

Afsluiters

KSA-MD serie



*Al 30 jaar
maatwerk
in innovatieve
watermanagement
oplossingen*

KWT Waterbeheersing
KWT Group, Wentelploeg 42
NL-8356 SN Biddinghuizen

T: +31 (0)321 33 55 66
E: Info@kwt.nl

KWT Milieu België
KWT Milieu BVBA
Merksplassesteenweg 95/3
BE-2310 Rijkevorsel

T: +32(0)3 309 06 57
E: info@kwtmilieu.be

Samenvatting Afsluiters

Afsluiters voor oppervlaktewater en rioolwater toepassingen (RWZI's en pompstations) KWT's afsluiters zijn zelfsmarend, onderhoudsvrij en worden samengebouwd uit de hoogste kwaliteit RVS 316L plaatmateriaal, veelal ondersteund door high density polyethylene (HDPE). Een lage carbon gehalte verbetert de anti-corrosieve eigenschappen maar andere RVS soorten, zoals 304 en duplex, zijn beschikbaar. Met 25 jaar ontwikkeling in het gebruik van HDPE, is dit materiaal tegenwoordig een geaccepteerd alternatief voor RVS in de toepassingen <8 mwk. De KWT spindels hebben een unieke spoed van 6mm met een TR Li draad. EPDM afdichting is standaard.

KHA handafsluiter enkelkerend (1Mwk) eenvoudige toepassing-bediening middels trekstang

KHSA spindel afsluiter enkelkerend (1Mwk)

KSA-MD spindelafsluiter dubbelkerend (5 mwk) en is tot DN1000 leverbaar uit voorraad.

KSA-RQ spindelafsluiter volledig in RVS316L vierkante schuif flush invert (< 7mwk).

KSA-Inox stijgende spindel wig-afsluiter volledig RVS316L (< 7mwk).

KSA-HD is een uniek en gepatenteerd ontwerp welke door de 3° hoek perfect dicht; een ex- tern railsysteem maakt fijnafstelling mogelijk. De KSA-HD wordt ingezet waar hoge drukken (on-en offseating 8-25 mwk) ontstaan, zoals pompstations en hydropower dammen. Deze schuif wordt per aanvraag volgens specificatie gebouwd. Alle handbediende schuiven hebben de KWT-eigen halve maan aansluiting om misbruik te voorkomen, andere bedienpunten op aanvraag.

Inhoudsopgave

	Product- groep	Beschrijving	Product code
	211Z 212 213 214 211Y	Afsluiter 5 mwk, spindel, (RVS /HDPE)	KSA-MD-R-O KSA-MD-R-P KSA-MD-R-BS KSA-MD-R-F KSA-MD-RH-O KSA-MD-R-O (Y)
	281 / 291	Afsluiter 5-7 mwk, spindel, (RVS)	KSA-MD-RVS

Afsluiters 5 mwk, ronde opening niet stijgende spindel

KSA-MD-R-O

De **KSA-MD** afsluiter wordt standaard dubbelkerend geproduceerd. De afsluiter bestaat uit een verticaal beweegbare kunststof schuifplaat die een ronde opening afsluit. De dichting, standaard 5 mwk, wordt verkregen d.m.v. een EPDM liprubber, geplaatst in de schuifplaat, die de waterdruk van beide zijden keert. Standaard is de afsluiter uitgevoerd met een niet-stijgende spindel.

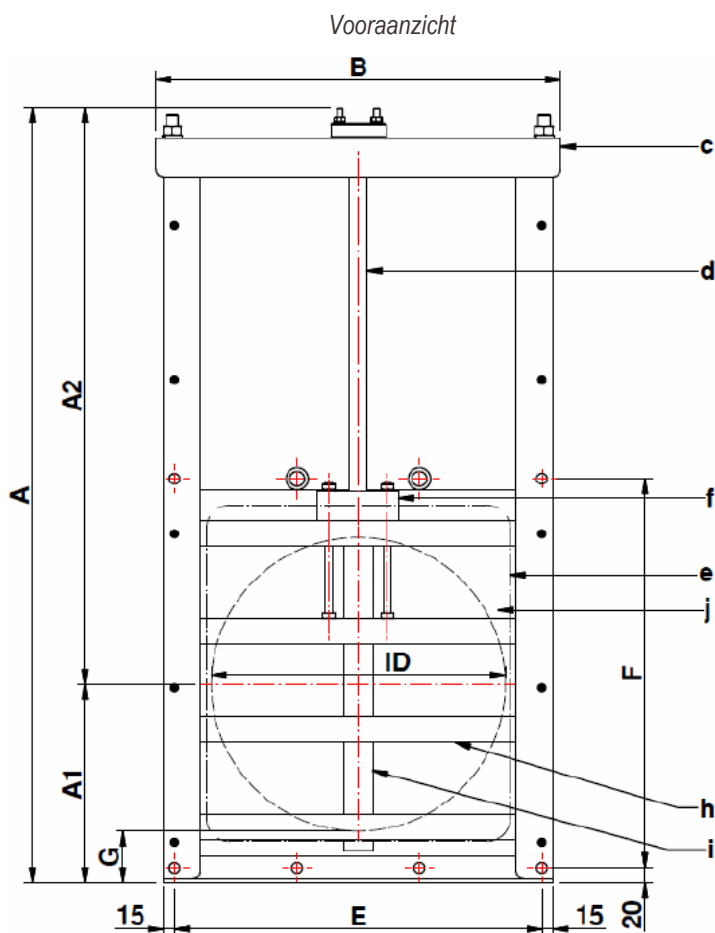
t/m de 800 standaard voorzien van halve maan bedienpunt de 900 t/m 1500 is voorzien van bedienpunt as25 spie 8, deze kan worden voorzien van opzetstuk met bedienpunt (bij voorkeur conisch vierkant 27/32) Op verzoek kan een stijgende spindel worden geleverd. De KSA MD $\leq$ DN1000 met ronde doorlaat wordt geleverd vanuit voorraad.

**KSA-R-O DN $\leq$ 800****KSA-R-O DN $\geq$ 800**

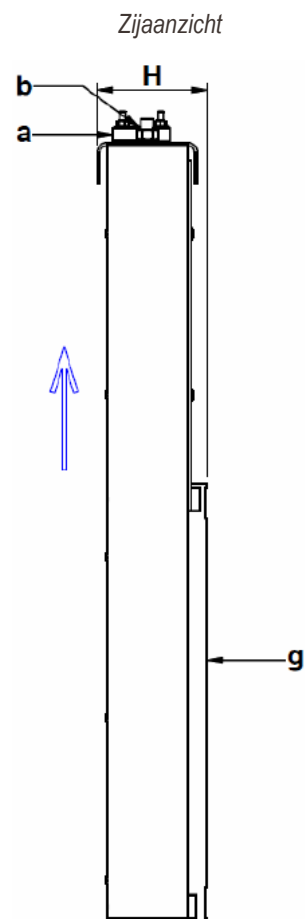
Achterplaat Schuifplaat Frame Spindel Draadblok Afdichting	HDPE HDPE RVS 316 RVS 316 Polyacetal EPDM
Bevestigingsmateriaal	Chemische ankers en bouten (RVS 316) niet inbegrepen
Opmerking	5 mwk en ronde opening standaard; hogere belastingen en afwijkende uitvoeringen op aanvraag

Afsluiter 5 mwk, ronde opening, niet stijgende spindel

KSA-MD-R-O



KSA-MD-R-0 DN ≤ 800



KSA-MD-R-0 DN ≤ 800



KSA-MD-R-0 DN ≤ 800

Halvemaan aansluiting



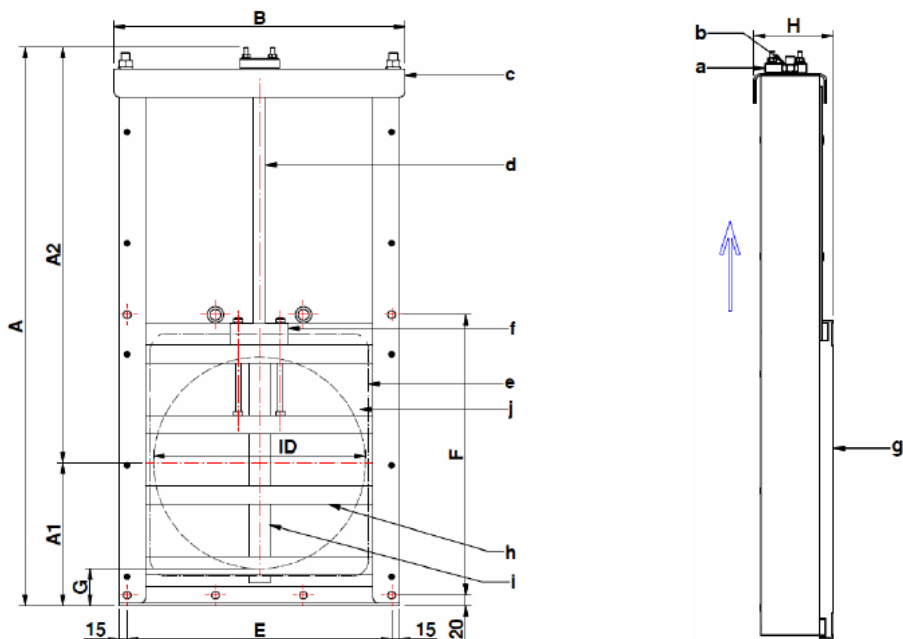
KSA-MD-R-0 DN 900 t/m 1500

Ø25/8 aansluiting

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| a - OLG lagerblok | f - Draadblok |
| b - Bedienpunt | g - Achterplaat |
| c - Bovenbrug | h - Verstevigingsribben |
| d - Draadspindel | i - Spindelbeschermhuis |
| e - Liprubber | j - Schuifplaat |

Afsluiter 5 mwk, ronde opening,
niet stijgende spindel

KSA-MD-R-O



Data (mm)

KWT item nr	DN	ID Ø	A	A1	A2	B	E	F	G	H
211Z0100	DN100	110	470	120	350	260	210	240	70	130
211Z0125	DN125	125	500	132	368	275	225	255	70	130
211Z0150	DN150	160	570	145	425	310	260	290	70	130
211Z0200	DN200	200	650	170	480	350	300	330	70	130
211Z0250	DN250	250	750	195	555	400	350	380	70	130
211Z0300	DN300	315	800	220	580	465	415	445	70	130
211Z0400	DN400	400	1050	270	780	550	500	530	70	130
211Z0500	DN500	500	1250	320	930	650	600	630	70	130
211Z0600	DN600	600	1450	370	1080	750	700	730	70	130
211Z0700	DN700	700	1650	420	1230	850	800	830	70	130
211Z0800	DN800	800	1850	470	1380	950	900	930	70	130
211Z0900	DN900	900	2230	610	1620	1220	1160	1160	160	165
211Z1000	DN1000	1000	2450	660	1790	1350	1280	1280	160	175

DN					
DN100	24	<10	15	4	5
DN125	26	<10	16	4	5
DN150	32	<10	19	4	5
DN200	39	<10	23	4	5
DN250	47	<10	27	4	5
DN300	58	10-12	32	4	5
DN400	72	12-18	42	8	5
DN500	89	17-27	52	8	5
DN600	105	24-38	65	8	5
DN700	122	32-55	76	10	5
DN800	139	42-70	91	10	5
DN900	160	51	180	10	5
DN1000	176	63	232	16	5

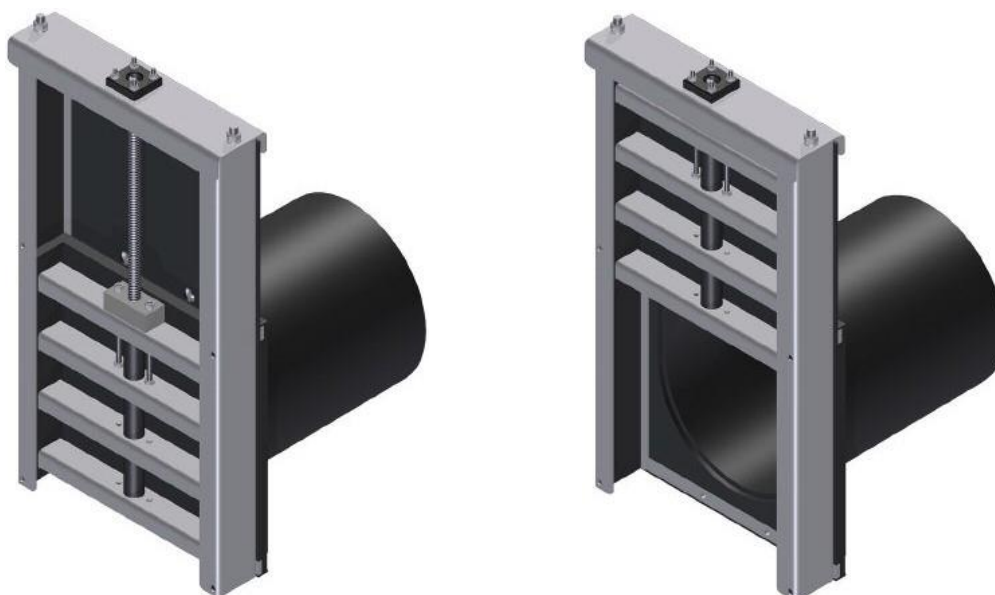
Afsluiter 5 mwk, ronde opening, spindel,
PVC buis aansluiting

KSA-MD-R-P

De KSA-MD afsluiter wordt tot DN500 standaard geproduceerd voor 5 mwk dubbelkerend. De afsluiter bestaat uit een verticaal beweegbare schuifplaat die een ronde opening afsluit. De dichting wordt verkregen d.m.v. een EPDM liprubber, geplaatst in de schuifplaat, die de waterdruk van beide zijden keert. Standaard is de afsluiter uitgevoerd met een niet stijgende spindel. Op verzoek kan een stijgende spindel worden geleverd. De **KSA-R-P** wordt voorzien van een aangelast HDPE buisdeel welke een uitwendige diameter heeft gelijk aan standaard maatvoering PVC buizen. De schuif wordt op aanvraag geproduceerd.

De afsluiter dient spanningsloos afgemonteerd te worden aan palen of damwand.

De te koppelen buis dient spanningsloos middels een mof (niet in levering) aan de afsluiter te worden gemonteerd.

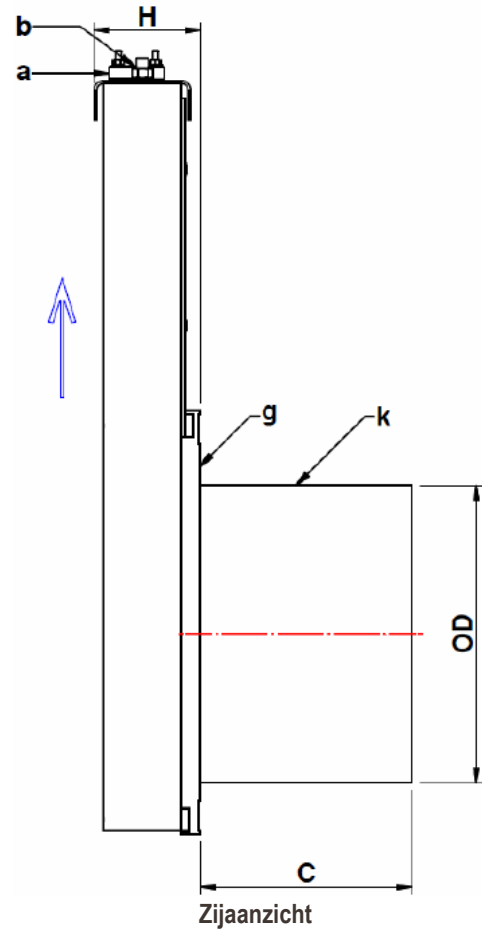
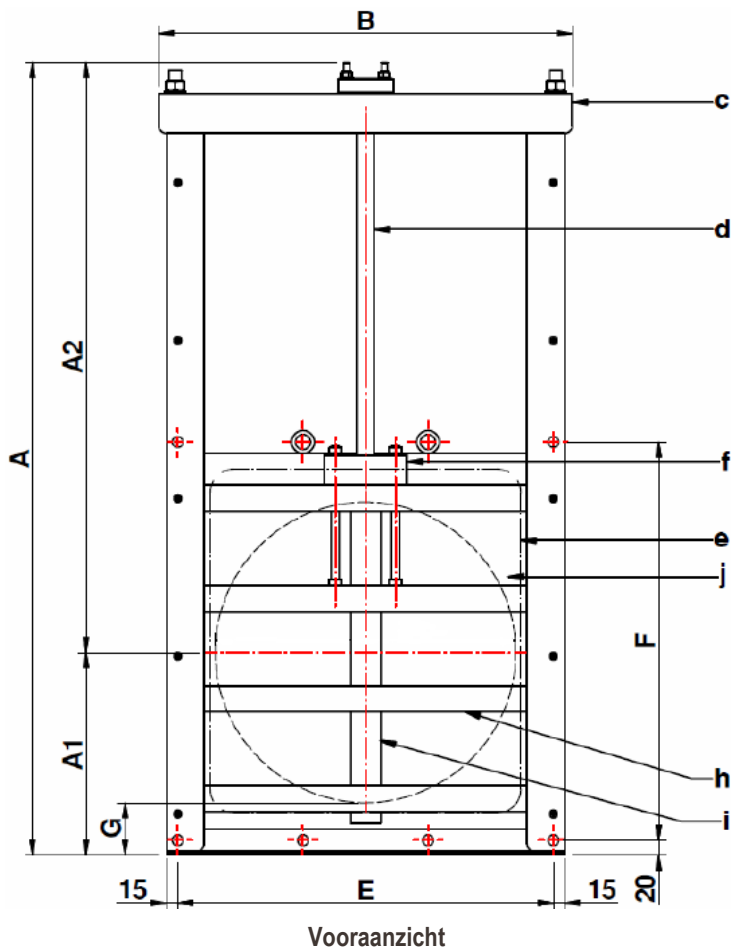


Materiaal

Achterplaat	HDPE
Schuifplaat	HDPE
Frame	RVS 316
Spindel	RVS 316
Draadblok	Polyacetal
Afdichting	EPDM
Bevestigingsmateriaal	Op verzoek leverbaar afhankelijk van situatie
Opmerking	5 mwk en ronde opening standaard; hogere belastingen en afwijkende uitvoeringen op aanvraag

Afsluiter 5 mwk, ronde opening, spindel,
PVC buis aansluiting

KSA-MD-R-P

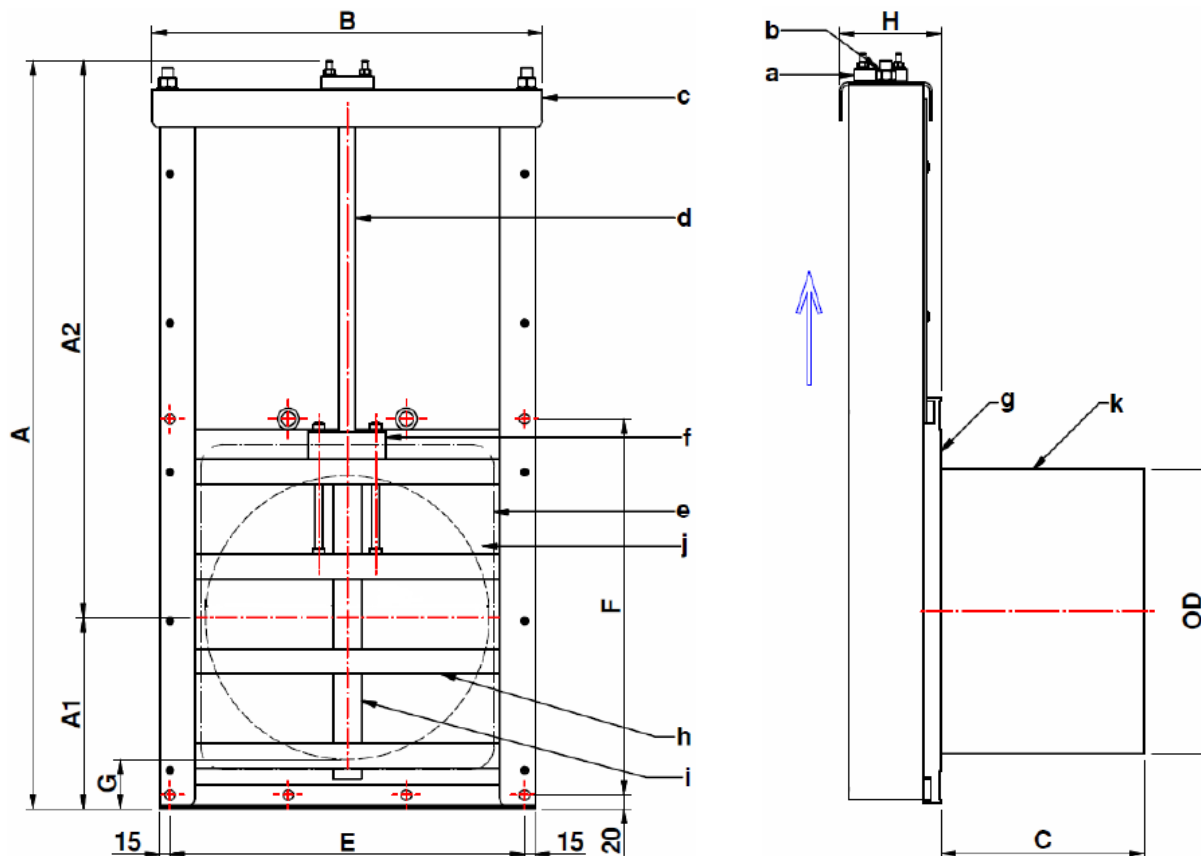


- a - Lager
- b - Bedienpunt halve maan
- c - Bovenbrug
- d - Draadspindel
- e - Liprubber
- f - Draadblok
- g - Achterplaat
- h - Verstevigingsrib
- i - Spindelbeschermbuis
- j - Schuifplaat
- k - PVC-verbinding



Afsluiter 5 mwk, ronde opening,
spindel, PVC buis aansluiting

KSA-MD-R-P



Data (mm) · Informations · Daten · Gegevens

KWT item nr	DN	Ø	OD	A	A1	A2	B	C	E	F	G	H
212Z0100	DN100	103	110	470	120	350	260	285	210	240	70	130
212Z0125	DN125	117	125	500	132	368	275	285	225	255	70	130
212Z0150	DN150	150	160	570	145	425	310	285	260	290	70	130
212Z0200	DN200	177	200	650	170	480	350	285	300	330	70	130
212Z0250	DN250	235	250	750	195	555	400	285	350	380	70	130
212Z0300	DN300	296	315	800	220	580	465	285	415	445	70	130
212Z0400	DN400	376	400	1050	270	780	550	285	500	530	70	130
212Z0500	DN500	475	500	1250	320	930	650	285	600	630	70	130
212Z0600	DN600	592	630	1450	370	1080	750	285	700	730	70	130

DN				
DN100	24	<10	16	SDR33
DN125	26	<10	17	SDR33
DN150	32	<10	20	SDR33
DN200	39	<10	24	SDR33
DN250	47	<10	29	SDR33
DN300	58	10-12	35	SDR33
DN400	72	12-18	46	SDR33
DN500	89	17-27	58	SDR33
DN600	110	24-38	77	SDR41



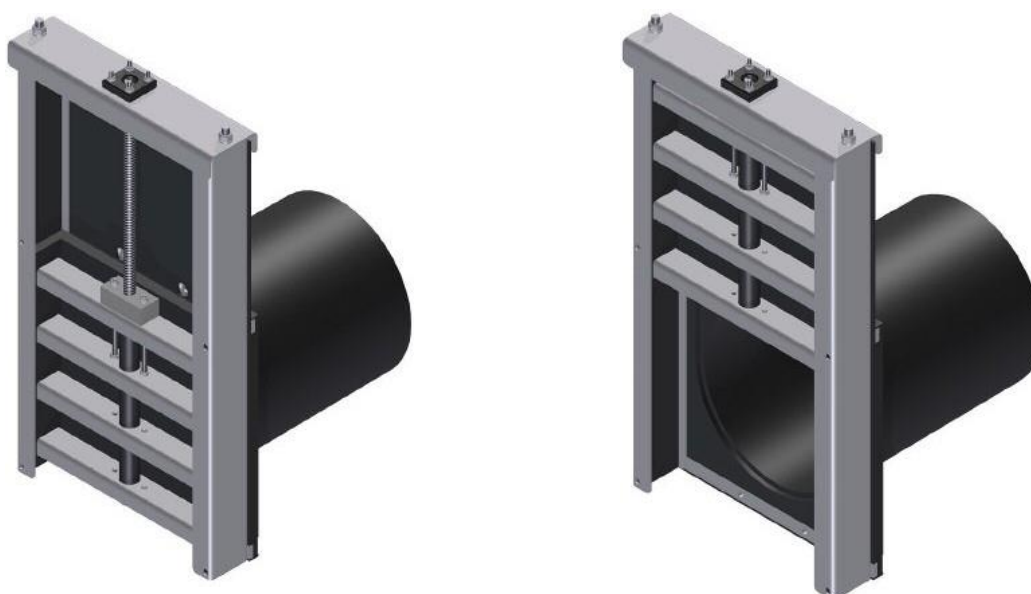
Lekgraad

KSA-MD-R-P Measured values	MwC	L/min ¹ ←	L/min ¹ →
100mm - 300 mm	8	0,3	0,5
400mm - 800 mm	6	0,3	0,5
900mm - 1500 mm	5	0,3	0,5

Afsluiter 5 mwk, ronde opening, spindel,
conische buis aansluiting

KSA-MD-R-BS

De KSA-MD afsluiter wordt tot DN800 standaard geproduceerd voor 5 mwk dubbelkerend. De afsluiter bestaat uit een verticaal beweegbare schuifplaat die een ronde opening afsluit. De dichting wordt verkregen d.m.v. een EPDM liprubber, geplaatst in de schuifplaat, die de waterdruk van beide zijden keert. Standaard is de afsluiter uitgevoerd met een niet stijgende spindel. Op verzoek kan een stijgende spindel worden geleverd. De **KSA-MD-R-BS** wordt voorzien van een conisch verbingsstuk voor Beton/ of Spirosolbuizen. De KSA-R-BS wordt op verzoek geproduceerd.

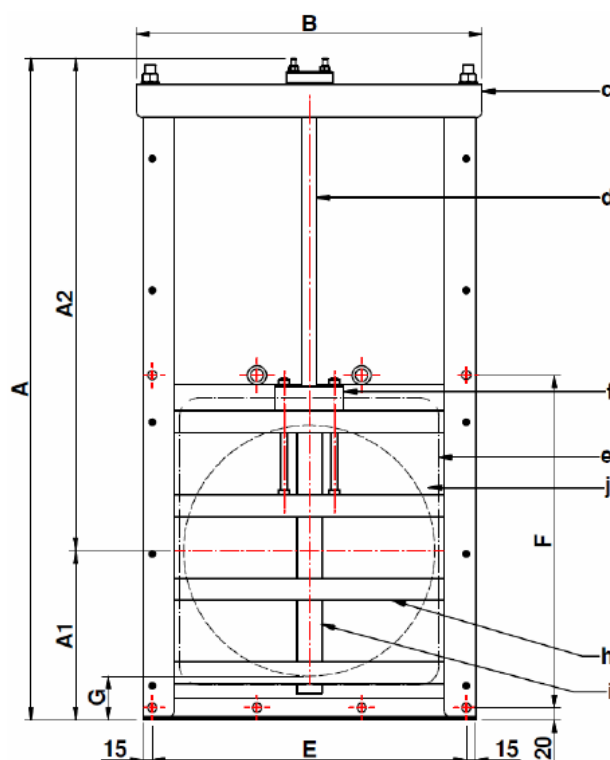
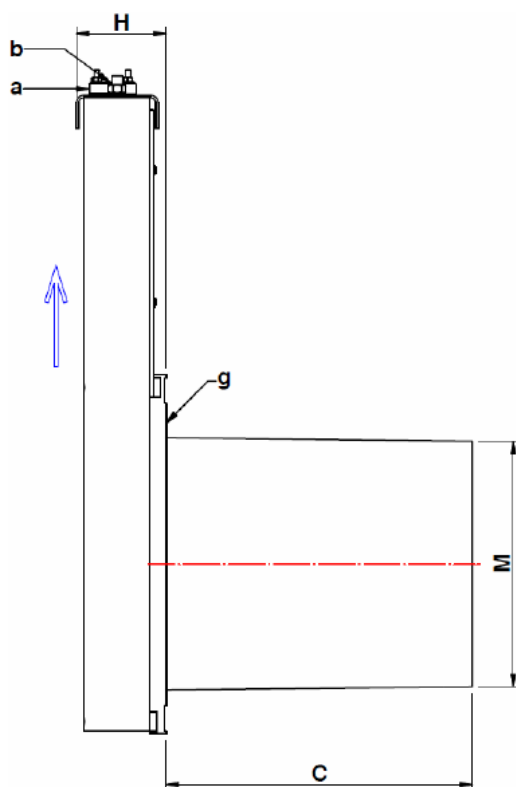


Materiaal

Achterplaat	HDPE
Schuifplaat	HDPE
Frame	RVS 316
Spindel	RVS 316
Draadblok	Polyacetal
Afdichting	EPDM
Bevestiging	Conisch buisdeel in buis plaatsen , afsluiter spanningsloos af monteren aan palen of damwand excl montage middelen
Opmerking	5 mwk en ronde opening standaard; hogere belastingen en afwijkende uitvoeringen op aanvraag

Afsluiter 5 mwk, ronde opening, spindel,
conische buis aansluiting

KSA-MD-R-BS



Zijaanzicht

Data (mm)

DN			
DN 250	47	<10	30
DN 300	58	10-12	37
DN 400	72	12-18	50
DN 500	89	17-27	64
DN 600	105	24-38	80
DN 700	122	32-50	100
DN 800	139	41-49	115
DN 900	160	51	211
DN1000	176	63	270

- a - Lager
- b - Bedienpunt halve maan
- c - Bovenbrug
- d - Draadspindel
- e - Liprubber
- f - Draadblok
- g - Achterplaat
- h - Verstevigingsrib
- i - Spindelbeschermhuis
- j - Schuifplaat
- k - Conische verbinding

KWT item nr	DN	Ø	A	A1	A2	B	C	E	F	G	H	M
213Z0250	DN 250	225	750	195	555	400	490	350	380	70	130	240
213Z0300	DN 300	276	800	220	580	465	490	415	445	70	130	290
213Z0400	DN 400	366	1050	270	780	550	490	500	530	70	130	390
213Z0500	DN 500	460	1250	320	930	650	490	600	630	70	130	490
213Z0600	DN 600	552	1450	370	1080	750	490	700	730	70	130	590
213Z0700	DN 700	647	1650	420	1230	850	490	800	830	70	130	690
213Z0800	DN 800	751	1850	470	1380	950	490	900	930	70	130	790
213Z0900	DN 900	846	2230	610	1620	1220	490	1160	1160	160	165	890
213Z1000	DN1000	941	2450	660	1790	1350	490	1280	1280	160	175	990

Afsluiter 5 mwk, rond, spindel, flensaansluiting

KSA-MD-R-F

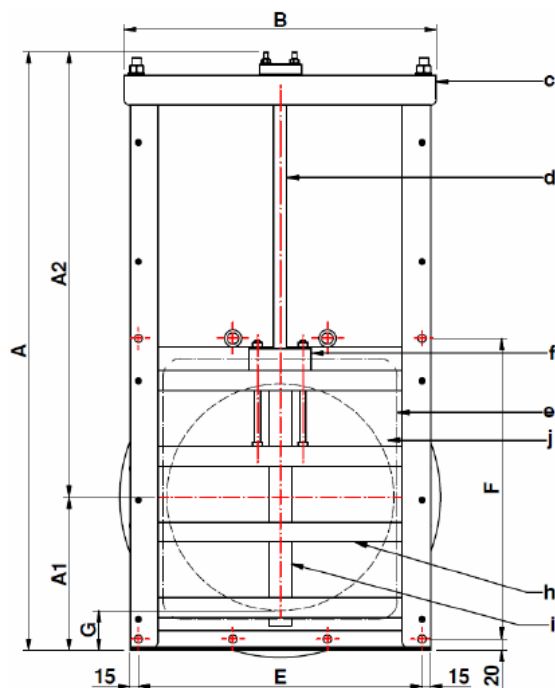
De KSA-MD afsluiter wordt tot DN800 standaard geproduceerd voor 5 mwk dubbelkerend. De afsluiter bestaat uit een verticaal beweegbare schuifplaat die een ronde opening afsluit. De dichting wordt verkregen d.m.v. een EPDM liprubber, geplaatst in de schuifplaat, die de waterdruk van beide zijden keert. Standaard is de afsluiter uitgevoerd met een niet stijgende spindel. Op verzoek kan een stijgende spindel worden geleverd. De **KSA-MD-R-F** wordt voorzien van een PN10 of PN16 flens. De KSA-R-F wordt geproduceerd op verzoek.

*Materiaal*

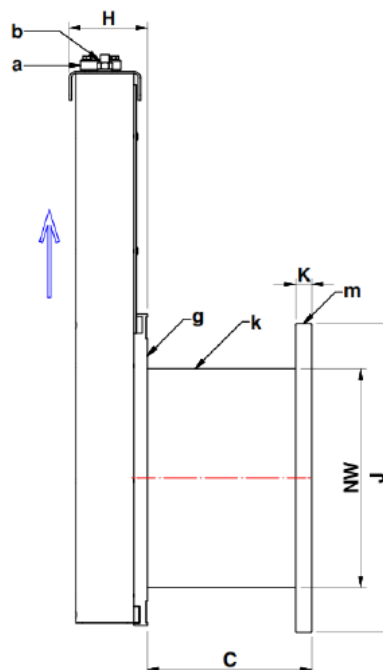
Achterplaat Schuifplaat Frame Spindel Draadblok	HDPE HDPE RVS 316 RVS 316 Polyacetal
Afdichting	EPDM
Bevestiging	M.b.v. flens; bouten en moeren niet inbegrepen.
Opmerking	5 mwk en ronde opening standaard; hogere belastingen en afwijkende uitvoeringen op aanvraag

Afsluiter 5 mwk, rond, spindel, flensaansluiting

KSA-MD-R-F



Vooraanzicht



Zijaanzicht

DN					
DN 100	24	<10	17	8	M16
DN 125	26	<10	18	8	M16
DN 150	32	<10	22	8	M20
DN 200	39	<10	27	8	M20
DN 250	47	<10	34	12	M20
DN 300	58	10-12	41	12	M20
DN 400	72	12-18	55	16	M24
DN 500	89	17-27	71	20	M24
DN 600	105	24-38	95	20	M27
DN 700	122	32-55	123	24	M27
DN 800	139	42-70	145	24	M30

- a - Lager
- b - Bedienpunt halve maan
- c - Bovenbrug
- d - Draadspindel
- e - Liprubber
- f - Draadblok
- g - Achterplaat
- h - Verstevigingsrib
- i - Spindelbeschermbuis
- j - Schuifplaat
- k - Flensbuis
- m - Flens

PN 10 standaard
PN16 op verzoek leverbaar

Data (mm)

KWT item nr	DN	Ø	NW	A	A1	A2	B	C	E	F	G	H	J PN10	K
214Z0100	DN 100	103	100	470	120	350	260	290	210	240	70	130	220	20
214Z0125	DN 125	117	125	500	132	368	275	290	225	255	70	130	220	20
214Z0150	DN 150	150	150	570	145	425	310	290	260	290	70	130	285	20
214Z0200	DN 200	177	200	650	170	480	350	290	300	330	70	130	340	30
214Z0250	DN 250	235	250	750	195	555	400	290	350	380	70	130	395	30
214Z0300	DN 300	296	300	800	220	580	465	290	415	445	70	130	445	30
214Z0400	DN 400	376	400	1050	270	780	550	290	500	530	70	130	565	30
214Z0500	DN 500	475	500	1250	320	930	650	290	600	630	70	130	670	30
214Z0600	DN 600	592	600	1450	370	1080	750	290	700	730	70	130	780	30
214Z0700	DN 700	667	700	1650	420	1230	850	290	800	830	70	130	895	30
214Z0800	DN 800	761	800	1850	470	1380	950	290	900	930	70	130	1015	30

Afsluiter 5 mwk, spindel, ronde doorlaat, opbouw

KSA-MD-R-O (Y)

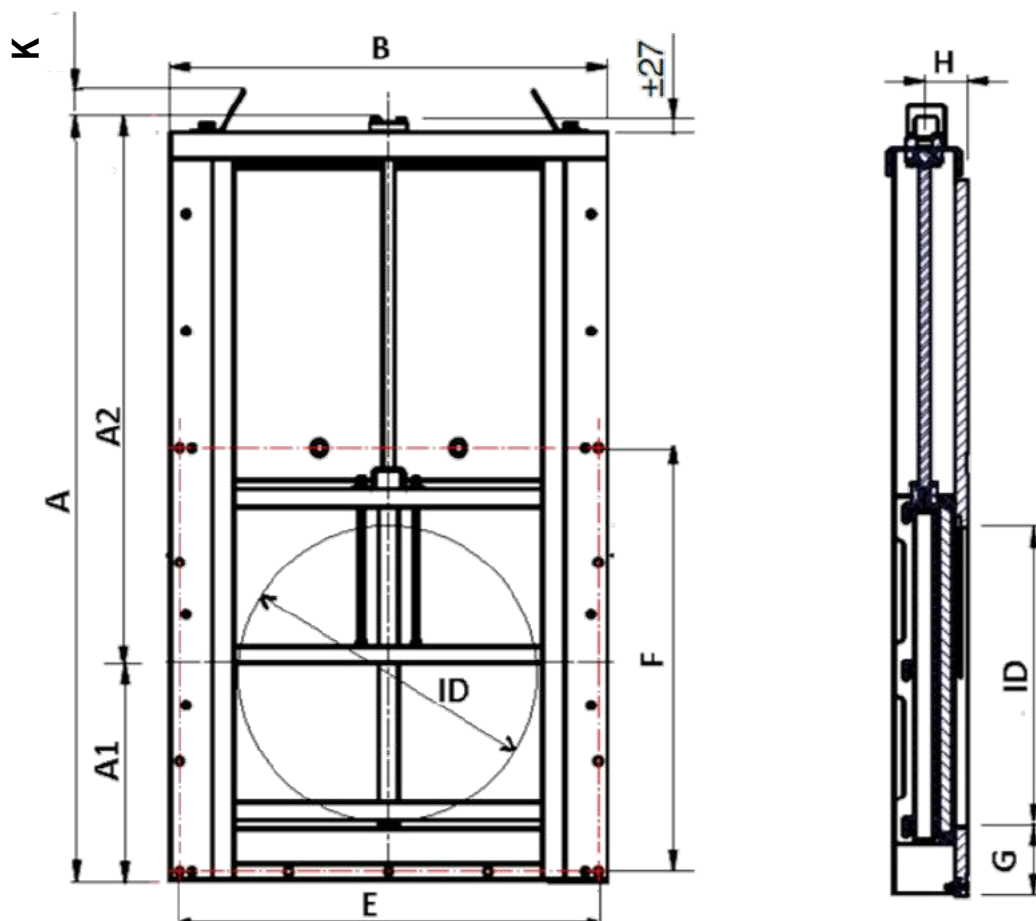
De KSA-MD afsluiter is een aanvulling in het assortiment en speciaal ontwikkeld als afsluiting voor **betonnen duikers**. Omdat betonnen duikers een grotere uitwendige diameter hebben is het nodig de bevestigingsgaten verder van de rand van de doorlaat te plaatsen. Net als de KSA-MD voor o.a. PVC bestaat de afsluiter uit een verticaal beweegbare schuifplaat die een ronde opening afsluit. De dichting wordt verkregen d.m.v. een EPDM liprubber, geplaatst in de schuifplaat, die de waterdruk van beide zijden keert. Standaard is de afsluiter uitgevoerd met een niet stijgende spindel. Op verzoek kan een stijgende spindel worden geleverd.



Achterplaat	HDPE
Schuifplaat	HDPE
Frame	RVS 316
Spindel	RVS 316
Draadblok	Polyacetal
Afdichting	EPDM
Bevestiging	Chemische ankers en bouten (RVS 316) niet inbegrepen
Opmerking	5 mwk en ronde opening standaard; hogere belastingen en afwijkende uitvoeringen op aanvraag

Afsluiter 5 mwk, spindel, opbouw

KSA-MD-R-O (Y)



KSA-MD-R-O < 800

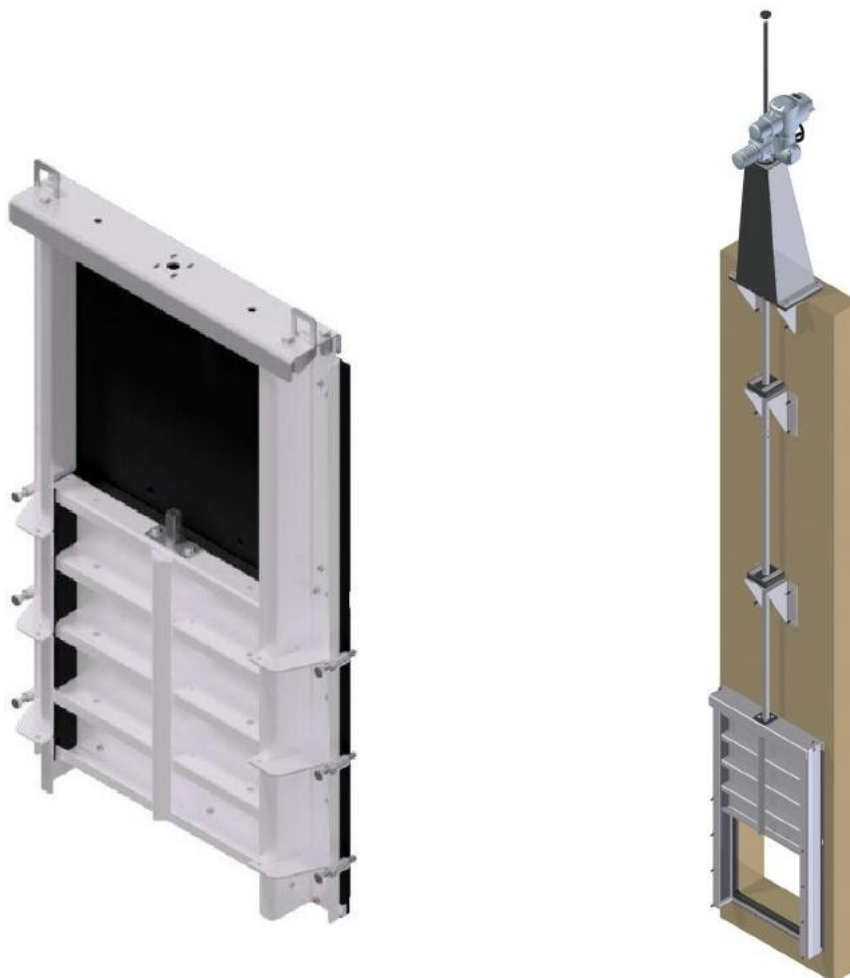
Data (mm)

KWT item nr	DN	ID Ø	A	B	G	H	K
211Y0300	DN300	315	914	555	120	85	86
211Y0400	DN400	400	1084	640	120	85	86
211Y0500	DN500	500	1284	740	120	90	86
211Y0600	DN600	600	1505	880	140	90	86
211Y0700	DN700	700	1716	1000	150	90	86
211Y0800	DN800	800	1988	1160	180	95	105
211Y0900	DN900	900	2188	1260	180	103	105
211Y1000	DN1000	1000	2402	1380	190	109,5	105

Afsluiter, stijgende spindel rond, vierkant of rechthoekig, opbouw

KSA-MD-RVS

De **KSA-MD-RVS** is een bewezen ontwerp, afgeleid van de KSA-MD serie. Deze RVS afsluiter dekt de mid-range (5 - ± 7 mwk) af met een lekkagedichtheid vlg DIN 19596-4 en BS EN 7775. Het liprubber is opgenomen in de verticaal sluitende voorplaat welke zowel ronde, vierkante als rechthoekige openingen afdicht. Deze afsluiter heeft standaard een stijgende spindel met PC afschermbuis (produktgroep 291), maar kan ook als niet-stijgende spindel worden geleverd (produktgroep 281). Door het specifieke ontwerp is de KSA-MD-RVS niet als voorraadartikel aangemerkt.



Materiaal

Achterplaat Schuifplaat Frame Spindel Afdichting	HDPE RVS 316 RVS 316 RVS 316 EPDM
Bevestigingsmateriaal	Chemische ankers en bouten (RVS 316) worden meegeleverd
Opmerking	5-7 mwk ; hogere belastingen en afwijkende uitvoeringen op aanvraag

Afsluiter, stijgende spindel rond, vierkant of rechthoekig, opbouw

KSA-MD-RVS

≤ 800 x 800

Gegevens (5 mwk)

N1 x N2			
100 x 100	24	<10	15
125 x 125	26	<10	16
150 x 150	32	<10	19
200 x 200	39	<10	23
250 x 250	47	<10	27
300 x 300	58	10	32
400 x 400	72	12	43
500 x 500	89	17	54
600 x 600	105	24	70
700 x 700	122	32	87
800 x 800	139	42	108



Optie: niet-stijgende spindel



Bedienings- en montage accessoires (hoofdstuk 10)



Lekgraad

				AWWA 560 / BS 775		DIN 19569-4	
KSA-MD-RVS	MwC	L/min ¹	L/min ¹	MwC	L/min ¹	L/min ¹	L/min ¹
100mm - 800 mm	5-10	0,3	0,5	5-10	0,6	0,6	1,2 - 3,0

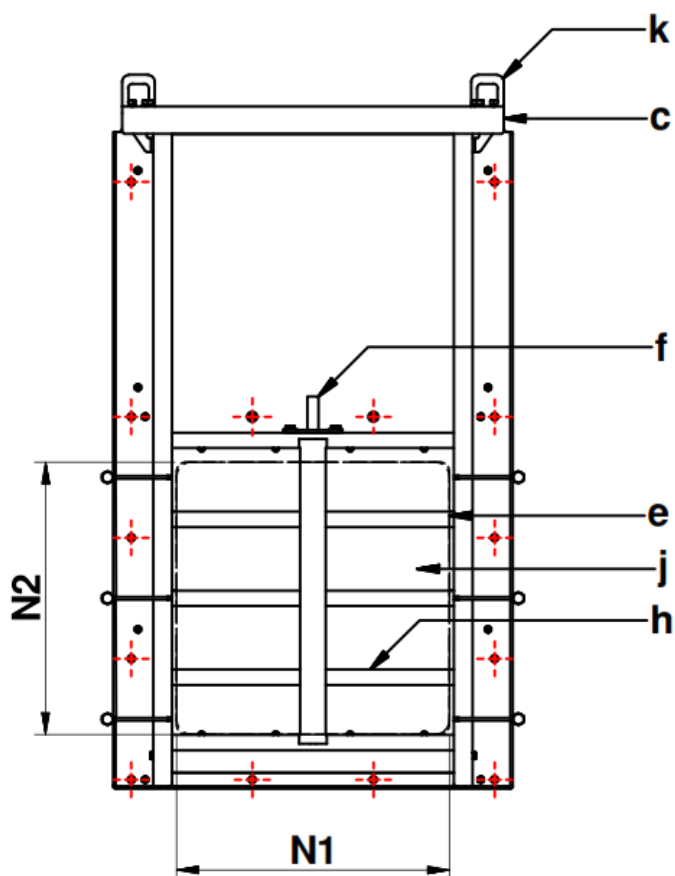
(L/min¹/m¹)

(L/min¹/m¹)

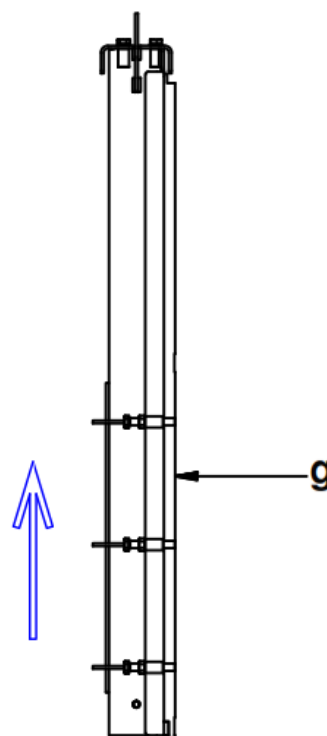
Afsluiter, stijgende spindel rond, vierkant of rechthoekig, opbouw

KSA-MD-RVS

≤ 800 x 800



Vooraanzicht



Zijaanzicht

- c - Bovenbrug
- e - Liprubber
- f - Koppeling verleng-
- g - Achterplaat
- h - Verstevigingsrib
- j - Schuifplaat
- k - Hijsogen

Afsluiter, stijgende spindel rond, vierkant of rechthoekig, opbouw

KSA-MD-RVS

> 800 x 800

Gegevens (5 mwk)

N1 x N2			
900 x 900	160	52	130
1000 x 1000	176	63	161
1100 x 1100	193	75	187
1200 x 1200	210	89	222
1250 x 1250	218	96	237
1500 x 1500	260	136	343

Grotere maten op verzoek leverbaar



Bedienings- en montage accessoires (hoofdstuk 10)



Optie: -niet-stijgende spindel



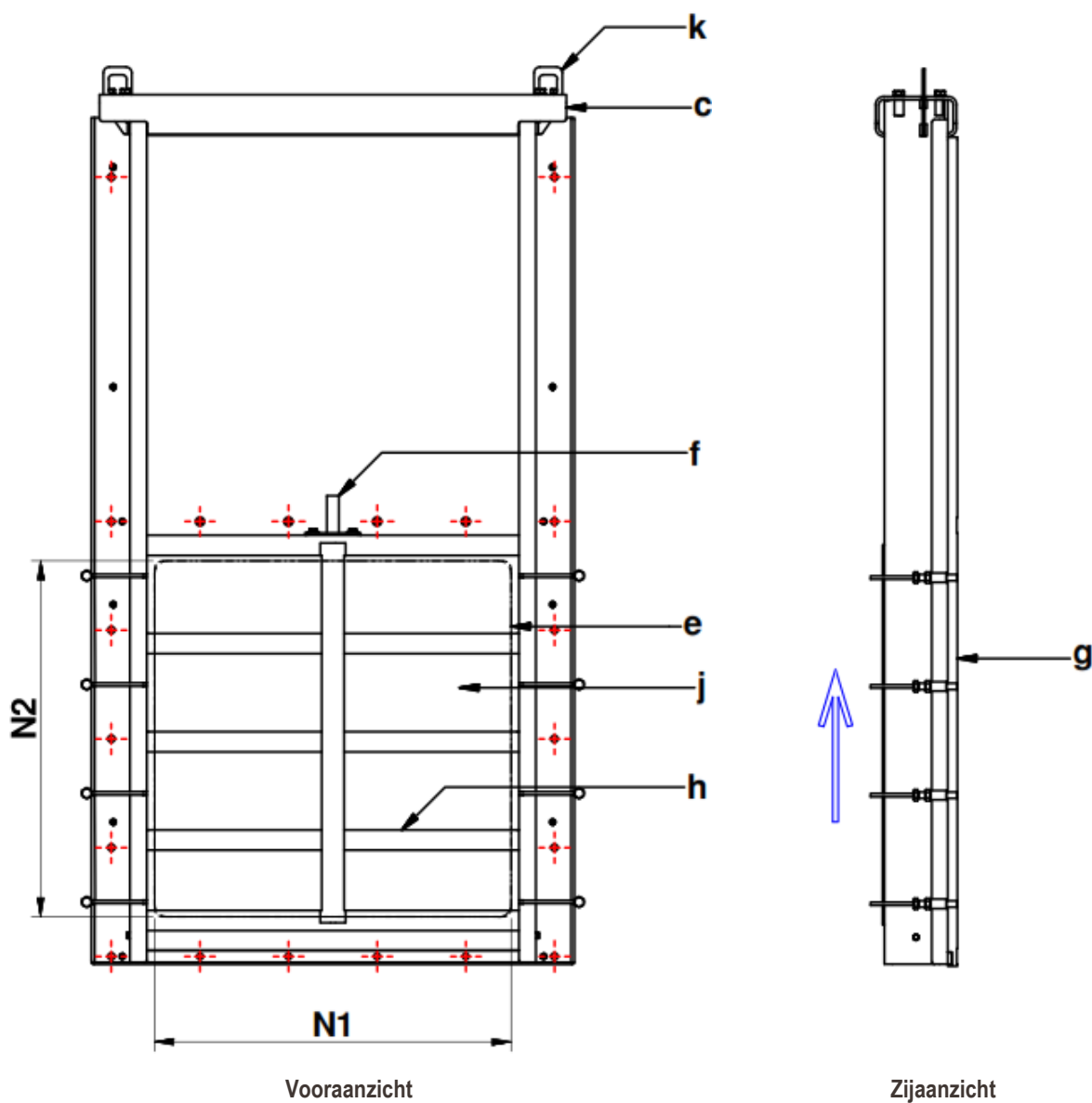
Lekgraad

KSA-MD-RVS gemeten waarde	MwC	L/min ¹ 	L/min ¹ 
900mm - 1500 mm	5-10	0,3	0,5

Afsluiter, stijgende spindel rond, vierkant of rechthoekig, opbouw

KSA-MD-RVS

> 800 x 800



- c - Bovenbrug
- e - Liprubber
- f - Koppeling verlengstang
- g - Achterplaat
- h - Verstevigingsrib
- j - Schuifplaat
- k - Hijsogen



- Terugslagkleppen
- Afsluiters
- Leidingafsluiters
- Droogzetvoorzieningen
- Schotbalkstuw en overstortputten
- Kantelstuwen en stuwkleppen
- Automatische regelunits
- Roosters
- Vispassage en vissluis
- Accessoires
- Aandrijvingen

KWT Waterbeheersing
KWT Group, Wentelploeg 42
NL-8356 SN Biddinghuizen

T: +31 (0)321 33 55 66
E: Info@kwt.nl

KWT Milieu België
KWT Milieu BVBA
Merksplassesteenweg 95/3
BE-2310 Rijkevorsel

T: +32(0)3 309 06 57
E: info@kwtmilieu.be