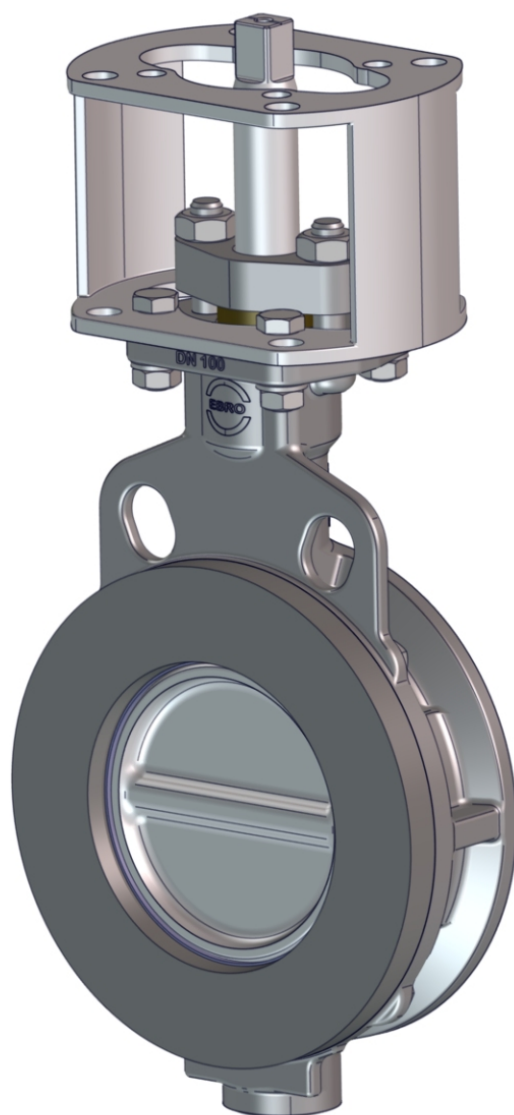


Tehnička specifikacija podataka

Klapa s međuprirubnicom HP111-HF
sa slobodno vratilo

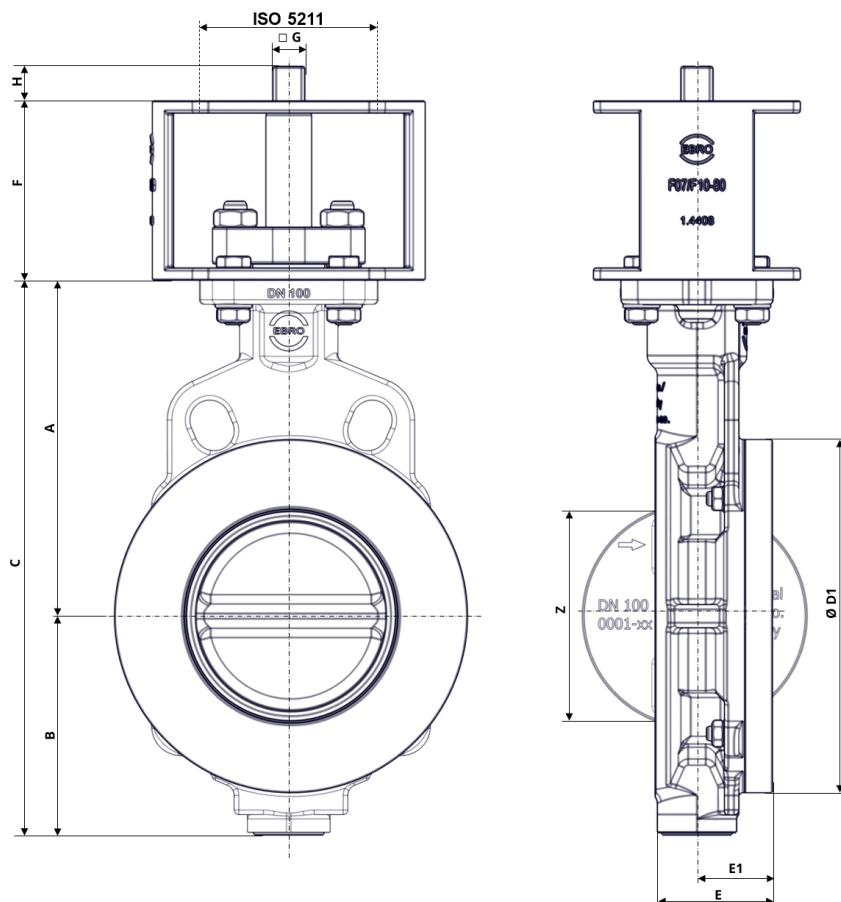


KLAPA S MEĐUPRIRUBNICOM HP111-HF ZAPORNA KLAPA S METALNOM BRTVOM

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Specifikacija dimenzija



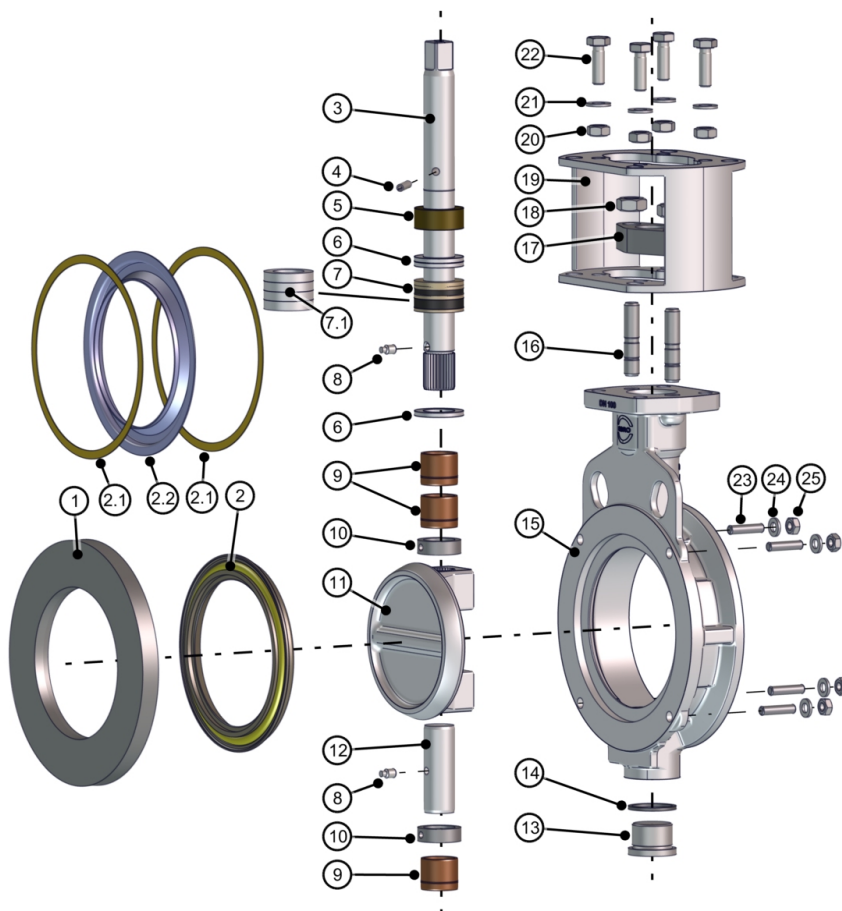
DN	NPS	Glavne dimenzije [mm]											Težina [kg]
		A	B	C	ØD1	E	E1	F	ISO 5211	□G	H	Z	
50	2	120	71	191	106	44	30	80	F05	11	11,5	51	4,5
65	2½	128	75	203	121	46	30	80	F05	11	11,5	49	5,5
80	3	137	135	217	134	46	32	80	F05	11	11,5	78	6,6
100	4	151	101	252	158	52	33	80	F05	14	15,5	102	9
125	5	167	116	283	186	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

KLAPA S MEĐUPRIRUBNICOM HP111-HF ZAPORNA KLAPA S METALNOM BRTVOM

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Specifikacije materijala i sastavnica



Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala ¹	Br. materijala
1	Stezni prsten	1	Nehrđajući čelik	1.4408
2	Nasjedni prsten od PTFE	1	R-PTFE	
2.1	Metalni sjedalni prsten	2	Grafit	
2.2	brtva	1	Inkonel 625	
3	Pogonsko vratilo	1	Nehrđajući čelik	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Zatezni klin	1	Nehrđajući čelik	1.4310
5	Potisni prsten	1	Nehrđajući čelik	1.4305
6	Podloška	2	Nehrđajući čelik	1.4571
7	Valovita brtva (PTFE-sjedalni prsten)	1	PTFE	
7.1	Valovita brtva (metalni sjedalni prsten)		Grafit	
8	Navojni klin	2	Nehrđajući čelik	A4-70
9	Čahura ležaja	3	Nehrđajući čelik	1.4571
10	Prsten ležaja	2	Nehrđajući čelik	1.4571

KLAPA S MEĐUPRIRUBNICOM HP111-HF
ZAPORNA KLAPA S METALNOM BRTVOM
 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala ¹	Br. materijala
11	Rotirajući disk klape (PTFE-sjedalni prsten)	1	Nehrđajući čelik	1.4408
11.1	Rotirajući disk klape (metalni sjedalni prsten)		Nehrđajući čelik	1.4408 (kem. nikl)
12	Vratilo dolje	1	Nehrđajući čelik	1.4418+QT900
13	Vijak za zatvaranje	1	Nehrđajući čelik	1.4408
14	Brtva (PTFE-sjedalni prsten)	1	PTFE	
14.1	Brtva (metalni sjedalni prsten)		Grafit	
15	Kučište	1	Čelični lijev	1.0619
			Nehrđajući čelik	1.4408
16	Klinasti vijak	1	Nehrđajući čelik	A4-70
17	Prirubnica brtvenice	1	Nehrđajući čelik	1.4408
18	Šesterobridna matica	2	Nehrđajući čelik	A4
19	Konzola	1	Nehrđajući čelik	1.4408
			Čelik	1,0038 KTL
20	Šesterobridna matica	4	Nehrđajući čelik	A4
21	Podloška	4	Nehrđajući čelik	A4
22	Šesterobridni vijak	4	Nehrđajući čelik	A4-70
23	Navojni klin	4 ²	Nehrđajući čelik	A4-70
24	Podloška	4 ²	Nehrđajući čelik	A4
25	Šesterobridna matica	4 ²	Nehrđajući čelik	A4
¹ Ostali materijali na upit.				
² Broj komada može varirati ovisno o veličini armature.				

KLAPA S MEĐUPRIRUBNICOM HP111-HF ZAPORNA KLAPA S METALNOM BRTVOM

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Temperатурne granice za HP-armature

Materijal	TS min. [°C]	TS maks. [°C]
R-PTFE	-10	230
Inkonel	-10	550
R-PTFE / inkonel (Firesafe)	-10	230

Okretni momenti

NAPOMENA



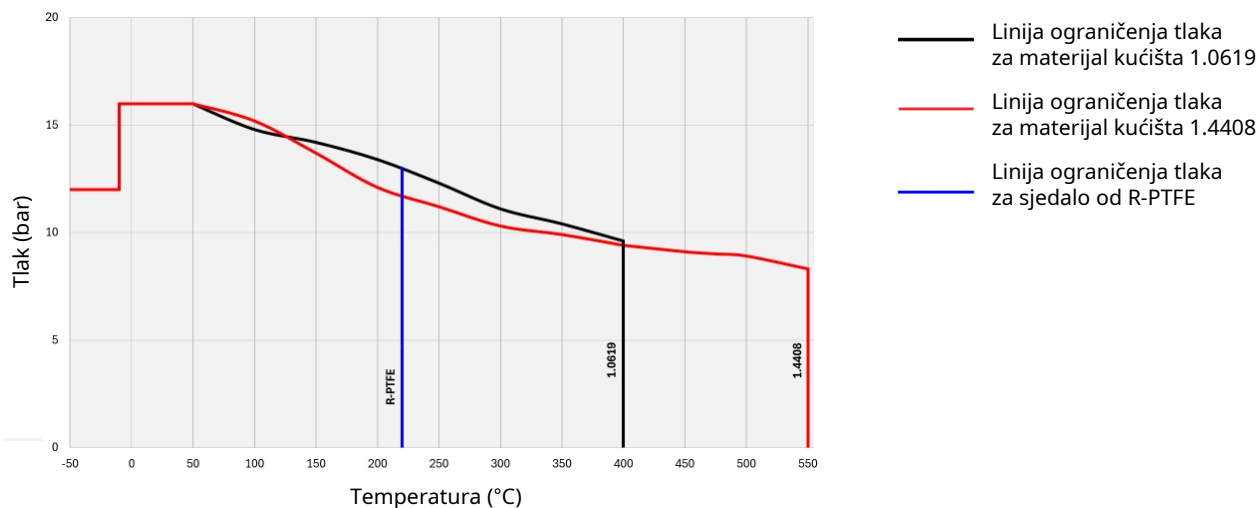
Vrijednosti navedene u tablici su momenti loma utvrđeni kod tekućih/ podmazujućih medija iz zatvorenog položaja rotirajućeg diska klapе. Moraju se promatrati samo kao orijentacijske vrijednosti pošto stvarni okretni momenti ovise o različitim faktorima kao što su npr. radni tlak, medij, uvjeti primjene, itd. Dodatno je potreban sigurnosni faktor za koncipiranje aktiviranja. Rotirajući diskovi klapі mogući su u posebnim izvedbama.

DN	NPS	Okretni moment (Md) / stupanj tlaka [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inkonel	R-PTFE	Inkonel
65	3	28	55	30	65

Dodaci za ostale medije

- Izmjereno kod vode na 20 °C. Okretni moment ovisi o mediju i temperaturi!

Tlak-temperatura-dijagram



KLAPA S MEĐUPRIRUBNICOM HP111-HF ZAPORNA KLAPA S METALNOM BRTVOM

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



K_v-vrijednosti

NAPOMENA



K_v-vrijednost [m³/h] navodi protok vode na temperaturi od 5 °C do 30 °C i na Δp od 1 bar.

Dopuštenja brzina protoka V_{max} za tekućine se nalazi na 4,5 m/s i za plinove na 70 m/s.

U kutu otvaranja od 30° do 70° rotirajući disk klape se nalazi u optimalnom opsegu regulacije. Između 20° i 30° kao i između 70° i 90° krivulja se kreće ravno, tako da izmjena kuta otvaranja neznatno djeluje na regulaciju brzine protoka. Izbjegavajte kavitaciju.

		K _v -vrijednost kod kuta otvaranja 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
Podaci u m ³ /h.									

Tehnička obilježja

Naziv	Opis
Nazivne širine	DN 50 - DN 400
Opseg temperature	-10 °C do 550 °C
Maksimalno dopušteni radni tlak	16 bar
Korištenje u vakuumu	do 1 mbar (apsolutno)

Norme

Naziv	Opis
Oznaka	DIN EN 19:2024-03
Prirubnica glave	DIN EN ISO 5211:2024-10
Duljina konstrukcije	DIN EN 558:2022-09 Redak 20
Prirubnički priključak	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150

Nepropusnost

Naziv	Opis
Provjera	DIN EN 12266-1:2012-06 Brzina curenja A (za R-PTFE-sjedalni prsten) do maks. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Brzina curenja B (za inkonel-sjedalni prsten) do maks. 16 bar

Certifikati i odobrenja

Certifikati i odobrenja

Naziv	Opis
Zaštita od vatre	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Osigurač za ispuhivanje	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Zaštita od eksplozije	ATEX (Direktiva 2014/34/EU)
Napomena Ostali certifikati i odobrenja mogući na upit.	