DREITEILIGER KUGELHAHN
SERIE 390

TECHNISCHE BESCHREIBUNG:

- Dreiteiliger Kugelhahn aus Edelstahl, voller Durchgang 1/4” (DN 8) - 4” (DN 100)
- Feststellvorrichtung
- Direkter Aufbau nach ISO 5211
- Nicht-ausdrückbare Welle und antistatisch mit O-Ring
- Kugel mit Druckentlastungsbohrung
- V-Ring Chevron Packung
- Fire safe Version auf Nachfrage (Gehäusedichtungen und Wellepackungen aus Grafit), Typ FS
- Druck: 1/4” - 1” 2000 psi, 138 bar
  1 1/4” - 2” 1500 psi, 103 bar
  2 1/2” - 4” 1000 psi, 69 bar



CE

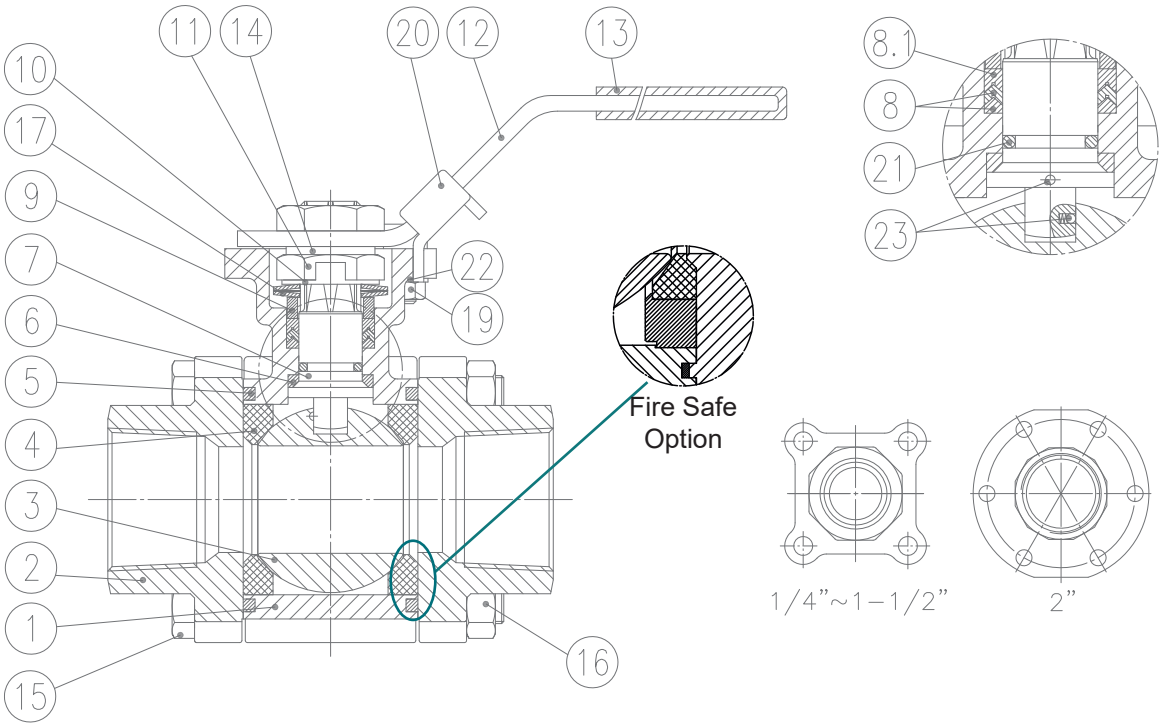
TÜV
TA Luft

AUSFÜHRUNG	
Kugelhahn	ISO 5752, NACE MR-0175
Nach	ANSI B16.34, ANSI B16.25, ANSI B1.20, API 6D
Aufbauflansch	ISO 5211
Markierung	ISO 5209, EN 19
PRÜFUNG UND ZEUGNISSE	
Qualität	ISO 9001
Werkstoff Zeugnisse	EN 10204-3.1
Druckprüfung	API 598, BS6755 part 1

Änderungen vorbehalten

DREITEILIGER KUGELHAHN
SERIE 390 - Werkstoffe

1/4” ~ 2”:



Pos.	Umschreibung	Werkstoffe
1	Gehäuse	ASTM A351 Gr. CF8M
2	Ergänzungsteil	ASTM A351 Gr. CF8M (CF3M für SW und BW)
3	Kugel	Edelstahl AISI 316 (1/4" & 3/8" CF8M)
4	Kugeldichtung	RPTFE
5	Gehäusedichtung	PTFE*
6	Druckring	RPTFE
7	Schaltwelle	Edelstahl AISI 316
8	Packung	PTFE**
8.1	Packung	25% G.F. + PTFE*
9	Packungsdrücker	Edelstahl AISI 304
10	Anschlagscheibe	Edelstahl AISI 304
11	Mutter	Edelstahl AISI 304
12	Handhebel	Edelstahl AISI 304
13	Handhebelschutz	Vinyl
14	Scheibe	Edelstahl AISI 304
15	Bolzen	Edelstahl AISI 304
16	Mutter	Edelstahl AISI 304
17	Tellerfeder	Edelstahl AISI 301
18	Anschlag	Edelstahl AISI 304
19	Scheibe	Edelstahl AISI 304
20	Feststellvorrichtung	Edelstahl AISI 304
21	O-Ring	Viton
22	Scheibe	Edelstahl AISI 304
23	Anti-static device	Edelstahl AISI 316

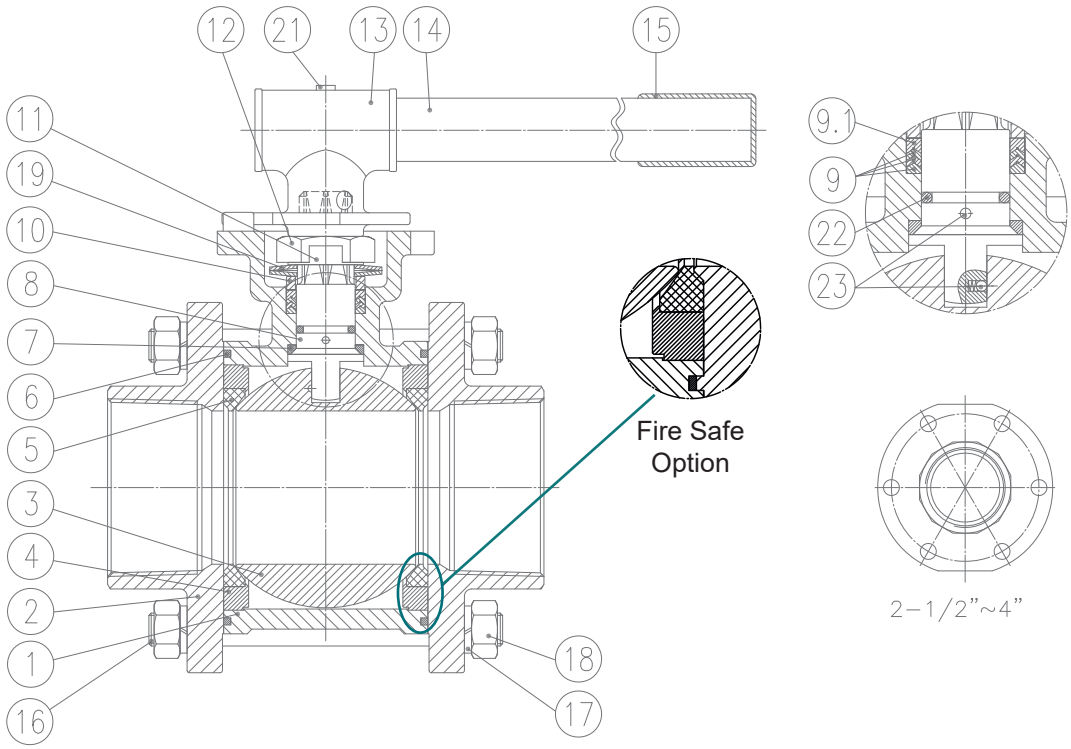
* Grafit für Fire Safe Version

** PTFE + 25% GF für Fire Safe Version

Änderungen vorbehalten

DREITEILIGER KUGELHAHN
SERIE 390 - Werkstoffe

2 1/2” ~ 4”:



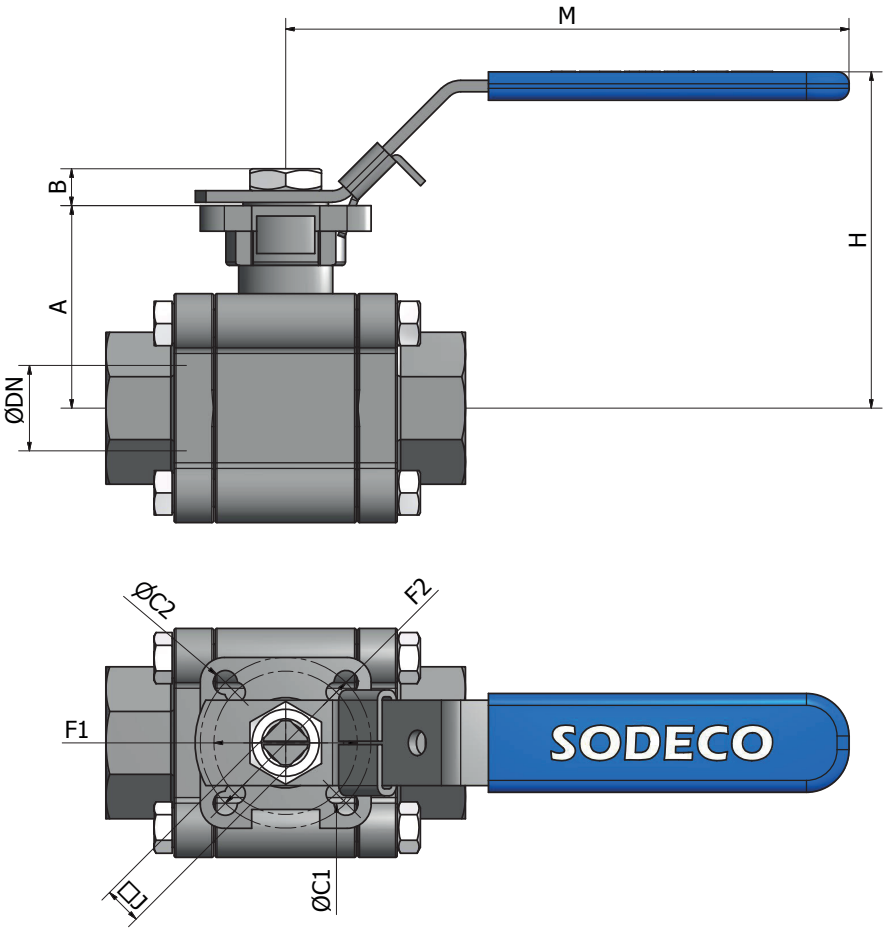
Pos.	Umschreibung	Werkstoffe
1	Gehäuse	ASTM A351 Gr. CF8M
2	Ergänzungsteil	ASTM A351 Gr. CF8M (CF3M für SW und BW)
3	Kugel	Edelstahl CF8M
4	Kugeldichtung	ASTM A351 Gr. CF8M
5	Kugeldichtung	RPTFE
6	Gehäusedichtung	PTFE*
7	Druckscheibe	RPTFE
8	Schaltwelle	Edelstahl AISI 316
9	Packung	PTFE**
9.1	Packung	RPTFE*
10	Packungsdrücker	Edelstahl AISI 304
11	Anschlagscheibe	Edelstahl AISI 304
12	Mutter	Edelstahl AISI 304
13	Handhebel-A	Edelstahl AISI 304
14	Handhebel-B	Edelstahl AISI 304
15	Handhebelschutz	Vinyl
16	Bolzen	Edelstahl AISI 304
17	Scheibe	Edelstahl AISI 304
18	Mutter	Edelstahl AISI 304
19	Tellerfeder	Edelstahl AISI 301
20	Anschlag	Edelstahl AISI 304
21	Schraube	Edelstahl AISI 304
22	O-Ring	Viton
23	Anti-static device	Edelstahl AISI 316

* Grafit für Fire Safe Version

** PTFE + 25% GF für Fire Safe Version

Änderungen vorbehalten

DREITEILIGER KUGELHAHN
SERIE 390 - Abmessungen



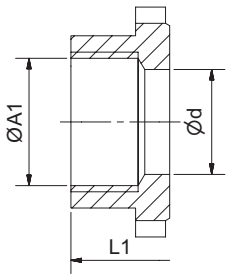
ABMESSUNGEN: (mm)

Ø	DN	A	B	H	M	F1	ØC1	F2	ØC2	□J	Kg
1/4"	8	42,6	7,6	77,0	139	36	6,0	42	6	9	0,8
3/8"	10	42,6	7,6	77,0	139	36	6,0	42	6	9	0,9
1/2"	15	42,6	7,6	77,0	139	36	6,0	42	6	9	0,9
3/4"	20	46,9	8,6	82,0	139	36	6,0	42	6	9	1,3
1"	25	59,3	10,4	98,5	165	42	6,0	50	7	11	2,0
1 1/4"	32	62,6	10,4	102,0	165	42	6,0	50	7	11	2,8
1 1/2"	40	79,0	13,4	128,0	215	50	7,5	70	9	14	4,2
2"	50	87,7	13,4	137,0	215	50	7,5	70	9	14	6,9
2 1/2"	65	108,7	16,8	167,0	300	70	10,0	102	12	17	12,0
3"	80	117,7	17,8	176,0	370	70	10,0	102	12	17	16,2
4"	100	133,7	16,8	192,0	370	70	10,0	102	12	17	25,8

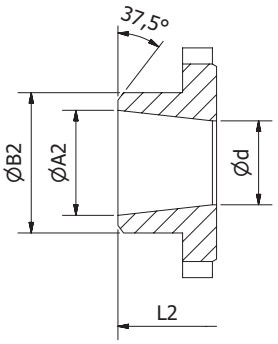
Änderungen vorbehalten

DREITEILIGER KUGELHAHN
SERIE 390 - Abmessungen

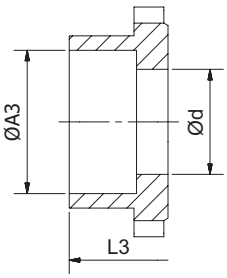
BSP/NPT



BW Sch. 40

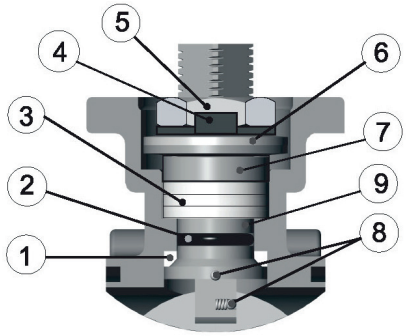


SW



ABMESSUNGEN: (mm)

ØA1	Ød	L1	ØA2	ØB2	L2	ØA3	L3
1/4"	11,5	75,0	9,2	13,7	75,0	14,3	75,0
3/8"	12,6	75,0	12,5	17,5	75,0	17,6	75,0
1/2"	15,0	72,5	15,8	21,7	75,0	21,9	72,5
3/4"	20,0	85,4	21,0	27,2	90,0	27,3	85,4
1"	25,0	105,3	26,6	34,0	110,0	33,9	105,3
1 1/4"	32,0	111,0	35,1	42,7	115,0	42,8	111,0
1 1/2"	38,0	127,3	40,9	48,6	130,0	48,9	127,3
2"	50,0	142,8	52,5	60,5	142,8	61,3	142,8
2 1/2"	65,0	185,0	65,0	73,0	185,0	76,9	185,0
3"	80,0	205,0	80,0	89,0	205,0	90,0	205,0
4"	100,0	240,0	102,0	114,0	240,0	115,5	240,0



1. Pyramidal stem with stem seal
First stage of defense against leakage.
The 45° slope of the stem accompanies the stem seal effectively and blocks all leak paths during rotation.

2. O-ring stem packing
Second stage of defense against leakage.
Enhances stem seal and maintains stem alignment, provides extra longer service life.

3. V-ring stem packing
Third stage of defense against leakage.
Multiple layers of V-ring Chevron packing expand sideways as it is being compressed, blocking all air pockets to prevent leak paths.

4. Lock saddle
Stabilizes the entire stem nut to keep it from loosening during operation

5. Stem nut
Compresses the entire stem system to enable blocking of leakage.

6. Belleville washers
Automatically compress the seals to adjust for wear, pressure and temperature fluctuations.

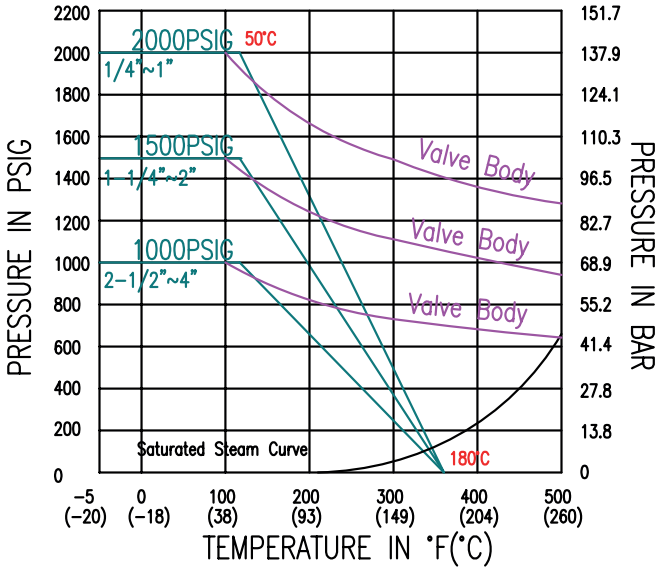
7. Gland
Made of stainless steel, equally distributes the compressive force on the packing and seal.

8. Anti-static device
Stem-to-ball and stem-to-body as standard

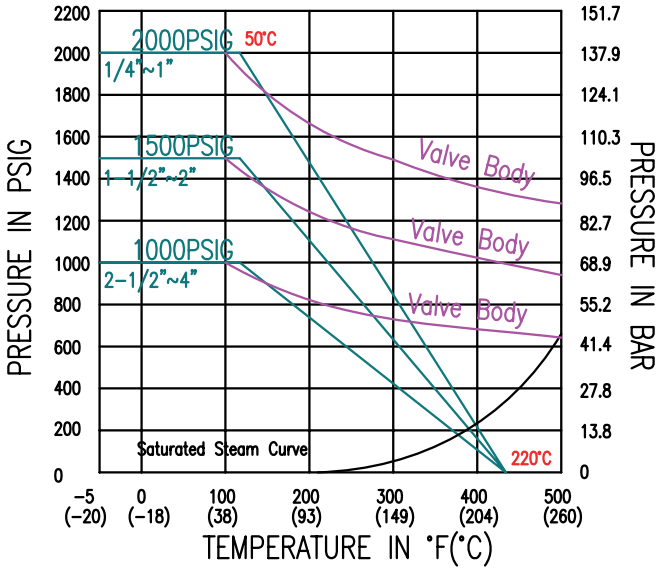
9. Super smooth stem finish
Reduces seal friction and operation

Änderungen vorbehalten

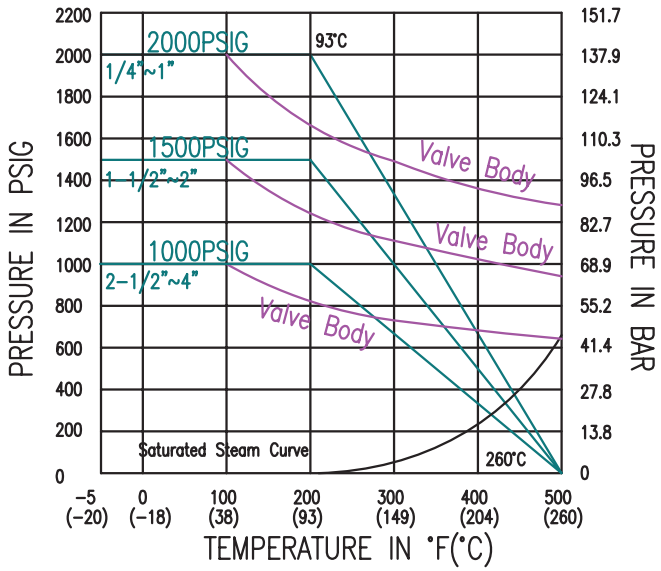
DRUCK-/TEMPERATURDIAGRAMM PTFE/RPTFE:



DRUCK-/TEMPERATURDIAGRAMM STANSIT:



DRUCK-/TEMPERATURDIAGRAMM PEEK:



Änderungen vorbehalten

DREITEILIGER KUGELHAHN
SERIE 390 - Wie bestellen

Kv-WERTE:

Ø	T (Nm)			Kv (m³/h)
	PTFE - RPTFE	STANSIT	PEEK	
1/4"	8	9	13	7
3/8"	8	9	13	7
1/2"	8	9	17	13
3/4"	9	12	22	29
1"	14	17	34	48
1 1/4"	22	26	43	73
1 1/2"	30	35	60	108
2"	31	36	68	216
2 1/2"	61	68	306	277
3"	82	88	325	501
4"	114	114	930	882

Drehmomente für 0 bar Differenzdruck, mit 30% Sicherheit

TYP		ANSCHL.	ISO 5211	WERKSTOFFE			Fire safe	DN
				GEHÄUSE	KUGEL	SITZ		
3	9	3	BA	I	I	T	FS	025

= fest

ANSCHLUSS	
1	BSP nach DIN 2999 / ISO 228-1
2	BW schedule 40, ANSI B16.25 & DIN 3239 Teil 1
3	SW nach ANSI B16.11 & DN 3239 Teil 2
4	NPT nach ASME B1.20.1

SITZ	
T	PTFE
S	Stansit
R	Verstärkter PTFE
P	PEEK

FIRE SAFE	
-	Standard Ausführung
FS	Fire safe

Änderungen vorbehalten