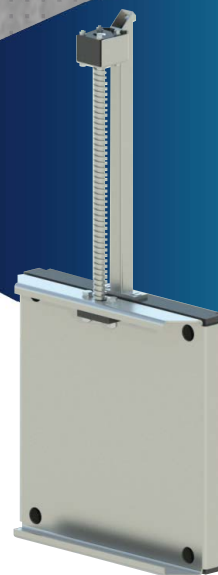




Fiche d'instruction
de pose VAN'O'FLEX®
KNH



VAN'O'FLEX®

KNH 100-500

VANNES & RÉGULATEURS

Vannes de sectionnement pour l'assainissement

- **Construction mixte** : en acier inox AISI 316 (L) et PEHD pour un poids plus léger et une résistance à la pression optimale.
- **Haute résistance aux milieux agressifs** : environnement marin, confinement, etc.
- Vanne murale **manuelle**.

VAN'O'FLEX® KNH 100 - 500



V A N N E S & R É G U L A T E U R S



SOMMAIRE

INTRODUCTION	4
DOMAINE D'APPLICATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
LA GAMME	5
VAN'O'FLEX® À ÉTANCHÉITÉ BIDIRECTIONNELLE	6
KNH, VANNE MURALE DU DN 100 AU DN 500	6
ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE MANUELLE SUR VANNE	8
ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE MANUELLE SUR SUPPORT	10
DIMENSIONS DES ACCESSOIRES	12
ACCESSOIRES POUR OUVERTURE DE LA VANNE	12
RALLONGES	12
SUPPORTS ET COLONNES	13
ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES	14
CONFIGURATIONS DE MONTAGE	15
AUTRES SOLUTIONS NORHAM	18



INTRODUCTION

DOMAINE D'APPLICATION

Les vannes murales et vannes en ligne de la gamme **VAN'O'FLEX®** sont conçues pour sectionner ou isoler les réseaux d'assainissement et d'eaux pluviales en cas de crues, d'inondation ou de pollution. Les vannes d'étang sont particulièrement adaptées pour les vidanges des bassins.

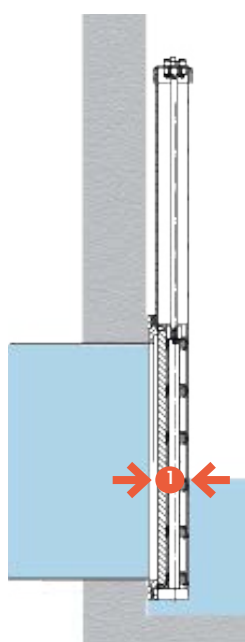
De construction mixte, en inox AISI 316 (et 316 L) et PEHD, ces vannes sont plus légères et plus faciles à mettre en place que des vannes traditionnelles (acier, etc.), tout en étant hautement résistantes aux milieux agressifs (environnement marin, confinement, etc.). Ces matériaux confèrent une très bonne résistance mécanique, tenue à la pression.

Munies d'une vis non montante, les vannes **VAN'O'FLEX® KNH** fonctionnent à la manière d'une guillotine et sont actionnées par un accessoire manuel.

Tenues en stock du DN 100 au DN 500, elles sont livrées dans les meilleurs délais.

DONNÉES TECHNIQUES

ÉTANCHÉITÉ



VANNES KNH

① Étanchéité⁽¹⁾ bidirectionnelle, à l'arrachement et 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 (KHAM et KHAS). La vanne doit être montée selon les instructions de pose livrées.

QUALITÉ DES MATÉRIAUX

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

Les vannes murales nécessitent une maintenance minimale. L'écrou des vis non-montantes est en POM, un matériau insensible à la corrosion et aux poussières. L'écrou n'a donc pas besoin de graissage : même après une longue période d'inactivité, les vannes ne se grippent pas et restent manœuvrables en toute circonstance.

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

VAN'O'FLEX® KNH 100 - 500



VANNES & RÉGULATEURS

→ LA GAMME

	VANNES À ÉTANCHÉITÉ BIDIRECTIONNELLE
VISUEL	
MODÈLE	KNH
DESCRIPTION	Vanne murale
DN	100 à 500
MOTORISATION FIXE (SERVOFLEX)	Non
MOTORISATION MOBILE	Oui
MANŒVRABLE À DISTANCE	Oui
PRESSIION DE SERVICE	0,3 bar

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

→ VANNES À ÉTANCHÉITÉ BIDIRECTIONNELLE

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

DOMAINE D'APPLICATION

Les VAN'O'FLEX® KNH sont des vannes murales à vis non-montante. Elles peuvent être manœuvrées manuellement ou par un moteur mobile. Ce sont des vannes **bidirectionnelles**, étanches à la poussée et à l'arrachement **jusqu'à 3mCE** (voir p. 4).

Les KNH sont une alternative aux vannes KSA lorsqu'une manœuvre manuelle est suffisante (voir p. 8 à 11). Elles sont adaptées aux applications dans l'assainissement des eaux usées et pluviales, ou dans les ouvrages de sortie des bassins autoroutiers.

Elles sont livrées avec leur kit de fixations (ancrages mécaniques).

DONNÉES TECHNIQUES

- **Tenue à la pression** : jusqu'à 0,3 bar (soit 3mCE) ;
- **Étanchéité** : bidirectionnelle (voir p. 4) ;
- **Fixations** : sur paroi verticale avec kit de fixation fourni (visserie + joint) ;
- Manœuvrable à distance (voir accessoires p. 8 à 11) ;
- **Connexion** : type demi-lune Ø 20 mm ;
- **Encombrement minimum** dû à la hauteur de son cadre.

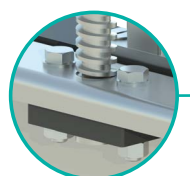
MATÉRIAUX

- **Châssis** : PEHD et inox AISI 316 L ;
- **Pelle** : inox AISI 316 L ;
- **Vis non-montante et fixations** : inox AISI 316 ;
- **Joints d'étanchéité** : EPDM ;
- **Écrou à vis non montante** : POM.

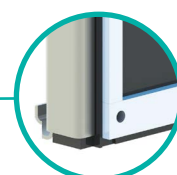
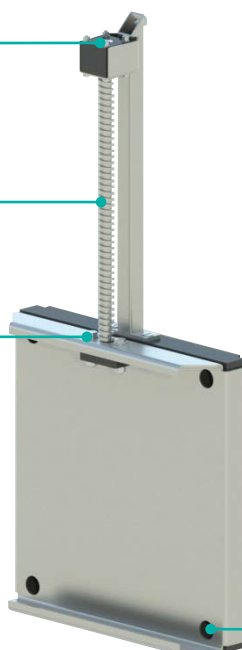


EMBOUT DEMI-LUNE
Ø 20 mm

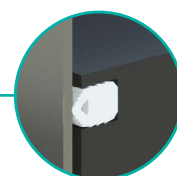
VIS NON-MONTANTE



ÉCROU À VIS NON-MONTANTE
« auto lubrifiant » pour une
maintenance minimale.



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



JOINT COMPACT CREUX EN EPDM ⁽¹⁾
entre la pelle et le châssis
de la vanne.

(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.

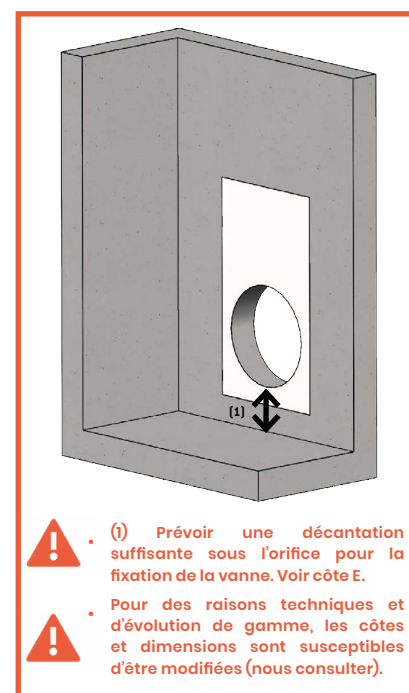
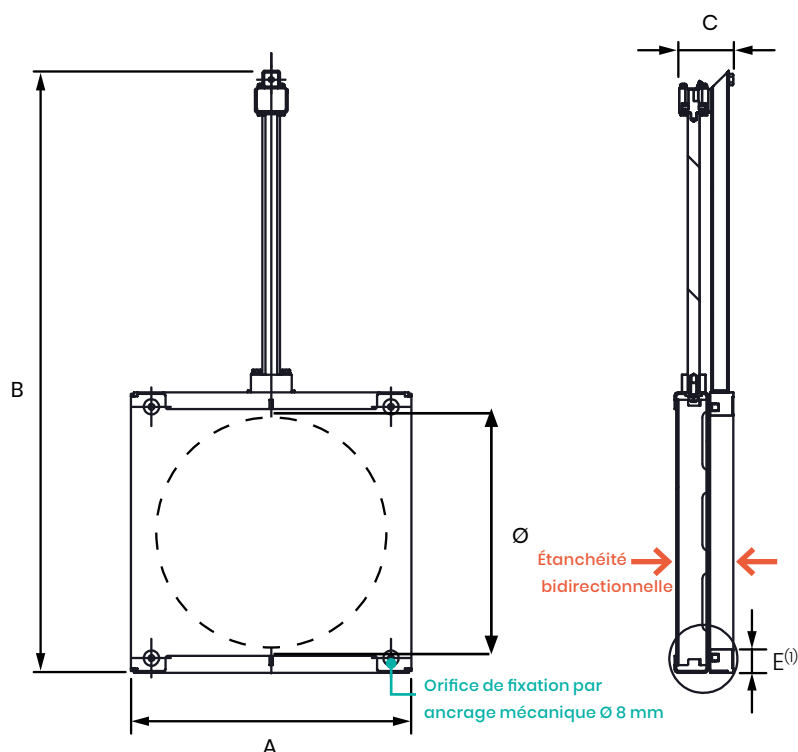
VAN'O'FLEX® KNH 100 - 500



VANNES & RÉGULATEURS

GAMME KNH DU DN 100 AU DN 500

RÉF.	Ø	A	B	C	E ⁽¹⁾	NB TOURS O/F	COUPLE O/F	POIDS	P _s
KNH100	100	180	400	68	40	23	25	4	0,3
KNH125	125	205	450			27	25	5	
KNH150	150	230	500			31	25	6	
KNH200	200	280	600			40	30	7	
KNH250	250	330	700			48	30	9	
KNH300	300	380	800			56	30	11	
KNH400	400	480	1030			73	35	17	
KNH500	500	580	1230			90	35	23	





ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE MANUELLE SUR VANNE

La manœuvre des vannes **VAN'O'FLEX®** peut se faire depuis le cadre de la vanne ou être déportée sur une colonne grâce à un système de rallonge télescopique.

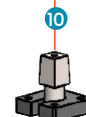
Le type d'accessoires dépend de la manœuvre souhaitée (manuelle ou motorisée), de l'implantation (sur vanne ou à distance) et du modèle de la vanne.



Dimensions des accessoires
disponibles en p.12-13.



KNH



KNH

VAN'O'FLEX® KNH 100 - 500

VANNES & RÉGULATEURS



ACCESSOIRES POUR OUVERTURE DE LA VANNE

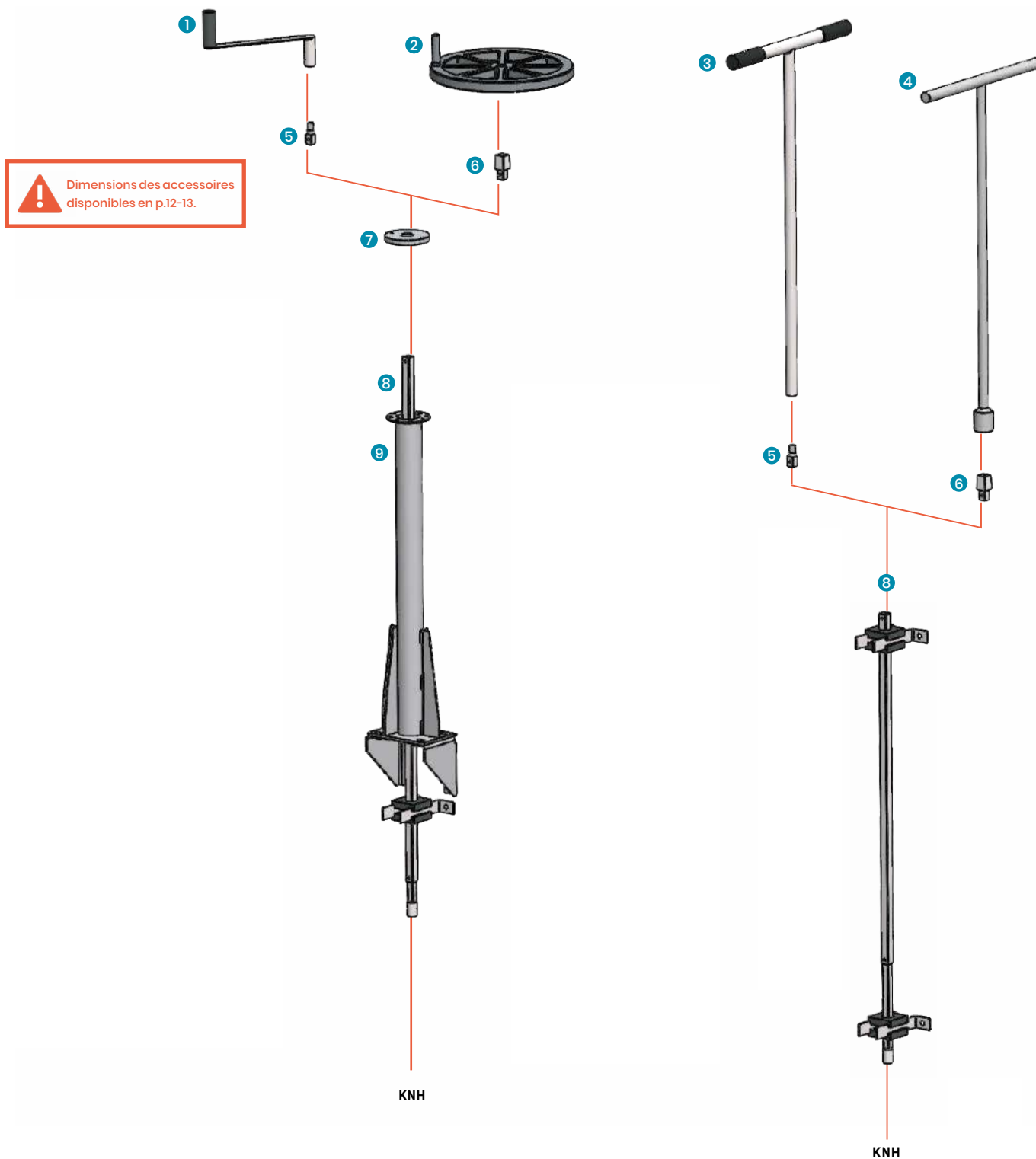
N°	RÉF.	DESCRIPTION
3	CLET1000AISI304 CLET1500AISI304	Clé de manœuvre en T long 1000 ou 1500 mm en AISI304 Embout demi-lune Ø 20 mm
4	CLET1000-27/32 CLET1500-27/32	Clé de manœuvre et T long 1000 ou 1500 mm en AISI 304 Embout femelle 27/32

EMBOUTS

N°	RÉF.	DESCRIPTION
10	FIX26-30	Adaptateur avec sortie embout carré conique 26-30 mm pour KHAS, KNH ⁽ⁱ⁾ , KSA 100-800

(i) Le montage d'un FIX26-30 sur une KNH nécessite une légère modification de la vanne (nous consulter).

→ ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE MANUELLE SUR SUPPORT



ACCESSOIRES POUR OUVERTURE DE LA VANNE

N°	RÉF.	DESCRIPTION
①	VOLANT	Volant Ø 400 mm en PEHD avec poignée de manœuvre. Embout 26/30 inclus.
②	MANIVELLE	Manivelle longueur 300 mm en AISI304 Embout demi-lune Ø 20 mm
③	CLET1000AIS1304 CLET1500AIS1304	Clé de manœuvre en T long 1000 ou 1500 mm en AISI 304 Embout demi-lune Ø 20 mm
④	CLET1000-27/32 CLET1500-27/32	Clé de manœuvre en T long 1000 ou 1500 mm en AISI 304 avec embout femelle 27/32

EMBOUTS ET PLATINE

N°	RÉF.	DESCRIPTION
⑤	EMBOUTCLE	Embout demi-lune Ø 20 mm pour montage sur rallonge, inclus dans la réf. RALX.
⑥	EMBOUT26-30	Embout conique mâle 26-30 pour montage sur rallonge
⑦	PLATINE-PEHD1	Platine pour guidage du volant sur colonne

RALLONGES TÉLESCOPIQUES ET CONSOLE

N°	RÉF.	DESCRIPTION	HAUTEUR
⑧	RAL1	Rallonges réglables et superposables* équipées de consoles. En inox AISI 316 et PEHD.	640-1000
	RAL2		1000-1500
	RAL3		1500-2000
	RAL4		2000-2500

* Nous consulter pour la définition optimale des rallonges superposables.

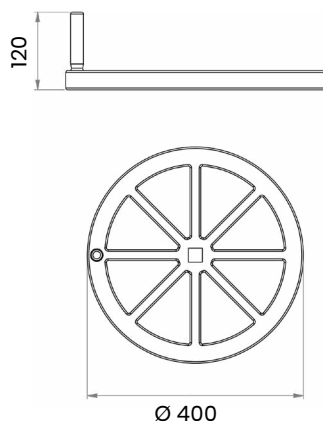
COLONNES ET SUPPORT

N°	RÉF.	DESCRIPTION
⑨	COLONNERONDE	Colonne ronde hauteur 900 mm - AISI 304.
⑪	EQ-COL-RONDE	Équerres murales pour colonne ronde - AISI 304.

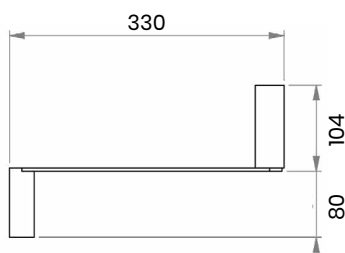
→ DIMENSIONS DES ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR OUVERTURE DE LA VANNE

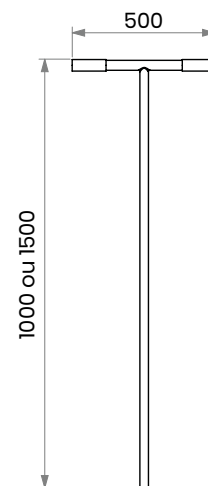
VOLANT



MANIVELLE



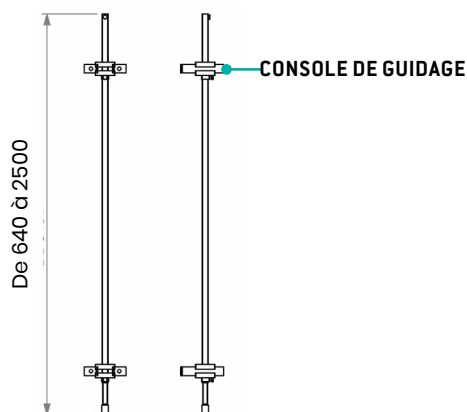
CLÉ EN T



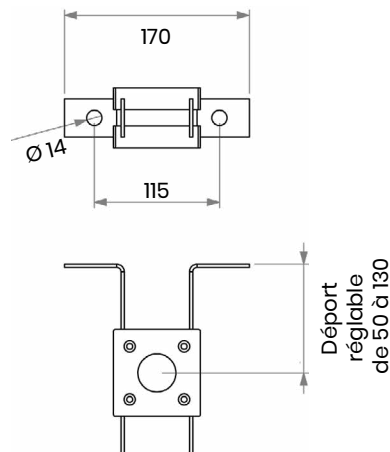
RALLONGES

RALLONGES TÉLESCOPIQUES

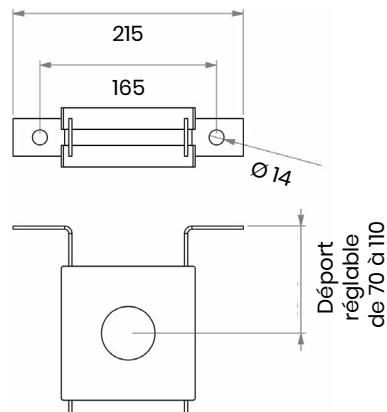
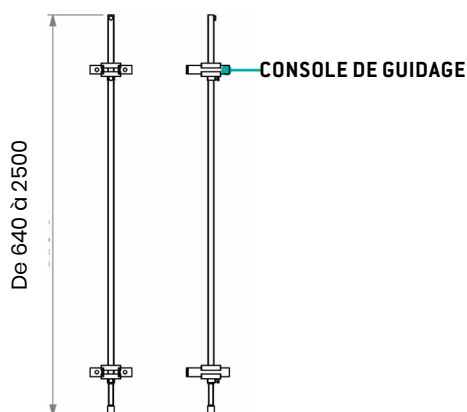
RALTYPE A



CONSOLE DE GUIDAGE

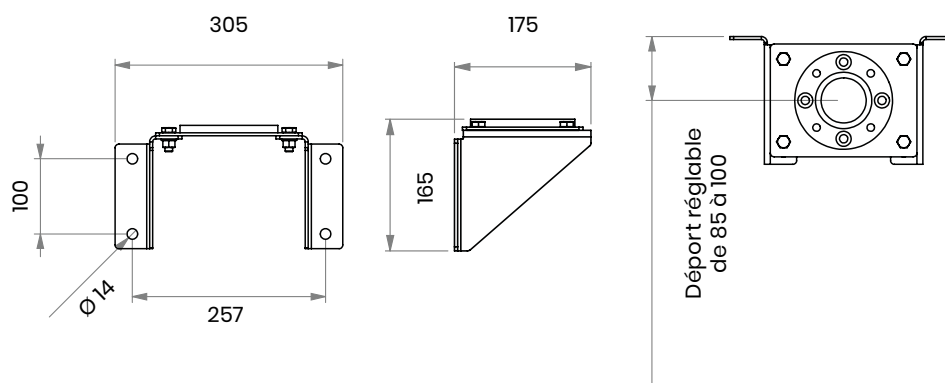


RALTYPE B

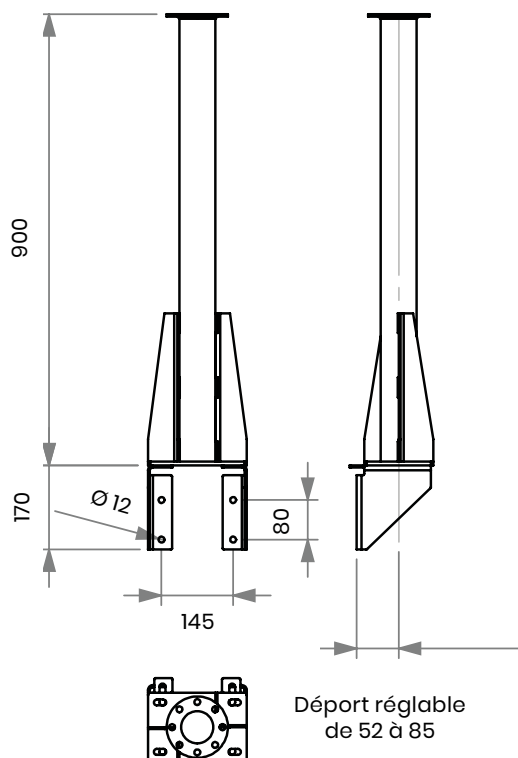


SUPPORTS ET COLONNES

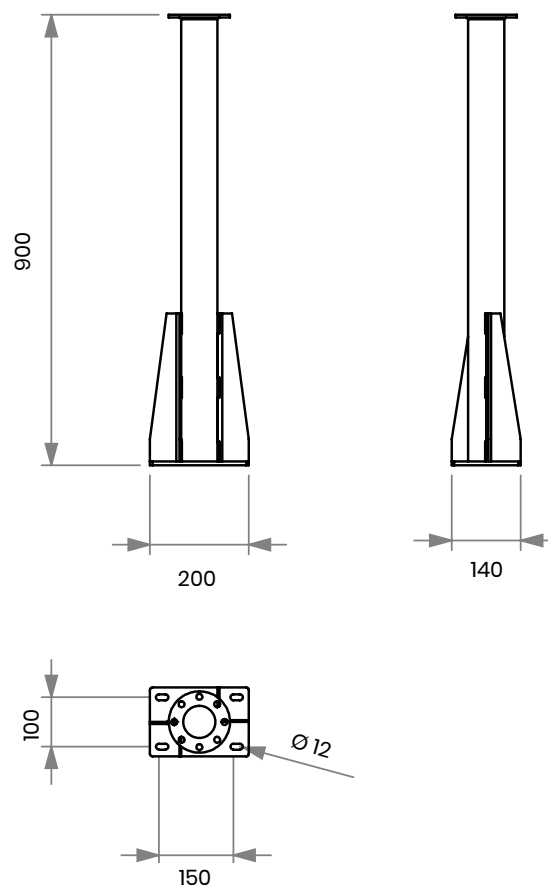
SUPPORT MURAL



COLONNE RONDE INCLINÉE



COLONNE RONDE



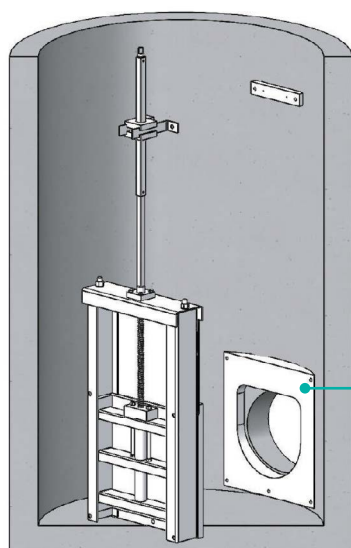
→ ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Les configurations d'implantation particulières nécessitent des accessoires complémentaires pour permettre le bon montage et la manœuvre des vannes VAN'O'FLEX®.

Ces configurations concernent, par exemple, les vannes dans des regards circulaires, ou avec un point de manœuvre déporté par des renvois d'angle.

BRIDES D'ADAPTATION REGARD CIRCULAIRE

Solution clé en main pour vanne et rallonge.



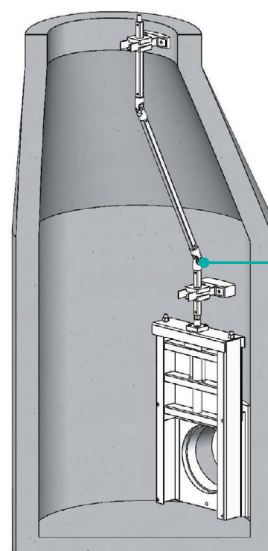
BRIDE
D'ADAPTATION



TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION

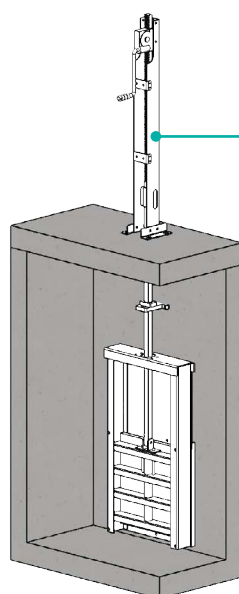
POUR JOINT DE CARDAN

Sur étude, nous consulter.



JOINT DE CARDAN

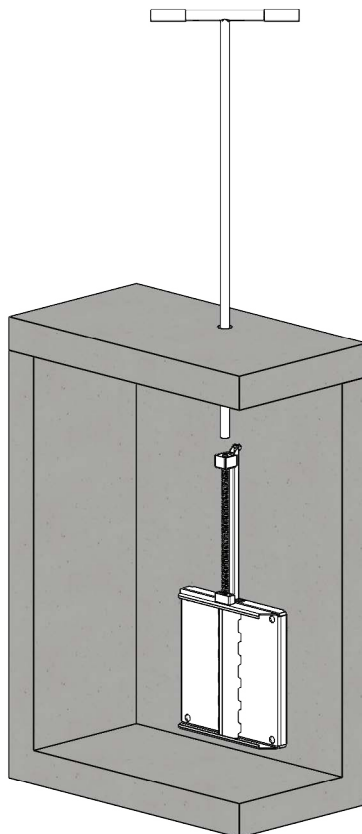
VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE



MANŒUVRE PAR
CRIC ET
CRÉMAILLÈRE

→ CONFIGURATIONS DE MONTAGE

MODÈLE 1 : MANŒUVRE PAR CLÉ EN T SUR VANNE



ACCESSOIRES DE MONTAGE

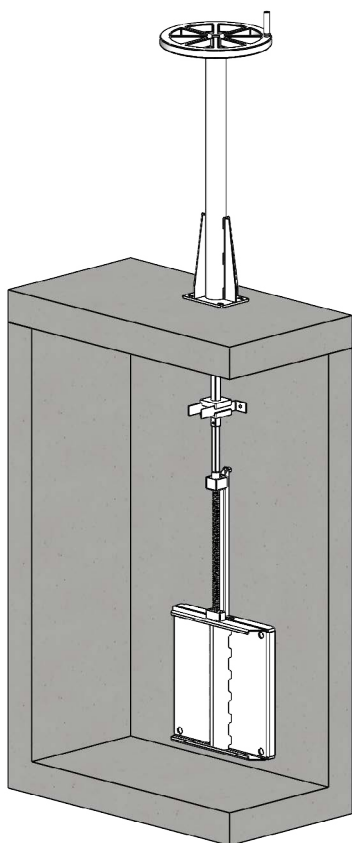
VANNES	ACCESSOIRES
KNH	CLET1000AISI304 ou CLET1500AISI304

VAN'O'FLEX® KNH 100 - 500

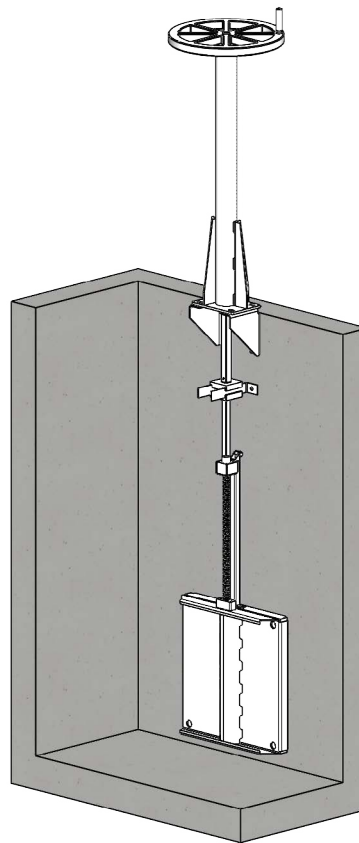


VANNES & RÉGULATEURS

MODÈLE 3A : MANŒUVRE PAR
VOLANT OU MANIVELLE SUR
COLONNE RONDE



MODÈLE 3B : MANŒUVRE PAR
VOLANT OU MANIVELLE SUR
COLONNE RONDE INCLINÉE



ACCESSOIRES DE MONTAGE

VANNES	ACCESSOIRES
KNH	RALX COLONNERONDE PLATINE-PEHDI VOLANT ou MANIVELLE

ACCESSOIRES DE MONTAGE

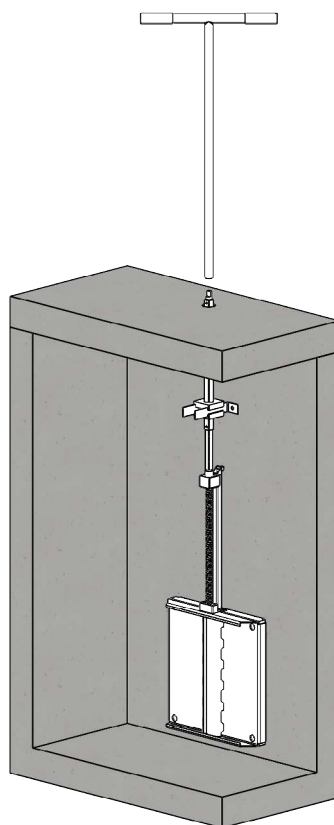
VANNES	ACCESSOIRES
KNH	RALX COLONNERONDE EQ_COL_RONDE PLATINE-PEHDI VOLANT ou MANIVELLE

VAN'O'FLEX® KNH 100 - 500



VANNES & RÉGULATEURS

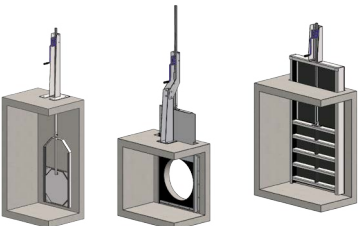
MODÈLE 4 : MANŒUVRE PAR CLÉ EN T SUR RALLONGE



ACCESSOIRES DE MONTAGE

VANNES	ACCESSOIRES
KNH	RALX CLET1000AIS1304 ou CLET1500AIS1304

→ AUTRES SOLUTIONS NORHAM

VAN'O'FLEX® À CRÉMAILLÈRE	RÉGULATEURS DE DÉBIT	VAN'O'FLEX® A VIS NON MONTANTE
		
Vannes murales à crémaillère, conçues pour les ouvrages by-pass.	Assure un débit de restitution constant.	Documentation VAN'O'FLEX® générale.
Nous consulter.	 TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION	 TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION



N O R H A M



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