

DN15 – DN150 / 1/2" – 6", voller Durchgang

Für sichere und repräsentative Probenentnahme von aggressiven und/oder toxischen Medien aus druckbeaufschlagten Leitungen ohne Prozessunterbruch.

Modulares Design

Der SSB Probenahmekugelhahn zeichnet sich durch sein definiertes Probenvolumen von 40ml (1.35oz) aus, welches vom Prozess isoliert wird, sobald die Armatur betätigt wird.

Die robusten Gehäuse werden aus Edelstahl 1.4408 (CF-8M) gegossen und werden optional mit Fluorkunststoffen wie PFA oder PFA-AS ausgekleidet.



CE Konformität nach
Europäischer Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Hauptmerkmale

- Voller Durchgang, kein Druckabfall
- Definiertes Probenvolumen von 40ml (1.35oz)
- Probe wird vom Prozess isoliert sobald die Armatur betätigt wird
- Nur eine Öffnung zur Atmosphäre
- Abschliessbarer Handhebel mit 2-Endanschlängen für einfache 180° Betätigung
- ISO-Flansch nach ISO 5211 erlaubt direkten Aufbau von pneum. oder elektrischen Antrieben
- Leckagefreie Wellenabdichtung durch dynamisches Dichtsystem
- Einfache Wartung, gleiche Ersatzteile für alle Grössen
- Molchbar

Optionen

- Spülanschluss
- Vertikale Adapter
- Pneumatische oder elektrische Antriebe (mit optionaler Timer-Einheit)
- Flaschenständer, stufenlos höhenverstellbar
- Schutzschrank (SS oder PP) mit Sicherheitsglas
- Sicherheitsstopfen zu Adapter
- Aktivkohlefilter



Mit vertikalem Adapter



Mit pneum. Antrieb

Betriebsbedingungen

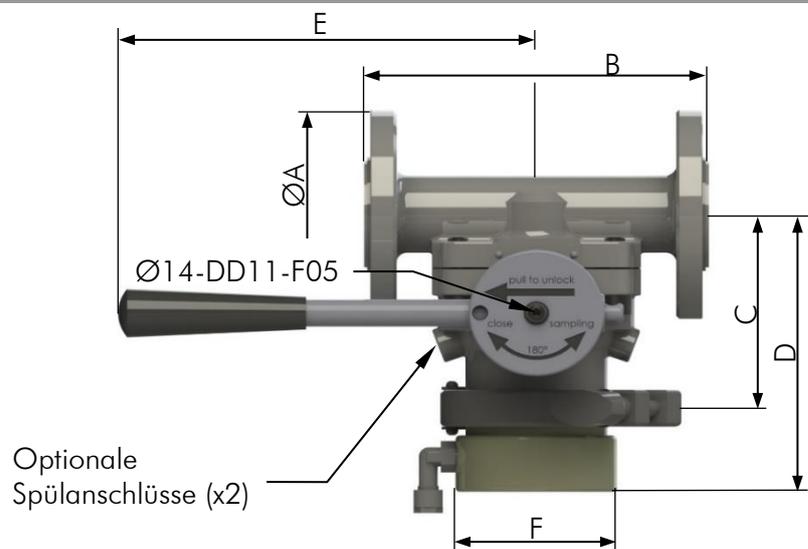
- Temperaturbereich von -40°C (-40°F) bis 200°C (400°F), Abhängig vom Auskleidungsmaterial
- Druckbereich von 1mbar (0.01 psi) bis 16 bar (232 psi), Abhängig von Grösse, Druck und Temperatur

Prüfungen / Kennzeichnung

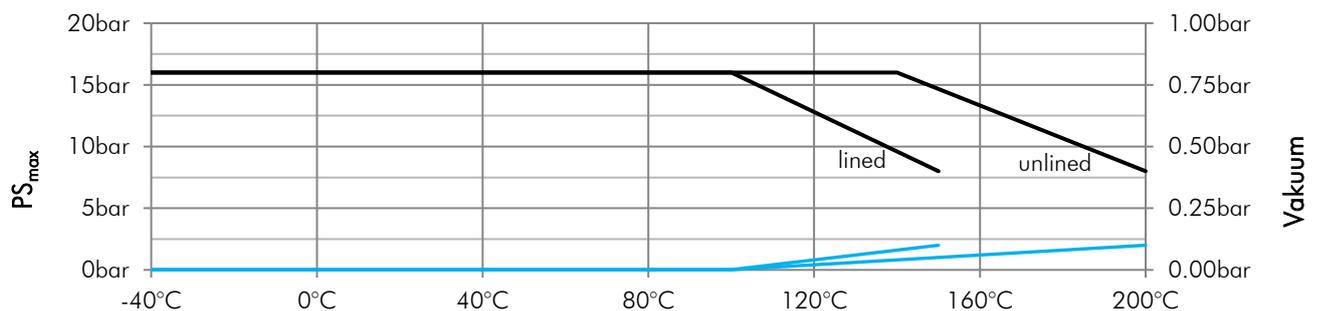
- Druck- und Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1, Leckrate A, resp. API 598
- Prüfung der Kunststoffauskleidung auf Porenfreiheit mit 35 kV
- Werkstoff- resp. Prüfzertifikate nach EN 10204-3.1/2.2/2.1
- Kennzeichnung der Ventile auf Gehäuse und Typenschild nach EN 19

Manuelle Armatur

Standard-Ausführung mit Handhebel


Abmessungen in mm (lbs = kg x 2.2)

DN Nennweite	ØA DIN	ØA ANSI	B DIN	B ANSI	C	D	E	F	Drehm. [Nm]	kg DIN	kg ANSI	kg Handh.
15/1/2"	95	90	160	160	97	140	250	77.5	24Nm	4.8	4.8	0.9
20/3/4"	105	100	160	160	98	141	250	77.5	24Nm	5.2	5.2	0.9
25/1"	115	110	160	165	100	143	250	77.5	24Nm	5.5	5.0	0.9
40/1 1/2"	150	125	200	165	107	150	250	77.5	24Nm	7.0	6.5	0.9
50/2"	165	150	230	178	113	156	250	77.5	24Nm	9.2	7.8	0.9
80/3"	200	190	310	203	127	170	250	77.5	24Nm	12.7	12.2	0.9
100/4"	220	230	350	229	139	182	250	77.5	24Nm	19.0	19.0	0.9
150/6"	285	280	480	267	165	208	250	77.5	24Nm	32.0	26.0	0.9

Druck-/Temperatur-Diagramm


SSB Sampling Ball Valve

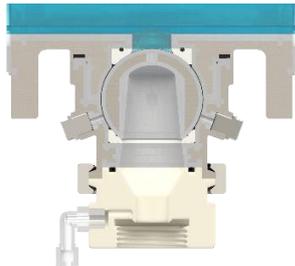
Funktionsprinzip Typ SSB (Probenahme unter Druck, mit Laborflasche)



Horizontaler Einbau

Probenvolumen/Charge ca. 40 ml (1.35 oz)

Bem.: je nach gewünschtem Volumen wird der Probenahmevergung entsprechend wiederholt.
Option: Sicherheitsschloss zur Verhinderung von unbefugter Betätigung des Ventils



Ventil in geschlossener Stellung

Der Probenahmekugelhahn wird in eine horizontale Prozessleitung eingebaut. Die Leitung hat weiterhin vollen Durchgang und ist molchbar.

In der geschlossenen Ventilposition steht der Handhebel mittels mechanischem Anschlag in der horizontalen Ausgangslage. Die Kugel dichtet nach oben ab.



Ventil in offener Stellung für Probenahme

Das Prozessmedium fließt in jeder Kugelstellung durch das Ventil. Für die Probenahme wird der Handhebel im Gegenuhrzeigersinn um 180° betätigt, bis zum Anschlag.

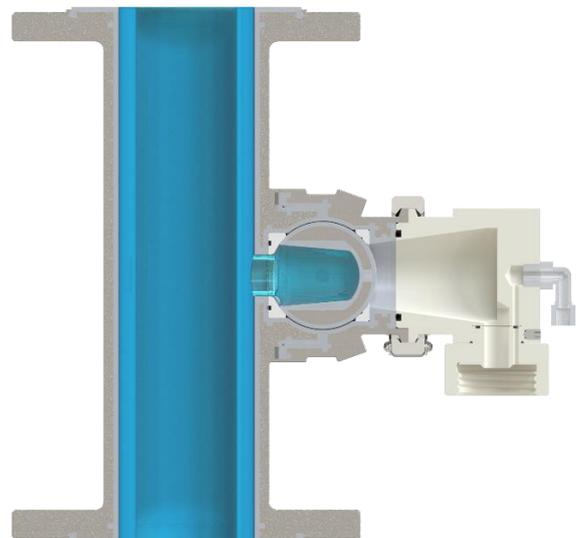
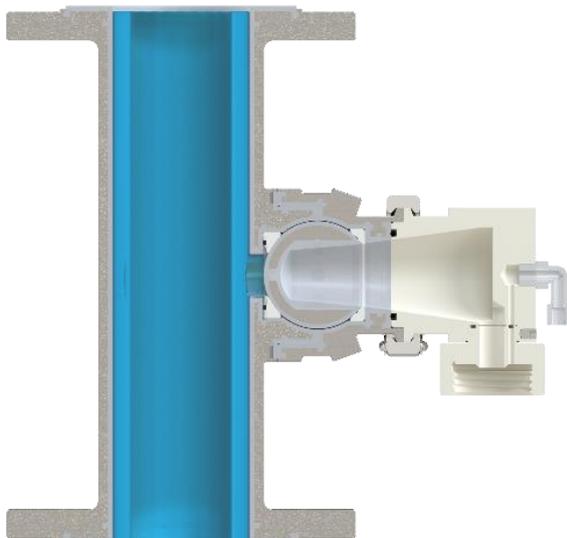
Der Hohlraum der Kugel wird mit dem repräsentativen Probemuster gefüllt.

Nach nur wenigen Sekunden kann der Handhebel wieder in seine Ausgangsposition zurück gedreht werden. Dabei fließt das eingeschlossene Probemuster während dem Vorgang in die Laborflasche.

Vertikaler Einbau

Probenvolumen/Charge ca. 40 ml (1.35 oz)

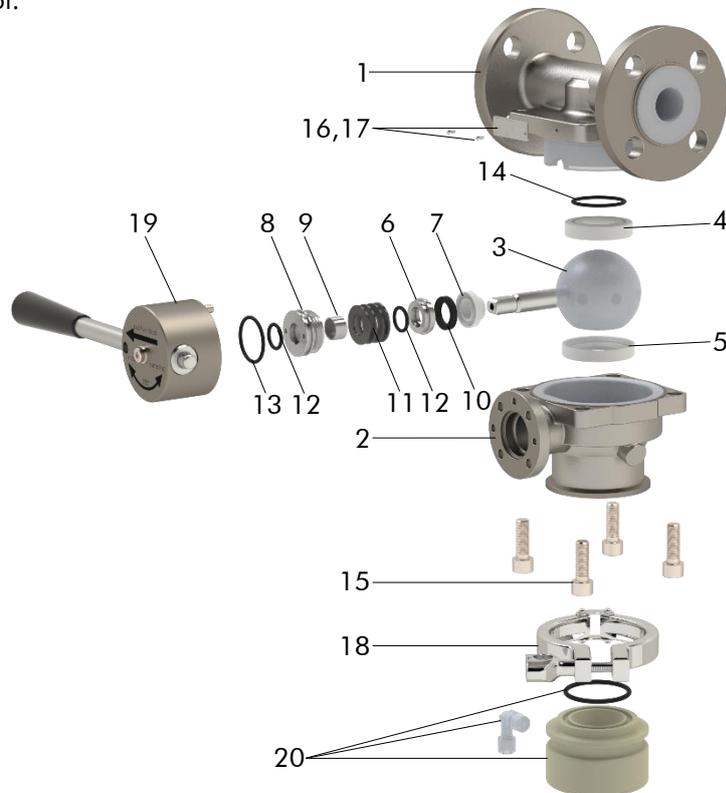
Probenahmevergung wie beschrieben unter horizontalem Einbau.



Standard Ausführung (Bild zeigt Ventil DN25 PN16 CF-8M, PFA-ausgekleidet, mit Handhebel)

Stückliste

Ventil manuell kompl.



Pos.	Anz.	Beschreibung	Werkstoff	W-Nummer.
1	1	Gehäuse DN25	CF-8M/PFA	1.4408/PFA
2	1	Kugelgehäuse	CF-8M/PFA	1.4408/PFA
3	1	Kugel ummantelt 40ml	SS-Duplex/ETFE	1.4462/ETFE
4	1	Kugelsitz gefedert	PFA	-
5	1	Kugelsitz	PFA	-
6	1	Druckhülse	SS316L	1.4404
7	1	Dichthülse	PTFE	-
8	1	Gewindebüchse	SS316L	1.4404
9	1	Gleitlager 1409 DU	C.St./PTFE	-
10	1	Elastomer Einlage	VMQ	-
11	4	Tellerfeder	Federstahl	1.8159
12	2	O-Ring	FPM	-
13	1	O-Ring	FPM	-
14	1	O-Ring	FFPM	-
15	4	Zyl. Schraube i6Kt	A2-70	1.4301
16	1	Typenschild 42x14	A2-70	1.4301
17	2	Hammerschraube 2.49x4.76	A2	1.4301
18	1	Clamp	SS304	1.4301
19	1	Handhebel kompl.	SS316L	1.4404
20	1	Adapter kompl. GL45 horizontal	PTFE-R/PVDF	-

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	

Betriebsdruck

 max. _____ bar
 min. _____ bar

Betriebstemp.

 max. _____ °C
 min. _____ °C

Betriebsart
 Auf/Zu
 Regeln
 ___ Zyklen/ ___

Einbau / Umgebung
 horizontal
 vertikal
 im Freien
 Raum trocken
 Raum feucht

Bemerkungen: _____

SSB Produkte Code

Spezifikation eines kompletten SSB Probenahmekugelhahn

Product Code	Nom. Size	Body	Body	Body lining	Elastomer	Ball (encaps./solid)	Ball Seats	Options
SSB	1"	150lbs	G15	A85	E67	U91	B85	...
	DN15 - 150 1/2" - 6"	PN16 PN40 ANSI150#		A85 PFA A86 PFA-AS - unlined	E60 EPDM E67 FPM E68 VMQ	U91 ETFE U86 PFA-AS S34 SS316L S43 C-276 XX Others	B85 PFA B86 PFA-AS B80 PTFE B81 PTFE-T B95 PTFE-R	Pu Purge connection RAL Special paint ... others

Notiz: Antriebe, Adapter Optionen und Zubehör werden separate spezifiziert.