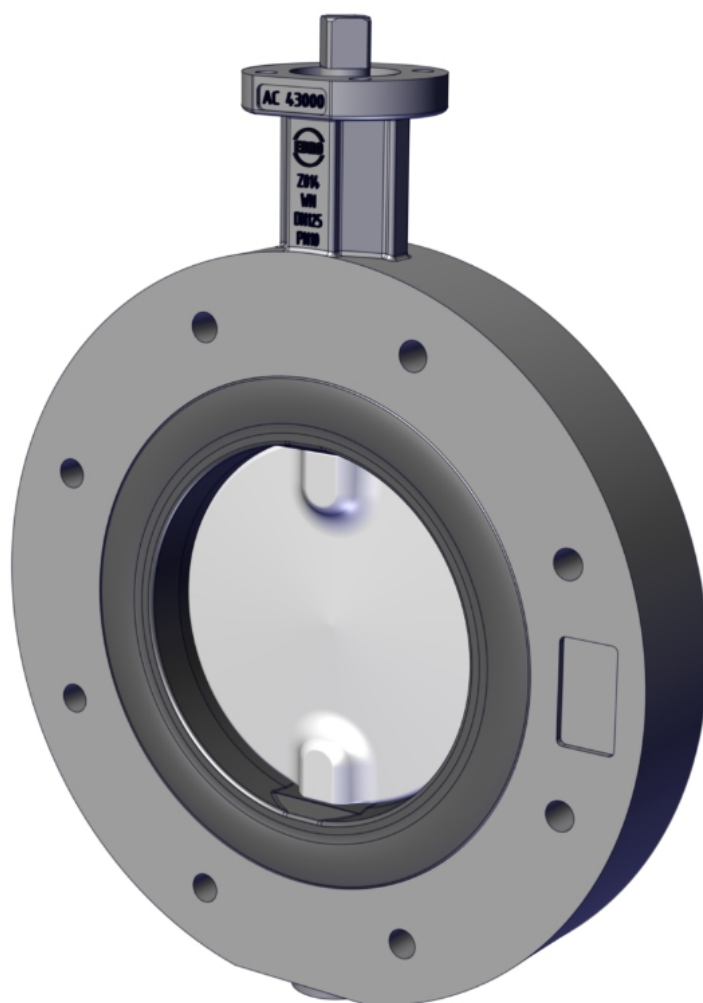


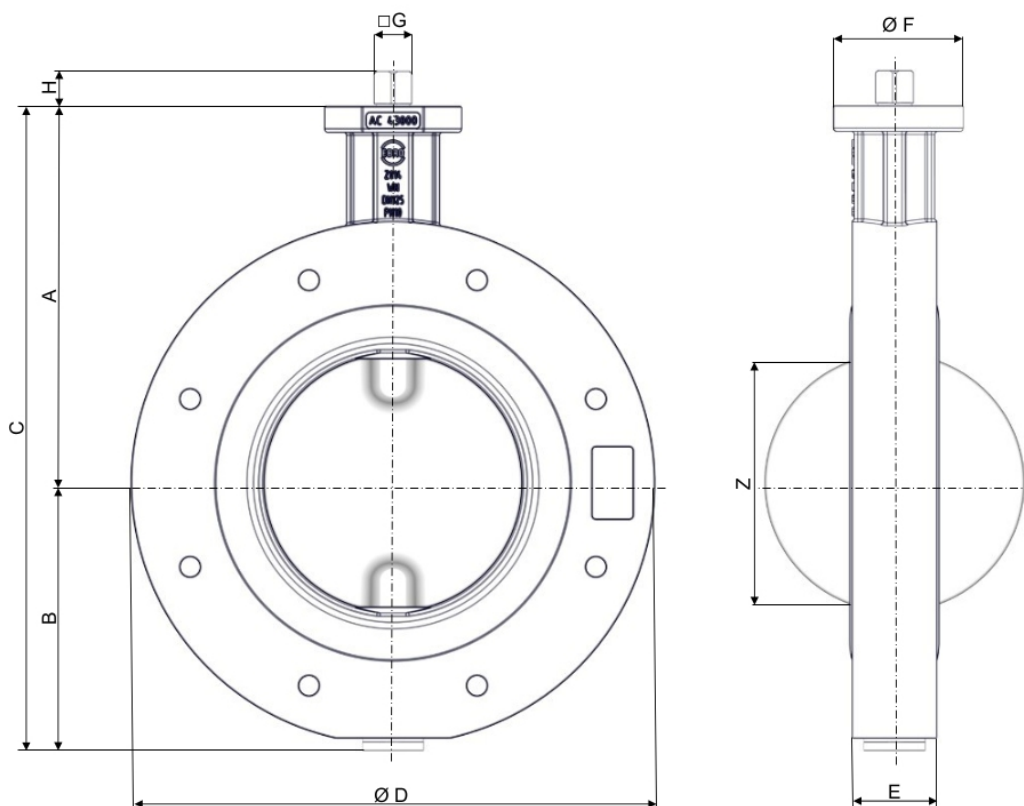
Tehniliste andmete leht

Täisäärikuga klapp Z014-WN

koos vaba völli



Mõõtjoonis



		Põhimõõtmed [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Äärik	Kaal [kg]
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	-

Materjali spetsifikatsioon ja osade loetelu

Pos.	Nimetus	Tk	Materjali grupp ¹	Materjali nr
1	O-rõngas	3	NBR	
			FKM	
2	Võll ülal	1	Roostevaba teras	1.4104, 1.4401/1.4404
3	Ventiiliketas ²	1	Roostevaba teras	1.4404, 1.4408
4	Võll all	1	Roostevaba teras	1.4104, 1.4401/1.4404
5	Sulgekruvi	1	Roostevaba teras	1.4408
6	Rõngastihend	1	Vask	
7	Laagripuks	3	Messing	2.0401
			Igus Iglidur G	
8	Korpus	1	Alumiinium	3.2381
			Roostevaba teras	1.4404
9	Läbipuhumiskaitse ³	1	Teras (45 H tsiingitud)	
			Roostevaba teras	
10	Mansett	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ Standardmudeli materjalid. Muud materjalid ja pealispinna töötlusted tellimisel.
² Täiendavad pinnaviimistlused, nagu elektrolüütpoleerimine ja peegel-kõrgläike poleerimine on saadaval tellimisel.
³ Käitamine ilma läbipuhumiskaitseta keelatud!

Pöördemomendid

MÄRKUS



Selles tabelis toodud väärtused on vedelate/määriivate meediumitega saadud eraldusmomendid ventiiliketta suletud asendi korral. Neid tuleb käsitleda orienteeruvate väärtustena, kuna tegelikud pöördemomendid sõltuvad erinevatest teguritest, nagu nt töörihk, meedium, kasutustingimused jne. Lisaks on nõutav ohutustegur kaitmise kavandamiseks.

Võimalikud on ventiiliketaste erimudelid.

		Pöördemoment (Md) / rõhuaste [Nm]		
DN	NPS	3 baari	6 baari	10 baari
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	-	-

Lisanõuded muude meediumite jaoks

- Pulbrilised (mittemääriivad) meediumid $Md \times 1,3 + \text{ohutustegur}$
- Kuivad gaasid / suure viskoossusega vedelikud $Md \times 1,2 + \text{ohutustegur}$

K_v-väärtused

MÄRKUS



K_v-väärtus [m³/h] tähistab vee läbivoolu temperatuuril 5 °C kuni 30 °C ja kui Δp on 1 bar.

Lubatud voolukiirus V_{max} on vedelike puhul 4,5 m/s ja gaaside puhul 70 m/s.

Avanemisnurga korral 30° kuni 70° on ventiiliketas optimaalses reguleerimisvahemikus. Vahemikus 20° kuni 30° ja 70° kuni 90° kulgeb kõver lamedalt, nii et avanemisnurga muutmine mõjutab voolu reguleerimist vähe. Vältige kavitatsiooni.

DN	NPS	Avanemisnurk 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

Andmed ühikus m³/h.

Tehnilised omadused

Nimetus	Kirjeldus
Nimilais	DN 50 - DN 600
Temperatuurivahemik ¹	-10 °C kuni +200 °C
Maksimaalne lubatud rõhk (PS)	10 bar kuni DN 300
	6 bar kuni DN 400
	3 bar kuni DN 600
Märkused ¹ Olenevalt rõhust, meediumist ja materjali valikust	

Standardid

Nimetus	Kirjeldus
Kulunorm	DIN EN 593:2018-01
Märgistus	DIN EN 19:2024-03
Üla-äär	DIN EN ISO 5211:2024-10
Paigalduspikkus	EBRO tehasestandard
Äärikühendus ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
Tiheduskontroll ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Lekkemäär A)
	ISO 5208:2015-06, kategooria AA
Märkused ¹ Muud tellimisel	

Sertifikaadid ja heakskiitmised

Nimetus	Kirjeldus
Surveseadmed	Direktiiv 2014/68/EL; TSG D7002-2006
Plahvatuskaitse	ATEX (direktiiv 2014/34/EL); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEX
Märkus Muud sertifikaadid ja heakskiitmised võimalikud tellimisel. Kehtib üksnes teatud nimilaiuste ja materjalikombinatsioonide jaoks (v.a surveseadmete direktiiv ja ohutustase).	