

VVF43..
VVF43..K

VXF43..

ACVATIX™

2- a 3-cestné ventily v PN16 VVF43.. s přírubovým připojením VXF43..


z řady ventilů s velkým zdvihem


- Ventily s velkou účinností pro teploty média -20...220 °C
- Tělo ventilu z tvárné litiny EN-GJS-400-18-LT
- DN 65...150
- k_{vs} 50...400 m³/h
- Typ příruby 21, přírubový design B
- VVF43..K s tlakovou kompenzací pro regulaci vysokých tlakových ztrát
- Použití s elektrohydraulickými pohony SKC..

Použití

V kotelnách, zařízeních dálkového vytápění, chladicích zařízeních, chladicích věžích, topných systémech a v klimatizačních jednotkách jako regulační nebo uzavírací ventily. Pro uzavřené nebo otevřené hydraulické okruhy.

Přehled typů

| | Ventily PN 16  | Pohony | | | | SKC.. | |
|---|---|---------------|-----|---------------------------------|-------|--------------|------------------|
| | | Zdvih | | | | 40 mm | |
| | | Ovládací síla | | | | 2800 N | |
| Katalogový list | | | | N4566 | | | |
| | | Sklad. číslo | DN | k_{vs} [m ³ /h] | S_v | Δp_s | Δp_{max} |
| | | | | | | [kPa] | |
| Kapaliny Směr průtoku A►AB Přednostní směr průtoku s kapalinami pro provoz s nízkým hlukem a vysokými hodnotami k_{vs} . Použití pouze se všemi uvedenými typy pohonů. | VVF43.65-50 | S55206-V100 | 65 | 50 | > 100 | 700 | 650 |
| | VVF43.65-63 ¹⁾ | S55206-V101 | 65 | 63 | | 450 | 400 |
| | VVF43.80-80 | S55206-V102 | 80 | 80 | | 300 | 250 |
| | VVF43.80-100 ¹⁾ | S55206-V103 | 80 | 100 | | 175 | 160 |
| | VVF43.100-125 | S55206-V104 | 100 | 125 | | 125 | 100 |
| | VVF43.100-160 ¹⁾ | S55206-V105 | 100 | 160 | | | |
| | VVF43.125-200 ¹⁾ | S55206-V106 | 125 | 200 | | | |
| | VVF43.125-250 ¹⁾ | S55206-V107 | 125 | 250 | | | |
| | VVF43.150-315 ¹⁾ | S55206-V108 | 150 | 315 | | | |
| | VVF43.150-400 | S55206-V109 | 150 | 400 | | | |
| Pára ²⁾ Směr průtoku AB►A Výlučný směr průtoku pro páru. Použití také pro kapaliny pro max. zavírací tlak Δp_s a max. tlakovou diferenci (Δp_{max}). Použití pouze s uvedenými typy elektrohydraulických pohonů. | VVF43.65-50 | S55206-V100 | 65 | 50 | > 100 | 1600 | 800 |
| | VVF43.65-63 | S55206-V101 | 65 | 63 | | | 750 |
| | VVF43.80-80 | S55206-V102 | 80 | 80 | | | 500 |
| | VVF43.80-100 | S55206-V103 | 80 | 100 | | | 300 |
| | VVF43.100-125 | S55206-V104 | 100 | 125 | | | 200 |
| | VVF43.100-160 ³⁾ | S55206-V105 | 100 | 150 ³⁾ | | | 800 |
| | VVF43.125-200 | S55206-V106 | 125 | 200 | | | |
| | VVF43.125-250 ³⁾ | S55206-V107 | 125 | 220 ³⁾ | | | |
| | VVF43.150-315 ³⁾ | S55206-V108 | 150 | 280 ³⁾ | | | |
| | VVF43.150-400 ³⁾ | S55206-V109 | 150 | 360 ³⁾ | | | |
| Kapaliny a pára Ventily s tlakovou kompenzací od DN65 jsou optimalizovány pro jednotný směr průtoku AB►A pro kapaliny a páru. | VVF43.65-63K | S55206-V110 | 65 | 63 | > 100 | 1600 | 800 |
| | VVF43.80-100K | S55206-V111 | 80 | 100 | | | |
| | VVF43.100-150K | S55206-V120 | 100 | 150 | | | |
| | VVF43.125-220 | S55206-V121 | 125 | 220 | | | |
| | VVF43.150-315K | S55206-V122 | 150 | 315 | | | |

| |  | Sklad. číslo | DN | k_{vs} [m ³ /h] | S_v | Δp_{max} [kPa] | |
|-----------------|---|--------------|-----|---------------------------------|-------|---------------------------|-----------|
| | | | | | | Δp_{max} [kPa] | |
| | | | | | | A►AB B | AB►A B |
| Kapaliny | VXF43.65-63 ¹⁾ | S55206-V115 | 65 | 63 | > 100 | 650 | 200 |
| | VXF43.80-100 ¹⁾ | S55206-V116 | 80 | 100 | | 400 | |
| | VXF43.100-160 ¹⁾ | S55206-V117 | 100 | 160 | | 250 | 150 |
| | VXF43.125-250 ¹⁾ | S55206-V118 | 125 | 250 | | 160 | 100 |
| | VXF43.150-400 | S55206-V119 | 150 | 400 | | 100 | 70 |

¹⁾ Charakteristiky ventilu pro hodnotu k_{vs} 63 m³/h od 90 % zdvihu, pro hodnoty k_{vs} 100, 160, 200 a 250 m³/h od 80 % zdvihu a pro hodnotu k_{vs} 315 m³/h od 70 % zdvihu jsou optimalizovány pro maximální objemový průtok

²⁾ pro páru funguje s opačným směrem průtoku

³⁾ Redukovaná hodnota k_{vs}

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} = Max. dovolená tlaková diference na regulační části ventilu s pohonem pro celý rozsah zdvihu

Poznámka

Při použití prvku pro vyhřívání vřetene pro teploty média nižší než -5 °C musí být ucpávka vřetene vyměněna. V tom případě musí být ucpávka vřetene objednána samostatně (skladové číslo : 4 284 8806 0).

Objednávání

Příklad

| Produktové číslo | Skladové číslo | Popis |
|------------------|----------------|-----------------------------------|
| VXF43.65-63 | S55206-V115 | 3-cestný ventil s přírubou, PN 16 |
| SKC32.60 | SKC32.60 | Elektrohydraulický pohon |

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

Poznámka Protipříruby, šrouby s maticemi a těsnění musí dodat montážní firma.

Náhradní díly, reviz. č. Viz strana 12.

Kombinace přístrojů

| Produktové číslo | Popis | Zdvih | Ovládací síla | Napájecí napětí | Řídicí signál | Havarijní funkce | Přestavovací doba | LED | Ruční ovládání | Pomocné funkce |
|------------------|-----------|-------|---------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|-----|-----------------------------|----------------|
| SKC32.60 | SKC32.60 | 40 mm | 2800 N | AC 230 V | 3-polohový | - | 120 s | - | Otáčeč, 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 | SKC62 | | | | | 20 s | | | | |
| SKC62U | SKC62U | | | | | | | | | |
| SKC62UA | SKC62UA | | | | | 3) | | | | |
| SKC82.60 | SKC82.60 | | | | | | 3-polohový | - | | 120 s |
| SKC82.60U | SKC82.60U | | | | | | | | | |
| SKC82.61 | SKC82.61 | 18 s | | | | | | | | |
| SKC82.61U | SKC82.61U | | | | | | | | | |

1) Pomocný kontakt, potenciometr

2) Polohová zpětná vazba, vynucené řízení, volba průtokové charakteristiky

3) Plus sekvenční řízení, omezení zdvihu, a volba směru chodu





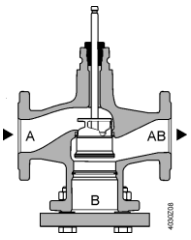
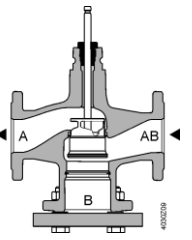
Produktová dokumentace

- Montážní návod M4030 74 319 0749 0
- Zákl. dokumentace P4030 Obsahuje podrobné informace a základní technické znalosti o ventilech

Konstrukce

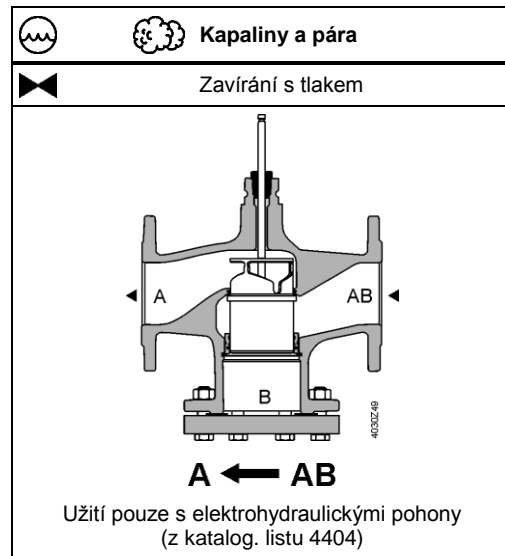
Níže uvedené obrázky znázorňují základní konstrukci ventilů. Konstrukční prvky, jako jsou tvary kuželek, se mohou lišit.

2-cestné ventily

|  Kapaliny |  Pára (Možné použití i pro kapaliny) |
|---|---|
|  Zavírání proti tlaku |  Zavírání s tlakem |
|  <p>A → AB</p> <p>Užití se všemi pohony (z katalog. listu 4404)</p> |  <p>A ← AB</p> <p>Užití pouze s elektrohydraulickými pohony (z katalog. listu 4404)</p> |

2-cestné ventily tlakově kompenzované

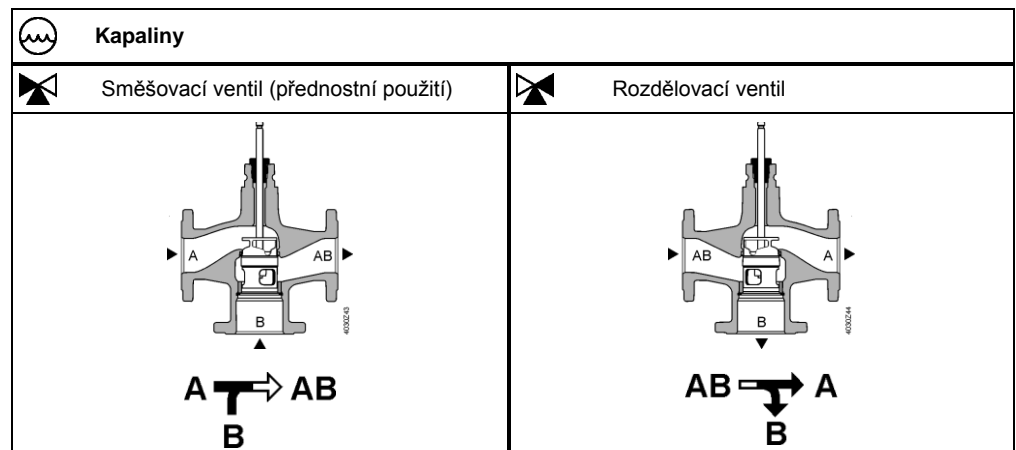
Ventily VVF43..K mají tlakově kompenzovanou kuželku. To umožňuje použití stejného typu pohonu pro regulaci objemového průtoku při vyšších tlakových diferencích.





Poznámka

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

3-cestné ventily



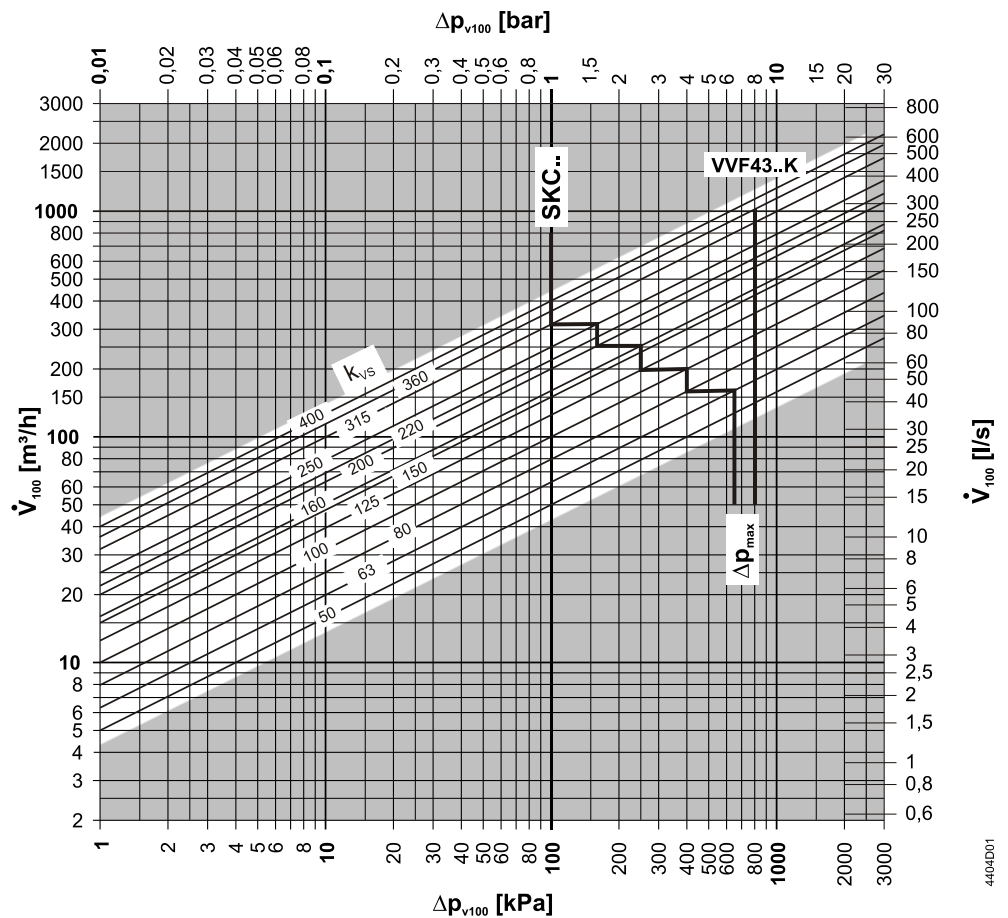
Příslušenství

| Produktové číslo | Skladové číslo | Popis | Poznámka | Příklad |
|------------------|----------------|-------------------|--|---|
| ASZ6.6 | S55845-Z108 | Vyhřívání vřetene | Nutné pro teploty média < 0 °C |  |
| - | 428488060 | Ucpávka vřetene | Při použití řady ventilů V..F43.. s vyhříváním vřetene a při teplotě média nižší než -5 °C musí být ucpávka vřetene vyměněna. S ucpávkou 428488060 může být ventil použit s vodou, s vodou s protimrazovými příměsemi a se solankami mezi teplotami média -20 °C a + 150 °C. |  |

| Typ adaptéru | Skladové číslo | Včetně šroubů a matic | Popis | VXF41.. | Příklad |
|--------------|----------------|-----------------------|---|---------|---------|
| ALF41B65 | S55845-Z114 | 4x M16x90mm | Adaptér pro náhradu 3-cestných ventilů VXF41.. ventily VXF43.. <ul style="list-style-type: none"> • V důsledku odlišných rozměrů příruby v obtoku • Ke každému ventilu, který má být nahrazen, je nutný adaptér • Adaptér je dodáván v požadovaném počtu a velikosti šroubů, matic a 2ks odpovídajících plochých těsnění Nahradte 3-cestné ventily VXF41..., DN 15...50 3-cestnými ventily VXF53.. (katalogový list). | DN 65 | |
| ALF41B80 | S55845-Z115 | 8x M16x110mm | | DN 80 | |
| ALF41B100 | S55845-Z116 | 8x M16x110mm | | DN 100 | |
| ALF41B125 | S55845-Z117 | 8x M16x110mm | | DN 125 | |
| ALF41B150 | S55845-Z118 | 8x M20x110mm | | DN 150 | |

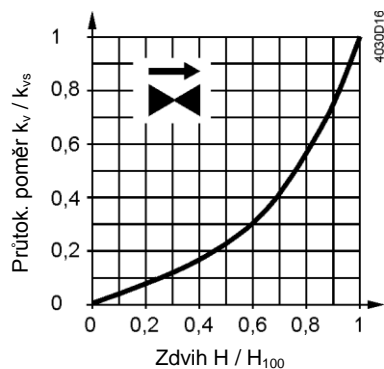
Návrh

Průtokový diagram



Hodnoty Δp_{\max} platí pro směšovací funkce. Hodnoty Δp_{\max} pro rozdělovací funkce viz tabulka "Přehled typů", strana 2

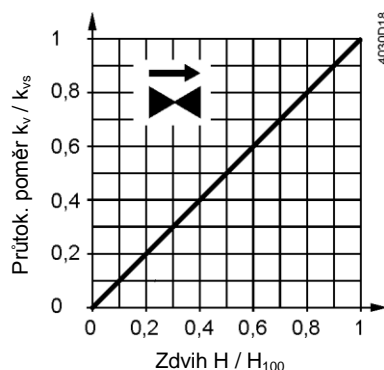
Charakteristika ventilu 2-cestné ventily



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

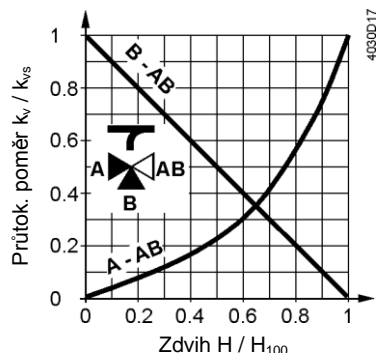
Pro velké hodnoty k_{vS} je charakteristika ventilu optimalizována pro dosažení maximálního objemového průtoku k_{V100} .

Pro produktové řady:
VVF43.125-200
VVF43.125-250
VVF43.125-220K
VVF43.150-315
VVF43.150-400
VVF43.150-315K



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} .

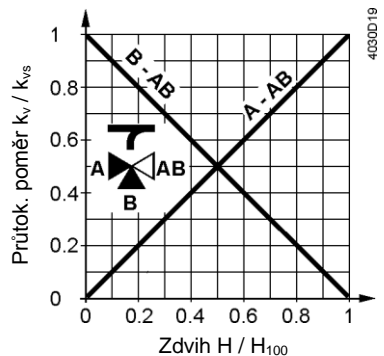
Obtok B-AB

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:
VXF43.125-250
VXF43.150-400



Přímý směr A-AB

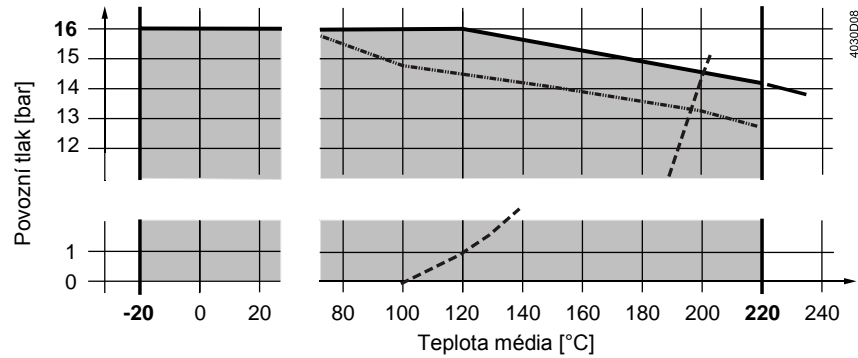
0...100%: Lineární

Obtok B-AB

0...100%: Lineární

Provozní tlak a teplota média

Kapaliny
s V..F43..



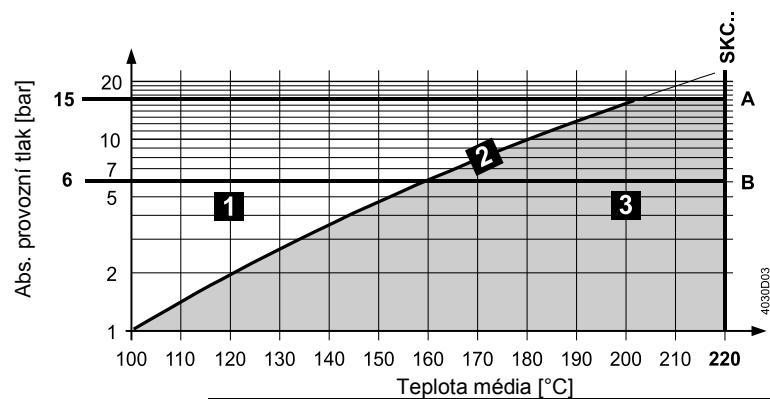
- Křivka pro nasycenou páru; pára se tvoří pod touto křivkou
- .. Provozní tlak podle EN 1092, platný pro 2-cestné ventily se zaslepovací přírubou

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

Poznámky

Všechny příslušné místní směrnice musí být dodržovány

Nasycená pára
Přehřátá pára
s VVF43..



| | | |
|----------|--------------------------------|---------------------------|
| 1 | Voda | - |
| 2 | Mokrá pára | Nedovolený rozsah použití |
| 3 | Nasycená pára Přehřátá pára | Dovolený rozsah užití |
| A | Podkritický tlakový poměr | |
| B | Nadkritický tlakový poměr | |

Kompatibilita média a teplotní rozsahy

| Médium | Teplotní rozsah | | Ventil | | | Poznámka |
|---|--------------------------|--------------------------|---------|-----------------|---------|--|
| | T _{min} [°C] | T _{max} [°C] | VVF43.. | VVF43..K | VXF43.. | |
| Studená voda | 1 | 25 | ■ | ■ | ■ | - |
| Horká voda | 1 | 130 | ■ | ■ | ■ | - |
| Horká voda o vysoké teplotě ¹⁾ | 130 | 150 | ■ | ■ | ■ | - |
| | 150 | 180 | ■ | ■ | ■ | - |
| Voda s přísadami proti zamrznutí | -5 | 150 | ■ | ■ | ■ | V..F43: Při teplotě média nižší než -5 °C, musí být ucpávka vřetene vyměněna za ucpávku se skladovým číslem 428488060. |
| | -10 | 150 | ■ | - ⁴⁾ | ■ | |
| | -20 | 150 | ■ | - ⁴⁾ | ■ | |
| Chladicí voda ²⁾ | 1 | 25 | ■ | ■ | ■ | - |
| Solanka | -5 | 150 | ■ | ■ | ■ | V..F43: Při teplotě média nižší než -5 °C, musí být ucpávka vřetene vyměněna za ucpávku se skladovým číslem 428488060. |
| | -10 | 150 | ■ | - ⁴⁾ | ■ | |
| | -20 | 150 | ■ | - ⁴⁾ | ■ | |
| Nasycená pára ³⁾ | 100 | 150 | ■ | ■ | - | - |
| | 150 | 200 | ■ | ■ | - | - |
| Přehřátá pára ³⁾ | 120 | 150 | ■ | ■ | - | - |
| | 150 | 220 | ■ | ■ | - | - |
| Oleje pro přenos tepla | 20 | 220 | ■ | ■ | ■ | Na bázi minerálních olejů |
| Super-čistá voda (demineralizovaná a deionizovaná voda) | 1 | 150 | - | - | - | |

¹⁾ Odlišení křivkou pro nasycenou páru

²⁾ Otevřené okruhy

³⁾ Funguje s opačným směrem proudění páry

⁴⁾ Ventily VVF43..K nemohou být používány s médii s teplotou pod -5 °C v důsledku kompenzace těsnicího materiálu

Oblasti užití

| Oblasti užití | | Ventily | |
|-------------------|-----------------------------|---------|---------|
| | | VVF43.. | VXF43.. |
| Výroba | Kotelny | ■ | ■ |
| | Zařízení dálkového vytápění | ■ | - |
| | Chladicí zařízení | ■ | ■ |
| | Chladicí věže ¹⁾ | ■ | ■ |
| Distribuce | Skupiny topných zařízení | ■ | ■ |
| | Vzduchotechnické jednotky | ■ | ■ |

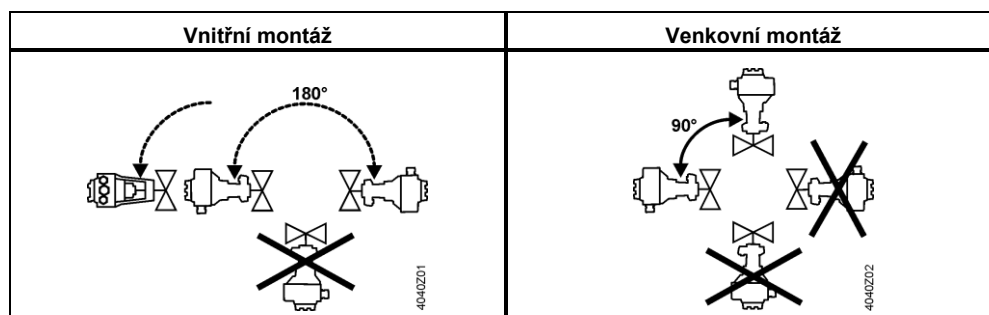
¹⁾ Otevřené okruhy

Projektování

| | |
|--------------------|---|
| Místo montáže | Ventily montujte přednostně do zpátečky z důvodu nižších teplot protékajícího média a nižšího tepelného namáhání ucpávky vřetene. Pro páru provozujte produktové řady ventilů VVF43.. s obráceným směrem proudění média. |
| Odlučovač nečistot | K zajištění správné funkce a dlouhé životnosti ventilu montujte filtry a odlučovače nečistot před ventil. Odstraňte nečistoty, okuje atd. z ventilů a potrubí. |
| Kavitace | Vzniku kavitace lze zabránit tak, že nebude překročena hodnota tlakové diference na ventilu v závislosti na teplotě a tlaku média před ventilem. |

Poznámky k montáži

Montážní polohy



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

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 zkouška

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

Údržba

Ventily nevyžadují žádnou údržbu.



Před provedením servisních činností na ventilech nebo pohonech:

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

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

Likvidace



Ventil musí být před likvidací rozmontován a rozříděn podle jednotlivých součástí. Místní předpisy mohou vyžadovat speciální zacházení s určitými komponenty nebo musí být brán zřetel na ekologii.

Místní předpisy musí být dodržovány.

Záruka

Uvedené technické údaje jsou platné pouze při použití ventilů s pohony Siemens uvedenými v tomto katalogovém listě v kapitole "Kombinace přístrojů", strana 3. 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 7 | |
| | Charakteristika ventilu ¹⁾ | Viz kap. "Charakteristika ventilu", strana 6 | |
| | Netěsnost | Přímý směr | 0...0,01% z hodnoty k_{vs} (Třída IV) |
| | | Obtok | 0.5...2% z hodnoty k_{vs} |
| | Dovolená média | Viz tabulka "Kompatibilita média a teplotní rozsahy", strana 8 | |
| | Teplota média | | -20...220 °C ²⁾ |
| | | | VVF43..K: 1...220 °C |
| | Regulační poměr | >100 | |
| | Jmenovitý zdvih | 40 mm | |
| Materiály | Tělo ventilu | EN-GJS-400-18-LT | |
| | Zaslepovací příruba | P265GH | |
| | Vřeteno ventilu, sedlo, kuželka | Nerezová ocel | |
| | Ucpávka vřetene | Nerezová ocel FEPM (bez obsahu silikonu) | |
| | Kompenzační těsnění | Nerezová ocel FEPM (bez obsahu silikonu) | |
| | Adaptér ALF41B.. | Ocel S235JRG2 | |
| Standardy | Směrnice pro tlaková zařízení | PED 97/23/EC | |
| | Příslušenství pro tlaková zařízení | Podle článku 1, část 2.1.4 | |
| | Kapalná skupina 2 | | PN 16 |
| | | Kategorie I, s certifikací CE | DN 65...125 |
| | Kategorie II, s certifikací CE, autorizovaný orgán s identifikačním čísl. 0036 | | DN 150 |
| | | 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 | |
| | Doporučená 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

ISO 14001 (životní prostředí)
 ISO 9001 (jakost)
 SN 36350 (produkty kompatibilní
 k životnímu prostředí)
 RL 2002/95/EG (RoHS)

Rozměry / Hmotnost

Rozměry

Viz kapitola "Rozměry", strana 11

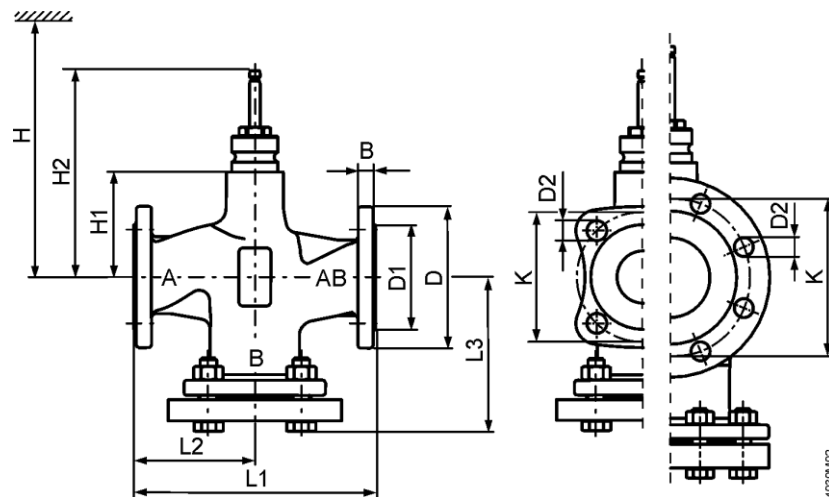
Hmotnost

Viz kapitola "Rozměry", strana 11

- Pro určité řady ventilů a vysokých hodnot k_{vs} je charakteristika ventilu optimalizována k získání maximálního objemového průtoku k_{V100}
- Pro teploty média nižší než -5 °C musí být ucpávka vřetene vyměněna. Ucpávka musí být objednána samostatně (Skladové číslo: 4 284 8806 0).

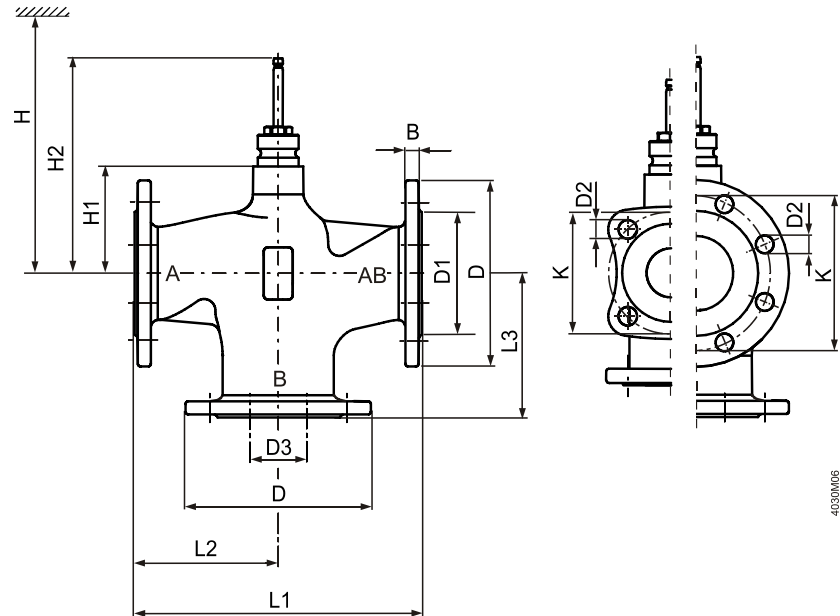
Rozměry

VVF43..



| Produkt. číslo | DN | | B | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 | L3 | Ø K | H1 | H2 | H SKC.. |
|----------------|-----|------|----|-----|------|---------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|------------|
| VVF43.. | 65 | 21.8 | 17 | 185 | 118 | 19 (4x) | 290 | 145 | 178 | 145 | 115 | 231.5 | 690 |
| | 80 | 27.7 | 17 | 200 | 132 | 19 (8x) | 310 | 155 | 190 | 160 | 115 | 231.5 | 690 |
| | 100 | 33.6 | 17 | 220 | 156 | 19 (8x) | 350 | 175 | 206 | 180 | 146 | 262.5 | 721 |
| | 125 | 50 | 17 | 250 | 184 | 19 (8x) | 400 | 200 | 233 | 210 | 159 | 275.5 | 734 |
| | 150 | 66.3 | 17 | 284 | 211 | 23 (8x) | 480 | 240 | 275.5 | 240 | 186.5 | 303 | 762 |
| VVF43..K | 65 | 21.9 | 17 | 185 | 118 | 19 (4x) | 290 | 145 | 178 | 145 | 115 | 231.5 | 690 |
| | 80 | 27.9 | 17 | 200 | 132 | 19 (8x) | 310 | 155 | 190 | 160 | 115 | 231.5 | 690 |
| | 100 | 34 | 17 | 220 | 156 | 19 (8x) | 350 | 175 | 206 | 180 | 146 | 262.5 | 721 |
| | 125 | 46.9 | 17 | 250 | 184 | 19 (8x) | 400 | 200 | 233 | 210 | 159 | 275.5 | 734 |
| | 150 | 67.7 | 17 | 284 | 211 | 23 (8x) | 480 | 240 | 275.5 | 240 | 186.5 | 303 | 762 |

VXF43..



| Produkt. číslo | DN | kg | B | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | L1 | L2 | L3 | Ø K | H1 | H2 | H |
|----------------|-----|------|----|-----|------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| VXF43.. | 65 | 16.9 | 17 | 185 | 118 | 19 (4x) | 86 | 290 | 145 | 145 | 145 | 115 | 231.5 | 690 |
| | 80 | 20.9 | 17 | 200 | 132 | 19 (8x) | 100 | 310 | 155 | 155 | 160 | 115 | 231.5 | 690 |
| | 100 | 26.6 | 17 | 220 | 156 | 19 (8x) | 123 | 350 | 175 | 175 | 180 | 146 | 262.5 | 721 |
| | 125 | 36.5 | 17 | 250 | 184 | 19 (8x) | 149 | 400 | 200 | 200 | 210 | 159 | 275.5 | 734 |
| | 150 | 53.4 | 17 | 284 | 211 | 23 (8x) | 174 | 480 | 240 | 240 | 240 | 186.5 | 303 | 762 |

Náhradní díly

Ucpávka vřetene

| Produkt. číslo | DN | Skladové číslo | Poznámky |
|--------------------|-------------|----------------|--|
| VVF43.. VXF43.. | DN 65...150 | 74 284 0061 0 | Standardní verze ucpávky s FEPM-O-kroužkem pro teploty média mezi -5 °C a 220 °C |
| | | 4 284 8806 0 | Při provozování ventilu s teplotou média nižší než -5 °C. Ventil může být použit pro teploty média -20 °C a + 150 °C s ucpávkou 428488060 pro vodu, vodu s protimrazovými příměsími a solanku. |



Revizní čísla

| Produkt. číslo | Platné od reviz. čísla | Produkt. číslo | Platné od reviz. čísla |
|----------------|------------------------|----------------|------------------------|
| VVF43.65-50 | ..B | VXF43.65-63 | ..A |
| VVF43.65-63 | ..B | VXF43.80-100 | ..A |
| VVF43.80-80 | ..B | VXF43.100-160 | ..A |
| VVF43.80-100 | ..B | VXF43.125-250 | ..A |
| VVF43.100-125 | ..B | VXF43.150-400 | ..A |
| VVF43.100-160 | ..B | | |
| VVF43.125-200 | ..B | | |
| VVF43.125-250 | ..B | | |
| VVF43.150-315 | ..B | | |
| VVF43.150-400 | ..B | | |
| VVF43.65-63K | ..B | | |
| VVF43.80-100K | ..B | | |
| VVF43.100-150K | ..B | | |
| VVF43.125-220K | ..B | | |
| VVF43.150-315K | ..B | | |