



## KKS-PE |

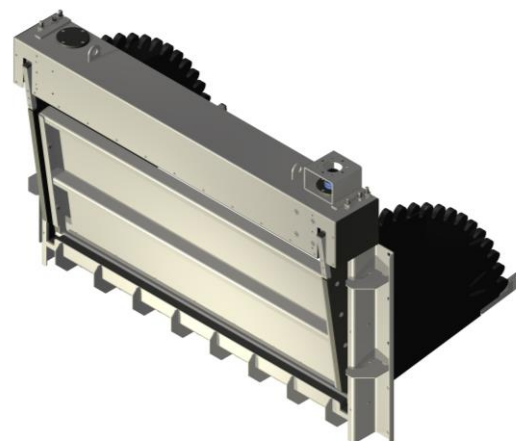
Tilting weir with HDPE side cheeks  
Kantelstuw met HDPE wangen  
Déversoir rotatif avec joues latérales en PEHD  
Kippwehr mit HDPE-Seitenwangen



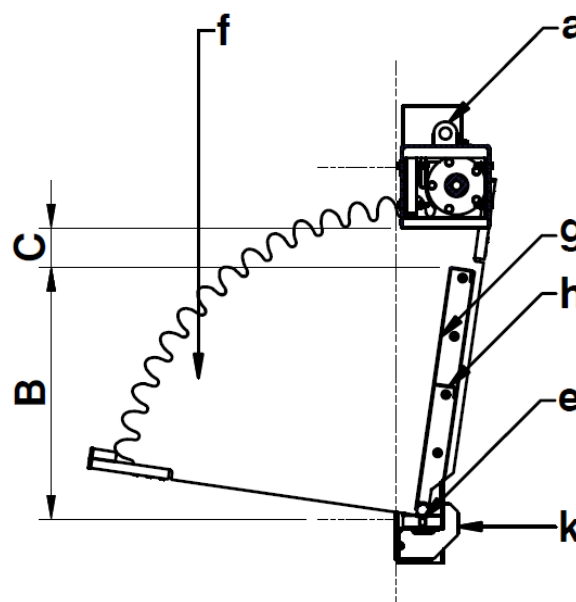
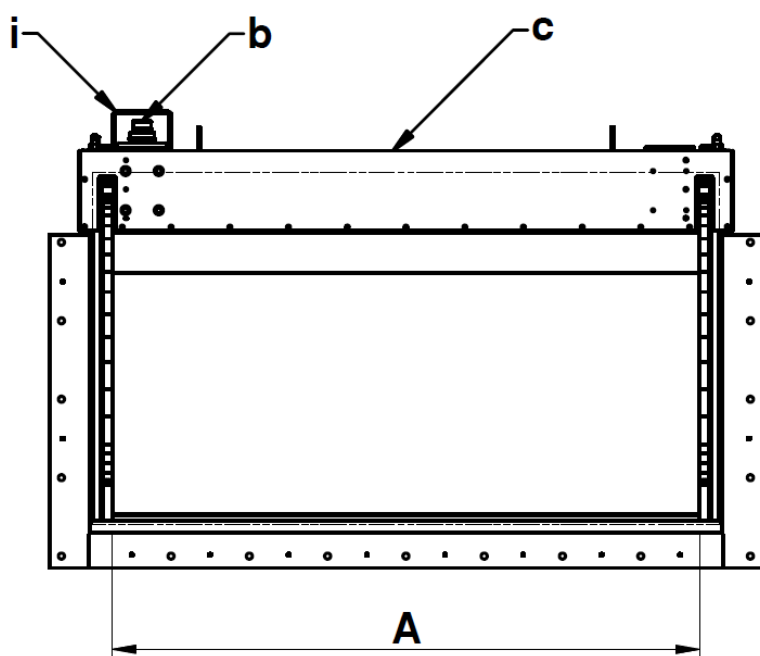
Where water flows, KWT controls  
Since 1988



$\leftrightarrow$ X $\updownarrow$	A	B	C		
1000 x 600	1000	600	100	113	< 15
1500 x 600	1500	600	100	113	< 15
2000 x 600	2000	600	100	113	< 15
1000 x 800	1000	800	100	145	< 15
1500 x 800	1500	800	100	145	< 15
2000 x 800	2000	800	100	145	< 15
1000 x 1000	1000	1000	100	177	< 15
1500 x 1000	1500	1000	100	177	< 15
2000 x 1000	1500	1000	100	177	< 15
1000 x 1200	1000	1200	100	209	< 20
1500 x 1200	1500	1200	100	209	< 20
2000 x 1200	2000	1200	100	209	< 25



Other sizes on request - afwijkende maten op verzoek mogelijk - autres combinations sur demande - andere Kombinationen auf Anfrage verfügbar



**Dimensions**

A	Overflow width
B	Weir height
C	Overflow height (free flow)



**Maatvoering**

A	Overstortbreedte
B	Stuwplaat hoogte
C	Overstorthoogte (vrije ruimte)



**Dimensions**

A	Largeur de déversoir
B	Hauteur du plaque déversoir
C	Hauteur du déversoir



**Maße**

A	Überlaufbreite
B	Wehrhöhe
C	Überkopfhöhe (Spiel)

**Parts terminology**

a	Lifting points
b	Operation point (half moon)
c	Top bridge
e	Seal
f	Side cheeks
g	Weir plate
h	Reinforcement rib
i	Actuator bracket
k	Frame

**Onderdelen**

a	Hijsogen
b	Bedienpunt (halve maan)
c	Bovenbrug
e	Liprubber
f	Zijwangen
g	Klepplaat
h	Verstevigingsrib
i	Motorstoel
k	Frame

**Termes des pièces**

a	Crochets
b	Point de commande (demi-lune)
c	Traverse
e	Joint profilé
f	Flancs
g	Plaque
h	Renforts
i	Portant moteur
k	Cadre

**Erläuterungen der Bauteile**

a	Hebehaken
b	Anschluss (Halbmond)
c	Brücke
e	Gummidichtung
f	Seitenwange
g	Platte
h	Rippen
i	Antriebsbefestigung
k	Rahmen

**EN - Material**

Drive train	St. steel 316
Weirplate and frame	St. steel 304L
Side cheeks	HDPE
Gearbox	Steel, coated
Seal	EPDM
Seal fixture	HDPE
Fixing kit	Chemical anchors
Bolts and nuts	St. steel A4

**NL - Materiaal**

Aandrijflijn	RVS 316
Schuifplaat en frame	RVS 304L
Wangen	HDPE
Tandwielkast	Staal, gecoat
Afdichting	EPDM
Bevestiging afdichting	HDPE
Bevestigingsmateriaal	Chemische ankers
Bouten en moeren	RVS A4

**Product Features**

Operations	Manually (Left side of bridge)
Turn weir plate up	Turn left
Turn weir plate down	Turn right
Driving mechanism	Gearbox and sprockets on both sidechecks, self-locking
Expected life span	20 Years
Maximum waterflow	0,2m Meter Water Column (mWC)
Leakage rate	DIN 19569-4 : 1995-02 Class 2
Intended use	Surfacewater – Gravity fall Level regulation upstream (KGK-2)
Maintenance	See maintenance manual
Streight calculation method	KWT standard

**Producteigenschappen**

Bediening	Handbediend (Links op bovenbrug)
Stuwplaat naar boven	Linksom draaien
Stuwplaat neer laten	Rechtsom draaien
Aandrijving	Tandwielkast, aandrijving op beide wangen, zelfremmend
Verwachte levensduur	20 jaar
Maximale waterstroom	0,2 Meter water kolom(mwk - mWK)
Lekgraad	DIN 19569-4 : 1995-02 Klasse 2
Beoogd gebruik	Oppervlaktewater - vrij verval Peilregulatie bovenstreams (KGK-2)
Onderhoud	Zie onderhoudshandleiding
Sterktecalculatie	KWT standaard

**FR - Matériaux**

Groupe motopropulseur	Inox 316
Pelle un cadre	Inox 304L
Flancs	PEHD
boîte de vitesses	Acier, revêtu
Joint profilé	EPDM
Dispositif de joint	PEHD
Matériaux de fixation	Ancre chimique
boulons et écrous	Inox A4

**DE- Material**

Antriebsstrang	WSt 1.4401
Schiebepatte und Rahmen	WSt 1.4307
Seitenwangen	HDPE
Getriebe	Stahl, beschichtet
Gummidichtung	EPDM
Dichtungsbefestigung	HDPE
Befestigungsmaterial	Chemische Anker
Schrauben und Nüsse	Edelstahl A4

**Caractéristiques du produit**

Opération	Manuelle (à côté gauche)
Tourner la plaque de déversoir vers le haut	Tourner à gauche
Tourner la plaque de déversoir vers le bas	Tourner à droite
Entrainement	Boîte de vitesses et pignons sur les deux joues latérales, autobloquant
Durée de vie prévue	20 ans
Débit d'eau maximal	0,2 Mtrs de colonne d'eau (mCE)
Taux de fuite	DIN 19569-4 : 1995-02 classe 2
Utilisation conforme	Eaux (usées) - par gravité (KGK-2) fonction d'ouverture et de fermeture
Entretien	Voir le manuel d'entretien
Méthode de calcul de la force	Norme KWT

**Produktmerkmale**

Bedienung	Manuell (Linke Brückenseite)
Wehrplatte nach oben drehen	Linksdrehen
Wehrplatte nach unten drehen	Rechtsdrehen
Antrieb	Getriebe und Kettenräder an beiden Seitenwangen, selbsthemmend
Erwartete Lebensdauer	20 Jahre
Maximaler Wasserdurchfl.	0,2 Meter Wassersäule (mWS)
Leckrate	DIN 19569-4 : 1995-02 Klasse 2
Verwendungszweck	(Ab) wasser – freier Fall (KGK-2) Stufenlose Regulierungsfunktion
Instandhaltung	Siehe Wartungshandbuch
Methode zur Festigkeitsberechnung	Standard-KWT

**Overflow – overstort – Déversoir – Überlauf**

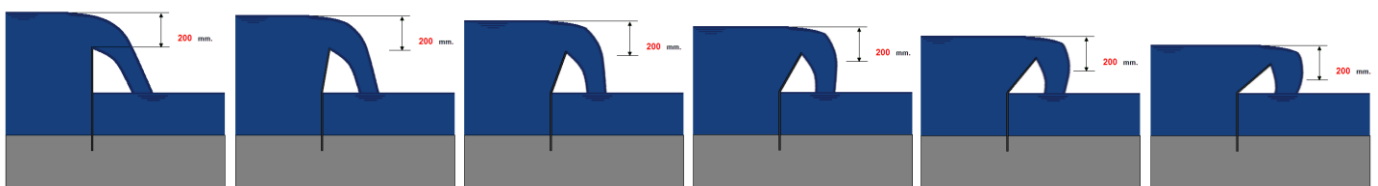
EN - Flow beam (capacity) for a KKS-PE standard specification is 200mm overflow.

NL - Overstortende straal (capaciteit) van een KKS-PE kantelstuw standaard specificatie 200mm.

FR - Le faisceau d'écoulement (capacité) pour une spécification standard KKS-PE est un débordement de 200 mm.

DE - Der Durchflusstrahl (Kapazität) für eine KKS-PE-Standardspezifikation beträgt 200 mm Überlauf.

	A Overflow width – Overstortbreedte- largeur de déversoir - Überlaufbreite					
	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	1500 mm	2000 mm
<b>m³/hour</b>	356	475	594	709	889	1184



 **EN – Options**

<b>Actuated operations</b>	Actuator Auma SA 07.6 S2-15 Cover for actuator
<b>Manual operations</b>	Handwheel Lockable cover with padlock preparation
<b>Raised engine mount (pedestal)</b>	Self-supported: < 1.200mm Supported: unlimited
<b>Material upgrade</b>	Stainless steel 316L
<b>Mounting method</b>	Rebate mounted Upstream mounting Stainless steel well with PE Tiling weir

 **NL - Opties**


<b>Automatische bediening</b>	Aandrijving Auma SA 07.6 S2-15 Beschermkap voor aandrijving
<b>Hanbediening</b>	Handwiel Afsluitbaar deksel met hangslotvoorbereiding
<b>Verhoogde motorsteun (bedienkolom)</b>	Zelfdragend: tot 1.200mm Ondersteunt: ongelimiteerd
<b>Materiaal upgrade</b>	RVS 316L
<b>Montagewijze</b>	In een sponning Bovenstroomse montage RVS overstortput voorzien van Kantelstuw


 **FR – Choix**


<b>Actuated operations</b>	Actuator / Servomoteur Auma SA 07.6 S2-15 Capots protection servomoteur
<b>Opérations manuelles</b>	Volant Couvercle verrouillable avec préparation pour cadenas
<b>Support moteur surélevé (colonnes)</b>	Autoportant : < 1.200 mm Pris en charge : illimité
<b>Mise à niveau matérielle</b>	Inox 316L
<b>Mode de montage</b>	Dans une feuillure Montage en amont Fosse de débordement en acier inoxydable avec déversoir inclinable


 **DE- Optionen**

<b>Aktualisierte Abläufe</b>	Antriebe Auma SA 07.6 S2-15 Schutzhauben antriebe
<b>Manuelle Operationen</b>	Handrad Abschließbarer Deckel mit Vorhängeschloss-Vorbereitung
<b>Erhöhtes Motorlager (Bedienungsstützen)</b>	Selbsttragend: < 1.200 mm Unterstützt: unbegrenzt
<b>Materialaufwertung</b>	WSt 1.4404
<b>Montageart</b>	Im Falz Vorgelagerte Montage Überlaufgrube aus Edelstahl mit Kippwehr

 **EN** - KWT weirs are available in various forms and are mainly used in surface and process water systems. The **KKS-PE** tilting weir provides a very accurate means of controlling water levels upstream, and is a very cost-effective solution for smaller applications. Using a plastic tilting weir is often a cost-effective solution. The side pieces of the weir have been fully manufactured using HDPE. The teeth have been kept wide and the weir plate is made of only stainless steel. This ensures that additional ribbing is not required and the weir will also retain its rigidity during summer temperatures. A product has been created that makes the best use of specific properties of each of the materials. The weir can be deployed for applications that are up to 2 metre wide with a maximum height of rise of 1.2 metre. The ideal solution for lower water flows such as at nurseries, forest creeks, etc. **The KKS-PE weir will be engineered against client's specifications.**

 **NL** - De stuwten van KWT zijn zeer divers en worden voornamelijk toegepast in oppervlakte- en proceswater. Het toepassen van een kantelstuw met kunststof wangen, de **KKS-PE**, is in veel gevallen een prijsgunstige oplossing. De wangen van de stuw zijn volledig uit HDPE geconstrueerd. De vertanding is breed gehouden en de stuwplaat is volledig van roestvaststaal. Hierdoor zijn geen extra verstevigingsribben nodig en zal de stuw ook bij zomere temperaturen zijn robuustheid behouden. Daarmee is een product ontstaan dat optimaal gebruik maakt van de specifieke eigenschappen van elk van de materialen. De stuw is inzetbaar voor toepassingen tot 2 meter breedte, bij een maximale stuwhoogte van 1,2 meter. De ideale oplossing voor kleinere waterstromen, zoals bij tuinders, boskreeken etc. **De KKS-PE stuw wordt volgens klantspecificatie ontworpen en geproduceerd.**

 **FR** - Les déversoirs produits par KWT sont de types très différents et sont mis en oeuvre pour les eaux de surface et eaux de traitement. L'utilisation d'un déversoir rotatif **KKS-PE** en matière plastique s'avère dans bien des cas une solution économique. Les joues du déversoir sont entièrement réalisées en HDPE. La denture est large et la tablier du déversoir est entièrement en acier inoxydable. Cela rend superflue la mise en oeuvre d'un nervure supplémentaire et permet au déversoir de conserver sa rigidité même lorsque la température est élevée. Voici un produit qui tire pleinement parti des propriétés spécifiques de chacun des matériaux utilisés. Ce déversoir peut être utilisé dans des applications présentant une largeur jusqu'à 2 mètres pour une hauteur de barrage de 1,2 mètre. C'est la solution idéale pour les cours d'eau de faible débit (p.ex. horticulteurs, ruisseaux de forêt). **La déversoir KKS-PE est conçue et fabriquée selon les spécifications du client.**

 **DE** - Die Wehre/Schütze von KWT sind sehr unterschiedlich und werden hauptsächlich für Oberflächen- und Brauchwasser eingesetzt. Die Wangen des Wehrs **KKS-PE** werden komplett aus HDPE gefertigt und stellt in vielen Fällen eine preisgünstige Lösung dar.. Die Verzahnung ist breit gehalten und die Wehrplatte besteht vollständig aus rostfreiem Stahl. Dadurch sind keine zusätzlichen Verstärkungsrippen erforderlich und das Wehr behält auch bei sommerlichen Temperaturen seine Steifigkeit. Hierdurch ist ein Produkt entstanden, welches gleichzeitig Gebrauch von den spezifischen Eigenschaften beider Materialien macht. Dieses Wehr ist für Anwendungen bis 2 Meter Breite bei einer maximalen Stauhöhe von 1,2 Meter einsetzbar und ist somit die ideale Lösung für Wasserläufe mit kleinerer Fließgeschwindigkeit, wie bei Gärtnereien, Waldbächen, usw. **Das KKS-PE Kippwehr wird nach Kundenspezifikationen entworfen und gefertigt.**

 **Benefits**

Min. weir height close to channel bottom
Low visual profile
Impervious to vandalism

 **Voordelen**

Minimale stuwhoogte vlak boven de sloopbodem
Geen horizonvervuiling
Ongevoelig voor vandalisme

 **Avantages**

Hauteur minimale du déversoir juste au-dessus le fond du fossé
Montage facile
Moins sensible au vandalisme

 **Vorteile**

Minimale Wehrhöhe knapp darüber die Grabensohle
Einfache Platzierung
Weniger empfindlich für Vandalismus

**EN – Options**

**Mounting method** Stainless steel well with PE Tiling weir

**NL - Opties**

**Montagewijze**

RVS overstortput voorzien van PE-Kantelstuw

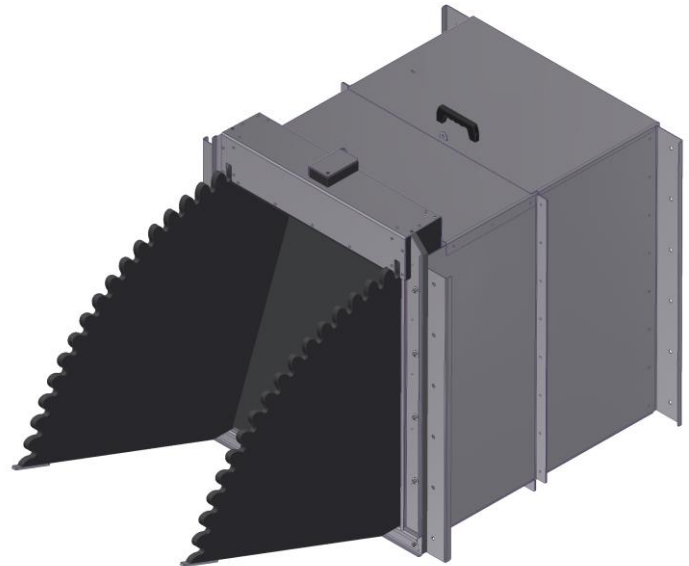
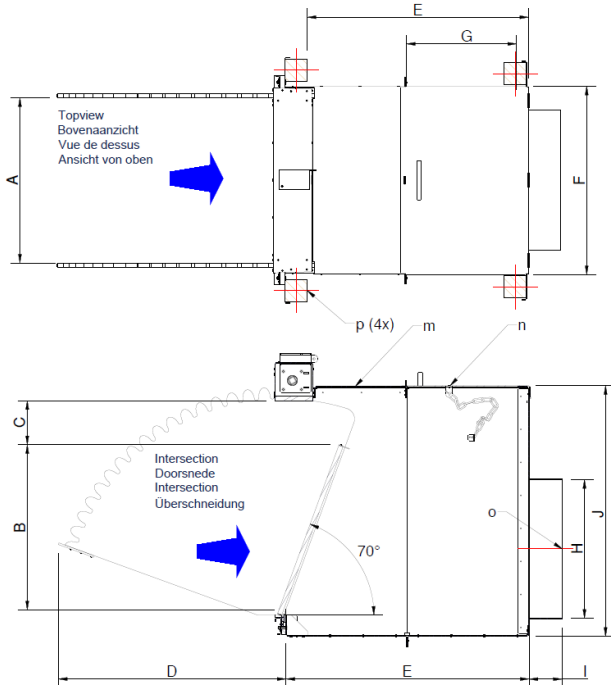
**FR – Choix**

**Mode de montage** Fosse de débordement en acier inoxydable avec déversoir inclinable

**DE- Optionen**

**Montageart**

Überlaufgrube aus Edelstahl mit PE-Kippwehr



**Dimensions**

- A** Overflow width
- B** Weir height
- C** Overflow height (free flow)
- D** Space needed for cheeks
- E** Length of the well
- F** Width of the well
- G** Length hatch cover
- H** Tube connection diameter
- I** Length tube connection
- J** Hight of the well

**Maatvoering**

- A** Overstortbreedte
- B** Stuwplaat hoogte
- C** Overstorthoogte (vrije ruimte)
- D** Benodigde ruimte wangen
- E** Lengte overstortput
- F** Breedte overstortput
- G** Lengte putdeksel
- H** Duiker aansluiting diameter
- I** Lengte duiker aansluiting
- J** Hoogte overstortput

**Dimensions**

- A** Largeur de déversoir
- B** Hauteur du plaque déversoir
- C** Hauteur du déversoir
- D** Espace nécessaire pour joues
- E** Longueur du puits déversoir
- F** Largeur du puits déversoir
- G** Longueur du couvercle de regard
- H** Dimension de raccordement pour tuyau
- I** Longueur du tuyau de raccordement
- J** Hauteur du puits déversoir

**Maße**

- A** Überlaufbreite
- B** Wehrhöhe
- C** Überlaufhöhe (Freiraum)
- D** Benötigter Platz der Wangen
- E** Länge Überlaufbehälter
- F** Breite Überlaufbehälter
- G** Länge Behälterabdeckung
- H** Durchmesser Rohranschluss
- I** Länge Rohranschluss
- J** Höhe Überlaufbehälter

**Parts terminology**

- m** Stainless steel well
- n** Hatch cover with lock preparation
- o** Tube connection
- p** Preparation for mounting (excluding wooden pole)

**Onderdelen**

- m** RVS overstortput
- n** Putdeksel / toegangsluit met slotvoorbereiding
- o** Duiker aansluiting
- p** Voorbereiding voor bevestiging aan houten paal (excl.)

**Termes des pièces**

- m** Puits en acier inox
- n** fermeture d'accès un Serrure préparation
- o** Tuyau de raccordement
- p** Préparation au montage (hors mât bois)

**Erläuterungen der Bauteile**

- m** Edelstahl Überlaufbecken
- n** Behälterabdeckung mit Schlossvorbereitung
- o** Rohrverbindung
- p** Vorbereitung zur Montage (ohne Holzstange)

**KWT Waterbeheersing B.V.**

**KWT Milieu bv**



Member of **BERGSCHENHOEK GROEP**



Wentelploeg 42  
8256 SN Biddinghuizen  
The Netherlands

T +31 (0)321 33 55 66  
E [salessupport@kwt.nl](mailto:salessupport@kwt.nl)  
I [www.kwtwaterbeheersing.nl](http://www.kwtwaterbeheersing.nl)



Merksplassesteeweg 95/3  
2310 Rijkevorsel  
Belgium

T +32(0)3 309 06 57  
E [salessupport@kwtmilieu.be](mailto:salessupport@kwtmilieu.be)  
I [www.kwtmilieu.be](http://www.kwtmilieu.be)