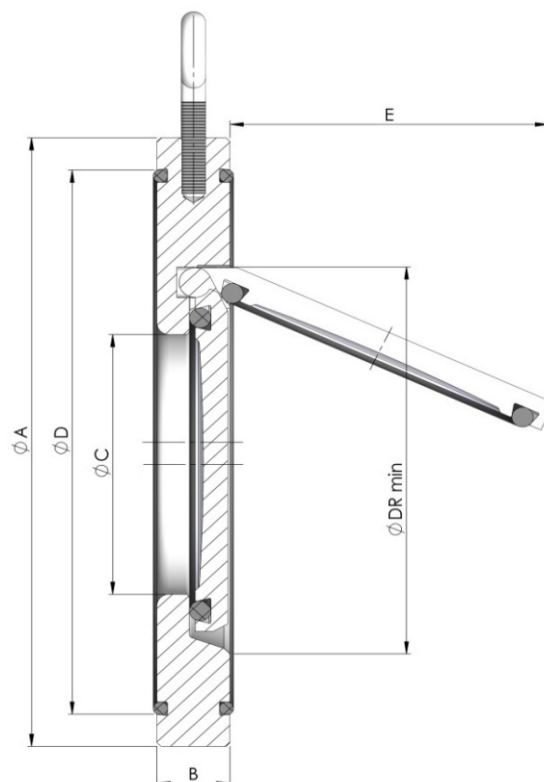




ZRK Zwischenflansch-Rückschlagklappe

ZRK swing check valve

Nennweite / size	DN 32 - 700 größere DN auf Anfrage / bigger sizes on request
Flanschanschluß / flange connection	PN 6 - 64 class 150 - 300 JIS 10K
Baulänge / face to face	kurze Baulänge short installation length
Temperaturbereich / temperature	bis 300°C (abhängig von den Materialien) max. 300°C (depending on the materials)
Flansch / flange	EN 1092-1 B1 ASME B16.5 JIS B 2220
Option / option	öl- und fettfrei free of oil and grease Dichtungen mit KTW- oder FDA-Zulassung seals with KTW or FDA certification höhere Temperaturen für weichdichtend higher temperature for soft seal Handnotbetätigung manual override verstärkte Klappenführung (heavy duty) strengthened disc support (heavy duty execution)



Ausführung design	Gehäuse body	Klappe disc	Druckbereich pressure range
ST-ST	1.0619, verzinkt A 216 WCB	1.0619, verzinkt A 216 WCB	0 bis 16bar / 0 to 16bar
ST1-ST	1.0460, verzinkt A 105	1.0619, verzinkt A 216 WCB	0 bis 16bar / 0 to 16bar
ST-VA	1.0619, verzinkt A 216 WCB	1.4408 / A 351 CF8M* 1.4581 / A 351 CF8MC*	0 bis 16bar / 0 to 16bar
VA-VA	1.4408 A 351 CF8M	1.4408 / A 351 CF8M* 1.4581 / A 351 CF8MC*	0 bis 16bar / 0 to 16bar
VA1-VA1	1.4571 AISI 316 Ti	1.4571 AISI 316 Ti	0 bis 16bar / 0 to 16bar
AB-AB	CC333G (2.0975) C954	CC333G (2.0975) C954	0 bis 16bar / 0 to 16bar
DU-DU	1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	0 bis 16bar / 0 to 16bar

Dichtung seal	Temperatur temperature	Leckrate** leakage**
Metallisch metal seated	300 °C	G
NBR	90 °C	A
EPDM	120 °C	A
FKM	200 °C	A
PTFE	200 °C	A

**nach EN12266-1 / acc. to EN12266-1

* 1.4408 bei weichdichtender, 1.4581 bei metallisch dichtender Armatur / 1.4408 for soft sealing, 1.4581 for metal sealing valves

Nennweite size	A (Flanschanschluss / flange connection)									B	C	D	E	DR
	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN64	ANSI150	ANSI300	JIS 10K					
DN32	79	85	85	85	85	-	74	85,9	85	15	18	59	22	37
DN40	89	95	95	95	95	106	83	98,6	91	16	22	72	25	43
DN50	98	109	109	109	109	115	105	114,4	105	14	32	86	37	54
DN65	118	129	129	129	129	140	124	133,7	124	14	40	109	50	70
DN80	134	144	144	144	144	150	137	152,4	135	14	54	119	61	82
DN100	154	164	164	170	170	176	175	184,5	160	18	70	146	77	106
DN125	184	195	195	196	196	214	197	219,3	191	18	92	173	98	131
DN150	209	220	220	226	226	251	222	254	220	20	112	197	120	159
DN200	264	275	275	286	294	313	279	311,2	271	22	154	255	160	207
DN250	319	330	331	344	356	368	340	365	330	26	192	312	190	260
DN300	375	380	386	404	421	428	410	423	380	32	227	363	220	309
DN350	425	440	446	461	478	490	451	489	424	38	266	416	250	341
DN400	475	491	499	518	550	547	514	543,1	487	44	310	467	290	392
DN450	-	541	558	-	-	-	549	600,3	541	52	350	520	340	442
DN500	580	596	621	628	632	-	606	657,4	596	58	400	550	390	493
DN600	681	698	738	735	-	-	718	777,7	698	62	486	660	470	595
DN700	-	813	-	-	-	-	-	-	-	67	588	770	496	633

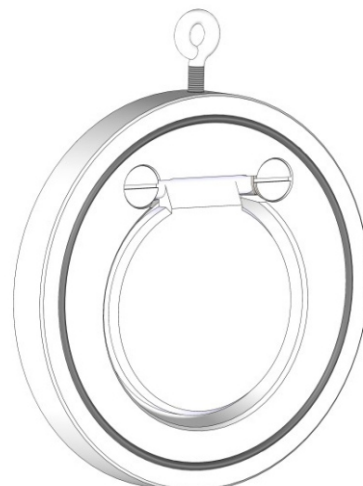
Flanschanschlußmaße können durch Distanzring realisiert sein / different flange connection by means of center-rings



ZRK Zwischenflansch-Rückschlagklappe

ZRK swing check valve

Nennweite size	KV-Wert Kv-value [m³/h]	Öffnungsdruck [mbar] opening pressure	
		↔	↑
DN32	16,2	~ 2	~ 10
DN40	22,2	~ 2	~ 10
DN50	54	~ 2	~ 10
DN65	75	~ 2	~ 10
DN80	112	~ 2	~ 10
DN100	172	~ 2	~ 10
DN125	342	~ 2	~ 10
DN150	490	~ 2	~ 10
DN200	1128	~ 4	~ 14
DN250	1500	~ 4	~ 14
DN300	2290	~ 4	~ 14
DN350	2890	~ 6	~ 18
DN400	3700	~ 6	~ 18
DN450	5000	~ 6	~ 18
DN500	6550	~ 6	~ 24
DN600	9500	~ 6	~ 26



Standard
standard



verstärkte Klappenführung
"heavy duty"



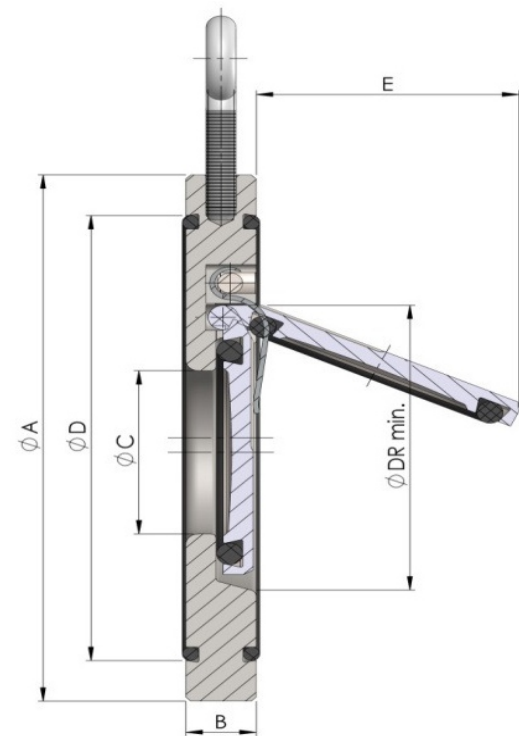
Handnot
manual override



ZRKF Zwischenflansch-Rückschlagklappe

ZRKF swing check valve

Nennweite / size	DN 32 - 600 größere DN auf Anfrage / bigger sizes on request
Flanschanschluß / flange connection	PN 6 - 64 class 150 - 300 JIS 10K
Baulänge / face to face	kurze Baulänge short installation length
Temperaturbereich / temperature	bis 300°C (abhängig von den Materialien) max. 300°C (depending on the materials)
Flansch / flange	EN 1092-1 B1 ASME B16.5 JIS B 2220
Option / option	öl- und fettfrei free of oil and grease Dichtungen mit KTW- oder FDA-Zulassung seals with KTW or FDA certification höhere Temperaturen für weichdichtend higher temperature for soft seal Handnotbetätigung manual override verbesserte Klappenführung (heavy duty) strengthened disc support (heavy duty execution)



Ausführung design	Gehäuse body	Klappe disc	Feder spring	Druckbereich pressure range
ST-ST	1.0619, verzinkt A 216 WCB	1.0619, verzinkt A 216 WCB	1.4571 AISI 316 Ti	0 bis 16bar / 0 to 16bar
ST1-ST	1.0460, verzinkt A 105	1.0619, verzinkt A 216 WCB	1.4571 AISI 316 Ti	0 bis 16bar / 0 to 16bar
ST-VA	1.0619, verzinkt A 216 WCB	1.4408 / A 351 CF8M* 1.4581 / A 351 CF8MC *	1.4571 AISI 316 Ti	0 bis 16bar / 0 to 16bar
VA-VA	1.4408 A 351 CF8M	1.4408 / A 351 CF8M* 1.4581 / A 351 CF8MC *	1.4571 AISI 316 Ti	0 bis 16bar / 0 to 16bar
VA1-VA1	1.4571 AISI 316 Ti	1.4571 AISI 316 Ti	1.4571 AISI 316 Ti	0 bis 16bar / 0 to 16bar
AB-AB	CC333G (2.0975) C954	CC333G (2.0975) C954	Hastelloy C4 (2.4610)	0 bis 16bar / 0 to 16bar
DU-DU	1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	Hastelloy C4 (2.4610)	0 bis 16bar / 0 to 16bar

Dichtung seal	Temperatur temperature	Leckrate** leakage**
Metallisch metal seated	300 °C	G
NBR	90 °C	A
EPDM	120 °C	A
FKM	200 °C	A
PTFE	200 °C	A

**nach EN12266-1 / acc. to EN12266-1

* 1.4408 bei weichdichtender, 1.4581 bei metallisch dichtender Armatur / 1.4408 for soft sealing, 1.4581 for metal sealing valves

Nennweite size	A (Flanschanschluß / flange connection)									B	C	D	E	DR
	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN64	ANSI150	ANSI300	JIS 10K					
DN32	79	85	85	85	85	-	74	85	85	15	18	59	22	37
DN40	89	95	95	95	95	106	83	98,6	91	16	22	72	25	43
DN50	98	109	109	109	109	115	105	114,4	105	14	32	86	37	54
DN65	118	129	129	129	129	140	124	133,7	124	14	40	109	50	70
DN80	134	144	144	144	144	150	137	152,4	135	14	54	119	61	82
DN100	154	164	164	170	170	176	175	184,5	160	18	70	146	77	106
DN125	184	195	195	196	196	214	197	219,3	191	18	92	173	98	131
DN150	209	220	220	226	226	251	222	254	220	20	112	197	120	159
DN200	264	275	275	286	294	313	279	311,2	271	22	154	255	160	207
DN250	319	330	331	344	356	368	340	365	330	26	192	312	190	260
DN300	375	380	386	404	421	428	410	423	380	32	227	363	220	309
DN350	425	440	446	461	478	490	451	489	424	-	266	416	250	341
DN400	475	491	499	518	550	547	514	543,1	487	-	310	467	290	392
DN450	-	541	558	-	-	-	549	600,3	541	-	350	520	340	442
DN500	580	596	621	628	632	-	606	657,4	596	-	400	550	390	493
DN600	681	698	738	735	-	-	718	777,7	698	-	486	660	470	595



ZRKF Zwischenflansch-Rückschlagklappe

ZRKF swing check valve

Nennweite size	KV-Wert Kv-value [m³/h]	Öffnungsdruck [mbar] opening pressure	
DN32	16,2	~ 15	~ 25
DN40	22,2	~ 15	~ 25
DN50	54	~ 15	~ 25
DN65	75	~ 15	~ 25
DN80	112	~ 15	~ 25
DN100	172	~ 15	~ 25
DN125	342	~ 15	~ 25
DN150	490	~ 15	~ 25
DN200	1.128	~ 17	~ 25
DN250	1.500	~ 17	~ 25
DN300	2.290	~ 17	~ 25
DN350	2.890	~ 18	~ 27
DN400	3.700	~ 18	~ 28
DN450	5.000	~ 18	~ 28
DN500	6.550	~ 18	~ 34
DN600	9.500	~ 18	~ 36



Standard
standard



verstärkte Klappenführung
"heavy duty"



Handnot
manual override