



VVF53..



VXF53..

ACVATIX™

## 2- och 3-vägs sätesventil med flänsad anslutning, PN 25

VVF53..  
VXF53..


från stor lyfthöjd-serie

- Högeffektiva ventiler för medietemperaturer från -20...220 °C
- Ventilhus av segjärn EN-GJS-400-18-LT
- DN 15...150
- $k_{vs}$  0.16...400 m<sup>3</sup>/h
- Flänstyp 21, flänsform B
- Kan utrustas med elektromekaniska ställdon SAX.. eller med elektrohydrauliska ställdon SKD., SKB., SKC..

### Användningsområde

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

## Typöversikt

	Ventiler PN 25 PN 16 <sup>1)</sup> 	Ställdon Lyfthöjd Ställkraft Datablad			SAX.. <sup>2)</sup>		SKD.. <sup>2)</sup>		SKB..		SKC..		
		Best.nummer	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	S <sub>v</sub>	20 mm						40 mm	
						800 N		1000 N		2800 N		2800 N	
						N4501		N4561		N4664		N4566	
					Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	
					[kPa]								
Vätskor	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	> 100	900	750	1200	1100	2000	1150	-	-
	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									
	VVF53.32-16	S55208-V122	32	16	> 100	350	300	450	400	1200	1150	700	650
	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 <sup>3)</sup>	S55208-V129	65	63										
VVF53.80-100 <sup>3)</sup>	S55208-V130	80	100										
VVF53.100-160 <sup>3)</sup>	S55208-V131	100	160										
VVF53.125-250 <sup>3)</sup>	S55208-V132	125	250	> 100	-	-	-	-	-	-	300	250	
VVF53.150-400	S55208-V133	150	400										> 100
VVF53.15-0.16	S55208-V100	15	0.16	> 50	-	-	2500	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	> 100	-	-	2500	2500	1200	-	-		
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 <sup>5)</sup>	S55208-V114	15	3.6										
VVF53.20-6.3 <sup>5)</sup>	S55208-V116	20	5										
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 <sup>5)</sup>	S55208-V120	25	8										
VVF53.32-16 <sup>5)</sup>	S55208-V122	32	15	> 100	-	-	2500	2500	1200	-	-		
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 <sup>5)</sup>	S55208-V126	40	23										
VVF53.50-31.5	S55208-V127	50	31.5										
VVF53.50-40	S55208-V128	50	40										
VVF53.65-63 <sup>3)</sup>	S55208-V129	65	63										
VVF53.80-100 <sup>3)</sup>	S55208-V130	80	100										
VVF53.100-160 <sup>3)</sup>	S55208-V131	100	160										
VVF53.125-250 <sup>3)</sup>	S55208-V132	125	250	> 100	-	-	2500	2500	1200	-	-		
VVF53.150-400	S55208-V133	150	400									> 100	-

	Ventiler PN 25 PN 16 <sup>1)</sup>	Ställdon				SAX.. <sup>2)</sup>		SKD.. <sup>2)</sup>		SKB..		SKC..		
		Lyfthöjd				20 mm		40 mm						
		Ställkraft				800 N		1000 N		2800 N		2800 N		
Datablad				N4501		N4561		N4664		N4566				
		Best.nummer	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	S <sub>v</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	
													[kPa]	
Ånga <sup>4)</sup>	VVF53.65-63	S55208-V129	65	63	> 100	-	-	-	-	-	-	2500	1000	
	VVF53.80-100	S55208-V130	80	100									750	
	VVF53.100-160 <sup>5)</sup>	S55208-V131	100	150									500	
	VVF53.125-250 <sup>5)</sup>	S55208-V132	125	220									300	
	VVF53.150-400 <sup>5)</sup>	S55208-V133	150	360									200	
Vätskor		Best.nummer	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	S <sub>v</sub>	Δp <sub>max</sub> [kPa]								
						A→AB B	AB→A B	A→AB B	AB→A B	A→AB B	AB→A B	A→AB B	AB→A B	
	VXF53.15-1.6	S55208-V140	15	1.6	> 100	1200	200	1200	200	1200	200	-	-	
	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 <sup>3)</sup>	S55208-V153	65	63										
	VXF53.80-100 <sup>3)</sup>	S55208-V154	80	100										
	VXF53.100-160 <sup>3)</sup>	S55208-V155	100	160										
	VXF53.125-250 <sup>3)</sup>	S55208-V156	125	250										
	VXF53.150-400	S55208-V157	150	400										

<sup>1)</sup> DN 15...50: Flänsdimensioner för PN 16 och PN 25

DN 65...150: Flänsdimensioner endast för PN 25

<sup>2)</sup> Användbar upp till en max. medietemperatur av 150 °C

<sup>3)</sup> Ventilkaraktistiken för k<sub>vs</sub>-värde 63 m<sup>3</sup>/h från 90 % lyfthöjd, k<sub>vs</sub>-värde 100, 160 och 250 m<sup>3</sup>/h från 80 % lyfthöjd är optimerad för max. volymflöde.

<sup>4)</sup> Med ånga, drivs ventilerna med omvänd flödesriktning

<sup>5)</sup> Sänkt k<sub>vs</sub>-värde

DN = Ventilens anslutning

k<sub>vs</sub> = Nominellt kallvattenflöde (5...30 °C) genom helt öppen ventil (H<sub>100</sub>), vid differenstryck 100 kPa (1 bar)

S<sub>v</sub> = Ställförhållande

Δp<sub>s</sub> = Max. tillåten differenstryck, vid vilken ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket

Δp<sub>max</sub> = Max. tillåten differenstryck över ventilens flödesväg för ventilställdonets hela ställområde

#### Anm.

Spindeltätningen måste ersättas vid användning av en spindelvärmare med en medietemperatur under -5 °C. I detta fall måste spindeltätningen beställas separat (beställningsnummer: 4 284 8806 0).

#### Beställning

#### Exempel

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

#### Leverans

Ventiler, ställdon och tillbehör levereras separat förpackade.

#### Anm.

Motflänsar, skruvar och tätningar tillhandahålls på installationsplatsen.

#### Reservdelar, revisionsnummer

Se sidan 13 resp. 14.

## Kombinationsmöjligheter

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

- 1) Hjälpkontakt, potentiometer  
 2) Lägesåterföring, tvångstyrning, val av ventilkarakteristik  
 3) Tillval: Sekvensstyrning, val av riktningpåverkan  
 4) Lägesåterföring, tvångstyrning, val av ventilkarakteristik





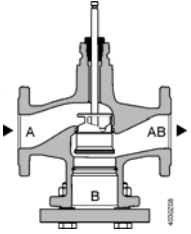
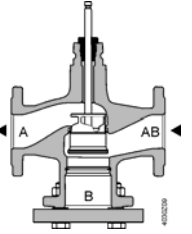
## Produktdokumentation

- Monteringsinstruktion M4030 74 319 0749 0
- 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. kågans form, är möjliga.




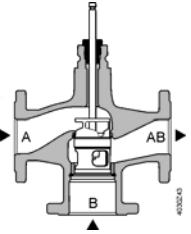
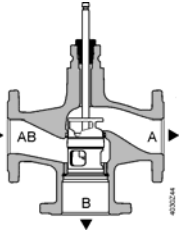
## 2-vägsventiler

 <b>Vätskor</b>	 <b>Ånga</b>
 Stänger mot trycket	 Stänger med trycket
 <b>A → AB</b>	 <b>A ← AB</b>




Anm.

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

## 3-vägsventiler

 <b>Vätskor</b>	
 Blandningsventil (rekommenderas)	 Växventil
 <b>A T → AB</b> <b>B</b>	 <b>AB → A</b> <b>B</b>

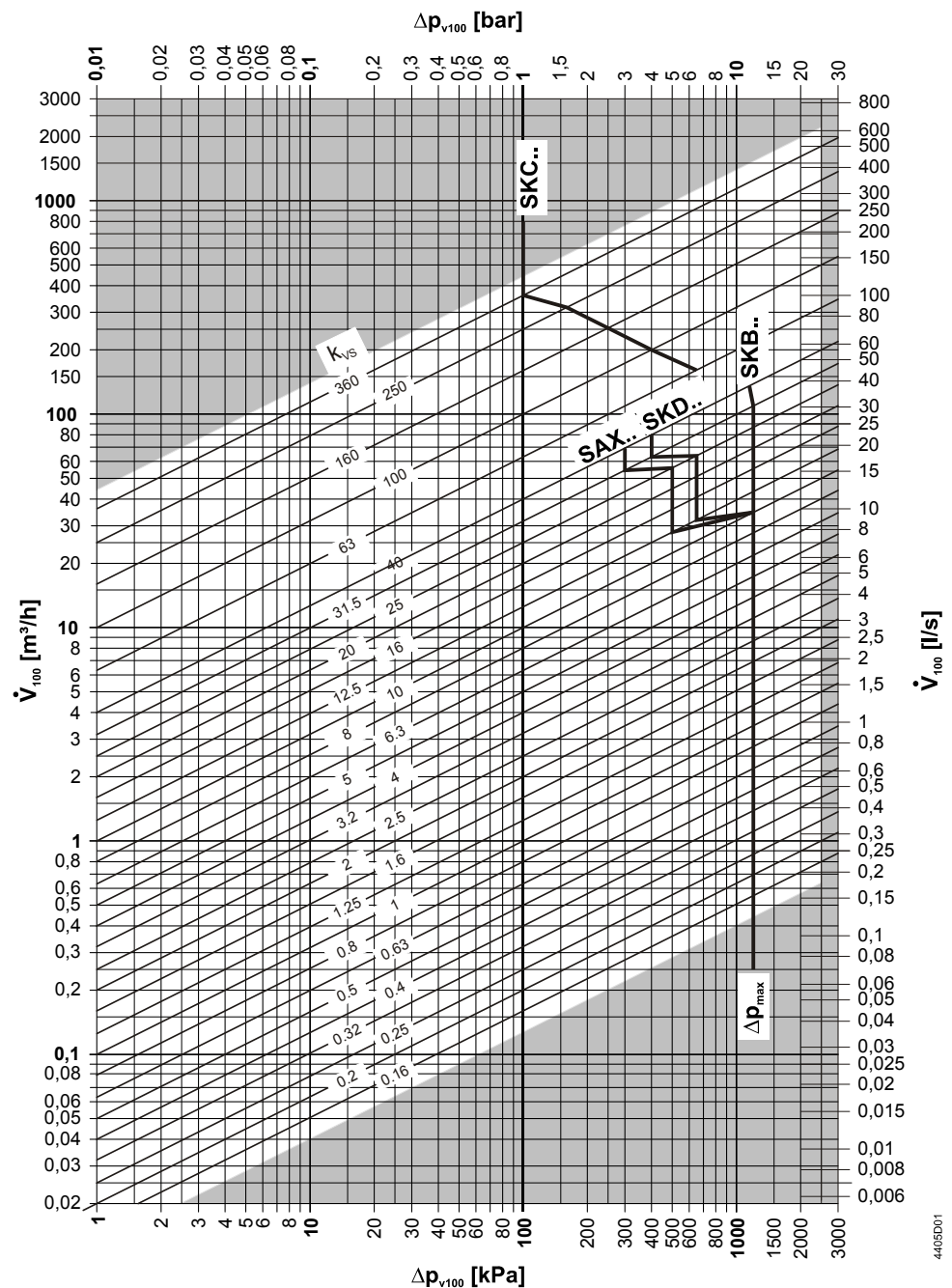
## Tillbehör

Typbeteckning	Beställningsnummer	Beskrivning	Anmärkning	
ASZ6.5	ASZ6.5	Spindelvärmare	Erfordras vid medietemperaturer < 0 °C	
ASZ6.6	S55845-Z108			
-	4 284 8806 0	Spindeltätning	Spindeltätningen måste ersättas vid användning av ventilyper V..F53.. med spindelvärmare och en medietemperatur under -5 °C.	

Adaptertyp	Beställningsnummer	Medlevererade skruvar	Beskrivning	VXF41..	
ALF41B15	S55845-Z110	4x M12x90mm	Adapter för ersättning av 3-vägsventiler VXF41.. med VXF53.. • På grund av olika monteringsmått på förbi-gångsflansar • 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	

## Dimensionering

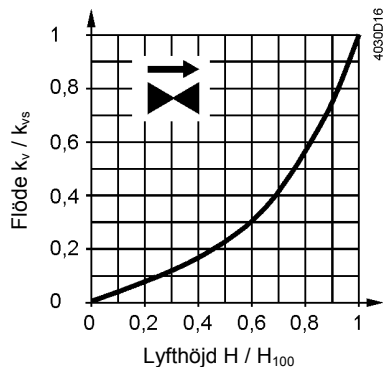
### Flödesdiagram



$\Delta p_{\max}$ -värden gäller för blandningsventil.  $\Delta p_{\max}$ -värdet för växelventil, se avsnitt Typöversikt.

$\Delta p_{\max}$ -värdet för  $k_{vs}$ -värde 16, DN 32, se tabell i avsnitt "Typöversikt".

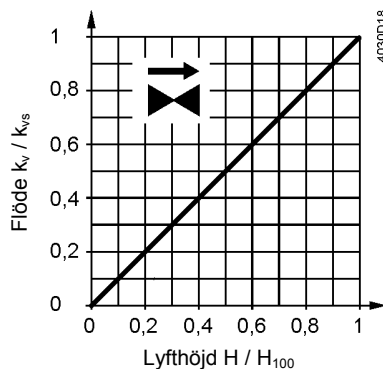
## Ventilkaraktistik 2-vägsventiler



0...30 %: Linjär  
30...100 %: Logaritmisk  
 $n_{gl} = 3$  enligt VDI / VDE 2173

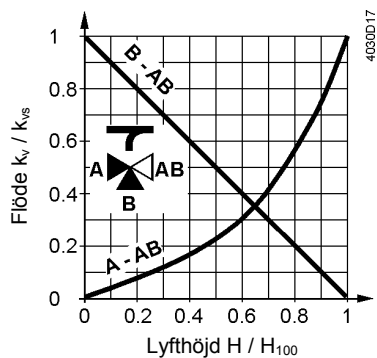
För stora  $k_{vs}$ -värden är ventilkarakteristiken optimerad för max.volymflöde  $k_{V100}$ .

För ventiltyper:  
VVF53.125-250  
VVF53.150-400



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

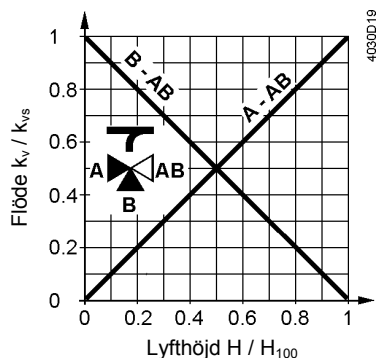
Port A = Variabelt volymflöde

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

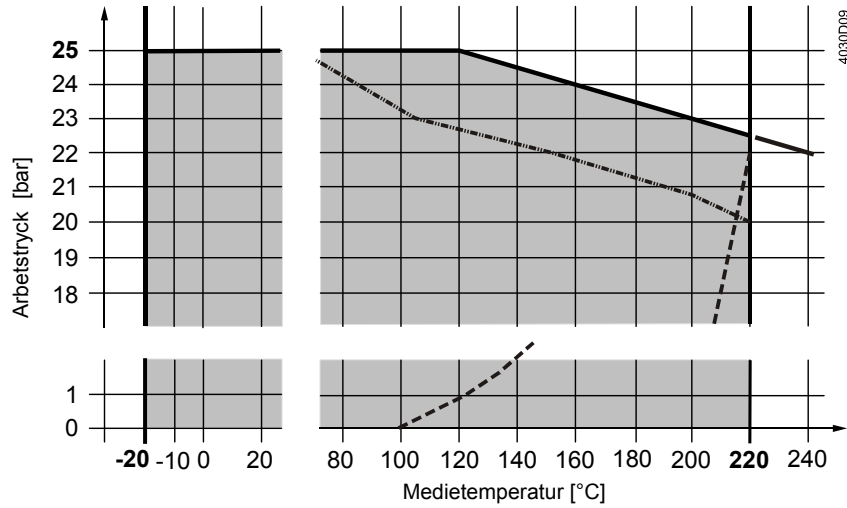
0...100: Linjär

### Förbigång B-AB

0...100: Linjär

## Arbetsstryck och medietemperatur

Vätskor vid V..F53..



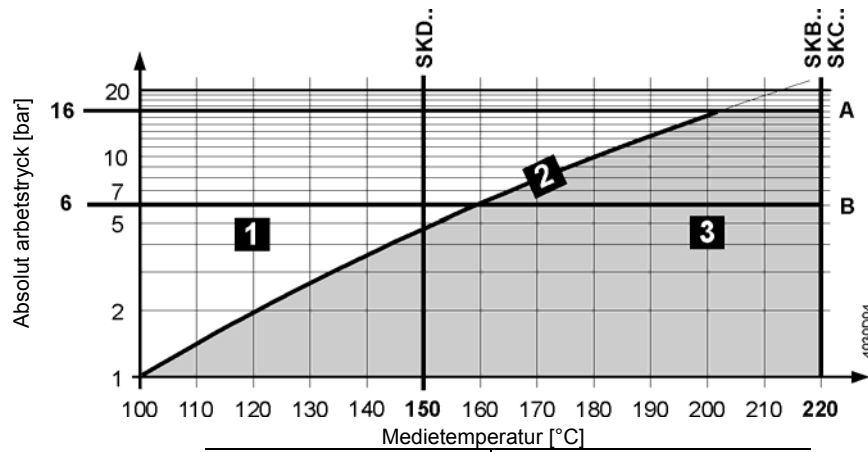
- Kurva för mättad ånga; ångbildning under denna kurva
- · · Arbetsstryck enligt EN 1092

## Arbetsstryck och medietemperaturer enligt ISO 7005, EN 1092 och 12284

Anm.

- Gällande lokala föreskrifter måste beaktas

Mättad ånga  
överhettad ånga  
vid VVF53..



<b>1</b>	Fuktig ånga	Bör undvikas
<b>2</b>	Mättad ånga	Tillåtet driftområde
<b>3</b>	Överhettad ånga	
A	Underkritiskt tryckförhållande	
B	Överkritiskt tryckförhållande	



## Mediekompatibilitet och temperaturområde

Medium	Temperaturområde		Ventil		Anmärkning
	T <sub>min</sub> [°C]	T <sub>max</sub> [°C]	VVF53..	VXF53..	
Kallvatten	1	25	■	■	-
Varmvatten	1	130	■	■	-
Hetvatten <sup>1)</sup>	130	150	■	■	-
	150	180	■	■	-
	180	220	■	■	-
Vatten med frostskyddsmedel	-5	150	■	■	V..F53 Spindeltätningen måste ersättas vid en medietemperatur under -5 °C.
	-10	150	■	■	
	-20	150	■	■	
Kylvatten <sup>2)</sup>	1	25	■	■	-
Saltlösning	-5	150	■	■	V..F53 Spindeltätningen måste ersättas vid en medietemperatur under -5 °C.
	-10	150	■	■	
	-20	150	■	■	
Mättad ånga <sup>3)</sup>	100	150	■	-	-
	100	220	■	-	-
Överhettad ånga	120	150	■	-	-
	120	220	■	-	-
Värmeöverföringsolja	20	220	■	■	Mineraloljebaserad
Super-rent vatten (avmineraliserat och avjoniserat vatten)	1	150	-	-	

<sup>1)</sup> Differentiering orsakad av kurvan för mättad ånga

<sup>2)</sup> Öppna kretsar

<sup>3)</sup> Med ånga, drivs med omvänd flödesriktning

## Användningsområde

Användningsområde		Ventil	
		VVF53..	VXF53..
<b>Generering</b>	Panncentraler	■	■
	Fjärrvärmeanläggningar	■	-
	Kylanläggningar	■	■
	Kyltorn <sup>1)</sup>	■	■
<b>Fördelning</b>	Värmegrupper	■	■
	Luftbehandlingsregulatorer	■	■

<sup>1)</sup> Öppna kretsar

## Projektering

### Monteringsplats

Vi rekommenderar monteringen av ventilerna i returledningen eftersom temperaturen är lägre där vilket förlänger spindeltätningens livslängd.

För ånga måste ventiltypen VVF53.. drivas med omvänd flödesriktning.

### Nersmutsning

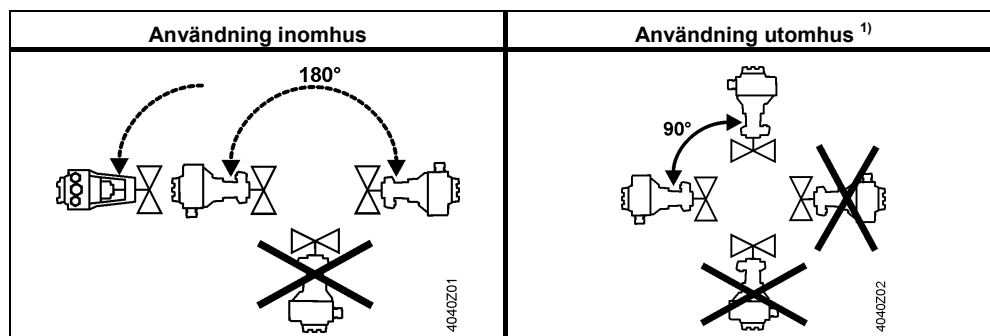
Ett smutsfilter kan monteras före ventilen för att säkerställa ventilens funktions säkerhet. Ta bort smuts, svetspärlor osv. från ventiler och rörledningar

### Kavitation

Kavitation kan undvikas genom att begränsa tryckdifferensen över ventilen beroende på medietemperatur och mottryck.

## Montering

### Monteringslägen



<sup>1)</sup> 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 spindel är fast förbunden i alla lägen med ventilspindeln.

### Funktionskontroll

Ventil	Rak genomgång A→AB	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:

- Stoppa pumpen samt slå ifrån matningsspänningen
- Stäng avstängningar i rörledningar
- Gör dem trycklösa samt låt dem svalna

Om nödvändigt lossa elektriska ledningarna från anslutningsplintarna.

### Avfallshantering



De olika ventilmaterialen skall i samband med miljöanpassad avfallshantering åtskiljas och sorteras var för sig. En särbehandling av specifika komponenter kan vara obligatorisk enligt lagens föreskrifter eller önskvärd ur ett ekologiskt perspektiv.

**Aktuell lokal lagstiftning skall alltid beaktas!**

### Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med de Siemens ställdonen 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 <sup>1)</sup>	Se avsnitt Ventilkaraktäristik	
	Läckage	Rak genomgång	0...0.01 % of $k_{VS}$ -värde (Klass IV)
		Förbigång	0.5...2 % av $k_{VS}$ -värde med SKD..., SKB..., SKC.. 0.05% av $k_{VS}$ -värde med SAX..
	Tillåtna medier	Se tabellen Mediekompatibilitet och temperaturområde	
	Medietemperatur	-20...220 °C <sup>2)</sup>	
	Ställförhållande	DN 15, $k_{VS} \leq 1.25 \text{ m}^3/\text{h}$ : >50 DN 15...150: >100	
	Nominell lyfthöjd	Upp till DN 50: 20 mm Från DN 65: 40 mm	
	Material	Ventilkropp / Blindfläns	EN-GJS-400-18-LT / P265GH
Ventilspindel, säte, kägla		Rostfritt stål	
Spindeltätning		Rostfritt stål FEPM (silikonfri)	
Adapter ALF41B..		Steel S235JRG2	
Normer och standarder	Riktlinje för tryckregleringsapparater	PED 97/23/EC	
	Tryckbärande delar	Enligt artikel 1, avsnitt 2.1.4	
	Fluidgrupp 2	PN 25	
	≤ DN 40	Utan CE-märkning enligt artikel 3, avsnitt 3 (allmänt giltiga ingenjörparaxis)	
	DN 50...100	Kategori I, med CE-märkning	
	DN 125...150	Kategori II, med CE-märkning, kontrollplats nr 0036	
	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, förbigång enligt EN 60534-4 / EN 1349	
	Vattenbehandling	VDI 2035	

Tillåtna 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

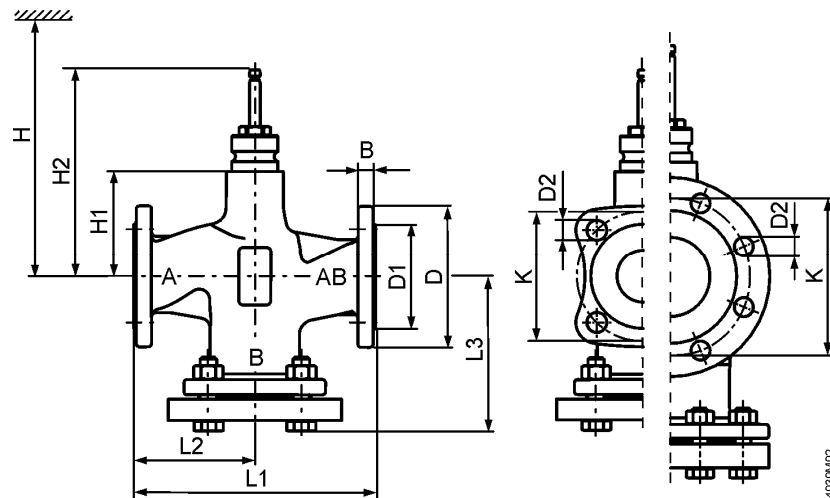
Miljökompatibilitet	ISO 14001 (miljö)
	ISO 9001 (kvalitet)
	SN 36350 (miljövänliga produkter)
	2002/95/EC (RoHS)

Mått / vikt	Måttuppgifter	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) Spindeltätningen måste ersättas vid en medietemperatur under -5 °C. Spindeltätningen beställs separat (beställningsnummer: 4 284 8806 0).

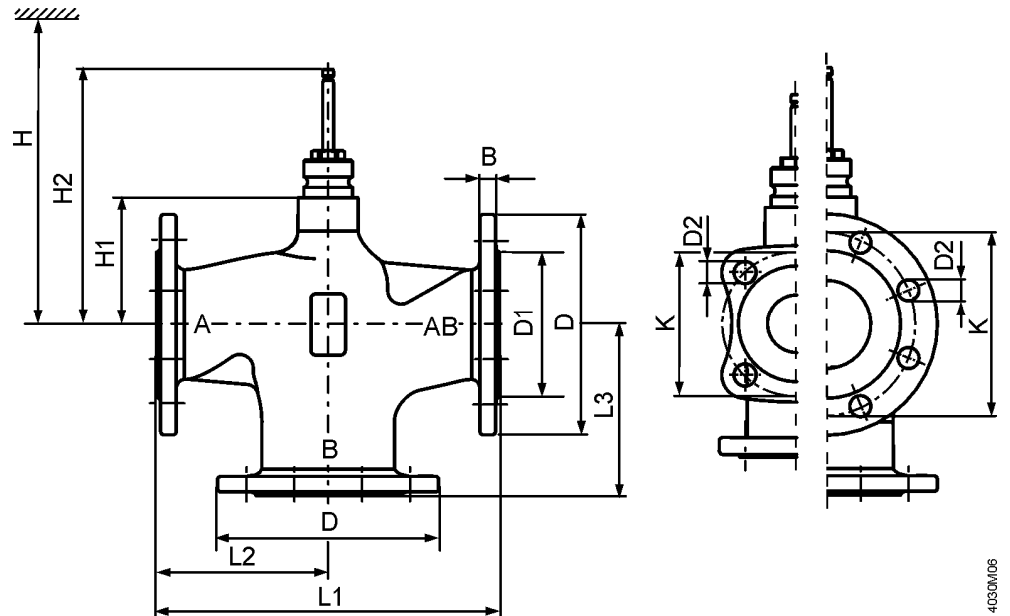
Måttuppgifter (mått i mm)

VVF53..



Type- teckning	DN	$k_g$	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3	Ø K	H1	H2	H			
													SAX..	SKD..	SKB..	SKC..
VVF53..	15	4.2	14	95	46	14 (4x)	130	65	87.5	65	63	159.5	505	563	638	-
	20	5.4	16	105	56	14 (4x)	150	75	99.5	75	63	144.4	505	563	638	-
	25	6.1	15	115	65	14 (4x)	160	80	104.5	85	63	159.5	505	563	638	-
	32	8.8	17	140	76	19 (4x)	180	90	119	100	60	156.5	502	560	635	-
	40	10.2	16	150	84	19 (4x)	200	100	129	110	60	156.5	502	560	635	-
	50	13.7	16	165	99	19 (4x)	230	115	146	125	100	196.5	542	600	675	-
	65	21.8	17	185	118	19 (8x)	290	145	178	145	115	231.5	-	-	-	690
	80	28.1	17	200	132	19 (8x)	310	155	190	160	115	231.5	-	-	-	690
	100	38	17	235	156	23 (8x)	350	175	212.5	190	146	262.5	-	-	-	721
	125	51.9	17	270	184	28 (8x)	400	200	242	220	159	275.5	-	-	-	734
150	74.1	17	297	211	28 (8x)	480	240	284	250	186.5	303	-	-	-	762	

VXF53..




4030M06

Type- teckning	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3	Ø K	H1	H2	H			
													SAX..	SKD..	SKB..	SKC..
VXF53..	15	3.2	14	95	46	14 (4x)	130	65	65	65	63	159.5	505	563	638	-
	20	4.1	16	105	56	14 (4x)	150	75	75	75	63	159.5	505	563	638	-
	25	4.6	15	115	65	14 (4x)	160	80	80	85	63	159.5	505	563	638	-
	32	6.1	17	140	76	19 (4x)	180	90	90	100	60	156.5	502	560	635	-
	40	7.2	16	150	84	19 (4x)	200	100	100	110	60	156.5	502	560	635	-
	50	9.8	16	165	99	19 (4x)	230	115	115	125	100	196.5	542	600	675	-
	65	16.8	17	185	118	19 (8x)	290	145	145	145	115	231.5	-	-	-	690
	80	21.2	17	200	132	19 (8x)	310	155	155	160	115	231.5	-	-	-	690
	100	29	17	235	156	23 (8x)	350	175	175	190	146	262.5	-	-	-	721
	125	39.7	17	270	184	28 (8x)	400	200	200	220	159	275.5	-	-	-	734
150	57	17	297	211	28 (8x)	480	240	240	250	186.5	303	-	-	-	762	

Reservdelar

Spindeltätning

Typbe- teckning	DN	Beställnings- nummer	Anmärkning	
VVF53.. VXF53..	DN 15...150	74 284 0061 0	-	
		4 284 8806 0	Vid drift med medietemperaturer under -5 °C	

## Revisionsnummer

Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr	Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr
VVF53.15-0.16	..A	VXF53.15-1.6	..A
VVF53.15-0.2	..A	VXF53.15-2.5	..A
VVF53.15-0.25	..A	VXF53.15-4	..A
VVF53.15-0.32	..A	VXF53.20-6.3	..A
VVF53.15-0.4	..A	VXF53.25-6.3	..A
VVF53.15-0.5	..A	VXF53.25-10	..A
VVF53.15-0.63	..A	VXF53.32-16	..A
VVF53.15-0.8	..A	VXF53.40-16	..A
VVF53.15-1	..A	VXF53.40-25	..A
VVF53.15-1.25	..A	VXF53.50-40	..A
VVF53.15-1.6	..A	VXF53.65-63	..A
VVF53.15-2	..A	VXF53.80-100	..A
VVF53.15-2.5	..A	VXF53.100-160	..A
VVF53.15-3.2	..A	VXF53.125-250	..A
VVF53.15-4	..A	VXF53.150-400	..A
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	..A		
VVF53.50-40	..A		
VVF53.65-63	..A		
VVF53.80-100	..A		
VVF53.100-160	..A		
VVF53.125-250	..A		
VVF53.150-400	..A		