

# VFD2

Valvola a 2 vie con filetto esterno



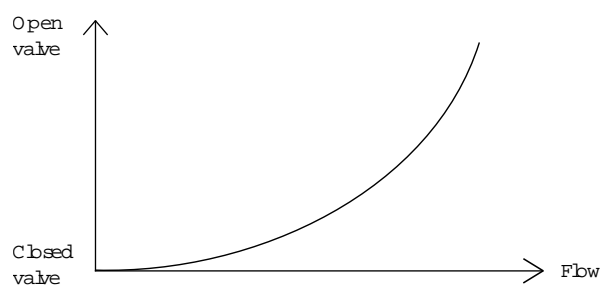
Valvole a 2 vie progettate per il controllo di acqua fredda, calda o miscelata con glicole, per impianti che richiedono componenti conformi alla normativa DZR o per applicazioni di teleriscaldamento, all'interno di un intervallo di temperatura compreso tra  $-5^{\circ}\text{C}$  e  $+150^{\circ}\text{C}$ . Le valvole sono bilanciate in pressione (dal DN20 al DN50, escluso DN15), e sono quindi in grado di gestire elevate pressioni differenziali con una forza ridotta. Sono progettate per l'utilizzo con gli attuatori RVAN5 di Regin. Sono inoltre disponibili adattatori per l'integrazione con attuatori di altri produttori.

- Dimensione DN15...DN50
- Valore Kvs 0,25...40
- Temperatura fluido da  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+150^{\circ}\text{C}$
- Pressione nominale PN16
- Assenza di trafilemento
- Compensatrice in pressione
- Compatibile con sistemi DZR
- Fornita completa di raccordi per tubazioni

## Funzione

La valvola è chiusa quando lo stelo si trova nella posizione più bassa e completamente aperta nella posizione più alta.

La valvola è compensatrice di pressione e può quindi gestire pressioni differenziali elevate con bassa forza. Questo significa che è possibile utilizzare attuatori a bassa forza



## Caratteristiche di portata

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

## Installazione

- 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.

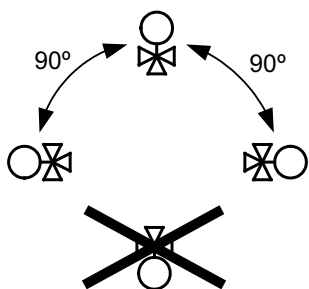
### MAIN OFFICE BRESSANONE

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

VFD2

1 (5)

- 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.
- È consigliata una qualità dell'acqua in accordo a VDI 2035.

## Caratteristiche tecniche

<b>Applicazione</b>	Impianti di riscaldamento, raffreddamento, ventilazione, teleriscaldamento e teleraffreddamento, nonché sistemi che richiedono materiali DZR.
<b>Pressione nominale</b>	PN16
<b>Collegamento</b>	Filettatura esterna BSP secondo norma ISO 228/1; fornita completa di raccordi filettati.
<b>Caratteristica di portata</b>	Equipercentuale
<b>Max. perdita</b>	Perdita pari a 0,0 % del valore Kvs (guarnizione in PTFE caricata al 25 % con carbonio, senza perdite).
<b>Fluido</b>	Acqua calda, acqua fredda e acqua miscelata con glicole (max. 50 % glicole)
<b>Intervallo di temperatura</b>	-5...+150 °C
<b>Capacità di regolazione</b>	100:1
<b>Corsa</b>	20 mm
<b>Pressione differenziale massima</b>	1600 kPa



Questo prodotto porta il marchio CE. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it).

## Materiale

<b>Corpo</b>	Ottone antincorrosione CC491K (RG5)
<b>Sede</b>	Acciaio inossidabile 1.4301
<b>Gambo</b>	Acciaio inossidabile 1.4305
<b>Otturatore</b>	Acciaio inossidabile 1.4305
<b>Guarnizione morbida</b>	PTFE caricato al 25% di carbonio
<b>Premistoppa</b>	Dezincification resistant brass CW511L
<b>O-rings</b>	EPDM

## Materiale, collegamenti

<b>Dado</b>	Ghisa malleabile zincata
<b>Nipplo</b>	Ottone resistente alla dezincificazione CW511L
<b>Guarnizione di raccordo</b>	Novatec Premium 2, fibra aramidica legata mediante nitrile con aggiunta di grafite

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

VFD2

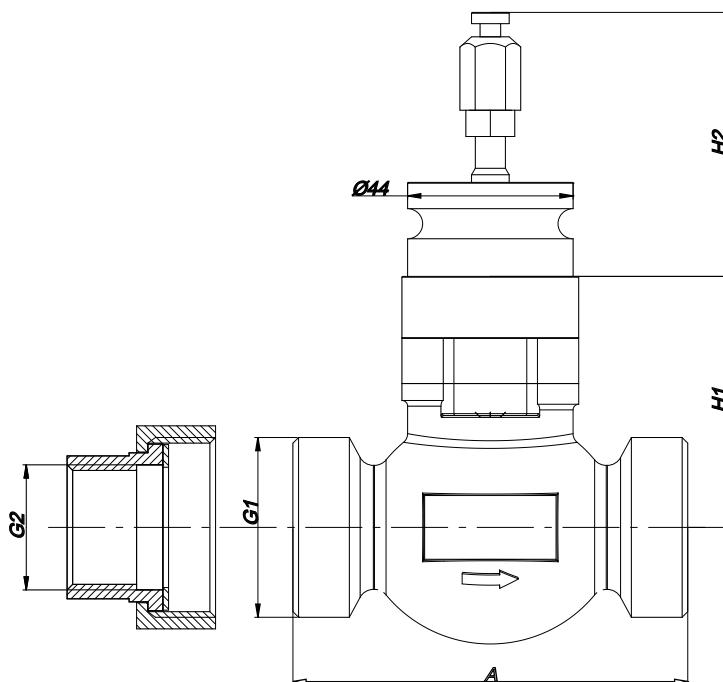
2 (5)



## Modelli

Articolo	Diametro nominale	Kvs	Attuatore
VFD215-0,25	DN15	0,25	RVAN5
VFD215-0,4	DN15	0,4	RVAN5
VFD215-0,63	DN15	0,63	RVAN5
VFD215-1,0	DN15	1,0	RVAN5
VFD215-1,25	DN15	1,25	RVAN5
VFD215-1,6	DN15	1,6	RVAN5
VFD215-2,5	DN15	2,5	RVAN5
VFD215-4,0	DN15	4,0	RVAN5
VFD220-5,0	DN20	5,0	RVAN5
VFD220-6,3	DN20	6,3	RVAN5
VFD225-8,0	DN25	8,0	RVAN5
VFD225-10	DN25	10	RVAN5
VFD232-12,5	DN32	12,5	RVAN5
VFD232-16	DN32	16	RVAN5
VFD240-20	DN40	20	RVAN5
VFD240-25	DN40	25	RVAN5
VFD250-31,5	DN50	31,5	RVAN5
VFD250-40	DN50	40	RVAN5

## Dimensioni



[mm], salvo diversa indicazione

### MAIN OFFICE BRESSANONE

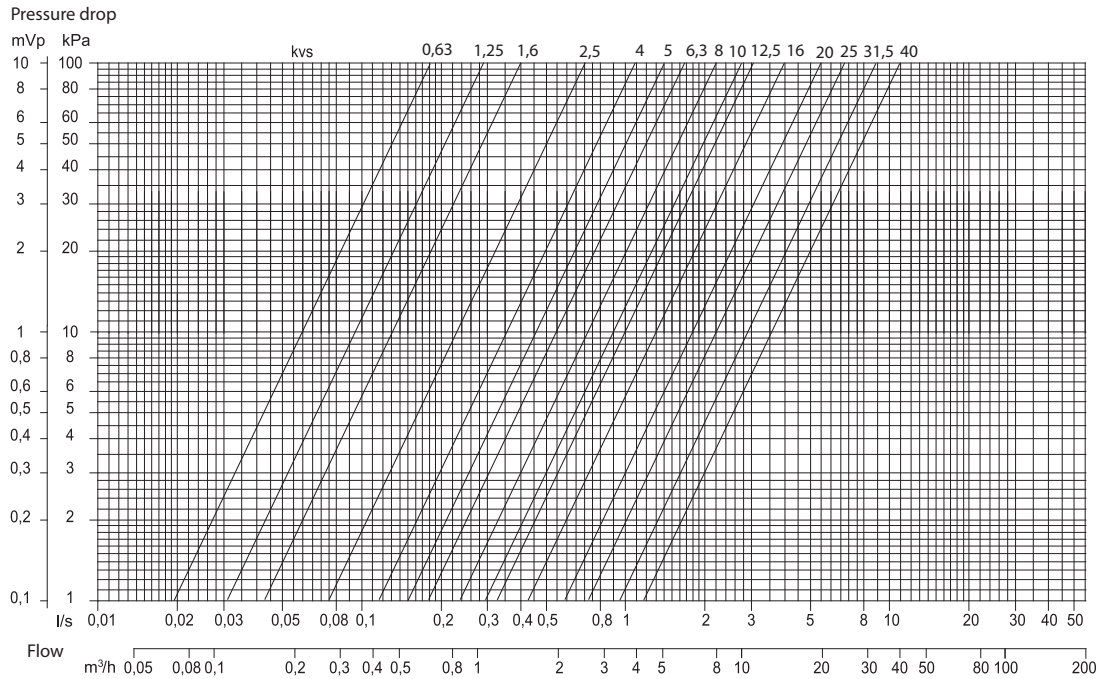
I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626  
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840  
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

VFD2

3 (5)

DN	A	C	H	G1	G2
15	100	23.5	53	G 1"	G ½"
20	100	23.5	56	G 1¼"	G ¾"
25	105	27	67	G 1½"	G 1"
32	105	32	67	G 2"	G 1¼"
40	130	33.5	81	G 2¼"	G 1½"
50	150	36.5	86	G 2¾"	G 2"

## Curva perdite di carico



### 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

VFD2

4 (5)



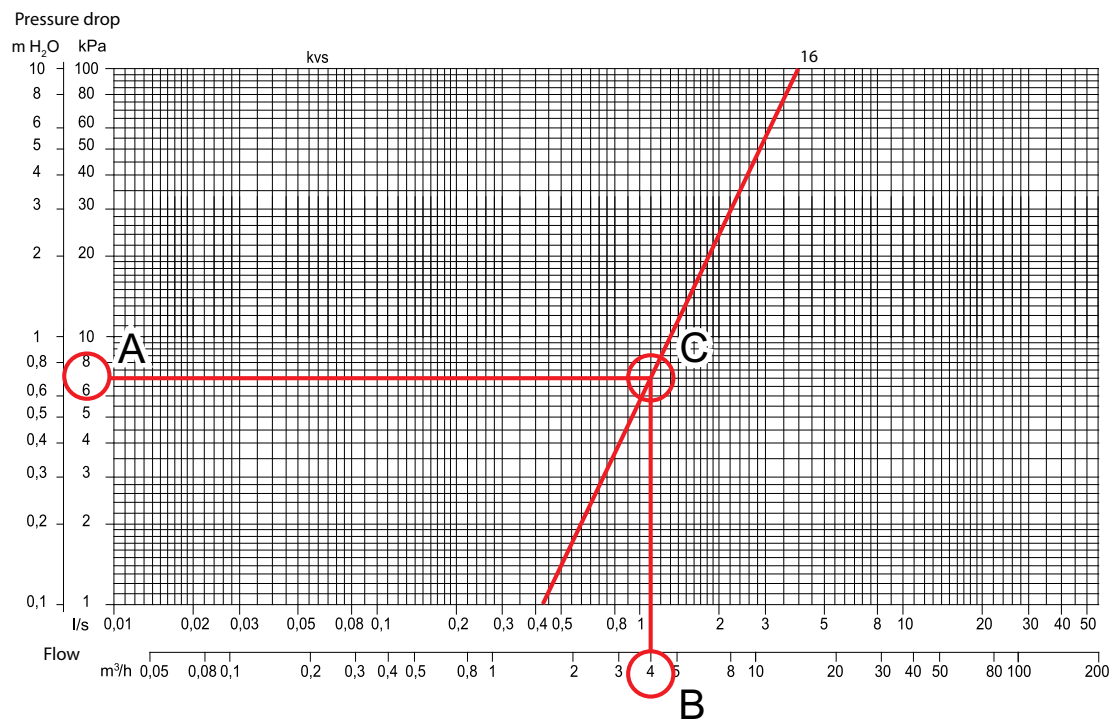


Fig. 1 Se la perdita di pressione è di 7 kPa (A) e la portata è di 4 m<sup>3</sup>/h (B), il valore Kv è 16 (C). Consultare le indicazioni nell'immagine sopra.

## Documentazione

La documentazione può essere scaricata da [www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it).