



VVF42.. / VVF42..K



VXF42..

Acvatix™

2- och 3-vägsventiler med flänsad anslutning, PN 16

från ventileriet med stor lyfthöjd


VVF42..
VVF42..K
VXF42..

- Högeffektiva ventiler för medietemperaturer från -10...150 °C
- Ventilhus av gjutjärn EN-GJL-250
- DN 15...150
- k_{vs} 1,6...400 m³/h
- Flänstyp 21, flänsform B
- VVF42..K med tryckkompensering för att hantera höga differenstryck
- Kan utrustas med elektromekaniska ställdon SAX.. eller elektrohydrauliska ställdon SKD.., SKB.., SKC...










Användningsområde

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

Typöversikt

2-vägsventiler	Ställdon Lyfthöjd Ställkraft Datablad				SAX.. ¹⁾		SKD..		SKB..		SKC..									
					20 mm		40 mm													
PN 16	Best.nummer	DN	k _{vs} [m ³ /h]	S _v	800 N		1000 N		2800 N		2800 N									
					N4501	N4561	N4564	N4566												
-10...150 °C	[kPa]																			
VVF42.15-1.6	S55204-V100	15	1,6	> 50	1600	400	1600	400	1600	400	-	-								
VVF42.15-2.5	S55204-V101	15	2,5																	
VVF42.15-4	S55204-V102	15	4																	
VVF42.20-6.3	S55204-V103	20	6,3																	
VVF42.25-6.3	S55204-V104	25	6,3																	
VVF42.25-10	S55204-V105	25	10																	
VVF42.32-16	S55204-V106	32	16	> 100	900	-	-	-	-	-	-	-								
VVF42.40-16	S55204-V107	40	16		550								1200	750						
VVF42.40-25	S55204-V108	40	25		350								300	450	1200					
VVF42.50-31.5	S55204-V109	50	31,5																	
VVF42.50-40	S55204-V110	50	40																	
VVF42.65-50	S55204-V111	65	50		200								150	250	200	700				
VVF42.65-63	S55204-V112	65	63																	
VVF42.80-80	S55204-V113	80	80		125								75	175	125	450				
VVF42.80-100	S55204-V114	80	100																	
VVF42.100-125	S55204-V115	100	125		-								-	-	-	-	-	-	300	250
VVF42.100-160	S55204-V116	100	160																	
VVF42.125-200	S55204-V117	125	200																	
VVF42.125-250	S55204-V118	125	250																	
VVF42.150-315	S55204-V119	150	315																	
VVF42.150-400	S55204-V120	150	400																	
-5...150 °C																				
VVF42.50-40K	S55204-V121	50	40	> 100	1600	400	1600	400	1600	400	-	-								
VVF42.65-63K	S55204-V122	65	63																	
VVF42.80-100K	S55204-V123	80	100																	
VVF42.100-160K	S55204-V124	100	160																	
VVF42.125-250K	S55204-V125	125	250																	
VVF42.150-360K	S55204-V126	150	360										-	-	-	-	-	-	1600	400

¹⁾ Används för medietemperaturer upp till 130 °C

3-vägsventiler	Ställdon Lyfthöjd Ställkraft Datablad				SAX.. ¹⁾	SKD..	SKB..	SKC..				
					20 mm				800 N	1000 N	2800 N	2800 N
PN 16					N4501	N4561	N4564	N4566				
	Best.nummer	DN	k _{vs} [m ³ /h]	S _v	Δp_{max} [kPa]							
-10...150 °C												
VXF42.15-1.6	S55204-V127	15	1,6	> 50	400	100	400	100	400	100	-	-
VXF42.15-2.5	S55204-V128	15	2,5									
VXF42.15-4	S55204-V129	15	4									
VXF42.20-6.3	S55204-V130	20	6,3									
VXF42.25-6.3	S55204-V131	25	6,3									
VXF42.25-10	S55204-V132	25	10									
VXF42.32-16	S55204-V133	32	16									
VXF42.40-16	S55204-V134	40	16									
VXF42.40-25	S55204-V135	40	25									
VXF42.50-31.5	S55204-V136	50	31,5									
VXF42.50-40	S55204-V137	50	40	> 100	300	50	200	80	-	-	-	
VXF42.65-50	S55204-V138	65	50									
VXF42.65-63	S55204-V139	65	63									
VXF42.80-80	S55204-V140	80	80									
VXF42.80-100	S55204-V141	80	100									
VXF42.100-125	S55204-V142	100	125									
VXF42.100-160	S55204-V143	100	160									
VXF42.125-200	S55204-V144	125	200									
VXF42.125-250	S55204-V145	125	250									
VXF42.150-315	S55204-V146	150	315									
VXF42.150-400	S55204-V147	150	400									

¹⁾ 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. tillåtet differenstryck, vid vilken ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket

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

Tillbehör

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning	Anm.	Exempel
ASZ6.6	S55845-Z108	Spindelvärmare	Erfordras vid medietemperaturer < 0 °C	

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer

Exempel

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
VXF42.65-63	S55204-V139	3-vägsventil med flänsad anslutning, PN 16
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	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	Best.nummer	Lyfthöjd	Ställkraft	Matnings-spänning	Styrsignal	Snabbstäng-ningstid	Gångtid	LED	Handomställ-ningsratt	Tilläggs-funktioner
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	AC 230 V	3-läges	-	120 s	-	Tryck och håll	1)
SAX31.03	S55150-A106						30 s	✓		
SAX61.03	S55150-A100			AC 24 V DC 24 V	3-läges		120 s	-		
SAX61.03U ⁵⁾	S55150-A100-A100						30 s	-		
SAX81.00	S55150-A102						30 s	-		
SAX81.03	S55150-A103	S55150-A103-A100	30 s	-	1)					
SAX81.03U ⁵⁾	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, positionen bibehålls	1)
SKD32.50	BPZ:SKD32.50					-	120 s	-		
SKD32.51	BPZ:SKD32.51					8 s	120 s	-		
SKD60	BPZ:SKD60			AC 24 V	3-läges	-	Öppning: 30 s Stängning: 15 s	✓		2) 4)
SKD62	BPZ:SKD62					15 s	120 s	-		
SKD62U ⁵⁾	BPZ:SKD62U					-	120 s	-		
SKD62UA	BPZ:SKD62UA					15 s	120 s	-		
SKD82.50	BPZ:SKD82.50					3-läges	120 s	-		
SKD82.50U ⁵⁾	BPZ:SKD82.50U					3-läges	120 s	-		
SKD82.51	BPZ:SKD82.51					8 s	120 s	-		
SKD82.51U ⁵⁾	BPZ:SKD82.51U	8 s	120 s	-						
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	20 mm	2800 N	AC 230 V	3-läges	-	120 s	-	Vrid, positionen bibehålls	1)
SKB32.51	BPZ:SKB32.51					10 s	120 s	-		
SKB60	BPZ:SKB60			AC 24 V	3-läges	-	Öppning: 120 s Stängning: 10 s	✓		2) 4)
SKB62	BPZ:SKB62					10 s	120 s	-		
SKB62U	BPZ:SKB62U					10 s	120 s	-		
SKB62UA	BPZ:SKB62UA					-	120 s	-		
SKB82.50	BPZ:SKB82.50					3-läges	120 s	-		
SKB82.50U ⁵⁾	BPZ:SKB82.50U					3-läges	120 s	-		
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	10 s	120 s	-						
SKB82.51U ⁵⁾	BPZ:SKB82.51U	10 s	120 s	-						
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	40 mm	2800 N	AC 230 V	3-läges	-	120 s	-	Vrid, positionen bibehålls	1)
SKC32.61	BPZ:SKC32.61					18 s	120 s	-		
SKC60	BPZ:SKC60			AC 24 V	3-läges	-	Öppning: 120 s Stängning: 20 s	✓		2) 4)
SKC62	BPZ:SKC62					20 s	120 s	-		
SKC62U ⁵⁾	BPZ:SKC62U					20 s	120 s	-		
SKC62UA	BPZ:SKC62UA					-	120 s	-		
SKC82.60	BPZ:SKC82.60					3-läges	120 s	-		
SKC82.60U ⁵⁾	BPZ:SKC82.60U					3-läges	120 s	-		
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	18 s	120 s	-						
SKC82.61U ⁵⁾	BPZ:SKC82.61U	18 s	120 s	-						

1) Hjälpkontakt, potentiometer

2) Lägesåterföring, tvångsstyrning, val av ventilkarakteristik

3) Tillval: Sekvensreglering, val av riktningpåverkan

4) Dessutom med sekvensstyrning, lyfthöjdsbegränsning och val av riktningverkan



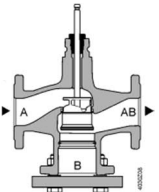
5) Säljs inte i Sverige

Dokumenttyp	Dokumentnummer	Anmärkning
Monteringsinstruktion	M4030	74 319 0749 0
Basdokumentation	P4030	Innehåller bakgrundsinformation och grundläggande teknisk information om ventiler

Tekniskt och mekaniskt utförande



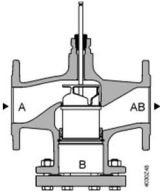
Bilden nedan visar den principiella uppbyggnaden av ventilerna. Konstruktionsvariationer som t.ex. käglaform, är möjliga.

2-vägsventiler

 Vätskor
 Stänger mot trycket
 <p>A → AB</p> <p>Används med alla ställdon</p>

2-vägsventiler tryckkompenserade




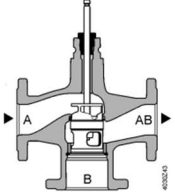
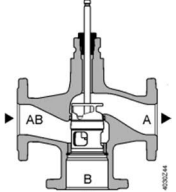
Ventilerna VVF42..K använder en tryckkompenserad kägla. På så sätt kan samma ställdonstyp användas för reglering av volymflödet vid höga tryckdifferenser.

 Vätskor
 Stänger mot trycket
 <p>A → AB</p> <p>Används med alla ställdon</p>

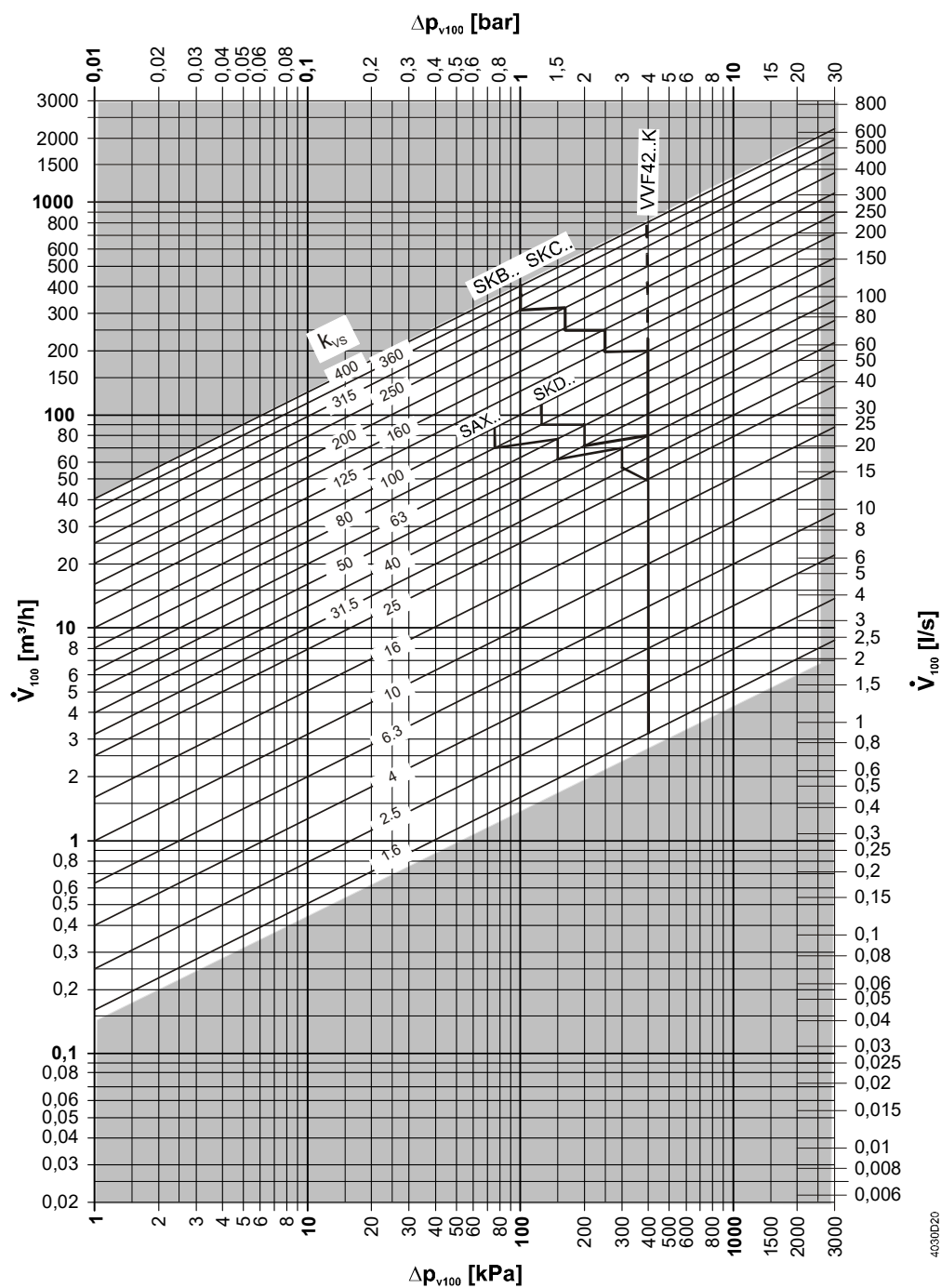
Anm.

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

3-vägsventiler

 Vätskor	
 Blandningsventil (rekommenderas)	 Fördelningsventil
 <p>A → AB B</p>	 <p>AB → A B</p>

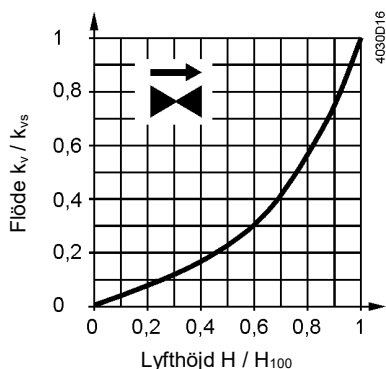
Flödesdiagram



Δp_{max} -värdet gäller för blandningsventil. Δp_{max} -värdet för fördelningsventil, se avsnitt Typöversikt, sid. 2

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} .

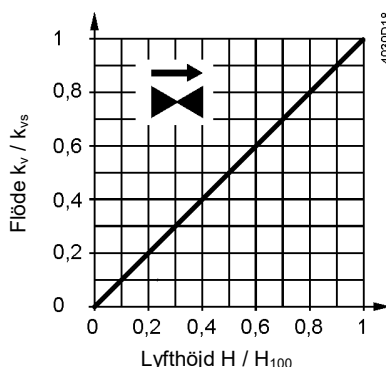
För ventiltyper:

VVF42.125-250

VVF42.125-250K

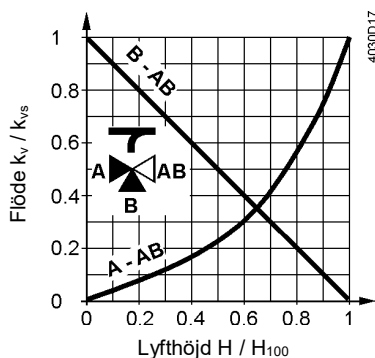
VVF42.150-400

VVF42.150-360K



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 flöde

Port A = Variabelt flöde

Port B = Förbigång (variabelt flöde)

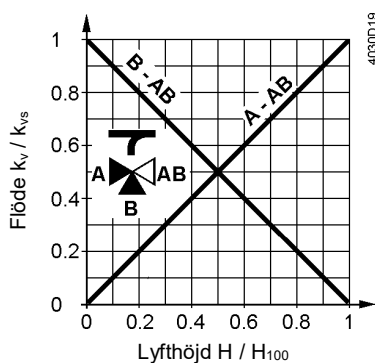
Blandning: Flöde från port A och port B till port AB

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

För ventiltyper:

VXF42.125-250

VXF42.150-400



Rak genomgång A-AB

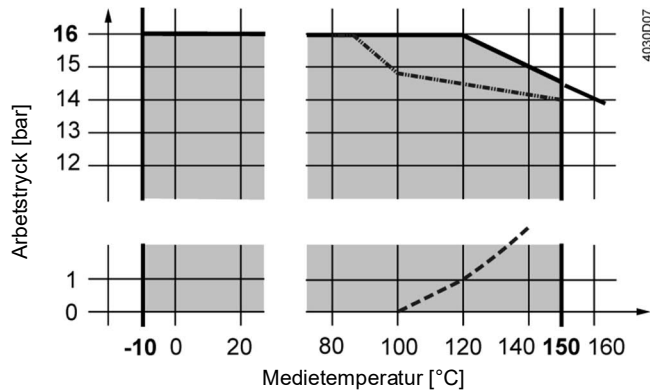
0...100 %: Linjär

Förbigång B-AB

0...100 %: Linjär

Arbetsstryck och medietemperatur

Vätskor
med V..F42..



- Kurva för mättad ånga; ångbildning under denna kurva
-.-.- Arbetsstryck enligt EN 1092-1, gäller för 2-vägsventiler med blindfläns

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

Anm.

Gällande lokala föreskrifter måste beaktas.

Mediekompatibilitet och temperaturområde

Medium	Temperaturområde		Ventil			Anmärkning
	T _{min} [°C]	T _{max} [°C]	VVF42..	VVF42..K	VXF42..	
Kallvatten	1	25	■	■	■	-
Varmvatten	1	130	■	■	■	-
Hetvatten ¹⁾	130	150	■	■	■	-
	150	180	-	-	-	-
Vatten med frostskyddsmedel (etylen- eller propulenglykol) ⁴⁾	-5	150	■	■	■	För medietemperaturer under 0 °C, måste spindelvärmaren ASZ6.6 installeras.
	-10	150	■	- ³⁾	■	
	-20	150	-	-	-	
Kylvatten ²⁾	1	25	-	-	-	-
Saltlösning	-5	150	■	■	■	För medietemperaturer under 0 °C, måste spindelvärmaren ASZ6.6 installeras.
	-10	150	■	- ³⁾	■	
	-20	150	-	-	-	
Super-rent vatten (avmineraliserat och avjoniserat vatten)	1	150	-	-	-	
Avmineraliserat vatten enligt VDI2035 / SWKI_BT102-01	1	150	■	■	■	

¹⁾ Differentiering orsakad av kurvan för mättad ånga

²⁾ Öppna kretsar

³⁾ VVF42..K kan inte användas med medietemperaturer under -5 °C, på grund av tätningmaterialet för kompensering

⁴⁾ Kontakta Siemens om övriga frostskyddsmedel. Ej lämplig för Etanolblandningar.

Användningsområde

Användningsområde		Ventiler		
		VVF42..	VVF42..K	VXF42..
Beredning	Panncentraler	■	■	■
	Kylanläggningar	■	■	■
Fördelning	Värmegrupper	■	■	■
	Luftbehandlingsanläggningar	■	■	■

Projektering

Monteringsplats

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

Nersmutsning

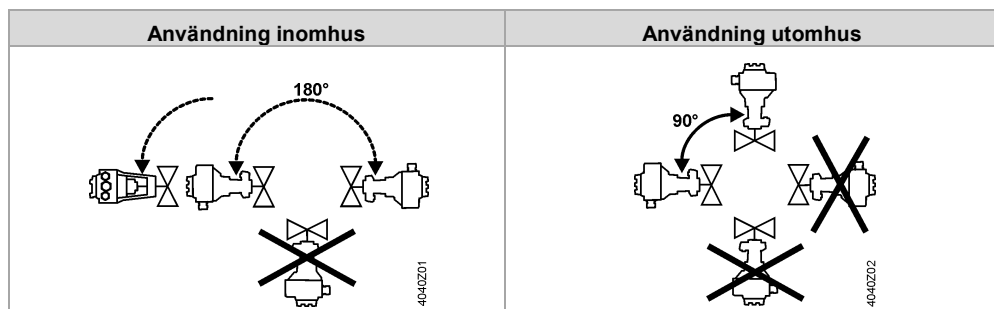
Ett smutsfilter eller -fälla skall monteras före ventilen för att säkerställa ventilens funktionssäkerhet. Ta bort smuts, svetspärlor osv. från ventiler och rörledningar.

Kavitation

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

Montering

Monteringslägen



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	Förbigång B→AB
Ventilspindeln rör sig utåt	Stänger	Öppnar
Ventilspindeln rör sig inåt	Öppnar	Stänger

Underhåll



Ventilerna är utrustade med underhållsfria, kontinuerligt smörjda spindeltätningar. För reservdelar, spindeltätning, se sidan 13.

Vid servicearbeten på ventil och/eller ventilställdon:

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

Om nödvändigt, lossa de 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.
- Lokal och aktuell 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.

Tekniska data

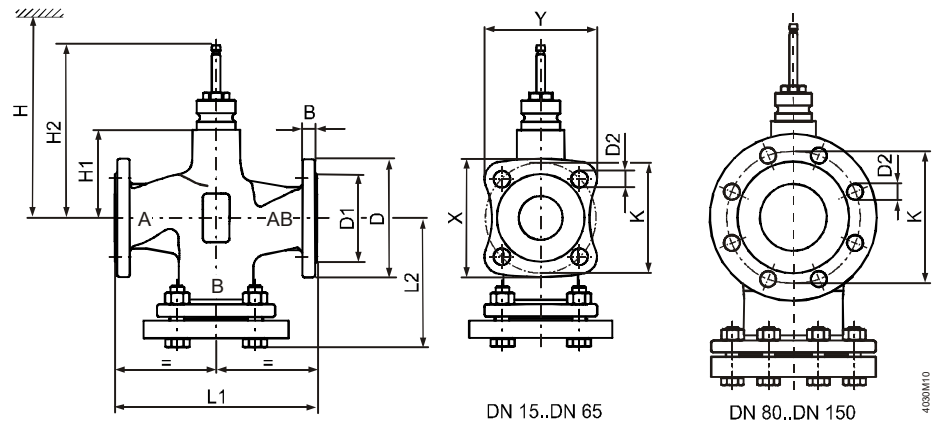
Funktionsdata	Tryckklass	PN 16	
	Anslutning	Flänsad	
	Arbetsstryck	Se avsnitt "Arbetsstryck och medietemperatur", på sid 8.	
	Ventilkarakteristik ¹⁾	Se avsnitt "Ventilkarakteristik", på sidan 7	
	Läckage	Rak genomgång	0...0.02 % av k_{vs} -värdet
		Förbigång	0,5...2 % av k_{vs} -värdet ($k_{vs} \geq 6,3$) 0,5...3 % av k_{vs} -värdet ($k_{vs} 1,6; 2,5; 4$)
	Tillåtna medier	Se tabellen "Mediekompatibilitet och temperaturområde", på sidan 8	
	Medietemperatur		-10...150 °C
			VVF42..K: -5...150 °C
	Ställförhållande		Upp till DN 25: > 50
			Fr.o.m. DN 32: >100
	Nominell lyfthöjd		Upp till DN 80: 20 mm
			Fr.o.m. DN 100: 40 mm
	Material	Ventilhus	EN-GJL-250
Blindfläns		VVF.. S235JRG2	
Ventilspindel		Rostfritt stål	
Säte		Inpressad	
Kägla		VVF.., VXF..	Mässing/ Brons
		VVF..K..	
		DN 65, DN 80 DN50, D 100...150	Mässing/ Brons Rostfritt stål
Spindeltätning			Mässing
			EPDM O-ringar
			PTFE-hylsa
			Silikonfri
Tätning för kompensering			Rostfritt stål
			FEPM (silikonfri)
Normer och standarder		Riktlinje för tryckreglerande apparater	PED 2014/68/EU
	Tryckbärande delar		Område: artikel 1, avsnitt 1
			Definitioner: artikel 2, avsnitt 5
	Vätskegrupp 2	≤DN 50	PN 16 Utan CE-märkning enligt artikel 4, avsnitt 3 (allmänt giltig ingenjörsexpraxis) ²⁾
		DN 65...125	Kategori I, med CE-märkning enligt artikel 14, avsnitt 2
		DN 150	Kategori II, modul A2, med CE-märkning enligt artikel 14, avsnitt 2, kontrollplats nr 0036
	EU-konformitet (CE)	DN 100...150	A5W00006523 ³⁾
		Tryckklass	ISO 7268
	Arbetsstryck	ISO 7005, DIN EN 12284	
	Flänsar	ISO 7005	
	Bygglängd flänsade ventiler	DIN EN 558-1, rad 1	
	Ventilkarakteristik	VDI 2173	
	Läckage		Rak genomgång, förbigång enligt
			EN 60534-4 / EN 1349
Vattenbehandling	VDI 2035		

Omgivningsförhållanden	Lagring: IEC 60721-3-1	Klass	1K3
		Temperatur	-15...55 °C
		Rel. fuktighet	5...95 % RF
	Transport: IEC 60721-3-2	Klass	2K3, 2M2
		Temperatur	-30...65 °C
		Rel. fuktighet	< 95 % RF
	Drift: IEC 60721-3-3	Klass	3K5, 3Z11
		Temperatur	-15...55 °C
		Rel. fuktighet	5...95 % RF
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E4403en01 ³⁾ , CE1E4403en02 ³⁾ och CE1E4403en03 ³⁾ innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)		
Mått / vikt	Mått	Se avsnitt "Måttuppgifter" på sidan 12 resp. 13	
	Vikt	Se avsnitt "Måttuppgifter" på sidan 12 resp. 13	

- 1) Beroende på ventilserie och vid stora k_{vs} -värden är ventilkarakteristiken optimerad för max. volymflöde k_{V100} .
- 2) Ventiler där $PS \times DN < 1000$, behöver ingen särskild test och kan inte förses med CE-märkning.
- 3) Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>.

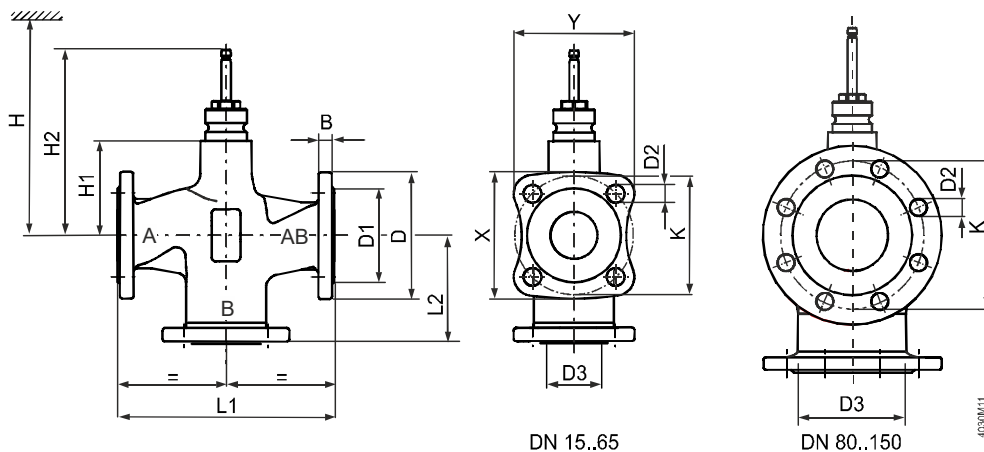
Måttuppgifter (mått i mm)

VVF42..
VVF42..K



Typbeteckning	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	X	Y	Ø K	H1	H2	SAX..	SKD..	SKB..	SKC..
VVF42..	15	3.7	14	95	46	14 (4x)	130	86	79	76	65	37	133.5	479	537	612	-
	20	4.7	16	105	56	14 (4x)	150	97	86.6	83	75	37	133.5	479	537	612	-
	25	5.4	15	115	65	14 (4x)	160	106,5	94.4	90.1	85	37	133,5	479	537	612	-
	32	8.4	17	140	76	19 (4x)	180	119	115,6	110,7	100	37	133,5	479	537	612	-
	40	9.3	16	150	84	19 (4x)	200	126	123,2	117,8	110	37	133,5	479	537	612	-
	50	12.2	16	165	99	19 (4x)	230	144	135,2	128,4	125	50	146,5	492	550	625	-
	65	17	17	185	118	19 (4x)	290	174	150	142,5	145	75	171,5	517	575	650	-
	80	25	17	200	132	19 (8x)	310	186	-	-	160	75	171,5	517	575	650	-
	100	35.9	17	220	156	19 (8x)	350	205	-	-	180	110	226,5	-	-	-	685
	125	52.5	17	250	184	19 (8x)	400	233	-	-	210	123	239,5	-	-	-	698
VVF42..K	150	74.9	17	284	211	23 (8x)	480	275,5	-	-	240	150,5	267	-	-	-	726
	50	12	16	165	99	19 (4x)	230	144	135,2	128,4	125	50	146,5	492	550	625	-
	65	17.7	17	185	118	19 (4x)	290	174	150	142,5	145	75	171,5	517	575	650	-
	80	26.8	17	200	132	19 (8x)	310	186	-	-	160	75	171,5	517	575	650	-
	100	35.3	17	220	156	19 (8x)	350	206	-	-	180	110	226,5	-	-	-	685
	125	51.6	17	250	184	19 (8x)	400	233	-	-	210	123	239,5	-	-	-	698
	150	74.8	17	284	211	23 (8x)	480	275,5	-	-	240	150,5	267	-	-	-	726
												186,5	303	-	-	-	762

VXF42..





Typbe- teckning	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3 ¹⁾	L1	L2	X	Y	Ø K	H1	H2	SAX..	SKD..	SKB..	SKC..
VXF42..	15	2.6	14	95	46	14 (4x)	23	130	65	79	76	65	37	133,5	479	537	612	-
	20	3.3	16	105	56	14 (4x)	29	150	75	86,6	83	75	37	133,5	479	537	612	-
	25	3.8	15	115	65	14 (4x)	36	160	80	94,4	90,1	85	37	133,5	479	537	612	-
	32	5.7	17	140	76	19 (4x)	46	180	90	115,6	110,7	100	37	133,5	479	537	612	-
	40	6.3	16	150	84	19 (4x)	56	200	100	123,2	117,8	110	37	133,5	479	537	612	-
	50	8.7	16	165	99	19 (4x)	69	230	115	135,2	128,4	125	50	146,5	492	550	625	-
	65	12.9	17	185	118	19 (4x)	85	290	145	150	142,5	145	75	171,5	517	575	650	-
	80	19.2	17	200	132	19 (8x)	102	310	155	-	-	160	75	171,5	517	575	650	-
	100	29	17	220	156	19 (8x)	124	350	175	-	-	180	110	226,5	-	-	-	685
	125	43.2	17	250	184	19 (8x)	149	400	200	-	-	210	123 - 159	239,5 - 275,5	-	-	-	698 - 734
	150	62.1	17	284	211	23 (8x)	174	480	240	-	-	240	150,5 - 186,5	267 - 303	-	-	-	726 - 762

1) Förbigångsportens innerdiameter

Reservdelar

Spindeltätning

Ventil	Typbeteckning / Beställningsnummer	DN	Anmärkning	Bild
VVF42.. VXF42..	428488060 / BPZ:428488060	DN 15...80	Serie A	 428488060
	428488060 / BPZ:428488060	DN 100...150	Serie A, B och C t.o.m. september 2015, 10 mm spindel	
	467956290 / BPZ:467956290	DN 100...150	Serie D fr.o.m. oktober 2015, 14 mm spindel	
VVF42..K	428488060 / BPZ:428488060	DN 15...80	Serie A, B	 467956290
	428488060 / BPZ:428488060	DN 100...150	Serie A	
	467956290 / BPZ:467956290	DN 100...150	Serie B	

Revisionsnummer

VVF..
VXF..

Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr	Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr
VVF42.15-1.6	..A	VXF42.15-1.6	..A
VVF42.15-2.5	..A	VXF42.15-2.5	..A
VVF42.15-4	..A	VXF42.15-4	..A
VVF42.20-6.3	..A	VXF42.20-6.3	..A
VVF42.25-6.3	..A	VXF42.25-6.3	..A
VVF42.25-10	..A	VXF42.25-10	..A
VVF42.32-16	..A	VXF42.32-16	..A
VVF42.40-16	..A	VXF42.40-16	..A
VVF42.40-25	..A	VXF42.40-25	..A
VVF42.50-31.5	..A	VXF42.50-31.5	..A
VVF42.50-40	..A	VXF42.50-40	..A
VVF42.65-50	..A	VXF42.65-50	..A
VVF42.65-63	..A	VXF42.65-63	..A
VVF42.80-80	..A	VXF42.80-80	..A
VVF42.80-100	..A	VXF42.80-100	..A
VVF42.100-125	..D	VXF42.100-125	..D
VVF42.100-160	..D	VXF42.100-160	..D
VVF42.125-200	..D	VXF42.125-200	..D
VVF42.125-250	..D	VXF42.125-250	..D
VVF42.150-300	..D	VXF42.150-300	..D
VVF42.150-400	..D	VXF42.150-400	..D
VVF42.50-40K	..A		
VVF42.65-63K	..A		
VVF42.80-100K	..A		
VVF42.100-160K	..B		
VVF42.125-250K	..B		
VVF42.150-360K	..B		