

# ZWISCHENFLANSCHKLAPPE TYP Z 011-B



Universell einsetzbare Zwischenflanschklappe Z 011-B mit einvulkanisierter Manschette gemäß EN-593.

## TECHNISCHE MERKMALE

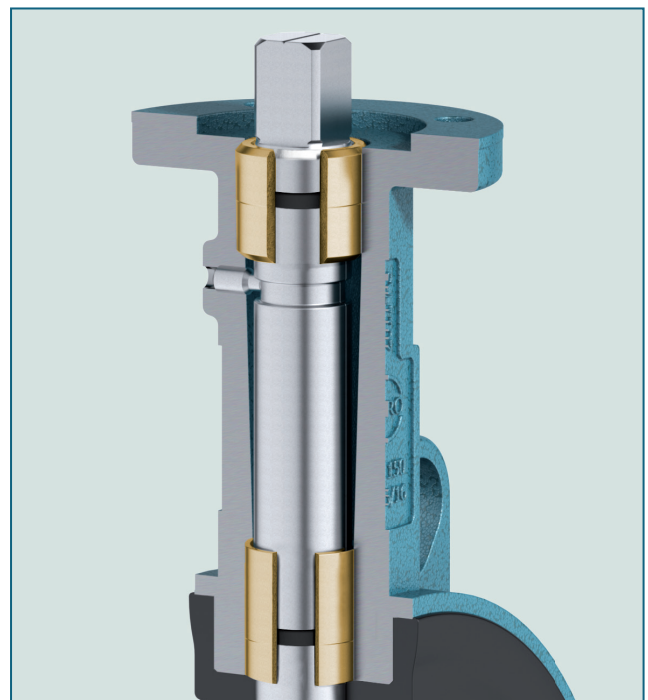
Nennweiten:	DN 50 - DN 600
Baulänge:	EN 558 Reihe 20 ISO 5752 Reihe 20 API 609 Tabelle 1
Flanschanschlussmaß:	EN 1092 PN 6/10/16 ASME Class 150
Form der Gegenflanschdichtflächen:	EN 1092 Form A/B ASME RF, FF
Kopfflansch:	EN ISO 5211
Kennzeichnung:	EN 19
Dichtheitsprüfung:	EN 12266 (Leckrate A) ISO 5208, Kategorie 3
Gebrauchsnorm:	EN 593
Temperaturbereich:	-10°C bis +120°C (abhängig von Druck, Medium und Werkstoff)
Zul. Betriebsdruck:	max. 16 bar
Verwendung bei Vakuum:	bis 0,001 bar absolut

## ALLGEMEINE HINWEISE

- Vulkanisierte Manschette
- Einsetzbar als Regel- und Absperrarmatur
- Isolierbauhöhe gemäß Anlagenverordnung
- Einbaulage beliebig
- Mehrfache Wellenlagerung
- Wartungsfrei
- Bei max. Druck wird ab DN 200 eine durchgehende Welle (TS-Version) geliefert
- Als Zwischenflanschklappe einseitig abflanschbar:  
DN 50 - 250: 3 bar  
DN 300 - 600: 2 bar

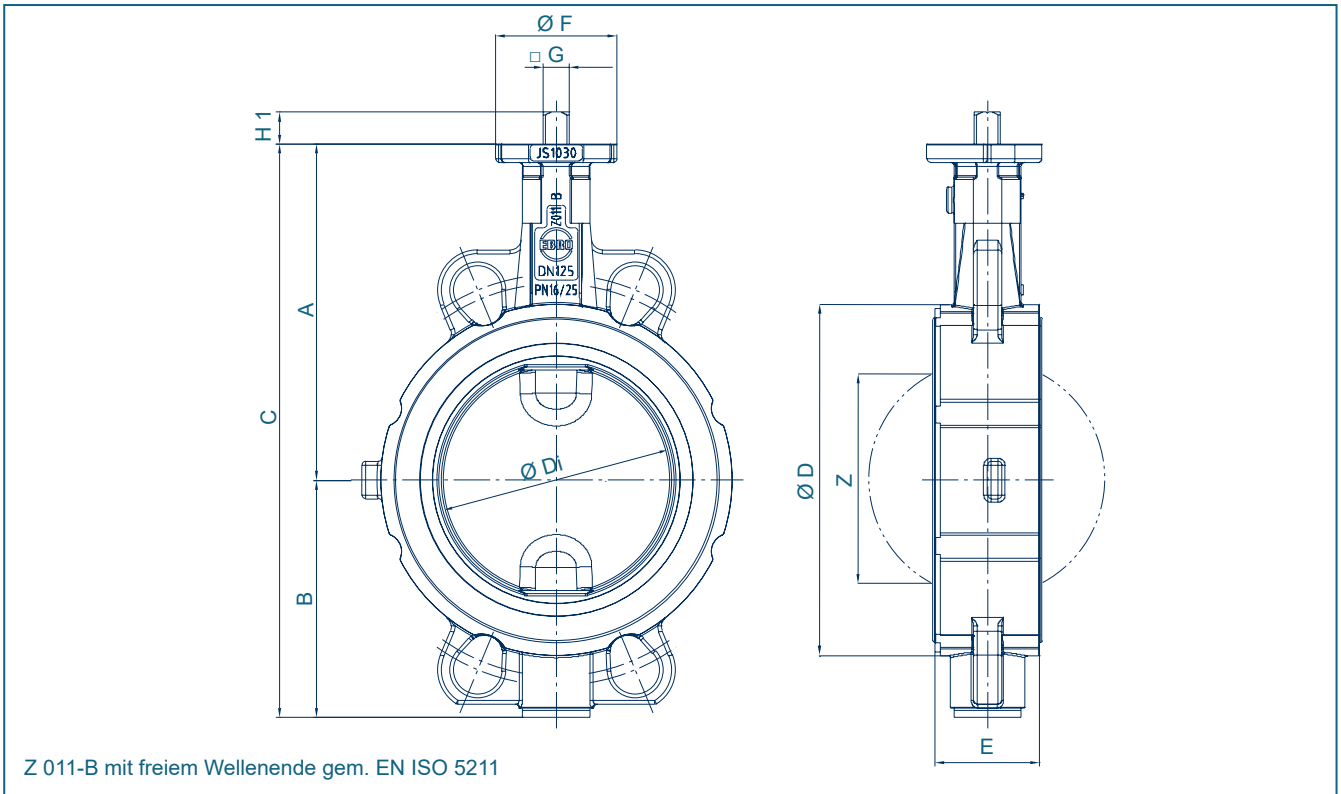
## EINSATZGEBIETE, z.B.:

- Chemische und petrochemische Industrie
- Wasser- und Abwassertechnik
- Pneumatische Fördertechnik
- Schiffbau
- Kraftwerkstechnik
- Nahrungsmittelindustrie
- Gebäudetechnik



Die Welle ist mehrfach gelagert. Dies garantiert eine optimale Führung auch nach langjährigem Einsatz.

# ZWISCHENFLANSCHKLAPPE TYP Z 011-B

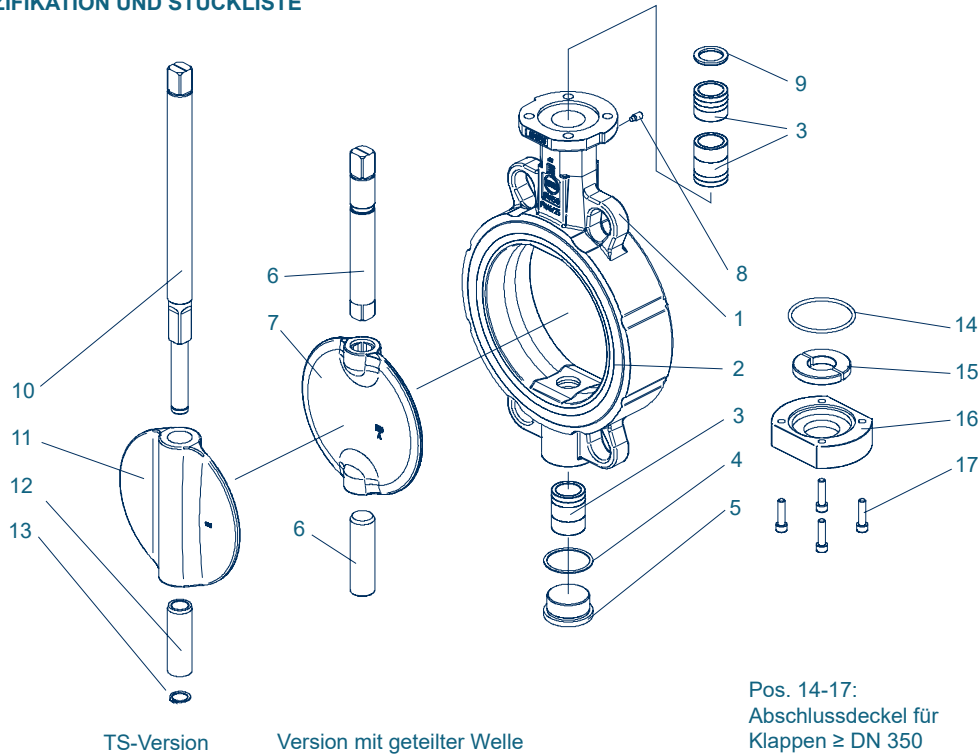


DN [mm]	Size [in]	Hauptabmessungen [mm]											Gewicht [kg] (EN-JS 1030)	
		A	B	C	D	Di	E	F	Flansch	G	H1	Z	Geteilte Welle	TS- Welle
50	2	126	84	210	95	49	43	54	F04	11	14	25	2,5	-
65	2½	135	93	227	115	64	46	54	F04	11	14	45	3,0	-
80	3	157	104	261	138	79	46	65	F05	14	17	65	4,0	4,5
100	4	168	115	282	158	99	52	65	F05	14	17	85	5,0	5,6
125	5	180	127	307	188	124	56	65	F05	14	17	111	7,0	7,6
150	6	203	151	354	212	148	56	88	F07	17	20	139	9,5	11,0
200	8	229	177	405	268	199	60	88	F07	17	20	190	13,5	15,3
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	240	22,5	25,5
300	12	291	240	531	370	296	78	125	F10	22	24	287	30,5	34,0
350	14	332	270	602	415	338	78	150	F12	27	29	330	43,5	49,1
400	16	363	314	677	473	390	102	150	F12	27	29	378	62	67,8
450	18	397	335	732	530	426	114	175	F16	36	38	417	98	102,5
500	20	437	371	808	574	489	127	175/210	F14/F16	36	38	474	110	116,5
600	24	498	435	933	675	582	154	210/300	F16/F25	46	48	563	185	212,0

Technische Änderungen vorbehalten

# ZWISCHENFLANSCHKLAPPE TYP Z 011-B

## MATERIALSPEZIFIKATION UND STÜCKLISTE



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM
<b>1</b>	<b>Gehäuse</b>				<b>8</b>	<b>Gewindestift DIN 915</b>			
	Gusseisen	GGG-40	0.7040	60-40-18		Stahl	45 H verzinkt		
	Stahlguss	GSC-25	1.0619	WCB	<b>9</b>	<b>Abstreifring</b>	PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE      PTFE
<b>2</b>	<b>Einvulkanisierte Manschette</b>				<b>10</b>	<b>TS-Welle</b>			
	NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk				Siehe Punkt 6			
	EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk			<b>11</b>	<b>TS-Scheibe</b>			
	CSM	Chlorsulfiertes Polyethylen				Siehe Punkt 7			
	FPM	Fluor-Kautschuk			<b>12</b>	<b>Hülse</b>	Edelstahl	X5CrNi18-10	1.4301      A240-304
	VSI	Silikon-Kautschuk			<b>13</b>	<b>Sicherungsring</b>	Edelstahl	X39CrMo17-1	1.4122
	SBR-grün	Styrol-Butadien-Kautschuk			<b>14</b>	<b>O-Ring</b>	NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	
<b>3</b>	<b>Lagerbuchsen</b>				<b>15</b>	<b>Wellensicherung</b>	Messing	CuZn39Pb3	2.0401      B455
	Messing	MS58	2.0401	B45	<b>16</b>	<b>Abschlussdeckel</b>	Gusseisen	EN-GLS-250	EN-JL 1040      A48-40B
<b>4</b>	<b>Dichtring</b>	Kupfer	Cu	Copper	<b>17</b>	<b>Schraube</b>	Stahl	45 H verzinkt	
<b>5</b>	<b>Verschlussschraube DIN 908</b>	Edelstahl	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408      A351-CF8M					
<b>6</b>	<b>Welle</b>	Stainless Steel	X39CrMo17-1	1.4122					
			X14CrMoS17	1.4104      430 F					
			X5/(X2)CrNiMo17-12-2	1.4401/1.4404      316					
			Hastelloy	2.4883      Hastelloy					
<b>7</b>	<b>Scheibe</b>	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301      304					
			G-X6CrNiMo18-10	1.4408      CF8M					
			X2CrNiMo17-12-2	1.4404      316 L					
			X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571      316 Ti					
			G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469      F 51					
									Weitere Werkstoffe auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

# ZWISCHENFLANSCHKLAPPE TYP Z 011-B

## DREHMOMENTE

- Die in der Tabelle aufgeführten Werte sind bei flüssigen/schmierenden Medien ermittelte Losbrechmomente.

- Diese sind als Richtwerte zu betrachten, da die tatsächlichen Drehmomente von verschiedenen Faktoren wie z.B.: Betriebsdruck, Medium, Manschettenqualität ... etc. abhängen.

- Bei der Ermittlung von konkreten Drehmomenten für Ihren Einsatzfall helfen Ihnen unsere Techniker gern.

- Pulverförmige (nicht schmierende) Medien Md x 1,3

- Trockene Gase/höher viskose Flüssigkeiten Md x 1,2

DN [mm]	Size [in]	Drehmoment für druckabgestufte Scheiben			
		3 bar Scheibe	6 bar Scheibe	10 bar Scheibe	16 bar Scheibe
50	2	5	7	7	9
65	2½	7	9	15	18
80	3	14	18	24	28
100	4	9	18	25	30
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	80	100
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	300
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	640	1200
400	16	650	900	1300	1700
450	18	720	1000	1400	2000
500	20	1100	1400	2255	3000
600	24	1200	2100	3000	4000

Alle Angaben in Nm

## K<sub>V</sub>-WERTE

- Der K<sub>V</sub>-Wert [m³/h] gibt den Wasserdurchfluss bei einer Temperatur von 5°C bis 30°C und einem Δp von 1 bar an

- Angegebener K<sub>V</sub>-Wert basiert auf den Messungen vom Delfter Hydraulics Laboratory, Niederlande

- Zul. Strömungsgeschwindigkeit  
V<sub>max</sub> 4,5 m/s für Flüssigkeit,  
V<sub>max</sub> 70 m/s für Gase

- Drosselfunktionen sind im Stellwinkel von 30° bis 70° möglich. Vermeiden Sie Kavitation. Bei Regelfunktionen helfen wir Ihnen gerne mit einer präzisen Auslegung weiter.

DN [mm]	Size [in]	Öffnungswinkel α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	3,84	10,1	20,7	34,4	49,7	65,2	79,5	91,2
65	2½	9,5	16,6	39,1	72,6	113	157	199	235
80	3	15,6	20,6	51,4	102	165	234	304	368
100	4	24,9	39,8	96,5	183	288	398	503	589
125	5	51,8	67,2	135	256	428	652	926	1250
150	6	76,5	97,3	197	375	629	957	1360	1830
200	8	137	187	373	697	1160	1760	2510	3400
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
450	18	716	907	1810	3440	5830	8980	13000	17800
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400

Technische Änderungen vorbehalten