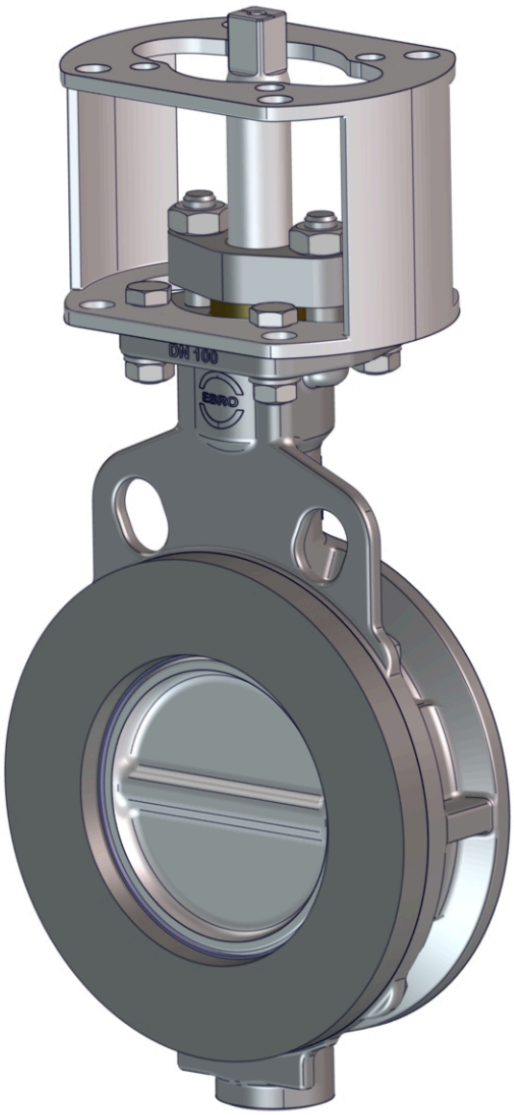
Technisch gegevensblad

Tussenflensklep HP111-HF

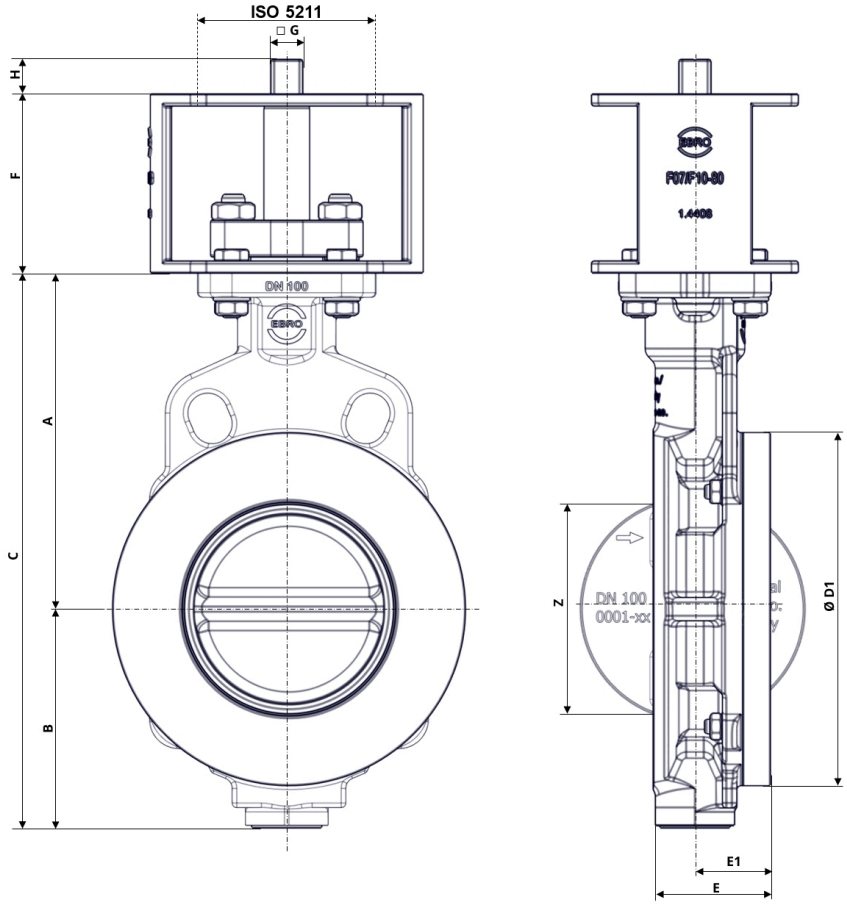
met vrije as



EBRO ARMATUREN®

nl
Versie 1.0 van 01-06-2026

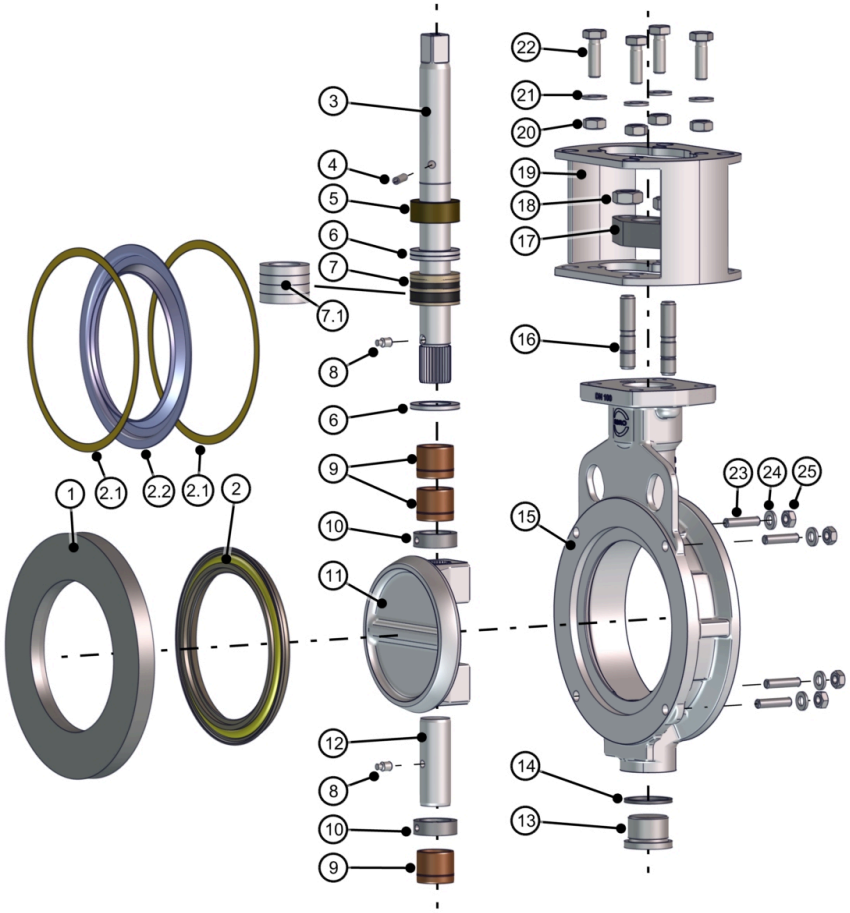
Maatspecificatie



DN	NPS	Hoofdafmetingen [mm]											Gewicht [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

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Alle rechten en technische wijzigingen voorbehouden

Materiaalspecificaties en stuklijst



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep[1]	Materiaalnr.
1	Klemring	1	Roestvrij staal	1.4408
2 2.1 2.2	PTFE-zitring Metalen zitring afdichting	1 2 1	R-PTFE Grafiet Inconel 625	
3	Aandrijfas	1	Roestvrij staal	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Spanstift	1	Roestvrij staal	1.4310
5	Drukring	1	Roestvrij staal	1.4305
6	Oplegschijf	2	Roestvrij staal	1.4571
7 7.1	Asafdichting (PTFE-zittingring) Asafdichting (metalen zittingring)	1	PTFE Grafiet	
8	Tapeind	2	Roestvrij staal	A4-70
9	Lagerbus	3	Roestvrij staal	1.4571
10	Lagerring	2	Roestvrij staal	1.4571
11 11.1	Klepschijf (PTFE-zittingring) Klepschijf (metalen zittingring)	1	Roestvrij staal Roestvrij staal	1.4408 1.4408 (chem. nikkel)

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Alle rechten en technische wijzigingen voorbehouden

Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep[1]	Materiaalnr.
12	As onder	1	Roestvrij staal	1.4418+QT900
13	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	1.4408
14	Afdichting (PTFE-zittingring)	1	PTFE	
14.1	Afdichting (metalen zittingring)		Grafiet	
15	Behuizing	1	Gietstaal	1.0619
			Roestvrij staal	1.4408
16	Stiftbout	1	Roestvrij staal	A4-70
17	Pakkingbusflens	1	Roestvrij staal	1.4408
18	Zeskantmoer	2	Roestvrij staal	A4
19	Console	1	Roestvrij staal	1.4408
			Staal	1.0038 KTL
20	Zeskantmoer	4	Roestvrij staal	A4
21	Sluitring	4	Roestvrij staal	A4
22	Zeskantschroef	4	Roestvrij staal	A4-70
23	Tapeind	4[2]	Roestvrij staal	A4-70
24	Sluitring	4[2]	Roestvrij staal	A4
25	Zeskantmoer	4[2]	Roestvrij staal	A4

[1] Andere materialen op aanvraag.
[2] Aantal stuks kan variëren naargelang de klepgrootte.

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Alle rechten en technische wijzigingen voorbehouden

Temperatuurgrenzen voor HP-kleppen

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

Koppels

Aanwijzing

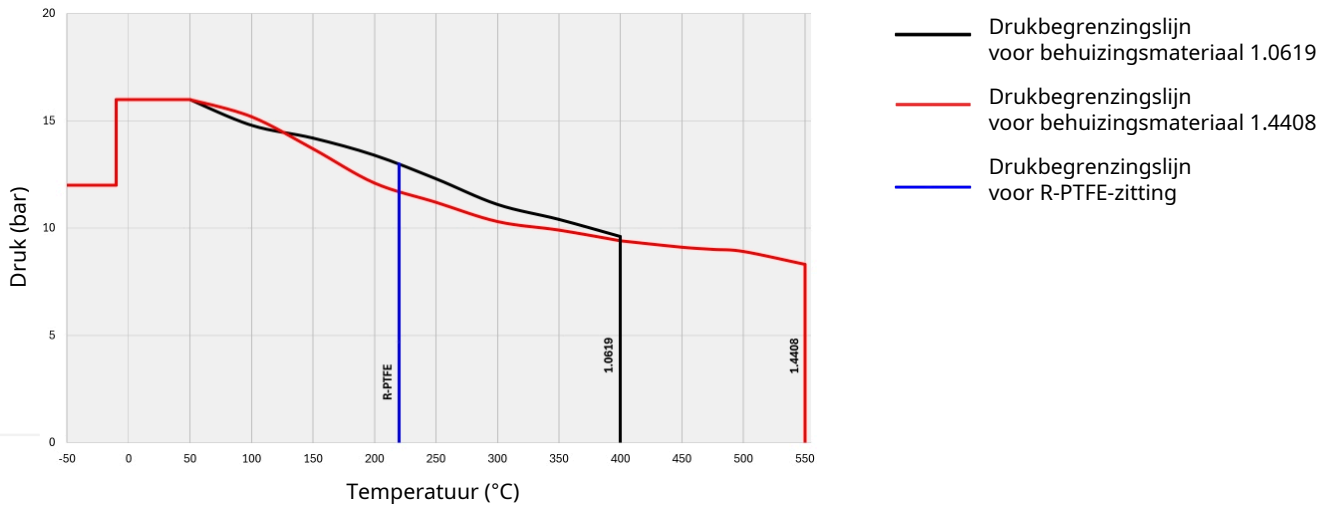
De waarden in de tabel zijn losbreekmomenten die zijn bepaald voor vloeibare/ smerende media vanuit de gesloten stand van de klepschijf. Deze moeten als richtwaarden worden beschouwd, aangezien de werkelijke koppels afhankelijk zijn van verschillende factoren, zoals bijvoorbeeld de bedrijfsdruk, het medium, de gebruiksomstandigheden enz. De veiligheidsfactor voor het ontwerp van de bediening is bovendien noodzakelijk.
Er zijn klepschijven in speciale uitvoeringen mogelijk.

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

Aanpassingen voor andere media

- Gemeten bij water met een temperatuur van 20 °C. Het koppel is afhankelijk van media en temperatuur!

Druk-temperatuurdiagram



© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Alle rechten en technische wijzigingen voorbehouden

K_v-waarden

Aanwijzing

De K_v-waarde [m^3/u] geeft het waterdebiet aan bij een temperatuur van 5 °C tot 30 °C en een Δp van 1 bar.
De toegestane stromingssnelheid V_{max} bedraagt voor vloeistoffen 4,5 m/s en voor gassen 70 m/s.
Bij een openingshoek van 30° tot 70° bevindt de klepschijf zich in het optimale regelbereik. Tussen 20° en 30° en tussen 70° en 90° verloopt de curve vlak, zodat een verandering van de openingshoek weinig invloed heeft op de regeling van de stroming. Vermijd holtevorming.

		K_v-waarde bij openingshoek 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

Waarden in m^3/u.

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Alle rechten en technische wijzigingen voorbehouden

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Nominale breedten	DN 50 - DN 400
Temperatuurbereik	-10 °C tot 550 °C
Maximaal toegestane bedrijfsdruk	16 bar
Gebruik bij vacuüm	tot 1 mbar (absoluut)

Normen

Aanduiding	Beschrijving
Markering	DIN EN 19:2024-03
Kopflens	DIN EN ISO 5211:2024-10
Inbouwlengte	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
Flensaansluiting	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150

Dichtheid

Aanduiding	Beschrijving
Test	DIN EN 12266-1:2012-06 Lekdebiet A (voor R-PTFE-zittingsring) tot maximaal 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Lekdebiet B (voor Inconel-zittingsring) tot max. 16 bar

Certificaten en goedkeuringen

Certificaten en goedkeuringen

Aanduiding	Beschrijving
Brandveiligheid	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Uitblaasbeveiliging	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Explosiebeveiliging	ATEX (richtlijn 2014/34/EU)
Opmerking Andere certificaten en goedkeuringen op aanvraag mogelijk.	

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Alle rechten en technische wijzigingen voorbehouden