

Valvole di zona PN10

per regolazione a due posizioni

230V~ / 24V~

STC 25/45 VGZ.../XGZ...



Scala 1 : 3,5

Le valvole di zona sono costituite da:

- corpo valvola in ottone, a sede otturatore DN 1/2" ...1"

VGZ... a due vie

XGZ... a tre vie

- servocomando elettrotermico per regolazione a due posizioni

STC 25 230V ~

STC 45 24V ~

Impiego

La valvola di zona è impiegata generalmente negli impianti di riscaldamento e condizionamento, per la regolazione in mandata di acqua calda o refrigerata.

Funzionamento

Il termoregolatore a due posizioni, generalmente ambiente, al diminuire della temperatura chiude il circuito del servocomando aprendo la valvola. Quando si raggiunge la temperatura prescritta, il termoregolatore apre il circuito elettrico, provocando la chiusura della valvola. Il contatto ausiliario si chiude quando la valvola è aperta completamente e si apre non appena inizia la chiusura.

Modelli disponibili

Valvole

DN pollici	mm	Due vie	kVs m ³ /h	Δp max kPa	Tre vie	kVs m ³ /h	Δp max kPa
1/2"	15	VGZ 1/2"	2,5	300	XGZ 1/2"	2,5	300
3/4"	20	VGZ 3/4"	4	120	XGZ 3/4"	4	120
1"	25	VGZ 1"	6	100	XGZ 1"	6	100

Servocomandi

Tipo	Tensione	Tipo di comando
STC 25	230 V ~	due punti
STC 45	24 V ~	due punti

Accessori

Raccordi a T per la terza via (by-pass) delle valvole deviatrici, completi di bussole di taratura.

Raccordo	Bussola montata	Bussole allegate
TXZ 1/2"	T5	T4, T6
TXZ 3/4"	T6	T5, T7
TXZ 1"	T8	T7, T9

Ordinazione

Nell'ordine indicare le sigle complete della valvola, del servocomando e dell'eventuale accessorio, es.: valvola a tre vie completa di servocomando a 230V ~ ed eventuale raccordo a T.

XGZ 1/2"

STC 25

TXZ 1/2"

Valvola e servocomando ed eventuale raccordo a T, vengono forniti separatamente.
Per l'assemblaggio non occorre alcun attrezzo.

Esecuzione

Valvola

Corpo in ottone PN10, attacchi completi di bocchettoni (filetti esterni), stelo in acciaio inox, otturatore in ottone rivestito in N.B.R. per la perfetta tenuta in chiusura anche della via ad angolo.

Servocomando

Elettrotermico a doppio isolamento, elemento riscaldamento PTC, custodia in materiale sintetico antiurto e ignifugo. Comando manuale azionabile in assenza di tensione tramite la semplice rotazione del servocomando.

Viene fornito completo di:

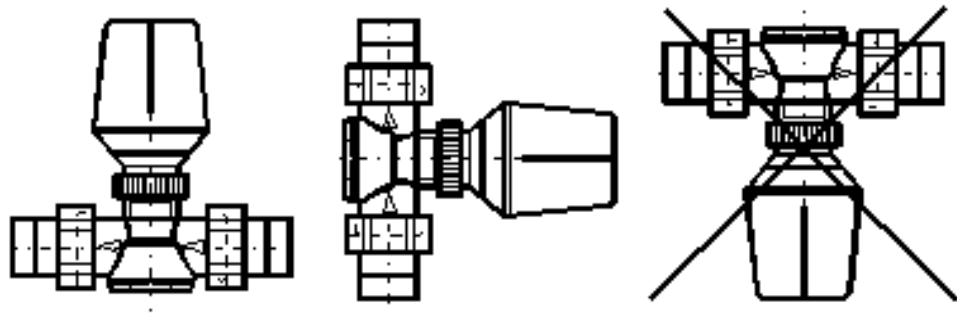
- Cavo di collegamento a 4 fili.
- Contatto ausiliario.

Consigli per la progettazione

- Le valvole devono essere accoppiate ai servocomandi STC25 o STC45.
- Le valvole a tre vie devono sempre essere impiegate come **deviatrici sulla mandata**.
- Rispettare il senso del fluido come indicato sul corpo valvola.

Montaggio

Per il corretto montaggio della valvola, si deve rispettare il senso del fluido indicato sul corpo valvola, qualsiasi posizione è ammessa tranne quella con il servocomando rivolto verso il basso.
Montare il servocomando al corpo valvola avvitando a mano (non usare attrezzi) la ghiera

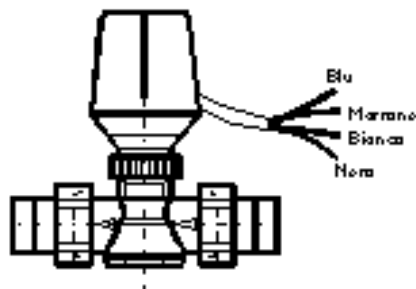
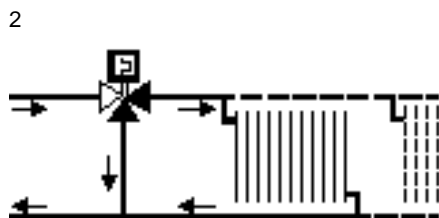
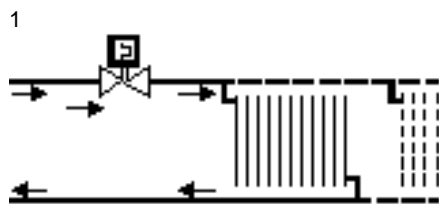


assicurandosi che i 2 fermi si inseriscano nelle tacche del corpo.

Verificare il funzionamento ruotando manualmente il servocomando, in assenza di tensione, a sinistra (come indicato dalla freccia "Man") fino allo scatto.

Collegamenti elettrici e montaggio idraulico

L'impianto elettrico deve rispettare le norme vigenti e lo schema di collegamento previsto. Il cavo di connessione non deve essere sostituito, se fosse necessario prolungarlo, usare una scatola di derivazione.




- 1 valvola a 2 vie
2 valvole a 3 vie

- Y1 Valvola di zona
N1 Regolatore di temperatura
C1 Contatto ausiliario
L Fase (marrone)

- N Neutro (blu)
Contatto ausiliario (nero)
Contatto ausiliario (bianco)

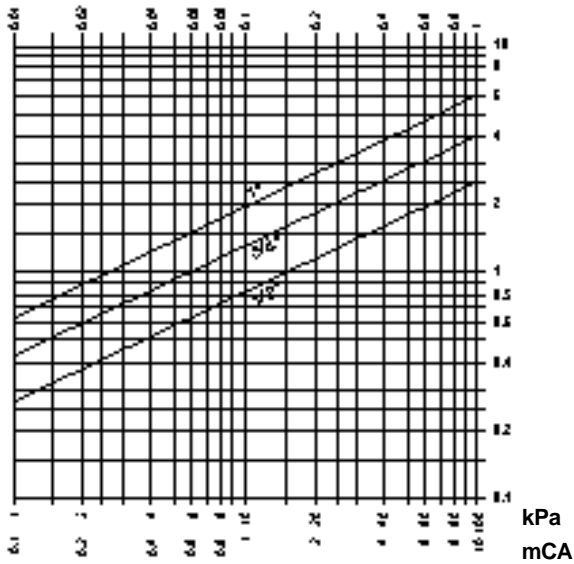
} C1

Dati tecnici

Valvole	<p>caratteristica di regolazione lineare</p> <p>pressione d'esercizio 10 bar</p> <p>trafilamento nullo</p> <p>fluido acqua 5°C...95°C</p> <p>corsa dello stelo 4 mm</p> <p>materiali:</p> <p>corpo valvola ottone OT58, UNI575/65</p> <p>stelo AISI 303</p> <p>guarnizioni dello stelo VITON</p> <p>otturatore OT 58, rivestito in NBR</p> <p>massa (peso) vedere "Ingombri"</p>		
Servocomandi elettrotermici	<p>tensione di alimentazione 230 V ~, +10% - 15%</p> <p>frequenza 50Hz</p> <p>consumo:</p> <p> allo spunto 15,5 VA</p> <p> a regime 5,5 VA</p> <p>tempo di corsa:</p> <p> in apertura 3...4 min</p> <p> in chiusura 5...6 min</p> <p>elemento di riscaldamento PTC</p> <p>portata del contatto ausiliario 3A/250 V ~ (resistivi)</p> <p>temperatura ambiente ammessa:</p> <p> funzionamento e magazzino -2°C...+50°C</p> <p> trasporto -10°C - +90°C</p> <p>umidità ambiente ammessa classe G, DIN 40040</p> <p>grado di protezione IP 54</p> <p>cavo di collegamento (con contatto ausiliario) 4x1 mm², lunghezza 1 m</p> <p> in conformità alla direttiva EMC 89/336/CEE</p> <p>massa (peso) 0,25 Kg circa</p>	<p>STC 25</p> <p>230 V ~, +10% - 15%</p> <p>50Hz</p> <p>15,5 VA</p> <p>5,5 VA</p> <p>3...4 min</p> <p>5...6 min</p> <p>PTC</p> <p>3A/250 V ~ (resistivi)</p> <p>-2°C...+50°C</p> <p>-10°C - +90°C</p> <p>classe G, DIN 40040</p> <p>IP 54</p> <p>4x1 mm², lunghezza 1 m</p> <p>89/336/CEE</p> <p>0,25 Kg circa</p>	<p>STC 45</p> <p>24 V ~ ±10%</p> <p>50Hz</p> <p>19,2VA</p> <p>5 VA</p> <p>3...4 min</p> <p>5...6 min</p> <p>- 10°C...+90°C</p>

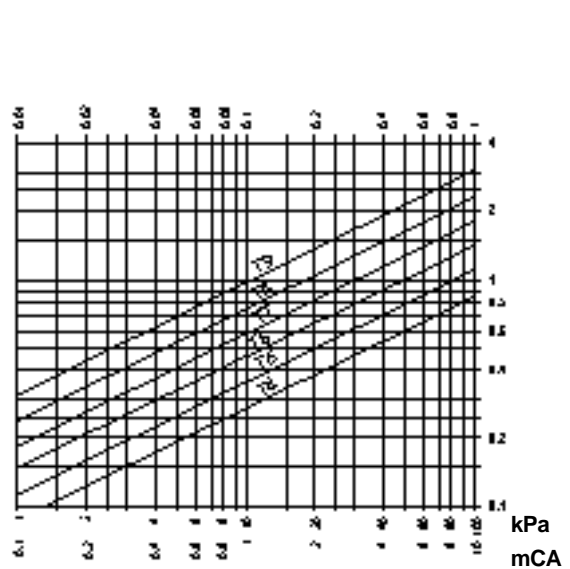
Dimensionamento

Diagramma valvole



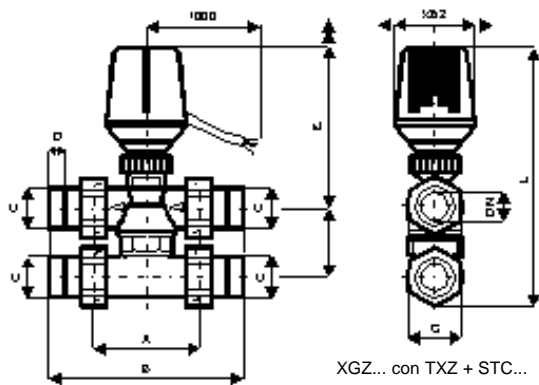
Perdita di carico

Diagramma di taratura del T

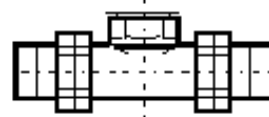


Perdita di carico

Ingombri

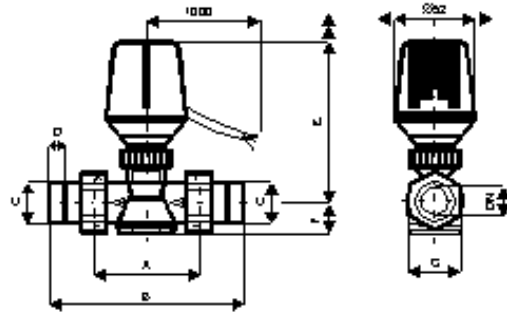


XGZ... con TXZ + STC...

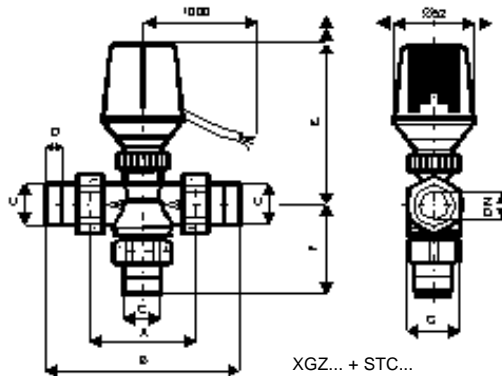


Condizioni di fornitura dei "T"

Valvole	Bussola montata	Bussole allegate
1/2"	T5	T4, T6
3/4"	T6	T5, T7
1"	T8	T7, T9



VGZ... + STC...



XGZ... + STC...

Tipo	A	B	C	D	E	F	G
VGZ 1/2"	63	118	1/2"	10	107,5	21,5	30
VGZ 3/4"	66	127	3/4"	12	107,5	22,5	37
VGZ 1"	70	140	1"	14	108,5	27	47

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	I	L
XGZ 1/2"	63	118	1/2"	10	107,5	52	30	50	174
XGZ 3/4"	66	127	3/4"	12	107,5	61,5	37	50	177,5
XGZ 1"	70	140	1"	14	108,5	71	47	60	214