



Gamma produzione

descrizione

VLA-VLB valvole di regolazione a 2-3 vie con attacco flangiato PN16 idonee per la regolazione e la miscelazione del flusso fino a 16bar

Descrizione generale

Le valvole della serie VLA-VLB sono valvole di regolazione a 2 vie e a 3 vie con attacco flangiato PN16 e portate superiori, idonee per la miscelazione e la regolazione del flusso fino a 16 bar. Le valvole sono in ghisa sferoidale a elevate prestazioni, adatte per l'uso in impianti di riscaldamento e raffreddamento.

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
- 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 per evitare la formazione di ghiaccio sullo stelo. Il riscaldatore ALF802 è fissato sul punto di fissaggio dell'attuatore.

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.

Per temperature dei liquidi non superiori a 120°C installare le valvole con l'attuatore in posizione verticale, in caso di temperature più elevate montarle in posizione orizzontale.

Utilizzabile con i seguenti attuatori:

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| • ALB140 | • ALF26x DN15-150 |
| • ALD12x, ALD22x DN15-50 | • ALF36x DN15-150 |
| • ALD24x, ALD24x DN65-150 | • ALF46x DN65-150 |
| • ALF13x DN15-50: | |

	SCHEDA TECNICA		ST.20.16		
	VALVOLA DI REGOLAZIONE/MISCELAZIONE VLA-VLB				
	Rev	Data	Pag		
0	04-16	2 di 4			

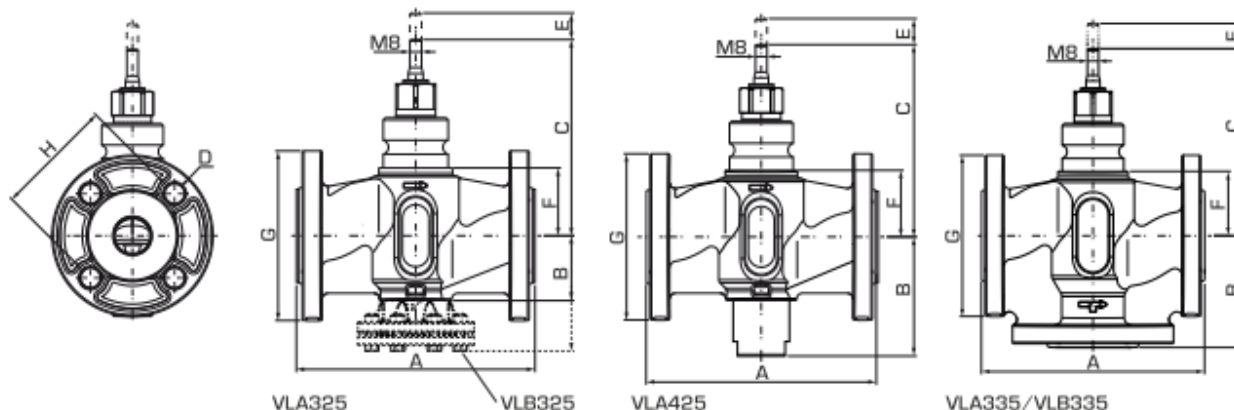
Montaggio

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

	DN 15-50	DN 65-150
TIPO	Valvola 2 e 3 vie	Valvola 2 e 3 vie
CLASSE DI PRESSIONE	PN16	PN16
CARATTERISTICHE DI PORTATA A-AB	EQM	EQM
CARATTERISTICHE DI PORTATA B-AB	complementare	lineare
CORSA	20mm	DN65 25mm / DN80-150 45mm
TRAFILAMENTO A-AB	Tenuta stagna	0,003% di Kvs
TRAFILAMENTO B-AB	Tenuta stagna	2% di Kvs
TEMPERATURA DEL FLUIDO	Max +130 °C / Min -20°C	Max +150 °C / Min -10°C
COLLEGAMENTO	Flangia ISO 7005-2	Flangia ISO 7005-2
MATERIALE		
CORPO	Ghisa sferoidale	Ghisa grigia
STELO	Acciaio inox	Acciaio inox
TAPPO	Ottone	Ottone
SEDE	Ghisa sferoidale	Ghisa grigia
TAPPO DI CHIUSURA	Ottone	NON PRESENTE
GUARNIZIONE SEDE VALVOLA	EPDM	Metallica
PREMISTOPPA	PTFE / EPDM	EPDM

Specifiche



VALVOLA DI REGOLAZIONE A 2 VIE SERIE VLA325/VLB325

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso [kg]
21200100	VLA325	15	1.6	130	42	123	4x14	20	38	95	65	2.1
21200200			2.5									
21200300			4									
21200400		20	6.3	150	44	126	4x14	20	41	105	75	2.6
21200500		25	10	160	44	131	4x14	20	46	115	85	3.2
21200600		32	16	180	58	144	4x19	20	60	140	100	4.6
21200700		40	25	200	60	146	4x19	20	61	150	110	5.8
21200800	50	38	230	74	161	4x19	20	76	165	125	8.0	
21220100	VLB325	65	63	290	175	155	4x18	25	95	185	145	23.0
21220200		80	100	310	187	165	8x18	45	105	200	160	30.0
21220300		100	130	350	207	176	8x18	45	116.5	220	180	45.6
21220400		125	200	400	234	199	8x18	45	139	250	210	55.0
21220500		150	300	480	277	217	8x22	45	157	285	240	71.0

VALVOLA DI REGOLAZIONE A 2 VIE SERIE VLA425 CON STABILIZZATORE DI PRESSIONE

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso [kg]
21201700	VLA425	25	10	160	83	131	4x14	20	46	115	85	3.4
21201800		32	16	180	88	144	4x19	20	60	140	100	5.0
21201900		40	25	200	84	146	4x19	20	61	150	110	6.1
21202000		50	38	230	100	161	4x19	20	76	165	125	8.3

VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3 VIE SERIE VLA335/VLB335

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso [kg]
21200900	VLA335	15	1.6	130	65	123	4x14	20	38	95	65	2.5
21201000			2.5									
21201100			4									
21201200		20	6.3	150	75	126	4x14	20	41	105	75	3.2
21201300		25	10	160	80	131	4x14	20	46	115	85	3.8
21201400		32	16	180	90	144	4x19	20	60	140	100	6.6
21201500		40	25	200	100	146	4x19	20	61	150	110	7.5
21201600	50	38	230	115	161	4x19	20	76	165	125	10.0	
21221100	VLB335	65	63	290	145	155	4x18	25	95	185	145	19.0
21221200		80	100	310	155	165	8x18	45	105	200	160	24.0
21221300		100	130	350	175	176	8x18	45	116.5	220	180	32.0
21221400		125	200	410	200	199	8x18	45	139	250	210	46.0
21221500		150	300	480	240	217	8x22	45	157	285	240	61.0

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 m³/h
kv = Valore Tabellato
 ΔP = Perdite di Carico in bar.

Esempio:

- Q = 6,5 m³/h
kv = 23
 $\Delta P = ?$

$$\Delta P = (6,5/23)^2 = 0,079 \text{ bar corrispondenti a } 0,79 \text{ m.c.a.}$$

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

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