

VAN'O'FLEX[®] À CRÉMAILLÈRE

VANNES & RÉGULATEURS

Vannes de sectionnement à crémaillère pour l'assainissement

- **Solution complète** comprenant le dimensionnement et schéma d'implantation.
- **Standard ou sur mesure.**
- **Construction mixte** en inox 304 ou 316 et PEHD pour un poids plus léger et une résistance à la pression optimale.
- **Haute résistance aux milieux agressifs** : environnement marin, confinement, etc.,

VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE

VANNES & RÉGULATEURS



SOMMAIRE

INTRODUCTION	4
DOMAINE D'APPLICATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
LA GAMME	5
VAN'O'FLEX® CRÉMAILLÈRE À ÉTANCHÉITÉ UNIDIRECTIONNELLE	6
KHAC, VANNE MURALE POUR BY-PASS DU DN 100 AU DN 500	6
KHAC, VANNE MURALE POUR BY-PASS DU DN 600 AU DN 1000	8
VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE À ÉTANCHÉITÉ BIDIRECTIONNELLE	10
KSAC, VANNE MURALE DU DN 100 AU DN 800	10
KSAC, VANNE MURALE DU DN 900 AU DN 1200	12
KNHC, VANNE MURALE DU DN 100 AU DN 500	14
ACCESSOIRES	16
CRICS	16
RALLONGES	17
INDICATEURS DE POSITION	17
CONSOLES GUIDES RÉGLABLES POUR RALLONGES	17
COLONNES	18
KIT DE MANŒUVRE : CRIC (500 KG OU 1000 KG) + CRÉMAILLÈRE	19
CONFIGURATIONS DE MONTAGE	20
VANNES KHAC DN 100 À DN 500	20
VANNES KHAC DN 600 À DN 1000	21
VANNES KSAC DN 100 À DN 1200	22
VANNES KNHC DN 100 À DN 500	23
AUTRES CONFIGURATIONS DE MONTAGE	24
INFORMATIONS NÉCESSAIRES À LA DÉFINITION DE LA VANNE CRÉMAILLÈRE	25
DOCUMENTATION TECHNIQUE FOURNIE AVEC LE DEVIS	26
LA QUALITÉ NORHAM	26

VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE



VANNES & RÉGULATEURS

→ INTRODUCTION

DOMAINE D'APPLICATION

Les vannes murales à crémaillère de la gamme **VAN'O'FLEX®** sont conçues pour des ouvrages de by-pass sur des réseaux d'eaux pluviales ou de confinement de bassins de rétention.

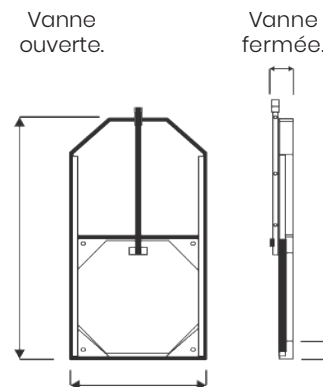
De construction mixtes, en inox AISI 304 ou AISI 316 et PEHD, les vannes murales à crémaillère **VAN'O'FLEX®** sont plus légères et plus faciles à mettre en place que les vannes traditionnelles (acier, etc.), tout en étant hautement résistantes aux milieux agressifs (environnement marin, confinement, etc.).

Équipées d'une crémaillère, les vannes fonctionnent telle une guillotine et sont actionnées par un cric manuel.

La crémaillère est montante lors de l'opération d'ouverture des vannes. Dans ces conditions, un simple aperçu à distance de l'ouvrage d'implantation suffit pour connaître l'état d'ouverture / fermeture des vannes (voir schémas ci-contre).

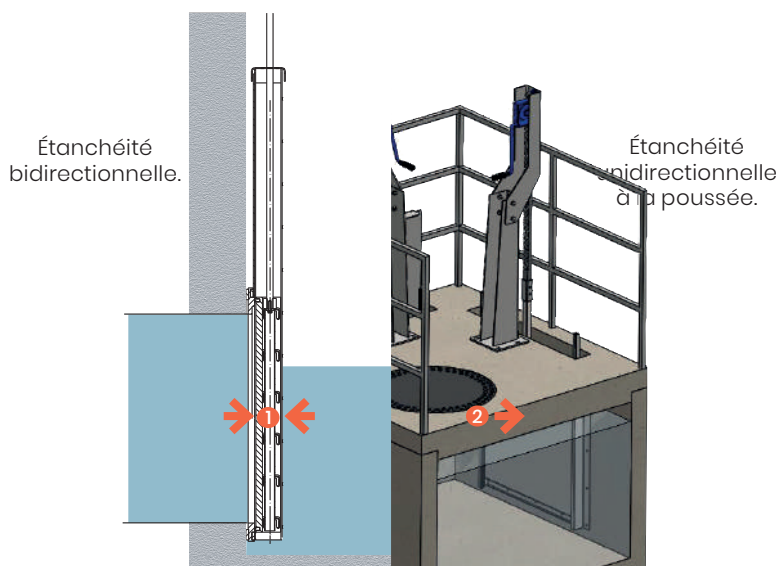
Tenues en stock du DN 100 au DN 1000⁽¹⁾ : les vannes murales à crémaillère sont livrées dans les meilleurs délais.

(1) Pour toutes autres dimensions ou pour des applications particulières, des solutions sur-mesure sont également proposées (nous consulter).



DONNÉES TECHNIQUES

ÉTANCHÉITÉ



① Étanchéité⁽¹⁾ bidirectionnelle, à l'arrachement et à la poussée.

② Étanchéité⁽¹⁾ unidirectionnelle à la poussée.



(1) Étanchéité : 0,33 l/min par mètre de joint de linéaire (soit 0,0055 l/s). Cette valeur est théorique et dépend notamment de la qualité du support et du sens d'étanchéité (KHAC). La vanne doit être montée selon les instructions de pose livrées.

QUALITÉ DES MATÉRIAUX

Les vannes sont de construction mixte en PEHD et inox 316L pour les parties métalliques, matériaux très résistants en milieu marin et présentant une très bonne compatibilité avec les eaux usées⁽²⁾.

(2) Les eaux usées dégagent du sulfure d'hydrogène. Ce gaz toxique présent dans les réseaux d'assainissement et corrode prématurément les équipements de vanellerie en matériaux de moindre qualité.

→ LA GAMME

	VANNES À ÉTANCHÉITÉ UNIDIRECTIONNELLE		VANNES À ÉTANCHÉITÉ BIDIRECTIONNELLE		
VISUEL					
MODÈLE	KHAC		KSAC		KNHC
DESCRIPTION	Vanne murale à crémaillère pour by-pass		Vanne murale à crémaillère de confinement		
DN	100 à 500	600 à 1000	100 à 800	900 à 1200	100 à 500
PRESSIION DE SERVICE	jusqu'à 0,1 bar		de 0,5 à 0,8 bar	jusqu'à 0,5	jusqu'à 0,3
PAGE	6	8	10	12	14

Pour des DN supérieurs ou des applications particulières sont proposées également des solutions sur-mesure et personnalisées (atardeau, déversoir rotatif, etc.) : nous consulter.

→ VANNES À ÉTANCHÉITÉ UNIDIRECTIONNELLE

VAN'O'FLEX® KHAC, VANNE MURALE POUR BY-PASSE DU DN 100 AU DN 500

DOMAINE D'APPLICATION

Pour installation en dessous du terrain naturel avec colonne droite ou dépassant du terrain naturel avec colonne déportée.

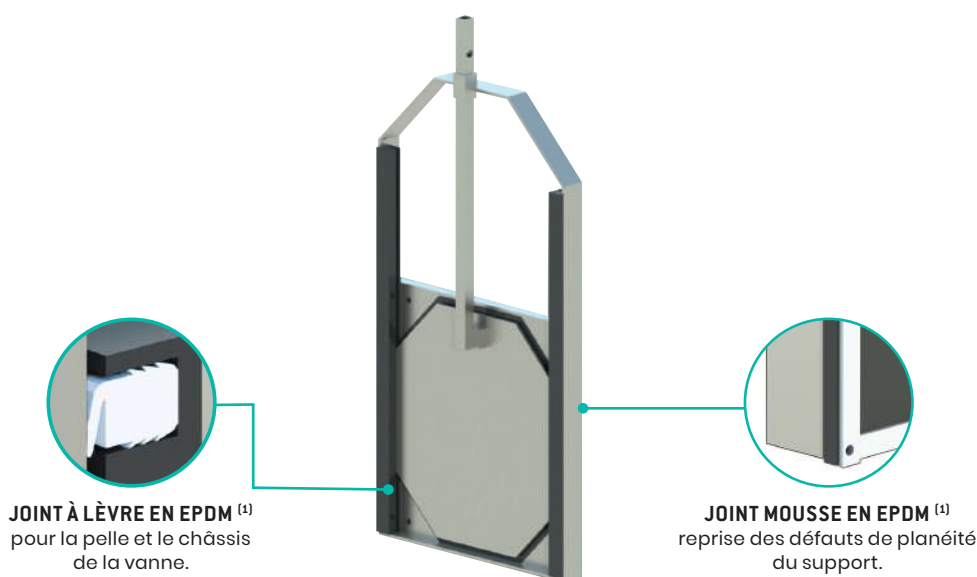
Étanchéité unidirectionnelle, livrée avec kit d'installation. En acier inox AISI 316 L (du DN 100 au DN 500) et acier inox AISI 304 (du DN 600 au DN 1000), joints en EPDM.

DONNÉES TECHNIQUES

- **Tenue à la pression** : jusqu'à 0,1 bar (soit 1 mCE) ;
- **Étanchéité** : unidirectionnelle (voir p. 5) ;
- Idéale pour by-pass ;
- **Fixations** : sur paroi verticale avec kit de fixation fourni (visserie + joint) ;
- **Colonne** : fixation sur paroi horizontale avec kit de fixation fourni (goujons à expansion) ;
- **Configurations de montage** : p.8.

MATÉRIAUX

- **Vannes et rallonges** : PEHD et inox AISI 316 L ;
- **Joints d'étanchéité** : EPDM ;
- **Colonne** : inox AISI 304 ;
- **Cric** : acier avec revêtement époxy ;
- **Crémaillère** : acier (inox, nous consulter).



(1) Les couleurs utilisées pour les schémas et visuels 3D ne correspondent pas à la réalité du produit : les joints EPDM sont de couleur noire.

VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE

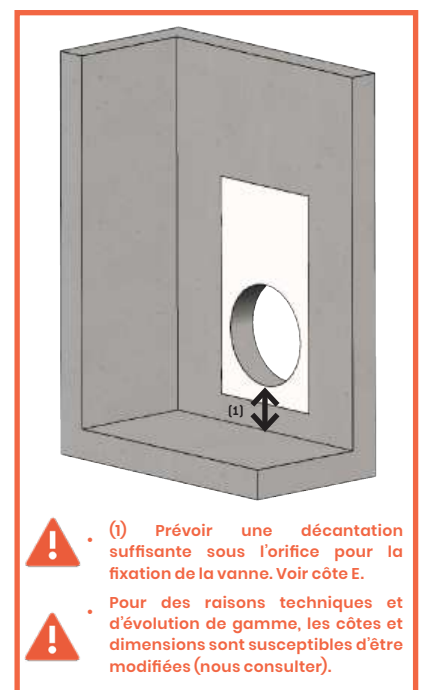
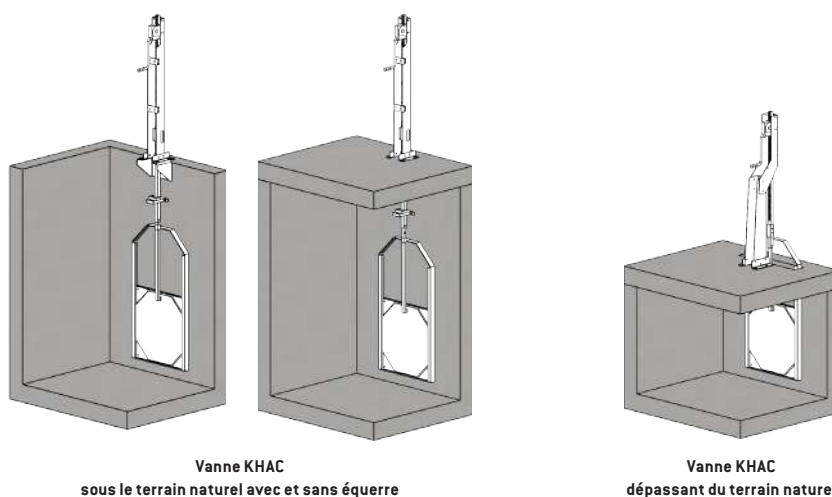
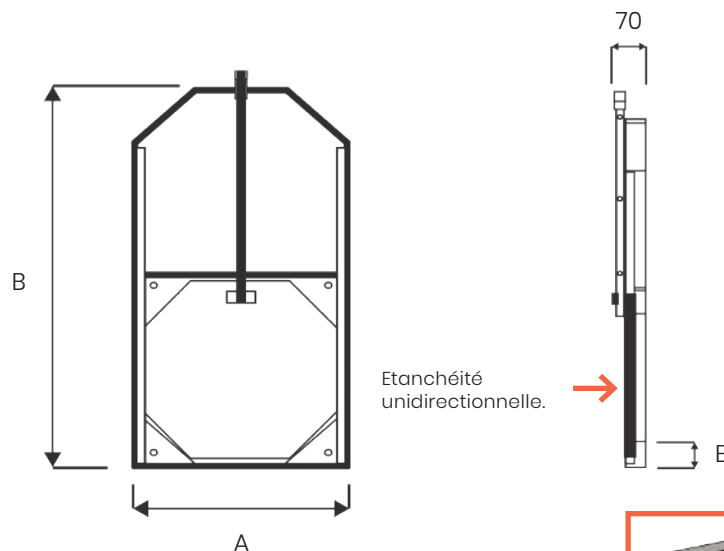
VANNES & RÉGULATEURS

GAMME KHAC DU DN 100 AU DN 500

Réf. ⁽¹⁾	Ø	A	B	E	Pds	P _s
KHAC100	100	300	545	95	7	0,1
KHAC125	125	300	545	90	7	
KHAC150	150	300	545	70	7	
KHAC200	200	300	545	50	7	
KHAC250	250	350	645	50	9	
KHAC300	300	400	745	50	10	
KHAC400	400	500	945	50	14	
KHAC500	500	600	1145	50	18	

Dimensions sous réserve de modifications du constructeur. // Dimensions colonne / cric, voir p. 7.

(1) La référence de la vanne exclue la rallonge, le cric, la crémaillère et la colonne.



VAN'O'FLEX® KHAC, VANNE MURALE POUR BY-PASS DU DN 600 AU DN 1000

DOMAINE D'APPLICATION

Pour installation en dessous du terrain naturel avec colonne droite ou dépassant du terrain naturel avec colonne déportée.

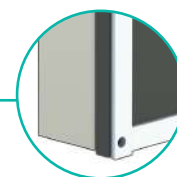
Étanchéité unidirectionnelle, livrée avec kit d'installation. En acier inox AISI 316 L (du DN 100 au DN 500) et acier inox AISI 304 (du DN 600 au DN 1000), joints en EPDM.

DONNÉES TECHNIQUES

- **Tenue à la pression** : jusqu'à 0,1 bar (soit 1 mCE) ;
- **Étanchéité** : unidirectionnelle (voir p. 5) ;
- Encombrement minimum, idéale pour by-pass ;
- **Fixations** : sur paroi verticale avec kit de fixation fourni (goujons à expansion + joint) ;
- **Colonne** : fixation sur paroi horizontale avec kit de fixation fourni (goujons à expansion) ;
- **Configurations de montage** : p.9.

MATÉRIAUX

- **Vannes et rallonges** : PEHD et inox AISI 316 L ;
- **Joints d'étanchéité** : EPDM ;
- **Colonne** : inox AISI 304 ;
- **Cric** : acier avec revêtement époxy ;
- **Crémaillère** : acier (inox, nous consulter).



JOINT MOUSSE EN EPDM ⁽¹⁾
reprise des défauts de planéité
du support.

(1) Les couleurs utilisées pour les schémas et visuels 3D ne correspondent pas à la réalité du produit : les joints EPDM sont de couleur noire.

VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE



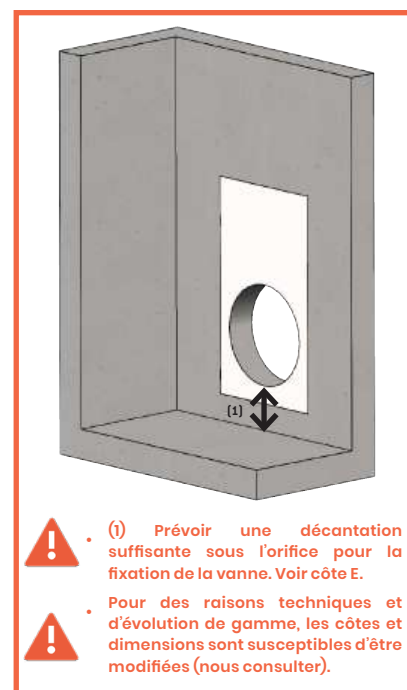
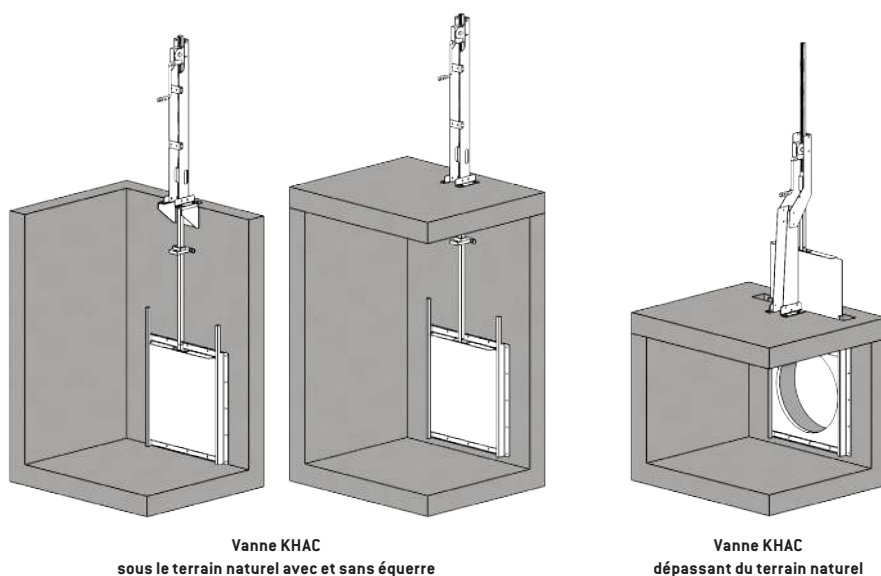
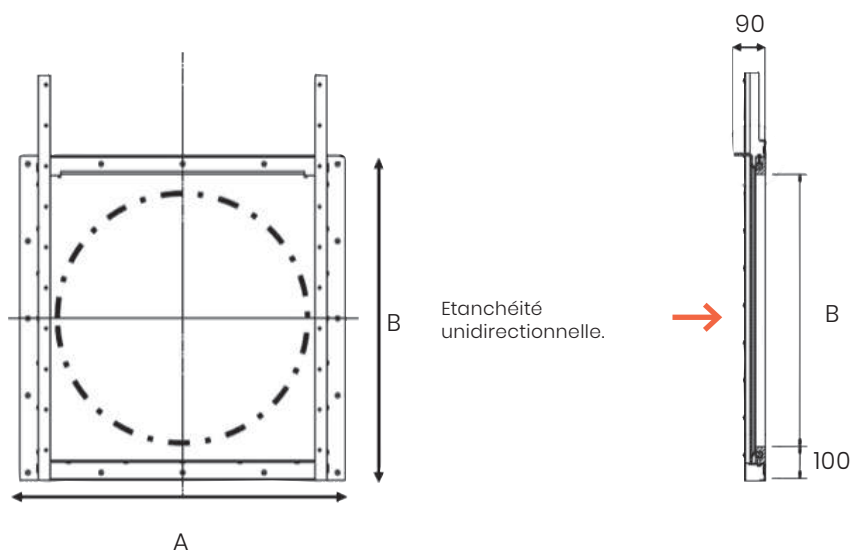
VANNES & RÉGULATEURS

GAMME KHAC DU DN 600 AU DN 1000

Réf. ⁽¹⁾	Ø	A	B	Pds	P _s
KHAC600	600	800	800	37	0,1
KHAC800	800	1000	1000	62	
KHAC1000	1000	1200	1200	107	

Dimensions sous réserve de modifications du constructeur. // Dimensions colonne / cric, voir p. 7.

(1) La référence de la vanne exclue la rallonge, le cric, la crémaillère et la colonne.



→ VANNES À ÉTANCHÉITÉ BIDIRECTIONNELLE

VAN'O'FLEX® KSAC, VANNE MURALE DU DN 100 AU DN 800

DOMAINE D'APPLICATION

Pour installation en dessous du terrain naturel avec colonne droite ou dépassant du terrain naturel avec colonne déportée.

Étanchéité bidirectionnelle, livrée avec kit d'installation. En PEHD et acier inox AISI 316 L, joints en EPDM, pelle en PEHD.

DONNÉES TECHNIQUES

- **Tenue à la pression** : jusqu'à 0,8 bar (soit 8 mCE) ;
- **Étanchéité** : bidirectionnelle (voir p. 5) ;
- **Cric** à déterminer en fonction de la hauteur d'eau ;
- **Fixations** : sur paroi verticale avec kit de fixation fourni (ancrages avec scellement chimique + joint) ;
- **Colonne** : fixation sur paroi horizontale avec kit de fixation fourni (goujons à expansion) ;
- **Configurations de montage** : p.10.

MATÉRIAUX

- **Vannes et rallonges** : PEHD et inox AISI 316 L ;
- **Joints d'étanchéité** : EPDM ;
- **Colonne** : inox AISI 304 ;
- **Cric** : acier avec revêtement époxy ;
- **Crémaillère** : acier (inox, nous consulter).



Pression de manœuvre maximale = charge maximale admissible pour le cric. Elle s'exprime en hauteur d'eau max.

La vanne ne doit pas être manœuvrée si la hauteur d'eau est supérieure à la pression de manœuvre maximale.



(1) Les couleurs utilisées pour les schémas et visuels 3D ne correspondent pas à la réalité du produit : les joints EPDM sont de couleur noire.

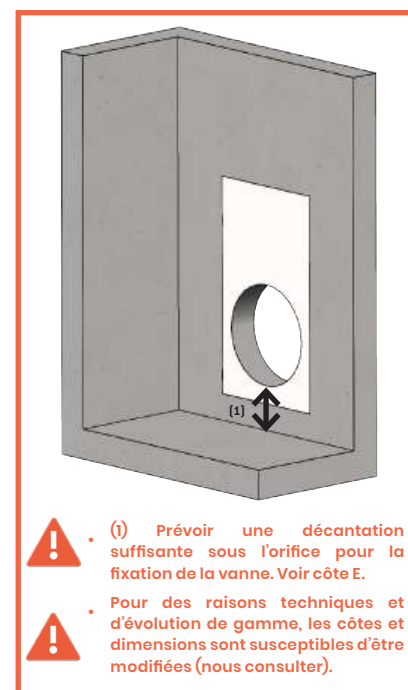
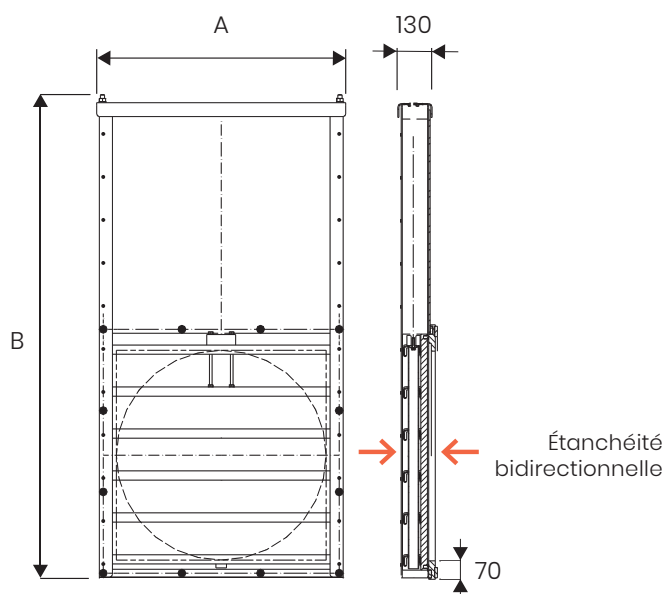
GAMME KSAC MANŒVRÉES AVEC UN CRIC DE 500 KG

Réf. ⁽¹⁾	Ø	A	B	Pds	P _s	P. manœuvre max. (mCE)	Nb tours
KSAC100	100	260	470	15	0,8	8,0	25
KSAC125	125	275	500	16	0,8	8,0	27
KSAC150	150	310	570	19	0,8	8,0	33
KSAC200	200	350	650	23	0,8	8,0	40
KSAC250	250	400	750	27	0,8	7,3	48
KSAC300	300	465	800	32	0,8	5,3	59
KSAC400	400	550	1050	42	0,8	4,3	73
KSAC500	500	650	1250	52	0,8	3,1	90
KSAC600	600	750	1450	65	0,8	2,3	106
KSAC700	700	850	1650	76	0,8	1,9	123
KSAC800	800	950	1850	91	0,6	1,6	140

GAMME KSAC MANŒVRÉES AVEC UN CRIC DE 1000 KG

Réf. ⁽¹⁾	Ø	A	B	Pds	P _s	P. manœuvre max. (mCE)	Nb tours
KSAC250	250	400	750	27	0,8	8,0	72
KSAC315	315	465	800	32	0,8	8,0	88
KSAC400	400	550	1050	42	0,8	8,0	109
KSAC500	500	650	1250	52	0,8	6,0	134
KSAC600	600	750	1450	65	0,8	4,5	159
KSAC700	700	850	1650	76	0,8	3,5	184
KSAC800	800	950	1850	91	0,6	2,9	209

Dimensions sous réserve de modifications du constructeur.



VAN'O'FLEX® KSAC, VANNE MURALE DU DN 900 AU DN 1200

DOMAINE D'APPLICATION

Pour installation en dessous du terrain naturel avec colonne droite ou dépassant du terrain naturel avec colonne déportée.

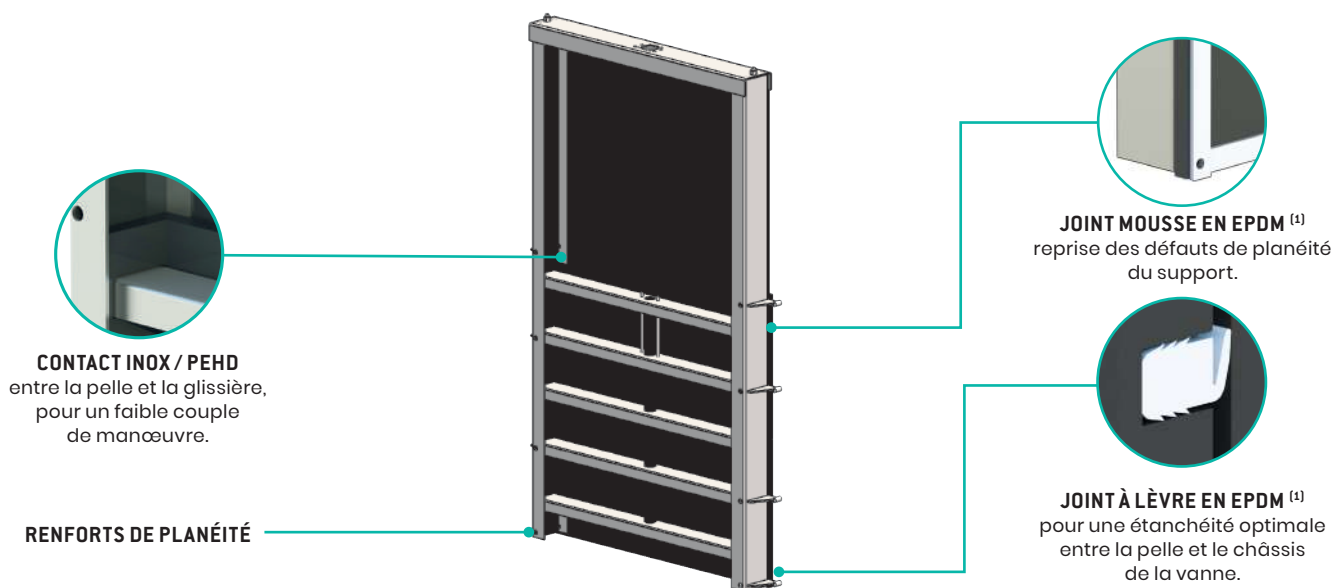
Étanchéité bidirectionnelle, livrée avec kit d'installation. En PEHD et acier inox AISI 316 L, joints en EPDM, pelle en PEHD.

DONNÉES TECHNIQUES

- **Tenue à la pression** : jusqu'à 0,8 bar (soit 8 mCE) ;
- **Étanchéité** : bidirectionnelle (voir p. 5) ;
- Cric à déterminer en fonction de la hauteur d'eau ;
- **Fixations** : sur paroi verticale avec kit de fixation fourni (ancrages avec scellement chimique + joint) ;
- **Colonne** : fixation sur paroi horizontale avec kit de fixation fourni (goujons à expansion) ;
- **Configurations de montage** : p.10.

MATÉRIAUX

- **Vannes et rallonges** : PEHD et inox AISI 316 L ;
- **Joints d'étanchéité** : EPDM ;
- **Colonne** : inox AISI 304 ;
- **Cric** : acier avec revêtement époxy ;
- **Crémaillère** : acier (inox, nous consulter).



(1) Les couleurs utilisées pour les schémas et visuels 3D ne correspondent pas à la réalité du produit : les joints EPDM sont de couleur noire.

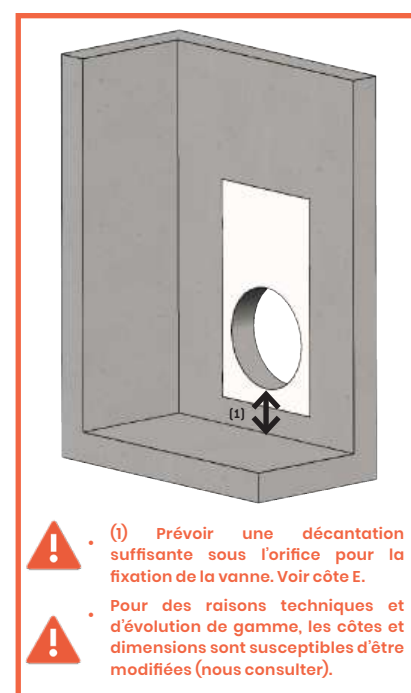
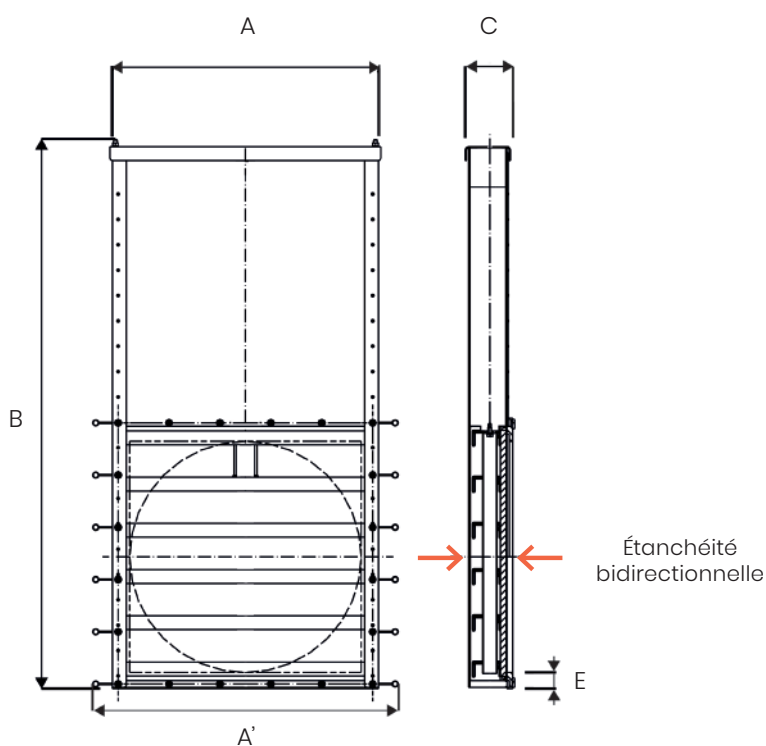
GAMME KSAC MANŒVRÉES AVEC UN CRIC DE 500 KG

Réf. ⁽¹⁾	Ø	A	A'	B	C	E	Pds	P _s	P. manœuvre max. [mCE]	Nb tours
KSAC900	900	1120	1364	2234	165	165	180	0,5	1,1	156
KSAC1000	1000	1350	1494	2449	175	175	232		1,2	173
KSAC1100	1100	1520	1664	2905	195	195	305			
KSAI200	1200	1520	1664	2905	195	155	305			

GAMME KSAC MANŒVRÉES AVEC UN CRIC DE 1000 KG

Réf. ⁽¹⁾	Ø	A	A'	B	C	E	Pds	P _s	P. manœuvre max. [mCE]	Nb tours
KSAC900	900	1220	1364	2234	165	165	180	0,5	2,0	234
KSAC1000	1000	1350	1494	2449	175	175	232	0,5	1,7	259
KSAC1100	1100	1520	1664	2905	195	195	305	0,5	1,5	319
KSAC1200	1200	1520	1664	2905	195	155	305	0,5	1,5	322

Dimensions sous réserve de modifications du constructeur.



VAN'O'FLEX® KNHC, VANNE MURALE DU DN 100 AU DN 500

DOMAINE D'APPLICATION

Pour installation en dessous du terrain naturel avec colonne droite ou dépassant du terrain naturel avec colonne déportée.

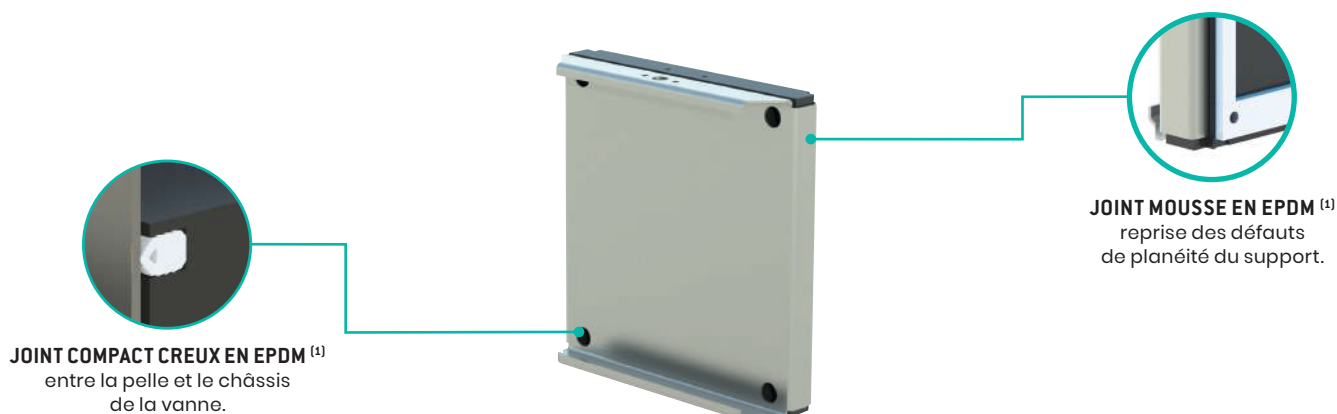
Étanchéité bidirectionnelle, livrée avec kit d'installation. En acier inox AISI 316 L, joints en EPDM, panneau arrière en PEHD.

DONNÉES TECHNIQUES

- **Pression** : étanchéité bidirectionnelle 0,3 bar (3 mCE), à la poussée et à l'arrachement ;
- **Vanne** : fixation sur paroi verticale avec kit de fixation (ancrages mécaniques et joint mousse fournis) ;
- **Colonne** : fixation sur paroi horizontale avec kit de fixation (goujons à expansion).

MATÉRIAUX

- **Pelle coulissante et fixations** : inox AISI 316 L ;
- **panneau arrière** : PEHD ;
- **joints d'étanchéité** : EPDM ;
- **Fixations** : ancrages mécaniques et joints mousses (fourni).



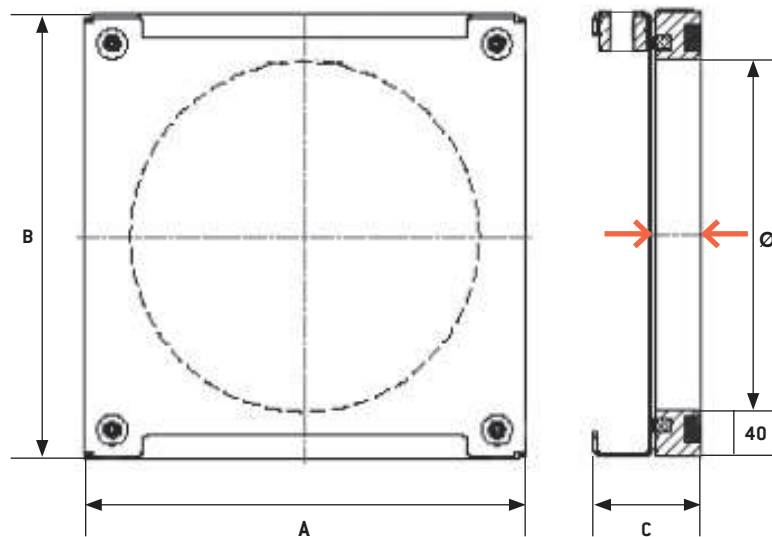
(1) Les couleurs utilisées pour les schémas et visuels 3D ne correspondent pas à la réalité du produit : les joints EPDM sont de couleur noire.

VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE

VANNES & RÉGULATEURS

GAMME KNHC DU DN 100 AU DN 500

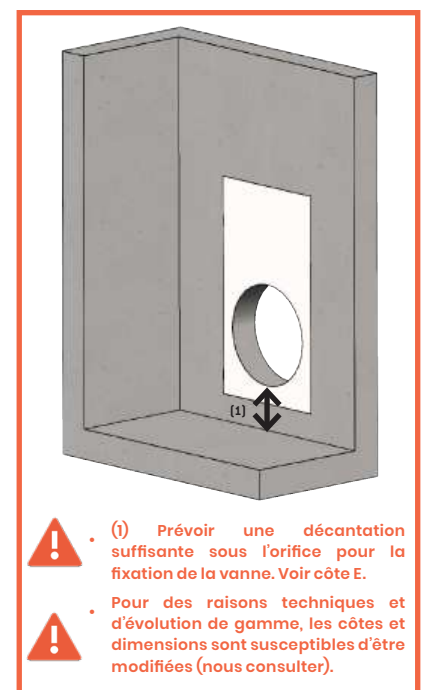
Réf. ⁽¹⁾	DN	Ø	A	B	C	Nb. tours	Poids
KHAC100	100	100	180	180	93	23	4
KHAC125	125	125	205	205	93	27	5
KHAC150	150	150	230	230	93	31	6
KHAC200	200	200	280	280	93	40	7
KHAC250	250	250	330	330	93	48	9
KHAC300	300	300	380	380	93	63	11
KHAC400	400	400	480	480	101	66	17
KHAC500	500	500	580	580	101	90	23



KNHC dépassant du terrain naturel
avec colonne déportée (voir p. 4).


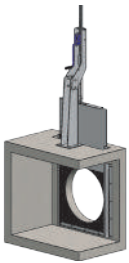
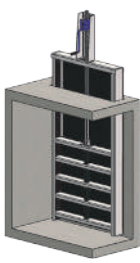


KNHC sous le terrain naturel
avec colonne droite (voir p. 4).



→ ACCESSOIRES

Un montage de vanne à crémaillère se compose d'un corps de vanne, d'une rallonge, d'un kit de manœuvre et d'une colonne. Les configurations sont déterminées par notre Service Technique : nous consulter.

CONFIGURATIONS POSSIBLES	CONFIGURATIONS POSSIBLES		
			
	Pour toutes vannes ne dépassant pas du terrain naturel.	Pour vannes KHAC et KNHC dépassant du terrain naturel.	Pour vanne KSAC dépassant du terrain naturel.

CRICS

La pression de manœuvre maximale conditionne le choix du cric (voir p. 4 et 5).

	CRIC 500	CRIC 1000	CRIC 2000
VISUEL			
CHARGE LEVAGE MAX.	500 kg	1000 kg	2000 kg
EFFORT SUR LA MANIVELLE	17 kg	17 kg	26 kg
LEVÉE PAR TOUR DE MANIVELLE	6 mm	4 mm	13 mm
Réf. CRÉMAILLÈRE COMPATIBLE	CREMAILLERE1M CREMAILLERE2M	CREMAILLERE1M_IT CREMAILLERE2M_IT	Nous consulter
LONGUEUR DISPONIBLE	1 ou 2 m	1 ou 2 m	de 1 à 3 m
MATÉRIAUX	Crémaillère : acier ⁽¹⁾ , cric : acier et revêtement époxy ⁽¹⁾		
RALLONGES	RACXXX	RACXXX_IT	-

RALLONGES

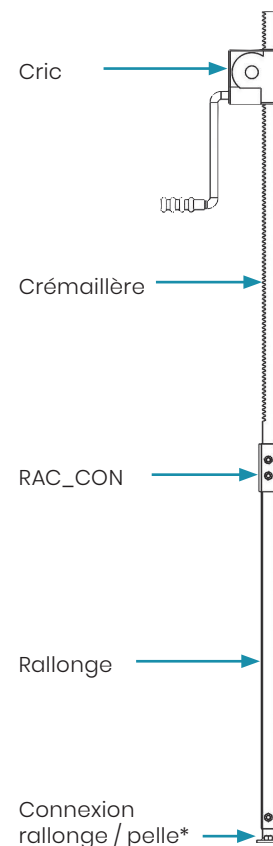
Rallonges sur-mesure, en **inox AISI 316**, livrées avec connexion RAC_CON, pour connexion à la crémaillère.

RALLONGES POUR CRIC 500

REF.	LONGUEUR
RAC0500	Jusqu'à 500 mm
RAC1000	De 501 à 1000 mm
RAC1500	De 1001 à 1500 mm
RAC2000	De 1501 à 2000 mm

RALLONGES POUR CRIC 1000

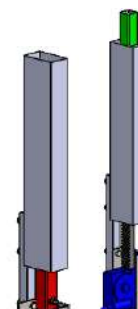
REF.	LONGUEUR
RAC0500_IT	Jusqu'à 500 mm
RAC1000_IT	De 501 à 1000 mm
RAC1500_IT	De 1001 à 1500 mm
RAC2000_IT	De 1501 à 2000 mm



INDICATEUR DE POSITION

L'indicateur de position permet de connaître l'état d'ouverture ou de fermeture de la vanne simplement et rapidement grâce à un repère visuel.

RÉF.
INDICATEUR_CREM



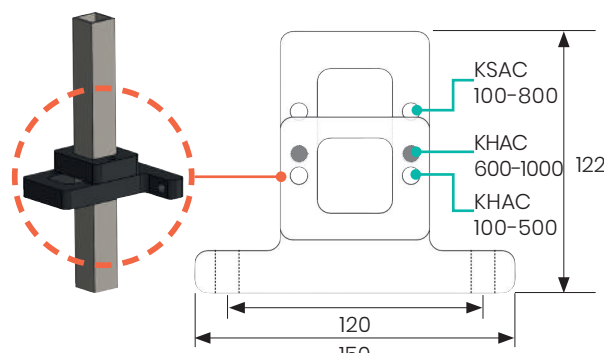
CONSOLES GUIDES RÉGLABLES POUR RALLONGES

CARACTÉRISTIQUES

- Pour rallonges supérieures ou égales à 1 m ;
- déport du guidage réglable ;
- console en PEHD ;
- visserie **inox AISI 316 L** (fournie).

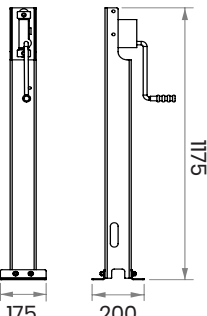
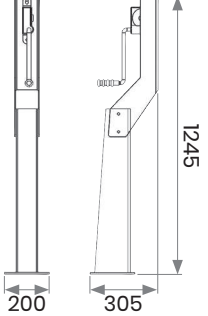
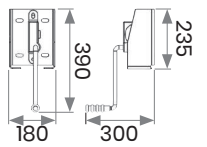
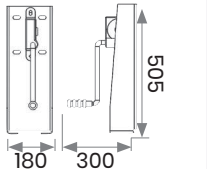
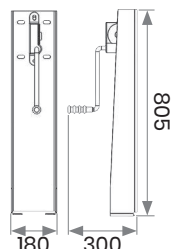
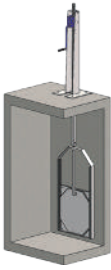
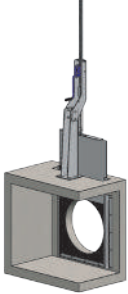
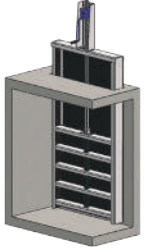
MONTAGE

Fixation sur paroi verticale avec kit de fixation fourni (goujons à expansion).



Réf. : AS_RAC_FIX_1

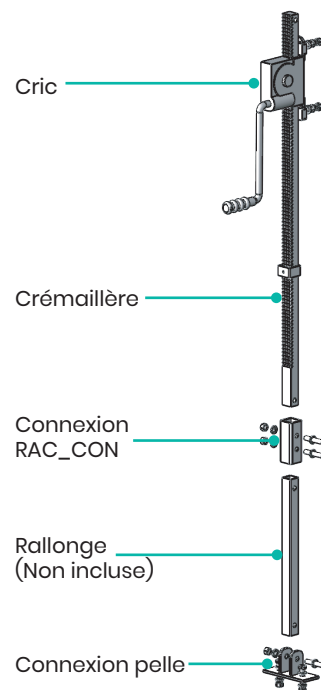
COLONNES

	COLONNE DROITE	COLONNE DÉPORTÉE	COLONNES DROITES		
VISUEL					
RÉF.	COLONNE_CREMAILLER	COLONNE_DEPORTEE	COLONNE_KSAC_H200	COLONNE_KSAC_H500	COLONNE_KSAC_H800
DOMAINE D'APPLICATION	 Pour vanne ne dépassant pas du terrain naturel.	 Pour vanne dépassant du terrain naturel.	 Pour vanne dépassant du terrain naturel. 3 hauteurs disponibles, à définir selon le dépassement de la vanne du terrain naturel.		
MATÉRIAUX	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 304		
POUR VANNES	Toutes vannes	KHAC et KNHC	KSAC		
CHARGE CRIC ⁽¹⁾	500 kg		entre 500 et 1000 kg		
MONTAGE	Fixation sur paroi horizontale avec kit de fixation fourni (goujons à expansion). Installation de colonne sur caillebotis n'est pas préconisée.				

KIT DE MANŒUVRE : CRIC (500 KG OU 1000 KG) + CRÉMAILLÈRE

Kit de manœuvre pour vannes comprenant :
cric (500 Kg ou 1000 Kg) + RAC_CON + connexion / pelle + fixations.

RÉF.	POUR VANNE	DN VANNE	CHARGE CRIC ⁽¹⁾
MANŒUVRE_KHAC1	KHAC	100 à 500	500
MANŒUVRE_KHAC2	KHAC	600 à 800	500
MANŒUVRE_KHAC3	KHAC	1000	500
MANŒUVRE_KSAC1	KSA	100 à 800	500
MANŒUVRE_KSAC2	KSA	1000 à 1200	500
MANŒUVRE_KSAC3	KSA	100 à 800	1000
MANŒUVRE_KSAC4	KSA	1000 à 1200	1000
MANŒUVRE_KNHC	KNH	100 à 500	500



⁽¹⁾ Pour les vannes KSAC, le choix du cric dépend de la pression de manœuvre maximale appliquée à la vanne. Nous consulter.

ADAPTATIONS REGARD

Pour fixation des vannes KHAC et KSAC sur parois circulaires, nous consulter.

pour KHAC	du DN 100 à 500
pour KSAC	du DN 100 à 600

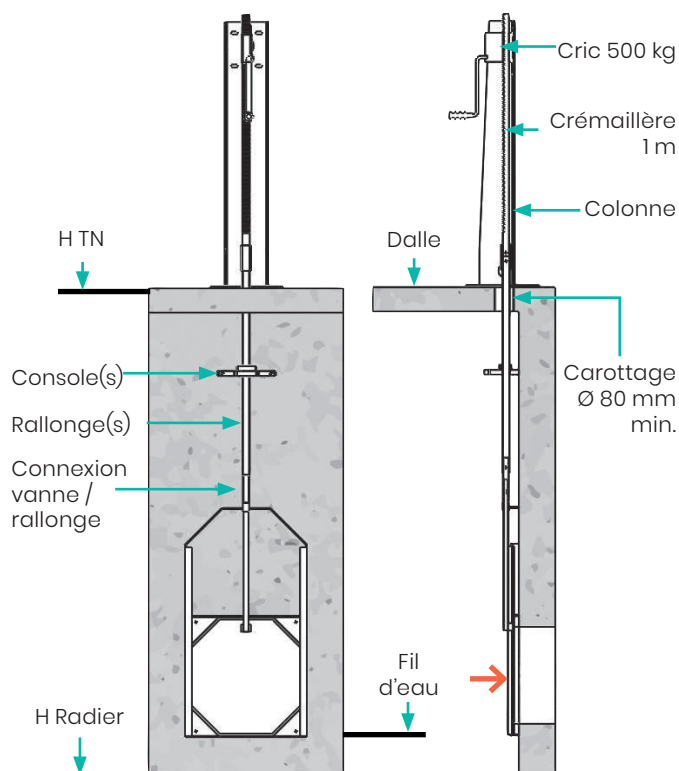


Pièce nue sans vanne

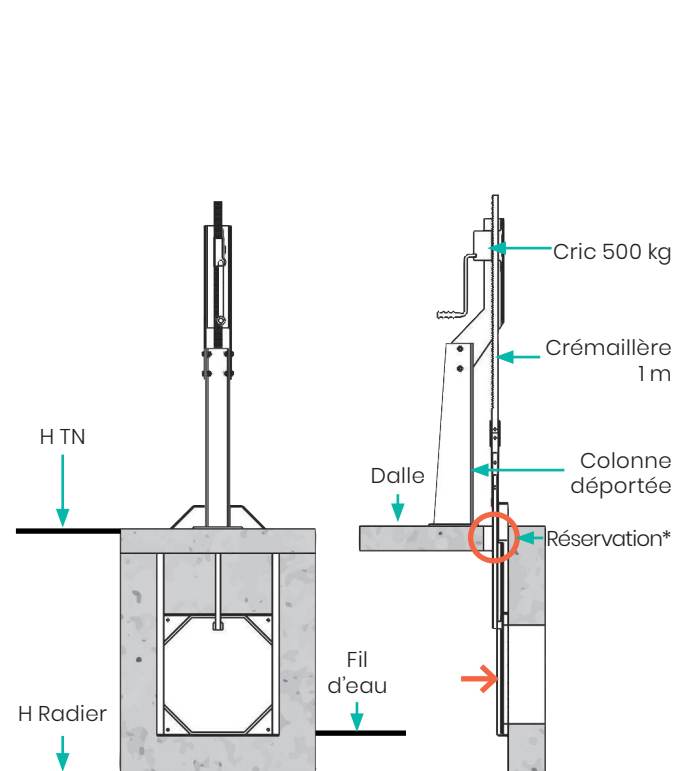
→ CONFIGURATIONS DE MONTAGE

VANNES KHAC 100 À 500

MODÈLE 1 : AVEC COLONNE DROITE ET CADRE DE LA VANNE SOUS LA DALLE



MODÈLE 2 : AVEC COLONNE DÉPORTÉE ET CADRE DE LA VANNE DÉPASSANT DE LA DALLE



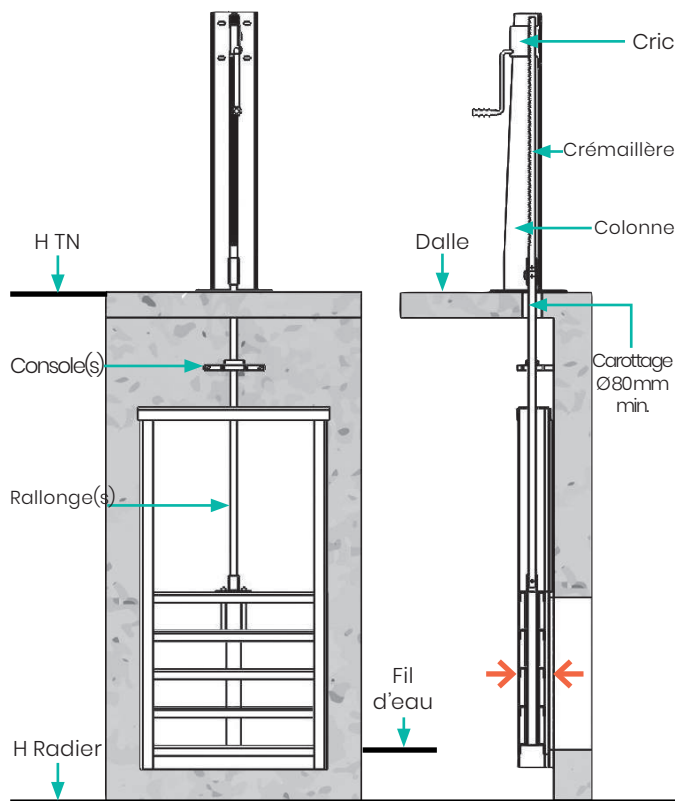
DN VANNE	*DIMENSIONS RÉSERVATION
100	350 x 100
125	350 x 100
150	350 x 100
200	350 x 100
250	400 x 100
300	450 x 100
400	550 x 100
500	650 x 100

VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE

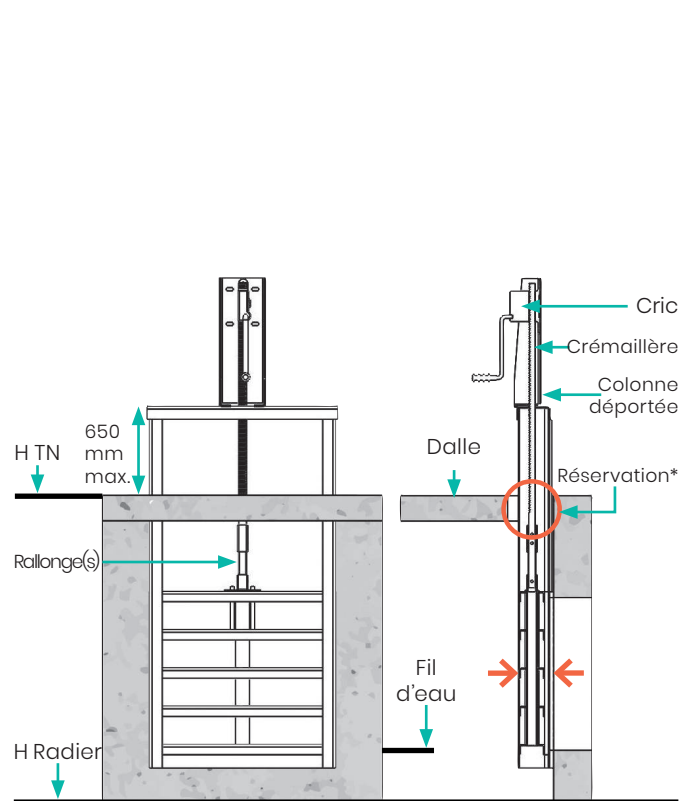
VANNES & RÉGULATEURS

VANNES KHAC 600 À 1000

MODÈLE 3 : AVEC COLONNE DROITE ET PELLE EN POSITION OUVERTE SOUS LA DALLE



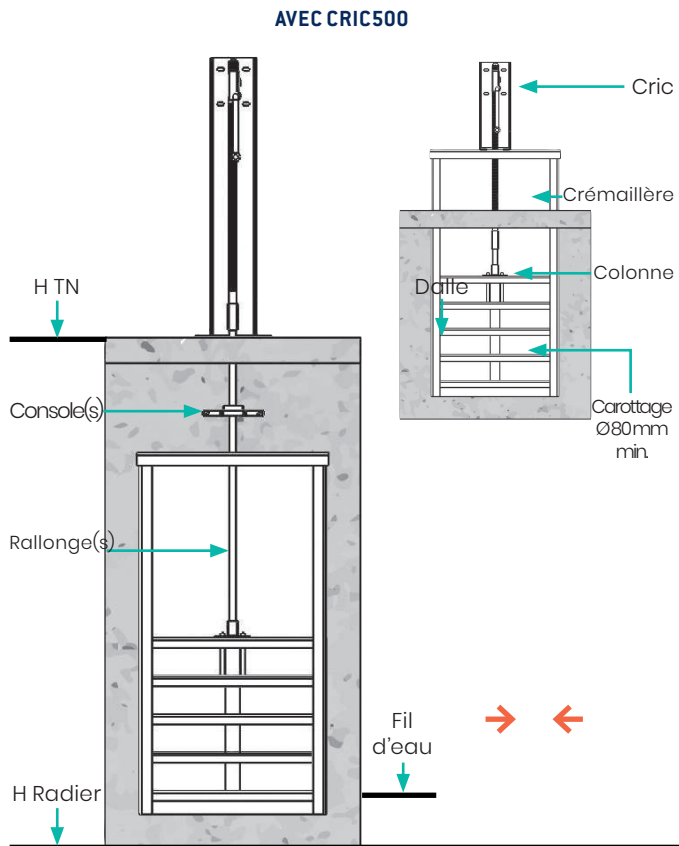
MODÈLE 4 : AVEC COLONNE DÉPORTÉE ET PELLE EN POSITION OUVERTE AU DESSUS DE LA DALLE



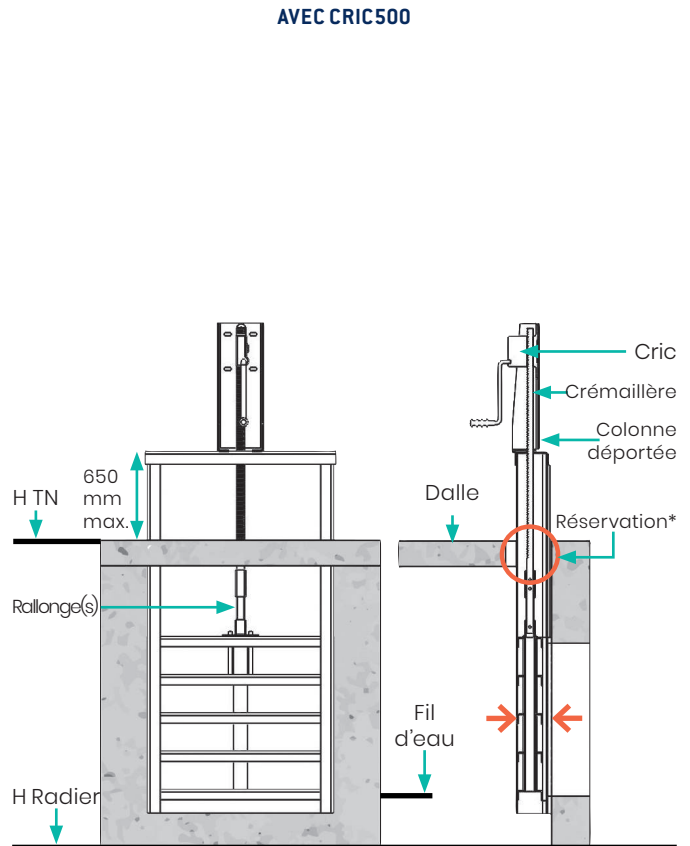
DN VANNE	*DIMENSIONS RÉSERVATION
100	310 x 200
125	330 x 200
150	360 x 200
200	400 x 200
250	450 x 200
300	520 x 200
400	600 x 200
500	750 x 200
600	950 x 200
800	1050 x 200
1000	1700 x 280
1200	1870 x 300

VANNES KSAC 100 À 1200

MODÈLE 1 : AVEC COLONNE DROITE ET CADRE DE LA VANNE SOUS LA DALLE



MODÈLE 2 : AVEC COLONNE DÉPORTÉE ET CADRE DE LA VANNE DÉPASSANT DE LA DALLE



DN VANNE	*DIMENSIONS RÉSERVATION
100	310 x 200
125	330 x 200
150	360 x 200
200	400 x 200
250	450 x 200
300	520 x 200
400	600 x 200
500	750 x 200
600	950 x 200
800	1050 x 200
1000	1700 x 280
1200	1870 x 300

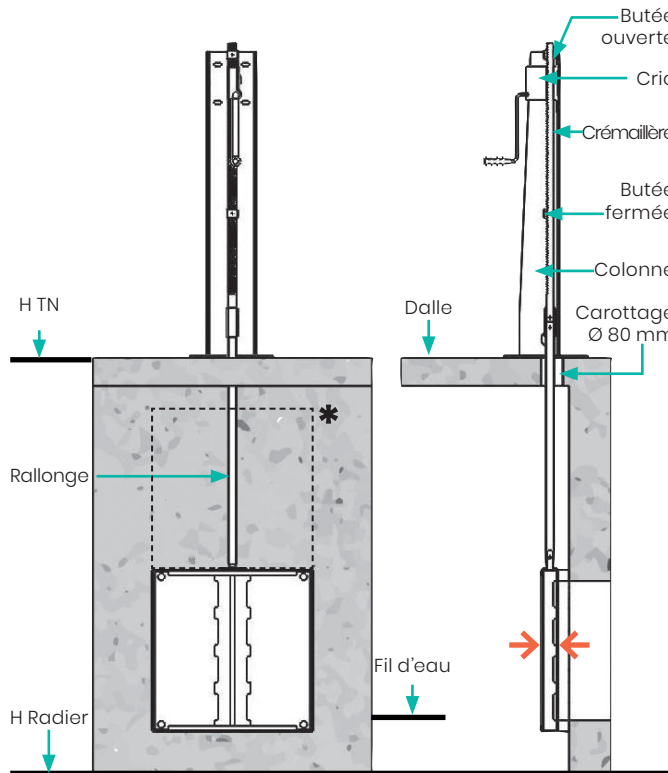
VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE



VANNES & RÉGULATEURS

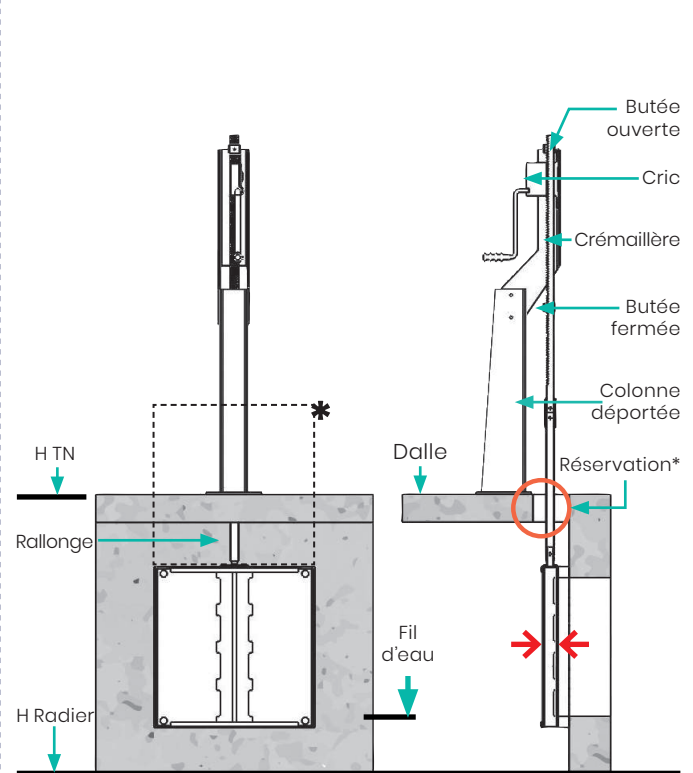
VANNES KNHC

MODÈLE 3 : AVEC COLONNE DROITE ET PELLE DE LA VANNE SOUS LA DALLE



*Pelle en position ouverte.

MODÈLE 4 : AVEC COLONNE DÉPORTÉE ET PELLE EN POSITION OUVERTE AU DESSUS DE LA DALLE



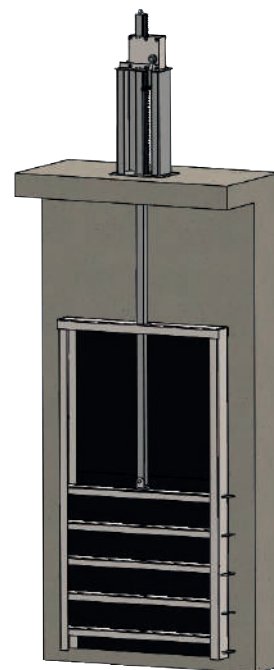
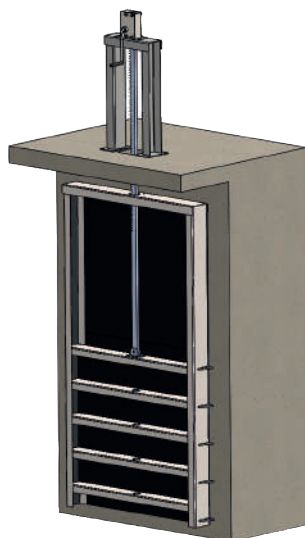
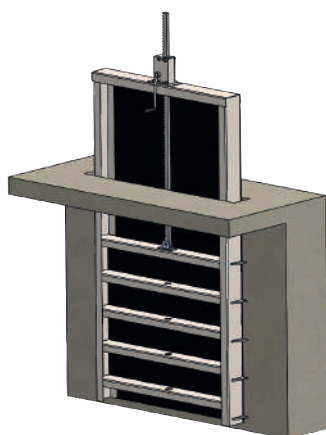
*Pelle en position ouverte.

DN VANNE	*DIMENSIONS RÉSERVATION
100	230 x 120
125	260 x 120
160	280 x 120
200	330 x 120
250	380 x 120
300	430 x 120
400	530 x 130
500	630 x 130

AUTRES CONFIGURATIONS

VAN'O'FLEX® KSAC AVEC UN CRIC 2000 KG

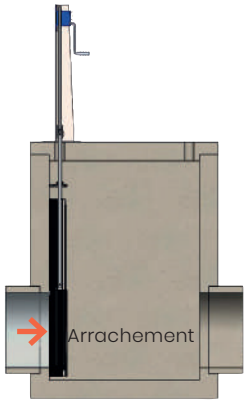
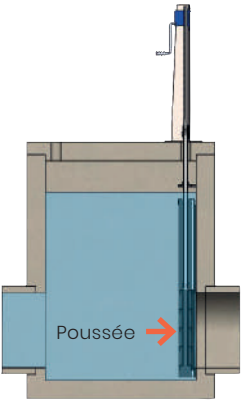
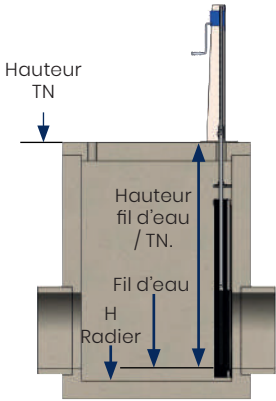
Nous consulter pour toute autre configuration.



→ INFORMATIONS NÉCESSAIRES À LA DÉFINITION DE LA VANNE CRÉMAILLÈRE

La sélection de chaque élément du montage des vannes à crémaillère est réalisée par notre Service Technique. Afin de traiter votre demande de vanne à crémaillère dans les meilleurs délais, il est nécessaire de nous fournir les informations suivantes :

- Les caractéristiques de la vanne : le type d'étanchéité et le DN ;
- la hauteur d'eau maximale ;
- les caractéristiques du regard d'implantation :
 - * la dimensions du regard (hauteur, \varnothing ou L x l),
 - * la hauteur du fil d'eau / radier,
 - * le nombre d'entrées et de sorties,
 - * toute autre information utile.

1 TYPE D'ÉTANCHÉITÉ ET DN DE LA VANNE	2 HAUTEUR D'EAU MAX.	3 H. FIL D'EAU / T.N.
 <p>Arrachement</p>	 <p>Poussée</p>	 <p>Hauteur TN</p> <p>Hauteur fil d'eau / TN.</p> <p>Fil d'eau</p> <p>H Radier</p>
<p>Sélection du modèle de vanne appropriée</p>	<p>Sélection du cric de manœuvre</p>	<p>Sélection de la colonne et de la rallonge</p>
<p>KHAC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS = 0,1 bar ; • étanchéité unidirectionnelle à la poussée. <p>KSAC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS = 0,8 bar ; • étanchéité bidirectionnelle. 	<p>KHAC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • cric 500 kg. <p>KSAC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • cric 500 kg, pression de manœuvre p. 4 ; • cric 1000 kg, pression de manœuvre p. 5. 	<p>KHAC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • colonne droite ; • colonne déportée. <p>KSAC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • colonne droite ; • colonne KSAC H 200, H 500 ou H 800.

→ DOCUMENTATION TECHNIQUE FOURNIE AVEC LE DEVIS

Toutes nos offres de prix de vannes à crémaillère incluent des **suggestions d'implantation personnalisées**. Ces documents, réalisés à partir des informations fournies par le client, comprennent :

- Un visuel 3D représentant la configuration d'implantation de chaque vanne de l'offre de prix ;
- Un plan d'encombrement de la vanne avec les dimensions du regard, les positions des points d'ancrages, etc. les caractéristiques du regard d'implantation :

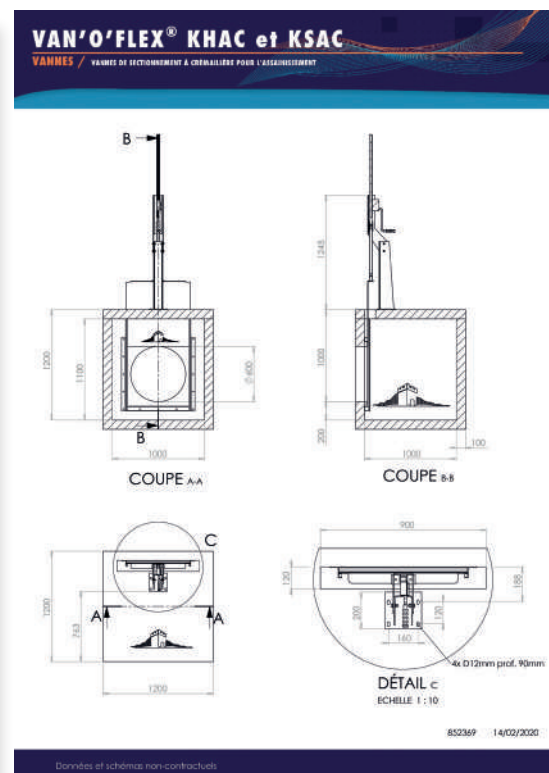
Ces informations facilitent le positionnement des colonnes à l'aplomb de l'axe de manœuvre de la vanne et permettent un gain de temps lors du montage sur chantier.

Grâce à cette solution complète, des goujons d'ancrage pour la vanne et la colonne peuvent être préinstallés dans le regard en amont de l'installation sur site.

→ LA QUALITÉ NORHAM

Choisir les **vannes à crémaillère NORHAM** vous apporte :

- l'assurance d'une solution adaptée à votre configuration de terrain ;
- une installation facilitée ;
- la qualité et l'étanchéité des vannes de sectionnement VAN'O'FLEX®.





130 RUE DES SAULES
26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE
TÉL : 33 (0) 4 75 45 00 00 - norham@norham.fr
www.norham.fr



www.norham.fr