



**Gamma produzione**

*descrizione*

**VLE valvole di regolazione a 2-3 vie con filetto maschio DN 15–50 idonee per la regolazione e la miscelazione del flusso fino a 16bar**

**Descrizione generale**

Le valvole della serie VLE sono valvole di regolazione a 2 vie e a 3 vie con filetto maschio DN 15–50, idonee per la miscelazione e la regolazione del flusso fino a 16 bar. Le valvole sono in bronzo a elevate prestazioni.

**Caratteristiche**

**FLUIDO**

Queste valvole sono compatibili con i seguenti tipi di fluidi:

- Acqua calda e fredda.
- Acqua con additivi antigelo, ad es. glicole.

Adatta per:

- Riscaldamento
- Raffrescamento
- Acqua calda sanitaria
- Riscaldamento solare
- Ventilazione
- Riscaldamento centralizzato
- Raffrescamento centralizzato

Se viene utilizzata con un fluido a temperature inferiori a 0°C (32°F), la valvola deve essere dotata di un riscaldatore fissato sul punto di fissaggio dell'attuatore per evitare la formazione di ghiaccio sullo stelo. Queste valvole di regolazione vengono utilizzate per la regolazione di fluidi appartenenti al gruppo riportato nella tabella in conformità con l'articolo 9 della direttiva 97/23/CE (PED) negli impianti di climatizzazione, termoventilazione e riscaldamento e nei processi industriali; di conseguenza non possono essere utilizzate come valvole di sicurezza.

Utilizzabile con i seguenti attuatori:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| • Serie ALB140 | • Serie ALFxx4 |
| • Serie ALFxx1 | • Serie ALHx00 |

	<b>SCHEDA TECNICA</b>		<b>ST.25.18</b>		
	<b>VALVOLA DI REGOLAZIONE/MISCELAZIONE VLE</b>		Rev	Data	Pag
			0	06-18	2 di 4

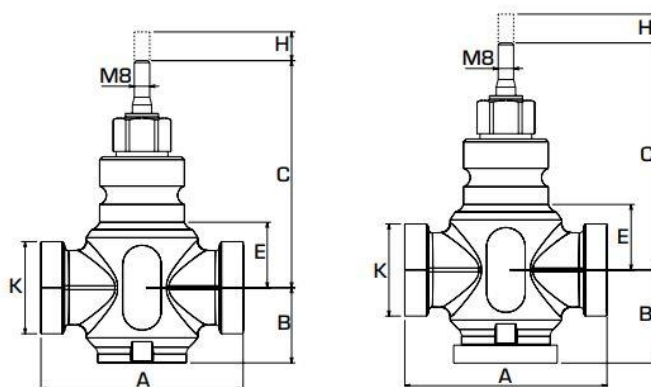
## Montaggio

Prima di montare la valvola, verificare che i tubi siano puliti, privi di residui di saldatura. I tubi devono essere perfettamente allineati con il corpo della valvola e non soggetti a vibrazioni. Per installazioni in impianti con fluidi a temperature elevate (acqua surriscaldata) utilizzare sempre giunti a espansione onde evitare che la dilatazione dei tubi generi tensione sul corpo della valvola.

## Dati tecnici

	<b>DN 15-50</b>
TIPO	Valvola 2 e 3 vie
CLASSE DI PRESSIONE	PN16
CARATTERISTICHE DI PORTATA A-AB	EQM
CARATTERISTICHE DI PORTATA B-AB	complementare
CORSA	20mm
TRAFILAMENTO A-AB	Max 0,02%
TRAFILAMENTO B-AB	Tenuta stagna
TEMPERATURA DEL FLUIDO	Max +150 °C / Min -20°C
COLLEGAMENTO	Filetto maschio ISO 228/1
MATERIALE	
CORPO	Bronzo
STELO	Acciaio inox
TAPPO	Acciaio inox
SEDE	Acciaio inox
TAPPO DI CHIUSURA	Ottone
GUARNIZIONE SEDE VALVOLA	Metallico
PREMISTOPPA	PTFE / EPDM

### Specifiche



#### VALVOLA DI REGOLAZIONE A 2 VIE SERIE VLE

Codice	Riferimento	DN	Kvs *	A	B	C	E	H	K	Campo di regolazione Kv/Kv <sup>min</sup>	Peso [kg]
21250100	VLE122	15	0.25	100	36	110	24	20	G 1"	>50	1.0
21250200			0.4								
21250300			0.63								
21250400			1								
21250500			1.6								
21250600			2.5								
21250700			4								
21250800	VLE122	20	6.3	100	38	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1.2
21250900	VLE122	25	10	105	39	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4
21251000	VLE122	32	16	105	39	121	35	20	G 2"	>100	1.8
21251100	VLE122	40	25	130	48	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6
21251200	VLE122	50	38	150	58	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.3

#### VALVOLA DI REGOLAZIONE A 2 VIE SERIE VLE CON STABILIZZATORE DI PRESSIONE

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Campo di regolazione Kv/Kv <sup>min</sup>	Peso [kg]
21252100	VLE222	25	10	105	78	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.4
21252200	VLE222	32	16	105	81	121	35	20	G 2"	>100	1.8
21252300	VLE222	40	25	130	78	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.6
21252400	VLE222	50	38	150	80	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.3

#### VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3 VIE SERIE VLE132

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Campo di regolazione Kv/Kv <sup>min</sup>	Peso [kg]
21251300	VLE132	15	1.6	100	50	110	24	20	G 1"	>50	1.1
21251400			2.5								
21251500			4								
21251600	VLE132	20	6.3	100	50	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1.3
21251700	VLE132	25	10	105	52	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1.6
21251800	VLE132	32	16	105	52	121	35	20	G 2"	>100	2.0
21251900	VLE132	40	25	130	65	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2.9
21252000	VLE132	50	38	150	75	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4.6

\* Valore Kvs in m<sup>3</sup>/h ad una perdita di carico di 1 bar.

	<b>SCHEDA TECNICA</b>		ST.25.18		
	<b>VALVOLA DI REGOLAZIONE/MISCELAZIONE VLE</b>				
	Rev	Data	Pag		
0	06-18	4 di 4			

### Consigli per il dimensionamento delle valvole di miscela

La valvola di regolazione ha lo scopo di ottimizzare le condizioni di esercizio di un impianto, miscelando due liquidi (uno più caldo dell'altro) per ottenere un valore desiderato.

Per ottenere questo risultato la valvola deve rispettare alcune semplici regole:

- la dimensione deve essere tale da generare una perdita di carico pari al 30% - 50% della perdita di carico dell'intero circuito (normalmente si ottiene inserendo una valvola di un diametro inferiore al diametro delle linee)
- utilizzare un servomotore di appropriata velocità, normalmente più si ingrandisce la valvola più la velocità di apertura deve rallentare.

La definizione delle perdite di carico della valvola viene calcolata attraverso il parametro Kv (o Kvs) che è un valore sperimentale ricavato misurando la portata che attraversa la valvola generando una perdita di carico di 1 bar (10 mca).

Inserendo questo parametro nella seguente formula è possibile ottenere il valore delle perdite di carico (in bar) qualsiasi sia la quantità di fluido che attraversa la valvola.

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{KV} \right)^2$$

Dove:

- Q = Portata in m<sup>3</sup>/h  
kv = Valore Tabellato  
ΔP = Perdite di Carico in bar.

Esempio:

Q= 6,5 m<sup>3</sup>/h

kv= 23

ΔP = ?

ΔP = (6,5/23)<sup>2</sup> = 0,079 bar corrispondenti a 0,79 m.c.a

Trovato questo valore lo si metterà a confronto con le perdite di carico dell'impianto per verificare se rispetta le regole sopra descritte.



La ditta Fotir srl si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Utilizzare sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti; la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche.

Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a Vostra disposizione.

**Nextrend è un marchio Fotir srl**

Via Damiano Chiesa, 2 - 21057 Olgiate Olona (Va)

Tel. (0331) 375.300 - Fax (0331) 375.830 - E-mail [info@nextrend.it](mailto:info@nextrend.it)

Cap. Sociale 100.000,00 Euro I.V. - R.E.A. 183175 - Reg. Imprese, C.F. e Partita I.V.A. 01445350125