

GFH2/GFH3

2- och 3-vägs flänsad ventil med DIN-standardlängd



Styrventiler för bruk i värme-, kyl- och ventilationssystem. De är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN-ställdon. Ventilerna har DIN-standardlängd.

- Storlek DN15-150
- Kvs-värde 2,5...315
- Inget läckage (DN15-100)
- Tryckklass PN16
- Medietemperatur 0...+150 °C (-10 °C med spindelvärmare)
- Bygglängd enligt DIN

Funktion

2-vägsventil

Ventilen är öppen när spindeln är i sitt nedre läge och stängd när spindeln är i sitt övre läge.

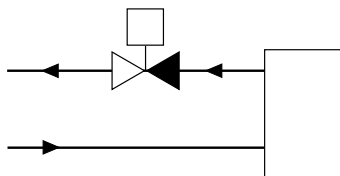


Fig. 1 2-vägs ventil

3-vägsventil

3-vägsventilen är stängd mellan port A och AB (portarna mitt emot varandra) då spindeln är i det övre läget. I detta läge är ventilen samtidigt öppen mellan bottenporten B och den gemensamma utgående porten AB. När spindeln är i det nedre läget är 3-vägsventilen helt öppen mellan port A och

AB och alltså stängd mellan bottenporten B och gemensamma porten AB.

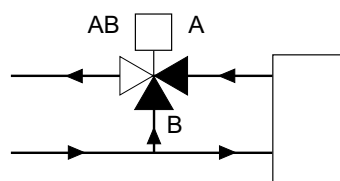


Fig. 2 3-vägsventil

Installation

2-vägsventilen ska monteras med port A på inlopp och port AB på utlopp (flödesriktning A in, AB ut) för att kägla ska täta väl och för att förhindra eventuella oljud vid stängning.

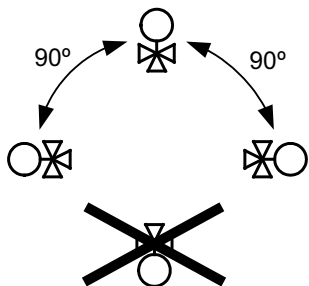
3-vägsventilen är av blandningstyp och därför avsedd för montage i blandningspunkten.

HUVUDKONTOR SVERIGE

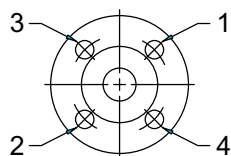
I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830526
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

GFH2/GFH3

- Se till att röret är rent innan reglerventilen installeras. Avlägsna röravlagringar, metallflisor, svetslagg och andra främmande material.
- För maximal verkningsgrad och minsta möjliga slitage ska ventilen installeras i vertikalt läge med spindeln pekandes uppåt. Om ventilen monteras med ställdonet horisontellt kommer detta att leda till att packboxen utsätts för mer slitage. Ventilen ska aldrig monteras i en vinkel som överskrider 90°.



- Montera ventilen enligt de pilmarkeringar för vätskeriktning som finns på ventilen.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme ovanför ventilen för att göra det enkelt att ta av ventilställdonet.
- Justera anslutningen så att spänning mellan ventil och motfläns minimeras.
- Dra åt bultar växelvis enl. bilden nedan. Dra åt en fläns åt gången. Efter att ha gjort en provkörning, ska bultarna dras åt växelvis igen.



- Montera ett filter uppströms från ventilen för att förlänga utrustningens livslängd.
- Vattenkvalitet enligt VDI 2035 rekommenderas.

Tekniska data

Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-2
Flödeskaraktistik	A - AB = likprocentig, B - AB = linjär
Max. läckage	DN15-100, 0 % av Kvs; DN125-150, 0,05 % av Kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten(max. 50 % glykol)
Medietemperatur	0–150 °C* * Ned till -10 °C med spindelvärmare * Över 130 °C bör ventilen endast monteras i horisontellt läge
Reglerområde	100:1 (DN20-150), > 50:1 (DN15)

Material

Hus	Gjutjärn EN-JL1040
Kägla	Mässing SS 5170, CW614N
Säte	Gjutjärn EN-JL1040
Spindel	Rostfritt stål 1.4122
Packbox	Mässing SS 5170
Bröst	Mässing SS 5170, CW614N
O-ringar	EPDM
Packning	Armerat aramidgummi

Modeller, 2-vägsventiler

Artikel	Kvs	Nominell diameter
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

Kombinationsmöjligheter (2-vägsventiler och ställdon) samt differenstryck

Typ	ΔP_s (RVAN5...)	ΔP_{max} (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	ΔP_{max} (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	ΔP_{max} (RVAN25...)
GFH215	1600 kPa	400 kPa	1600 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH220	900 kPa	400 kPa	1600 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH225	550 kPa	400 kPa	1500 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH232	300 kPa	300 kPa	900 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH240	150 kPa	150 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH250	100 kPa	100 kPa	350 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH265	N/A	N/A	N/A	N/A	350 kPa	350 kPa	600 kPa	400 kPa
GFH280	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	350 kPa	350 kPa
GFH2100	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GFH2125	N/A	N/A	N/A	N/A	100 kPa	100 kPa	160 kPa	120 kPa
GFH2150	N/A	N/A	N/A	N/A	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa

ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).

Modeller, 3-vägsventiler

Artikel	Kvs	Nominell diameter
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

Kombinationsmöjligheter (3-vägsventiler och ställdon) samt differenstryck

Typ	ΔP_s (RVAN5...)	ΔP_{max} (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	ΔP_{max} (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	ΔP_{max} (RVAN25...)
GFH315	1600 kPa	400 kPa	1600 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH320	900 kPa	400 kPa	1600 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH325	550 kPa	400 kPa	1500 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A

Typ	ΔP_s (RVAN5...)	ΔP_{max} (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	ΔP_{max} (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	ΔP_{max} (RVAN25...)
GFH332	300 kPa	300 kPa	900 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH340	150 kPa	150 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH350	100 kPa	100 kPa	350 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH365	N/A	N/A	N/A	N/A	350 kPa	350 kPa	600 kPa	400 kPa
GFH380	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	350 kPa	350 kPa
GFH3100	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GFH3125	N/A	N/A	N/A	N/A	100 kPa	100 kPa	160 kPa	120 kPa
GFH3150	N/A	N/A	N/A	N/A	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa

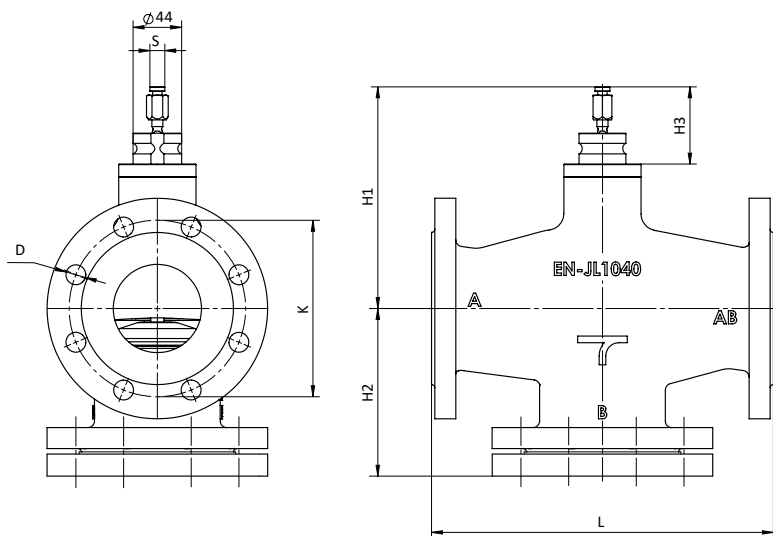
ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare, 24V AC, 50W för RVAN

Dimensioner, 2-vägsventiler



Typ	DN	L	H1	H2	H3 ¹	Slaglängd	øD	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(x4)	160	13,5
GFH2100	100	350	208	182	70	30	18(x4)	180	13,5
GFH2125	125	400	297	194	70	50	18(x4)	210	13,5
GFH2150	150	480	297	207	70	50	22 (x8)	240	13,5

[mm] om annat ej anges

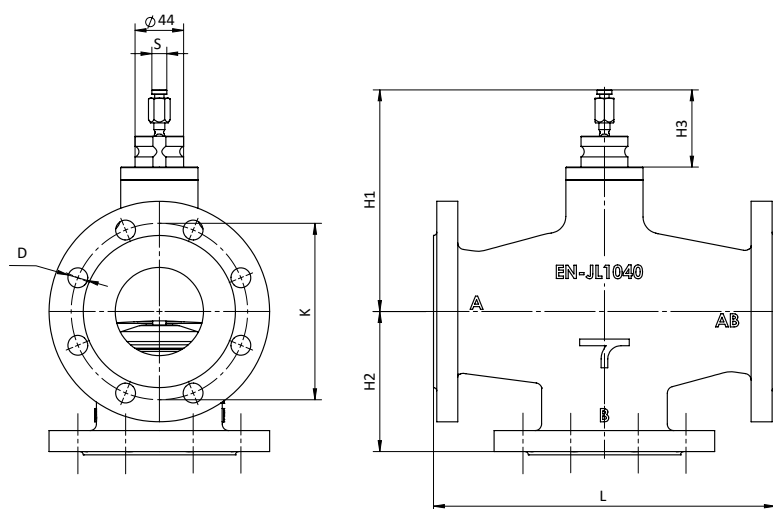
1. När spindeln är i intryckt läge

HUVUDKONTOR SVERIGE

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

Dimensioner, 3-vägsventiler



Typ	DN	L	H1	H2	H3 ²	Slaglängd	øD	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(x4)	160	13,5
GFH3100	100	350	208	150	70	30	18(x4)	180	13,5
GFH3125	125	400	297	160	70	50	18(x4)	210	13,5
GFH3150	150	480	297	170	70	50	22 (x8)	240	13,5

[mm] om annat ej anges

2. När spindeln är i intryckt läge

HUVUDKONTOR SVERIGE

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

Tryckfallsdiagram

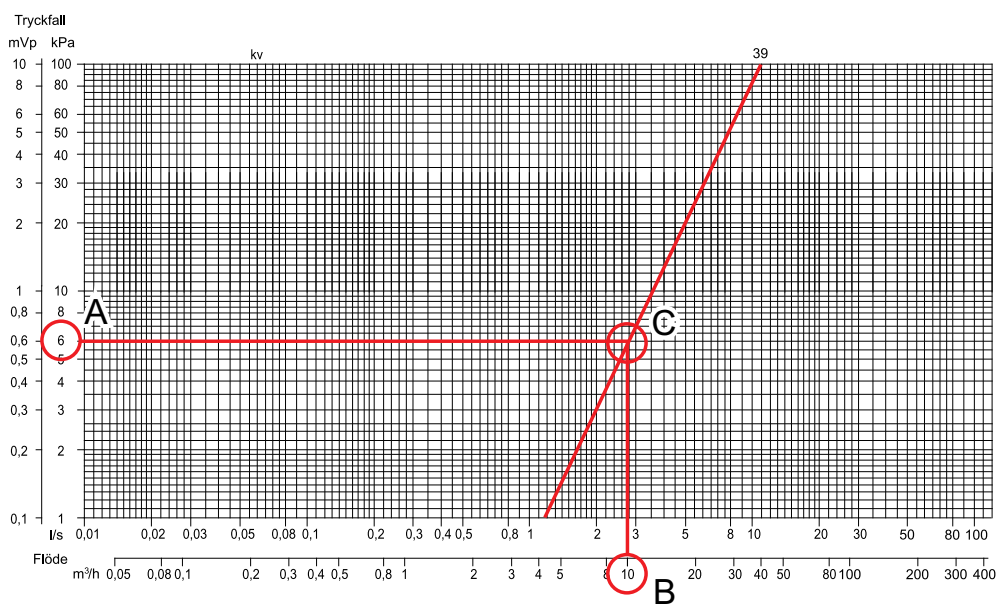
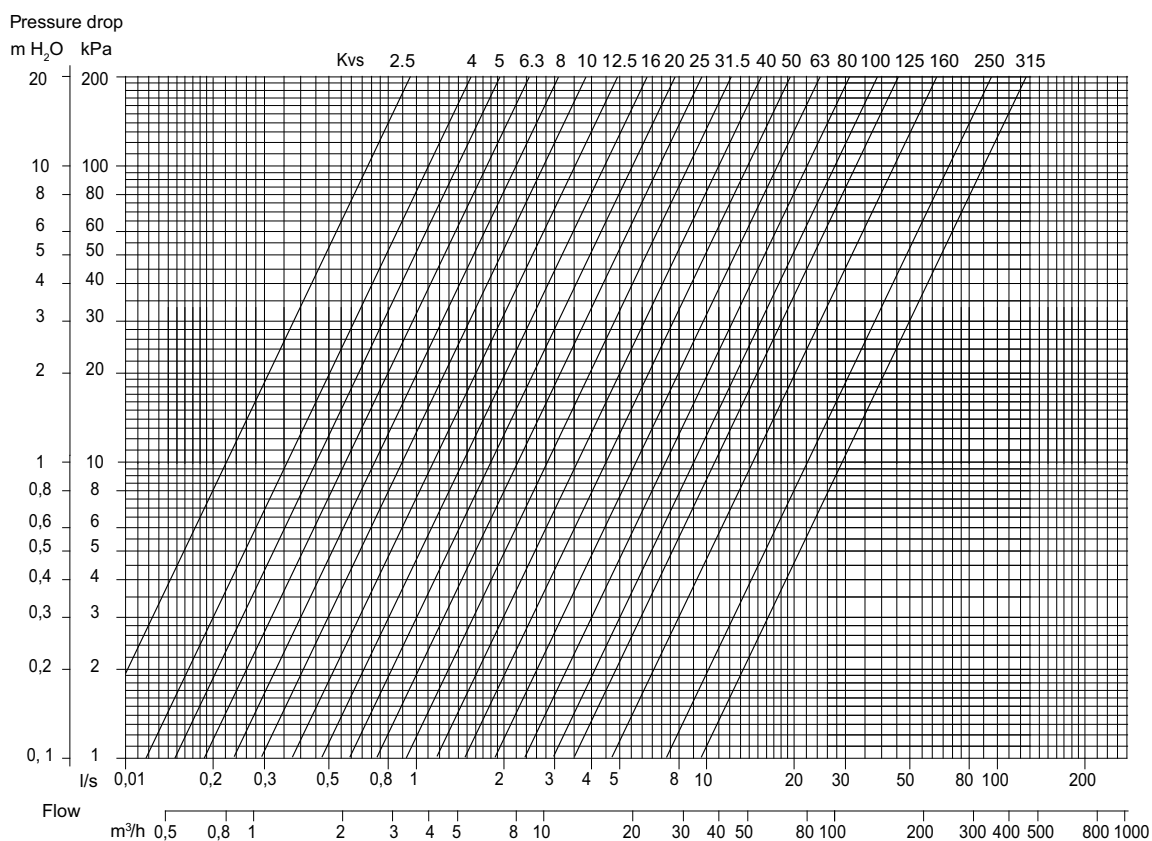


Fig. 3 Exempel, tryckfallsdiagram: Om tryckfallet är 40 kPa (A) och flödet är 40 m³/h (B), bör en ventil med kvs värde 63 (C) väljas. Se markeringar i bilden ovan.

Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com.

HUVUDKONTOR SVERIGE

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