



VGN 2/3

Valvole di controllo filettate esternamente a 2 e 3 vie

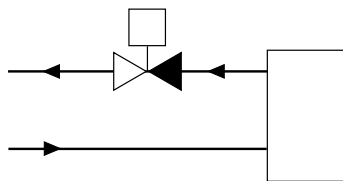
Valvole di controllo filettate esternamente destinate ad essere utilizzate nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento insieme alla serie di attuatori elettromeccanici SEN4.

- Dimensioni DN15...DN40
- Valore kvs 0,25...25
- Temperatura fluido 2...+110°C
- Pressione nominale PN16
- Capacità di regolazione 50:1
- Fornite complete di raccordi

Funzione

VALVOLA A 2 VIE

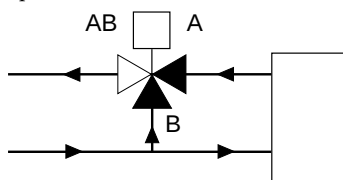
Con lo stelo nella posizione inferiore, la valvola è aperta tra le vie A - AB. Con lo stelo nella posizione superiore, la valvola è chiusa tra le vie A - AB.



VALVOLA A 2 VIE

VALVOLA A 3 VIE

Con lo stelo in posizione inferiore la valvola è aperta tra le vie A - AB e chiusa tra le vie B - AB. Con lo stelo in posizione superiore la valvola è chiusa tra le vie A - AB e aperta tra le vie B - AB.

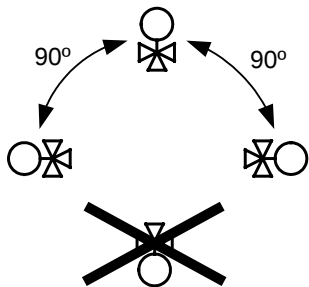


VALVOLA A 3 VIE

Installazione

Le valvole vengono fornite con dei raccordi filettati che consentono di installare rapidamente e facilmente la valvola. La fornitura comprende inoltre una manopola che può essere utilizzata per controllare manualmente la valvola prima che l'attuatore venga montato. Le vie di ingresso sono designate con le lettere A e B, mentre la via di uscita da AB.

- Prima dell'installazione della valvola di controllo, verificare che il tubo sia pulito. Assicurarsi che i frammenti di lavorazione dei tubi, frammenti metallici, residui di saldatura ed altri materiali estranei siano rimossi.
- Per la massima efficienza e la minima usura, installare la valvola in posizione verticale con lo stelo rivolto verso l'alto. Se la valvola monta un attuatore lateralmente, si avrà una maggiore usura sul premistoppa. La valvola non deve mai essere montata con angolazioni superiori a 90°.



- Installare la valvola secondo la freccia che indica la direzione del fluido riportata sul corpo valvola.
- Assicurarsi che lo spazio sopra la valvola sia sufficiente per la rimozione dell’attuatore.
- Montare un filtro a monte della valvola per prolungare la durata del sistema.
- E’ consigliata una qualità dell’acqua in accordo a VDI 2035.

Caratteristiche tecniche

Applicazione	Sistemi di riscaldamento, sistemi di raffreddamento, sistemi di ventilazione, unità fan coil
Pressione nominale	PN16
Attacco	BSP filettata esternamente in accordo a ISO 228/1
Caratteristica di portata	Lineare
Trafilamento	0.0 % del kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 50% glicole)
Temperatura fluido	2...110 °C
Capacità di regolazione	50:1
Corsa	5.5 mm

Materiale

Corpo	Ottone CW614N
Sede	Ottone CW614N
Otturatore	Ottone CW614N
Stelo	Acciaio inox 1.4305
Guarnizione sede	EPDM
O-ring	EPDM

Materiale, connessioni

Bullone	Ghisa malleabile, galvanizzata
Nipplo	Ottone resistente alla dezincatura CW 602N (DN15-DN20) Ghisa malleabile, galvanizzata (DN25-DN40)
Guarnizione	Novatec Premium 2, Fibra aramidica nitrilica con grafite
Coperchio	Ottone resistente alla dezincatura CW 602N

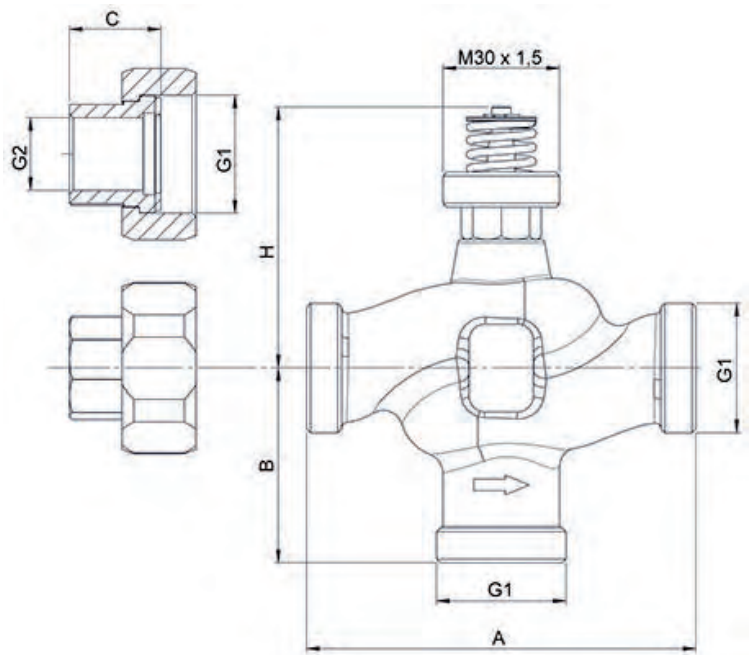
Valvole a 2 vie

Articolo	Diametro nominale	Kvs	Massima press. diff.	Attuatore
VGN215-0.25	DN15	0.25 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN215-0.4	DN15	0.4 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN215-0.6	DN15	0.6 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN215-1.0	DN15	1.0 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN215-1.6	DN15	1.6 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN215-2.5	DN15	2.5 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN215-4.0	DN15	4.0 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN220-6.3	DN20	6.3 m³/h	350 kPa	SEN4
VGN225-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	SEN4
VGN232-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	SEN4
VGN240-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	SEN4

Valvole a 3 vie

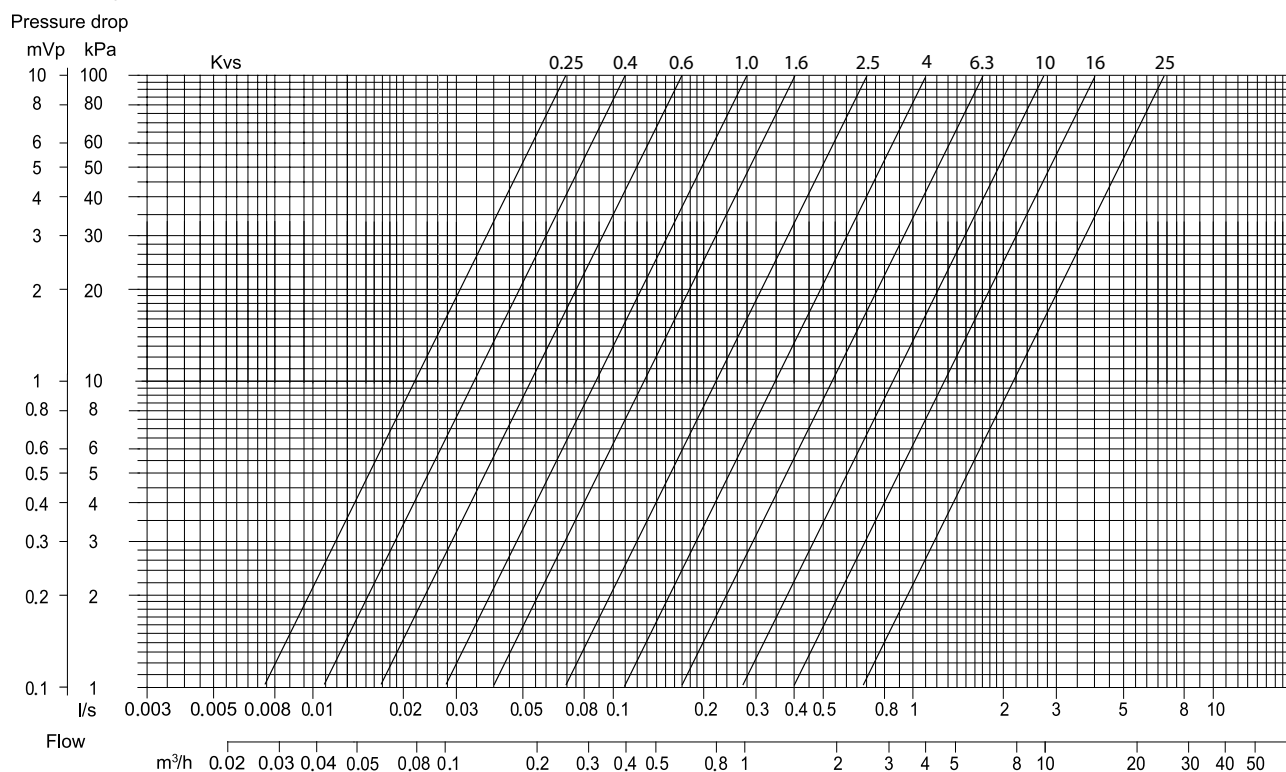
Articolo	Diametro nominale	Kvs	Massima press. diff.	Attuatore
VGN315-0.25	DN15	0.25 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN315-0.4	DN15	0.4 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN315-0.6	DN15	0.6 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN315-1.0	DN15	1.0 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN315-1.6	DN15	1.6 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN315-2.5	DN15	2.5 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN315-4.0	DN15	4.0 m³/h	400 kPa	SEN4
VGN320-6.3	DN20	6.3 m³/h	350 kPa	SEN4
VGN325-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	SEN4
VGN332-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	SEN4
VGN340-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	SEN4

Dimensioni



DN	A	B	H	G1	G2	C
15	100	50	67	G 1"	G ½"	23.5
20	100	50	67	G 1 ¼"	G ¾"	23.5
25	105	52.5	69	G 1 ½"	G 1"	27
32	105	52.5	72	G 2"	G 1 ¼"	32
40	130	62.5	76	G 2 ¼"	G 1 ½"	33.5

Curva perdite di carico



ESEMPIO: CALCOLO DEL VALORE KV

Se la caduta di pressione è di 10 kPa (A) e il flusso è di 0,8 m³ / h (B), il valore kv è 2,5 (C). Vedere le marcature nella foto a destra.

