

VALVOLA DI REGOLAZIONE PN16 SERIE VLE100 E VLE200

Le valvole di regolazione ESBE serie VLE122/VLE222 e VLE132 sono valvole a 2 e 3 vie con filetto maschio per PN16, DN 15-50.



Filetto maschio PN16

Filetto maschio PN16, stabilizzatore di pressione

Filetto maschio PN16

FLUIDO

Queste valvole sono compatibili con i seguenti tipi di fluidi:

- Acqua calda e fredda.
- Acqua contenente fosfati o idrazina.
- Acqua con additivi antigelo, ad es. glicole.

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.

OPTIONAL DN 15 - 50

Set di collegamento con raccordi con filetto femmina o raccordi a saldare disponibili come optional.

Codice

26000700 _____ Kit adattatore, Siemens SQX

VALVOLA DI REGOLAZIONE ADATTA PER

- Riscaldamento
- Raffrescamento
- Riscaldamento a pavimento
- Riscaldamento solare
- Ventilazione
- Riscaldamento centralizzato
- Raffrescamento centralizzato

ATTUATORI ADEGUATI

- Serie ALB140
- Serie ALFxx1
- Serie ALFxx4

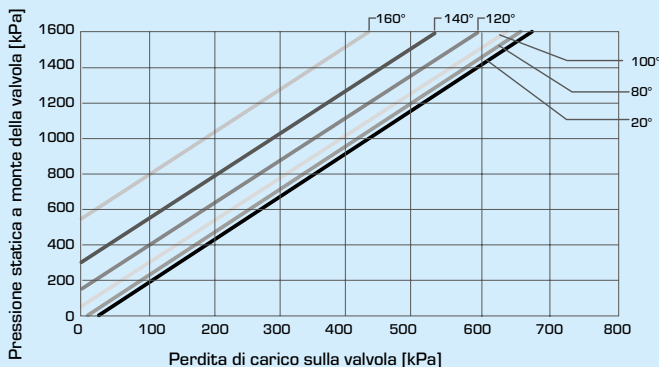
DATI TECNICI

Tipo: _____ Valvola maschio 2 e 3 vie
 Classe di pressione: _____ PN 16
 Caratteristiche di portata A-AB: _____ EQM
 Caratteristiche di portata B-AB: _____ Complementare
 Corsa: _____ 20 mm
 Campo di regolazione K_v/K_v^{min} : _____ vedere tabella
 Trafilamento A-AB, - DN15: _____ max 0,02% di K_v 4
 - DN 20-50: _____ max 0,02% di K_v s
 Trafilamento B-AB, - DN15: _____ max 0,05% di K_v 4
 - DN 20-50: _____ max 0,05% di K_v s
 ΔP_{max} : _____ vedi catalogo dei prodotti
 Temperatura del fluido: _____ max +150°C
 _____ min -20°C
 Collegamento: _____ Filetto maschio, ISO 228/1

Materiale

Corpo: _____ Bronzo Rg5
 Stelo: _____ Acciaio inox SS 2346
 Tappo: _____ Acciaio inox SS 2346
 Sede: _____ Acciaio inox SS 2346
 Tappo di chiusura: _____ Ottone CW602N
 Guarnizione sede valvola: _____ Metallico
 Premistoppa: _____ PTFE/EPDM

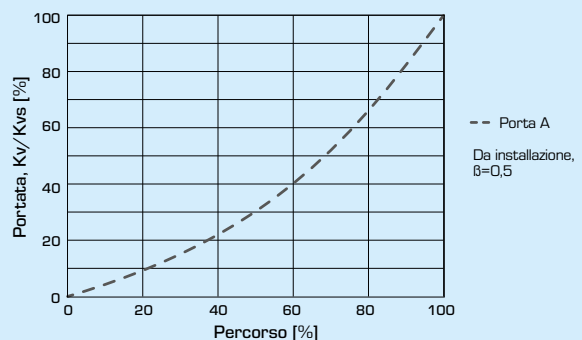
PED 2014/68/EU, articolo 4.3



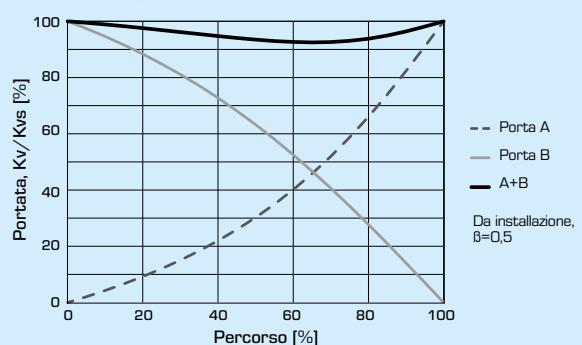
Limite di perdita di carico in caso di cavitazione. Dipende da pressione in ingresso alla valvola e temperatura dell'acqua.

CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

Valvole a 2 vie, DN15-50

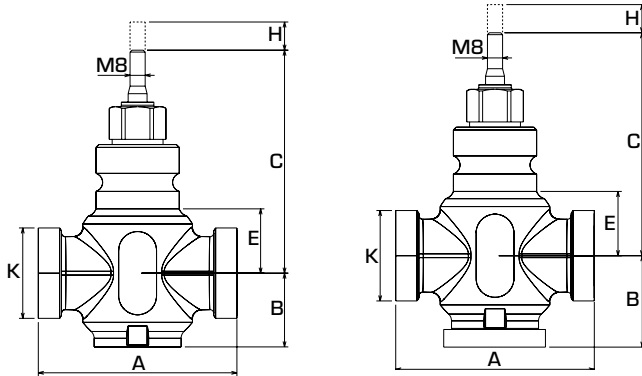


Valvole a 3 vie, DN15-50



VALVOLA DI REGOLAZIONE PN16

SERIE VLE100 E VLE200



VALVOLA DI REGOLAZIONE A 2 VIE SERIE VLE122

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Campo di regolazione Kv/Kv ^{min}	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 VLE222 CON STABILIZZATORE DI PRESSIONE

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Campo di regolazione Kv/Kv ^{min}	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

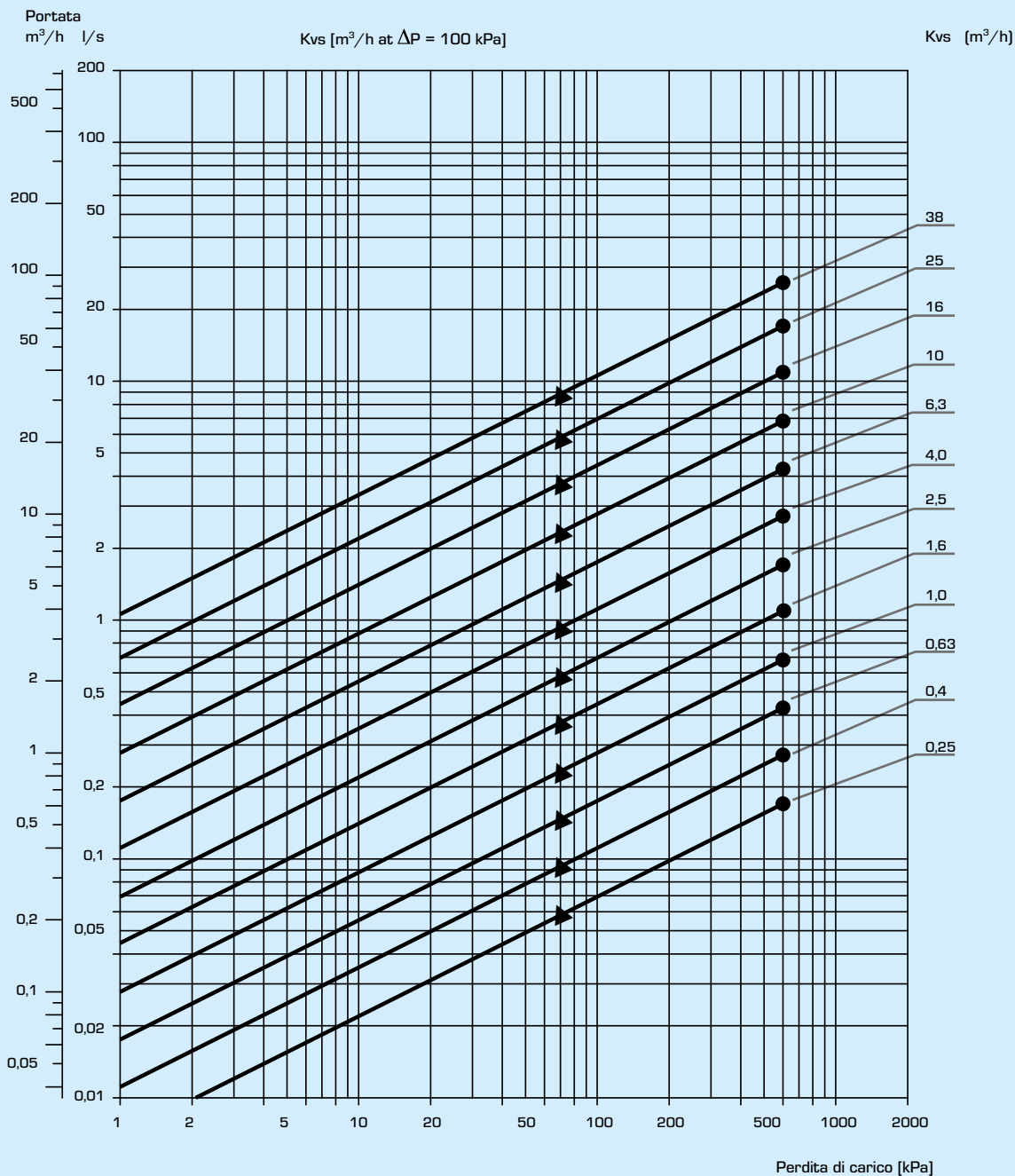
Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Campo di regolazione Kv/Kv ^{min}	Peso [kg]
21251300	VLE132	15	1,6	100	50	110	24	20	G 1"	>50	1,1
21251400			2,5								
21251500			4								
21251600	VLE132	20	6,3	100	50	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1,3
21251700	VLE132	25	10	105	52	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1,6
21251800	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 m³/h ad una perdita di carico di 1 bar.

VALVOLA DI REGOLAZIONE PN16

SERIE VLE100 E VLE200

DIAGRAMMA DI PORTATA



- = pressione differenziale max consentita in funzione di miscelazione
- ▲ = pressione differenziale max consentita in funzione di deviazione

Fattori da considerare: in sede di dimensionamento della valvola occorre considerare che l'aggiunta di glicole nell'acqua ha un effetto sia sulla viscosità che sulla conduzione termica. Di norma, in caso di aggiunta del 30 - 50% di glicole occorre selezionare il valore Kvs immediatamente superiore. Una concentrazione inferiore di glicole è trascurabile. N.B. Come additivi sono consentiti un massimo del 50% di glicole come protezione antigelo e composti igroscopici.

VALVOLA DI REGOLAZIONE PN16 SERIE VLE100 E VLE200

INSTALLAZIONE

La valvola deve essere montata con il flusso nella direzione indicata sulla valvola.

Se possibile, la valvola deve essere installata nella tubazione di ritorno per evitare di esporre l'attuatore a temperature elevate.

La valvola non deve essere installata con l'attuatore montato sotto la valvola.

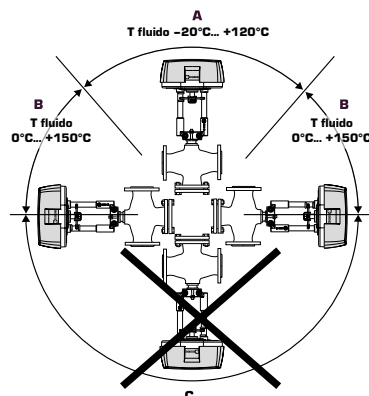
Posizioni di montaggio:

A = Posizione di montaggio permessa con temperatura del fluido tra -20°C e +120°C.

B = Posizione di montaggio permessa con temperatura del fluido tra 0°C e +150°C.

C = Posizione di montaggio non permessa.

Per evitare l'accumulo di solidi in sospensione tra l'otturatore e la sede della valvola deve essere installato un filtro a monte della valvola e la tubazione deve essere risciacquata prima di installare la valvola.



AUTORITÀ DELLA VALVOLA [β]

Δp_v - perdite di carico sulla valvola [bar]

Δp_{sys} - perdite di carico sull'impianto con portata variabile [bar]

Δp_{inst} - perdite di carico sull'installazione [bar]

Consiglio: L'autorità della valvola [β] deve essere compresa tra 0,3 e 0,7

a) Valvola a 2 vie

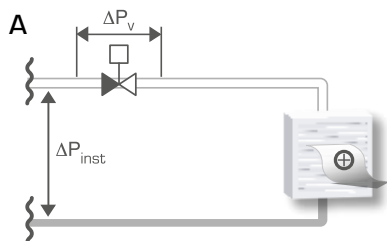
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

b) Valvola a 3 vie

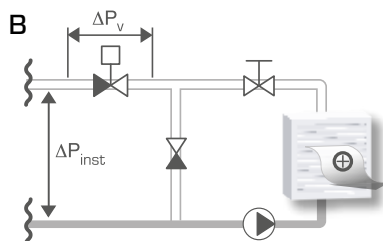
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE

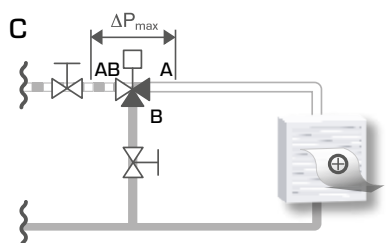


Installazione senza pompa di circolazione locale

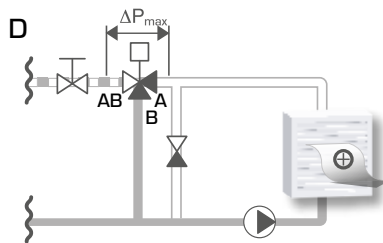


Installazione con pompa di circolazione locale

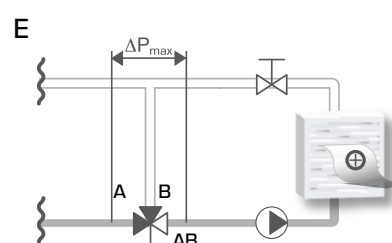
VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE



Circuito senza pompa di circolazione locale



Circuito con pompa di circolazione locale



Circuito con pompa di circolazione locale