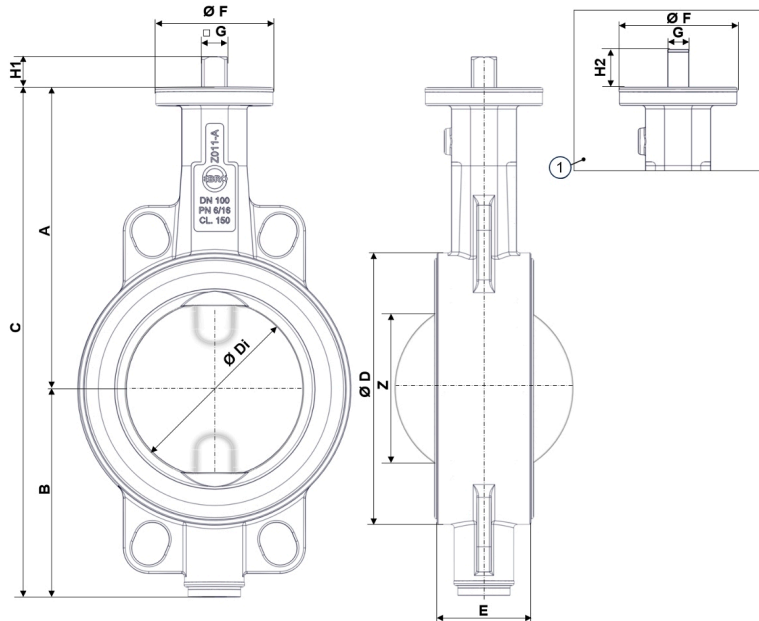


Technisches Datenblatt

Zwischenflanschklappe Z011-AS mit freier Welle

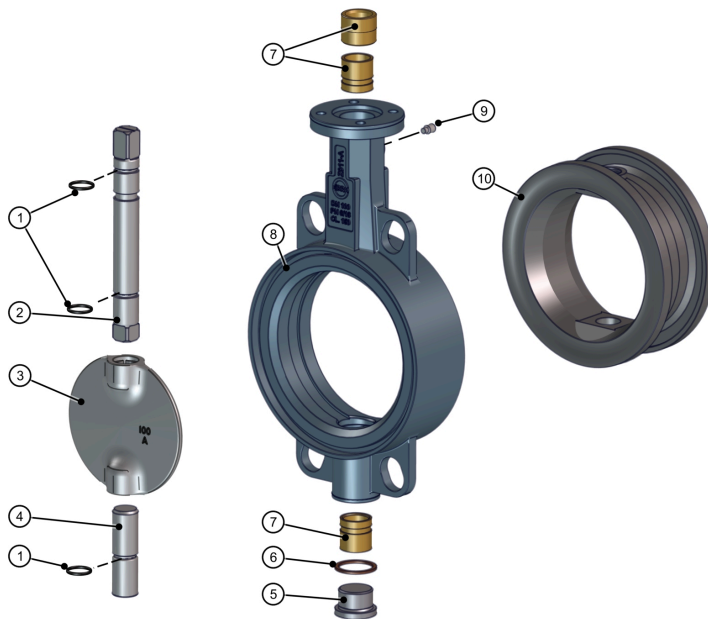


Maßblatt



		Hauptabmessungen [mm]												Gewicht [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flansch	□ G	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	1,1
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,4
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,9
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	2,4
125	5	180	127	307	182	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	3,2
150	6	203	150	353	200	141,6	56	90	F07	17	19	30	130	4,6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6,8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12,6
300	12	291	237	528	360	281,1	78	125	F10	22	24	39	270	17,5
Pos. 1 = Option Zweiflach														

Materialspezifikationen & Stückliste



Pos.	Benennung	Stück	Werkstoffgruppe¹	Werkstoff-Nr.
1	O-Ring	3	NBR	
			FKM	
2	Welle oben	1	Edelstahl	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Klappenscheibe	1	Edelstahl	1.4408, 1.4469
4	Welle unten	1	Edelstahl	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Verschlusschraube	1	Edelstahl	1.4408
6	Dichtring	1	Kupfer	
7	Lagerbuchse	3	Messing	2.0401
8	Gehäuse	1	Aluminiumdruckguss	3.2163.05
9	Ausblassicherung²	1	Stahl	45 H verzinkt
			Edelstahl	1.4401
10	Manschette	1	NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
			FKM	Fluor-Kautschuk

¹ Werkstoffe als Standardausführung. Weitere Werkstoffe und Oberflächenbehandlungen auf Anfrage
 ² Betrieb ohne Ausblassicherung unzulässig!

Drehmomente

HINWEIS



Die in der Tabelle aufgeführten Werte sind bei flüssigen/schmierenden Medien ermittelte Losbrechmomente aus der geschlossenen Stellung der Klappenscheibe. Diese sind als Richtwerte zu betrachten, da die tatsächlichen Drehmomente von verschiedenen Faktoren wie z. B. Betriebsdruck, Medium, Einsatzbedingungen, etc. abhängen. Der Sicherheitsfaktor für die Auslegung der Betätigung ist zusätzlich notwendig.

Klappenscheiben in Sonderausführungen sind möglich.

		Drehmoment (Md) / Druckstufe [Nm]
DN	Size	3 bar-Klappenscheibe
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200
Aufschläge für andere Medien - Pulverförmige (nicht schmierende) Medien Md x 1,3 + Sicherheitsfaktor - Trockene Gase/höher viskose Flüssigkeiten Md x 1,2 + Sicherheitsfaktor		

K_v-Werte

HINWEIS



Der K_v-Wert [m³/h] gibt den Wasserdurchfluss bei einer Temperatur von 5 °C bis 30 °C und einem Δp von 1 bar an.
 Die zulässige Strömungsgeschwindigkeit V_{max} liegt für Flüssigkeiten bei 4,5 m/s und für Gase bei 70 m/s.
 Im Öffnungswinkel von 30° bis 70° befindet sich die Klappenscheibe im optimalen Regelungsbereich. Zwischen 20° und 30° sowie zwischen 70° und 90° verläuft die Kurve flach, sodass eine Änderung des Öffnungswinkels wenig an der Regelung der Strömung bewirkt. Vermeiden Sie Kavitation.

DN	NPS	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

Angaben in m³/h.

Technische Merkmale

Bezeichnung	Beschreibung
Nennweite	DN 50 - DN 300
Temperaturbereich ¹	-10 °C bis +100 °C
Maximal zulässiger Druck (PS)	3 bar
Außenbeschichtung	Epoxydharz
Hinweise ¹ Abhängig von Druck, Medium und Werkstoffauswahl	

Normen

Bezeichnung	Beschreibung
Gebrauchsnorm	DIN EN 593:2018-01
Kennzeichnung	DIN EN 19:2024-03
Kopfflansch	DIN EN ISO 5211:2024-10
Baulänge	DIN EN 558:2022-09 Reihe 20
	ISO 5752:2021-06 Reihe 20
	API STD 609:2021-04 Tabelle 1
Flanschanschluss ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Form A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Dichtheitsprüfung ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Leckrate A)
	ISO 5208:2015-06, Kategorie AA
Hinweise ¹ Andere auf Anfrage	

Zertifikate und Zulassungen

Bezeichnung	Beschreibung
Druckgeräte	Richtlinie 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Explosionsschutz	ATEX (Richtlinie 2014/34/EU); IECEX
Schiffbau	DNV
Hinweis Weitere Zertifikate und Zulassungen auf Anfrage möglich. Gilt ausschließlich für bestimmte Nennweiten und Materialkombinationen (ausgenommen Richtlinie für Druckgeräte und Sicherheitsintegritätslevel).	