

Kugelhähne, dreiteilig three piece ball valves

Type: 2-M/ST, 2-M/E
(Gewinde / thread)

Type: 2-S/St, 2-S/E
(Anschweißende / butt welded)



Technische Daten:

BAUFORM:

3-teiliges Gehäuse, voller Durchgang
ausblassichere Schaltwelle, Antistatik-Ausführung
wartungsfreie Spindeldurchführung
Verriegelungsvorrichtung, ISO-Flansch 5211
Baulänge gem. DIN 3203-M3/S13
AD2000-WO
SIL 2 gem. IEC 61508 / 61511
*ATEX (II 2 G D c 200°C X) – Umgebung ≤ 10 Ω
(*Standardmäßig nur bei Typ: 2-M/E, 2-S/E)

ANSCHLUSS:

Innengewinde gem. ISO 228
Anschweißenden gem. ISO1127 (Außendurchmesser)
NPT (auf Anfrage!)

NENNDRUCK:

3/8" – 1 1/2" PN 63
2" – 4" PN 40

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

Gehäuse: Edelstahl 1.4408 (ASTM A351-CF8M)
Kugel: Edelstahl 1.4408 (ASTM A351-CF8M)
Kugeldichtung: R-PTFE(+15%GLF)
Spindeldichtung: PTFE
Handhebel: Edelstahl 1.4301
Kunststoffüberzug

WERKSTOFFE / Type: 2-M/ST, 2-S/ST

Gehäuse: Stahlguss 1.0619 (ASTM A216-WCB)
Kugel: Edelstahl 1.4408 (ASTM A351-CF8M)
Kugeldichtung: PTFE(75%)+Carbon(25%)
Spindeldichtung: PTFE(75%)+GLF(20%)+GRAFIT(5%)
Handhebel: Edelstahl 1.4301
Kunststoffüberzug

TEMPERATUR:

PTFE+15%GLF – 20° C bis 180° C
PTFE+CARBON – 20° C bis 215° C
(abhängig vom Betriebsdruck!)

ZUSATZAUSTATTUNG:

- Spindelverlängerung (Typ: 5541)
- Endschalterbox
- Pneumtikantriebe (doppelt/einfachwirkend)
- E-Antriebe

Specification:

DESIGN:

3-piece body, full bore
blow out proof stem, antistatic device
maintenance free stem design
locking device, ISO-flange 5211
face to face acc. DIN3203-M3/S13
AD2000-WO
SIL2 IEC 61508 / 61511
*ATEX (II 2 G D c 200°C X) – ambient ≤ 10 Ω
(*only standard for Typ: 2-M/E, 2-S/E)

CONNECTION:

Female thread acc. to ISO 228
butt welded ends to ISO 1127 (outside diameter)
NPT (on request!)

PRESSURE RANGE:

3/8" – 1 1/2" PN 63
2" – 4" PN 40

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

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
lever : stainless steel 1.4301
plastic coated

MATERIALS / Type: 2-M/ST, 2-S/ST

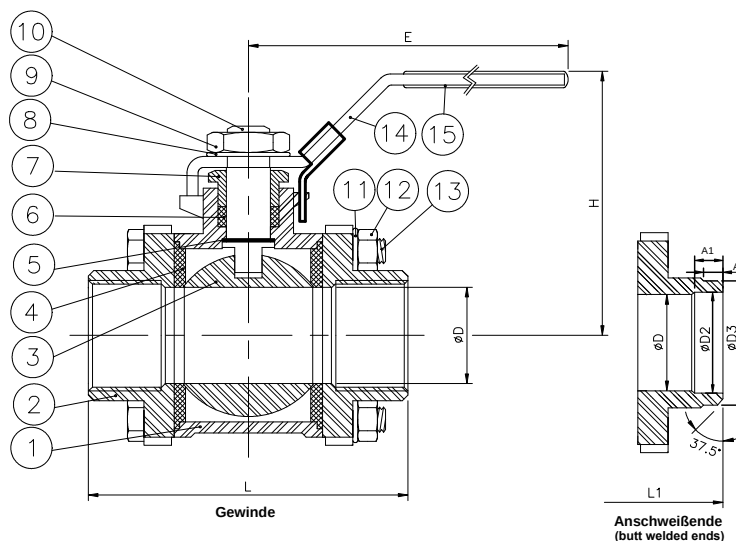
body: cast steel 1.0619 (ASTM A216-WCB)
ball: stainless steel 1.4408 (ASTM A351-CF8M)
ball seat: PTFE(75%)+Carbon(25%)
stem seal: PTFE(75%)+GLF(20%)+GRAPHITE(5%)
lever : stainless steel 1.4301
plastic coated

TEMPERATURE:

PTFE+15%GLF – 20° C up to 180° C
PTFE+CARBON – 20° C up to 215° C
(depending on the working pressure !)

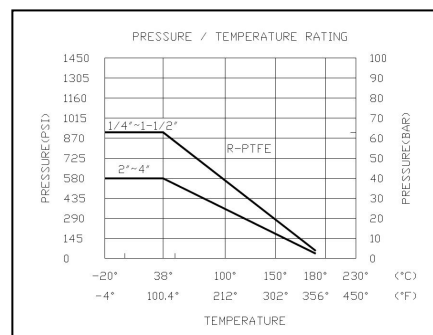
OPTIONS:

- stem extension (Typ: 5541)
- limit switch boxes
- actuators (double or single acting)
- electric actuators

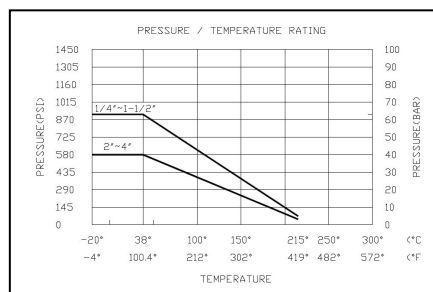


No.	Bauteile / <i>parts</i>	Werkstoffe / <i>material</i>		Q'TY
2-M/E, 2-S/E 2-M/ST, 2-S/ST				
1	Gehäuse <i>body</i>	1.4408/CF8M	1.0619/WCB	1
2	Anschlusssteile <i>cap</i>	1.4408/CF8M	1.0619/WCB	2
3	Kugel <i>ball</i>	1.4408/CF8M	1.4408/CF8M	1
4	Sitz <i>seat</i>	PTFE+15%GLF	PTFE(75%)+CARBON(25%)	2
5	Dichtung <i>thrust packing</i>	PTFE	PTFE(75%)+GLF(20%)+GRAPHITE(5%)	1
6	Spindelabdichtung <i>stem packing</i>	PTFE	PTFE(75%)+GLF(20%)+GRAPHITE(5%)	2
7	Stopfbuchse <i>gland nut</i>	1.4301/AISI304	1.4301/AISI304	1
8	Spindelscheibe <i>stem washer</i>	1.4301/AISI304	1.4301/AISI304	1
9	Spindelmutter <i>stem nut</i>	1.4301/AISI304	1.4301/AISI304	1
10	Spindel <i>Stem</i>	1.4401/AISI316	1.4401/AISI316	1
11	Beilagscheibe <i>bolt washer</i>	1.4301/AISI304	1.4301/AISI304	4
12	Mutter <i>nut</i>	1.4301/AISI304	1.4301/AISI304	4
13	Sechskantschraube <i>bolt</i>	1.4301/AISI304	1.4301/AISI304	4
14	Handhebel <i>handle</i>	1.4301/AISI304	1.4301/AISI304	1
15	Kunststoffüberzug <i>platic cover</i>	Kunststoff/plastic	Kunstsofff/plastic	1

Druck/Temperatur Diagramm pressure temperature rating



**PTFE+15%GLF
(R-PTFE)**



**PTFE(75%)+CARBON(25%)
(TF4215)**

Größe/size	ØD	L	L1	H	E	ØD2	ØD3	A	A1
3/8"	12,7	60	71	52	103	12,7	17,2	5	10
1/2"	15	75	75	55	103	16,1	21,3	5	10
3/4"	20	80	90	63	103	21,4	26,9	6	10
1"	25	90	100	70	155	27,2	33,7	6	10
1 1/4"	32	110	115	76	155	35,1	42,4	8	10
1 1/2"	38	120	125	89	190	40,5	48,3	8	10
2"	50	140	151	98	190	52,7	60,3	8	10
2 1/2"	65	185	183	140	260	62,5	76,1	10	12
3"	80	205	220	149	260	77,5	88,9	10	12
4"	100	240	240	184	285	102,3	114,3	10	12