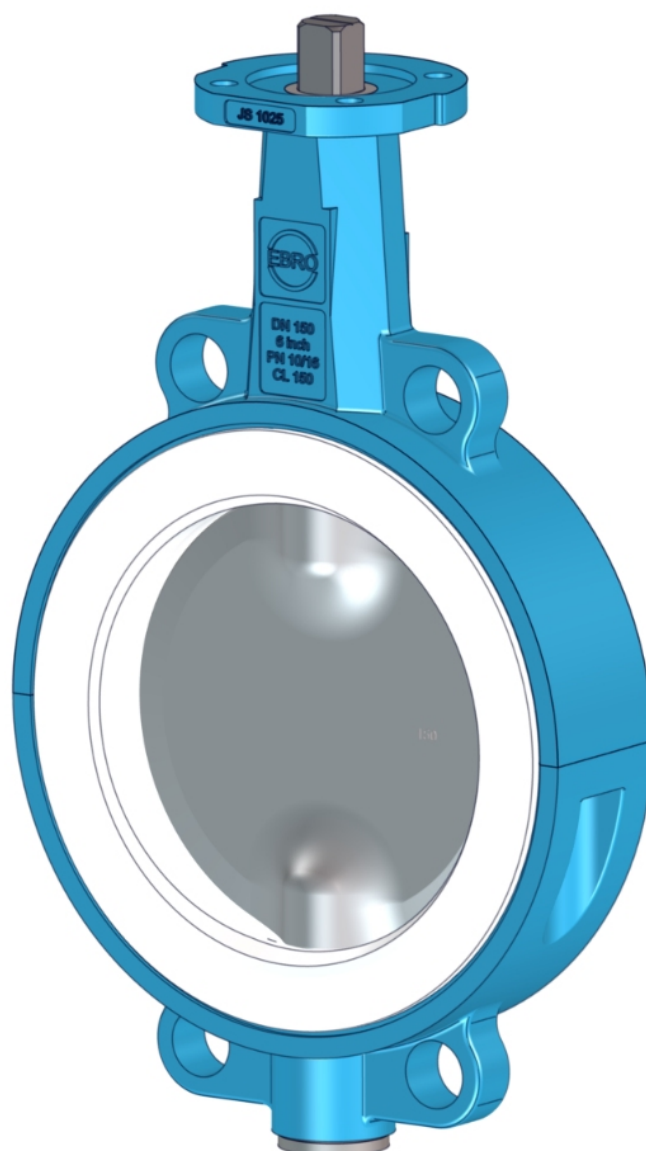
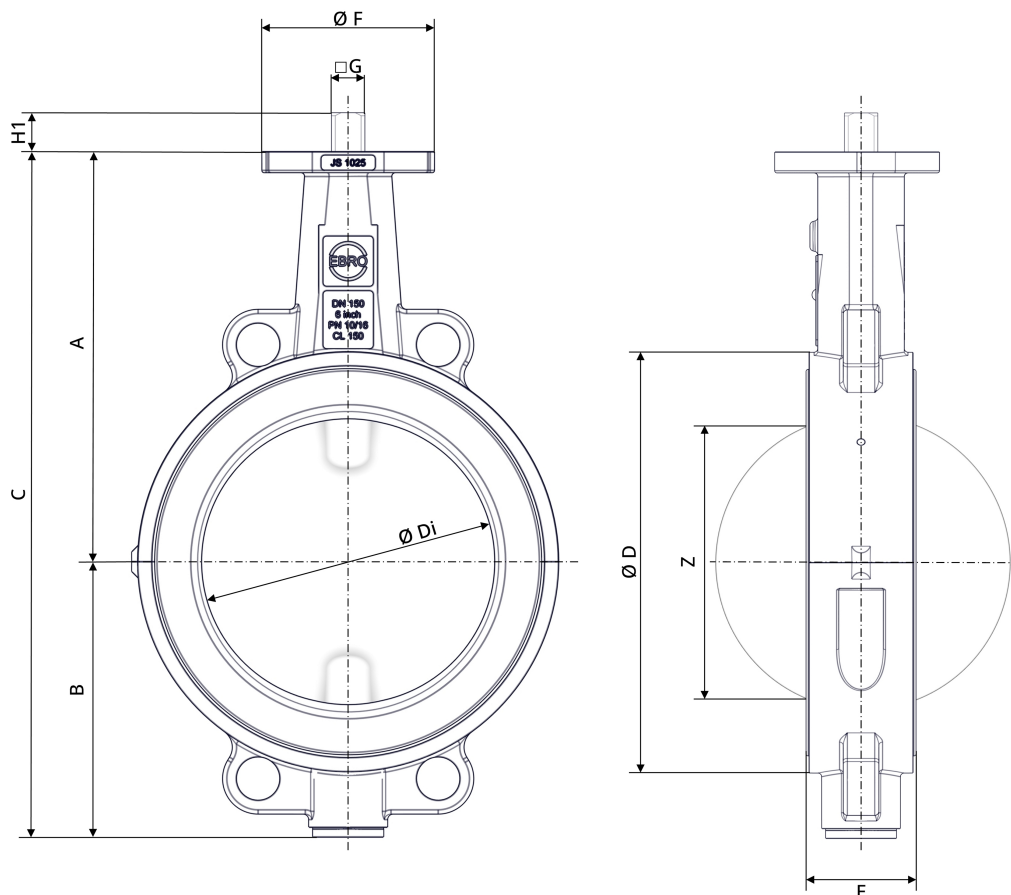


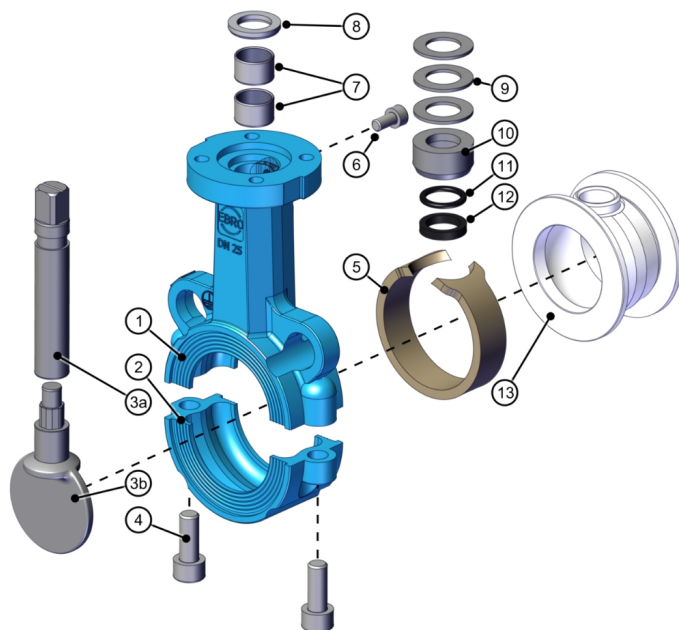
Technisch gegevensblad

Tussenflensklep T211-A met vrije as



Maatspecificatie


DN	Size	Hoofdafmetingen [mm]											Gewicht [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flens	□ G	H1	Z	
25	1	104	35	139	69	43	35	54	F04	11	12	26	1
32	1¼	104	39	143	77	43	35	54	F04	11	12	26	1
40	1½	106	78	184	89	49	43	54	F04	11	12	25	3
50	2	135	81	216	108	61	46	54	F04	11	14	40	3
65	2½	150	82	232	120	61	46	54	F04	11	14	40	3
80	3	157	108	264	138	80	46	65	F05	14	17	65	5
100	4	180	117	297	160	100	52	65	F05	14	17	85	6
125	5	195	129	324	190	125	56	88	F07	17	20	111	8
150	6	210	141	351	215	151	60	88	F07	17	20	140	10
200	8	240	169	409	269	196	60	88	F07	17	20	186	15
250	10	275	217	492	324	248	68	125	F10	22	24	238	24
300	12	298	240	538	374	293	78	125	F10	22	23	282	34

Materiaalspecificaties en stuklijst


Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
1	Onderzijde behuizing	1	Gietijzer / roestvrij staal	5.3103, 1.4408
2	Bovenzijde behuizing	1	Gietijzer / roestvrij staal	5.3103, 1.4408
3a	As	1	Duplexstaal	1.4469, 1.4462
3b	Klepschijf ²	1	Duplexstaal ¹	1,4469
			Duplexstaal / PTFE ⁴	1,4469
			Duplexstaal / gem.-PTFE ⁴	1,4469
			Duplexstaal / gel.-PTFE ⁴	1,4469
4	Schroef	2	Roestvrij staal	
5	Elastomeerinzetstuk ⁴	1	Silicoon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
6	Uitblaasbeveiliging ⁵	1	Roestvrij staal	
7	DU-lager	2	Staal/PTFE ³	
8	Afstrijkring ⁴	1	PTFE	
9	Schotelveer	3	Roestvrij staal	
10	Drukstuk	1	Roestvrij staal	
11	O-ring ⁴	1	FKM	
12	Dakmanchet ⁴	1	PTFE	

TUSSENFLENSKLEP T211-A
PTFE-AFSLUITKLEP
 TECHNISCH GEGEVENSBLAD

Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaaln ^o .
13	Manchet ⁴	1	PTFE	
			Gem. PTFE	(gemodificeerd) PTFE
			Gel. PTFE	(geleidend) PTFE
			EBRODUR ⁶	

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

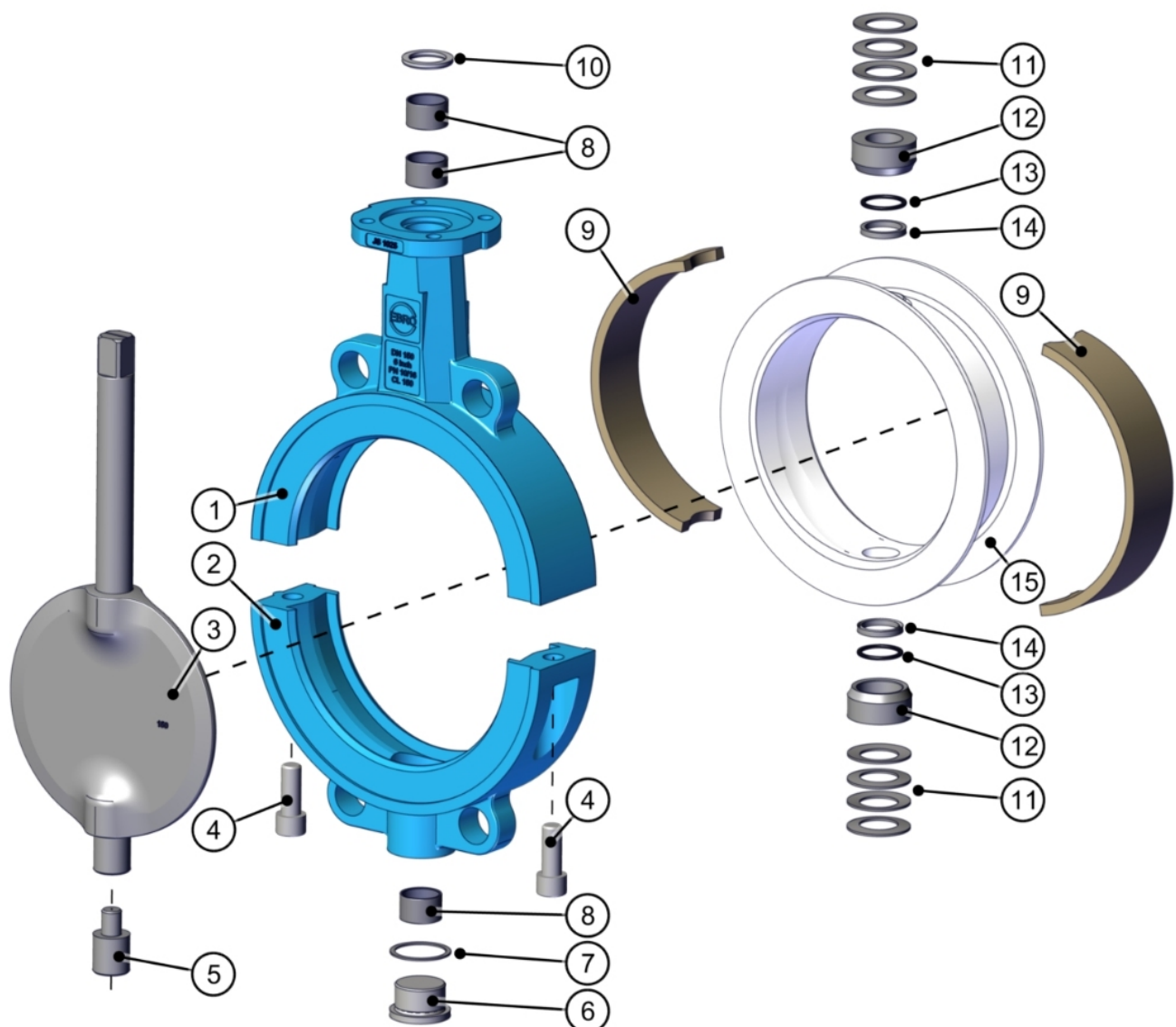
² eendelige uitvoering

³ gecoat

⁴ aanbevolen reserveonderdelen

⁵ Werking zonder uitblaasbeveiliging niet toegelaten!

⁶ alleen in combinatie met niet-gecoate duplex-klepschijf



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
1	Onderzijde behuizing	1	Gietijzer / roestvrij staal	5.3103, 1.4408
2	Bovenzijde behuizing	1	Gietijzer / roestvrij staal	5.3103, 1.4408
3	As/klepschijf ²	1	Duplexstaal ¹	1,4469
			Duplexstaal / PTFE ⁴	1,4469
			Duplexstaal / gem.-PTFE ⁴	1,4469
			Duplexstaal / gel.-PTFE ⁴	1,4469
4	Schroef	2	Roestvrij staal	
5	Onderste astap	1	Roestvrij staal	
6	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	
7	Afdichtring ⁴	1	Roestvrij staal	
8	DU-lager	3	Staal/PTFE ³	
9	Elastomeerinzetstuk ⁴	2	Silicoon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
10	Afstrijkring ⁴	1	PTFE	
11	Schotelveer	6 ⁵ /8	Roestvrij staal	
12	Drukstuk	2	Roestvrij staal	
13	O-ring ⁴	2	FKM	
14	Dakmanchet ⁴	2	PTFE	
15	Manchet ⁴	1	PTFE	
			Gem. PTFE	(gemodificeerd) PTFE
			Gel. PTFE	(geleidend) PTFE
			EBRODUR ⁶	

¹ Materialen als standaarduitvoering. Andere materialen en oppervlaktebehandelingen op aanvraag.
² eendelige uitvoering
³ gecoat
⁴ aanbevolen reserveonderdelen
⁵ bij DN50 en DN65
⁶ alleen in combinatie met niet-gecoate duplex-klepschijf

Temperatuurgrenzen voor T200-kleppen

Manchet	DN	Schijf	PS ¹ [bar]	Elastomeerinzetstuk	TS min.	TS max.
PTFE gemod. PTFE elektr. geleidend	25-32		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	25-32	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-10 °C	200 °C
PTFE gemod. PTFE elektr. geleidend	40-150		16	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	40-300	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	50-300	Duplex	10	EPDM, FKM, VMQ	-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!

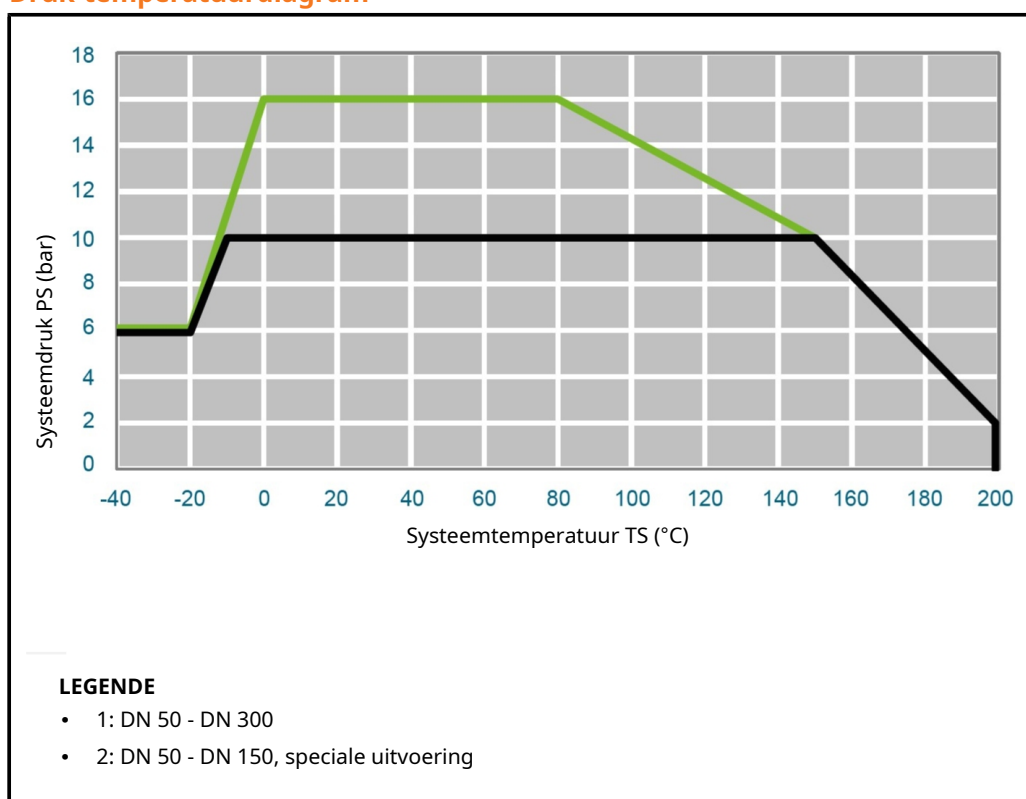
Koppels

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	25	32	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
NPS	-	-	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Koppel (Md) [Nm]	-	-	40	40	70	95	130	170	230	350	480

Druk-temperatuurdiagram



OPMERKING

- Onderdruktoepassing tot 1mbar absoluut, van -10 °C tot maximaal +160 °C bij inbouw tussen flenzen
- Druk- en temperatuurwaarden bij elastomeerinzetstukken van siliconenrubber
- Gebruiksgrens met elastomeerinzetstukken van fluorubber (FKM) maximaal van -10 °C tot +180 °C
- Gebruiksgrens met elastomeerinzetstukken van EPDM maximaal van -10 °C tot +120 °C

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°
1) K _v -waarden metalen klepschijf									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	3,5	11	19	27	45	72	103	120
65	2½	3,7	12	28	53	89	140	190	200
80	3	6,0	20	45	83	140	220	280	300
100	4	60	90	145	220	340	510	610	660
125	5	70	99	170	270	420	670	970	1200
150	6	90	110	190	310	510	830	1320	1680
200	8	100	220	390	660	1080	1750	2600	3100
250	10	180	350	620	1030	1720	2780	4400	5240
300	12	260	730	1190	1840	2860	4670	6710	7120
2) K _v -waarden PTFE-klepschijf									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	0,8	7,6	15	20	32	51	75	93
65	2½	1,6	8,0	19	37	67	104	122	128
80	3	3,0	11	29	59	104	160	190	210
100	4	20	45	90	160	250	370	450	470
125	5	29	67	140	240	380	600	850	1020
150	6	50	120	220	370	610	960	1400	1500
200	8	80	200	360	600	980	1600	2400	2800
250	10	170	300	550	950	1600	2500	4100	4800
300	12	300	600	1000	1700	2700	4290	6100	6500
Waarden in m³/u.									

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Nominale breedten	DN 25 - DN 300
Behuizingsvorm	Tussenflens (2-delig)
Temperatuurbereik ¹	-40 °C tot +200 °C
Gebruik bij vacuüm ²	tot 1 mbar absoluut, -10 °C tot +160 °C
Maximaal toegestane druk (PS) ³	10 bar
Opmerkingen ¹ Afhankelijk van druk, medium en materiaalkeuze ² met siliconen elastomeerinzetstukken ³ speciale uitvoering in 16 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
	AS 4087:2011
Dichtheidstest	DIN EN 12266-1:2012-06 (Lekdebiet A)

Certificaten en goedkeuringen

Aanduiding	Beschrijving
Uitrusting tanks	DIN EN 14432, TÜ-AGG
Vluchtige emissies	TÜV Nord
Internationale goedkeuringen	TSSA-certificaat
Scheepsbouw	Lloyds Register, DNV
SIL: Safety Integrity Level	IEC 61508
Opmerking Andere certificaten en goedkeuringen op aanvraag mogelijk. Geldt uitsluitend voor bepaalde nominale diameters en materiaalcombinaties (met uitzondering van de richtlijn voor drukapparatuur en veiligheidsintegriteitsniveau).	