

Valvole di zona PN10

On-off 230 VAC / 24 VAC

STC 25/45
VGZ.../XGZ...**Valvole di zona PN 10**

- Corpo in ottone
- DN 1/2", 3/4", 1"
- VGZ....valvola a 2 vie
- XGZ....valvola a 3 vie

Attuatore termico ON – OFF

- STC25 230 V
- STC45 24 V

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..

Contatto ausiliario:

chiuso = valvola aperta
aperto = valvola chiusa

Modelli disponibili**Valvole**

DN	mm	2 vie	kVs m ³ /h	Δp max kPa	3 vie	kVs m ³ /h	Δp max kPa
1/2"	15	VGZ1/2	2,5	300	XGZ1/2	2,5	300
3/4"	20	VGZ3/4	4	120	XGZ3/4	4	120
1"	25	VGZ1	6	100	XGZ1	6	100

Attuatori

Modello	Alimentazione	Segnale di comando
STC 25	230 V	ON - OFF
STC 45	24V	ON - OFF

Accessori

Raccordi a T per la 3a via (by-pass) completi di bussole di taratura.

Raccordo a T	Bussola montata	Bussole allegate
TXZ1/2	T5	T4, T6
TXZ3/4	T6	T5, T7
TXZ1	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 230VAC e raccordo a T.:

IT2: XGZ1/2

IT2: STC25

IT2: 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..

Attuatore

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 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.



Ammessa



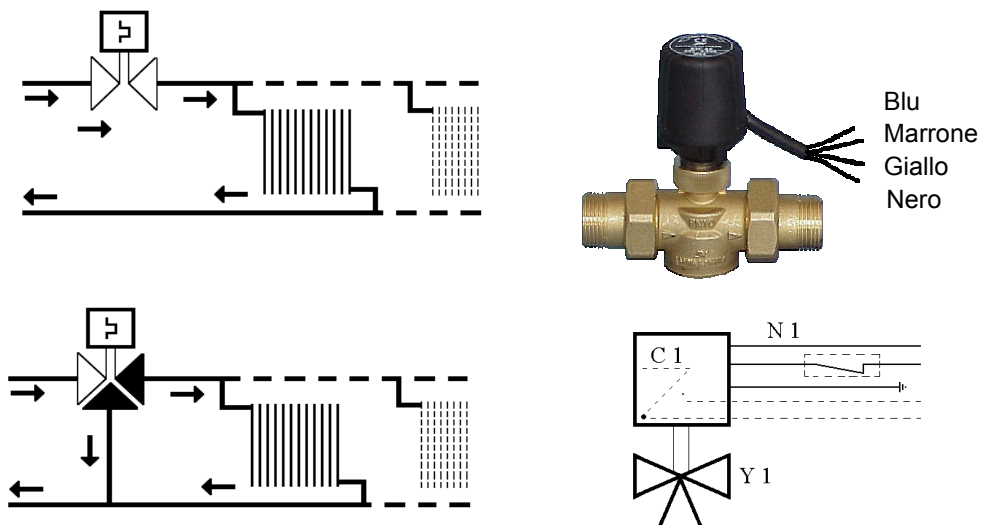
Non ammessa

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.



Y1	Valvola di zona	N1	Regolatore di temperatura
L	Fase di alimentazione (marrone)	C1	Contatto aux
N	Neutro di alimentazione (blu)		Contatto ausiliario (giallo)
			Contatto ausiliario (nero)

Dati tecnici

Valvole	<p>Caratteristica di regolazione Pressione di esercizio Trafilamento Temperatura fluido Corsa dello stelo Materiali: Corpo valvola Stelo Guarnizione stelo Otturatore Peso</p>	<p>lineare 10 bar ----- acqua 5° C...95° C 4 mm Ottone OT58, UNI575/65 AISI 303 VITON OT 58, rivestito N.B.R. Vedere "Ingombri"</p>	
Servocomandi elettrotermici	<p>Alimentazione Frequenza Consumo: allo spunto a regime Tempo di corsa: In apertura In chiusura Elemento riscaldante Portata contatto ausiliario Temperatura ambiente ammessa Funzionamento Trasporto e magazzinaggio Umidità ambiente ammessa Grado di protezione Cavo di collegamento CE direttiva EMC Peso</p>	<p>STC 25 230VAC, +10% -15% 50Hz 45VA 5,5VA 3...4 min 5...6 min PTC 3A / 250VAC (resistivi) - 2 °C...+50 °C - 10 °C...+90 °C classe G, DIN 40040 IP 54 4x1mm², lunghezza 1m 89/336/CEE 0.25 Kg</p>	<p>STC 45 24VAC ± 10% 50Hz 45VA 5VA 3...4 min 5...6 min</p>

Dimensionamento

Diagramma valvole

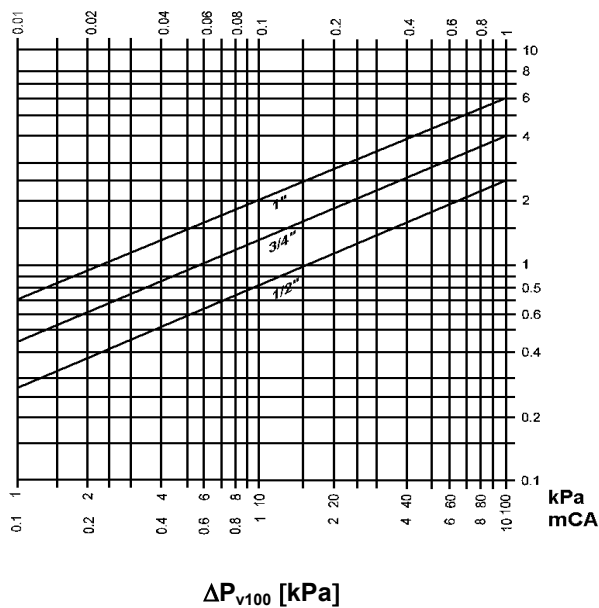
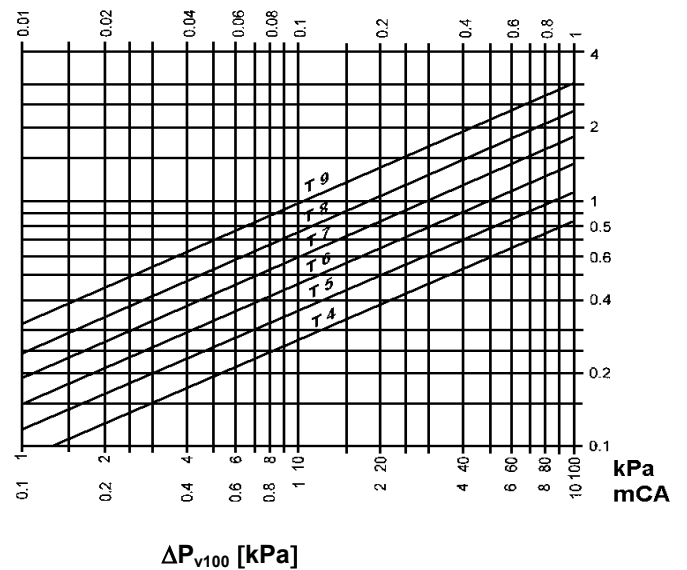
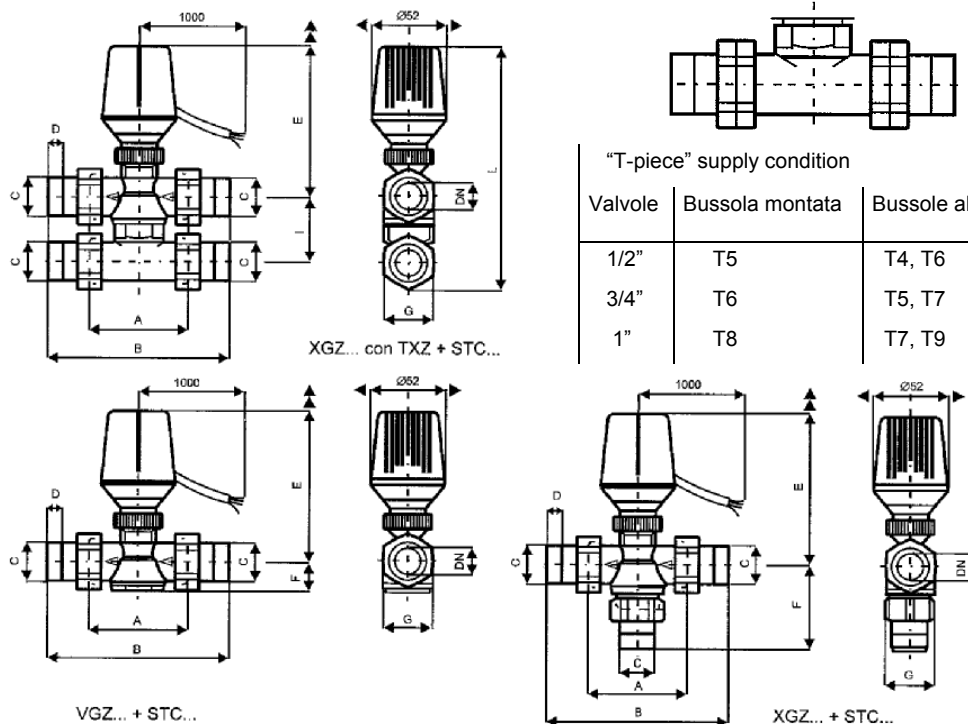


Diagramma taratura raccordo T



Dimensioni



"T-piece" supply condition		
Valvole	Bussola montata	Bussole allegate
1/2"	T5	T4, T6
3/4"	T6	T5, T7
1"	T8	T7, T9

Type	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

Type	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