


**VZ2G**

**VZ3G**

**VZ4G**

Le valvole di regolazione per unità terminali della serie **VZxG** sono utilizzate generalmente per il controllo dei flussi d'acqua calda e fredda negli impianti di riscaldamento e/o condizionamento, mediante un comando elettrico *on/off*.

Le valvole, realizzate in ottone, sono proposte nella configurazione con filettatura maschio nelle versioni:

- **VZ2G** - 2 vie
- **VZ3G** - 3 vie
- **VZ4G** - 3 vie 4 attacchi con by-pass incorporato

Possono essere comandate dai seguenti attuatori:

- **ME3P-24/230** (3 punti)
- **ME3P1-24/230** (3 punti)
- **EMVZ-24** modulante (0-10 V DC)
- **EMVZ1-24** modulante (0-10 V DC)
- **MET-24/230**, ad azione *on/off*, 2/4 fili (con contatto ausiliario), NC (normalmente chiuso) fissabili facilmente al corpo valvola mediante una ghiera filettata

Le valvole sono impiegate per intercettare (**VZ2G**, due vie) o deviare/miscelare (**VZ3G - VZ4G**, 3 vie - 3 vie 4 attacchi da 1/2" e 3/4"), deviare (**VZ3G25** - 3 vie da 1") il fluido termovettore di un impianto di riscaldamento o condizionamento a seconda di quanto richiede il termostato ambiente. Grazie alle dimensioni estremamente ridotte, le valvole di regolazione **VZ2G**, **VZ3G**, **VZ4G** sono particolarmente adatte per l'installazione su batterie di singole unità terminali (ventilconvettori, unità ventilanti).

## dati tecnici

Tipo valvola	a 2, 3 vie	<b>Dati meccanici</b>	
Pressione nominale	PN 16	corpo valvola	ottone CW617N
Temperatura fluido	4 / +110 °C	parti interne	ottone
Perdita	vedi tabella	stelo	acciaio inox
Caratteristica	egualpercentuale	guarnizione	EPDM
Pressione massima	16 bar	vastago	ottone con nichelatura chimica
Liquidi impiegabili	acqua con glicole $\delta$ 30%	attacchi	ghiera filettata M 30x 1.5
Corsa dell'otturatore	2,5 mm	molle	AISI 302
Trafilamento by-pass	< 0,02 % Kvs	gomma otturatore	EPDM2
Conformità alla norma	UNI 8756/81	peso valvola	200 / 550 gr
		peso bocchettone	50 / 100 gr
		corsa dello stelo	22 / 42 mm

## identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
VZ2G/15/1.7	Valvole 2 vie DN 15	0809-04-01
VZ2G/20/2.8	Valvole 2 vie DN 20	0809-04-02
VZ2G/25/5.2	Valvole 2 vie DN 25	0809-04-03
VZ3G/15/1.7	Valvole 3 vie DN 15	0809-04-04
VZ3G/20/2.8	Valvole 3 vie DN 20	0809-04-05
VZ3G/25/5.2	Valvole 3 vie DN 25	0809-04-06
VZ4G/15/1.7	Valvole 3 vie DN 15, 4 attacchi	0809-04-07
VZ4G/20/2.8	Valvole 3 vie DN 20, 4 attacchi	0809-04-08

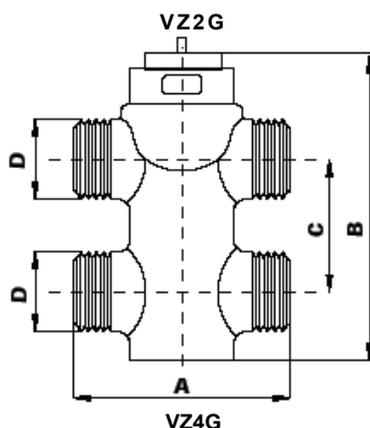
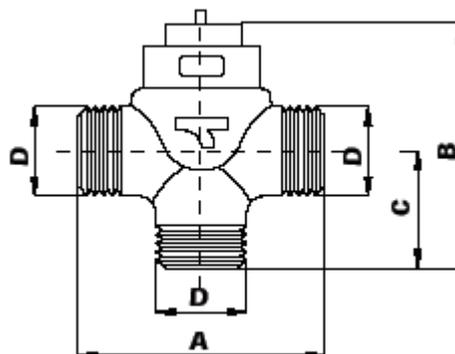
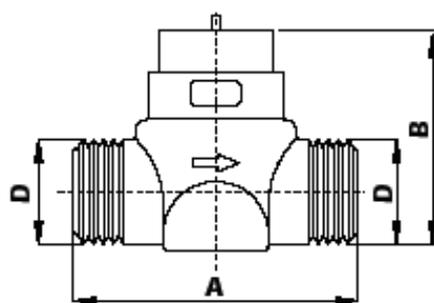
## accessori



Bocchettoni di collegamento a tenuta morbida con dado per valvole di zona serie VZ2G, VZ3G, VZ4G

Prodotto	Descrizione		Codice
R-VZ-15	Bocchettoni DN 15 x DN 15	50 gr	0805-01-01
R-VZ-20	Bocchettoni DN 20 x DN 20	100 gr	0805-01-02
R-VZ-25	Bocchettoni DN 25 x DN 25	100 gr	0805-01-03

## dimensioni



	DN	A	B	C
VZ2G/15/1.7	15	52	43	-
VZ2G/20/2.8	20	56	45	-
VZ2G/25/5.2	25	82	70	-
VZ3G/15/1.7	15	52	56	25
VZ3G/20/2.8	20	56	58	34
VZ3G/25/5.2	25	82	93	41
VZ4G/15/1.7	15	52	83	35
VZ4G/20/2.8	20	56	86	50

## caratteristiche

Il funzionamento delle valvole di regolazione per fancoil VZ2G, VZ3G, VZ4G avviene mediante il movimento automatico dell'otturatore che intercetta il fluido termovettore. L'azionamento dell'otturatore è affidato ad un attuatore elettrotermico (*on/off*) oppure di tipo modulante (3 punti o 0-10 V DC).

L'attuatore elettrotermico, nella versione a 4 fili, è provvisto di un contatto ausiliario per comandi supplementari (contabilizzazione, comando pompa, ventilatore o altre apparecchiature). La caratteristica meccanica delle valvole è del tipo NA.

Con l'abbinamento dell'attuatore, in condizioni di riposo (attuatore non alimentato), la valvola può essere:

- Normalmente chiusa (NC) (chiusa via dritta e by-pass aperto se a 3 vie)
- Normalmente aperta (NA) (aperta via dritta e by-pass chiuso se a 3 vie)

Le caratteristiche idrauliche di portata e di perdite di carico delle valvole sono rilevabili su appositi normogrammi; in abbinamento con gli attuatori *on/off*, invece, assumono le caratteristiche proprie di tale dispositivo.

Le valvole di regolazione per fancoil VZ3G, VZ4G, sono progettate e costruite per essere impiegate sia in deviazione che in miscelazione, rispettando il  $\Delta P$  max operativo indicato in tabella onde evitare possibili malfunzionamenti. Fatta esclusione per VZ3G/25 (1") dove l'impiego consigliato è esclusivamente quello di deviatrice.

L'affidabilità delle valvole di regolazione per fancoil VZ2G, VZ3G, VZ4G è garantita da collaudi effettuati al 100% della produzione che verificano le tenute idrauliche del corpo e dei suoi componenti verso l'esterno e quella dell'otturatore nella sua funzione d'intercettazione del flusso.

	DN	Kvs via dritta	Kvs by-pass	$\Delta P$ max operativa bar	$\Delta P$ chiusura con ME3P-24/230, EMVZ, MET-24/230 bar
VZ2G/15/1.7	15	1.7	-	0.8	2.5
VZ2G/20/2.8	20	2.8	-	0.7	1.5
VZ2G/25/5.2	25	5.2	-	0.6	0.8
VZ3G/15/1.7	15	1.7	1.2	0.7 (Mix) 0.8 (Dev)	2.5
VZ3G/20/2.8	20	2.5 (Mix) 2.8 (Dev)	1.6	0.5 (Mix) 0.7 (Dev)	1.5
VZ3G/25/5.2	25	5.2	3.3	0.6	0.8
VZ4G/15/1.7	15	1.7	1.2	0.7 (Mix) 0.8 (Dev)	2.5
VZ4G/20/2.8	20	2.5 (Mix) 2.8 (Dev)	1.8	0.5 (Mix) 0.7 (Dev)	1.5

## installazione

La scelta delle valvole di regolazione per fancoil è effettuata in base alla tipologia impiantistica e alle caratteristiche di portata e perdite di carico desiderate.

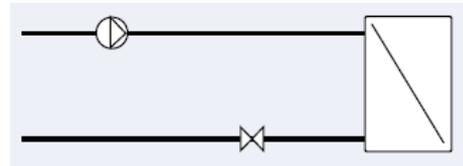
Negli impianti con valvole di regolazione a 2 vie è opportuno prevedere valvole di sovrappressione per assicurare una minima ricircolazione del fluido.

Si raccomanda di evitare l'installazione della valvola con l'attuatore rivolto verso il basso.

Le valvole possono essere collegate utilizzando i bocchettoni a tenuta morbida R-V con la gamma di raccordi monoblocco o in 3 pz.

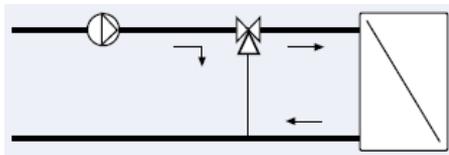
### Direzione del flusso

Le valvole per fancoil a 2 vie VZ2G hanno la funzione di intercettare il flusso termovettore.

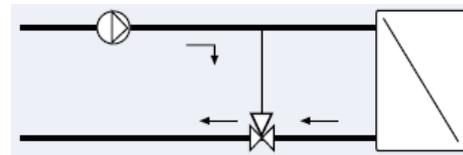


**Intercettazione**

Le valvole per fancoil a 3 vie VZ3G o a 3 vie 4 attacchi VZ4G, grazie alla particolare configurazione dell'otturatore che controlla il flusso di by-pass, possono essere indifferentemente impiegate come deviatrici o miscelatrici (ottimizzando così al massimo le varie necessità idrauliche di montaggio). Salvo VZ3G/25 (DN 25) da impiegare esclusivamente in deviazione.

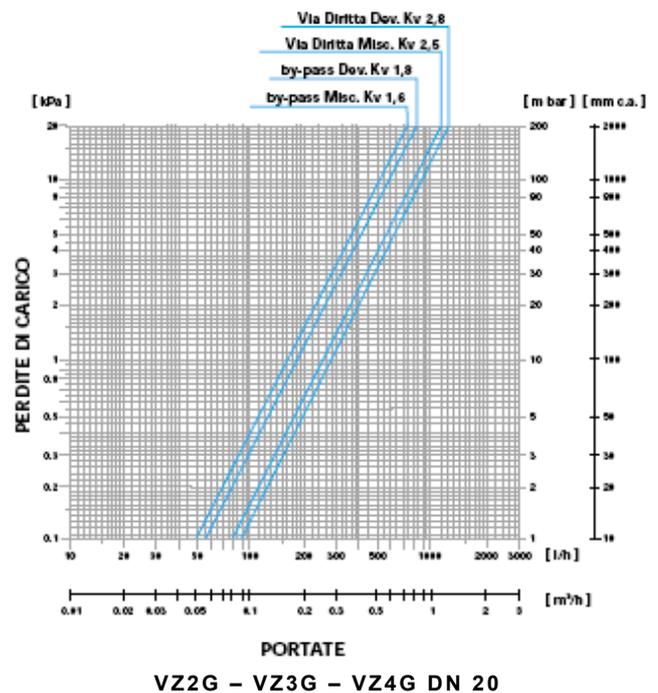
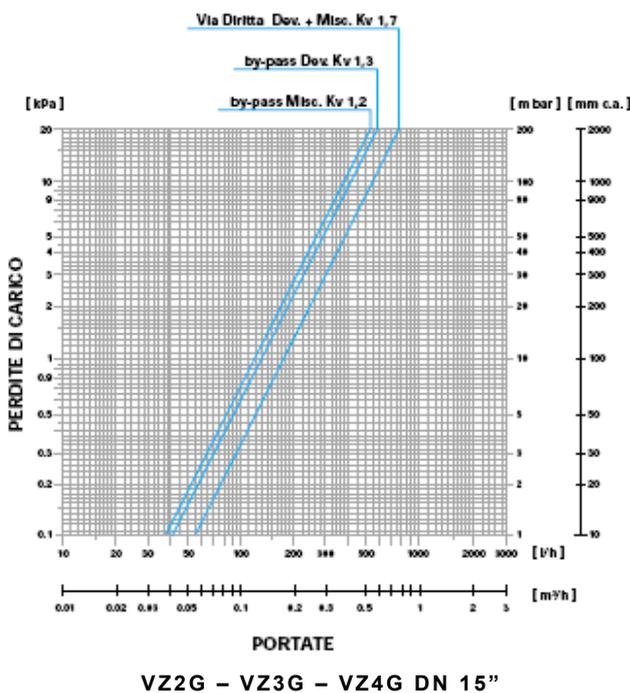


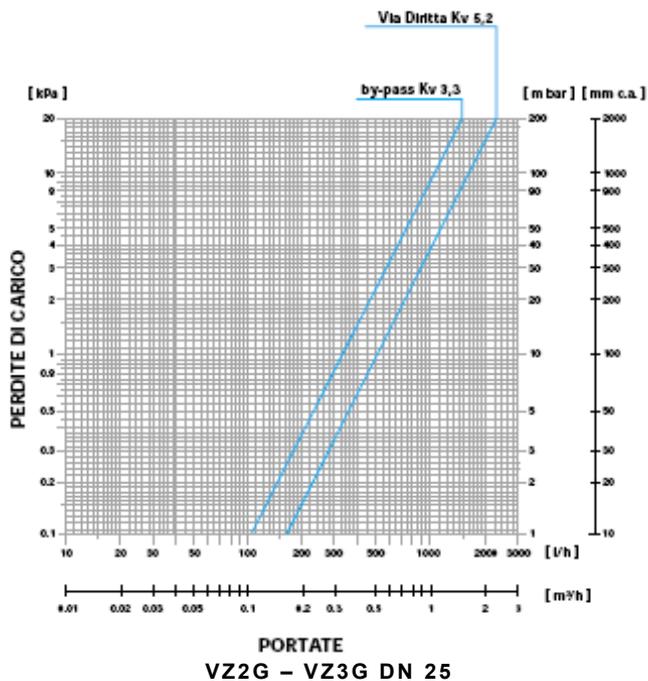
**Deviazione**



**Miscelazione**

## diagramma delle pressioni





**avvertenze**



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

**manutenzione**

Non necessita di manutenzione.