



Nuova serie VX2 Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto

Nuova serie VX2 sostituisce le serie VX2, VCA, VCB, VCL, VCS e VCW

Migliori caratteristiche e vantaggi

CARATTERISTICHE: Dimensioni più compatte della bobina e aumento della portata grazie alla riprogettazione della bobina con maggiore forza di trazione.

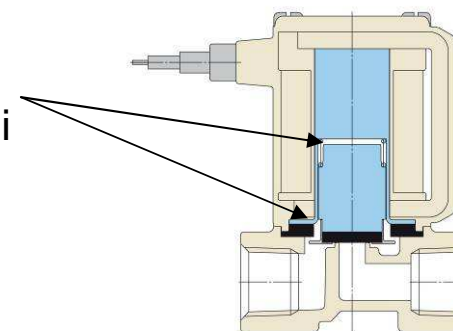
VANTAGGIO CLIENTE: Ingombri ridotti per la portata richiesta.

CARATTERISTICHE: nuovi materiali per il corpo per ottimizzare le applicazioni con l'aria: corpo in resina con raccordi istantanei e corpo in alluminio.

VANTAGGIO CLIENTE: Risparmio dei costi grazie al peso ridotto. Meno costi di manodopera per le operazioni di connessione quando si utilizza il corpo in resina con raccordi istantanei.

CARATTERISTICHE: Rumorosità ridotta grazie all'introduzione dei paracolpi e delle tenute onde evitare gli impatti metallo su metallo.

VANTAGGIO CLIENTE: Ambienti con rumorosità ridotta grazie alla riduzione del rumore durante il funzionamento



Dettagli tecnici

Varianti del prodotto equivalenti: da VX2 alla nuova VX2

G	Acciaio inox / NBR / bobina B	2 (acqua)	H,J,K,L,M,N,P	
V	Ottone / FKM / bobina B (senza lubrificante)	4 (vuoto)	A,B,C,D,E,F,G	
M	Acciaio inox / FKM / bobina B (senza lubrificante)	4 (vuoto)	H,J,K,L,M,N,P	
E	Ottone / EPDM / classe H			
P	Acciaio inox / EPDM / bobina H (rame/fluoro esente)			
A	Ottone / FKM / bobina B	3 (olio)	A,B,C,D,E,F,G	
H	Acciaio inox / FKM / bobina B	3 (olio)	H,J,K,L,M,N,P	
D	Ottone / FKM / bobina H	4 (vapore)	A,B,C,D,E,F,G	
N	Acciaio inox / FKM / bobina H	4 (vapore)	H,J,K,L,M,N,P	
S	Ottone / PTFE / bobina H			
Q	Acciaio inox / PTFE / bobina H			
L	Acciaio inox / FKM / bobina H (non-lube)	4 (vapore)	H,J,K,L,M,N,P	D
J	Acciaio inox / EPDM / bobina H (copper/fluorine-free)			
B	Ottone / EPDM / classe B			
C	Ottone / PTFE / classe B			
K	Acciaio inox / PTFE / bobina B			
R	Alluminio / FKM / bobina B; senza trafilamenti, fluoro/rame/olio esente			

Altre opzioni e caratteristiche

	VX2	Nuova VX2
Materiale base manifold	Alluminio, ottone, acciaio inox	Alluminio
Montaggio bobina	Clip	4 viti
Direzione bobina	Orientabile	Non orientabile
Montaggio diretto dal basso	Sì	Solo con opzione XB

Dettagli tecnici

▪Varianti del prodotto equivalenti: da VCA alla nuova VX2

VCA		Nuova VX2		
Simbolo opzione	Descrizione	Opzione fluido	Opzioni materiale	Opzione aggiuntiva
-	Alluminio / HNBR	0 (aria)	A,B,C,D,E,F,G	
A	Aria essiccata	0 (aria)	A,B,C,D,E,F,G	
-X15	Specifica olio esente	0 (aria)	A,B,C,D,E,F,G	D

▪Altre opzioni e caratteristiche

	VCA	Nuova VX2
Materiale base manifold	Alluminio	Alluminio
Costruzione manifold	Monoblocco (VCA20), base singola (VCA30/40)	Monoblocco
Montaggio bobina	4 viti	4 viti
Direzione bobina	Non orientabile (-X23, -X64, -X65)	Non orientabile
Azionamento manuale	Opzionale (a cacciavite - opzione B)	Non disponibile
Montaggio diretto dal basso	Sì	Solo con opzione XB

Dettagli tecnici

▪Varianti del prodotto equivalenti: da VCB alla nuova VX2

VCB		New VX2		
Simbolo opzione	Descrizione	Opzione fluido	Opzioni materiale	Opzione aggiuntiva
-	Ottone / FKM / classe H	4 (vapore)	A,B,C,D,E,F,G	
M	Ottone / EPDM / classe H			
N	Acciaio inox / FKM / classe H	4 (vapore)	H,J,K,L,M,N,P	
P	Acciaio inox / EPDM / classe H			
-X10	Specifica olio esente			D

▪Altre opzioni e caratteristiche

	VCB	Nuova VX2
Materiale base manifold	Non disponibile	Alluminio
Montaggio bobina	Clip	4 viti
Direzione bobina	Orientabile	Non orientabile
Montaggio diretto dal basso	Sì	Solo con opzione XB

Dettagli tecnici

▪Varianti del prodotto equivalenti: da VCL alla nuova VX2

VCL		Nuova VX2	
Simbolo opzione	Descrizione	Opzione fluido	Opzioni materiali
-	Ottone / FKM / classe B	3 (olio)	A,B,C,D,E,F,G
D	Ottone / FKM / classe H	4 (vapore)	A,B,C,D,E,F,G
H	Acciaio inox / FKM / classe B	3 (olio)	H,J,K,L,M,N,P
N	Acciaio inox / FKM / classe H	4 (vapore)	H,J,K,L,M,N,P

▪Altre opzioni e caratteristiche

	VCL	Nuova VX2
Materiale base manifold	Ottone, acciaio inox	Alluminio
Costruzione manifold	Basi a 2 e 3 stazioni	Monoblocco
Montaggio bobina	Clip	4 viti
Direzione bobina	Orientabile	Non orientabile
Azionamento manuale	Sì	Solo con opzione XB

Dettagli tecnici

▪Varianti del prodotto equivalenti: da VCS alla nuova VX2

VCS		New VX2	
Simbolo opzione	Descrizione	Opzione fluido	Opzioni materiale
-	Ottone / PTFE / Classe H		
D	Ottone / FKM / Classe H	4 (vapore)	A,B,C,D,E,F,G
R	Acciaio inox / PTFE / Classe H		
N	Acciaio inox / FKM / Classe H	4 (vapore)	H,J,K,L,M,N,P

▪Altre opzioni e caratteristiche

	VCS	Nuova VX2
Materiale base manifold	Ottone, acciaio inox	Alluminio
Costruzione manifold	Basi a 2 e 3 stazioni	Monoblocco
Montaggio bobina	Clip	4 viti
Direzione bobina	Orientabile	Non orientabile
Montaggio diretto dal basso	Sì	Solo con opzione XB

Dettagli tecnici

Varianti del prodotto equivalenti: da VCW alla nuova VX2

VCW		New VX2		
Simbolo opzione	Descrizione	Opzione fluido	Opzioni materiale	Opzione aggiuntiva
-	Ottone / NBR	2 (acqua)	A,B,C,D,E,F,G	
A	Ottone / FKM	3 (olio)	A,B,C,D,E,F,G	
B	Ottone / EPDM			
C	Ottone / PTFE			
G	Acciaio inox / NBR	2 (acqua)	H,J,K,L,M,N,P	
H	Acciaio inox / FKM	3 (olio)	H,J,K,L,M,N,P	
J	Acciaio inox / EPDM			
K	Acciaio inox / PTFE			
L	Acciaio inox / FKM (per acqua trattata)	3 (olio)	H,J,K,L,M,N,P	D
A-X35	Specifiche vuoto senza perdite	4 (vuoto)	A,B,C,D,E,F,G	
L-X35	Specifiche vuoto senza perdite	4 (vuoto)	H,J,K,L,M,N,P	
-X40	Specifiche olio esente			D

Altre opzioni e caratteristiche

	VCW	New VX2
Materiale base manifold	Ottone, acciaio inox	Alluminio
Costruzione manifold	Basi a 2 e 3 stazioni	Monoblocco
Montaggio bobina	Clip	4 viti
Direzione bobina	Orientabile	Non orientabile
Montaggio diretto dal basso	Sì	Solo con opzione XB

Dettagli tecnici

▪ Confronto max. differenziale di pressione e portata: da VX2 alla nuova VX2

• VX2

• Nuova VX2

Normalmente chiusa

Classe	Attacco	Diametro foro - Massima pressione differenziale di esercizio, Mpa / Cv											
		2 mm		3 mm		4-4,5 mm		5-6 mm		7-8 mm		10 mm	
VX21* NewVX 21*	1/8"	1,5/0,18 •	1,0/0,23 •	1,2/0,33 •	0,6/0,41 •	0,2/0,61 •			0,2/0,62 •				
	1/4"	1,5/0,18 •	1,0/0,23 •	1,2/0,33 •	0,6/0,41 •	0,2/0,61 •			0,2/0,62 •				
VX22* NewVX 22*	1/4"			1,5/0,33 •		0,35/0,6 1•	1,0/0,62 •	0,15/1,10 •		0,08/1,60 •	0,15/1,08 •	0,03/2,20 •	
	3/8"			1,5/0,33 •		0,35/0,6 1•	1,0/0,62 •	0,15/1,10 •		0,08/1,60 •	0,15/1,08 •	0,03/2,20 •	
	1/2"											0,03/2,20 •	
VX23** NewVX 23*	1/4"			3,0/0,33 •		0,9/0,61 •		0,35/1,10 •	1,0/0,75 •	0,2/1,60•	0,3/1,58 •	0,07/2,20 •	0,1/2,21 •
	3/8"			3,0/0,33 •		0,9/0,61 •		0,35/1,10 •	1,0/0,75 •	0,2/1,60•	0,3/1,58 •	0,07/2,20 •	0,1/2,21 •
	1/2"											0,07/2,20 •	0,1/2,21 •

Si potrebbe richiedere come esecuzione speciale la serie VX2 per la massima pressione differenziale superiore a 1MPa

Dettagli tecnici

▪ Confronto max. differenziale di pressione e portata: da VCA alla nuova VX2

• VCA

• Nuova VX2

Normalmente chiusa

Classe	Attacco	Diametro foro - [Massima pressione differenziale di esercizio, MPa] (Cv)											
		2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	7 mm	10 mm						
VCA2*	1/8"		1,0/0,23 •		0,6/0,41 •				0,2/0,62 •				
VX21*	1/4"		1,0/0,23 •	1,0/0,29 •	0,6/0,41 •			0,15/0,68 •	0,2/0,62 •				
VCA3*	1/4"				1,0/0,45 •	1,0/0,62 •			0,15/1,2 •	0,15/1,08 •			
VX22*	3/8"				1,0/0,45 •	1,0/0,62 •			0,15/1,2 •	0,15/1,08 •			
VCA4*	1/4"							1,0/0,75 •		0,3/1,58 •		0,1/2,21 •	
	3/8"						1,0/0,78 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4•	0,3/1,58 •	0,15/1,9 •	0,1/2,21 •	
	1/2"						1,0/0,78 •		0,3/1,4•		0,15/1,9 •	0,1/2,21 •	
	3/4"										0,15/1,9 •		

Si potrebbe richiedere come esecuzione speciale la serie VX2 per la massima pressione differenziale superiore a 1MPa

Dettagli tecnici

▪ Confronto max. differenziale di pressione e portata: da VCB alla nuova VX2

- VCB
- Nuova VX2

Normalmente chiusa

Classe	Attacco	Diametro foro - [Massima pressione differenziale di esercizio, MPa] (Cv)											
		2 mm		3 mm		4 mm		5 mm		7 mm		10 mm	
VCB2* VX21*	1/8"	2,0/0,16 •	1,0/0,23 •	0,8/0,33 •	0,6/0,42 •	0,5/0,51 •		0,3/0,65 •	0,2/0,63 •				
	1/4"	2,0/0,16 •	1,0/0,23 •	0,8/0,33 •	0,6/0,42 •	0,5/0,51 •		0,3/0,65 •	0,2/0,63 •				
VCB3* VX22*	1/4"			2,0/0,35 •		0,8/0,54 •	1,0/0,63 •	0,5/0,80 •		0,2/1,4 •	0,15/1,08 •		
	3/8"			2,0/0,35 •		0,8/0,54 •	1,0/0,63 •	0,5/0,80 •		0,2/1,4 •	0,15/1,08 •	0,1/2,1 •	
	1/2"											0,1/2,1 •	
VCB4* VX23*	1/4"			3,0/0,35 •		1,3/0,60 •		0,7/0,85 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4 •	0,3/1,58 •		0,1/2,21 •
	3/8"			3,0/0,35 •		1,3/0,60 •		0,7/0,85 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4 •	0,3/1,58 •	0,12/2,1 •	0,1/2,21 •
	1/2"											0,12/2,1 •	0,1/2,21 •
	3/4"											0,12/2,1 •	

Si potrebbe richiedere come esecuzione speciale la serie VX2 per la massima pressione differenziale superiore a 1MPa

Dettagli tecnici

▪ Confronto max. differenziale di pressione e portata: da VCL alla nuova VX2

• VCL

Normalmente chiusa

• Nuova VX2

Classe	Attacco	Diametro foro - Massima pressione differenziale di esercizio, Mpa / Cv											
		2 mm		3 mm		4 mm		5 mm		7 mm		10 mm	
VCL2*	1/8"	1,5/0,16 •	1,0/0,23 •	0,8/0,33 •	0,6/0,42 •	0,4/0,51 •		0,25/0,65 •	0,2/0,63 •				
VX21*	1/4"	1,5/0,16 •	1,0/0,23 •	0,8/0,33 •	0,6/0,42 •	0,4/0,51 •		0,25/0,65 •	0,2/0,63 •				
VCL3*	1/4"			1,5/0,35 •		0,8/0,54 •	1,0/0,63 •	0,5/0,80 •		0,2/1,4 •	0,15/1,08 •		
VX22*	3/8"			1,5/0,35 •		0,8/0,54 •	1,0/0,63 •	0,5/0,80 •		0,2/1,4 •	0,15/1,08 •	0,1/2,1 •	
	1/2"											0,1/2,1 •	
VCL4*	1/4"			2,0/0,35 •		1,1/0,60 •		0,7/0,85 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4 •	0,3/1,58 •		0,1/2,21 •
VX23*	3/8"			2,0/0,35 •		1,1/0,60 •		0,7/0,85 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4 •	0,3/1,58 •	0,12/2,1 •	0,1/2,21 •
	1/2"											0,12/2,1 •	0,1/2,21 •
	3/4"											0,12/2,1 •	

Si potrebbe richiedere come esecuzione speciale la serie VX2 per la massima pressione differenziale superiore a 1MPa

Dettagli tecnici

▪ Confronto max. differenziale di pressione e portata: da VCS alla nuova VX2

• VCS

• Nuova VX2

Normalmente chiusa

Classe	Attacco	Diametro foro - [Massima pressione differenziale di esercizio, MPa] (Cv)											
		2 mm		3 mm		4 mm		5 mm		7 mm		10 mm	
VCS2*	1/8"	1,0/0,16 •	1,0/0,23 •	0,8/0,33 •	0,6/0,42 •	0,5/0,51 •		0,3/0,65 •	0,2/0,63 •				
VX21*	1/4"	1,0/0,16 •	1,0/0,23 •	0,8/0,33 •	0,6/0,42 •	0,5/0,51 •		0,3/0,65 •	0,2/0,63 •				
VCS3*	1/4"			1,0/0,35 •		0,8/0,54 •	1,0/0,63 •	0,5/0,80 •		0,2/1,4 •	0,15/1,08 •		
VX22*	3/8"			1,0/0,35 •		0,8/0,54 •	1,0/0,63 •	0,5/0,80 •		0,2/1,4 •	0,15/1,08 •	0,1/2,1 •	
	1/2"											0,1/2,1 •	
VCS4*	1/4"			1,0/0,35 •		1,0/0,60 •		0,7/0,85 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4 •	0,3/1,58 •		0,1/2,21 •
VX23*	3/8"			1,0/0,35 •		1,0/0,60 •		0,7/0,85 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4 •	0,3/1,58 •	0,12/2,1 •	0,1/2,21 •
	1/2"											0,12/2,1 •	0,1/2,21 •
	3/4"											0,12/2,1 •	

Si potrebbe richiedere come esecuzione speciale la serie VX2 per la massima pressione differenziale superiore a 1MPa

Dettagli tecnici

▪ Confronto max. differenziale di pressione e portata: da VCW alla nuova VX2

Normalmente chiusa

• VCW

• Nuova VX2

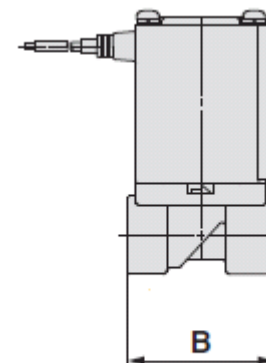
Classe	Attacco	Diametro foro - Massima pressione differenziale di esercizio, Mpa / Cv											
		2 mm		3 mm		4 mm		5 mm		7 mm		10 mm	
VCW2*	1/8"	2,0/0,16 •	1,0/0,23 •	0,8/0,33 •	0,6/0,42 •	0,5/0,51 •		0,3/0,65 •	0,2/0,63 •				
VX21*	1/4"	2,0/0,16 •	1,0/0,23 •	0,8/0,33 •	0,6/0,42 •	0,5/0,51 •		0,3/0,65 •	0,2/0,63 •				
VCW3*	1/4"			2,0/0,35 •		0,8/0,54 •	1,0/0,63 •	0,5/0,80 •		0,2/1,4 •	0,15/1,08 •		
VX22*	3/8"			2,0/0,35 •		0,8/0,54 •	1,0/0,63 •	0,5/0,80 •		0,2/1,4 •	0,15/1,08 •	0,1/2,1 •	
	1/2"											0,1/2,1 •	
VCW4*	1/4"			3,0/0,35 •		1,3/0,60 •		0,7/0,85 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4 •	0,3/1,58 •		0,1/2,21 •
VX23*	3/8"			3,0/0,35 •		1,3/0,60 •		0,7/0,85 •	1,0/0,75 •	0,3/1,4 •	0,3/1,58 •	0,12/2,1 •	0,1/2,21 •
	1/2"											0,12/2,1 •	0,1/2,21 •
	3/4"											0,12/2,1 •	

Si potrebbe richiedere come esecuzione speciale la serie VX2 per la massima pressione differenziale superiore a 1MPa

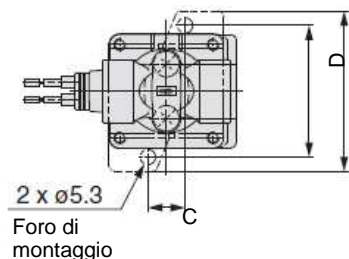
Dettagli tecnici

▪ Dimensioni di ingombro

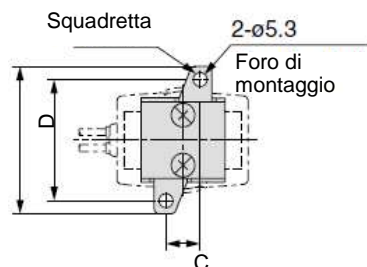
	Foro	Attacco	Nuova VX2	VX2	VCA	VCB	VCL	VCS	VCW
VC#2	2; 3; 4,5	1/8	43	40	41	28	28	28	28
VX21#	2; 3; 4,5	1/4	43	40	41	36	36	36	36
VC#3	3; 4,5; 6	1/4, 3/8	45	45	50	40	40	40	40
VX22#	8; 10	1/4, 3/8, 1/2	45	50	50	50	50	50	50
VC#4	3; 4,5; 6	1/4, 3/8	50	45	60	45	45	45	45
VX23#	8; 10	1/4, 3/8, 1/2	50	50	60	50	50	50	50
		3/4	-	-	68	60	60	60	60



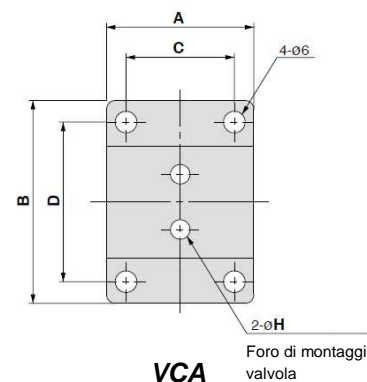
▪ Dimensioni della squadretta di montaggio



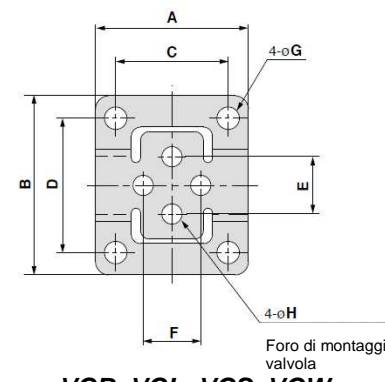
Nuova serie VX2*



VX2



VCA



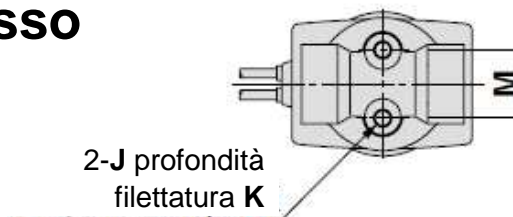
VCB, VCL, VCS, VCW

Taglia	Dimensione C (mm)							Dimensione D (mm)						
	Nuova VX2	VX2	VCA	VCB	VCL	VCS	VCW	Nuova VX2	VX2	VCA	VCB	VCL	VCS	VCW
1	11	11	30	25	25	25	25	36	36	40	30	30	30	30
2	13	13	36	30/36	30/36	30/36	30/36	46	46	44	40/44	40/44	40/44	40/44
3	13	13	38	30/36/44	30/36/44	30/36/44	30/36/44	46	46	50	40/44/53	40/44/53	40/44/53	40/44/53

* La nuova serie VX2 standard non è dotata di fori di montaggio sul lato inferiore del corpo. Ordinare l'opzione XB (con squadretta) se questi fori di montaggio sono usati per montare la valvola (non disponibile per taglie 8 e 10 e disponibile solo per modelli in ottone e acciaio inox)

Dettagli tecnici

▪ Dimensioni di montaggio diretto dal basso



Per la nuova serie VX2, i fori di montaggio dal basso sono compresi solo quando si seleziona l'opzione XB

	Foro	Attacco	Nuova VX2 (XB)			VX2			VCA			VCB			VCL			VCS			VCW		
			M	J	K	M	J	K	M	J	K	M	J	K	M	J	K	M	J	K	M	J	K
VC#2	2; 3; 4,5	1/8	12,8	M4	6	12,8	M4	6	-	-	-	12,8	M4	4,5	12,8	M4	4,5	12,8	M4	4,5	12,8	M4	4,5
VX21#	2; 3; 4,5	1/4	12,8	M4	6	12,8	M4	6	12,8	M4	6	12,8	M4	6	12,8	M4	6	12,8	M4	6	12,8	M4	6
VC#3	3; 4,5; 6	1/4, 3/8	19	M5	8	19	M5	8	19	M5	6	19	M5	8	19	M5	8	19	M5	8	19	M5	8
VX22#	8; 10	1/4, 3/8, 1/2	23	M5	8	23	M5	8	-	-	-	23	M5	8	23	M5	8	23	M5	8	23	M5	8
VC#4	3; 4,5; 6	1/4, 3/8	19	M5	8	19	M5	8	23	M5	6	23	M5	8	23	M5	8	23	M5	8	23	M5	8
	8; 10	1/4, 3/8, 1/2	-	-	-	23	M5	8	23	M5	6	23	M5	8	23	M5	8	23	M5	8	23	M5	8
VX23#		3/4	-	-	-	-	-	-	23	M5	6	28,2	M5	8	28,2	M5	8	28,2	M5	8	28,2	M5	8

Dettagli tecnici

		Nuova VX2	VX2	VCA	VCB	VCL	VCS	VCW
Pressione di prova [Mpa]		2.0 (1.5)*	5.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Temperatura ambiente [°C]		-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 100	-20 to 100	-20 to 100	-20 to 60
Temperatura fluido [°C]	Aria	-10 to 60		-10 to 60	-	-	-	
	Acqua	1 to 60	1 to 60	-	-	-	-	1 to 60
	Acqua calda	1 to 99	1 to 99	-	1 to 99	-	-	-
	Olio	-20 to 60	-5 to 120	-	-	-10 to 100	-	-
	Vapore	184 or less	184 or less	-	-	-	184 or less	-
Grado di protezione		IP65						
Perdita interna valvola (cc/min)	Aria	≤ 1 (15)*	≤ 1	≤ 0,2	-	-	-	-
	Acqua	≤ 0,1	≤ 0,1	-	-	-	-	≤ 0,1
	Acqua calda	≤ 0,1	≤ 0,1	-	≤ 0,1	-	-	-
	Olio	≤ 0,1	≤ 0,1	-	-	≤ 0,1	-	-
	Vapore	≤ 1	≤ 300**	-	-	-	≤ 300**	-
Perdita esterna valvola (cc/min)	Aria	≤ 1 (15)*	≤ 1	≤ 0,2	-	-	-	-
	Acqua	≤ 0,1	≤ 0,1	-	-	-	-	≤ 0,1
	Acqua calda	≤ 0,1	≤ 0,1	-	≤ 0,1	-	-	-
	Olio	≤ 0,1	≤ 0,1	-	-	≤ 0,1	-	-
	Vapore	≤ 1	≤ 1	-	-	-	≤ 1	-
Assorbimento DC [W]	Taglia 1	4,5	4,5	6,5	4,9	6	-	6
	Taglia 2	7	7	8	7,7	8	-	8
	Taglia 3	10,5	10,5	11,5	10,5	11,5	-	11,5
Potenza apparente AC [VA]	Taglia 1	9	9	7,5	10	8,5/10	10	8,5
	Taglia 2	9,5	9,5	10	15	10/15	15	10
	Taglia 3	12	12	13	19	13/19	19	13

()*: corpo in resina

** con tenute PTFE (1cc/min con tenute FKM)