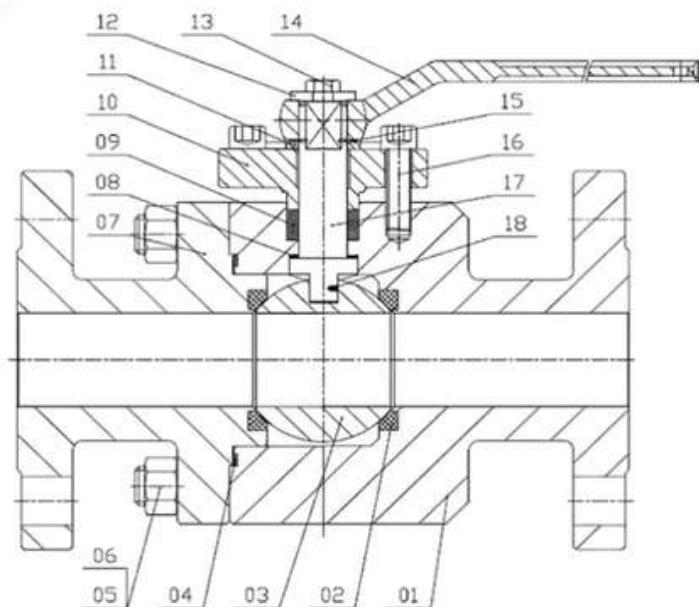




Material Spezifikation - Kugelhähne K4 (Schwimmend gelagert)

Material Specifications – Ball Valves K4 (Floating ball)

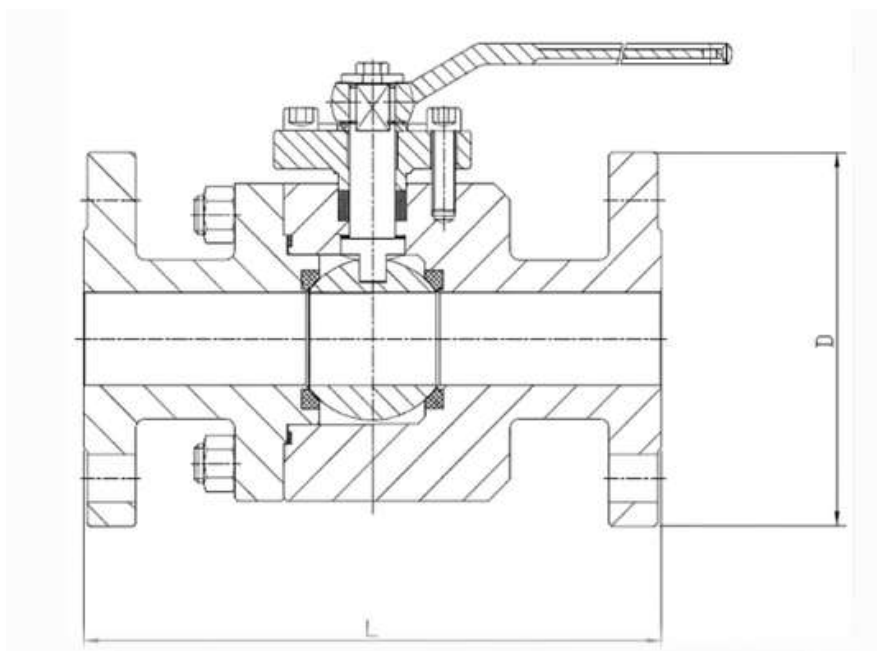
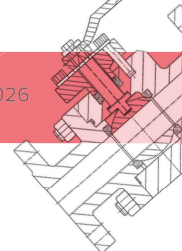
Pos.	Ersatzteile Spareparts	Teile Parts	Standard	Hochtemperatur High temperature	Edelstahl Stainless Steel
1		Gehäuse Body	1.0460 A105	AUF ANFRAGE	1.4408 CF8M
2	x	Sitz Seat	PTFE / Peek*		PTFE / Peek*
3	x	Kugel Ball	1.4301 304		1.4408 CF8M
4	x	Gehäusedichtung Body Gasket	Graphit + 1.4301 Graphite + 304		PTFE
5		Mutter Nut	1.1191 A194 2H		A40-70 316Ti
6		Stiftschraube Stud bolt	1.7225 A193 B7		A4-70 316Ti
7		Oberteil Bonnet	1.0460 A105		1.4408 CF8M
8		Druckscheibe Thrust washer	PEEK		PTFE
9		Packung Packing	Graphit Graphite		Graphit Graphite
10		Stopfbuchsbrille Gland	1.0619 WCB		1.4408 CF8M
11		Begrenzungsring Retaining ring	1.4541+Zn A3+Zn		1.4541+Zn A3+Zn
12		Sicherungsscheibe Lock washer	1.038+Zn CS+Zn		1.4541+Zn A3+Zn
13		Schraube Bolt	1.038+Zn CS+Zn		A40-70 316Ti
14		Hebel Lever	1.0619 WCB		1.0619 WCB
15		Sicherungsring Retainer	1.6510 65Mn		VA SS
16		Schraube Screw	1.7225 A193 B7		1.4401 B8M
17		Spindel Stem	1.4301 304		1.4404 316L
18		Anti Static Feder Anti static spring	1.4301 304		1.4301 304

* Weitere Materialien auf Anfrage / Further material on request

DIN KUGELHAHN K4 (SCHWIMMEND GELAGERT)

DIN BALL VALVE K4 (FLOATING)

Version 001.2026



Maße und Gewichte Kugelhähne (schwimmend gelagert) DIN EN 558-1 (PN16-PN100)
Dimensions and Weights – Ball Valves (floating) DIN EN 558-1 (PN16–PN100)

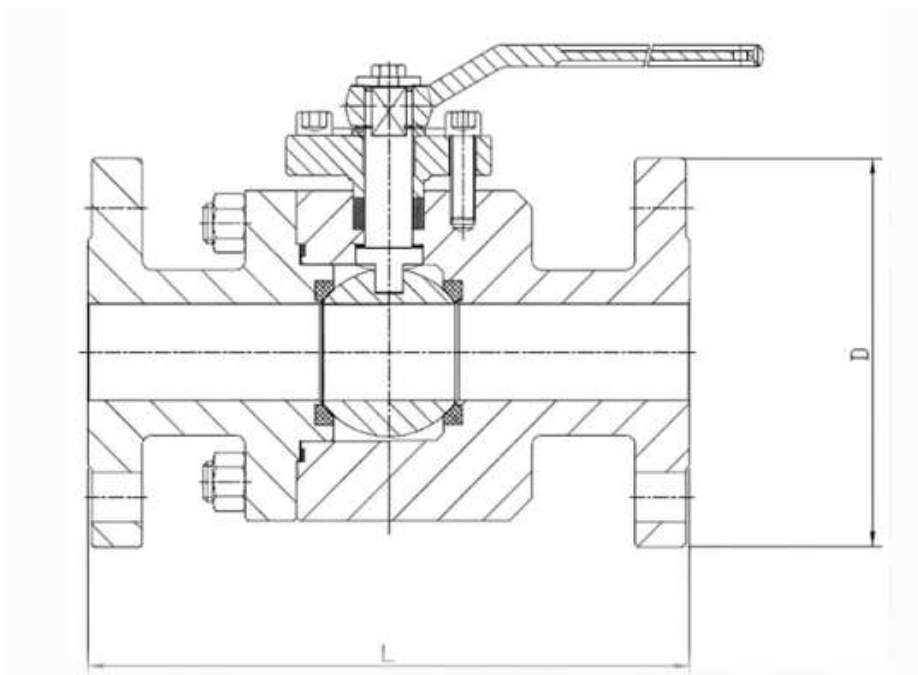
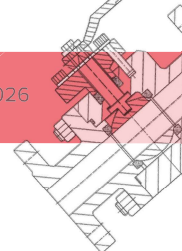
PN16 - Reihe 1													
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
ØD	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Gewicht	kg	5	6,5	7	8	9	10	14	18	33	57	66	102

PN25 - Reihe 1													
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
ØD	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
Gewicht	kg	5	6,5	7	8	9	14	19	27	43	75,5	90	151

PN40 - Reihe 1													
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
ØD	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375
Gewicht	kg	5	6,5	7	8	9	15,5	22	32	52	85	110	190

PN63 - Reihe 28													
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	450	550
ØD	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375
Gewicht	kg	15	16	16	18	19	21	35	41	76	178	250	437

PN100 - Reihe 28													
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	450	550
ØD	mm	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	403
Gewicht	kg	18	20	24	26	30	45	55	68	92	201	272	300



Maße und Gewichte Kugelhähne (Schwimmend gelagert) ASME B16.10 (Class 150 - 600)
Dimensions and Weights – Ball Valves (floating) ASME B16.10 (Class 150 - 600)

Class 150

Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
L	mm	108	117	127	140	165	178	190	203	229	267	292
ØD	mm	90	100	110	115	125	150	180	190	230	280	345
Gewicht	kg	5	6,5	7	8	9	15,5	22	32	52	110	190

Class 300

Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
L	mm	140	152	165	178	190	216	241	282	305	403	419
ØD	mm	95	115	125	135	155	165	190	210	255	320	380
Gewicht	kg	15	16	16	18	19	21	35	41	76	250	437

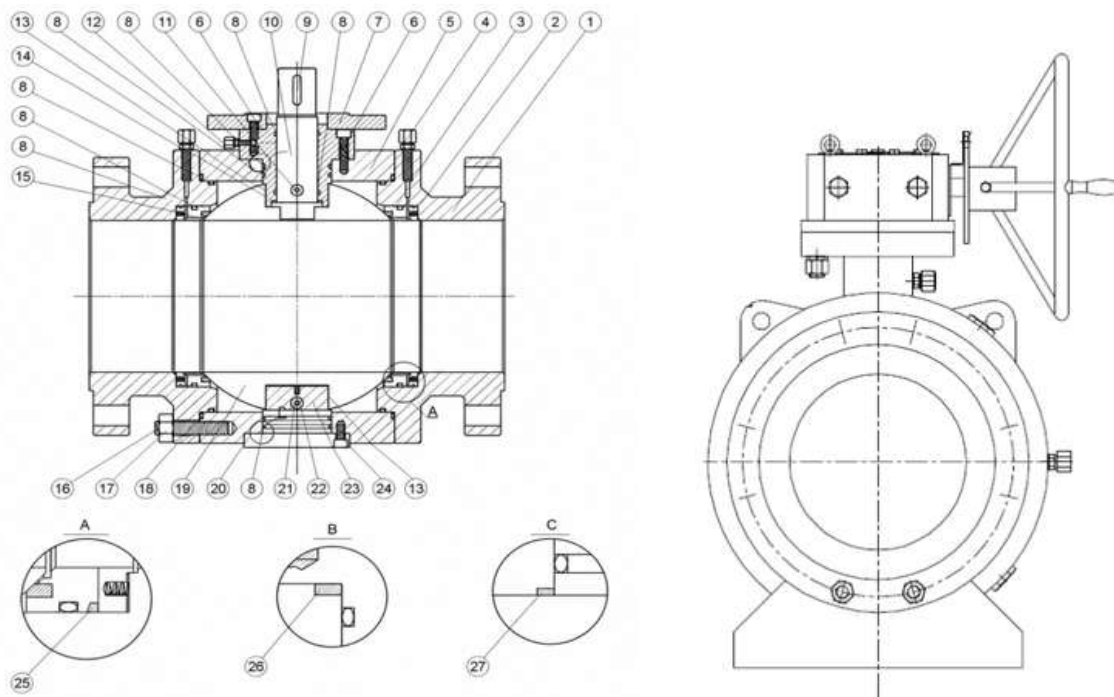
Class 600

Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
L	mm	165	190	216	229	241	292	330	356	432	559	660
ØD	mm	95	115	125	135	155	165	190	210	275	355	420
Gewicht	kg	18	20	24	26	30	45	55	68	92	272	300

DIN / ASME KUGELHAHN K6 (ZAPFENGELAGERT)

Version 001.2026

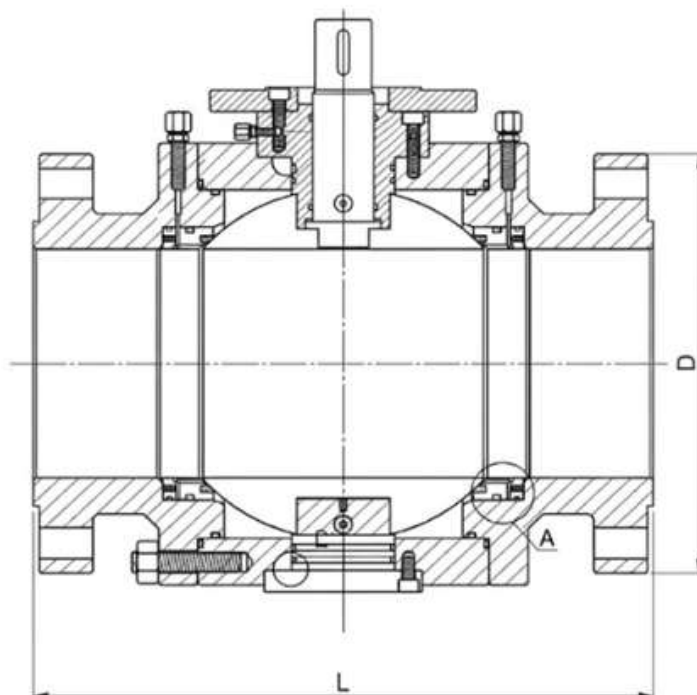
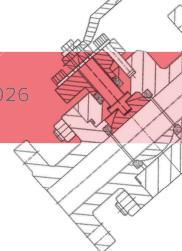
DIN / ASME BALL VALVE K6 (TRUNNION MOUNTED)



Material Spezifikation - Kugelhähne K6 (Zapfengelagert)
Material Specifications – Ball Valves K6 (Trunnion mounted)

Pos.	Ersatzteile Spareparts	Teile Parts	Standard	Hochtemperatur High temperature	Standard Edelstahl* Standard Stainless Steel*
1		Seitenteil Bonnet	1.0460 A105	AUF ANFRAGE	1.4404 316L
2	x	Sitz Feder Seat Spring	1.4301 SS304		1.4404 316L
3	x	Sitz Seat	PTFE / PEEK / Devlon / FKM		PTFE / PEEK / Devlon / FKM
4	x	Dichtmittel Einspritzung Seat Injection	1020+ZN		1.4301 F304
5		Gehäuse Body	1.0460 A105		1.4404 316L
6		Schraube Screw	1.7225 A193 B7		V2A ASTM A193- B8
7		Verbindungsflansch Top Flange	1.0460 A105		1.4301 F304
8	x	O-Ring	NBR		FKM
9		Passfeder Key	1045		1.4404 316L
10	x	Spindel Stem	1.0460 A105		1.4404 316L
11		Entlüftungsventil Vent Valve	1020+ZN		1.4404 316L
12		Dichtmittel Einspritzung Stem Injection	1020+ZN		1.4404 316L
13		Gleitbuchse Sliding Bearing	1.4301+PTFE 304+PTFE		1.4404+PTFE 316L+PTFE
14		Druckscheibe Thrust Washer	PTFE		PTFE
15		Sitzring Seat Ring	1.0460 A105		1.4404 316L
16		Stiftschraube Stud	1.1191 A194 2H		V2A ASTM A193- B8
17		Mutter Nut	1.7225 A193 B7		A194-8; 8M
18		Gehäusedichtung Body Gasket	PTFE		PTFE
19		Kugel Ball	1.0460 + ENP A105 + ENP		1.4404 316L
20		Untere Dichtung Lower Gasket	PTFE		PTFE
21		Entleerungsventil Drain Valve	1.0402+Zn 1020+Zn		1.4404 316L
22		Anti-Statik Feder Antistatic Spring	1.4401 316		1.4401 316
23		Zapfen Trunnion	1.0460 A105		1.4404 316L
24		Schraube Screw	1.7225 A193 B7		V2A ASTM A193- B8
25		Sitzdichtung Seat Sealing	Graphit Graphite		Graphit Graphite
26		Dichtungsring Gland Gasket	1.4301+Graphit 304+Graphite		1.4301+Graphit 304+Graphite
27		Untere Deckel Dichtung Bottom Cover Gasket	1.4301+Graphit 304+Graphite		1.4301+Graphit 304+Graphite

* Weitere Materialien auf Anfrage / Further material on request



Maße und Gewichte Kugelhähne (Zapfengelagert) DIN EN 558-1 (PN16-PN100)
Dimensions and Weights – Ball Valves (Trunnion mounted) DIN EN 558-1 (PN16–PN100)

PN16 - Reihe 1

Parameter	Unit / Note	250	300	350	400	500	600
L	mm	730	850	980	1100	1250	1450
ØD	mm	405	460	520	580	715	840
Gewicht	kg	166	390	610	980	1400	2180

PN25 - Reihe 1

Parameter	Unit / Note	250	300	350	400	500	600
L	mm	730	850	980	1100	1250	1450
ØD	mm	425	485	555	620	730	845
Gewicht	kg	265	410	810	1130	1630	2550

PN40 - Reihe 1

Parameter	Unit / Note	250	300	350	400	500	600
L	mm	730	850	980	1100	1250	1450
ØD	mm	450	515	580	660	755	890
Gewicht	kg	320	490	910	1300	1900	3050

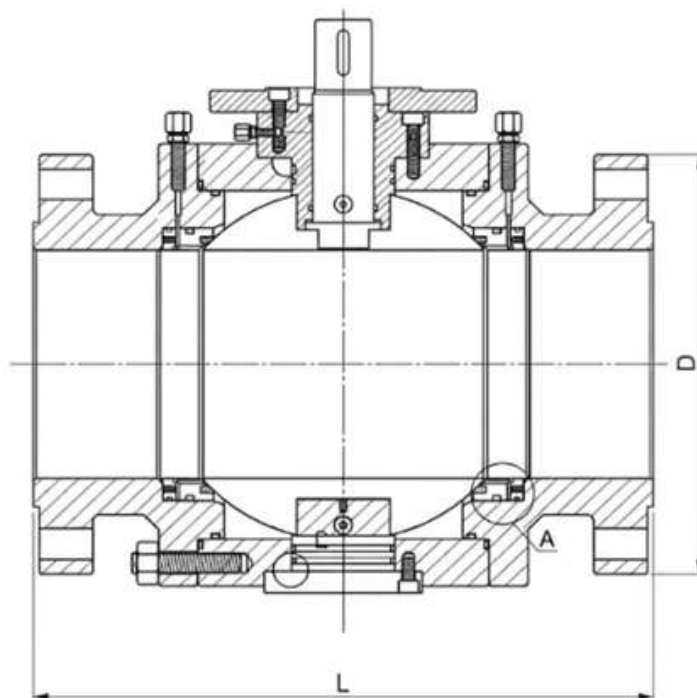
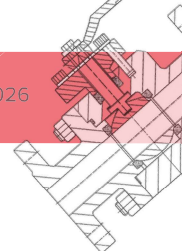
PN63 - Reihe 28

Parameter	Unit / Note	250	300	350	400	500	600*
L	mm	650	750	850	950	1150	1450
ØD	mm	470	530	600	670	800	930
Gewicht	kg	753	1050	1300	1775	3100	4750

PN100 - Reihe 28

Parameter	Unit / Note	250	300	350	400	500	600*
L	mm	650	750	850	950	1150	1450
ØD	mm	505	585	655	715	870	-
Gewicht	kg	940	1210	1520	2100	4700	5200

*Grundreihe 1 gem. EN558-1 / Basic row 1 acc. EN558-1



Maße und Gewichte Kugelhähne (Zapfengelagert) ASME B16.10 (Class 150 - 600)
Dimensions and Weights – Ball Valves (Trunnion mounted) ASME B16.10 (Class 150 - 600)

Class 150

Parameter	Unit / Note	250	300	350	400	500	600
L	mm	533	610	686	762	914	1067
ØD	mm	405	485	535	595	700	815
Gewicht	kg	320	490	910	1300	1900	3050

Class 300

Parameter	Unit / Note	250	300	350	400	500	600
L	mm	568	648	762	838	991	1143
ØD	mm	445	520	585	650	775	915
Gewicht	kg	753	1050	1300	1775	3100	4750

Class 600

Parameter	Unit / Note	250	300	350	400	500	600
L	mm	787	838	889	991	1194	1397
ØD	mm	445	520	585	650	775	915
Gewicht	kg	960	1250	1550	2200	4890	5350



Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-1:2018-12
Pressure-temperature ratings acc. to DIN EN 1092-1:2018-12

Druckstufe PN 16 Pressure Class PN 16																	
Werkstoff	Temperatur / Druck	-60°C	-40°C	-20°C	-10°C	RT+20°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+350°C	+400°C	+450°C	+500°C	+550°C	+600°C
1.0619 WCB	Bar	12ac	12ac	12ac	16	16	14,8	14	13,3	12,1	11	10,2	9,5	5,2			
1.7357 WC6	Bar					16	16	16	16	16	16	15,2	14,4	13,4	10,4	3,7	
1.7379 WC9	Bar					16	16	16	16	16	16	15,6	14,8	14	10,2	5,9	2,5
1.4408 CF8M	Bar	16bc	16bc	16bc	16	16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9				

Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)
Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)
Index c Auf Anfrage

Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-1:2018-12
Pressure-temperature ratings acc. to DIN EN 1092-1:2018-12

Druckstufe PN 25 Pressure Class PN 25																	
Werkstoff	Temperatur / Druck	-60°C	-40°C	-20°C	-10°C	RT+20°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+350°C	+400°C	+450°C	+500°C	+550°C	+600°C
1.0619 WCB	Bar	18,75ac	18,75ac	18,75ac	25	25	23,2	22	20,8	19	17,2	16	14,8	8,2			
1.7357 WC6	Bar					25	25	25	25	25	25	23,8	22,5	21	16,3	5,8	
1.7379 WC9	Bar					25	25	25	25	25	25	24,4	23,2	22	16	8	4
1.4408 CF8M	Bar	25bc	25bc	25bc	25	25	25	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1				

Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)
Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)
Index c Auf Anfrage

Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-1:2018-12
Pressure-temperature ratings acc. to DIN EN 1092-1:2018-12

Druckstufe PN 40 Pressure Class PN 40																	
Werkstoff	Temperatur / Druck	-60°C	-40°C	-20°C	-10°C	RT+20°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+350°C	+400°C	+450°C	+500°C	+550°C	+600°C
1.0619 WCB	Bar	30ac	30ac	30ac	40	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1			
1.7357 WC6	Bar					40	40	40	40	40	40	38	36	33,7	26	9,3	
1.7379 WC9	Bar					40	40	40	40	40	40	39	37,1	35,2	25,7	12,9	6,4
1.4408 CF8M	Bar	40bc	40bc	40bc	40	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4				

Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)
Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)
Index c Auf Anfrage

Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-1:2018-12
Pressure-temperature ratings acc. to DIN EN 1092-1:2018-12

Druckstufe PN 63 Pressure Class PN 63																	
Werkstoff	Temperatur / Druck	-60°C	-40°C	-20°C	-10°C	RT+20°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+350°C	+400°C	+450°C	+500°C	+550°C	+600°C
1.0619 WCB	Bar	47,25a	47,25a	47,25a	63	63	58,5	55,5	52,5	48	43,5	40,5	37,5	20,7			
1.7357 WC6	Bar					63	63	63	63	63	63	60	56,7	53,1	41,1	14,7	
1.7379 WC9	Bar					63	63	63	63	63	63	61,5	58,5	55,5	40,5	20,4	10,2
1.4408 CF8M	Bar	63b	63b	63b	63	63	63	57,3	53,1	50,1	46,8	45	43,2				

Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)
Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)
Index c Auf Anfrage

Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-1:2018-12
Pressure-temperature ratings acc. to DIN EN 1092-1:2018-12

Pressure-temperature ratings acc. to DIN EN 1092-1:2018-12

Druckstufe PN 100 Pressure Class PN 100																	
Werkstoff	Temperatur / Druck	-60°C	-40°C	-20°C	-10°C	RT+20°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+350°C	+400°C	+450°C	+500°C	+550°C	+600°C
1.0619 WCB	Bar	75a	75a	75a	100	100	92,8	88	83,3	76,1	69	64,2	59,5	32,8			
1.7357 WC6	Bar					100	100	100	100	100	100	95,2	90	84,2	65,2	23,3	
1.7379 WC9	Bar					100	100	100	100	100	100	97,6	92,8	88	64,2	32,3	16,1
1.4408 CF8M	Bar	100b	100b	100b	100	100	100	90,9	84,2	79,5	74,2	71,4	68,5				

Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)

Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)

Index c Auf Anfrage

Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-1:2018-12
Pressure-temperature ratings acc. to DIN EN 1092-1:2018-12

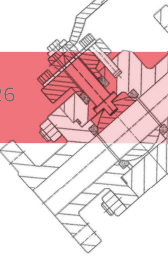
Pressure-temperature ratings acc. to DIN EN 1092-1:2018-12

Druckstufe PN 160 Pressure Class PN 160																	
Werkstoff	Temperatur / Druck	-60°C	-40°C	-20°C	-10°C	RT+20°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+350°C	+400°C	+450°C	+500°C	+550°C	+600°C
1.0619 WCB	Bar	120ac	120ac	120ac	160	160	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5			
1.7357 WC6	Bar					160	160	160	160	160	160	152,3	144	134,8	104,3	37,3	
1.7379 WC9	Bar					160	160	160	160	160	160	156,1	148,5	140,9	102,8	51,8	25,9
1.4408 CF8M	Bar	160bc	160bc	160bc	160	160	160	145,5	134,8	127,2	118,8	114,2	109,7				

Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)

Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)

Index c Auf Anfrage



Druck-Temperatur-Zuordnung nach ASME B.16.34

Pressure-temperature ratings acc. to ASME B.16.34

Standard Class 150

Werkstoff	Temperatur/ Druck	-29°C	+38°C	+50°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+325°C	+350°C	+375°C	+400°C	+425°C	+450°C	+475°C	+500°C	+538°C
WCB	Bar	19,6		19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	9,3	8,4	7,4	6,5	5,5	4,6	3,7	2,8	1,4
WC6	Bar	19,8		19,5														
WC9	Bar																	
CF8M	Bar	19		18,4	16,2	14,8	13,7											

Druck-Temperatur-Zuordnung nach ASME B.16.34

Pressure-temperature ratings acc. to ASME B.16.34

Standard Class 300

Werkstoff	Temperatur/ Druck	-29°C	+38°C	+50°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+325°C	+350°C	+375°C	+400°C	+425°C	+450°C	+475°C	+500°C	+538°C
WCB	Bar	51,1		50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	38,7	37,6	36,4	34,7	28,8	23	17,4	11,8	5,9
WC6	Bar	51,7		51,5	49,7	48	46,3	42,9	41,4	40,3	38,9	36,5	35,2	33,7	31,7	25,7	14,9	
WC9	Bar																	
CF8M	Bar	49,6		48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,9	30,3	29,9	29,4	29,1	28,8	28,7	28,2	25,2

Druck-Temperatur-Zuordnung nach ASME B.16.34

Pressure-temperature ratings acc. to ASME B.16.34

Standard Class 600

Werkstoff	Temperatur/ Druck	-29°C	+38°C	+50°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+325°C	+350°C	+375°C	+400°C	+425°C	+450°C	+475°C	+500°C	+538°C
WCB	Bar	102,1		100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	77,4	75,1	72,7	69,4	57,5	46	34,9	23,5	11,8
WC6	Bar	103,4		103	99,5	95,9	92,7	85,7	82,6	80,4	77,6	73,7	70	67,7	63,4	56,5	36,9	
WC9	Bar																	
CF8M	Bar	99,3		96,2	84,4	77	71,3	66,8	63,2	61,8	60,7	59,8	58,9	58,3	57,7	57,3	56,5	50

Druck-Temperatur-Zuordnung nach ASME B.16.34

Pressure-temperature ratings acc. to ASME B.16.34

Standard Class 900

Werkstoff	Temperatur/ Druck	-29°C	+38°C	+50°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+325°C	+350°C	+375°C	+400°C	+425°C	+450°C	+475°C	+500°C	+538°C
WCB	Bar	153,2		150,4	139,8	135,2	131,4	125,8	119,5	116,1	112,7	109,1	104,2	86,3	69	52,3	35,3	17,7
WC6	Bar	155,1		154,4	149,2	143,9	139	128,6	124	120,7	116,5	109,8	105,1	101,4	95,1	84,7	77,2	44,7
WC9	Bar																	
CF8M	Bar	148,9		144,3	126,6	115,5	107	100,1	94,9	92,7	91	89,6	88,6	87,4	86,5	86	84,7	75,2