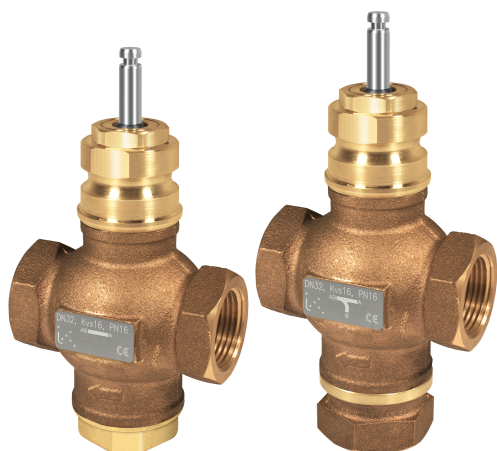


VFG2...N/VFG3

Valvole di controllo a 2 e 3 vie



Le valvole VFG2...N e VFG3 sono destinate all'uso in impianti di riscaldamento e ventilazione. Sono inoltre adatte per sistemi in cui sono richiesti materiali resistenti alla dezincificazione. Da accoppiare agli attuatori SE Industrietechnik.

- Dimensioni DN15...DN50
- Valore Kvs 0,63...39
- Capacità di regolazione 100: 1
- Temperatura fluido -5...+150°C
- Per l'uso nei sistemi di riscaldamento e ventilazione.
- Pressione nominale PN16

Funzione

Valvola a 2 vie

La valvola è aperta quando lo stelo è nella sua posizione più bassa e chiusa quando lo stelo è nella sua posizione più alta.

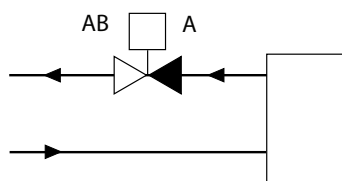


Fig. 1 . Valvola a 2 vie

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.

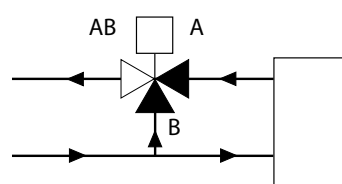


Fig. 2 . Valvola a 3 vie

Caratteristica di portata

La portata è di tipo equipercentuale in conformità al grafico riportato sotto.

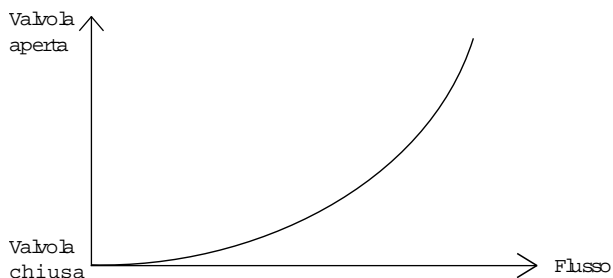


Fig. 3. Caratteristica di portata

Installare un filtro a monte della valvola per prolungarne la durata.

Si raccomanda una qualità dell'acqua conforme alla norma VDI 2035.

Installazione

La valvola a 2 vie deve essere montata con il flusso in entrata sulla porta A e il ritorno sulla porta AB, (direzione flusso A in ingresso, AB in uscita) per garantire la chiusura ermetica dell'otturatore ed evitare rumori durante la fase di chiusura.

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

- Prima di installare la valvola di controllo, assicurarsi che la tubazione sia pulita. Assicurarsi di rimuovere le incrostazioni, frammenti metallici, scorie di saldatura e altri corpi estranei.
- Per ottenere 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°.

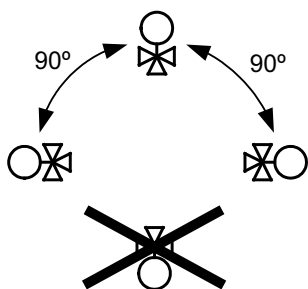


Fig. 4. Angolo di montaggio

- Installare la valvola rispettando la freccia della direzione del flusso riportata sulla valvola stessa.
- Assicurarsi che lo spazio sopra la valvola sia sufficiente per la rimozione dell'attuatore.

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

VFG2...N/VFG3

Caratteristiche tecniche

Applicazione	Sistemi di riscaldamento, raffreddamento, ventilazione e sistemi che richiedono materiali DZR
Pressione nominale	PN16
Attacchi	Filettati internamente (BSP) secondo ISO 228/1
Caratteristica di portata	Equipercentuale
Trafilamento max.	0,1% del Kvs
Fluido	Acqua calda, acqua fredda, acqua/glicole (max 50% glicole)
Temperatura fluido	-5...+150 °C
Capacità di regolazione	100: 1
Corsa	20 mm

Materiale

Corpo	Bronzo duro CC491K (RG5)
Sede	Bronzo duro CC491K (RG5)
Otturatore	Ottone duro 1400 LG2
Stelo	Acciaio inox 1.4305
Premistoppa	Ottone resistente alla dezincificazione CW 602N
O-ring	EPDM

Valvole a 2 vie

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs
VFG215N-0,63	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	0,63 m ³ /h
VFG215N-1,0	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	1,0 m ³ /h
VFG215N-1,6	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	1,6 m ³ /h
VFG215N-2,1	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	2,1 m ³ /h
VFG215N-2,7	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	2,7 m ³ /h
VFG220N-4,2	DN20	G $\frac{3}{4}$ "	4,2 m ³ /h
VFG220N-5,6	DN20	G $\frac{3}{4}$ "	5,6 m ³ /h
VFG225N-10	DN25	G1"	10 m ³ /h
VFG232N-16	DN32	G1 $\frac{1}{4}$ "	16 m ³ /h
VFG240N-27	DN40	G1 $\frac{1}{2}$ "	27 m ³ /h
VFG250N-39	DN50	G2"	39 m ³ /h

Valvole a 3 vie

Articolo	Diametro nominale	Attacco	Kvs
VFG35-0,63	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	0,63 m ³ /h
VFG315-1,0	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	1,0 m ³ /h
VFG315-1,6	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	1,6 m ³ /h
VFG315-2,1	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	2,1 m ³ /h
VFG315-2,7	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	2,7 m ³ /h
VFG320-4,2	DN20	G $\frac{3}{4}$ "	4,2 m ³ /h
VFG320-5,6	DN20	G $\frac{3}{4}$ "	5,6 m ³ /h
VFG325-10	DN25	G1"	10 m ³ /h
VFG332-16	DN32	G1 $\frac{1}{4}$ "	16 m ³ /h
VFG340-27	DN40	G1 $\frac{1}{2}$ "	27 m ³ /h
VFG350-39	DN50	G2"	39 m ³ /h

Possibilità di abbinamento (valvole e attuatori) e pressione differenziale

Articolo	ΔP_s (SE5)	ΔP_{max} (SE5)	ΔP_s (SE10)	ΔP_{max} (SE10)
VFG215N-0,63	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG215N-1,0	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG215N-1,6	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG215N-2,1	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG215N-2,7	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG220N-4,2	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
VFG220N-5,6	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
VFG225N-10	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
VFG232N-16	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
VFG240N-27	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
VFG250N-39	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa
VFG35-0,63	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG315-1,0	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG315-1,6	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG315-2,1	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG315-2,7	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa
VFG320-4,2	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
VFG320-5,6	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa
VFG325-10	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa
VFG332-16	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
VFG340-27	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
VFG350-39	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 di flusso della valvola per l'intero intervallo di azionamento dell'attuatore (es. valvola aperta).

Dimensioni

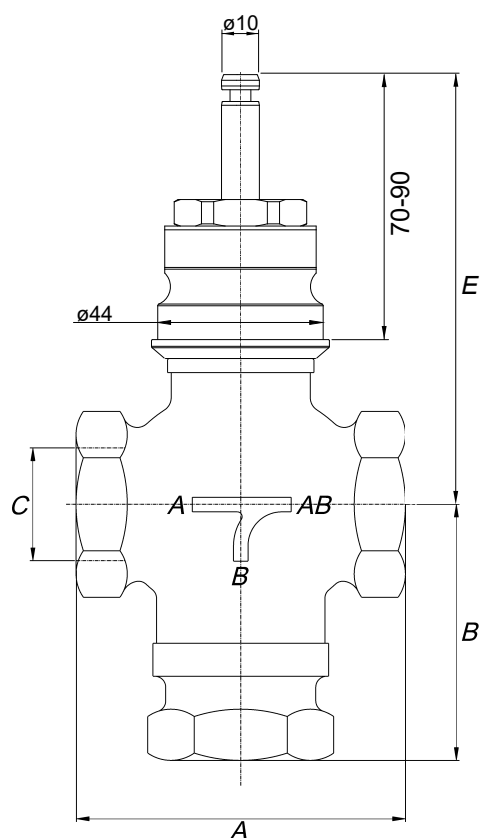


Fig. 5 . Dimensioni

Modello	A	B1	B2	C	E
VFG...15-0,63	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
VFG...15-1,0	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
VFG...15-1,6	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
VFG...15-2,1	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
VFG...15-2,7	70	51	70	G $\frac{1}{2}$ "	110
VFG...20-4,2	80	53	70	G $\frac{3}{4}$ "	110
VFG...20-5,6	80	53	70	G $\frac{3}{4}$ "	110
VFG...25-10	90	54	70	G1"	115
VFG...32-16	115	56	80	G1 $\frac{1}{4}$ "	119
VFG...40-27	130	69	80	G1 $\frac{1}{2}$ "	124
VFG...50-39	160	73	95	G2"	124

[mm], se non diversamente specificato

La misura B1 si applica a VFG2...N

La misura B2 si applica a VFG3

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

VFG2...N/VFG3

Diagramma delle cadute di pressione

Pressure drop

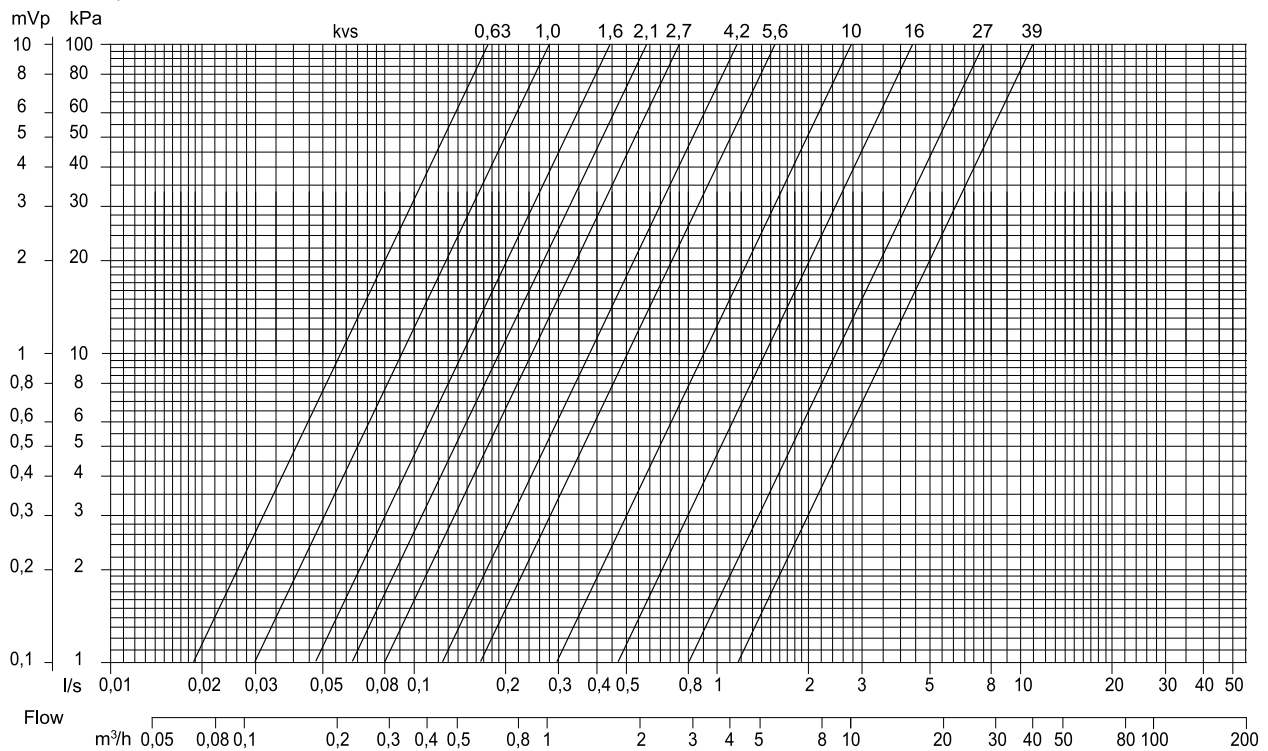


Fig. 6. Diagramma delle cadute di pressione

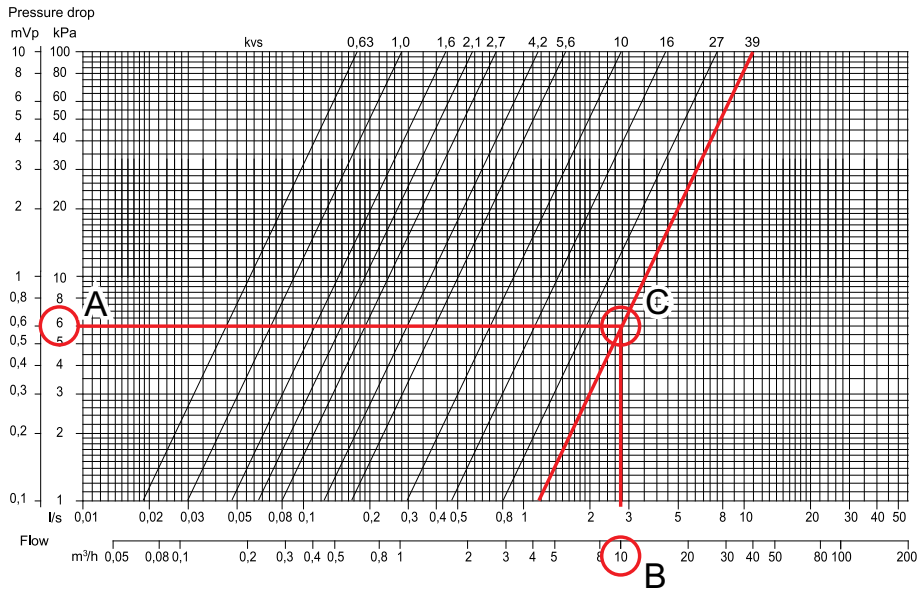


Fig. 7. Esempio: Calcolo del valore kv.

Con una caduta di pressione di 6 kPa (A) e una portata di 10 m³/h (B), il valore Kv è 39 (C). Vedere le marcature in figura 7.

Documentazione

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

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

VFG2...N/VFG3