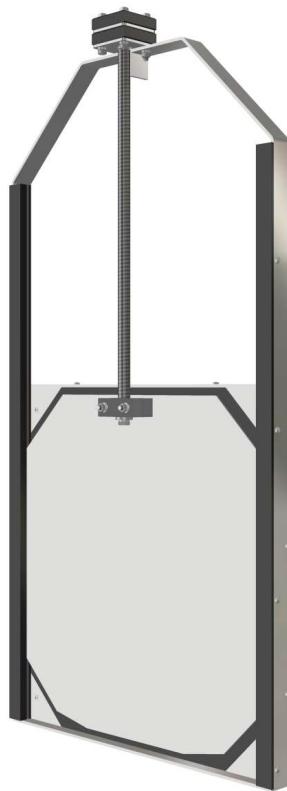
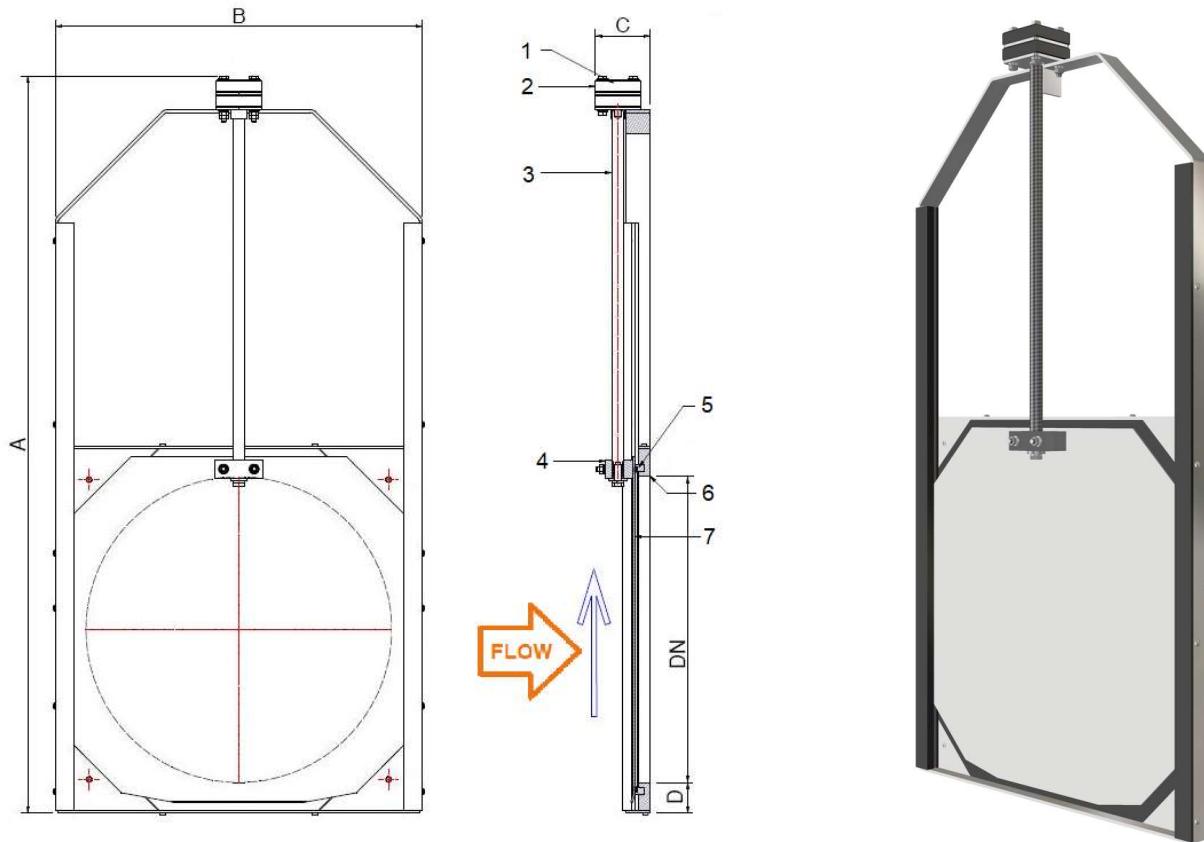


KHSA | Manual penstock with spindle up to 1 mWC
Handbediende afsluiter met spindel tot 1 mWK
Vanne murale manuelle avec tige à 1 mCE
Manueller Absperrschieber mit Spindel bis 1 mWS



Where water flows, KWT controls
Since 1988





Type	NW	A	B	C	D	Partnr			
KHSA-R-O 100	110	604	307	95	99	261Z.0110.A	39	8	1*
KHSA-R-O 125	125	604	307	95	92	261Z.0125.A	39	8	1*
KHSA-R-O 150	160	604	307	95	74	261Z.0160.A	39	8	1*
KHSA-R-O 200	200	604	307	95	54	261Z.0200.A	39	8	1*
KHSA-R-O 250	250	704	357	95	54	261Z.0250.A	48	9	1*
KHSA-R-O 300	300	804	407	95	54	261Z.0300.A	58	11	1*
KHSA-R-O 400	400	1.004	507	95	54	261Z.0400.A	73	15	1*
KHSA-R-O 500	500	1.204	607	95	54	261Z.0500.A	89	20	1*

* = mWC on-seating / mWK druk vanaf de voorzijde / mCE du côté amont / mWS auf der Vorderseite

Parts description

- 1 Operating point
- 2 Bearing fixture
- 3 Spindle
- 4 Spindle nut
- 5 Seal
- 6 Wallplate
- 7 Sliding plate

Onderdelen omschrijving

- 1 Bedienpunt
- 2 Lagerblok
- 3 Draadspindel
- 4 Draadblok
- 5 Afdichtrubber
- 6 Achterplaat
- 7 Schuifplaat

Descriptif des pièces

- 1 Point de commande
- 2 Bloc de roulement
- 3 Tige (non-montante)
- 4 Écrou
- 5 Joint de lèvres d'étanchéité
- 6 Plaque arrière
- 7 Pelle glissante

Teilebeschreibung

- 1 Bedienungspunkt
- 2 Lagerblock
- 3 Spindel
- 4 Gewindestock
- 5 Gummidichtung
- 6 Wandplatte
- 7 Schieberplatte

EN – Materials

Guidance profile	HDPE
Weirplate	St. steel 316L
Frame	St. steel 316L
Seal	EPDM
Seal fixture	HDPE
Fixing kit	Plugs and screws
Bolts and nuts	St. steel A4-70

NL – Materiaal

Geleidingsprofiel	HDPE
Schuifplaat	RVS 316L
Frame	RVS 316L
Afdichting	EPDM
Bevestiging afdichting	HDPE
Bevestigingsmateriaal	Pluggen en schroeven
Bouten en moeren	RVS A4-70

Product features

Operations	Manually with T-crank	Bediening	Handbediend met T-sleutel
Open	Turn left	Openen	Linksom draaien
Close	Turn right	Sluiten	Rechtsom draaien
Driving mechanism	Spindle	Aandrijving	Spindel
Expected life span	15 years	Verwachte levensduur	15 jaar
Maximum pressure	1 Meter water column (mWC) On-seating only	Maximale druk	1 Meter water kolom (mWK) Alleen druk vanaf de voorzijde
Leakage rate	DIN 19569-4 : 1995-02 Class 3	Lekgraad	DIN 19569-4 : 1995-02 Klasse 3
Intended use	Water – Gravity fall	Beoogd gebruik	Water - vrij verval
Positions	Adjustable in every position	Standen	Regelbaar in elke positie
Maintenance	See maintenance manual	Onderhoud	Zie onderhoudshandleiding
Strength calculation method	KWT standard	Sterktecalculatie	KWT standaard

FR – Matériaux

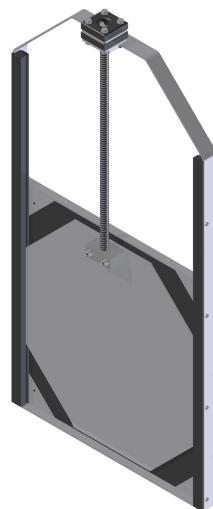
Glissières	PEHD	Führungsprofil	HDPE
Pelle	Inox 316L	Schieberplatte	WSt 1.4404
Cadre	Inox 316L	Rahmen	WSt 1.4404
Joint profilé	EPDM	Gummidichtung	EPDM
Dispositif de joint	PEHD	Dichtungsbefestigung	HDPE
Matériaux de fixation	Vis et chevilles	Befestigungsmaterial	Dübel und Schrauben
Boulons et écrous	Inox A4-70	Schrauben und Nüsse	WSt. V4A-70

Caractéristiques du produit

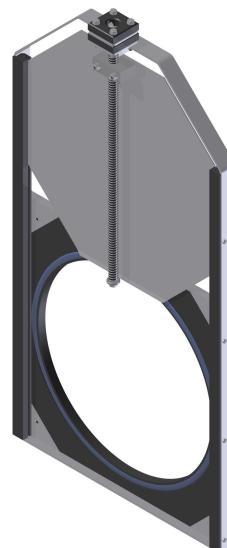
Opération	Mauelle avec clé fontainier	Bedienung	Manuell mit T-Schlüssel
Ouvrir	Tourner à gauche	Aufdrehen	Links drehen
Fermer	Tourner à droite	Herunter	Rechts drehen
Traction	Tige filetée	Antrieb	Spindel
Durée de vie prévue	15 ans	Erwartete Lebensdauer	15 Jahre
Pression de service	1mtr de colonne d'eau (mCE) Pour pression dans un sens (côté amont)	Maximaler Wasserdruk	1 Meter Wassersäule (mWS) auf der Vorderseite
Taux de fuite	DIN 19569-4 : 1995-02 tableau 3	Leckrate	DIN 19569-4 : 1995-02 Klasse 3
Utilisation conforme	Eaux – gravitationnel	Verwendungszweck	Wasser – freier Fall
Positions	Ouverture réglable	Positionen	Stufenlos einstellbar
Entretien	Voyez le manuel d'entretien	Wartung	Siehe Wartungshandbuch
Méthode de calcul de la force	Norme KWT	Methode zur Festigkeitsberechnung	Standard-KWT

3D Model

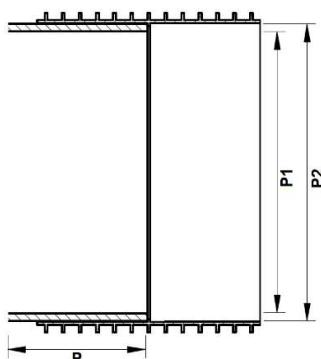
Closed – dicht – fermé – geschlossen



Open – open – ouvert – geöffnet



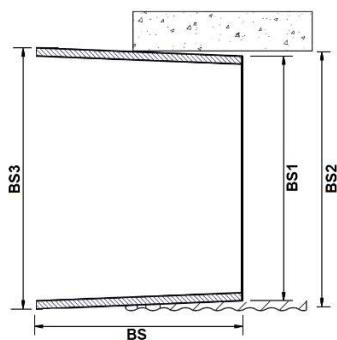
KHSA-R-P	Ø	PVC pipe connection	T.b.v. PVC connectie	Prévu pour tubes en PVC	Mit Adapter für PVC-Rohre
-----------------	----------	---------------------	----------------------	-------------------------	---------------------------



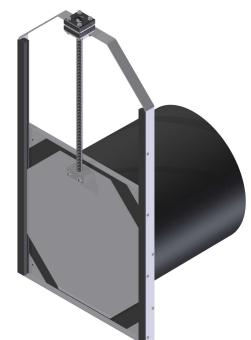
DN	Partnr	OD P2	ID P1	TUBE Length P
DN100	262Z0100	110	97	285
DN125	262Z0125	125	110	285
DN150	262Z0150	160	141	285
DN200	262Z0200	200	188	285
DN250	262Z0250	250	235	285
DN300	262Z0300	315	296	285
DN400	262Z0400	400	375	285
DN500	262Z0500	500	475	285



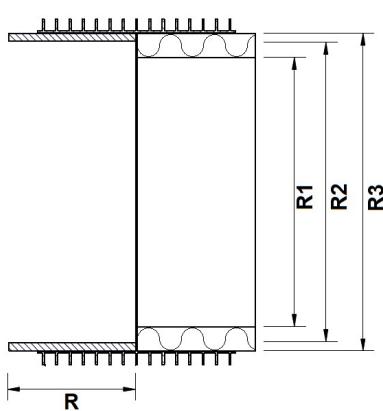
Code	EN	NL	FR	D
KHSA-R-BS	Conically shaped tube connection that slides into the concrete	Conisch verbindingsstuk t.b.v. beton / Spirosol	Connexion conique pour tubes en béton	Mit Adapter für Beton-/Spirosolrohre



DN	Partnr	OD BS3	End size BS1	TUBE Length BS	Concrete / Spirosol BS2
DN250	263Z0250	250	235	490	250
DN300	263Z0300	315	285	490	300
DN400	263Z0400	400	385	490	400
DN500	263Z0500	500	485	490	500



Code	EN	NL	FR	D
KHSA-R-PR	Corrugated twin-wall pipe	Dubbelwandige duikers	Pour ponceaux en béton à double paroi	Mit Adapter für doppelwand. Wellrohr



DN	OD R3	ID R2	TUBE Length R	ID Tube R1
DN150	160	141	290	var.
DN200	200	188	290	var.
DN250	250	235	290	var.
DN300	315	296	290	var.
DN400	400	375	290	var.
DN500	500	475	290	var.



EN – The coupling has to be shipped to KWT from the supplier - all other sizes on request.

NL – Het koppelstuk(mof) dient verzonden te worden naar KWT door de leverancier – andere maatvoering op verzoek.

FR – La pièce d'accouplement (manchon) doit être envoyé vers KWT par le fournisseur - autres tailles sur demande.

DE – Die Kupplung muss vom Lieferanten an KWT geliefert werden, alle anderen Größen auf Anfrage.

KHSA Simple penstock – eenvoudige afsluiter – Vanne murale simple - Einfacher Spindelschieber

 EN - The **KHSA-R-O** has been designed as a robust stainless steel penstock suitable for use in surface water. It regulates water in pipes, reservoirs and channels up to a max of 1 mWC on-seating pressure. The opening is round. The penstock can be installed as a wall mounted penstock using 4 plugs and screws, included in the package. The **KHSA-R-P** is supplied with a connection for PVC pipes. The penstock is secured by pressure into the PVC tube, or additionally by fixing¹ it to 2 vertical poles. The ideal solution for lower water flows such as at nurseries, forest creeks, etc.

The **KHSA-R-BS** is supplied with a conical connection and slides into a CMP or HelCor.

The KHSA-R-O is a stock item, and the KHSA-R-P, BS and PR are manufactured on your request.

 NL - De **KHSA-R-O** is ontworpen als een robuuste roestvrijstalen spindelschijf die geschikt is voor gebruik in oppervlaktewater. Het reguleert het water in leidingen, reservoires en kanalen tot een maximum van 1 mWK aan de zettingsdruk. De opening is rond. De wandafsluiter dient te worden geïnstalleerd met behulp van 4 pluggen en schroeven, inbegrepen in het pakket. Deze wandafsluiter is de ideale oplossing voor kleinere waterstromen, zoals bij tuinders, boskreken etc. De **KHSA-R-P** wordt geleverd met een aansluiting voor PVC-buizen. De afsluiter wordt vastgezet door druk in de PVC-buis, of aanvullend door bevestiging¹ aan 2 verticale palen. De **KHSA-R-BS** wordt geleverd met een conische aansluiting en schuift in een betonnen duiker of Spirosol duiker. De KHSA-R-O is een voorraadartikel, de KHSA-R-P, BS en PR worden op aanvraag geproduceerd.

 FR - La **KHSA-R-O** a été conçu comme une vanne murale manuelle robuste en acier inoxydable, adapté à une utilisation dans les eaux de surface. Il régule l'eau dans des tuyaux, des réservoirs et des canaux jusqu'à un maximum de 1 mWC de pression dans un sens. Elle sert à régler l'ouverture pour des passages rondes. La vanne murale manuelle doit être installée à l'aide de 4 chevilles et vis, incluses dans l'emballage. C'est la solution idéale pour les cours d'eau de faible débit (p.ex. horticulteurs, ruisseaux de forêt). La **KHSA-R-P** est fourni avec un pièce de connexion pour tuyaux en PVC. La vanne est sécurisée par la pression dans le tube PVC, ou en plus en la fixant¹ la vanne murale à 2 poteaux verticaux.

La **KHSA-R-BS** est fourni avec une connexion conique et se glisse dans un tuyau en béton ou tube de spirosol.

La KHSA-R-O est un article en stock, la KHSA-R-P, BS et PR sont fabriqués sur demande.

 DE - Der **KHSA-R-O** ist ein einfacher, robuster Spindelschieber aus Edelstahl welcher für den Einsatz in Oberflächengewässern geeignet ist. Er reguliert hierbei das Wasser in Rohren, Behältern und Kanälen bis zu einem Betriebsdruck von maximal 1 mWS. Der Spindelschieber mit runder Öffnung wird mit 4 Dübeln und Schrauben, welche im Lieferumfang enthalten sind an einer Wand montiert. Der **KHSA-R-P** wird mit einem Anschlussstutzen für PVC-Rohre geliefert, welcher durch Einpressen in das PVC Rohr oder zusätzlich durch Befestigungen zwei Pfosten gesichert wird. Der **KHSA-R-BS** wird mit einem konischen Anschlussstutzen geliefert und lässt sich in ein Betonrohr oder Wellstahlrohr einschieben. Der KHSA-R-O ist ein Lagerartikel, während der KHSA-R-P, BS und PR auf Anfrage gefertigt werden.

EN - Options

Protection	Trashscreen
Mounting ¹	Extra mounting points
Operation	Spindle extention

NL - Opties

Becherming	Vuilrooster
Bevestiging ¹	Extra bevestigingspunten
Bediening	Spindelverlenging

FR - Choix

Protection	Grille optionnelle
Montage ¹	Trous de montage supplémentaires
Operation	Tige plus longue

DE - Optionen

Schutz	Schmutzfänger
Montage ¹	Zusätzliche Befestigungspunkte
Betrieb	Spindelverlängerungen



KWT Waterbeheersing B.V.



Wentelploeg 42
8256 SN Biddinghuizen
The Netherlands

KWT Milieu bv



Merksplassesteenweg 95/3
2310 Rijkevorsel
Belgium