

Dwupołożeniowe zawory odcinające Typu DSV 1 i DSV 2

Spis treści

	Strona
Wprowadzenie	3
Charakterystyka	3
Konstrukcja.....	4
Dane techniczne.....	4
Specyfikacja materiałowa	5
Wymiary i waga układów podwójnych zaworów bezpieczeństwa	7
Wymiary i waga	9
Zamawianie	10

Wprowadzenie



DSV 1 i DSV 2 są trójdrożnymi zaworami przeznaczonymi do przemysłowych instalacji chłodniczych.

Zawory DSV zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań jako układ z dwoma zaworami bezpieczeństwa.

DSV zostały starannie skonstruowane dla stworzenia korzystnych warunków przepływu oraz zapewnienia łatwego montażu i serwisowania. Grzybek zaworu zaprojektowano tak, aby zapewniał doskonałe zamykanie. Nawet lekkie dociśnięcie zamknie zawór skutecznie. Wszystkie zawory są wyposażone w wentylowany kołpak i oraz przyłącza w wersji nypłowej oraz kołnierkowej.

Charakterystyka

- Odpowiednie dla wszystkich niepalnych, powszechnie stosowanych czynników chłodniczych włączając R 717 i wszystkich obojętnych gazów /cieczy w zależności od rodzaju materiału uszczelnienia.
- Każdy zawór jest dokładnie opisany. Podano typ, rozmiar oraz zakres pracy zaworów.
- Zawory i kołpaki są przygotowane do zaplombowania w celu zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Zawory dwukierunkowe.
- Korpus oraz osłona zostały wykonane ze stali niskotemperaturowej - zgodnie z Pressure Equipment Directive oraz innymi wymogami klasyfikacyjnymi.
- Maks. ciśnienie pracy:
DSV 1 i DSV 2: 40 bar g (580 psi g)
- Zakres temperatur:
DSV 1 i DSV 2: -50/+100°C (-58/+212°F)
- **DSV 1** zainstalowany z 2 x SFA 15 lub **DSV 2** zainstalowany z kombinacją albo 2 x SFA 15, 2 x SFA 20, lub 2 x SFA 25, spełnia wymagania normy EN13136 "Safety Valves Calculations" odnośnie ograniczonego maks. 3% spadku ciśnienia wypływu.
- Certyfikaty:
W celu otrzymania aktualnej listy atestów urzędzeń proszę się skontaktować z Danfoss.

Konstrukcja

Przyłącza

Dostępne z następującymi rodzajami przyłączy:
 Przyłącza nypłowe/kołnierzowe - DIN 2448
 Uwaga :Zawory DSV są dostarczane z wewnętrznymi i zewnętrznymi przyłączami oraz zewnętrznymi przyłączami zaworów SFV.
 Patrz "Zamawianie".

Korpus oraz osłona

Wykonane ze specjalnej stali przeznaczonej do pracy w niskiej temperaturze.

Grzybek zaworu

Teflonowy pierścień zaciskający zapewnia doskonałą szczelność przy minimalnym momencie zamykającym.

Wrzeciono

Wykonane z polerowanej stali nierdzewnej, doskonale do uszczelnienia O-ringiem.

Dławnica

Dławnica szczelna w całym zakresie temperatur zapewnia doskonałą szczelność w zakresie -50/+150°C (58/+302°F). Dławnica jest zaopatrzona w pierścień zgarniający w celu zapobiegania penetracji zanieczyszczeń lub innych ciał obcych.

Dyrektywa Ciśnieniowa (PED)

Zawory typu DSV są wykonane zgodnie z ustawodawstwem UE (Pressure Equipment Directive 97/23/EC) i oznaczone znakiem CE.

W celu uzyskania dodatkowych informacji/ wytycznych - patrz Instrukcja montażu.



	Zawory DSV 1	Zawory DSV 2
Średnica nominalna	DN ≤ 25 mm (1 cal)	DN32 mm (1¼ cal)
Skaszyfikowane	Grupa płynów I	
Kategoria	Artykuł 3, paragraf 3	II

Dane techniczne

- **Czynniki chłodnicze**
 Odpowiednie do wszystkich niepalnych, powszechnie stosowanych czynników chłodniczych włączając R 717 i wszystkich obojętnych gazów /cieczy w zależności od rodzaju materiałów uszczelnienia.
 Nie zaleca się stosować do palnych węglowodorów. Zaleca się stosowanie zaworów tylko w układach zamkniętych.

W sprawie dalszych informacji prosimy o kontakt z Danfoss.

- **Zakres temperatur**
 -50/+100°C (-58/+212°F).
- **Ciśnienie**
 Zawory są zaprojektowane na:
 Maks. ciśnienie robocze: 40 bar g (580 psig)

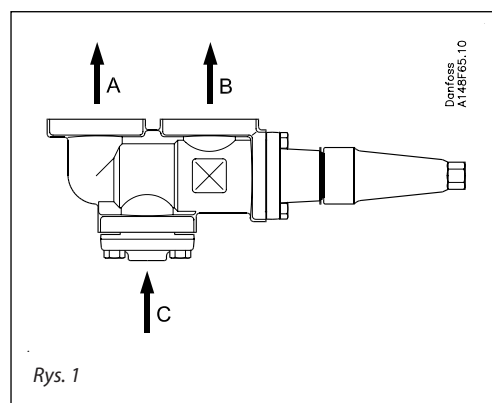
Zawory do wyższych ciśnień są dostępne na życzenie.

- **Wydajność**

Typ	Wartość K_v	Wartość C_v
	m ³ /h	Usgal/min
DSV 1	17.5	20.3
DSV 2	30.0	34.8

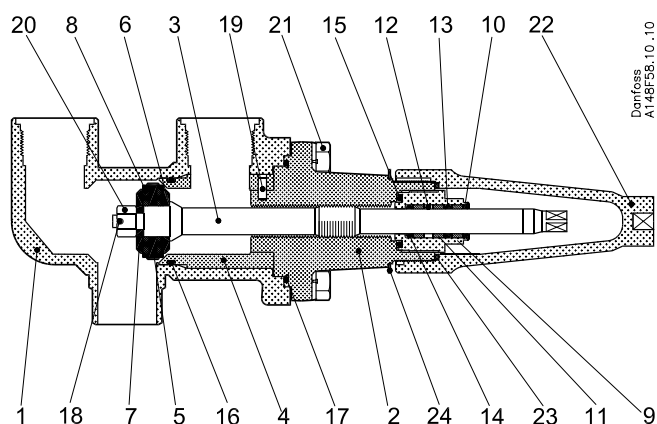
- **Montaż**

DSV są stosowane jako zawory przełączne dla dwóch zaworów bezpieczeństwa SFV. Kiedy trzpień jest przekręcony zgodnie z ruchem wskazówek zegara (rys.1), gniazdo wlotowe C jest połączone z B. Jeżeli trzpień jest przekręcony przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (rys.2), gniazdo wlotowe C jest połączone z A. Po dalsze informacje patrz instrukcja montażu DSV.



Specyfikacja materiałowa

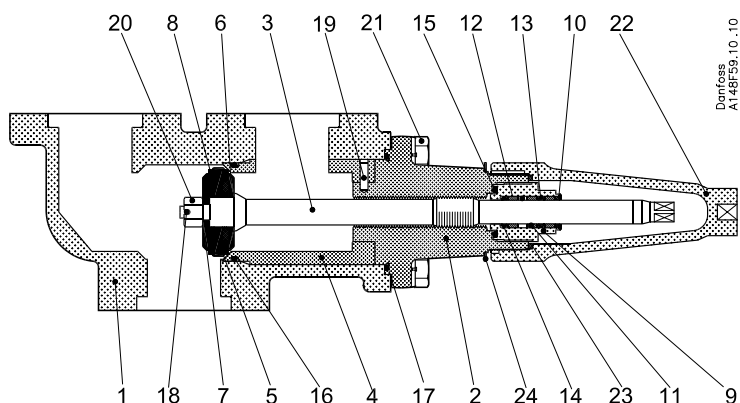
DSV 1



Nr	Część	Materiał	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Korpus	Stal	P285QH, EN10222-4		LF2A350
2	Oslona	Stal	P285QH, EN10222-4		LF2A350
3	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X10CrNiS 18 9 17440	Typ 17 683/13	AISI 303
4	Gniazdo	Stal	9 SMn28, 1651	Typ 2, R683/9	1213, SAEJ 403
5	Grzybek, środek	Stal	9 SMn28, 1651	Typ 2, R683/9	1213, SAEJ 403
6	Grzybek, tył	Stal	9 SMn28, 1651	Typ 2, R683/9	1213, SAEJ 403
7	Grzybek, przód	Stal	9 SMn28, 1651	Typ 2, R683/9	1213, SAEJ 403
8	Pierścień teflonowy	Teflon(PTFE)			
9	Dławnica	Stal	9SMn28, 1651	Typ 2, R683/9	1213,SAE J403
13-17	O-ring	Chloropren (Neopren)			
20	Nakrętka z otworem zab.	Stal			
21	Wkręt	Stal	A2-70	A2-70	Typ 308
22	Kołpak	Aluminium			
23	Uszczelka kołpaka	Nylon			
24	Pierścień identyfikacyjny	Stal nierdzewna			

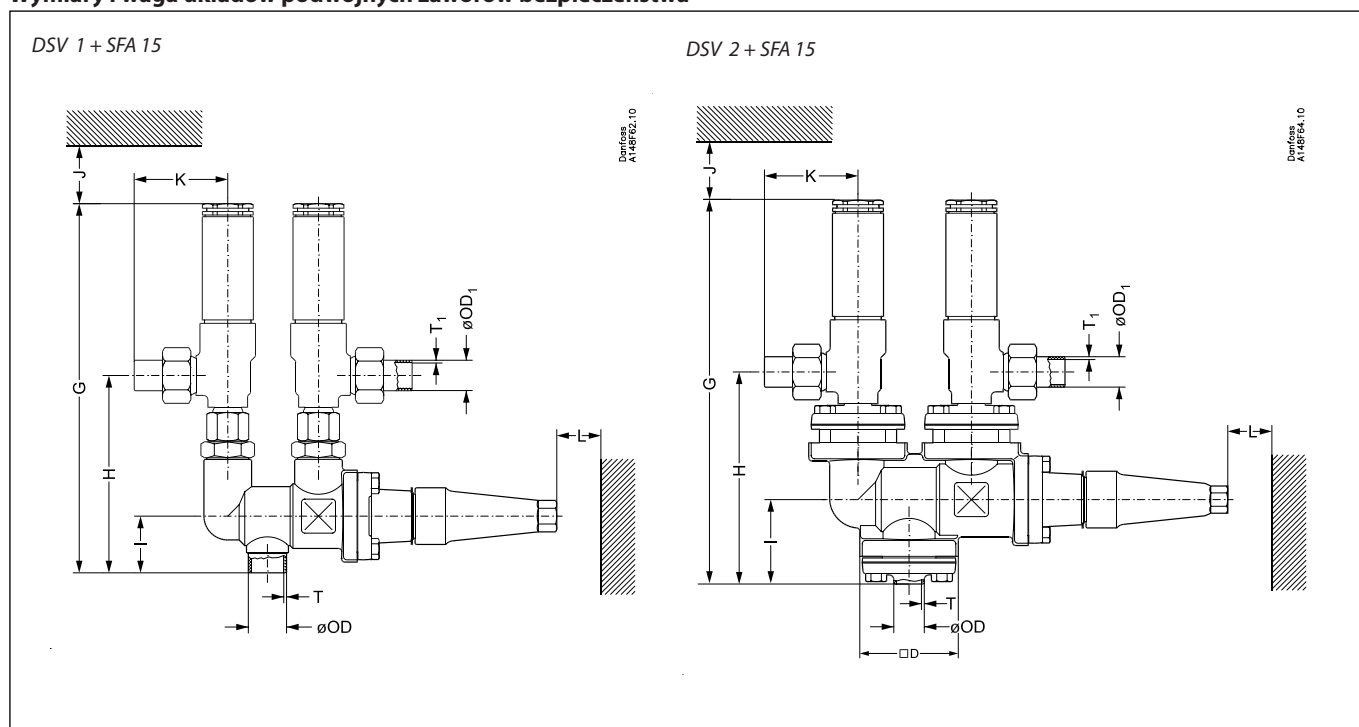
Specyfikacja materiałowa

DSV 2



No.	Part	Material	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Korpus	Stal	P285QH, EN10222-4		LF2A350
2	Oslona	Stal	P285QH, EN10222-4		LF2A350
3	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X10CrNiS 18 9 17440	Typ 17 683/13	AISI 303
4	Gniazdo	Stal	9 SMn28, 1651	Typ2, R683/9	1213, SAEJ 403
5	Grzybek, srodek	Stal	9 SMn28, 1651	Typ2, R683/9	1213, SAEJ 403
6	Grzybek, tyl	Stal	9 SMn28, 1651	Typ2, R683/9	1213, SAEJ 403
7	Grzybek, przod	Stal	9 SMn28, 1651	Typ2, R683/9	1213, SAEJ 403
8	Pierścien teflonowy	Teflon(PTFE)			
9	Dławnica	Stal	9SMn28, 1651	Typ 2, R683/9	1213,SAE J403
13-17	O-ring	Chloropren (Neopren)			
20	Nakrętka z otworem zab.	Stal			
21	Wkręt	Stal	A2-70	A2-70	Typ 308
22	Kołpak	Aluminium			
23	Uszczelka kołpaka	Nylon			
24	Pierścien identyfikacyjny	Stal nierdzewna			

Wymiary i waga układów podwójnych zaworów bezpieczeństwa



Wielkość zaworu	DN	ØOD	ØOD1	T	T1		G	H	I	J	K	L	Waga
		SFA 15											
DSV 1 (D25)	mm	25	33.7	26.9	2.6	2.3	339	174	50	40	82.5	80	4.55 kg
	cal	1	1.33	1.06	0.10	0.09	13.35	6.85	1.97	1.58	3.25	3.15	10.03 lb

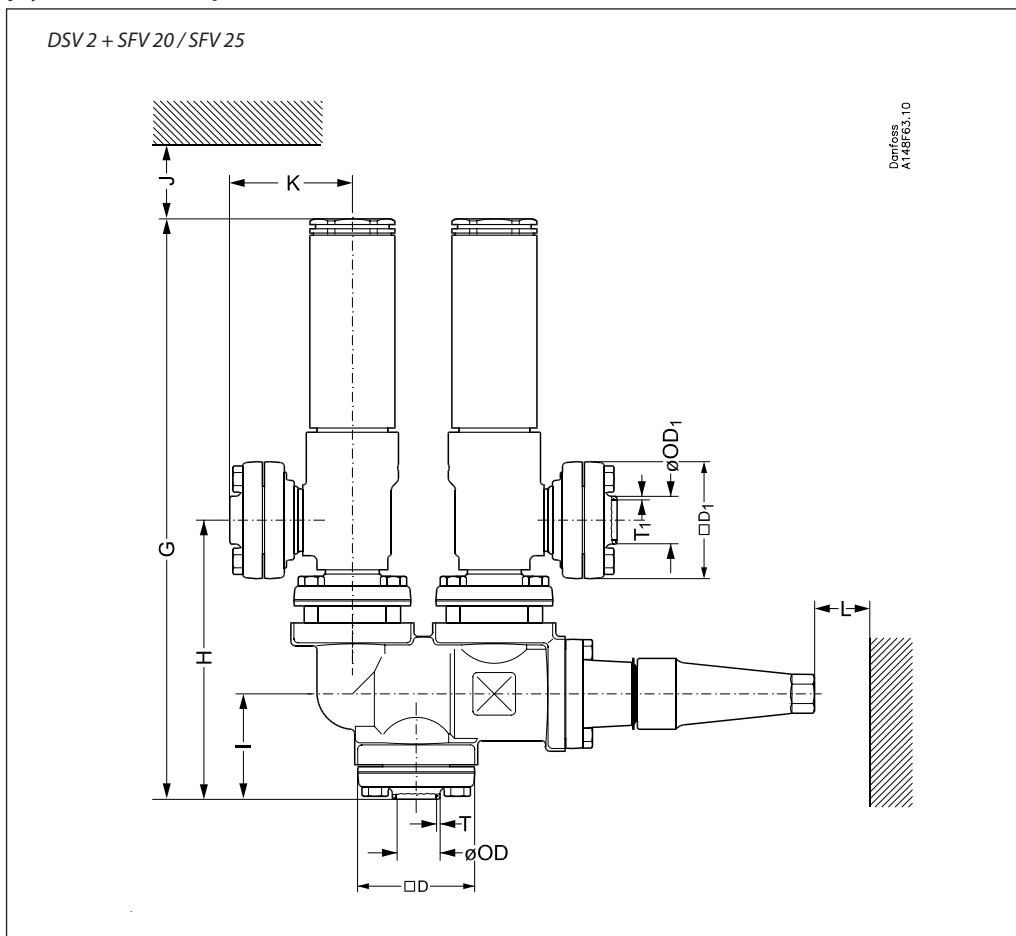
Wielkość zaworu	DN	ØOD	ØOD1	T	T1	ØD	G	H	I	J	K	L	Waga
		SFA 15											
DSV 2 (FD20)	mm	20	26.9	26.9	2.3	2.3	82.5	351	186	73.5	10	82.5	9.3 kg
	cal	¾	1.06	1.06	0.09	0.09	3.25	13.82	7.32	2.89	0.39	3.25	20.5 lb

Wielkość zaworu	DN	ØOD	ØOD1	T	T1	ØD	G	H	I	J	K	L	Waga
		SFA 15											
DSV 2 (FD25)	mm	25	33.7	26.9	2.6	2.3	82.5	351	186	73.5	10	82.5	9.3 kg
	cal	1	1.33	1.06	0.10	0.09	3.25	13.82	7.32	2.89	0.39	3.25	20.5 lb

Wielkość zaworu	DN	ØOD	ØOD1	T	T1	ØD	G	H	I	J	K	L	Waga
		SFA 15											
DSV 2 (FD32)	mm	32	42.4	26.9	2.6	2.3	82.5	351	186	73.5	10	82.5	9.3 kg
	cal	1¼	1.67	1.06	0.10	0.09	3.25	13.82	7.32	2.89	0.39	3.25	20.5 lb

Podane wagi są tylko wartościami przybliżonymi. (włączając wszystkie przyłącza i wyłączając SFA / SFV)

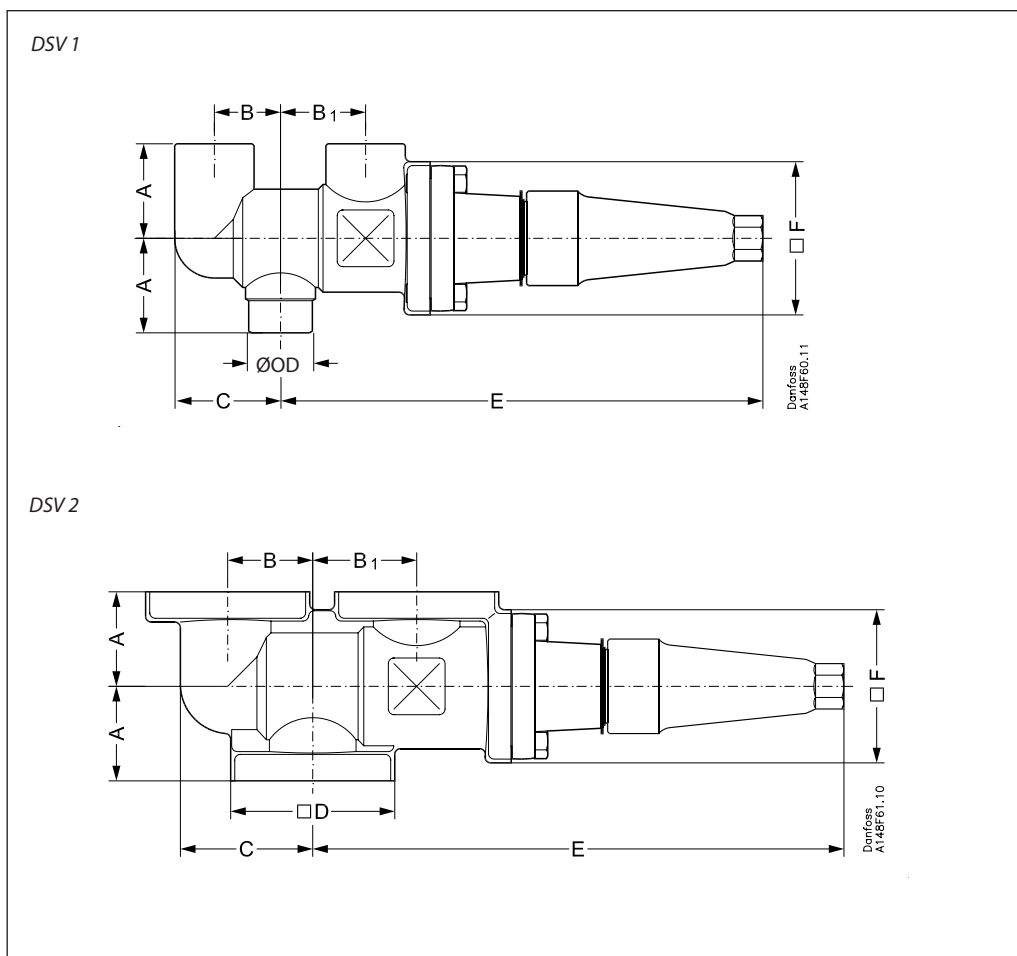
Wymiary i waga układów podwójnych zaworów bezpieczeństwa



Wielkość zaworu	DN	ØOD	ØOD1	T	T1	□D	□D1	G	H	I	J	K	L	Waga	
		SFV 20													
DSV 2 (FD25)	mm cal	25 1	33.7 1.33	33.7 1.33	2.6 0.10	2.6 0.10	82.5 3.25	82.5 3.25	412 16.22	197 7.76	73.5 2.89	10 0.39	85 3.35	80 3.15	11.9 kg 26.23 lb
		SFV 20													
DSV 2 (FD32)	mm cal	32 1¼	42.4 1.67	33.7 1.33	2.6 0.10	2.6 0.10	82.5 3.25	82.5 3.25	412 16.22	197 7.76	73.5 2.89	10 0.39	85 3.35	80 3.15	11.9 kg 26.23 lb
		SFV 25													
DSV 2 (FD32)	mm cal	32 1¼	42.4 1.67	42.4 1.67	2.6 0.10	2.6 0.10	82.5 3.25	82.5 3.25	412 16.22	197 7.76	73.5 2.89	10 0.39	85 3.35	80 3.15	11.9 kg 26.23 lb

Podane wagi są tylko wartościami przybliżonymi. (włączając wszystkie przyłącza i wyłączając SFA / SFV)

Wymiary i wagi



Wielkość zaworu	A	B	B ₁	C	ØOD	E	F	Waga
DSV 1	mm 50	mm 35	mm 45	mm 56	mm 33.7	mm 255	mm 77	kg 3.6
	cal 2	cal 1.38	cal 1.77	cal 2.20	cal 1.33	cal 10.04	cal 3.03	lb 7.94

Wielkość zaworu	A	B	B ₁	C	D	E	F	Waga
DSV 2	mm 50	mm 45	mm 55	mm 70	mm 82,5	mm 281	mm 77	kg 6.1
	cal 2	cal 1.77	cal 2.17	cal 2.76	cal 3.25	cal 11.06	cal 3.03	lb 13.45

Podane wagi są tylko wartościami przybliżonymi.

Zamawianie
Jak zamawiać

Tablica poniżej służy do określenia (identyfikacji) potrzebnego zaworu.

Proszę zauważyć, że tylko kody typów służą do identyfikacji zaworów, a niektóre z nich mogą nie wchodzić z zakres standardowych produktów.

W sprawie dalszych informacji prosimy o kontakt z Danfoss.

Kody typów
Przykład

DSV 2 FD20 SFV15 = 148F3006

DSV2 = Typ zaworu
FD20 = Przyłącze na wlocie DSV
SFV15 = Kombinacja zaworu bezpieczeństwa

Typ zaworu	DSV przyłącze na wlocie	DSV przyłącze na wylocie	Przyłącze zaworu bezpieczeństwa SFV	Kombinacja zworu bezpieczeństwa	Nr kodowy
DSV 1	D25 (1 cal)	G ¾"	ND20 (¾ cal)	SFA15	148F3005
DSV 2	FD20 (¾ cal)	G ¾" gwintowe kołnierzowe	ND20 (¾ cal)	SFA15	148F3006
DSV 2	FD25 (1 cal)	G ¾" gwintowe kołnierzowe	ND20 (¾ cal)	SFA15	148F3007
DSV 2	FD32 (1¼ cal)	G ¾" gwintowe kołnierzowe	ND20 (¾ cal)	SFA15	148F3008
DSV 2	FD25 (1 cal)	G 1¼" gwintowe kołnierzowe	FD25 (1 cal)	SFA20	148F3009
DSV 2	FD32 (1¼ cal)	G 1¼" gwintowe kołnierzowe	FD25 (1 cal)	SFA20	148F3010

Ważne!

Jeżeli urządzenia mają być dostarczone z odpowiednim certyfikatem, lub gdy są wymagane wyższe ciśnienia, prosimy o specyfikację przy zamawianiu.

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.



Danfoss Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (0-22) 755-06-06
Telefax: (0-22) 755-07-01
<http://www.danfoss.pl>
e-mail: chlodnictwo@danfoss.pl