

# GFH2/GFH3

Valvola flangiata standard DIN a 2 e 3 vie



Valvole di regolazione per l'uso in impianti di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione. Sono destinate all'uso con gli attuatori RVAN di Regin. Le valvole hanno lunghezze standard DIN.

- Dimensioni DN15-150
- Valore Kvs 2,5...315
- Nessun trafileamento (DN15-100)
- Pressione nominale PN16
- Temperatura del fluido 0...+150 °C (-10 °C con riscaldatore stelo)
- Dimensioni face-to-face secondo DIN

## 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.

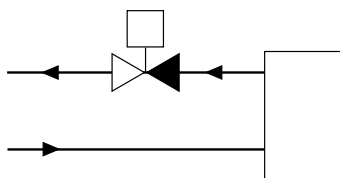


Fig. 1 Valvole a 2 vie

### Valvola a 3 vie

La valvola è chiusa tra la porta A e la porta AB (le porte opposte l'una all'altra), quando lo stelo si trova nella sua posizione più alta. In questa posizione, la valvola è aperta anche tra la porta inferiore B e la porta comune AB. Quando lo stelo è nella posizione più bassa, la valvola è

completamente aperta tra la porta A e la porta AB e di conseguenza chiusa tra la porta inferiore B e la porta comune AB.

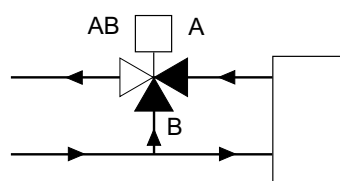


Fig. 2 Valvola a 3 vie

## Installazione

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

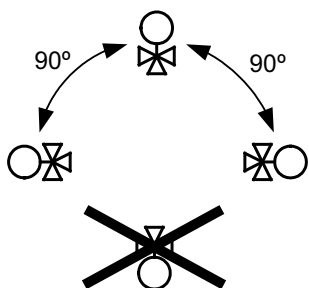
## MAIN OFFICE BRESSANONE

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

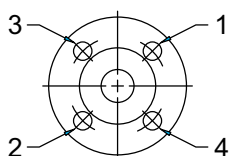
GFH2/GFH3

La valvola a 3 vie va utilizzata come 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 dalle tubazioni, 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 è montata con l'attuatore sul lato, si causa più usura al premistoppa. La valvola non deve mai essere montata con un angolo superiore a 90°.



- Montare la valvola rispettando le frecce che indicano la direzione del flusso, riportate sulla valvola stessa.
- Assicurarsi che vi sia spazio sufficiente sopra la valvola, per agevolare la rimozione dell'attuatore.
- Regolare il collegamento tra valvola e controflangia per ridurre al minimo la tensione.
- Serrare i bulloni a croce, come mostrato nella figura seguente. Serrare una flangia per volta. Dopo aver eseguito una prova di funzionamento, i bulloni devono essere serrati a croce ancora una volta.



- Installare un filtro a monte per prolungare la durata.
- Si raccomanda una qualità dell'acqua conforme alla norma VDI 2035.

## Caratteristiche tecniche

<b>Applicazioni</b>	Impianti di riscaldamento, impianti di raffreddamento, impianti di ventilazione
<b>Pressione nominale</b>	PN16
<b>Attacco</b>	Flangiato secondo EN 1092-2
<b>Caratteristiche di portata</b>	A - AB = equipercentuale, B - AB = lineare
<b>Trafilamento massimo</b>	DN15-100, 0% del Kvs; DN125-150, 0,05% del Kvs
<b>Fluido</b>	Acqua calda, acqua fredda, acqua glicolata (glicole max. 50%)
<b>Temperatura del fluido</b>	0...150 °C* * Fino a -10 con riscaldatore stelo * Al di sopra dei 130 °C le valvole devono essere montate solo in posizione orizzontale
<b>Capacità di regolazione</b>	100:1 (DN20-150), > 50:1 (DN15)

## Materiale

<b>Corpo</b>	Ghisa EN-JL1040
<b>Otturatore</b>	Ottone CW614N
<b>Sede</b>	Ghisa EN-JL1040
<b>Stelo</b>	Acciaio inossidabile 1.4122
<b>Premistoppa</b>	Ottone CW614N
<b>Boccola</b>	Ottone CW614N
<b>O-ring</b>	EPDM
<b>Guarnizione premistoppa</b>	Gomma rinforzata con fibre aramidiche

## Valvole a 2 vie

Articolo	Kvs	Diametro nominale
GFH215-2.5	2,5	DN15
GFH215-4.0	4,0	DN15
GFH220-5.0	5,0	DN20
GFH220-6.3	6,3	DN20
GFH225-8.0	8,0	DN25
GFH225-10	10	DN25
GFH232-12.5	12,5	DN32
GFH232-16	16	DN32
GFH240-20	20	DN40
GFH240-25	25	DN40
GFH250-31.5	31,5	DN50
GFH250-40	40	DN50
GFH265-50	50	DN65
GFH265-63	63	DN65
GFH280-80	80	DN80
GFH280-100	100	DN80
GFH2100-125	125	DN100
GFH2100-160	160	DN100
GFH2125-250	250	DN125
GFH2150-315	315	DN150

## Possibilità di abbinamento (valvole a 2 -vie e attuatori) e pressione differenziale

Tipo	$\Delta P_s$ (RVAN5...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN5...)	$\Delta P_s$ (RVAN10...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN10...)	$\Delta P_s$ (RVAN18...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN18...)	$\Delta P_s$ (RVAN25...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN25...)
GFH215	1.600 kPa	400 kPa	1.600 kPa	400 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH220	900 kPa	400 kPa	1.600 kPa	400 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH225	550 kPa	400 kPa	1.500 kPa	400 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH232	300 kPa	300 kPa	900 kPa	350 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH240	150 kPa	150 kPa	550 kPa	300 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH250	100 kPa	100 kPa	350 kPa	350 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH265	N/D	N/D	N/D	N/D	350 kPa	350 kPa	600 kPa	400 kPa
GFH280	N/D	N/D	N/D	N/D	300 kPa	300 kPa	350 kPa	350 kPa
GFH2100	N/D	N/D	N/D	N/D	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GFH2125	N/D	N/D	N/D	N/D	100 kPa	100 kPa	160 kPa	120 kPa
GFH2150	N/D	N/D	N/D	N/D	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa

$\Delta P_s$  costituisce la massima pressione differenziale consentita alla quale l'attuatore della valvola può chiudere in modo sicuro contro la pressione.

$\Delta P_{max}$  costituisce la massima pressione differenziale consentita sul percorso di flusso della valvola per l'intero intervallo di azionamento dell'attuatore (es. valvola aperta).

## Valvole a 3 vie

Articolo	Kvs	Diametro nominale
GFH315-2.5	2,5	DN15
GFH315-4.0	4,0	DN15
GFH320-5.0	5,0	DN20
GFH320-6.3	6,3	DN20
GFH325-8.0	8,0	DN25
GFH325-10	10	DN25
GFH332-12.5	12,5	DN32
GFH332-16	16	DN32
GFH340-20	20	DN40
GFH340-25	25	DN40
GFH350-31.5	31,5	DN50
GFH350-40	40	DN50
GFH365-50	50	DN65
GFH365-63	63	DN65
GFH380-80	80	DN80
GFH380-100	100	DN80
GFH3100-125	125	DN100
GFH3100-160	160	DN100
GFH3125-250	250	DN125
GFH3150-315	315	DN150

## Possibilità di abbinamento (valvole a 3 -vie e attuatori) e pressione differenziale

Tipo	$\Delta P_s$ (RVAN5...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN5...)	$\Delta P_s$ (RVAN10...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN10...)	$\Delta P_s$ (RVAN18...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN18...)	$\Delta P_s$ (RVAN25...)	$\Delta P_{max}$ (RVAN25...)
GFH315	1.600 kPa	400 kPa	1.600 kPa	400 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH320	900 kPa	400 kPa	1.600 kPa	400 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH325	550 kPa	400 kPa	1.500 kPa	400 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH332	300 kPa	300 kPa	900 kPa	350 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH340	150 kPa	150 kPa	550 kPa	300 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH350	100 kPa	100 kPa	350 kPa	350 kPa	N/D	N/D	N/D	N/D
GFH365	N/D	N/D	N/D	N/D	350 kPa	350 kPa	600 kPa	400 kPa
GFH380	N/D	N/D	N/D	N/D	300 kPa	300 kPa	350 kPa	350 kPa
GFH3100	N/D	N/D	N/D	N/D	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GFH3125	N/D	N/D	N/D	N/D	100 kPa	100 kPa	160 kPa	120 kPa
GFH3150	N/D	N/D	N/D	N/D	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa

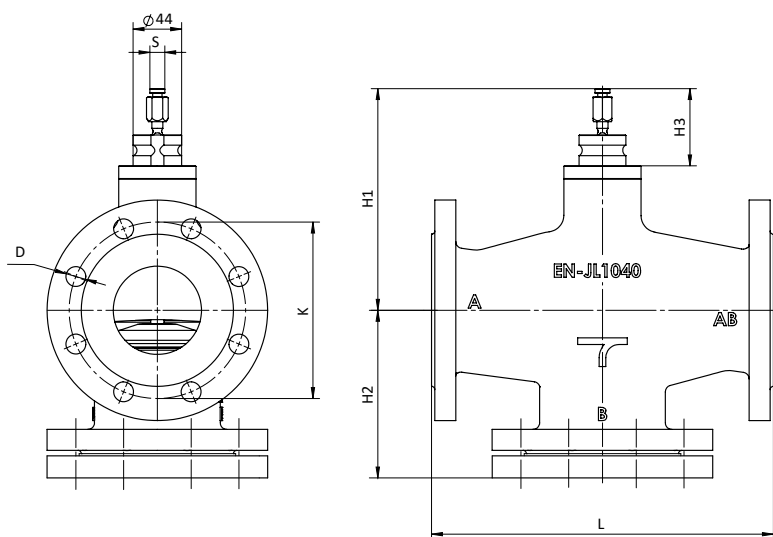
$\Delta P_s$  costituisce la massima pressione differenziale consentita alla quale l'attuatore della valvola può chiudere in modo sicuro contro la pressione.

$\Delta P_{max}$  costituisce la massima pressione differenziale consentita sul percorso di flusso della valvola per l'intero intervallo di azionamento dell'attuatore (es. valvola aperta).

## Accessori

Articolo	Descrizione
STEMHEATER	Riscaldatore stelo valvola, 24 V AC, 50 W per RVAN

## Dimensioni, valvole a 2- vie



Tipo	DN	L	H1	H2	H3 <sup>1</sup>	Corsa	Ø	ØK	ØS
GFH215	15	130	124	89	70	14	14(x4)	65	10
GFH220	20	150	129	96	70	14	14(x4)	75	10
GFH225	25	160	134	101	70	14	14(x4)	85	10
GFH232	32	180	137	123	70	14	18(x4)	100	10
GFH240	40	200	140	128	70	14	18(x4)	110	10
GFH250	50	230	140	130	70	14	18(x4)	125	10
GFH265	65	290	189	150	70	30	18(x4)	145	13,5
GFH280	80	310	201	162	70	30	18(x8)	160	13,5
GFH2100	100	350	208	182	70	30	18(x8)	180	13,5
GFH2125	125	400	297	194	70	50	18(x8)	210	13,5
GFH2150	150	480	297	207	70	50	22(x8)	240	13,5

[mm], salvo diversa indicazione

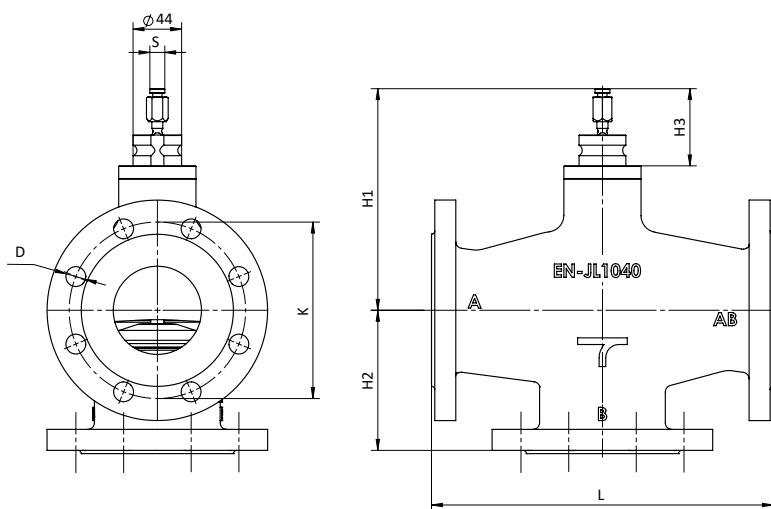
### 1. Con lo stelo in posizione inferiore

#### 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

GFH2/GFH3

## Dimensioni, valvole a 3- vie



Tipo	DN	L	H1	H2	H3 <sup>2</sup>	Corsa	Ø	øK	øS
GFH315	15	130	124	65	70	14	14(x4)	65	10
GFH320	20	150	129	70	70	14	14(x4)	75	10
GFH325	25	160	134	75	70	14	14(x4)	85	10
GFH332	32	180	137	95	70	14	18(x4)	100	10
GFH340	40	200	140	100	70	14	18(x4)	110	10
GFH350	50	230	140	100	70	14	18(x4)	125	10
GFH365	65	290	189	120	70	30	18(x4)	145	13,5
GFH380	80	310	201	130	70	30	18(x8)	160	13,5
GFH3100	100	350	208	150	70	30	18(x8)	180	13,5
GFH3125	125	400	297	160	70	50	18(x8)	210	13,5
GFH3150	150	480	297	170	70	50	22(x8)	240	13,5

[mm], salvo diversa indicazione

### 2. Con lo stelo in posizione inferiore

#### 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

GFH2/GFH3



# Curve perdita di pressione

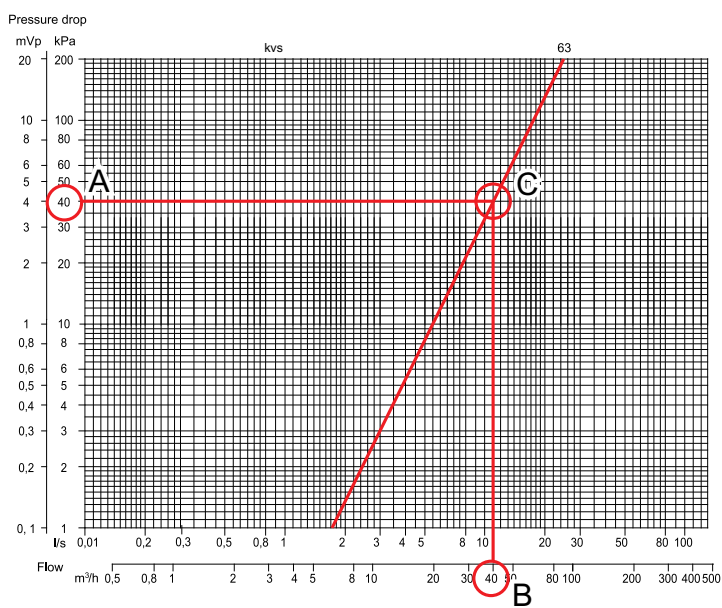
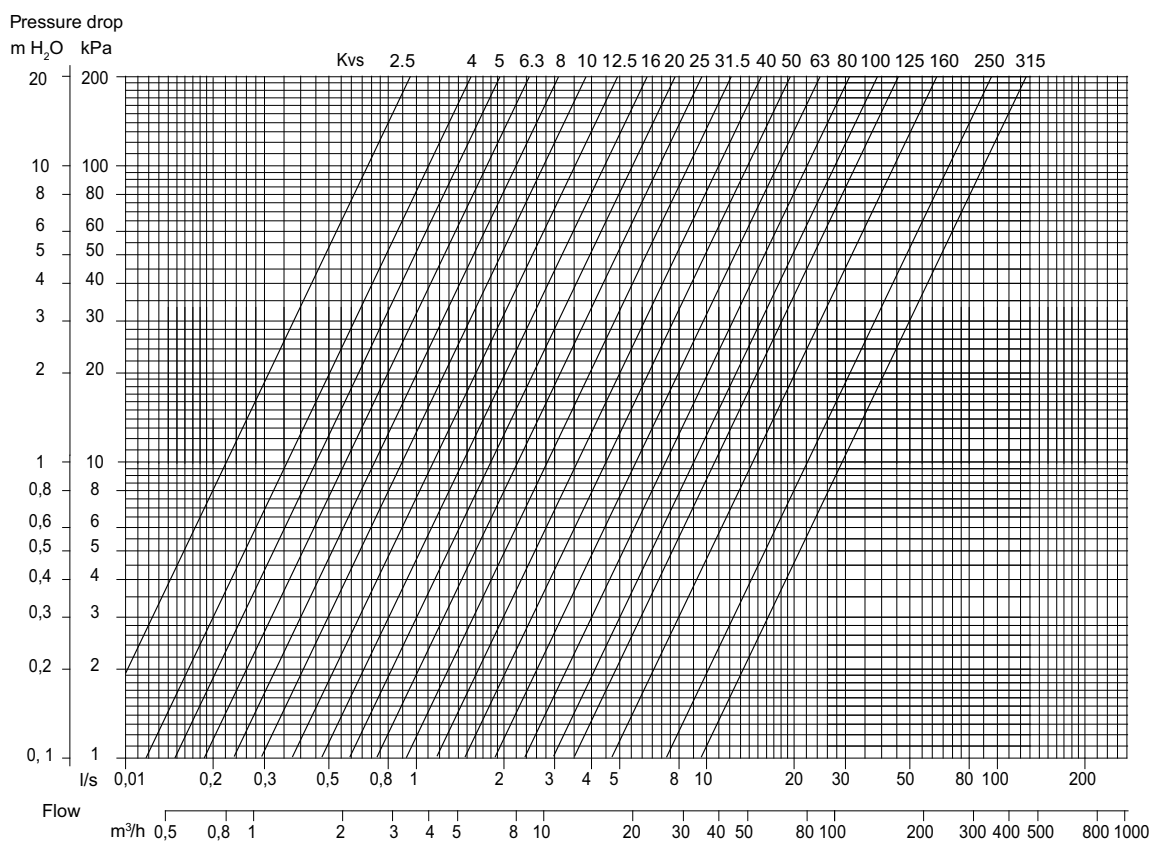


Fig. 3 Esempio, curve perdita di pressione Se la perdita di pressione è 40 kPa (A) e il flusso è 40 m<sup>3</sup>/h (B), è preferibile selezionare una valvola con valore kvs 63 (C). Vedere le marcature riportate nell'immagine.

## Documentazione

È possibile scaricare la documentazione completa sul sito [www.industrietechnik.it](http://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

GFH2/GFH3

