

Kugelhähne, dreiteilig
mit ISO-TOP Flansche,
zur Direktmontage von Antrieben
three piece ball valves
with ISO-TOP flange,
for direct mounting

Type: 2-M/E-ISO
(Gewinde / thread)

Type: 2-S/E-ISO
(Anschweißende / butt weld)



Technische Daten:

BAUFORM:

3-teiliges Gehäuse, voller Durchgang
ausblassichere Schaltwelle, Antistatik-Ausführung
wartungsfreie Spindeldurchführung
ISO-Flansch 5211 & Vierkant für Direktmontage
Baulänge gem. DIN 3203-M3/S13
AD2000-W0
SIL 2 gem. IEC 61508 / 61511

ANSCHLUSS:

Innengewinde nach ISO 228/1
Anschweißenden nach ISO

NENNDRUCK:

1/2" – 1"
5/4" – 3" PN 40

WERKSTOFFE / Type: 2-M/E-ISO, 2-S/E-ISO

Gehäuse: Edelstahl 1.4408 (ASTM A351-CF8M)
Kugel: Edelstahl 1.4408 (ASTM A351-CF8M)
Kugeldichtung: R-PTFE(+15%GLF)
Spindeldichtung: PTFE

TEMPERATUR:

– 20° C bis 180° C
(abhängig vom Betriebsdruck!)

ZUSATZAUSSTATTUNG:

- Spindelverlängerung (Typ: 5541)
- Endschalterbox
- Pneumatikantriebe (doppelt/einfachwirkend)
- E-Antriebe
- ATEX (II 2 G D c 200°C X) – Umgebung ≤ 10 Ω

Specification:

DESIGN:

3-piece body, full bore
blow out proof stem, antistatic device
maintenance free stem design
ISO-flange 5211 and square for direct mounting
face to face acc. DIN3203-M3/S13
AD2000-W0
SIL2 IEC 61508 / 61511

CONNECTION:

female thread acc. to ISO 228/1
butt welded ends acc. to ISO

PRESSURE RANGE:

1/2" – 1" PN 64
5/4" – 3" PN 40

MATERIALS / Type: 2-M/E-ISO, 2-S/E-ISO

body: stainless steel 1.4408 (ASTM A351-CF8M)
ball: stainless steel 1.4408 (ASTM A351-CF8M)
ball seat: R-PTFE(+15%GLF)
stem seal: PTFE

TEMPERATURE:

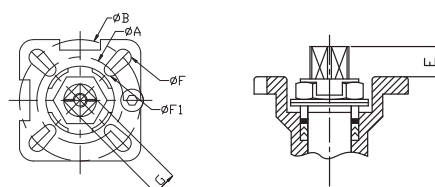
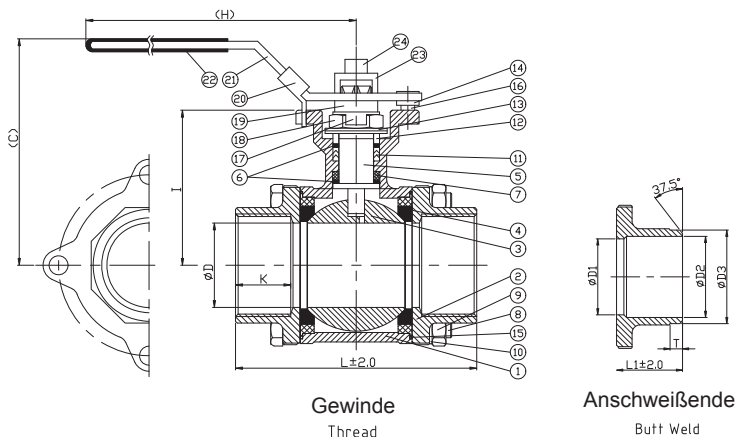
– 20° C up to 180° C
(depending on the working pressure !)

OPTIONS:

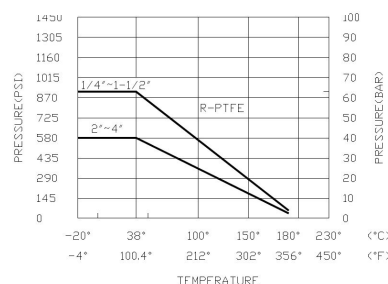
- stem extension (Typ: 5541)
- limit switch boxes
- actuators (double or single acting)
- electric actuators
- ATEX (II 2 G D c 200°C X) – ambient ≤ 10 Ω

No.	Bauteile parts	Werkstoffe material
2-M/E-ISO 2-S/E-ISO		
1	Gehäuse body	1.4408/CF8M
2	Anschlussteile cap	1.4408/CF8M
3	Kugel ball	1.4408/CF8M
4	Sitz seat	PTFE+15%glasf.
5	Spindel stem (anti static)	1.4401/AISI316
6	Dichtung thrust washer	50% s.s./50% PTFE
7	Dichtung thrust washer	TFM1600
8	Schraube bolt	1.4301/AISI304
9	Mutter nut	1.4301/AISI304
10	Sprengling spring washer	1.4401/AISI316
11	Spindelabdichtung stem packing	PTFE
12	Druckring gland ring	1.4301/AISI304
13	Tellerfeder belleville disc	1.4310/AISI301
*14	Imbusschraube socket head scrap screws	1.4301/AISI304
15	Gehäusedichtung body seal	PTFE
*16	Sprengling spring washer	1.4301/AISI304
*17	Sicherungsblech nut stopper	1.4301/AISI304
*18	Spindelmutter stem nuts	1.4301/AISI304
*19	Unterlegscheibe ring washer	1.4301/AISI304
*20	Verriegelungsvorrichtung locking device	1.4301/AISI304
*21	Handhebel handle	1.4301/AISI304
*22	Kunststoffüberzug handle sleeve	PVC
*23	Hütle handle ring	1.4301/AISI304
*24	Imbusschraube socket head scrap screw	1.4301/AISI304

*auf Anfrage / on request!



Druck/Temperatur Diagramm pressure temperature rating



Größe size	ISO-5211	ØA	ØB	C	D1	D2	D3	T	E	ØF	ØF1	G	H	K	L	L1	I	Gewicht/weight [kg]	
[mm]																		IG thread	ASE BW
1/2"	F03/F04	36	42	70	15	15,7	21,3	5	9	6	6	9	138	22	75	75	41	0,71	0,69
3/4"	F03/F04	36	42	73	20	21	26,9	6	9	6	6	9	138	21,5	80	90	44	0,86	0,86
1"	F04/F05	42	50	95	25	26,8	33,7	6	11	7	6	11	163	22,6	90	100	59	1,31	1,34
1 1/4"	F04/F05	42	50	98	32	35,1	42,4	8	11	7	6	11	163	28,5	110	110	63	1,82	1,87
1 1/2"	F05/F07	50	70	125	38	40,5	48,3	8	14	9,5	7,5	14	195	28,5	120	125	82	3,1	3,0
2"	F05/F07	50	70	133	49	52,3	60,3	8	14	9,5	7,5	14	195	32	140	150	90	3,98	4,65
2 1/2"	F07/F10	70	102	175	65	62,6	76,1	12	17	12	10	17	265	38	185	190	118	9,04	12,23
3"	F07/F10	70	102	185	80	77,9	88,9	12	17	12	10	17	265	40	205	220	128	15,07	15,09