

VG221F 65-150C



Tryckbalanserad tvåvägs kägventil, flänsanslutning PN16

VG221F 65-150C-ventilen är i första hand avsedd att användas i applikationer för värme-, kyla- och ventilationssystem.

VG221F 65-150C-ventilen kan användas tillsammans med följande typer av vätskor:

- Varmt vatten eller avgasat kylvatten.
- Avgasat vatten med frysskyddsmedel av glykoltyp (max.50%)

Om kylmedier med lägre temperatur än 0 °C används måste en värmare monteras för att förhindra fastfrysning av ventilspindeln.

TEKNISKA DATA

Design tryckbalanserad tvåvägsventil
 Stängningsriktning stängd uppåt
 Tryckklass. PN 16
 Flödeskaraktär EQ%
 Reglerområde $K_v/K_{v_{min}}$ >50
 Slaglängd
 DN 65 25 mm
 DN 80 – DN 150 45 mm
 Läckage <0.03% av K_v
 ΔP_m 200 kPa, vatten
 Maximal medietemperatur 150 °C
 Minimal medietemperatur -10 °C
 Anslutning Fläns enligt ISO 7005-2

Material

Hus Gjutjärn (EN JL1040)
 Spindel Rostfritt stål (AISI 303)
 Kägla Mässing (CB491K UNI EN 1982)
 Säte Gjutjärn (EN JL1040)
 Packbox FKM (Viton)

OBS!

Slutanvändaren/installatören är skyldig att kontrollera att ventilens material klarar de olika medierna såsom frostskyddsmedel eller anti-rost tillsatser.

Dim	Kvs (m ³ /h)	Artikelnummer	Beskrivning	Slaglängd (mm)
65	63	VG221F-65C	VG221F-65C 63M SU00	25
80	100	VG221F-80C	VG221F-80C 100M SU00	45
100	130	VG221F-100C	VG221F-100C 130M SU00	
125	200	VG221F-125C	VG221F-125C 200M SU00	
150	300	VG221F-150C	VG221F-150C 300M SU00	

Förklaringar till Tekniska data:

- Reglerområdet är förhållandet mellan K_{vs} och $K_{v_{min}}$
- K_{vs} är maximala flödet genom ventilen i m³/h vid angiven lyfthöjd och vid ett tryckfall på 100 kPa genom ventilen.
- $K_{v_{min}}$ är det minst reglerbara flödet (m³/h) vid tryckfall på 100 kPa
- ΔP_m är det maximala tryckfallet över en helt öppen ventil
- ΔP_c är maximalt stängningstryck som ställdonet klarar

FUNKTIONS- OCH FLÖDES-KARAKTERISTIK

VG221F har en tryckbalanserad utformning för att säkerställa ett högt tryck vid stängd ventil med lägre ställdonskraft.

Ventilen stängs med spindeln uppåt.

Flödeskaraktistiken för VG221F är EQ% (likvärdig procent, även kallad logaritmisk), vilket ger en likvärdig procentändring i flödet.

Det senare krävs för att ge god kontroll i system med stora lastvariationer.

INSTALLATION

Ventilen bör monteras med flödesriktningen i enlighet med ventilmarkeringen.

Du rekommenderas att installera ventilen i returledningen för att undvika att utsätta ställdonet för höga temperaturer.

Ventilen får inte monteras med ställdon under ventilen.

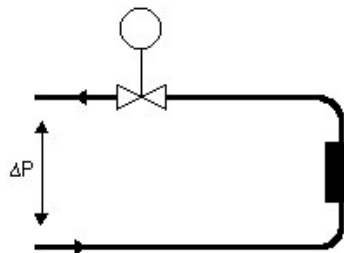
För att förhindra att fasta partiklar fastnar mellan spindel och säte ska, om möjligt, ett filter installeras före ventilen. Rörsystemet bör också rensas innan ventilen installeras.

VAL AV STÄLLDON

Size	Kvs (m ³ /h)	M700	MG900 SR	M800	M1500/ MV15B
DN		Δp_c (kPa)			
65	63	1300	1600	1600	1600
80	100	1000	..	1450	
100	130	700		1000	
125	200	470		750	
150	300	300		550	1450

ΔP_c = Maximalt tryckfall över ventilen i stängt läge.

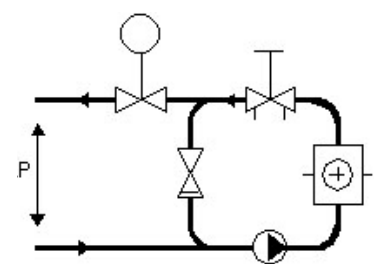
INSTALLATION



A. Vanlig installation utan lokal cirkulationspump.

För att få god funktion bör ventilen vara minst hälften av det tillgängliga trycket (ΔP). Detta motsvarar en ventilauktoritet på 50%.

Fig 1

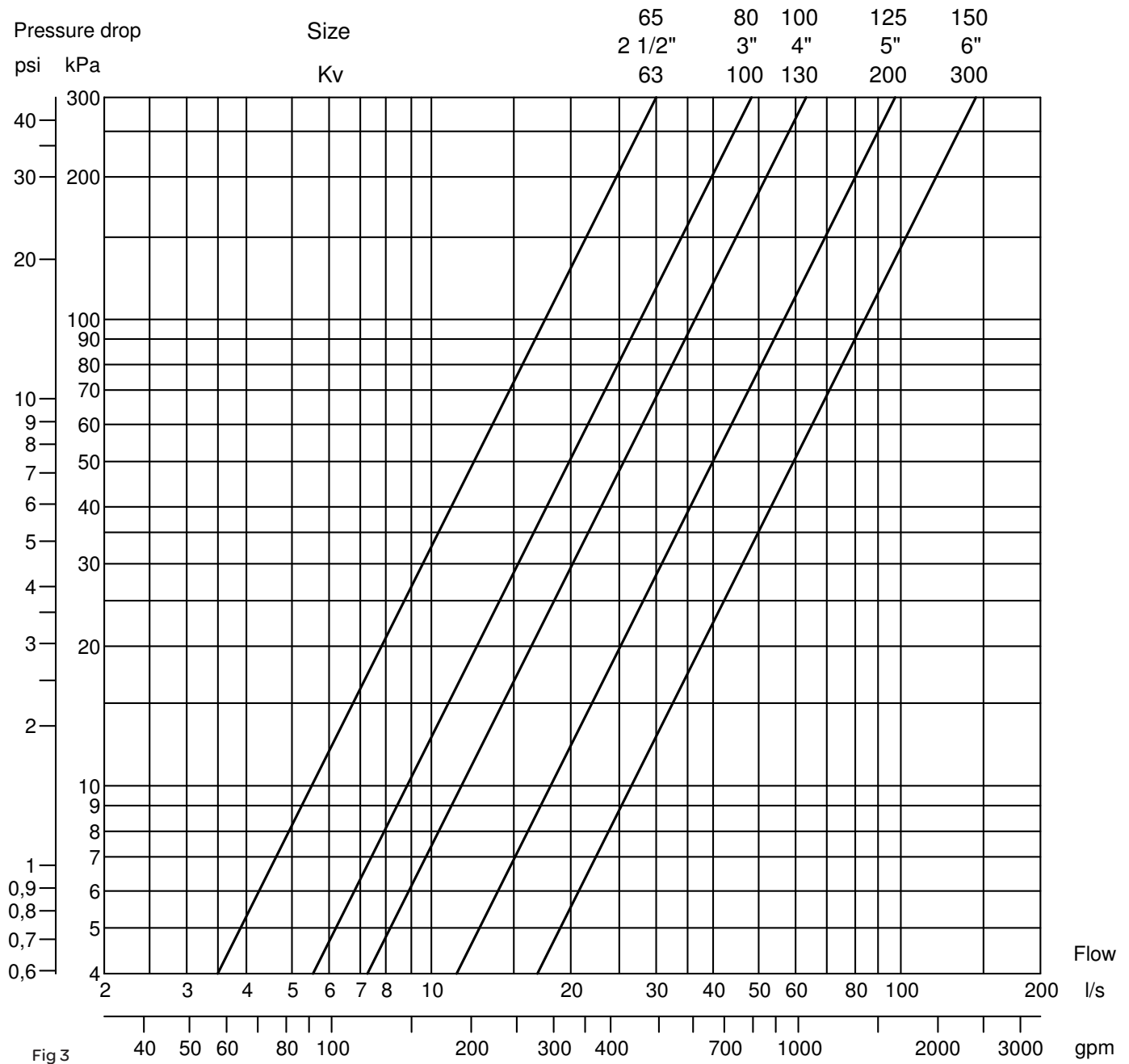


B. Vanlig installation med lokal cirkulationspump.

Ventilens K_v -värde bör väljas så att hela det tillgängliga tryckfallet (ΔP) ligger över hela reglerventilen.

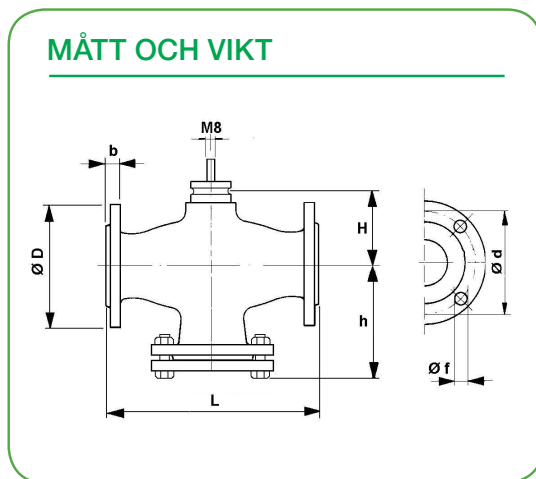
Fig 2

TRYCKFALLSDIAGRAM - Vatten



TILLBEHÖR

- Packbox 1-001-0810-0
- Forta spindelvärmare (-8°C Media)FYH050
- Spindelvärmare (-10°C Media).....880-0108-000



DN	Slag- längd mm	Mått							Vikt Kg
		L	H	h	f	D	d	b	
65	25	290	115	175	18	185	145	20	18
80	45	310	125	186		200	160	22	28
100		350	137	206		220	180	24	32
125		400	159	255		250	210	26	45
150		480	177	275	22	285	240	26	60

On October 1st, 2009, TAC became the Buildings Business of its parent company Schneider Electric. This document reflects the visual identity of Schneider Electric, however there remains references to TAC as a corporate brand in the body copy. As each document is updated, the body copy will be changed to reflect appropriate corporate brand changes. All brand names, trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.