

SERVOFLEX

VANNES & RÉGULATEURS / MOTEUR SPÉCIALEMENT ADAPTÉ AUX VANNES NORHAM VAN'O'FLEX®

AVANTAGES PRODUIT

- Bloc de commande intégré.
- Boutons poussoirs et voyants lumineux.
- Moteur IP 68 de série.
- Puissance électrique optimisée.
- Protection anti-corrosion.

MISE EN SERVICE IMMÉDIATE



PLUG & PLAY
PRÊT À L'EMPLOI

NORHAM

CONCEPTEUR ET FOURNISSEUR

ZA 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 &
RÉGULATEURS**

AVRIL 2020

SERVOFLEX

VANNES & RÉGULATEURS / MOTEUR SPÉCIALEMENT ADAPTÉ AUX VANNES NORHAM VAN'O'FLEX®

► DOMAINE D'APPLICATION

Solution rapide et sûre, le **SERVOFLEX** est idéal pour **manœuvrer** n'importe quel diamètre de vannes **NORHAM en un seul geste**.

Le **bloc de commande intégré** facilite le montage et ne nécessite pas de boîtier de commande ou d'armoires électriques externes.

Si une commande à distance de la vanne est nécessaire ou lorsque l'accès au servomoteur est difficile, la commande peut-être **déportée** du servomoteur jusqu'à 150 m.

Le **SERVOFLEX** permet de réaliser des asservissements « **tout ou rien** » (ex : réseau incendie).

Fabriqué par **AUMA** pour **NORHAM**, il est spécialement adapté à notre gamme de vannes **VAN'O'FLEX®** : **KSA, KSA HD** et **KLSA**.

Les réglages du **SERVOFLEX** sont réalisés en usine avant livraison.

PLUG & PLAY : réglage du limiteur de fin de course et limiteur de couple fait par nos soins en usine. Mise en service immédiate sur site.

KSA



KSA HD



KLSA



► DONNÉES TECHNIQUES

- **Alimentation** : moteur électrique triphasé 400 V AC/50 Hz en standard (pour d'autres alimentations, nous consulter) ;
- **vitesse de sortie** : 63 trs/min soit 380 mm/min de vitesse ouverture / fermeture de la pelle de la vanne ;
- **limiteur fin de course / limiteur de couple intégrés** : protection mécanique du **SERVOFLEX** ;
- **Protection anticorrosion** : revêtement type KS de série.

Classification IP (NF EN 60529)

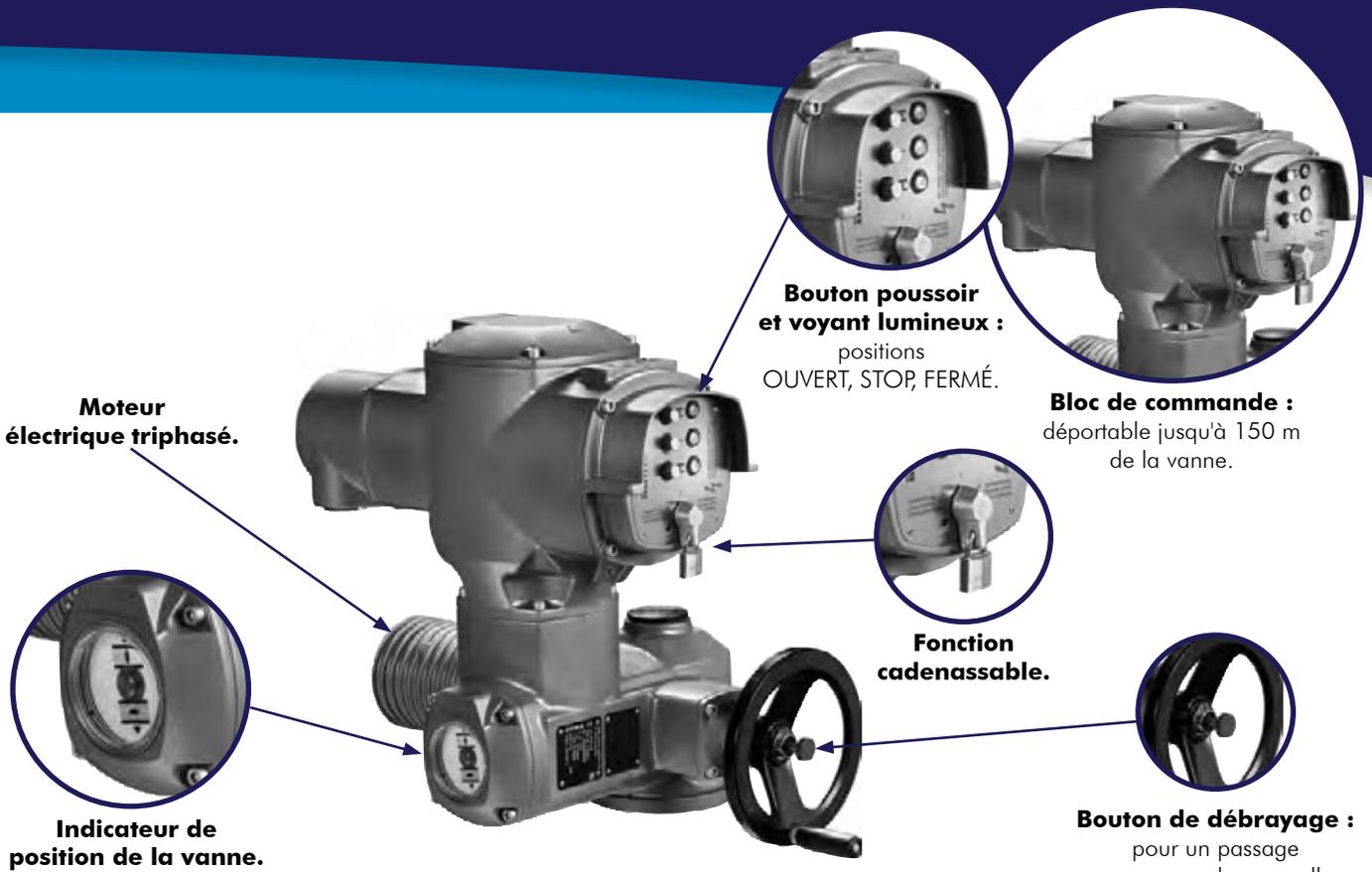
Moteur et bloc de commande : protection anti-corrosion IP 68.

- ➔ 6 : étanche à la poussière ;
- ➔ 8 : immersion prolongée.

Pour les **SERVOFLEX** : 96 heures sous 8 mCE et 10 opérations ouverture / fermeture maxi. en immersion prolongée (presse-étoupes p. 5).

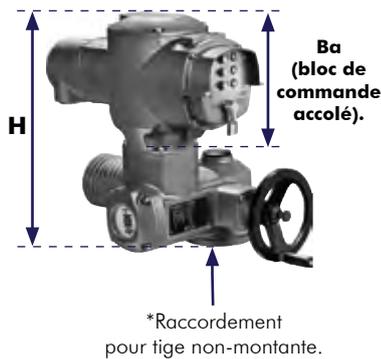
SERVOFLEX

VANNES & RÉGULATEURS / MOTEUR SPÉCIALEMENT ADAPTÉ AUX VANNES NORHAM VAN'O'FLEX®

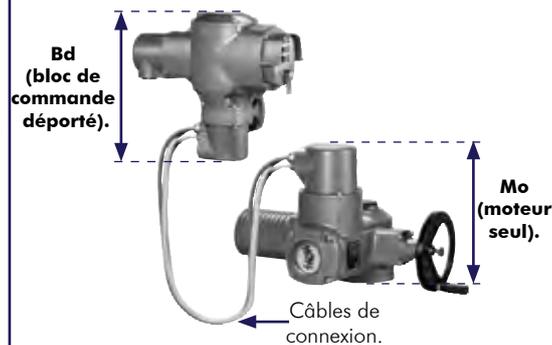


► INSTALLATIONS POSSIBLES

INSTALLATION ACCOLÉE



INSTALLATION DÉPORTÉE

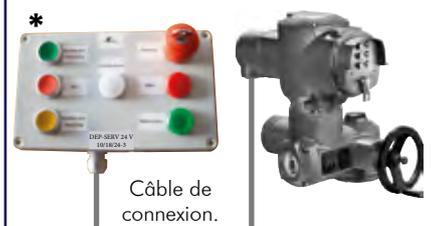


Vue du bloc de commande déportée

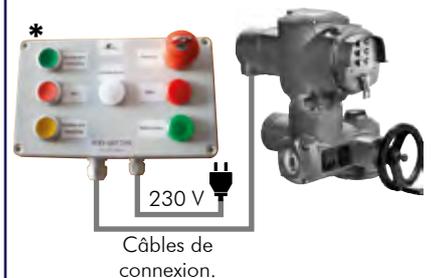


INSTALLATIONS COMMANDES DÉPORTÉES SUPPLÉMENTAIRES

Alimentation 24 V (voir p. 5)



Alimentation 230 V (voir p. 5)



* Se connecte à partir du bloc de commande du SERVOFLEX.



**Bien prendre en compte les dimensions du SERVOFLEX dans le dimensionnement total de l'ouvrage (voir p. 4).
Les câbles et les presse-étoupes ne sont pas fournis.**

Les côtes, dimensions et photos sont susceptibles d'être modifiées, nous consulter impérativement (données non-contractuelles).

► DIMENSIONS

En mm	DN 100 à 800	DN 900 à 1200	DN 1500
Largeur (installation accolée)	300	315	380
Longueur (installation accolée)	515	540	725
H	420	420	500
Ba	230	230	250
Bd	340	340	366
Mo	290	290	320
*Raccordement selon ISO 5210-Ø arbre	20	20	30

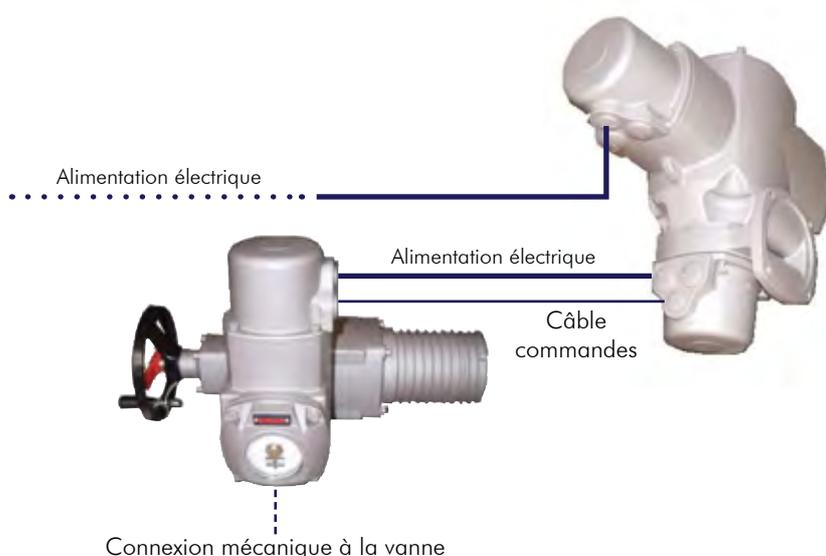
► DONNÉES ÉLECTRIQUES

Données électriques pour les moteurs à alimentation triphasée 400 V/50 H :

Données électriques	DN 100 à 800	DN 900 à 1200	DN 1500
Vitesse de rotation de sortie (tr/min)	63	63	63
Couple max. Nm	60	120	250
Puissance nominale (kW)	0,4	0,7	1,4
Vitesse de rotation moteur (tr/min)	2800	2800	2800
Courant nominal In (A)	1,6	3	4,7
Courant max I _{max} (A)	2,3	3,6	7,0
Courant de démarrage I _A (A)	9	16	38
Cos φ	0,53	0,54	0,60

► INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Installation électrique du SERVOFLEX avec commande déportée*.



*Schéma de câblage fourni avec le servomoteur.



Types de câbles préconisés :**
(ils peuvent être modifiés en fonction de l'environnement).

- Pour l'alimentation électrique : 4 G 1,5 mm² ;
- pour le câble commandes : 14 G 0,75 mm².



L'installation électrique doit être faite par un professionnel
(peut-être à adapter en fonction de l'environnement).

*Mise en service possible par un prestataire partenaire. // *D'autres configurations d'installation sont possibles, contacter le Service Technique NORHAM. // **À valider par un électricien professionnel / électrotechnicien.

SERVOFLEX

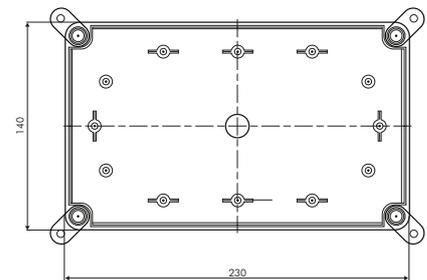
VANNES & RÉGULATEURS / MOTEUR SPÉCIALEMENT ADAPTÉ AUX VANNES NORHAM VAN'O'FLEX®

→ ACCESSOIRES POUR MOTEURS SERVOFLEX

COMMANDES DÉPORTÉES SUPPLÉMENTAIRES

Boîtiers de commande déportés, légers et compacts, ils s'adaptent à toutes les configurations définies en p. 6, 7 et 8.

Réf.	Alimentation	H	L	Distance déportée	Câbles préconisés
SERV-DEP230V	230 V	140	230	illimitée	commande : 11 G 1,5 mm ² alimentation : 3 G 1,5 mm ²
SERV-DEP24V	24 V	140	230	100 m	commande : 12 G 1,5 mm ²



PRESSE-ÉTOUPES

Réf.	Désignation
KIT-PE1	Kit de presse-étoupes pour SERVOFLEX accolé (ou moteur seul).
KIT-PE2	Kit de presse-étoupes pour SERVOFLEX avec commande déportée.
KIT-PE3	Kit de presse-étoupes pour SERVOFLEX accolé « tout ou rien » (ou « TOR »).
KIT-PE4	Kit de presse-étoupes pour SERVOFLEX avec commande déportée « tout ou rien » (ou « TOR »).
KIT-PE-TOR	Kit de presse-étoupes pour asservissement « tout ou rien » (ou « TOR »).



AUTRES ACCESSOIRES

Réf.	Description
1 CONNECTEUR	Connecteur D.S pour l'étanchéité du SERVOFLEX.
2 SUPPORTCDE	Support pour module de commande déportée.
3 CANON-B4-25	Pour fixation du SERVOFLEX sur KSA ≥ 900.
4 EMBOUTMOTEUR	Embout B3 Ø 20 pour rallonge.
5 FIXMOTEUR	Pour fixation du SERVOFLEX sur vannes KSA < 800.
6 COUVMOTEUR	Couvercle PEHD pour SERVOFLEX.
7 PLATINEMOTEUR	Platine pour SERVOFLEX sur VAN'O'FLEX KSA ≥ 900.



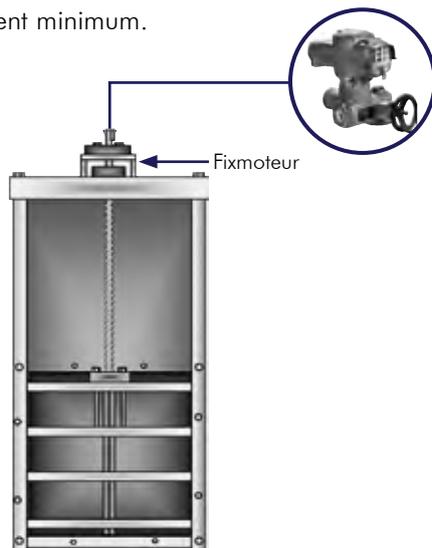
PRESTATION DE MISE EN SERVICE « SERV-ON » DES SERVOMOTEURS SERVOFLEX PAR UN PROFESSIONNEL : NOUS CONSULTER.

→ MODÈLES D'IMPLANTATION POUR VANNES MOTORISÉES

► MODÈLE 5*

- DN 100 à 800 : vanne + fixmoteur + Servomoteur ;
- DN 900 à 1500 : vanne + platinemoteur + Servomoteur.

Avantage : encombrement minimum.

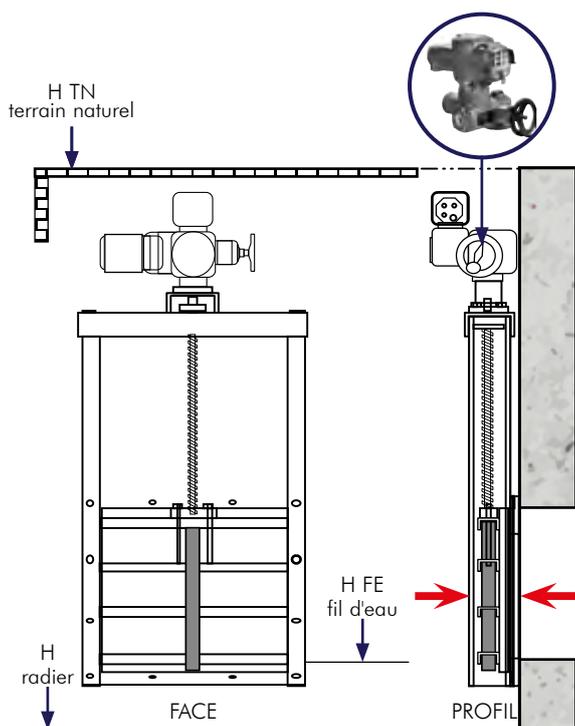


Vue de la vanne +
fixmoteur.

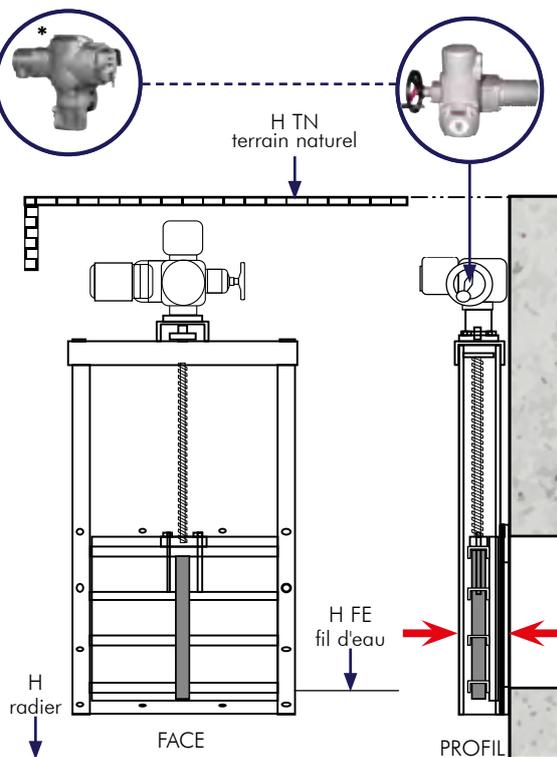


SERVOFLEX avec bloc de commande déporté : le bloc moteur est dans le regard, le bloc de commande est à l'extérieur du regard.

INSTALLATION ACCOLÉE



INSTALLATION DÉPORTÉE



*La commande déportée peut être installée à distance du moteur (150 m maxi.), nous consulter.

↔ Etanchéité bidirectionnelle, à la poussée et à l'arrachement.

* Les modèles d'implantation n°5, 6 et 7 correspondent aux modèles des vannes motorisées dans la documentation **VAN'O'FLEX®** de **NORHAM**.

SERVOFLEX

VANNES & RÉGULATEURS / MOTEUR SPÉCIALEMENT ADAPTÉ AUX VANNES NORHAM VAN'O'FLEX®

► MODÈLE 6*

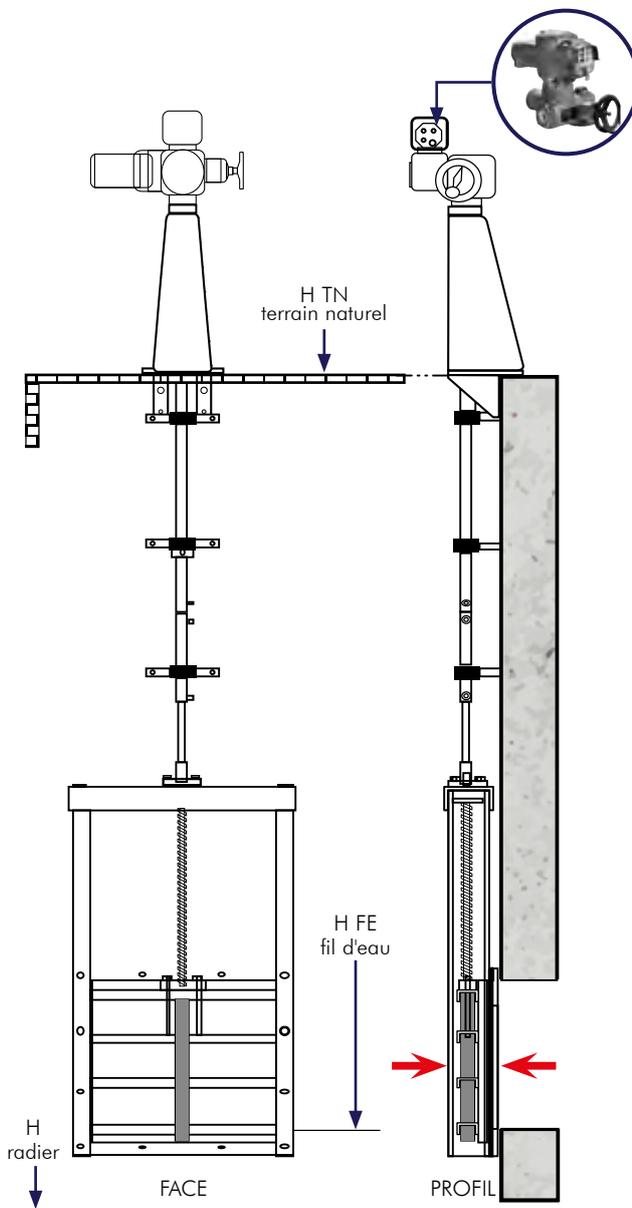
- Vanne + rallonge(s) + colonne inclinée + embout moteur + Servomoteur à l'extérieur du regard.

Avantage : accessibilité.

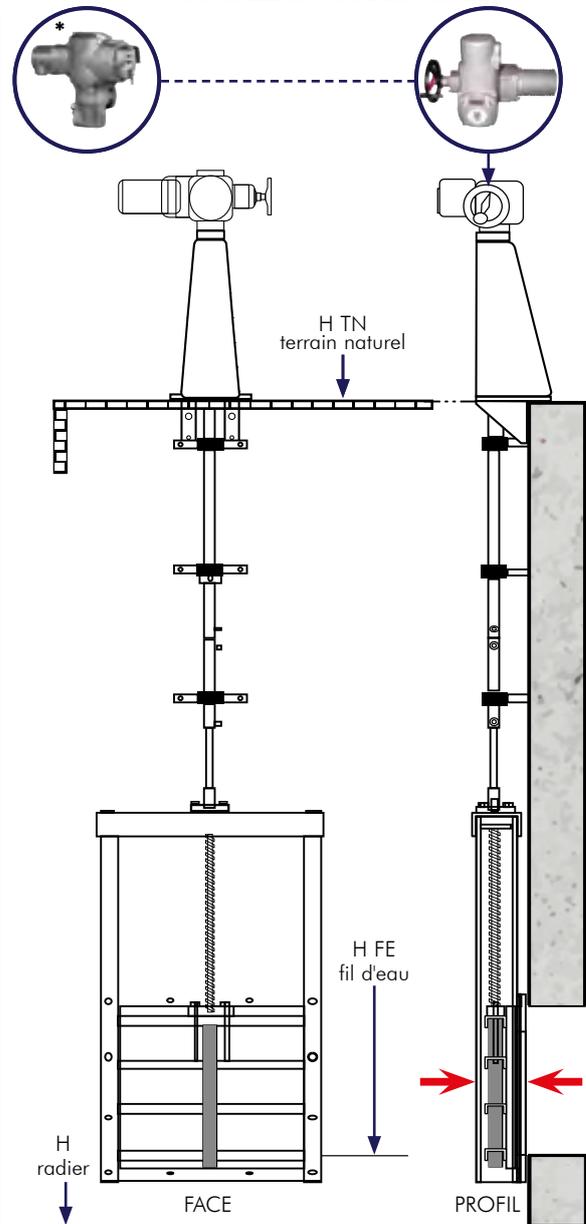


SERVOFLEX avec bloc moteur installé sur une colonne, commande déportée fixée contre une paroi.

INSTALLATION ACCOLÉE



INSTALLATION DÉPORTÉE



*La commande déportée peut être installée à distance du moteur (150 m maxi.), nous consulter.

→ ← Etanchéité bidirectionnelle, à la poussée et à l'arrachement.

* Les modèles d'implantation n°5, 6 et 7 correspondent aux modèles des vannes motorisées dans la documentation **VAN'O'FLEX®** de **NORHAM**.

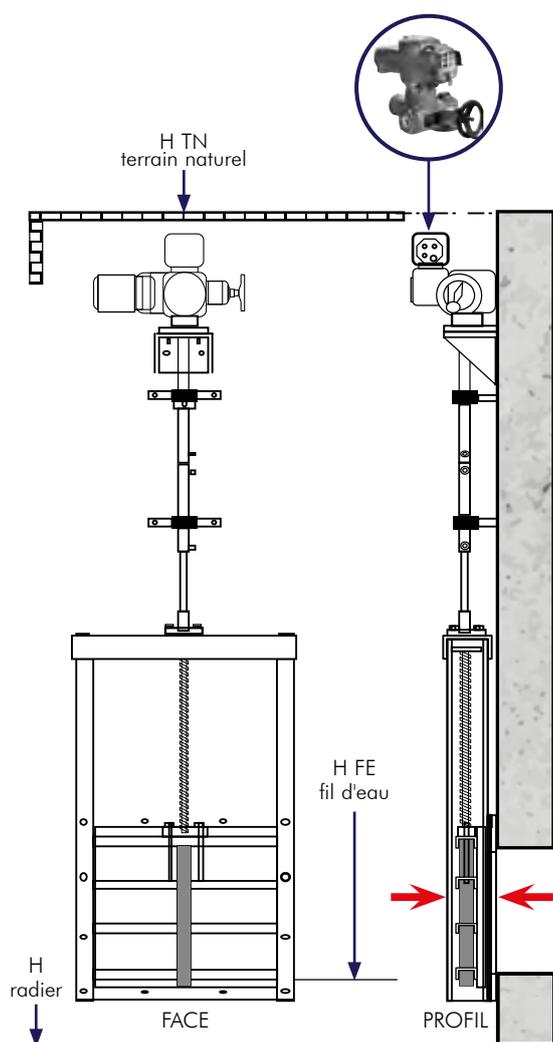
Les côtes, dimensions et photos sont susceptibles d'être modifiées, nous consulter impérativement (données non contractuelles).

► MODÈLE 7*

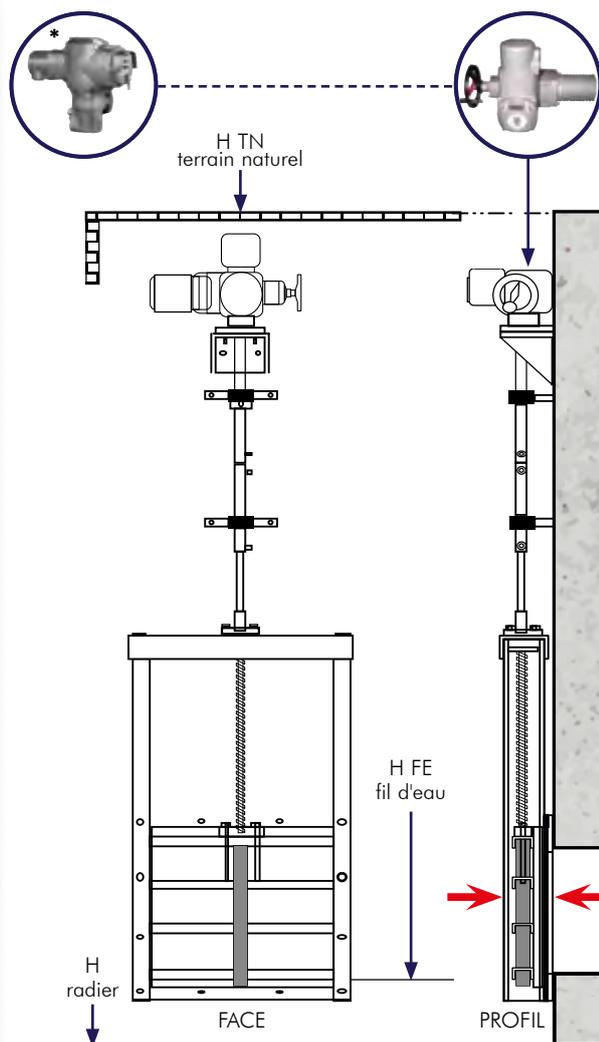
- Vanne + rallonge(s) + support mural + embout moteur + Servomoteur en hauteur à l'intérieur du regard.

Avantage : moteur protégé.

INSTALLATION ACCOLÉE



INSTALLATION DÉPORTÉE



*La commande déportée peut être installée à distance du moteur (150 m maxi.), nous consulter.

↔ Etanchéité bidirectionnelle, à la poussée et à l'arrachement.



**ZA Druisieux
26260 ST DONAT SUR L'HERBASSE,
FRANCE
TÉL : +33 (0)4 75 45 00 00
FAX : +33 (0)4 75 45 17 05
www.norham.fr**

VOTRE DISTRIBUTEUR :