

Valvole di zona a sfera art. VZS 0x - VZS 1x - VZS 2x



Le valvole di zona motorizzate VZS vengono utilizzate per intercettare il fluido all'interno degli impianti di riscaldamento/condizionamento o di distribuzione di acqua sanitaria. L'intercettazione può avvenire per chiusura o per deviazione. Le valvole di zona VZS hanno un funzionamento di tipo ON/OFF. Essendo a sfera a passaggio totale, sono caratterizzate da basse perdite di carico anche a portate elevate. Sono disponibili nelle varianti a 2 vie, con o senza by-pass, oppure a 3 vie.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

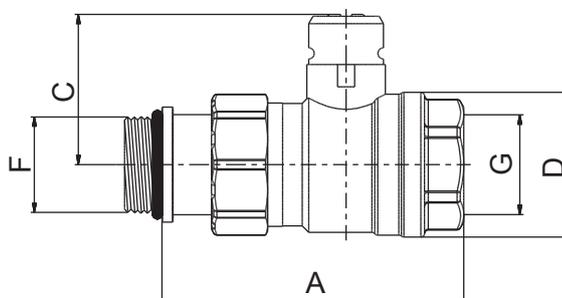
Fluido di lavoro: acqua, miscele acqua-glicole (max 50%)
Campo di temperature: $-10 \div 100$ °C
Max pressione di esercizio: 16 bar
Max pressione differenziale: 10 bar

■ MATERIALI

Corpo e raccordi: ottone CW617N nichelato
Sfera: ottone CW617N cromato
Sede sfera: PTFE
O-ring: EPDM
Guarnizioni sedi piane: fibra per guarnizioni esente amianto

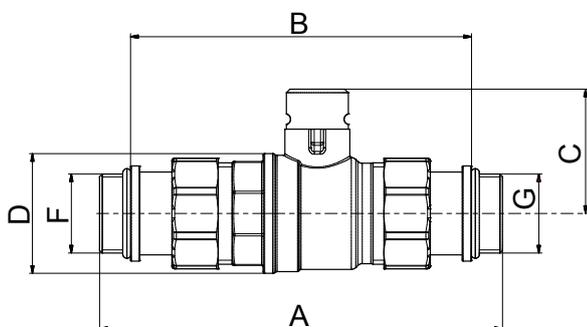
INGOMBRI

VZS 00. Valvola di zona a 2 vie.



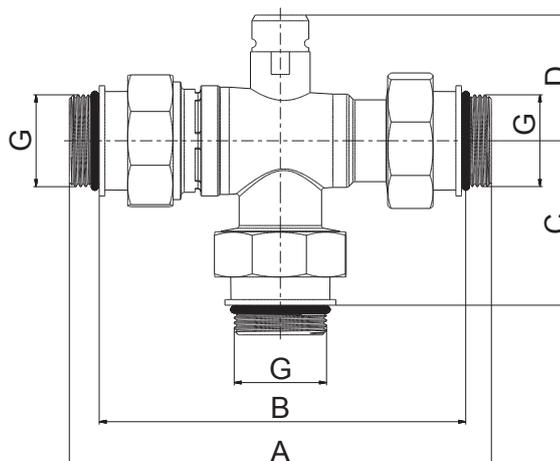
ART.	COD.	A	C	D	F	G
VZS 00	506210	81	40,5	41	3/4"	3/4"
VZS 00	506211	87	44,5	50	1"	1"
VZS 00	506212	99,5	49,5	58	1 1/4"	1 1/4"

VZS 05. Valvola di zona a 2 vie con doppio bocchettone.



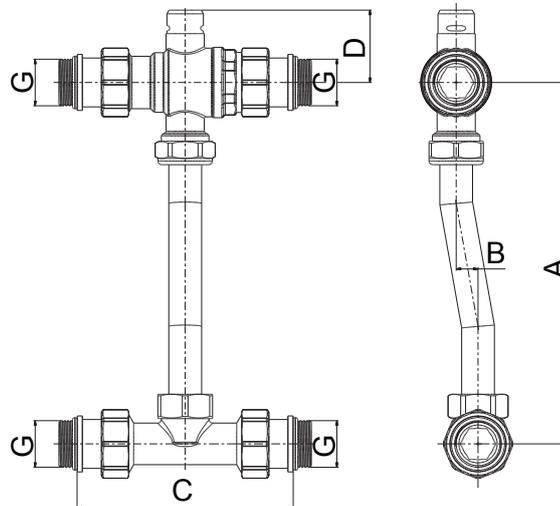
ART.	COD.	A	B	C	D	F	G
VZS 05	506222	130	110	41	∅39	3/4"	3/4"
VZS 05	506223	135	114	44	∅48	1"	1"
VZS 05	506224	158	132	51	∅58	1 1/4"	1 1/4"

VZS 10. Valvola di zona deviatrice a sfera a 3 vie.



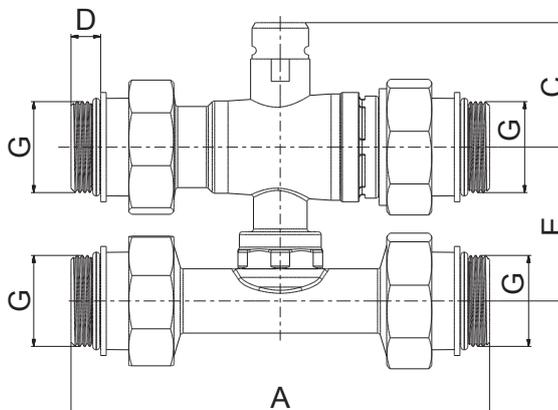
ART.	COD.	A	B	C	D	G
VZS 10	506220	140	120	56	40,5	3/4"
VZS 10	506221	149	128	60	44,5	1"

VZS 20/21. Valvola di zona a sfera a 4 vie per collettori da barra.



ART.	COD.	A	B	C	D	G	Profondità cassetta
VZS 20	506230	200	12	120	40,5	3/4"	110
VZS 20	506231	200	12	129	44,5	1"	110
VZS 20	506231P80	200	12	129	44,5	1"	80
VZS 21	506230L	250	12	120	40,5	3/4"	110
VZS 21	506231L	250	12	129	44,5	1"	110

VZS 25. Valvola di zona a sfera a 4 vie per collettori complanari. Interasse verticale regolabile.

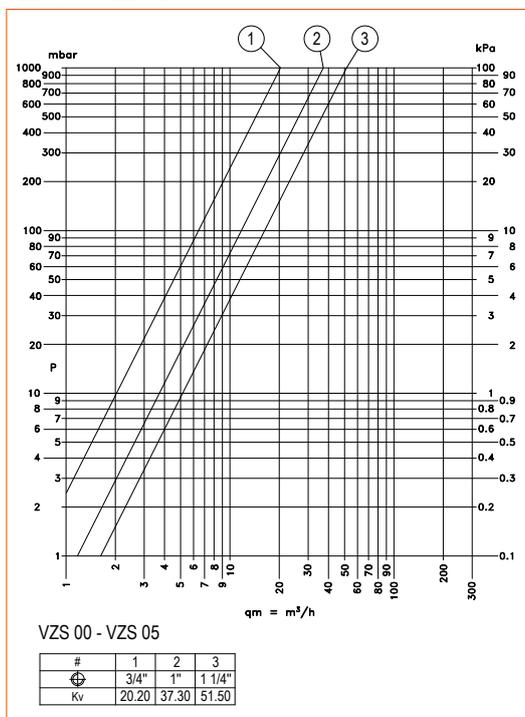


ART.	COD.	A	C	D	E	G
VZS 25	506232	139	40,5	10	49-63	3/4"
VZS 25	506233	147	44,5	10,5	55-63	1"

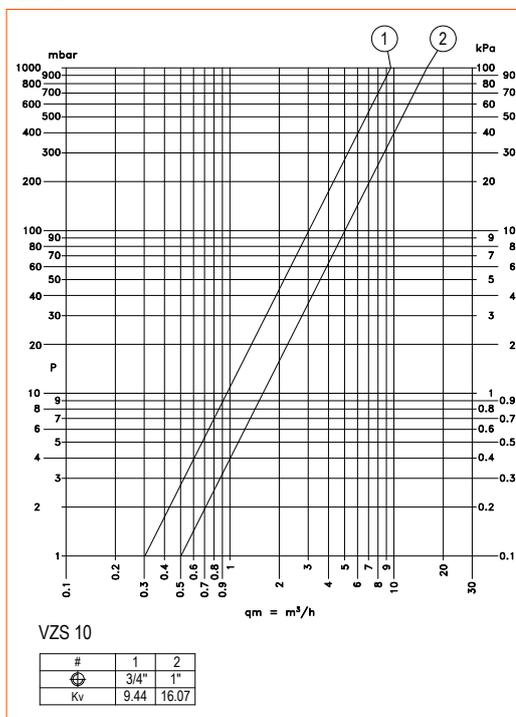
CARATTERISTICHE IDRAULICHE

VZS 00 - VZS 05 - VZS 10

VZS 00 - VZS 05

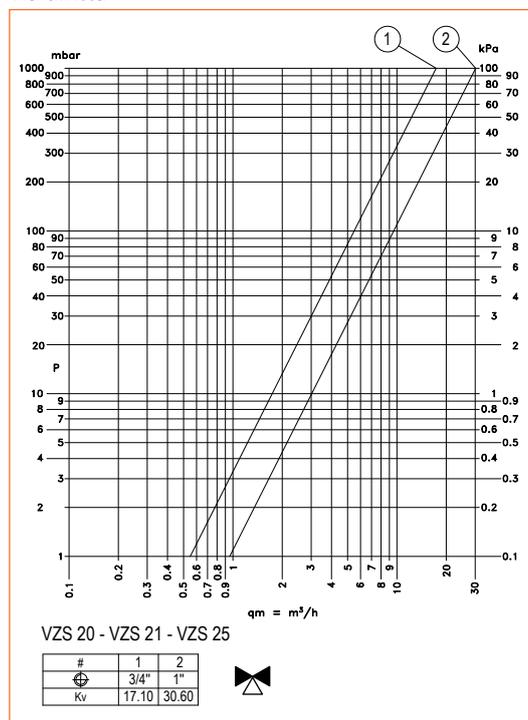


VZS 10

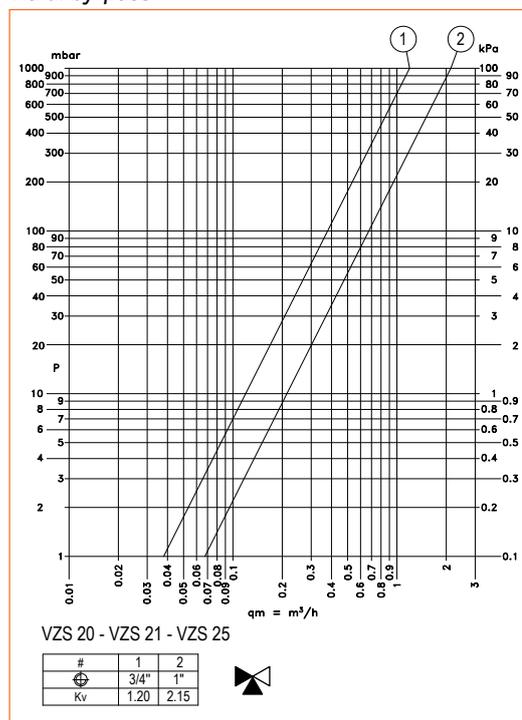


VZS 20 - VZS 21 - VZS 25

Via diritta



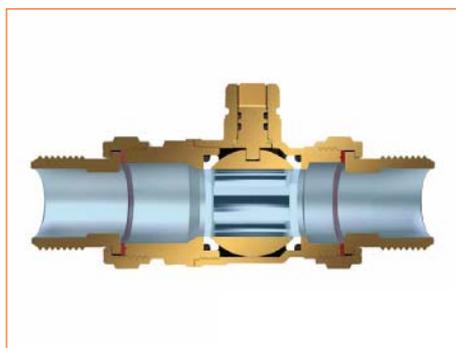
Via di by-pass*



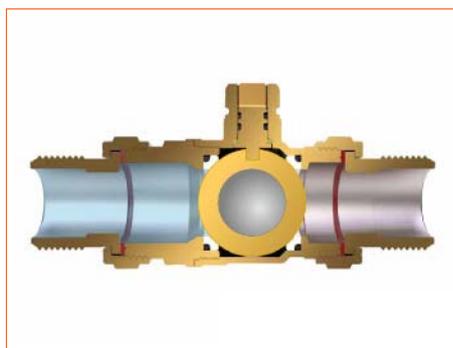
* Per VZS 20 e VZS 21, solo valvola superiore

ISTRUZIONI OPERATIVE

Posizioni



(a) Valvola aperta.



(b) Valvola chiusa.

Fig. 1: Valvola a 2 vie (VZS 00 e VZS 05).



(a) Ingresso/uscita a sinistra.



(b) Ingresso/uscita a destra.

Fig. 2: Valvola a 3 vie (VZS 10).



(a) Alimentazione aperta.



(b) Alimentazione chiusa (by-pass).

Fig. 3: Valvola a 4 vie (VZS 20, VZS 21 e VZS 25).

Indicazioni di installazione

Le valvole di zona possono essere usate per controllare la temperatura di una area alimentata da un impianto idronico. Il controllo avviene mediante l'applicazione di un servomotore, opportunamente collegato a un termostato ambiente. I servomotori utilizzabili per le valvole VZS sono riportati in Tab. 1.

Tab. 1: Servomotori per valvole di zona a sfera.

Codice	506166	506240	506241	506241V	506242	506243	506242V	506243V
Articolo	AVZS 02	AVZS 00	AVZS 00	AVZS 01	AVZS 10	AVZS 10	AVZS 11	AVZS 11
Tipo	Unidirezionale	Bidirezionale						
Alimentazione	230 V	24 V	230 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V
Potenza assorbita	4 VA	4 VA	4 VA	4 VA	4 VA	4 VA	4 VA	4 VA
Corrente di spunto	21 mA	21 mA	21 mA	21 mA	21 mA	21 mA	21 mA	21 mA
Portata microint. ausiliario	-	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
Grado di protezione	IP 44	IP 54						
Angolo di rotazione	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Tempo di rotazione	90 s	50 s	50 s	25 s	50 s	50 s	25 s	25 s
Coppia di spunto	10 N·m	10 N·m	10 N·m	5 N·m	10 N·m	10 N·m	5 N·m	5 N·m
Sblocco manuale	-	-	-	-	■	■	■	■
Temp. di funzionamento	-5 °C ÷ 50 °C	-5 °C ÷ 70 °C	-5 °C ÷ 70 °C	-5 °C ÷ 70 °C	-5 °C ÷ 70 °C	-5 °C ÷ 70 °C	-5 °C ÷ 70 °C	-5 °C ÷ 70 °C
Valvole compatibili	VZS 00 e VZS 05	Tutte le VZS						

Si sconsiglia di installare il servomotore capovolto, specialmente negli impianti in cui è prevedibile la formazione di condensa.

Schemi elettrici: alimentazione e termostato ambiente

Servomotori bidirezionali AVZS 00 - AVZS 01 - AVZS 10 - AVZS 11

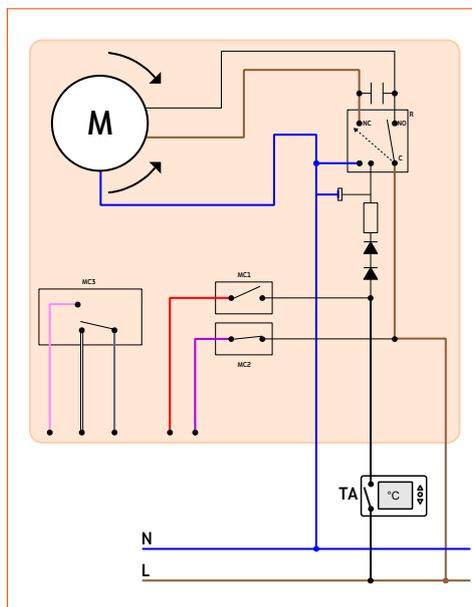


Fig. 4: Servomotore bidirezionale: collegamento alimentazione elettrica e termostato ambiente.

Legenda

- R = relè
- MC1 = microinterruttore di fine corsa di apertura
- MC2 = microinterruttore di fine corsa di chiusura
- MC3 = microinterruttore ausiliario libero con contatto normalmente chiuso e normalmente aperto
- TA = termostato ambiente

Codici colore

- **Marrone**: fase
- **Blu**: neutro
- **Nero**: collegamento comando
- **Viola**: uscita fase valvola chiusa
- **Rosso**: uscita fase valvola aperta
- **Grigio**: comune microinterruttore ausiliario
- **Bianco**: contatto normalmente chiuso microinterruttore ausiliario
- **Rosa**: contatto normalmente aperto microinterruttore ausiliario

Servomotore unidirezionale AVZS 02

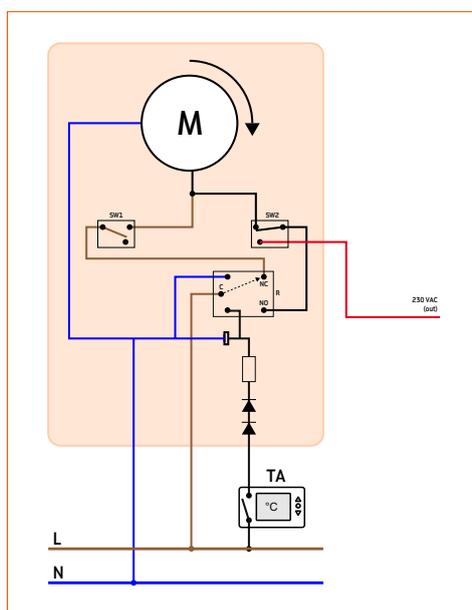


Fig. 5: Servomotore unidirezionale: collegamento alimentazione elettrica e termostato ambiente.

Legenda

- R = relè
- SW1 = microinterruttore di fine corsa di chiusura
- SW2 = microinterruttore di fine corsa di apertura
- TA = termostato ambiente

Codici colore

- **Marrone**: fase
- **Blu**: neutro
- **Nero**: collegamento comando
- **Rosso**: uscita fase valvola aperta

■ ACCESSORI



AC 701/AC 701A/
AC 701B. Termostato
digitale.



AC 710. Cronotermostato
digitale per applicazioni
solo riscaldamento.



AC 711. Cronotermostato
digitale per applicazioni
riscaldamento/raffresca-
mento.



VR 00. Valvola di ritegno.

■ VOCI DI CAPITOLATO

Codice prodotto **506210 - 506211 - 506212**

Valvola di zona a sfera a due vie. Attacchi: cod. 506210 G 3/4" femmina e bocchettone G 3/4" maschio; cod. 506211 G 1" femmina e bocchettone G 1" maschio; cod. 506212 G 1 1/4" femmina e bocchettone G 1 1/4" maschio. Predisposizione per controllo motorizzato. Corpo e raccordi ottone CW617N nichelato; sfera ottone CW617N cromato; sede sfera PTFE; o-ring EPDM; guarnizioni sedi piane in fibra per guarnizioni esente amianto. Massima temperatura operativa 100 °C; massima pressione di esercizio 16 bar.

Codice prodotto **506222 - 506223 - 506224**

Valvola di zona a sfera a due vie. Attacchi: cod. 506222 attacchi maschio G 3/4" a bocchettone; cod. 506223 attacchi maschio G 1" a bocchettone; cod. 506224 attacchi maschio G 1 1/4" a bocchettone. Predisposizione per controllo motorizzato. Corpo e raccordi ottone CW617N nichelato; sfera ottone CW617N cromato; sede sfera PTFE; o-ring EPDM; guarnizioni sedi piane in fibra per guarnizioni esente amianto. Massima temperatura operativa 100 °C; massima pressione di esercizio 16 bar.

Codice prodotto **506220 - 506221**

Valvola di zona a sfera a tre vie deviatrice. Attacchi: cod. 506220 attacchi maschio G 3/4" a bocchettone; cod. 506221 attacchi maschio G 1" a bocchettone. Predisposizione per controllo motorizzato. Corpo e raccordi ottone CW617N nichelato; sfera ottone CW617N cromato; sede sfera PTFE; o-ring EPDM; guarnizioni sedi piane in fibra per guarnizioni esente amianto. Massima temperatura operativa 100 °C; massima pressione di esercizio 16 bar.

Codice prodotto **506230 - 506231 - 506231P80 - 506230L - 506231L**

Valvola di zona a sfera con via di by-pass per kit collettori da barra interasse 200 mm. Attacchi: codici 506230, 506230L attacchi maschio G 3/4" a bocchettone; codici 506231, 506231P80 e 506231L attacchi maschio G 1" a bocchettone. Profondità cassetta ne-

cessaria: codici 506230, 506231, 506230L e 506231L 100 mm; cod. 506231P80 80 mm. Predisposizione per controllo motorizzato. Corpo e raccordi ottone CW617N nichelato; sfera ottone CW617N cromato; sede sfera PTFE; o-ring EPDM; guarnizioni sedi piane in fibra per guarnizioni esente amianto; tubo by-pass rame. Massima temperatura operativa 100 °C; massima pressione di esercizio 16 bar.

Codice prodotto 506232 - 506233

Valvola di zona a sfera con via di by-pass per collettori complanari. Interasse verticale regolabile max 63 mm. Attacchi: cod. 506232 attacchi maschio G 3/4" a bocchettone; cod. 506233 attacchi maschio G 1" a bocchettone. Predisposizione per controllo motorizzato. Corpo e raccordi ottone CW617N nichelato; sfera ottone CW617N cromato; sede sfera PTFE; o-ring EPDM; guarnizioni sedi piane in fibra per guarnizioni esente amianto. Massima temperatura operativa 100 °C; massima pressione di esercizio 16 bar.

I.V.A.R. S.p.A.

Via IV Novembre, 181

25080 Prevalle (BS) – ITALY

T. +39 030 68028 – F. +39 030 6801329

info@ivar-group.com – www.ivar-group.com

I.V.A.R. S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti e alla relativa documentazione in qualunque momento e senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione completa o parziale è vietata senza il previo consenso del proprietario del copyright.