

# SED Flow Control GmbH

## Kugelhähne



## STERIFLU 942

Kugelhahn handbetätigt DN 8 – 100 (1/4" – 4")



Der Steriflu 942 ist ein manuell betätigter Kugelhahn mit einem kunststoffbeschichteten Edelstahl Handhebel.

### Merkmale

- Anschlussarten verlängerte Schweißstutzen oder Clamps
- Entleerbares Design mit vollem Durchgang
- V-Ring-Spindeldichtungen
- EN ISO 5211 Montageplatte gewährleistet die direkte Montage von Antrieben
- Handgriff mit Verriegelung
- Der Standardsitzwerkstoff ist FDA konform 21CFR177.1550
- Schweißstutzen mit kontrolliertem Deltaferrit
- Geeignet für CIP- und SIP-Reinigungsprozesse
- Anti-Statik Einheit

Betriebsdruck	
DN	PS (bar) *
8	63
10	63
15	63
20	63
25	40
32	31
40	25
50	20
65	15
80	12
100	10

\* Nur für Flüssigkeitsgruppe 2

### Technische Daten

Steuerfunktion:	handbetätigt
Max. Betriebsdruck:	Siehe Tabelle
Max. Betriebstemperatur:	180°C (356°F) je nach Anwendung
Dichtungsmaterial:	PTFE (FDA-konform) Full-Cavity PTFE (FDA-konform) Half-Cavity
Kugelhahnmaterial:	Körper/Kugel/Kappe CF3M (316L)
Anschlussarten:	Schweißstutzen DIN 11850 Schweißstutzen ASME BPE Schweißstutzen ISO 1127 Clamps ASME BPE
Oberflächengüte:	Innen 0,6µm poliert. Andere Polierstufen auf Anfrage.
Durchflusswerte:	Kv in m <sup>3</sup> /h siehe Seite 5

## STERIFLU 342

Kugelhahn fremdgesteuert DN 8 – 100 (1/4" – 4")



Die Steriflu 342 wird pneumatisch mit einem Kolbenantrieb betrieben, wahlweise einfach oder doppelt wirkend. Der pneumatische Antrieb verfügt über ein extrudiertes Aluminiumgehäuse mit interner und externer Alodur-Spezialharteloxierung zum Korrosionsschutz.

### Merkmale

- Anschlussarten verlängerte Rohrende oder Clamps
- Entleerbares Design mit vollem Durchgang
- V-Ring-Spindeldichtungen
- EN ISO 5211 Montageplatte gewährleistet die direkte Montage von Antrieben
- Pneumatisch betätigter Antrieb mit optischer Stellungsanzeige als Standard
- Der Standardsitzwerkstoff ist FDA konform 21CFR177.1550
- Schweißstutzen mit kontrolliertem Deltaferrit
- Geeignet für CIP- und SIP-Reinigungsprozesse
- Anti-Statik Einheit

### Optional

- Hubbegrenzung

Betriebsdruck	
DN	PS (bar) *
8	63
10	63
15	63
20	63
25	40
32	31
40	25
50	20
65	15
80	12
100	10

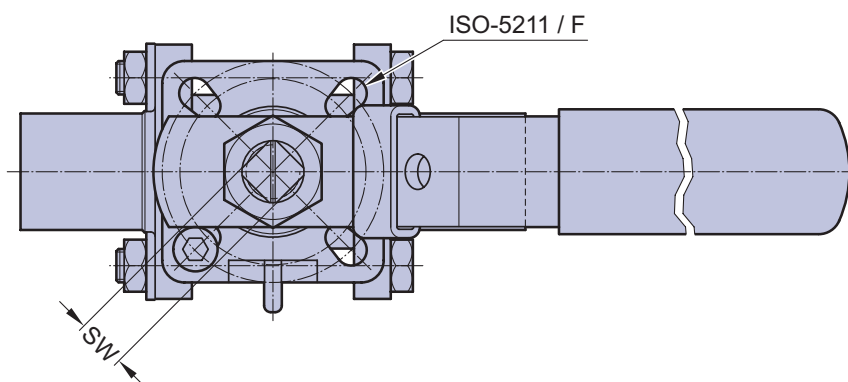
\* Nur für Flüssigkeitsgruppe 2

### Technische Daten

Steuerfunktion:	fremdgesteuert Ruhstellung zu (NC): Stf. 1 Doppelt wirkend (DA): Stf. 3 bei Stf. 1, 3, 90° zur Durchflussrichtung siehe Tabelle
Ausrichtung	bei Stf. 1, 3, 90° zur Durchflussrichtung siehe Tabelle
Steuerluftanschluss:	Mit einem speziellen Antrieb könnte ein höherer Betriebsdruck erreicht werden. Bitte wenden Sie sich an einen SED-Werksvertreter für einen Betriebsdruck über dem angegebenen Maximum.
Max. Betriebsdruck:	180°C (356°F), anwendungsabhängig, > 180°C (356°F) auf Anfrage. Für Betriebstemperaturen > 100°C ist ein Montagekit mit Distanzstück zwischen Kugelhahn und Antrieb erforderlich!
Max. Betriebstemperatur:	6 – 8 bar (87–115 psi)
Steuerdruck:	PTFE (FDA-konform) Full-Cavity PTFE (FDA-konform) Half-Cavity
Dichtungsmaterial:	Körper/Kugel/Kappe CF3M (316L)
Kugelhahnmaterial:	Schweißstutzen DIN 11850 Schweißstutzen ASME BPE Schweißstutzen ISO 1127 Clamps ASME BPE
Anschlussarten:	Oberflächengüte: Innen 0,6 µm poliert. Andere Polierstufen auf Anfrage.
Durchflusswerte:	Kv in m <sup>3</sup> /h siehe Seite 5

## Kugelhähne

Alle Versionen			ASME BPE		DIN 11851-2		EN ISO 1127	
DN	NPS	Gewicht	EN ISO-5211		EN ISO-5211		EN ISO-5211	
DIN	INCH	Kg	F	SW	F	SW	F	SW
8	1/4"	0,6	-	-	-	-	F03-F04	9
10	3/8"	0,6	-	-	F03-F04	9	F03-F04	9
15	1/2"	0,7	F03-F04	9	F03-F04	9	F04-F05	11
20	3/4"	0,9	F04-F05	9	F04-F05	11	F04-F05	11
25	1"	1,2	F05-F07	11	F04-F05	11	F05-F07	14
32	1 1/4"	1,8	-	-	F05-F07	14	F05-F07	14
40	1 1/2"	2,9	F05-F07	14	F05-F07	14	F05-F07	14
50	2"	4,3	F07-F10	14	F05-F07	14	F07-F10	17
65	2 1/2"	8,6	F07-F10	17	F07-F10	17	F07-F10	17
80	3"	12,4	F07-F10	17	F07-F10	17	F07-F10	17
100	4"	21,0	F10-F12	22	F10-F12	22	F10-F12	22



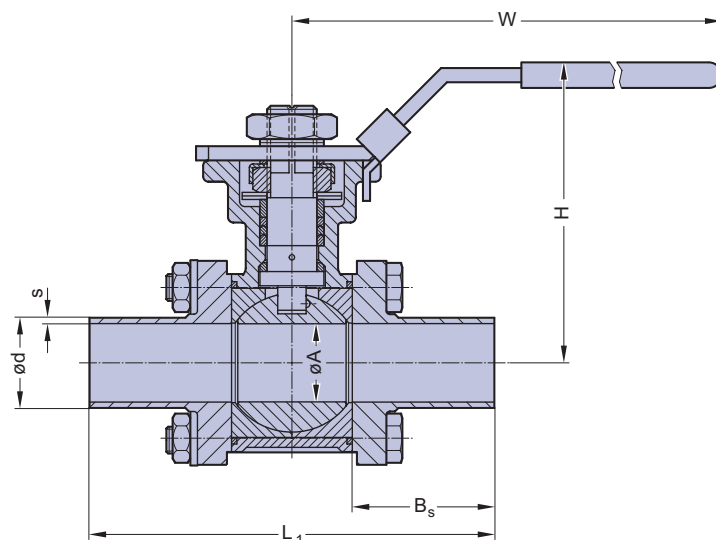
DN	NPS	Drehmoment*	Kv-Wert (m3/h)	
DIN	INCH	(Nm)	Schweisstützen Clamps ASME BPE	Schweisstützen DIN / ISO
8	1/4"	9	-	7,0
10	3/8"	9	-	7,0
15	1/2"	10	9,0	13,0
20	3/4"	11	26,0	34,0
25	1"	16	55,0	60,0
32	1-1/4"	25	-	94,0
40	1-1/2"	27	170,0	213,0
50	2"	54	349,0	366,0
65	2-1/2"	73	510,0	595,0
80	3"	130	893,0	935,0
100	4"	158	1654,0	1700,0

\* inkl. 30% Sicherheitstoleranz

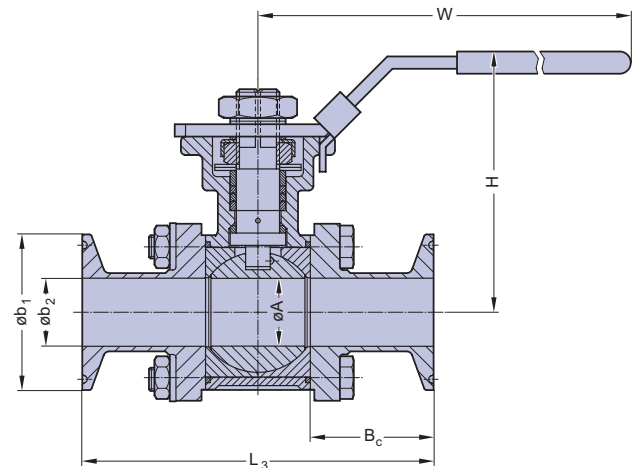
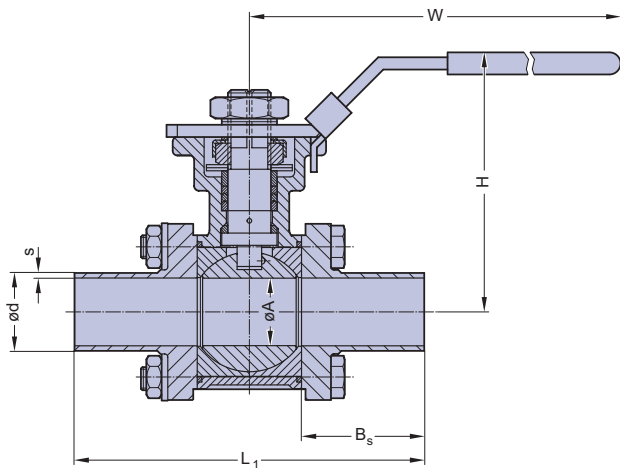
## Technische Daten

DN	NPS	Schweisssutzen DIN 11850 Reihe 2 (Code 42)						
DIN	INCH	L1	Bs	Ød	S	ØA	W	H
8	1/4"	-	-	-	-	-	-	-
10	3/8"	135	55,75	13	1,5	9,4	130,7	66,8
15	1/2"	135	53,50	19	1,5	14	130,7	75,6
20	3/4"	165	65,50	23	1,5	18,1	165,6	84,6
25	1"	165	65,50	29	1,5	22,1	165,6	84,6
32	1 ¼"	165	56,00	35	1,5	29,7	187	117
40	1 ½"	165	56,00	41	1,5	34,8	187	117
50	2"	190	62,75	53	1,5	47,5	187	124,5
65	2 ½"	205	60,00	70	2,0	60,2	265	162,2
80	3"	265	82,25	85	2,0	72,9	265	169,2
100	4"	306	92,25	104	2,0	97,4	393	189,5

DN	NPS	Schweisssutzen ISO 1127 (Code 40)						
DIN	INCH	L	Bs	Ød	S	ØA	W	H
8	1/4"	135	55,75	13,5	1,6	9,4	130,7	66,8
10	3/8"	135	53,50	17,2	1,6	14	130,7	75,6
15	1/2"	165	65,50	21,3	1,6	18,1	165,6	84,6
20	3/4"	165	65,50	26,9	1,6	22,1	165,6	84,6
25	1"	165	56,00	33,7	2,0	29,7	187	117
32	1 ¼"	165	56,00	42,4	2,0	34,8	187	117
40	1 ½"	190	62,75	48,3	2,0	44,3	187	124,5
50	2"	205	60,00	60,3	2,0	56,3	265	162,2
65	2 ½"	265	82,25	76,1	2,0	72,9	265	169,2
80	3"	265	82,25	88,9	2,3	72,9	393	189,5
100	4"	306	92,25	114,3	2,3	97,4	393	189,5



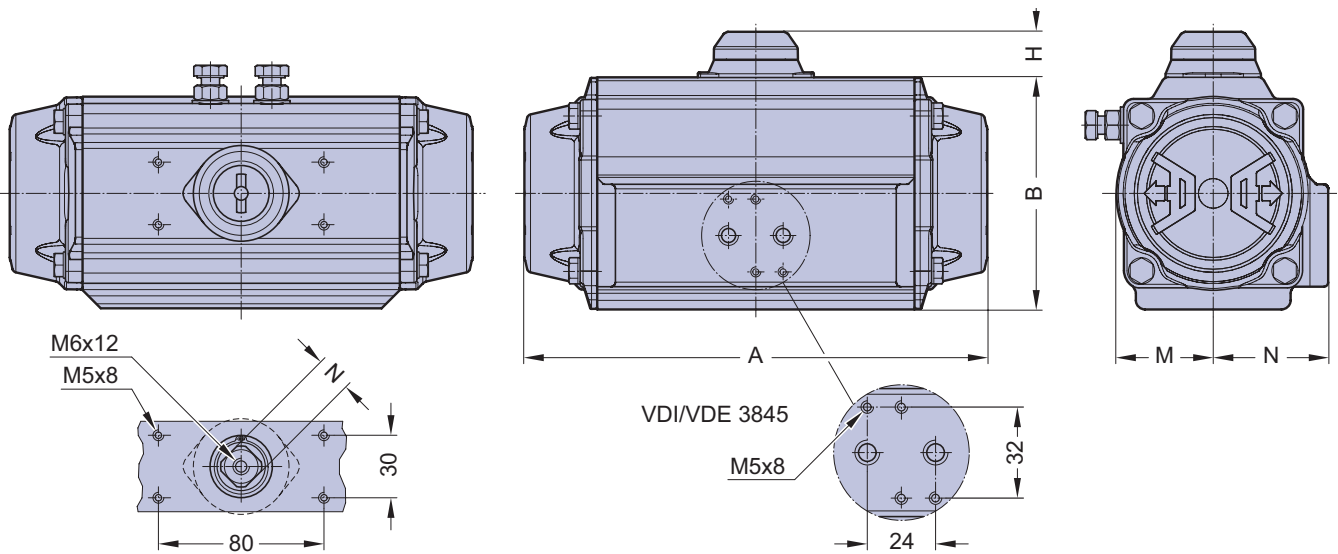
DN	NPS	Schweisssutzen ASME BPE (Code 45)						
DIN	INCH	L1	Bs	Ød	S	ØA	W	H
15	1/2"	135	55,75	12,7	1,65	9,4	130,7	66,8
20	3/4"	135	53,5	19,05	1,65	15,75	130,7	75,6
25	1"	165	65,5	25,4	1,65	22,1	165,6	84,6
40	1 1/2"	165	56	38,1	1,65	34,8	187	117
50	2"	190	62,75	50,8	1,65	47,5	187	124,5
65	2 1/2"	205	60	63,5	1,65	60,2	265	162,2
80	3"	265	80,25	76,2	1,65	72,9	265	169,2
100	4"	306	92,25	101,6	2,10	97,4	393	189,5



DN	NPS	Clamps ASME BPE (Code 545 / 745)						
DIN	INCH	L3	Bc	b1	b2	ØA	W	H
15	1/2"	89,0	32,8	25	9,4	9,4	130,7	66,8
20	3/4"	101,0	36,5	25	15,75	15,75	130,7	75,6
25	1"	114,0	40,0	50,39	22,1	22,1	165,6	84,6
40	1 1/2"	140,0	43,5	50,39	34,8	34,8	187	117
50	2"	153,3	46,4	63,91	47,5	47,5	187	124,5
65	2 1/2"	197,0	56,0	77,39	60,2	60,2	265	162,2
80	3"	229,5	64,5	90,91	72,9	72,9	265	169,2
100	4"	243,5	61,0	118,92	97,4	97,4	393	189,5

## Technische Daten

Antriebsausführung	D0015 S0015	D0030 S0030	D0060 S0060	D0100	D0150 S0150	D0220 S0220	S0300	S0450
ISO Flansch	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F10/F12
Luftanschluss	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
A	136,0	153,5	203,5	241,0	259,0	304,0	333,0	394,5
B	69,0	85,0	102,0	115,0	127,0	145,0	157,0	177,0
H	20	20	20	20	20	30	30	30
M	29,0	36,0	42,5	49,5	55,5	64,0	69,5	80,0
N	43,0	48,5	50,5	56,5	63,0	72,0	77,0	86,0
O	11	14	14	17	17	22	22	27
Gewicht (kg)								
DA	1,0	1,6	2,7	3,8	5,2	8,1	10,0	14,2
NC, NO	1,1	1,9	3,1	4,4	6,0	9,4	12,4	17,1





# Bestellschlüssel

1	2	3	4	5	6.1	6.2	7
Typ	Nennweite	Kugelhahnmaterial	Anschlussarten	Dichtungsmaterial	Antrieb Steuerfunktion	Antriebsausführung	Mittenrauhwert Ra
<b>Pos.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Code</b>	<b>Spezifikationen</b>				
1	<b>Typ:</b>	342 942	Aluminium Antrieb, fremdgesteuert Edelstahl Antrieb, manuell				
2	<b>Nennweite:</b>	8 - 100	DN 8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100				
3	<b>Kugelhahnmaterial:</b>	7A	Körper/Kugel/Kappe 1.4404/316L, CF3M Feinguss				
4	<b>Anschlussarten:</b>	40 42 45 545 745	Schweisstutzen EN ISO 1127 (DIN 11866 Reihe B) Schweisstutzen DIN 11850 Reihe 2 (DIN 11866 Reihe A) Schweisstutzen ASME BPE MFS Länge (DIN 11866 Reihe C) Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, beidseitig ASME BPE Tabelle DT-4.4.1-1 Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, beidseitig, MFS Länge				
5	<b>Dichtungsmaterial:</b>	3F 3H	PTFE (FDA konform) Full-Cavity PTFE (FDA konform) Half-Cavity				
6.1	<b>Antrieb Steuerfunktion:</b>	- 1 2 3	Handbetätigt Normal geschlossen (NC) Normal offen (NO) Doppeltwirkend (DA)				
6.2	<b>Antriebsausführung:</b>	T D0015 D0030 D0060 D0100 D0150 D0220 S0015 S0030 S0060 S0150 S0220 S0300 S0450	Edelstahl Handhebel Aluminium, Doppelt wirkend, Antriebsgröße 0015 Aluminium, Doppelt wirkend, Antriebsgröße 0030 Aluminium, Doppelt wirkend, Antriebsgröße 0060 Aluminium, Doppelt wirkend, Antriebsgröße 0100 Aluminium, Doppelt wirkend, Antriebsgröße 0150 Aluminium, Doppelt wirkend, Antriebsgröße 0220 Aluminium, Einfach wirkend, Antriebsgröße 0015 Aluminium, Einfach wirkend, Antriebsgröße 0030 Aluminium, Einfach wirkend, Antriebsgröße 0060 Aluminium, Einfach wirkend, Antriebsgröße 0150 Aluminium, Einfach wirkend, Antriebsgröße 0220 Aluminium, Einfach wirkend, Antriebsgröße 0300 Aluminium, Einfach wirkend, Antriebsgröße 0450				
7	<b>Mittenrauhwert Ventilkörper in Ra (µm):</b>	07 SF1	Innen mechanisch poliert Ra ≤ 0,6 µm Mech. poliert Ra ≤ 0,51 µm (20µ-inch), ASME BPE Tabelle SF-2.4-1				





# SAMSON AUF EINEN BLICK



## MITARBEITER

- Weltweit 4.500
- Europa 3.700
- Asien 600
- Amerika 200
- Frankfurt am Main 2.000

## MÄRKTE UND -ANWENDUNGEN

- Chemie und Petrochemie
- Lebensmittel und Getränke
- Pharma und Biotechnologie
- Öl und Gas
- Flüssigerdgas (LNG)
- Schiffsausrüstung
- Energie
- Industriegase
- Tieftemperatur-/Kryoanwendungen
- Fernwärme, -kälte und Gebäudeautomation
- Metallurgie und Bergbau
- Zellstoff und Papier
- Wassertechnologie
- Andere Industrieanwendungen

## PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Stellungsregler und Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

## VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften  
in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

## PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 150.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 23.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 11.053 m<sup>2</sup>
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 9.200 m<sup>2</sup>
- SAMSON China, Beijing, seit 1998  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.138 m<sup>2</sup>
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Russland, Rostow am Don, seit 2015  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 5.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.684 m<sup>2</sup>
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 14.700 m<sup>2</sup>
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 1.060 m<sup>2</sup>
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 35.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.270 m<sup>2</sup>
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.370 m<sup>2</sup>
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 26.409 m<sup>2</sup>
- SAMSON VDH PRODUCTS, Niederlande
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.090 m<sup>2</sup>

## SED Flow Control GmbH

Am Schafbaum 2 · 74906 Bad Rappenau, Germany  
Telefon: +49 7264 921 0 · Fax: +49 7264 921 21  
E-mail: info@sed-flowcontrol.com · Internet: www.sed-flowcontrol.com