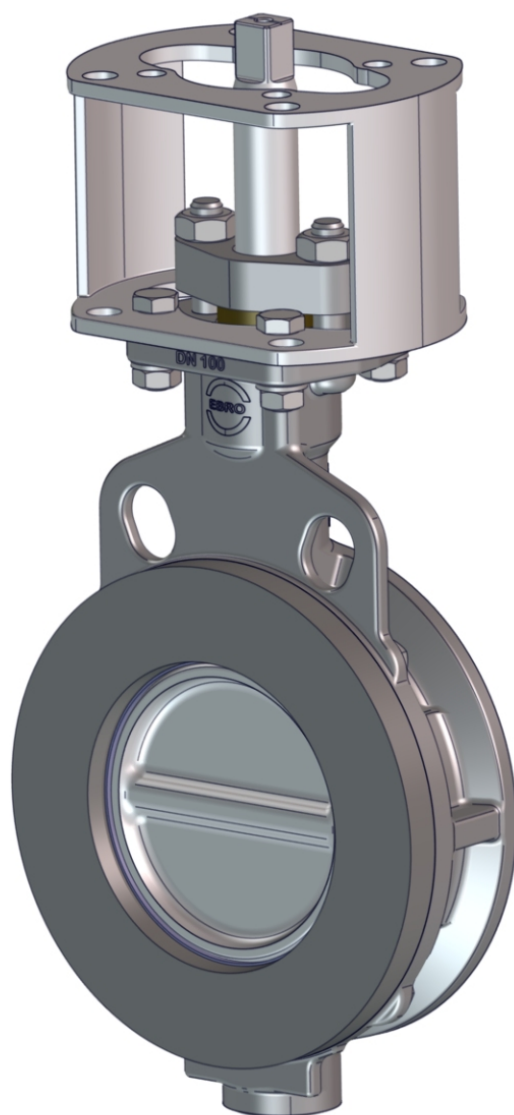
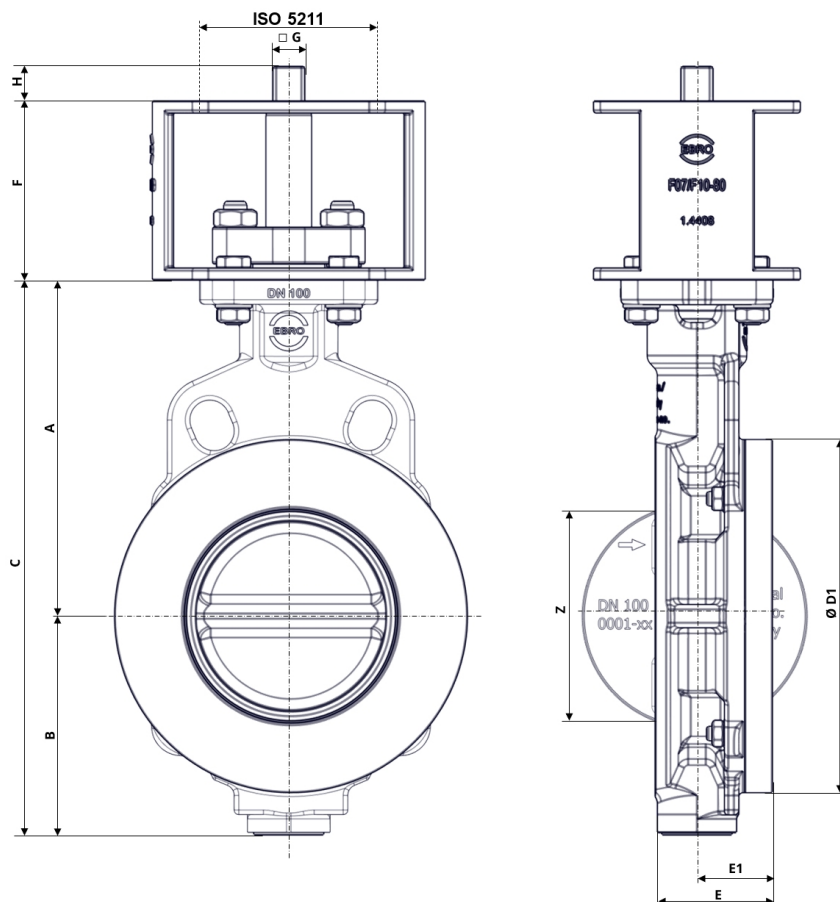


Teknisk datablad

Mellomflensventil HP111-HF med fri aksel

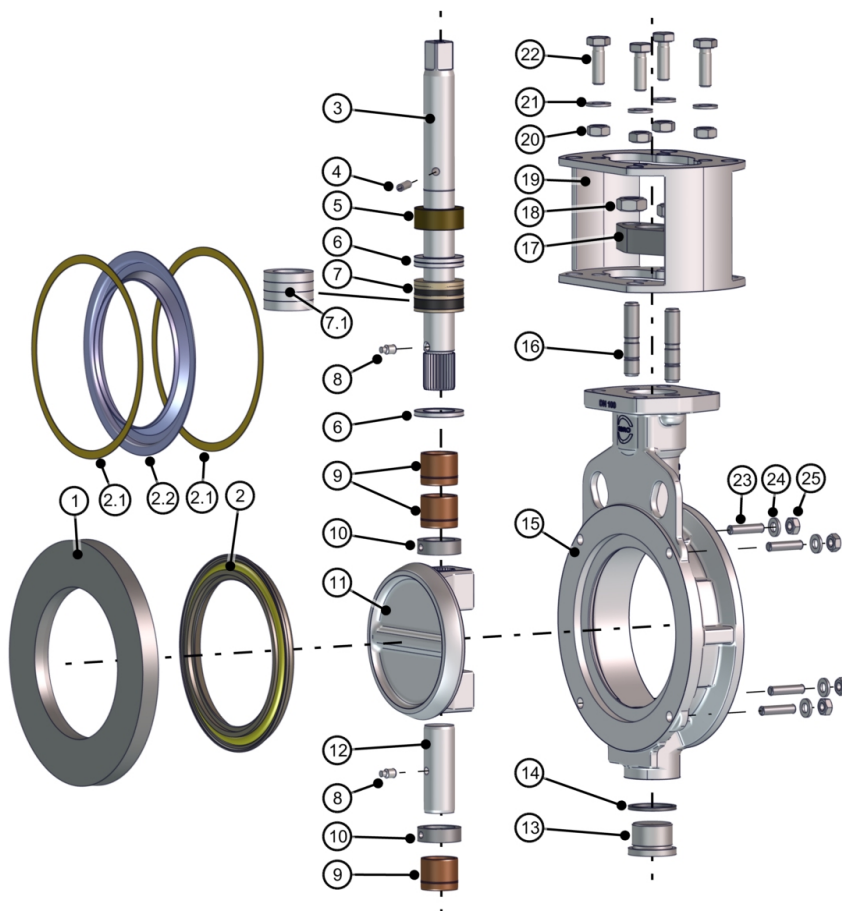


Målskjema



DN	NPS	Hovedmål [mm]											Vekt [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

Materialspesifikasjoner og stykkliste



Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
1	Klemmering	1	Rustfritt stål	1.4408
2	PTFE-setering	1	R-PTFE	
2,1	Metall-setering	2	Grafitt	
2,2	pakning	1	Inconel 625	
3	Aktuatoraksel	1	Rustfritt stål	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Tappstift	1	Rustfritt stål	1.4310
5	Trykkring	1	Rustfritt stål	1.4305
6	Anleggsskive	2	Rustfritt stål	1.4571
7	Akselpakning (PTFE-setering)	1	PTFE	
7,1	Akselpakning (metall-setering)		Grafitt	
8	Gjengestift	2	Rustfritt stål	A4-70
9	Lagerbøssing	3	Rustfritt stål	1.4571
10	Lagerring	2	Rustfritt stål	1.4571
11	Spjeldskive (PTFE-setering)	1	Rustfritt stål	1.4408
11,1	Spjeldskive (metall-setering)		Rustfritt stål	1.4408 (kjem. nikkel)

Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
12	Nedre aksel	1	Rustfritt stål	1.4418+QT900
13	Stengeskrue	1	Rustfritt stål	1.4408
14	Pakning (PTFE-setering)	1	PTFE	
14,1	Pakning (metall-setering)		Grafitt	
15	Hus	1	stålstøping	1.0619
			Rustfritt stål	1.4408
16	Stiftskrue	1	Rustfritt stål	A4-70
17	Pakningsboksf lens	1	Rustfritt stål	1.4408
18	Sekskantmutter	2	Rustfritt stål	A4
19	Konsoll	1	Rustfritt stål	1.4408
			Stål	1.0038 KTL
20	Sekskantmutter	4	Rustfritt stål	A4
21	Underlagsskive	4	Rustfritt stål	A4
22	Sekskantskrue	4	Rustfritt stål	A4-70
23	Gjengestift	4 ²	Rustfritt stål	A4-70
24	Underlagsskive	4 ²	Rustfritt stål	A4
25	Sekskantmutter	4 ²	Rustfritt stål	A4

¹ Flere materialer på forespørsel.

² Antallet kan variere avhengig av armaturstørrelsen.

Temperaturgrenser for HP-armatur

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

Dreiemomenter

Merk



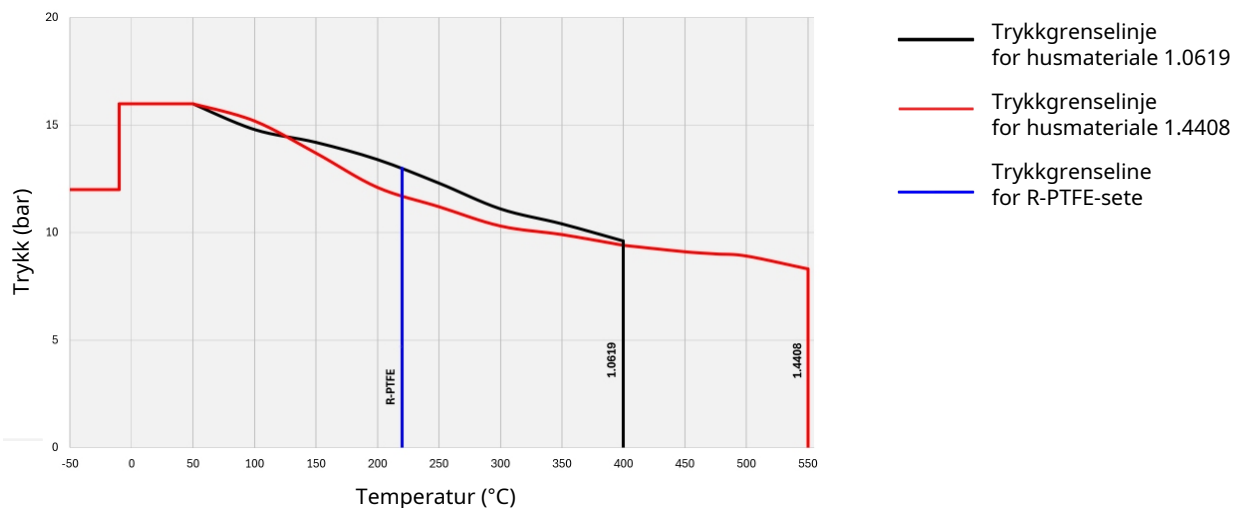
Verdiene som er oppført i tabellen, er løsne-momenter som er målt fra ventilskivens lukkede posisjon ved flytende/smørende medier. Disse skal betraktes som veiledende verdier, ettersom de faktiske dreiemomentene avhenger av ulike faktorer som f. eks. driftstrykk, medium, driftsforhold osv. Sikkerhetsfaktoren for dimensjoneringen av betjeningen er i tillegg nødvendig. Spjeldskiver i spesialutførelse er mulig.

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

Tillegg for andre medier

- Målt med vann ved 20 °C. Dreiemomentet avhenger av medium og temperatur!

Trykk-temperatur-diagram



K_v-verdi

Merk



K_v-verdien [m³/h] angir vannmengden som strømmer gjennom ved en temperatur på fra 5 °C til 30 °C og et Δp på fra 1 bar. Den tillatte strømningshastigheten V_{max} ligger for væsker på 4,5 m/s og for gasser på 70 m/s. I en åpningsvinkel på fra 30° til 70° befinner spjeldskiven seg i det optimale reguleringsområdet. Mellom 20° og 30° samt mellom 70° og 90° løper kurven flatt, slik at en endring i åpningsvinkelen har liten innvirkning på reguleringen av strømmingen. Unngå kavitasjon.

		K _v -verdi ved åpningsvinkel 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
Spesifikasjoner i m ³ /h.									

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Nominell bredde	DN 50- DN 400
Temperaturområde	-10 °C til 550 °C
Maksimalt tillatt driftstrykk	16 bar
Bruk ved vakuum	opptil 1 mbar (absolutt)

Standarder

Betegnelse	Beskrivelse
Merking	DIN EN 19:2024-03
Toppflens	DIN EN ISO 5211:2024-10
Byggelengde	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
Flenstilkobling	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Klasse 150

Tetthet

Betegnelse	Beskrivelse
Kontroll	DIN EN 12266-1:2012-06 Tetthetsklasse A (for R-PTFE-setering) til maks. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Tetthetsklasse B (for Inconel-setering) til maks. 16 bar

Sertifikater og godkjenninger

Sertifikater og godkjenninger

Betegnelse	Beskrivelse
Brannsikkerhet	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Utblåsningssikring	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Ekspløsjonsbeskyttelse	ATEX(direktiv 2014/34/EU)
Anvisning Ytterligere sertifikater og godkjenninger mulig på forespørsel	