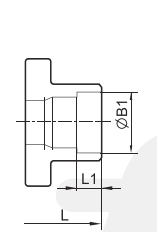
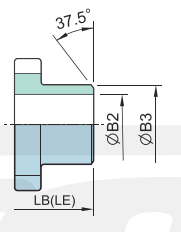


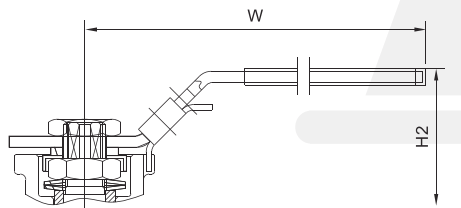
FLANGED ENDS
PN10-40, F1



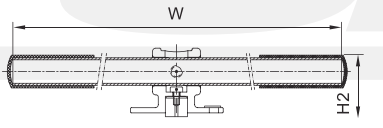
SOCKET WELD ENDS



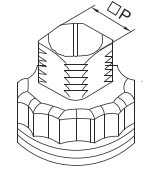
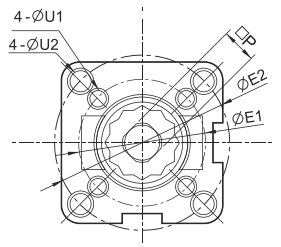
LB (BUTT WELD ENDS)
LE (EXTENDED BUTT WELD ENDS)



SIZE: 1/4" - 3"



SIZE: 4"



Abmessungen / Dimensions [mm]

Size	d	L	LB	LE	LF	H	H2	W	E1	E2	P	U1	U2	A	D	C	R	T	f	N	h	L1	B1	B2	B3	Weight F-F [kg]	Weight BW [kg]	Weight SW [kg]
1/4	10,6	75	70	225	-	42	69	145	36	42	9	6	6	9	-	-	-	-	-	-	-	10	14,2	9,3	18	0,64	0,64	0,65
3/8	12,7	75	70	225	-	42	69	145	36	42	9	6	6	9	-	-	-	-	-	-	-	10	17,8	12,5	18	0,65	0,61	0,61
1/2	15	75	75	225	130	42	69	145	36	42	9	6	6	9	95	65	45	16	2	4	14	10	21,8	15,8	22	0,68	0,63	0,67
3/4	20	80	90	225	150	48,5	76	145	36	50	9	6	7	9	105	75	58	18	2	4	14	13	27,3	20,9	28	0,95	0,91	0,95
1	25	90	100	245	160	58,5	89	175	42	50	11	6	7	11	115	85	68	18	2	4	14	13	34	26,7	34	1,40	1,35	1,33
1 1/4	32	110	110	255	180	63	93,5	175	42	70	11	6	9	11	140	100	78	18	2	4	18	16	42,8	35,1	43	2,21	2,08	2,04
1 1/2	38	120	125	260	200	71,3	103	195	50	70	14	7	9	14	150	110	88	18	3	4	18	16	48,9	40,9	50	2,99	2,97	2,80
2	50	140	150	275	230	78,2	109	195	50	70	14	7	9	14	165	125	102	20	3	4	18	17	61,4	52,5	61	4,5	4,30	4,30
2 1/2	63,5	185	190	330	290	100	147	295	70	102	17	9	11	17	185	145	122	22	3	8	18	17	74	62,7	76	8,40	8,50	8,30
3	76	205	220	356	310	108,5	154	295	70	102	17	9	11	17	200	160	138	24	3	8	18	17	90	78	92	12,3	12,3	12,3
4	100	240	270	432	350	140	205	400	-	102	22	-	11	22	235	190	162	24	3	8	22	20	115,1	102,4	115	23,7	23,4	23,0

Merkmale / Features

- Design: 3-teiliger Kugelhahn mit vollem Durchgang
- Anflanschfläche ISO 5211
- Antistatische Vorrichtung für Kugel-Welle-Gehäuse
- Ausblässichere Welle
- Druck-Ausgleichsöffnung im Kugelschlitz
- Selbstnachstellende Stopfbuchse durch vorgespannte Tellerfedern
- TA-Luft
- Bauart: MSS SP-110
- Wandstärke: EN 12516-3
- Rohrgewinde: DIN 2999 / 259, ISO 228 / 1, ISO 7/1, ASME B1.20.1, BS21
- Anschweißenden: ASME B16.25 (ØB2 Sch 40)
- Flanschanschluss: ASME B16.5 Class 150/300 / EN 1092-1 für PN10-PN40
- Schweißmuffen: ASME B16.11
- Inspektion und Kontrolle: MSS SP-110
- Druckbereich: 1000 WOG / 80 PSI
- SIL IEC 61508-1/2/4-7:2010 & IEC 61511-1:2016
- ATEX: II 2G Ex h IIB T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T180°C Db

E

- Design: 3 piece ball valve with full port
- ISO 5211 direct mounting pad
- Antistatic devices for ball-stem-body
- Blow-out proof stem
- Pressure balance hole in ball slot
- Pre-load 2 Belleville washers to self-adjusting packing
- TA-Luft
- Design: MSS SP-110
- Wall thickness: EN 12516-3
- Pipe thread: DIN 2999 / 259, ISO 228 / 1, ISO 7/1, ASME B1.20.1, BS21
- Butt weld ends: ASME B16.25 (ØB2 Sch 40)
- Flanged ends: ASME B16.5 for Class 150/300 / EN 1092-1 for PN10 - PN40
- Socket weld ends: ASME B16.11
- Inspection & Testing: MSS SP-110
- Pressure range: 1000 WOG / 80 PSI
- SIL IEC 61508-1/2/4-7:2010 & IEC 61511-1:2016
- ATEX: II 2G Ex h IIB T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T180°C Db

Werkstoffe / Materials

Nr.	Bezeichnung / Description	Material	Material
1	Gehäuse / Body	A351 CF8M (1.4408)	A216 WCB (1.0619)
2	Endstück / Cap (Gewinde / Thread)	A351 CF8M (1.4408)	A216 WCB (1.0619)
2	Endstück / Cap (Verschweißung / Welding)	A351 CF3M (1.4404)	A216 WCB (1.0619)
3	Kugel / Ball	A351 CF8M	A351 CF8
4	Kugeldichtung / Ball seat	TFM1600 / PTFE / RTFE	
5	Schaltwelle / Stem	AISI 316	AISI 304
6	Anti-Statik-Gerät / Anti Static Device	AISI 316	AISI 304
7	Sicherungsring / Thrust washer	PTFE	
8	O-Ring / O-Ring	FKM	
9	Wellenabdichtung / Stem Packing	PTFE	
10	Buchsenabdichtung / Bushing	50% SS + 50% PTFE	
11	Stopfbuchse / Gland	AISI 316	
12	Tellerfeder / Belleville Washer	AISI 301	
13	Spindelmutter / Stem nut	A194 8	
14	Schraubensicherung / Stop-lock cap	AISI 304	
15	Bolzen / Bolting	A193 B8 / A2-70	
16	Unterlegscheibe / Bolt washer	AISI 304	
17	Schraubenmutter / Bolt nut	A194 8 / A2-70	
18	Gehäusedichtung / Body gasket	PTFE	
19	Sechskantschraube / Hex bolting	A2-70	