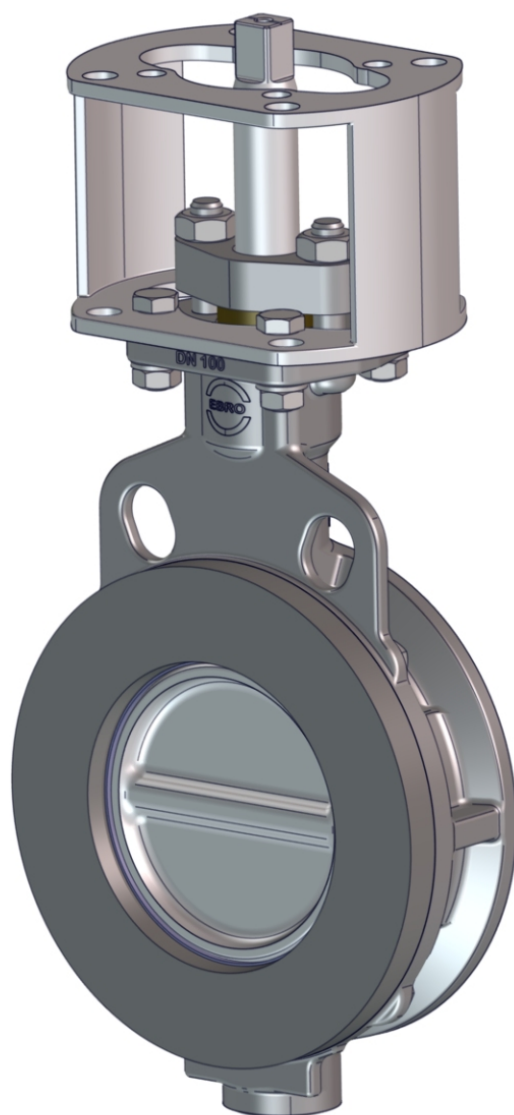
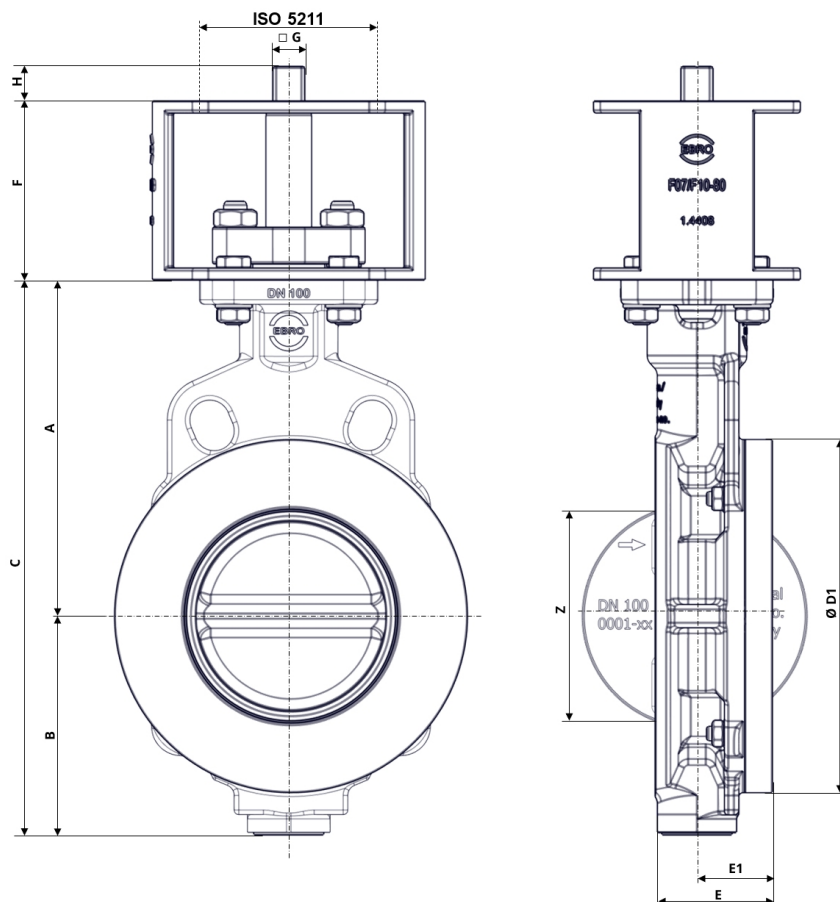


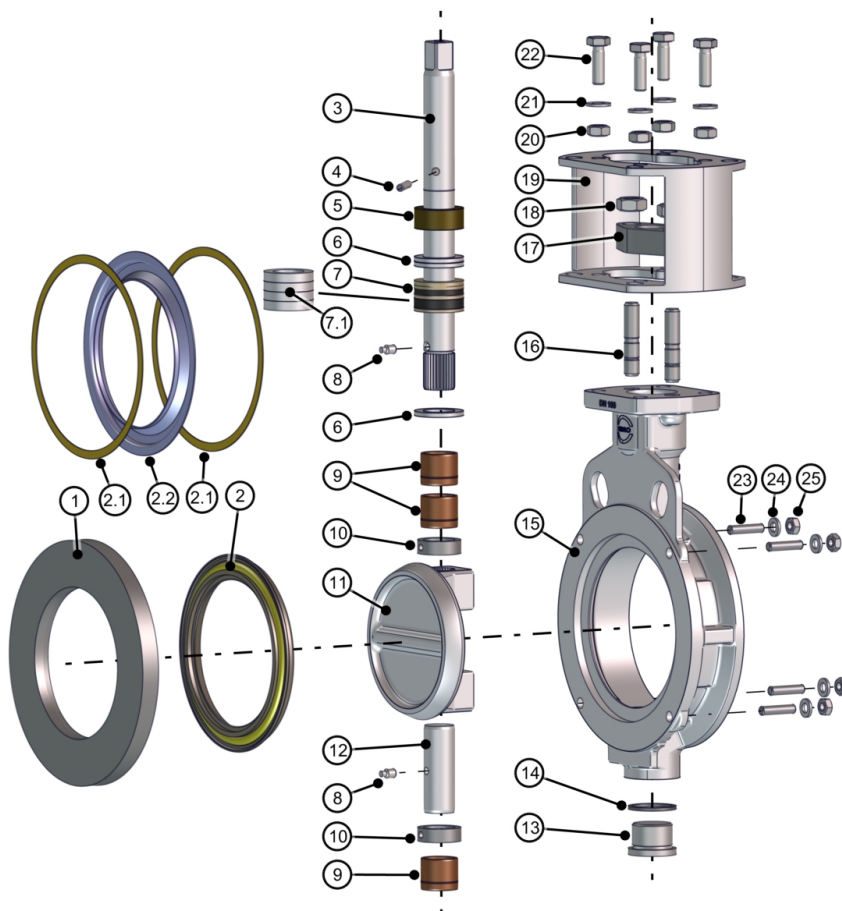
Karta danych technicznych

Kłapa kołnierza pośredniego HP111-HF
z wolnym wałem




Karta wymiarów


DN	NPS	Wymiary główne [mm]											Masa [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

Specyfikacje materiałowe i wykaz części


Poz.	Nazwa	Szt.	Grupa materiałowa ¹	Nr materiału
1	Pierścień zaciskowy	1	Stal stopowa	1,4408
2	Pierścień gniazdowy z PTFE	1	R-PTFE	
2.1	Metalowy pierścień gniazdowy	2	Grafit	
2.2	Uszczelka	1	Inconel 625	
3	Wał napędowy	1	Stal stopowa	1,4418+QT900 1,4542 P1070
4	Kołek rozprężny	1	Stal stopowa	1,4310
5	Pierścień naciskowy	1	Stal stopowa	1,4305
6	Tarcza stykowa	2	Stal stopowa	1,4571
7	Uszczelnienie wału (pierścień gniazdowy PTFE)	1	PTFE	
7,1	Uszczelnienie wału (metalowy pierścień gniazdowy)		Grafit	
8	Wkręt bez łba	2	Stal stopowa	A4-70
9	Tuleja łożyskowa	3	Stal stopowa	1,4571
10	pierścień smarowy	2	Stal stopowa	1,4571



Poz.	Nazwa	Szt.	Grupa materiałowa ¹	Nr materiału
11	Zawór klapowy (pierścień gniazdowy PTFE)	1	Stal stopowa	1,4408
11,1	Zawór klapowy (metalowy pierścień gniazdowy)		Stal stopowa	1,4408 (nikiel chem.)
12	Wał na dole	1	Stal stopowa	1,4418+QT900
13	Śruba zamykająca	1	Stal stopowa	1,4408
14	Uszczelka (pierścień gniazdowy PTFE)	1	PTFE	
14,1	Uszczelka (metalowy pierścień gniazdowy)		Grafit	
15	Obudowa	1	Staliwo	1,0619
			Stal stopowa	1,4408
16	Śruba dwustronna	1	Stal stopowa	A4-70
17	Kołnierz dławnicy	1	Stal stopowa	1,4408
18	Nakrętka sześciokątna	2	Stal stopowa	A4
19	Wspornik	1	Stal stopowa	1,4408
			Stal	1,0038 KTL
20	Nakrętka sześciokątna	4	Stal stopowa	A4
21	Podkładka	4	Stal stopowa	A4
22	Śruba z łbem sześciokątnym	4	Stal stopowa	A4-70
23	Wkręt bez łba	4 ²	Stal stopowa	A4-70
24	Podkładka	4 ²	Stal stopowa	A4
25	Nakrętka sześciokątna	4 ²	Stal stopowa	A4
¹ Inne materiały na zapytanie.				
² Liczba sztuk może się zmieniać w zależności od wielkości armatury.				



Granice temperatury dla armatur HP

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

Momenty obrotowe

WSKAZÓWKA

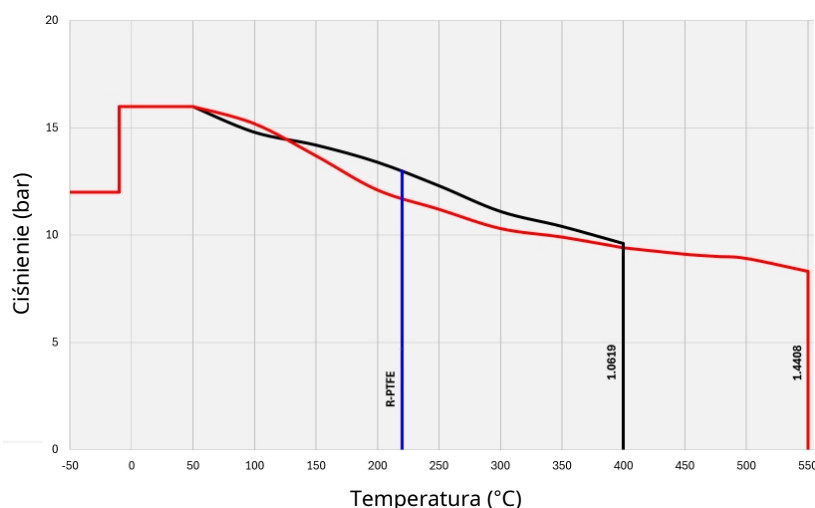
Wartości podane w tabeli to momenty zrywające ustalone w przypadku mediów płynnych/smarnych z zamkniętego położenia zaworu klapowego. Należy traktować je jako wartości orientacyjne, ponieważ rzeczywiste momenty obrotowe zależą od różnych czynników, jak np. ciśnienie robocze, medium, warunki zastosowania itd. Do konfiguracji uruchomienia dodatkowo potrzebny jest współczynnik bezpieczeństwa. Możliwe są zawory klapowe w wersjach specjalnych.

DN	NPS	Moment obrotowy (Md) / poziom nacisku [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
65	3	28	55	30	65

Zwyżki dla innych mediów

- Zmierzony przy temp. wody 20°C. Moment obrotowy zależny jest od medium i temperatury.

Wykres ciśnienie-temperatura



- Linia ograniczenia ciśnienia dla materiału obudowy 1.0619
- Linia ograniczenia ciśnienia dla materiału obudowy 1.4408
- Linia ograniczenia ciśnienia dla gniazda R-PTFE

Wartości K_v **WSKAZÓWKA**

Wartość K_v [m³/h] określa przepływ wody przy temperaturze wynoszącej od 5°C do 30°C i ciśnieniu Δp wynoszącym 1 bar.

Dopuszczalna prędkość przepływu V_{maks} wynosi 4,5 m/s dla cieczy i 70 m/s dla gazów.

Przy kącie otwarcia od 30° do 70° zawór klapowy znajduje się w optymalnym zakresie regulacji. Między 20° a 30° oraz między 70° a 90° krzywa przebiega płasko, dzięki czemu zmiana kąta otwarcia nieznacznie wpływa na regulację przepływu. Unikać kawitacji.

		Wartość K_v przy kącie otwarcia 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
Dane w m ³ /h									

Właściwości techniczne

Oznaczenie	Opis
Średnice nominalne	DN 50 – DN 400
Zakres temperatury	-10°C do 550°C
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	16 bar
Zastosowania w przypadku próżni	Do ciśnienia 1 mbar (bezwzględnie)

Normy

Oznaczenie	Opis
Oznaczenie	DIN EN 19:2024-03
Kołnierz czołowy	DIN EN ISO 5211:2024-10
Długość konstrukcyjna	DIN EN 558:2022-09 Rząd 20
Przyłącze kołnierzowe	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Klasa 150

Szczelność

Oznaczenie	Opis
Sprawdzenie	DIN EN 12266-1:2012-06 Klasa szczelności A (dla pierścienia gniazdowego R-PTFE) do maks. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Klasa szczelności B (dla pierścienia gniazdowego Inconel) do maks. 16 bar

Certyfikaty i dopuszczenia

Certyfikaty i dopuszczenia

Oznaczenie	Opis
Bezpieczeństwo pożarowe	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Zabezpieczenie wydmuchu	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	ATEX (dyrektywa 2014/34/UE)
Wskazówka Inne certyfikaty i dopuszczenia możliwe na zapytanie.	