

VAN"O"FLEX® KSA

VANNES / VANNES DE SECTIONNEMENT POUR L'ASSAINISSEMENT

AVANTAGES PRODUIT :

- **Manuelle ou Motorisable**
- **Murale**
- **Standard ou sur mesure**
- **Construction mixte** : en Inox et PEHD pour un poids plus léger
- **Haute résistance aux milieux agressifs** : environnement marin, confinement ...
- **Disponible "tout de suite"** : vannes stockées pour livraison dans les plus brefs délais

KSA100-800 & KSA 900-1500



NORHAM

CONCEPTEUR ET FOURNISSEUR

Z.A DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE

TÉL : +33(0)4 75 45 00 00 - FAX : +33(0)4 75 45 17 05 — www.norham.fr



RACCORDS
& JOINTS

OBTURATEURS

CLAPETS

**VANNES &
REGULATEURS**

AVRIL 2014

Les vannes murales et vannes en ligne de la gamme **Van"O"Flex®** sont conçues pour **sectionner ou isoler les réseaux d'assainissement** en cas de crues, d'inondation ou de pollution. Les vannes d'étang sont particulièrement adaptées pour les **vidanges des bassins et des étangs** en cas de besoin.

De construction mixte, en inox 316 et PEHD, les vannes murales à guillotine **Van"O"Flex®** sont plus légères et donc plus faciles à mettre en place que les vannes mono-construction; tout en étant **hautement résistantes aux milieux agressifs** (environnement marin, confinement...).

Munies d'une vis non montante ou d'une poignée de levage, les vannes **Van"O"Flex®** fonctionnent à la manière d'une guillotine et sont actionnées selon le cas par un accessoire manuel ou un accessoire motorisé.

Tenues en stock du DN 100 au DN 1000 mm, les vannes murales à guillotine **Van"O"Flex®** sont livrées dans les meilleurs délais.

Pour des DN supérieurs ou des applications particulières, nous proposons également des **solutions sur mesure et personnalisées** (batardeau, déversoir rotatif, etc : nous consulter).

NOTRE GAMME COMPLÈTE

Gamme	Description	Type d'étanchéité	Tenue à la Pression (bar)	DN (mm)
VANNES STANDARDS				
KSA 100-800	Vanne murale motorisable	bi-directionnelle	0,5 à 0,8	100 à 800
KSA 900-1500	Vanne murale motorisable	bi-directionnelle	0,5	900 à 1500
VANNES D'ÉTANG				
KHAM	Vanne d'étang à poignée	uni-directionnelle	0,1	100 à 500
KHAS	Vanne d'étang à vis non montante	uni-directionnelle	0,1	100 à 500
VANNES SPÉCIALES				
KSA-HD	Vanne à étanchéité optimale	bi-directionnelle	1	500 à 2000
KLSA	Vanne en ligne	bi-directionnelle	1	100 à 500

Le débit de fuite des vannes **VAN"O" FLEX®** est de 0,33 l/min/m de joint soit 0,0055 l/s !
Attention : Cette valeur est théorique, elle dépend notamment de la qualité du support et du sens d'étanchéité (KHAM et KHAS).

La vanne doit être montée selon les instructions de pose livrées avec la vanne.

VANNES STANDARDS KSA

MONTAGE

Fixation sur paroi verticale avec kit de fixations fourni (ancrages chimiques + joint).
Vannes compatibles avec les accessoires de manoeuvre manuels et motorisés (voir page 5).



MATÉRIAUX

INOX AISI 316 L

Cadre, Vis non montante,
Renforts de l'opercule,
Fixations

PEHD

Opercule, Panneaux
arrière et supérieur

EPDM

Joints d'étanchéité

POM

Ecrou vis non montante



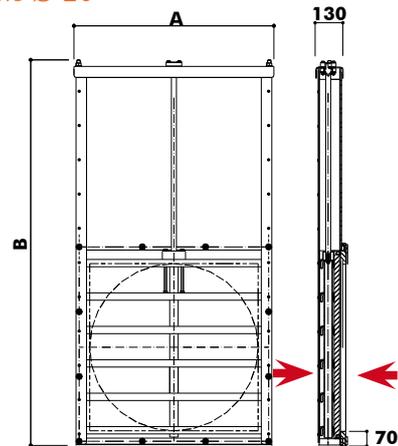
KSA 100-800

- + Tenue à la pression jusqu'à 8 mCE
- + Etanchéité bi-directionnelle
- + Manoeuvrable à distance (Voir Accessoires de manoeuvre page 7)
- + Motorisable sur demande (Nous consulter)

➤ Etanchéité à la poussée et à l'arrachement

! Connexion Type demi-lune Ø 20**

Ref	Ø	A (mm)	B (mm)	Nb Tours O/F	Cpl* (Nm)	Pd (kg)	Ps (bar)
KSA100	110	260	470	24	10	21	0,8
KSA125	125	275	500	26	10	22	0,8
KSA150	160	310	570	32	10	25	0,8
KSA200	200	350	650	39	10	29	0,8
KSA250	250	400	750	47	10	33	0,8
KSA300	315	465	850	58	15	39	0,8
KSA400	400	550	1050	72	20	49	0,8
KSA500	500	650	1250	89	30	60	0,8
KSA600	600	750	1450	105	45	73	0,8
KSA700	700	850	1650	122	55	92	0,5
KSA800	800	950	1850	139	70	109	0,5



*Cpl = Couple à l'ouverture.

Dimensions sous réserve de modifications du constructeur. Nous consulter impérativement.

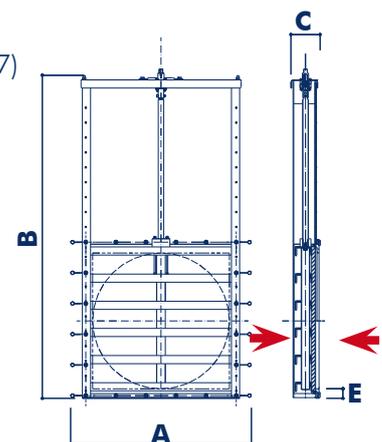


KSA 900-1500

- + Tenue à la pression jusqu'à 5 mCE
- + Etanchéité bi-directionnelle
- + Manoeuvrable à distance (Voir Accessoires de manoeuvre page 7)
- + Motorisable sur demande (Nous consulter)

! Connexion Type demi-lune Ø 20**

Ref	Ø	A* (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Nb Tours O/F	Cpl** (Nm)	Pd (kg)	Ps (bar)
KSA900	900	1360	2223	165	160	160	102	128	0,5
KSA1000	1000	1490	2438	175	175	176	124	160	0,5
KSA1100	1100	1660	2894	195	130	193	150	180	0,5
KSA1200	1200	1660	2894	195	150	210	176	208	0,5
KSA1250	1250	1660	2894	195	130	218	192	221	0,5
KSA1500	1500	1910	3394	215	130	260	272	330	0,5



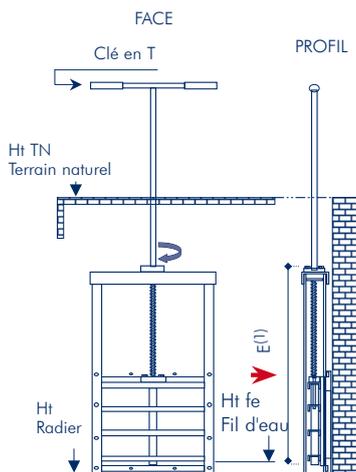
*A = cote avec renforts de planéité. **Cpl = Couple à l'ouverture.

Dimensions sous réserve de modifications du constructeur. Nous consulter impérativement.

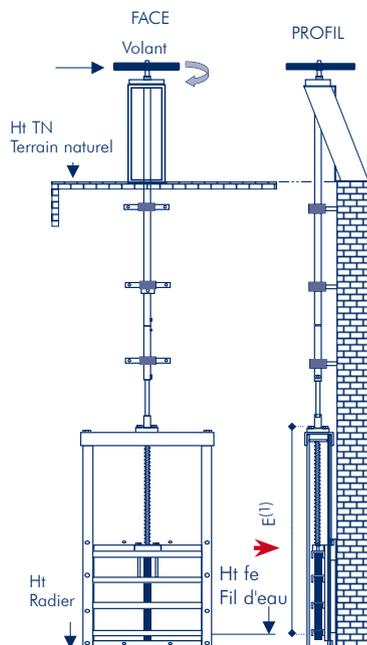
**Pour tout autre type de connexion, nous consulter.

MODÈLES D'IMPLANTATION

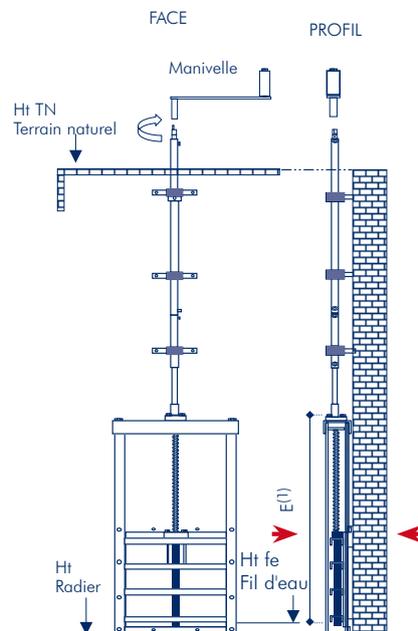
VANNES MANUELLES



Modèle 1 :
Vanne + Clé en T de 1,5m



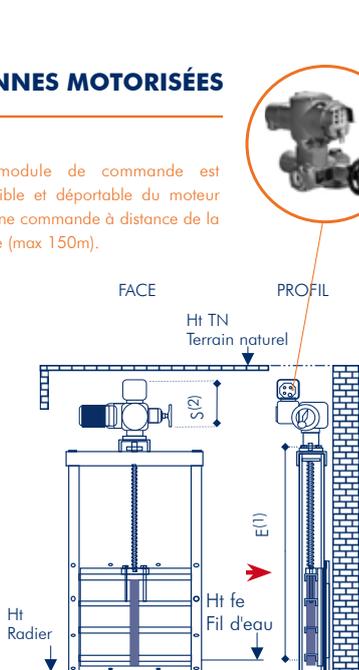
Modèle 2 :
Vanne + rallonge(s) + colonne inclinée + volant



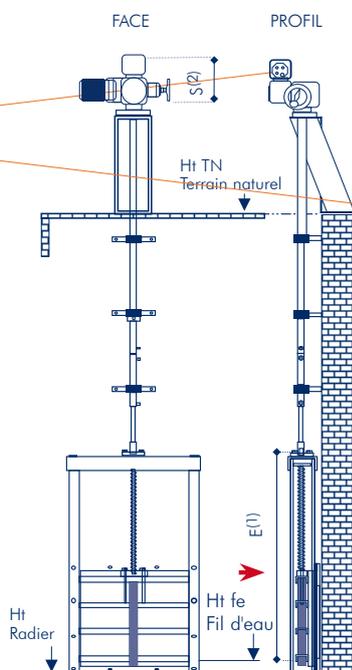
Modèle 3 :
Vanne + rallonge(s) dépassant niveau TN + manivelle

VANNES MOTORISÉES

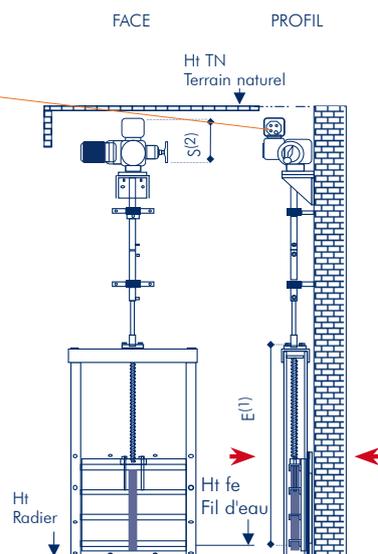
Ce module de commande est amovible et déportable du moteur par une commande à distance de la vanne (max 150m).



Modèle 4 :
Vanne + fixmoteur + servomoteur
Avantage = Encombrement limité



Modèle 5 :
Vanne + rallonge(s) + colonne + embout moteur + servomoteur à l'extérieur du regard
Avantage = Accessibilité



Modèle 6 :
Vanne + rallonge(s) + support mural + embout moteur + servomoteur en hauteur à l'intérieur du regard
Avantage = Moteur protégé

➤ ➤ **Étanchéité uni-directionnelle ou bi-directionnelle, selon le modèle de vanne**

(1) Côte définie dans la documentation NORHAM

(2) Hauteur du moteur avec le module de commande : 420 mm. Hauteur du moteur sans le module de commande : 210 mm (servomoteurs pour les vannes de DN 100 à DN 800 - autres DN : nous consulter)

Commandes manuelles (KHAS, KSA, KLSA)



Clef1000, Clef1500

- + Clé en T Inox 304
- + Long. 1000 et 1500mm
- + Raccord demi-lune Ø20 mm



Volant

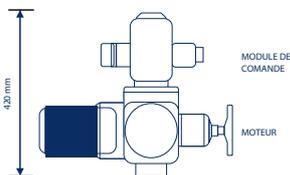
- + PEHD
- + Embout inox 316
- + Ø 400 mm



Manivelle

- + Inox 304
- + Longueur 300 mm
- + Raccord demi-lune Ø 20 mm

Commandes motorisées (KSA, KLSA)



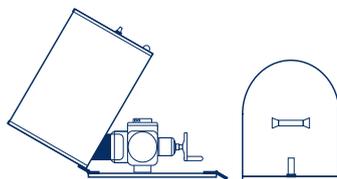
Servoflex

- + Servomoteur avec bloc de commande à distance (Matic)



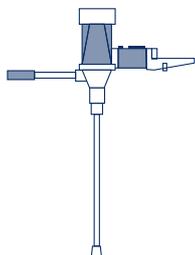
Supportcde

- + Support pour module de commande à distance déporté du servomoteur



Couv moteur

- + Couverture de protection en PEHD pour Servomoteur



Moteur mobile

- + avec embout standard demi-lune (autre : nous consulter)

Adaptateurs pour fixation directe sur la vanne



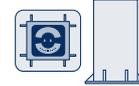
Fixvolant, Fix26/30

- + Adaptateur pour volant ou embout 26/30
- + Inox 316 et PEHD



Fixmoteur

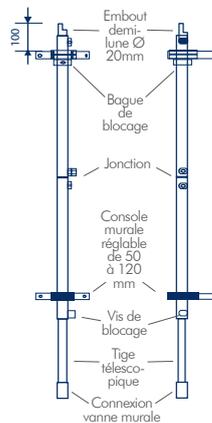
- + Kit de fixation en Inox 316 et PEHD pour une installation directe du servomoteur sur vannes KSA



Bouche à clé

- + Sert à visualiser et à protéger le passage de la clé de manoeuvre
- + Polyester et Fonte (Nous consulter)

Rallonges, embouts & accessoires pour rallonges



Rallonges télescopiques

- + Inox 316
- + Avec consoles de maintien réglables
- + Livrées avec fixations
- + Raccord demi-lune Ø 20
- + 4 longueurs : RAL1 (640-1000 mm), RAL2 (1000-1500 mm), RAL3 (1500-2000 mm), RAL4 (2000-2500 mm)



Embout2630

- + Embout de connexion 26/30 en Inox 316



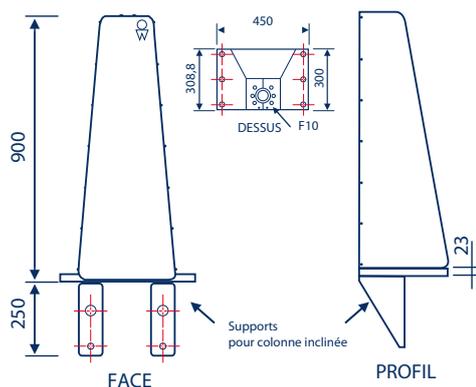
Emboutcle

- + Embout de connexion demi-lune Ø 20 mm en Inox 316



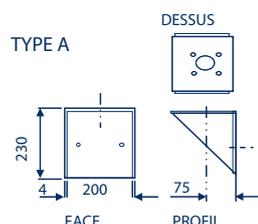
Emboutmoteur

- + Embout de connexion pour une installation du moteur sur rallonge en Inox 316



Colonne, coloninc

- + Colonnes droite (livrée sans support) et inclinée (avec 2 supports) en Inox AISI 304 et PEHD



Suppmuraltypea

- + Support mural type A en Inox 304 et PEHD

EXEMPLES DE RÉALISATIONS

KSA



KSA dans bassin



Alimentation servomoteur par énergie solaire



KHAM en milieu naturel



Déversoir rotatif



Batardeau



KSA dans regard



Vanne sur mesure



Déversoir empilable

