

Szintszabályozók

Levelcontrol

Wasserpegelregulierung

1

2

3

4

5

6

7

8

9



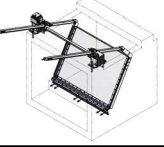
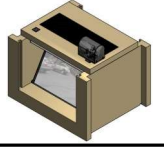

10

11

352 = AISI 304; 354 = AISI 316L
352 = AISI 304; 354 = AISI 316L
352 = Wst 1.4301; 354 = Wst 1..4404
352 = AISI 304; 354 = AISI 136L

Tartalomjegyzék · Table of contents · Inhaltsverzeichnis

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

	Csoportszám <i>Group number Produktgruppe</i>	Leírás <i>Description Beschreibung</i>	Termékkód <i>Product code Produktgruppe</i>
	352 354	Rozsdamentes acél billenőgátak <i>Tilting Weir stainless steel Kippwehr aus Edelstahl</i>	KKS
	362	HDPE billenő gátak <i>Tilting Weir HDPE Kippwehr aus HDPE</i>	KKS PE
	372	Híd nélküli rozsdamentes acél bukógátak <i>Weir valve, stainless steel, bridgeless Kippwehrplatte aus Edelstahl ohne Travee</i>	KSK
	382	Rozsdamentes acél bukógátak beton keretben <i>Stainless steel weir valve in concrete frame Kippwehrplatte aus Edelstahl in Beton ausgeführt</i>	KSU
	384	Kompakt kialakítású bukógátak beton keretben <i>Compact single size weir valve in concrete frame Kompakte Kippwehrplatte aus Edelstahl in Beton ausgeführt</i>	KSU-C

352 = AISI 304; 354 = AISI 316L
 352 = AISI 304; 354 = AISI 316L
 352 = Wst 1.4301; 354 = Wst 1..4404
 352 = AISI 304; 354 = AISI 136L

Fejezet összefoglaló · Chapter summary · Kapitelauszug

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

A vízszabályozást többféle módon lehet megoldani: orsó vezérelte csatorna zsilipekkel, billenő gátakkal, rakatolható gátakkal és automata rendszerekkel, amelyek nem igényelnek emberi beavatkozást. Ebben a fejezetben a billenő gátak vannak a középpontban.

A **KKS** a KWT általános rozsdamentes billenőgátja. A billenőgát lehet manuálisan vagy elektromosan működtethető.

A **KKS** billenőgátak vagy fogaskerék vagy lánc vezéreltek. Az utóbbi igazítható és könnyen cserélhető. A gát egy beton vagy fa szerkezetbe van beépítve és használható mind a szennyvíz mind az esővíz rendszereknél. A **KKS PE** típusú gátak a **KKS HDPE** változatai. A **KKS ZB** egy híd nélküli billenőgát típus, így lehetővé teszi, hogy nyitott állapotban kisebb hajók haladjanak rajta át.

A **KSK** típusú gátaknak, nincs pereme, akkor használhatóak, amikor sima fal felület érhető el egy gyakran már meglévő beton szerkezetben.

A **KSU** típusú gátak valójában **KSK**-k, beépítve egy új beton szerkezetbe.

A **KSU-Compact** egy szabványosított 1000 x 1000 billenőgát, egy beton aknába építve. Elérhető belső (24 DC) és külső (380 AC) vezérlőkkel, akkumulátorral és szöveges üzenet formájú működtetéssel az ügyfél igényének megfelelően.

Water level control can be handled in many ways: through spindle driven sluice gates, tilting weirs, stackable weirs (often combined with a well), and through automatic systems, not requiring any human intervention. In this section, tilting weirs have been addressed.

The **KKS** is KWT's standard tilting weir in stainless steel.

This industry standard tilting weir can be manually operated, or by actuator with manual override. The **KKS** tilting weir is either rack-and-pinion or chain driven. The latter is adjustable and can be easily replaced. The weir is built into a concrete or wooden structure and is being used in both sewage and rainwater applications. **KKS PE** is the HDPE version of the **KKS**.

KKS ZB is a tilting weir without bridge, thus enabling small boats to cross when in open position.

The **KSK** has no cheeks and is used when flat walls are available in an often existing concrete structure.

KSU is the **KSK** already built into a newly cast concrete structure and supplied as one unit by KWT; for the **KSU**, KWT partners with one of the leading concrete manufacturers in The Netherlands.

KSU-Compact is a standardized 1000 x 1000 tilting weir built into a concrete chamber; it is available with internal (24 DC) and external (380 AC) drives, battery power and text message operation depending on client's demands.

Für die Regulierung des Wasserpegels gibt es verschiedene Möglichkeiten: mit spindelgetriebenen Schiebern, mit Wehren, mit anreihbaren Aufbauwehren oder völlig automatisch ohne menschliche Einwirkung. In diesem Kapitel werden die Wehre beschrieben.

Das Standardwehr **KKS** von KWT ist für die meisten Anwendungen geeignet und kann manuell oder elektrisch bedient werden. Das **KKS** wird mit einem verstellbaren Zahnrad-/Kettengeräte geliefert oder auf Wunsch auch mit einer Zahnstange. Dieses Wehr kann nach Bedarf in Konstruktionen aus Holz oder Beton eingebaut werden. Es ist zum Einsatz in sowohl Oberflächen- als Abwasser geeignet.

Das **KKS PE** ist ein Wehr mit Wangen aus HDPE.

Modell **KKS BL** hat keine Brücke und kann daher durch Sportschiffe oder andere kleine Schiffe überfahren werden.

Die **KSK** ist eine Wehrklappe zum Einbau in bestehende Betonkonstruktionen. Das Wehr **KSU** besteht aus einer Wehrklappe, die in eine nach Maß gefertigte Betonkonstruktion eingebaut ist. Dazu ist KWT eine strategische Partnerschaft mit einem führenden Hersteller von Betonbauten eingegangen.

Das **KSU Compact** ist ein Wehr in einer Betonkonstruktion mit festen Abmessungen (1000x1000 mm).

Billenőgátak
Tilting Weirs
Kippwehre

KKS



1

2

3

4

5

6

7

8

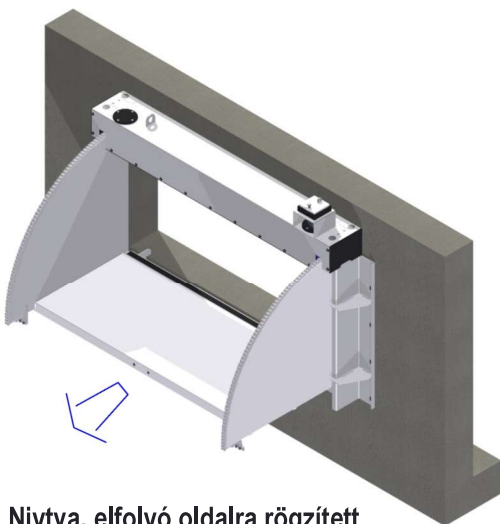
9

10

11

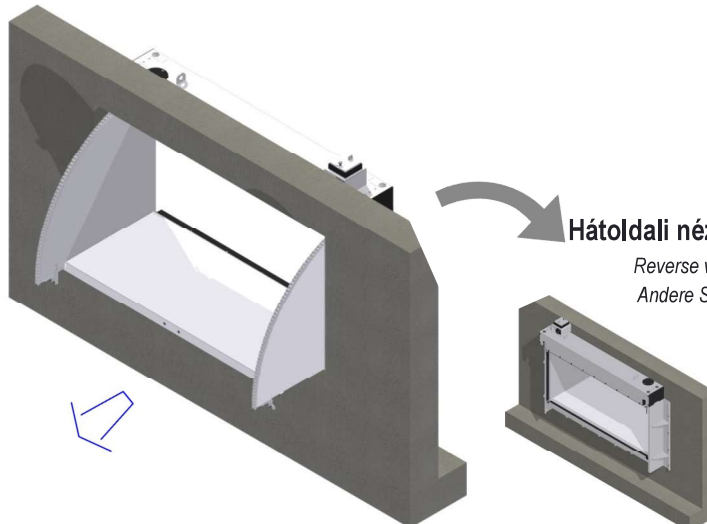
Billenőgátak
Tilting Weirs
Kippwehre

KKS



Nyitva, elfolyó oldalra rögzített

Open, mounted downstream side
Offen, Stromabwärtsseite eingebaut



Nyitva, ráfolyó oldalra rögzített

Open, mounted upstream side
Offener Stand, Stromaufwärtsseite eingebaut

Hátoldali nézet
Reverse view
Andere Seite

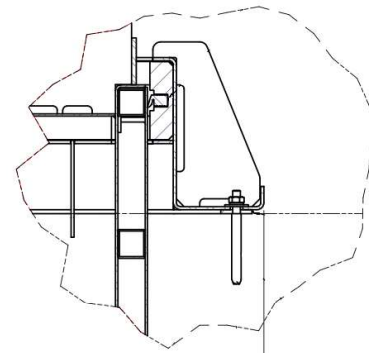
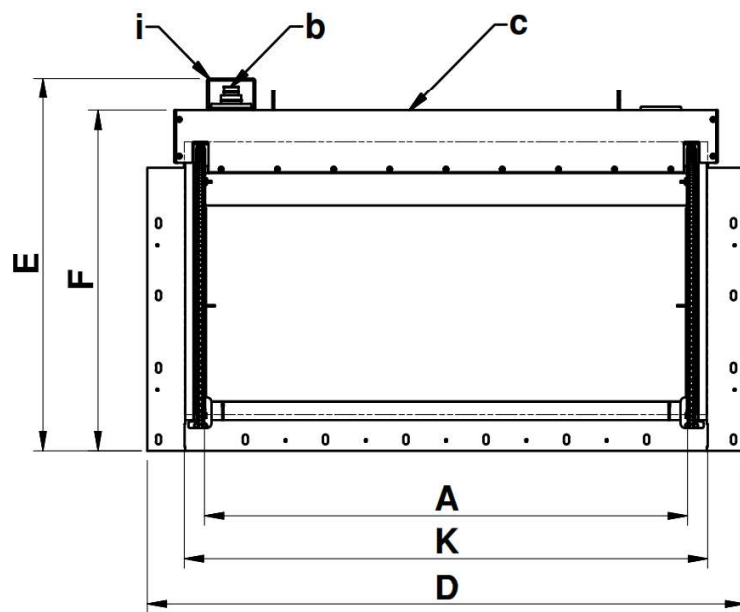
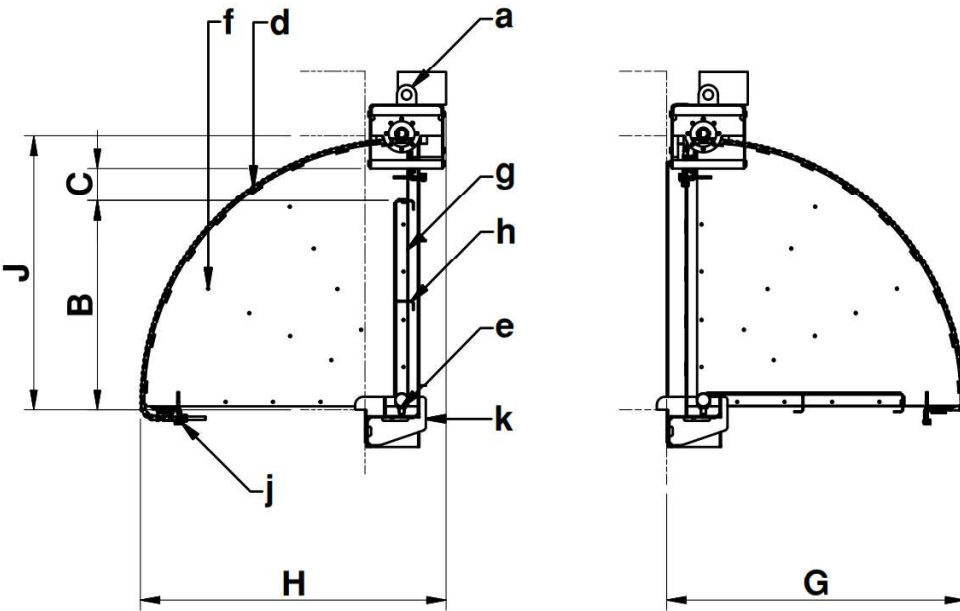
Műszaki adatok/
Technical data
Szabvány méretek /
standard dimensions

↔ X ↑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K			
1000 x 600	1000	600	100	1360	1163	1063	924	948	800	1130	325	< 35	165
1500 x 600	1500	600	100	1860	1163	1063	924	948	800	1630	325	< 35	200
2000 x 600	2000	600	100	2360	1163	1063	924	948	800	2130	325	< 35	235
1000 x 800	1000	800	100	1360	1363	1263	1124	1133	1000	1130	405	< 35	205
1500 x 800	1500	800	100	1860	1363	1263	1124	1133	1000	1630	405	< 35	245
2000 x 800	2000	800	100	2360	1363	1263	1124	1133	1000	2130	405	< 35	285
1000 x 1000	1000	1000	100	1360	1563	1463	1324	1344	1200	1130	486	< 35	250
1500 x 1000	1500	1000	100	1860	1563	1463	1324	1344	1200	1630	486	< 35	295
2000 x 1000	2000	1000	100	2360	1563	1463	1324	1344	1200	2130	486	< 35	345
1000 x 1200	1000	1200	100	1360	1763	1663	1524	1546	1400	1130	566	< 35	305
1500 x 1200	1500	1200	100	1860	1763	1663	1524	1546	1400	1630	566	< 35	355
2000 x 1200	2000	1200	100	2360	1763	1663	1524	1546	1400	2130	566	< 35	410

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| a - Emelőfülek | a - Lifting hooks | a - Hebebacken |
| b - Félhold alakú csatlakozó | b - half moon connector | b - Halbmond Bedienung |
| c - Felső rész | c - Top member | c - Brücke |
| d - Lánvezérlés | d - Drive chain | d - Spannketten |
| e - Tömítés | e - Seal | e - Gummidichtung |
| f - Oldalfal | f - Side cheeks | f - Seitenwand |
| g - Mozgó gátható lemeztábla | g - Moving plate | g - Platte |
| h - Megerősítő bordázat | h - Reinforcement rib | h - Rippen |
| i - Indítókar konzol | i - Actuator bracket | i - Antriebsbefestigung |
| j - Lán feszítő | j - Chain tensioner | j - Kettenspanner |
| k - Keret | k - Frame | k - Rahmen |

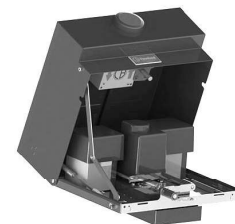
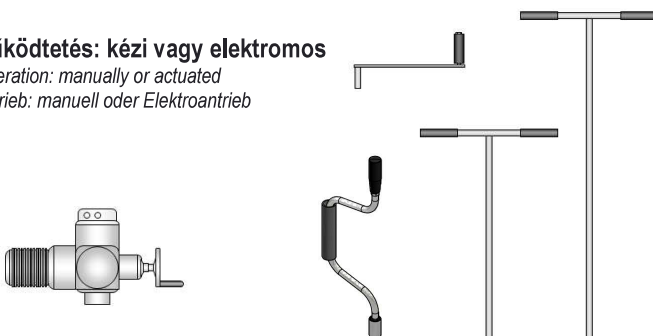
Billenőgátak
 Tilting Weirs
 Kippwehre

KKS



Részlet: falra szerelt
 Detail: on-wall mounting
 Im Detail: Flachmontage

Működtetés: kézi vagy elektromos
 Operation: manually or actuated
 Antrieb: manuell oder Elektroantrieb



Opcionálisan: Greenbox a CB Flevolandtól
 Option: Greenbox by CB Flevoland
 Option: Greenbox von CB Flevoland

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Billenőgátak

Tilting Weirs
Kippwehre

KKS

A **KKS** egy szabvány billenőgát típus 304 vagy 316L minőségű rozsdamentes acélból.

Ez az ipari szabvány billenőgát lehet manuálisan vagy elektromosan működtetett változat. 2000mm szélességig és 1300 mm oldalkeret magasságig a KKS billenőgátak láncvezéreltek. A nagyobb méreteket fogaskerék működteti. Ez utóbbi igazítható és könnyen kicserélhető. A gát egy beton vagy fa szerkezetbe van beépítve és mind szennyvíz, mind esővíz szerkezeteknél alkalmazható. 2000x1300mm-ig a KKS egy moduláris rendszer, a méretek a korábbi táblázatban láthatóak. Igény esetén más méretekben is elérhetőek.

The **KKS** is KWT's standardized tilting weir in stainless steel, both in stainless steel 304 (product group 352) or 316L (354).

This industry standard tilting weir can be manually operated, or by actuator with manual override. Up to a weir width of 2000 mm and a side cheek height of 1300 mm the KKS tilting weir is chain driven. Larger sizes will be driven by rack-and-pinion. The latter is adjustable and can be easily replaced. The weir is built into a concrete or wooden structure and is being used in both sewage and rainwater applications.

Up to 2000x1300 mm, KKS is a modular system; its dimensions can be taken from the previous table. Other bespoke sizes on request.

Das standardisierte Wehr KKS von KWT ist für die meisten Anwendungen geeignet und kann manuell oder elektrisch bedient werden. Es wird aus nichtrostendem Stahl 304 (Produktgruppe 352) oder 316L (354) ausgeführt. Das KKS wird mit einem verstellbaren Zahnrad-/Kettengetriebe geliefert, aber auf Anfrage ist es auch mit einem Zahnstangengetriebe lieferbar. Dieses Wehr kann nach Bedarf in Konstruktionen aus sowohl Holz als Beton eingebaut werden. Es ist zum Einsatz in sowohl Oberflächen- als Abwasser geeignet.

Bis 2500x1300 mm ist das KKS ein modulares System. Die Standardmaße lassen sich der Tabelle entnehmen. Andere Maße auf Anfrage.

352 = AISI 304; 354 = AISI 316L
352 = AISI 304; 354 = AISI 316L
352 = Wst 1.4301; 354 = Wst 1.4404

Alap beállítások · Standard configuration · Standard Ausfuehrung

Nyitva / Open / Herunter	Jobbra fordítani / Turn right / rechtsdrehen
Zárva / Close / aufdrehen	Balra fordítani / Turn left / linksdrehen
A gát pozíciója / Dam position / Dammposition	Elfolyó oldal / Downstream side / Stromabwärtsseite
Vezérlő mechanizmus / Driving mechanism / Antrieb	Lánc / Chain / Kette
Működtető oldal / Operator side / Antriebsposition	A hid bal oldala / Left side of bridge / linkerseite

Anyagjellemzők · Material specification · Material

Oldal keretek / Side cheeks / Seitenwände	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (WSt 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301)
Tányér / Plate / Platte	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (WSt 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301)
Keret / Frame / Rahmen	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (WSt 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301)
Megerősített bordázat/ Reinforcement rib / Rippen	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (WSt 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301)
Lánc / Chain / Kette	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (WSt 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301)
Tömítés / Seal / Dichtung	EPDM
Csatlakozó készlet	Vegyí horgonycsavarok, rozsdamentes acél - az egységcsomag része
Fixing kit	Chemical anchors, bolts (stainless steel Grade 316) included
Befestigungsmaterial	Chemische Anker, Schrauben (nichtrostender Stahl 316) im Lieferumfang enthalten



Billenőgátak
Tilting Weirs
Kippwehre

KKS PE



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

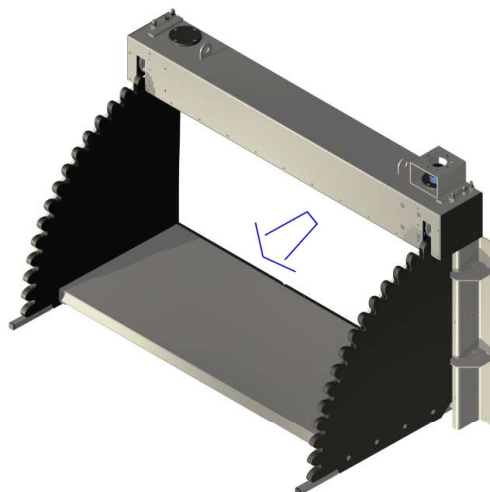
11

Billenőgátak
Tilting Weirs
Kippwehre




KKS PE

Teljesen nyitva, az elfolyó oldara szerelve

Fully open; mounted downstream side, see also p.6-04
Völlig offen; Montage an der Stromabwärtsseite, s. auch S. 6-04



Műszaki adatok és szabvány méretek
Technical data standard dimensions
Technische Daten standard Größen

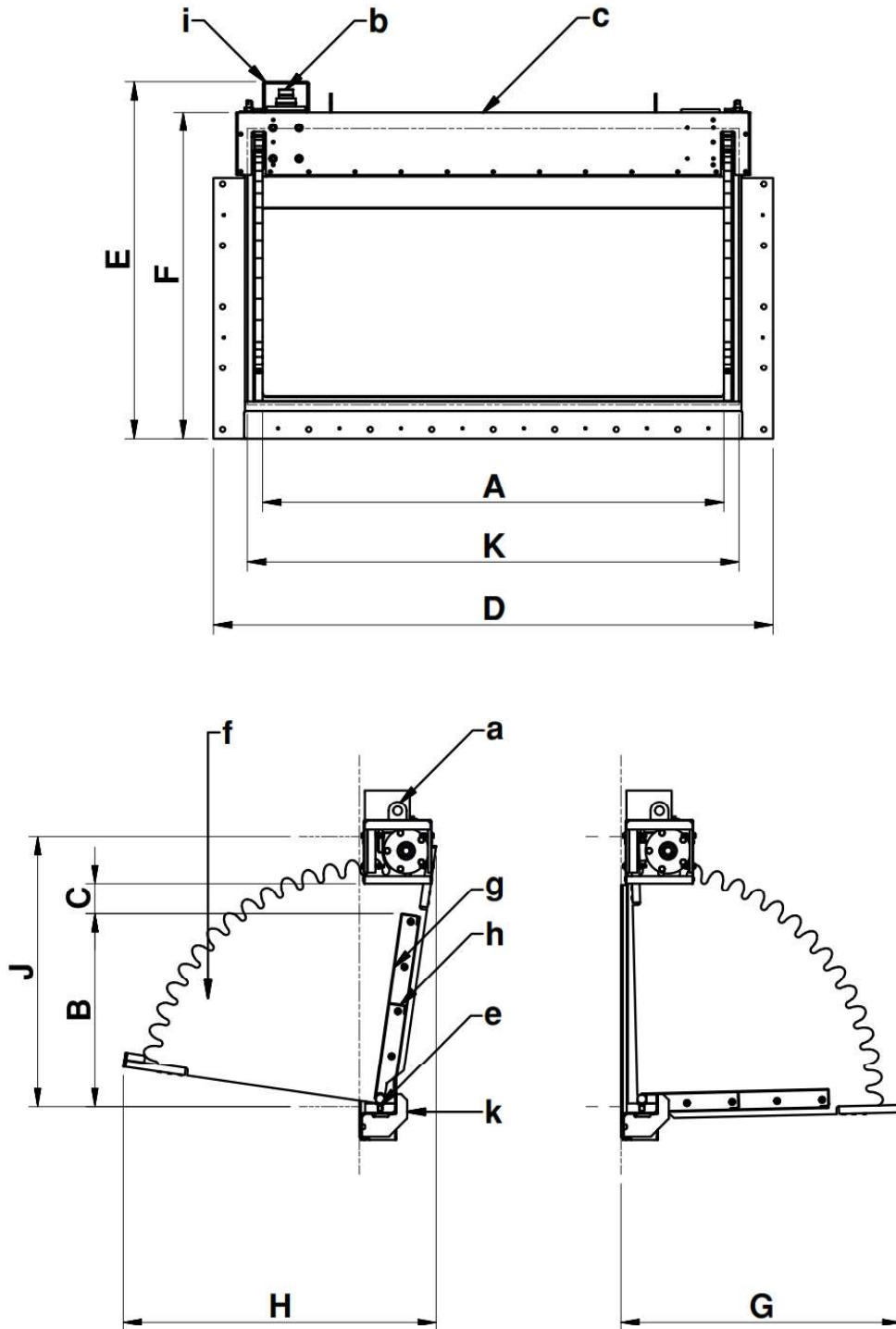
↔ X ↑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K			
1000 x 600	1000	600	100	1320	1163	1063	931	1041	900	1100	113	30	140
1500 x 600	1500	600	100	1820	1163	1063	931	1041	900	1600	113	30	170
2000 x 600	2000	600	100	2320	1163	1063	931	1041	900	2100	113	30	205
1000 x 800	1000	800	100	1320	1363	1263	1131	1241	1100	1100	145	30	165
1500 x 800	1500	800	100	1820	1363	1263	1131	1241	1100	1600	145	30	205
2000 x 800	2000	800	100	2320	1363	1263	1131	1241	1100	2100	145	30	245
1000 x 1000	1000	1000	100	1320	1563	1463	1331	1441	1300	1100	177	30	200
1500 x 1000	1500	1000	100	1820	1563	1463	1331	1441	1300	1600	177	30	240
2000 x 1000	2000	1000	100	2320	1563	1463	1331	1441	1300	2100	177	30	285
1000 x 1200	1000	1200	100	1320	1763	1663	1531	1641	1500	1100	209	30	235
1500 x 1200	1500	1200	100	1820	1763	1663	1531	1641	1500	1600	209	30	280
2000 x 1200	2000	1200	100	2320	1763	1663	1531	1641	1500	2100	209	30	335

362 = AISI 304; 364 = AISI 316L
362 = AISI 304; 364 = AISI 316L
362 = Wst 1.4301; 364 = Wst 1..4404

a - Emelőfülek	a - Lifting hooks	a - Crochets
b - Félhold alakú csatlakozó	b - half moon connector	b - Connection demi-lune
c - Felső rész	c - Top member	c - Traverse
e - Tömítés	e - Seal	e - Joint profilé
f - Oldal lemez	f - Side cheeks	f - Flancs
g - Mozgatható tányér	g - Moving plate	g - Plaque
h - Megerősítő bordázat	h - Reinforcement rib	h - Renforts
i - Hajtás csatlakozó	i - Actuator bracket	i - Portant moteur
k - Keret	k - Frame	k - Cadre

Billenőgátak
Tilting Weirs
Kippwehre

KKS PE



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

Billenőgátak

Tilting Weirs
Kippwehre

KKS PE

A **KKS PE**-k költséghatékony vízszintszabályozó megoldások. A HDPE oldalkeret fogazott kialakítású, mely a rozsdamentes acélból készült billenő tányért fogja össze. Ezek a billenőgátak 2000 mm maximális szélességig elérhetőek, manuálisan vagy elektromosan lehet működtetni. Bár a KKS rozsdamentes acélból megfelelő az ár-szabályozásra, a KKS PE sokkal inkább erdei patakok, kis folyamok és felszíni víztározók vízszintszabályozására fókuszál. A KKS-hez hasonlóan a KKS PE moduláris szerkezetű. Folyással szembeni és megegyező oldalra is helyezhető.

The **KKS PE** is KWT's lowcost solution for regulating water levels. The HDPE side cheeks are toothed for a rack-and-pinion operation and the tilting plate is made from stainless steel thus not requiring any additional reinforcements. This way all material properties have been optimally employed. This tilting weir is available in max 2000 mm width and can be manually operated, or by actuator with manual override.

Whereas KKS in stainless steel is adequate for flood control, KKS PE is more focused on rural water level control, such as forest creeks, small streams and upstream reservoirs. Just like KKS, KKS PE enjoys the same modular structure. This weir can be fitted into the civil structure on both upstream and downstream sides.

Die **KKS PE** ist eine preisgünstige Lösung für die Regulierung des Wasserstandes und kann manuell oder elektrisch bedient werden. Die Verzahnung wurde breit angelegt und die Wehrplatte besteht komplett aus nichtrostendem Stahl. Während das KKS sich besonders zur Vorbeugung gegen Überschwemmungen eignet, ist das KKS PE eher für das Oberflächenwassermanagement bei Wassergräben und kleineren Wasserläufen in ländlichen und landwirtschaftlichen Gebieten geeignet. Das KKS PE ist wie das KKS modular aufgebaut. Die Montage wird entweder an der Aufwärtsseite oder an der Abwärtsseite durchgeführt.

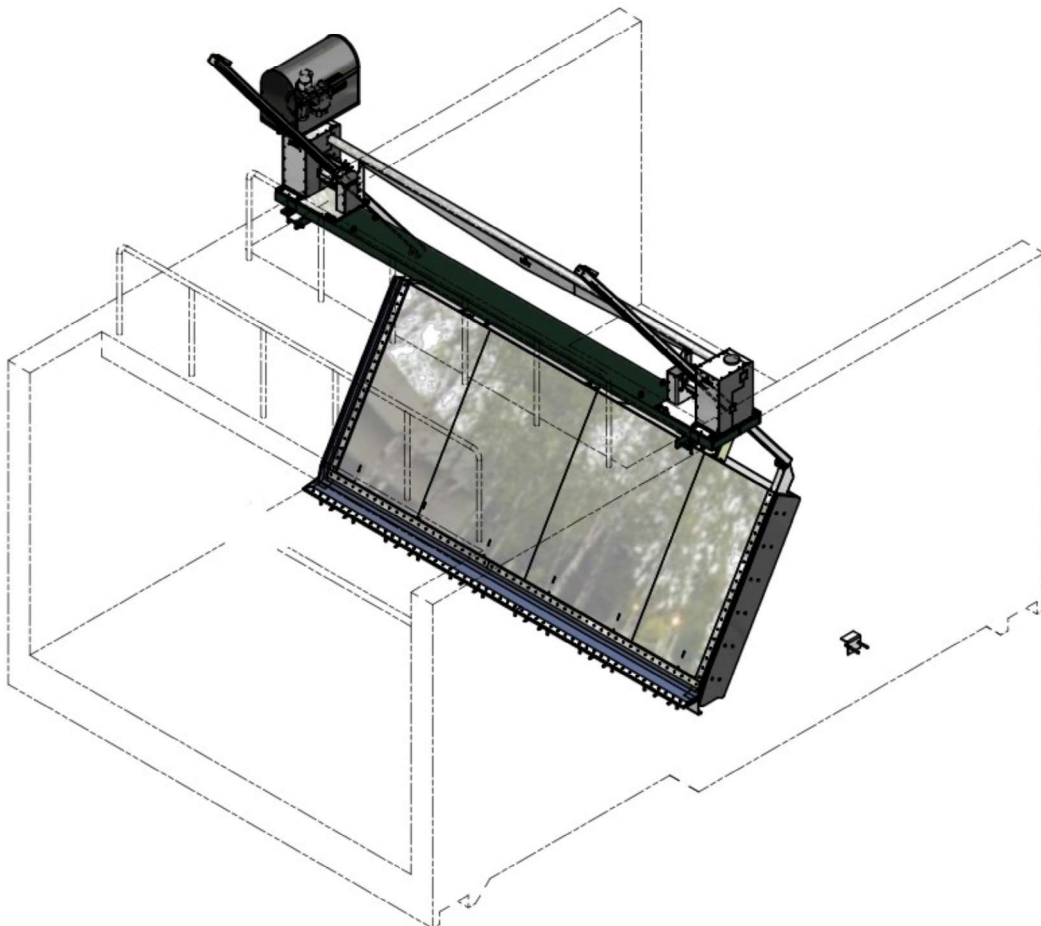
Anyagjellemzők · Material specification · Material

Oldal keretek / Side cheeks / Seitenwände	HDPE
Tányér / Plate / Platte	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (WSt 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301)
Keret / Frame / Rahmen	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (WSt 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301)
Megerősített bordázat / Reinforcement rib / Rippen	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (WSt 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301)
Tömítés / Seal / Dichtung	EPDM
Csatlakozó készlet	Vegyí horgonycsavarok, rozsdamentes acél - az egységcsomag része
Fixing kit	Chemical anchors, bolts (stainless steel Grade 316) included
Befestigungsmaterial	Chemische Anker, Schrauben (nichtrostender Stahl 316) im Lieferumfang enthalten



Billenőgátak
Tilting Weirs
Kippwehre

KSK



1

2

3

4

5

6

7

8

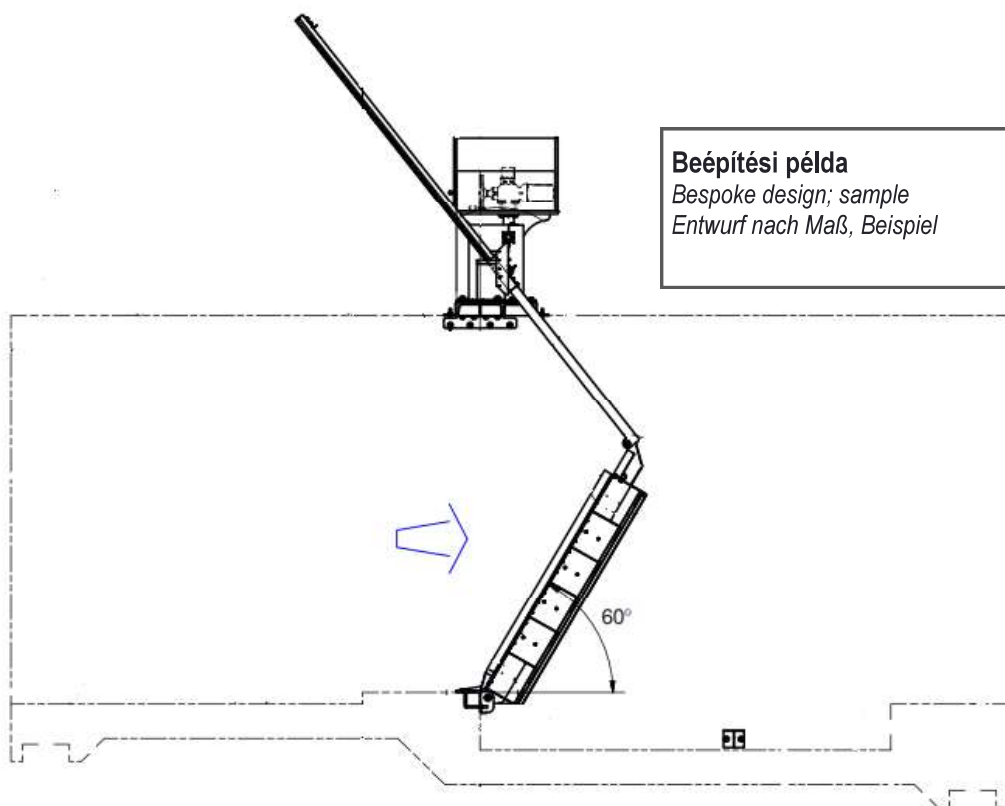
9

10

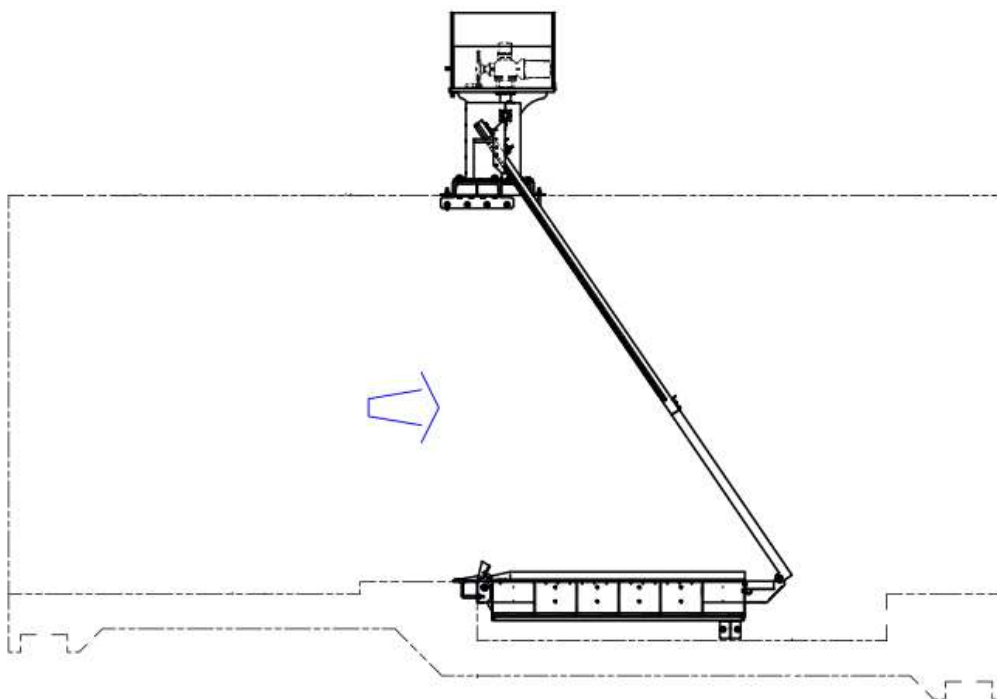
11

Billenőgátak
Tilting Weirs
Kippwehre

KSK



Max. 60°-ra zárva · Closed max 60° · zu max 60°



Nyitva · Open · Geöffnet



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Billenőgátak

Tilting Weirs
Kippwehre

KSK

A **KSK** egy billenőgát rozsdamentes acélból. Ezt a billenőgátat kézi vagy elektromos hajtással lehet működtetni. A KSK billenőgátat lehet lánc vezérelt egy kábellel vagy rögzített csatlakozó rudakkal. A gátat betonszerkezetbe kell építeni, amely sima betonfal oldalkeretként funkcionál. Eső és felszíni víz szerkezeteknél használható.

The **KSK** is a tilting weir plate in stainless steel.

This tilting weir can only be operated by an actuator, with support axle and support bearing on each side of the lock. The KSK tilting weir is either chain driven, through cable or by fixed connecting rods. The weir is built into a concrete structure which flat concrete walls act as side cheeks. It is being used in rain- and surface water applications.

Die **KSK** ist eine Hubwehrklappe mit Elektro- oder Handantrieb. Die KSK wird mit einem verstellbaren Zahnrad-/Kettengetriebe oder mit Kabelantrieb geliefert. Auf Anfrage ist sie auch mit einem Zahnstangengetriebe lieferbar. Da keine Seitenwände vorhanden sind, dienen die glatten Schleuseninnenwände aus Beton als Seitenwand und Abdichtung. Die KSK wird im Allgemeinen in eine Betonkonstruktion eingebaut. Diese Wehrklappe ist zur Verwendung in Oberflächenwasser vorgesehen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

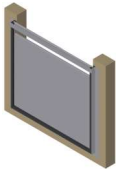


10

11

Anyagjellemzők · Material specification · Material

Tányér / Plate / Platte Megerősített bordázat/ Reinforcement rib / Rippen Húzó szerkezet / Pullmechanism / Zugmechanismus Tömítés / Seal / Dichtung	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (Wst 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301) Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (Wst 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301) Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 316L (Wst 1.4404) vagy 304 (Wst 1.4301) EPDM
Csatlakozó készlet Fixing kit Befestigungsmaterial	Vegyí horgonycsavarok, rozsdamentes acél - az egységcsomag része Chemical anchors, bolts (stainless steel Grade 316) included Chemische Anker, Schrauben (nichtrostender Stahl 316) im Lieferumfang enthalten

Tartalomjegyzék · Table of contents · Inhaltsverzeichnis

	Csoportszám <i>Group number Produktgruppe</i>	Leírás <i>Description Beschreibung</i>	Termékkód <i>Product code Produktgruppe</i>
	302	Rakatható túlfolyó <i>Stackable overflow weir Aufbauwehr</i>	KSOS
	312	Rakatható túlfolyó aknával <i>Stackable overflow weir with well Überlaufbecken mit Aufbauwehr</i>	KOP
		Túlfolyó gát aknával <i>Overshot gate / Pull-down weir with well Überlaufschieber mit Überlaufbecken</i>	KOP/KOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Rakatható gátak
Stackable weirs and wells
Überlaufbecken und Aufbauwehre

KSOS

A **KSOS** alakítható gátak nagyon egyszerű, mégis hatékony módjai a víz szabályozásnak. Alapvetően egy alumínium keretből állnak HDPE sínekkel, amelyek különböző magasságú alumínium táblákat tartanak, amelyeket igény szerint lehet magasítani. A vízszint 50 mm-es lépésenként szabályozható. A nem használt alumínium gerendák a túlfolyó tetején tárolhatóak.

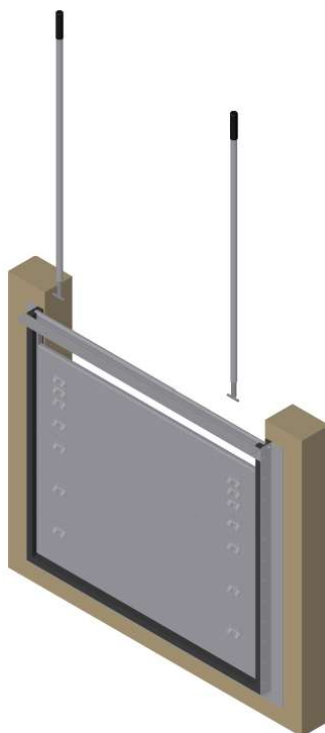
A felső keretrész lezárható, így elkerülhető az alumínium táblák illetéktelen elmozdítása.

KWT adjustable weir **KSOS** is a very simple yet effective way of penning water. It is essentially an aluminium frame with HDPE guides, holding aluminium boards of different height that can be stacked as desired. It's minimum overflow is 50 mm. Those boards not in use can be kept within the unit, but above the water level, for later use.

The top frame member is lockable, thus preventing unauthorized removal of the aluminium boards.

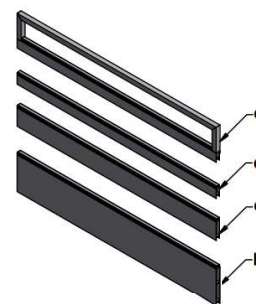
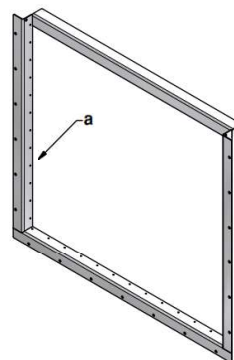
Durch Verwendung nachhaltiger Werkstoffe wie Aluminium und HDPE ist die Konstruktion des **KSOS** wesentlich leichter geworden.

Mit diesem Überlauf kann der Pegel des Oberwassers beeinflusst werden. Dieses Produkt ermöglicht es, den gewünschten Wasserpegel in Schritten von 50 mm herbeizuführen. Die Aluminiumbalken, die nicht notwendig sind, brauchen nicht mitgenommen zu werden, sondern können oben auf dem Überlauf aufbewahrt werden.



Elérhető gerenda magasságok: 50, 100 és 200 mm

Available log heights: 50, 100 and 200 mm
Verfügbare Balkenhöhen: 50, 100 u. 200 mm



- a - Külső keret
- b - Stop log 200 mm
- c - Stop log 100 mm
- d - Stop log 50 mm
- e - Záró keret

- a - Exterior frame
- b - Stop log 200 mm
- c - Stop log 100 mm
- d - Stop log 50 mm
- e - Lockup frame

- a - Ausserrahmen
- b - Dammbalken 200 mm
- c - Dammbalken 100 mm
- d - Dammbalken 50 mm
- e - Abschliessrahmen

1

2

3

4

5

6

7

8













9

10

11

Rakatható gátak
Stackable weirs and wells
Überlaufbecken und Aufbauwehre

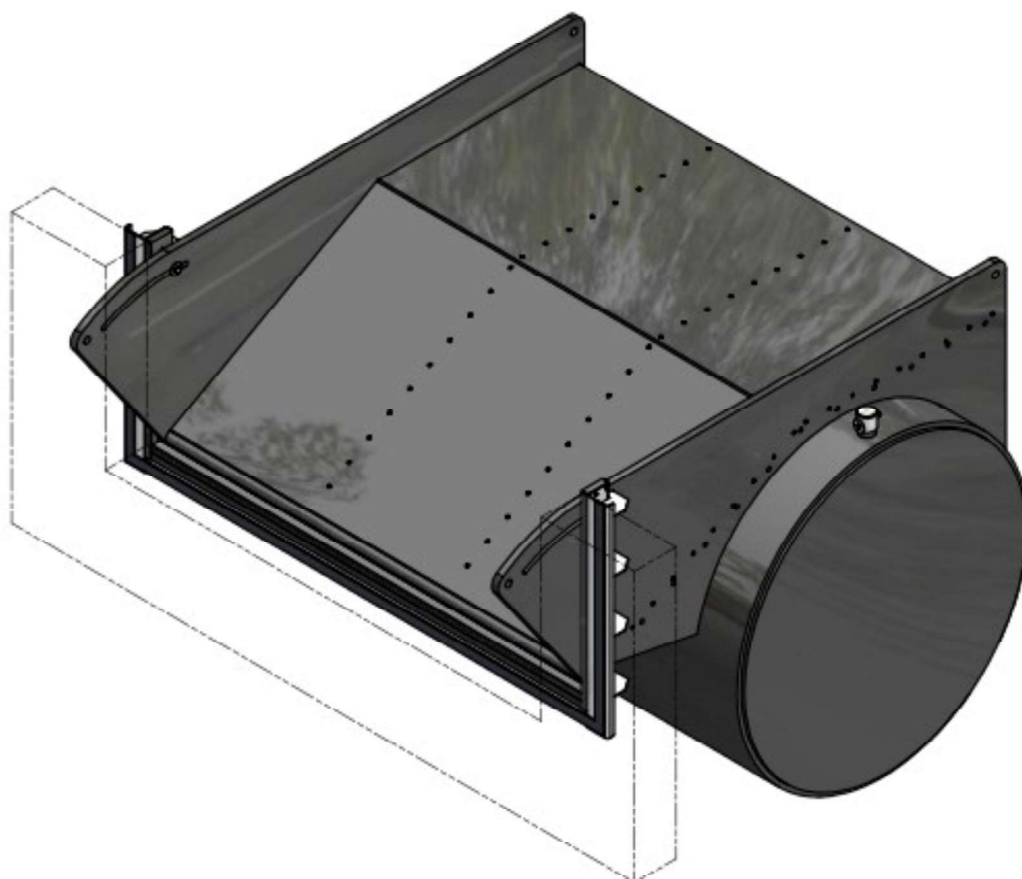
KSOS

Cikkszám															
302Y05000400C0	KSOS 500x400x200	500	400	782	699	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11
302Y05000500C0	KSOS 500x500x200	500	500	882	699	17	11	11	11	11	11	11	11	11	11
302Y05000600C0	KSOS 500x600x200	500	600	982	699	19	13	13	13	13	13	13	13	13	13
302Y05000700C0	KSOS 500x700x200	500	700	1082	699	21	13	13	13	13	13	13	13	13	13
302Y05000800C0	KSOS 500x800x200	500	800	1182	699	22	15	15	15	15	15	15	15	15	15
302Y05000900C0	KSOS 500x900x200	500	900	1282	699	24	15	15	15	15	15	15	15	15	15
302Y05001000C0	KSOS 500x1000x200	500	1000	1382	699	26	17	17	17	17	17	17	17	17	17
302Y06000400C0	KSOS 600x400x200	600	400	782	799	56	20	20	20	20	20	20	20	20	20
302Y06000500C0	KSOS 600x500x200	600	500	882	799	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12
302Y06000600C0	KSOS 600x600x200	600	600	982	799	19	13	13	13	13	13	13	13	13	13
302Y06000700C0	KSOS 600x700x200	600	700	1082	799	23	14	14	14	14	14	14	14	14	14
302Y06000800C0	KSOS 600x800x200	600	800	1182	799	24	16	16	16	16	16	16	16	16	16
302Y06000900C0	KSOS 600x900x200	600	900	1282	799	26	16	16	16	16	16	16	16	16	16
302Y06001000C0	KSOS 600x1000x200	600	1000	1382	799	28	18	18	18	18	18	18	18	18	18
302Y07000400C0	KSOS 700x400x200	700	400	782	899	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12
302Y07000500C0	KSOS 700x500x200	700	500	882	899	21	12	12	12	12	12	12	12	12	12
302Y07000600C0	KSOS 700x600x200	700	600	982	899	23	14	14	14	14	14	14	14	14	14
302Y07000700C0	KSOS 700x700x200	700	700	1082	899	25	14	14	14	14	14	14	14	14	14
302Y07000800C0	KSOS 700x800x200	700	800	1182	899	27	16	16	16	16	16	16	16	16	16
302Y07000900C0	KSOS 700x900x200	700	900	1282	899	29	16	16	16	16	16	16	16	16	16
302Y07001000C0	KSOS 700x1000x200	700	1000	1382	899	31	18	18	18	18	18	18	18	18	18
302Y08000400C0	KSOS 800x400x200	800	400	782	999	20	13	13	13	13	13	13	13	13	13
302Y08000500C0	KSOS 800x500x200	800	500	882	999	23	13	13	13	13	13	13	13	13	13
302Y08000600C0	KSOS 800x600x200	800	600	982	999	25	15	15	15	15	15	15	15	15	15
302Y08000700C0	KSOS 800x700x200	800	700	1082	999	27	15	15	15	15	15	15	15	15	15
302Y08000800C0	KSOS 800x800x200	800	800	1182	999	29	17	17	17	17	17	17	17	17	17
302Y08000900C0	KSOS 800x900x200	800	900	1282	999	31	17	17	17	17	17	17	17	17	17
302Y08001000C0	KSOS 800x1000x200	800	1000	1382	999	33	19	19	19	19	19	19	19	19	19
302Y09000400C0	KSOS 900x400x200	900	400	782	1099	22	13	13	13	13	13	13	13	13	13
302Y09000500C0	KSOS 900x500x200	900	500	882	1099	25	13	13	13	13	13	13	13	13	13
302Y09000600C0	KSOS 900x600x200	900	600	982	1099	27	15	15	15	15	15	15	15	15	15
302Y09000700C0	KSOS 900x700x200	900	700	1082	1099	29	15	15	15	15	15	15	15	15	15
302Y09000800C0	KSOS 900x800x200	900	800	1182	1099	31	17	17	17	17	17	17	17	17	17
302Y09000900C0	KSOS 900x900x200	900	900	1282	1099	34	17	17	17	17	17	17	17	17	17
302Y09001000C0	KSOS 900x1000x200	900	1000	1382	1099	36	19	19	19	19	19	19	19	19	19
302Y10000400C0	KSOS 1000x400x200	1000	400	782	1199	24	14	14	14	14	14	14	14	14	14
302Y10000500C0	KSOS 1000x500x200	1000	500	882	1199	26	14	14	14	14	14	14	14	14	14
302Y10000600C0	KSOS 1000x600x200	1000	600	982	1199	29	16	16	16	16	16	16	16	16	16
302Y10000700C0	KSOS 1000x700x200	1000	700	1082	1199	31	16	16	16	16	16	16	16	16	16
302Y10000800C0	KSOS 1000x800x200	1000	800	1182	1199	33	18	18	18	18	18	18	18	18	18
302Y10000900C0	KSOS 1000x900x200	1000	900	1282	1199	36	18	18	18	18	18	18	18	18	18
302Y10001000C0	KSOS 1000x1000x200	1000	1000	1382	1199	38	20	20	20	20	20	20	20	20	20
302Y10001100C0	KSOS 1000x1100x200	1000	1100	1482	1199	41	20	20	20	20	20	20	20	20	20
302Y10001200C0	KSOS 1000x1200x200	1000	1200	1582	1199	43	22	22	22	22	22	22	22	22	22
302Y10001300C0	KSOS 1000x1300x200	1000	1300	1682	1199	46	22	22	22	22	22	22	22	22	22
302Y10001400C0	KSOS 1000x1400x200	1000	1400	1782	1199	48	24	24	24	24	24	24	24	24	24
302Y10001500C0	KSOS 1000x1500x200	1000	1500	1882	1199	50	24	24	24	24	24	24	24	24	24
302Y12001350C0	KSOS 1200x1350x200	1200	1350	1732	1199	53	23	23	23	23	23	23	23	23	23



Automata szintszabályozók
Automatic level control
Automatische Regelung

KDS



1

2

3

4

5

6

7

8

9

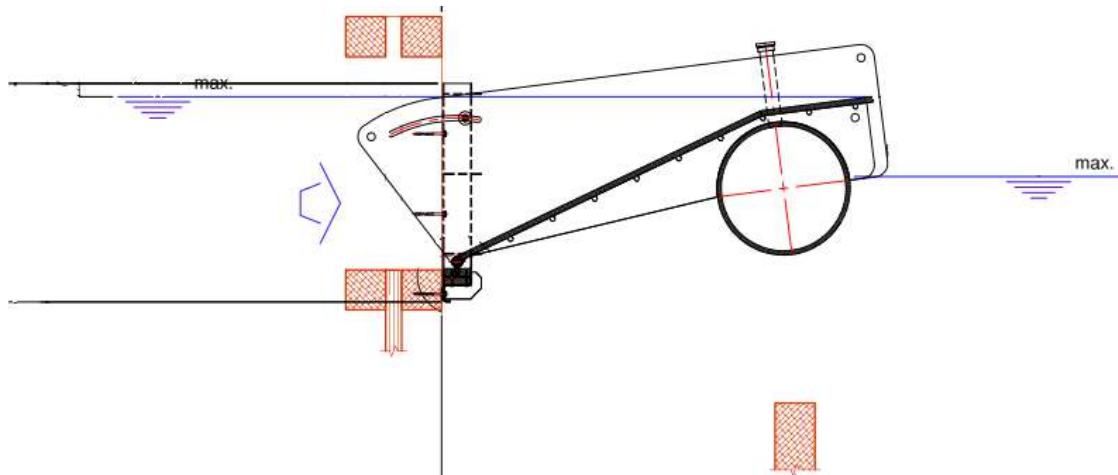
10

11

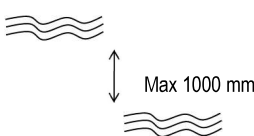
Automata szintszabályozók

Automatic level control
Automatische Regelung

KDS



Legmagasabb pozíció · Highest position · Höchste Öffnung ·

B min	500 mm	
B max	5000 mm	

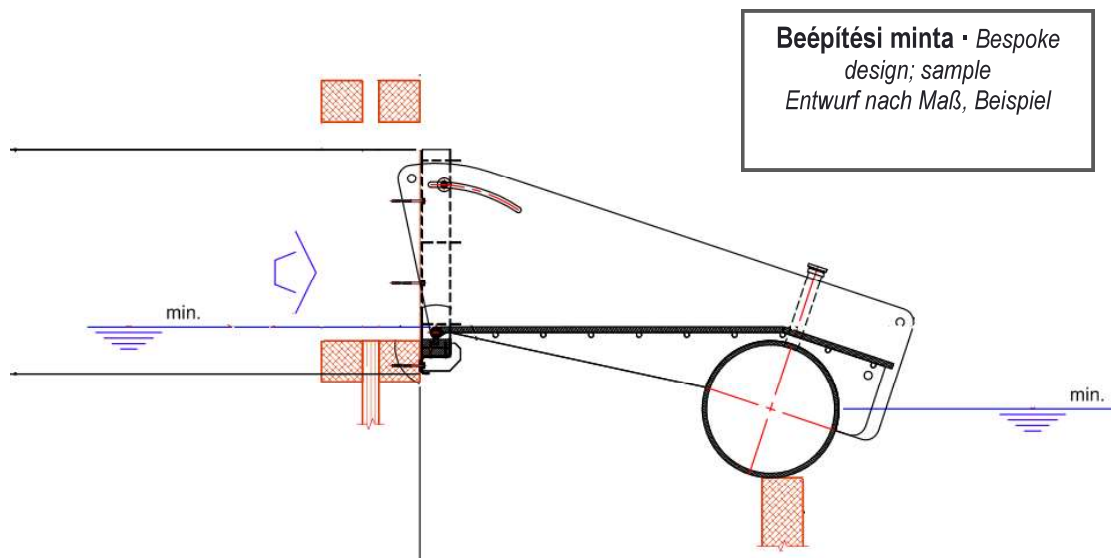
Anyagjellemzők · Material specification · Material

Úszó / Float / Schwimmerkörper	HDPE
Csappanytű / Valve / Verschlussklappe	HDPE
Keret / Frame / Rahmen	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 304 (Wst 1.4301)
Zsanérok / Hinges / Scharniere	Rozsdamentes acél / Stainless steel / Edelstahl 304 (Wst 1.4301)
Tömítés / Seal / Dichtung	EPDM

Automata szintszabályozók

Automatic level control
Automatische Regelung

KDS



Legalacsonyabb pozíció · Lowest position · Niedrigste Öffnung



Automata szintszabályozók

Automatic level control
Automatische Regelung

KDS

A **KDS**-t arra tervezték, hogy fenntartsa a szintkülönbséget a felső és az alsó vízszint között. A KWT úszó gát magában foglal egy lebegő kamrát, ami biztosítja a szintkülönbséget a felső és az alsó szint között. A különbséget a felhasználó állítja be, a maximum akár 1000 mm is lehet.

A gát szintje a megadott magasságon marad amikor a vízszintek megfelelően vannak beállítva:

1. A vízszint az alsó tározóban csökken, így az úszó is süllyed, több vizet átengedve.
2. A szintkülönbség megemelkedik a felső szintben történt növekedés miatt, a KDS lehetővé teszi, hogy a víz átfolyjon. A KDS mindig visszatér az egyensúlyi állapotába mivel a víz vagy kifolyik, vagy feltöltődik. Ez biztosítja azt, hogy a beállított szintkülönbség fennmarad a felső és alsó részek között. A KDS-t hozzá lehet igazítani már meglévő szerkezetekhez is.

The **KDS** is designed to maintain a set level difference (A) between a feed level and a lower water level. The KWT float weir incorporates a floating chamber which controls the level of a weir structure, maintaining a set difference between the upper feed level and the lower carrier level. The distance can be set by the user, with a maximum level difference of up to 1,000 mm.

The weir level will remain at the height set when the water levels are correctly balanced, until either:

1. The water level in the lower carrier drops, meaning that the float drops and the weir allows water to spill over.
2. The set level difference is exceeded due to a rise in the level in the upper feed, the KDS will allow water to spill over. The KDS will always return to its balanced state as the water is either discharged or topped up. This will ensure that a fixed level difference is maintained between the high and low reaches. The KDS can be adjusted accurately by adjusting the water level inside the float.

The KDS can be fitted to existing structures such as concrete, sheet piling or brick, and also to pre-cast concrete assemblies.

Das schwimmergesteuerte Wehr **KDS** funktioniert stromunabhängig, wobei positive und negative Wirkungen gleichmäßig über ein Gebiet verteilt werden. Dieses schwimmergesteuerte Wehr von KWT kann eingesetzt werden, wenn zwischen Ober- und Unterwasser eine feste Wasserstands-differenz (A) aufrechterhalten werden soll. Die maximal zu erzielende Wasserstands-differenz beträgt 1000 mm. Das KDS treibt mittels eines großen Schwimmkörpers auf dem Unterwasser. Der Schwimmkörper sorgt für einen Auftrieb, wodurch der darauf angebrachte Staukasten in der Lage ist, ein bestimmtes Wasservolumen zu tragen bzw. zu stauen. Das System befindet sich dabei im Gleichgewicht.

Dieses Gleichgewicht kann auf zweierlei natürliche Weise gekippt werden:

1. Der Pegel des Unterwassers sinkt, wodurch der Schwimmkörper ebenfalls absackt und der Staukasten Wasser überlaufen lässt.
2. Wenn die eingestellte Wasserstands-differenz infolge einer Pegelsteigung des Oberwassers überschritten wird, lässt das KDS Wasser überlaufen. Das KDS kehrt immer in seinen Gleichgewichtszustand zurück. Dadurch bleibt eine feste Wasserstands-differenz zwischen Ober- und Unterwasser erhalten. Das KDS kann innerhalb bestimmter Grenzen eingestellt werden, indem der Schwimmkörper durch Zu- oder Ablassen von Umgebungswasser schwerer oder leichter gemacht wird. Es kann in einer Aussparung in beispielsweise einer Spundwand oder Betonrube angebracht werden.

Auch in eine bestehende Struktur kann dieses schwimmergesteuerte Wehr einfach eingepasst werden.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11