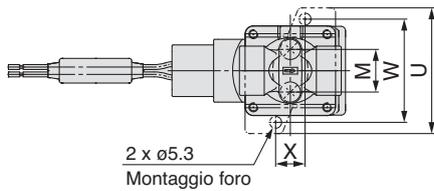
Grommet



Box di collegamento



Condotto



Taglia	Attacco P	A	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	Dimensioni della squadretta di montaggio [mm]				
									M	U	W	X	Y
1	1/8, 1/4	19	43	21	61 (67)	30	9.5	20	12.8	46	36	11	6
2	1/4, 3/8	22	45	22.5	74.5 (82.5)	35	10.5	22	19	56	46	13	7
	1/4, 3/8	22	45	22.5	79 (88)	40	10.5	24.5	19	56	46	13	7
3	1/2	29.5	50	25	85.5	40	14	24.5	—	—	—	—	—

Taglia	Attacco P	Connessione elettrica							
		Grommet		Box di collegamento				Condotto	
		Q	R	Q	R	S	T	Q	R
1	1/8, 1/4	27	42 (47.5)	108	36 (41.5)	77	77 (83)	47.5	36 (41.5)
2	1/4, 3/8	29.5	53.5 (61.5)	110.5	47 (55)	79.5	89.5 (97.5)	50	47 (55)
3	1/4, 3/8	32	57.5 (66)	113	51.5 (59.5)	82	94 (103)	52.5	51.5 (59.5)
	1/2	32	61	113	55	82	100.5	52.5	55

( ) : Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

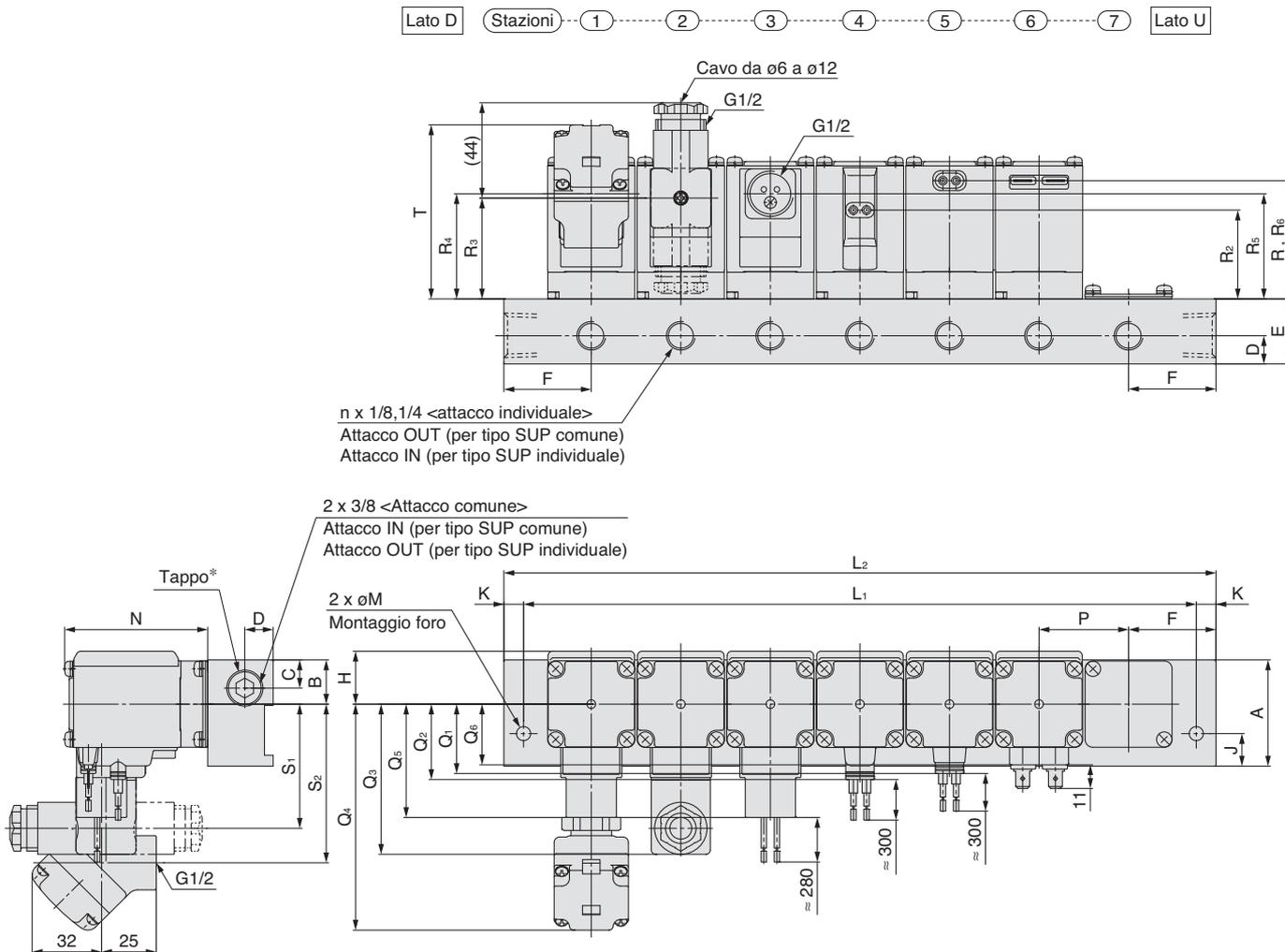
Il connettore DIB e il terminale Faston non sono disponibili per le valvole per vapore e acqua calda.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

### Dimensioni

Manifold/ Materiale della base: Alluminio  
Per vuoto e aria



\* L'attacco del lato D non presenta un tappo.

Taglia	Dimensioni	n (stazioni)									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	L <sub>1</sub>	86	122	158	194	230	266	302	338	374	
	L <sub>2</sub>	100	136	172	208	244	280	316	352	388	
2	L <sub>1</sub>	90	126	162	198	234	270	306	342	378	
	L <sub>2</sub>	108	144	180	216	252	288	324	360	396	
3	L <sub>1</sub>	103	144	185	226	267	308	349	390	431	
	L <sub>2</sub>	121	162	203	244	285	326	367	408	449	

Taglia	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	N	P
1	38	15.5	10.5	11	25	32	20	12	7	6.5	50.5 (56.5)	36
2	49	18	13	13	30	36	22	15	9	8.5	60.5 (68.5)	36
3	49	20.5	13	13	30	40	24.5	15	9	8.5	65.5 (73.5)	41

Taglia	Grommet		Grommet (con circuito di protezione)		Connettore DIN*			Terminale Faston	
	Q <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	R <sub>3</sub>	S <sub>1</sub>	Q <sub>6</sub>	R <sub>6</sub>
1	27	40.5 (46.5)	30	27 (33)	64.5	32.5 (38.5)	52.5	23	40.5 (46.5)
2	29.5	49.5 (57.5)	32.5	36 (44)	67	41.5 (49.5)	55	25.5	49.5 (57.5)
3	32	54.5 (63)	35	41 (49)	69.5	46.5 (55)	57.5	28	54.5 (63)

( ) : Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

\* Quando si usa un connettore DIN rivolto verso il basso, fare attenzione alle interferenze nei cavi elettrici e nelle connessioni.

# Elettrovalvola a 2 vie servopilotata per acqua, olio, aria e acqua calda Serie VXD



## Caratteristiche

- Materiali del corpo: alluminio, resina, ottone e acciaio inox.
- Bassa rumorosità.
- Varianti connessioni: filettatura e raccordo istantaneo.
- Misure da 1/4" a 1".
- Normalmente chiusa (N.C.) / Normalmente aperta (N.A.)
- Disponibile l'opzione senza olio.



## Codici di ordinazione per acqua e olio

**VXD2** 3 2 A A A □

Fluido	
2	Acqua
3	Olio

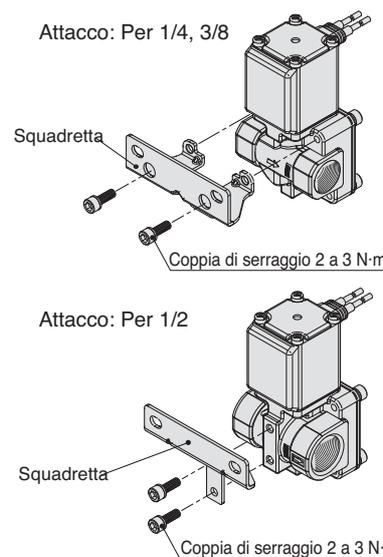
• Taglia—Tipo di valvola			• Materiale corpo/Attacco/Diametro orifizio				
Simbolo	Taglia	Tipo di valvola	Simbolo	Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio	
3	8A 10A 15A	N.C.	A	C37 (Ottone)	1/4	10	
			B		3/8		
			C		1/2		
A	N.A.	D	Acciaio inox	1/4			
		E		3/8			
		F		1/2			
4	10A 15A	N.C.	G	C37 (Ottone)	3/8	15	
			H		1/2		
			B	N.A.	J		Acciaio inox
K	1/2						
5	20A	N.C.	L	C37 (ottone)	3/4		20
			C	Acciaio inox			
6	25A	N.C.	N	C37 (ottone)	1	25	
			D	Acciaio inox			

### • Con squadretta

—	No
XB	Sì

\* La squadretta per il tipo con corpo in alluminio, C37 (ottone) e acciaio inox della serie VXD23 è consegnata unitamente al prodotto ma non montata. (Vedere la figura sotto per il montaggio).

### VXD2<sup>3</sup>□ Dimensioni di montaggio della squadretta



### Tensione/Connessione elettrica (tipo di isolamento bobina: Classe B)

Simbolo	Tensione	Connessione elettrica	Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
A	24 VDC	Grommet	Z3A	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione, senza connettore DIN)
C	110 VAC	Grommet (Con circuito di protezione)	Z3C	110 VAC	
E	230 VAC		Z3E	230 VAC	
F	24 VDC		Z3V	24 VAC	
Z1U	24 VAC	Connettore DIN (Con circuito di protezione)	Specifiche comuni		
G	24 VDC		Materiale di tenuta per olio	FKM	
J	110 VAC		Temperatura fluido [°C]	1 (Nota) a 60	
L	230 VAC		Temperatura ambiente [°C]	-20 a 60	
Z1V	24 VAC		Nota) Senza congelamento. Per olio: -5/Viscosità cinematica: 50mm <sup>2</sup> /s max.		
Y	24 VDC	Terminale Faston			

### • Altre opzioni

Fluido	Simbolo	Materiale della tenuta (Nota)	Senza olio	Filettatura attacco
Acqua *	—	NBR	—	Rc
	A	FKM	—	G
	C		—	Rc
	D	NBR	○	G
	F	FKM	—	G
	H	FKM	○	Rc
	K		○	G
	Z	NBR	○	Rc
Olio	—	FKM	—	Rc
	A		—	G
	D		○	G
	Z		○	Rc

\* Per la resistenza all'ozono a bassa concentrazione e l'acqua deionizzata, selezionare il materiale di tenuta FKM.



Codici di ordinazione per aria **RoHS**

VXD2 **3** **0** **A** **A** **A** **□**

Fluido

0	Aria
---	------

• Con squadretta

—	No
XB	Sì

Nota) La squadretta è standard con il tipo con corpo in resina (VXD230<sup>D</sup><sub>E</sub>□). Non è necessario aggiungere "XB".

\* La squadretta per il tipo con corpo in alluminio, C37 (ottone) e acciaio inox della serie VXD23 è consegnata unitamente al prodotto ma non montata. (Vedere la figura sotto per il montaggio).

• Taglia—Tipo di valvola

• Materiale corpo/Attacco/Diametro orifizio

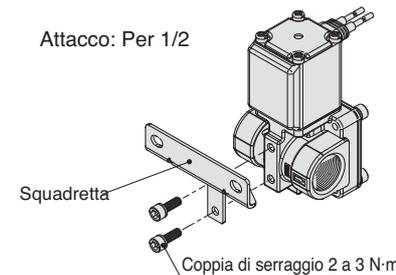
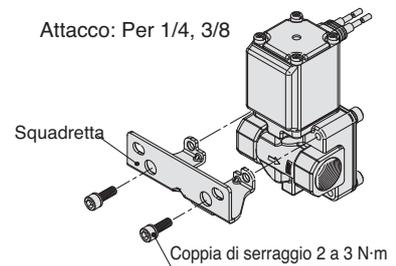
Simbolo	Taglia	Tipo di valvola	Simbolo	Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio
3	8A 10A 15A	N.C.	A	Alluminio	1/4	10
			B		3/8	
			C		1/2	
			A <sup>Nota)</sup>	Resina	Raccordo istantaneo ø10	
E	Raccordo istantaneo ø3/8"					
F	Raccordo istantaneo ø12					
4	10A 15A	N.C.	G	C37 (Ottone)	3/8	15
			H		1/2	
			B	Acciaio inox	3/8	
5	20A	N.C.	L	C37 (ottone)	3/4	20
			M	Acciaio inox		
6	25A	N.C.	N	C37 (ottone)	1	25
			P	Acciaio inox		

Nota) VXD2A0 possibile solo con altre opzioni con raccordo istantaneo (—, C, H e Z).

Tensione/Connessione elettrica (tipo di isolamento bobina: Classe B)

Simbolo	Tensione	Connessione elettrica	Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
A	24 VDC	Grommet	Z3A	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione, senza connettore DIN)
C	110 VAC	Grommet (Con circuito di protezione)	Z3C	110 VAC	
E	230 VAC		Z3E	230 VAC	
F	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione)	Z3V	24 VAC	
Z1U	24 VAC				
G	24 VDC	Connettore DIN (Con circuito di protezione)			
J	110 VAC				
L	230 VAC				
Z1V	24 VAC				
Y	24 VDC	Terminale Faston			

VXD2<sup>3</sup><sub>A</sub>□ Dimensioni di montaggio della squadretta



• Altre opzioni

Simbolo	Materiale della tenuta <sup>Nota 1)</sup>	Senza olio	Filettatura attacco
—	NBR	—	Rc, Con raccordo istantaneo <sup>Nota 2)</sup>
A	NBR	—	G
C	FKM	—	Rc, Con raccordo istantaneo <sup>Nota 2)</sup>
D	NBR	○	G
F	FKM	—	G
H	FKM	○	Rc, Con raccordo istantaneo <sup>Nota 2)</sup>
K			G
Z	NBR	○	Rc, Con raccordo istantaneo <sup>Nota 2)</sup>

Nota 1) Per la resistenza all'ozono a bassa concentrazione, selezionare il materiale di tenuta FKM.

Nota 2) I raccordi istantanei sono collegati al tipo con corpo in resina.

Specifiche comuni

Temperatura fluido [°C]	-10 <sup>Nota)</sup> a 60
Temperatura ambiente [°C]	-20 a 60

Nota) Temperatura punto di rugiada: -10°C o meno

## Codici di ordinazione per acqua calda e olio a temperature elevate

 VXD2 **3** **5** **A** **B** **A** **□**

Fluido

5	Acqua calda
6	Olio ad elevate temperature

## • Taglia—Tipo di valvola

## • Materiale corpo/Attacco/Diametro orifizio

Simbolo	Taglia	Tipo di valvola	Simbolo	Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio
3	8A 10A 15A	N.C.	A	C37 (Ottone)	1/4	10
			B		3/8	
			C		1/2	
			D	Acciaio inox	1/4	
			E		3/8	
			F		1/2	
4	10A 15A	N.C.	G	C37 (Ottone)	3/8	15
			H		1/2	
			B	Acciaio inox	3/8	
K	1/2					
5	20A	N.C.	L	C37 (Ottone)	3/4	20
			C	Acciaio inox		
6	25A	N.C.	N	C37 (Ottone)	1	25
			D	Acciaio inox		

## Tensione/Connessione elettrica (tipo di isolamento bobina: Classe H)

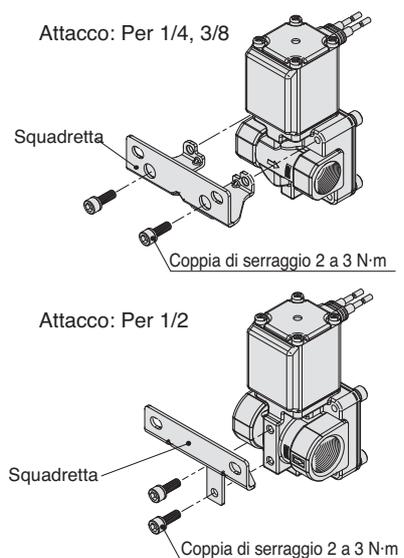
Simbolo	Tensione	Connessione elettrica
C	110 VAC	Grommet (Con circuito di protezione)
E	230 VAC	
Z1U	48 VAC	
P	110 VAC	Box di collegamento (Con circuito di protezione)
R	230 VAC	
Z1W	24 VAC	
U	110 VAC	Condotto (Con circuito di protezione)
W	230 VAC	
Z1Y	24 VAC	
Z2M	110 VAC	Box di collegamento (Con circuito di protezione e LED)
Z2P	230 VAC	
Z2W	24 VAC	

\* Terminale DIN, terminale Faston o specifica DC non disponibili.

## • Con squadretta

—	No
XB	Sì

\* La squadretta per il tipo con corpo in alluminio, C37 (ottone) e acciaio inox della serie VXD23 è consegnata unitamente al prodotto ma non montata. (Vedere la figura sotto per il montaggio).

 VXD2<sup>3</sup>□ Dimensioni di montaggio della squadretta


## • Altre opzioni

Simbolo	Senza olio	Filettatura attacco
—	—	Rc
A	—	G
B	—	NPT
D	○	G
E	○	NPT
Z	○	Rc

## Specifiche comuni

Materiale di tenuta per acqua	EPDM
Materiale di tenuta per olio	FKM
Temperatura fluido [°C]	1 (Nota) a 99
Temperatura ambiente [°C]	-20 a 60

 Nota) Senza congelamento. Per olio: -5/Viscosità cinematica: 50mm<sup>2</sup>/s max.

## Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

VXD232BGAXB	VXD232CLF	VXD252LGAXB	VXD233AGA
VXD232BGF	VXD232CZ1VA	VXD252LLA	VXD233AZ1VA
VXD232CGA	VXD232CZ1VF	VXD252LZ1VA	VXD233FGA
VXD232CGF	VXD242HGAXB	VXD262NGAXB	VXD243HGA
VXD232CLA	VXD242HGF	VXD262NZ1VA	



Prodotti correlati

- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie PF3W - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349
- Serie PA - Pompa di processo - pagina 1433
- Serie ZSE/ISE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie ZSE/ISE80 - Pressostato digitale per fluidi - pagina 1321
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Specifiche per aria

### Modello aria/Specifiche valvola

Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Minima pressione differenziale di esercizio Nota 1) [MPa]	Massima pressione differenziale di esercizio		Caratteristiche di portata				Max. pressione del sistema [MPa]	Peso Nota 2) [g]
					AC	DC	C	b	Cv	Area effettiva [mm <sup>2</sup> ]		
Alluminio	1/4 (8A)	10	VXD230 (VXD2A0)	0.02	0.9 (0.6)	0.7 (0.4)	8.5	0.35	2.0	—	1.5	370 (390)
	3/8 (10A)						9.2		2.4			370 (390)
	1/2 (15A)						9.2		2.4			370 (390)
Resina	ø10	15	VXD240 (VXD2B0)	0.02	0.9 (0.6)	0.7 (0.4)	5.6	0.33	1.3	—	1.5	330 (350)
	ø3/8"						4.8		0.9			330 (350)
	ø12						7.2		1.5			330 (350)
Acciaio inox, C37 (ottone)	3/8 (10A)	15	VXD240 (VXD2B0)	0.02	1.0 (0.7)	1.0 (0.7)	18.0	0.35	5.0	—	1.5	720 (740)
	1/2 (15A)						20.0		5.5			720 (740)
	3/4 (20A)	20	VXD250 (VXD2C0)				38.0	0.30	9.5			840 (860)
	1 (25A)	25	VXD260 (VXD2D0)				—		225			1360 (1390)

( ): Indica le dimensioni del modello Normalmente Aperta (N.A.).

Nota 1) Notare che anche se la pressione differenziale è superiore al minimo differenziale di pressione di esercizio quando la valvola è chiusa, la pressione differenziale potrebbe abbassarsi al di sotto della pressione di questo valore quando la valvola è aperta, a seconda della fonte di alimentazione (come per esempio un pompa, un compressore, ecc.) o al tipo di restrizioni del tubo.

Nota 2) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

## Specifiche per acqua

### Modello acqua/Specifiche valvola

Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Minima pressione differenziale di esercizio Nota 1) [MPa]	Massima pressione differenziale di esercizio		Caratteristiche di portata		Max. pressione del sistema [MPa]	Peso Nota 2) [g]
					AC	DC	Av (x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> )	Conversione Cv		
Acciaio inox, C37 (ottone)	1/4 (8A)	10	VXD232 (VXD2A2)	0.02	0.7 (0.4)	0.5 (0.3)	46	1.9	1.5	480 (500)
	3/8 (10A)						58	2.4		480 (500)
	1/2 (15A)						58	2.4		480 (500)
	3/8 (10A)	15	VXD242 (VXD2B2)				110	4.5		720 (740)
	1/2 (15A)	15	VXD242 (VXD2B2)				130	5.5		720 (740)
	3/4 (20A)	20	VXD252 (VXD2C2)				230	9.5		840 (860)
1 (25A)	25	VXD262 (VXD2D2)	310	13	1360 (1390)					

( ): Indica le dimensioni del modello Normalmente Aperta (N.A.).

Nota 1) Notare che anche se la pressione differenziale è superiore al minimo differenziale di pressione di esercizio quando la valvola è chiusa, la pressione differenziale potrebbe abbassarsi al di sotto della pressione di questo valore quando la valvola è aperta, a seconda della fonte di alimentazione (come per esempio un pompa, un compressore, ecc.) o al tipo di restrizioni del tubo.

Nota 2) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

## Specifiche per olio

### Modello olio/Specifiche valvola

Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Minima pressione differenziale di esercizio Nota 1) [MPa]	Massima pressione differenziale di esercizio		Caratteristiche di portata		Max. pressione del sistema [MPa]	Peso Nota 2) [g]
					AC	DC	Av (x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> )	Conversione Cv		
Acciaio inox, C37 (ottone)	1/4 (8A)	10	VXD233 (VXD2A3)	0.02	0.5 (0.4)	0.4 (0.3)	46	1.9	1.5	480 (500)
	3/8 (10A)						58	2.4		480 (500)
	1/2 (15A)						58	2.4		480 (500)
	3/8 (10A)	15	VXD243 (VXD2B3)				110	4.5		720 (740)
	1/2 (15A)	15	VXD243 (VXD2B3)				130	5.5		720 (740)
	3/4 (20A)	20	VXD253 (VXD2C3)				230	9.5		840 (860)
1 (25A)	25	VXD263 (VXD2D3)	310	13	1360 (1390)					

( ): Indica le dimensioni del modello Normalmente Aperta (N.A.).

Nota 1) Notare che anche se la pressione differenziale è superiore al minimo differenziale di pressione di esercizio quando la valvola è chiusa, la pressione differenziale potrebbe abbassarsi al di sotto della pressione di questo valore quando la valvola è aperta, a seconda della fonte di alimentazione (come per esempio un pompa, un compressore, ecc.) o al tipo di restrizioni del tubo.

Nota 2) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

\* La viscosità cinematica non deve superare i 50 mm<sup>2</sup>/s. La speciale costruzione dell'armatura applicata al tipo con raddrizzatore ad onda intera incorporato contribuisce al miglioramento della risposta OFF conferendo spazio sulla superficie assorbita quando viene impostato su ON.

## Specifiche per acqua calda

### Modello acqua calda/Specifiche valvola

Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio [mm]	Modello	Minima pressione differenziale di esercizio Nota 1) [MPa]	Operazione max. differenziale di pressione	Caratteristiche di portata		Max. pressione del sistema [MPa]	Peso Nota 2) [g]
						Av (x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> )	Conversione Cv		
Acciaio inox, C37 (ottone)	1/4 (8A)	10	VXD235 (VXD2A5)	0.02	0.7 (0.4)	46	1.9	1.5	480 (500)
	3/8 (10A)					58	2.4		480 (500)
	1/2 (15A)					58	2.4		480 (500)
	3/8 (10A)	15	VXD245 (VXD2B5)		1.0 (0.7)	110	4.5		720 (740)
	1/2 (15A)					130	5.5		720 (740)
	3/4 (20A)					230	9.5		840 (860)
	1 (25A)	25	VXD265 (VXD2D5)		310	13	1360 (1390)		

( ): Indica le dimensioni del modello Normalmente Aperta (N.A.).

Nota 1) Notare che anche se la pressione differenziale è superiore al minimo differenziale di pressione di esercizio quando la valvola è chiusa, la pressione differenziale potrebbe abbassarsi al di sotto della pressione di questo valore quando la valvola è aperta, a seconda della fonte di alimentazione (come per esempio un pompa, un compressore, ecc.) o al tipo di restrizioni del tubo.

Nota 2) Peso del modello con grommet. Aggiungere 10 g per il modello con condotto, 60 g per il modello con box di collegamento rispettivamente.

## Specifiche per olio ad elevate temperature

### Modello olio a elevate temperature/Specifiche valvola

Materiale corpo	Attacco	Diametro orifizio [mm]	Modello	Minima pressione differenziale di esercizio Nota 1) [MPa]	Operazione max. differenziale di pressione	Caratteristiche di portata		Max. pressione del sistema [MPa]	Peso Nota 2) [g]
						Av (x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> )	Conversione Cv		
Acciaio inox, C37 (ottone)	1/4 (8A)	10	VXD236 (VXD2A6)	0.02	0.5 (0.4)	46	1.9	1.5	480 (500)
	3/8 (10A)					58	2.4		480 (500)
	1/2 (15A)					58	2.4		480 (500)
	3/8 (10A)	15	VXD246 (VXD2B6)		0.7 (0.6)	110	4.5		720 (740)
	1/2 (15A)					130	5.5		720 (740)
	3/4 (20A)					230	9.5		840 (860)
	1 (25A)	25	VXD266 (VXD2D6)		310	13	1360 (1390)		

( ): Indica le dimensioni del modello Normalmente Aperta (N.A.).

Nota 1) Notare che anche se la pressione differenziale è superiore al minimo differenziale di pressione di esercizio quando la valvola è chiusa, la pressione differenziale potrebbe abbassarsi al di sotto della pressione di questo valore quando la valvola è aperta, a seconda della fonte di alimentazione (come per esempio un pompa, un compressore, ecc.) o al tipo di restrizioni del tubo.

Nota 2) Peso del modello con grommet. Aggiungere 10 g per il modello con condotto, 60 g per il modello con box di collegamento rispettivamente.

• La viscosità cinematica non deve superare i 50 mm<sup>2</sup>/s.

La speciale costruzione dell'armatura applicata al tipo con raddrizzatore a onda intera integrato contribuisce al miglioramento della risposta OFF conferendo spazio sulla superficie assorbita quando viene impostato su ON.

## Accessori

- Connettore DIN

Senza opzioni elettriche

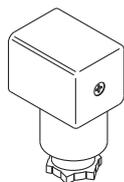
C18312G6GCU

Con opzione elettrica (LED)

GDM2A - L

Opzione elettrica  
L Con LED

	Tensione nominale
1	100 VAC, 110 VAC
2	200 VAC, 220 VAC 230 VAC, 240 VAC
5	24 VDC
6	12 VDC
13	24 VAC
15	48 VAC



- Guarnizione per connettore DIN  
VCW20-1-29-1

- Assieme cavi per terminale faston  
(Set di 2 pz.)

VX021S-1-16FB

- Assieme squadretta per VXD2<sup>3</sup><sub>A</sub> Corpo in metallo (C37 (ottone), acciaio inox, alluminio)

Attacco: Per 1/4, 3/8 VXD30S-14A-1

Attacco: Per 1/2 VXD30S-14A-3

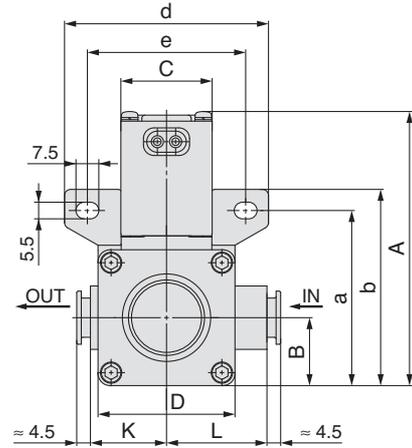
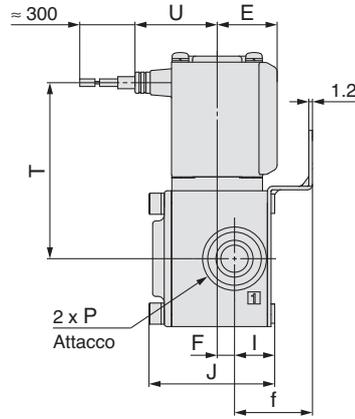
\* 2 viti di montaggio (viti a brugola M3) consegnate unitamente all'assieme squadretta, ma non montate.



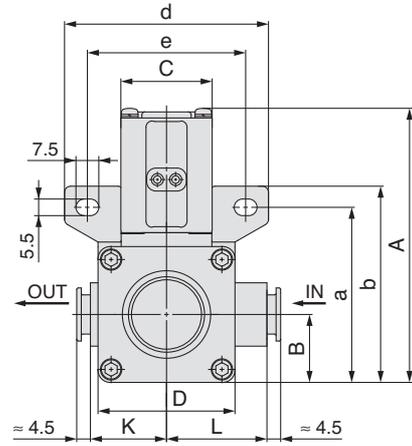
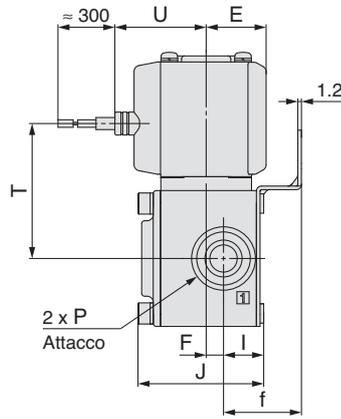
Dimensioni per aria

VXD2<sup>3</sup><sub>A</sub> Materiale del corpo: Resina (ø10, ø3/8", ø12)

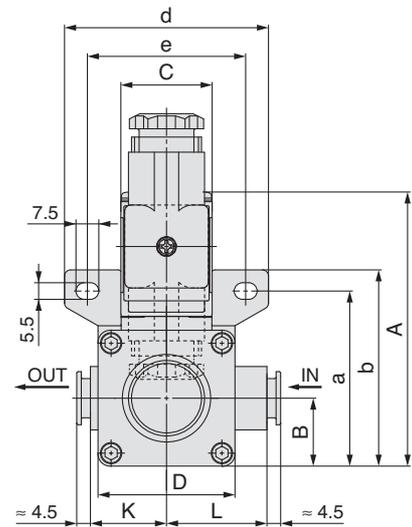
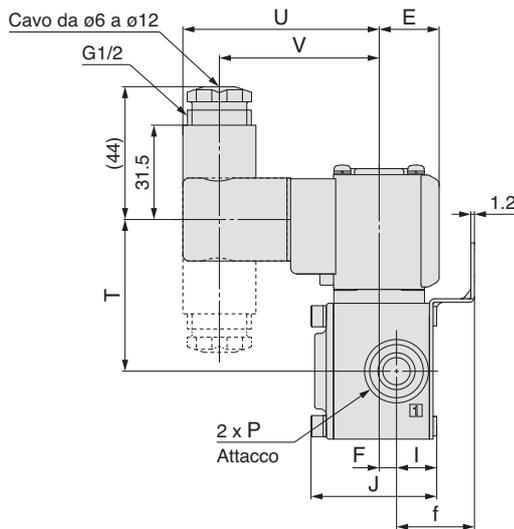
Grommet



Grommet (con circuito di protezione)



Connettore DIN



[mm]

Modello	Raccordo istantaneo P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	Connessione elettrica						
												Grommet		Grommet (con circuito di protezione)		Connettore DIN		
												T	U	T	U	T	U	V
VXD2 <sup>3</sup> <sub>A</sub>	ø10, ø3/8", ø12	91 (97)	22.5	30	45	20	6	13.5	41.5	25	33	58.5 (64.5)	27	45 (50.5)	30	50.5 (56)	64.5	52.5

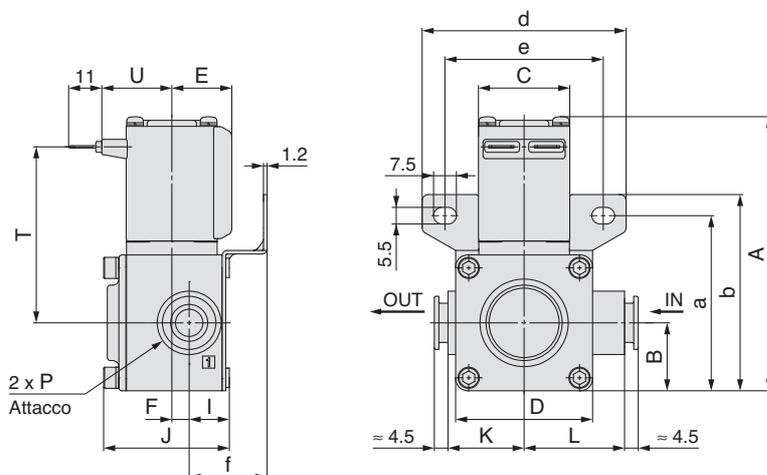
Modello	Raccordo istantaneo P	Dimensioni della squadretta di montaggio				
		a	b	d	e	f
VXD2 <sup>3</sup> <sub>A</sub>	ø10, ø3/8", ø12	58	65	67	52	25.5

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

## Dimensioni per aria

 VXD2<sub>A</sub><sup>3</sup> Materiale del corpo: Resina (ø10, ø3/8", ø12)

Terminale Faston



[mm]

Modello	Raccordo istantaneo P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	Terminale Faston	
												T	U
VXD2 <sub>A</sub> <sup>3</sup>	ø10, ø3/8", ø12	91 (97)	22.5	30	45	20	6	13.5	41.5	25	33	58.5 (64.5)	23

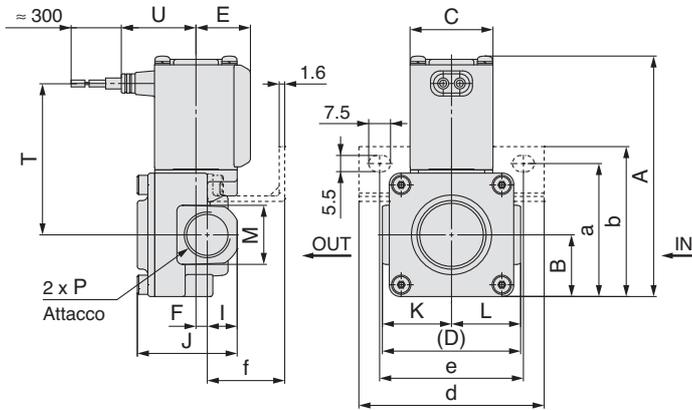
Modello	Raccordo istantaneo P	Dimensioni della squadretta di montaggio				
		a	b	d	e	f
VXD2 <sub>A</sub> <sup>3</sup>	ø10, ø3/8", ø12	58	65	67	52	25.5

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

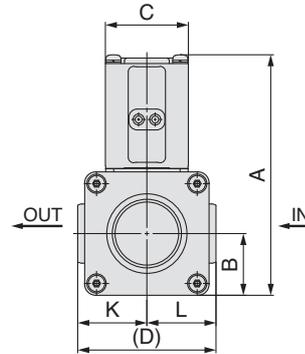
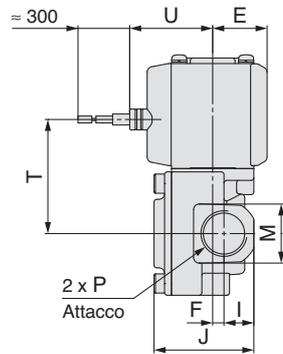
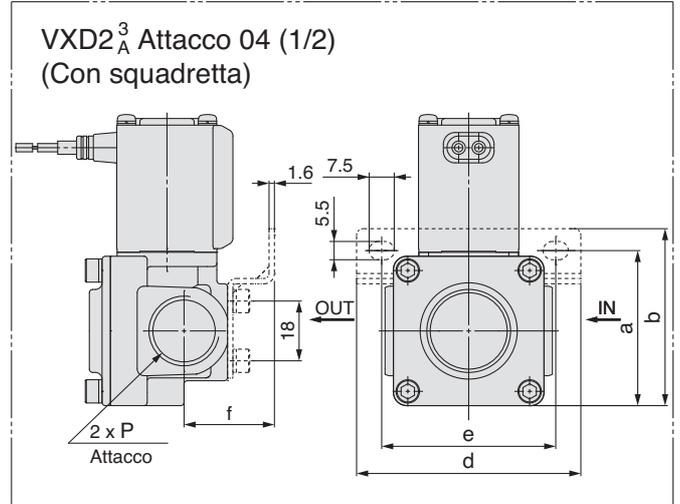
Dimensioni per aria/acqua/olio

VXD2<sup>3</sup><sub>A</sub> Materiale del corpo: Alluminio, C37 (ottone), acciaio inox

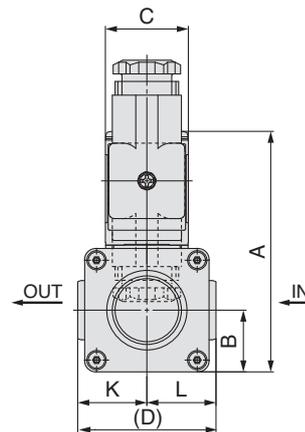
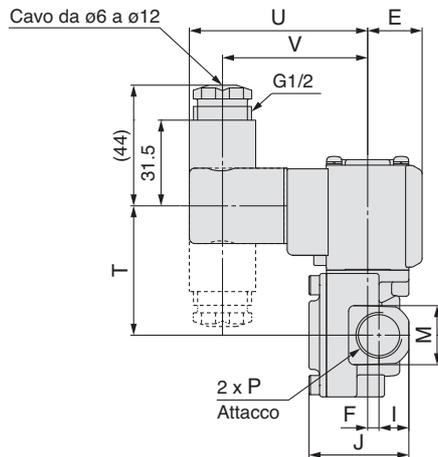
Grommet



Grommet (con circuito di protezione)



Connettore DIN



[mm]

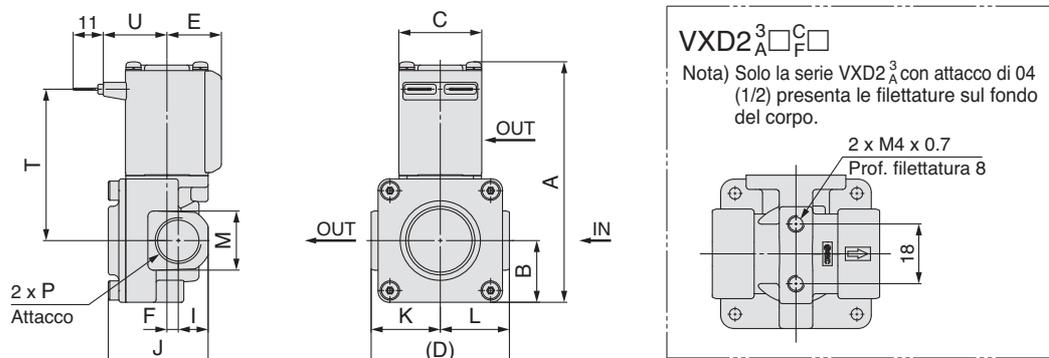
Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M		Connessione elettrica						
												Corpo C37 (ottone), acciaio inox	Corpo in alluminio	Grommet		Grommet (con circuito di protezione)		Connettore DIN		
														T	U	T	U	T	U	V
VXD2 <sup>3</sup> <sub>A</sub>	1/4, 3/8	88	22.5	30	50	20	4.5	11	37.5	25	25	22	24	55.5	27	42	30	47.5	64.5	52.5
	1/2	(93.5)					5	13	42.5			27	30	(61)	(47.5)	(53)				
Modello	Attacco P	Dimensioni della squadretta di montaggio																		
VXD2 <sup>3</sup> <sub>A</sub>	1/4, 3/8	a	b	d	e	f														
	1/2	48.5	55	67	52	28														

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).  
Corpo in alluminio per l'aria.

## Dimensioni per aria/acqua/olio

 VXD2<sub>A</sub><sup>3</sup> Materiale del corpo: Alluminio, C37 (ottone), acciaio inox

Terminale Faston



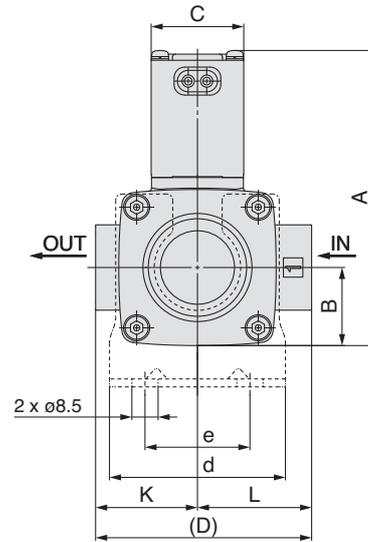
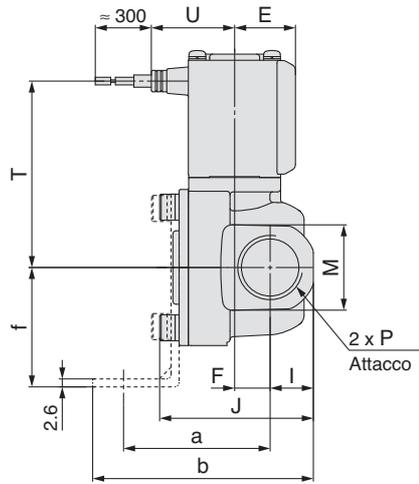
Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	Connessione elettrica	
													Terminale Faston	
													T	U
VXD2 <sub>A</sub> <sup>3</sup>	1/4, 3/8	88	22.5	30	50	20	4.5	11	37.5	25	25	22	55.5	23
	1/2	(93.5)												

 ( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).  
 Corpo in alluminio per l'aria.

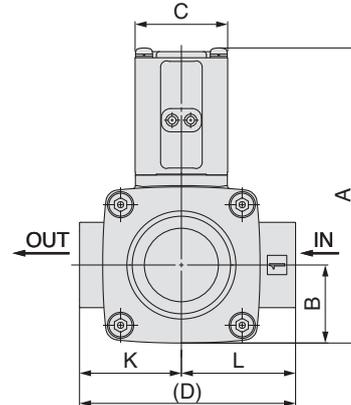
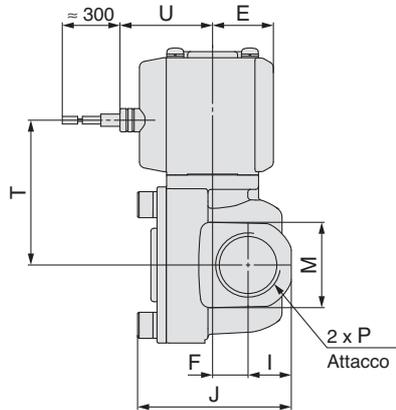
Dimensioni per aria/acqua/olio

VXD2<sub>B</sub><sup>4</sup> Materiale del corpo: C37 (ottone), acciaio inox

Grommet

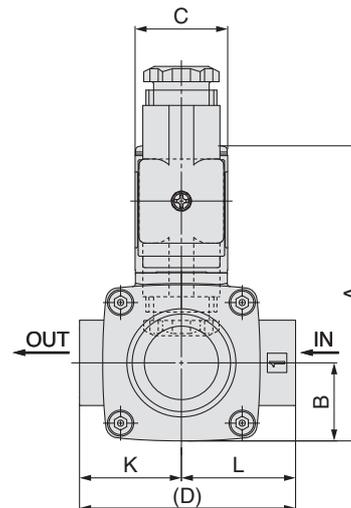
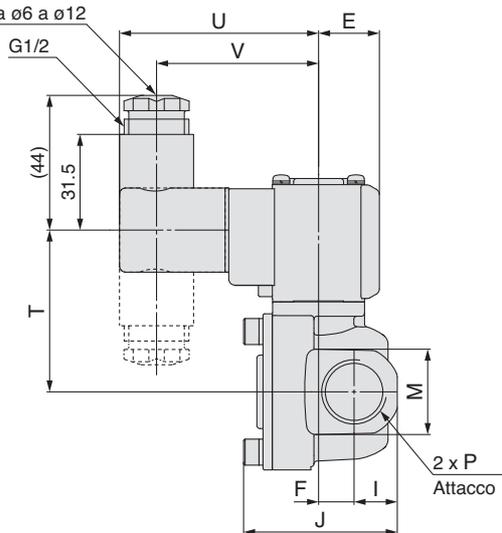


Grommet (circuitto di protezione)



Connettore DIN

Cavo da ø6 a ø12



[mm]

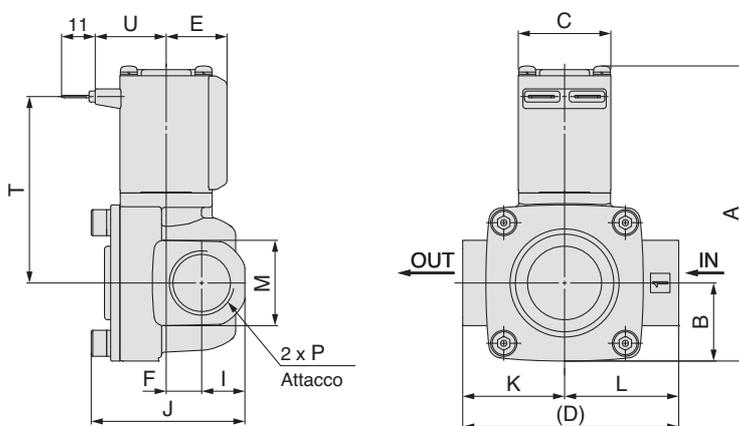
Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	Connessione elettrica						
													Grommet		Grommet (con circuito di protezione)		Connettore DIN		
													T	U	T	U	T	U	V
VXD2 <sub>B</sub> <sup>4</sup>	3/8, 1/2	96.5 (102.5)	25.5	30	70	20	11.5	14	50	33	37	28	T 61 (67)	U 27	T 47.5 (53.5)	U 30	T 53 (59)	U 64.5	V 52.5
Modello	Attacco P	Dimensioni della squadretta di montaggio																	
VXD2 <sub>B</sub> <sup>4</sup>	3/8, 1/2	a	b	d	e	f													
		47.5	71.5	57	34	39													

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

## Dimensioni per aria/acqua/olio

 VXD2<sub>B</sub><sup>4</sup> Materiale del corpo: C37 (ottone), acciaio inox

Terminale Faston



[mm]

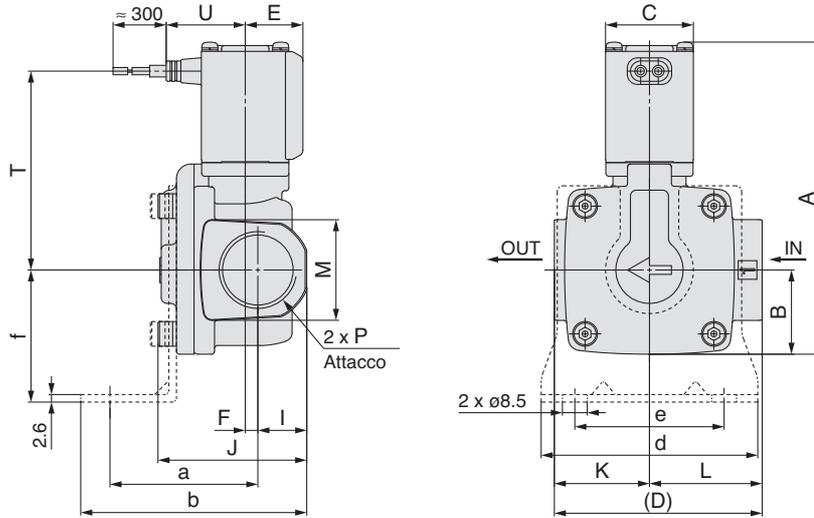
Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	Connessione elettrica	
													Terminale Faston	
													T	U
VXD2 <sub>B</sub> <sup>4</sup>	3/8, 1/2	96.5 (102.5)	25.5	30	70	20	11.5	14	50	33	37	28	61 (67)	23

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

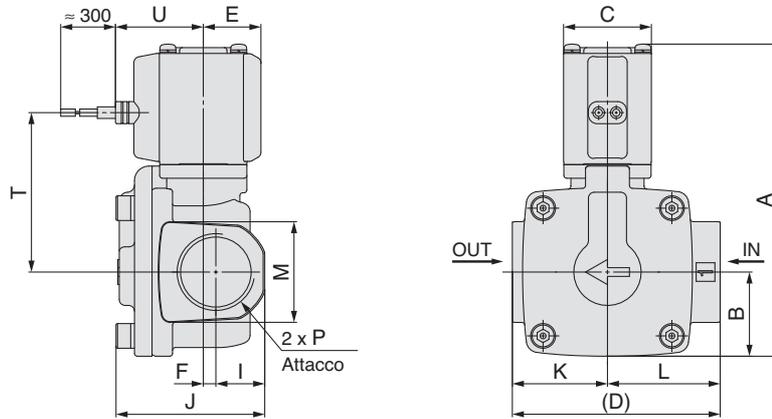
Dimensioni per aria/acqua/olio

VXD2<sup>5</sup>/<sub>C</sub>2<sup>6</sup>/<sub>D</sub> Materiale corpo: C37 (ottone), acciaio inox

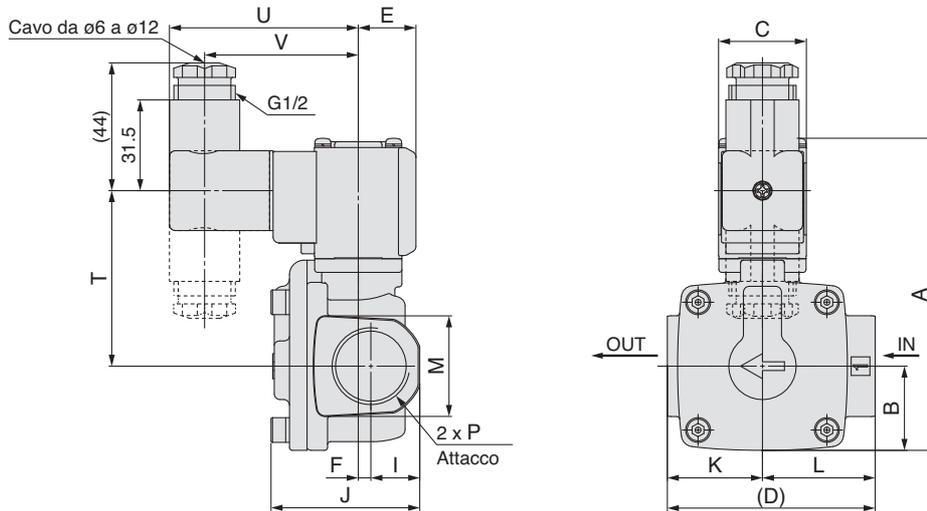
Grommet



Grommet  
(con circuito di protezione)



Connettore DIN



[mm]

Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	Connessione elettrica						
													Grommet		Grommet (con circuito di protezione)		Connettore DIN		
													T	U	T	U	T	U	V
VXD2 <sup>5</sup> / <sub>C</sub>	3/4	107.5 (113.5)	29	30	71	20	4.5	17	51	32.5	38.5	35	68.5 (74.5)	27	55 (61)	30	60.5 (66.5)	64.5	52.5
VXD2 <sup>6</sup> / <sub>D</sub>	1	126.5 (134.5)	33	35	95	22	4.5	20	59.5	45.5	49.5	42	82.5 (90.5)	29.5	69 (77)	32.5	74.5 (82.5)	67	55

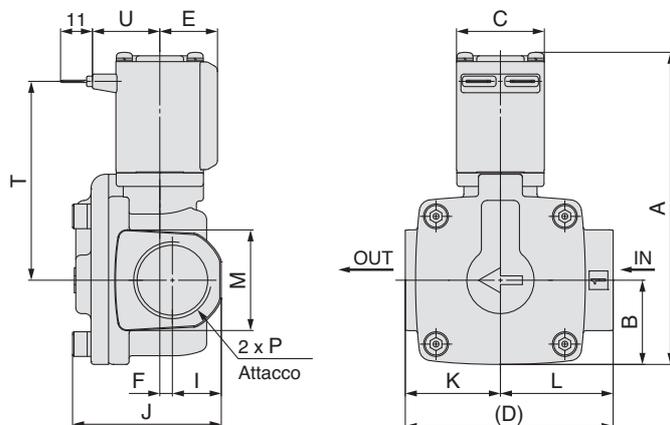
Modello	Attacco P	Dimensioni della squadretta di montaggio				
		a	b	d	e	f
VXD2 <sup>5</sup> / <sub>C</sub>	3/4	50.5	77.5	74	51	45.5
VXD2 <sup>6</sup> / <sub>D</sub>	1	55.5	85.5	81	58	49.5

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

## Dimensioni per aria/acqua/olio

 VXD2 $\frac{5}{C}$ / $\frac{6}{D}$  Materiale corpo: C37 (ottone), acciaio inox

Terminale Faston



[mm]

Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	Connessione elettrica	
													Terminale Faston	
													T	U
VXD2 $\frac{5}{C}$	3/4	107.5 (113.5)	29	30	71	20	4.5	17	51	32.5	38.5	35	68.5 (74.5)	23
VXD2 $\frac{6}{D}$	1	126.5 (134.5)	33	35	95	22	4.5	20	59.5	45.5	49.5	42	82.5 (90.5)	25.5

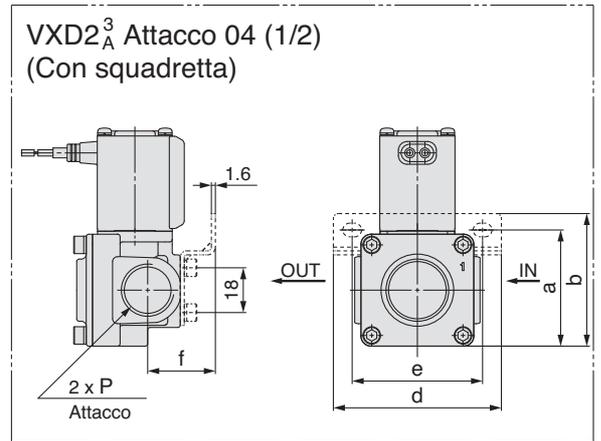
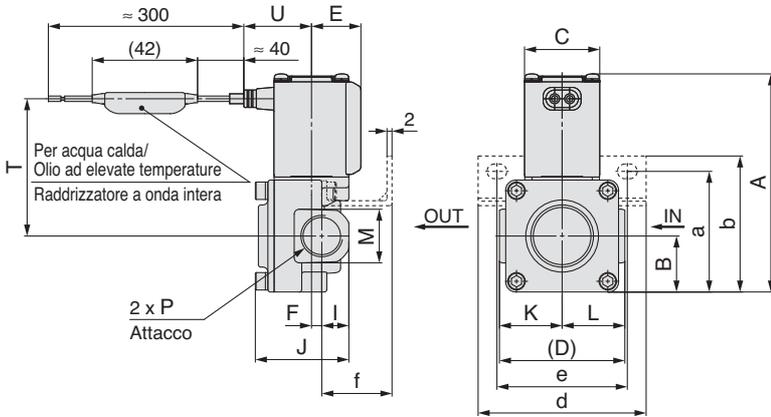
Modello	Attacco P	Dimensioni della squadretta di montaggio				
		a	b	d	e	f
VXD2 $\frac{5}{C}$	3/4	50.5	77.5	74	51	45.5
VXD2 $\frac{6}{D}$	1	55.5	85.5	81	58	49.5

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

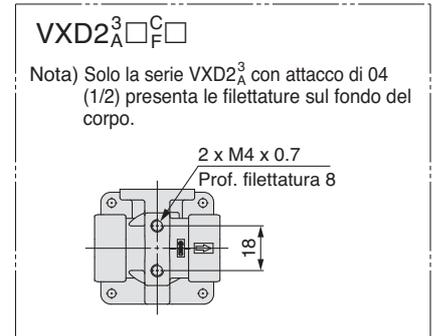
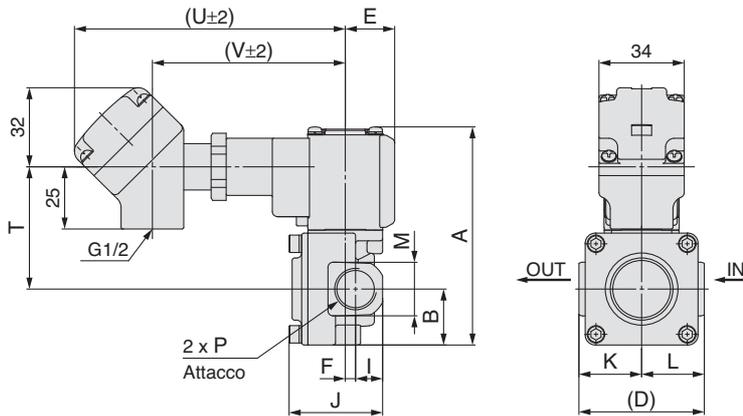
Dimensioni per acqua calda/olio ad elevate temperature

VXD2<sub>A</sub><sup>3</sup> Materiale corpo: C37 (ottone), acciaio inox (1/4, 3/8, 1/2)

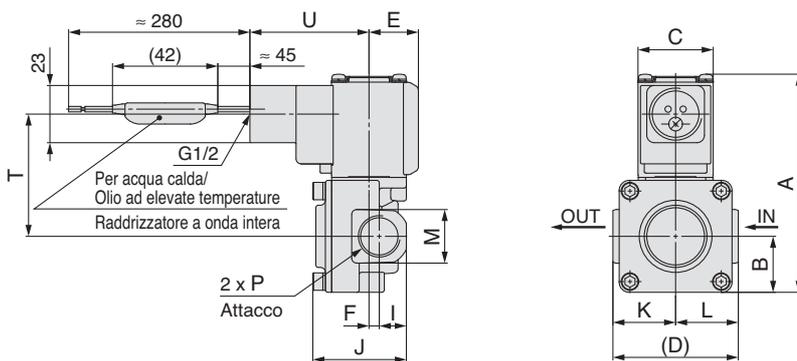
Grommet



Box di collegamento



Condotto



[mm]

Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	Connessione elettrica						
													Grommet		Box di collegamento		Condotto		
													T	U	T	U	V	T	U
VXD2 <sub>A</sub> <sup>3</sup>	1/4, 3/8	88	22.5	30	50	20	4.5	11	37.5	25	25	22	55.5	27	49.5	108	77	49.5	47.5
	1/2	(93.5)					5	13	42.5			27	(61)	(55)	(55)	(55)	(55)		

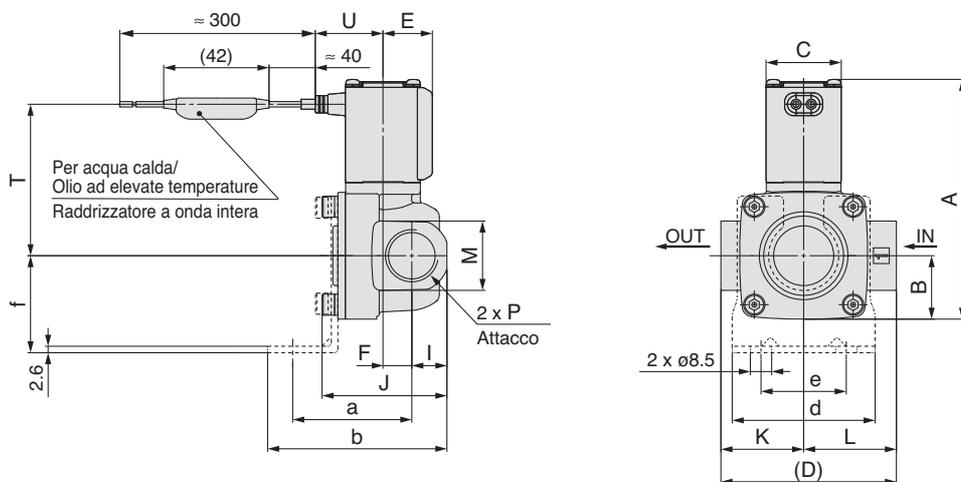
Modello	Attacco P	Dimensioni della squadretta di montaggio				
		a	b	d	e	f
VXD2 <sub>A</sub> <sup>3</sup>	1/4, 3/8	48.5	55	67	52	28
	1/2	47	53.5			27

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

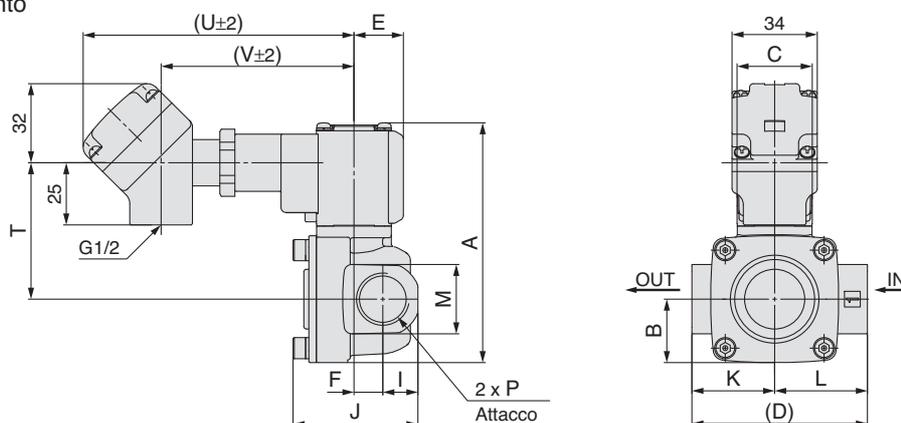
## Dimensioni per acqua calda/olio ad elevate temperature

 VXD2<sup>4</sup><sub>B</sub> Materiale corpo: C37 (ottone), acciaio inox

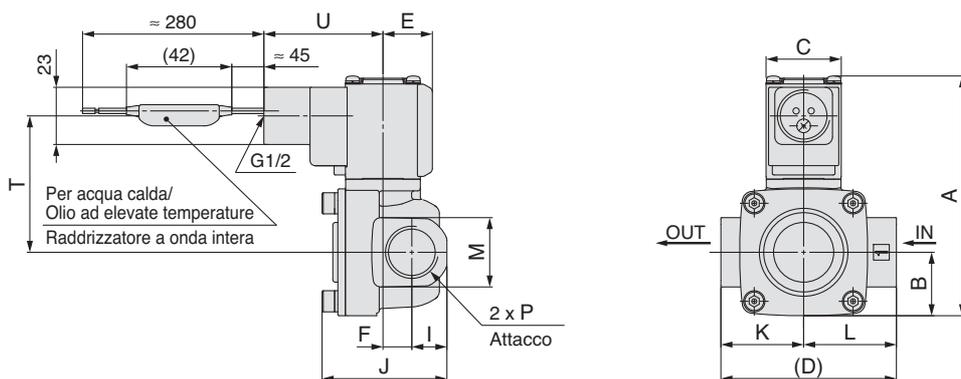
Grommet



Box di collegamento



Condotto



[mm]

Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	Connessione elettrica						
													Grommet		Box di collegamento			Condotto	
													T	U	T	U	V	T	U
VXD2 <sup>4</sup> <sub>B</sub>	3/8, 1/2	96.5 (102.5)	25.5	30	70	20	11.5	14	50	33	37	28	61 (67)	27	55 (61)	108	77	55 (61)	47.5

Modello	Attacco P	Dimensioni della squadretta di montaggio				
		a	b	d	e	f
VXD2 <sup>4</sup> <sub>B</sub>	3/8, 1/2	47.5	71.5	57	34	39

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

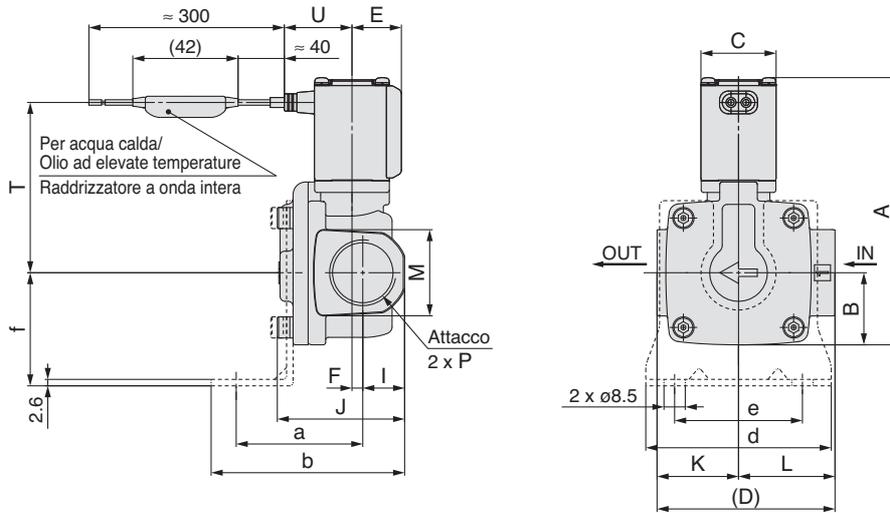


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

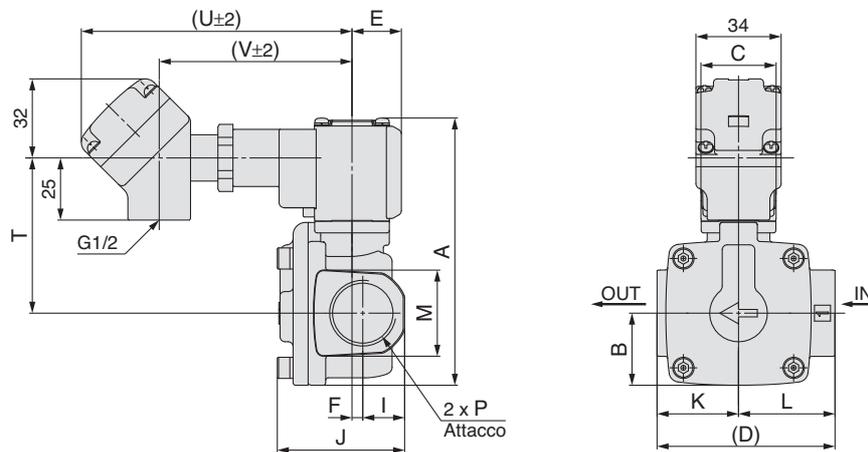
Dimensioni per acqua calda/olio ad elevate temperature

VXD2<sup>5</sup><sub>C</sub>/2<sup>6</sup><sub>D</sub> Materiale corpo: C37 (ottone), acciaio inox

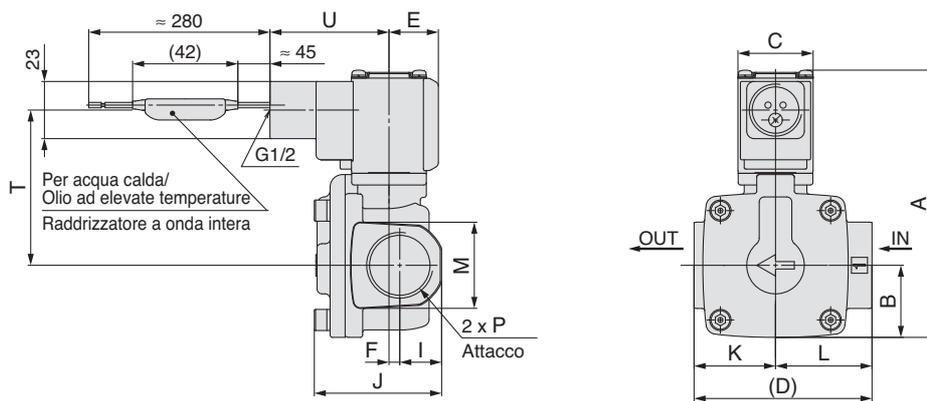
Grommet



Box di collegamento



Condotto



[mm]

Modello	Attacco P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	Connessione elettrica						
													Grommet		Box di collegamento			Condotto	
													T	U	T	U	V	T	U
VXD2 <sup>5</sup> <sub>C</sub>	3/4	107.5 (113.5)	29	30	71	20	4.5	17	51	32.5	38.5	35	68.5 (74.5)	27	62.5 (68.5)	108	77	62.5 (68.5)	47.5
VXD2 <sup>6</sup> <sub>D</sub>	1	126.5 (134.5)	33	35	95	22	4.5	20	59.5	45.5	49.5	42	82.5 (90.5)	29.5	76.5 (84.5)	110.5	79.5	76.5 (84.5)	50

Modello	Attacco P	Dimensioni della squadretta di montaggio				
		a	b	d	e	f
VXD2 <sup>5</sup> <sub>C</sub>	3/4	50.5	77.5	74	51	45.5
VXD2 <sup>6</sup> <sub>D</sub>	1	55.5	85.5	81	58	49.5

( ): Indica le dimensioni di Normalmente Aperta (N.A.).

## Elettrovalvola a 2 vie servopilotata Per funzionamento con pressione differenziale uguale a zero Serie VXZ22/23



### Caratteristiche

- Selezione tra attacchi normalmente aperti e normalmente chiusi.
- Cinque misure di attacco e 4 misure di orifizio.
- Disponibile l'opzione senza olio.
- Per aria o per un'ampia gamma di fluidi.
- Opzione bobina DC e bobina AC.
- Grado di protezione IP65 di serie.
- Materiale ottone o acciaio inox.

### Specifiche

Descrizione delle valvole a pressione differenziale pari a zero

La pressione differenziale di esercizio rappresenta il differenziale di pressione tra il lato primario della valvola e il lato secondario. In pratica può variare tra differenziale zero (es. 0.4MPa su lato primario e lato secondario) e un differenziale alto (es. 0.7MPa sul lato primario con lo scarico aperto all'atmosfera). La pressione differenziale tende a mantenere chiusa una valvola a due vie.

La serie VX mostrata in questo catalogo è a funzionamento diretto, pertanto con orifizi di grandi dimensioni la pressione differenziale d'esercizio massima è limitata dalla capacità della bobina di superare il differenziale. In questo catalogo è mostrata anche la serie VXD che prevede aree con orifizi più grandi e usa la pressione differenziale per servopilotare l'apertura della valvola. Quindi la gamma VXD presenta una pressione differenziale massima più elevata ma non è in grado di funzionare in condizioni di pressione differenziale uguale a zero.

Le valvole VXZ presentano anche orifizi maggiori rispetto alla serie VX a funzionamento diretto, permettendo quindi un flusso più elevato senza il problema dei limiti della pressione differenziale d'esercizio massima. Una molla di sostegno consente il funzionamento corretto anche quando la pressione differenziale scende a zero.

Selezione delle valvole VXZ

Selezionare la taglia del corpo, l'attacco e l'orifizio nella tabella 1.

∅

Selezionare il tipo di corpo e tenuta nella tabella 2.

∅

Controllare la classe di isolamento e il tipo di bobina nella tabella 2.



Codici di ordinazione

**DC** VXZ 22 3 0 [ ] 02 F 5 D 1 [ ]  
**Bobina ca/classe B (con raddrizzatore a onda intera)** VXZ 22 3 0 [ ] 02 F 1 D R1 [ ]

**Modello** • Vedere tabella (1) per verificare la combinazione.  
**Diametro orificio** • Vedere tabella (1) per verificare la combinazione.  
**Configurazione valvola/corpo** •

0	N.C. / Unità singola
2	N.A. / Unità singola

**Opzione elettrovalvola** • Vedere la tabella (2) per verificare la disponibilità.  
**Filettatura** • F G  
**Attacco** • Vedere la tabella (1) per verificare la disponibilità.  
**Squadretta** •

-	Assente
B	Con squadretta

\* Squadretta non rimovibile.

**Tensione nominale** •

1	100 VAC 50/60 Hz	6	12 VDC
2	200 VAC 50/60 Hz	7	240 VAC 50/60 Hz
3	110 VAC 50/60 Hz	8	48 VAC 50/60 Hz
4	220 VAC 50/60 Hz	J	230 VAC 50/60 Hz
5	24 VDC	B	24 VAC 50/60 Hz

**Connessione elettrica** •

D	-Connettore DIN
DO	-Per DIN senza connettore

\* Il circuito di protezione è integrato di serie nella bobina ca/classe B.

Disponibile

<b>Connessioni elettriche alternative</b> 	<b>Olio esente</b> 	<b>Ampia gamma di materiali per corpo</b> 
---	------------------------	---

Contattare SMC per ulteriori dettagli

Prodotto raccomandato

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

VXZ2230-02F-3DR1	VXZ2230-03F-5DO1	VXZ2240-04F-5DO1	VXZ2350-06F-4DR1	VXZ2360-10F-4DR1
VXZ2230-02F-4DR1	VXZ2230-03F-BDR1	VXZ2240-04F-5DO1-B	VXZ2350-06F-5D1	VXZ2360-10F-5D1
VXZ2230-02F-5D1	VXZ2230-03F-JDOR1	VXZ2240-04F-BDR1	VXZ2350-06F-5DO1	VXZ2360-10F-5DO1
VXZ2230-02F-5DO1	VXZ2230-03F-JDR1	VXZ2240-04F-JDOR1	VXZ2350-06F-BDR1	VXZ2360-10F-BDR1
VXZ2230-02F-BDR1	VXZ2230A-03F-JDR1	VXZ2240-04F-JDR1	VXZ2350-06F-JDOR1	VXZ2360-10F-JDOR1
VXZ2230A-02F-5D1	VXZ2232-03F-5D1	VXZ2240A-04F-5D1	VXZ2350-06F-JDR1	VXZ2360-10F-JDR1
VXZ2232-02F-5D1	VXZ2240-04F-3DR1	VXZ2240A-04F-JDR1	VXZ2350A-06F-3DR1	VXZ2360A-10F-5D1
VXZ2230-03F-3DR1	VXZ2240-04F-4DOR1	VXZ2242-04F-4DR1	VXZ2350A-06F-5D1	VXZ2360A-10F-5DO1
VXZ2230-03F-4DR1	VXZ2240-04F-4DR1	VXZ2242-04F-5D1	VXZ2352-06F-4DR1	VXZ2362-10F-5D1
VXZ2230-03F-5D1	VXZ2240-04F-5D1	VXZ2242-04F-5DO1	VXZ2352-06F-5D1	
VXZ2230-03F-5D1-B	VXZ2240-04F-5D1-B	VXZ2350-06F-3DR1	VXZ2360-10F-3DR1	

Prodotti correlati

- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie PF3W - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349
- Serie PA - Pompa di processo - pagina 1433
- Serie ZSE/ISE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie ZSE/ISE80 - Pressostato digitale per fluidi - pagina 1321
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253

**Tabella**
**Tabella (1) Modello - Diametro orifizio - Misura attacco**

Normalmente chiusa (N.C.) / Normalmente aperta (N.A.)

Modello	Elettrovalvola (attacco)		Simbolo orifizio (diametro)				Materiale	
	VXZ22	VXZ23	3 (10 mmø)	4 (15 mmø)	5 (20 mmø)	6 (25 mmø)	Corpo	Guarnizione di tenuta
N. attacco (Misura attacco)	02 (1/4)	—	●	—	—	—	Ottone (C37), Acciaio inox	NBR FKM EPDM
	03 (3/8)	—	●	—	—	—		
	04 (1/2)	—	—	●	—	—		
	—	06 (3/4)	—	—	●	—		
	—	10 (1)	—	—	—	●		

**Tabella (2) Opzioni corpo standard**

Simbolo opzione	Applicabile a	Materiale di tenuta valvola	Materiale corpo valvola	Tipo di isolamento della bobina	
—	Gas di acqua	NBR	Ottone	B	Acqua calda (solo AC)
G			Acciaio inox		
E	Acqua	EPDM	Ottone	H	
P			Acciaio inox		
A	Olio	FKM	Ottone	B	
H			Acciaio inox		
D			Ottone	H	
N			Acciaio inox		

**Specifiche comuni**

Specifiche della valvola	Costruzione valvola		Modello a membrana a 2 vie ad azionamento pilotato con pressione differenziale uguale a zero
	Pressione di prova [MPa]		5.0
	Materiale corpo		ottone (C37), acciaio inox
	Materiale della tenuta		NBR, FKM, EPDM
	Grado di protezione		Stagno alla polvere, antispruzzo (grado di protezione IP65)
	Ambiente		Ambiente libero da gas corrosivi o esplosivi
	Resistenza alle vibrazioni/agli urti [m/s <sup>2</sup> ]		30/150 max.
Specifiche della bobina	Tensione di dispersione ammissibile	AC (bobina classe B con raddrizzatore a onda intera)	100 VCA, 200 VCA, 110 VCA, 220 VCA, 230 VCA, 240 VCA, 48 VCA
		AC (bobina classe H)	
		DC (solo bobina classe B)	24 VDC, 12 VDC
	Fluttuazione tensione ammissibile		±10% della tensione nominale
	Tensione di dispersione ammissibile	AC (bobina classe B con raddrizzatore a onda intera)	10% max. della tensione nominale
		AC (bobina classe H)	20% max. della tensione nominale
		DC (solo bobina classe B)	2% max. della tensione nominale
Tipo di isolamento della bobina		Classe B, classe H	



## Specifiche del solenoide

### Specifica DC (solo bobina classe B)

Modello	Assorbimento [W]	Aumento temperatura [°C] <sup>Nota)</sup>
VXZ22	7	45
VXZ23	10.5	60

Nota) Valori validi per temperatura ambiente di 20°C con tensione nominale applicata.

### Specifica AC (bobina classe B con raddrizzatore a onda intera)

Modello	Potenza apparente (VA) <sup>Nota 2)</sup>	Aumento temperatura [°C] <sup>Nota 1)</sup>
VXZ22	9.5	60
VXZ23	12	65

Nota 1) Valori validi per temperatura ambiente di 20°C con tensione nominale applicata.

Nota 2) Non vi è differenza di frequenza tra lo spunto e la potenza apparente sotto tensione, poiché la bobina ca utilizza un raddrizzatore (bobina classe B con raddrizzatore a onda intera).

## Specifiche gas

### Normalmente chiusa (N.C.)

Mis. attacco (misura nominale B)	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Min. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]		Caratteristiche di portata			Max. pressione del sistema [MPa]	Peso [g]
				AC	DC	C	b	Cv		
1/4 (8A)	10	VXZ2230-02	0	1.0	0.7	8.5	0.44	2.4	1.5	550
3/8 (10A)		VXZ2230-03				11.0	0.42	2.8		
1/2 (15A)	VXZ2240-04	23.0				0.34	6.0			
3/4 (20A)	VXZ2350-06	38.0				0.20	9.5			

Mis. attacco (misura nominale B)	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Min. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]		Caratteristiche di portata	Max. pressione del sistema [MPa]	Peso [g]
				AC	DC	Area effettiva [mm <sup>2</sup> ]		
1 (25A)	25	VXZ2360-10	0	1.0	0.7	215	1.5	1480

Nota) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

### Normalmente aperta (N.A.)

Mis. attacco (misura nominale B)	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Min. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]		Caratteristiche di portata			Max. pressione del sistema [MPa]	Peso [g]
				AC	DC	C	b	Cv		
1/4 (8A)	10	VXZ2232-02	0	0.7	0.6	8.5	0.44	2.4	1.5	600
3/8 (10A)		VXZ2232-03				11.0	0.42	2.8		
1/2 (15A)	VXZ2242-04	23.0				0.34	6.0			
3/4 (20A)	VXZ2352-06	38.0				0.20	9.5			

Mis. attacco (misura nominale B)	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Min. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]		Caratteristiche di portata	Max. pressione del sistema [MPa]	Peso [g]
				AC	DC	Area effettiva [mm <sup>2</sup> ]		
1 (25A)	25	VXZ2362-10	0	0.7	0.6	215	1.5	1550

Nota) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

## Temperatura d'esercizio

Sorgente di alimentazione	Temperatura fluido [°C]		Temperatura ambiente [°C]
	Simbolo opzione elettrovalvola		
	-, G		
Bobina AC/classe B	-10 a 60 <sup>Nota)</sup>		-10 a 60
DC	-10 a 60 <sup>Nota)</sup>		-10 a 60

Nota) Temperatura punto di rugiada: -10°C max.

## Trafilamento della valvola

### Trafilamento interno

Materiale della tenuta	Flusso di trafileamento (aria)
NBR	1 cm <sup>3</sup> /min max.

### Trafilamento esterno

Materiale della tenuta	Flusso di trafileamento (aria)
NBR	1 cm <sup>3</sup> /min max.



### Specifiche olio

#### Normalmente chiusa (N.C.)

Mis. attacco (misura nominale B)	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Min. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]		Caratteristiche di portata		Max. pressione del sistema [MPa]	Peso [g]
				AC	DC	Av x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	Convertito in Cv		
1/4 (8A)	10	VXZ2230-02	0	0.7		46	1.9	1.5	550
3/8 (10A)		VXZ2230-03				58	2.4		
1/2 (15A)	15	VXZ2240-04				130	5.3		
3/4 (20A)	20	VXZ2350-06				220	9.2		
1 (25A)	25	VXZ2360-10				290	12.0		

Nota) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

#### Normalmente aperta (N.A.)

Mis. attacco (misura nominale B)	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Min. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]		Caratteristiche di portata		Max. pressione del sistema [MPa]	Peso [g]
				AC	DC	Av x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	Convertito in Cv		
1/4 (8A)	10	VXZ2232-02	0	0.7	0.6	46	1.9	1.5	600
3/8 (10A)		VXZ2232-03				58	2.4		
1/2 (15A)	15	VXZ2242-04				130	5.3		
3/4 (20A)	20	VXZ2352-06				220	9.2		
1 (25A)	25	VXZ2362-10				290	12.0		

Nota) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

### Specifiche fluido e ambiente

Sorgente di alimentazione	Temperatura fluido [°C]		Temperatura ambiente [°C]
	Simbolo opzione elettrovalvola		
	A, H	D, N	
Bobina AC/classe B	-5 a 60	—	-10 a 60
Bobina AC/classe H	—	-5 a 100	-10 a 60
DC	-5 a 60	—	-10 a 60

Nota) Viscosità cinematica: 50 mm<sup>2</sup>/s max.

### Trafilamento della valvola

#### Trafilamento interno

Materiale della tenuta	Flusso di trafileamento (olio)
FKM	0.1 cm <sup>3</sup> /min max.

#### Trafilamento esterno

Materiale della tenuta	Flusso di trafileamento (olio)
FKM	0.1 cm <sup>3</sup> /min max.

### Specifiche acqua

#### Normalmente chiusa (N.C.)

Mis. attacco (misura nominale B)	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Min. differenziale di pressione d'esercizio 80	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]		Caratteristiche di portata		Max. pressione del sistema [MPa]	Peso [g]
				AC	DC	Av x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	Convertito in Cv		
1/4 (8A)	10	VXZ2230-02	0	1.0	0.7	46	1.9	1.5	550
3/8 (10A)		VXZ2230-03				58	2.4		
1/2 (15A)	15	VXZ2240-04				130	5.3		
3/4 (20A)	20	VXZ2350-06				220	9.2		
1 (25A)	25	VXZ2360-10				290	12.0		

Nota) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

#### Normalmente aperta (N.A.)

Mis. attacco (misura nominale B)	Diametro orifizio [mmø]	Modello	Min. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]	Max. differenziale di pressione d'esercizio [MPa]		Caratteristiche di portata		Max. pressione del sistema [MPa]	Peso [g]
				AC	DC	Av x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup>	Convertito in Cv		
1/4 (8A)	10	VXZ2232-02	0	0.7	0.6	46	1.9	1.5	600
3/8 (10A)		VXZ2232-03				58	2.4		
1/2 (15A)	15	VXZ2242-04				130	5.3		
3/4 (20A)	20	VXZ2352-06				220	9.2		
1 (25A)	25	VXZ2362-10				290	12.0		

Nota) Peso del modello con grommet. Aggiungere rispettivamente 10 g per il modello con condotto, 30 g per il modello con connettore DIN e 60 g per il modello con box di collegamento.

### Temperatura d'esercizio

Sorgente di alimentazione	Temperatura fluido [°C]		Temperatura ambiente [°C]
	Simbolo opzione elettrovalvola		
	-, G, L	E, P	
Bobina AC/classe B	1 a 60	—	-10 a 60
Bobina AC/classe H	—	1 a 99	-10 a 60
DC	1 a 60	—	-10 a 60

Nota) Senza congelamento

### Trafilamento della valvola

#### Trafilamento interno

Materiale della tenuta	Flusso di trafileamento (acqua)
NBR, FKM, EPDM	0.1 cm <sup>3</sup> /min max.

#### Trafilamento esterno

Materiale della tenuta	Flusso di trafileamento (acqua)
NBR, FKM, EPDM	0.1 cm <sup>3</sup> /min max.



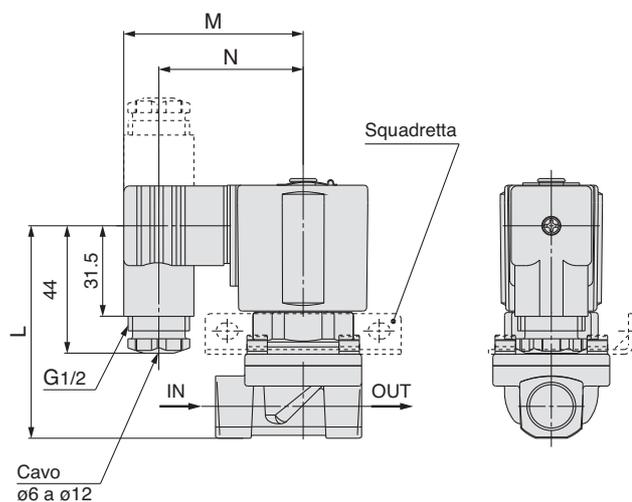
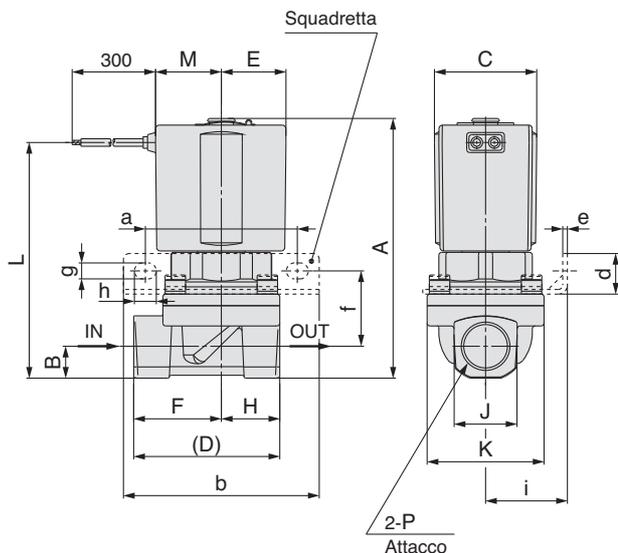
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni/materiale corpo: Ottone, acciaio inox

Normalmente chiusa (N.C.): VXZ21□0/VXZ22□0/VXZ23□0  
 Normalmente aperta (N.A.): VXZ21□2/VXZ22□2/VXZ23□2

Grommet: G

Connettore DIN: D



[mm]

Modello		Attacco P	A	B	C	D	E	F	H	J	K	Connessione elettrica (bobina DC, AC/classe H)				
N.C.	N.A.											Grommet		Connettore DIN		
												L	M	L	M	N
VXZ2230	VXZ2232	1/4, 3/8	90 (97)	11	35	50	22.5	30	20	22	40	81.5 (83)	22.5	73.5 (75)	61.5	49.5
VXZ2240	VXZ2242	1/2	98 (105)	14	35	63	22.5	37	26	29.5	52	89.5 (91)	22.5	81.5 (83)	61.5	49.5
VXZ2350	VXZ2352	3/4	110 (117.5)	18	40	80	25	47.5	32.5	36	65	101.5 (103.5)	25.5	93.5 (95.5)	64	52
VXZ2360	VXZ2362	1/1	116.5 (123)	21	40	90	25	55	35	40.5	70	108 (109)	25.5	100 (101)	64	52

( ) indica il valore per N.A.

[mm]

Modello		Attacco P	a	b	d	e	f	g	h	i	Connessione elettrica (bobina ca/classe B)*				
N.C.	N.A.										Grommet		Connettore DIN		
											N	Q	N	Q	R
VXZ2230	VXZ2232	1/4, 3/8	52	67	14	1.6	26	5.5	7.5	28	77.5	33	73.5	68.5	56.5
VXZ2240	VXZ2242	1/2	60	75	17	2.3	33	6.5	8.5	35	85.5	33	81.5	68.5	56.5
VXZ2350	VXZ2352	3/4	68	87	22	2.6	40	6.5	9	43	97.5	36	93.5	71	59
VXZ2360	VXZ2362	1/1	73	92	22	2.6	45.5	6.5	9	45	104	36	100	71	59

\* Bobina con rettificatore a onda intera (opzione elettrica "R")

## Valvola a 2 vie Valvola di processo Serie VNB

### Caratteristiche

- Opzione elettrovalvola con pilota esterno.
- Costruzione resistente.
- Vasta gamma di fluidi applicabili grazie alle opzioni per corpo e tenuta.
- Misure da 1/8" a 2".
- Opzioni di attacco NC, NO, CO.



### Simbolo

#### Simboli

Tipo di valvola		N.C.	N.A.	C.O.
Tipo		Normalmente chiusa	Normalmente aperta	Doppio effetto
		VNB□0□	VNB□02	VNB□03
Azionamento pneumatico	12 (P1)			
	1 (A)			
	2 (B)			

#### Simboli (pilotaggio vuoto)

Tipo di valvola		N.C.	N.A.
Tipo		Normalmente chiusa	Normalmente aperta
		VNB□01□V	VNB□02□V
Azionamento pneumatico	10 (P2)		
	12 (P1)		

### Codici di ordinazione

Materiale della tenuta		Corpo				Filettatura	
A	Tenute NBR	—	Standard	F	Attacco G		
B	Guarnizioni FKM	V*	Pilotaggio per vuoto	S	Corpo in acciaio inox		
C	Tenute EPR	L	Corpo in alluminio	(*) Il simbolo V si riferisce alla specifica valvola pilota vuoto, per pressione principale e pressione di pilotaggio, valvola da 2 a 7.			
Azionamento pneumatico	<b>EVNB</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>15A</b>
Solenioide con pilota esterno	<b>EVNB</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>15A</b>
						<b>1</b>	<b>D</b>
							<b>Q</b>

Simbolo	Diametro orifizio [mm]	Simbolo				Simbolo	Attacco G
		1 N.C. 0.5 MPa	2 N.A.	3 (Nota) C.O.	4 N.C. 1 MPa		
1	ø7	—	●	●	●	6A	1/8
		—	●	●	●	8A	1/4
		—	●	●	●	10A	3/8
2	ø11	—	—	—	●	10A	3/8
	ø15	●	●	●	—	15A	1/2
3	ø14	—	—	—	●	20A	3/4
	ø20	●	●	●	—		
4	ø16	—	—	—	●	25A	1
	ø25	●	●	●	—		
5	ø22	—	—	—	●	32A	1 1/4
	ø32	●	●	●	—		
6	ø28	—	—	—	●	40A	1 1/2
	ø40	●	●	●	—		
7	ø33	—	—	—	●	50A	2
	ø50	●	●	●	—		

Tensione nominale	
1	100V AC 50/60Hz
2	200V AC 50/60Hz
3	110V AC 50/60Hz
4	220V AC 50/60Hz
5	24V DC
6	12V DC
7	240V AC 50/60Hz
9	Altro: inferiore a 250 VAC e 50 VDC



## Prodotto raccomandato



Componenti in stock per consegna rapida

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

EVNB102B-F8A	EVNB204B-F10A	EVNB204BS-F15A	EVNB401AS-F25A	EVNB601A-F40A
EVNB104A-F8A	EVNB214A-F10A-5D-Q	EVNB211A-F15A-5D-Q	EVNB401B-F25A	EVNB602B-F40A
EVNB104B-F8A	EVNB201A-F15A	EVNB214A-F15A-5D-Q	EVNB401BS-F25A	EVNB604A-F40A
EVNB104BS-F8A	EVNB201AS-F15A	EVNB301A-F20A	EVNB402A-F25A	EVNB604B-F40A
EVNB114A-F8A-5D-Q	EVNB201B-F15A	EVNB301B-F20A	EVNB402B-F25A	EVNB611A-F40A-5D-Q
EVNB102AS-F10A	EVNB201BS-F15A	EVNB302AS-F20A	EVNB404A-F25A	EVNB614A-F40A-5D-Q
EVNB104A-F10A	EVNB202A-F15A	EVNB304A-F20A	EVNB404AS-F25A	EVNB701A-F50A
EVNB104AS-F10A	EVNB202AS-F15A	EVNB304AS-F20A	EVNB404B-F25A	EVNB701B-F50A
EVNB114A-F10A-5D-Q	EVNB202B-F15A	EVNB304B-F20A	EVNB411A-F25A-5D-Q	EVNB704A-F50A
EVNB201A-F10A	EVNB204A-F15A	EVNB311A-F20A-5D-Q	EVNB414A-F25A-5D-Q	EVNB704B-F50A
EVNB201B-F10A	EVNB204AS-F15A	EVNB314A-F20A-5D-Q	EVNB501A-F32A	EVNB711A-F50A-5D-Q
EVNB204A-F10A	EVNB204B-F15A	EVNB401A-F25A	EVNB501B-F32A	EVNB714A-F50A-5D-Q



## Prodotti correlati

- Serie V100 - Valvole - pagina 337
- Serie SYJ300/500/700 - Valvole - pagina 352
- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie PF3W - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349
- Serie PA - Pompa di processo - pagina 1433
- Serie ZSE/ISE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie ZSE/ISE80 - Pressostato digitale per fluidi - pagina 1321
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253

## Specifiche

## Modello

Modello	Attacco	Diametro orifizio $\phi$ [mm]	Portata		Peso [kg]	
			[Nl/min]	Area effettiva [mm <sup>2</sup> ]	Azionamento pneumatico	Solenoido con pilota esterno
VNB1□□□-6A	1/8	7	687.05	13	0.3	0.4
VNB1□□□-8A	1/4		981.50	18		
VNB1□□□-10A	3/8		1275.95	23		
VNB2□4□-10A		11	2453.75	45	0.6	0.7
VNB2□□□-10A		15	3729.70	70		
VNB2□4□-15A	1/2	11	2944.50	55		
VNB2□□□-15A		15	4907.50	90		
VNB3□4□-20A	3/4	14	4907.50	90	0.9	1.0
VNB3□□□-20A		20	7852.00	140		
VNB4□4□-25A		1	16	6870.50		
VNB4□□□-25A	25		11778.0	220		
VNB5□4□-32A	1 1/4		22	10796.50	210	2.5
VNB5□□□-32A		32	17667.0	320		
VNB6□4□-40A	1 1/2	28	18648.50	330	4.1	4.2
VNB6□□□-40A		40	27482.0	500		
VNB7□4□-50A	2	33	28463.50	520	6.3	6.4
VNB7□□□-50A		50	42204.50	770		

## Caratteristiche opzioni

## Valvola pilota vuoto VNB□□□□V

(Taglia valvola 2 a 7)

Si usa quando la valvola è azionata dal vuoto principale in assenza di aria pressurizzata.

## Specifiche della valvola

Fluido	Vuoto
Pressione	1 a 760 Torr
Campo della pressione di pilotaggio	1 a 400 Torr

## Specifiche della valvola

Fluidi	Acqua, olio, aria, vuoto ecc.		
Temperatura del fluido	VNB□□□A	Da -5 a 60°C <sup>(1)</sup>	
	VNB□□□ $\frac{8}{8}$	Da -5 a 99°C <sup>(1)</sup>	
Temperatura ambiente	(Acqua, olio ecc. Solo azionamento pneumatico)		
Pressione di prova	-5 a 50°C (azionamento pneumatico: 60°C) <sup>(1)</sup>		
Campo pressione applicabile <sup>(3)</sup>	1.5 MPa		
	VNB□□1□	Basso vuoto fino a 0.5MPa.	
Servopilotaggio pneumatico esterno	VNB□□ $\frac{2}{3}$ □	Basso vuoto fino a 1MPa	
	Press.	VNB□□ $\frac{1}{4}$ □	0.25 a 0.7MPa
		VNB□□ $\frac{2}{3}$ □	0.1 a 0.5MPa
	Lubrificazione	Non richiesta (se si procedesse alla lubrificazione, utilizzare olio per turbine classe 1 ISO VG32). <sup>(2)</sup>	
Temperatura	-5 a 50°C (azionamento pneumatico: 60°C) <sup>(1)</sup>		
Direzione di montaggio	Nessuna limitazione <sup>(4)</sup>		

Nota 1) Senza congelamento

Nota 2) La lubrificazione non è consentita se il materiale di tenuta è EPR.

Nota 3) La pressione differenziale tra attacco 1 (A) e 2 (B) non deve superare la pressione massima di esercizio.

Nota 4) Per la valvola pilota esterna, si raccomanda che questa sia orientata in posizione verticale verso l'alto o in posizione orizzontale.

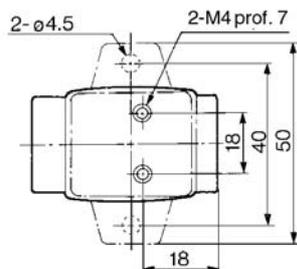
## Specifiche

### Specifiche valvola pilota

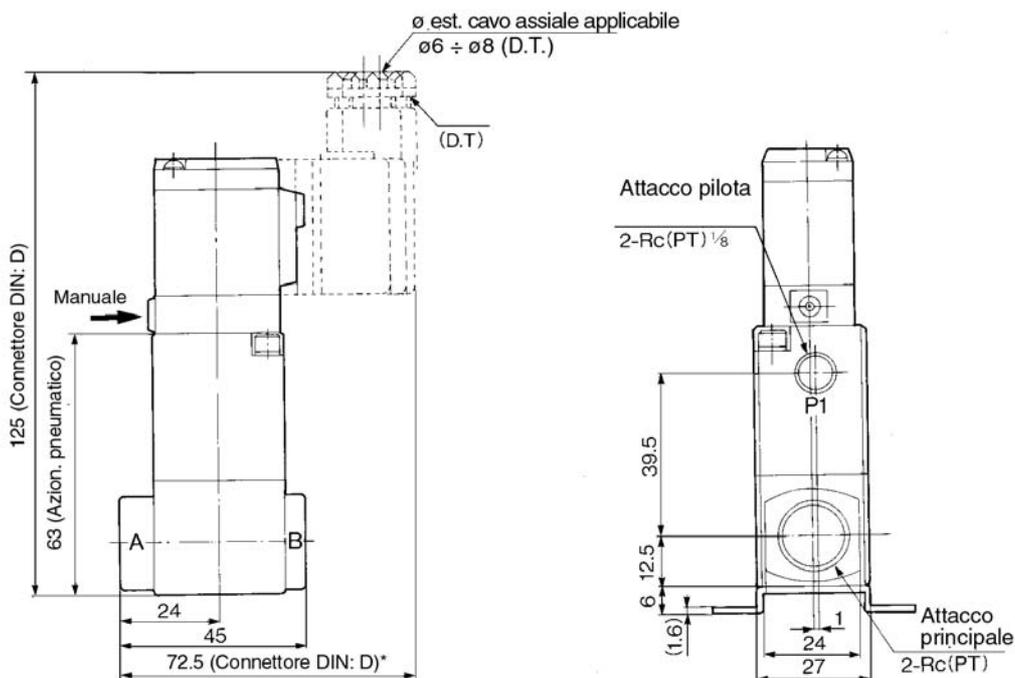
Attacco		6A a 25A	32A a 50A
Elettrovalvola pilota		SF4-□□□-23	VO307□-DZ-Q
Connessione elettrica		Connettore DIN	Connettore DIN
Tensione nominale bobina	AC (50/60Hz)	100V, 110V, 200V, 220V, 280V	
	DC	12V, 24V	
Variazione di tensione		-15% a +10% della tensione nominale	
Isolamento bobina		Classe B o equivalente (130°C)	
Aumento temperatura		≤35°C (Applicazione di tensione nominale)	≤70°C (Applicazione di tensione nominale)
Potenza apparente	AC	Spunto 5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz)	12VA(50Hz), 10.5VA(60Hz)
	Mantenimento	3.4VA(50Hz), 2.3VA(60Hz)	7.5VA(50Hz), 6VA(60Hz)
Assorbimento	DC	1.8W	4.8W
Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile Altro (opzione)	A impulsi non bloccabile

## Dimensioni

Attacco 6A, 8A, 10A  
Standard



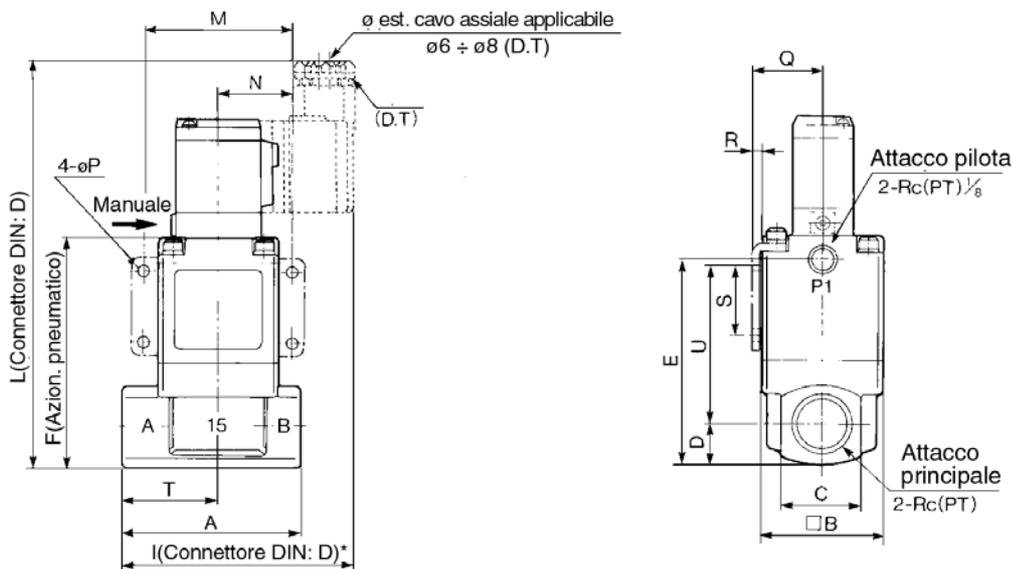
Modello	Attacco principale
VNB100□-F6A	1/8
VNB100□-F8A	1/4
VNB100□-F10A	3/8



Dimensioni

Attacco 10A, 15A, 20A, 25A

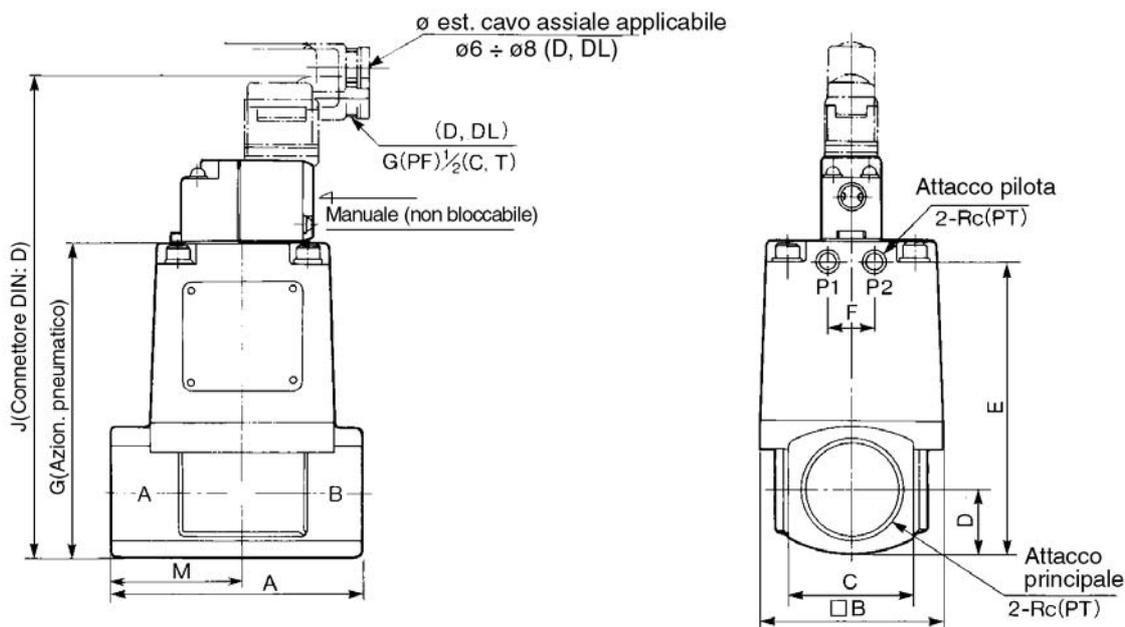
Standard



Modello	Attacco principale	A	B	C	D	E	F	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
VNA2□□□-F10A	3/8	63	42	28	14	72.5	80.5	82.5	142.5	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
VNA2□□□-F15A	1/2	63	42	28	14	72.5	80.5	82.5	142.5	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
VNA3□□□-F20A	3/4	80	50	35	17.5	84	92	91.5	154	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
VNA4□□□-F25A	1	90	60	40	20	100	108	97.5	170	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	73

Attacco 10A, 15A, 20A, 25A

Pilotaggio per vuoto

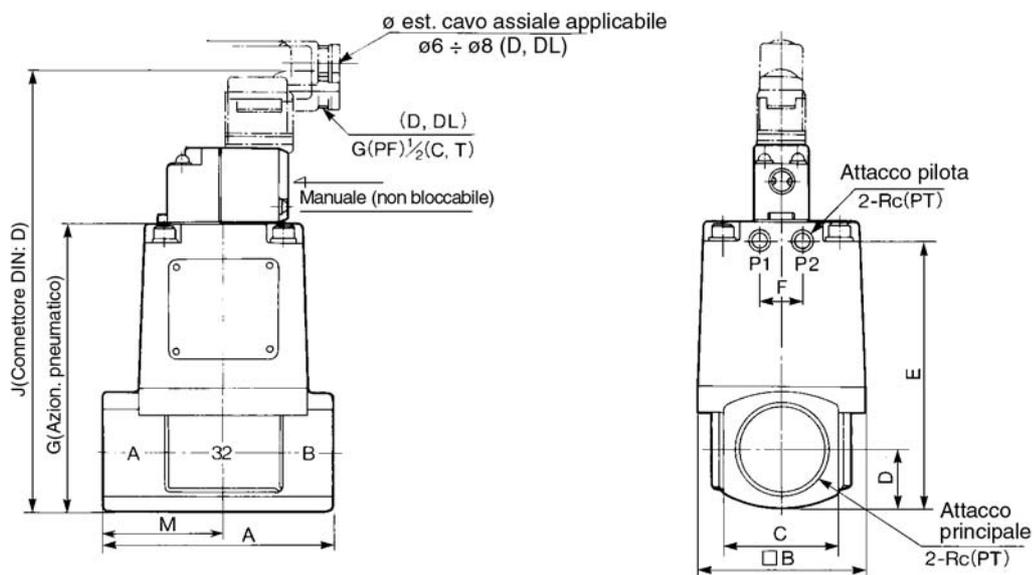


Modello	Attacco principale	Attacco di pilotaggio Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	G	J	M
VNA5□□□-F32A	1 1/4	1/8	105	77	53	26.5	120.5	20	129.5	219.5	55
VNA6□□□-F40A	1 1/2	1/4	120	96	60	30	137	24	147	237	63
VNA7□□□-F50A	2	1/4	140	113	74	37	160	24	170	260	74

## Dimensioni

Attacco 32A, 40A, 50A

Standard/ pilota vuoto



Modello	Attacco principale	Attacco di pilotaggio Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	G	J	M
VNB5□□□□-32A	1 1/4	1/8	105	77	53	26.5	120.5	20	129.5	219.5	55
VNB6□□□□-40A	1 1/2	1/4	120	96	60	30	137	24	147	237	63
VNB7□□□□-50A	2	1/4	140	113	74	37	160	24	170	260	74

## Valvola a 2 vie per vapore Serie VND



### Caratteristiche

- Possibili temperature fino a 180°C.
- Tenute PTFE di serie.
- Sette taglie per il corpo, attacchi da 1/8" a 2".
- Materiale del corpo ottone o acciaio inox.
- Selezionabile la funzione NA e NC.
- Valvola pilota resistente.
- Portate elevate.

### Codici di ordinazione

**Azionamento pneumatico**

**EVND 2 0 0 D S - F 15A - L**

Corpo: Standard (S) / Corpo in acciaio inox

Filettatura: F / Attacco G

Opzione: Assente (S) / Con controllo visivo del funzionamento

Simbolo	Diametro orifizio [mm]	Simbolo			Simbolo	Attacco [G]
		0	2	4		
1	ø7	-	●	●	6A	1/8
		-	●	●	8A	1/4
		-	●	●	10A	3/8
2	ø15	●	●	-	10A	3/8
		●	●	-	15A	1/2
3	ø20	●	●	-	20A	3/4
4	ø25	●	●	-	25A	1
5	ø32	●	●	-	32A	1 1/4
6	ø40	●	●	-	40A	1 1/2
7	ø50	●	●	-	50A	2

### Simboli

Taglia di valvola	Tipo di valvola	
	N.C. Normalmente chiusa	N.A. Normalmente aperta
VND1		
VND		

### Prodotto raccomandato



Componenti in stock per consegna rapida

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

EVND104D-F8A-L	EVND104DS-F10A-L	EVND200DS-F15A	EVND400D-F25A	EVND600D-F40A-L
EVND104DS-F8A-L	EVND200D-F10A-L	EVND200DS-F15A-L	EVND400D-F25A-L	EVND700D-F50A-L
EVND104D-F10A	EVND200D-F15A	EVND300D-F20A-L	EVND400DS-F25A-L	
EVND104DS-F10A	EVND200D-F15A-L	EVND300DS-F20A-L	EVND500D-F32A-L	



Prodotti correlati

- Serie V100 - Valvole - pagina 337
- Serie SYJ300/500/700 - Valvole - pagina 352
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253

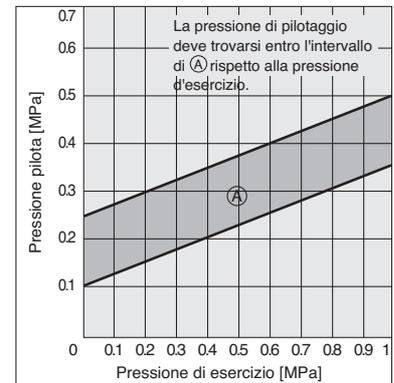
### Specifiche della valvola

Fluido	Vapore		
Temperatura del fluido	-5 a 180°C Senza congelamento		
Temperatura ambiente	-5 a 60°C senza congelamento		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Campo della pressione d'esercizio	0 a 0.97 MPa		
Servopilotaggio pneumatico esterno	Pressione	N.C.	0.3 a 0.7 MPa
		N.A.	0.1 + 0.25 x (pressione di esercizio) a 0.25 + 0.25 x (pressione di esercizio) MPa Consultare il "Grafico (1)".
	Lubrificazione	Non richiesta (usare olio per turbine classe 1 ISO VG32), in caso di lubrificazione).	
	Temperatura	-5 a 60°C	

### Caratteristiche di portata

Modello	Attacco		Diametro orifizio ø [mm]	Caratteristiche di portata Av x 10 <sup>5</sup>	Peso [kg]
	Flangia	Nota			
VND10□D-6A	1/8	-	7	26	0.3
VND10□D-8A	1/4	-		28	
VND10□D-10A	3/8	-		31	
VND20□D-10A	-	-	15	120	0.6
VND20□D-15A	1/2	-		130	
VND30□D-20A	3/4	-	20	240	0.9
VND40□D-25A	1	-	25	380	1.4
VND50□D-32A	1 1/4	-	32	440	2.3
VND60□D-40A	1 1/2	-	40	920	3.6
VND70□D-50A	2	-	50	1500	5.7

Grafico (1)  
VND□ 02 D Pressione di pilotaggio (N.A.)

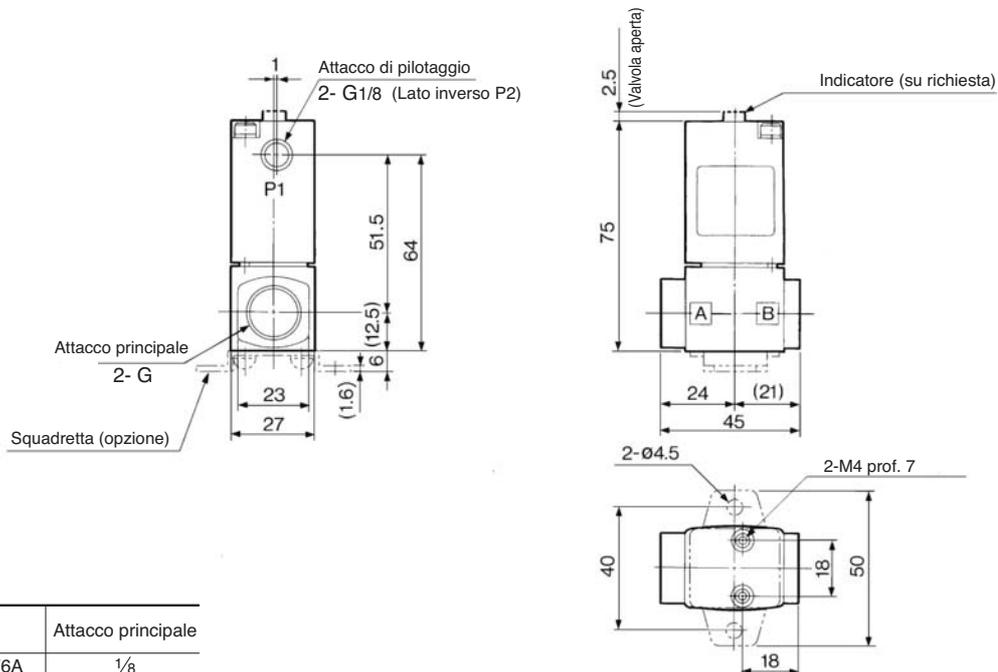


### Codici di ordinazione squadrette

Taglia corpo valvola	Assiemi squadretta di montaggio
1	VN1-16
2	VN2-16
3	VN3-16
4	VN4-16

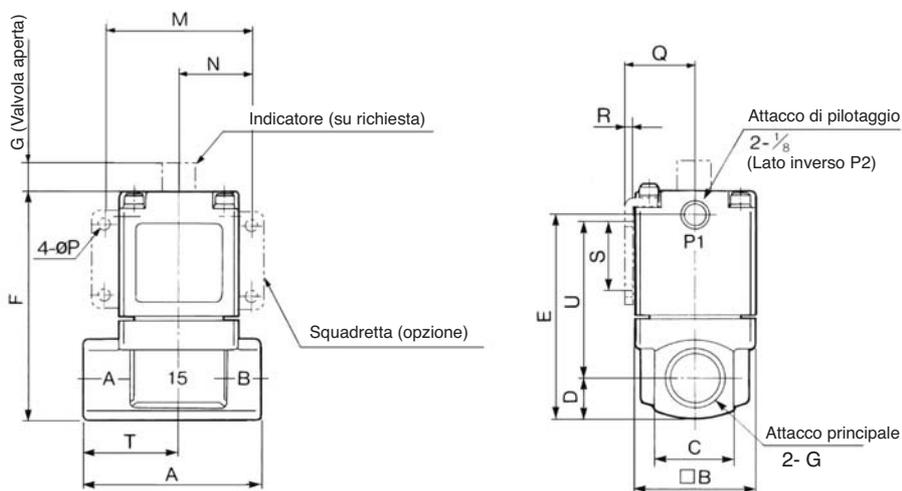
## Dimensioni

Attacco 6A, 8A, 10A



Modello	Attacco principale
VND10□D-F6A	1/8
VND10□D-F8A	1/4
VND10□D-F10A	3/8

Attacco 10A, 15A, 20A, 25A

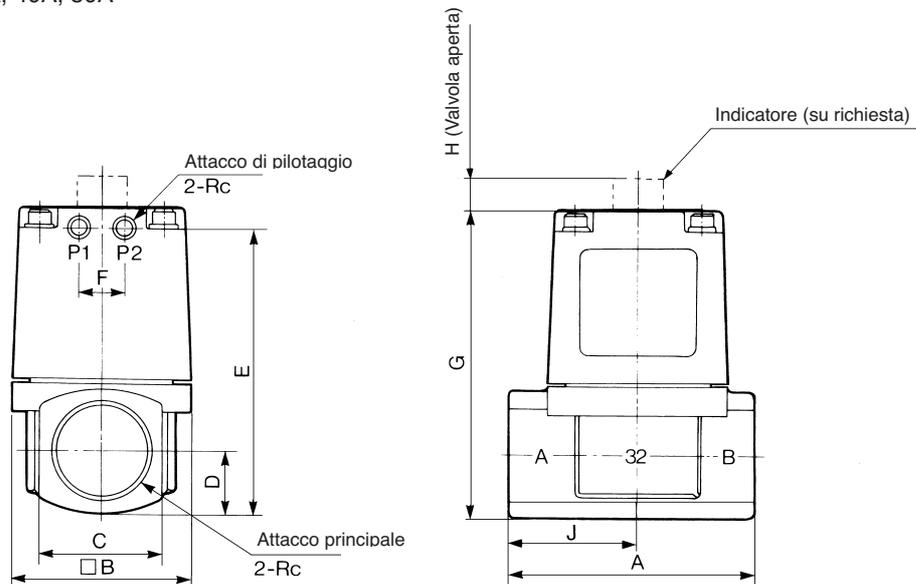


Modello	Attacco principale	A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	Q	R	S	T	U
VND20□D-F10A	3/8	63	42	28	14	73.5	81.5	4	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	56
VND20□D-F15A	1/2															
VND30□D-F20A	3/4	80	50	35	17.5	85	93	5	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	61.5
VND40□D-F25A	1	90	60	40	20	101	109	6	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	74



## Dimensioni

Attacco 32A, 40A, 50A



Modello	Attacco principale Rc	Attacco di pilotaggio Rc	A	B	C	D	E	F	G	H	J
VND50□D-F32A	1 1/4	1/8	105	77	53	26.5	121.5	20	130.5	8	55
VND60□D-F40A	1 1/2	1/4	120	96	60	30	138	24	148	10	63
VND70□D-F50A	2	1/4	140	113	74	37	161	24	171	12	74