

SIV LINADE IN-LINE PROVTAAGNINGSVENTILER

DN15 – DN150 (½" – 6")

In-line provtagningsventil för säker representativ provtagning och transport av giftiga och aggressiva media på SIV-provtagningsventiler Tillhandahåller en skyddad / stängd provtagning från processrörssystem under tryck eller vakuum och utan processavbrott.

Modulär design

SIV In-line provtagningsventiler finns i antingen wafer-version för inspänning eller med flänsanslutning. De kännetecknas av sin hålrumsfria design och extremt korta utväg för det representativa provet.

Det robusta huset är gjutet av rostfritt stål 1.4408 (CF-8M), men finns som tillval med beständiga foder som PFA eller PFA-AS (antistatisk).



Fördelar

- Flänsanslutning eller wafer, inga döda utrymmen i huset, i enlighet med TA-Luft
- Säker och enkel manövrering med standardhandratt, handrattmed fjäderretur eller med död mans handtag (fjäderretur)
- Installation i horisontellt eller vertikalt läge
- Korrosionsbeständiga material, foder och inkapslingar med PFA eller PFA-AS (antistatisk)
- Exakt provtagning för små volymer
- Underhållsfri packbox eller bälgpäckning
- Utbytbar spindelpackning
- Bygglängd enligt EN 558-1, intervall 1
- Modulär design - många anpassningsalternativ



Överensstämmelse enligt europeiskt direktiv för tryckutrustning 2014/68 / EU (PED)

SIV LINADE IN-LINE PROVTAGNINGSVENTILER

Versioner av manövrering



Tillbehör

- Hus med värmemantel
- Nåladapter för provflaska med septum
- Justerbart stöd för provflaska
- Säkerhetsskåp med synglas
- Flänsar med rilla, PN40, ANSI 300 kg, kläm- eller svetsändar
- Vertikal adapter, tätningsplugg, aktivt kolfilter
- Säkerhetskorg av metall
- Kolvinjektor för säker borttagning och transport av mediet
- Pneumatiskt linjärt ställdon, enkelverkande NC / NO eller dubbelverkande DA

Driftsförhållanden

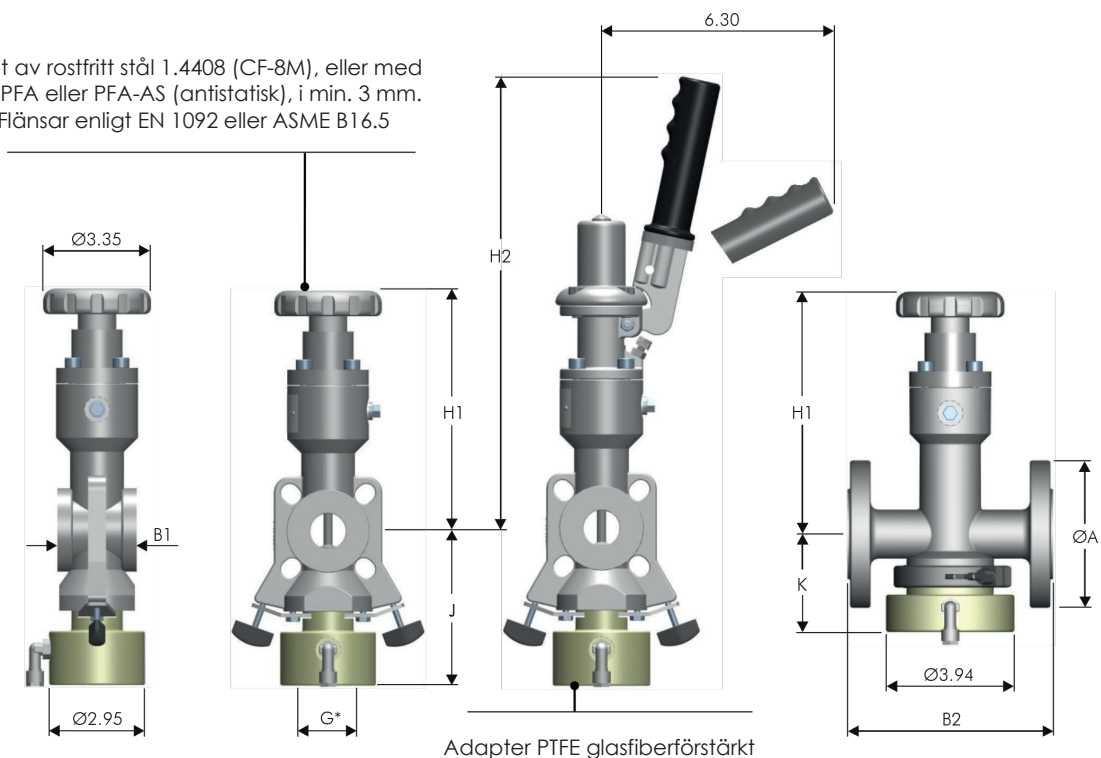
- Temperaturer från -40°C (-40°F) upp till + 200°C (+392°F), beroende på material
- Tryck från 1 mbar (0,01 psi) upp till 40 bar (580 psi), beroende på storlek / tryck / temperatur

Testning / Märkning

- Tryck- och täthetsprov - i enlighet med EN 12266-1, läckage A, resp. API 598.
- Inngjutningsmärkning på hus och typskylt i enlighet med EN 19.
- Material- resp. testcertifikat enligt EN 10204-3.1 / 2.2 / 2.1

Ventilens konstruktion

Hus gjutet av rostfritt stål 1.4408 (CF-8M), eller med foder av PFA eller PFA-AS (antistatisk), i min. 3 mm. tjocklek. Flänsar enligt EN 1092 eller ASME B16.5



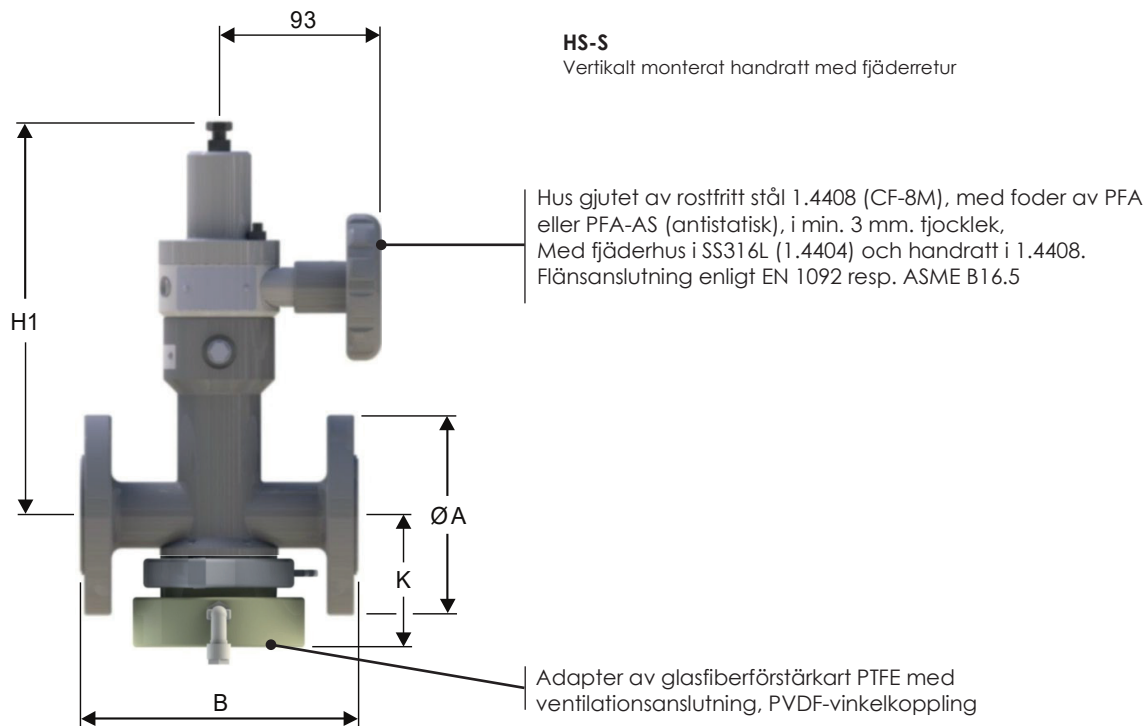
SIV LINADE IN-LINE PROVTAGNINGSVENTILER

Teknisk data Dimensioner i mm

Teknisk data										Ventil Wafer		Ventil med flänsanslutning	
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)
15/½"	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

Bygglängd enligt DIN EN 558-1 intervall 1 resp. intervall 3 och ASME B16.10 G *: Standardgänga för provflaska GL45 eller GL32 enligt DIN 168-1
Vikt endast för DIN ventiler

Ventil med håndhjul fjederretur



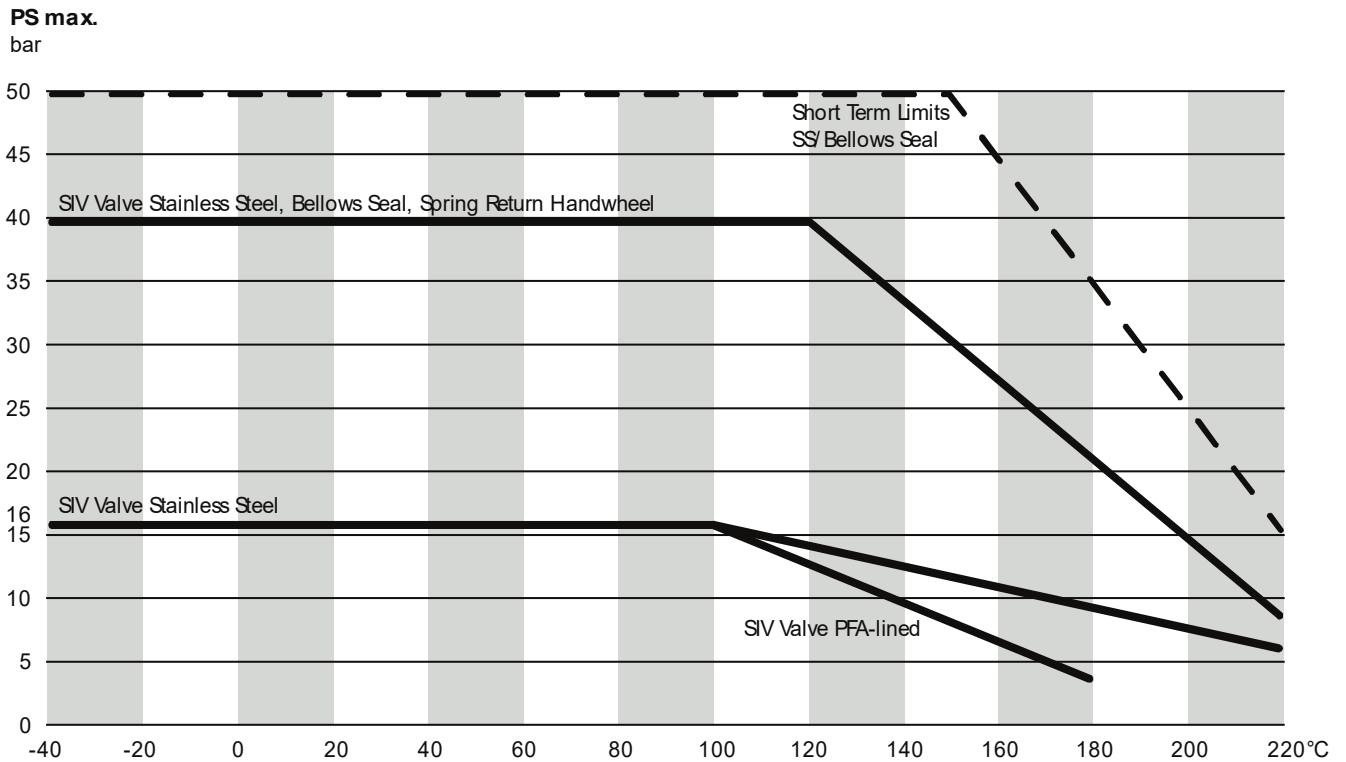
Teknisk Data Dimensioner i mm

DN Storlek	ØA DIN	ØA ANSI	B DIN	B ANSI	H1	K	kg DIN	kg ANSI	kg Wafer
15/½"	95	95	160	160	246	70	6.8	6.8	5.2
20/¾"	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
40/1½"	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

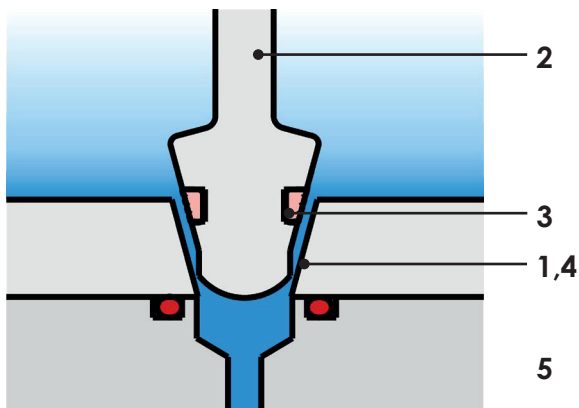
Bygglängd B enligt DIN EN 558-1 intervall 1 resp. intervall 3 och ASME B16.10
Standardgänga för testflaska GL45 eller GL32 enligt DIN 168-1

SIV LINADE IN-LINE PROVTAGNINGSVENTILER

Tryck-/temperatur diagram



Funktionsprincip SIV-serien (provtagning under tryck, med flaska)



Manuell styrning med handratt eller dödmanshandtaget
Ventilen kan installeras horisontellt eller vertikalt i ett rørsystem.

Mediet flyter genom ventilen (1) runt ventilspindeln (2), som är inkapslad med en resistent tätning (3).

Genom att vrida handratten moturs (eller dra i dödmanshandtaget) lyfts ventilspindeln ur sitt avsmalnande säte (4) och ett representativt prov kommer att rinna ner i den monterade provbehållaren. Innehåller provet gas ventileras den genom ventilationsanslutningen i provbehållaradaptern (5), som är förseglad med en FEP-belagd O-ring. När provbehållaren innehåller önskad mängd vrider du tillbaka ratten medurs och skjuter på så sätt ventilspindeln på plats i ventilsätet.

Ventilen är nu stängd och 100% fri från döda utrymmen

Ventiler med uppsamlare (SC) eller kolvinjektor (PI)

För kritiska applikationer kan en kollektor eller en kolvinjektor användas istället för standardadaptern med provbehållare. Dessa finns med säkerhetsstopp för utloppsventil och laboratoriehållare (se kommande sidor)

SIV LINADE IN-LINE PROVTAGNINGSVENTILER

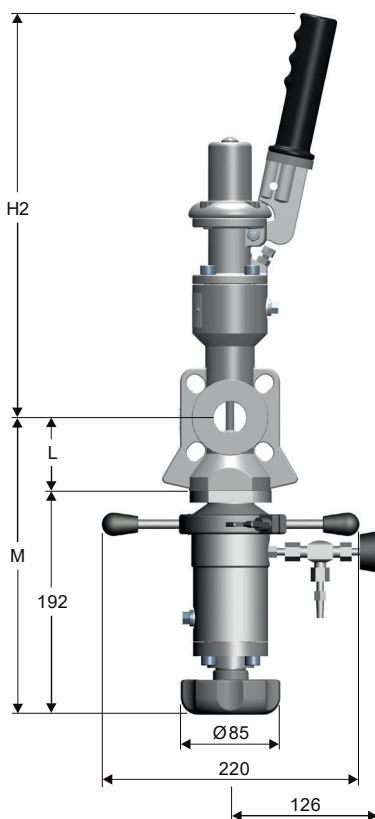
Provtagningsalternativ

Ventil med uppsamlare

Driftsförhållanden

- Temperaturer från -40°C (-40°F) upp till + 200°C (+ 392°F)
- Tryck från 1 mbar (0,01 psia) upp till 16 bar (232 psi)

Wafer ventil med uppsamlare



Beskrivning

- Wafer ventil av rostfritt stål 1.4408 / 1.4404, med dödmanshandtag, för horisontell eller vertikal installation mellan flänsar enligt EN 1092 eller ASME B16.5
- Uppsamlare av rostfritt stål SS316L, handhjul 1.4408, inkl. rostfri nålventil och säkerhetsstopp av PP (tillval). Standard provvolym ca. 100 ml (3,4 oz)

Teknisk data Dimensioner i mm

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

SIV LINADE IN-LINE PROVTAGNINGSVENTILER

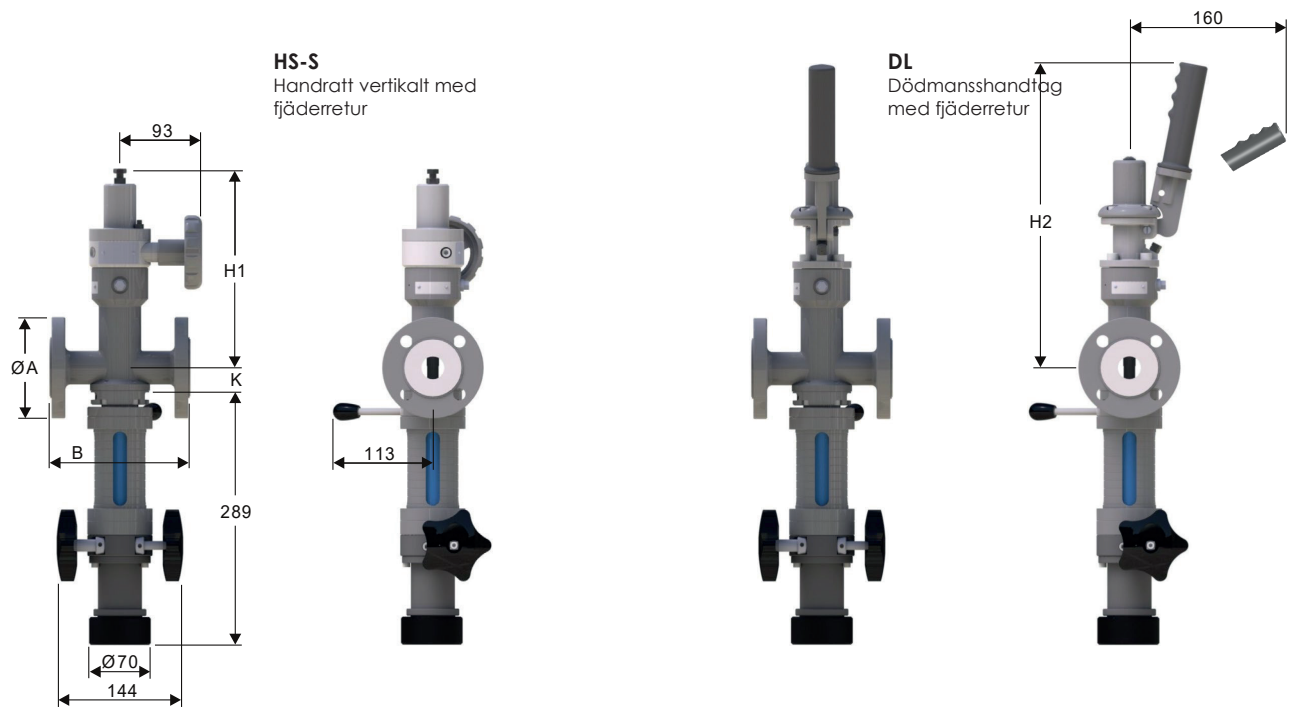
Provtagningsalternativ

Ventil med kolvinjektor

Driftsförhållanden

- Temperaturer från -40°C (-40°F) upp till + 200°C (+ 392°F)
- Tryck från 1 mbar (0,01 psia) upp till 16 bar (145 psi)

Flänsventil med kolvinjektor



Beskrivning

- Ventil med flänsanslutningar av rostfritt stål 1.4408 (CF-8M) / 1.4404 eller PFA-linad, med vertikal handrätt med fjäderretur (valfritt med dödmanshandtag), för horisontell eller vertikal installation mellan flänsar enligt EN 1092 eller ASME B16.5
- Kolvinjektor med nål / septumanslutning av rostfritt stål, PFA-fodrad, med borosilikatglascylinder. Standardprovvolym 100 ml (3,4 oz)

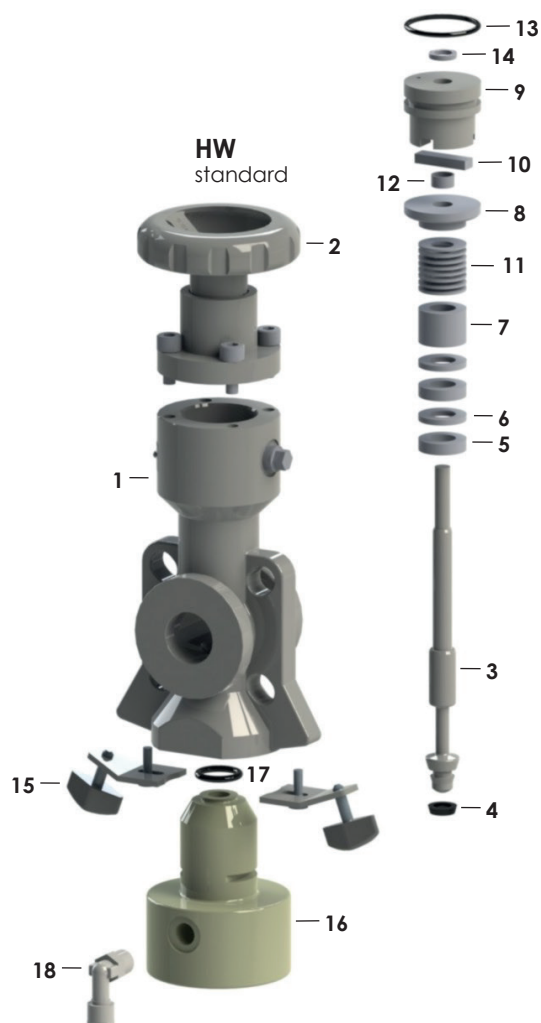
Teknisk Data Dimensioner i mm

DN Nom. dim.	A DIN	A ANSI	B DIN	B ANSI	H1	H2	K	kg DIN	kg ANSI
15/½"	95	95	160	160	246	353	27	8.0	8.0
20/¾"	105	105	160	160	246	353	27	8.0	8.0
25/1"	115	108	160	165	240	347	33	9.0	9.2
40/1½"	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

- Bygglängd enligt DIN EN 558-1 räckvidd 1 hhv. räckvidd 3 och ASME B16.10
- Andra material, dimensioner och volymer på begäran

SIV LINADE IN-LINE PROVTAGNINGSVENTILER

SS-Sb (Bilden visar DN 25 PN16 / 1 "-150lbs, Wafer rostfritt stål, packbox, med handhjul)

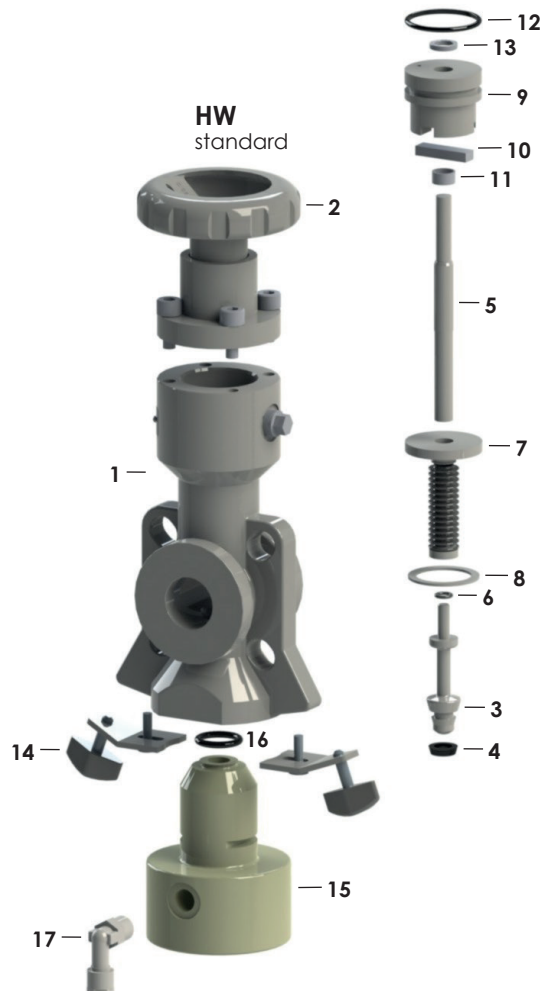


Komponenter

Artik el	An- tal	Beskrivning	Material	Nr.
1	1	Ventilhus Wafer (ventilhus med fläns eller option)	CF-8M	1.4408
2	1	Handrattsenhet HW standard (option typ HS, m/fjädreretur)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel	SS316L	1.4404
4	1	Spindelpackning med rilla	Valflon	
5	2	Distans 6 mm	SS316L	1.4404
6	2	Tätningssring	PTFE-T	
7	1	Distans 18 mm	SS316L	1.4404
8	1	Tryckring	SS316L	1.4404
9	1	Spindeltopp	SS316L	1.4404
10	1	Stopp	SS316L	1.4404
11	1	Belleville fjädrar	Spring Steel	1.8159
12	1	Hylsa GSM	Polymer	
13	1	O-ring	FPM	
14	1	X-ring	FPM	
15	2	Vingmutter kompl. med rostfritt beslag och maskinskravar	PA-GF/SS304	
16	1	Adapter for provbehållare	PTFE-R	
17	1	O-Ring (flaskadapter)	FEP/FPM	
18	1	Vinkelkoppling 90° (avluftning)	PVDF	

SIV LINADE IN-LINE PROVTAGNINGSVENTILER

SS-Bs (Bilden visar DN 25 PN16 / 1 "-150lbs, Wafer rostfritt stål, bälgpäckning, med handhjul)

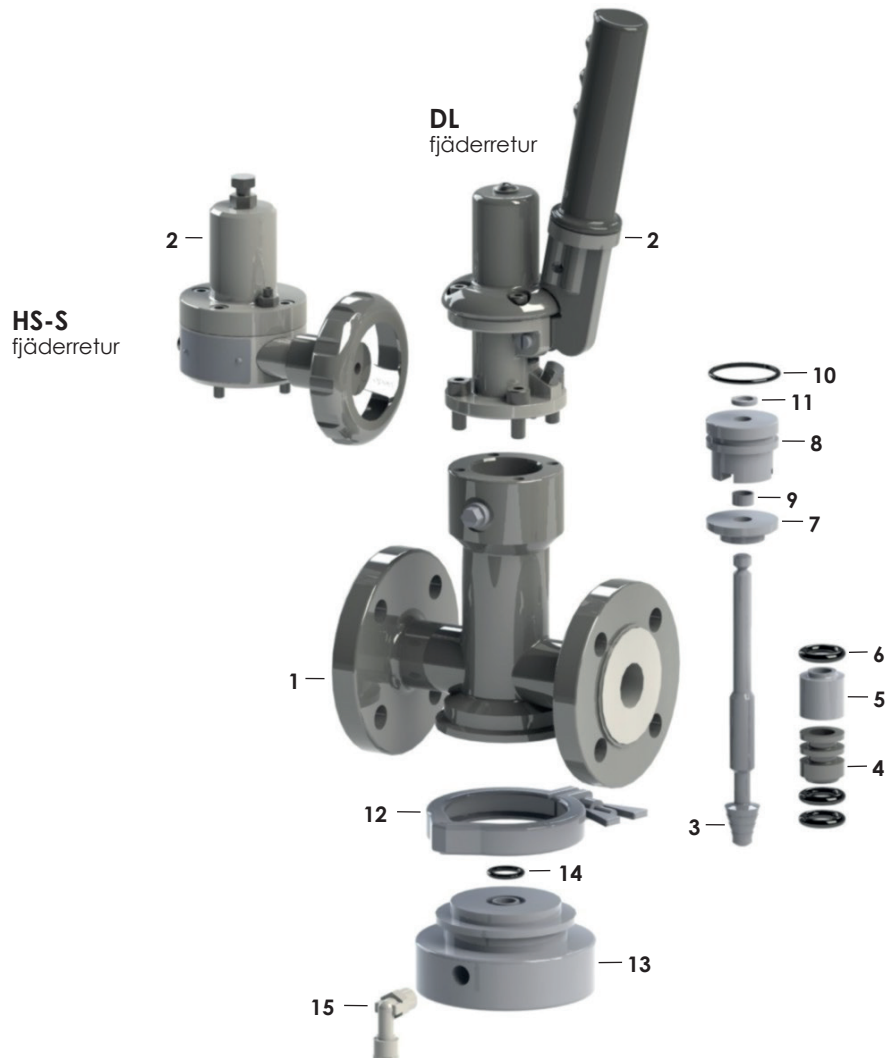


Komponenter

Artik el	An- tal	Beskrivning	Material	Nr.
1	1	Ventilhus Wafer (ventilhus med fläns eller option)	CF-8M	1.4408
2	1	Handrattsenshet HW standard (option typ HS, m/fjederretur)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel	SS316L	1.4404
4	1	Spindelpackning med rilla	Valflon	
5	1	Spindel Bs HW	SS316L	1.4404
6	1	O-ring	FFPM	
7	1	Bälgpäckning komplett	SS316Ti	1.4571
8	1	Packning	Graphite	
9	1	Spindeltopp	SS316L	1.4404
10	1	Stopp	SS316L	1.4404
11	1	Hylsa GSM	Polymer	
12	1	O-ring	FPM	
13	1	X-ring	FPM	
14	2	Vingmutter kompl., med rostfritt beslag och maskinskravar	PA-GF/SS304	
15	1	Adapter för provbehållare	PTFE-R	
16	1	O-ring (för adapter)	FEP/FPM	
17	1	Vinkelkoppling 90° (avlufning)	PVDF	

SIV LINADE IN-LINE PROVTAGNINGSVENTILER

PFA-Sb (Bilden visar DN 25 PN16, flänsanslutning, PFA-fodrad, packbox, med dödmandshandtag, fjäderretur)



Komponenter

Arti- kel	An- tal	Beskrivning	Material	Nr.
1	1	Ventilhus, PFA-lined (wafer-style eller option)	CF-8M/PFA	1.4408
2	1	Dödmandshandtag DL standard (option handratt HS-S, fjäderretur)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel DL, PFA-belagd	SS316L/PFA	1.4404
4	1	Packning	PTFE/Glass/MoS2	
5	1	Tryckhylsa	PVDF	
6	3	O-ring	FPM	
7	1	Tryckring	SS316L	1.4404
8	1	Spindeltopp	SS316L	1.4404
9	1	Hylsa GSM	Polymer	
10	1	O-ring	FPM	
11	1	X-ring	FPM	
12	1	Tri-clamp	SS304	1.4301
13	1	Adapter for provbehållare	PTFE-R	
14	1	O-ring (för adapter)	FEP/FPM	
15	1	Vinkelkoppling 90° (avluftning)	PVDF	