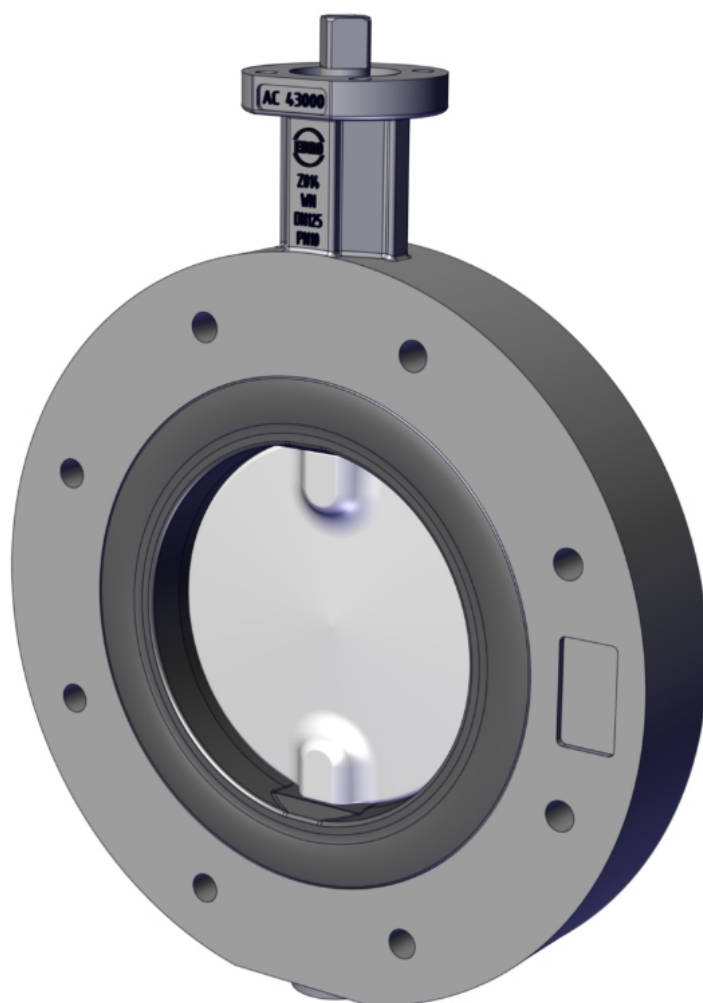
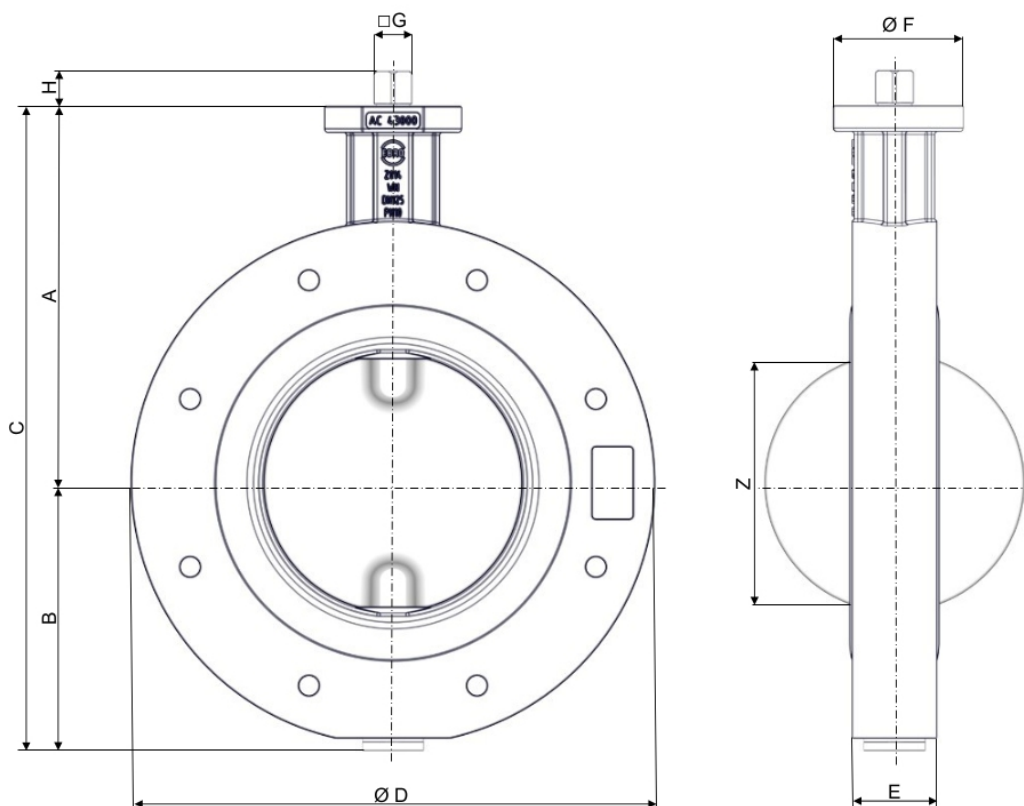


Technický informačný list

klapka s plnou prírubou Z014-WN
s voľným hriadeľom



Rozmerový výkres



		Hlavné rozmery [mm]										Hmotnosť [kg]
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Príruba	
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	-

Špecifikácie materiálu & kusovník

Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov ¹	Číslo materiálu
1	O-krúžok	3	NBR	
			FKM	
2	horný hriadeľ	1	ušľachtilá oceľ	1.4104, 1.4401/1.4404
3	klapkový kotúč ²	1	ušľachtilá oceľ	1.4404, 1.4408
4	dolný hriadeľ	1	ušľachtilá oceľ	1.4104, 1.4401/1.4404
5	uzatváracia skrutka	1	ušľachtilá oceľ	1.4408
6	tesniaci krúžok	1	meď	
7	ložiskové puzdro	3	mosadz	2.0401
			Igus Iglidur G	
8	kryt	1	hliník	3,2381
			ušľachtilá oceľ	1.4404
9	poistka voči prefúknutiu ³	1	oceľ (45 H pozinkovaná)	
			ušľachtilá oceľ	
10	manžeta	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ Materiály ako štandardné vyhotovenie. Ďalšie materiály a povrchové úpravy na požiadanie.

² Ďalšie povrchové úpravy, ako napríklad elektrolytické leštenie a zrkadlovo vysoký lesk sú voliteľne dostupné.

³ Prevádzka bez poistky voči prefúknutiu je neprípustná!

Krútiace momenty

POZNÁMKA



Hodnoty uvedené v tabuľke sú určené ako momenty odtrhnutia pri kvapalných/mazacích médiách z uzavretej polohy klapkového kotúča. Tieto sa považujú za referenčné hodnoty, pretože skutočné krútiace momenty závisia od rôznych faktorov, ako napríklad prevádzkový tlak, médium, podmienky použitia, atď. Dodatočne je nevyhnutný bezpečnostný faktor pre dimenzovanie ovládania.

Klapkové kotúče v špeciálnych vyhotoveniach sú možné.

		Krútiaci moment (Md)/tlakový stupeň [Nm]		
DN	NPS	3 bary	6 barov	10 barov
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	-	-

Prirážky za iné médiá

- Práškové (nie mazacie) médiá $Md \times 1,3$ + bezpečnostný faktor
- Suché plyny/vysoké viskózne kvapaliny $Md \times 1,2$ + bezpečnostný faktor

Hodnoty K_v

POZNÁMKA



Hodnota K_v [m^3/h] udáva prietok vody pri teplote od 5 °C do 30 °C a pri Δp s hodnotou 1 bar.
 Povolená rýchlosť prúdenia V_{max} je pre kvapaliny 4,5 m/s a pre plyny 70 m/s.
 Pri uhle otvorenia od 30° do 70° sa klapkový kotúč nachádza v optimálnom regulačnom rozsahu. Medzi 20° a 30° a tiež medzi 70° a 90° prebieha krivka plocho, takže zmena uhla otvorenia má iba malý vplyv na reguláciu prúdenia. Vyhnite sa kavitácii.

DN	NPS	Uhol otvorenia 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

Údaje v m^3/h .

Technické charakteristiky

Označenie	Opis
Menovitá svetlosť	DN 50 – DN 600
Teplotný rozsah ¹	-10 °C až +200 °C
Maximálny povolený tlak (PS)	10 barov až DN 300
	6 barov až DN 400
	3 bary až DN 600
Pokyny ¹ V závislosti od tlaku, média a voľby materiálu	

Normy

Označenie	Opis
Norma používania	DIN EN 593:2018-01
Označenie	DIN EN 19:2024-03
Horná prírubá	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konštrukčná dĺžka	Podniková norma EBRO
Prírubová prípojka ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
Skúška tesnosti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (miera netesnosti A)
	ISO 5208:2015-06, kategória AA
Pokyny ¹ Ostatné na požiadanie	

Certifikáty a schválenia

Označenie	Opis
Tlakové zariadenia	Smernica 2014/68/EÚ; TSG D7002-2006
Ochrana proti výbuchu	ATEX (smernica 2014/34/EÚ); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
Pokyn Ďalšie certifikáty a schválenia sú k dispozícii na požiadanie. Platí výlučne pre určité menovité svetlosti a materiálové kombinácie (s výnimkou smernice pre tlakové zariadenia a úrovne bezpečnostnej integrity).	