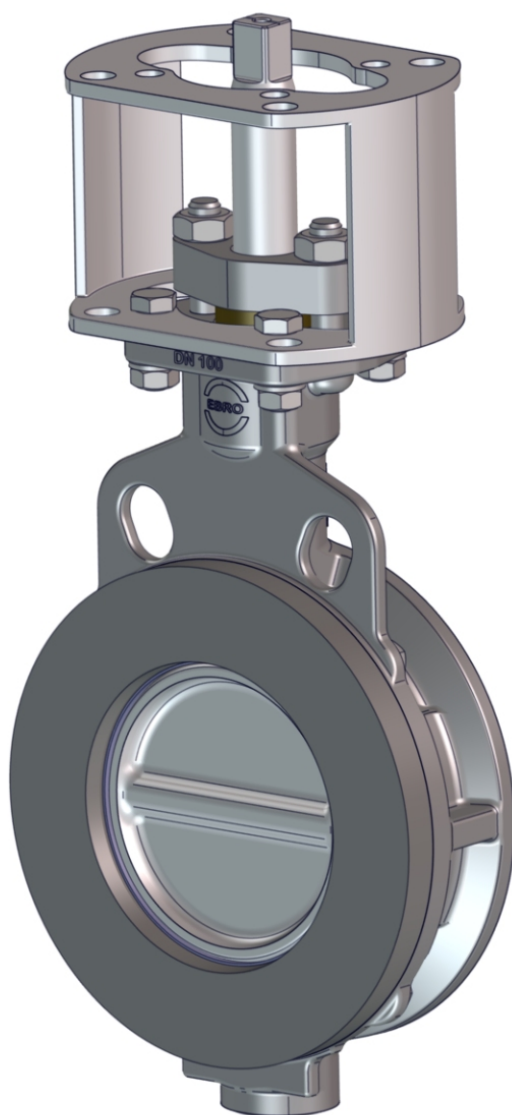
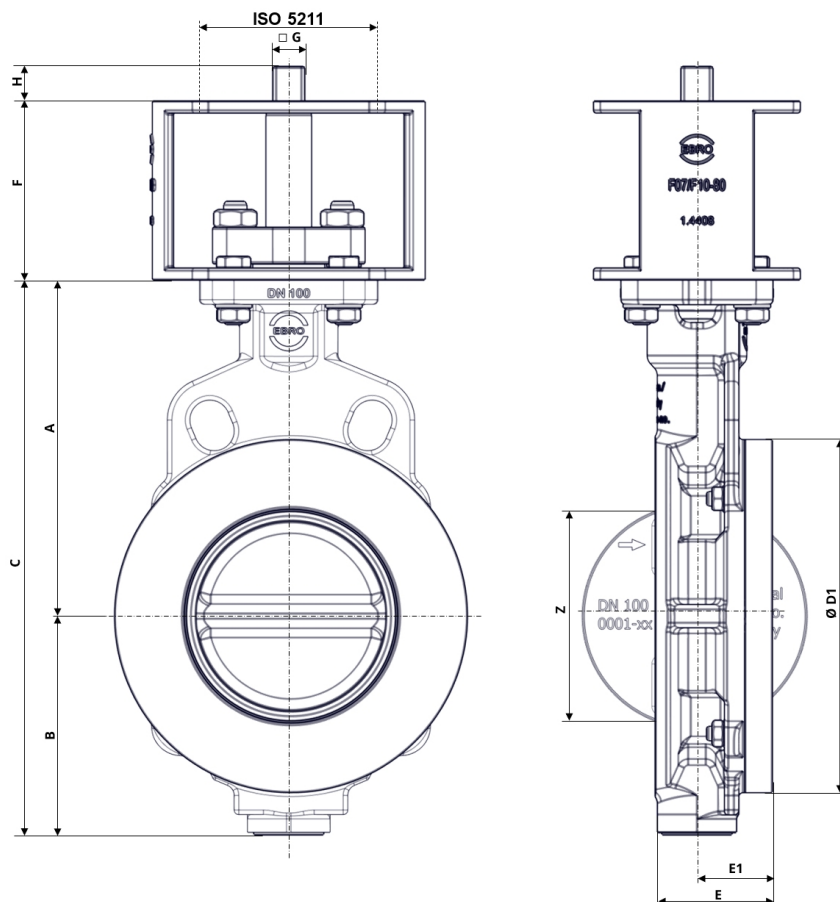


Tekniskt datablad

mellanflänsspjäll HP111-HF
med fri axel

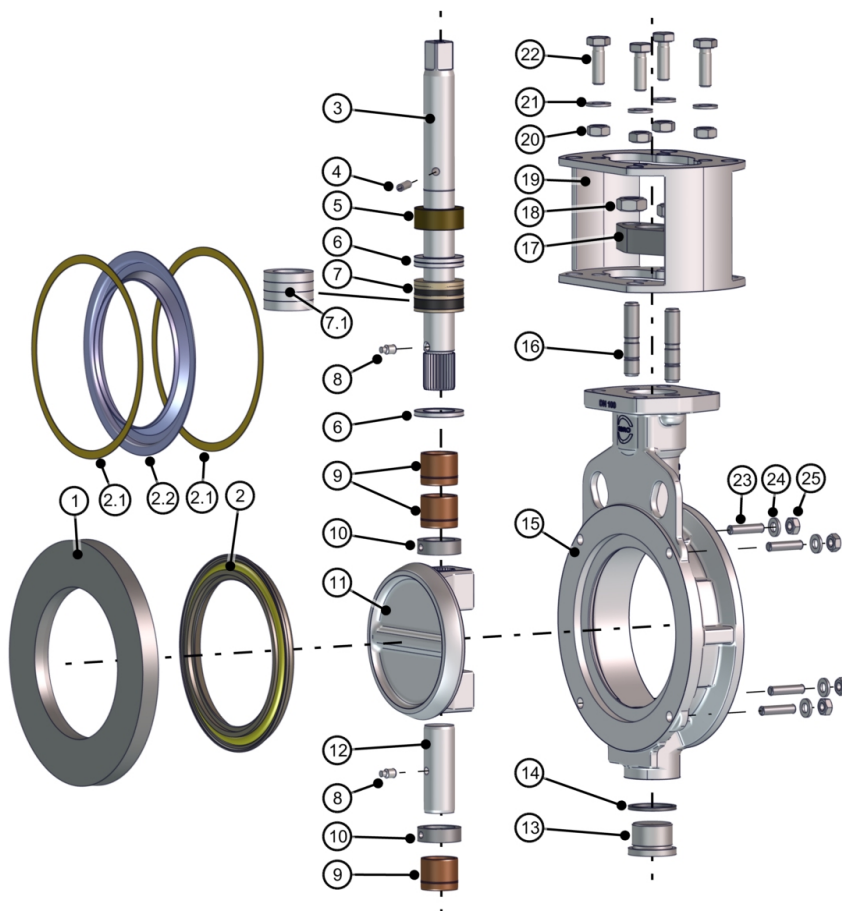


Måttblad



DN	NPS	Huvuddimensioner [mm]											Vikt [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

Materialspecifikationer och stycklista



Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp¹	Materialnr
1	Klämring	1	Rostfritt stål	1.4408
2	PTFE-ventilsäte	1	R-PTFE	
2.1	Metallventilsäte	2	Grafit	
2.2	tätning	1	Inconel 625	
3	Drivaxel	1	Rostfritt stål	1.4418 + QT900 1.4542 P1070
4	Spännstift	1	Rostfritt stål	1.4310
5	Tryckring	1	Rostfritt stål	1.4305
6	Stödbrika	2	Rostfritt stål	1.4571
7	Axeltätning (PTFE-ventilsäte)	1	PTFE	
7.1	Axeltätning (metallventilsäte)		Grafit	
8	Gängstift	2	Rostfritt stål	A4-70
9	Lagerbussning	3	Rostfritt stål	1.4571
10	Lagerring	2	Rostfritt stål	1.4571
11	Spjällskiva (PTFE-ventilsäte)	1	Rostfritt stål	1.4408
11.1	Spjällskiva (metallventilsäte)		Rostfritt stål	1.4408 (kemiskt nickel)

Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp ¹	Materialnr
12	Nedre axel	1	Rostfritt stål	1.4418 + QT900
13	Förslutningsskruv	1	Rostfritt stål	1.4408
14	Packning (PTFE-ventilsäte)	1	PTFE	
14.1	Packning (metallventilsäte)		Grafit	
15	Kapsling	1	Stålgjutgods	1.0619
			Rostfritt stål	1.4408
16	Pinnskruv	1	Rostfritt stål	A4-70
17	Packboxfläns	1	Rostfritt stål	1.4408
18	Sexkantsmutter	2	Rostfritt stål	A4
19	Konsol	1	Rostfritt stål	1.4408
			Stål	1.0038 KTL
20	Sexkantsmutter	4	Rostfritt stål	A4
21	Underläggsbricka	4	Rostfritt stål	A4
22	Sexkantsskruv	4	Rostfritt stål	A4-70
23	Gängstift	4 ²	Rostfritt stål	A4-70
24	Underläggsbricka	4 ²	Rostfritt stål	A4
25	Sexkantsmutter	4 ²	Rostfritt stål	A4

¹ Ytterligare material kan fås på begäran.

² Antalet kan variera beroende på armaturens storlek.

Temperaturgränser för HP-armaturer

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

Vridmoment

OBS!



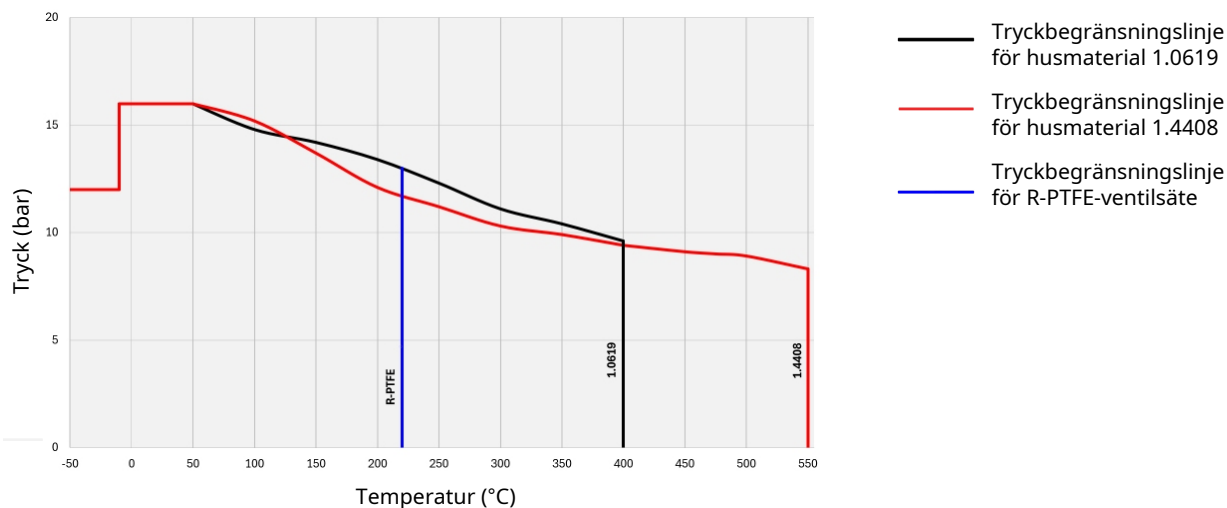
De värden som anges i tabellen är uppmätta brytmoment från stängt läge för spjällskivan vid användning med flytande/smörjande medier. Dessa ska betraktas som riktvärden eftersom de faktiska vridmomenten beror på olika faktorer, t.ex. drifttryck, medium, användningsvillkor etc. En säkerhetsfaktor för dimensioneringen av manövreringen är dessutom nödvändig. Spjällskivor i specialutföranden är möjliga.

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

Påslag för andra medier

- Mätt med vatten 20 °C. Vridmomentet beror på medium och temperatur!

Tryck-temperatur-diagram



K_v-värden

OBS!



Det angivna K_v-värdet [m³/tim.] avser vattenflödet vid en temperatur på mellan 5 °C och 30 °C och ett Δp på 1 bar.

Den maximalt tillåtna strömningshastigheten V_{max} är 4,5 m/s för vätskor och 70 m/s för gaser.

Vid öppningsvinklar mellan 30° och 70° befinner sig spjällskivan i det optimala reglerområdet. Mellan 20° och 30° samt mellan 70° och 90° är kurvförloppet flackt, vilket innebär att en ändring av öppningsvinkeln endast har liten inverkan på regleringen av strömningen. Undvik kavitation.

		K _v -värde vid öppningsvinkel 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
Uppgifter i m ³ /tim.									

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Nominella dimensioner	DN 50–DN 400
Temperaturområde	-10 °C till 550 °C
Högsta tillåtna drifttryck	16 bar
Användning vid vakuum	Ned till 0,001 bar absolut

Normer

Beteckning	Beskrivning
Märkning	DIN EN 19:2024-03
Huvudfläns	DIN EN ISO 5211:2024-10
Bygglängd	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
Flänsanslutning	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150

Täthet

Beteckning	Beskrivning
Provning	DIN EN 12266-1:2012-06 Läckageklass A (för R-PTFE-ventilsäte) upp till max. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Läckageklass B (för Inconel-ventilsäte) upp till max. 16 bar

Certifikat och godkännanden

Certifikat och godkännanden

Beteckning	Beskrivning
Brandsäkerhet	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Utblåsskydd	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Explosionsskydd	ATEX (direktiv 2014/34/EU)
Anvisning Ytterligare certifikat och godkännanden kan fås på begäran.	