



Die Sicherungsscheibe schützt das Gewinde der Spindelmutter - bei automatisierten Anwendungen mit sehr hohen Schaltzyklen - vor Verschleiß. Die standardmäßig verbauten Belleville-Tellerfedern sorgen für eine lebenslange Anfederung der Spindeldichtungen und gewährleisten somit auch bei unterschiedlichen Service-Parametern eine zuverlässige Abdichtung.

Lock washer prevents unthreading of stem nut in high cycle automation applications. Standard Belleville washer provides constant „live load“ on the stem seals, assuring a tight seal even varying service parameters.

Abmessungen / Dimensions [mm]

DN	INCH	PN	A	H	L	M	ISO 5211	C	Weight [kg]
6	1/4"	63	62	10	50	112	F03	9x9	0,30
10	3/8"	63	62	10	50	112	F03	9x9	0,30
15	1/2"	63	63	11	55	112	F03/F04	9x9	0,35
20	3/4"	63	70	11	70,5	138	F04/F05	11x11	0,56
25	1"	63	70	11	83	138	F04/F05	11x11	0,78
32	1 1/4"	63	88	15	91	160	F05/F07	14x14	1,35
40	1 1/2"	63	94	15	103	205	F05/F07	14x14	1,90
50	2"	63	100	15	120	205	F05/F07	14x14	2,83

Werkstoffe / Materials

Nr.	Bauteil / Part	Werkstoff / Material	Oberflächenbehandlung / Surface Treatment
1	Gehäuse / Body	SS316 (1.4408)	kugelgestrahlt / shot blasting
2	Kappe / Cap	SS316 (1.4408)	kugelgestrahlt / shot blasting
3	Kugel / Ball	SS316 (1.4408)	poliert / polishing
4	Welle / Stem	SS316 (1.4408)	
5	Kugelsitz / Seat	PTFE + 15% G.F.	
6	Dichtung / Gasket	PTFE	
7	Druckring / Thrust washer	PTFE + graphite	
8	O-Ring / O-ring	Viton (FKM)	
9	Wellenpackung / Stem packing	PTFE	
10	Wellenring / Stem ring	SS304 (1.4301)	
11	Tellerfeder / Belleville washer	SS301 (1.4310)	
12	Mutter / Nut	SS304 (1.4301)	
13	Unterlegscheibe / Washer	SS304 (1.4301)	
14	Anschlag / Stopper	SS304 (1.4301)	
15	Handhebel / Handle	SS304 (1.4301)	
16	Überzug / Handle sleeve	Vinyl	
17	Federring / Lock washer	SS304 (1.4301)	

KV-Werte / KV values*

1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
6	10	24	43	83	130	205	340

* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss (m³/h) durch ein Ventil bei einer Druckdifferenz von etwa 1 bar.
 * The rate of flow of water in cubic meter per hour that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

Merkmale / Features

- D**
- Gewinde nach ISO 7-1 (EN 10226-1)
 - Voller Durchgang
 - Bauform: 2-teilig
 - Gehäuse / Kugel: SS316 (1.4408)
 - Dichtung Kugel: PTFE + 15% G.F.
 - Betriebstemperatur: -25°C ... +180°C
 - Max. Betriebsdruck: 63bar
 - Ausblässichere Welle
 - Direkter Antriebsaufbau nach ISO 5211
 - Verriegelungssystem

- E**
- Thread ends acc. to ISO 7-1 (EN 10226-1)
 - Full port
 - Design: 2 piece
 - Body / Ball: SS316 (1.4408)
 - Ball seat: PTFE + 15% G.F.
 - Working temperature: -25°C ... +180°C
 - Max. working pressure: 63 bar
 - Blow-out proof stem
 - Direct mounting actuator ISO 5211
 - Locking system



KH113-SSTHI

Druck-Temperatur-Diagramm für Kugelhähne KH113, PN63
 Pressure temperature diagram for ball valves KH113, PN63

