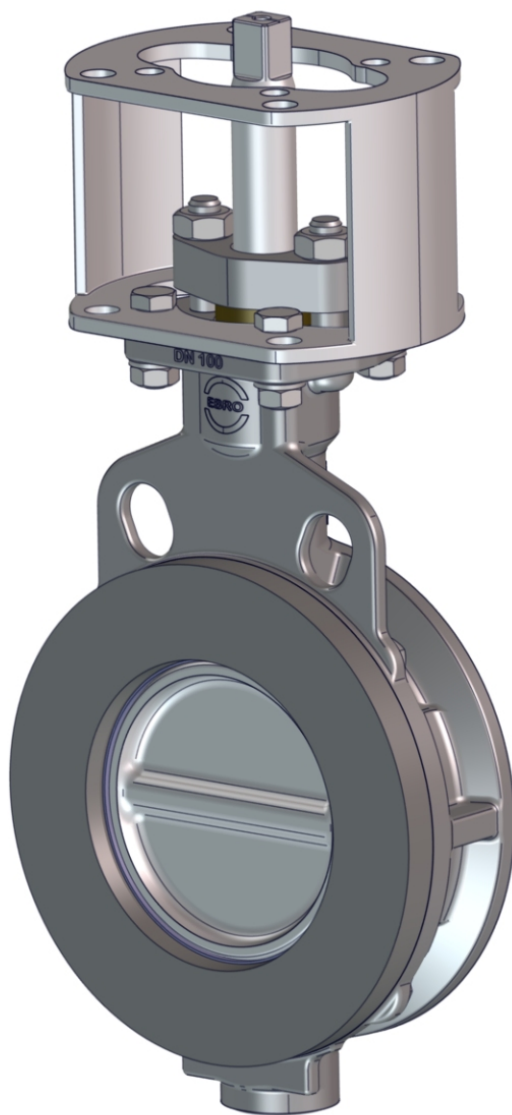
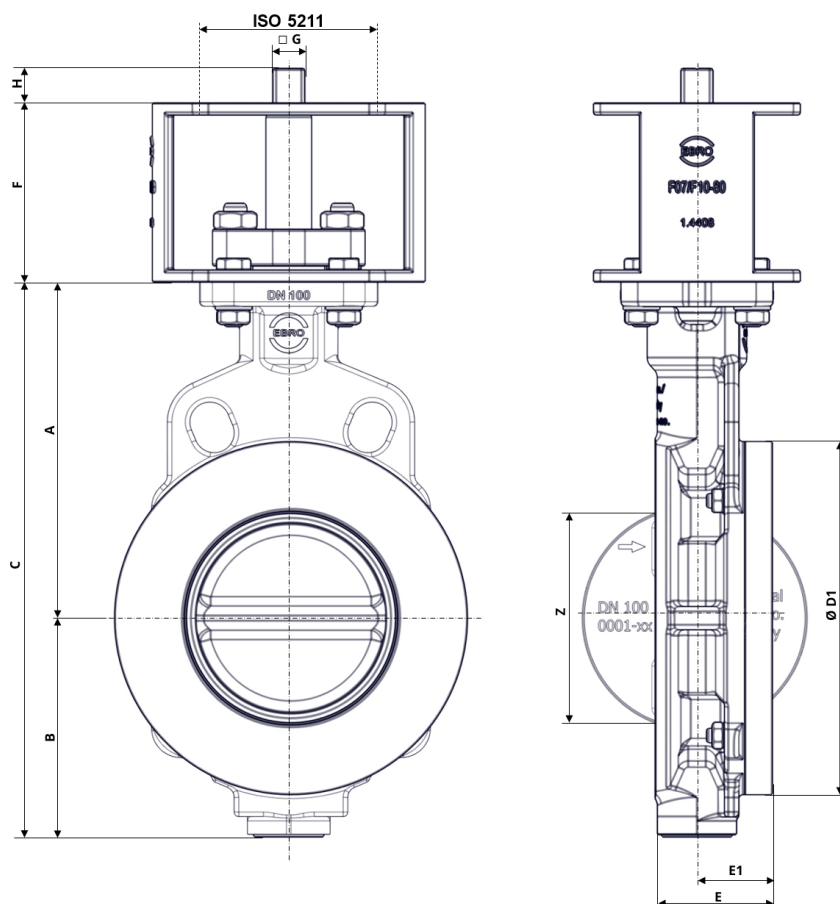


Технически информационен лист

Обратна междуфланцова клапа HP111-HF
с свободен вал

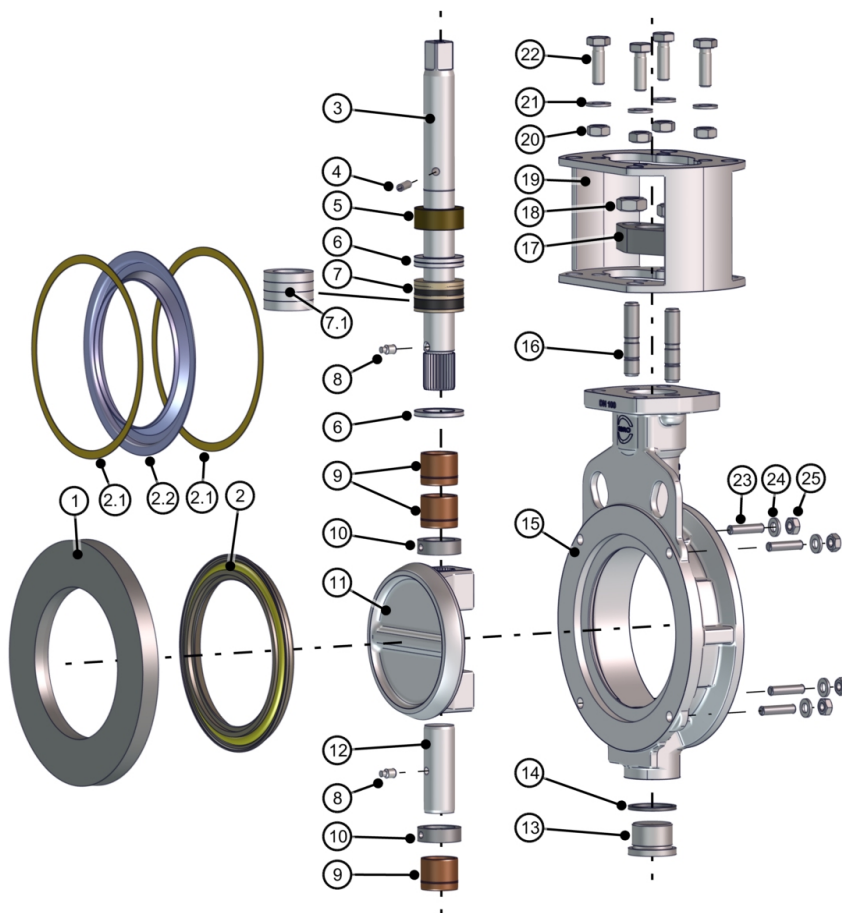


Лист с размери



DN	NPS	Основни размери [mm]											Тегло [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

Спецификации на материали & Списък



Поз.	Наименование	Брой	Група материали ¹	Номер на материала
1	Затягащ пръстен	1	Неръждаема стомана	1.4408
2	Пръстен на леглото от PTFE	1	R-PTFE	
2.1	Пръстен на леглото от метал	2	Графит	
2.2	уплътнение	1	Inconel 625	
3	Задвижващ вал	1	Неръждаема стомана	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Стягащ щифт	1	Неръждаема стомана	1.4310
5	Притискащ пръстен	1	Неръждаема стомана	1.4305
6	Подложна шайба	2	Неръждаема стомана	1.4571
7	Уплътнение на вал (пръстен на леглото от PTFE)	1	PTFE	
7.1	Уплътнение на вал (пръстен на леглото от метал)		Графит	
8	Резбован щифт	2	Неръждаема стомана	A4-70
9	Лагерна бухса	3	Неръждаема стомана	1.4571
10	Лагерен пръстен	2	Неръждаема стомана	1.4571

Поз.	Наименование	Брой	Група материали ¹	Номер на материала
11	Клапанна шайба (пръстен на леглото от PTFE)	1	Неръждаема стомана	1.4408
11.1	Клапанна шайба (пръстен на леглото от метал)		Неръждаема стомана	1.4408 (хим. никел)
12	Вал долу	1	Неръждаема стомана	1.4418+QT900
13	Винтова тапа	1	Неръждаема стомана	1.4408
14	Уплътнение (пръстен на леглото от PTFE)	1	PTFE	
14.1	Уплътнение (пръстен на леглото от метал)		Графит	
15	Корпус	1	Лята стомана	1.0619
			Неръждаема стомана	1.4408
16	Щифтов винт	1	Неръждаема стомана	A4-70
17	Фланец на салникова кутия	1	Неръждаема стомана	1.4408
18	Шестостенна гайка	2	Неръждаема стомана	A4
19	Конзола	1	Неръждаема стомана	1.4408
			Стомана	1.0038 KTL
20	Шестостенна гайка	4	Неръждаема стомана	A4
21	Подложна шайба	4	Неръждаема стомана	A4
22	Шестостенен винт	4	Неръждаема стомана	A4-70
23	Резбован щифт	4 ²	Неръждаема стомана	A4-70
24	Подложна шайба	4 ²	Неръждаема стомана	A4
25	Шестостенна гайка	4 ²	Неръждаема стомана	A4
¹ Други материали по заявка.				
² Броят на частите може да варира в зависимост от размера на арматурата.				

Температурни граници за HP-арматури

Материал	TS min. [°C]	TS max. [°C]
R-PTFE	-10	230
Inconel	-10	550
R-PTFE / Inconel (пожаробезопасно)	-10	230

Въртящи моменти

УКАЗАНИЕ



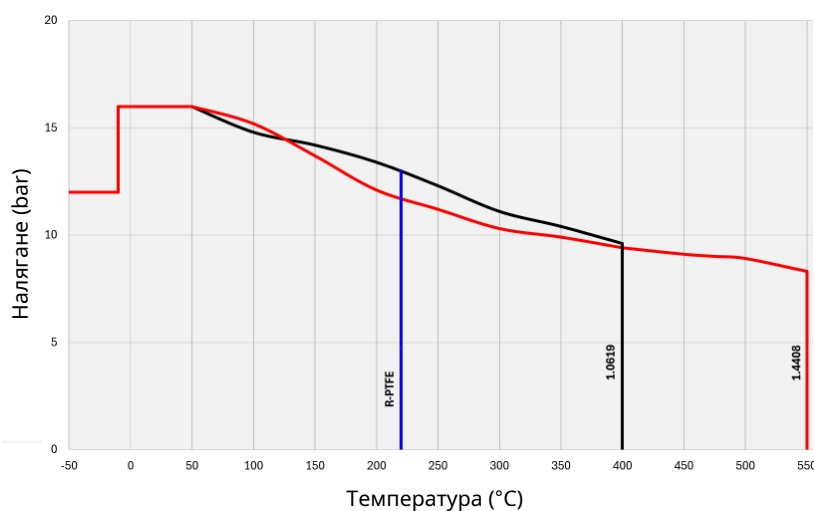
Изброените в таблицата стойности са установени въртящи моменти на откъсване при течни/смазващи агенти от затвореното положение на клапанната шайба. Те трябва да се разглеждат като ориентировъчни стойности, тъй като действителните въртящи моменти зависят от различни фактори, като например работно налягане, агент, условия на използване и др. Допълнително е необходим коефициентът на безопасност при проектиране на задействането. Възможни са клапанни шайби при специални модели.

DN	NPS	Въртящ момент (Md)/Степен на налягане [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
65	3	28	55	30	65

Доплащания за други агенти

- Измерено при вода 20°C. Въртящият момент зависи от агента и температурата!

Диаграма налягане-температура



- Линия на ограничаване на налягането за материал на корпуса 1.0619
- Линия на ограничаване на налягането за материал на корпуса 1.4408
- Линия за ограничаване на налягането за R-PTFE-седло

K_v-стойности

УКАЗАНИЕ



K_v стойността [m³/h] дава водния поток при температура от 5 °C до 30 °C и налягане Δр от 1 bar.

Допустимата скорост на потока V_{max} за течности е 4,5 m/s а за газове 70 m/s.

В ъгъл на отваряне от 30° до 70° клапанната шайба се намира в оптималния диапазон на регулиране. Между 20° и 30° както и между 70° и 90° кривата е плоска, така че промяна на ъгъла на отваряне въздейства малко на регулирането на течението. Избягвайте кавитация.

		K _v -стойност при ъгъл на отваряне 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

Данни в m³/h.

Технически характеристики

Обозначение	Описание
Номинални диаметри	DN 50 - DN 400
Температурен диапазон	-10 °C до 550 °C
Максимално допустимо работно налягане	16 bar
Използване при вакуум	До 1 mbar (абсолютно)

Стандарти

Обозначение	Описание
Етикетиране	DIN EN 19:2024-03
Фланец на главата	DIN EN ISO 5211:2024-10
Дължина на конструкцията	DIN EN 558:2022-09 Ред 20
Фланцова връзка	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Клас 150

Уплътняване

Обозначение	Описание
Проверка	DIN EN 12266-1:2012-06 Степен на теч А (за пръстен на леглото от R-PTFE) до макс. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Степен на теч В (за пръстен на леглото от Inconel) до макс. 16 bar

Сертификати и разрешения Сертификати и разрешения

Обозначение	Описание
Пожарна безопасност	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Защита срещу издухване	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Защита от експлозия	ATEX (директива 2014/34/EC)
Указание Възможни са други сертификати и разрешения по заявка.	