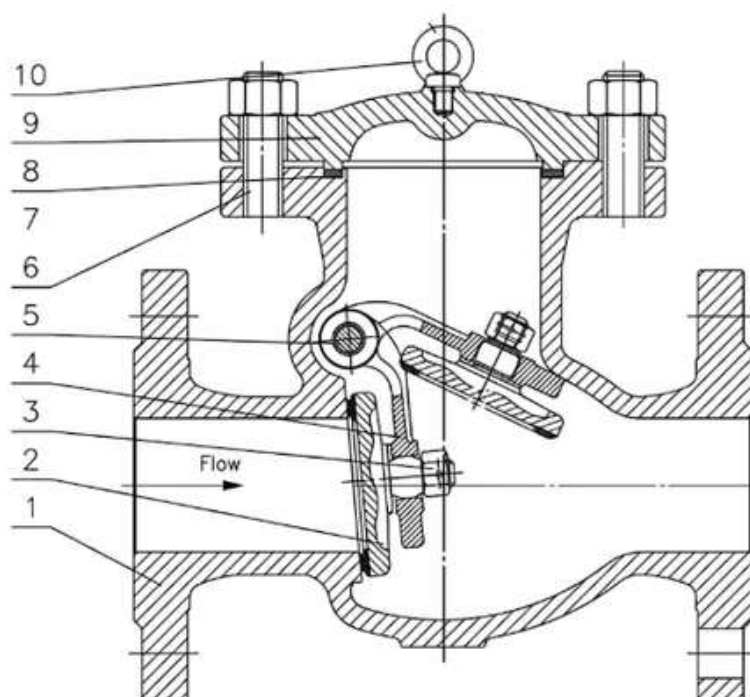
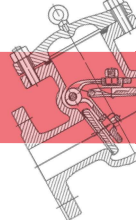
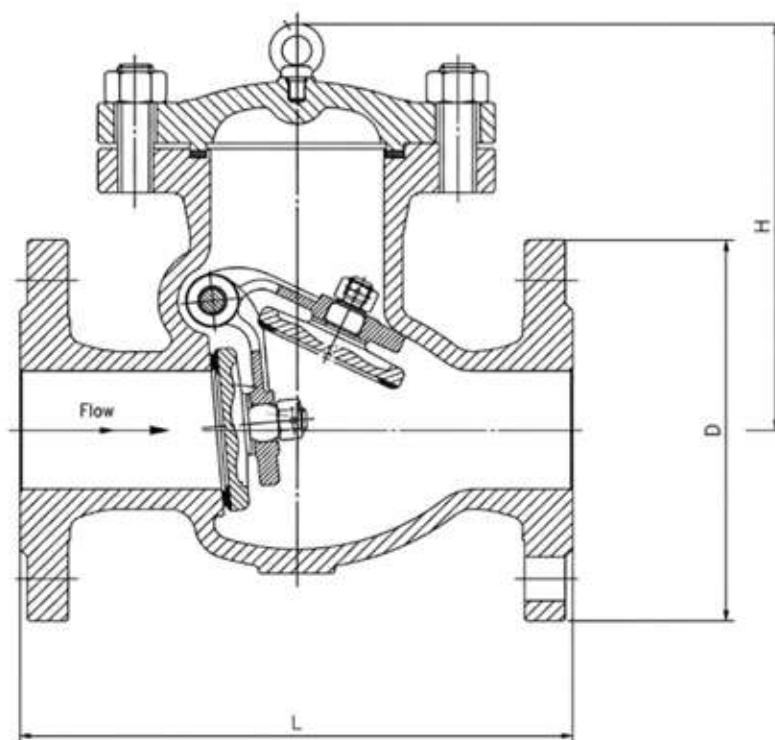
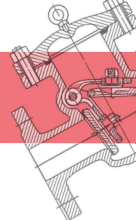




Material Spezifikation - Rückschlagklappen

Material Specifications – Swing Check 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	Klappenscheibe Disc	1.0619+13Cr A105+13Cr	1.7335 A182 F11+STL	1.7383 A182 F22+STL	1.4408 CF8M
3		Mutter Nut	1.0619+13Cr WCB+13Cr	1.7357 WC6	1.7379 WC9	1.4408 CF8M
4		Hebel Arm	1.0619 WCB	1.7357 WC6	1.7379 WC9	1.4408 CF8M
5		Welle Arm Pin	1.4404 A276 410	1.4404 A276 410	1.4404 A276 410	1.4404 A276 410
6		Deckelschrauben Bonnet Bolt	1.7225 A193 B7	1.7711 A193 B16	1.7711 A193 B16	1.4401 A193 B8M
7		Mutter Bonnet Nut	1.1191 A194 2H	1.7225 A194 7	1.7225 A194 7	1.4404 A194 8M
8	x	Dichtung Gasket	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4301 Graphite+304	Graphit+1.4404 Graphite+316
9		Oberteil Bonnet	1.0619 WCB	1.7357 WC6	1.7379 WC9	1.4408 CF8M
10		Augenschraube Eye Bolt	1.0038 Carbon Steel	1.0038 Carbon Steel	1.0038 Carbon Steel	1.4571 SS
11		Stopfen Plug	1.1181 AISI1035	1.1181 AISI1035	1.1181 AISI1035	1.4571 AISI316



Maße und Gewichte Rückschlagklappe DIN EN 558-1 (PN16-PN100)
Dimensions and Weights – Swing Check Valves DIN EN 558-1 (PN16–PN100)

PN16 - Reihe 15															
Parameter	Unit / Note	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
D	mm	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
H	mm	422	454	514	611	684	773	998	1196	1424	1508	1703	1892	2119	2500
Weight	kg	19	25	30	55	75	98	150	245	353	490	750	985	1063	1390
Kvs-Wert	m³/h	101	172	255	403	626	899	1605	2507	3620	4895	6350	7195	9330	11320
Zeta	ζ	0,97	0,96	1	0,98	0,99	1	0,99	0,99	0,98	1	1	1,2	1,1	1,6

PN 25 - Reihe 15															
Parameter	Unit / Note	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
D	mm	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555	620	670	730	845
H	mm	422	454	514	611	684	773	998	1196	1424	1508	1703	1892	2119	2500
Weight	kg	19	25	30	55	82	103	180	265	385	547	835	1050	1130	1500
Kvs-Wert	m³/h	101	172	255	403	626	899	1605	2507	3620	4895	6350	7195	9330	11320
Zeta	ζ	0,97	0,96	1	0,98	0,99	1	0,99	0,99	0,98	1	1	1,2	1,1	1,6

PN 40 - Reihe 26															
Parameter	Unit / Note	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1350
D	mm	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660	685	755	890
H	mm	422	454	514	611	713	825	1046	1254	1472	1582	1725	1959	2194	2598
Weight	kg	20	32	47	60	95	130	220	290	490	760	900	1250	1450	1700
Kvs-Wert	m³/h	101	172	255	403	626	899	1605	2507	3620	4895	6350	7195	9330	11320
Zeta	ζ	0,97	0,96	1	0,98	0,99	1	0,99	0,99	0,98	1	1	1,2	1,1	1,6

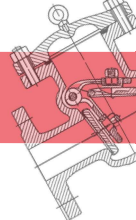
PN 63 - Reihe 26															
Parameter	Unit / Note	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	—
L	mm	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	1150	1350	—
D	mm	180	205	215	250	295	345	415	470	530	600	670	800	930	—
H	mm	418	476	518	646	770	839	1024	1229	1450	1574	1797	2207	2582	—
Weight	kg	22	35	52	66	103	140	230	300	510	780	940	1600	1850	—
Kvs-Wert	m³/h	101	172	255	403	626	899	1605	2507	3620	4895	6350	9330	11320	—
Zeta	ζ	0,97	0,96	1	0,98	0,99	1	0,99	0,99	0,98	1	1	1,1	1,6	—

PN 100 - Reihe 26															
Parameter	Unit / Note	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	—	—
L	mm	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	1150	—	—
D	mm	195	220	230	265	315	355	430	505	585	655	715	870	—	—
H	mm	498	547	573	678	728	900	1103	1345	1605	1770	2035	2485	—	—
Weight	kg	25	39	58	74	113	152	242	323	533	803	990	1860	—	—
Kvs-Wert	m³/h	101	172	255	403	626	899	1605	2507	3620	4895	6350	11320	—	—
Zeta	ζ	0,97	0,96	1	0,98	0,99	1	0,99	0,99	0,98	1	1	1,6	—	—

DIN RÜCKSCHLAGKLAPPE

DIN SWING CHECK 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

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				

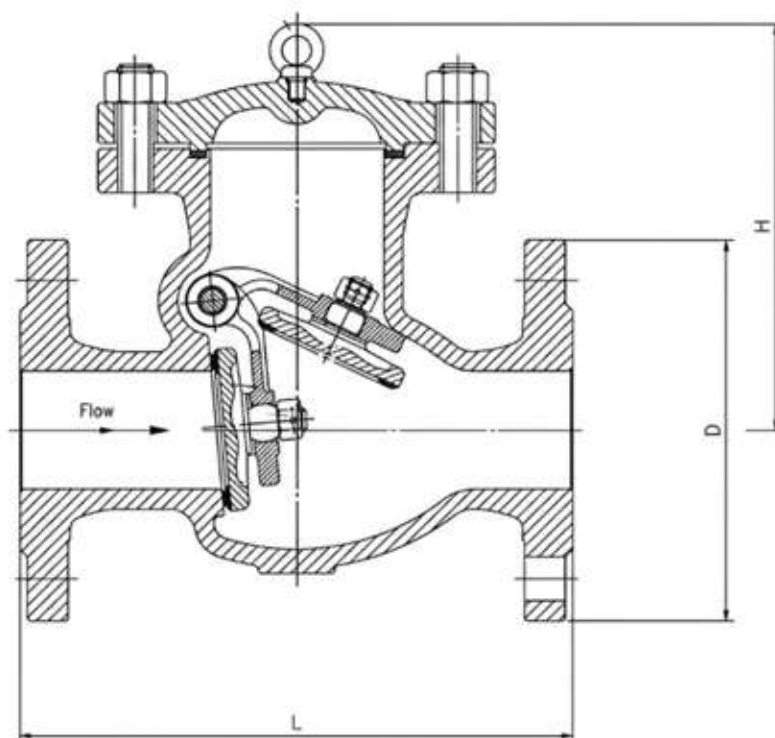
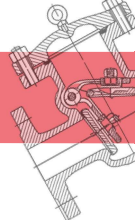
Index a AD2000 W10, Beanspruchungsfall II (75% von PN)
Index b AD2000 W10, Beanspruchungsfall I (100% von PN)
Index c Auf Anfrage

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

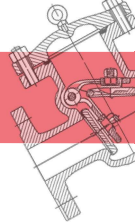


Maße und Gewichte Rückschlagklappen ASME B 16.10 (Cl. 150 - Cl. 600)
Dimensions and Weights – Swing Check Valves ASME B 16.10 (Cl. 150 - Cl. 600)

Class 150															
Parameter	Unit / Note	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	216	241	282	305	381	403	419	457	502	572	610	660	711	813
D	mm	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
H	mm	422	454	514	611	684	773	998	1196	1424	1508	1703	1892	2119	2500
Weight	kg	19	25	30	55	75	98	150	245	353	490	750	985	1063	1390
Cv-Value	m³/h	117,2	199,5	295,8	467,5	726,2	1042,8	1861,8	2908,1	4199,2	5678,2	7366,0	8346,2	10822,8	13131,2
Zeta	ζ	0,97	0,96	1	0,98	0,99	1	0,99	0,99	0,98	1	1	1,2	1,1	1,6

Class 300															
Parameter	Unit / Note	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	216	241	282	305	381	403	419	457	502	572	610	660	711	—
D	mm	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555	620	670	730	—
H	mm	422	454	514	611	684	773	998	1196	1424	1508	1703	1892	2119	—
Weight	kg	19	25	30	55	82	103	180	265	385	547	835	1050	1130	—
Cv-Value	m³/h	117,2	199,5	295,8	467,5	726,2	1042,8	1861,8	2908,1	4199,2	5678,2	7366,0	8346,2	10822,8	—
Zeta	ζ	0,97	0,96	1	0,98	0,99	1	0,99	0,99	0,98	1	1	1,2	1,1	—

Class 600															
Parameter	Unit / Note	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	mm	292	330	356	432	509	559	660	787	838	889	991	1092	—	—
D	mm	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660	685	—	—
H	mm	422	454	514	611	713	825	1046	1254	1472	1582	1725	1959	—	—
Weight	kg	20	32	47	60	95	130	220	290	490	760	900	1250	—	—
Cv-Value	m³/h	117,2	199,5	295,8	467,5	726,2	1042,8	1861,8	2908,1	4199,2	5678,2	7366,0	10822,8	—	—
Zeta	ζ	0,97	0,96	1	0,98	0,99	1	0,99	0,99	0,98	1	1	1,2	—	—



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	28,2	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	56,5	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

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