

Datablad

Skifteventil

Type DSV 1 og DSV 2



DSV 1 og DSV 2 er skifteventiler, som er designet til at opfylde alle krav til industrielle køleanlæg.

DSV er designet specielt til brug i systemer med dobbelt sikkerhedsventil.

Ventilerne giver gunstige flowbetingelser og er lette at demontere i forbindelse med service. Ventilkeglen er designet til at give perfekt lukning, selv ved minimalt drejningsmoment. Alle ventiler er udstyret med ventileret hætte og nippel-/flangeforbindelser, som gør det let at inspicere eller udskifte sikkerhedsventiler.

Features

- Anvendelig til HCFC, ikke-brændbar HFC, R717 (ammoniak) og R744 (CO₂).
- Hver ventil er tydeligt mærket med type, størrelse og ydelsesområde.
- Ventilerne og hætterne kan forsegles med plomberingstråd, så de ikke kan betjenes af ikke-autoriserede personer.
- Flow i begge retninger er mulig.
- Hus og dæksel er fremstillet af lavtemperaturstål iht. kravene i Trykudstyrsdirektivet og fra internationale certificeringsselskaber.
- Maks. driftstryk:
DSV 1 og DSV 2: 40 bar g (580 psi g)
- Temperaturområde:
DSV 1 og DSV 2: -50/+100°C (-58/+212°F)
- **DSV 1** udstyret med 2 x SFA 15/BSV 8 eller **DSV 2** udstyret med en kombination af enten 2 x SFA 15, 2 x SFV 20 eller 2 x SFV 25, opfylder kravene i henhold til EN13136 "Beregninger for sikkerhedsventiler" vedrørende maks. 3% trykfald i modstrømsledningen.
- Klassifikation: DNV, CRN, BV, EAC etc.
Ønsker du at modtage en opdateret liste over certifikater for produktet, er du velkommen til at kontakte din lokale Danfoss-salgsafdeling.

PED (Trykudstyrsdirektiv 97/23EC)

DSV-ventilen er CE-mærkede og godkendt i henhold til den europæiske standard, som er angivet i Tryk-udstyrsdirektivet.

Se instruktionen for yderligere oplysninger / begrænsninger.



	DSV 1 ventiler	DSV 2 ventiler
Nominal boring	DN ≤ 25 mm (1 in.)	DN32 mm (1¼ in.)
Certificeret til	Fluida gruppe I	
Kategori	Paragraf 3, Stk. 3	II

Konstruktion
Tilslutninger

Fås med følgende tilslutninger: - Svejsetilslutninger/-nipler/-flanger - DIN 2448
 Bemærk: DSV leveres komplet med DSV indløbstilslutningsbeslag, DSV udløbstilslutningsbeslag, og SFA/BSV/SFV udløbstilslutningsbeslag. Se venligst afsnittet om bestilling.

Hus og dæksel

Fremstillet af specielt, kuldebestandigt stål, der er godkendt til anvendelse ved lave temperaturer.

Ventilkegle

En teflontætningsring sikrer perfekt tætning ved et minimalt lukkemoment.

Spindel

Fremstillet af poleret rustfrit stål, som er ideelt til tætning med O-ring.

Pakdåse

Pakdåsen til "hele temperaturområdet" sikrer perfekt tæthed i hele området: -50/+100°C (-58/+212°F). Pakdåsen er udstyret med en skraber for at hindre indtrængen af snavs og andre fremmedlegemer.

Tekniske data
Kølemidler

Anvendelig til HCFC, ikke-brændbar HFC, R717 (ammoniak) og R744 (CO₂).
 Brændbar kulbrinte kan ikke anbefales.
 Det anbefales kun at anvende ventilen i lukkede kredsløb.

Yderligere informationer fås ved at kontakte Danfoss.

- **Temperaturområde**
-50/+100°C (-58/+212°F).
- **Trykområde**
Ventilerne er konstrueret til:
Maks. driftstryk: 40 bar g (580 psig)
- **Kapacitet**

Type	K _v -værdi	C _v -værdi
	m ³ /h	Usgal/min
DSV 1	17.5	20.3
DSV 2	30.0	34.8

Montering

DSV anvendes som omskiftventiler mellem to SFA/BSV/SFV sikkerhedsventiler. Når spindlen drejes med uret (fig. 1), forbindes indløbsporten C med B. Når spindlen drejes mod uret (fig. 1), forbindes indløbsporten C med A. Yderligere informationer findes i monteringsvejledningen for DSV

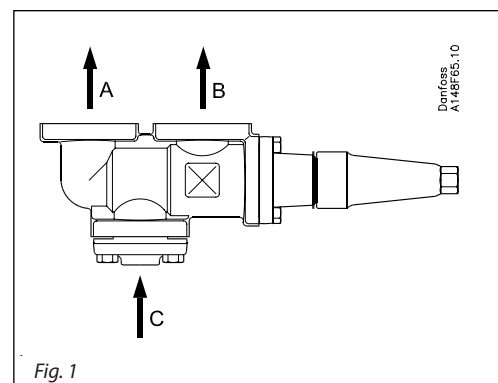
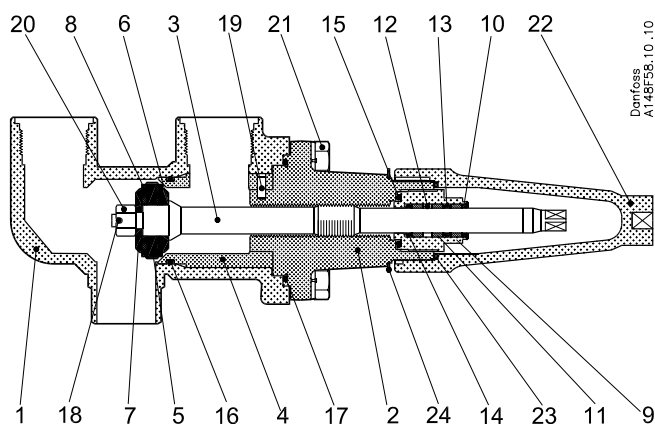


Fig. 1

Materialespecifikation

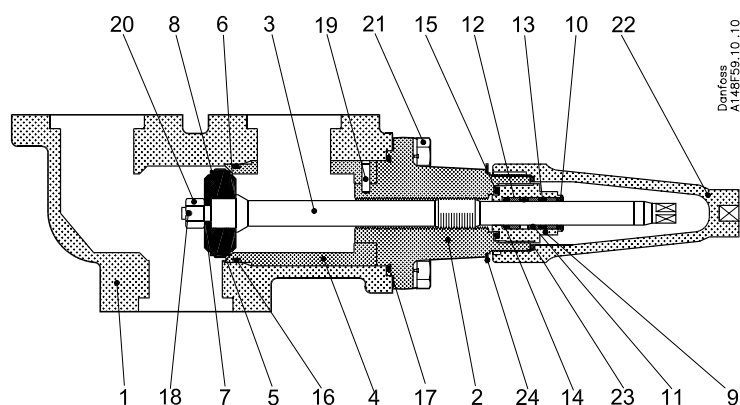
DSV 1



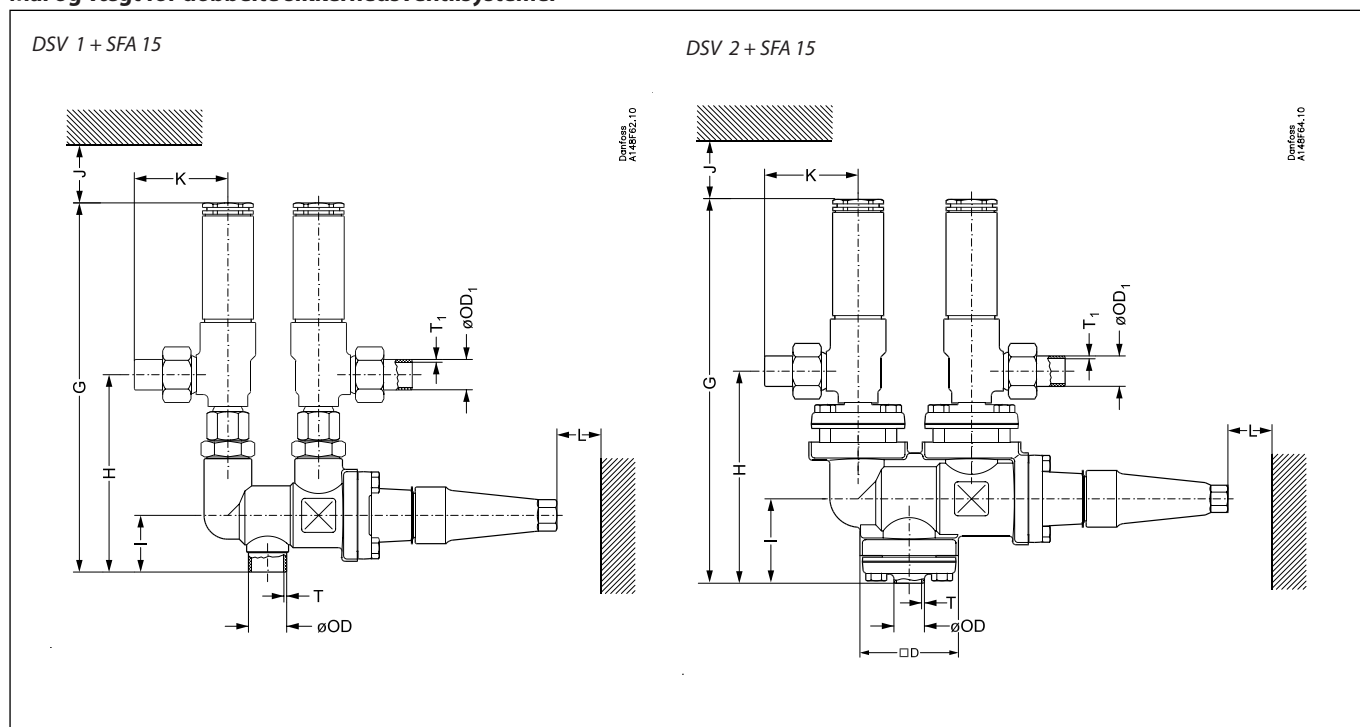
Nr.	Del	Materiale	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Hus	Stål	P285QH, EN10222-4		LF2A350
2	Dæksel	Stål	P285QH, EN10222-4		LF2A350
3	Spindel	Rustfrit stål	X10CrNiS 18 9 17440	Type 17 683/13	AISI 303
4	Sæde	Stål	9 SMn28, 1651	Type2, R683/9	1213, SAEJ 403
5	Kegle, Midt	Stål	9 SMn28, 1651	Type2, R683/9	1213, SAEJ 403
6	Kegle, Bag	Stål	9 SMn28, 1651	Type2, R683/9	1213, SAEJ 403
7	Kegle, For	Stål	9 SMn28, 1651	Type2, R683/9	1213, SAEJ 403
8	Kegletætning	Teflon(PTFE)			
9	Pakdåse	Stål	9SMn28, 1651	Type 2, R683/9	1213,SAE J403
13-17	O-ring	Cloropren (Neopren)			
20	Kærvmøtrik	Stål			
21	Skrue	Stål	A2-70	A2-70	Type 308
22	Dækhætte	Aluminium			
23	Pakning til dækhætte	Nylon			
24	Idenfikationsring	Rustfrit stål			

Materialespecifikation

DSV 2



Nr.	Del	Materiale	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Hus	Stål	P285QH, EN10222-4		LF2A350
2	Dæksel	Stål	P285QH, EN10222-4		LF2A350
3	Spindel	Rustfrit stål	X10CrNiS 18 9 17440	Type 17 683/13	AISI 303
4	Sæde	Stål	9 SMn28, 1651	Type2, R683/9	1213, SAEJ 403
5	Kegle, Midt	Stål	9 SMn28, 1651	Type2, R683/9	1213, SAEJ 403
6	Kegle, Bag	Stål	9 SMn28, 1651	Type2, R683/9	1213, SAEJ 403
7	Kegle, For	Stål	9 SMn28, 1651	Type2, R683/9	1213, SAEJ 403
8	Kegletætning	Teflon(PTFE)			
9	Pakdåse	Stål	9SMn28, 1651	Type 2, R683/9	1213,SAE J403
13-17	O-ring	Cloropren (Neopren)			
20	Kærvmøtrik	Stål			
21	Skruer	Stål	A2-70	A2-70	Type 308
22	Dækhætte	Aluminium			
23	Pakning til dækhætte	Nylon			
24	Idenfikationsring	Rustfrit stål			

Mål og vægt for dobbelte sikkerhedsventilsystemer


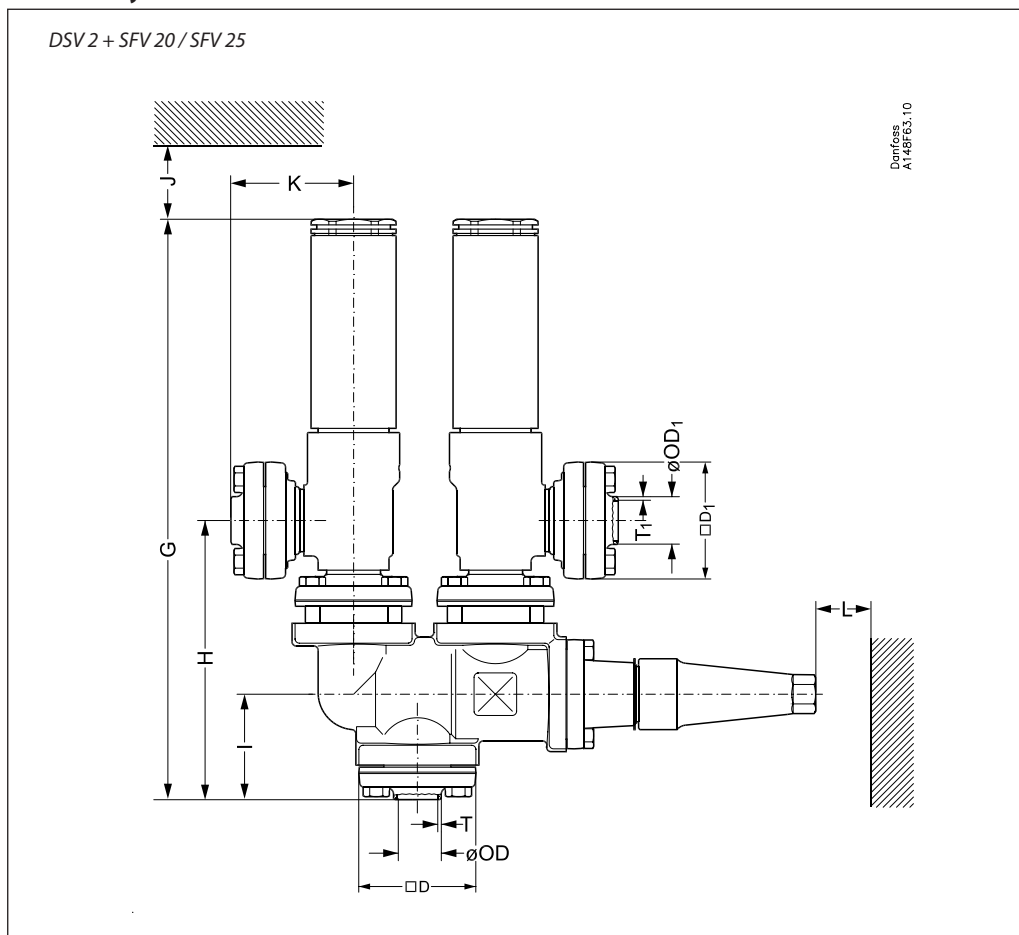
Ventilstørrelse	DN	ØOD	ØOD1	T	T1			G	H	I	J	K	L	Vægt
		SFA 15												
DSV 1	mm	25	33.7	26.9	2.6	2.3		339	174	50	40	82.5	80	4.55 kg
(D25)	in.	1	1.33	1.06	0.10	0.09		13.35	6.85	1.97	1.58	3.25	3.15	10.03 lb

Ventilstørrelse	DN	ØOD	ØOD1	T	T1	□D		G	H	I	J	K	L	Vægt
		SFA 15												
DSV 2	mm	20	26.9	26.9	2.3	2.3	82.5	351	186	73.5	10	82.5	80	9.3 kg
(FD20)	in.	¾	1.06	1.06	0.09	0.09	3.25	13.82	7.32	2.89	0.39	3.25	3.15	20.5 lb

Ventilstørrelse	DN	ØOD	ØOD1	T	T1	□D		G	H	I	J	K	L	Vægt
		SFA 15												
DSV 2	mm	25	33.7	26.9	2.6	2.3	82.5	351	186	73.5	10	82.5	80	9.3 kg
(FD25)	in.	1	1.33	1.06	0.10	0.09	3.25	13.82	7.32	2.89	0.39	3.25	3.15	20.5 lb

Ventilstørrelse	DN	ØOD	ØOD1	T	T1	□D		G	H	I	J	K	L	Vægt
		SFA 15												
DSV 2	mm	32	42.4	26.9	2.6	2.3	82.5	351	186	73.5	10	82.5	80	9.3 kg
(FD32)	in.	1¼	1.67	1.06	0.10	0.09	3.25	13.82	7.32	2.89	0.39	3.25	3.15	20.5 lb

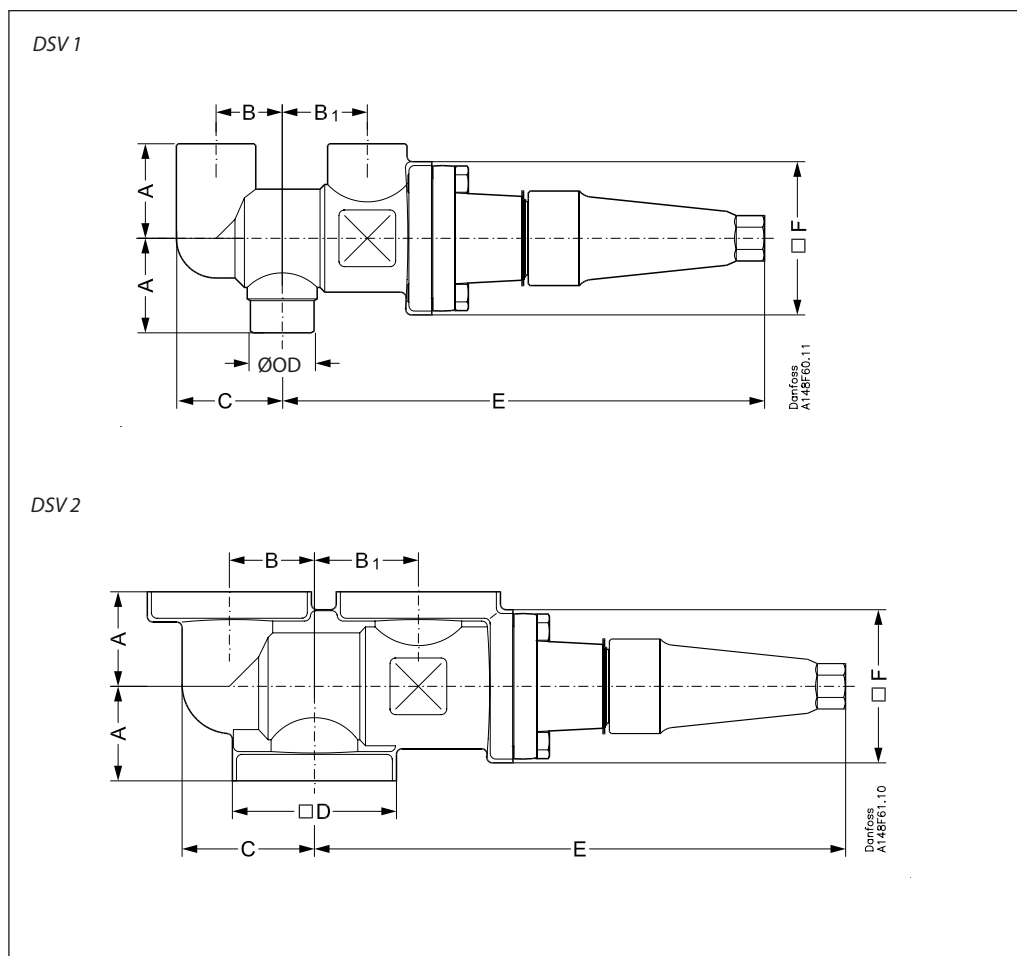
Vægtangivelserne (inkl. alle fittings og ekskl. SFA / SFV) er kun tilnærmede værdier.

Mål og vægt for dobbelte sikkerhedsventilsystemer


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

Vægtangivelserne (inkl. alle fittings og ekskl. SFA / SFV) er kun tilnærmede værdier.

Mål og vægt



Ventilstørrelse	A	B	B ₁	C	ØOD	E	□F	Weight
DSV 1	mm 50	35	45	56	33.7	255	77	3.6 kg
	in. 2	1.38	1.77	2.20	1.33	10.04	3.03	7.94 lb

Ventilstørrelse	A	B	B ₁	C	□D	E	□F	Weight
DSV 2	mm 50	45	55	70	82,5	281	77	6.1 kg
	in. 2	1.77	2.17	2.76	3.25	11.06	3.03	13.45 lb

Vægtangivelserne er kun tilnærmede værdier

Bestilling

Hvordan foretages en bestilling
 Tabellen nedenfor anvendes til at finde den ønskede ventil.

Læg venligst mærke til, at typekoderne kun tjener til at identificere ventilerne. Ikke alle de ventiltyper, der kan specificeres ved hjælp af typekoderne, ligger inden for standardventilområdet. Kontakt Danfoss A/S for yderligere information.

Type codes
Eksempel

DSV 2 FD20 SFV15 = 148F3006

 DSV2 = Ventiltype
 FD20 = DSV indløbstilslutning
 SFV15 = Sikkerhedsventilkombination

Ventiltype	DSV indløbstilslutning	DSV udløbstilslutning	SFV udløbstilslutning	Sikkerhedsventil kombination	Best.nr.
DSV 1	D25 (1 in.)	G ¾" omløber	ND20 (¾ in.)	SFA 15/BSV 8	148F3005
DSV 2	FD20 (¾ in.)	G ¾" gevindflange	ND20 (¾ in.)	SFA 15/BSV 8	148F3006
DSV 2	FD25 (1 in.)	G ¾" gevindflange	ND20 (¾ in.)	SFA 15/BSV 8	148F3007
DSV 2	FD32 (1¼ in.)	G ¾" gevindflange	ND20 (¾ in.)	SFA 15/BSV 8	148F3008
DSV 2	FD25 (1 in.)	G 1¼" gevindflange	FD25 (1 in.)	SFV20	148F3009
DSV 2	FD32 (1¼ in.)	G 1¼" gevindflange	FD25 (1 in.)	SFV20	148F3010
DSV 2	FD32 (1¼ in.)	G 1¼" gevindflange	FD32 (1¼ in.)	SFV25	148F3011
Tilslutningsbeslag	D	Svejsetilslutninger DIN 2448			
	ND	Svejsenippler DIN 2448			
	FD	Svejsesflanger DIN 2448			

Ovenstående bestillingsnumre omfatter:
 DSV-ventil, DSV-tilgangsforakrning,
 DSV-afgangsforakrning, SFA/BST/SFV-afgangsforakrninger og nødvendige pakninger.

Sikkerhedsventiler SFA/BST/SFV skal bestilles separat (se SFA/BST/SFV tekniske dokumentation).

Beslag og pakninger

Type	Best.nr.
Nippel- og pakningssæt til 25D/ND20 DSV1/SFV 15/BSV 8	148F3037
Flange- og pakningssæt til FD20/ND20 DSV2/SFV 15/BSV 8	148F3038
Flange- og pakningssæt til FD25/ND20 DSV2/SFV 15/BSV 8	148F3039
Flange- og pakningssæt til FD32/ND20 DSV2/SFV 15/BSV 8	148F3040
Flange- og pakningssæt til FD25/FD25 DSV2/SFV 20	148F3041
Flange- og pakningssæt til FD32/FD25 DSV2/SFV 20	148F3042
Flange- og pakningssæt til FD32/FD32 DSV2/SFV 25	148F3043

