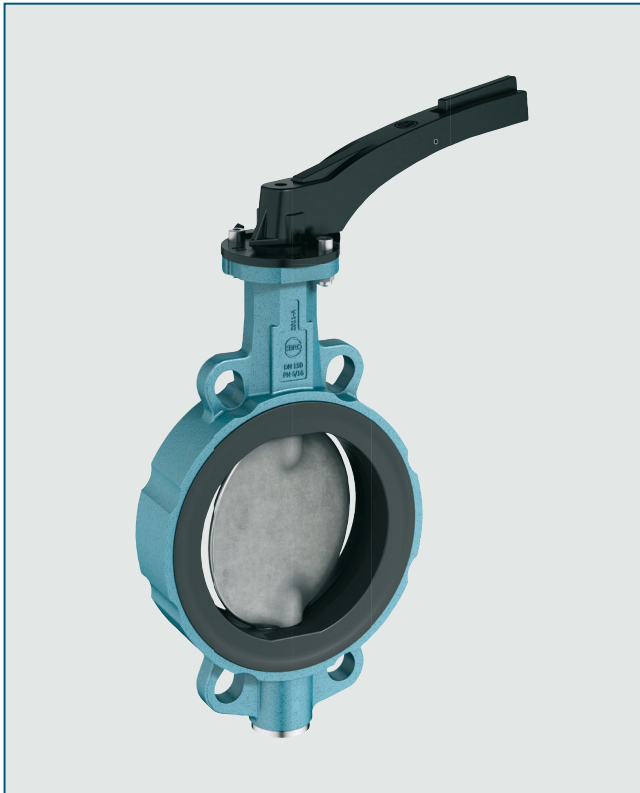


WAFER TYPE VLINDERKLEP Z 011-A



Universeel toepasbare Wafer type vlinderklep conform EN-593. De grote verscheidenheid aan materialen maakt deze klep geschikt voor toepassing in verschillende industrieën.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Nominale Diameter:	DN 20 - DN 1200 (DN 20 alleen PN10/16)
Bouwlengte:	EN 558 Series 20 ISO 5752 Series 20 API 609 Tabel 1
Flensaansluiting:	EN 1092 PN 6/10/16 ASME Klasse 150 AS 4087 PN 16
Flensdichtingsvlak:	EN 1092 Form A /B ASME RF, FF
Topflens:	EN ISO 5211
Markering:	EN 19
Dichtheidsbeproeving:	EN 12266 (Leksnelheid A) ISO 5208, Categorie 3
Ontwerpnom:	EN 593
Temperatuurbereik:	-40°C tot +200°C (afhankelijk van druk, medium en materialen)
Werkdruk:	max. 16 bar

ALGEMENE OPMERKINGEN

- Toe te passen als regelorgaan of als afsluiter
- Isolatiehoogtes volgens installatierichtlijn
- Kan in elke gewenste stand ingebouwd worden
- Meervoudige aslagering
- Onderhoudsvrij
- Kan worden gedemonteerd ten behoeve van recycling
- Bij max. druk wordt vanaf DN 200 een doorgaande as (TS-uitvoering) geleverd
- In siliconenvrije versie leverbaar voor de verf- en lakindustrie

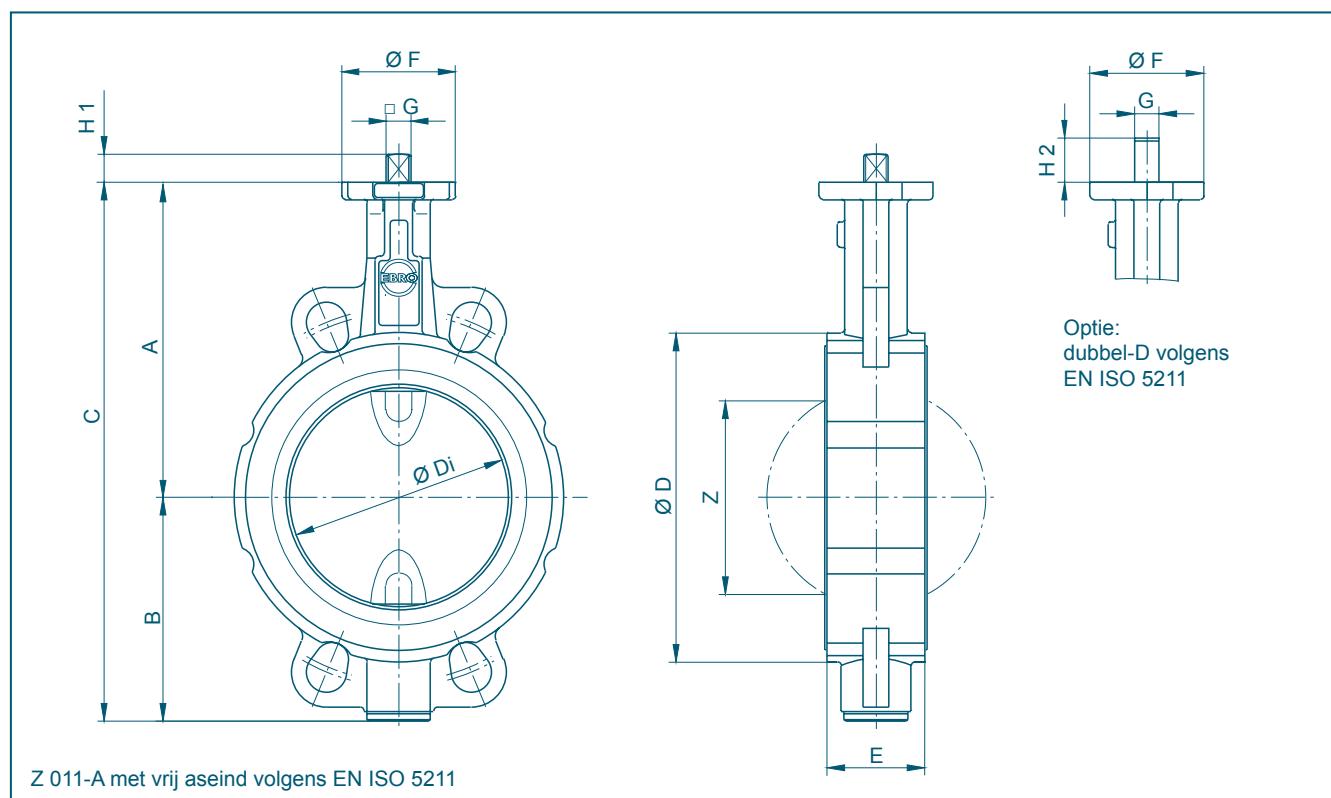
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Chemische en petrochemische industrie
- Water- / en afvalwater technologie
- Pneumatische transport-technologie
- Scheepsbouw
- Energieopwekking
- Voedingsmiddelenindustrie
- Civiele techniek (gebouwtechniek)



Aluminium uitvoering. Leverbaar in doorlaten DN 50 – DN 400

WAFER TYPE VLINDERKLEP Z 011-A



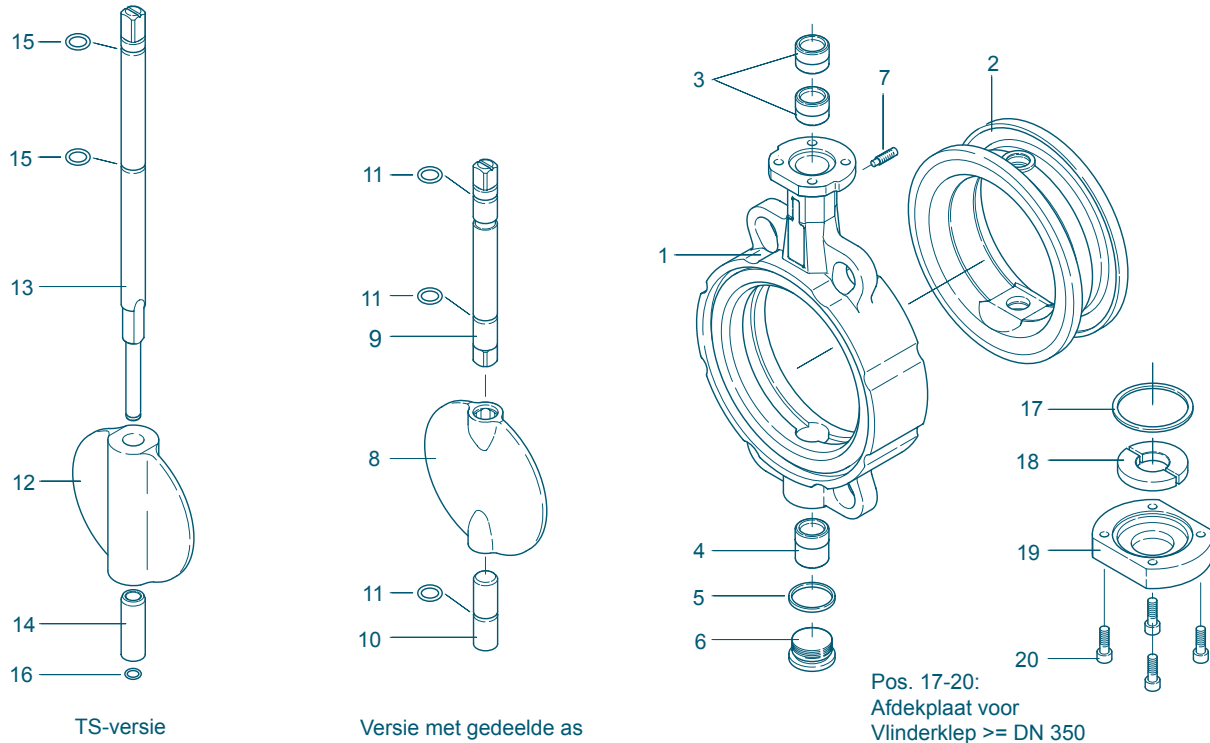
DN [mm]	Doorlaat [in]	AFMETINGEN [mm]												Gewicht [kg] (GG-25)	
		A	B	C	D	Di	E	F	Flens	G	H1	H2	Z	2-delig as	TS-as
20	¾	104	45	149	59	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,3	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,3	-
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,4	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	1,8	-
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	2,2	-
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	2,9	-
80	3	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	4,0	4,5
100	4	167	115	282	158	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	5,2	5,8
125	5	180	127	307	188	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	6,9	7,5
150	6	203	150	353	212	148	56	90	F07	17	19	30	139	9,5	11,0
200	8	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	13,2	15,0
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	22,5	25,5
300	12	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	31,5	35,0
350	14	332	269	601	408	338	78	150	F12	*	*	-	330	39,4	45,0
400	16	363	314	677	470	388	102	150	F12	*	*	-	378	58,7	64,5
450	18	397	335	732	530	430,5	114	210	F16	*	*	-	417	91,0	95,5
500	20	437	371	808	574	494,5	127	210	F14/F16	*	*	-	474	107,0	113,5
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	563	171,0	198,0
700	28	581	507	1088	772	680	165	300	F16/F25	*	*	-	660	251,0	304,0
800	32	630	556	1186	874	780	190	300	F25	*	*	-	757	355,0	375,0
900	36	696	617	1313	973	880	203	300	F25	*	*	-	860	456,0	498,0
1000	40	771	675	1446	1070	980	216	350	F30	*	*	-	956	570,0	718,0
1200	48	880	810	1690	1510	1170	254	350	F30	*	*	-	1154	-	1156,0

* overeenkomstig de gemonteerde aandrijving

Technische wijzigingen voorbehouden

WAFER TYPE VLINDERKLEP Z 011-A

MATERIAALSPECIFICATIES EN ONDERDELENLIJST



Pos.	Omschrijving	Materiaal	Materiaal Nr.	ASTM	Pos.	Omschrijving	Materiaal	Materiaal Nr.	ASTM									
1	Huis	Aluminiumlegering	G-AISI9Cu3	3.2163	B 380.1	9/10	Assen	Roestvrij Staal	X39CrMo17-1	1.4122								
			G-AISI10Mg	3.2381	361.1				X14CrMoS17	1.4104	430 F							
			Gietijzer	GG-25	0.6025			40 B		X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316						
			Nodulair Gietijzer	GGG-40	0.7040			60-40-18		Hastelloy	2.4883	Hastelloy						
				GGG-40.3	0.7043					CuAl10Ni	2.0975							
			Koolstofstaal	GSC-25	1.0619			WCB										
	Roestvrij Staal	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	11	O-ring	NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk										
						FPM	Fluor-Kautschuk											
2	Zitting	NBR	Nitrilbutadien rubber			12	TS-klepblad	Nodulair Gietijzer	GGG-40	0.7040	60-40-18							
		EPDM	Ethyleen propyleen diene monomeer rubber					Roestvrij Staal	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M							
		CSM	Chloorsulfon polyethyleen rubber					Aluminium Brons	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800							
		FPM	Fluorocarbon rubber					Bekleding	Halar, Rilsan anti-hechting									
		VSI	Silicone rubber					Oppervlakte behandeling	elektrolytisch gepolijst, spiegelhoogglans gepolijst									
		AU	Styreen butadien rubber															
3/4	Lagerbus	Messing	MS 58	2.0401	B 45	13	TS-aseind	Roestvrij Staal	X14CrMoS17	1.4104	430 F							
		Polyamide	PA 66						X39CrMo17-1	1.4122								
		PTFE	Poly tetra-fluorethyleen						X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316							
5	Afdichting DIN 7603	Koper	Cu		Copper		Aluminium Brons	CuAl10Ni	2.0975									
		6	Bodemplug DIN 908	Roestvrij Staal	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408	CF8M	14	Voeringsbus	Roestvrij Staal	X5CrNi18-10	1.4301	304					
7	Borgschroef DIN 915			Staal	45 H gegalvaniseerd					15	O-ring	NBR	Nitrilbutadien rubber					
			Roestvrij Staal	A4-70		B8M	FPM	Fluorocarbon rubber										
8	Klepblad	Staal	St 52.3	1.0570	572-50	16	Circlipping	Roestvrij Staal	X39CrMo17-1	1.4122								
		Roestvrij Staal	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	304			17	O-ring	NBR	Nitrilbutadien rubber							
			G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M					18	Borgplaten	Messing	MS 58	2.0401	B 45			
			X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L							19	Afdekplaat	Grijs Gietijzer	GG-25	0.6025	40 B	
			X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti									20	Schroef	Staal	45 H gegalvaniseerd	
			G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469	F 51												Roestvrij Staal	A2-70
	Hastelloy	2.4883	Hastelloy			A4-70										B8M		
	Aluminium Brons	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800														
	Coating	Halar, Rilsan anti-hechting, NBR, EPDM																
	Oppervlakte behan- deling	elektrolytisch gepolijst, spiegelhoogglans gepolijst					Andere materialen op aanvraag											

Technische wijzigingen voorbehouden

WAFER TYPE VLINDERKLEP Z 011-A

DRAAIMOMENTEN

- De vermelde draaimoment waarden (Md) gelden voor vloeiende en smerende media
 - Poedervormige (niet smerende) media Md x 1,3
 - Droge gassen / hoogvisceuze media Md x 1,2
 - De opgegeven waarden zijn gebaseerd het losbreekdraaimoment en worden ver volgens lager
 - Dynamische draaimoment specificatie beschikbaar op aanvraag
- Voor vragen over het dimensioneren van onze aandrijvingen kunt u met ons contact opnemen

DN [mm]	Doorlaat [in]	BEDRIJFSDRUK / ONTWERPDRUK			
		3 bar Klepblad	6 bar Klepblad	10 bar Klepblad	16 bar Klepblad
20	¾	5	5	5	-
25	1	5	5	5	-
32	1¼	5	5	5	-
40	1½	8	8	8	8
50	2	9	9	9	9
65	2½	18	18	18	18
80	3	8	10	18	24
100	4	9	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830
700	28	1560	2240	3450	8100
800	32	2070	3800	6600	11200
900	36	2700	4900	7100	14500
1000	40	4600	6780	11500	24400
1200	48	7800	12000	21000	44000

Alle waarden zijn aangegeven in Nm

Kv-WAARDEN

- De Kv-waarde (m³/h) geeft de doorstroming van water aan bij een temperatuur tussen 5 °C en 30 °C bij een Δp van 1 bar
- De aangegeven Kv-waarden zijn gebaseerd op metingen die in Nederland werden uitgevoerd in het Delft Hydraulics laboratorium
- De toegestane stromingssnelheid is Vmax 4,5 m/s voor vloeistoffen en Vmax 70 m/s voor gassen
- Een regelfunctie is mogelijk bij klep-openingshoeken tussen 30° en 70°.
- Vermijd cavitatie
Voor de juiste bepaling van de regelfuncties helpen wij u graag verder

DN [mm]	Doorlaat [in]	OPENINGSHOEK α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	¾	-	1	4	8	11	19	27	32
25	1	-	1,5	5	10	15	24	32	36
32	1¼	-	1,5	5	11	16	27	35	40
40	1½	-	2,2	8	15	21	33	43	50
50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
65	2½	2	9	22	42	77	115	170	215
80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	8	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	10	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
300	12	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
350	14	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
450	18	510	1080	2040	3350	6100	11500	14600	20500
500	20	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000
600	24	750	1400	2800	5100	8800	14000	22000	29300
700	28	770	1755	3260	5980	10600	17100	25300	36000
800	32	1200	2260	4550	8230	12900	20300	29300	44600
900	36	1540	2280	6030	10500	17600	29200	42150	59000
1000	40	2200	3970	8300	14480	24000	37100	60300	81500
1200	48	5050	7900	13800	19700	33500	53300	73050	102650

Technische wijzigingen voorbehouden