SIEMENS

4403

VVF42..
VVF42..K

VXF42..

ACVATIX™

2- a 3-cestné ventily s přírubovým připojením, PN16

VVF42..
VVF42..K
VXF42..

Z řady ventilů s velkým zdvihem

- **Výkonné ventily pro teploty média v rozsahu -10…150 °C**
- **Tělo ventilu z šedé litiny EN-GJL-250**
- **DN 15…150**
- **k_{vs} 1,6…400 m^3/h**
- **Typ příruby 21, přírubový design B**
- **VVF42..K s tlakovou kompenzací pro regulaci vysokých tlakových ztrát**
- **Použití s elektromotorickými pohony SAX.., SAV.. nebo s elektrohydraulickými pohony SKD.., SKB.., SKC..**

Použití

V kotelnách, zařízeních dálkového vytápění, chladicích zařízeních, chladicích věžích, topných zónách, ve větracích a vzduchotechnických jednotkách jako regulační nebo uzavírací ventily.
Užití pouze pro uzavřené hydraulické okruhy (dbejte na kavitaci).

Přehled typů

Ventily				Pohony	SAX.. [1]		SKD..		SKB..		SAV.. [1]		SKC..	
				Zdvih	20 mm						40 mm			
PN 16				Ovládací síla	800 N		1000 N		2800 N		1600 N		2800 N	
				Katalogový list	N4501		N4561		N4564		N4503		N4566	
		DN	k_{vs}	S_V	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}
-10…150 °C	Skladové číslo		[m³/h]		[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		1200							
VVF42.40-16	S55204-V107	40	16		550		750				1250	400		
VVF42.40-25	S55204-V108	40	25											
VVF42.50-31.5	S55204-V109	50	31.5		350	300	450		1200		750			
VVF42.50-40	S55204-V110	50	40											
VVF42.65-50	S55204-V111	65	50		200	150	250	200	700		450			
VVF42.65-63	S55204-V112	65	63											
VVF42.80-80	S55204-V113	80	80		125	75	175	125	450		250	225		
VVF42.80-100[2]	S55204-V114	80	100											
VVF42.100-125	S55204-V115	100	125		-	-	-	-	-	-	160	125	300	250
VVF42.100-160[2]	S55204-V116	100	160											
VVF42.125-200	S55204-V117	125	200								125	90	190	160
VVF42.125-250	S55204-V118	125	250											
VVF42.150-315	S55204-V119	150	315								80	60	125	100
VVF42.150-400[2]	S55204-V120	150	400											
-5…150 °C														
VVF42.50-40K[3]	S55204-V121	50	40	> 100	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	-	-
VVF42.65-63K[3]	S55204-V122	65	63											
VVF42.80-100K[3]	S55204-V123	80	100											
VVF42.100-160K[3]	S55204-V124	100	160		-	-	-	-	-	-	1600	400	1600	400
VVF42.125-250K[3]	S55204-V125	125	250											
VVF42.150-360K	S55204-V126	150	360								1400			

[1] Vhodné pro teploty média do 130 °C; SAV.. k dispozici pouze ve vybraných zemích

[2] Charakteristika ventilu pro hodnotu k_{vs} = 100 m³/h od 70% zdvihu, pro hodnotu k_{vs} = 160 m³/h od 85% zdvihu a pro hodnotu k_{vs} = 400 m³/h od 90% zdvihu je optimalizována pro maximální objemový průtok

[3] Charakteristika ventilu pro tlakově kompenzované ventily pro hodnotu k_{vs} = 100 m³/h od 70% zdvihu, pro hodnoty k_{vs} = 40,160 a 250 m³/h od 80% zdvihu a pro hodnotu k_{vs} = 63 m³/h od 90% zdvihu je optimalizována pro maximální objemový průtok.

Ventily				Pohony	SAX.. [1]		SKD..		SKB..		SAV.. [1]		SKC..	
				Zdvih	20 mm						40 mm			
PN 16				Ovládací síla	800 N		1000 N		2800 N		1600 N		2800 N	
				Katalogový list	N4501		N4561		N4564		N4503		N4566	
		DN	k_{vs}	S_V	Δp_{max} [kPa]									
-10…150 °C	Skladové číslo		[m^3/h]		A⇨AB	AB⇨A	A⇨AB	AB⇨A	A⇨AB	AB⇨A	A⇨AB	AB⇨A	A⇨AB	AB⇨A
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	> 100										
VXF42.40-16	S55204-V134	40	16								400	100		
VXF42.40-25	S55204-V135	40	25											
VXF42.50-31.5	S55204-V136	50	31.5		300						400	100		
VXF42.50-40	S55204-V137	50	40											
VXF42.65-50	S55204-V138	65	50		150	50	200	80						
VXF42.65-63	S55204-V139	65	63											
VXF42.80-80	S55204-V140	80	80		75		125	50			225	50		
VXF42.80-100[2]	S55204-V141	80	100											
VXF42.100-125	S55204-V142	100	125		-	-	-	-	-	-	125		250	50
VXF42.100-160[2]	S55204-V143	100	160											
VXF42.125-200	S55204-V144	125	200								90		160	
VXF42.125-250	S55204-V145	125	250											
VXF42.150-315	S55204-V146	150	315								60		100	
VXF42.150-400[2]	S55204-V147	150	400											

[1] Vhodné pro teploty média do 130 °C; SAV.. k dispozici pouze ve vybraných zemích

[2] Charakteristika ventilu pro hodnotu k_{vs} = 100 m^3/h od 70% zdvihu, pro hodnotu k_{vs} = 160 m^3/h od 85% zdvihu a pro hodnotu k_{vs} = 400 m^3/h od 90% zdvihu je optimalizována pro maximální objemový průtok

DN = Jmenovitá světlost
k_{vs} = Jmenovitý průtokový součinitel vody o teplotě 5...30 °C plně otevřeným ventilem (H_{100}) při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar)
S_v = Regulační poměr
Δp_s = Maximální dovolená tlaková diference, při které ventil s pohonem bezpečně uzavírá proti tlaku
Δp_{max} = Maximální dovolená tlaková diference na regulační části ventilu v přímém směru s pohonem pro celý rozsah zdvihu

Objednávání

Příklad

Produktové číslo	Skladové číslo	Popis
VXF42.65-63	S55204-V139	3-cestný ventil s přírubou, PN 16
SKD32.50	SKD32.50	Elektrohydraulický pohon

Dodávka — Ventily, pohony a příslušenství jsou baleny a dodávány jako samostatné položky.

Poznámka — Protipříruby, šrouby a těsnění musí dodat montážní firma.

Náhradní díly, Reviz. č. — Viz strana 14.

Kombinace přístrojů

Produktové číslo	Skladové číslo	Zdvih	Ovládací síla	Provozní napětí	Řídicí signál	Doba vybavení havarij. funkce	Doba přeběhu	LED	Ruční ovládání	Pomocné funkce
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	AC 230 V	3-polohový	-	120 s	-	Stlač a zajisti	[1]
SAX31.03	S55150-A106						30 s			
SAX61.03 **SAX61.03U**	S55150-A100 S55150-A100-A100			AC 24 V DC 24 V	0…10 V 4…20 mA 0…1000 Ω			✓		[2] [3]
SAX81.00	S55150-A102				3-polohový	-	120 s	-		[1]
SAX81.03 **SAX81.03U**	S55150-A103 S55150-A103-A100						30 s			
SKD32.21	SKD32.21	20 mm	1000 N	AC 230 V	3-polohový	8 s	Otevírání: 30 s Zavírání: 10 s	-	Otáčej, poloha je zachována	[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	-	Otevírání: 30 s Zavírání: 15 s	✓		[2]
SKD62 **SKD62U**	SKD62 SKD62U					15 s				
SKD62UA	SKD62UA									[4]
SKD82.50 **SKD82.50U**	SKD82.50 SKD82.50U				3-polohový	-	120 s	-		[1]
SKD82.51 **SKD82.51U**	SKD82.51 SKD82.51U					8 s				
SKB32.50	SKB32.50	20 mm	2800 N	AC 230 V	3-polohový	-	120 s	-	Otáčej, poloha je zachována	[1]
SKB32.51	SKB32.51					10 s				
SKB60	SKB60			AC 24 V	0…10 V 4…20 mA 0…1000 Ω	-	Otevírání: 120 s Zavírání:10 s	✓		[2]
SKB62 **SKB62U**	SKB62 SKB62U					10 s				
SKB62UA	SKB62UA									[4]
SKB82.50 **SKB82.50U**	SKB82.50 SKB82.50U				3-polohový	-	120 s	-		[1]
SKB82.51 **SKB82.51U**	SKB82.51 SKB82.51U					10 s				
SAV31.00	S55150-A112	40 mm	1600 N	AC 230 V	3-polohový	-	120 s	-	Stlač a zajisti	[1] [5]
SAV61.00 **SAV61.00U**	S55150-A110 S55150-A110-A100			AC 24 V DC 24 V	0…10 V 4…20 mA 0…1000 Ω			✓		[1] [2] [5] [6]
SAV81.00 **SAV81.00U**	S55150-A111 S55150-A111-A100				3-polohový			-		[1] [5]
SKC32.60	SKC32.60	40 mm	2800 N	AC 230 V	3-polohový	-	120 s	-	Otáčej, poloha je zachována	[1]
SKC32.61	SKC32.61					18 s				
SKC60	SKC60			AC 24 V	0…10 V 4…20 mA 0…1000 Ω	-	Otevírání: 120 s Zavírání: 20 s	✓		[2]
SKC62 **SKC62U**	SKC62 SKC62U					20 s				
SKC62UA	SKC62UA									[4]
SKC82.60 **SKC82.60U**	SKC82.60 SKC82.60U				3-polohový	-	120 s	-		[1]
SKC82.61 **SKC82.61U**	SKC82.61 SKC82.61U					18 s				

[1] Pomocný kontakt, potenciometr
[2] Polohová zpětná vazba, vynucené řízení, volba průtokové charakteristiky
[3] Volitelné: sekvenční řízení, volba směru chodu
[4] Plus sekvenční řízení, omezení zdvihu a volba směru chodu
[5] Vyhřívání vřetene (volitelné)
[6] Funkční modul (volitelný)

Produktová dokumentace

• Montážní návod	M4030	74 319 0749 0
• Základní dokumentace	P4030	Obsahuje podrobné informace a základní technické znalosti o ventilech

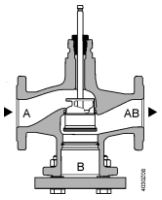
Konstrukce

Níže uvedené obrázky znázorňují základní konstrukci ventilů. Konstrukční prvky, jako jsou tvary kuželek, se mohou lišit.

2-cestné ventily

Kapaliny

Zavírání proti tlaku



A → AB

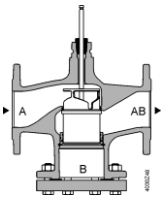
Užití se všemi pohony

2-cestné ventily tlakově kompenzované

Ventily VVF42..K mají tlakově kompenzovanou kuželku. To umožňuje použití stejného typu pohonu pro regulaci objemového průtoku při vyšších tlakových diferencích.

Kapaliny

Zavírání proti tlaku



A → AB

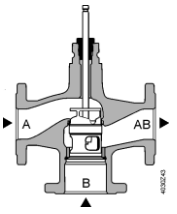
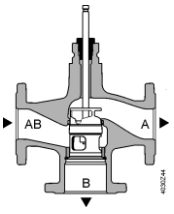
Užití se všemi pohony

Poznámka

2-cestné ventily nelze odstraněním slepé příruby používat jako 3-cestné ventily!

3-cestné ventily

Kapaliny

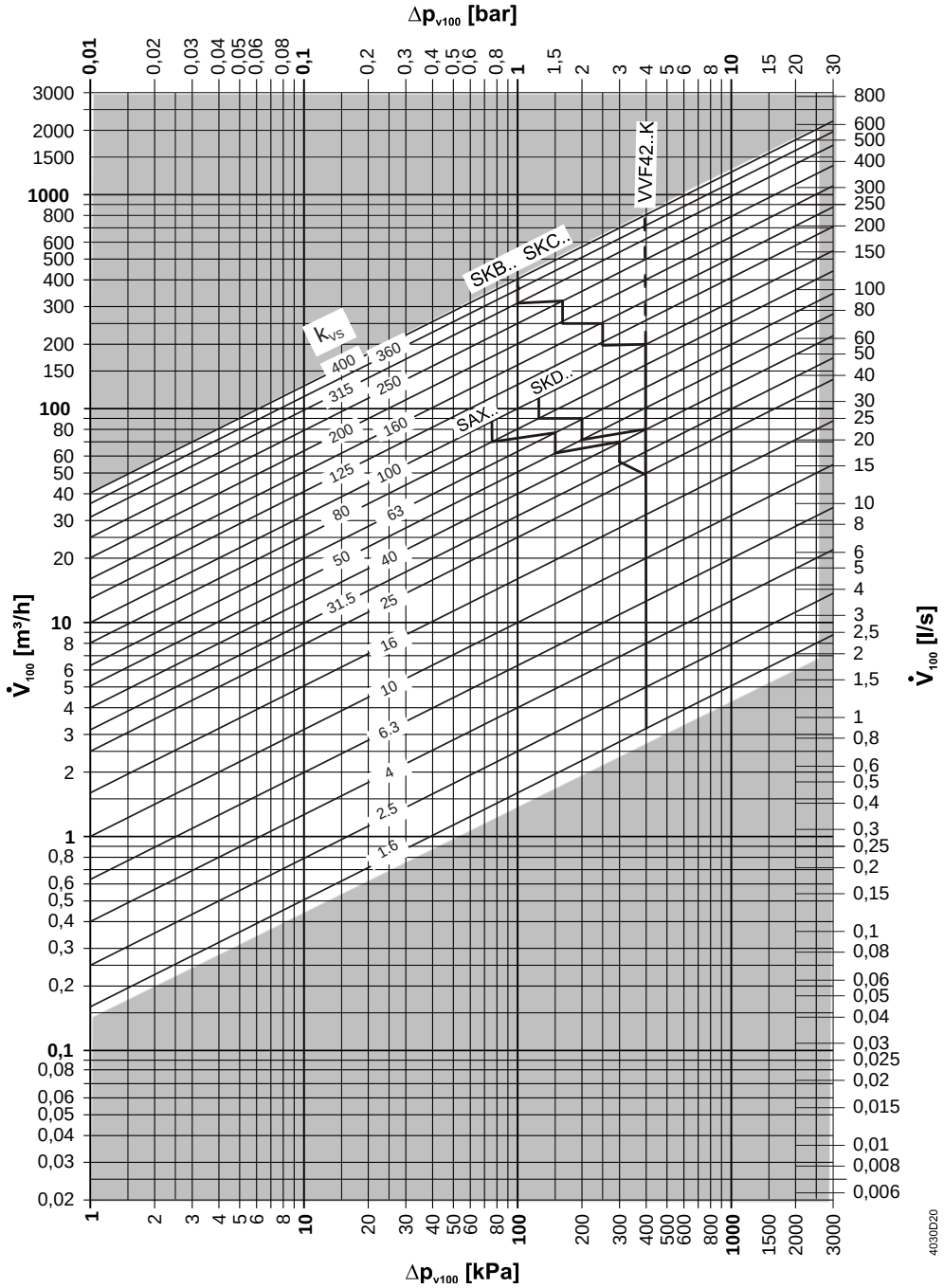
Směšovací ventil (přednostní použití)	Rozdělovací ventil
	
A → AB **B**	**AB → A** **B**

Příslušenství

Produktové číslo	Skladové číslo	Popis	Poznámka	Příklad
ASZ6.6	S55845-Z108	Vyhřívání vřetene	Nutno použít pro teploty média < 0 °C	

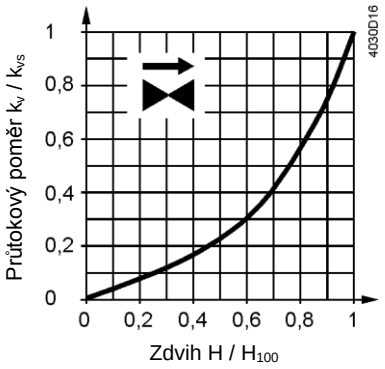
Návrh

Průtokový diagram



Hodnoty Δp_{max} platí pro směšovací funkci. Hodnoty Δp_{max} pro rozdělovací funkci viz tabulka „Přehled typů“, strana 2

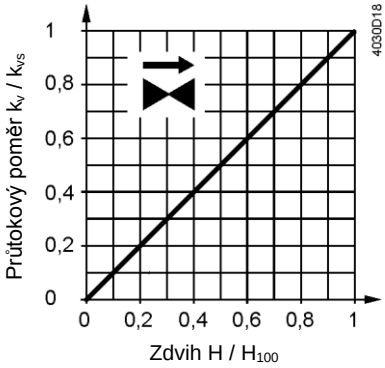
Charakteristika ventilu
2-cestné ventily



0…30%: Lineární
30…100%: Ekviprocentní
n_{gl} = 3 podle VDI / VDE 2173

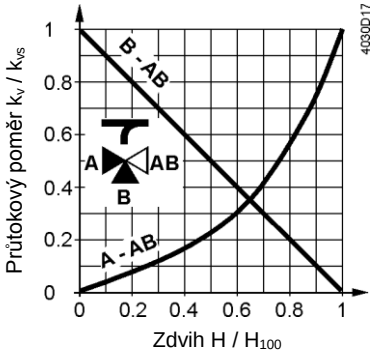
Pro velké hodnoty k_{vs} je charakteristika ventilu optimalizována pro dosažení maximálního objemového průtoku k_{V100}.

Pro produktové řady:
VVF42.125-250
VVF42.125-250K
VVF42.150-400
VVF42.150-360K



0…100%: Lineární

3-cestné ventily



Přímý směr A-AB
0...30%: Lineární
30...100%: Ekviprocentní
n_{gl} = 3 podle VDI / VDE 2173

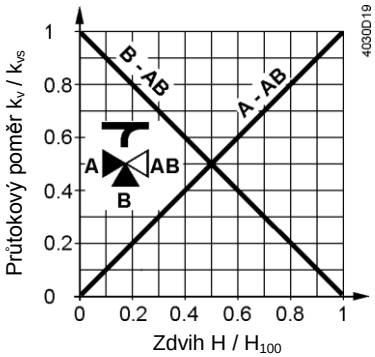
Pro velké hodnoty k_{vs} je charakteristika ventilu optimalizována pro dosažení maximálního objemového průtoku k_{V100}.

Obtok B-AB
0...100%: Lineární

Port AB = konstantní průtok
Port A = proměnlivý průtok
Port B = obtok (proměnlivý průtok)

Směšování: Průtok ze vstupů A a B do výstupu AB
Rozdělování: Průtok ze vstupu AB do výstupů A a B

Pro produktové řady:
VXF42.125-250
VXF42.150-400

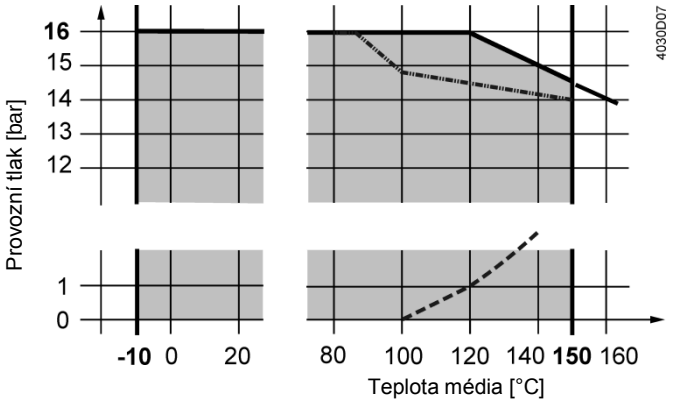


Přímý směr A-AB
0...100%: Lineární

Obtok B-AB
0...100%: Lineární

Provozní tlak a teplota média

Kapaliny, PN16
s V..F42..



--- Křivka pro nasycenou páru; pára se tvoří pod touto křivkou

—.. Provozní tlak podle EN 1092, platný pro 2-cestné ventily se zaslepovací přírubou

Provozní tlak a provozní teploty podle ISO 7005, EN 1092 a EN 12284

Poznámky

Všechny příslušné místní směrnice musí být dodržovány

Kompatibilita média a teplotní rozsahy

Médium	Teplotní rozsah		Ventil			Poznámka
	T_{min} [°C]	T_{max} [°C]	VVF42..	VVF42..K	VXF42..	
Studená voda	1	25	■	■	■	-
Horká voda o nízké teplotě	1	130	■	■	■	-
Horká voda o vysoké teplotě [1]	130	150	■	■	■	-
	150	180	-	-	-	-
Voda s přísadou proti zamrznutí	-5	150	■	■	■	Pro teploty média pod 0 °C musí být namontováno vyhřívání vřetene ASZ6.6.
	-10	150	■	-[3]	■	
	-20	150	-	-	-	
Chladicí voda [2]	1	25	-	-	-	-
Solanky	-5	150	■	■	■	Pro teploty média pod 0 °C musí být namontováno vyhřívání vřetene ASZ6.6.
	-10	150	■	-[3]	■	
	-20	150	-	-	-	
Super-čistá voda (demineralizovaná a deionizovaná voda)	1	150	-	-	-	
Demineralizovaná voda podle VDI2035 / SWKI_BT102-01	1	150	■	■	■	

[1] Odlišení křivkou pro nasycenou páru
[2] Otevřené okruhy
[3] Ventily VVF42..K nemohou být používány s médii pod -5 °C v důsledku kompenzace těsnicího materiálu

Oblasti použití

Oblasti použití		Ventily		
		VVF42..	VVF42..K	VXF42..
Výroba	Kotelny	■	■	■
	Zařízení dálkového vytápění	■	■	-
	Chladicí zařízení	■	■	■
Distribuce	Skupiny topných zařízení	■	■	■
	Větrací a vzduchotechnické jednotky	■	■	■

Projektování

Místo montáže

Ventily montujte přednostně do zpátečky z důvodu nižších teplot protékajícího média a nižšího tepelného namáhání ucpávky vřetene.

Odlučovač nečistot

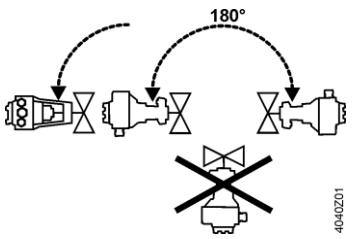
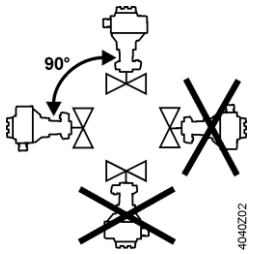
K zajištění správné funkce a dlouhé životnosti ventilu montujte před ventil filtry nebo odlučovače nečistot. Odstraňte nečistoty, okuje atd. z ventilů a potrubí.

Kavitace

Vzniku kavitace lze zabránit omezením tlakové diference na ventilu v závislosti na teplotě a tlaku média před ventilem.

Poznámky k montáži

Montážní polohy

Vnitřní montáž	Venkovní montáž
	

Montážní polohy platí jak pro 2-cestné, tak i pro 3-cestné ventily.

Poznámky k uvedení do provozu

⚠ **Ventil lze uvést do provozu pouze s řádně namontovaným pohonem k ventilu.**

Poznámka

Zajistěte, aby vřetena pohonu a ventilu byla pevně spojena ve všech pozicích.

Funkční kontrola

Ventil	Přímý směr A→AB	Obtok B→AB
Vřeteno ventilu se vysouvá	Zavírá	Otvírá
Vřeteno ventilu se zasouvá	Otvírá	Zavírá

Poznámky k údržbě

Ventily jsou vybaveny kontinuálně mazanými ucpávkami vřetene nevyžadujícími údržbu. Náhrada ucpávek vřetene, viz strana 13.

⚠ Před provedením servisních činností na ventilech nebo pohonech:

- Vypněte čerpadlo a odpojte napájecí napětí
- Uzavřete uzavírací ventily
- Odtlakujte potrubní systém a nechte ho zcela vychladnout

Pokud je to nutné, odpojte kabely elektrického připojení ze svorkovnice.

Likvidace

Zařízení nelikvidujte jako netříděný městský odpad.

- Speciální manipulace s jednotlivými komponenty může být nařízena zákonem nebo musí být ekologicky citlivá.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a nařízení.

Záruka

Uvedené technické údaje jsou platné pouze při použití ventilů s pohony Siemens uvedenými v tomto katalogovém listě v kapitole ”Kombinace přístrojů”, strana 4. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při použití ventilů s pohony jiných výrobců.

Technické údaje

Provozní údaje	Tlaková třída PN		PN 16
	Připojení		Přírubové
	Provozní tlak		Viz kapitola "Provozní tlak a teplota média", strana 8
	Charakteristiky ventilu [1]		Viz kap. "Charakteristiky ventilu", strana 7
	Netěsnost	Přímý směr	0…0,02% z hodnoty k_{vs}
		Obtok	0,5…2% z hodnoty k_{vs} (k_{vs} ≥6,3)
			0,5…3% z hodnoty k_{vs} (k_{vs} 1,6; 2,5; 4)
	Přípustná média		Viz tabulka "Kompatibilita média a teplotní rozsahy", strana 8
	Teplota média		-10…150 °C
			VVF42..K: -5…150 °C
	Regulační poměr		Do DN 25: > 50 Od DN 32: >100
	Jmenovitý zdvih		Do DN 80: 20 mm Od DN 100: 40 mm
Materiály	Tělo ventilu		EN-GJL-250
	Zaslepovací příruba	VVF..	S235JRG2
	Vřeteno ventilu		Nerezová ocel
	Sedlo		Obrobeno
	Kuželka		Mosaz/ Bronz
	Ucpávka vřetene		Mosaz EPDM O-kroužky PTFE manžety bez obsahu křemíku
	Kompenzační těsnění		Nerezová ocel FEPM (bez obsahu křemíku)
Standardy, směrnice a schválení	Směrnice pro tlaková zařízení		PED 2014/68/EU
	Příslušenství pro tlaková zařízení		Rozsah: Článek 1, část 1 Definice: Článek 2, část 5
	Kapalná skupina 2		PN 16
		≤DN 50	Bez certifikace CE podle článku 4, část 3 [2]
		DN 65…125	Kategorie I, Modul A, se značením CE podle článku 14, část 2
		DN 150	Kategorie II, Modul A2, se značením CE podle článku 14, část 2, číslo úředního orgánu 0036
	EU shoda (CE)		
		DN 65…150	A5W00006523 [3]
	Tlaková třída PN		ISO 7268

	Provozní tlak	ISO 7005, DIN EN 12284	
	Příruby	ISO 7005	
	Délka přírubových ventilů	DIN EN 558-1, řada 1	
	Charakteristika ventilu	VDI 2173	
	Netěsnost	Přímý směr, obtok podle EN 60534-4 / EN 1349	
	Kvalita vody	VDI 2035	
	Podmínky prostředí		
	Skladování: IEC 60721-3-1	Třída	1K3
		Teplota	-15…+55 °C
		Relativní vlhkost	5…95% r.v.
	Doprava: IEC 60721-3-2	Třída	2K3, 2M2
		Teplota	-30…+65 °C
		Relativní vlhkost	< 95% r.v.
	Provoz: IEC 60721-3-3	Třída	3K5, 3Z11
		Teplota	-15…+55 °C
		Relativní vlhkost	5…95% r.v.
Kompatibilita k životnímu prostředí	Produktová deklarace o životním prostředí CE1E4403en01 [3], CE1E4403en02 [3] a CE1E4403en03 [3] obsahuje údaje o konstrukci a posouzení produktů kompatibilních k životnímu prostředí (shoda RoHS, materiálové složení, balení, environmentální výhody, likvidace).		
Rozměry / Hmotnost	Rozměry	Viz kapitola „Rozměry“, strany 12/13	
	Hmotnost	Viz kapitola „Rozměry“, strany 12/13	

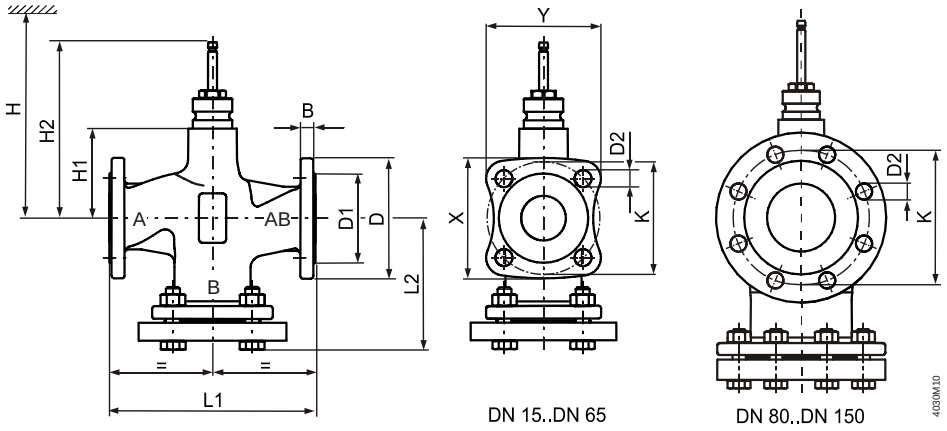
[1] Pro určité řady ventilů a vysokých hodnot k_{vs} je charakteristika ventilu optimalizována k získání maximálního objemového průtoku $k_{V100.}$

[2] Ventily, kde PS x DN < 1000, nevyžadují speciální zkoušky a nemohou mít CE značku

[3] Dokumenty lze stáhnout z http://siemens.com/bt/download

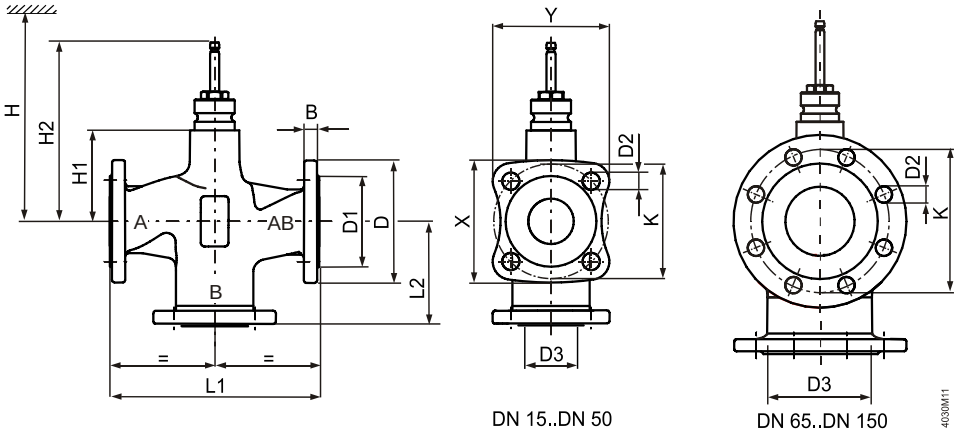
Rozměry

VVF42..
VVF42..K



Produkt. číslo	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	X	Y	Ø K	H1	H2	H				
														SAX..	SKD..	SKB..	SAV..	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	502	-
	50	12.2	16	165	99	19 (4x)	230	144	135.2	128.4	125	50	146.5	492	550	625	525	-
	65	17	17	185	118	19 (4x)	290	174	150	142.5	145	75	171.5	517	575	650	540	-
	80	25	17	200	132	19 (8x)	310	186	-	-	160	75	171.5	517	575	650	540	-
	100	35.9	17	220	156	19 (8x)	350	205	-	-	180	110	226.5	-	-	-	575	685
	125	52.5	17	250	184	19 (8x)	400	233	-	-	210	123	239.5	-	-	-	588	698
	150	74.9	17	284	211	23 (8x)	480	275.5	-	-	240	150.5	267	-	-	-	616	726
VVF42..K	50	12	16	165	99	19 (4x)	230	144	135.2	128.4	125	50	146.5	492	550	625	-	-
	65	17.5	17	185	118	19 (4x)	290	174	150	142.5	145	75	171.5	517	575	650	-	-
	80	27	17	200	132	19 (8x)	310	186	-	-	160	75	171.5	517	575	650	-	-
	100	35.9	17	220	156	19 (8x)	350	206	-	-	180	110	226.5	-	-	-	575	685
	125	52.3	17	250	184	19 (8x)	400	233	-	-	210	123	239.5	-	-	-	588	698
	150	76.3	17	284	211	23 (8x)	480	275.5	-	-	240	150.5	267	-	-	-	616	726

VXF42..



Produkt. číslo	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L1	L2	X	Y	Ø K	H1	H2	H				
															SAX..	SKD..	SKB..	SAV..	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	502	-
	50	8.7	16	165	99	19 (4x)	69	230	115	135.2	128.4	125	50	146.5	492	550	625	525	-
	65	12.9	17	185	118	19 (4x)	85	290	145	150	142.5	145	75	171.5	517	575	650	540	-
	80	19.2	17	200	132	19 (8x)	102	310	155	-	-	160	75	171.5	517	575	650	540	-
	100	29	17	220	156	19 (8x)	124	350	175	-	-	180	110	226.5	-	-	-	575	685
	125	43.2	17	250	184	19 (8x)	149	400	200	-	-	210	123	239.5	-	-	-	588	698
	150	62.1	17	284	211	23 (8x)	174	480	240	-	-	240	150.5	267	-	-	-	616	726

Náhradní díly

Ucpávka vřetene

Produkt. číslo	DN	Skladové číslo	Poznámky	Zobrazení
VVF42.. VXF42..	DN 15…80	4 284 8806 0	Série A	
	DN 100…150	4 284 8806 0	Série A, B a C do října 2015	
	DN 100…150	4 679 5629 0	Série D od října 2015	
VVF42..K	DN 50…150	4 284 8806 0	Série A	

Revizní čísla

VVF..
VXF..

Produktové číslo	Platné od reviz. čísla	Produktové číslo	Platné od reviz. čísla
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	..A		
VVF42.125-250K	..A		
VVF42.150-360K	..A		

Vydáno
Siemens s.r.o.
Divize Building Technologies
Control Products & Systems (CPS)
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
Tel. +420-724 219 555
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens s.r.o., 2013
Změny vyhrazeny.