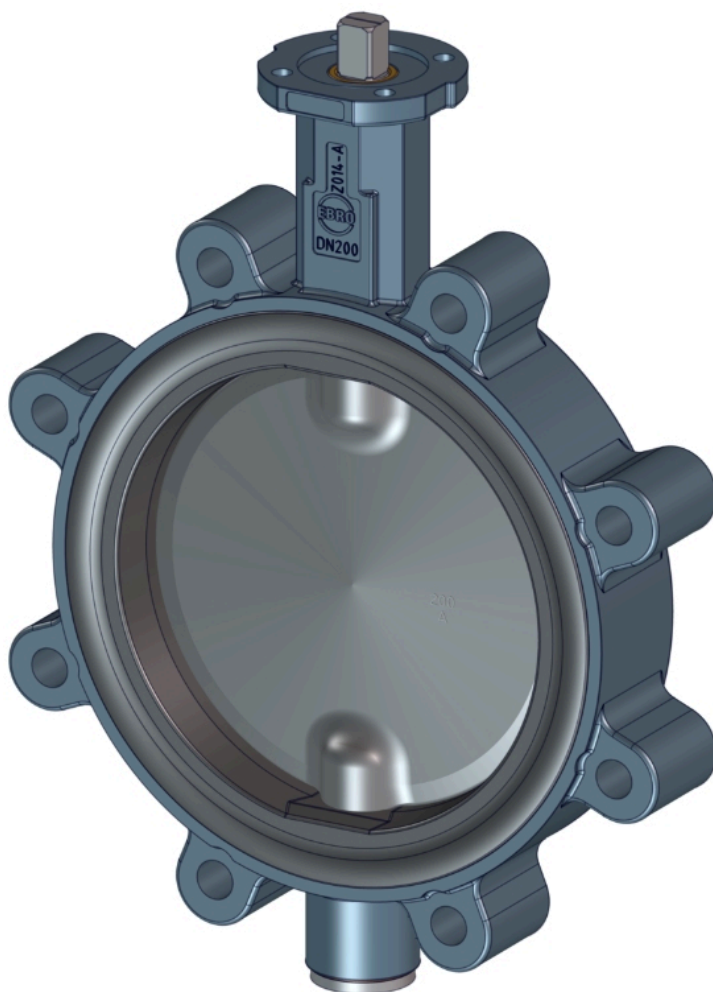
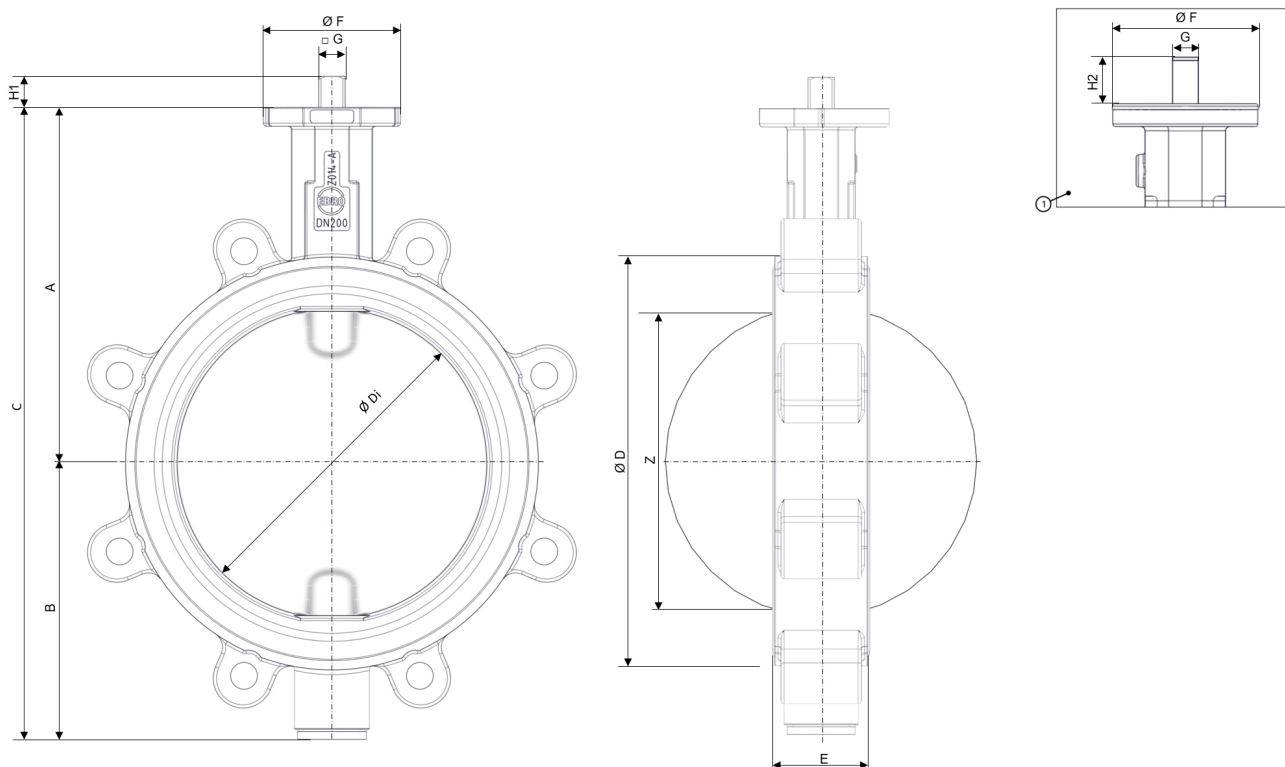


Techninių duomenų lapas

Sparninis vožtuvas su iškyšomis Z014-A
su laisvu velenu



Matmenų lapas

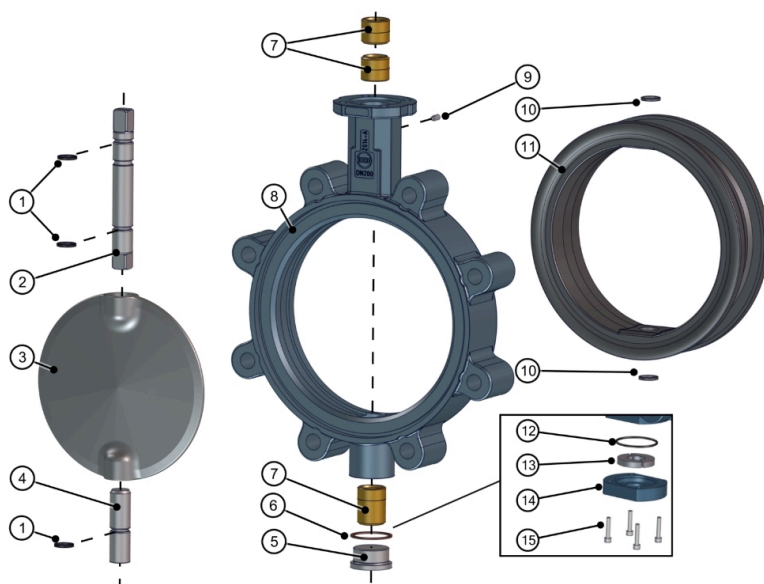


		Pagrindiniai matmenys [mm]												Svoris [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Jungė	G	H1	H2	Z	Padaly- tasis velenas	TS vele- nas
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	13,5	19	22	4,0	-
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	F04	11	13,5	19	26,7	4,8	-
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	F04	11	13,5	19	46,8	5,5	-
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	F05	14	17	25	66,2	8,6	9,1
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	F05	14	17	25	86,1	9,8	10,4
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	F05	14	17	25	112,4	10,1	10,7
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	F07	17	20	30	139,8	13,1	14,6
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	F07	17	20	30	191,4	18,8	20,6
250	10	266	213	479	318	247,8	68	125	F10	22	23,5	39	241,2	29,5	32,5
300	12	290,5	238	528,5	368	296	78	125	F10	22	23,5	39	288,2	37,0	40,5
350	14	332	278	610	415	337,3	78	150	F12	*	*	-	330,9	54,8	60,4
400	16	363	322	685	473	389,8	102	150	F12	*	*	-	379,1	81,5	87,3

		Pagrindiniai matmenys [mm]												Svoris [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Jungė	G	H1	H2	Z	Padaly- tasis velenas	TS vele- nas
450	18	397	346	743	530	425,8	114	210	F16	*	*	-	413,4	101,4	105,9
500	20	437	382	819	574	488,9	127	210	F14 / F16	*	*	-	475,3	136,3	142,8
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16 / F25	*	*	-	564	240,5	267,5
* Atsižvelgiant į sumontuotą pavarą 1 poz. = parinktis – dviguba															

Medžiagos specifikacija ir dalių sąrašas

Versija su padalytuoju vėlenu



Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė ¹	Medžiagos Nr.
1	Žiedinis sandariklis	3	NBR	
			FKM	
			EPDM	
2	Velenas viršuje	1	Nerūdijantis plienas	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410
			„Hastelloy®“	2.4610
3	Vožtuvo diskas ²	1	Nerūdijantis plienas	1.4408, 1.4404, 1.4462, 1.4469
			„Hastelloy®“	2.4686
			Aliumininė bronz	2.0975
			Pilkasis ketus	5.3106
			Dangos: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR	
4	Velenas apačioje	1	Nerūdijantis plienas	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410
			„Hastelloy®“	2.4610
5	Uždaromasis varžtas	1	Nerūdijantis plienas	
6	Sandarinio žiedas	1	Varis	
7	Guolio įvorė	2 / 3	Žalvaris	
			Poliamidas	
			Plienas, nitruotas	
			Aliumininė bronz	

Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė ¹	Medžiagos Nr.
8	Korpusas	1	Pilkasis ketus	5.3103, 5.3106
			Plieno liejinys	1.0619
			Nerūdijantysis plienas	1.4408
9	Šaudantis saugiklis ³	1	Nerūdijantysis plienas	
10	Žiedinis sandariklis ⁴	2	Priklauso nuo manžeto medžiagos	
11	Manžetas	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	Žiedinis sandariklis ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	Šaudantis saugiklis ^{3, 5}	1	Žalvaris	2.0401
14	Galinis dangtis ⁵	1	Pilkasis ketus	5.3103
			Nerūdijantysis plienas	
15	Varžtas ⁵	4	Plienas	
			Nerūdijantysis plienas	

¹ Standartinės konstrukcijos medžiagos. Kitos medžiagos ir paviršių apdirbimo būdas – pagal užklausą.

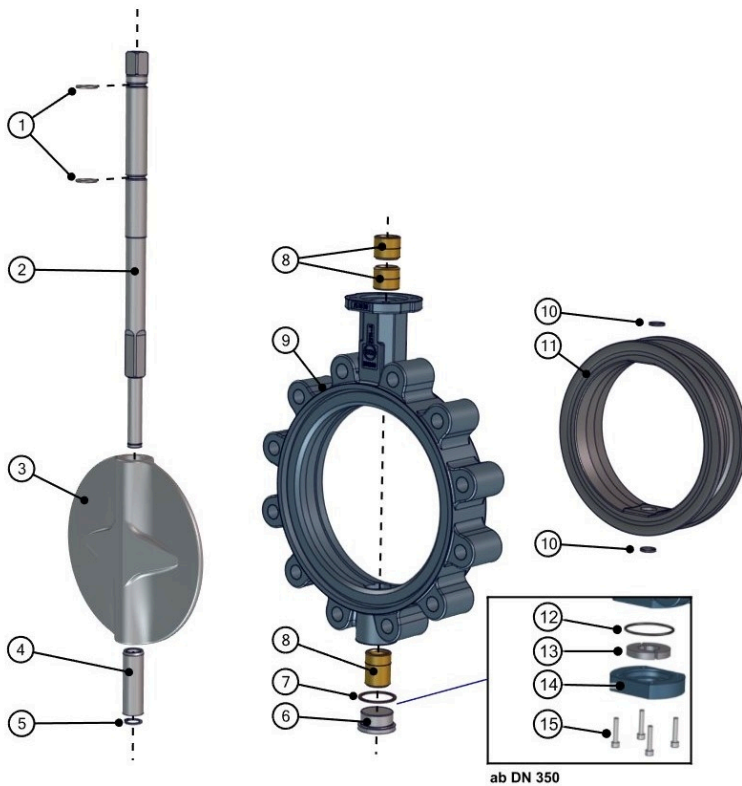
² Papildomas paviršiaus apdirbimo būdas, pavyzdžiui, poliravimas elektra arba veidrodinė apdaila, galimas pasirinktinai.

³ Eksploatuoti be šaudančio saugiklio neleidžiama!

⁴ Įvulkanizuotoje įdedamojoje dalyje (nuo DN250).

⁵ Nuo DN 350.

TS versija su ištisiniu velenu



Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė ¹	Medžiagos Nr.
1	Žiedinis sandariklis	2	NBR	
			FKM	
2	TS velenas	1	Nerūdijantis plienas	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4462, 1.4410
3	TS vožtuvo diskas ²	1	Nerūdijantis plienas	1.4408
			Aliumininė bronz	2.0975
			„Hastelloy®“	2.4686
			Pilkasis ketus	5.3106
			Dangos: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR	
4	Įvorė	1	Nerūdijantis plienas	
5	Šaudantis saugiklis ³	1	Nerūdijantis plienas	
6	Uždaromasis varžtas	1	Nerūdijantis plienas	
7	Sandarinimo žiedas	1	Varis	

Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė ¹	Medžiagos Nr.
8	Guolio įvorė	2 / 3	Žalvaris	
			Poliamidas	
			Plienas, nitruotas	
			Aliumininė bronzė	
9	Korpusas	1	Aliuminio lydinys	3.2163, 3.2161
			Pilkasis ketus	5.3106
			Plieno liejinys	1.0619
			Nerūdijantysis plienas	1.4408
10	Žiedinis sandariklis ⁴	2	Priklauso nuo manžeto medžiagos	
11	Manžetas	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	Žiedinis sandariklis ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	Šaudantis saugiklis ^{3, 5}	1	Žalvaris	2.0401
14	Galinis dangtis ⁵	1	Pilkasis ketus	
			Nerūdijantysis plienas	
			Aliuminio lydinys	
15	Varžtas ⁵	4	Plienas	
			Nerūdijantysis plienas	

¹ Standartinės konstrukcijos medžiagos. Kitos medžiagos ir paviršių apdirbimo būdas – pagal užklausą.

² Papildomas paviršiaus apdirbimo būdas, pavyzdžiui, poliravimas elektra arba veidrodinė apdaila, galimas pasirinktinai.

³ Eksploatuoti be šaudančio saugiklio neleidžiama!

⁴ Įvulkanizuotoje įdedamojoje dalyje (nuo DN250).

⁵ Nuo DN 350.

Sukimo momentai

PASTABA



Lentelėje pateiktos vertės yra skystose ir (arba) tepamosiose terpėse išmatuoti suveikimo momentai iš vožtuvo disko uždarytos padėties. Šios vertės yra orientacinės, nes faktiniai sukimo momentai priklauso nuo įvairių veiksnių, tokių kaip, pvz., darbinis slėgis, terpė, naudojimo sąlygos ir pan. Projektuojant aktyvumą būtinas papildomas saugos veiksnys.

Galima įsigyti specialiųjų vožtuvo diskų.

		Sukimo momentas (Md) / slėgio pakopa [Nm]			
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar	16 bar
20	¾	5	5	5	-
25	1	5	5	5	-
32	1¼	5	5	5	-
40	1½	8	8	8	8
50	2	9	9	9	9
65	2½	18	18	18	18
80	3	24	24	24	24
100	4	18	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830

Papildomos vertės kitoms terpėms

- Miltelių pavidalo (netepančios) terpės: $Md \times 1,3$ + saugos veiksnys
- Sausos dujos / labai klampūs skysčiai: $Md \times 1,2$ + saugos veiksnys

K_v vertės

PASTABA



K_v vertė [m³/h] nurodo vandens srautą esant temperatūrai nuo 5 °C iki 30 °C ir Δp 1 bar.

Leidžiamasis srauto greitis V_{maks.} naudojant skysčius yra 4,5 m/s, o naudojant dujas – 70 m/s.

Kai atidarymo kampas yra 30°–70°, vožtuvo diskas yra optimaliame reguliavimo diapazone. Nuo 20° iki 30° ir nuo 70° iki 90° kreivė yra plokščia, todėl atidarymo kampo pakeitimas neturi didelės reikšmės srauto reguliavimui. Venkite kavitacijos.

DN	NPS	Atidarymo kampas α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	¾	-	3,46	5,95	7,97	9,7	11,2	12,8	14,5
25	1	-	3,53	7,33	11,5	15,8	20,0	24,0	27,3
32	1¼	-	2,56	7,97	15,5	24,2	33,0	40,8	46,6
40	1½	0,94	4,96	11,9	20,7	30,4	40,2	49,0	55,8
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
450	18	716	907	1810	3440	5830	8980	13000	17800
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400

Duomenys pateikti m³/h.

Techniniai požymiai

Pavadinimas	Aprašymas
Vardiniai matmenys ¹	DN 20–DN 600
Korpuso konstrukcinė forma	Sparninis su iškyšomis (1 dalies)
Temperatūros diapazonas ²	Nuo –40 °C iki +200 °C
Didžiausias leidžiamasis slėgis (PS)	16 bar
Nuorodos ¹ DN 20 gali būti tiekiamas tik PN 10 / 16. ² Priklauso nuo slėgio, terpės ir pasirinktos medžiagos.	

Standartai

Pavadinimas	Aprašymas
Taikomas standartas	DIN EN 593:2018-01
Ženklinimas	DIN EN 19:2024-03
Viršutinė jungė	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstrukcinis ilgis	DIN EN 558:2022-09 Serija 20
	ISO 5752:2021-06 Serija 20
	API STD 609:2021-04 1 lentelė
Junginis galas ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (A/B forma) PN 6 / 10 / 16
	ASME B16.3:2021 150 klasė (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Sandarumo patikra ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (A nuotėkio koeficientas)
	ISO 5208:2015-06, AA kategorija
Nuorodos ¹ Kiti parametrai – pateikus užklausą.	

Sertifikatai ir leidimai

Pavadinimas	Aprašymas
Cisternos konstrukcija	DIN EN 14432
Slėginė įranga	Direktyva 2014/68/ES; TSG D7002-2006
Apsauga nuo sprogo	ATEX (direktyva 2014/34/ES); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
Dujiniai prietaisai	AGA (AS4629-2005, AS4617-2018); DVGW (DIN EN 13774); DVGW (2016/426/ES)
Laivų statyba	DNV; Lloyds Register; CCS; BV
Geriamasis vanduo	DVGW; KIWA; NFS; OTH; SVGW; WRAS
Nuoroda Kiti sertifikatai ir leidimai – pateikus užklausą. Taikoma tik tam tikriems vardiniams matmenims ir medžiagų deriniams (išskyrus Slėginės įrangos direktyvą ir saugos vientisumo lygį).	