

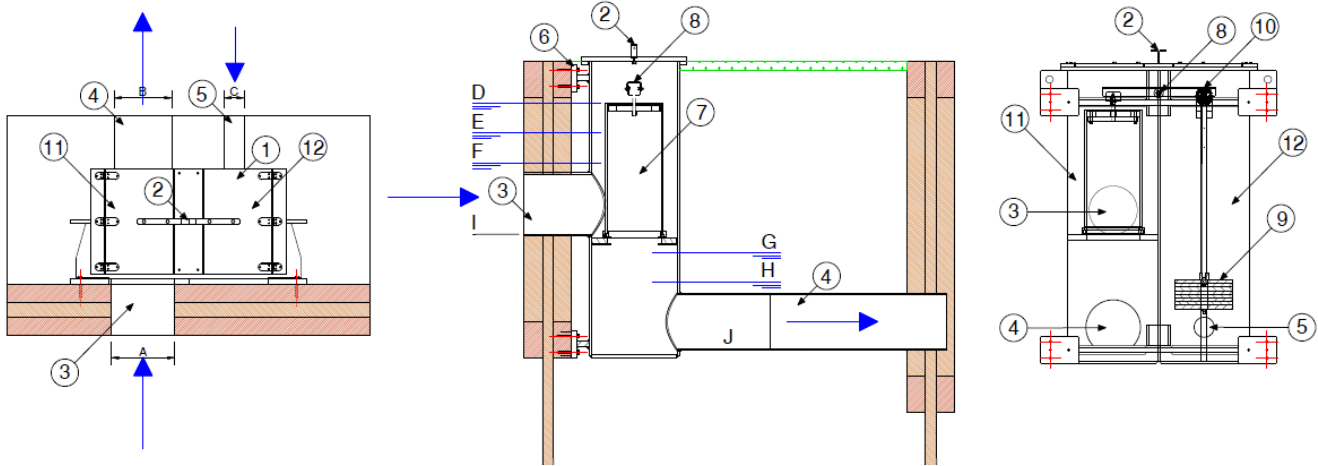
**KVU** |

Automatic water level controller  
Vlotterunit voor niveauregeling  
Contrôleur de niveau automatique avec flotteur  
Schwimmereinheit für automatische Niveauregulierung

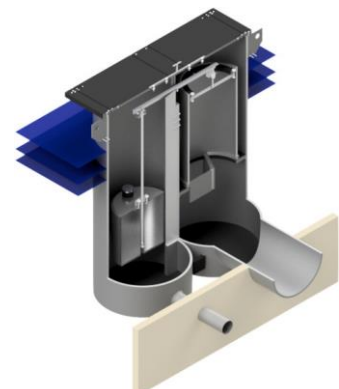
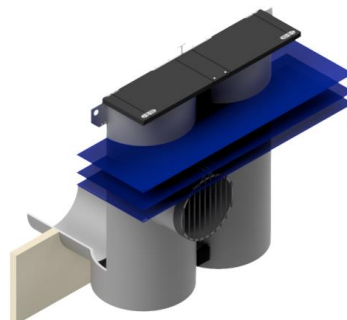
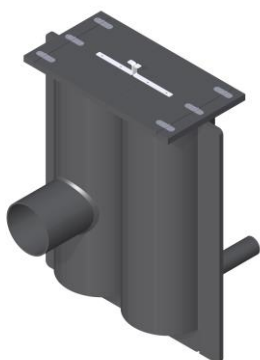


Where water flows, KWT controls  
Since 1988





Dimensions	Maatvoering	Dimensions	Maße
A Ø Inlet culvert	A Ø Inlaat duiker	A Ø Tuyau d'alimentation	A Ø Einlauf
B Ø Outfall culvert	B Ø Aflaat duiker	B Ø Tuyau de vidange	B Ø Auslauf
C Ø supply culvert to reservoir with float	C Ø aanvoer naar reservoir met vlotter	C Ø tuyau d'alimentation vers réservoir avec flotteur	C Ø Zulauf Schwimmkamer
D Maximum water level	D Maximale stuwstand	D Position d'eau maximum	D Maximaler Wasserstand
E Summer water level upstream	E Zomerpeil hoge pand	E Niveau d'eau – amont (été)	E Sommerpegel Oberwasser
F Winter water level upstream	F Winterpeil hoge pand	F Niveau d'eau – amont (hiver)	F Winterpegel Oberwasser
G Summer water level downstream	G Zomerpeil lage pand	G Niveau d'eau – aval (été)	G Sommerpegel Unterwasser
H Winter water level downstream	H Winterpeil lage pand	H Niveau d'eau – aval (hiver)	H Winterpegel Unterwasser
I Height inlet culvert	I Hoogte inlaat duiker	I Hauteur tuyau d'alimentation	I Höhe Einlauf
J Height outfall culvert	J Hoogte aflaat duiker	J Hauteur tuyau de vidange	J Höhe Auslauf
Parts terminology	Onderdelen	Termes des pièces	Erläuterungen der Bauteile
1 Hatch cover	1 Deksel	1 Couvercle	1 Deckel
2 Lock preparation	2 Slotvoorziening	2 Provision pour cadenas	2 Schloßvorbereitung
3 Inlet culvert	3 Inlaat aansluiting (hoge pand)	3 Connexion tuyau d'alimentation	3 Einlauf
4 Outfall culvert	4 Aflaat aansluiting (lage pand)	4 Connexion tuyau de vidange	4 Auslauf
5 Float level culvert	5 Aanvoer naar reservoir met vlotter	5 Tuyau d'alimentation vers chambre avec flotteur	5 Schwimmereinlauf
6 Frame to wall <sup>1</sup>	6 Damwand bevestiging <sup>1</sup>	6 Cadre pour fixation murale <sup>1</sup>	6 Rahmen für Wandmontage <sup>1</sup>
7 Valve	7 Afsluiter	7 Vanne	7 Hebeventil
8 Balance point between float and valve	8 Balanspunt tussen vlotter en afsluiter	8 Point d'équilibre entre flotteur et vanne	8 Hebeldrehpunkt zwischen Schwimmer und Hebeventil
9 Float unit	9 Vlotter unit	9 Flotteur	9 Schwimmereinheit
10 Terminal for the tuning of float settings	10 Bedienpunt voor instellen vlotter	10 Point de commande pour le réglage du flotteur	10 Verbindung Schwimmereinheit
11 Compartment with valve	11 Kamer met afsluiter	11 Chambre avec vanne	11 Hebeventilkammer
12 Compartment with float unit	12 Kamer met vlotterunit	12 Chambre avec flotteur	12 Schwimmkamer



<sup>1</sup> = Optional mounting method – optionele montagewijze – Méthode de montage optionnelle – Optionale Montagemethode

 **EN - Materials**

Moving parts	AISI 316
Nut block	POM
Well and hatch	HDPE
Float package	HDPE and foam
Seal	EPDM
Seal connection	HDPE
Fix kit	Threaded bolts for wood
Bolts and nuts	AISI A4

 **NL - Materiaal**

Bewegingswerk	RVS 316
Draadblok	POM
Put en afdekking	HDPE
Vlotterpakket	HDPE en schuim
Afdichting	EPDM
Bevestiging afdichting	HDPE
Bevestigingsmateriaal	Houtdraadbouten
Bouten en moeren	RVS A4

**Product features**

Operations	Manually (with open lid)
Reacting on a higher water level	Turn left
Reacting on a lower water level	Turn right
Driving mechanism	Non rising stem
Mounting	Upstream and in the ground
Expected life span	20 Years
Leakage rate	DIN 19569-4 : 2000-11 Class 2 Surface water – Gravity fall
Intended use	Regulating function (product) Operating 2-3 times a year Min. waterheight difference is 100 mm
Maintenance	See maintenance manual
Strenght calculation method	KWT standard

**Producteigenschaften**

Bediening	Handbediend mits geopend deksel
Reageren op een hoger peil	Linksom draaien
Reageren op een lager peil	Rechtsom draaien
Aandrijving	Niet stijgende spindel
Montagewijze	Bovenstrooms, in de grond
Verwachte levensduur	20 Jaar
Lekgraad	DIN 19569-4 : 2000-11 Klasse 2 Oppervlaktewater - vrij verval
Beoogd gebruik	Peilregulatie benedenstrooms Bediening 2-3 keer per jaar Minimaal peilverschil 100 mm
Onderhoud	Zie onderhoudshandleiding
Sterktecalculatie	KWT standaard

 **FR - Matériaux**

Pièces mobiles	AISI 316
Écrou	POM
Puits et couvercle	PEHD
Flotteur	PEHD et de la mousse
Caoutchouc	EPDM
Connexion caoutchouc	PEHD
Fix kit	Vis à bois
Écrous et boulons	AISI A4

 **DE- Materialien**

Bewegliche Teile	Edelstahl 316
Gewindeblock	POM
Gehäuse / Kammern	HDPE
Schwimmereinheit	HDPE und Schaumstoff
Dichtung	EPDM
Dichtungsverbindung	HDPE
Befestigungsmaterial	Holzgewindebolzen
Schrauben und Muttern	Edelstahl A4

**Propriétés du produit**

Commande	Manuellement (avec couvercle ouvert)
Répondre à un niveau supérieur	Tourner à gauche
Répondre à un niveau inférieur	Tourner à droite
Forme d'entraînement	Tige non-montante
Montage	Côté Amont, dans le sol/terre
Durée de vie prévue	20 Annés
Taux de fuite	DIN 19569-4 : 2000-11 Classe 2 Eau de surface – Gravitaire
Utilisation prévu	Fonction de régulation Opération 2-3 par année Min. la différence de hauteur d'eau est de 100 mm
Entretien	Voyez manuel de maintenance
Calculution de sécurité	Standard de KWT

**Produkteigenschaften**

Bedienung	Manuell (bei geöffnetem Deckel)
Einstellen höherer Wasserstand	Links drehen
Einstellen niedrigerer Wasserstand	Rechts drehen
Antrieb	Nicht steigende Spindel
Montageart	Oberwasserseitig und im Erdreich
Erwartete Lebensdauer	20 Jahre
Leckagerate	DIN 19569-4 : 200-11 Klasse 2 Oberflächenwasser / Schwerkraftgefälle
Verwendungszweck	Regulierungsfunktion Betrieb 2-3 mal pro Jahr Die Mindestwasserhöhendifferenz beträgt 100mm
Wartung Methode	Siehe Wartungsanleitung
Festigkeitsberechnung	KWT Standard

 **Benefits**

No power needed
Self controlling
Virtually maintainance free

 **Voordelen**

Geen stroom nodig
Zelfregulerend
Vrijwel onderhoudsvrij

 **Avantages**

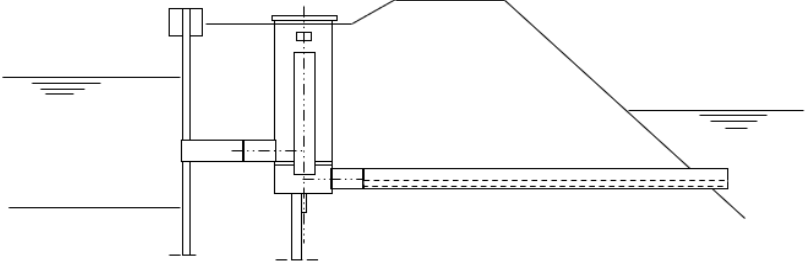
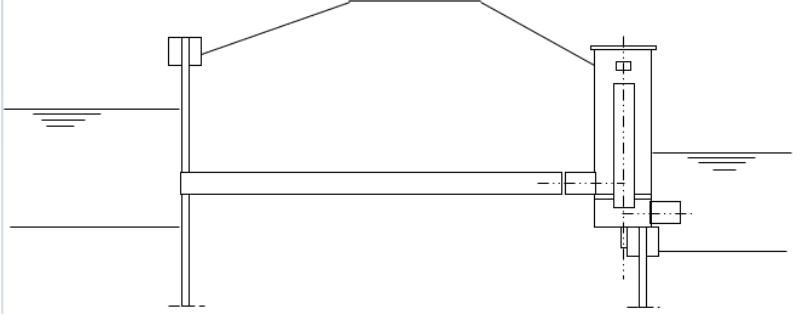
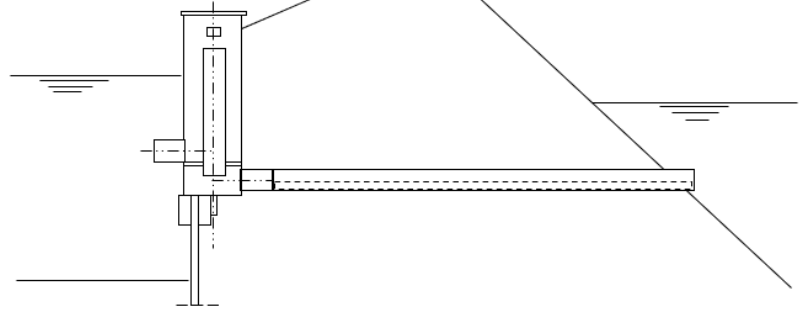
Aucune alimentation requise
Autorégulation
Pratiquement sans entretien

 **Vorteile**

Kein Strom notwendig
Selbstregulierend
Nahezu wartungsfrei

**Mounting method – montagewijze – méthode de montage – Montagemethode**

Please note that all images are only for illustrations purpose - Graag rekening mee houden, dat de afbeeldingen alleen ter illustratie dienen -  
 Les images sont à titre indicatif uniquement - Bitte beachten Sie, dass alle Bilder nur der Illustration dienen.


<p><b>The KWT standard mounting method</b></p>		<p>Placement in soil                  Plaatsing in de grond                  Montage dans pleine terre                  Einbau im Erdreich</p>
<p>Option / Optie /                  Choix / Option</p>		<p>Wall mounted, downstream side                  Wandmontage, lage pand zijde                  Montage mural, côté aval                  Wandmontage Unterwasserseite</p>
<p>Option / Optie /                  Choix / Option</p>		<p>Wall mounted, upstream side                  Wandmontage, hoge pand zijde                  Montage murale, côté amont                  Wandmontage Oberwasserseite</p>

Please note that the installation of this product in the full ground requires some additional work. Soil around the well has to be packed, like with the installation of a culvert. For installation in the ground, additional support is required for the stability of the product, most common is the use of wooden beams on both sides. This product does not have a deck that can be used by persons or vehicles.


Houd er rekening mee dat de installatie van dit product in de volle grond wat extra werk vergt. Grond rond de put moet worden aangepakt, zoals bij het plaatsen van een duiker. Voor installatie in de grond is extra ondersteuning nodig voor de stabiliteit van het product, meest gebruikelijk is het gebruik van houten balken aan beide zijden. Dit product heeft geen afdekking dat door personen of voertuigen kan worden gebruikt.

Veillez noter que l'installation de ce produit en plein sol nécessite quelques travaux supplémentaires. Le sol autour du puits doit être compacté, comme pour l'installation d'un ponceau. Pour l'installation dans le sol, un support supplémentaire est nécessaire pour la stabilité du produit, le plus courant étant l'utilisation de poutres en bois des deux côtés. Ce produit n'a pas de plate-forme pouvant être utilisée par des personnes ou des véhicules.


Bitte beachten Sie, dass die Methode « Einbau im Erdreich » einige zusätzliche Arbeiten erfordert. Der Boden rund um den Brunnen muss wie bei dem Einbau eines Durchlasses lagenweise hinterfüllt und verdichtet werden. Für die Installation im Boden ist für die Stabilität des Produkts eine zusätzliche Unterstützung erforderlich, am häufigsten werden beidseitig Holzbalken verwendet. Dieses Produkt ist nicht für Personenlasten oder Verkehrslasten von Fahrzeugen ausgelegt.

 **EN – Automatic water level controller.** THE product for agrarical, rural or nature reserves, with which you can regulate the water levels bot up- and downstream without having to use a actuator, or pump. Inside this unit there is an integrated floatation system, principally like the float-crane system in the water reservoir of a toilet. Depending on the design the water level will drop on the downstream side, then float will follow this level and will allow the water to pass along the unit and through connected culverts. The other way around, the float can also rise with the water levels and in this way will seal the connected penstock extra tight to prevent any waterflow. This product consists of 1 single assembled unit, after installation you just need to adjust the height of the floater package to start using the product. Also, since the whole is integrated into 1 closed well, it is generally less susceptible to vandalism and pollution.


An example of an application upstream: Retain the water longer upstream and then once the level downstream lowers the upstream level will also become lower. This would create an autonomic retention area. If you add a KOP overflow well next to this controller, you can add the possibility to work with a maximum water level.

 **NL – Vlotterunit inlaat niveauregeling – de KVU.** Het product voor toepassing in het agrarisch-, landelijk- of natuurgebied, regel het niveau in het hoge- of lage pand zonder tussenkomst van een aandrijving of pomp. In deze unit zit een vlotter, zoals het vlotterkraan-systeem van een toilet. Afhankelijk van het ontwerp, zal wanneer in het lage pand het waterniveau daalt de vlotter mee dalen en het water doorlaten via de aangesloten duikers. Omgekeerd kan de vlotter ook mee stijgen met het waterniveau mee en zal deze de afsluiter zo extra stevig in zijn zitting drukken om het doorlaten te stoppen. Vanaf de fabriek zit alles ingebouwd in één unit, alleen het afstellen van de hoogte van het drijverpakket is na plaatsing nog nodig. Omdat alles in een put is ingebouwd, is deze bovendien minder gevoelig voor vandalisme en vervuiling.

Voorbeeld toepassing in het hoge pand: houd het water bovenstrooms langer vast, als het lage pand daalt, daalt het hoge pand automatisch mee. Hiermee creëert u een autonoom retentiegebied. Voeg naast deze stuw een KOP overstort put toe, waarmee een maximale drempel instelt.

 **FR - Contrôleur de niveau automatique avec flotteur.** LE produit pour les réserves agraires, rurales ou naturelles, avec lequel vous pouvez réguler les niveaux d'eau en amont et en aval sans avoir à utiliser un actionneur ou une pompe. À l'intérieur de cette unité, il y a un système de flottaison intégré, principalement comme le robinet à flotteur dans une toilette. Selon la conception, le niveau d'eau baissera du côté aval, puis le flotteur suivra ce niveau et permettra à l'eau de passer le long de l'unité et à travers les tuyaux connectés. Dans l'autre sens, le flotteur peut également monter avec le niveau d'eau et de cette manière, il fermera de manière très étanche la vanne guillotine pour empêcher tout écoulement d'eau. Ce produit se compose d'une seule unité assemblée, après l'installation, il vous suffit de régler la hauteur du paquet de flotteurs pour commencer à utiliser le produit. De plus, comme l'ensemble est intégré dans 1 puits fermé, il est généralement moins sensible au vandalisme et à la pollution.

Un exemple d'application en amont : retenez l'eau en amont et puis une fois que le niveau en aval baisse, le niveau en amont deviendra également plus bas. Cela créerait une zone de rétention autonome. Si vous ajoutez un puits de débordement type KOP à côté de ce contrôleur, vous pouvez ajouter la possibilité de travailler avec un niveau d'eau maximum.

 **DE – Schwimmereinheit für die automatische Niveauregulierung – KVU.** Das Produkt für den Einsatz in landwirtschaftlichen, ländlichen oder natürlichen Gebieten, reguliert das Niveau auf der Oberwasserseite oder Unterwasserseite ohne Verwendung eines Antriebs oder einer Pumpe. Diese Einheit enthält einen Schwimmer, wie er auch im Vorratsbehälter einer Toilette verwendet wird. Je nach Ausführung sinkt der Wasserstand im Unterwasser, der Schwimmer sinkt mit und lässt das Wasser durch die angeschlossenen Durchlässe fließen. Das Schwimmerpaket steigt mit höherem Wasserstand an und verschließt den Schieber um den Durchfluss zu stoppen. Ab Werk ist alles in einer Einheit eingebaut, so dass nach dem Einbau nur noch die Höhe des Schwimmerpakets eingestellt werden muss. Da alles in einer Grube eingebaut ist, ist sie weniger anfällig für Vandalismus und Verschmutzung.

Beispielanwendung im Hochwassergebiet: Das Wasser wird länger oberwasserseitig gehalten, und wenn die Unterwasserseite sinkt, sinkt die Oberwasserseite automatisch mit. So entsteht ein eigenständiger Rückhalteraum. Ergänzen Sie diese Einheit mit einem KOP-Überlaufschacht und legen Sie einen Höchstwert fest.

## KWT Waterbeheersing B.V.



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)

## KWT Milieu bv



Merksplassesteenweg 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)

