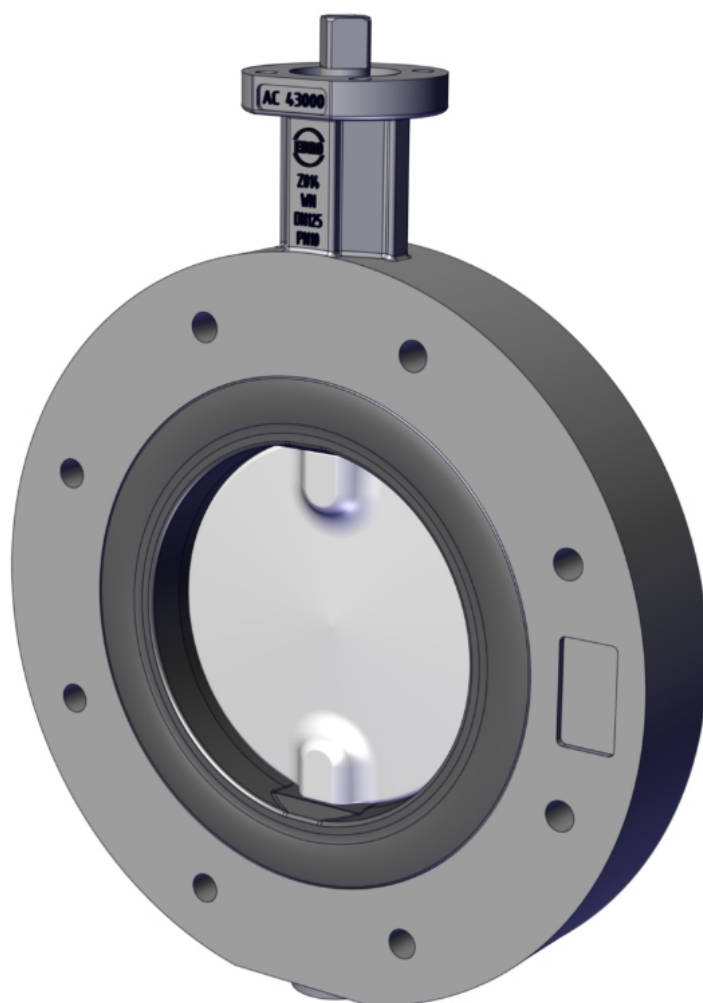
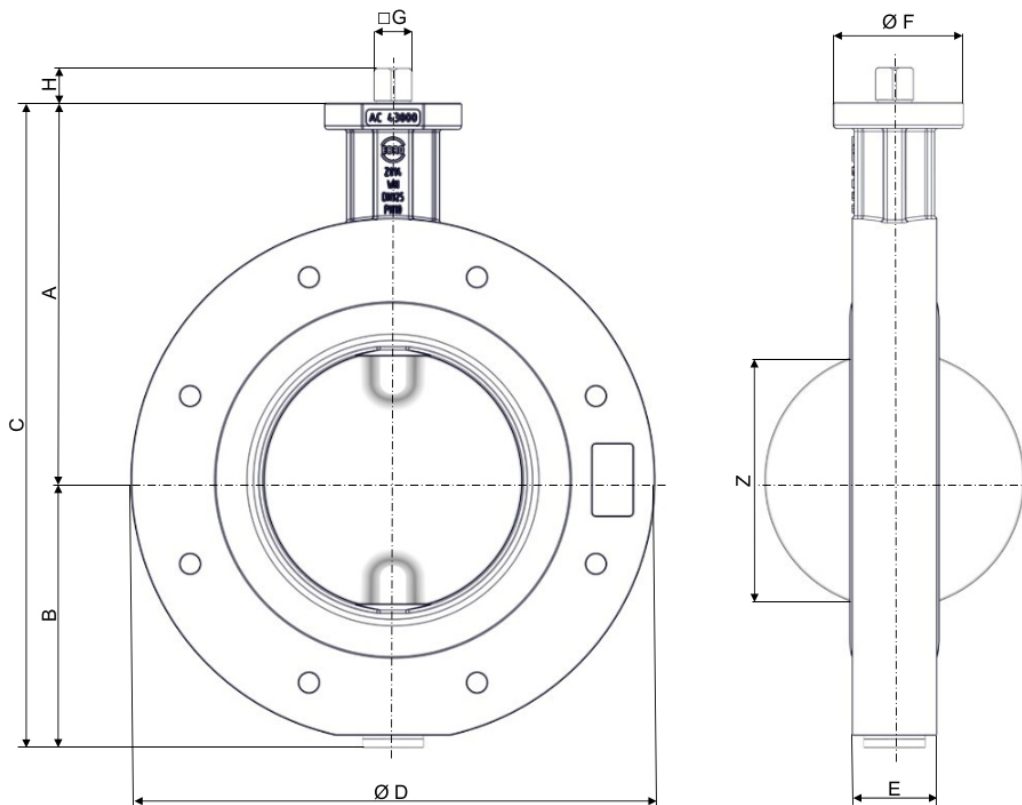


Technisches Datenblatt

Vollflanschklappe Z014-WN
mit freier Welle



Maßblatt



		Hauptabmessungen [mm]										Gewicht [kg]
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Flansch	
50	2	126	84,5	210,5	165	35	54	11	12	35,5	F04	2,1
65	2½	134,5	93	227,5	185	35	54	11	12	54,5	F04	2,5
80	3	157	104,5	261,5	200	35	65	14	16	71,5	F05	3
100	4	167,5	115,5	283	220	35	65	14	16	93,5	F05	3,5
125	5	180	128	308	250	40	65	14	16	117,5	F05	4,7
150	6	203	151	354	285	40	90	17	19	143,5	F07	6,7
200	8	228,5	176,5	405	340	50	90	17	19	193	F07	10,5
250	10	281	213	494	395	68	125	22	24	240	F10	19,5
300	12	293	238	531	445	65	125	22	24	290	F10	24,5
350	14	332	262	594	505	65	150	22	24	332,5	F12	30,5
400	16	363	306	669	565	75	150	22	24	382	F12	41
500	20	422	371	793	670	85	150	32	34	482	F12/14	-
600	24	470	434	904	780	85	175	32	34	576	F14	-

Materialspezifikationen & Stückliste

Pos.	Benennung	Stück	Werkstoffgruppe ¹	Werkstoff-Nr.
1	O-Ring	3	NBR	
			FKM	
2	Welle oben	1	Edelstahl	1.4104, 1.4401/1.4404
3	Klappenscheibe ²	1	Edelstahl	1.4404, 1.4408
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
			Igus Iglidur G	
8	Gehäuse	1	Aluminium	3.2381
			Edelstahl	1.4404
9	Ausblassicherung ³	1	Stahl (45 H verzinkt)	
			Edelstahl	
10	Manschette	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ Werkstoffe als Standardausführung. Weitere Werkstoffe und Oberflächenbehandlungen auf Anfrage.

² Zusätzliche Oberflächenbehandlungen wie elektropoliert und spiegelhochglanzpoliert sind optional erhältlich.

³ 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	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	8	10	18
100	4	9	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140
250	10	150	180	200
300	12	200	240	280
350	14	350	540	-
400	16	420	620	-
500	20	900	-	-
600	24	1050	-	-

Aufschläge für andere Medien

- Pulverförmige (nicht schmierende) Medien $M_d \times 1,3$ + Sicherheitsfaktor
- Trockene Gase/höher viskose Flüssigkeiten $M_d \times 1,2$ + 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
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400
Angaben in m ³ /h.									

Technische Merkmale

Bezeichnung	Beschreibung
Nennweite	DN 50 - DN 600
Temperaturbereich ¹	-10 °C bis +200 °C
Maximal zulässiger Druck (PS)	10 bar bis DN 300
	6 bar bis DN 400
	3 bar bis DN 600
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	EBRO Werksnorm
Flanschanschluss ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
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); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
Hinweis Weitere Zertifikate und Zulassungen auf Anfrage möglich. Gilt ausschließlich für bestimmte Nennweiten und Materialkombinationen (ausgenommen Richtlinie für Druckgeräte und Sicherheitsintegritätslevel).	