

WELLFLEX GMBH

Zwischenflansch-Rückschlagklappen Wafer-Type Swing Check Valves

Type ZRKO
DN 50 - 1000

PN
6-40

Anschlußart:

Zum Einklemmen zwischen Flansche nach DIN, BS oder ANSI.

Nenndruckstufe: PN 6 - 40

Einsatzgrenzen: gemäß DIN 2401

Anwendung:

Bei Flüssigkeiten, Gase und Dämpfen.

Abdichtung:

Alle Rückschlagklappen können mit einer Weichdichtung ausgerüstet werden.

NBR für Wasser und Dampf max. -20 bis 110°C

EPDM für Wasser und Dampf max. 180°C

FKM (Viton) für Öl, Gas und Luft max. 180°C

PTFE (Teflon) für aggressive Medien max. 200°C

Connection:

Sandwiched between flanges as per DIN, BS or ANSI.

Nominal pressure rate: PN 6 - 40

Operation limits: as per DIN 2401

Application:

for liquids, gases and steam.

Seal:

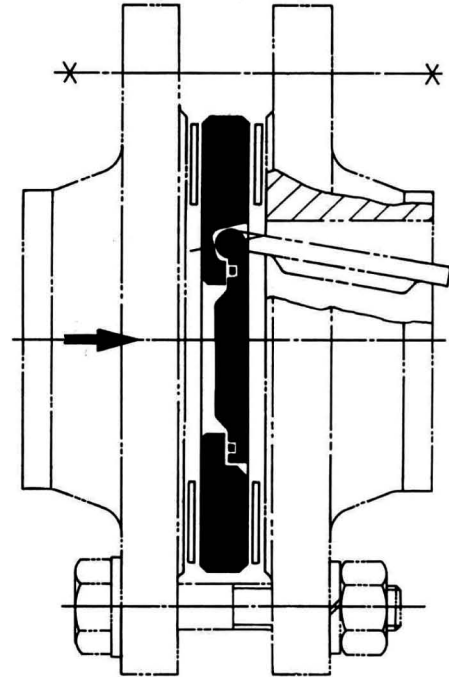
All swing check valves can be provided with soft sealing

NBR for water and steam max. -20 bis 110°C

EPDM for water and steam max. 150°C

FKM (Viton) for oil, gas and air max. 180°C

PTFE (Teflon) for aggressive media max. 200°C



Bezeichnung/Coding: Typ ZRKO - □□□□ - □ ,DN □□□□

Gehäuse / Body

Ventilplatte / Plate

Dichtelement / Soft Sealing

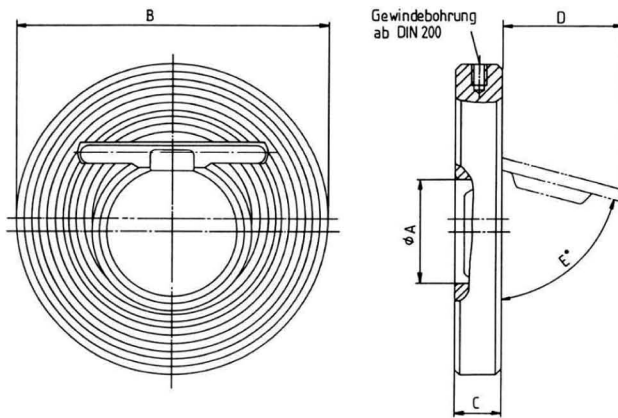
Werkstoff / Material	Nr. / No.	Code	Werkstoff / Material	Nr. / No.	Code	Werkstoff / Material	Temperatur / °C	Code
Edelstahl / stainless steel	1.4301	11	Edelstahl / stainless steel	1.4308	11	metallisch dichtend (Standard) metal-seated (Standard)		M
Stahl / steel	1.0037	27	Stahl / steel	1.0619	27	NBR	-20 bis 110	P
Bronze / bronze	2.1096	33	Bronze / bronze	2.1050	33	EPDM	bis 150	E
Austenitischer Edelstahl / aust. stainless steel	1.4581	64	Austenitischer Edelstahl / aust. stainless steel	1.4581	64	FKM	bis 180	V
PPO	-	74	PPO	-	74	PTFE	bis 200	T
PTFE (25% Glasfaser verstärkt) (25% reinforced glass fibre)	-	75	PTFE (25% Glasfaser verstärkt) (25% reinforced glass fibre)	-	75	druck- und mediumabhängig depending on pressure and medium		
Titan / titanium	3.7035	90	Titan / titanium	3.7035	90			
Hastelloy B	2.4882	94	Hastelloy B	2.4882	94			
Hastelloy C	2.4883	95	Hastelloy C	2.4883	95			

ζ und Kv_s -Werte / ζ and Kv_s -Values

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
ζ	4,9	5,1	4,2	4,1	2,9	3,1	2,9	2,2	2,5	2,3	2,3	2,0	1,8	2,1	1,7	2,3	2,1	1,9
Kv_s	54	88	133	225	407	579	1009	1820	2440	3045	4060	5494	7174	9902	14790	16885	21901	28747

Der Kv_s -Wert gibt den Volumenstrom in m³ Wasser/h bei T = 5°C bei 30°C und einem Druckverlust von $\Delta p = 0,98$ bar bei voll geöffneten Klappenscheibe an.

The Kv_s -Value is indicating the flow rate in m³/h water at T = 5°C - 30°C and a pressure loss at $\Delta p = 0,98$ bar at fully opened valve disk.



**Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights:**

Abmessungen (mm) und Gewichte (kg)	Dimensions (mm) and Weights (kg)																	
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Zoll / Inch	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40
∅ A	25,5	38,5	47	72	96	115	142	190	218	263	305	356	406	482	588	622	708	813
∅ B – PN 6	98	118	134	154	184	209	264	319	375	425	475	530	580	681	786	893	993	1093
∅ B – PN 10	109	129	144	164	194	220	275	330	380	440	491	541	596	698	813	920	1020	1127
∅ B – PN 16	109	129	144	164	194	220	275	331	386	446	498	558	620	737	807	914	1014	1131
∅ B – PN 25	109	129	144	170	196	226	286	343	355	460	517	–	627	734	836	945	1045	1158
∅ B – PN 40	109	129	144	170	196	226	293	403	420	477	549	574	631	–	–	–	–	–
C	16,5	16,5	17,5	17,5	20	23	33	33	44	41	51	51	65	70	76	89	95	127
D	40	52	60	85	101	125	163	204	239	259	308	336	368	431	492	616	684	760
E°	84	73	90	78	72	71	79	73	80	65	62	57	56	53	50	63	62	59
Gewicht / weight kg	1,1	1,5	1,8	2,4	3,4	5,3	11,5	15,6	26	37	55	65	105	155	230	355	489	710

DN 25, 32 und 40 sind auf Wunsch lieferbar.

DN 25, 32, 40 available on special request.

◇ Die angegebene Masse gilt für Werkstoffkombinationen Stahl/Stahl

◇ The indicated weights are applying for material combination steel/steel

Legende zum Durchflußdiagramm:
----- = Durchfluß waagrecht

Description to flow diagramm
----- = Flow horizontal

Druckverluste in mbar beim Volumenstrom Null

Pressure drops in mbar at flow volume zero

Druckverlustdiagramm für Wasser mit 20°C bei geöffnetem Ventil. Zum Bestimmen der Druckverluste für andere Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

Pressure drops diagramme for Water at 20°C at opened valve. For calculating the pressure drop of other mediums the equivalent water flow volume has to be calculated.

$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

V_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in l/s oder m³/h

V_w = Equivalent water flow volume in l/s or m³/h

Q = Dichte in kg/m³

Q = Density in kg/m³

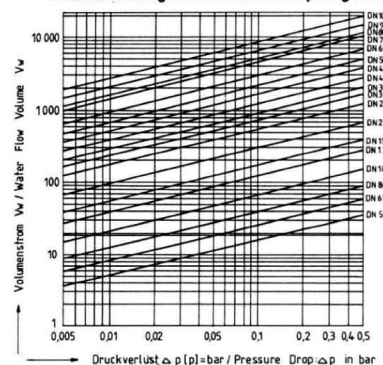
V = Volumenstrom in l/s oder m³/h

V = Flow Volume in l/s or m³/h

Öffnungsdrücke in mbar / opening pressures

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
↔	143	123	120	100	96	125	188	173	210
↓	15	12	10	10	10	10	12	10	12
DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
↔	226	245	246	317	395	429	533	521	609
↓	12	13	13	20	24	24	29	28	38
ohne Feder without spring	Wenn niedrigste Öffnungsdrücke erforderlich sind, können die Ventile ohne Feder in senkrechte Leitungen mit Durchflußrichtung von unten nach oben eingebaut werden. Where lowest opening pressures are required valve can be supplied without springs for vertical installations from bottom to top.								

Druckverlustdiagramm / Pressure Drop Diagramme



Vertragshändler / Distributor: