



MOTEURS MOBILES

VANNES & RÉGULATEURS

Moteurs mobiles pour manœuvre de vannes sans efforts importants.

- **Autonome** : fonctionne sur batterie ou à moteur thermique.
- **Polyvalent** : s'adapte sur toutes les vannes NORHAM (et autres).
- **Facile à utiliser** : léger, manœuvre sans efforts.
- **Sûr** : système sécurisé débrayable intégré qui évite les à-coups.

MOTEURS MOBILES

VANNES & RÉGULATEURS



SOMMAIRE

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| INTRODUCTION | 4 |
| DOMAINE D'APPLICATION | 4 |
| DONNÉES TECHNIQUES | 4 |
| LA GAMME | 5 |
| DÉFINITION DES MOTEURS MOBILES POUR LES VANNES NORHAM VAN'O'FLEX® | 6 |
| ACCESSOIRES | 7 |
| ACCESSOIRES POUR MOTEURS MOBILES | 7 |
| EXEMPLES D'APPLICATION SUR VANNES | 8 |
| AUTRES SOLUTIONS NORHAM | 8 |

MOTEURS MOBILES

VANNES & RÉGULATEURS

→ INTRODUCTION

DOMAINE D'APPLICATION

L'exigence de devoir manœuvrer rapidement en toutes circonstances une ou plusieurs vannes pour lesquelles l'installation de servomoteurs n'est pas possible (manque d'alimentation électrique – nombre de vannes à équiper important – contrainte économique) nécessite de trouver une solution alternative pérenne.

Le **MOTEUR MOBILE** et sa gamme d'accessoires proposent une solution adaptée à toutes ces applications, quel que soit le type de vanne à manœuvrer.

DONNÉES TECHNIQUES

Avec les **MOTEURS MOBILES** APB60N, APB160N et APS140N, toutes les vannes NORHAM jusqu'au Ø 1100 mm peuvent être manœuvrées.

Pour des couples supérieurs et pour les vannes NORHAM ≥ Ø 1200 mm, une étude au cas par cas devra être faite.

Un démultiplicateur de tours / réducteur de couple pourra s'avérer nécessaire.

| | APB60N ⁽¹⁾ | APB160N | APB140N |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |
| TYPE DE MOTEUR | Électrique | Électrique | Thermique |
| COUPLE MAX. ⁽²⁾ | 68 Nm | 176 Nm | 147 Nm |
| COUPLE EN CONTINU | 55 Nm | 168 Nm | 96 Nm |
| VITESSE MAXI. (T/MIN.) | 125 t/min | 78 t/mn | 110 t/min |
| PUISSANCE MOTEUR | 1.1 kW | 1.0 kW | 1.0 kW |
| TYPE DE BATTERIE / MOTEUR | Hitachi 36 V | Hikoki 18-36 V | Moteur Honda |
| DIMENSIONS | 420 x 220 x 280 mm (h) | 340 x 220 x 360 mm (h) | 526 x 250 x 313 mm (h) |
| POIDS TOTAL | 9 kg | 7,2 kg | 13 kg |
| CONNEXION SORTIE MOTEUR | Carré 24 mm x 24 mm x 5 mm (h) | | |
| CONNEXION VANNE | Connexion demi-lune femelle pour Ø 22 mm pour moteur mobile : MM-DEMILUNE-D22 | | |
| TIGE ANTI-ROTATION | L 100 mm | | |

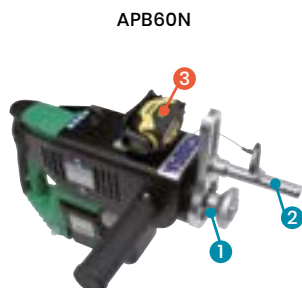
(1) Référence jusqu'à épuisement des stocks.

(2) Couple Max.: couple maximal que peut atteindre le moteur au moment de l'ouverture ou de la fermeture de la vanne.

MOTEURS MOBILES

VANNES & RÉGULATEURS

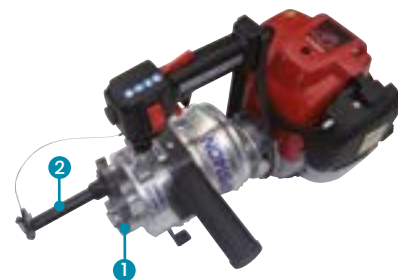
CONNEXION DES MOTEURS



APB60N



APB160N



APS140N

1 Connexion sortie moteur / 2 Tige anti-rotation / 3 Lampe (en option)

→ LA GAMME

Chaque **MOTEUR MOBILE** est fourni avec ses équipements dans une mallette de transport avec rembourrage interne en mousse antichoc.

| RÉF. NORHAM | COMPOSITION DE L'ENSEMBLE | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| MM-APB60N ⁽¹⁾ | APB60N ⁽¹⁾ | Moteur mobile à batterie APB60N nu - MAX 60Nm (avec coffre + 1/2 lune Ø22 mm) |
| | APB60N-BAT ⁽¹⁾ | Batterie pour moteur mobile APB60N |
| | APB60N-CHARGEUR ⁽¹⁾ | Chargeur batterie pour moteur mobile APB60N |
| | MM-DEMILUNE-D22 ⁽²⁾ | Connexion 1/2 lune femelle Ø22 mm |
| MM-APB160N | APB160N | Moteur mobile à batterie APB160N nu - MAX 160Nm (avec coffre + 1/2 lune Ø22 mm) |
| | APB160N-BAT | Batterie pour moteur mobile APB160N |
| | APB160N-CHARGEUR | Chargeur batterie pour moteur mobile APB160N |
| | MM-DEMILUNE-D22 ⁽²⁾ | Connexion 1/2 lune femelle Ø22 mm |
| MM-APS140N | APS140N | Moteur mobile thermique APS140N nu - MAX 140Nm + 1/2 lune Ø22 mm |
| | APS140N-BOX-J | Coffre + jerrican 5L pour moteur mobile APS140N |
| | MM-DEMILUNE-D22 ⁽²⁾ | Connexion 1/2 lune femelle Ø22 mm |



Mallette de transport



1/2 lune Ø22
Réf. : MM-DEMILUNE-D22

(1) Référence jusqu'à épuisement des stocks.

(2) MM-DEMILUNE-D22 – Connexion femelle compatible avec toutes les vannes NORHAM équipée d'une 1/2 lune.

Nota : Les moteurs mobiles ne font pas l'objet d'une certification ATEX.

MOTEURS MOBILES

VANNES & RÉGULATEURS

DÉFINITION DES MOTEURS MOBILES POUR LES VANNES NORHAM VAN'O'FLEX®

AIDE À LA DÉFINITION

Pour définir le **MOTEUR MOBILE** et les accessoires adaptés à la vanne à actionner, les informations nécessaires à connaître sont :

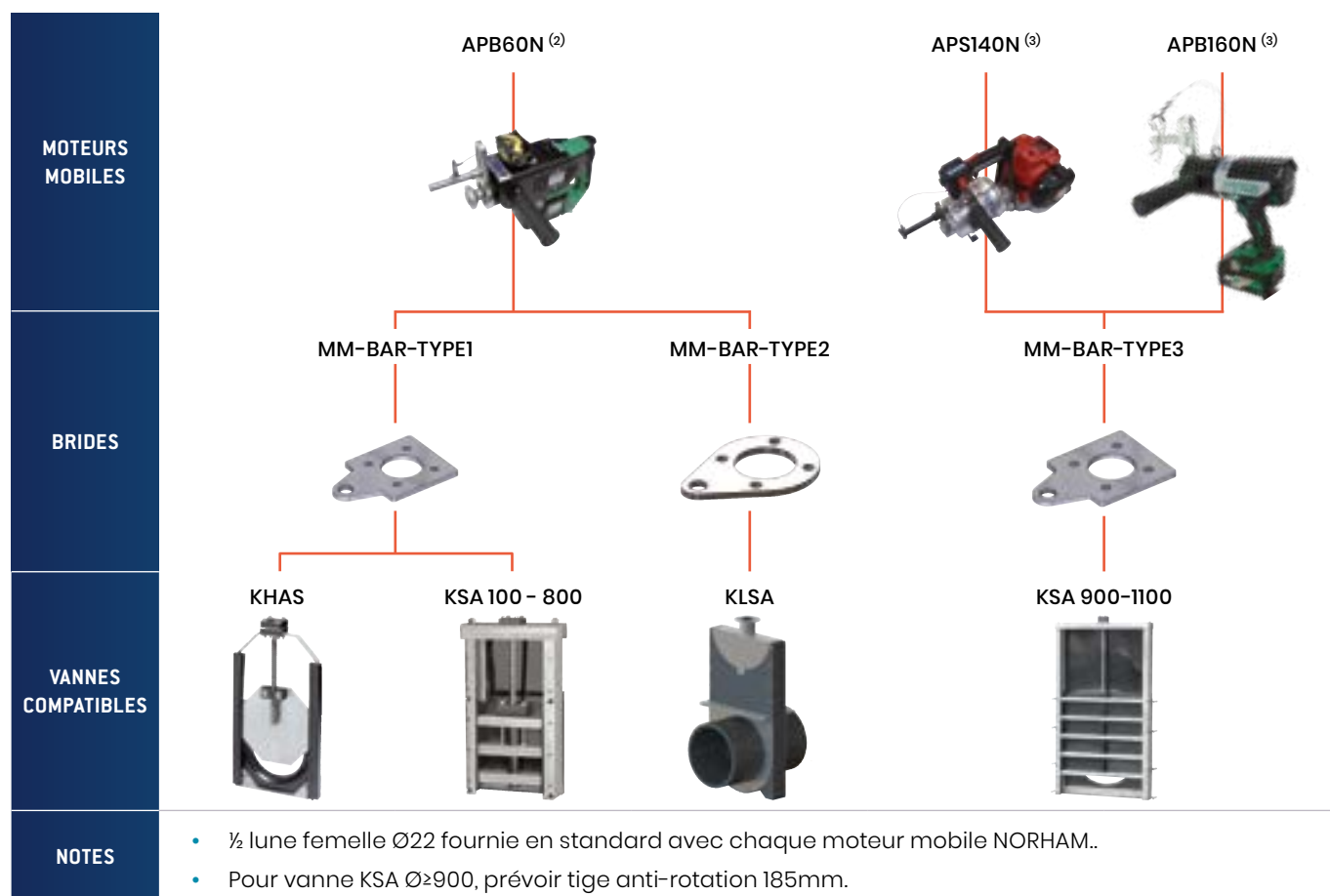
| | | | |
|----|------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1/ | Référence de la vanne, Ø et Couple max à l'ouverture/fermeture | → | Type de moteur mobile |
| 2/ | Embout manœuvre sur vanne (1/2 lune – Carré – Conique 26x30 ...) | → | Type de connexion embout à fixer sur le moteur mobile + Tige anti-rotation |
| 3/ | Embase de la vanne (Bride F10 – Carré ...) | → | Type de bride anti-rotation |

BRIDES ET TIGES ANTI-ROTATION

Lors de l'utilisation d'un **MOTEUR MOBILE**, il est impératif que celui-ci soit maintenu en position pour éviter qu'il se mette en rotation.

Chaque vanne doit être équipée d'une « bride anti-rotation » dans laquelle s'insère une « tige anti-rotation⁽¹⁾ » de 100mm, bloquant le moteur en position. Plusieurs types de brides sont spécialement conçus pour se monter sur nos vannes.

L'organigramme ci-dessous vous aidera à choisir le moteur mobile le plus adapté à vos besoins :



Possibilité d'utiliser les moteurs sur colonnes : nous consulter.

(1) La tige est solidaire du moteur mobile. / (2) Référence jusqu'à épuisement des stocks.

(3) Compatibles avec les vannes de diamètres inférieurs, dont KHAS et KLSA.

MOTEURS MOBILES

VANNES & RÉGULATEURS

→ ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR MOTEURS MOBILES

BRIDES ANTI-ROTATION

| RÉF. | DESCRIPTION |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ① MM-BAR-TYPE1 | Bride anti-rotation pour APB60N, APB160N ou APS140N, pour KHAS et KSA ≤ 800 |
| MM-BAR-TYPE3 | Bride anti-rotation pour APB60N, APB160N ou APS140N, pour KHAS et KSA > 800 |
| ② MM-BAR-TYPE2 | Bride anti-rotation pour APB60N, APB160N ou APS140N, pour KLSA |
| ③ MM-TAR185 | Tige anti-rotation longueur 185 mm pour KSA ≥ 900 |



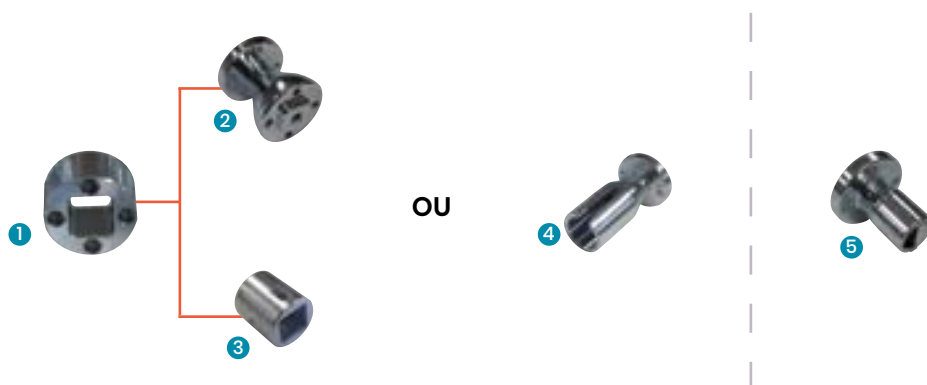
EMBOUS MOTEUR

D'autres embouts de connexion peuvent équiper les **MOTEURS MOBILES NORHAM**, afin de manœuvrer toutes les vannes existantes.

S'adaptent sur tous les **MOTEURS MOBILES NORHAM**.

| RÉF. | DESCRIPTION |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| ① MM-ADAP1 | Adaptateur pour connexion pour MOTEUR MOBILE |
| ② MM-20x20 | Embout carré mâle 20mm x 20 mm |
| ③ MM-26x30 | Embout conique mâle 26 mm x 30 mm |
| ④ MM-D20B3 | Embout mâle Ø 20 B3 selon la norme ISO 5210 |
| MM-D25B3 | Embout mâle Ø 25 B3 selon la norme ISO 5210 |
| ⑤ MM-DEMILUNE-D22 | Connexion 1/2 Lune femelle Ø22 mm |

Liste non exhaustive – autre type de connexion nous consulter



MOTEURS MOBILES

VANNES & RÉGULATEURS

EXEMPLES D'APPLICATION SUR VANNES



→ AUTRES SOLUTIONS NORHAM

| VAN'O'FLEX® KLSA | VAN'O'FLEX® KHAS | VAN'O'FLEX® KSA | SERVOFLEX |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| <p>Vanne de sectionnement en ligne pour l'assainissement.</p> | <p>Vannes de sectionnement murale pour l'assainissement.</p> | | <p>Moteur spécialement adapté aux vannes NORHAM VAN'O'FLEX® KSA et KLSA.</p> |
|  <p>TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION</p> | | |  <p>TÉLÉCHARGEZ LA DOCUMENTATION</p> |



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