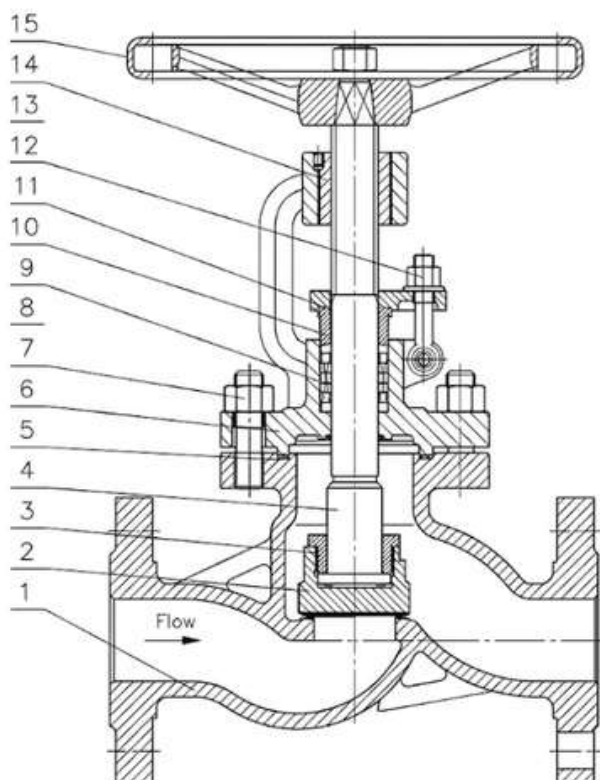
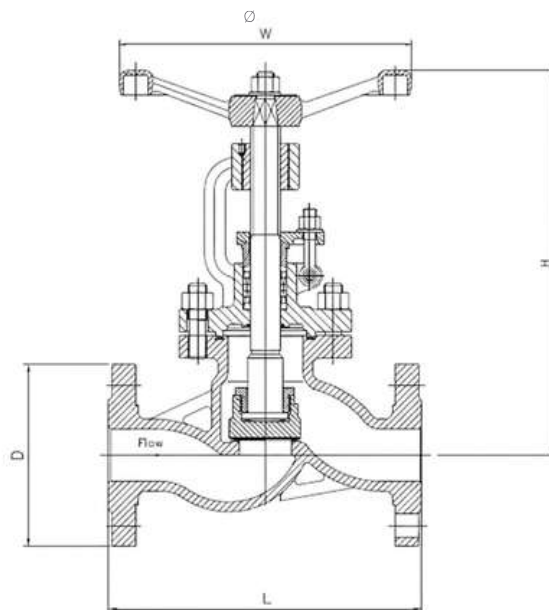




Material Spezifikation - Absperrventil
Material Specifications – Globe Valves

Pos.	Ersatzteile Spareparts	Teile Parts	Standard	Hochtemperatur High temperature		Edelstahl Stainless Steel
1		Gehäuse Body	1.0619 WCB	1.7357 WC6	1.7379 WC9	1.4408 CF8M
2	x	Kegel Disc	1.0460+13Cr A105+13Cr	1.7335+13 Cr A182 F11+13Cr	1.7380+13Cr A182 F22+13Cr	1.4401 A182 F316
3	x	Kegel Mutter Disc Nut	1.0038 Carbon steel	1.7335 A182 F11	1.7380 A182 F22	1.4401 A182 F316
4	x	Spindel Stem	1.4006 A182 F6a	1.4006 A182 F6a	1.4006 A182 F6a	1.4401 A182 F316
5	x	Dichtung Gasket	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4301 Graphite+304
6		Oberteil Bonnet	1.0619 WCB	1.7357 WC6	1.7379 WC9	1.4408 CF8M
7		Deckelschrauben Bonnet Bolt	1.7225 A193 B7	1.7711 A193 B16	1.7711 A193 B16	1.4301 A193 B8
8		Mutter Bonnet Nut	1.1191 A194 2H	1.7225 A194 7	1.7225 A194 7	1.4301 A194 B8
9	x	Packung Packing	Graphit Graphite	Graphit Graphite	Graphit Graphite	Graphit Graphite
10		Druckring Gland	1.4006 A182 F6a	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.4301 SS
11		Stopfbuchsbrille Gland Flange	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.4301 SS
12		Klappschraube Gland Bolt	1.0038 Carbon steel	1.7711 A193 B16	1.7711 A193 B16	1.4301 A193 B8
13		Mutter Nut	1.0038 Carbon steel	1.7225 A194 7	1.7225 A194 7	1.4301 A194 8
14		Spindelmutter Stem Nut	Kupferlegierung Copper Alloy	Kupferlegierung Copper Alloy	Kupferlegierung Copper Alloy	Kupferlegierung Copper Alloy
15	x	Handrad Handwheel	Guss Cast Iron	Guss Cast Iron	Guss Cast Iron	Guss Cast Iron



Maße und Gewichte Absperrventil DIN EN 558-1 (PN16-PN100)
Dimensions and Weights – Globe Valves DIN EN 558-1 (PN16–PN100)

PN16 - Reihe 1														
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
H(Open)	mm	190	225	240	255	275	310	340	370	420	480	510	610	770
ØW	mm	120	140	160	180	200	250	250	280	300	350	400	400	450
Gewicht	kg	4	5	9	10	13	14,5	24	31	42	57	70	128	230
Kvs-Wert	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726	1144,5
Zeta	ζ	4.4	11	29.7	4.5	4.1	10	4.7	4.5	4.4	4.7	4.8	4.8	4.7

PN 25 - Reihe 1														
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
H(Open)	mm	190	225	240	255	275	315	360	390	435	480	535	660	790
ØW	mm	120	140	160	180	200	200	250	280	300	350	400	400	450
Gewicht	kg	4	5	9,5	10,5	13,8	19	24,8	35	48	72	88	180	300
Kvs-Wert	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726	1144,5
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7

PN 40 - Reihe 1														
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
H(Open)	mm	190	225	240	255	275	315	360	390	435	480	535	675	815
ØW	mm	120	140	160	180	200	200	250	280	300	350	500	500	600
Gewicht	kg	4	5	9,5	10,5	14	19,5	26	32	45	71	90	178	320
Kvs-Wert	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726	1144,5
Zeta	ζ	4.4	11	29.7	4.5	4.1	10	4.7	4.5	4.4	4.7	4.8	4.8	4.7

PN 63 - Reihe 2														
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	mm	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775
D	mm	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415	470
H(Open)	mm	190	225	240	255	275	315	360	390	435	480	535	675	815
ØW	mm	120	140	160	180	200	200	250	280	300	350	500	500	600
Gewicht	kg	4,5	5,8	10,5	11	23	27	40	52	75	130	160	280	500
Kvs-Wert	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726	1144,5
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7

PN 100 - Reihe 2														
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	mm	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775
D	mm	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415	470
H(Open)	mm	190	225	240	255	275	315	360	390	435	480	535	675	815
ØW	mm	120	140	160	180	200	200	250	280	300	350	500	500	600
Gewicht	kg	4,5	6,2	10,8	12,8	25	32	45	60	89	145	180	450	630
Kvs-Wert	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726	1144,5
Zeta	ζ	4.4	11	29.7	4.5	4.1	10	4.7	4.5	4.4	4.7	4.8	4.8	4.7

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	Bar	12ac	12ac	12ac	16	16	14,8	14	13,3	12,1	11	10,2	9,5	5,2			
1.7357	Bar					16	16	16	16	16	16	15,2	14,4	13,4	10,4	3,7	
1.7379	Bar					16	16	16	16	16	16	15,6	14,8	14	10,2	5,9	2,5
1.4408	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	Bar	18,75ac	18,75ac	18,75ac	25	25	23,2	22	20,8	19	17,2	16	14,8	8,2			
1.7357	Bar					25	25	25	25	25	25	23,8	22,5	21	16,3	5,8	
1.7379	Bar					25	25	25	25	25	25	24,4	23,2	22	16	8	4
1.4408	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	Bar	30ac	30ac	30ac	40	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1			
1.7357	Bar					40	40	40	40	40	40	38	36	33,7	26	9,3	
1.7379	Bar					40	40	40	40	40	40	39	37,1	35,2	25,7	12,9	6,4
1.4408	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	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	Bar					63	63	63	63	63	63	60	56,7	53,1	41,1	14,7	
1.7379	Bar					63	63	63	63	63	63	61,5	58,5	55,5	40,5	20,4	10,2
1.4408	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

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	Bar	75a	75a	75a	100	100	92,8	88	83,3	76,1	69	64,2	59,5	32,8			
1.7357	Bar					100	100	100	100	100	100	95,2	90	84,2	65,2	23,3	
1.7379	Bar					100	100	100	100	100	100	97,6	92,8	88	64,2	32,3	16,1
1.4408	Bar	100b	100b	100b	100	100	100	90,9	84,2	79,5	74,2	71,4	68,5				

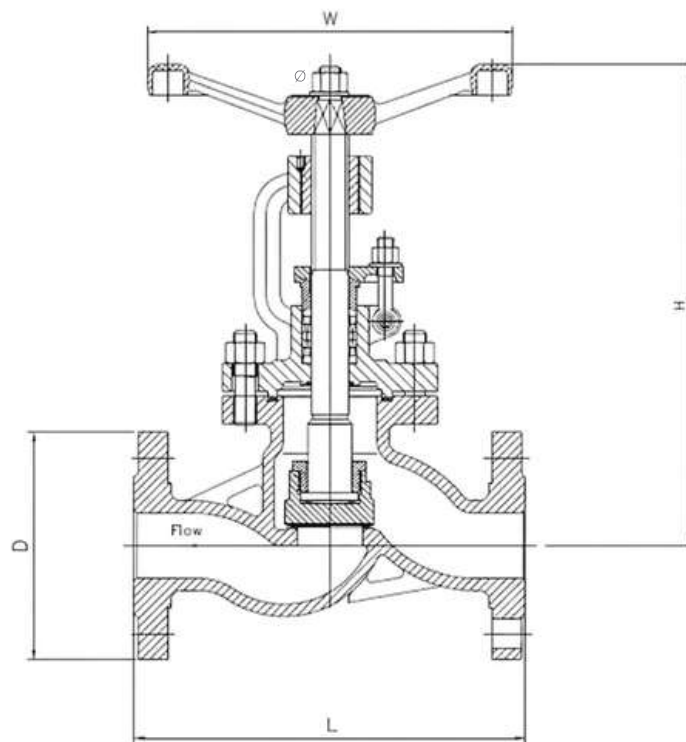
Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)
Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)
Index c Auf Anfrage

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

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	Bar	120ac	120ac	120ac	160	160	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5			
1.7357	Bar					160	160	160	160	160	160	152,3	144	134,8	104,3	37,3	
1.7379	Bar					160	160	160	160	160	160	156,1	148,5	140,9	102,8	51,8	25,9
1.4408	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

12



Maße und Gewichte Absperrventil ASME B16.10 (Class 150 - 600)
Dimensions and Weights – Globe Valves ASME B16.10 (Class 150 - 600)

Class 150

Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	mm	108	117	127	140	165	203	216	241	292	356	406	495	622
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
H(Open)	mm	190	225	240	255	275	310	340	370	420	480	510	610	770
ØW	mm	120	140	160	180	200	250	280	300	350	400	400	400	450
Weight	kg	4	5	9,5	10,5	13,8	19	24,8	35	48	72	88	180	300
Cv-Value	m³/h	5,0	8,7	13,8	22,3	36,3	54,5	90,2	139,2	219,2	334,1	475,6	842,2	1327,6
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7

Class 300

Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	mm	152	178	203	216	229	267	292	318	356	400	444	559	622
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
H(Open)	mm	190	225	240	255	275	315	360	390	435	480	535	660	790
ØW	mm	120	140	160	180	200	200	250	280	300	350	400	400	450
Weight	kg	4	5	9,5	10,5	14	19,5	26	32	45	71	90	178	320
Cv-Value	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726	1144,5
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7

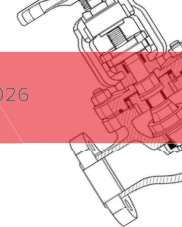
Class 600

Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	mm	165	190	216	229	241	292	330	356	432	508	559	660	787
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
H(Open)	mm	190	225	240	255	275	315	360	390	435	480	535	675	815
ØW	mm	120	140	160	180	200	200	250	280	300	350	500	500	600
Weight	kg	4,5	6,2	10,8	12,8	25	32	45	60	89	145	180	450	630
Cv-Value	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726	1144,5
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7

ASME ABSPERRVENTIL (STOPFBUCHSE)

ASME GLOBE VALVE

Version 001.2026



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	18,4
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	50
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