

DN15 – DN150 hhv. ½" – 6"

In-line prøveudtagningsventil for sikker repræsentativ prøveudtagning og transport af giftige og aggressive medier på SIV prøveudtagningsventiler, hvor de kan sikre en beskyttet/lukket, prøveudtagning udtaget fra procesrørsystemer under tryk eller vakuum og uden procesafbrydelser.

Modular Design

SIV In-line prøveudtagningsventiler fås i enten Wafer udførsel, eller med flangetilslutning. De er kendetegnet ved deres dead-leg fri design og ekstremt korte udløbsvej for den repræsentative prøve.

Det robuste hus er støbt af rustfrit stål 1.4408 (CF-8M), dog fås som option med modstandsdigtige linere så som PFA eller PFA-AS (antistatisk).



Design

- Flangetilslutning eller Wafer, dead-leg frit design, i overensstemmelse med TA-Luft
- Sikker og enkel betjening med standard håndhjul, håndhjul med fjederretur eller med dødmandshåndtag (fjederretur)
- Installation i horisontal eller vertikal position
- Korrosionsbestandige materialer, linere og tefloniseret med PFA or PFA-AS (antistatisk)
- Præcis prøveudtagning for små volumener ved justerbart udslag på ventilspindel
- Vedligeholdelsesfri pakdåse eller bælgpakning
- Udskiftelig spindelpakning
- Flange til flange iflg. EN 558-1, range 1
- Modulært design – mange tilpasningsmuligheder



Conformity iflg. European
Pressure Equipment Directive 2014/68/EU (PED)

Aktuator Versioner**Optioner / Tilbehør**

- Hus med varmekappe
- Nåle-adapter for prøveflaske med septum
- Justerbar støtte for prøveflaske
- Sikkerhedskabinet med skueglas
- Flanger med rille, PN40, ANSI 300lbs, clamp eller svejseender
- Vertikal adapter, forseglings-prop, aktivt kul-filter
- Sikkerhedskurv af metal
- Stempel-injektor til sikker udtagning og transport af mediet
- Pneumatisk linear aktuator, enkeltvirkende NC/NO eller dobbeltvirkende DA

Driftsbetingelser

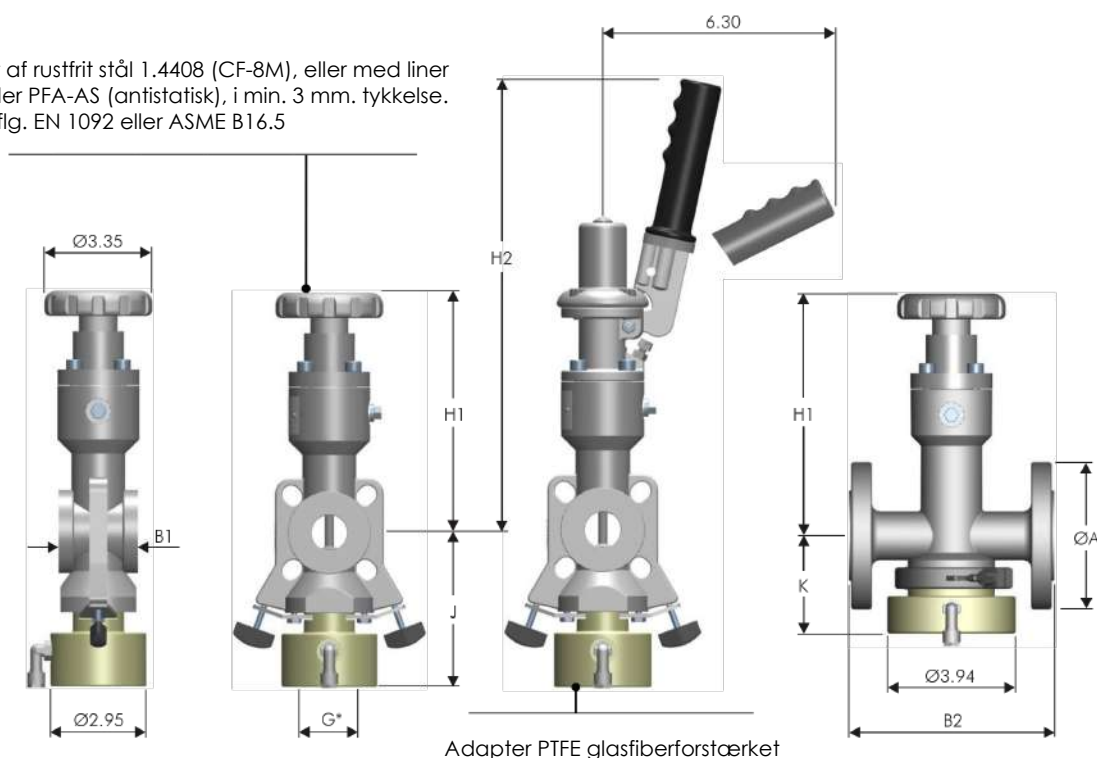
- Temperaturer fra -40°C (-40°F) op til $+200^{\circ}\text{C}$ ($+392^{\circ}\text{F}$), afhængig af materiale
- Tryk fra 1mbar (0.01 psi) op til 40 bar (580 psi), afhængig af størrelse/tryk/temperatur

Testning / Mærkning

- Tryk- og tæthedstest- iflg. EN 12266-1, lækage rate A, hhv. API 598.
- Indstøbt mærkning på hus og typeskilt i hh.t. EN 19.
- Materiale- hhv. testcertifikater iflg. EN 10204-3.1/2.2/2.1

Ventilens konstruktion

Hus støbt af rustfrit stål 1.4408 (CF-8M), eller med liner af PFA eller PFA-AS (antistatisk), i min. 3 mm. tykkelse. Flanges iflg. EN 1092 eller ASME B16.5

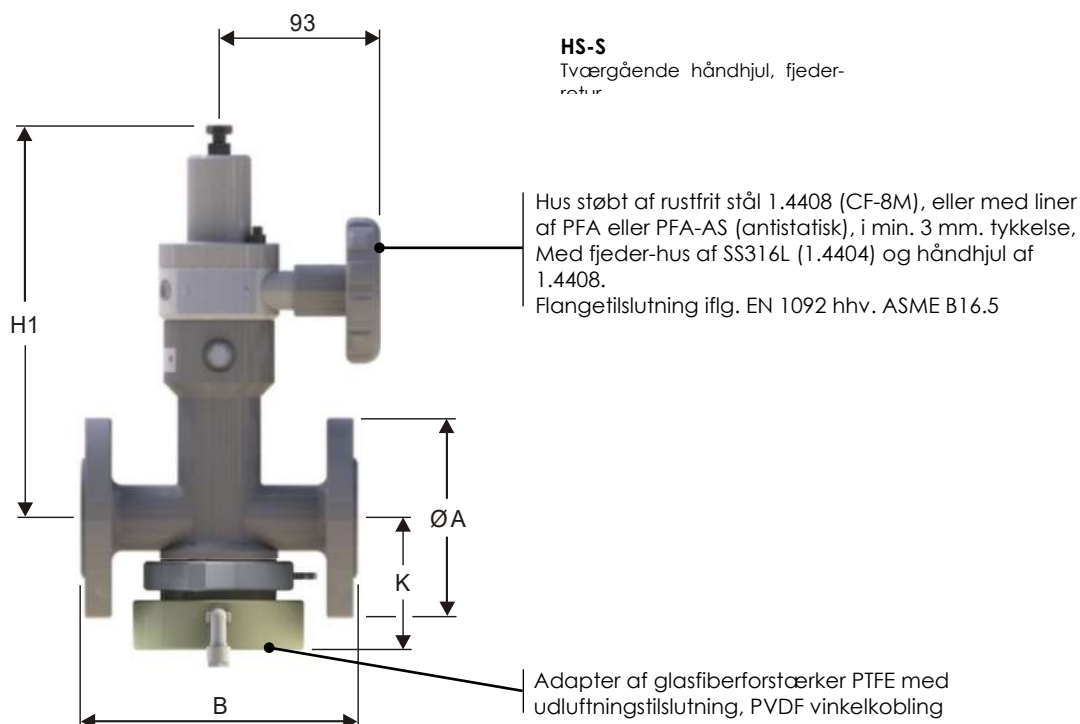


Teknisk Data Dimensioner i mm (lbs = kg x 2.2)

Teknisk Data										Ventiler Wafer		Ventiler m. flange-filslutning	
DN dim.	ØA DIN	ØA ANSI	B1 DIN/ANSI	B2 DIN	B2 ANSI	H1	H2	J	K	kg Håndhjul	kg Lever (spring)	kg Håndhjul	kg Lever (spring)
15/1½"	95	95	62	160	160	194	353	121	70	4.1	5.0	4.9	5.8
20/¾"	98	98	62	160	160	194	353	121	70	4.1	5.0	4.9	5.8
25/1"	115	108	62	160	165	188	347	121	76	4.1	5.0	5.9	6.8
40/1½"	150	127	62	200	165	196	355	128	83	4.7	5.6	8.1	9.0
50/2"	165	152	62	230	178	202	361	134	89	5.4	6.3	9.4	10.3
80/3"	200	190	62	310	203	229	388	148	103	5.9	6.8	14.6	15.5
100/4"	220	229	62	350	229	246	405	160	115	14.2	15.1	19.9	20.8
150/6"	285	279	62	480	267	264	429	185	138	20.5	21.4	28.5	29.4

Face to face B iflg. DIN EN 558-1 range 1 hhv. range 3 og ASME B16.10 **G***: Standardgevind for prøveflaske GL45 or GL32 iflg. DIN 168-1

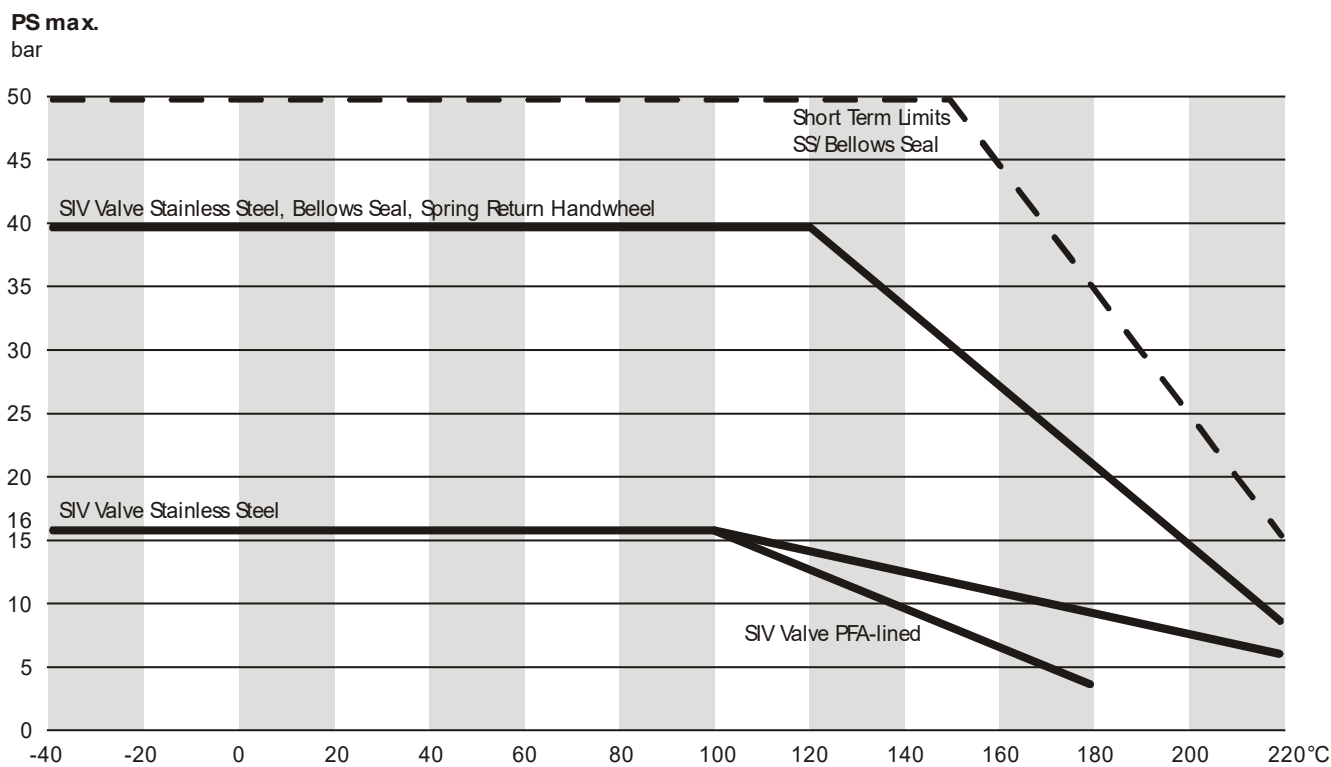
Vægte kun for DIN ventiler

Ventiler med håndhjul fjederretur**Teknisk Data** Dimensioner i mm (lbs = kg x 2.2)

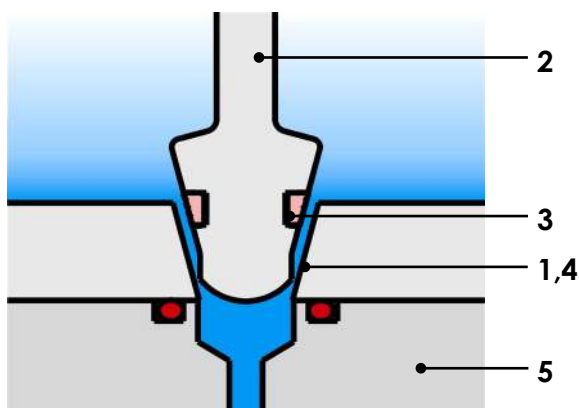
DN Nom. str.	ØA DIN	ØA ANSI	B DIN	B ANSI	H1	K	kg DIN	kg ANSI	kg Wafer
15/1/2"	95	95	160	160	246	70	6.8	6.8	5.2
20/3/4"	98	98	160	160	246	70	6.9	6.9	5.2
25/1"	115	108	160	165	240	76	7.8	7.9	5.2
40/1 1/2"	150	127	200	165	247	83	10.8	10.1	5.8
50/2"	165	152	230	178	254	89	11.8	10.6	6.5
80/3"	200	190	310	203	268	103	16.8	17.3	7.0
100/4"	220	229	350	229	280	116	22.3	21.1	15.3
150/6"	285	279	480	267	303	134	30.9	25.4	21.6

Flange til flange B iflg. DIN EN 558-1 range 1 hhv. range 3 og ASME B16.10
Standardgevind for prøveflaske GL45 or GL32 iflg. DIN 168-1

Tryk-/Temperatur Diagram



Driftsprincip SIV Serien (Prøveudtagning under tryk, med flaske)



Manuel Styling med håndhjul eller dødmandshåndtag

Ventilen kan installeres horisontalt eller vertikalt i et rørsystem.

Mediet flyder gennem ventilen (1) omkring ventilspindelen (2), der er udstyret med en modstandsdygtig tætning (3).

Ved at dreje håndhjulet mod uret (eller trække i dødmandshåndtaget), bliver ventilspindelen løftet ud af sit koniske sæde (4) og en repræsentativ prøve vil flyde ned i den monterede prøvebeholder. Indesluttet gas ventileres bort gennem udluftningstilslutningen i prøvebeholderadapteren (5), som er forseglet med en FEP-belagt O-ring.

Når prøvebeholderen indeholder den ønskede mængde, drejes håndhjulet tilbage med uret og skubber således ventilspindelen på plads i sit ventil-sæde.

Ventilen er nu lukket og 100% dead-leg fri.

Ventiler med opsamler (SC) eller Stempel-injektor (PI)

For kritiske applikationer, kan en opsamler, eller en stempel-injektor anvendes i stedet for standard adapteren med prøvebeholder.

Disse fås med udløbsventil sikkerhedstop og laboratorieholder (Se kommende sider)

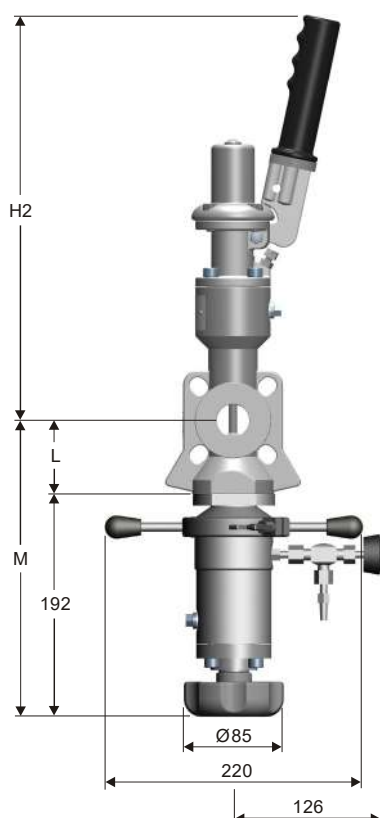
Prøveudtagningsoption

Ventiler med opsamler

Driftsbetingelser

- Temperaturer fra -40°C (-40°F) op til +200°C (+392°F)
- Tryk fra 1 mbar (0.01 psia) op til 16 bar (232 psi)

Wafer ventil med opsamler



Beskrivelse

- Wafer ventil udført i rustfrit stål 1.4408/1.4404, med dødmandshåndtag, for horisontal eller vertikal installation mellem flanger iflg. EN 1092 or ASME B16.5
- Opsamler udført i rustfrit stål SS316L, håndhjul 1.4408, inkl. rustfri nåleventil og sikkerhedstop af PP (option). Standard prøvevolumen ca. 100 ml (3.4 oz)

Teknisk Data Dimensioner i mm (lbs = kg x 2.2)

DN Nom. dim.	H2	L	M	kg kompl.
25/1"	347	63	255	7.6
40/1½"	355	71	263	8.2
50/2"	361	77	269	8.9
80/3"	388	91	283	9.6
100/4"	405	103	295	17.8
150/6"	429	127	319	24.0

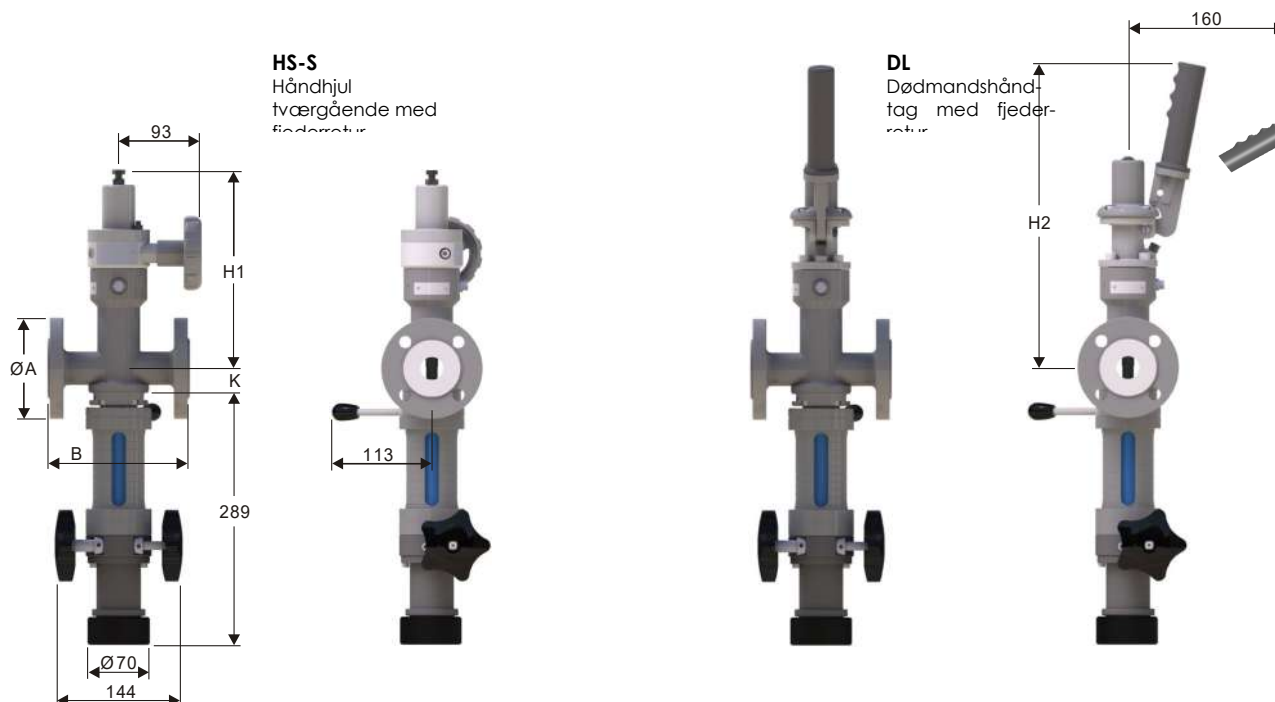
Prøveudtagningsoption

Ventiler med Stempel-injektor

Driftsbetingelser

- Temperaturer fra -40°C (-40°F) op til $+200^{\circ}\text{C}$ ($+392^{\circ}\text{F}$)
- Tryk fra 1mbar (0.01 psi) op til 10 bar (145 psi)

Flangeventil med stempel-injektor



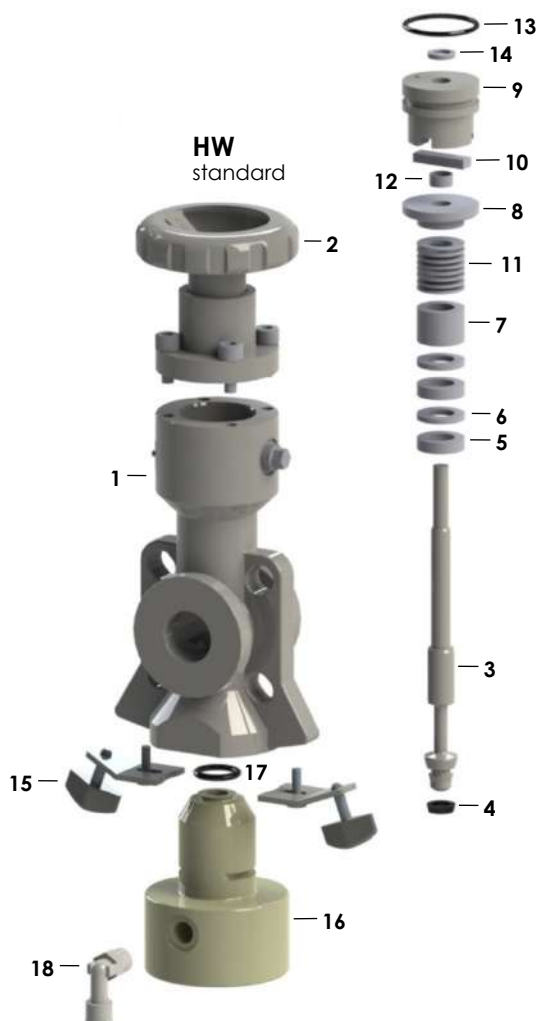
Beskrivelse

- Ventil med flangetilslutninger udført i rustfrit stål 1.4408(CF-8M)/1.4404 eller PFA-lined, med tværgående håndhjul med fjederretur (optionelt med with dødmandshåndtag), for horisontal eller vertikal installation mellem flanger iflg. EN 1092 eller ASME B16.5
- Stempel-injektor med nål/septum tilslutning udført i rustfrit stål, PFA-linet, med Borosilicate glascylinder. Standard prøvolumen 100 ml (3.4 oz)

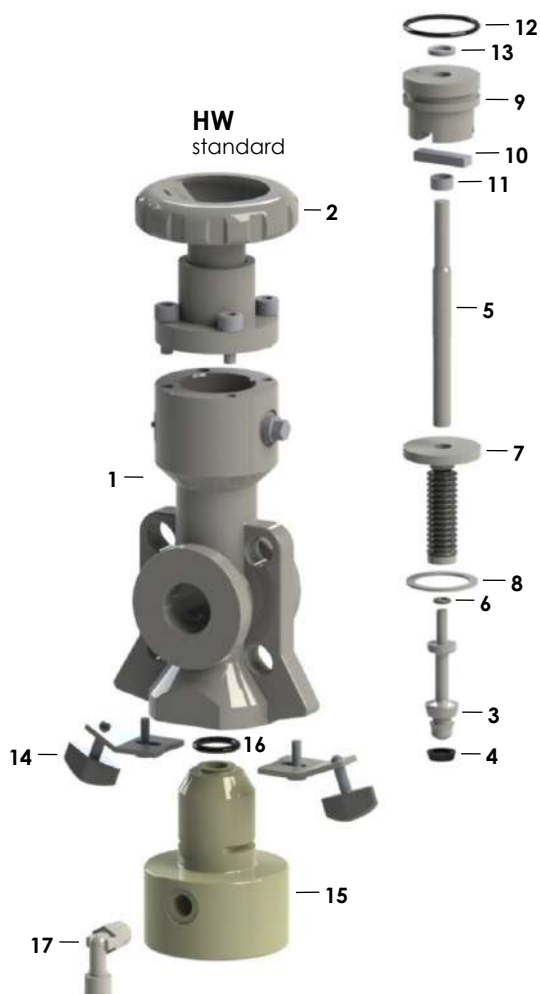
Teknisk Data Dimensioner i mm (lbs = kg x 2.2)

DN Nom. dim.	A DIN	A ANSI	B DIN	B ANSI	H1	H2	K	kg DIN	kg ANSI
15/1/2"	95	95	160	160	246	353	27	8.0	8.0
20/3/4"	105	105	160	160	246	353	27	8.0	8.0
25/1"	115	108	160	165	240	347	33	9.0	9.2
40/1 1/2"	150	127	200	165	247	355	40	11.2	10.5
50/2"	165	152	230	178	254	361	47	12.5	11.5
80/3"	200	190	310	203	268	388	61	17.7	15.0
100/4"	220	229	350	229	280	405	73	23.0	21.0
150/5"	285	279	480	267	303	429	96	31.6	27.0
200/6"	340	343	600	292	328	454	121	50.0	45.0

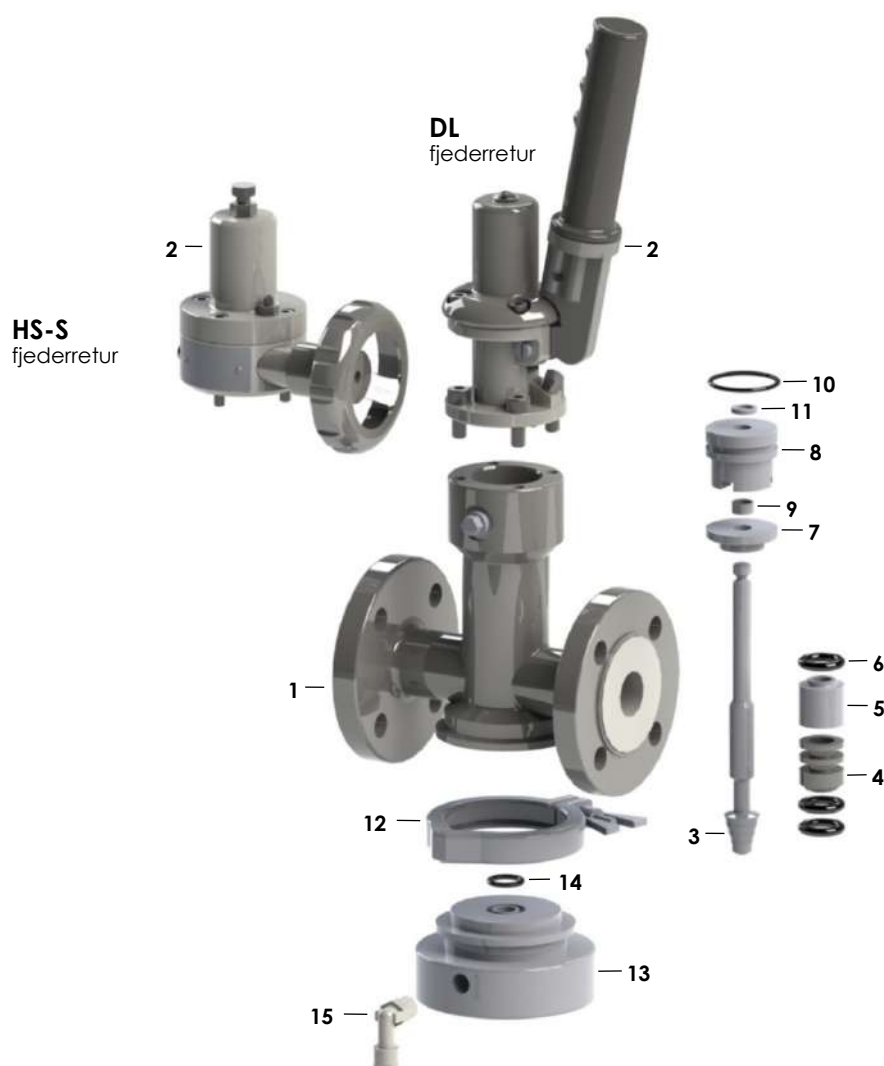
- Flange til flange B iflg. DIN EN 558-1 range 1 hhv. range 3 og ASME B16.10
- andre materialer, dimensioner og volumener på forespørgsel

Komponentliste SS-Sb (Afbildning viser DN 25 PN16/1"-150lbs, Wafer rustfri stål, pakdåse, med håndhjul)**Komponenter**

Artik el	An- tal	Beskrivelse	Materiale	Nr.
1	1	Ventilhus Wafer (ventilhus med flanger er option)	CF-8M	1.4408
2	1	Håndhjulsenhed HW standard (option type HS, m/fjederretur)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel	SS316L	1.4404
4	1	Spindelpakning med rille	Valflon	
5	2	Afstandsskive 6 mm	SS316L	1.4404
6	2	Tætningsring	PTFE-T	
7	1	Afstandsskive 18 mm	SS316L	1.4404
8	1	Trykring	SS316L	1.4404
9	1	Spindeltop	SS316L	1.4404
10	1	Drejestop	SS316L	1.4404
11	1	Belleville fjedre	Spring Steel	1.8159
12	1	Bøsning GSM	Polymer	
13	1	O-ring	FPM	
14	1	X-ring	FPM	
15	2	Vingemøtrik kompl. med rustfrit beslag og maskinskruer	PA-GF/SS304	
16	1	Adapter for prøvebeholder	PTFE-R	
17	1	O-Ring (flaskeadapter)	FEP/FPM	
18	1	Vinkelkobling 90° (udluftning)	PVDF	

Komponentliste SS-Bs (Afbildning viser DN 25 PN16/1"-150lbs, Wafer rustfrit stål, bælgepakning, med håndhjul)

Komponenter

Artik el	An- tal	Beskrivelse	Materiale	Nr.
1	1	Ventilhus Wafer (ventilhus med flanger er option)	CF-8M	1.4408
2	1	Håndhjulsenhed HW standard (option type HS, m/fjederretur)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel	SS316L	1.4404
4	1	Spindelpakning med rille	Valflon	
5	1	Spindel Bs HW	SS316L	1.4404
6	1	O-ring	FFPM	
7	1	Bælgepakning komplet	SS316Ti	1.4571
8	1	Pakning	Graphite	
9	1	Spindeltop	SS316L	1.4404
10	1	Drejestop	SS316L	1.4404
11	1	Bøsning GSM	Polymer	
12	1	O-ring	FPM	
13	1	X-ring	FPM	
14	2	Vingemøtrik kompl., med rustfrit beslag og maskinskruer	PA-GF/SS304	
15	1	Adapter for prøvebeholder	PTFE-R	
16	1	O-ring (for adapter)	FEP/FPM	
17	1	Vinkelkobling 90° (udluftning)	PVDF	

Komponentliste PFA-Sb (Afb. viser DN 25 PN16, Flangetilslutning, PFA-lined, pakdåse, med dødmandshåndtag, fjederretur)

Komponenter

Arti- kel	An- tal	Beskrivelse	Materiale	Nr.
1	1	Ventilhus, PFA-lined (wafer-style er option)	CF-8M/PFA	1.4408
2	1	Dødmandshåndtag enhed DL standard (option håndhjul HS-S, fjederretur)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel DL, PFA-belagt	SS316L/PFA	1.4404
4	1	Pakning	PTFE/Glass/MoS2	
5	1	Trykbøsning	PVDF	
6	3	O-ring	FPM	
7	1	Trykring	SS316L	1.4404
8	1	Spindeltop	SS316L	1.4404
9	1	Bøsning GSM	Polymer	
10	1	O-ring	FPM	
11	1	X-ring	FPM	
12	1	Tri-clamp	SS304	1.4301
13	1	Adapter for prøvebeholder	PTFE-R	
14	1	O-ring (for adapter)	FEP/FPM	
15	1	Vinkelkobling 90° (udluftning)	PVDF	

Specifikation

Projekt-/Kundedata

Forespørgsel/Dato: _____

Ref. SF _____

Firma:		Kontaktperson:		Telefon:	
Adresse:		Titel:		Fax:	
Postnr./By:		Afdeling:		e-mail:	
Projekt:		Tlf. direkte:		Mobil:	

Arbejdsforhold

Medie / Kemisk sammensætning:

☐ Væske	☐ Pulver	☐ Krystalliserende	☐ Klæbrig	☐ Spec. Grav. _____
☐ Gas	☐ Partikler ____ %	☐ Viskøs	☐ Flowhastighed ____ m/s	
☐ Slidende	☐ -str. ____ mm	☐ Visc. ____ cp	☐ Flowhastighed ____ m ³ /t	

Tryk

max. ____ bar

min. ____ bar

Temperatur

max. ____ °C

min. ____ °C

Funktion

☐ On/Off☐ Flow Control

____ Turnus/ ____

Installation / Miljø

☐ Horisontal☐ Vertikal☐ _____☐ Tørt rum☐ Fugtigt rum☐ Udendørs

Bemærkninger: _____

SIV Produktkode

Specifikation af en komplet in-line prøveudtagningsventil SIV Serien

Produkt kode	Nom. dim	Flange tilslutning	Ventilhus	Liner	Spindel	Spindeltætning	Aktuator
SIVF	DN50	PN16	G15	A85	U85	Sb	HW
SIVF Flange*	DN15 - 150	PN16	G15 CF-8M	A85 PFA	U85 PFA	Sb Stuffing box	HW Håndhjul
SIVW Wafer	½" - 6"	ANSI150#	G34 SS316L	A86 PFA-AS	U86 PFA-AS	Bs Bellows seal	HS-S Håndhjul fjederretur
*Rem.:		ANSI300#			S34 SS316L		DL Dødsmandshåndtag
Wafer ventiltus kombineret til		JIS 10K			S44 Hast.C		
DIN/ANSI							

Optioner / Tilbehør

Flaske adapter	Flaske gevind
H95	45

H95	PTFE-R hor.	45	GL45
H97	PTFE-T-AS hor.	32	GL32
H32	SS316L hor.		
V95	PTFE-R vert.		
V97	PTFE-T-AS vert.		
V32	SS316L vert.		

☐	Ventilhus med varmekappe
☐	Nåle-adapter
☐	Flaskeholder, justerbar
☐	Sikkerhedskabinet
☐	Vertikal adapter