

VALVOLE MOTORIZZATE LINEARI

## VALVOLA PER VENTILCONVETTORE SERIE VLG100

La serie di valvole VLG100 di ESBE è costituita da una valvola lineare adatta per gli attuatori lineari ALG400 di ESBE. Le valvole sono disponibili nelle versioni a 2 vie, 3 vie o 3 vie con bypass.



VLG122  
2 vie

VLG132  
3 vie

VLG142  
3 vie con bypass

### APPLICAZIONE

La serie VLG100 di ESBE è adatta per il controllo dell'acqua riscaldata e raffreddata in impianti di riscaldamento e climatizzazione e in ventilconvettori. Le valvole sono motorizzate da ALG400 (attuatori elettrotermici). La serie VLG100 ha dimensioni compatte per consentire un facile montaggio in spazi limitati, ad esempio su terminali ventilanti.

### FUNZIONAMENTO

L'attuatore è in grado di funzionare in qualsiasi posizione di montaggio, ma si consiglia di non installarlo rivolto verso il basso. Le valvole a 3 vie e a 3 vie con bypass devono essere usate preferibilmente come valvole miscelatrici. Le valvole sono progettate per soddisfare i requisiti relativi alla qualità dell'acqua in base alla norma VDI 2035.

### FUNZIONE

Le valvole possono essere montate con funzioni di deviazione ma avranno un utilizzo limitato in quanto la massima perdita di carico differenziale consentita sarà limitata ad 1/3 di quella corrispondente alla funzione di miscelazione. Le valvole sono normalmente chiuse senza attuatore, cioè lo stelo chiude verso l'alto. Anche la combinazione con l'attuatore ALG400 di ESBE è normalmente chiusa con lo stelo verso l'alto.

### VERSIONI

La serie è costituita da 3 diverse versioni:

- VLG122 a 2 vie con filetto maschio (tenuta piana)
- VLG132 a 3 vie con filetto maschio (tenuta piana)
- VLG142 a 3 vie con bypass e con filetto maschio (tenuta piana)

### ATTUATORI APPROPRIATI

- ALG400

#### DATI TECNICI

Pressione nominale: \_\_\_\_\_ PN 16  
Corsa: \_\_\_\_\_ 2,5 mm  
Trafilamento: \_\_\_\_\_ 0%  
Temperatura: \_\_\_\_\_ max. +95°C  
\_\_\_\_\_ min +5°C  
Fluidi: \_\_\_\_\_ Acqua di riscaldamento (a norma VDI2035)  
\_\_\_\_\_ Miscela acqua / glicole, max. 50%  
\_\_\_\_\_ Miscela acqua / etanolo, max. 28%  
Raccordo: \_\_\_\_\_ Filetto maschio (G), ISO 228/1

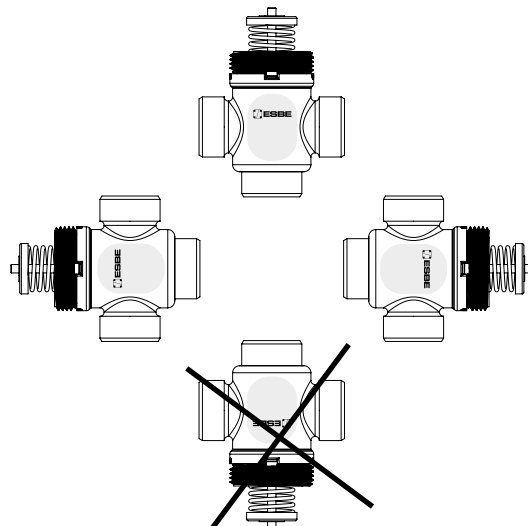
#### Materiale

Corpo: \_\_\_\_\_ Ottone CW617N  
Stelo: \_\_\_\_\_ PPS, GF50%  
Guarnizioni, O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM  
Molla: \_\_\_\_\_ Acciaio inox

#### Conformità e certificati:

PED 2014/68/EU, articolo 4.3 / SI 2016 n. 1105 (UK)

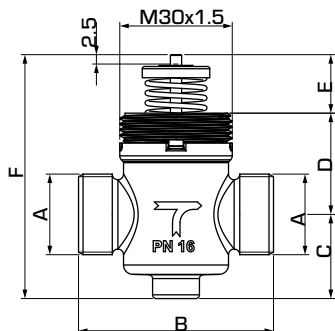
### MONTAGGIO DELLA VALVOLA



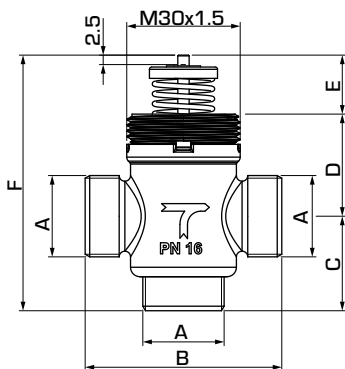
VALVOLE MOTORIZZATE LINEARI

# VALVOLA PER VENTILCONVETTORE

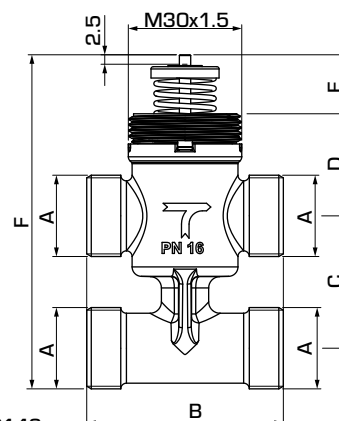
## SERIE VLG100



VLG122



VLG132



VLG142

### VALVOLA A 2 VIE SERIE VLG122

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
21500100	VLG122	15	0,25	G 1/2"	52	23	27	16	65	0,12	
21500200			0,4							0,12	
21500300			0,6							0,12	
21500400			1							0,12	
21500500			1,6							0,12	
21500600		20	2,5	G 3/4"	56	24	26	16	65	0,15	

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

### VALVOLA A 3 VIE SERIE VLG132

Codice	Riferimento	DN	Kvs* A	Kvs* B	ΔP	A	B	C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
21501300	VLG132	15	0,6	0,6	4	G 1/2"	52	25	27	16	65	0,13	
21501400			1	0,6	3,5							0,13	
21501500			1,6	1	3,5							0,13	
21501600		20	2,5	1,6	3,5	G 3/4"	56	34	26	16	75	0,17	
21501700			4	2,5	1 (0,4)							78	36

### VALVOLA A 3 VIE CON BYPASS SERIE VLG142

Codice	Riferimento	DN	Kvs* A	Kvs* B	ΔP	A	B	C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
21502100	VLG142	15	0,25	0,25	4	G 1/2"	52	35	27	16	88	0,20	
21502200			0,4	0,4	4							0,20	
21502300			0,6	0,6	4							0,20	
21502400			1	0,6	3,5							0,20	
21502500			1,6	1	3,5							0,20	
21502600		20	2,5	1,6	3,5	G 3/4"	56	50	26	16	98	0,27	

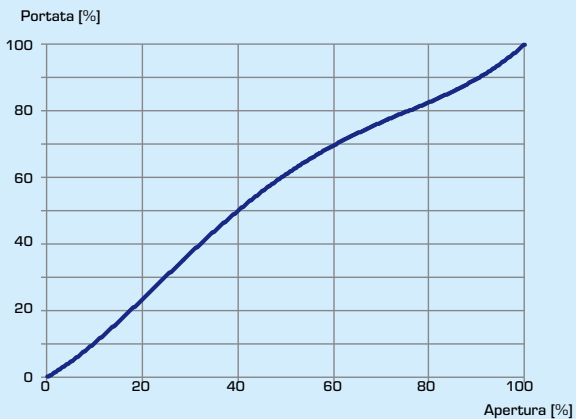
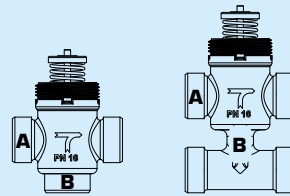
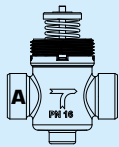
\* Valore Kvs in m<sup>3</sup>/h ad una perdita di carico di 1 bar.

# VALVOLA PER VENTILCONVETTORE

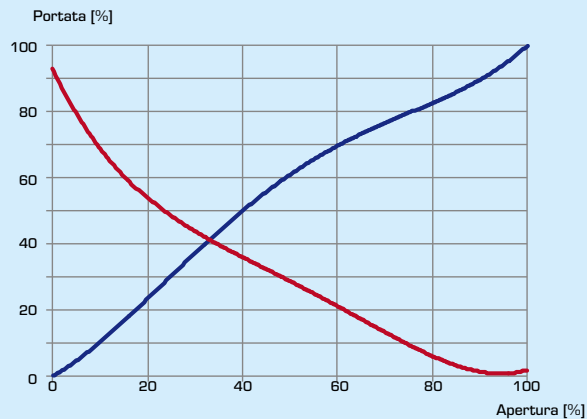
## SERIE VLG100

### CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

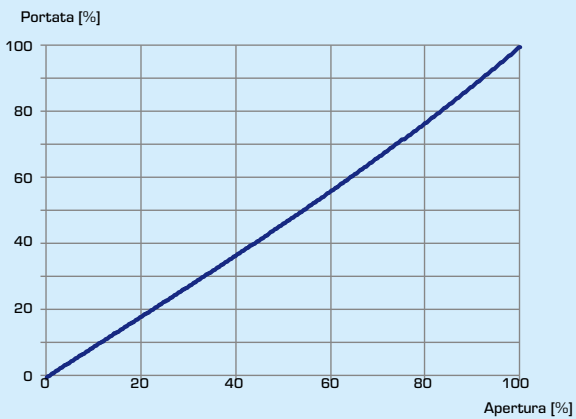
- Porta A
- Porta B



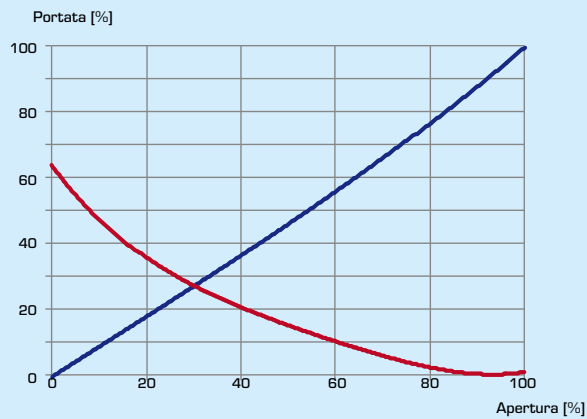
VLG122, Kvs 0.25, 0.4, 0.63



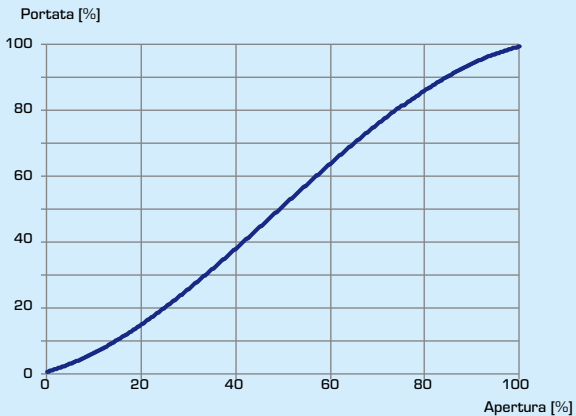
VLG132/VLG142, Kvs 0.25, 0.4, 0.63



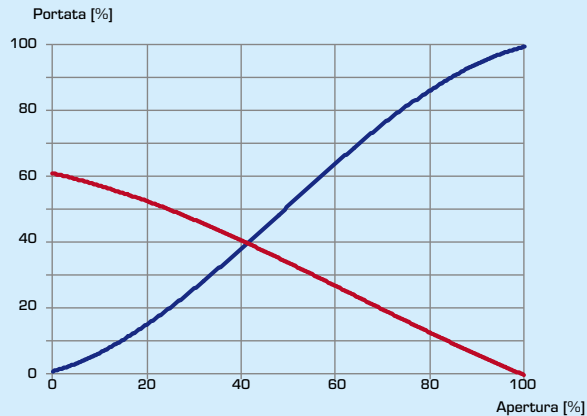
VLG122, Kvs 1.0, 1.6



VLG132/VLG142, Kvs 1.0, 1.6



VLG122, Kvs 2.5

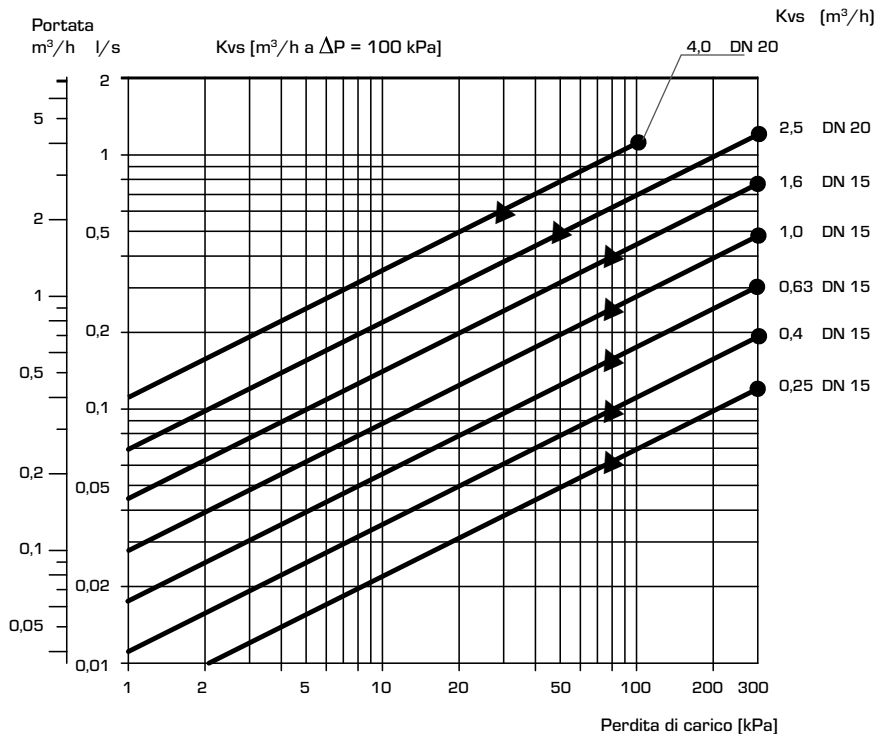


VLG132/VLG142, Kvs 2.5, 4

# VALVOLA PER VENTILCONVETTORE SERIE VLG100

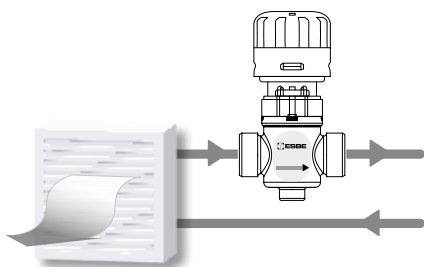
## DIAGRAMMA DI PORTATA

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.

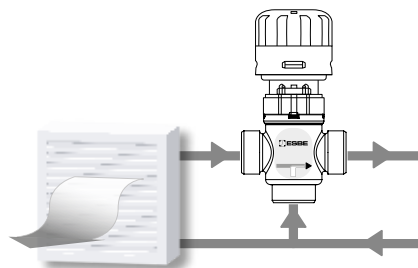


- = pressione differenziale max consentita in funzione di miscelazione
- ▲ = pressione differenziale max consentita in funzione di deviazione

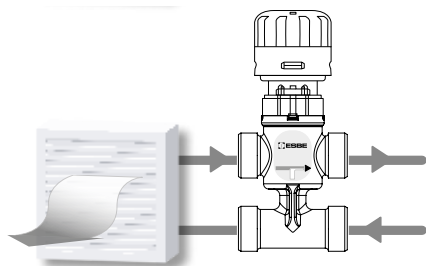
## ESEMPI DI INSTALLAZIONE



VLG122



VLG132



VLG142