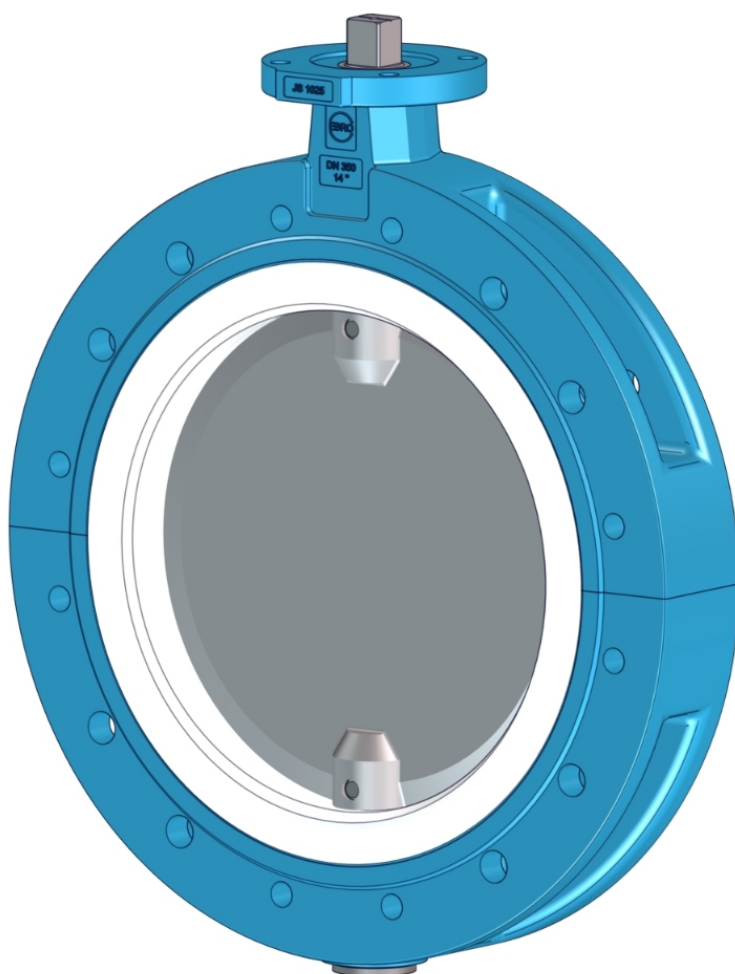


Technisch gegevensblad

Klep met dubbele flens T212-A
met vrije as

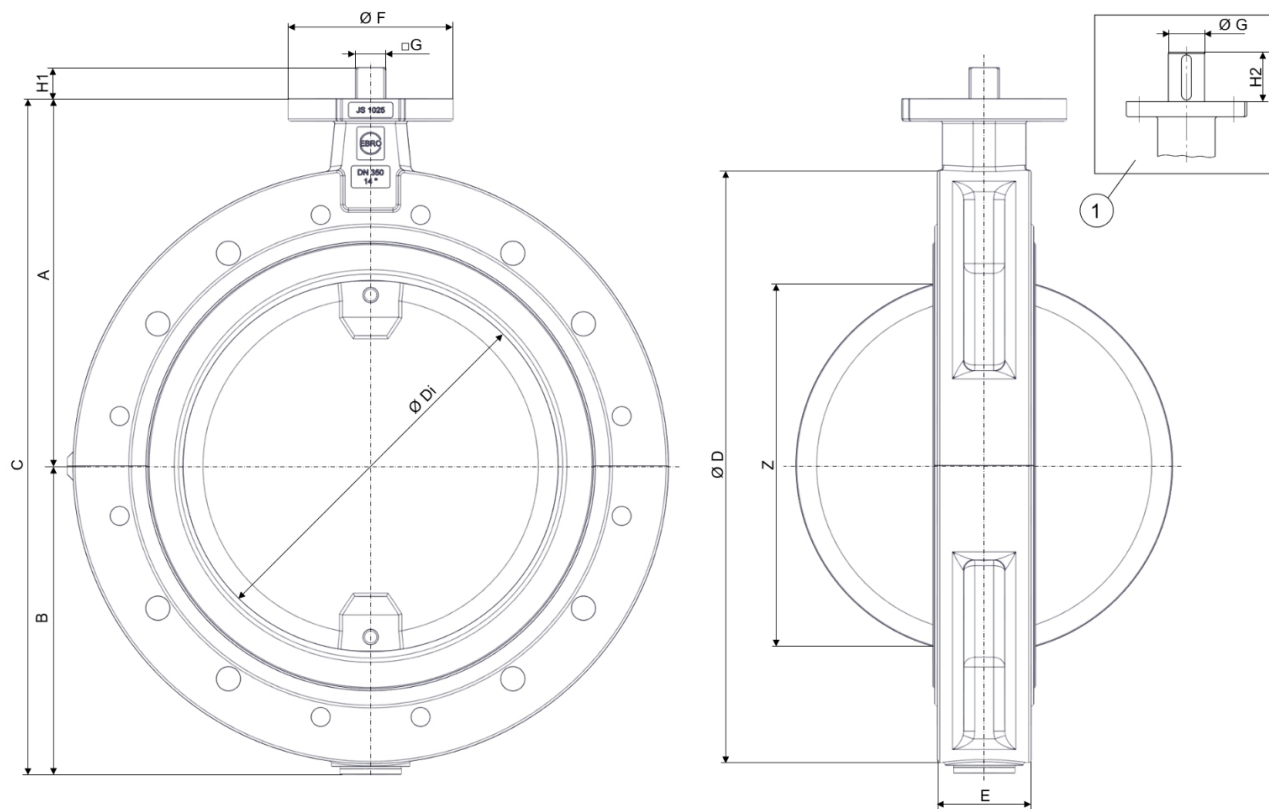


KLEP MET DUBBELE FLENS T212-A

PTFE-AFSLUITKLEP

TECHNISCH GEGEVENSBLAD

Maatspecificatie

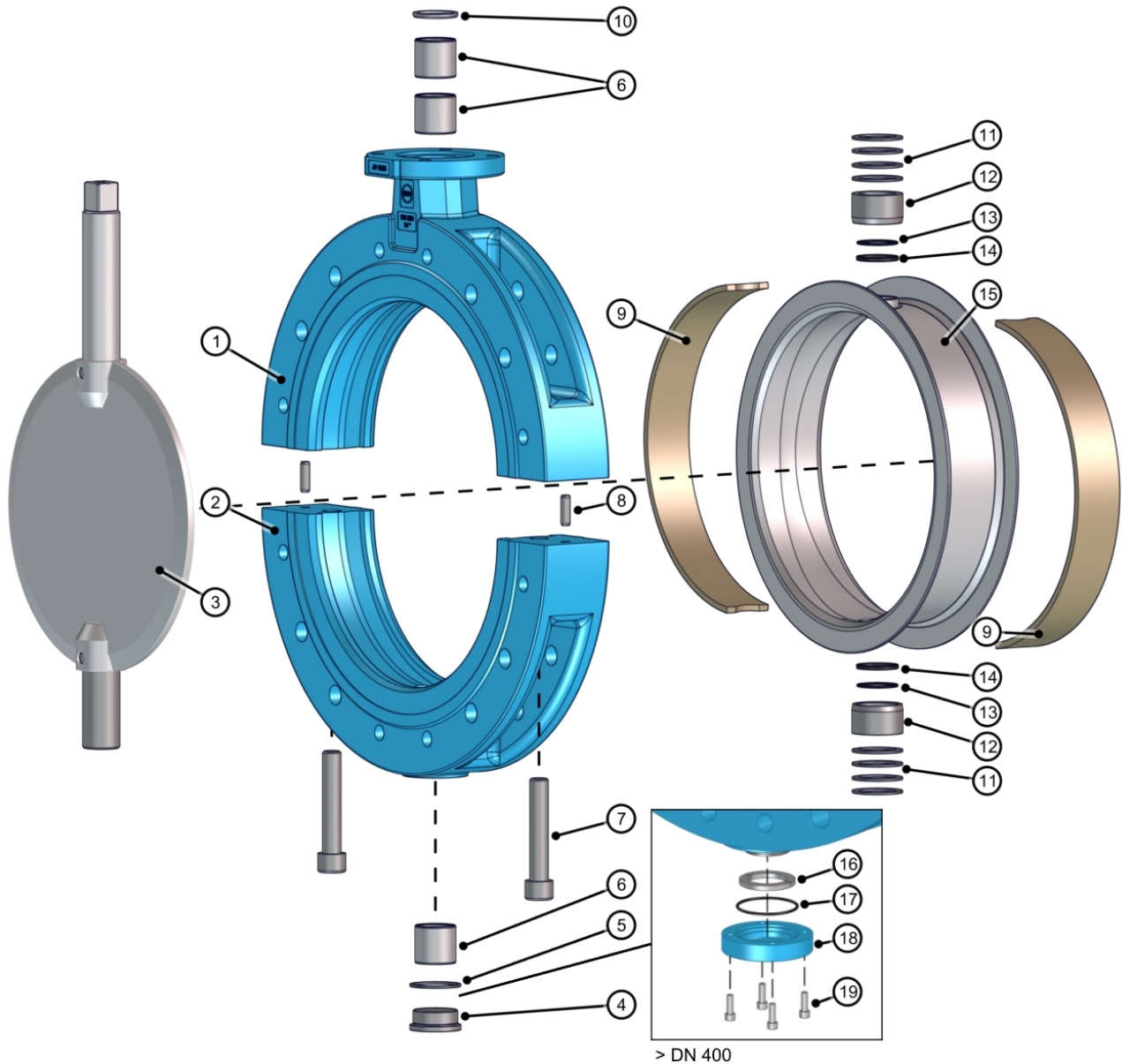


DN	NPS	Hoofdafmetingen [mm]													Gewicht [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flens	□ G	H1	Ø G	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	-	-	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	-	-	559	270
650	26	555	471	1026	870	626	165	210	F16	46	48	-	-	610	360
700	28	580	496	1076	927	681	165	210	F16	46	48	-	-	662	455
750	30	610	538	1148	985	731	165	298	F25	55	57	72	108	713	465
800	32	630	563	1193	1060	781	190	298	F25	55	57	-	-	759	570
900	36	696	625	1321	1170	881	203	298	F25	55	57	80	110	858	750
1000	40	775	691	1466	1290	981	216	350	F30	75	77	-	-	958	940

Opmerkingen

Pos 1 = optionele speciale uitvoering: Ronde as met spie

Materiaalspecificaties en stuklijst



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
1	Onderzijde behuizing	1	Gietijzer	5,3103
			Roestvrij staal ²	1,4408
2	Bovenzijde behuizing	1	Gietijzer	5,3103
			Roestvrij staal ²	1,4408

Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaaln.
3	As/klepschijf	1	Duplex-staal / Duplex-staal	1.4462
			Duplexstaal/PTFE	1.4462 / PTFE
			(Duplex-)staal / Geleidend PTFE	1.4462 / (geleidend) PTFE
			(Duplex-)staal / Gemodificeerd PTFE	1.4462 / (gemodificeerd) PTFE
			(Duplex-)staal / Titanium	1.4462 / Titanium
			(Duplex-)staal / Hastelloy	1.4462 / Hastelloy
4	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	
5	Afdichtring ⁴	1	Roestvrij staal	
6	DU-lager	3	Staal / PTFE-gecoat	
7	Cilinderschroef	2 ³	Roestvrij staal	
8	Paspen	2	Staal	
9	Elastomeerinzetstuk ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Afstrijkring ⁴	1	PTFE	
11	Schotelveer	8	Roestvrij staal	
12	Drukstuk	2	Roestvrij staal	
13	O-ring ⁴	2	FKM	
14	Dakmanchet ⁴	2	PTFE	
15	Manchet ⁴	1	PTFE	
			Geleidend PTFE	
			Gemodificeerd PTFE	
			EBRODUR	
16	Asbeveiliging ⁵	1	Staal	
17	O-ring ^{4, 5}	1	FKM	
18	Afsluitdeksel ⁵	1	Staal	
19	Schroef ⁵	4	Roestvrij staal	

Opmerkingen
¹ Materialen als standaarduitvoering. Andere materialen en oppervlaktebehandelingen op aanvraag.

² Beschikbaar voor nominale maten DN 350, DN 400 en DN 500

³ Aantal stuks ≤ DN 400: 2 stuks, DN 450 - DN 700: 4 stuks, ≥ DN 750: 6 stuks

⁴ Aanbevolen reserveonderdelen

⁵ Uitvoering afsluitdeksel > DN 400

Temperatuurgrenzen voor T200-kleppen

Manchet	DN	Schijf gecoat	PS ¹ [bar]	Elastomeerinzetstuk	TS min.	TS max.
PTFE gemod. PTFE elektr. geleidend	350-600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350-1000	Duplex/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350-600	Duplex	6		-10 °C	80 °C

¹ Opgelet: De opgegeven maximaal toelaatbare druk PS mag de waarde van de PN-/Class-aanduiding niet overschrijden!
Voorbeeld: PS = 10 bar, maar bij een flensaansluiting PN6 wordt PS = 6 bar opgegeven!

Koppels

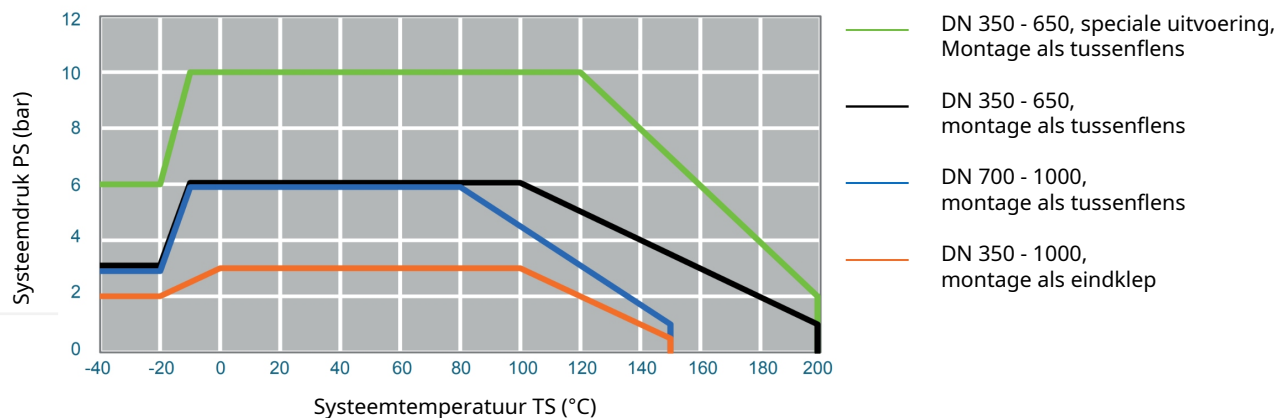
AANWIJZING



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

DN	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
NPS	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	40
Koppel (Md) [Nm]	720	980	1200	1500	2500	2770	3000	3500	4500	6000	7700

Druk-temperatuurdiagram



K_v-waarden

AANWIJZING



De K_v-waarde [m³/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 gasen 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.

		Openingshoek α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14	350	940	1500	2200	3900	6600	8300	8800
400	16	420	990	1800	2700	4500	7700	10500	11500
450	18	470	1100	1900	3200	5200	8500	13500	14800
500	20	580	1300	2400	3800	6300	10300	16500	18400
600	24	820	1900	3450	5500	9050	14800	23600	30000
650	26	980	2200	4030	6400	10600	17300	27500	35000
700	28	1200	2600	4700	7500	12400	20200	32300	41000
750	30	1400	3000	5500	8800	14500	23700	37800	48000
800	32	1600	3500	6400	10300	14900	27600	44000	56000
900	36	2000	4500	8200	13100	21500	35200	56100	71000
1000	40	2400	5400	9750	15600	25700	42000	66900	84900

Waarden in m³/u.

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Nominale breedten	DN 350 - DN 1000
Behuizingsvorm	Klep met dubbele flens (2-delig)
Temperatuurbereik ¹	-40 °C tot +200 °C
Gebruik bij vacuüm ²	tot DN 600 max. 200 mbar absoluut, vanaf DN 650 max. 500 mbar absoluut
Maximaal toegestane druk (PS) ³	6 bar
Opmerkingen ¹ Afhankelijk van druk, medium en materiaalkeuze ² met siliconen elastomeerinzetstukken ³ speciale uitvoering in 10 bar	

Normen

Aanduiding	Beschrijving
Gebruiksnorm	DIN EN 593:2018-01
Markering	DIN EN 19:2024-03
Kopflens	DIN EN ISO 5211:2024-10
Inbouwlengte	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabel 1
Flensaansluiting	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150
	ASME B16.47 Serie A, Serie B
	AS 4087:2011
Dichtheidstest	DIN EN 12266-1:2012-06 Lekdebiet A
Vorm van afdichtingsvlak tegenflens	DIN EN 1092-1:2018-12 Vorm A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Certificaten en goedkeuringen

Aanduiding	Beschrijving
Drukapparatuur	Richtlijn 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
Vluchtige emissies	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Internationale goedkeuringen	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Scheepsbouw	DNV
Veiligheidsintegratieniveau	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Level 2 (SIL 2)
Transport van gevaarlijke goederen	VDTÜV onderdeelbeproeving GGVSEB/ADR/RID
Opmerkingen Andere certificaten en goedkeuringen op aanvraag mogelijk. Geldt uitsluitend voor bepaalde nominale diameters en materiaalcombinaties (met uitzondering van de richtlijn voor drukapparatuur en veiligheidsintegriteitsniveau).	