

droogzetvoorzieningen



*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

Hoofdstuksamenvatting

De schuiven van KWT zijn zeer divers en worden toegepast in oppervlakte-, riool-, en proceswater. Het doel van de kanaalschuiven is waterniveauregulering of als waterstop in een kanaal voor tijdelijk onderhoud.

De **KOAS** is een met spindel uitgevoerde optrekschuif; het water stroomt onder de schuif door en leegt zo het kanaal. De kanaalschuif kan in een sponning opgespannen en ingegoten, dan wel aan de kanaalzijwand of op een wand gemonteerd worden.





De **KSL** schotbalken worden veelal uit aluminium gemaakt met een RVS frame. Zij zetten een kanaal tijdelijk droog voor onderhoud. De balken worden met een hijsjuk gehesen en voor later gebruik in een stelling opgeslagen. Op verzoek kunnen de schotbalken ook in HDPE geleverd worden

De **KSS** is zo geconstrueerd dat deze met de bijbehorende accessoires eenvoudig op drie verschillende manieren kan worden geplaatst: ingebouwd, ingegoten of opgebouwd. De dichting is in staat het water van twee zijden te keren. De KSS is hierbij 3-zijdig dicht.

De KSS is het meest functioneel, wanneer deze wordt ingezet om een eenvoudige afsluiting van een kanaal te bewerkstelligen waarbij geen exacte debiet- of niveauregeling noodzakelijk is.

De **KSV** is een verstelbaar droogzetschot deze schotten zijn in breedte te verstellen middels schuifconstructie de verstelling kan van eenvoudig, uitschuiven en borgen of uitdraaien met vijzel of middels hydrauliek.

De schotten worden gemaakt in staal (gecoat) of RVS.

	Product-groep	Beschrijving	Product code
	342	Ophaalbare kanaalschuif met spindel(s)	KOAS I KOAS II
		Schotbalken (droogzet constructie)	KSL-alu KSL-hdpe
	394	Steekschuif	KSS
		Droogzetschot verstelbaar	KSV

RVS kanaalschuif

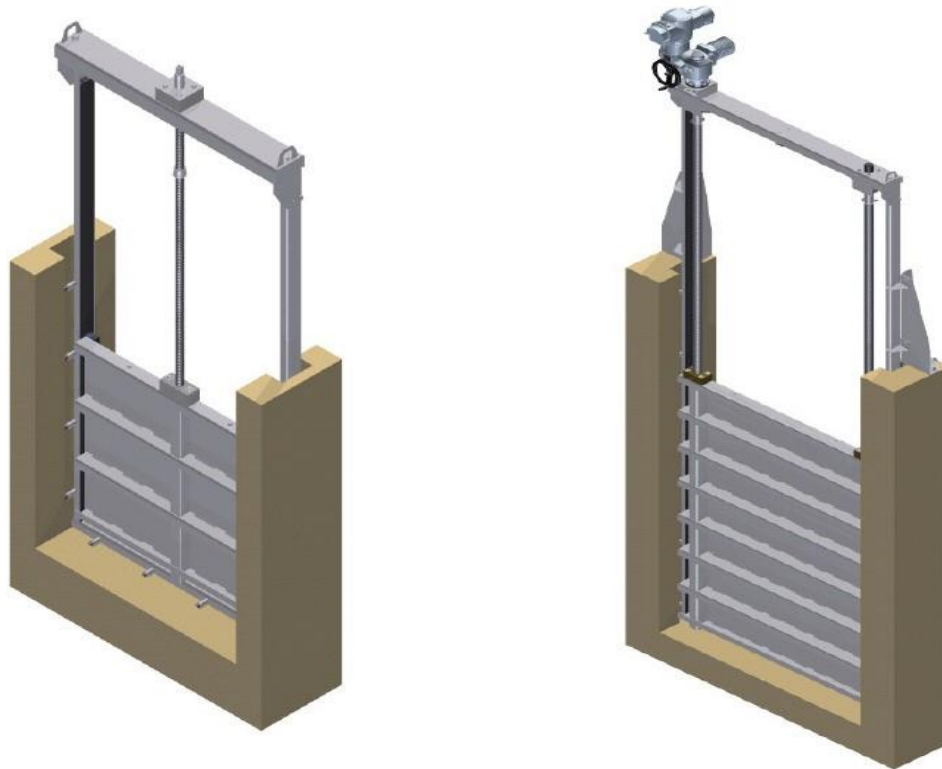
KOAS I & II

De schuiven van KWT zijn zeer divers en worden toegepast in oppervlakte-, riool-, en proceswater. Het doel van de kanaalschuiven is waterniveauregulering of als waterstop in een kanaal voor tijdelijk onderhoud.

De **KOAS** is een met spindel uitgevoerde optrekschuif; het water stroomt onder de schuif door en leegt zo het kanaal. De kanaalschuif kan in een sponning opgespannen en ingegoten ("r"), dan wel aan de kanaalzij- wand ("i") of op een wand ("o") gemonteerd worden. De KWT kanaalschuif is uit te voeren met enkele spindel (KOAS I) en dubbele spindel (KOAS II).

Gebruik van een dubbele spindel is afhankelijk van de breedte van de schuif. Tot en met 1500 mm breedte volstaat in de meeste gevallen een enkele spindel. Daarna wordt er veelal met twee spindels gewerkt om "schranken" te voorkomen.

De **KOAS** kan in enkel-kerende of dubbel-kerende versie worden uitgevoerd (driezijdig dichtend)



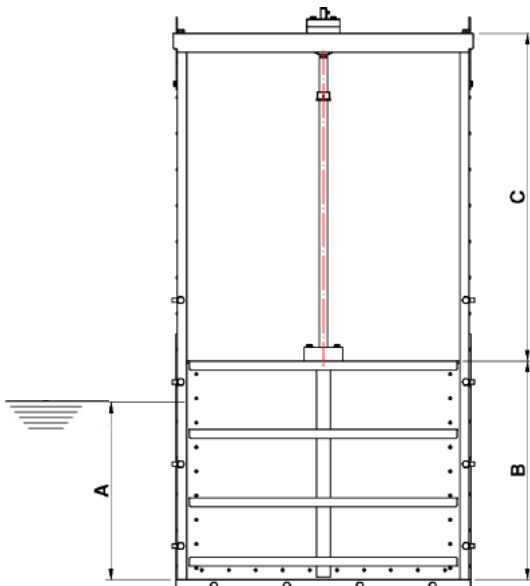
Materiaal

Frame	RVS 316L of 304L
Schuifplaat	RVS 316L of 304L
Spindel	RVS 316L of 304L
Draadblok	Polyacetal (of brons)
Afdichting	EPDM
Bevestigingsmateriaal	Chemische ankers en bouten (RVS 316) worden meegeleverd / Betonstorten
Opmerking	Ophaalbare kanaalschuif: afdichting aan 3 zijden

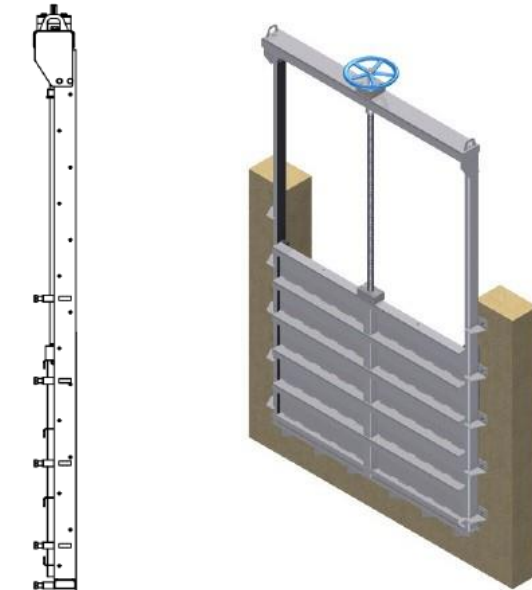
A	Inbouw of opbouw	C	Afdichtmateriaal (EPDM of NBR)	
B	Material specificatie(316L or 304)	D	Spindelblok (POM of brons)

RVS kanaalschuif

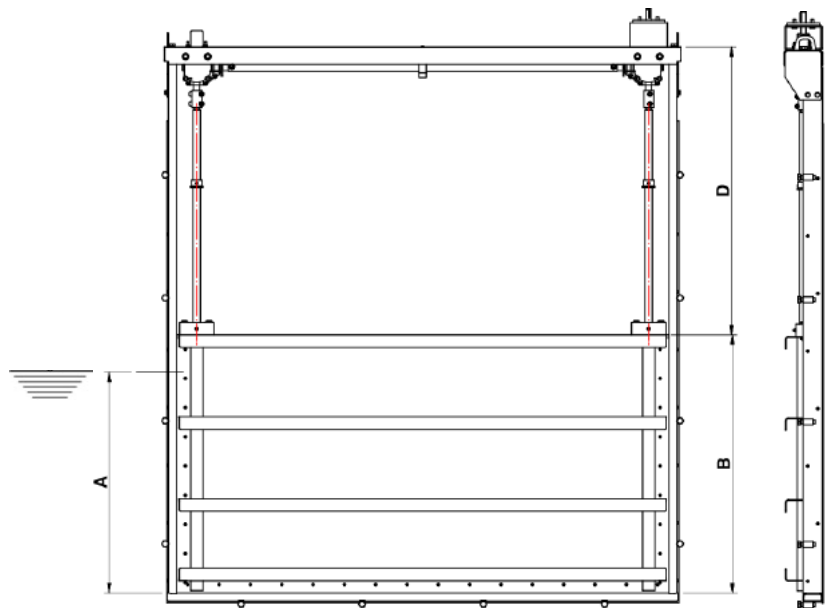
KOAS I & II



KOAS-I voorzien van enkele spindel



A mm	B mm (min)	C mm (min)	D mm (min)
400	400	530	700
500	500	630	800
600	600	730	900
700	700	830	1000
800	800	930	1100
900	900	1030	1200
1000	1000	1130	1300
1100	1100	1230	1400
1200	1200	1330	1500
1300	1300	1430	1600
1400	1400	1530	1700
1500	1500	1630	1800



KOAS-II voorzien van dubbele spindel

RVS kanaalschuif

KOAS I & II

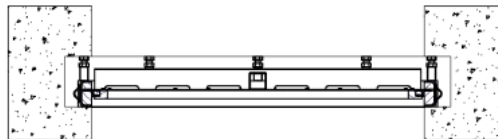
Wijze van bevestiging

De KOAS kanaalschuif kan op 3 wijzen bevestigd worden;

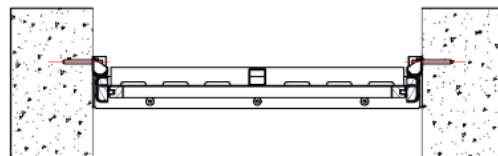
Als opbouwmodel;



In een sponning;



Tussen de wanden;



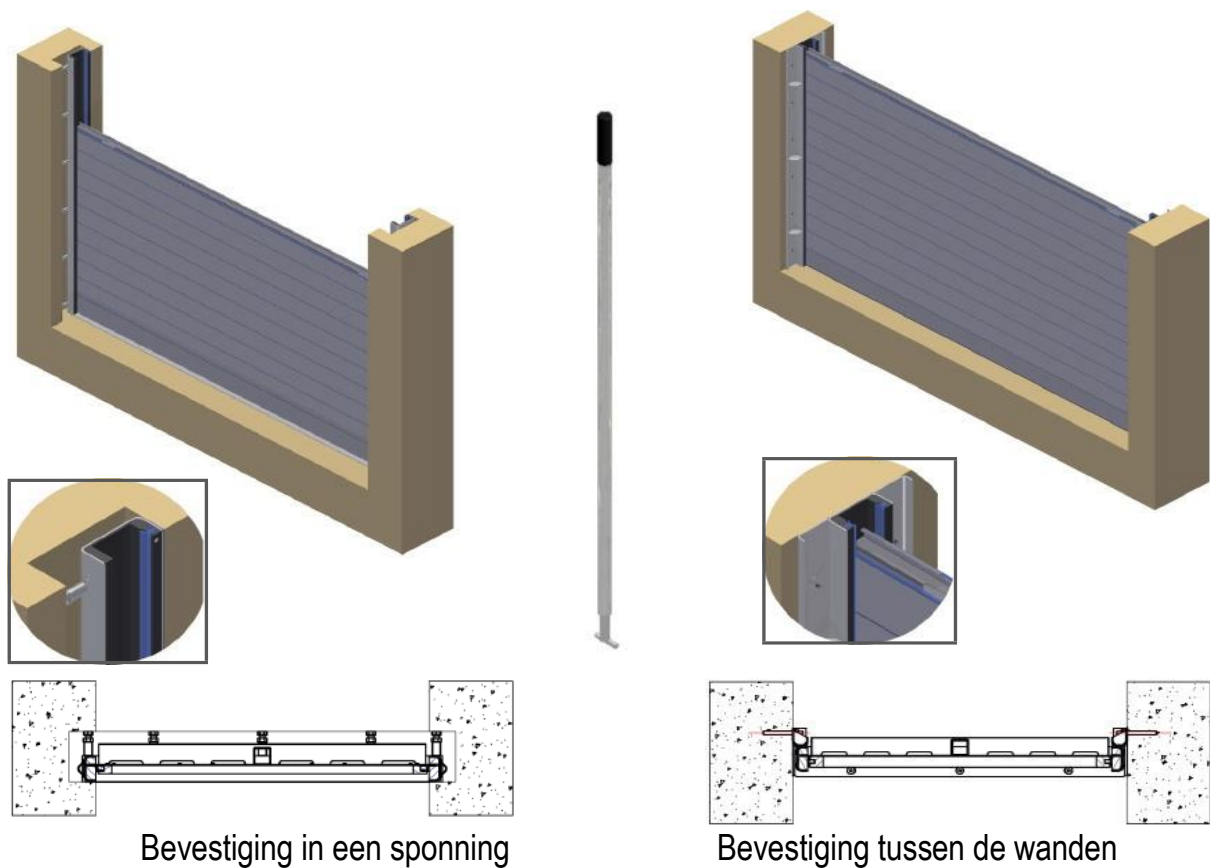
Omdat elke KOAS op maat gemaakt wordt, bepaald de situatie in hoge mate welke uitvoering/maatvoering er toegepast kan worden. Als voorbereiding stellen wij u de volgende vragen;

- *Wat is de functie/toepassing van de schuif?*
- *Welke inbouwsituatie is er beschikbaar?*
- *In welk medium gaat u de schuif gebruiken?*
- *Hoeveel medium moet de schuif kunnen keren?*
- *Hoe wilt u de schuif gaan bedienen?*

Schotbalken

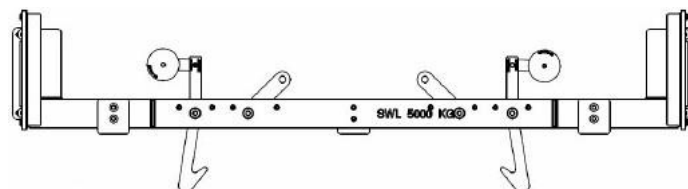
KSL

De **KSL** schotbalken worden veelal uit aluminium gemaakt met een RVS frame. Middels de schotbalken is tijdelijk een kanaal droog te zetten voor onderhoud. De balken worden met een hijsjuk gehesen en voor later gebruik worden opgeslagen in optioneel te leveren opbergrek. Daarnaast kan op verzoek schotbalken in HDPE, versterkt met RVS, ontwerpen. Ook is een ontwerp in zwart staal mogelijk, Bij lichte smalle schotbalkconstructies is als optie een hijs-sleutel te leveren echter door het gewicht van de schotbalken is deze mogelijkheid beperkt inzetbaar. De optie opbergrekken voor schotbalken is maatwerk (verrijdbaar of als vast rek met hijsogen)



Befestiging in een sponning

Befestiging tussen de wanden

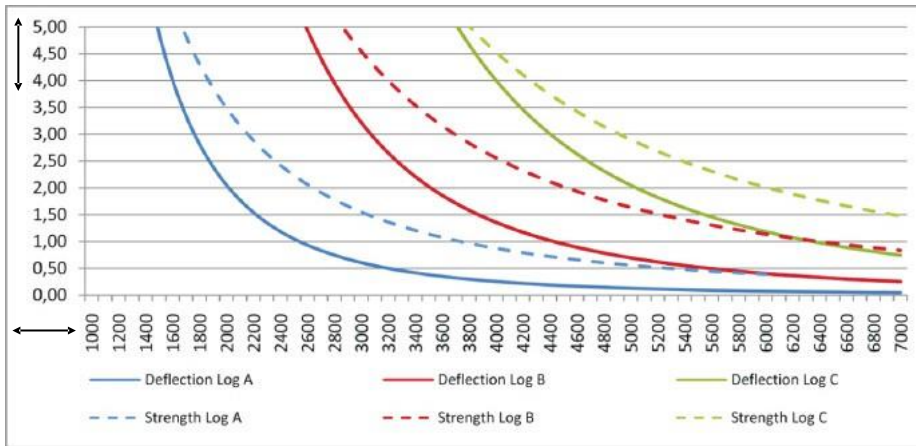


Een hijsjuk voor eenvoudige bediening met een kraanbaan.

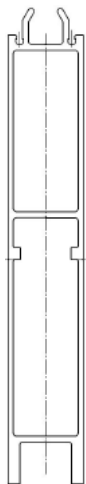
Schotbalken

KSL

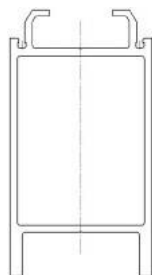
Doorbuiging – door de vormgeving van de schotbalkprofielen, heeft elk profiel een andere sterkte.



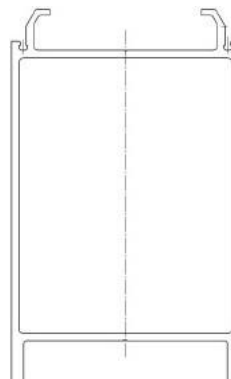
De volgende typen schotbalken zijn verkrijgbaar bij KWT:



A: 50 x 300mm

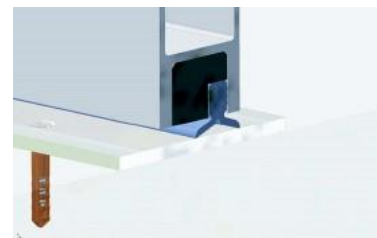


B: 90 x 150mm



C: 150 x 225mm

Doorsnede



Specificaties:

materiaalspecificatie	ALMgSi 0,5	E-module	70,000 N/mm ²
Trekkracht	Rm > 215 N/mm ²	Lineaire expansie K ⁻¹	0,000023
0,2% rekgrens	Rp 0,2 > 160 Nm	Sterkte Σ N/mm ²	95
Brinell hardheid	70	Deflectie	f = 1: 150

Type A, 50x300

gewicht kg/m	8,51
gewicht /m ²	
lineair traagheidsmoment Ix cm	137,7
Weerstandsmoment Wx	54,9 cm ³

Type B, 90x150

gewicht kg/m	7,26
gewicht /m ²	48,42 kg/m ²
Traagheidsmoment	363,79
Weerstandsmoment	80,4 cm ³

Type C, 150x225

gewicht kg/m	11,17
gewicht /m ²	49,66 kg/m ²
traagheidsmoment	1609,9
Weerstandsmoment	213,7 cm ³

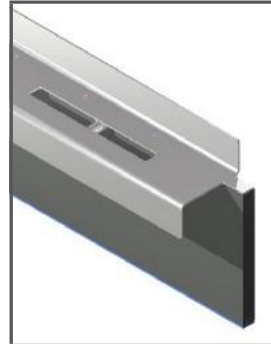
Schotbalken

KSL-HDPE

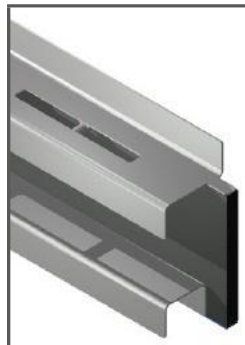
De **KSL-HDPE** schotbalken worden uit HDPE gemaakt, versterkt met RVS beribbing, en zijn gevat in een RVS frame. Zij zetten een kanaal tijdelijk droog voor onderhoud. De balken worden met een hijs- balk gehesen en voor later gebruik in een stelling opgeslagen.



RVS en HDPE schotbalk



RVS en HDPE dorpelprofiel



Technische specificaties:

Schotbalken	HDPE
Beribbing	RVS 316L (WSt 1.4404) of 304 (WSt 1.4301)
Frame	RVS 316L (WSt 1.4404) of 304 (WSt 1.4301)
Afdichting	EPDM
Montage	Betongieten
Opmerking	Andere materialen en uitvoeringen op aanvraag (bijv. RVS)

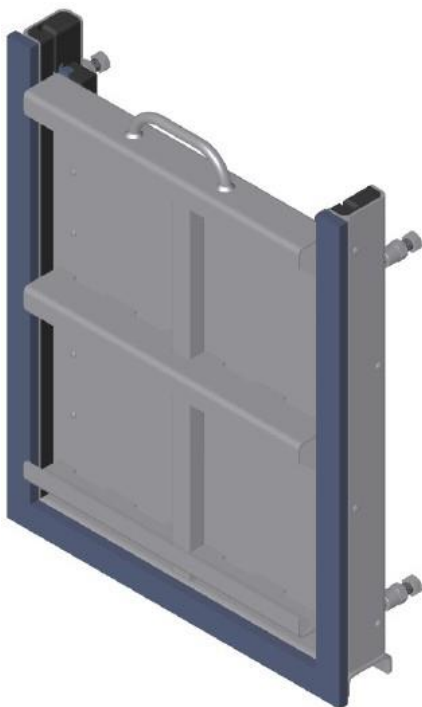
Steekschuif

KSS

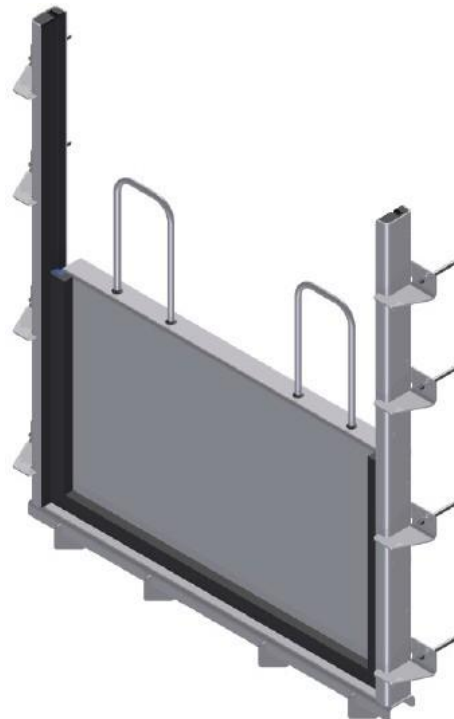
De schuiven van KWT zijn zeer divers en worden toegepast in oppervlakte-, riool- en proceswater.

De steekschuif van KWT is bijzonder geschikt voor het droogzetten van bijvoorbeeld een betonnen goot in een zuivering. De **KSS** is zo geconstrueerd dat deze met de bijbehorende accessoires eenvoudig op drie verschillende manieren kan worden geplaatst: ingebouwd, ingegoten of opgebouwd. De dichting is in staat het water van twee zijden te keren. De KSS is hierbij 3-zijdig dicht. In verband met de handelbaarheid wordt de steekschuif met een maximaal oppervlak van 0,65 m² uitgevoerd. Hierbij moet worden opgemerkt dat de breedte c.q. hoogte van de stuwplaat maximaal 1 meter mag bedragen.

De KSS is het meest functioneel, wanneer deze wordt ingezet om een eenvoudige afsluiting van een kanaal te bewerkstelligen waarbij geen exacte debiet- of niveauregeling noodzakelijk is.



Montage in een sponning



Montage op vlakke wand

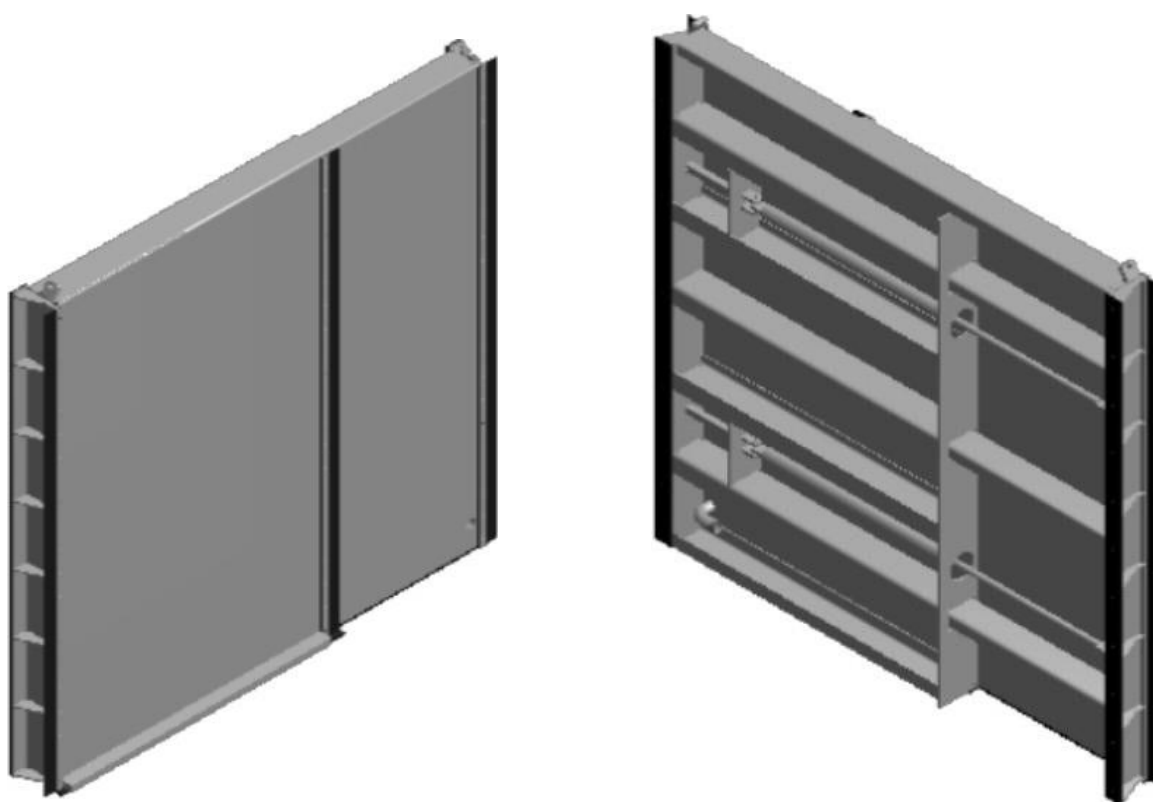
Technische specificaties:

Handgreep	316L (WSt 1.4404) of 304 (WSt 1.4301)
Schuifplaat	316L (WSt 1.4404) of 304 (WSt 1.4301)
Beribbing	316L (WSt 1.4404) of 304 (WSt 1.4301)
Frame	316L (WSt 1.4404) of 304 (WSt 1.4301)
Afdichting	EPDM
Bevestigingsmateriaal	Chemische ankers en bouten (RVS 316) worden meegeleverd
Opmerking	Andere materialen en uitvoeringen op aanvraag

Verstelbaar droogzetschot

KSV

De **KSV** is een verstelbaar droogzetschot, deze schotten zijn in breedte te verstellen, de verstelling gaat middels een schuifconstructie hiervoor zijn verschillende bediening opties mogelijk eenvoudig handmatig uitschuiven/borgen of uitdraaien m.b.v. handmatige vijzelbediening of bediening middels hydrauliek cilinder. De schotten worden gemaakt in staal (gecoat) of in een RVS kwaliteit. De droogzetschotten zijn maatwerk.



Materiaal specificatie

Droogzetschot plaat Beribbing Geleidestroken Afdichting	Gecoat staal of in RVS 316L of 304 (WSt 1.4301) Gecoat staal of in RVS 316L of 304 (WSt 1.4301) Polyacetal (POM) EPDM
Opmerking	Andere materialen en uitvoeringen op aanvraag



- 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