

VVF42..  
VVF42..K

VXF42..

ACVATIX™

## Zawory kołnierzowe przelotowe i trójdrogowe, PN16

VVF42..  
VVF42..K  
VXF42..

Typoszereg zaworów o dużym skoku


- Zawory wysokiej klasy do czynników o temperaturze -10...150 °C
- Korpus zaworu z żeliwa szarego EN-GJL-250
- DN15...150
- $k_{vs}$  1,6...400 m<sup>3</sup>/h
- Kołnierz typu 21, wykonanie B
- VVF42..K odciążone hydraulicznie do pracy z dużymi różnicami ciśnienia
- Mogą współpracować z siłownikami elektromechanicznymi SAX.. lub elektrohydraulicznymi SKD.., SKB.., SKC..

### Zastosowanie


Do stosowania w instalacjach kotłowych, ciepłowniczych lub chłodniczych, wieżach chłodniczych, grupach grzewczych, centralach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych jako zawory regulacyjne lub odcinające.

Do zamkniętych obiegów hydraulicznych (uważać na kawitację).

## Zestawienie typów

Zawory	Siłowniki				SAX.. <sup>1)</sup>		SKD..		SKB..		SKC..								
	Skok nominalny				20 mm		20 mm		20 mm		40 mm								
PN16	Siła znamionowa				800 N		1000 N		2800 N		2800 N								
	Karta katalogowa				N4501		N4561		N4564		N4566								
-10...150 °C	Numer magazynowy	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]																			
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	> 100	900	300	1200	400	1600	400	-	-							
VVF42.32-16	S55204-V106	32	16																
VVF42.40-16	S55204-V107	40	16																
VVF42.40-25	S55204-V108	40	25																
VVF42.50-31.5	S55204-V109	50	31,5																
VVF42.50-40	S55204-V110	50	40																
VVF42.65-50	S55204-V111	65	50																
VVF42.65-63	S55204-V112	65	63																
VVF42.80-80	S55204-V113	80	80																
VVF42.80-100	S55204-V114	80	100																
VVF42.100-125	S55204-V115	100	125																
VVF42.100-160	S55204-V116	100	160		-	-	-						-	-	-	-	300	250	
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							

<sup>1)</sup> Zastosowanie do czynników o temperaturze do 130 °C.

Zawory	Siłowniki Skok nominalny Siła nominalna Karta katalogowa				SAX.. <sup>1)</sup>	SKD..	SKB..	SKC..				
					20 mm				800 N	1000 N	2800 N	2800 N
PN 16					N4501	N4561	N4564	N4566				
 -10...150 °C	Numer magazynowy	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
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									

<sup>1)</sup> Zastosowanie do czynników o temperaturze do 130 °C

DN = Średnica nominalna

k<sub>vs</sub> = Nominalne natężenie przepływu zimnej wody (5...30 °C) przez całkowicie otwarty zawór (H<sub>100</sub>) przy różnicy ciśnienia 100 kPa (1 bar)

S<sub>v</sub> = Iloraz szerokości zakresów

Δp<sub>s</sub> = Maksymalna dopuszczalna różnica ciśnienia, przy której zawór sterowany siłownikiem jeszcze niezawodnie się zamyka pokonując ciśnienie

Δp<sub>max</sub> = Maksymalna dopuszczalna różnica ciśnienia w kanale regulacyjnym zaworu obowiązująca w całym zakresie skoku zaworu sterowanego siłownikiem

## Zamawianie

### Przykład

Oznaczenie typu	Numer magazynowy	Opis
VXF42.65-63	S55204-V139	Zawór trójdrogowy kołnierzy, PN16
SKD32.50	SKD32.50	Siłownik elektrohydrauliczny

Dostawa

Zawory, siłowniki i wyposażenie dodatkowe pakowane i dostarczane są oddzielnie.

Uwaga

Zawory dostarczane są bez przeciwkołnierzy, bez śrub i bez uszczelek.

Części zamienne,  
numery wersji

Patrz strona 13.

## Urządzenia współpracujące

Oznaczenie typu	Numer magazynowy	Skok	Siła nominalna	Napięcie robocze	Sygnał sterujący	Czas powrotu sprężyny	Czas przebiegu	LED	Pokręto sterowania ręcznego	Funkcje dodatkowe						
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	230 V AC	3-stawny	-	120 s	-	Naciśnij i ustaw	1)						
SAX31.03	S55150-A106						24 V AC 24 V DC	0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω			30 s	✓	2) 3)			
SAX61.03 SAX61.03U	S55150-A100 S55150-A100-A100			120 s	-					1)						
SAX81.00 SAX81.03U	S55150-A102 S55150-A103-A100										30 s	-				
SKD32.21	SKD32.21			20 mm	1000 N					230 V AC	3-stawny	8 s	Otwieranie: 30 s Zamykanie: 10 s	-	Przekręć, położenie zostaje zachowane	1)
SKD32.50	SKD32.50						-	120 s				-	2)			
SKD32.51	SKD32.51	8 s	24 V AC			0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω	-	Otwieranie: 30 s Zamykanie: 15 s	✓			4)				
SKD60	SKD60	-					3-stawny			-	120 s	-	1)			
SKD62 SKD62U	SKD62 SKD62U	15 s														
SKD62UA	SKD62UA	-														
SKD82.50 SKD82.50U	SKD82.50 SKD82.50U	3-stawny	-			120 s	-	1)								
SKD82.51 SKD82.51U	SKD82.51 SKD82.51U								8 s							
SKB32.50	SKB32.50								-							
SKB32.51	SKB32.51	20 mm	2800 N			230 V AC	3-stawny	-	120 s	-	Przekręć, położenie zostaje zachowane	1)				
SKB60	SKB60			10 s	24 V AC			0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω	10 s	Otwieranie: 120 s Zamykanie: 10 s		✓	2)			
SKB62 SKB62U	SKB62 SKB62U			-		3-stawny	-							120 s	-	1)
SKB62UA	SKB62UA			10 s												
SKB82.50 SKB82.50U	SKB82.50 SKB82.50U			-												
SKB82.51 SKB82.51U	SKB82.51 SKB82.51U			10 s												
SKC32.60	SKC32.60			40 mm	2800 N	230 V AC	3-stawny	-	120 s	-		Przekręć, położenie zostaje zachowane	1)			
SKC32.61	SKC32.61	18 s	24 V AC					0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω	20 s	Otwieranie: 120 s Zamykanie: 20 s	✓		2)			
SKC60	SKC60	-				3-stawny	-							120 s	-	1)
SKC62 SKC62U	SKC62 SKC62U	-														
SKC62UA	SKC62UA	20 s														
SKC82.60 SKC82.60U	SKC82.60 SKC82.60U	-														
SKC82.61 SKC82.61U	SKC82.61 SKC82.61U	18 s														

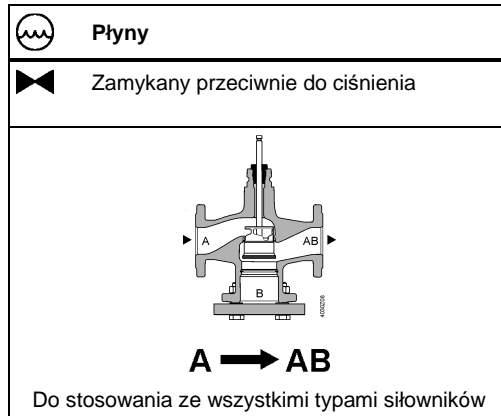
- 1) Przełącznik pomocniczy, potencjometr  
 2) Sygnał zwrotny położenia, sterowanie wymuszone, zmiana charakterystyki zaworu  
 3) Opcjonalnie: regulacja sekwencji, wybór kierunku działania  
 4) Plus regulacja sekwencji, ograniczenie skoku i wybór kierunku działania

## Dokumentacja produktu

• Instrukcja montażu	M4030	74 319 0749 0
• Opis techniczny	P4030	Zawiera ogólne i szczegółowe informacje techniczne o zaworach

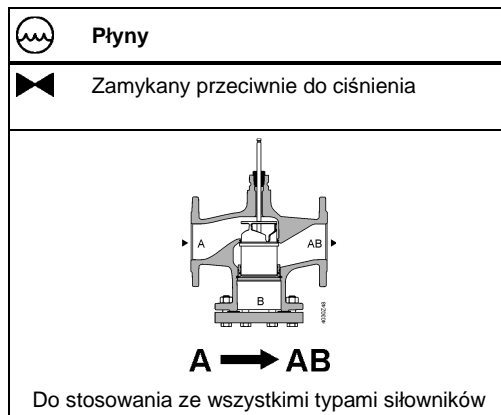
Na rysunkach poniżej przedstawiono podstawową budowę zaworów. Szczegóły konstrukcyjne, jak kształt grzybka, mogą się różnić.

**Zawory przelotowe**



**Zawory przelotowe odciążone hydraulicznie**

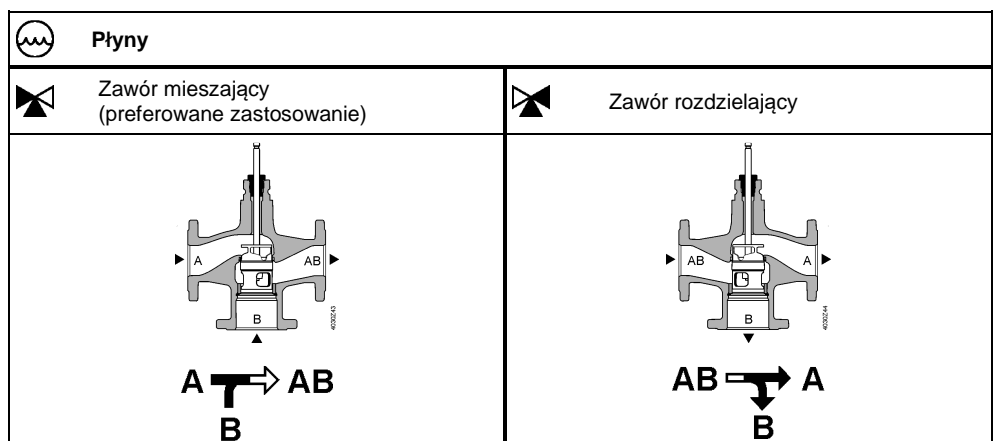
Zawory typu VVF42..K wykorzystują grzybek odciążony hydraulicznie. Umożliwia to zastosowanie takiego samego typu siłownika do regulacji przepływu objętościowego przy większej różnicy ciśnienia.




**Uwaga**

**Zawór przelotowy nie staje się zaworem trójdrogowym po odkręceniu kołnierza zaślepiającego!**

**Zawory trójdrogowe**

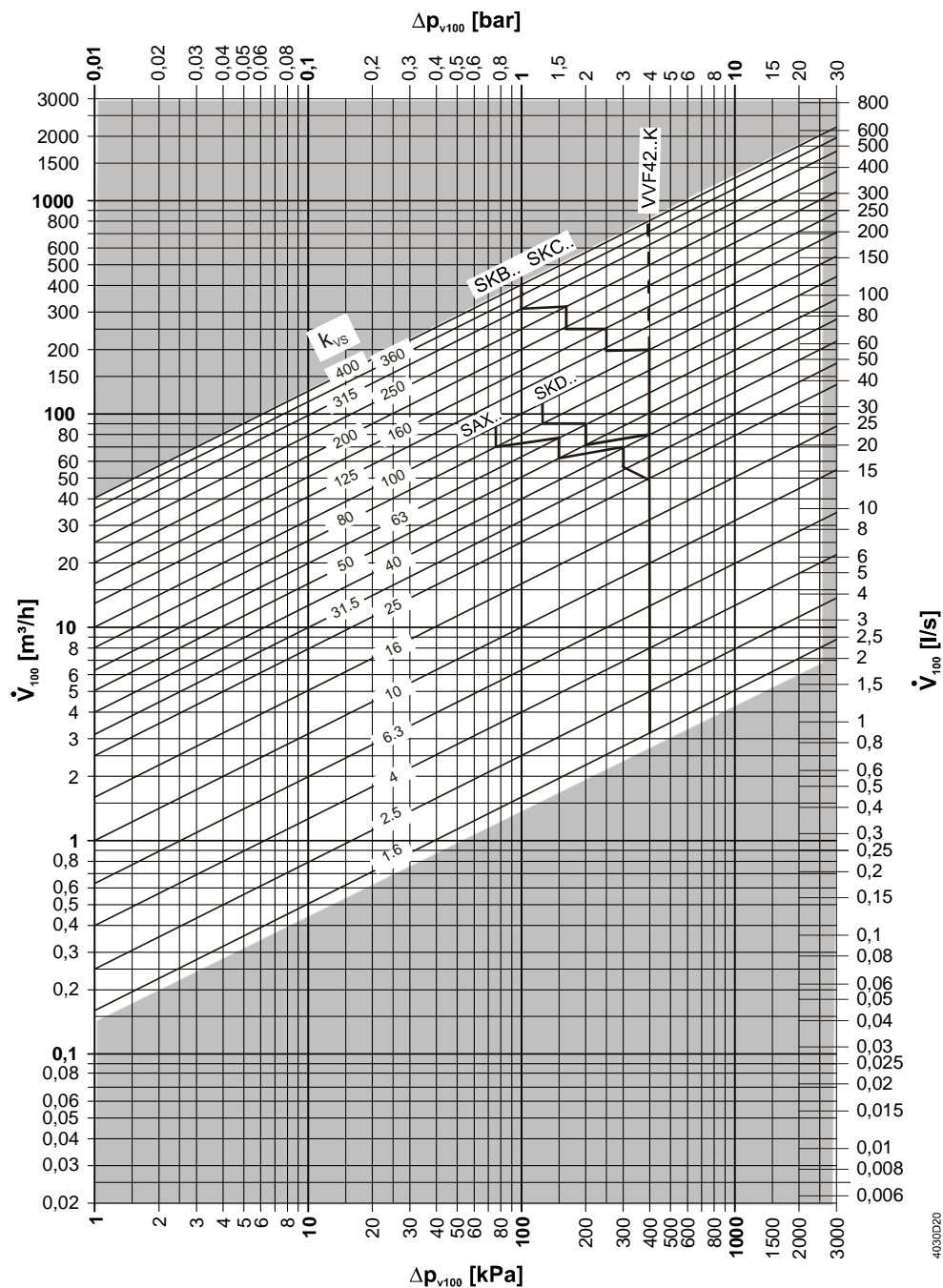


## Wyposażenie dodatkowe

Oznaczenie typu	Numer magazynowy	Opis	Uwagi	Zdjęcie
ASZ6.6	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia	Wymagany dla czynników o temperaturze < 0 °C	

## Dobór zaworów

### Wykres doboru

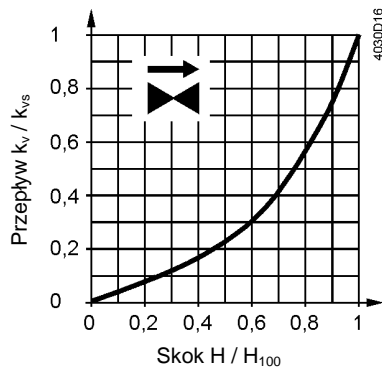


Wartości  $\Delta p_{\text{max}}$  dla funkcji mieszania.

Wartości  $\Delta p_{\text{max}}$  dla funkcji rozdzielania – patrz tabela „Zestawienie typów”, strona 2.

## Charakterystyka zaworu

### Zawory przelotowe

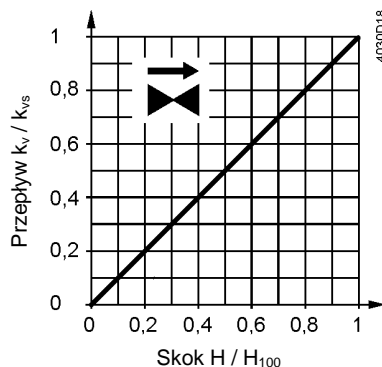


0...30%: charakterystyka liniowa  
 30...100%: charakterystyka stałoprocentowa  
 $n_{gl} = 3$  wg VDI / VDE 2173

Dla dużych wartości  $k_{vs}$  charakterystyka zaworu jest zoptymalizowana na maksymalny przepływ objętościowy  $k_{V100}$ .

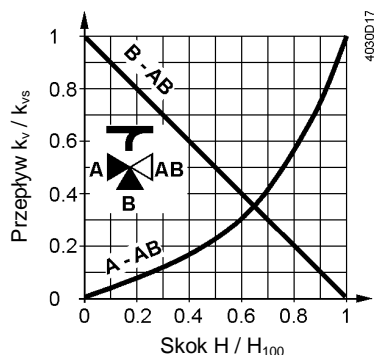
Dla zaworów:

VVF42.125-250  
 VVF42.125-250K  
 VVF42.150-400  
 VVF42.150-360K



0...100%: charakterystyka liniowa

### Zawory trójdrogowe



#### Kanał regulacyjny A-AB

0...30%: charakterystyka liniowa  
 30...100%: charakterystyka stałoprocentowa  
 $n_{gl} = 3$  wg VDI / VDE 2173

Dla dużych wartości  $k_{vs}$  charakterystyka zaworu jest zoptymalizowana na maksymalny przepływ objętościowy  $k_{V100}$ .

#### Obejście B-AB

0...100%: charakterystyka liniowa

Króciec AB = stały przepływ

Króciec A = zmienny przepływ

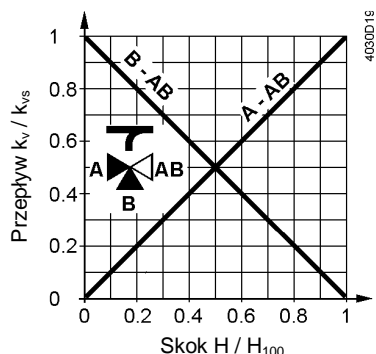
Króciec B = obejście (zmienny przepływ)

Zawór mieszający: Przepływ z A i B do AB

Zawór rozdzielający: Przepływ z AB do A i B

Dla zaworów:

VXF42.125-250  
 VXF42.150-400



#### Kanał regulacyjny A-AB

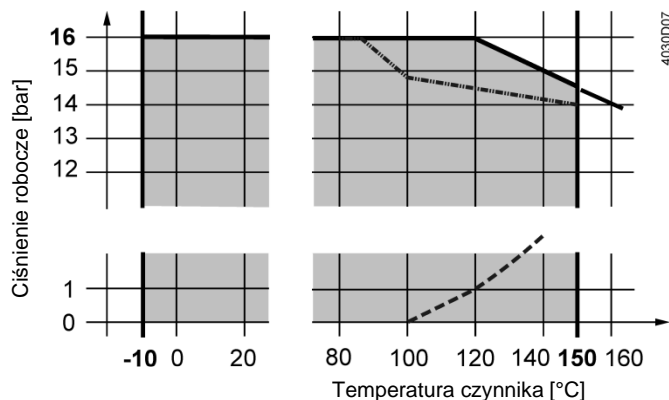
0...100%: charakterystyka liniowa

#### Obejście B-AB

0...100%: charakterystyka liniowa

## Ciśnienie robocze i temperatura czynnika

Płyny, PN16  
dla V..F42..



- Krzywa dla pary nasyconej; para powstaje poniżej tej linii
- - - Ciśnienie robocze zgodnie z EN 1092-1, dotyczy zaworów przelotowych z kołnierzem zaślepiającym

### Ciśnienie robocze i temperatura pracy zgodnie ISO 7005, EN 1092 i EN 12284.

Uwaga

Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących, lokalnych przepisów.

### Kompatybilność czynnika i zakresy temperatury

Czynnik	Zakres temperatury		Zawór			Uwaga
	T <sub>min</sub> [°C]	T <sub>max</sub> [°C]	VVF42..	VVF42..K	VXF42..	
Zimna woda	1	25	■	■	■	-
Gorąca woda niskiej temperatury	1	130	■	■	■	-
Gorąca woda wysokiej temperatury <sup>1)</sup>	130	150	■	■	■	-
	150	180	-	-	-	-
Woda z dodatkiem środka przeciw zamarzaniu	-5	150	■	■	■	Do czynników o temperaturze poniżej 0 °C należy zamontować podgrzewacz trzpienia typu ASZ6.6
	-10	150	■	- <sup>3)</sup>	■	
	-20	150	-	-	-	
Woda chłodząca <sup>2)</sup>	1	25	-	-	-	-
Solanki	-5	150	■	■	■	Do czynników o temperaturze poniżej 0 °C należy zamontować podgrzewacz trzpienia typu ASZ6.6
	-10	150	■	- <sup>3)</sup>	■	
	-20	150	-	-	-	
Woda demineralizowana i dejonizowana	1	150	-	-	-	-
Woda demineralizowana wg VDI2035 / SWKI_BT102-01	1	150	■	■	■	-

<sup>1)</sup> Rozróżnienie ze względu na krzywą pary nasyconej

<sup>2)</sup> Obiegi otwarte

<sup>3)</sup> Zawory VVF42..K nie mogą być stosowane z czynnikami o temperaturze poniżej -5 °C ze względu na materiał uszczelnienia odciążonego

### Zakres zastosowania

Zakres zastosowania		Zawory		
		VVF42..	VVF42..K	VXF42..
Wytwarzanie	Instalacje kotłowe	■	■	■
	Instalacje ciepłownicze	■	■	-
	Instalacje chłodnicze	■	■	■
Dystrybucja	Grupy grzewcze	■	■	■
	Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne	■	■	■

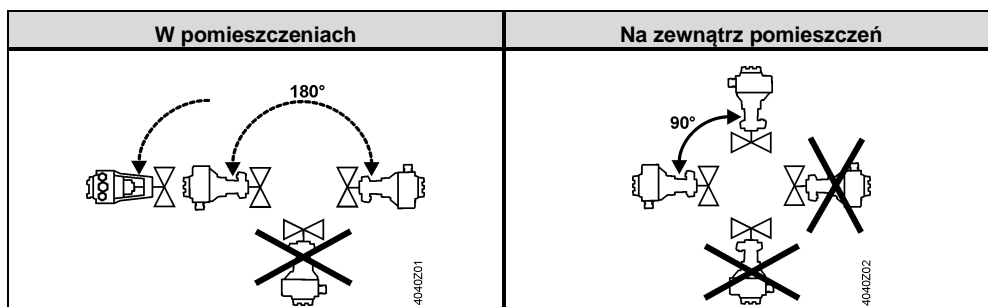


## Wskazówki do projektowania

Miejsce montażu	Preferowany jest montaż zaworów na powrocie, ponieważ panuje tam niższa temperatura i obciążenie dławicy trzpienia jest wtedy mniejsze.
Filtr (odmulacz)	W celu zapewnienia prawidłowej pracy zaworu i jego długiego użytkowania należy zamontować przed nim filtr zanieczyszczeń lub odmulacz. Należy usunąć z zaworów i rur zanieczyszczenia, odpryski ze spoin spawalniczych, itp.
Kawitacja	Istnieje możliwość uniknięcia kawitacji poprzez ograniczenie różnicy ciśnienia na zaworze, w zależności od temperatury czynnika oraz ciśnienia statycznego.

## Wskazówki do montażu

Sposoby montażu



Przedstawione sposoby montażu dotyczą zaworów przelotowych i trójdrogowych.

## Wskazówki do uruchomienia



**Zawór można uruchamiać tylko po prawidłowym zamontowaniu siłownika.**

Uwaga

Należy upewnić się, czy trzpień siłownika i trzpień zaworu są ze sobą sztywno połączone we wszystkich położeniach.

Sprawdzenie działania

Zawór	Kanał regulacyjny A→AB	Obejście B→AB
Wysuwanie trzpienia zaworu	Zamykanie	Otwieranie
Wsuwanie trzpienia zaworu	Otwieranie	Zamykanie

## Wskazówki do konserwacji

Zawory wyposażone są w samosmarujące dławice uszczelniające trzpienia niewymagające obsługi. Zamienne dławice – patrz „Części zamienne”, strona 13.



Podczas prac serwisowych przy zaworze lub siłowniku:

- Wyłączyć pompę i odłączyć zasilanie elektryczne.
- Zamknąć zawory odcinające.
- W pełni obniżyć ciśnienie w instalacji i odczekać do jej całkowitego ostygnięcia.

W razie konieczności, odłączyć przewody elektryczne.

Utylizacja



Nie utylizować urządzeń jako odpady komunalne.

- Sposób złomowania poszczególnych elementów może być nakazany prawnie lub istotny z ekologicznego punktu widzenia.
- Przestrzegać wszystkich lokalnych i obowiązujących przepisów w tym zakresie.

## Gwarancja

Parametry techniczne zawiązane z aplikacjami są gwarantowane tylko wtedy, gdy zawory stosowane są z siłownikami Siemens, wymienionymi w punkcie „Urządzenia współpracujące” na stronie 4.

Stosowanie z siłownikami innych producentów powoduje utratę gwarancji.

## Dane techniczne

Parametry funkcjonalne	Klasa ciśnienia	PN16	
	Przyłącza	kołnierzowe	
	Ciśnienie robocze	patrz „Ciśnienie robocze i temperatura czynnika”, strona 8	
	Charakterystyka zaworu <sup>1)</sup>	patrz „Charakterystyka zaworu”, strona 7	
	Przeciek	Kanał regulacyjny	0...0,02% wartości kvs
		Obejście	0,5...2% wartości kvs (kvs ≥6,3) 0,5...3% wartości kvs (kvs 1,6; 2,5; 4)
	Dopuszczalne czynniki	patrz tabela „Kompatybilność czynników i zakresy temperatury”, strona 8	
	Temperatura czynnika	-10...150 °C VVF42..K: -5...150 °C	
	Iloraz szerokości zakresów	do DN 25: > 50 od DN 32: >100	
	Skok nominalny	do DN 80: 20 mm od DN 100: 40 mm	
	Materiały	Korpus zaworu	EN-GJL-250
		Kołnierz zaślepiający VVF..	S235JRG2
		Trzpień zaworu	stal nierdzewna
		Gniazdo zaworu	wykonane maszynowo
Grzybek		VVF.., VXF..	mosiądz/brąz
		VVF..K..	
		DN65, DN80 DN50, DN100...150	mosiądz/brąz stal nierdzewna
Dławica uszczelniająca trzpienia	mosiądz pierścienie EPDM tulejka PTFE bez silikonu		
Uszczelnienie odciążone	stal nierdzewna uszczelnienie FEPM (bez silikonu)		
Normy, dyrektywy i zatwierdzenia	Dyrektywa dla urządzeń ciśnieniowych	2014/68/EU	
	Osprzęt ciśnieniowy	zakres: Artykuł 1, par. 1 definicje: Artykuł 2, par. 5	
	Grupa płynów 2	≤DN50	PN16 bez oznaczania CE zgodnie z Art. 4, par. 3 (uznana praktyka inżynierska) <sup>2)</sup>
		DN65...125	kategoria I, moduł A, z oznakowaniem CE zgodnie z art. 14, par. 2
		DN150	kategoria II, moduł A2, z oznakowaniem CE zgodnie z art. 14, par. 2, jednostka notyfikowana nr 0036
	Zgodność EU (CE)	DN65...150	A5W00006523 <sup>3)</sup>
Klasa PN ciśnienia		ISO 7268	

	Ciśnienie robocze	ISO 7005, DIN EN 12284	
	Kołnierze	ISO 7005	
	Długość zaworów kołnierzowych	DIN EN 558-1, linia 1	
	Charakterystyka zaworu <sup>1)</sup>	VDI 2173	
	Przeciek	kanał regulacyjny, obejście zgodnie z EN 60534-4 / EN 1349	
Warunki otoczenia	Jakość wody	VDI 2035	
	Składowanie: IEC 60721-3-1	Klasa	1K3
		Zakres temperatury	-15...+55 °C
		Wilgotność względna	5...95% r.h.
	Transport: IEC 60721-3-2	Klasa	2K3, 2M2
		Zakres temperatury	-30...+65 °C
		Wilgotność względna	< 95% r.h.
	Praca: IEC 60721-3-3	Klasa	3K5, 3Z11
		Zakres temperatury	-15...+55 °C
Wilgotność względna		5...95% r.h.	
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E4403en01 <sup>3)</sup> i CE1E4403en02 <sup>3)</sup> zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i oceny (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, wpływ na środowisko i utylizacja)		
Wymiary / waga	Wymiary	patrz „Wymiary”, strona 12 i następną	
	Waga	patrz „Wymiary”, strona 12 i następną	

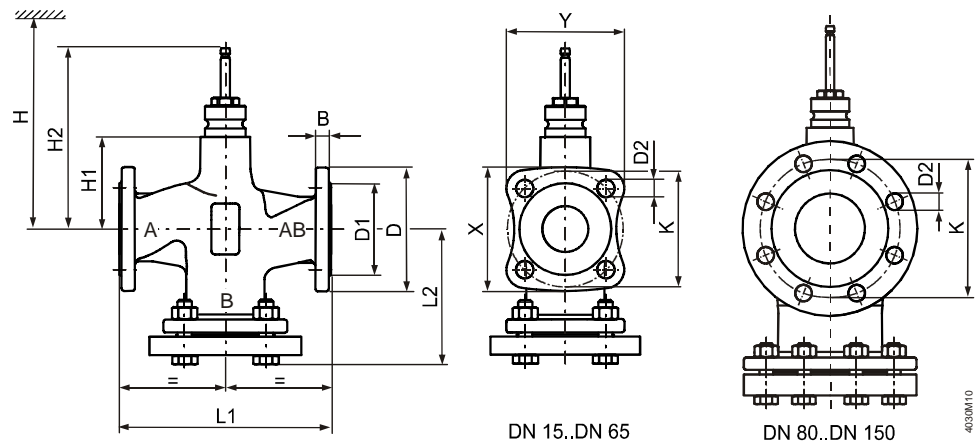
<sup>1)</sup> Dla pewnych typów zaworów i dużych wartości  $k_{vs}$  charakterystyka zaworu jest zoptymalizowana na maksymalny przepływ objętościowy  $k_{V100}$

<sup>2)</sup> Zawory, dla których  $PS \times DN < 1000$ , nie wymagają specjalnego sprawdzania i nie mogą być oznaczane znakiem CE

<sup>3)</sup> Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

## Wymiary

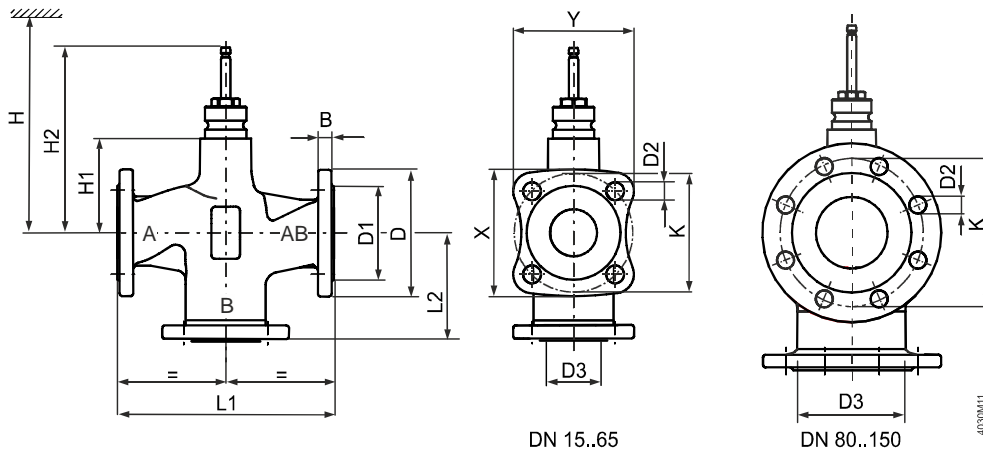
VVF42..  
VVF42..K



Typ	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	X	Y	Ø K	H1	H2	H			
														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 (159)	239,5 (275,5)	-	-	-	698 (734)
150	74,9	17	284	211	23 (8x)	480	275,5	-	-	240	150,5 (186,5)	267 (303)	-	-	-	726 (762)	
VVF42..K	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 (159)	239,5 (275,5)	-	-	-	698 (734)
150	74,8	17	284	211	23 (8x)	480	275,5	-	-	240	150,5 (186,5)	267 (303)	-	-	-	726 (762)	

Wartości w nawiasach dotyczą zastępczego rozwiązania z korpusem zaworu VVF43

VXF42..





Typ	DN	K	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3 <sup>1)</sup>	L1	L2	X	Y	Ø K	H1	H2	H			
															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)	-	-	-	-
150	62,1	17	284	211	23 (8x)	174	480	240	-	-	240	150,5 (186,5)	267 (303)	-	-	-	-	726 (762)

Wartości w nawiasach dotyczą zastępczego rozwiązania z korpusem zaworu VXF43

<sup>1)</sup> Wewnętrzny otwór przyłącza obejścia

Części zamienne

Dławica uszczelniająca trzpienia

Oznaczenie typu	DN	Numer magazynowy	Uwagi	Zdjęcie
VVF42.. VXF42..	DN15...80	4 284 8806 0	Seria A	 4 284 8806 0
	DN100...150	4 284 8806 0	Seria A, B i C do października 2015	
	DN100...150	4 679 5629 0	Seria D od października 2015	
VVF42..K	DN50...80	4 284 8806 0	Seria A, B	 4 679 5629 0
	DN100...150	4 284 8806 0	Seria A	
	DN100...150	4 679 5629 0	Seria B	

## Numery wersji

Oznaczenie typu	Obowiązuje od wersji	Oznaczenie typu	Obowiązuje od wersji
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	..B		
VVF42.65-63K	..A		
VVF42.80-100K	..A		
VVF42.100-160K	..B		
VVF42.125-250K	..B		
VVF42.150-360K	..B		