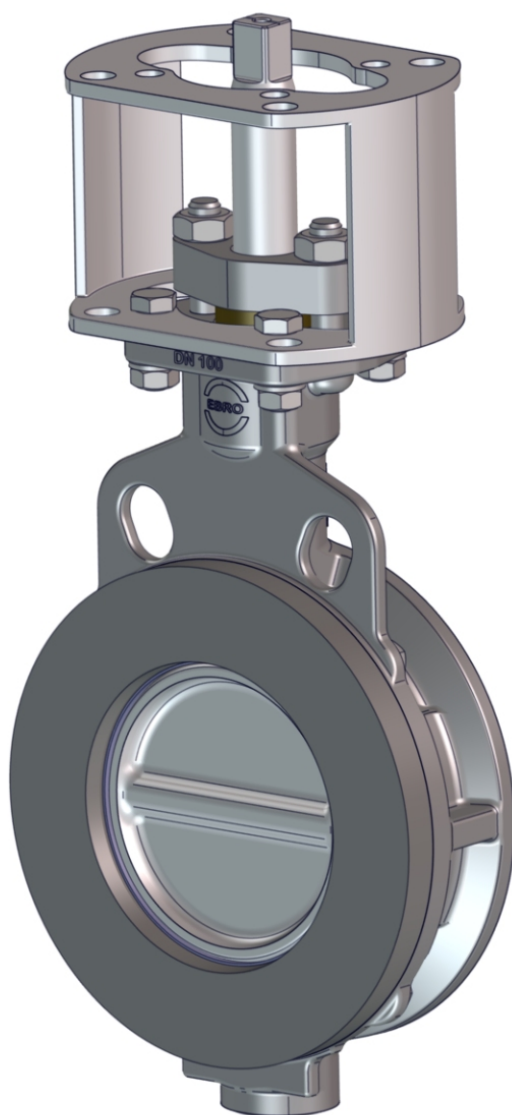
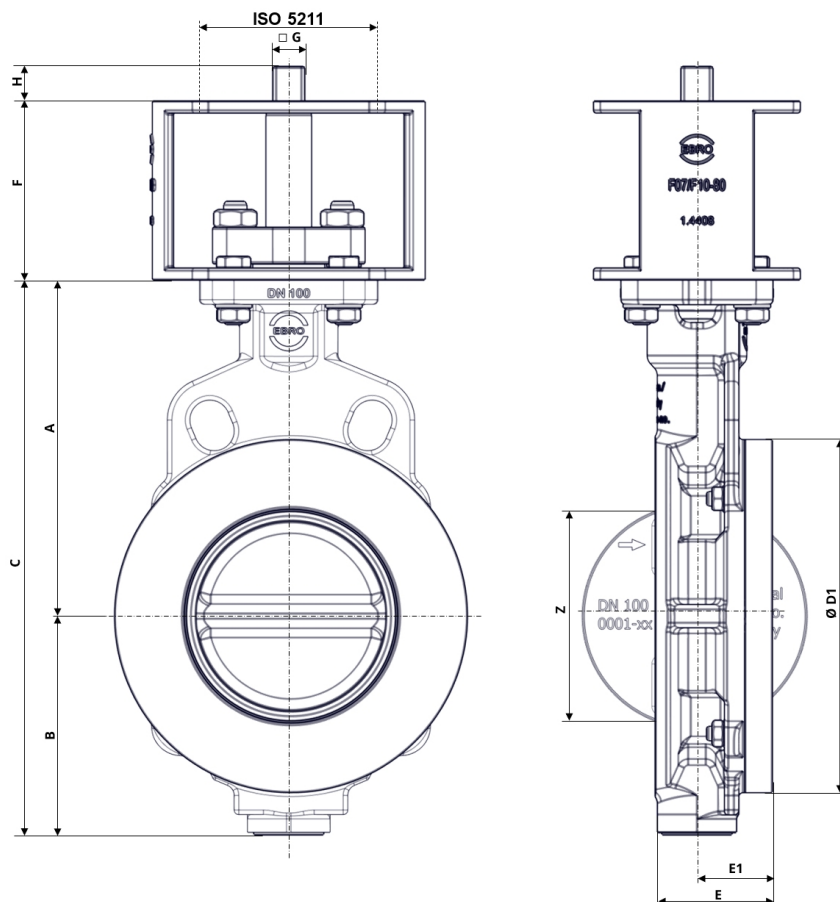


Tehniliste andmete leht

Vaheäärrikuga klapp HP111-HF
koos vaba võll

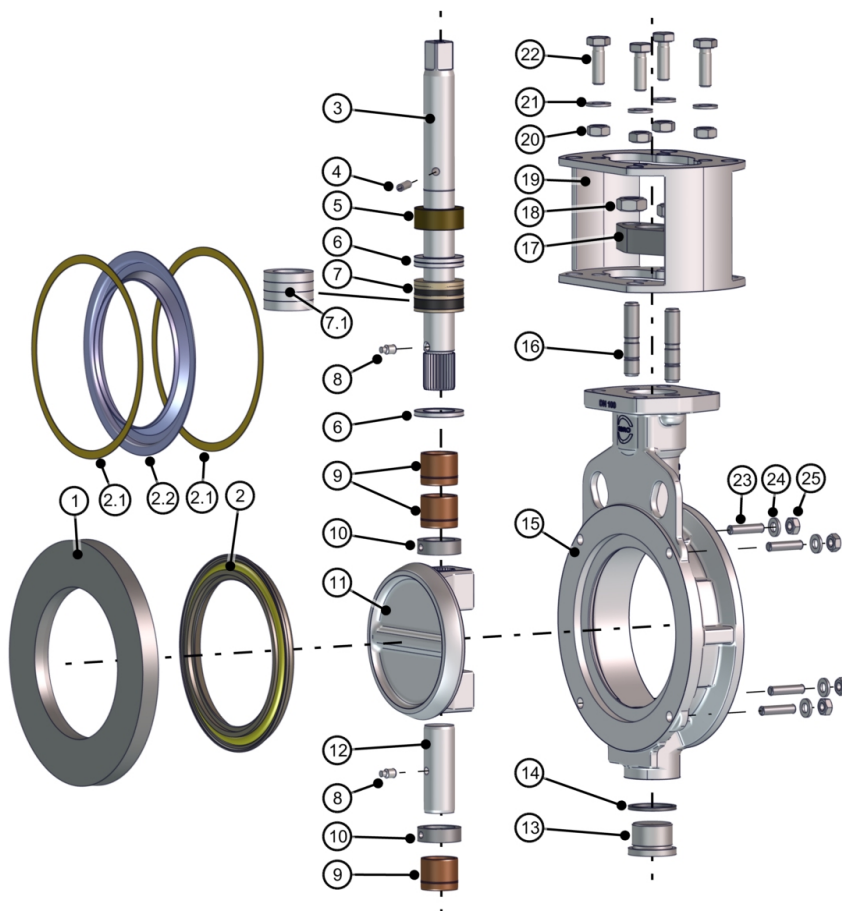


Mõõtjoonis



DN	NPS	Põhimõõtmed [mm]											Kaal [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

Materjali spetsifikatsioon ja osade loetelu



Pos.	Nimetus	Tk	Materjali grupp¹	Materjali nr
1	Klemmirõngas	1	Roostevaba teras	1.4408
2	PTFE-klapirõngas	1	R-PTFE	
2.1	Metall-klapirõngas	2	Grafiit	
2.2	Tihend	1	Inconel 625	
3	Veovõll	1	Roostevaba teras	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Pingutustihvt	1	Roostevaba teras	1.4310
5	Surverõngas	1	Roostevaba teras	1.4305
6	Tugiketas	2	Roostevaba teras	1.4571
7	Võllitihend (PTFE-klapirõngas)	1	PTFE	
7.1	Võllitihend (metall-klapirõngas)		Grafiit	
8	Keermetihvt	2	Roostevaba teras	A4-70
9	Laagripuks	3	Roostevaba teras	1.4571
10	Laagrirõngas	2	Roostevaba teras	1.4571
11	Ventiiliketas (PTFE-klapirõngas)	1	Roostevaba teras	1.4408
11.1	Ventiiliketas (metall-klapirõngas)		Roostevaba teras	1.4408 (keem. nikkel)

Pos.	Nimetus	Tk	Materjali grupp ¹	Materjali nr
12	Võll all	1	Roostevaba teras	1.4418+QT900
13	Sulgekruvi	1	Roostevaba teras	1.4408
14	Tihend (PTFE-klapirõngas)	1	PTFE	
14.1	Tihend (metall-klapirõngas)		Grafiit	
15	Korpus	1	Terasvalu	1.0619
			Roostevaba teras	1.4408
16	Tihvtkruvi	1	Roostevaba teras	A4-70
17	Stopperpuksi äärik	1	Roostevaba teras	1.4408
18	Kuuskantmutter	2	Roostevaba teras	A4
19	Konsool	1	Roostevaba teras	1.4408
			Teras	1.0038 KTL
20	Kuuskantmutter	4	Roostevaba teras	A4
21	Alusseib	4	Roostevaba teras	A4
22	Kuuskantkruvi	4	Roostevaba teras	A4-70
23	Keermetihvt	4 ²	Roostevaba teras	A4-70
24	Alusseib	4 ²	Roostevaba teras	A4
25	Kuuskantmutter	4 ²	Roostevaba teras	A4

¹ Muud materjalid tellimisel.

² Tükiairv võib olenevalt armatuuri suuruselt erinev olla.

Temperatuurilimiidid HP-armatuuride jaoks

Materjal	TS min [°C]	TS max [°C]
R-PTFE	-10	230
Inconel	-10	550
R-PTFE / Inconel (Firesafe)	-10	230

Pöördemomendid

MÄRKUS



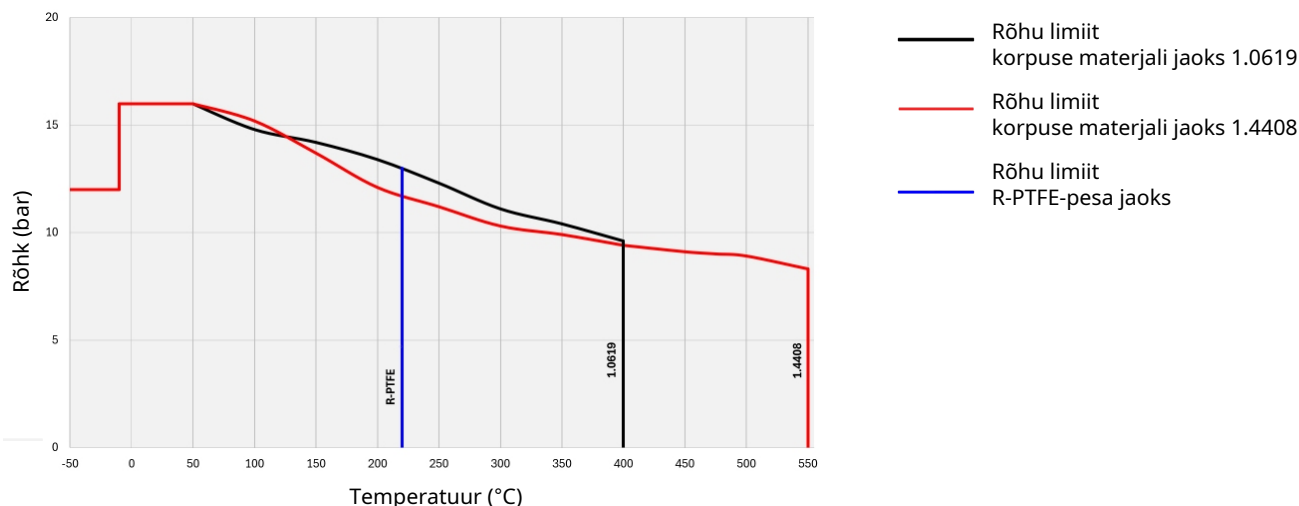
Selles tabelis toodud väärtused on vedelate/määrivate meediumitega saadud eraldusmomendid ventiiliketta suletud asendi korral. Neid tuleb käsitleda orienteeruvate väärtustena, kuna tegelikud pöördemomendid sõltuvad erinevatest teguritest, nagu nt töö rõhk, meedium, kasutustingimused jne. Lisaks on nõutav ohutustegur käitamise kavandamiseks. Võimalikud on ventiiliketaste erimudelid.

DN	NPS	Pöördemoment (Md) / rõhuaste [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
65	3	28	55	30	65

Lisanõuded muude meediumite jaoks

- Mõõdetud 20 °C vee juures. Pöördemoment sõltub meediumist ja temperatuurist!

Rõhu-temperatuuri graafik



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.

		K _v -väärtus avanemisnurga juures 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

Andmed ühikus m³/h.

Tehnilised omadused

Nimetus	Kirjeldus
Nimilaiused	DN 50 - DN 400
Temperatuurivahemik	-10 °C kuni 550 °C
Maksimaalne lubatud töö rõhk	16 baari
Kasutamine vaakumi korral	kuni 1 mbar (absoluutrõhk)

Standardid

Nimetus	Kirjeldus
Märgistus	DIN EN 19:2024-03
Üla-äärik	DIN EN ISO 5211:2024-10
Paigalduspikkus	DIN EN 558:2022-09 Rida 20
Äärikühendus	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150

Tihedus

Nimetus	Kirjeldus
Kontrollimine	DIN EN 12266-1:2012-06 Lekkemäär A (R-PTFE-klapirõnga jaoks) kuni max 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Lekkemäär B (Inconel-klapirõnga jaoks) kuni max 16 bar

Sertifikaadid ja heakskiitmised

Sertifikaadid ja heakskiitmised

Nimetus	Kirjeldus
Tulekindlus	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Läbipuhumiskaitse	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Plahvatuskaitse	ATEX (direktiiv 2014/34/EL)
Märkus Muud sertifikaadid ja heakskiitmised võimalikud tellimisel.	