

Vlinderklep CompoSeal



Vlinderklep CompoSeal wafer flens

Maat:	DN40..DN300 (1½" ~ 12")
Uitvoering:	Face to face: EN 558-1/T5, API 609
Huis materiaal:	• Composiet XP 1600
Dichting:	• NBR • EPDM
Klepblad:	• Composiet XP 1620
As:	• Roestvast staal 1.4057 (RVS)
Flenzen:	DIN PN 6/10/16 ASME 150 JIS 10K AS 2129 Tabel E
Topflens:	ISO 5211
Temperatuurbereik:	-40°C..~+150°C



Vlinderklep CompoSeal



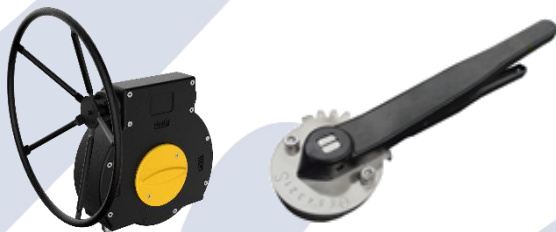
Certificaten:

- KIWA
- ACS
- WRAS
- NSF
- BELGAQUA



Opties:

- Wormwiel handbediening
- Handlever



Algemene informatie

Vlinderklep CompoSeal is gemaakt van hoogwaardig composiet materiaal voor zowel het huis als het klepblad. Hierdoor kan deze afsluiter hogere drukken en werktemperaturen weerstaan dan de standaard PVC, PP en PVDF kleppen. Bovendien is deze vlinderklep goedkoper dan een gelijkwaardige metalen uitvoering. Ook is de CompoSeal een stuk lichter dan een metalen vlinderklep, de klep is daarom makkelijker te installeren en er hoeft ook geen rekening te worden gehouden met eventuele versteviging aan bestaande leidingen.

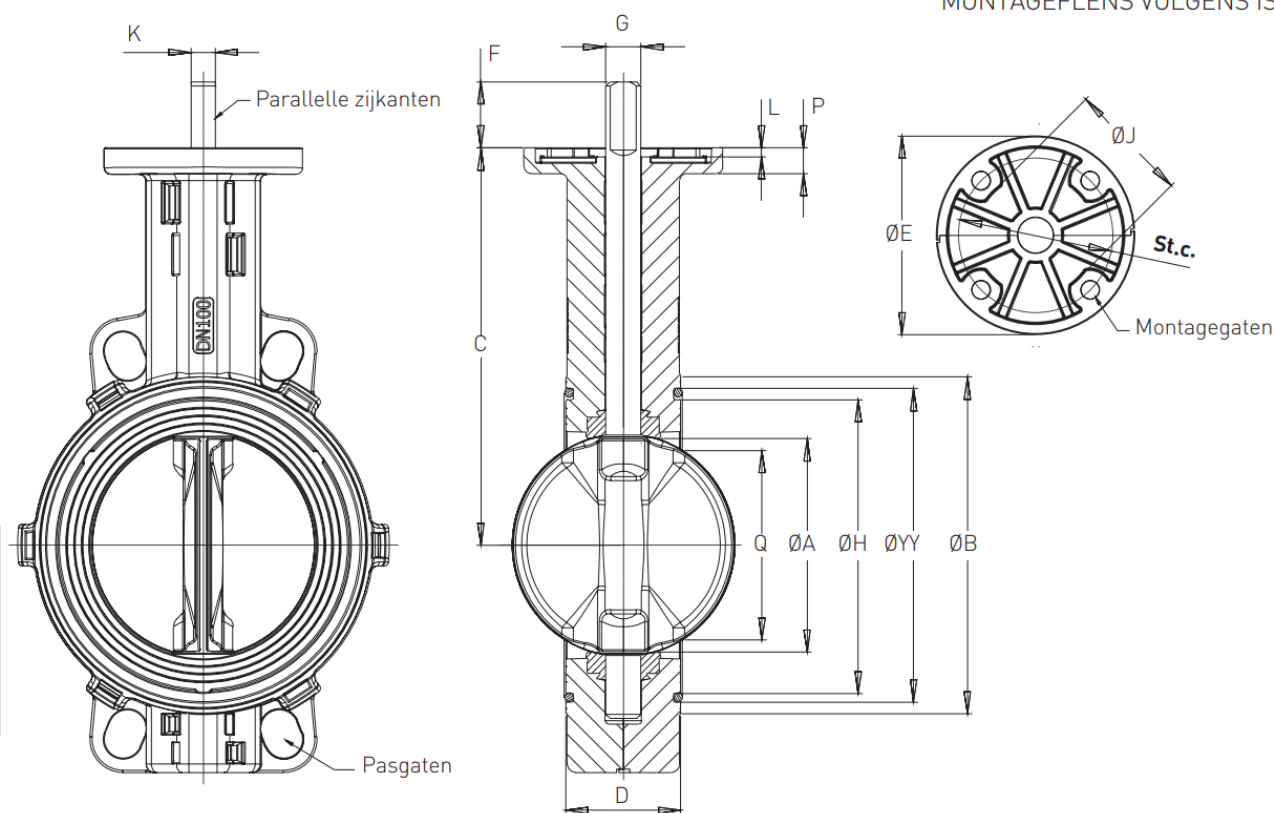
De topflens is volgens de ISO 5211 norm waardoor er eenvoudig aandrijvingen op geïnstalleerd kunnen worden. Temperatuurbereik voor de vlinderkleppen ligt tussen de -40°C en +150°C. Flensaansluitingen volgens DIN PN6/10/16, ASME 150, JIS 10K, AS 2129 Table E. Inbouwlengthe volgens EN558-1/T5 en API 609. Beschikbaar in DN40~DN300 (1½"~12").

Vlinderklep CompoSeal



DN40 .. DN300

MONTAGEFLENS VOLGENS ISO 5211



DN	A	B	C	D	H	YY	Q	Gh9	F	K ^{0.05}	Type	E	J	L	P	Stc.	Gat	Massa (kg)
40	40	77	130	33	62	70	25	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.6
50	52	93	135	43	78	86	31	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.8
65	62	108	150	46	91	99	43	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.2
80	78	125	160	46	106	116	65	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.3
100	100	153	180	52	132	142	87	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.8
125	125	182	195	56	160	170	113	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	2.7
150	150	208	210	56	185	195	140	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	3.1
200	200	262	240	60	240	250	192	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	4.4
250	246	317	275	68	293	305	239	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13.0	7.8
300	297	373	310	78	345	357	289	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13.0	10.8

Vlinderklep CompoSeal



K_v (C_v)-waarden

Doorlaat DN (NPS)										
Opening klep	40 (1.5)	50 (2)	65 (2.5)	80 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5 (22.62)	47.3 (54.87)
20°	0.6 (0.70)	0.9 (1.04)	2.4 (2.78)	5.0 (5.80)	9.2 (10.67)	14.8 (17.17)	22.4 (25.98)	53.0 (61.48)	151.0 (175.00)	314.0 (364.00)
30°	3.8 (4.41)	5.9 (6.84)	11.1 (12.88)	20.4 (23.66)	37.6 (43.62)	66.8 (77.49)	108.0 (125.00)	204.0 (237.00)	300.0 (348.00)	369.0 (428.00)
40°	9.2 (10.67)	14.3 (16.59)	26.2 (30.39)	47.4 (54.98)	84.8 (98.37)	143.0 (166.00)	221.0 (256.00)	392.0 (455.00)	572.0 (664.00)	718.0 (833.00)
50°	18.1 (21.00)	28.3 (32.83)	49.7 (57.65)	87.9 (102.00)	154.0 (179.00)	254.0 (295.00)	381.0 (442.00)	657.0 (762.00)	956.0 (1109.00)	1212.0 (1406.00)
60°	33.5 (38.86)	51.6 (59.86)	87.4 (101.00)	151.0 (175.00)	260.0 (302.00)	420.0 (487.00)	621.0 (720.00)	1050.0 (1218.00)	1540.0 (1786.00)	1993.0 (2312.00)
70°	50.0 (58.00)	88.6 (103.00)	156.0 (181.00)	274.0 (318.00)	426.0 (490.00)	668.0 (768.00)	1027.0 (1181.00)	1731.0 (2008.00)	2628.0 (3048.00)	3624.0 (4204.00)
80°	53.0 (61.48)	101.0 (117.00)	210.0 (244.00)	420.0 (487.00)	710.0 (816.00)	1114.0 (1281.00)	1711.0 (1967.00)	2946.0 (3417.00)	4616.0 (5355.00)	6613.0 (7671.00)
90°	54.0 (62.64)	102.0 (118.00)	216.0 (251.00)	437.0 (507.00)	732.0 (841.00)	1148.0 (1320.00)	1764.0 (2028.00)	3199.0 (3711.00)	5948.0 (6900.00)	9872.0 (11452.00)

Compatibiliteit met flensboring

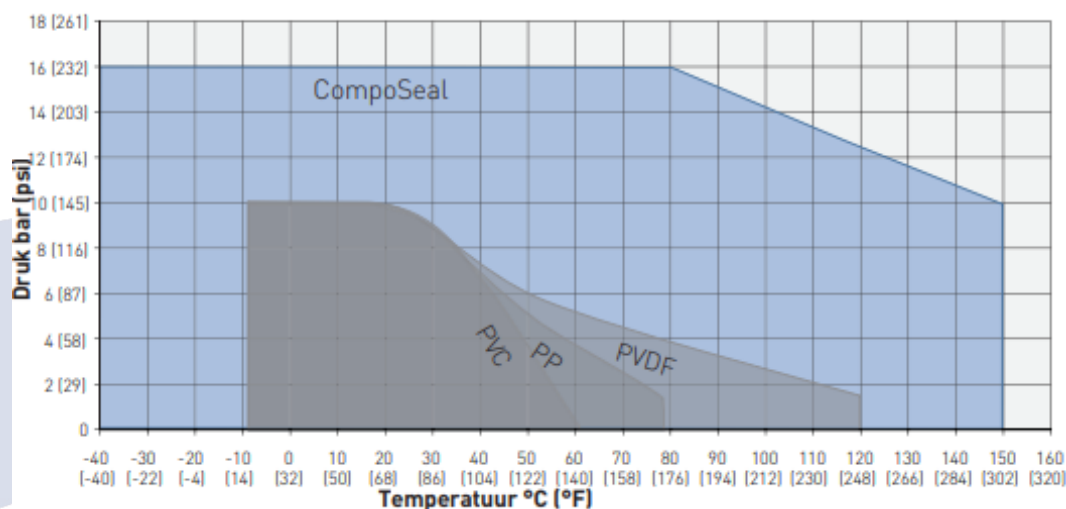
Doorlaat DN (NPS)										
Standaard flens	40 (1.5)	50 (2)	65 (2.5)	80 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)
PN 6/10/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ASME 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JIS 10K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
JIS 5K	X	X	✓	X	X	✓	✓	X	X	X
AS 2129, Tabel E	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Vlinderklep CompoSeal



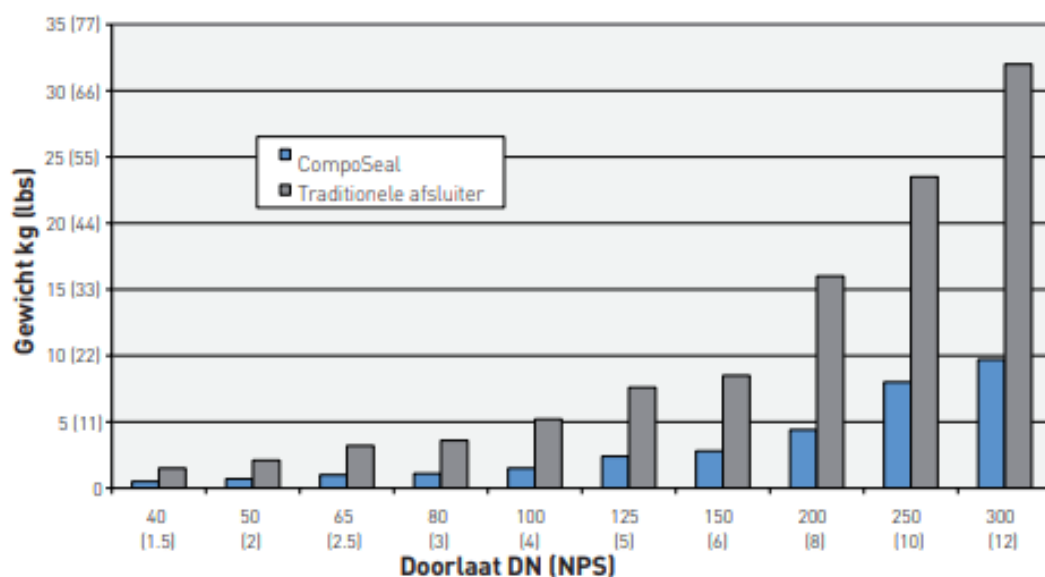
VOORDELEN VAN DE AFSLUITER

- Geïntegreerde ISO 5211 topflens
- Het gladde oppervlak van het composiet huis heeft geen coating of verflaag nodig
- Geïntegreerde flensafdichting
- Secundaire afdichting van gedeeld huis
- Primaire afdichting van gedeeld huis
- Sferische kleprand
- Slank klepblad resulteert in hoge K_v -waarden
- Vier pasgaten voor alle doorlaten

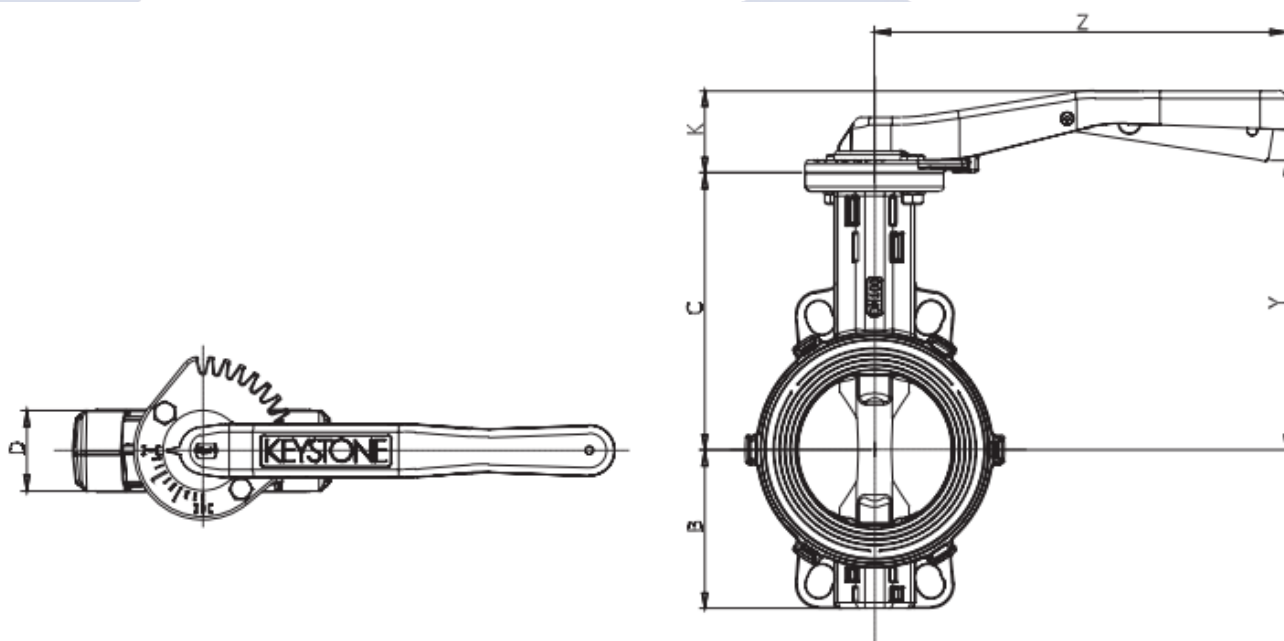


Druk / temperatuurvergelijking van CompoSeal met traditionele kunststof afsluiters zoals PVC, PP en PVDF

Vlinderklep CompoSeal



Gewichtsvergelijking van CompoSeal met traditionele metalen afsluiters



Hendelafmetingen F419 / afmetingen afsluiter

Doorlaat DN (NPS)	Type	B	C	D	K	Y	Z	Massa kg (lbs)
40 (1.5)	F419	56 (2.20)	130 (5.12)	33 (1.30)	40 (1.57)	133 (5.24)	180 (7.09)	0.7 (1.5)
50 (2)	F419	63 (2.48)	135 (5.31)	43 (1.69)	40 (1.57)	138 (5.43)	180 (7.09)	0.9 (2.0)
65 (2.5)	F419	76 (2.99)	150 (5.91)	46 (1.81)	54 (2.13)	154 (6.06)	267 (10.51)	1.5 (3.3)
80 (3)	F419	88 (3.46)	160 (6.30)	46 (1.81)	54 (2.13)	164 (6.46)	267 (10.51)	1.6 (3.5)
100 (4)	F419	102 (4.02)	180 (7.09)	52 (2.05)	54 (2.13)	184 (7.24)	267 (10.51)	2.1 (4.6)
125 (5)	F419	120 (4.72)	195 (7.68)	56 (2.20)	54 (2.13)	199 (7.83)	267 (10.51)	3.0 (6.6)
150 (6)	F419	132 (5.20)	210 (8.27)	56 (2.20)	54 (2.13)	214 (8.43)	267 (10.51)	3.4 (7.5)

Vlinderklep CompoSeal



Bedieningsmomenten (Nm/lbs) voor standaard EPDM/NBR ^[1]

Toepassing	Doorlaat DN (NPS)									
ΔP bar (psi)	40 (1.5)	50 (2)	65 (2.5)	80 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)
I										
3.5 (50)	8 (71)	10 (89)	15 (133)	21 (186)	30 (266)	46 (407)	65 (575)	119 (1053)	193 (1708)	276 (2443)
7 (100)	8 (71)	11 (97)	16 (142)	22 (195)	32 (283)	50 (443)	71 (628)	131 (1159)	216 (1912)	310 (2744)
10 (150)	9 (80)	11 (97)	17 (150)	24 (212)	35 (310)	56 (496)	79 (699)	150 (1328)	252 (2230)	361 (3195)
16 (232)	9 (79)	11 (97)	18 (159)	26 (320)	38 (336)	62 (549)	87 (770)			
II										
3.5 (50)	9 (80)	11 (97)	17 (150)	23 (204)	34 (301)	53 (469)	74 (655)	135 (1195)	219 (1938)	313 (2770)
7 (100)	9 (80)	12 (106)	18 (159)	24 (212)	36 (319)	57 (504)	80 (708)	148 (1310)	242 (2142)	347 (3071)
10 (150)	9 (80)	12 (106)	19 (168)	26 (230)	39 (345)	63 (558)	88 (779)	167 (1478)	278 (2460)	398 (3522)
16 (232)	10 (88)	13 (115)	20 (177)	28 (248)	42 (372)	69 (611)	96 (850)			
III										
3.5 (50)	12 (106)	15 (133)	23 (204)	32 (283)	48 (425)	74 (655)	105 (929)	190 (1682)	306 (2708)	439 (3885)
7 (100)	12 (106)	16 (142)	24 (212)	34 (301)	50 (443)	79 (699)	112 (991)	206 (1823)	336 (2974)	481 (4257)
10 (150)	12 (106)	16 (142)	26 (230)	36 (319)	54 (478)	86 (761)	122 (1080)	229 (2027)	380 (3363)	545 (4823)
16 (232)	13 (115)	17 (150)	28 (248)	38 (336)	58 (513)	93 (823)	132 (1168)			

Toelichting bij tabel:

- Het voorgeschreven bedieningsmoment geldt voor standaard EPDM/NBR zitting (gebruikt in type 441 en 443)
- Toepassing I**
Water, zeewater smerende koolwaterstoffen. Temp.: 0°C - 80°C (32°F - 176°F); De afsluiter wordt ten minste eenmaal per maand bediend.
Toepassing II
Alle overige toepassingen voor gassen en vloeistoffen met smerende eigenschappen.
Toepassing III
Niet smerende en droge media.
- De gegeven bedieningsmomenten zijn de som van alle wrijvings- en weerstandsfactoren om de klep te openen of te sluiten bij het gegeven drukverschil.
- Het effect van het dynamisch moment is niet in de tabel verwerkt.
- Om de maat van de bedieningen te bepalen hoeft geen rekening te worden gehouden met extra veiligheidsfactoren.
- Draaimomenten voor de uitvoering van EPDM die is goedgekeurd voor drinkwater en FKM-B zijn op de volgende factoren gebaseerd:
Toepassing I: zoals opgegeven
Toepassing II: torque-sleutel 1.5
Toepassing III: torque-sleutel 2
- De uitvoering van EPDM die is goedgekeurd voor drinkwater en die wordt gebruikt in CIP-toepassingen met chloorhoudende of bijtende reinigingsmiddelen, gebruiken de waarden van toepassing III met torque-sleutel 2.

^[1] Zie noot 6 voor drinkwater goedgekeurde EPDM en FKM-B zitting. Zie noot 7 voor CIP applicatie

Vlinderklep CompoSeal



Maximaal toelaatbaar draaimoment as NM (lbs)

Doorlaat DN										
(NPS)	40 (1.5)	50 (2)	65 (2.5)	80 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)
SS 1.4057	60	60	110	160	210	350	450	550	970	970
	(531.40)	(531.40)	(974.23)	(1417.06)	(1859.89)	(3099.81)	(3985.47)	(4871.13)	(8590.90)	(8590.90)

Verklaring van typenummer

Type	Huistype	Flenspatroon/bouwlengte	Bediening/aansluiting	Versie
CSW = CompoSeal	W = wafer type	ML = Geboord PN6/10/16/A150/JIS10K/AS2129-E	BFK = Kale as	00 = Standaard
		MM = Geboord PN6/10/16/A150/JIS10K	L = Met Hendel	
		MN = Geboord PN6/10/16/A150/AS2129-E		

Ebora artikelnummer	Type nummer	DN maat	Dichting	Bediening
10131000	CSW040441WMLBKF	DN40	EPDM vlakke dichting	Geen
10131001	CSW050441WMLBKF	DN50	EPDM vlakke dichting	Geen
10131002	CSW065441WMMBKF	DN65	EPDM vlakke dichting	Geen
10131003	CSW080441WMLBKF	DN80	EPDM vlakke dichting	Geen
10131004	CSW100441WMLBKF	DN100	EPDM vlakke dichting	Geen
10131005	CSW125441WMLBKF	DN125	EPDM vlakke dichting	Geen
10131006	CSW150441WMLBKF	DN150	EPDM vlakke dichting	Geen
10131007	CSW200441WMLBKF	DN200	EPDM vlakke dichting	Geen
10131008	CSW250441WMLBKF	DN250	EPDM vlakke dichting	Geen
10131009	CSW300441WMLBKF	DN300	EPDM vlakke dichting	Geen
10131010	CSW040441WMLB00	DN40	EPDM O-ring	Geen
10131011	CSW050441WMLB00	DN50	EPDM O-ring	Geen
10131012	CSW065441WMMB00	DN65	EPDM O-ring	Geen
10131013	CSW080441WMLB00	DN80	EPDM O-ring	Geen
10131014	CSW100441WMLB00	DN100	EPDM O-ring	Geen
10131015	CSW125441WMLB00	DN125	EPDM O-ring	Geen
10131016	CSW150441WMLB00	DN150	EPDM O-ring	Geen
10131017	CSW200441WMLB00	DN200	EPDM O-ring	Geen
10131018	CSW250441WMLB00	DN250	EPDM O-ring	Geen
10131019	CSW300441WMLB00	DN300	EPDM O-ring	Geen

Vlinderklep CompoSeal



Ebora artikelnummer	Type nummer	DN maat	Dichting	Bediening
10131020	CSW040441WMLLHF	DN40	EPDM vlakke dichting	Composiet hendel
10131021	CSW050441WMLLHF	DN50	EPDM vlakke dichting	Composiet hendel
10131022	CSW065441WMLLHF	DN65	EPDM vlakke dichting	Composiet hendel
10131023	CSW080441WMLLHF	DN80	EPDM vlakke dichting	Composiet hendel
10131024	CSW100441WMLLHF	DN100	EPDM vlakke dichting	Composiet hendel
10131025	CSW125441WMLLHF	DN125	EPDM vlakke dichting	Composiet hendel
10131026	CSW150441WMLLHF	DN150	EPDM vlakke dichting	Composiet hendel
10131027	CSW200441WMLLHF	DN200	EPDM vlakke dichting	Composiet hendel
10131028	CSW250441WMLLHF	DN250	EPDM vlakke dichting	Wormwiel
10131029	CSW300441WMLLHF	DN300	EPDM vlakke dichting	Wormwiel
10131030	CSW040443WMLBFBK	DN40	NBR vlakke dichting	Geen
10131031	CSW050443WMLBFBK	DN50	NBR vlakke dichting	Geen
10131032	CSW065443WMLBFBK	DN65	NBR vlakke dichting	Geen
10131033	CSW080443WMLBFBK	DN80	NBR vlakke dichting	Geen
10131034	CSW100443WMLBFBK	DN100	NBR vlakke dichting	Geen
10131035	CSW125443WMLBFBK	DN125	NBR vlakke dichting	Geen
10131036	CSW150443WMLBFBK	DN150	NBR vlakke dichting	Geen
10131037	CSW200443WMLBFBK	DN200	NBR vlakke dichting	Geen
10131038	CSW250443WMLBFBK	DN250	NBR vlakke dichting	Geen
10131039	CSW300443WMLBFBK	DN300	NBR vlakke dichting	Geen
10131040	CSW040443WMLLHF	DN40	NBR vlakke dichting	Composiet hendel
10131041	CSW050443WMLLHF	DN50	NBR vlakke dichting	Composiet hendel
10131042	CSW065443WMLLHF	DN65	NBR vlakke dichting	Composiet hendel
10131043	CSW080443WMLLHF	DN80	NBR vlakke dichting	Composiet hendel
10131044	CSW100443WMLLHF	DN100	NBR vlakke dichting	Composiet hendel
10131045	CSW125443WMLLHF	DN125	NBR vlakke dichting	Composiet hendel
10131046	CSW150443WMLLHF	DN150	NBR vlakke dichting	Composiet hendel
10131047	CSW200443WMLLHF	DN200	NBR vlakke dichting	Composiet hendel
10131048	CSW250443WMLGFK	DN250	NBR vlakke dichting	Wormwiel
10131049	CSW300443WMLGFK	DN300	NBR vlakke dichting	Wormwiel
10131050	CSW040441WMLLHE	DN40	EPDM O-ring	Composiet hendel
10131051	CSW050441WMLLHE	DN50	EPDM O-ring	Composiet hendel
10131052	CSW065441WMLLHE	DN65	EPDM O-ring	Composiet hendel
10131053	CSW080441WMLLHE	DN80	EPDM O-ring	Composiet hendel
10131054	CSW100441WMLLHE	DN100	EPDM O-ring	Composiet hendel
10131055	CSW125441WMLLHE	DN125	EPDM O-ring	Composiet hendel
10131056	CSW150441WMLLHE	DN150	EPDM O-ring	Composiet hendel