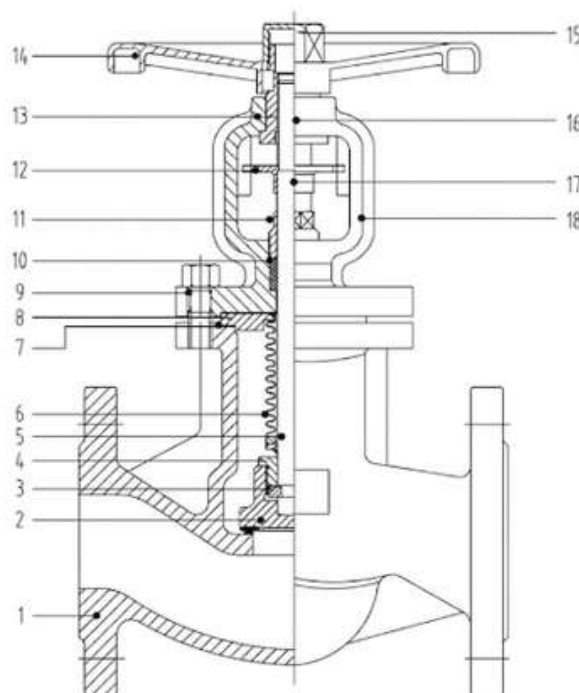




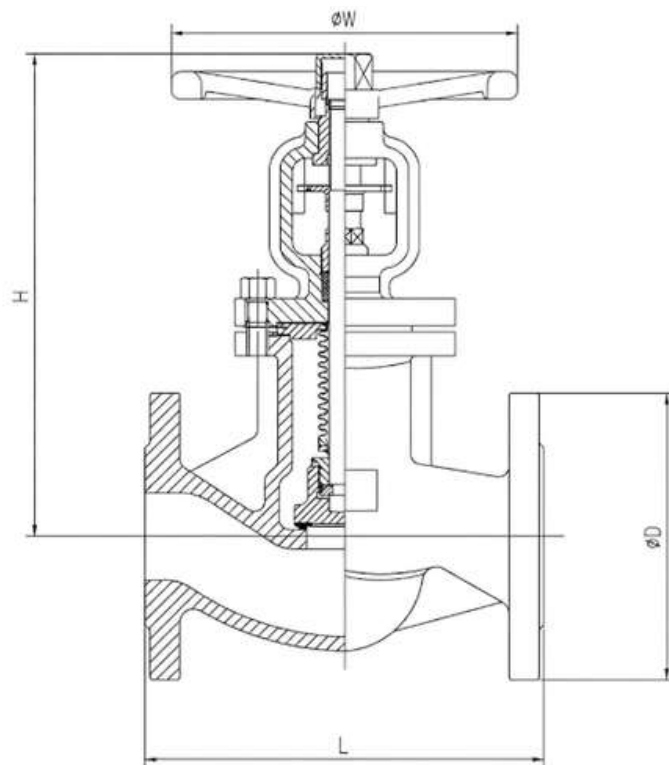
Material Spezifikation - Faltenbalgventile
Material Specifications – Bellow Sealed Valves

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 Plug	1.4021+Stellit6 AISI420+STL.6	1.7335+13 Cr A182 F11+13Cr	1.7380+13Cr A182 F22+13Cr	1.4401 A182 F316
3	x	Sicherungsring Retaining ring	1.0038 Carbon steel	1.7335 A182 F11	1.7380 A182 F22	1.4401 A182 F316
4	x	Mutter Nut	1.0038 Carbon steel	1.4404 A276 410	1.4404 A276 410	1.4401 A182 F316
5		Spindel Stem	1.4021 AISI420	1.4021 AISI420	1.4021 AISI420	1.4401 A182 F316
6		Faltenbalg Bellow	1.4301 AISI304	1.4301 AISI304	1.4301 AISI304	1.4404 A276 316
7		Endstück End fitting	1.4301 AISI304	1.4301 AISI304	1.4301 AISI304	1.4404 A276 316
8	x	Flachdichtung Gasket	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4404 Graphite+317
9		Stiftschraube Bolt	1.7225 A193 B7	1.7711 A193 B16	1.7711 A193 B16	1.4301 A193 B8
10	x	Packung Packing	Reingraphit Graphite	Reingraphit Graphite	Reingraphit Graphite	Reingraphit Graphite
11		Stopfbuchsschraube Cover	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.4301 AISI304
12		Stellungsanzeige Position indicator	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.4301 AISI304
13		Gewindebuchse Stem nut	0.7660 A439 D2	0.7660 A439 D2	0.7660 A439 D2	0.7660 A439 D2
14		Handrad Handwheel	Guss Cast iron	Guss Cast iron	Guss Cast iron	Guss Cast iron
15		Mutter Nut	Guss Cast iron	Guss Cast iron	Guss Cast iron	Guss Cast iron
16		Schmiernippel Oil cup	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass
17		Stift Pin	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.0038 Carbon steel	1.4301 SS
18		Oberteil Bonnet	1.0619 WCB	1.7357 WC6	1.7379 WC9	1.4408 CF8M

DIN ABSPERRVENTIL (FALTENBALG)

DIN BELLOWS SEALED GLOBE VALVE

Version 001.2026



Maße und Gewichte Faltenbalgventile DIN EN 558-1 (PN16-PN40)
Dimensions and Weights – Bellow sealed Valves DIN EN 558-1 (PN16–PN40)

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
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
H	mm	230	230	240	245	280	290	330	360	460	495	700	885
ØW	mm	140	140	140	160	180	200	220	250	280	300	400	450
Gewicht	kg	4	4,6	5,2	6,3	9	10,5	15	19,8	33,2	48,6	67,2	121,5
Kvs-Wert	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8

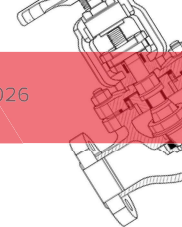
PN25 - Reihe 1													
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
H	mm	230	230	240	245	280	290	330	360	460	495	700	885
ØW	mm	140	140	140	160	180	200	220	250	280	300	400	450
Gewicht	kg	4	4,8	5,5	7	9	11	15,5	21,5	37,1	55,3	78	130
Kvs-Wert	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8

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
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375
H	mm	230	230	240	245	280	290	330	360	460	495	700	885
ØW	mm	140	140	160	160	180	200	220	250	280	300	400	450
Gewicht	kg	4	4,8	5,5	7	9	11	15,8	21,8	37,5	55	78,5	132
Kvs-Wert	m³/h	4,3	7,5	11,9	19,2	31,3	47	77,8	120	189	288	410	726
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8

DIN ABSPERRVENTIL (FALTENBALG)

DIN BELLOWS SEALED GLOBE VALVE

Version 001.2026



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				

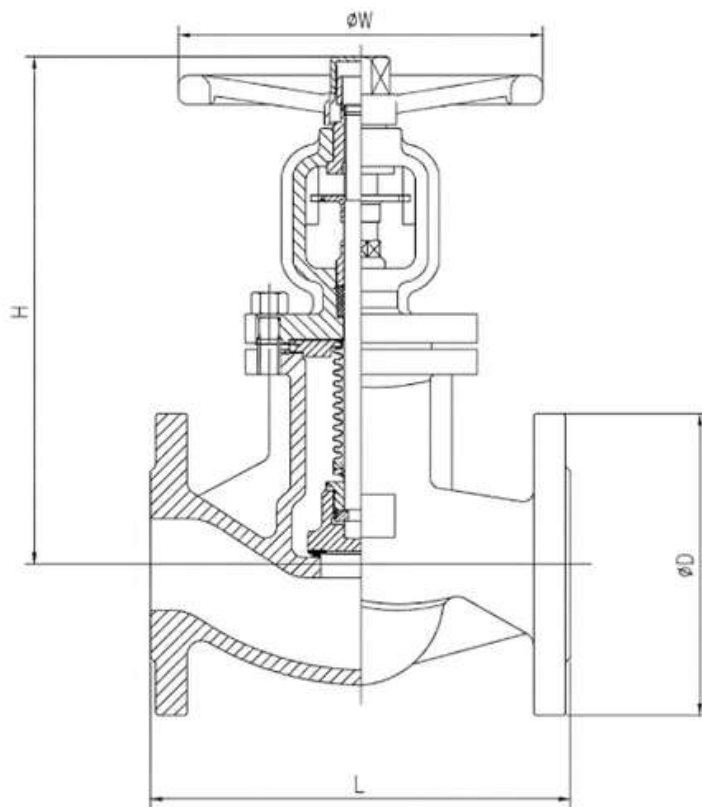
Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)
Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)
Index c Auf Anfrage

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



Maße und Gewichte Faltenbalgventile ASME B16.10 (Class 150 - 600)
Dimensions and Weights – Bellow sealed Valves ASME B16.10 (Class 150 - 600)

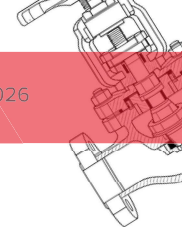
Class 150													
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	108	117	127	140	165	203	216	241	292	356	406	495
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
H	mm	230	230	240	245	280	290	330	360	460	495	700	885
ØW	mm	140	140	140	160	180	200	220	250	280	300	400	450
Weight	kg	4	4,8	5,5	7	9	11	15,5	21,5	37,1	55,3	78	130
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
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8

Class 300													
Parameter	Unit / Note	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	152	178	203	216	229	267	292	318	356	400	444	559
D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
H	mm	230	230	240	245	280	290	330	360	460	495	700	885
ØW	mm	140	140	140	160	180	200	220	250	280	300	400	450
Weight	kg	4	4,8	5,5	7	9	11	15,8	21,8	37,5	55	78,5	132
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
Zeta	ζ	4,4	11	29,7	4,5	4,1	10	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8

ASME ABSPERRVENTIL (FALTENBALG)

ASME BELLOWS SEALED 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	
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	51,5	29,8	
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