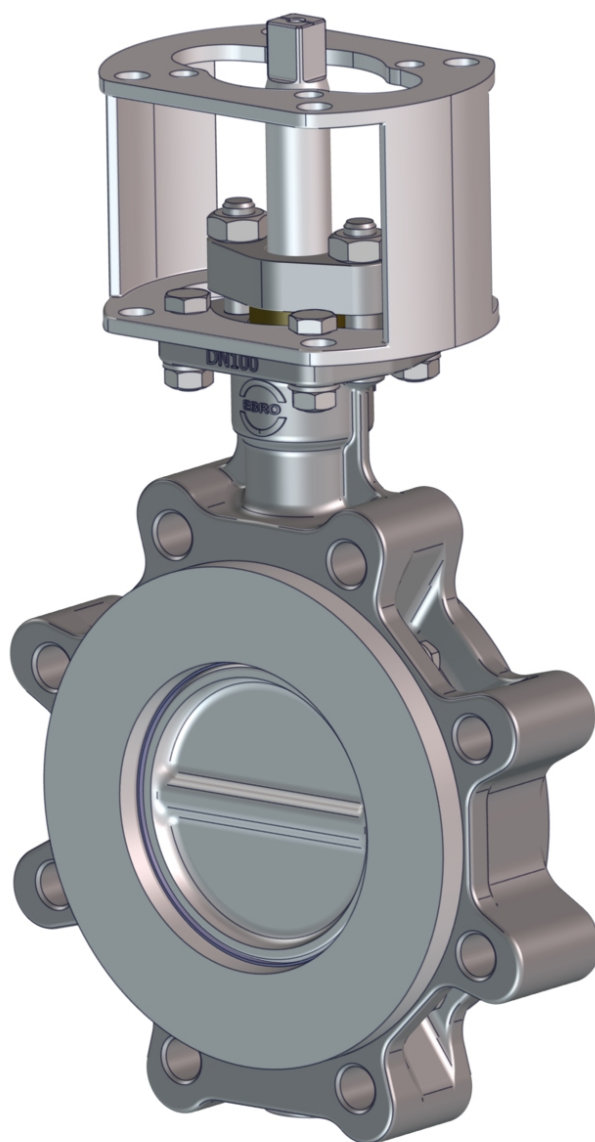
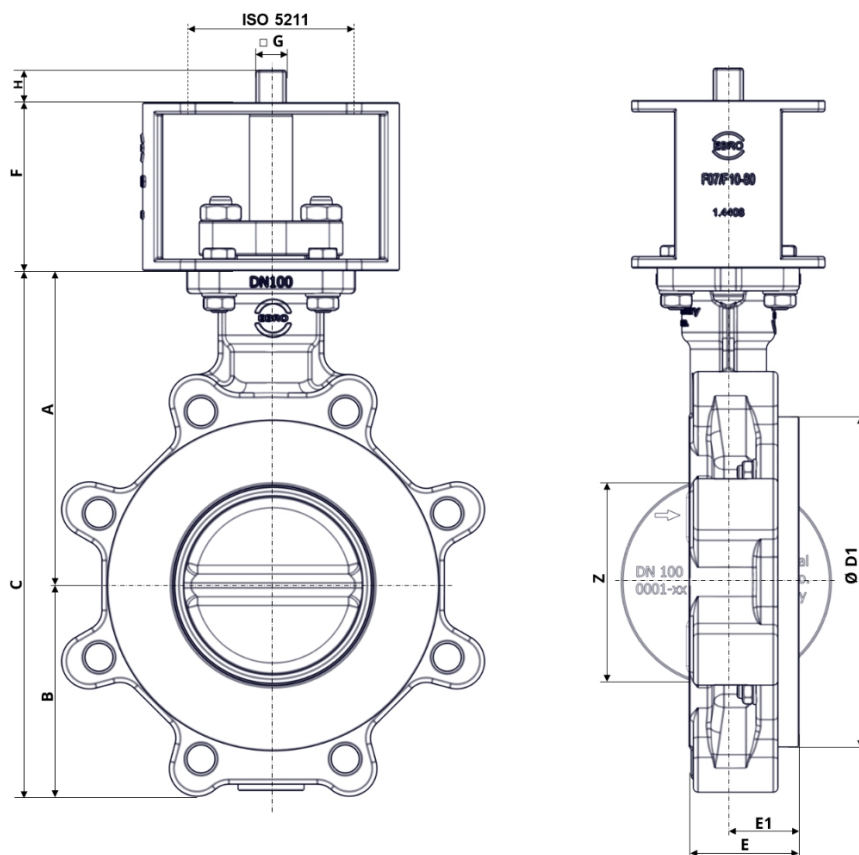


Techninių duomenų lapas

Sparninis vožtuvas su iškyšomis HP114-HF
su laisvu velenu

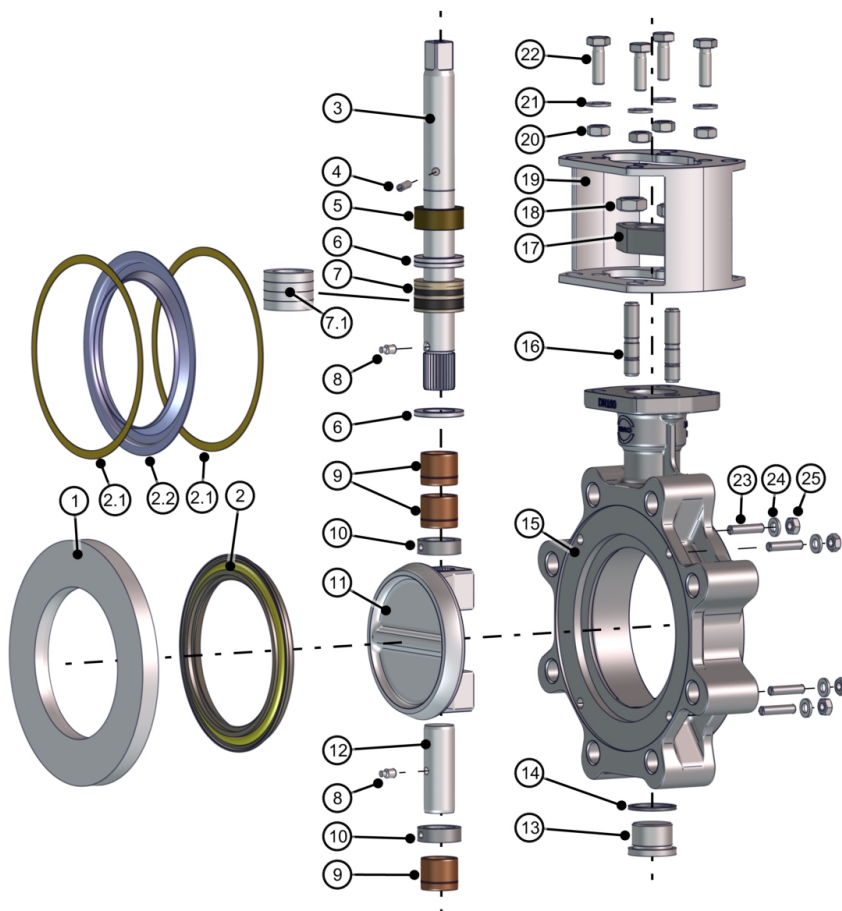


Matmenų lapas



DN	NPS	Pagrindiniai matmenys [mm]											Svoris [kg]
		A	B	C	ØD1	E	E1	F	ISO 5211	□G	H	Z	
50	2	120	71	191	106	44	30	80	F05	11	11,5	51	4,5
65	2½	128	75	203	121	46	30	80	F05	11	11,5	49	5,5
80	3	137	135	217	134	46	32	80	F05	11	11,5	78	6,6
100	4	151	101	252	158	52	33	80	F05	14	15,5	102	9
125	5	167	116	283	186	56	35	80	F07	14	15,5	123	12,7
150	6	179	128	307	212	55,5	35	80	F07	14	15,5	151	14
200	8	214	155	369	268	60	39	80	F10	17	18	196	23
250	10	242	195	437	322	68	41	80	F10	22	23	242	35
300	12	280	227	507	370	78	47	80	F12	22	23	288	47
350	14	305	251	556	430	78	48	80	F14	27	28	333	62
400	16	345	289	634	482	102	58	80	F16	36	36	380	95

Medžiagos specifikacija ir dalių sąrašas



Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė¹	Medžiagos Nr.
1	Prispaudimo žiedas	1	Nerūdijantis plienas	1.4408
2	PTFE atraminis žiedas	1	R-PTFE	
2.1	Sandariklis	2	Grafitas	
2.2	metalinis atraminis žiedas	1	„Inconel 625“	
3	Varantysis velenas	1	Nerūdijantis plienas	1.4418 + QT900 1.4542 P1070
4	Tvirtinimo kaištis	1	Nerūdijantis plienas	1.4310
5	Suspaudimo žiedas	1	Nerūdijantis plienas	1.4305
6	Uždedamasis diskas	2	Nerūdijantis plienas	1.4571
7	Seleno sandariklis (PTFE atraminis žiedas)	1	PTFE	
7.1	Veleno sandariklis (metalinis atraminis žiedas)		Grafitas	
8	Srieginis kaištis	2	Nerūdijantis plienas	A4-70
9	Guolio įvorė	3	Nerūdijantis plienas	1.4571
10	Guolio žiedas	2	Nerūdijantis plienas	1.4571

Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė ¹	Medžiagos Nr.
11	Vožtuvo diskas (PTFE atraminis žie- das)	1	Nerūdijantysis plienas	1.4408
11,1	Vožtuvo diskas (metalinis atraminis žiedas)		Nerūdijantysis plienas	1.4408 (chem. nikelis)
12	Velenas apačioje	1	Nerūdijantysis plienas	1.4418 + QT900
13	Uždaramasis varžtas	1	Nerūdijantysis plienas	1.4408
14	Sandariklis (PTFE atraminis žiedas)	1	PTFE	
14,1	Sandariklis (metalinis atraminis žie- das)		Grafitas	
15	Korpusas	1	Plieno liejinys	1.0619
			Nerūdijantysis plienas	1.4408
16	Kaištinis varžtas	1	Nerūdijantysis plienas	A4-70
17	Riebokšlinės dėžutės jungė	1	Nerūdijantysis plienas	1.4408
18	Šešiabriaunė veržlė	2	Nerūdijantysis plienas	A4
19	Gembė	1	Nerūdijantysis plienas	1.4408
			Plienas	1.0038 KTL
20	Šešiabriaunė veržlė	4	Nerūdijantysis plienas	A4
21	Poveržlė	4	Nerūdijantysis plienas	A4
22	Šešiabriaunis varžtas	4	Nerūdijantysis plienas	A4-70
23	Srieginis kaištis	4 ²	Nerūdijantysis plienas	A4-70
24	Poveržlė	4 ²	Nerūdijantysis plienas	A4
25	Šešiabriaunė veržlė	4 ²	Nerūdijantysis plienas	A4
¹ Kitos medžiagos – pateikus užklausą.				
² Vietenų skaičius gali skirtis, nes priklauso nuo sklendės dydžio.				

HP sklendžių temperatūros diapazonai

Medžiaga	TS min. [°C]	TS maks. [°C]
R-PTFE	-10	230
„Inconel“	-10	550
R-PTFE/ „Inconel“ („Firesafe“)	-10	230

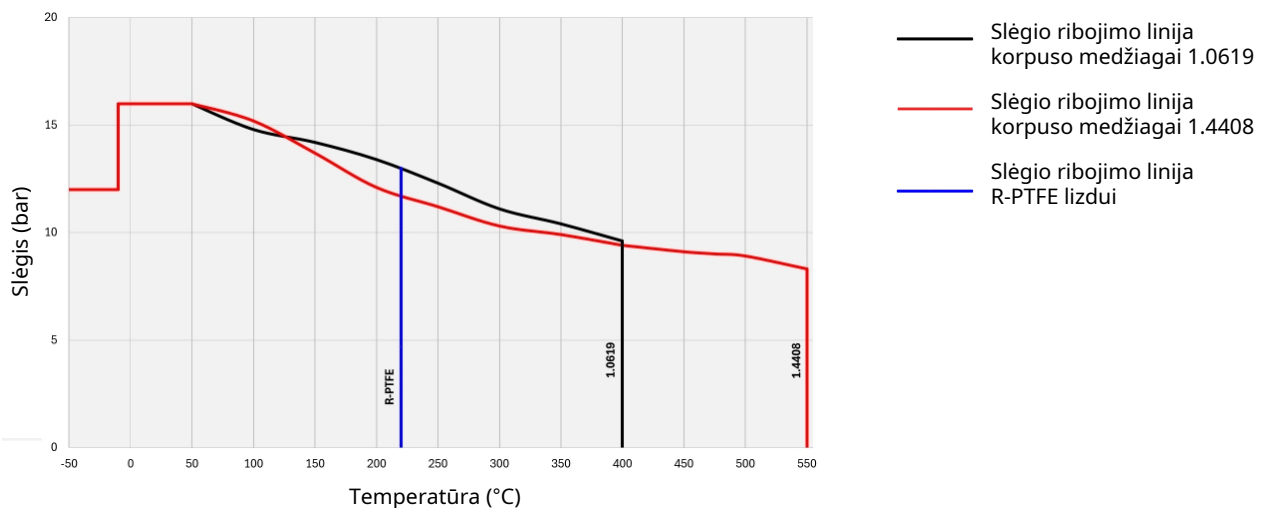
Sukimo momentai

DN	NPS	Sukimo momentas (Md) / slėgio pakopa [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	„Inconel“	R-PTFE	„Inconel“
65	3	28	55	30	65

Papildomos vertės kitoms terpėms

- Matuojant vandens temperatūra yra 20 °C. Sukimo momentas priklauso nuo terpės ir temperatūros!

Slėgio ir temperatūros diagrama



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.

		K _v vertė, kai atidarymo kampas α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	7	17	28	40	46	46	44	38
65	2½	7	14	23	32	38	45	52	54
80	3	18	41	66	94	120	150	170	170
100	4	33	72	115	170	230	290	350	350
125	5	60	120	200	310	420	540	660	650
150	6	82	160	260	400	600	810	1080	1080
200	8	78	180	350	610	940	1370	1810	1810
250	10	260	480	750	1110	1520	1890	2380	2600
300	12	450	750	1150	1690	2310	3030	3580	4000
350	14	410	680	1100	1790	2680	3950	4830	5500
400	16	650	990	1600	2480	3680	4840	6000	7200

Duomenys pateikti m³/h.

Techniniai požymiai

Pavadinimas	Aprašymas
Vardiniai matmenys	DN 50–DN 400
Temperatūros diapazonas	Nuo –10 °C iki 550 °C
Didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis	16 bar
Naudojimas vakuumui	iki 1 mbar (absoliutusias)

Standartai

Pavadinimas	Aprašymas
Ženklinimas	DIN EN 19:2024-03
Viršutinė jungė	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstruktinis ilgis	DIN EN 558:2022-09 Serija 20
Junginis galas	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10 / 16
	ASME B16.5:2020 150 klasė

Sandarumas

Pavadinimas	Aprašymas
Patikra	DIN EN 12266-1:2012-06 A nuotėkio koeficientas (taikoma R-PTFE atraminiam žiedui) iki maks. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 B nuotėkio koeficientas (taikoma „Inconel“ atraminiam žiedui) iki maks. 16 bar

Sertifikatai ir leidimai

Pavadinimas	Aprašymas
Atsparumas ugniai	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Šaudantis saugiklis	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Apsauga nuo sprogdimo	ATEX (direktyva 2014/34/ES)
Nuoroda Kiti sertifikatai ir leidimai – pateikus užklausą.	