

Zwischenflansch-Rückschlagklappen *wafer swing check valve*

Type: 1-RH, 1-RHF
Type: 1-RE, 1-REF



Technische Daten:

BAUFORM:

Rückschlagklappen zur Rückflussverhinderung in Rohrleitungssystemen für den Einbau zwischen DIN-EN Flanschen.

ANSCHLUSS:

DN32 ... DN800

bemessen für Flansch nach PN6/10/16/25/40/ANSI150

NENNDRUCK:

DN 032 – DN 080

max. 40 bar

DN 100 – DN 800

max. 6/10/16/25 bar

TYPE: 1-RH, 1-RHF / WERKSTOFFE:

Gehäuse: C-Stahl, 1.0460, verzinkt

Teller: Edelstahl, 1.4404 (DN032-150)

C-Stahl 1.0460, verzinkt (DN200-800)

Dichtungen: EPDM

Feder: Edelstahl 1.4571 (nur bei 1-RHF)

TYPE: 1-RE, 1-REF / WERKSTOFFE:

Gehäuse: Edelstahl, 1.4401

Klappen: Edelstahl, 1.4404

Dichtungen: EPDM

Feder: Edelstahl 1.4571 (nur bei 1-REF)

LECKRATE:

gem. EN 12266-1

TEMPERATUR:

Type: 1-RH, 1-RHF / -10°C/+130° C

Type: 1-RE, 1-REF / -40°C/+130° C

(abhängig vom Betriebsdruck!)

EINBAULAGE:

- waagrecht, senkrecht (von unten nach oben)
- Durchflussrichtung beachten
- direkte Montage auf einen Pumpenflansch ist nicht Zulässig (Einbauanleitung beachten !)

AUF ANFRAGE:

- andere Gehäusewerkstoffe (Alu-Bronze, duplex etc.)
- andere Dichtungen (NBR, FKM, PTFE od. metallisch)
- andere Druckstufen (bis PN 250, ANSI300-1500RF)

Specification:

DESIGN:

Swing check valves for return flow prevention in piping systems to be mounted directly between flanges acc. to DIN-EN.

CONNECTION:

DN32 ... DN800

dimension for flange acc. to PN6/10/16/25/40/ANSI150

PRESSURE RANGE:

DN 032 – DN 080

max. 40 bar

DN 100 – DN 800

max. 6/10/16/25 bar

TYPE: 1-RH, 1-RHF / MATERIALS :

body: carbon steel A105, zinc plated

disc: stainless steel, AISI316L (DN032-150)

carbon steel, zinc plated (DN200-800)

seals: EPDM

spring: stainless steel, AISI316 (only for 1-RHF)

TYPE: 1-RE, 1-REF / MATERIALS :

body: stainless steel, AISI316

disc: stainless steel, AISI316L

seals: EPDM

spring: stainless steel, 1.4571 (only for 1-REF)

LEAK RATE:

acc.to EN 12266-1

TEMPERATURE:

Type: 1-RH, 1-RHF / -10°C/+130° C

Type: 1-RE, 1-REF / -40°C/+130° C

(depending on the working pressure !)

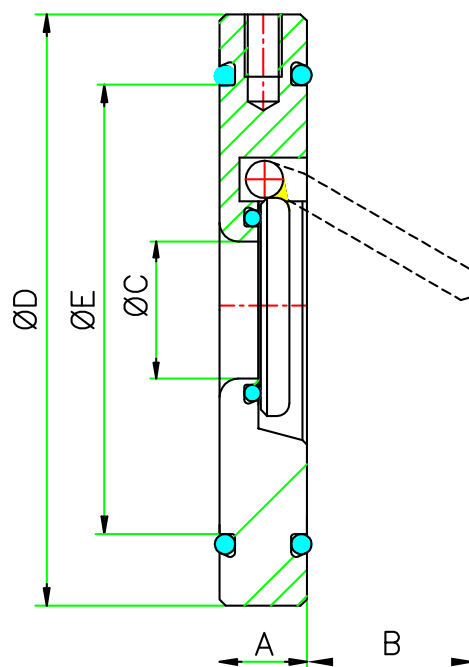
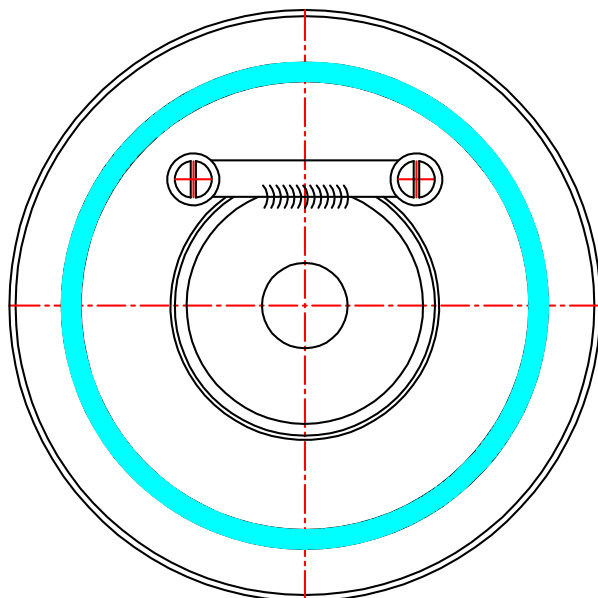
INSTALLATION:

- horizontal, vertical (uphill)
- pay attention to the flow direction
- do not install the valves directly on a pump flange (pay attention to the operating instruction !)

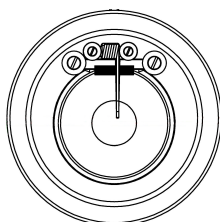
ON REQUEST:

- other body materials (Alu-bronze, duplex etc.)
- other seals (NBR, FKM, PTFE or metall)
- other pressure range (up to PN 250, ANSI300-1500RF)

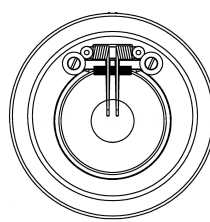
Abmessungen / dimension:



1-RHF, 1-REF
DN 32-125
1 Feder
1 spring



1-RHF, 1-REF
DN 150-300
2 Federn
2 springs



DN		A	B	C	E	D	D	D	D*	D	weight
mm	inch					PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	ANSI150	kg
32	1 1/4"	14	20	17	61	78	84	84	84	76	0,6
40	1 1/2"	14	30	22	72	88	95	95	95	86	0,7
50	2"	14	35	32	80	98	109	109	109	105	0,9
65	2 1/2"	14	48	40	102	118	129	129	129	124	1,2
80	3"	14	60	54	112	134	144	144	144	137	1,5
100	4"	18	78	70	140	154	164	164	170	175	2,4
125	5"	18	98	92	167	184	195	195	198	195	3,4
150	6"	20	117	112	191	209	220	220	228	220	4,6
200	8"	22	160	154	248	264	275	275	285	279	7,5
250	10"	26	200	200	294	319	330	330	340	340	13,1
300	12"	32	235	240	345	375	380	387	403	410	20,4
350	14"	38	258	270	396	425	440	448	460	448	32
400	16"	44	300	310	444	475	490	495	514	514	48
450	18"	50	331	360	507	530	540	557	567	548	63
500	20"	56	368	405	554	580	595	617	624	605	87
600	24"	62	435	486	641	680	695	734	731	715	130
700	28"	68	530	580	731	785	810	805	833	830	215
800	32"	80	620	670	851	890	917	911	942	937	280

*DN 32 – DN 80 können zwischen Flansche PN 10-40 eingebaut werden

*DN 32 – DN 80 can be used between flanges PN 10-40

Type: 1-RH, 1-RE		DN 32 – DN 150	DN 200 – DN 300	DN 400 – DN 600
Durchflussrichtung / flow direction		mbar	mbar	mbar
horizontal / horizontal 10°	→	3	3	6
horizontal / horizontal 30°	→	9	12	16
horizontal / horizontal 60°	→	13	19	26
vertikal / vertical uphill	↑	16	22	32
vertikal / vertical downhill	↓	nicht zulässig in dieser Position / not allowed in this position		

Type: 1-RHF, 1-REF		DN 32 – DN 150	DN 200 – DN 300
Durchflussrichtung / flow direction		mbar	mbar
horizontal / horizontal 10°	→	13	15
horizontal / horizontal 30°	→	19	25
horizontal / horizontal 60°	→	23	32
vertikal / vertical uphill	↑	26	35
vertikal / vertical downhill nur von / only from DN 40 – DN 250	↓	10	10

KV-CV Werte / kv-cv value

DN		KV-Wert / KV value m3/h	CV-Wert / CV value
mm	inch		
32	1 ¼"	7,5	8,7
40	1 ½"	17,3	20
50	2"	25,5	29,5
65	2 ½"	42,4	49
80	3"	67,5	78
100	4"	247	286
125	5"	549	635
150	6"	726	840
200	8"	1042	1205
250	10"	1903	2200
300	12"	2214	2560
350	14"	4169	4820
400	16"	5233	6050
450	18"	6695	7740
500	20"	10228	11825
600	24"	18761	21690
700	28"	39790	46000
800	32"	48872	56500

Druckverlust – Diagramm / pressure – loss diagram (ΔP in bar)

Werte gelten für Wasser bei 20° C / The values refer to wate rat 20° C

