

Valvole a sfera 2 / 3 vie PN16

I/VBZ..
I/XBZ..



Valvole a sfera per utilizzo in impianti di riscaldamento e refrigerazione.

- Versioni a 2 vie e 3 vie.
- Regolazione ON/OFF
- Diametri disponibili:
 - da 1/2" a 2" per valvole a 2 vie (versione I/VBZ..)
 - da 3/4" a 2" per valvole a 3 vie (versione I/XBZ..)

Impiego

Utilizzo in impianti di riscaldamento o condizionamento per acqua calda o refrigerata (temperatura min -10°C con glicole). Possibilità di impiego in impianti ad aria compressa. NON utilizzare con olio o gasolio.

Nota: Per applicazioni con glicole e acqua refrigerata a temperatura inferiore a 15°C è necessario utilizzare il distanziatore I/KIT_PROLUNGA per l'accoppiamento con il servocomando.

Funzionamento

Al diminuire della temperatura ambiente il regolatore con uscita on-off chiude il contatto di comando del servocomando aprendo la valvola. Quando si raggiunge la temperatura prescritta, il regolatore apre il contatto provocando la chiusura della valvola.

Modelli disponibili

VALVOLE

DN	mm	Valvole 2 vie	Codice di ordinazione	Kvs m ³ /h	Δp _{max} kPa	Attacchi		Peso (Kg)
1/2"	15	I/VBZ1/2	IT2:I/VBZ1/2	15	500	M/F	1/2" (*)	0,360
3/4"	20	I/VBZ3/4	IT2:I/VBZ3/4	30	500	M/F	3/4" (*)	0,510
1"	25	I/VBZ1	IT2:I/VBZ1	50	500	M/F	1" (*)	0,780
1 1/4"	32	I/VBZ1 1/4	IT2:I/VBZ1 1/4	75	500	M/F	1 1/4" (*)	1,170
1 1/2"	40	I/VBZ1 1/2	IT2:I/VBZ1 1/2	125	500	F/F	1 1/2"	1,260
2"	50	I/VBZ2	IT2:I/VBZ2	220	500	F/F	2"	2,060

DN	mm	Valvole 3 vie	Codice di ordinazione	Kvs m ³ /h	Δp _{max} kPa	Attacchi		Peso (Kg)
¾"	20	I/XBZ¾	IT2:I/XBZ3/4	25	500	M/M/M	1" (**)	0,540
1"	25	I/XBZ1	IT2:I/XBZ1	42	500	M/M/M	1¼" (**)	0,830
1¼"	32	I/XBZ1¼	IT2:I/XBZ1 1/4	65	500	M/M/M	1½" (**)	1,280
1½"	40	I/XBZ1½	IT2:I/XBZ1 1/2	105	500	F/F/F	1½"	1,820
2"	50	I/XBZ2	IT2:I/XBZ2	190	500	F/F/F	2"	3,080

(*) con bocchettone (**) senza bocchettoni

Combinazioni possibili

SERVOCOMANDI

Modello	Codice di ordinazione	Diametro valvole	Alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa (90°)	Forza
SMP28	IT2:SMP28	da 1/2" a 2"	230VAC	On - Off	60s	18 Nm
SMP48	IT2:SMP48	da 1/2" a 2"	24VAC	On - Off	60s	18 Nm

Nota: I servocomandi sono dotati di resistenza elettrica anticondensa; la resistenza se collegata risulta sempre attiva sia a valvola aperta che chiusa. In impianti con glicole o acqua refrigerata a temperatura inferiore a 15°C ed in combinazione con il distanziatore "I/KIT_PROLUNGA".

Accessori

Bocchettoni	Codice di ordinazione	Valvola	Attacchi valvola	
Inclusi	---	I/VBZ½"	M/F	½" (*)
Inclusi	---	I/VBZ¾"	M/F	¾" (*)
Inclusi	---	I/VBZ1"	M/F	1" (*)
Inclusi	---	I/VBZ1¼"	M/F	1¼" (*)
Non richiesti	---	I/VBZ1½"	F/F	1½"
Non richiesti	---	I/VBZ2"	F/F	2"
I/ALG3/4-VS	IT2:I/ALG3/4-VS	I/XBZ¾"	M/M/M	1" (**)
I/ALG1-VS	IT2:I/ALG1-VS	I/XBZ1"	M/M/M	1¼" (**)
I/ALG11/4-VS	IT2:I/ALG11/4-VS	I/XBZ1¼"	M/M/M	1½" (**)
Non richiesti	---	I/XBZ1½"	F/F/F	1½"
Non richiesti	---	I/XBZ2"	F/F/F	2"

(*) con bocchettone (**) senza bocchettoni

Ordinazione

Utilizzare esclusivamente il codice di ordinazione come riportato nelle tabelle.

Esempio: valvola a tre vie completa di servocomando a 230V AC e bocchettoni

IT2:I/XBZ3/4 + IT2:SMP28 + IT2:I/ALG3/4-VS

Valvole, attuatori ed accessori sono spediti in scatole separate.

Esecuzione

Valvola

Corpo valvola in ottone, sfera in ottone cromato, anello sede in PTFE guarnizione in EPDM, manicotto in ottone.

- Diametri disponibili: per valvole a 2vie: da ½" a 2"

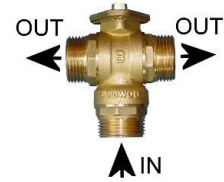
per valvole a 3vie: da ¾" a 2"

Consigli per la progettazione

- Le valvole, sia a 2 che 3 vie, devono essere accoppiate ai servocomandi SMP28 e SMP48
- Le valvole a 3 vie sono normalmente impiegate come deviatrici sulla mandata.

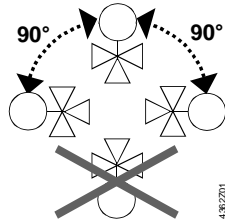
Attenzione per le valvole a 3 vie:

la via comune di entrata è sempre la via centrale.



Montaggio

Per il corretto montaggio della valvola è ammessa qualsiasi posizione tranne quella con il servocomando rivolto verso il basso.



Montaggio idraulico

	Posizione chiavetta	
2 vie I/VBZ..		
3 vie I/XBZ.. (La direzione esatta del flusso dipende da come viene orientata la valvola sul servocomando)		

Dati tecnici

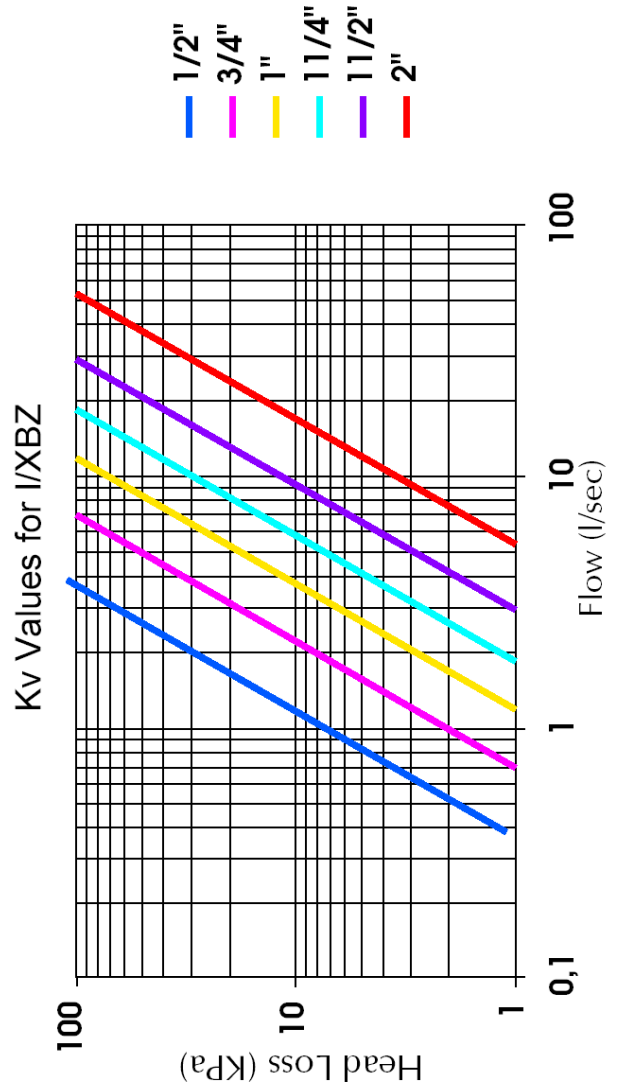
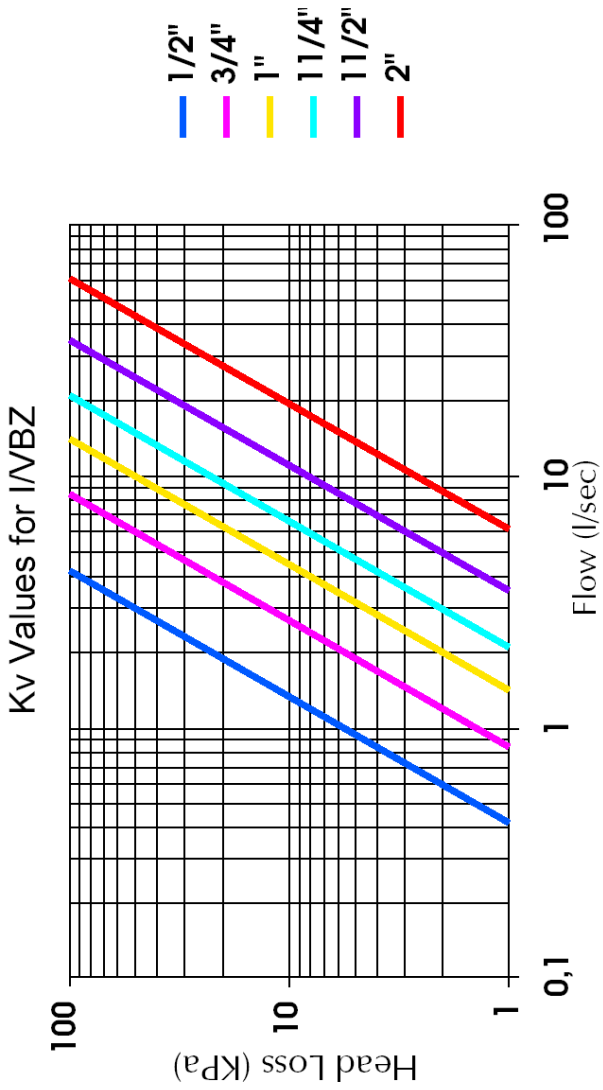
Pressione d'esercizio	PN16 per acqua a 90°C. PN20 per acqua refrigerata
Trafilamento	Nulla con impianto in pressione
Temperatura fluido	Acqua 0...90°C Min. -10°C con glicole (servocomando I/SBC... R)
Direzione del fluido	Nei 2 sensi (valvola a 2 vie).
Angolo di rotazione	90°
Filettatura	Gas UNI ISO 228
Materiale:	
Corpo valvola e manicotto	Ottone OT58, UNI575/65
Stelo	Ottone
Guarnizione di tenuta	anello sede in P.T.F.E. O-ring in EPDM
Sfera	Ottone cromato
Peso	Vedi tabella

Perdite di carico:

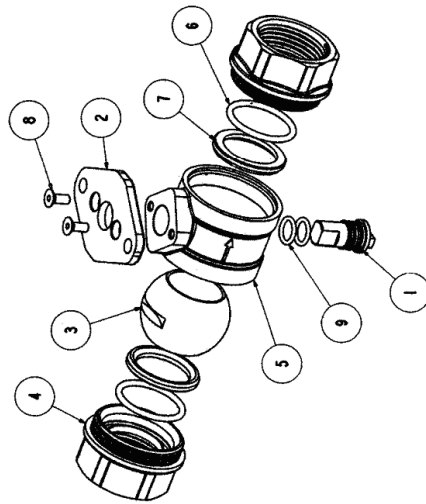
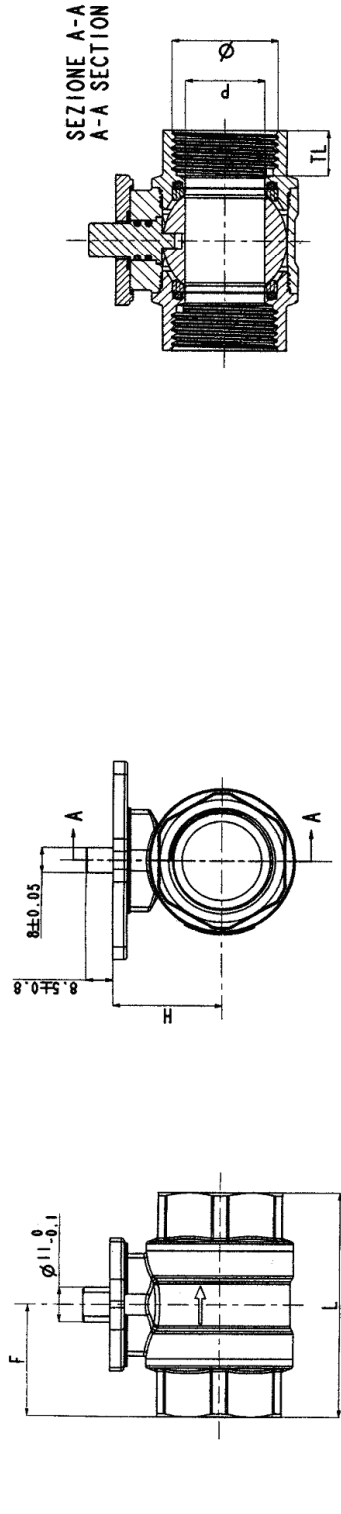
Ø	Cv (l/sq/min)	Kv (m ³ /h)
1/2"	17	15
3/4"	34	30
1"	58	50
1 1/4"	87	75
1 1/2"	145	125
2"	255	220

**PERDITE DI CARICO
HEAD LOSS**

Ø	Cv (l/sq/min)	Kv (m ³ /h)
1/2"	15	13
3/4"	30	25
1"	50	42
1 1/4"	75	65
1 1/2"	125	105
2"	222	190

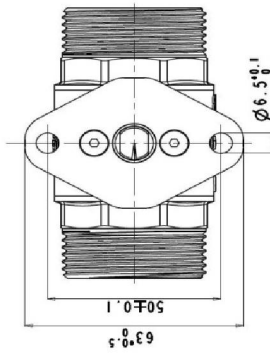
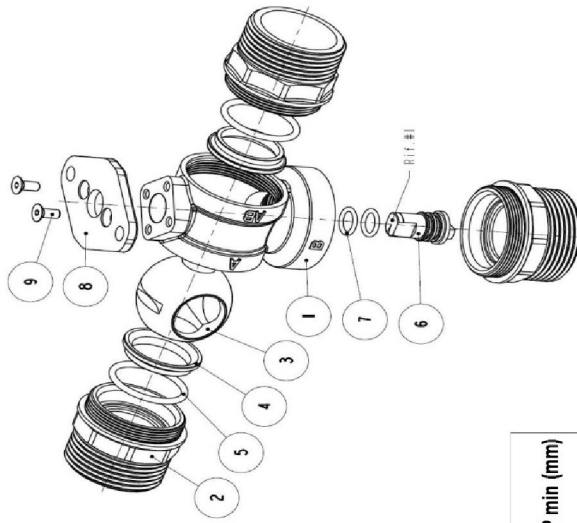
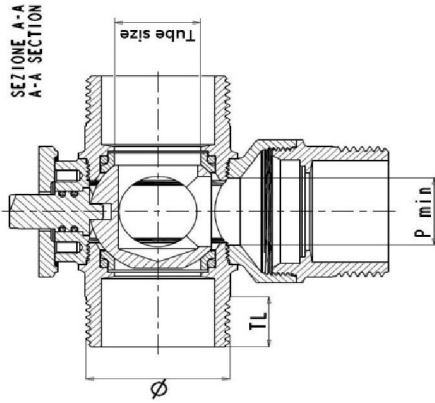
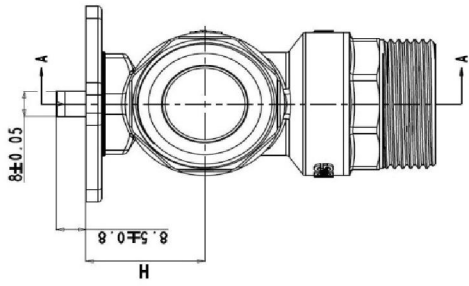
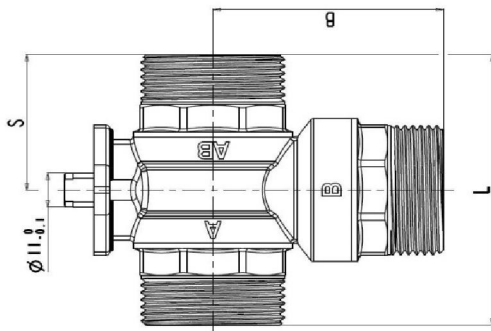


Dimensioni



9	O-RING	2	VITON (R)
8	VITE UNI 5933-67	2	ACCIAIO ZINCATO BIANCO
7	SEGGI DI TENUTA	2	PTFE BS-656472
6	GUARNIZIONE O-RING	2	EPDM PEROSSIDICO
5	CORPO VALVOLA	1	OTTONE CW617N UNI EN 12165
4	MANICOTTO	2	OTTONE CW617N UNI EN 12165
3	SFERA CROMATA	1	OTTONE CW617N UNI EN 12165
2	ADATTATORE	1	OTTONE CW617N UNI EN 12165
1	PERNO DI MANOVRA	1	OTTONE CW617N UNI EN 12165
POS.	COMPONENTE	N°	MATERIALE
			MATERIAL / ASTM#
SCALA		7:10	DATA
			16 Settembre 2002
DESCRIZIONE VALVOLA A SFERA IN OTTONE 2 VIE PER ATTUATORE			
PASS.TOTALE ESTREMITA' FILETTATE F/F ISO 228/1-G # 2 WAY MOTORIZED			
BRASS BALL VALVE FULL PORT ISO 228/1-G F/F THREADED ENDS			
CODICE DISEGNO		FILE DWG	PROD_CODE
F32550TAB595		F32550TAB_595	F32550TAB595
IL PRESENTE DISEGNO A TERMINE DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O RESO PUBBLICO SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA			

Ø [in.]	L [mm]	F [mm]	H [mm]	TL [mm]	P [mm]
1 1/2	96	48	52.8	17	40
2	113.4	56.7	60.5	19	50



N.B.: LE DIMENSIONI D'INGOMBRO SONO SOLO INDICATIVE
 N.B.: OVERALL DIMENSIONS ARE ONLY INDICATIVE

Tube size	Ø	Thread	L (mm)	B (mm)	S (mm)	H (mm)	TL (mm)	P min (mm)
I/BZ3/4	1"	M/M/M	75	55	37,5	30,5	14	18,2
I/BZ1	1"	M/M/M	87	66,5	43,5	34,3	16	21,6
I/BZ1 1/4	1" 1/4	M/M/M	102,6	76,8	51,3	39,8	17,5	29,2
I/BZ1 1/2	1" 1/2	F/F/F	96	77	48	52,8	17	37,5
I/BZ2	2"	F/F/F	113,4	92,3	56,7	60,5	19	48

9	VITE UNI 5933-67 SCREW UNI 5933-67	2	ACCIAIO ZINCATO BIANCO STEEL ZINC PLATED
8	ADATTATORE ADAPTOR	1	OTTONE CW617N EN 12165 BRASS ASTM B283 C37700
7	O-RING O-RING	2	VITON VITON
6	PERNO DI MANOVRA STEM	1	OTTONE CW617N EN 12164 BRASS ASTM B124 C37700
5	O-RING O-RING	2	EPDM PEROX EPDM PEROX
4	SEGGIO SEAT	2	P.T.F.E. P.T.F.E.
3	SFERA 3 VIE 3 WAY BALL	1	OTTONE CW617N EN 12164 CROMATO BRASS ASTM B124 C37700 CHROMIUM PLATED
2	MANICOTTO FIXED END	3	OTTONE CW617N EN 12165 BRASS ASTM B283 C37700
1	CORPO VALVOLA HOUSING	1	OTTONE CW617N EN 12165 BRASS ASTM B283 C37700
POS	COMPONENTE COMPONENT	N°	MATERIALE MATERIAL / ASTM

MODIFICHE	DATA	06/11/02	25/10/04				
RIFERIMENTO		1	2				
DISEGNATO da	SCALA						
CONTROLLATO	DESCRIZIONE	VALVOLA A SFERA IN OTTONE 3 VIE PER ATTUATORE					
APPROVATO		ESTREMITA' FILETTATE M/M/M ISO 228/1-G 3 WAY MOTORIZED					
		BRASS BALL VALVE ISO 228/1-G M/M/M THREADED ENDS					
	CODICE DISEGNO	F32TTStab.596		FILE DWG	F32TTStab.596		
		F32TTStab.596		PROD_CODE	F32TTStab.596		
	IL PRESENTE DISEGNO A TERMINI DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O RESO PUBBLICO SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA						