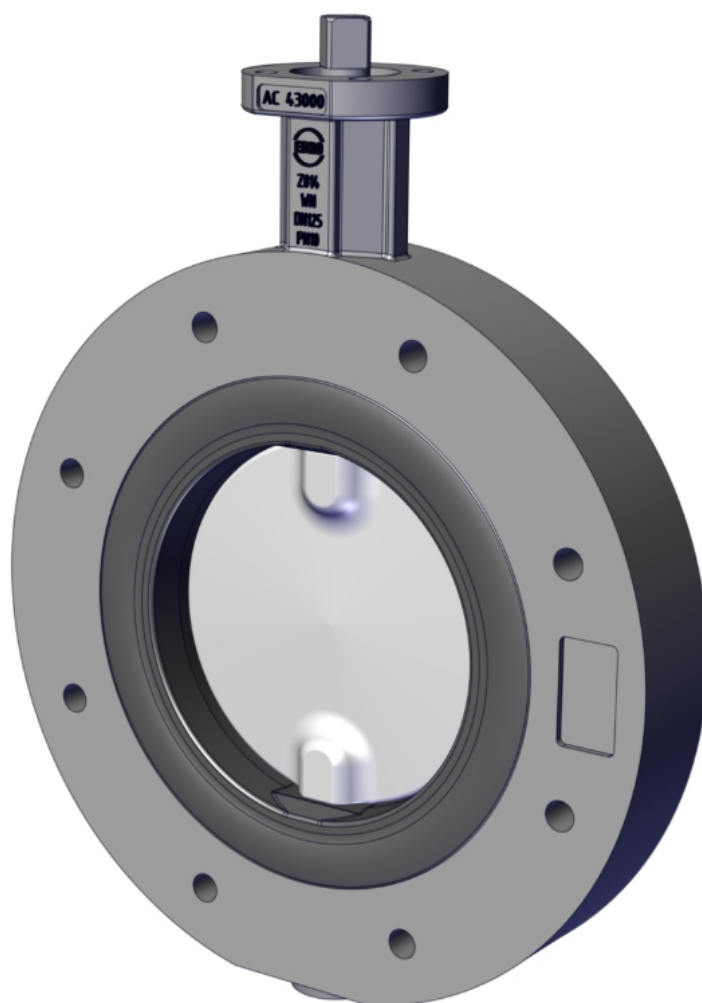
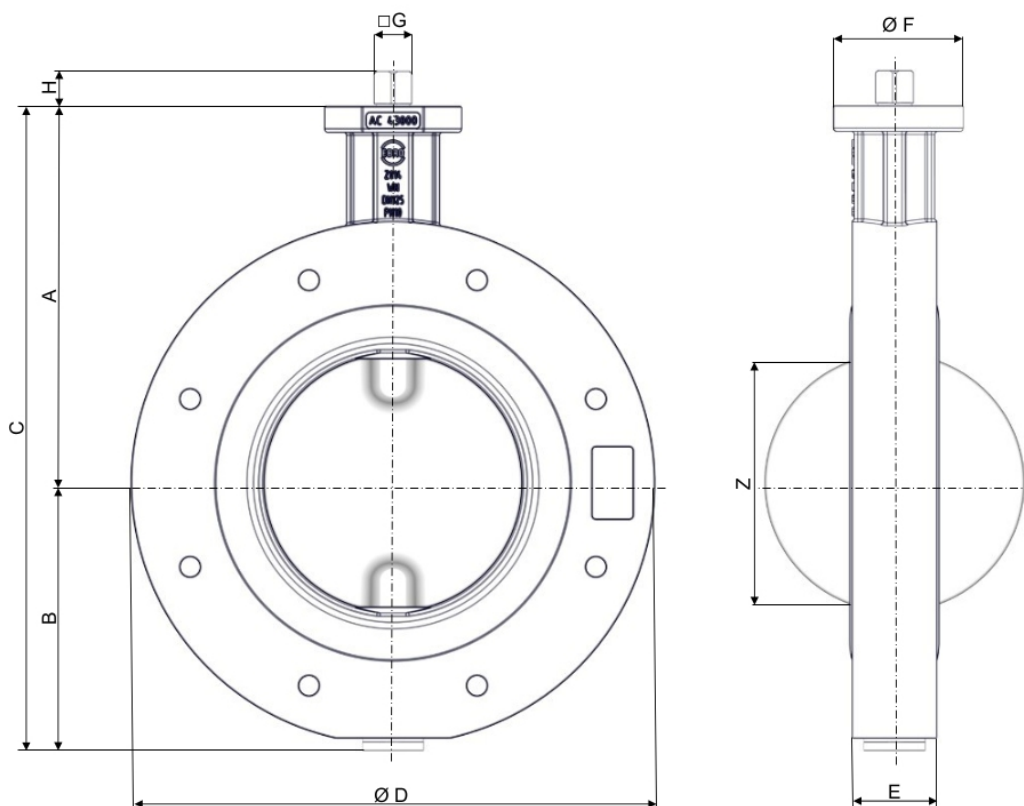


List technických údajů

Klapka plné příruby Z014-WN
s volná hřídel



Rozměrový výkres



		Hlavní rozměry [mm]										Hmotnost [kg]
DN	NPS	A	Š	C	D	E	F	G	V	Z	Příruba	
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	-

Specifikace materiálu & kusovník

Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
1	O-kroužek	3	NBR	
			FKM	
2	Hřídel nahoře	1	Ušlechtilá ocel	1.4104, 1.4401/1.4404
3	Kotouč klapky ²	1	Ušlechtilá ocel	1,4404, 1,4408
4	Hřídel dole	1	Ušlechtilá ocel	1.4104, 1.4401/1.4404
5	Uzavírací šroub	1	Ušlechtilá ocel	1,4408
6	Těsnící kroužek	1	Měď	
7	Ložiskové pouzdro	3	Mosaz	2.0401
			Igus Iglidur G	
8	Těleso	1	Hliník	3.2381
			Ušlechtilá ocel	1.4404
9	Pojistka vyfukování ³	1	Ocel (45 H pozinkovaná)	
			Ušlechtilá ocel	
10	Manžeta	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ Materiály jako standardní provedení. Další materiály a povrchové úpravy na vyžádání.

² Dodatečné povrchové úpravy jako elektrolytické leštění a leštění do vysokého lesku lze dodat volitelně.

³ Provoz bez pojistky vyfukování nepřipustný!

Utahovací momenty

POZNÁMKA



Hodnoty uvedené v tabulce jsou momenty odtrhu zjištěné u kapalných/mazacích médií ze zavřené polohy kotouče klapky. Ty musí být považovány za orientační hodnoty, protože skutečné točivé momenty závisí na různých faktorech jako např. provozním tlaku, médiu, podmínkách použití atd. Navíc je nezbytný bezpečnostní faktor pro dimenzování ovládání.

Jsou možná speciální provedení kotoučů klapky.

		Utahovací moment (Md) / tlakový stupeň [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	-	-

Přídavky pro jiná média

- Prášková (nemazající) média $Md \times 1,3$ + bezpečnostní faktor
- Suché plyny/vysoká viskozita kapalin: $Md \times 1,2$ + bezpečnostní faktor

Hodnoty K_v

POZNÁMKA



Hodnota K_v [m^3/h] udává průtok vody při teplotě od 5 °C do 30 °C a Δp 1 bar.
 Přípustná rychlost proudění V_{max} se u kapalin pohybuje kolem 4,5 m/s a u plynů kolem 70 m/s.
 Při úhlu rozevření 30° až 70° se kotouč klapky nachází v optimálním rozsahu regulace. Mezi 20° a 30° a mezi 70° a 90° probíhá křivka ploše, takže změna úhlu rozevření má menší vliv na regulaci proudění. Vyvarujte se kavitace.

DN	NPS	Úhel rozevření 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/hod .

Technické vlastnosti

Označení	Popis
Jmenovitá světlost	DN 50 - DN 600
Tepelní rozsah ¹	-10 °C až +200 °C
Max. přípustný tlak (PS)	10 bar až DN 300
	6 bar až DN 400
	3 bar až DN 600
Upozornění ¹ Závisí na tlaku, médiu a výběru materiálu	

Normy

Označení	Popis
Použitá norma	DIN EN 593:2018-01
Označení	DIN EN 19:2024-03
Hlavová příruba	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstrukční délka	Tovární norma EBRO
Přírubová přípojka ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
Zkouška těsnosti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (míra průsaku A)
	ISO 5208:2015-06, kategorie AA
Upozornění ¹ Jiné na dotaz	

Certifikáty a schválení

Označení	Popis
Tlaková zařízení	Směrnice 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Ochrana před výbuchem	ATEX (směrnice 2014/34/EU); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
Upozornění Další certifikáty a schválení možné na vyžádání. Platí výhradně pro určité jmenovité velikosti a kombinace materiálů (s výjimkou směrnice pro tlaková zařízení a úroveň bezpečnostní integrity).	