

### Edelstahl

#### TECHNISCHE DATEN KUGELHAHN

Bauweise:	2-Wege Kugelhahn, voller Durchgang
Konstruktion:	3-teilige Ausführung
Anschlussende:	Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1
Antriebsanschluss:	Nach DIN EN ISO 5211 [direkter Aufbau]
Mediumtemperatur:	-20°C bis +180°C druckabhängig
Medium-Nenndruck:	Max. 63 bar temperaturabhängig
Gehäuse:	Edelstahl 1.4408
Einschraubmuffe:	Edelstahl 1.4408
Kugel:	Edelstahl 1.4401
Spindel:	Edelstahl 1.4401 ausblassicher
Kugeldichtung:	PTFE TFM1600
Spindeldichtung:	PTFE   FKM O-Ring
Inspektion und Test :	API 598, EN 12266

#### Zulassung :

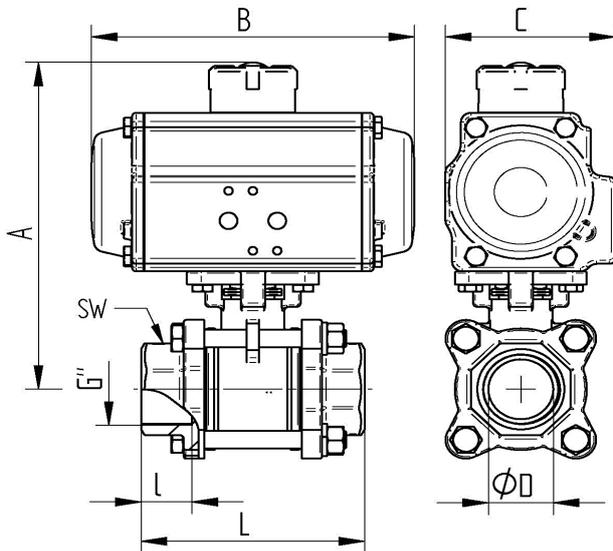
- ATEX nach 2014/34/EU
- Antistatisch
- SIL nach IEC61508 | 61518



#### TECHNISCHE DATEN DREHANTRIEB

Konstruktionsmerkmal:	Zahnstangen-Ritzel Prinzip
Kolbenführung:	Selbstzentrierend im Gehäuse
Gehäuse:	Aluminium-Legierung eloxiert
Deckel-Endkappen:	Aluminium-Legierung, RAL 5002 blau lackiert
Dichtungen:	NBR
Ritzel:	Stahl chemisch hartvernickelt
Kolben   Zahnstange:	Aluminium-Legierung
Schwenkwinkel:	90° einstellbar von +5° bis -5°
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Anzahl der Feder:	12 Stück   2 Pakete a 6 Stück pro Seite
Drehmoment max.:	Tabelle Drehmoment   Steuerdrucktabelle
Steuermedium:	Gefilterte & geölte Luft nach Pneurop/ISO Kl. 4
Steuerdruck:	Ausgelegt auf 6 bar
Antrieb   Armatur:	nach DIN ISO 5211
Antrieb   Steuerventil:	nach Namur bzw. VDI/VDE 3845
Antrieb   Signalgeräte:	nach Namur bzw. VDI/VDE 3845
Stellungsanzeige :	optisch, im Lieferumfang montiert

### Anschlussewinde innen / innen



Art. Nr.	G	DN	ø D mm	L mm	l mm	SW mm	A mm	B mm	C mm	Drehmoment 0° 90°	
FR019323-02	1/4"	10	9,3	75	17	28	142	142	72	12	8
FR019323-03	3/8"	12	12,7	75	17	28	142	142	72	12	8
FR019323-04	1/2"	15	15	75	17	28	142	142	72	12	8
FR019323-05	3/4"	20	20	80	18	35	149	142	72	12	8
FR029323-06	1"	25	25	90	22	42	172	162	84	22	15
FR039323-07	1 1/4"	32	32	110	23	52	194	208	96	43	28
FR039323-08	1 1/2"	40	38	120	25	59	202	208	96	43	28
FR049323-09	2"	50	50	140	26	72	222	246	108	66	40
FR059323-10	2 1/2"	65	63,5	185	35	87	256	266	123	99	65
FR069323-11	3"	80	76	205	35	102	305	347	151	206	135
FR079323-12	4"	100	100	240	38	132	364	570	232	411	282