

CODICE	DESCRIZIONE
VSXT..	Valvole a due vie DN 1/2" - 3/4"; Kvs m ³ /h 0,25 - 6
VMXT..	Valvole a tre vie DN 1/2" - 3/4"; Kvs m ³ /h 0,25 - 6 (4 via angolo)
VTXX..	Valvole tre vie 4 attacchi con by-pass incorporato DN 1/2" - 3/4"; Kvs m ³ /h 0,25 - 6 (4 via angolo)

APPLICAZIONI ED IMPIEGO

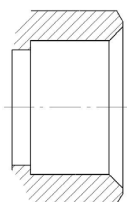
Le valvole V.XT sono impiegate per la regolazione dell'acqua calda e refrigerata in unità terminali a due e quattro tubi, impianti di zona, impianti solari, piccole batterie di post-riscaldamento e deumidificazione. Sono motorizzate con i servocomandi Controlli MVT.03S e MVC503R.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

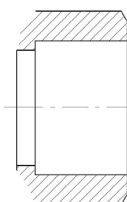
Corpo valvola in ottone. Otturatore in Fortron con doppio OR di tenuta in EPDM. Stelo in acciaio inox. Guarnizioni di tenuta dello stelo a doppio anello O-Ring in EPDM. Tutte le valvole sono normalmente chiuse, ossia sono dotate di una molla di contrasto che mantiene l'otturatore a scontro sulla sede superiore anche in assenza di servocomando.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di funzionamento: 1600 kPa max (16 bar)
 caratteristica di regolazione: Equipercentuale via diretta, lineare via ad angolo per Kv da 0,25 a 2,5;
 Lineare via diretta e lineare via d'angolo per Kv4 e Kv6;
 Corsa: 5,5 mm;
 Max velocità del fluido: 3m/s;
 Fluidi ammessi:
 - acqua: 5T95°C;
 - addizionata con glicole: max 30%;
 peso: vedi dimensioni d'ingombro;
 attacchi: filettati maschio gas battuta piana oppure conica.



tenuta conica



tenuta piana

FUNZIONAMENTO

Le valvole V.XT in assenza di servocomando sono tutte normalmente chiuse (con riferimento alla via diretta). L'otturatore guarnito con doppio O-ring in EPDM conferisce a tutti i modelli una tenuta perfetta sia sulla via diretta che sulla via ad angolo. L'azione della molla

Controlli S.p.A.
 16010 Sant'Olcese (GE)
 Tel. 010 73 06 1
 Fax. 010 73 06 870/871
www.controlli.eu



presente nella valvola garantisce la tenuta perfetta con DP max anche a servocomando disaccoppiato.

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

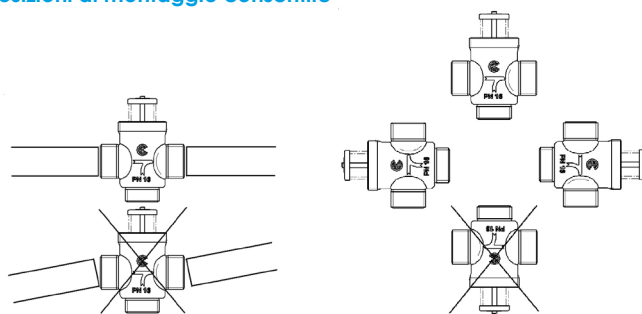
Prima di montare le valvole assicurarsi che le tubazioni siano pulite, esenti da scorie di saldatura, perfettamente in asse con il corpo valvola e non soggette a vibrazioni.

Le valvole possono essere montate in qualsiasi posizione eccetto che con stelo rivolto verso il basso.

Le valvole a 3 vie devono essere impiegate preferibilmente come miscelatrici (vedi fig. 4 e fig. 5).

Nel caso le valvole siano montate come deviatrici (un ingresso e due uscite) la massima pressione differenziale per un normale funzionamento deve essere ridotta ad un terzo del valore specificato.

Posizioni di montaggio consentite



ACCOPPIAMENTO VALVOLE V.XT

Con servocomando MVT e MVC

Prima di accoppiare il servocomando alla valvola, controllare che la vite di spinta si trovi in alto. In caso contrario, tenere presente che, per poter posizionare correttamente il servocomando sulla valvola, si deve vincere la forza della molla della valvola stessa; avvitarne quindi a fondo la ghiera M30x1,5 sulla filettatura presente sul corpo valvola.

Tipo	Modello	Attacchi	Portata [m³/h]	Dp max [kPa]		
2 vie	VSXT09P	G 1/2 battuta piana	0,25	400		
	VSXT10P		0,4			
	VSXT11P		0,6			
	VSXT12P		1			
	VSXT13P		1,6			
	VSXT1P		2			
	VSXT21P	G 3/4 battuta piana	2,5	150		
	VSXT24P		4			
	VSXT26P		6			
	3 vie	VSXT09	G 1/2 battuta conica	0,25	400	
		VSXT10		0,4		
		VSXT11		0,6		
VSXT12		1				
VSXT13		1,6				
VSXT1		2				
VSXT21		G 3/4 battuta conica	2,5	100 (40 via angolo)		
3 vie quattro attacchi (by-pass incorporato)		VMXT09P	G 1/2 battuta piana		0,25 (0,25)	400
		VMXT10P			0,4 (0,4)	
		VMXT11P			0,6 (0,6)	
	VMXT12P	1 (0,6)				
	VMXT13P	1,6 (1)				
	VMXT1P	2 (1,6)				
	VMXT21P	G 3/4 battuta piana	2,5 (2)	100 (40 via angolo)		
	VMXT24P		4 (2,5)			
	VMXT26P		6 (4)			
	3 vie quattro attacchi (by-pass incorporato)	VMXT09	G 1/2 battuta conica	0,25 (0,25)	400	
		VMXT10		0,4 (0,4)		
		VMXT11		0,6 (0,6)		
VMXT12		1 (0,6)				
VMXT13		1,6 (1)				
VMXT1		2 (1,6)				
VMXT21		G 3/4 battuta conica	2,5 (2)	100 (40 via angolo)		
3 vie quattro attacchi (by-pass incorporato)		VTXT09P	G 1/2 battuta piana		0,25 (0,25)	400
		VTXT10P			0,4 (0,4)	
		VTXT11P			0,6 (0,6)	
	VTXT12P	1 (0,6)				
	VTXT13P	1,6 (1)				
	VTXT1P	2 (1,6)				
	VTXT21P	G 3/4 battuta piana	2,5 (2)	100 (40 via angolo)		
	VTXT24P		4 (2,5)			
	VTXT26P		6 (4)			
	3 vie quattro attacchi (by-pass incorporato)	VTXT09	G 1/2 battuta conica	0,25 (0,25)	400	
		VTXT10		0,4 (0,4)		
		VTXT11		0,6 (0,6)		
VTXT12		1 (0,6)				
VTXT13		1,6 (1)				
VTXT1		2 (1,6)				
VTXT21		G 3/4 battuta conica	2,5 (2)	100 (40 via angolo)		

Tipo	Modello	Attacchi	Portata [m³/h]	Dp max [kPa]
3 vie quattro attacchi (by-pass incorporato)	VTXT09P4	G 1/2 battuta piana interasse 40 mm	0,25 (0,25)	400
	VTXT10P4		0,4 (0,4)	
	VTXT11P4		0,6 (0,6)	
	VTXT12P4		1 (0,6)	
	VTXT13P4		1,6 (1)	
	VTXT1P4		2 (1,6)	
	VTXT21P4	G 3/4 battuta piana interasse 40 mm	2,5 (2)	350

DPmax = max press. differenziale garantita a valvola chiusa e flusso apre

(*) I valori tra parentesi rappresentano il kvs sulla via d'angolo.

ACCESSORI

RACCORDI				
CODICE	DN	a	b	Quantità
911-2078-010	15 (1/2")	G 1/2"	R 3/8"	10
911-2079-010	20 (3/4")	G 3/4"	R 1/2"	

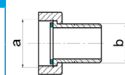
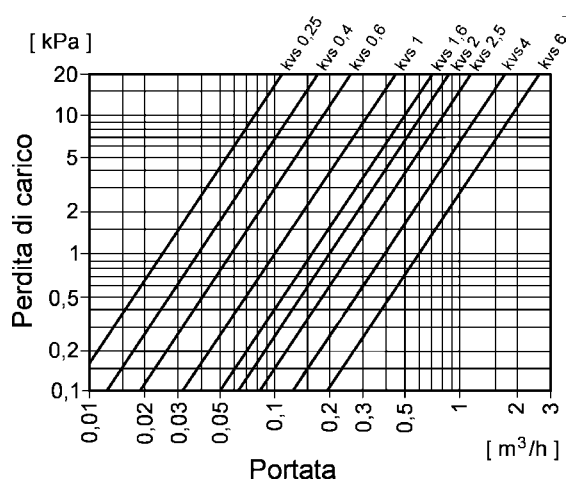
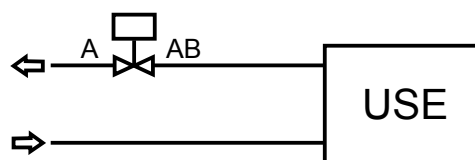


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

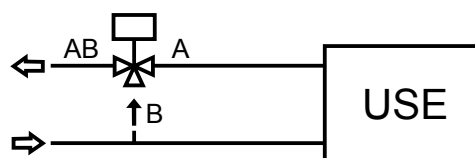


SCHEMI APPLICATIVI

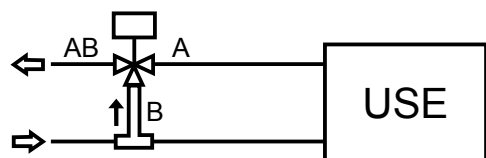
Valvole a 2 vie (FIG.3)



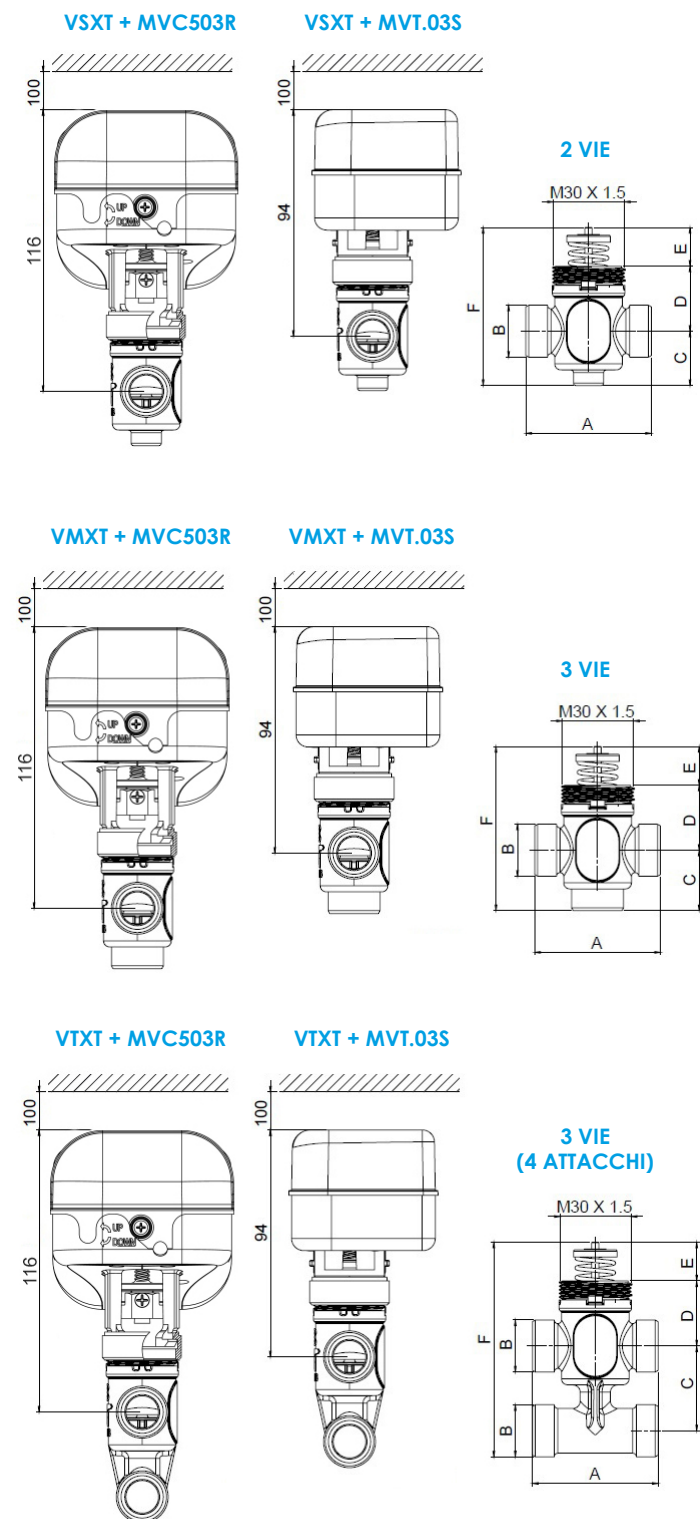
Valvole a 3 vie (FIG.4)



Valvole a 3 vie con bypass (FIG.5)



DIMENSIONI [mm]



valvola	attuatore	A	B	C	D	E	F
VSXT09P VSXT10P VSXT11P VSXT12P VSXT13P-VSXT13	MVT203S MVT403S MVT503S MVC503R	52	G1/2"A	22,5	27	15,6	65
VSXT21-VSXT21P		56	G3/4"A	23,6	25,8		

valvola	attuatore	A	B	C	D	E	F
VMXT09P VMXT10P VMXT11P VMXT12P VMXT13P-VMXT13	MVT203S MVT403S MVT503S MVC503R	52	G1/2"A	25	27	15,6	67,6
VMXT21-VMXT21P		56	G3/4"A	34	25,8		75,4

valvola	attuatore	A	B	C	D	E	F
VTXT09P VTXT10P VTXT11P VTXT12P VTXT13P-VTXT13	MVT203S MVT403S MVT503S MVC503R	52	G1/2"A	35	27	15,6	88,4
VTXT09P4 VTXT10P4 VTXT11P4 VTXT12P4 VTXT13P4 VTXT1P4		56	G1/2"A	40			93,4
VTXT21-VTXT21P		56	G3/4"A	50	25,8	98,4	
VTXT21P4	56	G3/4"A	40	25,8	88,4		

valvola	attuatore	A	B	C	D	E	F
VSXT24P VSXT26P	MVT203S MVT403S MVT503S MVC503R	78	G3/4" A	20,5	41	15,6	77,1
VMXT24P VMXT26P				36			92,6
VTXT24P VTXT26P				44			107,6

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso