



GF2/GF3

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. Ventilema har DIN-standardlängd.

- ✓ Storlek DN50...200
- ✓ Kvs-värde 6.3...550
- ✓ Reglerbarhet 100:1 (DN50...200), > 50:1 (DN25...40)
- ✓ Läckagefri
- ✓ Tryckklass PN16
- ✓ Mediatemperatur -5...+120°C
- ✓ 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.

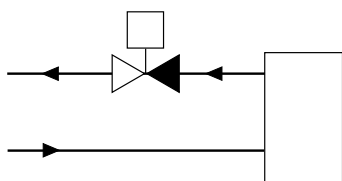


Fig. 1 2-vägs ventil

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.

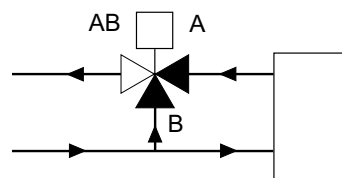


Fig. 2 3-vägsventil

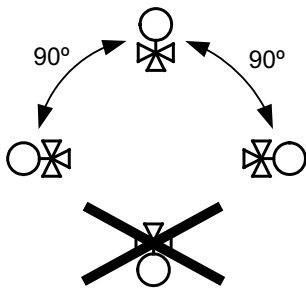
Installation

2-vägsventilen ska monteras med port A på inlopp och port AB på utlopp (flödesriktning A in, AB ut) för att

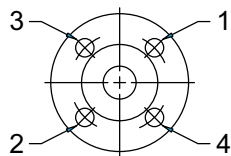
kägla ska täta väl och för att förhindra eventuella oljud vid stängning.

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

- ✓ 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	0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten(max. 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+120 °C
Reglerområde	100:1 (DN50...200), > 50:1 (DN25...40)

Material

Hus	Gjutjärn SS 0125
Kägla	Rödgoods SS 5204 (DN50...200), Mässing CW614N (DN25...40)
Säte	Rödgoods SS 5204 (DN50...200), Gjutjärn SS 0125 (DN25...40)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Packbox	Mässing SS 5170
Bröst	Mässing SS 5170
O-ringar	EPDM
Packning	Armerat aramidgummi

Modeller, 2-vägsventiler

Artikel	Kvs	Nominell diameter
GF225-6.3	6,3	DN25
GF225-10	10	DN25
GF232-10	10	DN32
GF232-16	16	DN32
GF240-16	16	DN40
GF240-25	25	DN40
GF250-31.5	31,5	DN50
GF250-40	40	DN50
GF265-50	50	DN65
GF265-63	63	DN65
GF280-80	80	DN80
GF280-100	100	DN80
GF2100-125	125	DN100
GF2100-160	160	DN100
GF2125-215	215	DN125
GF2150-310	310	DN150
GF2200-550	550	DN200

Kombinationsmöjligheter (2-vägsventiler och ställdon) samt differenstryck

Typ	ΔP_s (RVA-N5...)	ΔP_{max} (RVA-N5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	ΔP_{max} (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	ΔP_{max} (RVAN25...)
GF225-6.3	700 kPa	400 kPa	1300 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF225-10	700 kPa	400 kPa	1300 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF232-10	450 kPa	350 kPa	800 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF232-16	450 kPa	350 kPa	800 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF240-16	300 kPa	300 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF240-25	300 kPa	300 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF250-31.5	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa*	350 kPa*	700 kPa	450 kPa	1000 kPa	450 kPa
GF250-40	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa*	350 kPa*	700 kPa	450 kPa	1000 kPa	450 kPa
GF265-50	100 kPa*	100 kPa*	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa	350 kPa	700 kPa	400 kPa
GF265-63	100 kPa*	100 kPa*	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa	350 kPa	700 kPa	400 kPa
GF280-80	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	400 kPa	350 kPa
GF280-100	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	400 kPa	350 kPa
GF2100-125	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GF2100-160	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GF2125-215	N/A	N/A	N/A	N/A	100 kPa	100 kPa	150 kPa	120 kPa
GF2150-310	N/A	N/A	N/A	N/A	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa
GF2200-550	N/A	N/A	N/A	N/A	150 kPa	150 kPa	200 kPa	200 kPa

För att kunna använda ställdonen RVAN5... eller RVAN10... tillsammans med DN50 eller DN65 ventilerna behövs bricka 02133005. Brickan måste beställas separat.

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).

GF2200-550 har balanserad kägla för att uppnå högre max. differenstryck.

Kontakta Regin vid behov av större ställdonskraft än 2500 N för DN125...DN200.

Modeller, 3-vägsventiler

Artikel	Kvs	Nominell diameter
GF325-6.3	6,3	DN25
GF325-10	10	DN25
GF332-10	10	DN32
GF332-16	16	DN32
GF340-16	16	DN40
GF340-25	25	DN40
GF350-31.5	31,5	DN50
GF350-40	40	DN50
GF365-50	50	DN65
GF365-63	63	DN65
GF380-80	80	DN80
GF380-100	100	DN80
GF3100-125	125	DN100
GF3100-160	160	DN100
GF3125-215	215	DN125

Artikel	Kvs	Nominell diameter
GF3150-310	310	DN150
GF3200-550	550	DN200

Kombinationsmöjligheter (3-vägsventiler och ställdon) samt differenstryck

Typ	ΔP_s (RVA-N5...)	ΔP_{max} (RVA-N5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	ΔP_{max} (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	ΔP_{max} (RVAN25...)
GF325-6.3	700 kPa	400 kPa	1300 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF325-10	700 kPa	400 kPa	1300 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF332-10	450 kPa	350 kPa	800 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF332-16	450 kPa	350 kPa	800 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF340-16	300 kPa	300 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF340-25	300 kPa	300 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GF350-31.5	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa*	350 kPa*	700 kPa	450 kPa	1000 kPa	450 kPa
GF350-40	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa*	350 kPa*	700 kPa	450 kPa	1000 kPa	450 kPa
GF365-50	100 kPa*	100 kPa*	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa	350 kPa	700 kPa	400 kPa
GF365-63	100 kPa*	100 kPa*	200 kPa*	200 kPa*	350 kPa	350 kPa	700 kPa	400 kPa
GF380-80	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	400 kPa	350 kPa
GF380-100	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	400 kPa	350 kPa
GF3100-125	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GF3100-160	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GF3125-215	N/A	N/A	N/A	N/A	100 kPa	100 kPa	150 kPa	120 kPa
GF3150-310	N/A	N/A	N/A	N/A	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa
GF3200-550	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	70 kPa	70 kPa

För att kunna använda ställdonen RVAN5... eller RVAN10... tillsammans med DN50 eller DN65 ventilerna behövs bricka 02133005. Brickan måste beställas separat.

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

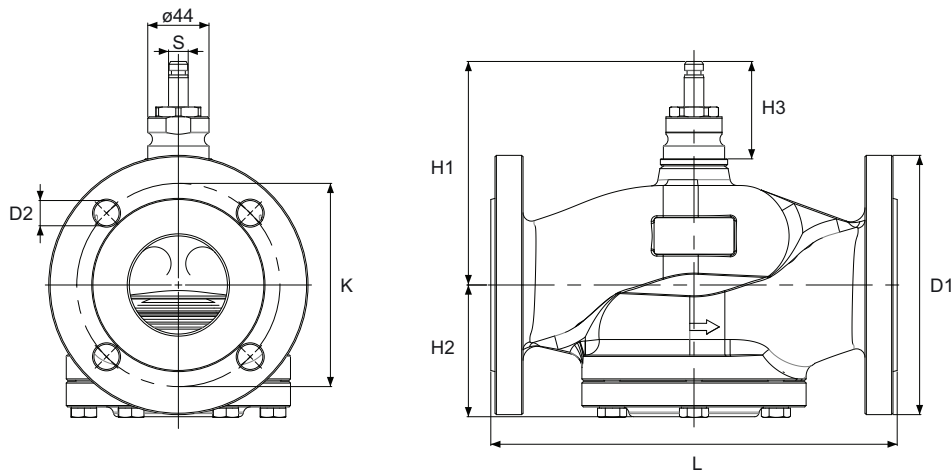
ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).

Kontakta Regin vid behov av större ställdonskraft än 2500 N för DN125...DN200.

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
02133005	Bricka för ställdon, 3 mm tjock med $\varnothing 14$ mm hål. För RVAN5 och RVAN10 på DN50-65-ventiler.
S2921354201	Reservdelskit, packbox, för GF (DN25-40)
S2921351201	Reservdelskit, packbox DN50-200
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare, 24V AC, 50W för RVAN

Dimensioner, 2-vägsventiler

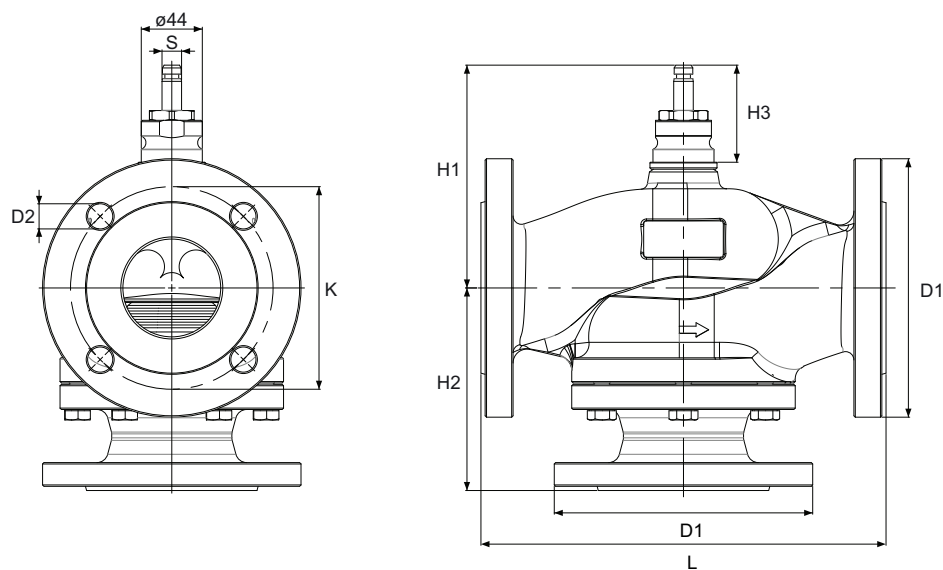


Typ	DN	L	H1	H2	H3 ¹	Slag- längd ²	øD1	øD2	øK	øS
GF225-6.3	25	160	125	106	70	20	115	14 (x4)	85	10
GF225-10	25	160	125	106	70	20	115	14 (x4)	85	10
GF232-10	32	180	130	118	70	20	140	18 (x4)	100	10
GF232-16	32	180	130	118	70	20	140	18 (x4)	100	10
GF240-16	40	200	135	130	70	20	150	18 (x4)	110	10
GF240-25	40	200	135	130	70	20	150	18 (x4)	110	10
GF250-31.5	50	230	155	71	70	20	165	18 (x4)	125	14
GF250-40	50	230	155	71	70	20	165	18 (x4)	125	14
GF265-50	65	290	160	94	70	20	185	18 (x4)	145	14
GF265-63	65	290	160	94	70	20	185	18 (x4)	145	14
GF280-80	80	310	168	94	70	40	200	18 (x8)	160	14
GF280-100	80	310	168	94	70	40	200	18 (x8)	160	14
GF2100-125	100	350	179	134	70	40	220	18 (x8)	180	14
GF2100-160	100	350	179	134	70	40	220	18 (x8)	180	14
GF2125-215	125	400	180	147	70	40	250	18 (x8)	210	14
GF2150-310	150	480	205	155	70	40	285	22 (x8)	240	14
GF2200-550	200	600	255	176	70	40	340	22 (x12)	295	14

[mm] om annat ej anges

1. Spindeln i nedtryckt läge
2. $H3_{max} - H3_{min} = \text{Slaglängd}$

Dimensioner, 3-vägsventiler



Typ	DN	L	H1	H2	H3 ³	Slag- längd ⁴	øD1	øD2	øK	øS
GF325-6.3	25	160	125	80	70	20	115	14 (x4)	85	10
GF325-10	25	160	125	80	70	20	115	14 (x4)	85	10
GF332-10	32	180	130	90	70	20	140	18 (x4)	100	10
GF332-16	32	180	130	90	70	20	140	18 (x4)	100	10
GF340-16	40	200	135	100	70	20	150	18 (x4)	110	10
GF340-25	40	200	135	100	70	20	150	18 (x4)	110	10
GF350-31.5	50	230	155	115	70	20	165	18 (x4)	125	14
GF350-40	50	230	155	115	70	20	165	18 (x4)	125	14
GF365-50	65	290	160	145	70	20	185	18 (x4)	145	14
GF365-63	65	290	160	145	70	20	185	18 (x4)	145	14
GF380-80	80	310	168	155	70	40	200	18 (x8)	160	14
GF380-100	80	310	168	155	70	40	200	18 (x8)	160	14
GF3100-125	100	350	179	175	70	40	220	18 (x8)	180	14
GF3100-160	100	350	179	175	70	40	220	18 (x8)	180	14
GF3125-215	125	400	180	200	70	40	250	18 (x8)	210	14
GF3150-310	150	480	205	240	70	40	285	22 (x8)	240	14
GF3200-550	200	600	255	300	70	40	340	22 (x12)	295	14

[mm] om annat ej anges

3. Spindeln i nedtryckt läge

4. $H3_{max} - H3_{min} = \text{Slaglängd}$

Tryckfallsdiagram

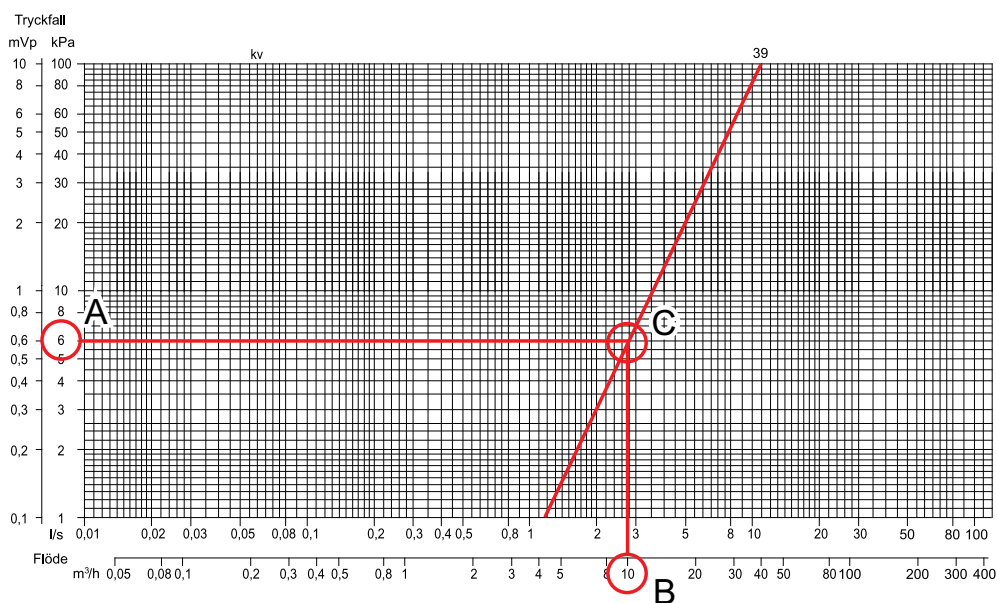
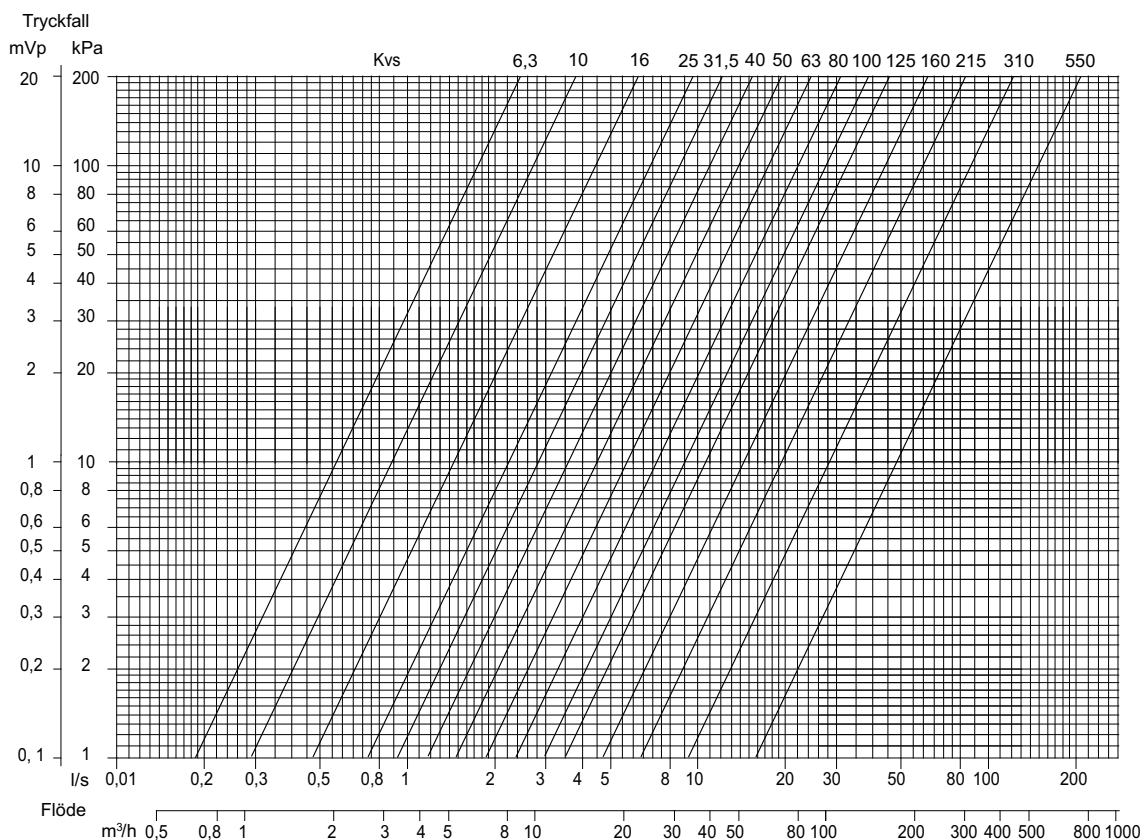


Fig. 3 Exempel, tryckfallsdiagram: Om tryckfallet är 40 kPa (A) och flödet är 40 m³/h (B), bör en ventil med kvs värde 63 (C) väljas. Se markeringar i bilden ovan.

Dokumentation

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