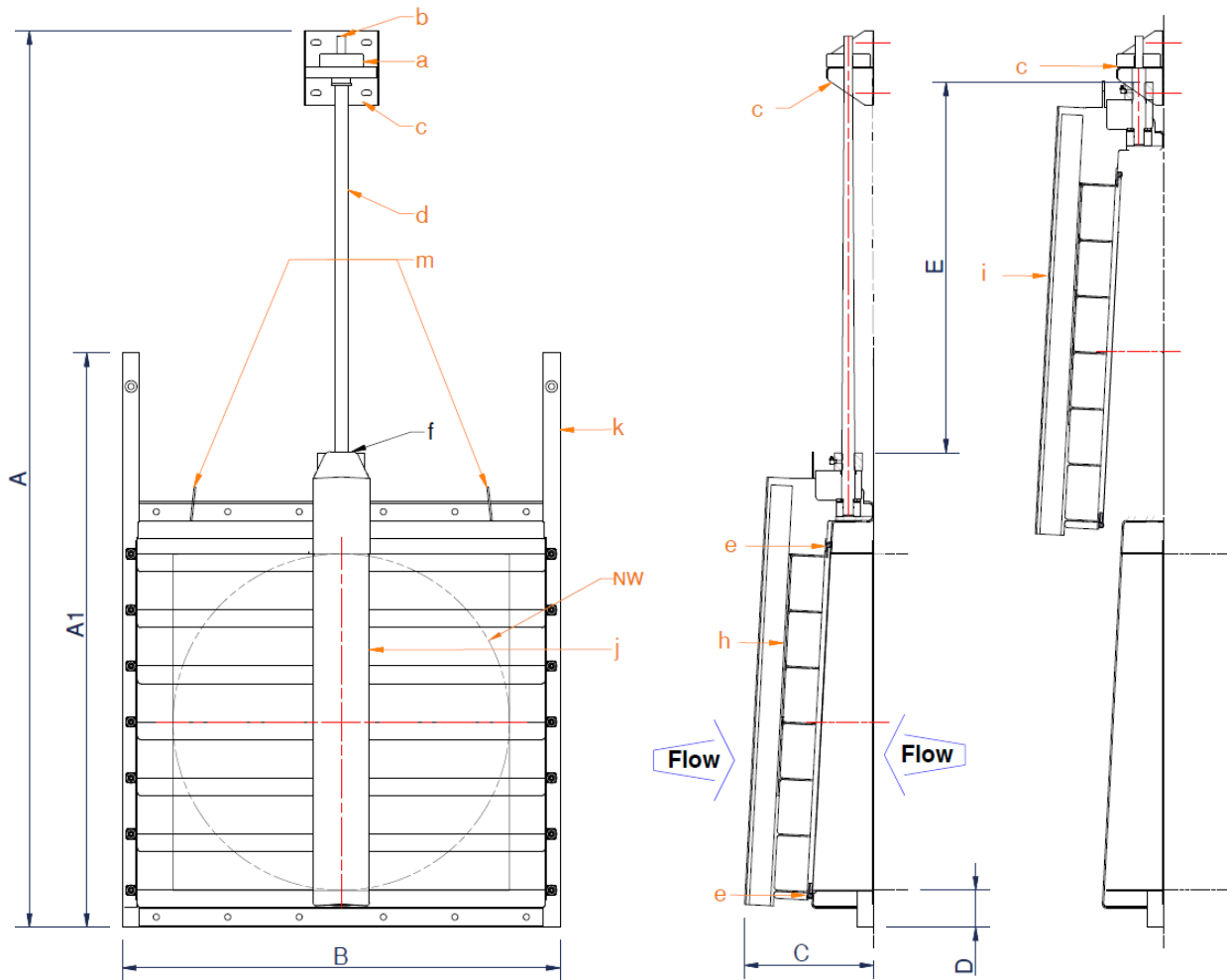







**KSA- HD** | Wall penstock with wedge shape up to 10 mWC  
Wandafsluiter met wigfunctie tot en met 10 mWK  
Vanne murale avec à coin jusqu'à 10 mCE  
Gewindeschieber mit Keilform bis zu 10 mWS



Where water flows, KWT controls  
Since 1988





Type	NW	A	A1	B	C	D	E					
KSA-HD 500	DN 500	1.740	1.008	800	312	125	600	99	40	114	10	Ø25
KSA-HD 600	DN 600	1.940	1.158	900	321	125	700	115	55	131	10	Ø30
KSA-HD 700	DN 700	2.140	1.308	1000	339	125	800	132	70	154	10	Ø30
KSA-HD 800	DN 800	2.340	1.458	1100	348	125	900	149	90	185	10	Ø30
KSA-HD 900	DN 900	2.540	1.608	1200	365	125	1.000	165	110	206	10	Ø30
KSA-HD 1.000	DN 1.000	2.740	1.758	1300	379	125	1.100	182	140	239	10	Ø30
KSA-HD 1.250	DN 1250	On request / op verzoek / sur demande / auf Anfrage										
KSA-HD 1.500	DN 1.500											
KSA-HD 2.000	DN 2.000											



## Parts discription

a	Bearing fixture
b	Operating point
c	Wall console
d	Spindle
e	Seal
f	Spindle nut
h	Reinforcement ribs
i	Sliding plate
j	Protection tube
k	Guidance profile
m	Lifting points



## Onderdelen omschrijving

a	Lagerblok
b	Bedienpunt
c	Wandconsole
d	Draadspindel
e	Afdichtrubber
f	Draadblok
h	Verstevigingsribben
i	Schuifplaat
j	Spindelbeschermhuis
k	Geleidingsprofiel
m	Hijsgogen



## Descriptif des pièces

a	Porteur du palier
b	Point de commande
c	Support murale
d	Tige non-montante
e	Joint profilé d'étanchéité
f	Écrou
h	Renforts
i	Pelle glissant
j	Tube de protection
k	Glissières
m	Anneaux de levage



## Teilebeschreibung

a	Lagerhalterung
b	Anschlußstelle
c	Wandkonsole
d	Gewindespindel
e	Gummidichtung
f	Gewindeblock
h	Verstärkungsribben
i	Schieberplatte
j	Schutzrohr
k	Führungsprofil
m	Hehebaken

 EN - Material

Guidance profile	St. steel 316L
Weirplate	St. steel 316L
Frame	St. steel 316L
Spindle	St. steel 316
Nut Block	Bronze
Seal	EPDM
Seal fixture	HDPE
Fixing kit	Chemical anchors
Bolts and nuts	St. steel A4-70

 NL - Materiaal

Geleidingsprofiel	RVS 316L
Schuifplaat	RVS 316L
Frame	RVS 316L
Spindel	RVS 316
Draadblok	Brons
Afdichting	EPDM
Bevestiging afdichting	HDPE
Bevestigingsmateriaal	Chemische ankers
Bouten en moeren	RVS A4-70

## Product Features

Operations	Manually
Open	Turn left
Close	Turn right
Driving mechanism	Non rising spindle
Expected life span	20 Years
Maximum pressure	10 Meter water column mWC
Leakage rate	DIN 19569-4 : 1995-02 categorie 4
Intended use	(Sewage) water – Gravity fall Open – close function
Maintenance	See maintenance manual
Strenght calculation method	KWT standard

## Producteigenschappen

Bediening	Handbediend
Openen	Linksom draaien
Sluiten	Rechtsom draaien
Aandrijving	Niet stijgende spindel
Verwachte levensduur	20 Jaar
Maximale druk	10 Meter water kolom mWK
Lekgraad	DIN 19569-4:1995-02 cat. 4
Beoogd gebruik	(Riool) water - vrij verval Open – dicht functie
Onderhoud	Zie onderhoudshandleiding
Sterktecalculatie	KWT standaard

 FR - Matériaux

Glissières	Inox 316L
Pelle	Inox 316L
Cadre	Inox 316L
Tige filetée	Inox 316
Écrou	Bronze
Joint profilé	EPDM
Dispositif de joint	PEHD
Matériaux de fixation	Ancre chimique
boulons et écrous	Inox A4-70

 D- Material

Führungsprofil	WSt 1.4404
Schiebepatte	WSt 1.4404
Rahmen	WSt 1.4404
Spindel	WSt 1.4401
Spindelmutter	Bronze
Gummidichtung	EPDM
Dichtungsbefestigung	HDPE
Befestigungsmaterial	Chemische Anker
Schrauben und Nüsse	Edelstahl A4-70

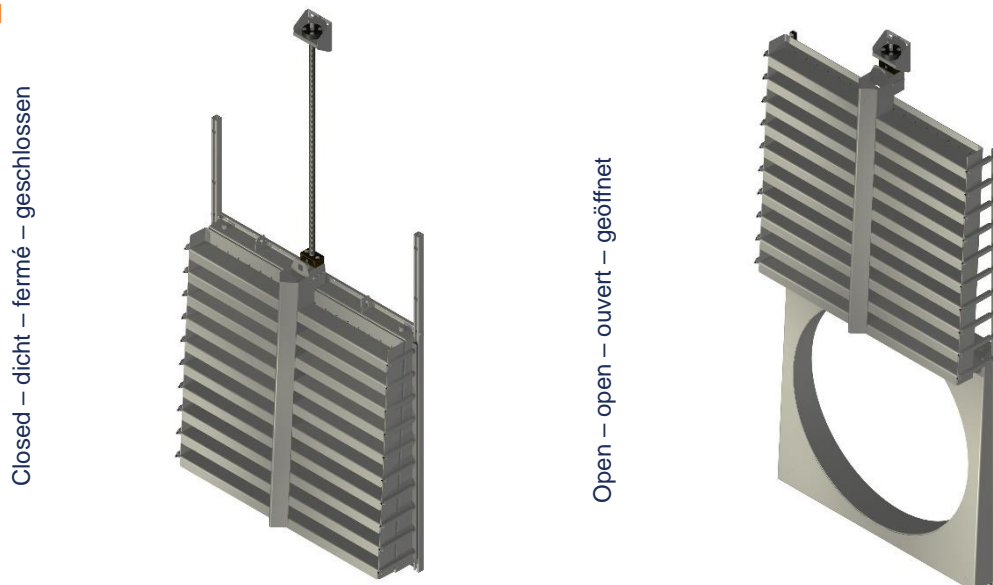
## Caractéristiques du produit

Opération	Manuelle
Ouvrir	Tourner à gauche
Fermer	Tourner à droite
Traction	Tige non-ascendante
Durée de vie prévue	20 Ans
Pression de service	10mtrs de colonne d'eau mCE
Taux de fuite	DIN 19569-4 : 1995-02 catégorie 4
Utilisation conforme	Eaux (usées) - par gravité fonction d'ouverture et de fermeture
Entretien	Voir le manuel d'entretien
Méthode de calcul de la force	Norme KWT

## Produktmerkmale

Bedienung	Manuell
Öffnen	Links drehen
Schließen	Rechts drehen
Antrieb	Nichtsteigende Spindel
Erwartete Lebensdauer	20 Jahre
Max. Druck	10 Meter Wassersäule mWS
Leckrate	DIN 19569-4:1995-02, Kl. 4
Verwendungszweck	(Ab) wasser – Schwerkraft Öffnen-Schließen-Funktion
Instandhaltung	Siehe Wartungshandbuch
Methode zur Festigkeitsberechnung	Standard-KWT

## 3D Model




 **EN - Options**

<b>Strenght</b>	EN-1990 (EUROCODE)	  <b>NL - Opties</b>	<b>Sterkteklasse</b>	EN-1990 (EUROCODE)
<b>Consequential class</b>	CC-1 up to CC-3		<b>Gevolgklasse</b>	CC-1 t/m CC3
<b>Production</b>	EN 1090-2 EXC-1 up to EXC-3		<b>Productieklasse</b>	EN 1090-2 EXC-1 t/m EXC-3
<b>Design report</b>	DSL-1 up to DSL-3		<b>Ontwerprapport</b>	DSL-1 t/m DSL-3
<b>Operations</b>	Actuator		<b>Bediening</b>	Actuator
<b>Driving mechanism</b>	Rising spindle		<b>Aandrijving</b>	Stijgende spindel
<b>Expected life span</b>	100 Years*		<b>Verwachte levensduur</b>	100 jaar*
<b>Maximum pressure</b>	20 Meter water column mWC*		<b>Maximale druk</b>	20 Meter water kolom mWK*
<b>Leakage rate</b>	DIN 19569-4:1995-02, class 5		<b>Lekgraad</b>	DIN 19569-4:1995-02, klasse 5


 **FR - Choix**

<b>La force</b>	EN-1990 (EUROCODE)	 <b>D- Optionen</b>	<b>Festigkeit</b>	EN-1990 (EUROCODE)
<b>Classe consécutive</b>	CC-1 jusqu'à CC-3		<b>Klasse für Schadensfolgen</b>	CC-1 bis zu CC-3
<b>Production</b>	EN 1090-2 EXC-1 up to EXC-3		<b>Produktion</b>	EN 1090-2 EXC-1 bis EXC-3
<b>Rapport d'usine</b>	DSL-1 up to DSL-3		<b>Werksbericht</b>	DSL-1 up to DSL-3
<b>Opération</b>	Actuator / Servomoteur		<b>Bedienung</b>	Antriebe
<b>Traction</b>	Tige montante		<b>Antrieb</b>	Steigende Spindel
<b>Durée de vie prévue</b>	100 ans*		<b>Erwartete Lebensdauer</b>	100 Jahre*
<b>Pression de service</b>	20mtrs de colonne d'eau mCE*		<b>Max. Druck</b>	20 Meter Wassersäule mWS*
<b>Taux de fuite</b>	DIN 19569-4:1995-02, classe 5		<b>Leckrate</b>	DIN 19569-4:1995-02, Klasse 5


\* = Limited option / Beperkte optie / Option limitée / Begrenzte Option


 **EN - The KSA-HD** has been developed as a high specification product for large, **heavy duty** applications, and is suitable for on and off seating pressures up to 10 mWC as a standard. The KSA-HD is particularly suitable for industrial, tidal and emergency applications where operational safety plays a decisive role. The penstock is manufactured in high grade Stainless Steel (316L). The sealing system on the KSA-HD is unique, in that the entire moving plate rests against a sealing face positioned at an angle of 3°. As the penstock closes, this automatically wedges the seal, compressing it evenly and producing a virtually drop-tight seal between the frame and plate. To ensure a tight seal between the frame and wall, there is a cavity in the back of the frame which is possible to cast full with concrete to fill any pockets in the mounting face.

**The KSA-HD penstock will be engineered against client's specifications therefore not available from stock.**

 **NL - De KSA-HD** is bij uitstek geschikt voor industriële en andere **veeleisende toepassingen** waarbij bedrijfszekerheid een doorslaggevende rol speelt. Op ingenieuze wijze wordt een optimale dichtheid van de afsluiter gewaarborgd, zelfs bij extreme waterdruk. Zo ligt de schuifplaat aan op een onder 3° geïmponeerd afdichtingsvlak en is deze bovendien naadloos af te stellen t.o.v. de achterplaat. Tevens is aan de achterzijde van de afsluiter een holle kamer rondom de doorlaat aanwezig die eventueel volgegoten kan worden, zodat ook bij oneffenheden in het montagevlak afdoende dichtheid wordt verkregen. Deze afsluiter is standaard geschikt voor een hoge druk tot 10 mWK en wordt uitgevoerd in RVS316L.

**De KSA-HD wordt volgens klantspecificatie ontworpen en geproduceerd.**

 **FR - La vanne KSA-HD** est parfaitement indiquée pour les applications industrielles et **autres applications très exigeantes** où la fiabilité est déterminante. Une étanchéité optimale de la vanne est assurée de manière ingénieuse, même en présence d'une pression d'eau extrême. Ainsi le tablier coulissant est posé sous une surface d'étanchéité positionnée sous un angle de 3° et il se règle parfaitement par rapport à la plaque arrière. De plus, l'arrière de cette vanne comporte autour du passage une chambre creuse que l'on peut éventuellement remplir de mortier pour obtenir une étanchéité efficace en cas d'irrégularités de la surface de montage. Cette vanne est standard adaptée à une haute pression jusqu'à 10 mWC et est fabriquée en acier inoxydable 316L. **La vanne KSA-HD est conçue et fabriquée selon les spécifications du client.**

 **DE - Der KSA-HD** eignet sich besonders für die Industrie und andere **anspruchsvolle Einsatzbereiche**, wo Betriebssicherheit ein ausschlaggebender Faktor ist. Zur Gewährleistung der optimalen Dichtheit des Absperrschiebers - auch bei extrem hohem Wasserdruck - wurde eine ausgeklügelte Lösung gefunden. So liegt die Schieberplatte auf einer unter 3° angebrachten Abdichtungsfläche auf und lässt sich zudem stufenlos gegenüber der Rückwand verstellen. Auf der Rückseite des Rahmens befindet sich ein Hohlraum, der z.B. mit Beton vergossen werden kann, um auch bei Unebenheiten der Montagefläche eine ausreichende Abdichtung zu erzielen. Dieser Absperrschieber ist standardmäßig für einen Maximaldruck von bis zu 10 mWS geeignet und besteht aus Edelstahl 316L.

**Der KSA-HD wird nach Kundenspezifikationen entworfen und gefertigt.**

**KWT Waterbeheersing B.V.**
**KWT Milieu bv**


Member of **BERGSCHENHOEK GROEP**



Wentploeg 42  
8256 SN Biddinghuizen  
The Netherlands

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



Merksplassesteenweg 95/3  
2310 Rijkevorsel  
Belgium

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