

Data Sheet

Zawór odcinająco-zwrotny i zawór zwrotny Typ **SCA-X** i **CHV-X**

Zawory te otwierają się przy bardzo niskich różnicach ciśnień, zapewniają korzystne warunki przepływu oraz umożliwiają łatwy demontaż do celów inspekcyjnych i serwisowych



SCA-X są zaworami zwrotnymi z wbudowaną funkcją zaworu odcinającego, Zawory SCA-X są dostępne w wersji kątowej.

CHV-X są wyłącznie zaworami zwrotnymi, oferowanymi zarówno w wersji kątowej, jak i przelotowej.

Zawory te zostały zaprojektowane w taki sposób, aby otwierały się przy bardzo niewielkiej różnicy ciśnień, umożliwiając zapewnianie żądanych warunków przepływu, a dodatkowo, ich prosty demontaż ułatwia prowadzenie prac serwisowych i inspekcyjnych.

Zawory SCA-X są wyposażone w wentylowany kołpak, a także posiadają mechanizm zamykający przestrzeń dławicy, umożliwiając wymianę uszczelki wrzeczona w zaworze pod ciśnieniem.

Laserowo wycinany grzybek zapewnia doskonałą charakterystykę otwarcia (SCA-X/CHV-X 50-125).

Grzybek zaworu jest wahlivy w stosunku do trzpienia, co zapewnia precyzyjne i szczelne zamknięcie w gnieździe zaworu. Dobrze zrównoważony efekt tłumienia między tłokiem a cylindrem zapewnia optymalną pracę przy małych obciążeniach oraz przed pulsacjami.

Charakterystyka

- Koncepcja modułowa:
 - Każda obudowa zaworu została wyposażona w kilka różnych rodzajów i rozmiarów przyłączy
 - Zawory SCA-X i CHV-X można zastępować przez każde inne urządzenie z rodziny Flexline™ SVL (obsługiwany ręcznie zawór regulacyjny, zawór odcinający lub filtr) poprzez wymianę kompletnej górnej części
- Szybki i łatwy serwis przeglądu zaworu. Wymiana górnej części jest łatwa i nie wymaga spawania
- Zaprojektowany tak, aby otwierać się przy bardzo niskiej różnicy ciśnień wynoszącej 0,04 bara (0,58 psi g)
- Skonstruowane z wbudowaną komorą tłumiącą, zapobiegającą niestabilnej pracy zaworu, spowodowanej niską prędkością przepływu czynnika lub jego gęstością
- Każdy zawór jest czytelnie oznaczony. Podane informacje zawierają: typ, wielkość i zakres pracy. Podczas przygotowywania do pracy w amoniakalnej pompie ciepła lub do zastosowań z propylenem należy zainstalować dodatkowy pierścień identyfikacyjny
- Łatwy demontaż do celów inspekcyjnych i serwisowych
- Wbudowane uszczelnienie umożliwiające wymianę uszczelki trzpienia na działającym zaworze, tj. gdy zawór znajduje się pod ciśnieniem
- Optymalne charakterystyki przepływów gwarantujące szybkie ustawianie w pozycji całkowitego otwarcia
- Ochrona przed pulsacją dzięki wbudowanej funkcji tłumienia
- Obudowa i korpus zaworu wykonane ze stali niskotemperaturowej spełniają wymagania dyrektywy ciśnieniowej oraz wymagania pozostałych międzynarodowych organów klasyfikacyjnych
- Posiada śruby ze stali nierdzewnej
- Klasyfikacja: DNV, CRN, BV, EAC itp. W celu uzyskania aktualnej listy atestów należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Danfoss

Zastosowanie

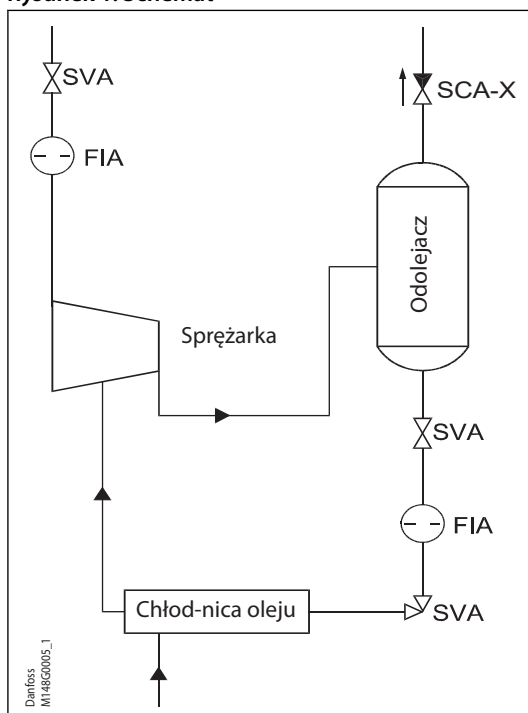
Na poniższym schemacie przedstawiono zawór zwrotno-odcinający SCA-X na rurociągu tłocznym sprężarki śrubowej. Zawór SCA-X w rurociągu tłocznym zapobiega skraplaniu czynnika chłodniczego w odolejacz podczas postoju sprężarki, jak również wyrównaniu ciśnienia poprzez sprężarkę.

W porównaniu do tradycyjnego rozwiązania z zaworem odcinającym i zaworem zwrotnym zastosowany zawór odcinająco-zwrotny, przedstawiony na rysunku, jest łatwiejszy w instalacji i ma mniejsze opory przepływu.

Nie zaleca się montażu zaworu SCA-X/CHV-X na linii ekonomizera.

Do poziomego montażu modułu roboczego; skontaktuj się z firmą Danfoss.

Rysunek 1: Schemat



Medium

Czynniki chłodnicze

Dotyczy czynników chłodniczych: HCFC, HFC, R717 (amoniak), R744 (CO₂), propan, butan, izobutan i etan.

R717 Pompy ciepła oraz zastosowania do propylenu z wymienionym o-ringiem.

New refrigerants

Danfoss products are continually evaluated for use with new refrigerants depending on market requirements.

When a refrigerant is approved for use by Danfoss, it is added to the relevant portfolio, and the R number of the refrigerant (e.g. R513A) will be added to the technical data of the code number. Therefore, products for specific refrigerants are best checked at store.danfoss.com/en/, or by contacting your local Danfoss representative.

Specyfikacja

Dane nt. ciśnienia i temperatury

Tabela 1: Dane nt. ciśnienia i temperatury

Charakterystyka	Opis
Zakres temperatur	-60°C / +150°C (-76°F/+302°F).
Maks. ciśnienie robocze	52 bary (754 psi)

Wykonanie

Obudowa

Korpus jest wykonany ze specjalnej stali odpornej na niską temperaturę.

Grzybek zaworu

Grzybek zaworu posiada wbudowany ogranicznik — zapobiegający uszkodzeniu pierścienia teflonowego w przypadku nadmiernego dociśnięcia.

Komora tłumiąca

Komora jest wypełniona czynnikiem chłodniczym (gazem lub cieczą), co daje efekt tłumienia podczas otwierania i zamykania zaworu.

Wrzeciono (SCA-X)

Wykonany z polerowanej stali nierdzewnej, której powierzchnia idealnie nadaje się do uszczelnienia o-ringiem.

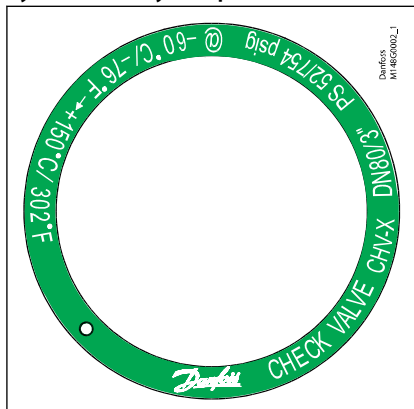
Dławnica (SCA-X)

Dławnica przystosowana do całego zakresu temperatury jest standardowym wyposażeniem całej platformy SVL.

Zapewnia doskonałą szczelność w całym zakresie temperatury: -60/+150°C (-76/+302°F).

Montaż

Rysunek 2: Przykład pierścienia z oznaczeniem CHV-X



Zawór należy zamontować pionowo z grzybkiem ku dołowi.

Zawór został zaprojektowany tak, aby wytrzymał wysokie ciśnienie wewnętrzne. Jednak układ rurociągów powinien być tak wykonany, aby uniknąć zamkniętych przestrzeni cieczowych i zmniejszyć ryzyko wzrostu ciśnienia spowodowanego rozszerzalnością cieplną.

Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z przewodnikiem montażu SCA-X/CHV-X.

Mogą wystąpić problemy z działaniem zwrotnym zaworu, jeżeli zimny olej chłodniczy o wysokiej lepkości dostanie się do komory tłumiącej i tam osiadzie. W wyniku tego może być konieczne zmodyfikowanie zaworu przez powiększenie otworu do komory tłumiącej.

Specyfikacja materiałowa

SCA-X 15-40, CHV-X 15-40 i CHV-X 15-40

Tabela 2: SCA-X 15-40 i CHV-X 15-40

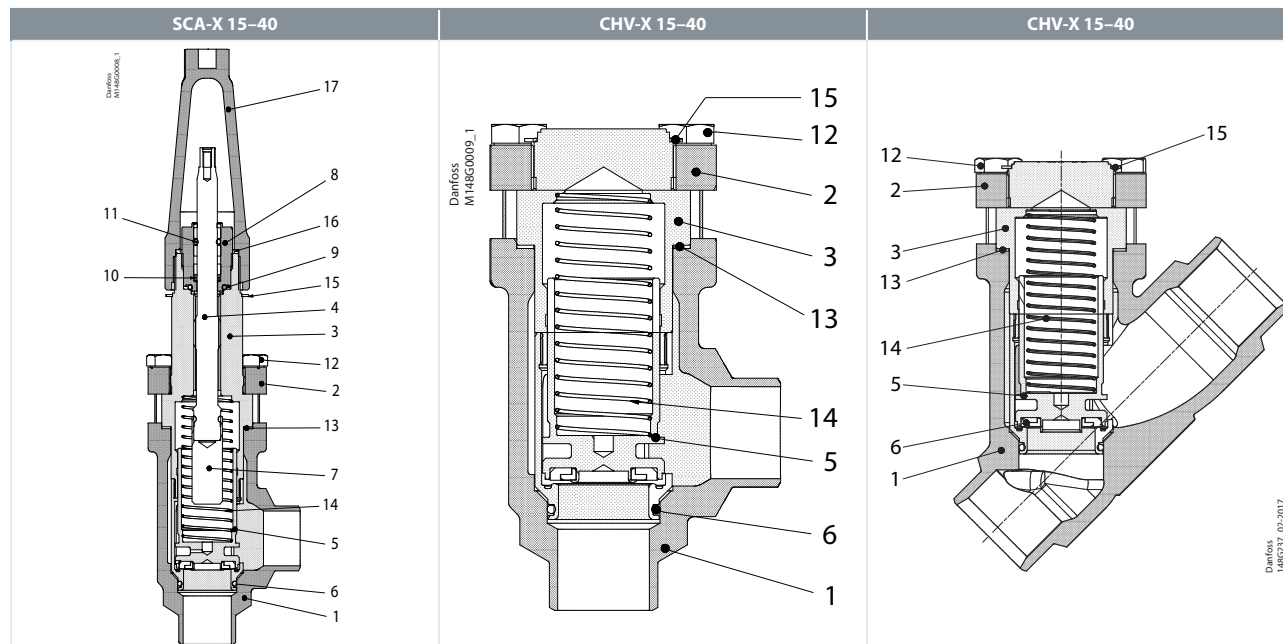
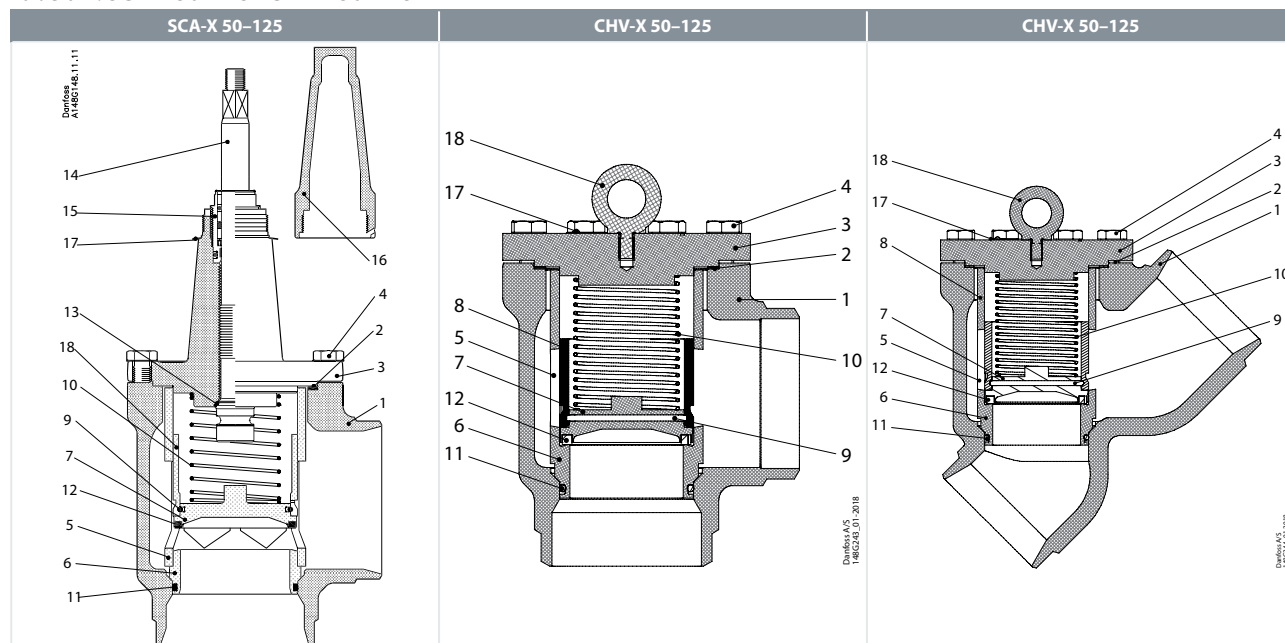


Tabela 3: Specyfikacja materiałowa

Nr	Część	Materiał	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Obudowa	Stal	P285QH EN 10222-4		LF2, A350
2	Pokrywa, kołnierz	Stal	P275NL1 EN 10028-3		
3	Pokrywa, wkład	Stal			
4	Trzpień	Stal nierdzewna	X 10CrNiS18-9	Typ 17, 17440	AISI 303, 683/13
5	Grzybek	Stal			
6	O-ring	Teflon (PTFE)			
7	Przedłużenie trzpienia	Chloropren (neopren)			
8	Dławnica	Stal			
9	O-ringi	Chloropren (neopren)			
10	Podkładka uszczelniająca	Aluminium			
11	Uszczelka sprężynowa	Teflon (PTFE)			
12	O-ring	Chloropren (neopren)			
13	Śruby	Stal nierdzewna	A2-70	A2-70	Typ 308
14	Uszczelka	Włókno, bezazbestowe			
15	Sprężyna	Stal			
16	Pierścień identyfikacyjny	Stal nierdzewna			
17	Zaślepka uszczelniająca	Nylon			
17	Kołpak uszczelniający trzpienia	Aluminium			

SCA-X 50-125 i CHV-X 50-125

Tabela 4: SCA-X 50-125 i CHV-X 50-125



Nr	Część	Materiał	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Korpus DN 50-65	Stal	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
			G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
	Korpus DN 80-125		G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
2	Uszczelka	Włókno, bez azbestu			
3	SCA-X: Pokrywa zaworu CHV-X: pokrywa końcowa	Stal	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
4	Śruby	Stal nierdzewna	A2-70	A2-70	A-276
5	Tubka	Stal			
6	Gniazdo	Stal			
7	Płytki zwory	Stal			
8	Tuleja prowadząca	Stal			
9	Pierścień sprężynujący	Stal			
10	Sprężyna	Stal			
11	O-ring	Chloropren (neopren)			
12	Pierścień teflonowy	Teflon (PTFE)			
13	Miękkie uszczelnienie	Teflon (PTFE)			
14	Wrzeciono DN 50-65	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 17440	Typ 17 R 683/13	AISI 303
	Wrzeciono DN 80-125	Stal nierdzewna	X5CrNi1810 17440	Typ 11 683/13	AISI 304 A-276
15	Dławnica	Stal nierdzewna	9Mn28, 1651	Typ 2 R 683/9	1213, SAE J403
16	Kołpak uszczelniający i uszczelka wrzeciona	Aluminium			
17	Tabliczka opisowa	Stal nierdzewna			
18	Śruba oczkowa DIN 580	Stal			

Obliczenia i dobór

Wprowadzenie

Podczas doboru wielkości zaworu SCA-X/CHV-X ważne jest wybranie takiego zaworu, który najbardziej odpowiada danym warunkom roboczym. Dlatego potrzebna jest znajomość nominalnych warunków pracy przy pełnym i częściowym obciążeniu.

Informacje o obliczaniu i doborze odpowiedniego zaworu SCA-X/CHV-X można znaleźć w programie [Coolselector®2](#).

Przyląca

Dostępne z następującymi króćcami:

- Spawane doczołowo zgodnie z DIN (EN 10220)
 - DN 15–125 (½–5 cali)
- Do spawania wg ANSI (B 36.10 zest. 80)
 - DN 15 - 40 (½–1½ cala)
- Spawane doczołowo wg ANSI (B 36.10 zest. 40)
 - DN 50–125 (2–5 cali)
- Spawane doczołowo wg GOST (8734-75 i 8732-78)
 - DN 15–125 (½–5 cali)
- Spawane mufy wg ANSI (B 16.11)
 - DN 50 (2 cale)

Rysunek 3: DIN

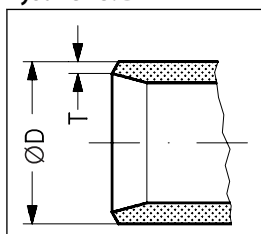


Tabela 5: Spawane doczołowo zgodnie z DIN (EN 10220)

Rozmiar		ØD	T	ØD	T	k _v kątowe	C _v kątowe	k _v proste	C _v proste
mm	cale	mm	mm	cale	cale	m³/h	US _{gal/min}	m³/h	US _{gal/min}
15	½	21,3	2,3	0,839	0,091	8	9,3	4	4,6
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091	10	11,6	7	8,1
25	1	33,7	2,6	1,327	0,102	24	27,8	16	18,6
32	1¼	42,4	2,6	1,669	0,102	30	34,8	21	24,4
40	1½	48,3	2,6	1,902	0,102	30	34,8	21	24,4
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11	45	53	28	34
65	2½	76,1	2,9	3,00	0,11	72	85	41	48
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13	103	129	81	94
100	4	114,3	3,6	4,50	0,14	196	232	157	182
125	5	139,7	4,0	5,50	0,16	301	356	250	290

Rysunek 4: ANSI

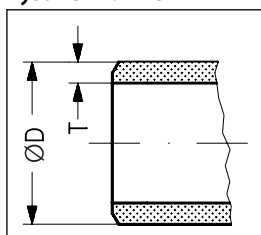


Tabela 6: Spawane doczołowo wg ANSI (B 36.10 zest. 80)

Rozmiar		ØD	T	ØD	T	k _v kątowe	C _v kątowe	k _v proste	C _v proste
mm	cale	mm	mm	cale	cale	m³/h	US _{gal/min}	m³/h	US _{gal/min}
15	½	21,3	3,7	0,839	0,146	8	9,3	4	4,6
20	¾	26,9	4,0	1,059	0,158	10	11,6	7	8,1
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181	24	27,8	16	18,6
32	1¼	42,4	4,9	1,669	0,193	30	34,8	21	24,4
40	1½	48,3	5,1	1,902	0,201	30	34,8	21	24,4

Tabela 7: Spawane doczołowo wg ANSI (B 36.10 zest. 40)

Rozmiar		ØD	T	ØD	T	k _v kątowe	C _v kątowe	k _v proste	C _v proste
mm	cale	mm	mm	cale	cale	m³/h	US _{gal/min}	m³/h	US _{gal/min}
50	2	60,3	3,9	2,37	0,15	45	53	28	34
65	2½	76,1	5,2	2,87	0,20	72	85	41	48
80	3	88,9	5,5	3,50	0,22	103	129	81	94
100	4	114,3	6,0	4,50	0,24	196	232	157	182
125	5	141,3	6,6	5,56	0,26	301	356	250	290

Rysunek 5: GOST

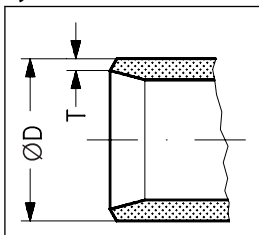


Tabela 8: Spawane doczołowo wg GOST (8734-75 i 8732-78)

Rozmiar		ØD	T	ØD	T	k _v kątowe	C _v kątowe	k _v proste	C _v proste
mm	cale	mm	mm	cale	cale	m³/h	US _{gal/min}	m³/h	US _{gal/min}
15	½	18	2	0,709	0,079	8	9,3	4	4,6
20	¾	25	2,5	0,984	0,098	10	11,6	7	8,1
25	1	32	3	1,260	0,118	24	28,8	16	18,6
32	1¼	38	3	1,496	0,118	30	49,4	21	24,4
40	1½	45	3	1,772	0,118	30	52,4	21	24,4
50	2	57	3,5	2,244	0,138	45	53	28	34
65	2½	76,1	2,9	3	0,11	72	85	41	48
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13	103	129	81	94
100	4	108	4	4,252	0,157	196	232	157	182
125	5	133	4	5,236	0,157	301	356	250	290

Rysunek 6: SOC

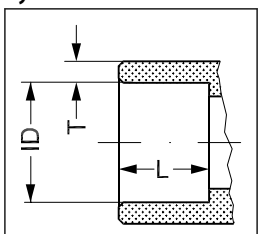


Tabela 9: Mufa do spawania ANSI (B 16.11)

Rozmiar		ID	T	ID	T	L	L
mm	cale	mm	mm	cale	cale	mm	cale
15	½	21,8	6	0,858	0,235	10	0,39
20	¾	27,2	4,6	1,071	0,181	13	0,51
25	1	33,9	7,2	1,335	0,284	13	0,51
32	1¼	42,7	6,1	1,743	0,240	13	0,51
40	1½	48,8	6,6	1,921	0,260	13	0,51
50	2	61,2	6,2	2,41	0,24	16	0,63

Wymiary i masa

SCA-X/CHV-X 15-40 (½-1½ cala)

Tabela 10: SCA-X /CHV-X 15-40 (½-1½ cala)

SCA-X 15-40	CHV-X 15-40

Tabela 11: SCA-X 15-40

Rozmiar zaworu	C		G		ØD		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
SCA-X 15 (½ cala)	212	8,35	45	1,77	38	1,50	60	2,36	60	2,36	1,6	3,53
SCA-X 20 (¾ cala)	212	8,35	45	1,77	38	1,50	60	2,36	60	2,36	1,6	3,53
SCA-X 25 (1 cal)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05
SCA-X 32 (1¼ cala)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05
SCA-X 40 (1½ cala)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05

Tabela 12: CHV-X 15-40 kątowny

Rozmiar zaworu	C		G		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
CHV-X 15 (½ cala)	103	4,06	45	1,77	60	2,36	60	2,36	1,2	2,65
CHV-X 20 (¾ cala)	103	4,06	45	1,77	60	2,36	60	2,36	1,2	2,65
CHV-X 25 (1 cal)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07
CHV-X 32 (1¼ cala)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07
CHV-X 40 (1½ cala)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07

Tabela 13: CHV-X 15-40 przelotowy

Rozmiar zaworu	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
CHV-X 15 (½ cala)	99	3,90	114	4,49	19	0,75	120	4,72	60	2,36	60	2,36	1,3	2,87
CHV-X 20 (¾ cala)	99	3,90	114	4,49	19	0,75	120	4,72	60	2,36	60	2,36	1,3	2,87
CHV-X 25 (1 cal)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73
CHV-X 32 (1¼ cala)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73
CHV-X 40 (1½ cala)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73

Zawór odcinająco-zwrotny i zawór zwrotny, typ SCA-X i CHV-X

Tabela 14: CHV-X 32–40 przelotowy, mufa do spawania

Rozmiar zaworu	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
CHV-X 32–40 (1¼ – 1½ cala)	132	5,20	156	6,14	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,8	6,11

UWAGA:

Podane wagi są tylko wartościami przybliżonymi.

SCA-X/CHV-X 50–65 (2–2½ cala)

Tabela 15: SCA-X/CHV-X 50–65 (½–1½ cala)

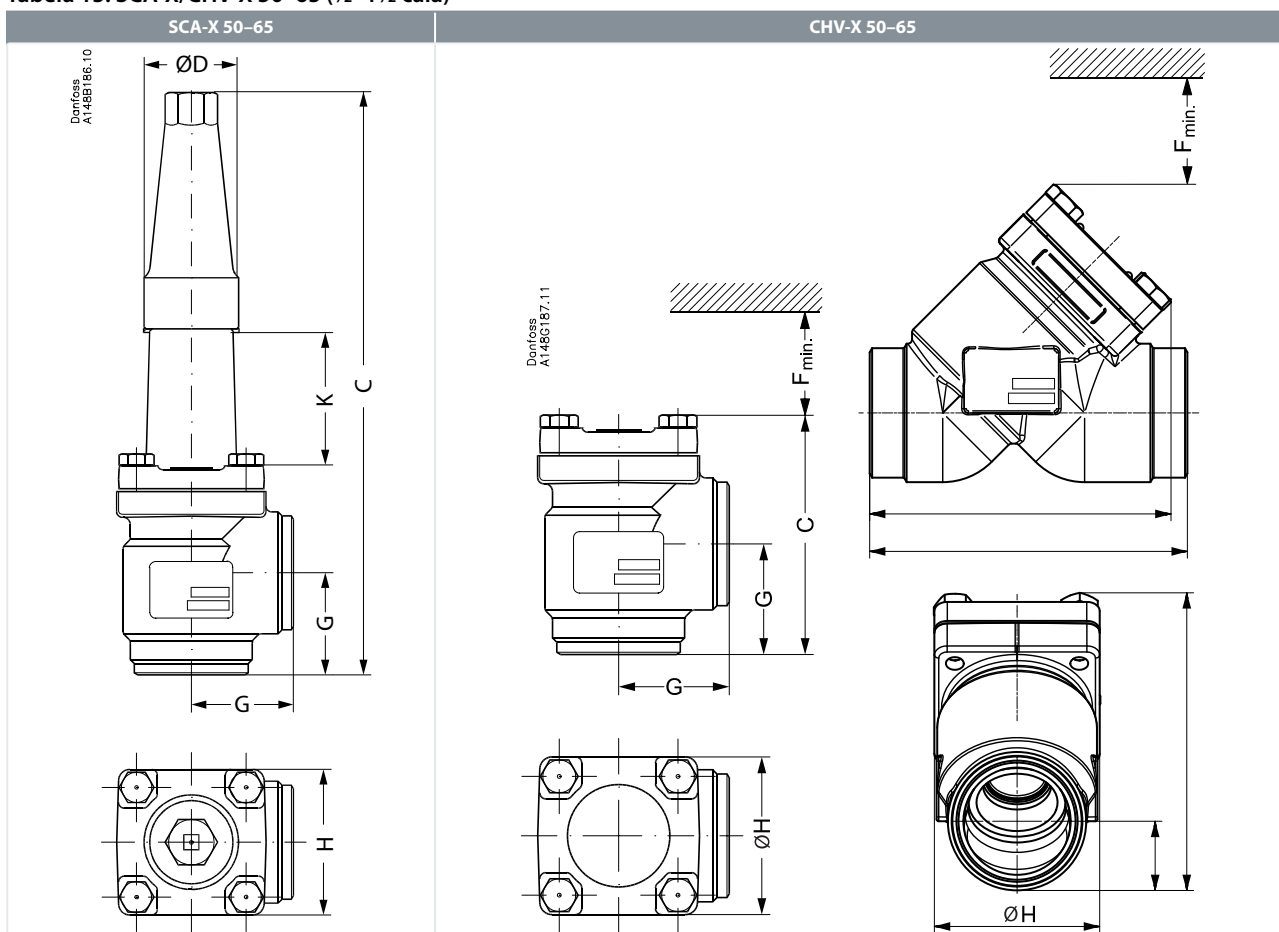


Tabela 16: SCA-X

Rozmiar zaworu	K		C		G		ØD		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
SCA-X 50	70	2,76	315	12,40	60	2,36	50	1,97	77	3,03	3,8	8,40
SCA-X (2)	70	2,76	315	12,40	60	2,36	50	1,97	77	3,03	3,8	8,40
SCA-X 65	70	2,76	335	13,19	70	2,76	50	1,97	90	3,54	5,5	12,16
SCA-X (2½)	70	2,76	335	13,19	70	2,76	50	1,97	90	3,54	5,5	12,16

Tabela 17: CHV-X kątowy

Rozmiar zaworu	C		G		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
CHV-X 50	132	5,20	60	2,36	92	3,62	77	3,03	3,2	7,10
CHV-X (2)	132	5,20	60	2,36	92	3,62	77	3,03	3,2	7,10
CHV-X 65	152	5,98	70	2,76	107	4,21	90	3,54	4,5	9,95
CHV-X (2½)	152	5,98	70	2,76	107	4,21	90	3,54	4,5	9,95

Zawór odcinająco-zwrotny i zawór zwrotny, typ SCA-X i CHV-X

Tabela 18: CHV-X przelotowy

Rozmiar zaworu	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
CHV-X 50	139	5,47	140	5,51	32	1,26	148	5,83	92	3,62	77	3,03	3	6,72
CHV-X (2)	139	5,47	140	5,51	32	1,26	148	5,83	92	3,62	77	3,03	3	6,72
CHV-X 65	163	6,4	164	6,4	40	1,6	176	6,9	107	4,21	90	3,54	4,3	9,44
CHV-X (2½)	163	6,4	164	6,4	40	1,6	176	6,9	107	4,21	90	3,54	4,3	9,44

Tabela 19: CHV-X przelotowy, mufa do spawania

Rozmiar zaworu	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
CHV-X 50	142	5,59	147	5,79	37	1,46	162	6,38	92	3,62	77	3,03	3,8	8,33
CHV-X (2)	142	5,59	147	5,79	37	1,46	162	6,38	92	3,62	77	3,03	3,8	8,33

UWAGA:

Podane wagi są tylko wartościami przybliżonymi.

SCA-X/CHV-X 80-125 (3-5 cali)

Tabela 20: SCA-X/CHV-X 80-125 (2-2½ cala)

SCA-X 80-125	CHV-X 80-125

Tabela 21: SCA-X

Rozmiar zaworu	K		C		G		ØD		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
SCA-X 80	76	3,00	388	15,28	90	3,54	58	2,28	129	5,08	9,7	21,4
SCA-X (3)	76	3,00	388	15,28	90	3,54	58	2,28	129	5,08	9,7	21,4
SCA-X 100	90	3,54	437	17,20	106	4,17	58	2,28	156	6,14	15,3	33,7
SCA-X (4)	90	3,54	437	17,20	106	4,17	58	2,28	156	6,14	15,3	33,7
SCA-X 125	90	3,54	533	20,98	128	5,04	74	2,91	193	7,60	28,1	61,9
SCA-X (5)	90	3,54	533	20,98	128	5,04	74	2,91	193	7,60	28,1	61,9

Tabela 22: CHV-X kątowny

Rozmiar zaworu	C		G		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
CHV-X 80	218,6	8,61	90	3,54	103,4	4,07	129	5,08	8,7	19,23
CHV-X (3)	218,6	8,61	90	3,54	103,4	4,07	129	5,08	8,7	19,23
CHV-X 100	252,6	9,94	106	4,17	133,4	5,25	156	6,14	14,3	31,60
CHV-X (4)	252,6	9,94	106	4,17	133,4	5,25	156	6,14	14,3	31,60
CHV-X 125	297,6	11,72	128	5,04	160,4	6,31	193	7,60	25,6	56,58
CHV-X (5)	297,6	11,72	128	5,04	160,4	6,31	193	7,60	25,6	56,58

Tabela 23: CHV-X przelotowy

Rozmiar zaworu	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Masa	
	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	kg	lb
CHV-X 80	206	8,11	204	8,03	48	1,89	216	8,50	133	5,24	129	5,08	9,3	20,4
CHV-X (3)	206	8,11	204	8,03	48	1,89	216	8,50	133	5,24	129	5,08	9,3	20,4
CHV-X 100	256	10,08	248	9,76	62	2,44	264	10,39	163	6,43	156	6,14	14,6	32,29
CHV-X (4)	256	10,08	248	9,76	62	2,44	264	10,39	163	6,43	156	6,14	14,6	32,29
CHV-X 125	314	12,36	302	11,89	74	2,91	322	12,68	190	7,48	193	7,60	32,5	71,65
CHV-X (5)	314	12,36	302	11,89	74	2,91	322	12,68	190	7,48	193	7,60	32,5	71,65

UWAGA:

Podane wagi są tylko wartościami przybliżonymi.

Zamawianie

Zamawianie kompletnych zaworów

W jaki sposób składać zamówienia

Poniższa tabela służy do określenia (specyfikacji) potrzebnego zaworu.

Należy zwrócić uwagę, że kody typów służą tylko identyfikacji zaworów. Niektóre z nich mogą nie wchodzić w zakres standardowych produktów.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z najbliższym przedstawicielem firmy Danfoss.

Tabela 24: Zamawianie kompletnych zaworów

Typ zaworu	SCA-X CHV-X	Zawór zwrotno-odcinający				
		Zawór zwrotny				
			A	D	G	SOC
(wielkość zaworu określana na podstawie średnicy przyłączy)	15	DN 15	X	X	X	X
	20	DN 20	X	X	X	X
	25	DN 25	X	X	X	X
	32	DN 32	X	X	X	X
	40	DN 40	X	X	X	X
	50	DN 50	X	X	X	X
	65	DN 65	X	X		
	80	DN 80	X	X		
	100	DN 100	X	X	X	
	125	DN 125	X	X	X	
Przyłącza	A	Odgałęzienia spawalnicze: ANSI B 31.5 zest. 80 DN 15–40 (½–1½ cala) Odgałęzienia spawalnicze: ANSI B 31.5 zest. 40 DN 50–125 (2–5 cali) Odgałęzienia spawalnicze: EN 10220 Połączenie w postaci spoiny doczołowej: GOST (8734-75 i 8732-78) Spawane gniazdo: ANSI B 16.11				
	D					
	G					
	SOC					
Obudowa zaworu	ANG	Przepływ kątowy				
	STR	Przepływ przelotowy				

WAŻNE:

Jeżeli produkty muszą być certyfikowane zgodnie z określonymi organizacjami certyfikującymi, w chwili składania zamówienia należy podać takie informacje.

Pod kątem

SCA-X

Tabela 25: SCA-X spoina doczołowa wg DIN (EN 10220)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
15	½	SCA-X 15 D ANG	148B5208
20	¾	SCA-X 20 D ANG	148B5308
25	1	SCA-X 25 D ANG	148B5408
32	1¼	SCA-X 32 D ANG	148B5508
40	1½	SCA-X 40 D ANG	148B5608
50	2	SCA-X 50 D ANG	148B5702
65	2½	SCA-X 65 D ANG	148B5803
80	3	SCA-X 80 D ANG	148B5902
100	4	SCA-X 100 D ANG	148B6002
125	5	SCA-X 125 D ANG	148B6102

Tabela 26: SCA-X spoina doczołowa wg ANSI (B 36.10 zest. 80)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
15	½	SCA-X 15 A ANG	148B5209
20	¾	SCA-X 20 A ANG	148B5309
25	1	SCA-X 25 A ANG	148B5409
32	1¼	SCA-X 32 A ANG	148B5509
40	1½	SCA-X 40 A ANG	148B5609

Tabela 27: SCA-X spoina doczołowa wg ANSI (B 36.10 zest. 40)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
50	2	SCA-X 50 A ANG	148B5703
65	2½	SCA-X 65 A ANG	148B5802
80	3	SCA-X 80 A ANG	148B5903
100	4	SCA-X 100 A ANG	148B6004
125	5	SCA-X 125 A ANG	148B6103

Tabela 28: SCA-X mufa do spawania wg ANSI (B 16.11)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
50	2	SCA-X 50 SOC ANG	148B5704

ANG = Kątowe

CHV-X

Tabela 29: CHV-X spoina doczołowa wg DIN (EN 10220)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
15	½	CHV-X 15 D ANG	148B5236
20	¾	CHV-X 20 D ANG	148B5336
25	1	CHV-X 25 D ANG	148B5436
32	1¼	CHV-X 32 D ANG	148B5536
40	1½	CHV-X 40 D ANG	148B5636
50	2	CHV-X 50 D ANG	148B5736
65	2½	CHV-X 65 D ANG	148B5838
80	3	CHV-X 80 D ANG	148B5936
100	4	CHV-X 100 D ANG	148B6036
125	5	CHV-X 125 D ANG	148B6136

Tabela 30: CHV-X spoina doczołowa wg ANSI (B 36.10 zest. 80)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
15	½	CHV-X 15 A ANG	148B5237
20	¾	CHV-X 20 A ANG	148B5337
25	1	CHV-X 25 A ANG	148B5437
32	1¼	CHV-X 32 A ANG	148B5537
40	1½	CHV-X 40 A ANG	148B5637

Tabela 31: CHV-X spoina doczołowa wg ANSI (B 36.10 zest. 40)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
50	2	CHV-X 50 A ANG	148B5737
65	2½	CHV-X 65 A ANG	148B5837
80	3	CHV-X 80 A ANG	148B5937
100	4	CHV-X 100 A ANG	148B6037
125	5	CHV-X 125 A ANG	148B6137

Tabela 32: CHV-X mufa do spawania wg ANSI (B 16.11)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
32	1¼	CHV 32 SOC ANG	148B5539
50	2	CHV 50 SOC ANG	148B5740

Bezpośrednio

CHV-X

Tabela 33: CHV-X spoina doczołowa wg DIN (EN 10220)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
15	½	CHV-X 15 D STR	148B6581
20	¾	CHV-X 20 D STR	148B6583
25	1	CHV-X 25 D STR	148B6585
32	1¼	CHV-X 32 D STR	148B6587
40	1½	CHV-X 40 D STR	148B6589
50	2	CHV-X 50 D STR	148B6591
65	2½	CHV-X 65 D STR	148B6593
80	3	CHV-X 80 D STR	148B6595
100	4	CHV-X 100 D STR	148B6597
125	5	CHV-X 125 D STR	148B6599

Tabela 34: CHV-X spoina doczołowa wg ANSI (B 36.10 zest. 80)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
15	½	CHV-X 15 A STR	148B6582
20	¾	CHV-X 20 A STR	148B6584
25	1	CHV-X 25 A STR	148B6586
32	1¼	CHV-X 32 A STR	148B6588
40	1½	CHV-X 40 A STR	148B6590

Tabela 35: CHV-X spoina doczołowa wg ANSI (B 36.10 zest. 40)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
50	2	CHV-X 50 A STR	148B6592
65	2½	CHV-X 65 A STR	148B6594
80	3	CHV-X 80 A STR	148B6596
100	4	CHV-X 100 A STR	148B6598
125	5	CHV-X 125 A STR	148B6600

Tabela 36: CHV-X mufa do spawania wg ANSI (B 16.11)

Rozmiar		Typ	Numer katalogowy
mm	cale		
15	½	CHV-X 15 SOC STR	148B6601
20	¾	CHV-X 20 SOC STR	148B6602
25	1	CHV-X 25 SOC STR	148B6603
32	1¼	CHV-X 32 SOC STR	148B6604
40	1½	CHV-X 40 SOC STR	148B6605
50	2	CHV-X 50 SOC STR	148B6606

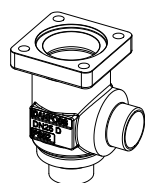
STR = Przelotowe

Zamawianie SCA-X w ramach programu części

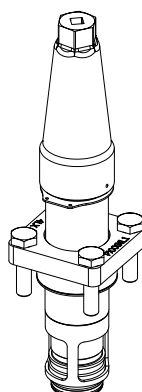
Przykład (poszczególne elementy należy wybrać z tabel 37 i 38)

Przykład

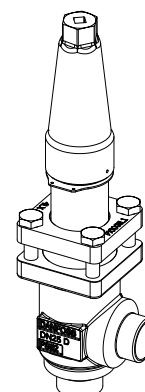
Zawór odcinająco-zwrotny i zawór zwrotny, typ SCA-X i CHV-X



+



=



Korpus zaworu, rozmiar 25 (1 cal)
Spoina doczołowa DIN, kątowny
148B5452
Tabela 37

Górna część, SCA-X
rozmiar 25 (1 cal)
148B5482
Tabela 38

Korpus zaworu SVL

DN 15–65 mm (½ – 2½ cala)		DN 80–125 mm (3–5 cali)	

Tabela 37: Obudowy zaworów SVL z różnymi przyłączami

Średnice [DN]		Korpus zaworu SVL										
		Spoina doczołowa DIN		Spoina doczołowa ANSI		Spoina doczołowa GOST		SOC		FPT		T
[mm]	[cal]	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG
15	½	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	–
20	¾	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	–
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	–
32	1¼	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	–
40	1½	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657	–	–	–
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746	–	–	–
65	2½	148B5816	148B5817	148B5818	148B5819	148B5816	148B5817	–	–	–	–	–
80	3	148B5912	148B5913	148B5914	148B5915	148B5912	148B5913	–	–	–	–	–
100	4	148B6014	148B6015	148B6016	148B6017	148B6033	148B6034	–	–	–	–	–
125	5	148B6112	148B6113	148B6114	148B6115	148B6133	148B6134	–	–	–	–	–

Kompletna górna część SCA-X

SCA-X 15–50	SCA-X 80–125

Zawór odcinająco-zwrotny i zawór zwrotny, typ SCA-X i CHV-X

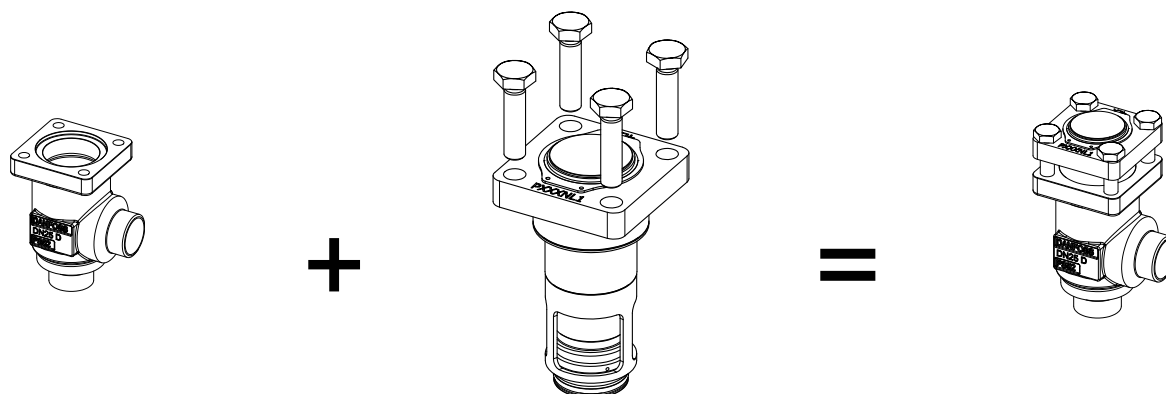
Tabela 38: SCA-X, kompletna górna część wraz z uszczelkami i śrubami

Średnice [DN]		Kompletna górna część
[mm]	[cal]	
15	½	148B5282
20	¾	
25	1	
32	1¼	148B5482
40	1½	
50	2	
65	2½	148B5735
80	3	148B5825
100	4	148B5918
125	5	148B6019
		148B6118

Zamawianie modelu CHV-X w ramach programu części

Przykład (poszczególne elementy należy wybrać z tabel 40 i 41)

Przykład



Korpus zaworu, rozmiar 25 (1 cal)
Spoina doczołowa DIN, kątowny
148B5452
Tabela 40

Górna część, CHV-X
rozmiar 25 (1 cal)
148B5483
Tabela 41

Korpus zaworu SVL

DN 15–65 mm (½ – 2½ cala)		DN 80–125 mm (3–5 cali)	

Tabela 39: Obudowy zaworów SVL z różnymi przyłączami

Średnice [DN]		Korpus zaworu SVL										
		Spoina doczołowa DIN		Spoina doczołowa ANSI		Spoina doczołowa GOST		SOC		FPT		T
[mm]	[cal]	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG
15	½	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	–
20	¾	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	–
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	–
32	1¼	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	–
40	1½	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657	–	–	–
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746	–	–	–
65	2½	148B5816	148B5817	148B5818	148B5819	148B5816	148B5817	–	–	–	–	–

Zawór odcinająco-zwrotny i zawór zwrotny, typ SCA-X i CHV-X

Średnice [DN]		Korpus zaworu SVL										
		Spoina doczołowa DIN		Spoina doczołowa ANSI		Spoina doczołowa GOST		SOC		FPT		T
[mm]	[cal]	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG
80	3	148B5912	148B5913	148B5914	148B5915	148B5912	148B5913	—	—	—	—	—
100	4	148B6014	148B6015	148B6016	148B6017	148B6033	148B6034	—	—	—	—	—
125	5	148B6112	148B6113	148B6114	148B6115	148B6133	148B6134	—	—	—	—	—

Kompletna górna część CHV-X

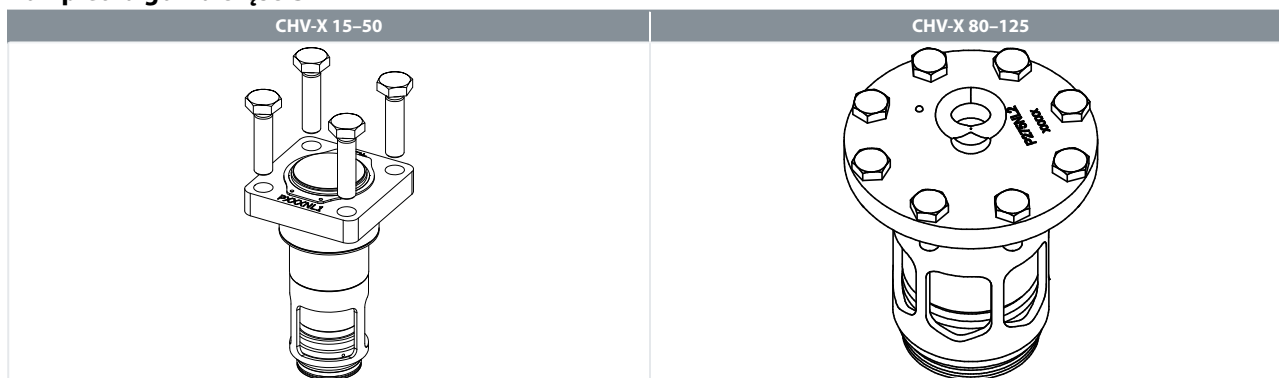


Tabela 40: CHV-X, kompletna górna część wraz z uszczelkami i śrubami

Średnice [DN]		Kompletna górna część
[mm]	[cal]	
15	½	148B5283
20	¾	
25	1	
32	1¼	148B5483
40	1½	
50	2	
65	2½	148B5747
80	3	148B5827
100	4	148B5919
125	5	148B6022
		148B6119

Tabela 41: Zestaw wymienny (o-ring wymienny) dla amoniakalnej pompy ciepła oraz zastosowań z propylenem (razem z pierścieniem identyfikacyjnym)

Rozmiar [DN]		Zestaw o-ringa dla	
mm	cale	Amoniakalna pompa ciepła	propylen (R1270).
15	½	148B6070	148B6077
20	¾		
25	1		
32	1¼	148B6071	148B6078
40	1½		
50	2		
65	2½	148B6072	148B6079
80	3	148B6073	148B6080
100	4	148B6074	148B6081
125	5	148B6075	148B6082
		148B6076	148B6083

*Zestawy wymienne do amoniakalnej pompy ciepła mają zastosowanie do ciągłej temperatury pracy od +100°C do 150°C (212°F do 302°F)

Certyfikaty, deklaracje i atesty

Lista zawiera wszystkie certyfikaty, deklaracje i atesty. Poszczególne przetworniki mogą mieć wszystkie lub tylko niektóre z wymienionych poniżej atestów. Certyfikaty krajowe mogą nie znajdować się na liście.

Poszczególne certyfikaty i ich numery mogą się z czasem zmieniać. Wykaz aktualnych certyfikatów i atestów dostępny w internetowym katalogu produktów.

Pressure Equipment Directive (PED)

REG valves are approved according to the European standard specified in the Pressure Equipment Directive and are CE marked.

Table 42: Pressure Equipment Directive (PED)

REG-SA and REG-SB valves		
Nominal bore	DN = < 25 mm (1 in.)	DN32 - 65 mm (1¼ - 2½ in.)
Classified for	Fluid group I	
Category	Article 3, paragraph 3	II

Wsparcie online

Danfoss oferuje szeroki zakres wsparcia dotyczącego produktów oraz ich zastosowań. Zobacz możliwości poniżej.

Danfoss Product Store



Product Store to miejsce, w którym znajdziesz wszystko, co dotyczy naszych produktów – bez względu na to, w jakim miejscu na świecie się znajdujesz i w jakiej branży pracujesz. Uzyskaj dostęp do kluczowych informacji, takich jak specyfikacje produktów, numery katalogowe, dokumentacja techniczna, certyfikaty i atesty.

Wejdź na stronę store.danfoss.pl.

Wyszukaj dokumentację techniczną



Znajdź dokumentację techniczną potrzebną do realizacji projektu. Uzyskaj bezpośredni dostęp do naszego zbioru kart katalogowych, certyfikatów i deklaracji, instrukcji i przewodników, modeli 3D i rysunków, przykładów zastosowań, broszur i wielu innych materiałów.

Zacznij szukać na stronie <https://www.danfoss.com/pl-pl/service-and-support/documentation/>.

Aktualności i wsparcie



Lokalne strony internetowe Danfoss to główne źródła informacji o naszej firmie i produktach, a także miejsca, w których uzyskasz pomoc. Sprawdź dostępność produktów, zobacz najnowsze informacje z regionu lub nawiąż kontakt z najbliższym ekspertem – wszystko w Twoim języku.

Znajdź lokalną stronę internetową Danfoss tutaj: www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss Learning



Danfoss Learning to internetowa platforma edukacyjna, która oferuje szkolenia opracowane przez ekspertów. Moduły szkoleniowe dostępne są na platformie 24 godziny na dobę, dzięki czemu masz dostęp do bazy wiedzy wtedy, gdy tego potrzebujesz - i to całkowicie za darmo.

Załącz bezpłatne konto na platformie Danfoss Learning na stronie www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Akcesoria i części zamienne



Uzyskaj dostęp do katalogu części zamiennych i zestawów serwisowych bezpośrednio ze swojego smartfona. Aplikacja zawiera szeroką gamę elementów, takich jak zawory, filtry siatkowe, presostaty i czujniki.

Pobierz bezpłatną aplikację do wyszukiwania części zamiennych na stronie www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.

Coolselector®2 - znajdź najlepsze elementy do swojego systemu HVAC/R



Coolselector®2 ułatwia inżynierom, konsultantom i projektantom znalezienie i zamówienie najlepszych komponentów do układów chłodniczych i klimatyzacyjnych. Wykonaj obliczenia w oparciu o warunki pracy, a następnie dobierz najlepszą konfigurację elementów do swojego projektu systemu.

Pobierz darmowy program Coolselector®2 ze strony coolselector.danfoss.com.

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.

Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.