



VVF53.. / VVF53..K

VXF53..

Acvatix™

2- och 3-vägs sätesventil med VVF53.. flänsad anslutning, PN 25 VXF53..


från ventilserien med stor lyfthöjd

- Högeffektiva ventiler för medietemperaturer från -20...220 °C
- Ventilhus av segjärn EN-GJS-400-18-LT eller högre
- DN 15...250
- k_{vs} 0,16...630 m³/h
- Flänstyp 21, flänsform B
- VVF53..K med tryckkompensering för att hantera höga tryckdifferenser
- Kan utrustas med elektromekaniska ställdon SAX.. eller med elektrohydrauliska ställdon SKD.., SKB.., SKC..

Användningsområde

Panncentraler, fjärrvärme- och kylanläggningar, värmegrupper samt i luftbehandlingsanläggningar som regler- eller avstängningsventiler.
 För slutna eller öppna kretsar (kavitation beaktas).

Typöversikt

	2-vägsventiler PN 25 PN 16 ¹⁾	Ställdon Lyfthöjd Ställkraft Datablad				SAX.. ³⁾		SKD.. ²⁾		SKB..		SKC..		
		Best.nummer	DN	k _{vs} [m ³ /h]	S _v	20 mm						40 mm		
						800 N		1000 N		2800 N		2800 N		
						N4501		N4561		N4664		N4566		
					Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}		
													[kPa]	
Vätskor Rekommenderad flödesriktning A-AB med vätskor för låg ljudnivå och höga kvs-värden med alla typer av ställdon.	VVF53.15-0.16	S55208-V100	15	0.16	>50	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-	
	VVF53.15-0.2	S55208-V101	15	0.2										
	VVF53.15-0.25	S55208-V102	15	0.25										
	VVF53.15-0.32	S55208-V103	15	0.32										
	VVF53.15-0.4	S55208-V104	15	0.4										
	VVF53.15-0.5	S55208-V105	15	0.5										
	VVF53.15-0.63	S55208-V106	15	0.63										
	VVF53.15-0.8	S55208-V107	15	0.8										
	VVF53.15-1	S55208-V108	15	1										
	VVF53.15-1.25	S55208-V109	15	1.25										
	VVF53.15-1.6	S55208-V110	15	1.6										
	VVF53.15-2	S55208-V111	15	2										
	VVF53.15-2.5	S55208-V112	15	2.5										
	VVF53.15-3.2	S55208-V113	15	3.2										
	VVF53.15-4	S55208-V114	15	4										
	VVF53.20-6.3	S55208-V116	20	6.3										
	VVF53.25-5	S55208-V117	25	5										
	VVF53.25-6.3	S55208-V118	25	6.3										
	VVF53.25-8	S55208-V119	25	8										
	VVF53.25-10	S55208-V120	25	10										
	>100	VVF53.32-16	S55208-V122	32	16	900	750	1200	1100	-	-			
		VVF53.40-12.5	S55208-V123	40	12.5									
		VVF53.40-16	S55208-V124	40	16									
VVF53.40-20		S55208-V125	40	20										
VVF53.40-25		S55208-V126	40	25										
VVF53.50-31.5		S55208-V127	50	31.5										
VVF53.50-40		S55208-V128	50	40										
VVF53.65-63		S55208-V129	65	63										
VVF53.80-100		S55208-V130	80	100										
VVF53.100-160		S55208-V131	100	160										
VVF53.125-250	S55208-V132	125	250											
VVF53.150-400	S55208-V133	150	400											
Vätskor och ånga Kompenserade ventiler är optimerade för en flödesriktning för vätskor och ånga. DN 50...150: AB-A DN 200/250: A-AB	VVF53.50-40K	S55208-V134	50	40	>100	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VVF53.65-63K	S55208-V135	65	63										
	VVF53.80-100K	S55208-V136	80	100										
	VVF53.100-150K	S55208-V158	100	150										
	VVF53.125-220K	S55208-V159	125	220										
	VVF53.150-315K	S55208-V160	150	315										
	>50	VVF53.200-450K	S55208-V161	200	450	1200	800							
VVF53.250-630K	S55208-V162	250	630	1000	800									

1) DN 15...50: Flänsdimensioner för PN 16 och PN 25

DN 65...250: Flänsdimensioner endast för PN 25

2) Används för medietemperatur upp till max. 150 °C

3) Används för medietemperatur upp till max. 130 °C


DN = Ventilanslutning


k_{vs} = Nominellt kallvattenflöde (5...30 °C) genom helt öppen ventil (H₁₀₀), vid differenstryck 100 kPa (1 bar)

S_v = Ställförhållande

Δp_s = Max. tillåten differenstryck, vid vilken ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket

Δp_{max} = Max. tillåten differenstryck över ventilens flödesväg för ventilställdonets hela ställområde

	2-vägsventiler		Ställdon			SAX.. ⁵⁾		SKD.. ²⁾		SKB..		SKC..	
			Lyfthöjd			20 mm						40 mm	
	PN 25 PN 16 ¹⁾		Ställkraft			800 N		1000 N		2800 N		2800 N	
			Datablad			N4501		N4561		N4664		N4566	
	Best.nummer	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Sv	Δp _{max} [kPa]								
					Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	
Ånga ³⁾ Speciell flödesriktning AB-A för ånga. Används också för max. avstängningstryck Δp _s och max. tryckdifferens under drift (Δp _{max}) med vätskor. Används endast tillsammans med elektrohydrauliska ställdon.	VVF53.15-0.16	S55208-V100	15	0.16	>50								
	VVF53.15-0.2	S55208-V101	15	0.2									
	VVF53.15-0.25	S55208-V102	15	0.25									
	VVF53.15-0.32	S55208-V103	15	0.32									
	VVF53.15-0.4	S55208-V104	15	0.4									
	VVF53.15-0.5	S55208-V105	15	0.5									
	VVF53.15-0.63	S55208-V106	15	0.63									
	VVF53.15-0.8	S55208-V107	15	0.8									
	VVF53.15-1	S55208-V108	15	1									
	VVF53.15-1.25	S55208-V109	15	1.25									
	VVF53.15-1.6	S55208-V110	15	1.6									
	VVF53.15-2	S55208-V111	15	2									
	VVF53.15-2.5	S55208-V112	15	2.5									
	VVF53.15-3.2	S55208-V113	15	3.2									
	VVF53.15-4 ⁴⁾	S55208-V114	15	3.6									
	VVF53.20-6.3 ⁴⁾	S55208-V116	20	5	>100								
	VVF53.25-5	S55208-V117	25	5									
	VVF53.25-6.3	S55208-V118	25	6.3									
	VVF53.25-8	S55208-V119	25	8									
	VVF53.25-10 ⁴⁾	S55208-V120	25	8									
	VVF53.32-16 ⁴⁾	S55208-V122	32	15									
	VVF53.40-12.5	S55208-V123	40	12.5									
	VVF53.40-16	S55208-V124	40	16									
	VVF53.40-20	S55208-V125	40	20									
	VVF53.40-25 ⁴⁾	S55208-V126	40	23									
	VVF53.50-31.5	S55208-V127	50	31.5									
	VVF53.50-40	S55208-V128	50	40									
	VVF53.65-63	S55208-V129	65	63									
VVF53.80-100	S55208-V130	80	100										
VVF53.100-160 ⁴⁾	S55208-V131	100	150										
VVF53.125-250 ⁴⁾	S55208-V132	125	220										
VVF53.150-400 ⁴⁾	S55208-V133	150	360										




	3-vägsventiler		DN	k _{vs} [m ³ /h]	Sv	Δp _{max} [kPa]								
		Best.nummer				[kPa]								
						A→AB	AB→A	A→AB	AB→A	A→AB	AB→A	A→AB	AB→A	
Vätskor	VXF53.15-1.6	S55208-V140	15	1.6	>100									
	VXF53.15-2.5	S55208-V141	15	2.5										
	VXF53.15-4	S55208-V142	15	4										
	VXF53.20-6.3	S55208-V144	20	6.3										
	VXF53.25-6.3	S55208-V145	25	6.3										
	VXF53.25-10	S55208-V146	25	10										
	VXF53.32-16	S55208-V148	32	16										
	VXF53.40-16	S55208-V149	40	16										
	VXF53.40-25	S55208-V150	40	25										
	VXF53.50-40	S55208-V152	50	40										
	VXF53.65-63	S55208-V153	65	63										
	VXF53.80-100	S55208-V154	80	100										
	VXF53.100-160	S55208-V155	100	160										
	VXF53.125-250	S55208-V156	125	250										
VXF53.150-400	S55208-V157	150	400											


- 1) DN 15...50: Flänsdimensioner för PN 16 och PN 25
DN 65...150: Flänsdimensioner endast för PN 25
- 2) Används för medietemperatur upp till max. 150 °C
- 3) Med ånga, drivs ventilerna med omvänd flödesriktning, kan även användas för vätska vid höga tryck
- 4) Sänkt k_{vs}-värde
- 5) Används för medietemperatur upp till max. 130 °C

Anm. Spindeltätningen måste ersättas vid användning med spindelvärmare och en medietemperatur under -5 °C. I detta fall måste spindeltätningen beställas separat (beställningsnummer: BPZ:428488060 (DN 15...50) eller BPZ:467956290 (DN 65...150)).

Reservdelar, rev.nummer Se sidan 15 resp. 16.

Tillbehör

Typbeteckning	Beställningsnummer	Beskrivning	Anmärkning	Bild
ASZ6.6	S55845-Z108	Spindelvärmare	Erfordras vid medietemperaturer < 0 °C	
428488060	BPZ:428488060	Spindeltätning	Vid användning av ventiltyper V..F53.. DN 15...50 (10 mm spindel) med spindelvärmare och en medietemperatur under -5 °C, måste spindeltätningen ersättas. Med spindeltätning 428488060 kan ventilen användas med vatten, vatten med frysskyddsmedel och saltlösning mellan -20 °C och 150 °C.	
467956290	BPZ:467956290	Spindeltätning	Vid användning av ventiltyper V..F53.. DN 65...150 (14 mm spindel) med spindelvärmare och en medietemperatur under -5 °C, måste spindeltätningen ersättas. Med spindeltätning 467956290 kan ventilen användas med vatten, vatten med frysskyddsmedel och saltlösning mellan -20 °C och 150 °C.	

Typbeteckning	Beställningsnummer	Medlevererade skruvar	Beskrivning	VXF41..	Bild
ALF41B15	S55845-Z110	4x M12x90mm	Adapter för ersättning av 3-vägsventiler VXF41.. med VXF53.. • På grund av olika monteringsmått på förbi-gångsflänsar • För varje ventil som skall ersättas erfordras en adapter • Adaptern levereras med erforderligt antal och storlek av skruvar och muttrar samt två passande plantätningar Ersätt 3-vägsventiler VXF41.., DN 65...150 med 3-vägsventiler VXF43.. (datablad N4404).	DN 15	
ALF41B25	S55845-Z111	4x M12x90mm		DN 25	
ALF41B40	S55845-Z112	4x M16x90mm		DN 40	
ALF41B50	S55845-Z113	4x M16x90mm		DN 50	

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer

Exempel

Typbeteckning	Beställningsnummer	Beskrivning
VXF53.25-6.3	S55208-V145	3-vägsventil med flänsad anslutning, PN 25
SAX31.03	S55150-A106	Elektromekaniskt ställdon

Leverans

Ventiler, ställdon och tillbehör levereras separat förpackade.

Anm.

Motflänsar, skruvar och tätningar tillhandahålls på installationsplatsen.

Kombinationsmöjligheter

Typbeteckning	Bästältningsnummer	Lyfthöjd	Ställkraft	Matnings-spänning	Styrsignal	Snabb stängningstid	Gångtid	LED	Handomställ-ningsratt	Tillsats-funktioner		
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	AC 230 V	3-läges	-	120 s	-	Tryck och sätt	1), 2)		
SAX31.03	S55150-A106						30 s					
SAX61.03 SAX61.03U	S55150-A100 S55150-A100-A100						0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω					
SAX81.00	S55150-A102			AC/DC 24 V	3-läges	-	120 s	-	Tryck och sätt	1), 2)		
SAX81.03 SAX81.03U	S55150-A103 S55150-A103-A100						30 s					
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	20 mm	1000 N	AC 230 V	3-läges	8 s	Öppning: 30 s Stängning: 10 s	-	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	1), 2)		
SKD32.50	BPZ:SKD32.50					-	120 s					
SKD32.51	BPZ:SKD32.51					8 s						
SKD60	BPZ:SKD60			AC 24 V	0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω	-	15 s	Öppning: 30 s Stängning: 15 s	✓	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	3)	
SKD62 SKD62U	BPZ:SKD62 BPZ:SKD62U											
SKD62UA	BPZ:SKD62UA											
SKD82.50 SKD82.50U	BPZ:SKD82.50 BPZ:SKD82.50U											
SKD82.51 SKD82.51U	BPZ:SKD82.51 BPZ:SKD82.51U			3-läges	-	-	-	120 s	-	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	1), 2)	
SKB32.50	BPZ:SKB32.50											8 s
SKB32.51	BPZ:SKB32.51			20 mm	2800 N	AC 230 V	3-läges	-	120 s	-	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	1), 2)
SKB60	BPZ:SKB60	10 s										
SKB62 SKB62U	BPZ:SKB62 BPZ:SKB62U	AC 24 V	0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω			-	10 s	Öppning: 120 s Stängning: 10 s	✓	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	3)	
SKB62UA	BPZ:SKB62UA											
SKB82.50 SKB82.50U	BPZ:SKB82.50 BPZ:SKB82.50U	3-läges	-			-	-	120 s	-	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	1), 2)	
SKB82.51 SKB82.51U	BPZ:SKB82.51 BPZ:SKB82.51U											10 s
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	40 mm	2800 N			AC 230 V	3-läges	-	120 s	-	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	1), 2)
SKC32.61	BPZ:SKC32.61							18 s				
SKC60	BPZ:SKC60			AC 24 V	0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω	-	20 s	Öppning: 120 s Stängning: 20 s	✓	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	3)	
SKC62 SKC62U	BPZ:SKC62 BPZ:SKC62U											
SKC62UA	BPZ:SKC62UA											
SKC82.60 SKC82.60U	BPZ:SKC82.60 BPZ:SKC82.60U			3-läges	-	-	-	120 s	-	Vrid, posit- ionen bibe- hålls	1), 2)	
SKC82.61 SKC82.61U	BPZ:SKC82.61 BPZ:SKC82.61U											18 s





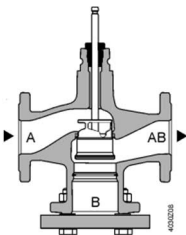
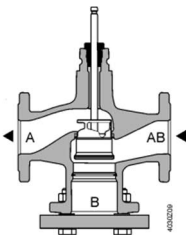
- 1) Hjälpkontakt (tillval)
- 2) Potentiometer (tillval)
- 3) Lägesåterföring, tvångsstyrning, val av ventilkaraktistik
- 4) Tillval: Sekvensstyrning, val av riktningpåverkan
- 5) Dessutom med sekvensstyrning, lyfthöjdsbegränsning, val av riktningpåverkan

Dokumenttyp	Dokumentnummer	Anmärkning
Monteringsinstruktion	M4030 (74 319 0749 0)	DN 15...150
	A6V10774961 (A5W90000815)	DN 200, DN 250
Basdokumentation	P4030	Innehåller bakgrundsinformation och grundläggande teknisk information om ventiler

Tekniskt och mekaniskt utförande







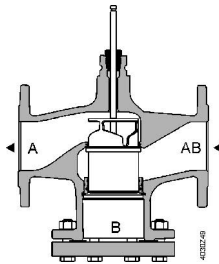
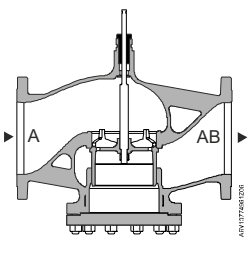
Bilden nedan visar den principiella uppbyggnaden av ventilerna. Konstruktionsvariationer som t.ex. käglaform, är möjliga.

2-vägsventiler

 Vätskor  Stänger mot trycket	 Ånga (vätskor möjlig)  Stänger med trycket
 <p>A → AB Används med alla ställdon</p>	 <p>A ← AB Används endast med elektrohydrauliska ställdon</p>

2-vägsventiler tryckkompenserade

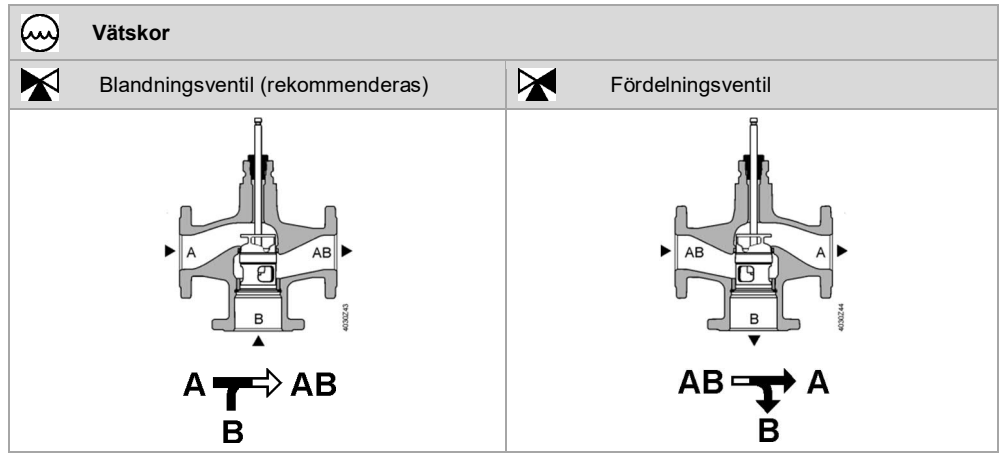
Ventilerna VVF53..K använder en tryckkompenserad kägla. Därmed kan samma typ av ställdon användas för att reglera volymflödet vid höga tryckdifferenser.

  DN 65...150 Vätskor och ånga  Stänger med trycket	  DN 200, DN 250 Vätskor och ånga  Stänger mot trycket
 <p>A ← AB Används endast med elektrohydrauliska ställdon</p>	 <p>A → AB Används endast med elektrohydrauliska ställdon</p>

Anm.

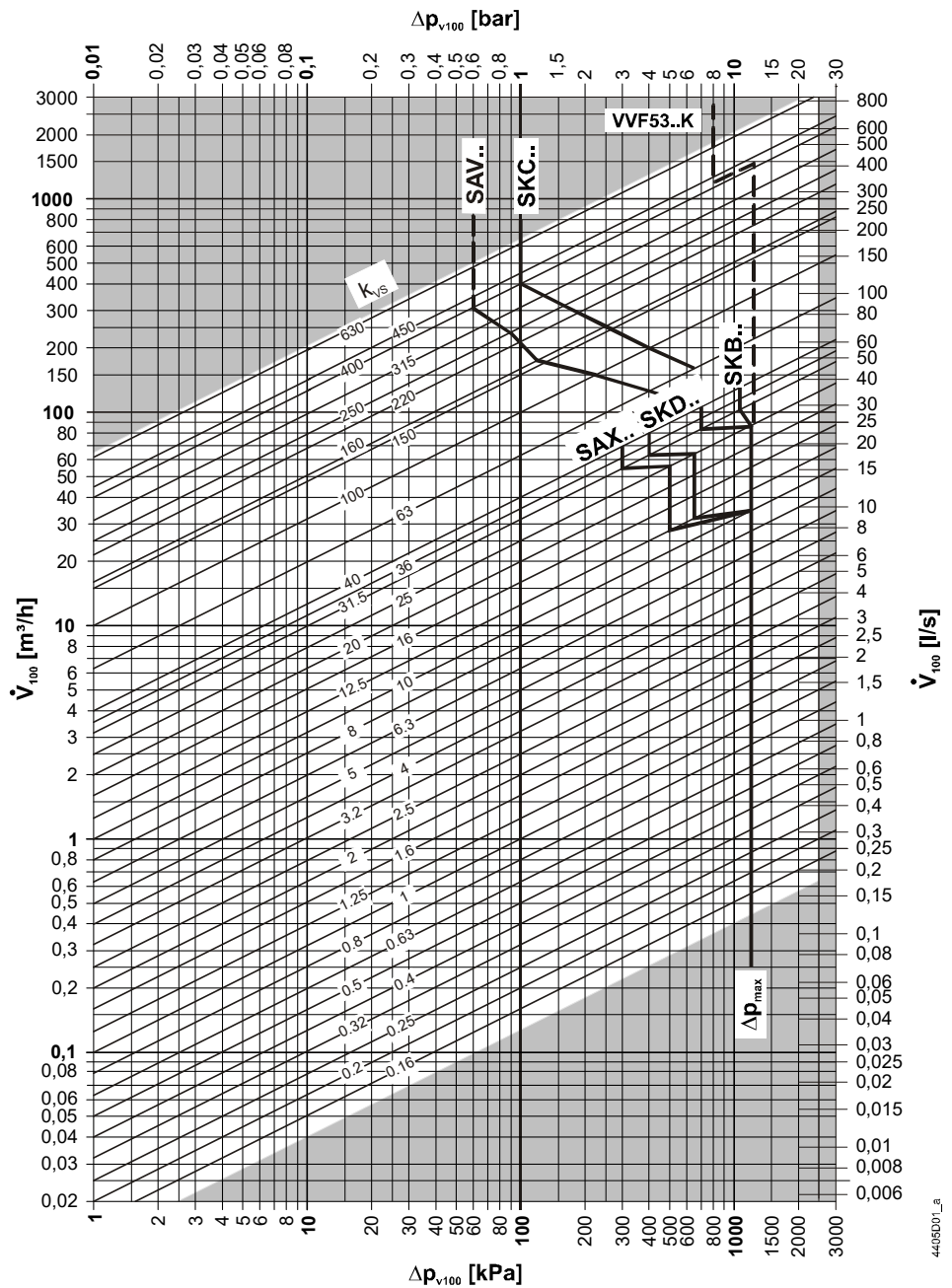
2-vägsventilerna kan ej användas som 3-vägsventiler genom att avlägsna blindflänsen!

3-vägsventiler



Dimensionering

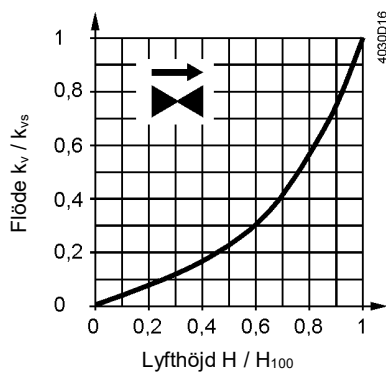
Flödesdiagram



Δp_{max} -värden gäller för blandningsventil. Δp_{max} -värdet för fördelningsventil, se avsnitt Typöversikt.
 Δp_{max} -värdet för K_{vs} -värde 16, DN 32, se tabell i avsnitt "Typöversikt".

Ventilkaraktistik

2-vägsventiler



0...30 %: Linjär

30...100 %: Logaritmisk

$n_{gl} = 3$ enligt VDI / VDE 2173

För stora k_{VS} -värden är ventilkarakteristiken optimerad för max. volymflöde k_{V100} .

För ventiltyper:

VVF53.125-200

VVF53.125-250

VVF53.125-220K

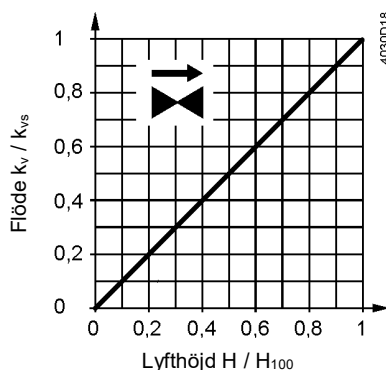
VVF53.150-315

VVF53.150-400

VVF53.150-315K

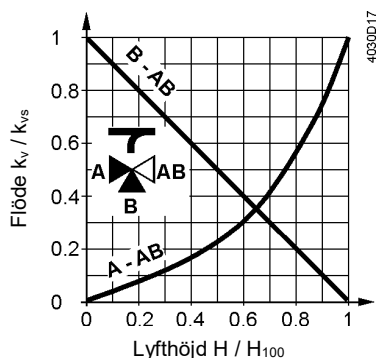
VVF53.200-450K

VVF53.250-630K



0...100 %: Linjär

3-vägsventiler



Rak genomgång A-AB

0...30: Linjär

30...100: Logaritmisk

$n_{gl} = 3$ enligt VDI / VDE 2173

För stora k_{VS} -värden är ventilkarakteristiken optimerad för max. volymflöde k_{V100} .

Förbigång B-AB

0...100: Linjär

Port AB = Konstant volymflöde

Port A = Variabelt volymflöde

Port B = Förbigång (variabelt volymflöde)

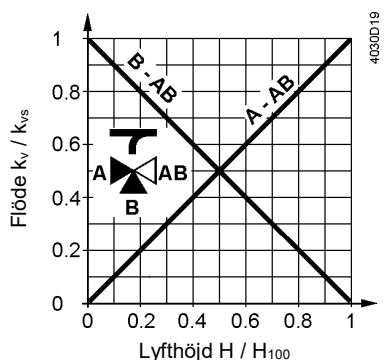
Blandning: Volymflöde från port A och port B till port AB

Fördelning: Volymflöde från port AB till port A och port B

För ventiltyper:

VXF53.125-250

VXF53.150-400



Rak genomgång A-AB

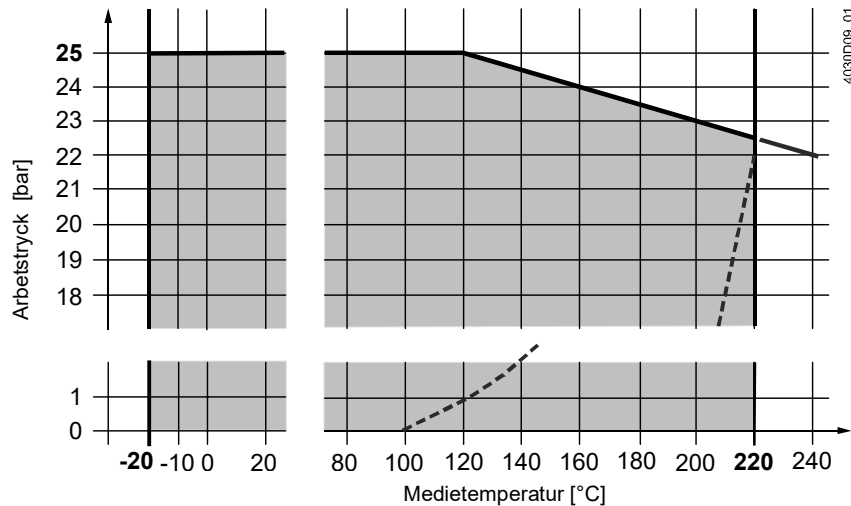
0...100: Linjär

Förbigång B-AB

0...100: Linjär

Arbetstryck och medietemperatur

Vätskor
med V..F53..



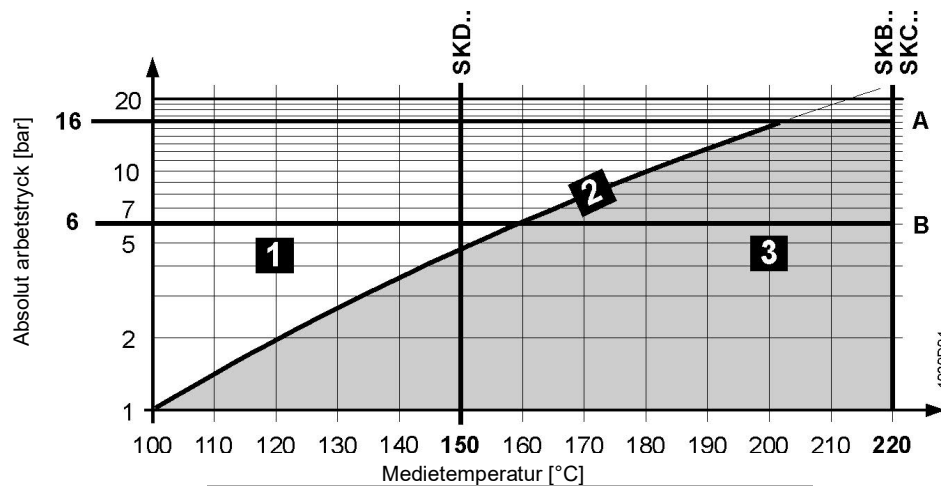
- Kurva för mättad ånga; ångbildning under denna kurva
- ... Arbetstryck enligt EN 1092, gäller för 2-vägsventiler med blindfläns

Arbetstryck och medietemperaturer enligt ISO 7005, EN 1092 och 12284

Anm.

Gällande lokala föreskrifter måste beaktas

Mättad ånga
överhettad ånga
med VVF53..



1	Vatten	-
2	Fuktig ånga	Ska undvikas
3	Mättad ånga Överhettad ånga	Tillåtet driftområde
A	Underkritiskt tryckförhållande	
B	Överkritiskt tryckförhållande	

Mediekompatibilitet och temperaturområde

Medium	Temperaturområde		Ventil			Anmärkning
	T _{min} [°C]	T _{max} [°C]	VVF53..	VVF53..K	VXF53..	
Kallvatten	1	25	■	■	■	-
Varmvatten	1	130	■	■	■	-
Hetvatten ¹⁾	130	150	■	■	■	-
	150	180	■	■	■	-
	180	220	■	■	■	-
Vatten med frostskyddsmedel	-5	150	■	■	■	V..F53: För medietemperaturer under -5 °C måste spindeltätningen ersättas med tätning 428488060 (DN 15...50) eller 467956290 (DN 65...150).
	-10	150	■	.. ³⁾	■	
	-20	150	■	.. ³⁾	■	
Kylvatten ²⁾	1	25	■	■	■	-
Saltlösning	-5	150	■	■	■	V..F53: För medietemperaturer under -5 °C måste spindeltätningen ersättas med tätning 428488060 (DN 15...50) eller 467956290 (DN 65...150).
	-10	150	■	.. ³⁾	■	
	-20	150	■	.. ³⁾	■	
Mättad ånga	100	150	■	■	-	-
	100	220	■	■	-	-
Överhettad ånga	120	150	■	■	-	-
	120	220	■	■	-	-
Värmeöverföringsolja	20	220	■	■	■	Mineraloljebaserad
Super-rent vatten (avmineraliserat och avjoniserat vatten)	1	150	-	-	-	

¹⁾ Differentiering orsakad av kurvan för mättad ånga

²⁾ Öppna kretsar

³⁾ VVF53.. K kan inte användas i medier under -5°C på grund av tätningsmaterialet för tryckkompensering

Användningsområde

	Användningsområde	Ventil	
		VVF53..	VXF53..
Beredning	Panncentraler	■	■
	Fjärrvärmeanläggningar	■	-
	Kylanläggningar	■	■
	Kyltorn ¹⁾	■	■
Fördelning	Värmegrupper	■	■
	Luftbehandlingsanläggningar	■	■

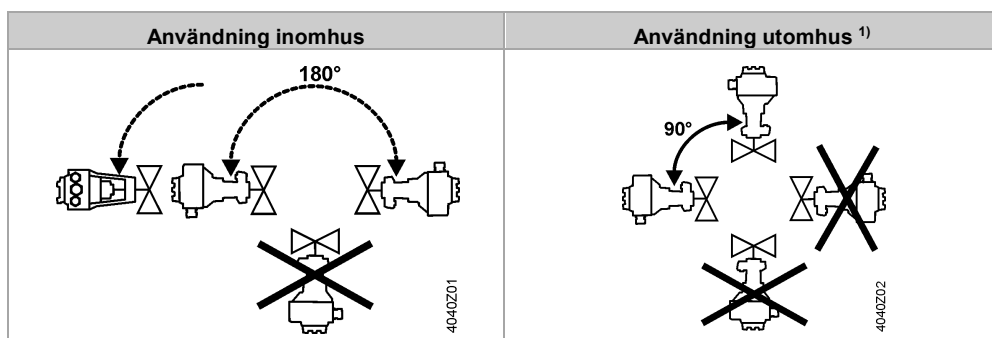
¹⁾ Öppna kretsar

Projektering

Monteringsplats	Vi rekommenderar monteringen av ventilerna i returledningen eftersom temperaturen är lägre där vilket förlänger spindeltätningens livslängd.
Nersmutsning	Ett smutsfilter monteras före ventilen för att säkerställa ventilens funktionssäkerhet. Ta bort smuts, svetspärlor osv. från ventiler och rörledningar.
Kavitation	Kavitation kan undvikas genom att begränsa tryckdifferensen över ventilen beroende på medietemperatur och mottryck.

Montering

Monteringslägen



¹⁾ Endast i kombination med väderbeständig skyddskåpa ASK39.1 och ställdon SAX..

Monteringslägen gäller för både 2- och 3-vägsventiler

Igångkörning



Igångkörning av ventilen får endast ske med korrekt monterat ventilställdon.

Anm.

Kontrollera att ställdonets fästeanordning är fast förbunden i alla lägen med ventilspindeln.

Funktionskontroll

Ventil	Rak genomgång A→AB eller AB→A	Förbigång B→AB
Ventilspindeln rör sig utåt	Stänger	Öppnar
Ventilspindeln rör sig inåt	Öppnar	Stänger

Underhåll

Ventilerna är underhållsfria.



Vid servicearbeten på ventil och/eller ventilställdon:

- Koppla ifrån pumpar och matningsspänningen
- Stäng avstängningsventilerna i rörnätet
- Gör ledningarna trycklösa och låt dem svalna helt

Om nödvändigt lossa elektriska ledningarna från anslutningsplintarna.

Avfallshantering



Apparaten får inte avfallshanteras som osorterade hushållssopor.

- En särbehandling av specifika komponenter kan vara obligatorisk enligt lagens föreskrifter eller önskvärd ur ett ekologiskt perspektiv.
- Gällande lokal lagstiftning och föreskrifter skall alltid beaktas!

Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med de Siemens ställdon som anges under avsnitt Kombinationsmöjligheter.

Vid användning tillsammans med ställdon av annat fabrikat upphör alla garantier från Siemens.

Teknisk data

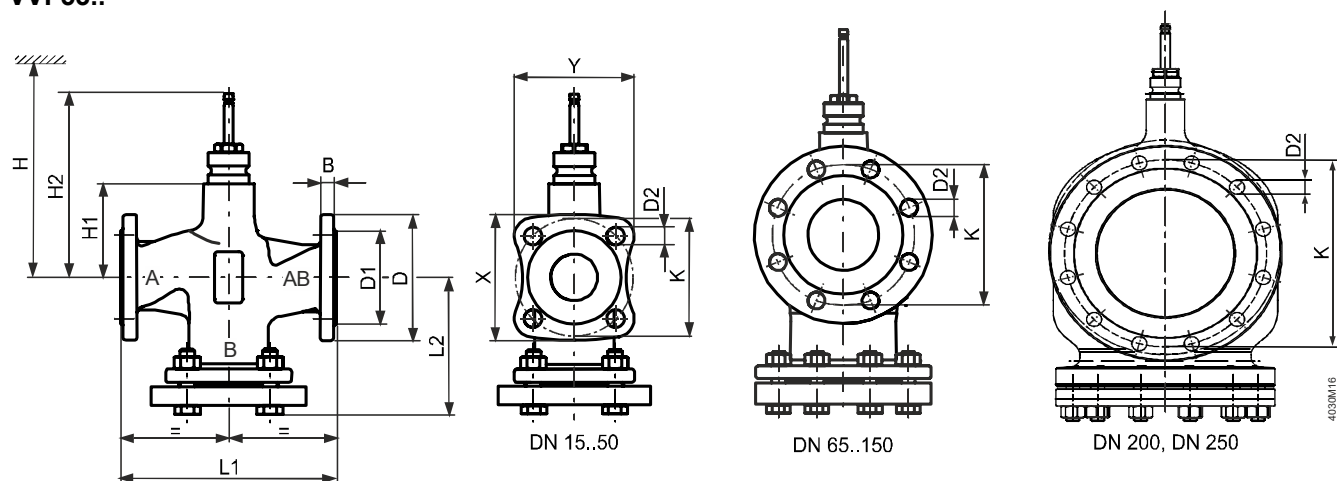
Funktionsdata	Tryckklass	PN 25	
	Anslutning	Flänsad	
	Arbetstryck	Se avsnitt Arbetstryck och medietemperatur	
	Ventilkaraktäristik ¹⁾	Se avsnitt Ventilkaraktäristik	
	Läckage	Rak genomgång	DN 15...150: 0...0,01 % av k_{vs} -värdet (Klass IV) DN 200, DN 250: 0...0,02 % av k_{vs} -värdet
		Föribgång	0.5...2 % av k_{vs} -värdet med SKD..., SKB..., SKC.. 0...0,05 % av k_{vs} -värdet med SAX..
	Tillåtna medier	Se tabellen Mediekompatibilitet och temperaturområde	
	Medietemperatur		-20...220 °C ²⁾
			VVF53..K: -5...220 °C
	Ställförhållande		DN 15, $k_{vs} \leq 1.25 \text{ m}^3/\text{h}$: >50
			DN 15...150: >100
		DN 200, DN 250: >50	
Nominell lyfthöjd		Upp till DN 50: 20 mm	
		Från DN 65: 40 mm	
Material	Ventilkropp	DN 15...150: EN-GJS-400-18-LT	
		DN 200, DN 250: ASTM A216WCB(GP240GH)	
	Blindfläns	VVF..	DN 15...150: P265GH
			DN 200, DN 250: CK25
	Ventilspindel, säte, kägla	Rostfritt stål	
	Spindeltätning		Rostfritt stål
			DN 15...150: FEPM (silikonfri) DN 200, DN 250: PTFE (ej silikonfri)
	Tätning för tryckkompensering		Rostfritt stål
			DN 50...150: FEPM (silikonfri) DN 200, DN 250: PTFE+carbon (ej silikonfri)
	Adapter ALF41B..	Stål S235JRG2	
Normer och standarder	Riktlinje för tryckregleringsapparater	PED 2014/68/EU	
	Tryckbärande delar		Område: artikel 1, avsnitt 1
			Definition: artikel 2, avsnitt 5
	Vätskegrupp 2		PN 25
		≤ DN 40	Utan CE-märkning enligt artikel 4, avsnitt 3 (allmänt giltig ingenjörspraxis) ³⁾
		DN 50...100	Kategori I, modul A, med CE-märkning enligt artikel 14, avsnitt 2
		DN 125...150	Kategori II, modul A2, med CE-märkning, enligt artikel 14, avsnitt 2 kontrollplats nr 0036
		DN 200, DN 250	Kategori II, modul A2, med CE-märkning, enligt artikel 14, avsnitt 2 kontrollplats nr 0035
	EU-konformitet (CE)	DN 50...150	A5W00006523 ⁴⁾
		DN 200, DN 250	A5W90001026 ⁴⁾
	Tryckklass	ISO 7268	
Arbetstryck	ISO 7005, DIN EN 12284		
Flänsar	ISO 7005		
Bygglängd flänsade ventiler	DIN EN 558-1, linje 1		
Ventilkaraktäristik	VDI 2173		
Läckage		Rak genomgång, föribgång enligt	
		EN 60534-4 / EN 1349	
Vattenbehandling	VDI 2035		

Omgivningsförhållanden	Lagring: IEC 60721-3-1	Klass	1K3
		Temperatur	-15...55 °C
		Relativ luftfuktighet	5...95 % RF
	Transport IEC 60721-3-2	Klass	2K3, 2M2
		Temperatur	-30...65 °C
		Relativ luftfuktighet	< 95 % RH
	Drift: IEC 60721-3-3	Klass	3K5, 3Z11
		Temperatur	-15...55 °C
		Relativ luftfuktighet	5...95 % RF
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E4405en01 ⁴⁾ och CE1E4405en02 ⁴⁾ , CE1E4404en02 ⁴⁾ och A5W90001031 ⁴⁾ innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)		
Mått / vikt	Mått	Se avsnitt Måttuppgifter	
	Vikt	Se avsnitt Måttuppgifter	

- ¹⁾ Beroende på ventilserie och vid stora k^{vs} -värden är ventilkarakteristiken optimerad för max. volymflöde k_{V100} .
- ²⁾ Med SAX.. Används för medietemperatur upp till max 130 °C
Med SKD...: Används för medietemperatur upp till max 150 °C
Spindelätningen måste ersättas vid en medietemperatur under -5 °C. Se sidan 4.
- ³⁾ Ventiler där $PS \times DN < 1000$, behöver ingen särskild test och kan inte förses med CE-märkning.
- ⁴⁾ Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>

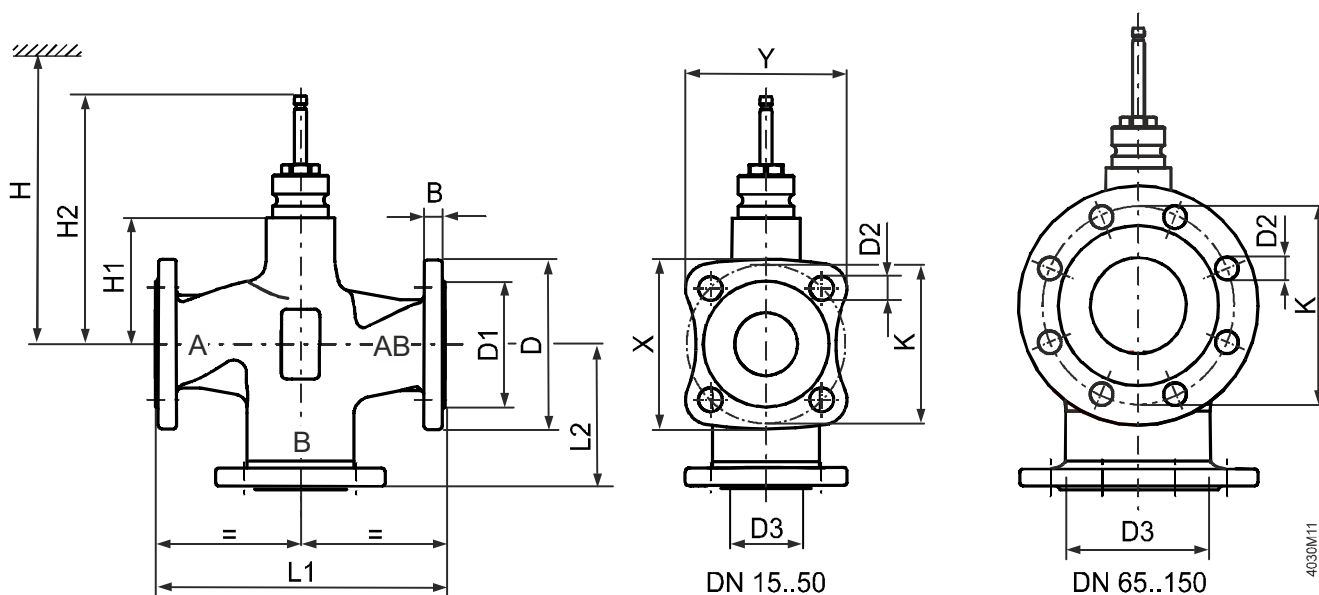
Måttuppgifter (mått i mm)

VVF53..



Typbe- teckning	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	X	Y	Ø K	H1	H2	H			
														SAX..	SKD..	SKB..	SKC..
VVF53..	15	4.2	14	95	46	14 (4x)	130	87.5	79	76	65	63	159,5	505	563	638	-
	20	5.3	16	105	56	14 (4x)	150	99.5	86.6	83	75	63	144,4	505	563	638	-
	25	6.1	15	115	65	14 (4x)	160	104,5	94.4	90.1	85	63	159,5	505	563	638	-
	32	8.7	17	140	76	19 (4x)	180	119	115,6	110,7	100	60	156,5	502	560	635	-
	40	10.1	16	150	84	19 (4x)	200	129	123,2	117,8	110	60	156,5	502	560	635	-
	50	13.6	16	165	99	19 (4x)	230	146	135,2	128,4	125	100	196,5	542	600	675	-
	65	22	17	185	118	19 (8x)	290	178	-	-	145	115	231,5	-	-	-	690
	80	27.4	17	200	132	19 (8x)	310	190	-	-	160	115	231,5	-	-	-	690
	100	38.2	17	235	156	23 (8x)	350	212,5	-	-	190	146	262,5	-	-	-	721
	125	53.1	17	270	184	28 (8x)	400	242	-	-	220	159	275,5	-	-	-	734
150	73.4	17	297	211	28 (8x)	480	284	-	-	250	186,5	303	-	-	-	762	
VVF53..K	50	13.6	16	165	99	19 (4x)	230	146	135,2	128,4	125	100	196,5	-	600	675	-
	65	22	17	185	118	19 (8x)	290	178	-	-	145	115	231,5	-	-	-	690
	80	27.6	17	200	132	19 (8x)	310	190	-	-	160	115	231,5	-	-	-	690
	100	38.6	17	235	156	23 (8x)	350	212,5	-	-	190	146	262,5	-	-	-	721
	125	53.8	17	270	184	28 (8x)	400	242	-	-	220	159	275,5	-	-	-	734
	150	75	17	297	211	28 (8x)	480	284	-	-	250	186,5	303	-	-	-	762
	200	133	30	360	274	26 (12X)	600	265	-	-	310	243	359,5	-	-	-	818
	250	200	32	425	330	30 (12X)	730	290	-	-	370	275	391,5	-	-	-	850

VXF53..





Type- betekning	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3 ¹⁾	L1	L2	X	Y	Ø K	H1	H2	H			
															SAX..	SKD..	SKB..	SKC..
VXF53..	15	3.2	14	95	46	14 (4x)	25	130	65	79	76	65	63	159,5	505	563	638	-
	20	4.0	16	105	56	14 (4x)	35	150	75	86,6	83	75	63	159,5	505	563	638	-
	25	4.6	15	115	65	14 (4x)	38	160	80	94,4	90,1	85	63	159,5	505	563	638	-
	32	6.1	17	140	76	19 (4x)	46	180	90	115,6	110,7	100	60	156,5	502	560	635	-
	40	7.2	16	150	84	19 (4x)	57	200	100	123,2	117,8	110	60	156,5	502	560	635	-
	50	9.7	16	165	99	19 (4x)	69	230	115	135,2	128,4	125	100	196,5	542	600	675	-
	65	16.3	17	185	118	19 (8x)	86	290	145	-	-	145	115	231,5	-	-	-	690
	80	20.6	17	200	132	19 (8x)	100	310	155	-	-	160	115	231,5	-	-	-	690
	100	28.1	17	235	156	23 (8x)	123	350	175	-	-	190	146	262,5	-	-	-	721
	125	38.5	17	270	184	28 (8x)	149	400	200	-	-	220	159	275,5	-	-	-	734
	150	54.9	17	297	211	28 (8x)	174	480	240	-	-	250	186,5	303	-	-	-	762

¹⁾ Förbigångsportens innerdiamete

Reservdelar

Spindeltätning

Ventil	Typbeteckning / Best.nummer	DN	Anmärkning	Bild
VVF53.. VXF53.. VVF53..K	7428400610 / S55845-Z150	DN 15...50 och DN 65...150 för serie A, B och C	Standard utförande för 10 mm spindel med FEPM-O-ring för medietemperaturer mellan -5 °C och 220 °C	
VVF53.. VXF53.. VVF53..K	ALV14F32S / S55846-Z114	DN 65...150 Fr.o.m. serie D	Standard utförande för 14 mm spindel med FEPM-O-ring för medietemperaturer mellan -5 °C och 220 °C.	
VVF53..K	467956300 / BPZ:467956300	DN 200, DN 250	Standard utförande med PTFE-hylsa för medietemperaturer mellan -5 °C och 220 °C	
VVF53.. VXF53..	428488060 / BPZ:428488060	DN 15...50 och DN 65...150 för serie A, B och C	För medietemperaturer under -5 °C. Med spindeltätning 428488060 för 10 mm spindel kan ventilen användas med vatten, vatten med frys-skyddsmedel och saltlösning mellan -20 °C och 150 °C.	
VVF53.. VXF53..	467956290 / BPZ:467956290	DN 65...150 Fr.o.m. serie D	För medietemperaturer under -5 °C. Med spindeltätning 467956290 för 14 mm spindel kan ventilen användas med vatten, vatten med frys-skyddsmedel och saltlösning mellan -20 °C och 150 °C.	

Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr	Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr	Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr
VVF53.15-0.16	..A	VVF53.50-40K	..D	VXF53.15-1.6	..A
VVF53.15-0.2	..A	VVF53.65-63K	..D	VXF53.15-2.5	..A
VVF53.15-0.25	..A	VVF53.80-100K	..D	VXF53.15-4	..A
VVF53.15-0.32	..A	VVF53.100-150K	..D	VXF53.20-6.3	..A
VVF53.15-0.4	..A	VVF53.125-220K	..D	VXF53.25-6.3	..A
VVF53.15-0.5	..A	VVF53.150-315K	..D	VXF53.25-10	..A
VVF53.15-0.63	..A	VVF53.200-450K	..A	VXF53.32-16	..A
VVF53.15-0.8	..A	VVF53.250-630K	..A	VXF53.40-16	..A
VVF53.15-1	..A			VXF53.40-25	..A
VVF53.15-1.25	..A			VXF53.50-40	..B
VVF53.15-1.6	..A			VXF53.65-63	..D
VVF53.15-2	..A			VXF53.80-100	..D
VVF53.15-2.5	..A			VXF53.100-160	..D
VVF53.15-3.2	..A			VXF53.125-250	..D
VVF53.15-4	..A			VXF53.150-400	..D
VVF53.20-6.3	..A				
VVF53.25-5	..A				
VVF53.25-6.3	..A				
VVF53.25-8	..A				
VVF53.25-10	..A				
VVF53.32-16	..A				
VVF53.40-12.5	..A				
VVF53.40-16	..A				
VVF53.40-20	..A				
VVF53.40-25	..A				
VVF53.50-31.5	..B				
VVF53.50-40	..B				
VVF53.65-63	..D				
VVF53.80-100	..D				
VVF53.100-160	..D				
VVF53.125-250	..D				
VVF53.150-400	..D				