

DN15 – DN150 resp. 1/2" – 6"

Probenahmeventile Typ SIV sind geeignet für die sichere, repräsentative Probenahme von korrosiven, aggressiven oder toxischen Flüssigkeiten aus Rohrleitungen unter Druck oder Vakuum – ohne Prozessunterbrechung, ohne Vorlauf.

Modulares Design

Die Ventile sind lieferbar als DIN- oder ANSI-Armaturen, standardmässig mit Handrad. Die Ventile zeichnen sich aus durch das tottraumfreie Design sowie einen äusserst kurzen Austrittsweg für das repräsentative Probemuster.

Die Gehäuse sind aus Edelstahlguss 1.4408 (CF-8M) oder in ausgekleideter Ausführung, mit ummantelten Ventilspindeln.



Hauptmerkmale

- Gehäuse als Flanschausführung oder Typ Wafer
- Tottraumfreies Design, TA-Luft-konform
- Einfache, sichere Bedienung mittels Handrad oder mit Totmannhebel, abschliessbar
- Beliebige Einbaulage
- Korrosionsbeständige Werkstoffe, Auskleidungen/ Ummantelungen aus PFA oder PFA-AS (leitfähig)
- Feindosierung durch einfache Hubeinstellung, auch für kleinste, repräsentative Probemuster
- Wartungsfreie Dichtung: Stopfbüchse od. Faltenbalg
- Sitzdichtung auswechselbar
- Baukasten-System, modular aufgebaut
- Baulängen nach EN 558-1, Reihe 1

**Konformität nach
Europäischer Druckgeräte-richtlinie 2014/68/EU (PED)**

Antriebs-Varianten



Optionen / Zubehör

- Gehäuse mit Heizmantel
- Nadeladapter für Probeflasche mit Septum
- Flaschenständer, stufenlos höhenverstellbar
- Schutzschrank mit Sicherheitsglas
- Flanschversionen: Nut, PN40, ANSI 300lbs, Clamp oder mit Anschweissenden
- Metallschutzkorb mit gefedertem Flaschenteller
- Vertikal-Adapter, Stopfen, Aktivkohlefilter
- Probebehälter (Kollektor), Kolbenspritze
- Pneum. Hubantrieb, einfach-wirkend FC

Betriebsbedingungen

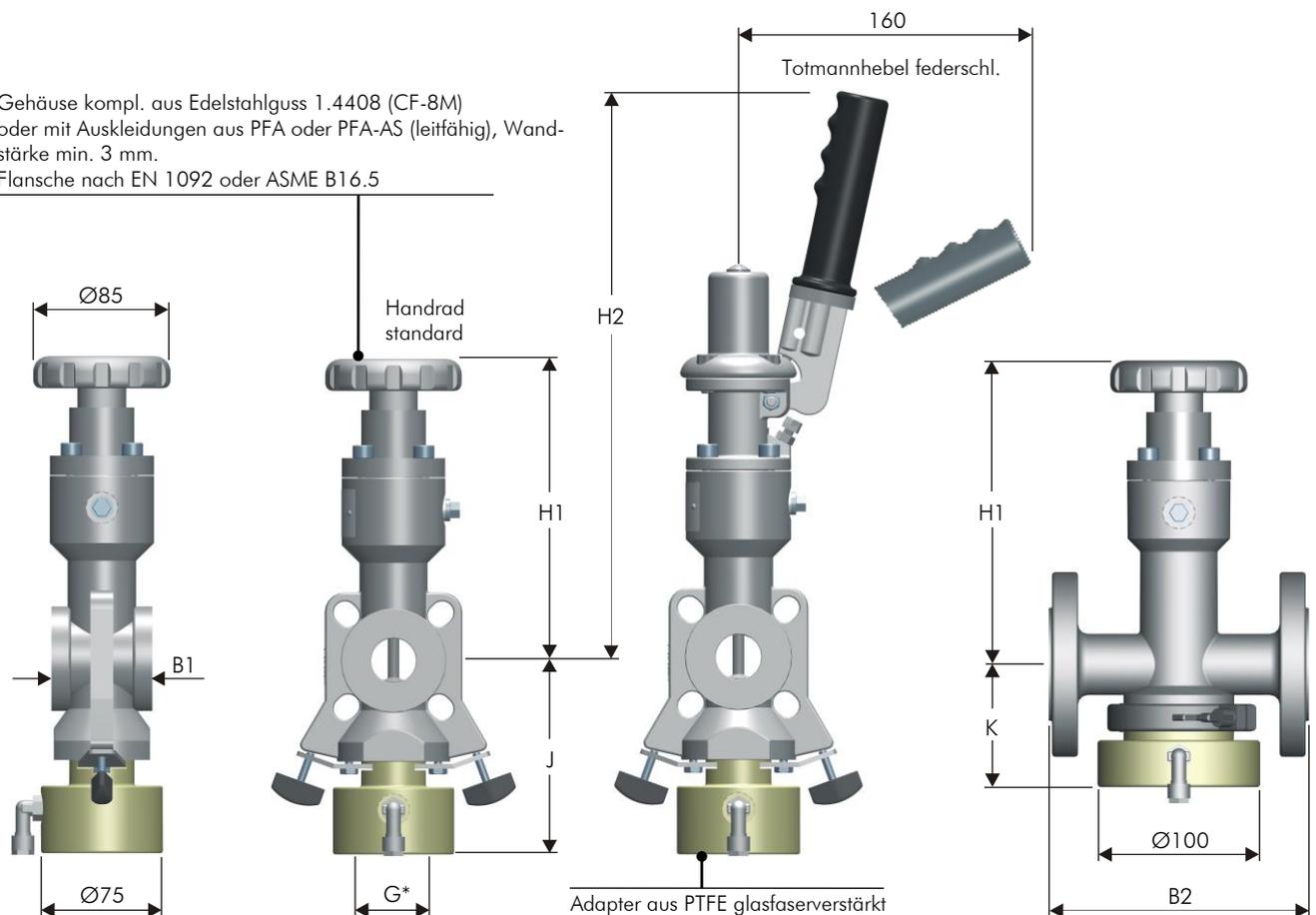
- Temperaturbereich von -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ (abhängig von Werkstoffauswahl)
- Betriebsdruck von 0.1 mbar bis 16 bar

Prüfungen / Kennzeichnung

- Druck- und Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1, Leckrate A resp. API 598. Prüfung der Kunststoffauskleidungen auf Porenfreiheit mit 35 kV. Kennzeichnung der Ventile nach EN 19, mit Typenschild aus Edelstahl 1.4301.
- Werkstoff- resp. Prüfzertifikate nach EN 10204-3.1/2.2/2.1

Aufbau des Ventils

Gehäuse kompl. aus Edelstahlguss 1.4408 (CF-8M) oder mit Auskleidungen aus PFA oder PFA-AS (leitfähig), Wandstärke min. 3 mm.
Flansche nach EN 1092 oder ASME B16.5



Technische Daten

Abmessungen in mm

DN Nennweite	ØA DIN	ØA ANSI	B1 DIN/ANSI	B2 DIN	B2 ANSI	H1	H2	J	K	Wafer		Flanschventil	
										kg Handrad	kg Totmannhebel	kg Handrad	kg Totmannhebel
15/1/2"	95	95	62	160	160	194	353	121	70	4.1	5.0	4.9	5.8
20/3/4"	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
40/1 1/2"	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

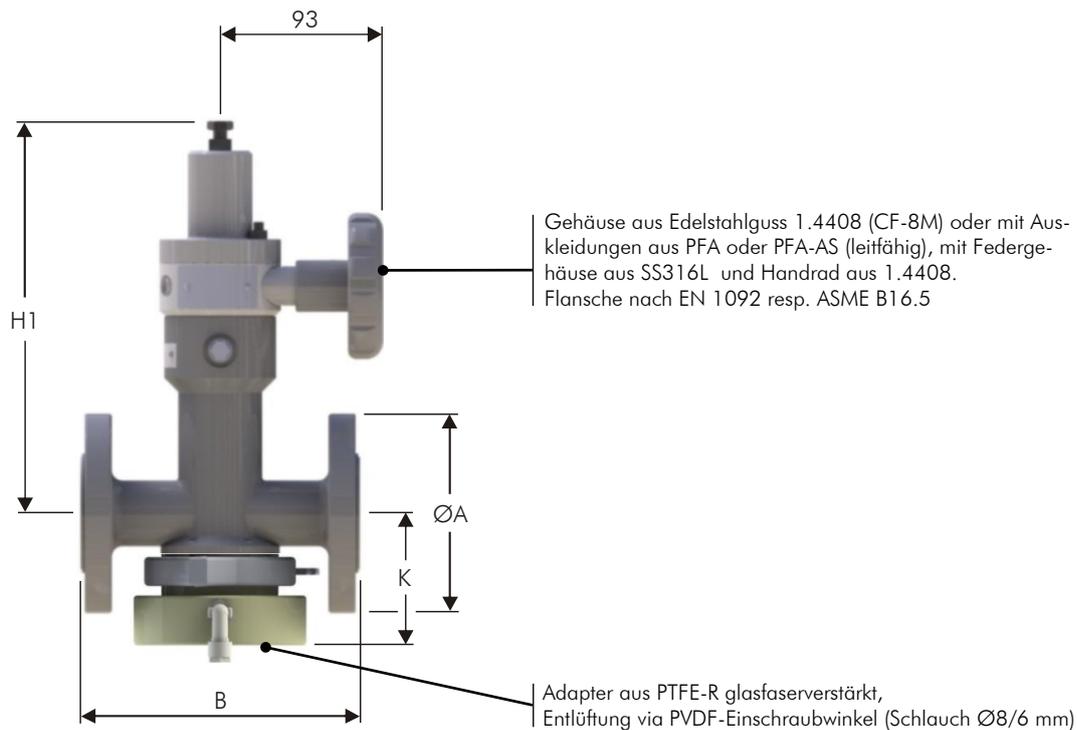
Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 1 resp. Reihe 3 und ASME B16.10
Gewichte für DIN-Armaturen

G*: Flaschengewinde standard GL45 oder GL32 nach DIN 168-1

Antriebs-Option

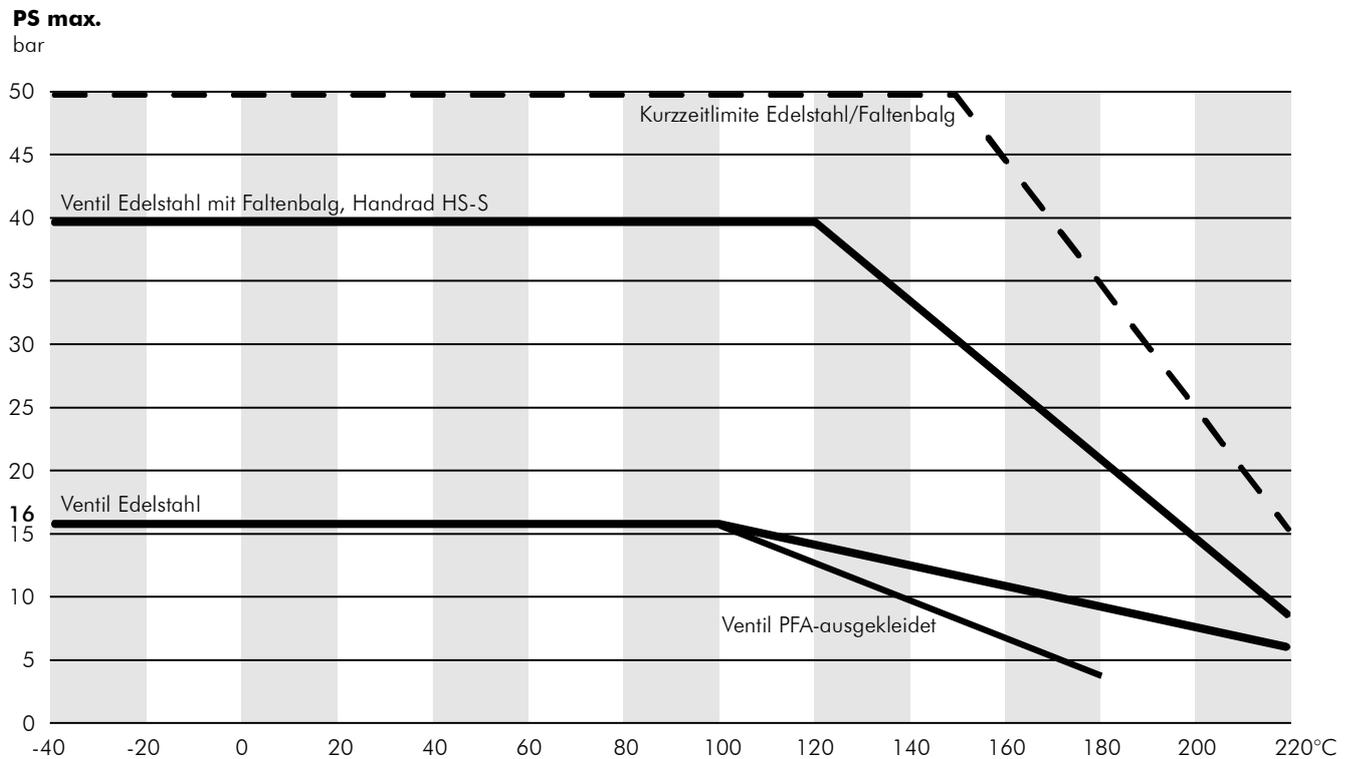
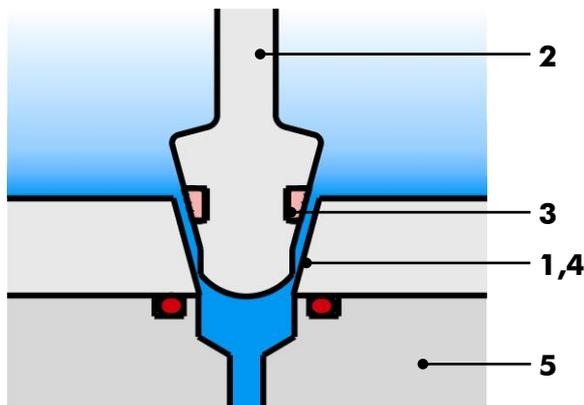
Ventile mit Handrad federschliessend
HS-S

Handrad seitlich, federschliessend


Technische Daten Abmessungen in mm

DN Nennweite	$\varnothing A$		B		H1 HS-S	K	Flanschventile		Wafer
	DIN	ANSI	DIN	ANSI			kg DIN	kg ANSI	kg
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
40/1/2"	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

Baulängen B nach DIN EN 558-1 Reihe 1 resp. Reihe 3 und ASME B16.10
 Standard Flanschgewinde GL45 oder GL32 nach DIN 168-1

Druck/Temperatur-Diagramm

Funktionsprinzip SIV (Probenahme unter Druck, mit Laborflasche)

Manuelle Probenahme mit Handrad oder Totmannhebel

Das Probenahmeventil (Flansch oder Wafer) wird in eine horizontale oder vertikale Rohrleitung eingebaut. Das Medium fließt durch das Ventil (1) um die Ventilschnecke (2), die mit einer beständigen Dichtung (3) ausgerüstet ist. Mittels Betätigung des Handrades (oder des Totmannhebels) hebt sich der Schneckenkegel aus dem konischen Sitz (4) des Ventilkörpers. Durch den entstandenen Ringspalt fließt das repräsentative Probemuster in die Laborflasche. Die verdrängte Luft in der Flasche entweicht über die Entlüftung im Adapter (5), welcher mit einem FEP-umhüllten O-Ring abgedichtet ist.

Sobald das gewünschte Probemenge erreicht ist, betätigt man das Handrad im umgekehrten Sinn.

Der Schneckenkegel dichtet wieder 100% tottraumfrei ab!

Ventile mit Probebehälter (SC) od. Kolbenspritze (PI)

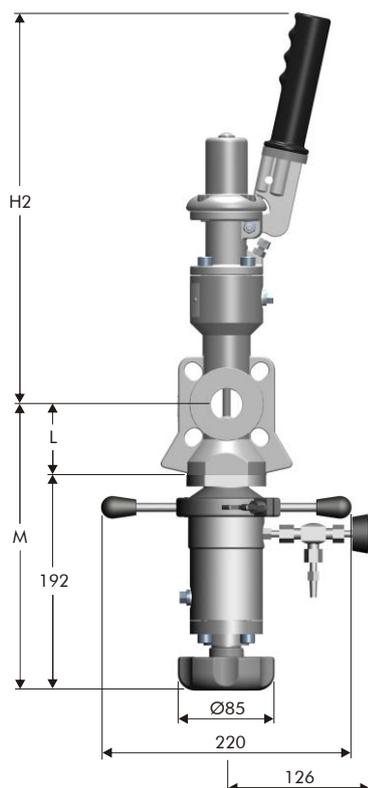
Anstelle des Standard-Adapters für Laborflaschen stehen als Alternative bei kritischen Anwendungen ein robuster, ankopplbarer Probebehälter oder eine Kolbenspritze zur Verfügung.

Lieferbar mit Düsenkopf/Schutzkappe und Laborständer.

Probenahme-Option

Ventile mit Kollektor
Betriebsbedingungen

- Temperaturbereich von -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ (abhängig von Werkstoffauswahl)
- Betriebsdruck von 0.1 mbar bis 16 bar

Wafer-Ventil

Beschreibung

- Wafer-Ventil kompl. aus Edelstahl 1.4408/1.4404, mit Totmannhebel, für horizontalen oder vertikalen Einbau zwischen Flansche nach EN 1092 oder ASME B16.5
- Kollektor kompl. aus Edelstahl SS316L, Handrad 1.4408, inkl. SS Nadelventil und Sicherheitsstopfen aus PP (Option), Probekolumen standard ca. 100 ml

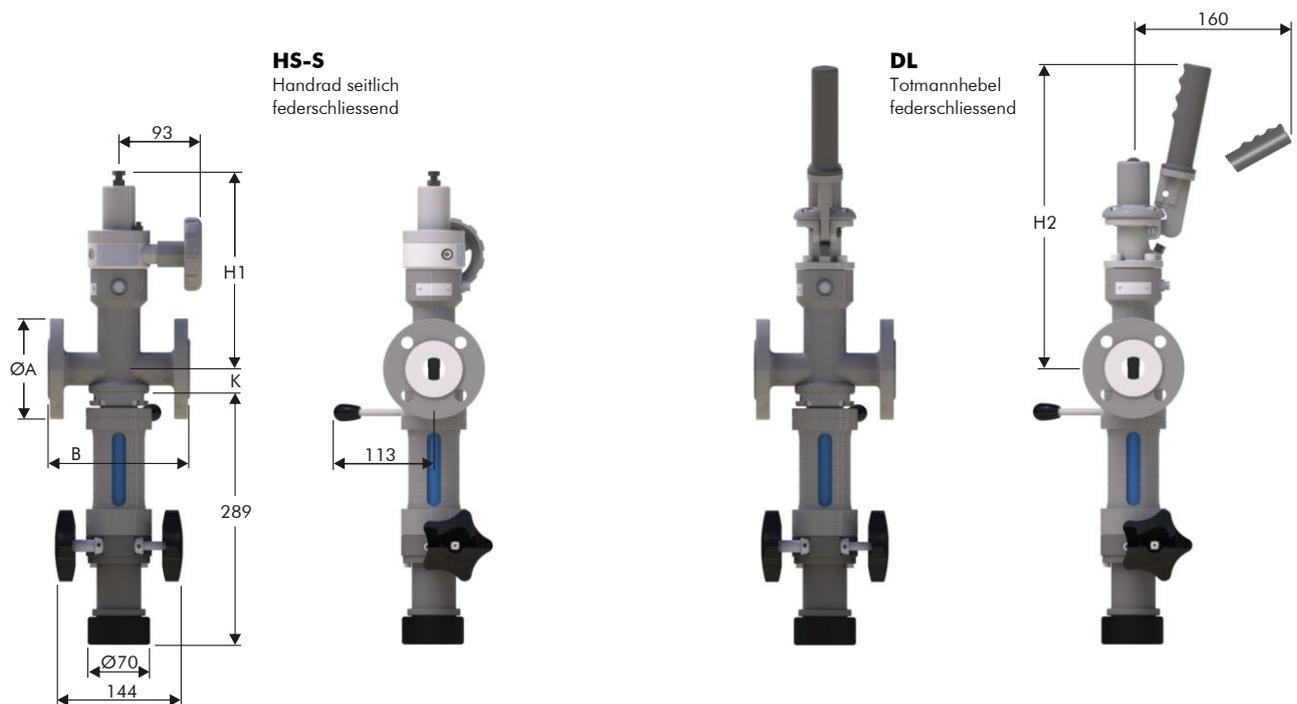
Technische Daten Abmessungen in mm

DN Nennweite	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

Probenahme-Option

Ventile mit Kolbenspritze
Betriebsbedingungen

- Temperaturbereich von -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ (abhängig von Werkstoffauswahl)
- Betriebsdruck von 0.1 mbar bis 10 bar

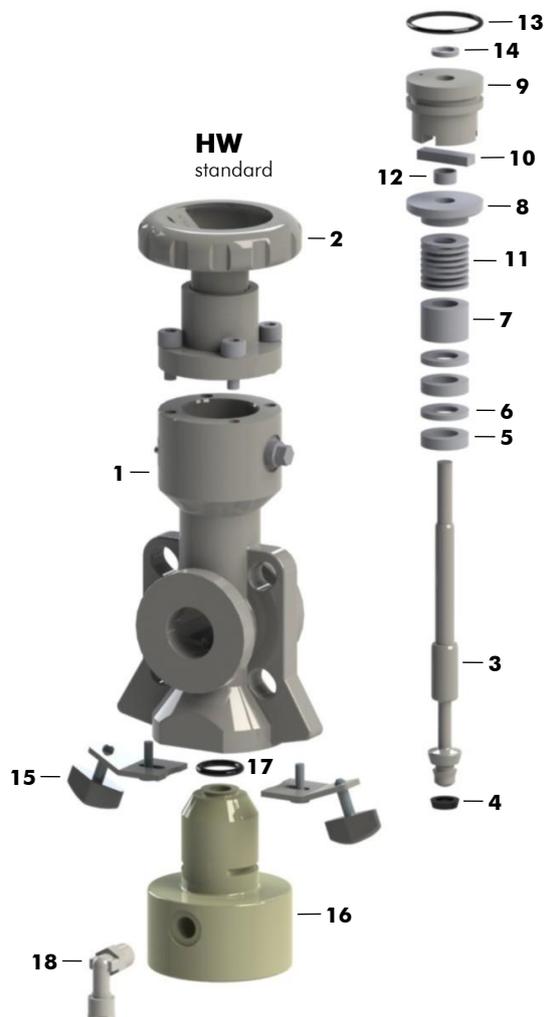
Flanschventil mit Kolbenspritze

Beschreibung

- Flanschventile aus Edelstahl 1.4408(CF-8M)/1.4404 oder PFA-ausgekleidet, mit Handrad seitlich, federschiessend (optional mit Totmannhebel), für horizontalen oder vertikalen Einbau zwischen Flansche nach EN 1092 oder ASME B16.5
- Kolbenspritze aus Edelstahl, PFA-ausgekleidet, mit Borosilikat-Glaszylinder. Standard Probevolumen 100 ml

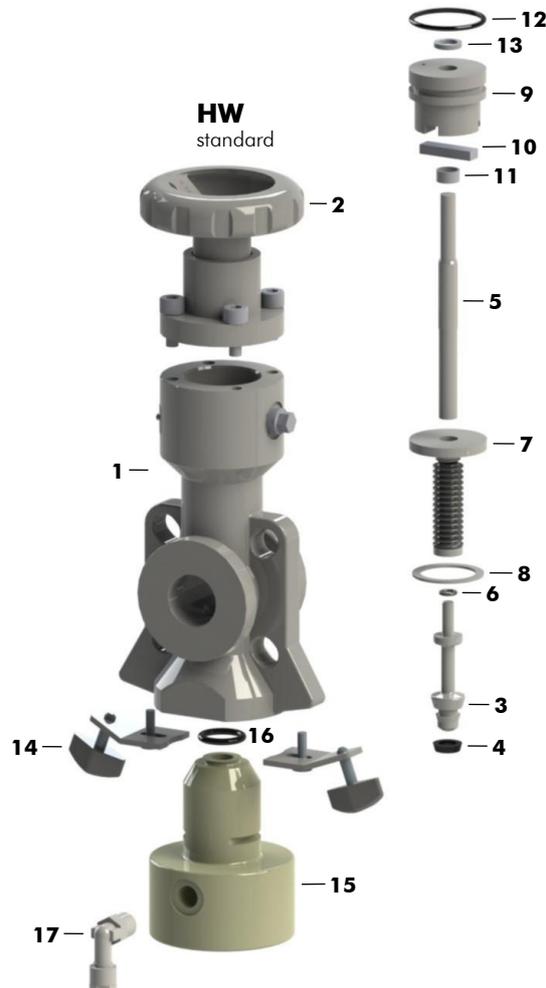
Technische Daten Abmessungen in mm

DN Nennweite	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

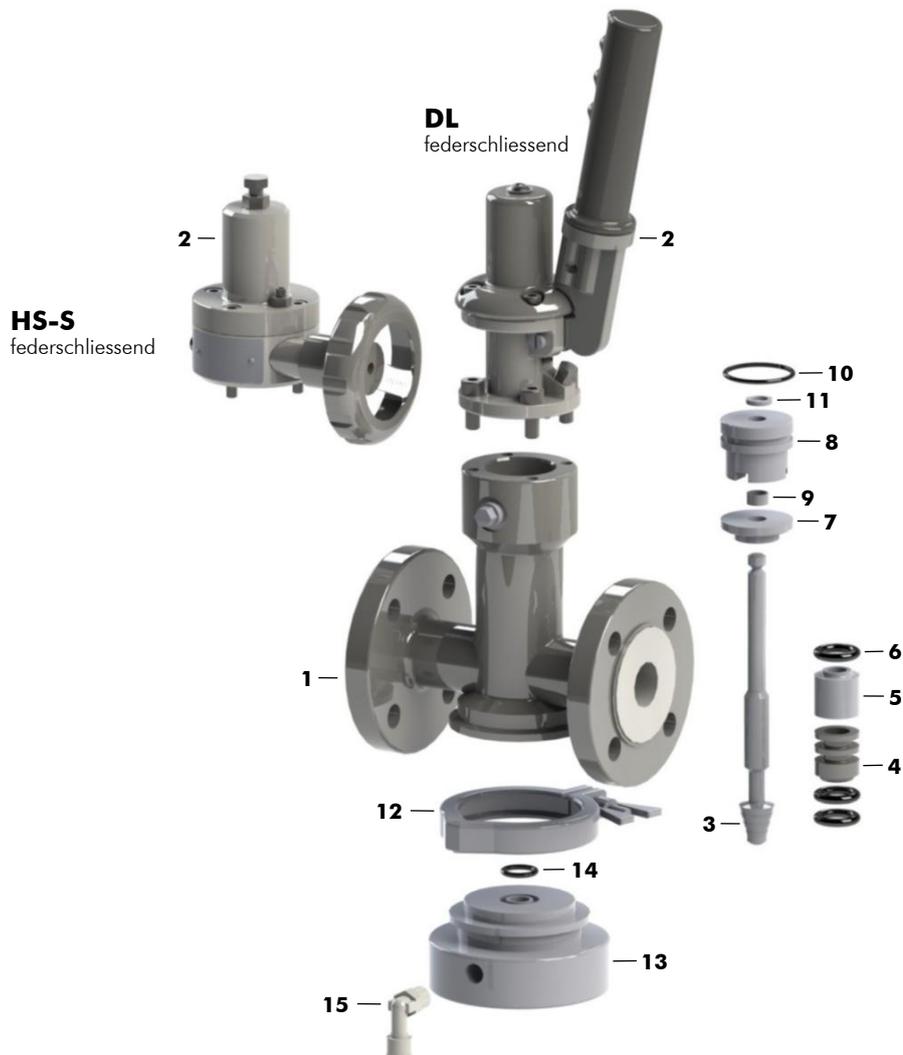
- Baulängen B nach DIN EN 558-1 Reihe 1 resp. Reihe 3 und ASME B16.10
- andere Werkstoffe, Nennweiten und Volumen auf Anfrage

Stückliste SS-Sb (Abbildung zeigt DN 25 PN16/1"-150lbs, Wafer Edelstahl, Stopfbüchse, mit Handrad)

Hauptkomponenten

Pos.	Anz.	Beschreibung	Werkstoffe	Nr.
1	1	DN 25 PN16/1"-150lbs Wafer (optional Flanschgehäuse)	CF-8M	1.4408
2	1	Handrad-Einheit HW standard (optional Typ HS, federschliessend)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel	SS316L	1.4404
4	1	Sitzdichtung, gerillt	Valflon	
5	2	Distanzring 6 mm	SS316L	1.4404
6	2	Dichtscheibe	PTFE-T	
7	1	Distanzring 18 mm	SS316L	1.4404
8	1	Druckring	SS316L	1.4404
9	1	Laterne	SS316L	1.4404
10	1	Verdrehsicherung	SS316L	1.4404
11	1	Tellerfeder	Federstahl	1.8159
12	1	Gleitlager GSM	Polymer	
13	1	O-Ring	FPM	
14	1	X-Ring	FPM	
15	2	Flügelmutter kompl., mit SS Clamp und 6kt-Schr.	PA-GF/SS304	
16	1	Flaschenadapter	PTFE-R	
17	1	O-Ring (Flaschenadapter)	FEP/FPM	
18	1	Einschraubwinkel 90° (Entlüftung)	PVDF	

Stückliste SS-Bs (Abbildung zeigt DN 25 PN16/1"-150lbs, Wafer Edelstahl, Faltenbalg, mit Handrad)

Hauptkomponenten

Pos.	Anz.	Beschreibung	Werkstoffe	Nr.
1	1	DN 25 PN16/1"-150lbs Wafer (optional Flanschgehäuse)	CF-8M	1.4408
2	1	Handrad-Einheit HW standard (optional Typ HS, federschliessend)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel Vorderteil HW	SS316L	1.4404
4	1	Sitzdichtung, gerillt	Valflon	
5	1	Spindelwelle Bs HW	SS316L	1.4404
6	1	O-Ring	FFPM	
7	1	Faltenbalg kompl.	SS316Ti	1.4571
8	1	Dichtung	Graphit	
9	1	Laterne	SS316L	1.4404
10	1	Verdrehsicherung	SS316L	1.4404
11	1	Gleitlager GSM	Polymer	
12	1	O-Ring	FPM	
13	1	X-Ring	FPM	
14	2	Flügelmutter kompl., mit SS Clamp und 6kt-Schr.	PA-GF/SS304	
15	1	Flaschenadapter	PTFE-R	
16	1	O-Ring (Flaschenadapter)	FEP/FPM	
17	1	Einschraubwinkel 90° (Entlüftung)	PVDF	

Stückliste PFA-Sb (Abbildung zeigt DN 25 PN16, Flansch, PFA-ausgekleidet, Stopfbüchse, mit Totmannhebel, federschl.)

Hauptkomponenten

Pos.	Anz.	Beschreibung	Werkstoffe	Nr.
1	1	DN 25 PN16 Flanschgehäuse, PFA-ausgekleidet (optional Wafer-Gehäuse)	CF-8M/PFA	1.4408
2	1	Totmannhebel-Einheit DL standard (optional Handrad HS-S, federschl.)	CF-8M/SS316L	1.4408/1.4404
3	1	Ventilspindel DL, PFA-ummantelt	SS316L/PFA	1.4404
4	1	Packung	PTFE/Glas/MoS2	
5	1	Druckhülse	PVDF	
6	3	O-Ring	FPM	
7	1	Druckring	SS316L	1.4404
8	1	Laterne	SS316L	1.4404
9	1	Gleitlager GSM	Polymer	
10	1	O-Ring	FPM	
11	1	X-Ring	FPM	
12	1	Clamp	SS304	1.4301
13	1	Flaschenadapter	PTFE-R	
14	1	O-Ring (Flaschenadapter)	FEP/FPM	
15	1	Einschraubwinkel 90° (Entlüftung)	PVDF	

Spezifikation

Projekt-/Kundendaten		Anfrage/Datum: _____		Ref. SF _____	
Firma:		Kontaktperson:		Tel.:	
Adresse:		Funktion:		Fax:	
PLZ/Ort:		Abteilung:		E-mail:	
Projekt:		Tel. direkt:		Mobil:	

Betriebsbedingungen
Medium / chemische Zusammensetzung:

<input type="checkbox"/> flüssig	<input type="checkbox"/> pulverförmig	<input type="checkbox"/> trocknet ein	<input type="checkbox"/> klebrig	<input type="checkbox"/> Spez. Gew. _____
<input type="checkbox"/> gasförmig	<input type="checkbox"/> Feststoffe _____ %	<input type="checkbox"/> dickflüssig	<input type="checkbox"/> Durchflussgeschwindigkeit _____ m/s	
<input type="checkbox"/> abrasiv	<input type="checkbox"/> Korngr. _____ mm	<input type="checkbox"/> Visk. _____ cp	<input type="checkbox"/> Durchflussmenge _____ m ³ /h	

Druck

 max. _____ bar
 min. _____ bar

Temperatur

 max. _____ °C
 min. _____ °C

Einbau / Umgebung

<input type="checkbox"/> horizontal	<input type="checkbox"/> Raum trocken
<input type="checkbox"/> vertikal	<input type="checkbox"/> Raum feucht
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> im Freien

Bemerkungen: _____

SIV Produkte-Code

Spezifikation eines kompletten Inline Probenahmeventils Typ SIV

Produkt Code	Nennweite	Flansch-Anschl.	Gehäuse	Auskleidung	Ventilspindel	Spindel-dichtung	Betätigung
SIVF	DN50	PN16	G15	A85	U85	Sb	HW
SIVF Flansch*	DN15 - 150	PN16	G15 CF-8M	A85 PFA	U85 PFA	Sb Stopfbüchse	HW Handrad
SIVW Wafer	½" - 6"	ANSI150#	G34 SS316L	A86 PFA-AS	U86 PFA-AS	Bs Faltenbalg	HS-S Handrad seitlich, federschl.
*Bem.:		ANSI300#	—	—	S34 SS316L	—	DL Totmannhebel, federschl.
Wafer-Gehäuse		JIS 10K	—	—	S44 Hast.C	—	—
kombiniert für		—	—	—	—	—	—
DIN/ANSI		—	—	—	—	—	—

Optionen / Zubehör

Flaschen-Adapter	Flaschen-Gewinde
H95	45

<input type="checkbox"/> H95 PTFE-R hor.	<input type="checkbox"/> 45 GL45	<input type="checkbox"/> Gehäuse mit Heizmantel
<input type="checkbox"/> H97 PTFE-T-AS hor.	<input type="checkbox"/> 32 GL32	<input type="checkbox"/> Nadeladapter
<input type="checkbox"/> H32 SS316L hor.	—	<input type="checkbox"/> Flaschenständer, höhenverstellbar
<input type="checkbox"/> V95 PTFE-R vert.	—	<input type="checkbox"/> Schutzschrank Typ _____
<input type="checkbox"/> V97 PTFE-T-AS vert.	—	<input type="checkbox"/> Vertikal-Adapter 90°
<input type="checkbox"/> V32 SS316L vert.	—	—
—	—	—
—	—	—