

VFBF

Valvole di controllo filettate internamente a 2 e 3 vie



Valvole progettate per il controllo di acqua calda, fredda o glicolata nei sistemi di riscaldamento e ventilazione. Le valvole sono destinate all'uso insieme agli attuatori RVAN5.../RVAN10... di Regin.

- Dimensione DN15...DN50
- Valore Kvs 0,63...40
- Temperatura fluido -5...+140°C
- Pressione nominale PN16
- Capacità di regolazione 100:1

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.

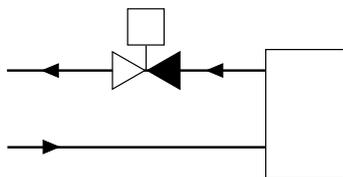


Fig. 1 Valvola a 2 vie

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.

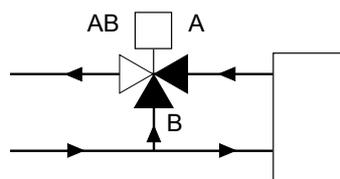


Fig. 2 Valvola a 3 vie

Installazione

La valvola a 2 vie deve essere montata con la porta A sulla mandata e la porta AB sul ritorno (direzione di flusso A ingresso, AB uscita) per assicurare che l'otturatore si chiuda saldamente per evitare qualsiasi rumore durante la chiusura.

La valvola a 3 vie è di tipo miscelatrice e deve quindi essere montata nel punto di miscelazione.

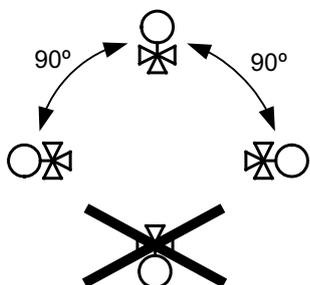
- Prima dell'installazione della valvola di controllo, verificare che il tubo sia pulito. Assicurarsi che i frammenti di lavorazione dei tubi, frammenti metallici, residui di saldatura ed altri materiali estranei siano rimossi.

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

VFBF

- 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
Pressione nominale	PN16
Attacco	BSP filettata internamente in accordo a ISO 228/1
Caratteristica di portata	A - AB = equipercentuale, B - AB = lineare
Trafilamento	0.1 % of Kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 50% glicole)
Temperatura fluido	-5...+140 °C
Capacità di regolazione	100:1
Corsa	20 mm



Questo prodotto porta il marchio CE. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.industrietechnik.it.

Materiale

Corpo	Ottone CW614N
Sede	Ottone CW614N
Otturatore	Ottone CW614N
Stelo	Acciaio inox 1.4305
Sede guarnizione	Ottone CW614N
O-rings	EPDM

Valvole a 2 vie

Articolo	Diametro nominale	KVS
VFBF215-0.63	DN15	0.63
VFBF215-1.0	DN15	1.0
VFBF215-1.6	DN15	1.6
VFBF215-2.1	DN15	2.1
VFBF215-2.7	DN15	2.7
VFBF220-4.2	DN20	4.2

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

VFBF

2 (5)



Articolo	Diametro nominale	KVS
VFBF220-5.6	DN20	5.6
VFBF225-10	DN25	10
VFBF232-16	DN32	16
VFBF240-25	DN40	25
VFBF250-40	DN50	40

Valvole a 3 vie

Articolo	Diametro nominale	KVS
VFBF315-0.63	DN15	0.63
VFBF315-1.0	DN15	1.0
VFBF315-1.6	DN15	1.6
VFBF315-2.1	DN15	2.1
VFBF315-2.7	DN15	2.7
VFBF320-4.2	DN20	4.2
VFBF320-5.6	DN20	5.6
VFBF325-10	DN25	10
VFBF332-16	DN32	16
VFBF340-25	DN40	25
VFBF350-40	DN50	40

Opzioni di abbinamento (valvole e attuatori) e pressione differenziale

Articolo	ΔP_s (RVAN5...)	ΔP_{max} (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)
VFBF...15-0.63	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFBF...15-1.0	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFBF...15-1.6	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFBF...15-2.1	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFBF...15-2.7	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFBF...20-4.2	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
VFBF...20-5.6	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
VFBF...25-10	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
VFBF...32-16	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
VFBF...40-25	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
VFBF...50-40	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

ΔP_s costituisce la pressione di chiusura alla quale l'attuatore può ancora chiudere efficacemente la valvola.

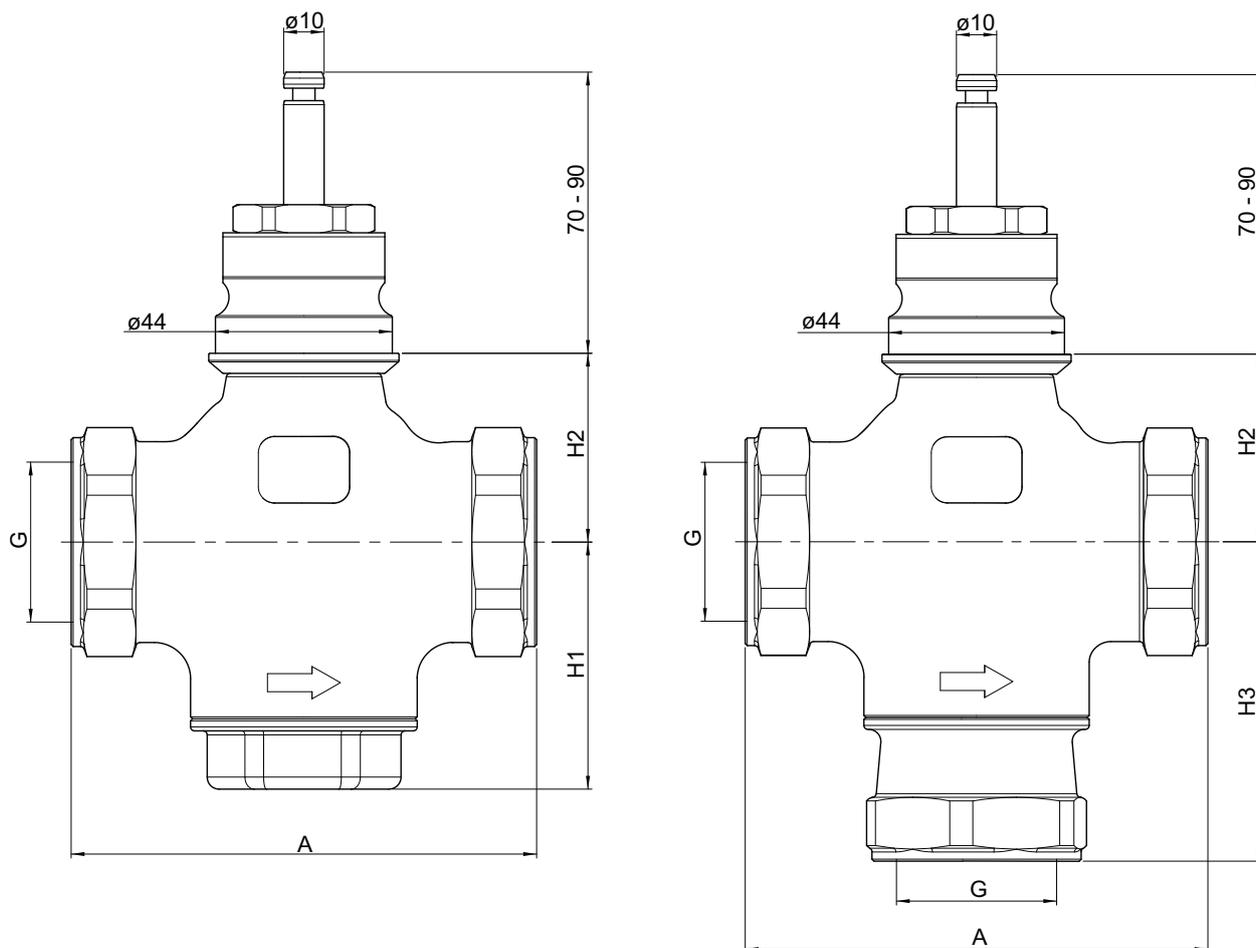
ΔP_{max} costituisce la massima pressione differenziale consentita sul percorso del flusso della valvola per l'intero campo di azionamento dell'attuatore (vale a dire valvola aperta).

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

VFBF

Dimensioni



[mm]

[mm], salvo diversa indicazione

Diametro nominale	A	H1	H2	H3	G	Corsa
DN15	70	55	39	70	G1/2"	20
DN20	80	55	39	70	G3/4"	20
DN25	90	55	45	70	G1"	20
DN32	115	62	47	80	G1 1/4"	20
DN40	130	65	55	80	G1 1/2"	20
DN50	160	67	61	95	G2"	20

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

VFBF

4 (5)

Curva perdite di carico

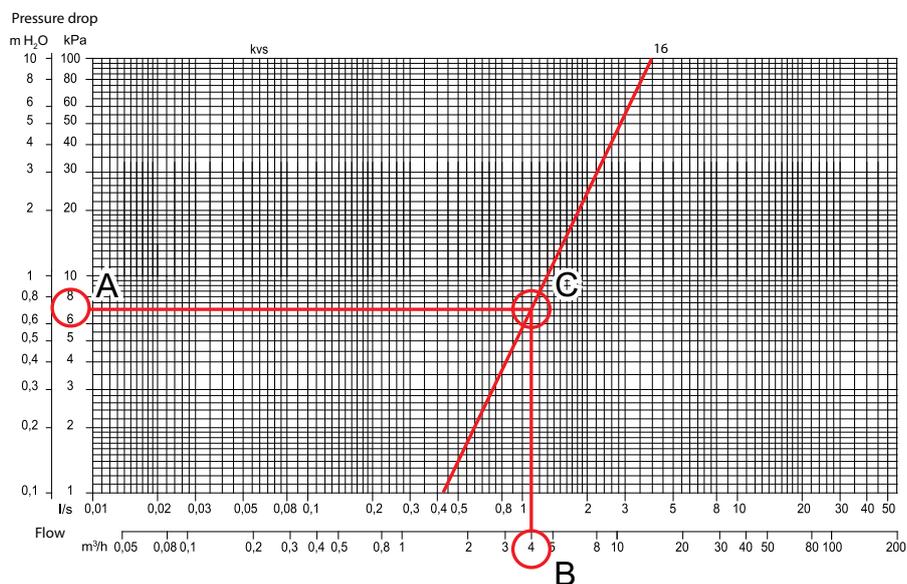
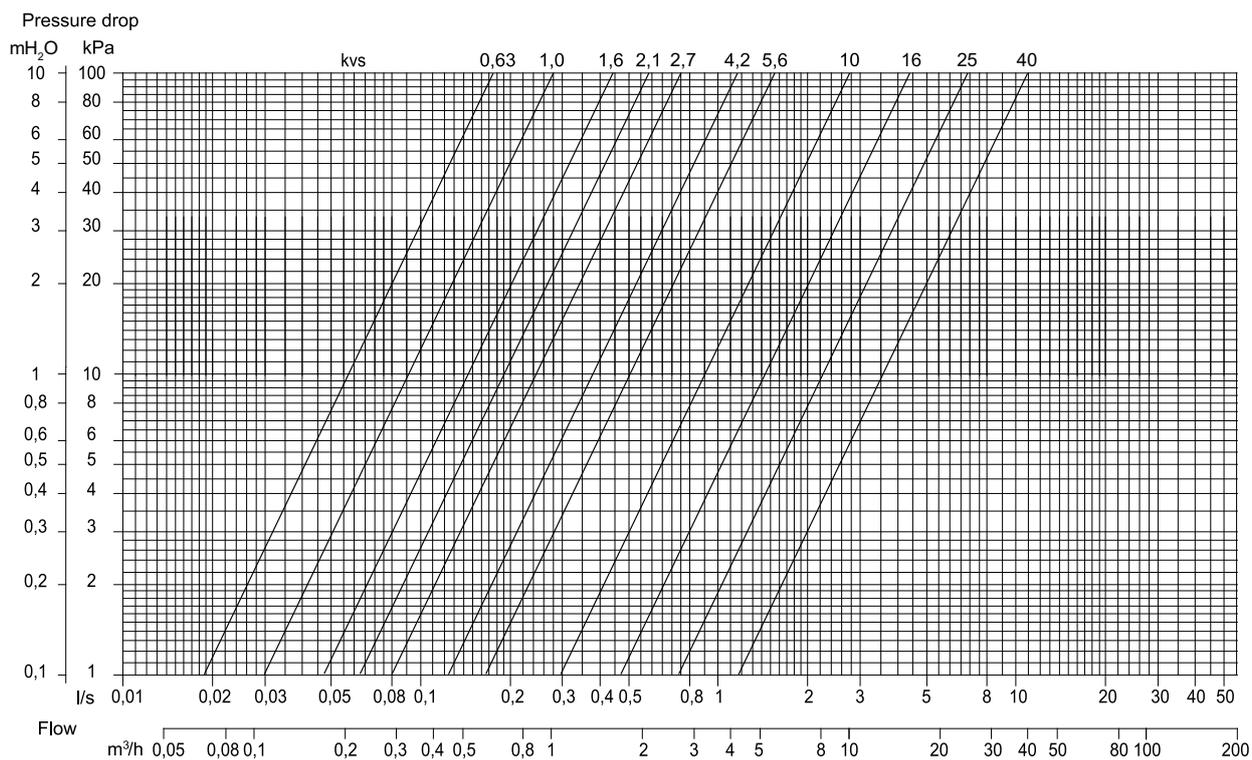


Fig. 3 Esempio: Calcolo del valore KV. Se la caduta di pressione è 7 kPa (A) e il flusso è 4 m³ / h (B), viene scelta preferibilmente una valvola con valore kvs 16 (C). Vedere le marcature nella foto a destra.

Documentazione

La documentazione può essere scaricata da www.industrietechnik.it.

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830526
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

VFBF

