

RELEVAGE



Relevage

Rappels techniques relevage

Définitions :

- **Eaux usées** : Eaux sales non traitées (sauf les eaux de WC) pouvant contenir des fibres ou des particules.
- **Eaux vannes** : Eaux sales non traitées contenant tout type de particules y compris les eaux de WC.

Attention! Pour l'évacuation des eaux vannes le diamètre de passage de la pompe ne doit pas être inférieur à 50 mm.

- **Epuisement** : Eaux brutes et d'infiltrations non traitées contenant des particules.

Etapes de détermination de la pompe :

1. Définir le débit total de l'installation (Q_t)
2. Déterminer la tuyauterie
3. Déterminer la hauteur manométrique totale (Hmt)

1. Définir le débit total de l'installation

Le débit entrant :

Le débit entrant d'une installation de relevage comprend plusieurs types d'effluents :

- les eaux d'épuisement (Q_e)
- les eaux de pluie (Q_p)
- les eaux usées (Q_u)

Eaux d'épuisement (Q_e) :

Lorsque les conditions du terrain sont considérées comme normales (éloignées de cours d'eau et rivières) et au-dessus du niveau de la mer nous pouvons utiliser les formules de calculs (approximatives) suivantes :

- **terrain sablonneux** :
 $Q_e = L \times 0.0288 \text{ (m}^3/\text{h)}$
- **terrain argileux** :
 $Q_e = L \times 0.0108 \text{ (m}^3/\text{h)}$

L = Longueur des tuyauteries

Eaux de pluies (Q_p) :

Pour déterminer le débit des eaux pluviales nous utilisons la formule de calcul suivante :

$$Q_p = i \times \Phi \times A$$

i = intensité de la pluie

Φ = coefficient d'écoulement

A = surface d'où l'eau s'écoule vers l'installation de relevage (m^2)

L'intensité des précipitation varie selon les zones géographiques.

- régions montagneuses $\approx 0.0828 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$
- régions plates $\approx 0.0504 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$

Le coefficient d'écoulement est mesuré à partir de la surface touchée par la pluie (A) voir tableau ci-dessous :

| Surface | Coefficient Φ |
|---|--------------------|
| Toits et surfaces imperméables tels que bitume, béton ou surfaces avec revêtement étanche | 1 |
| Surface avec gravier ou herbe | 0,8 |
| Gravier | 0,6 |
| Jardins ou équivalents | 0,1 |

Applications

Eaux usées (Qu) :

Le débit Qu se détermine en fonction du nombre de personnes résidant dans une habitation.

| Installation domestique | |
|---------------------------|---------|
| Consommation/jour | litres |
| Par personne | 85/120 |
| Par baignoire | 100/150 |
| Par chasse d'eau | 30 |
| Par lavage voiture | 100 |
| Par m ² arrosé | 4/9 |

| Installation collective DTU 60, 11 | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Désignation de l'appareil | Q mini de calcul m ³ /h | |
| | Eau froide | Eau chaude |
| Evier | 0,72 | 0,72 |
| Lavabo | 0,72 | 0,72 |
| Lavabo collectif | 0,18 | 0,18 |
| Bidet | 0,72 | 0,72 |
| Baignoire | 1,19 | 1,19 |
| Douche | 0,72 | 0,72 |
| Poste d'eau robinet 1/2 | 1,19 | |
| Poste d'eau robinet 3/4 | 1,51 | |
| WC avec réservoir de chasse | 0,43 | |
| WC avec robinet de chasse | 5,4 | |
| Urinoir avec robinet individuel | 0,54 | |
| Urinoir à action siphonique | 1,8 | |
| Lave-main | 0,36 | |
| Bac à laver | 1,19 | |
| Machine à laver le linge | 0,72 | |
| Machine à laver la vaisselle | 0,36 | |

Le débit Total (Qt) en m³/h :

Le débit total entrant d'une installation de relevage se calcule de la façon suivante :

$$Q_t = Q_e + Q_p + Q_u$$

Attention le débit sortant d'une installation de relevage doit toujours être supérieur au débit total entrant Qt.

Lorsqu'une installation domestique relève également les eaux vannes, le débit doit correspondre au minimum à la vitesse d'auto-curage des tuyauteries de refoulement. (Voir tableau ci-dessous)

| Diamètre tuyaux | m ³ /h |
|-----------------|-------------------|
| DN 50 | 7,92 |
| DN 65 | 11,88 |
| DN 80 | 15,12 |
| DN 100 | 25,2 |

Déterminer la tuyauterie :

Pour déterminer la dimension de la tuyauterie en fonction du débit, voir le tableau ci-dessous :

| Diamètre | 20/27 | 26/34 | 33/42 | 40/49 | 50/60 | 60/70 | 70/80 | 102/114 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Q (m ³ /h) | 0,9 | 1,4 | 3 | 4,5 | 8 | 12 | 18 | 46 |

Pour faciliter l'installation de la tuyauterie, le profil des canalisations doit être le plus simple possible.

Vous devez également définir avec soin le type, le nombre et la position des équipements des tuyauteries :

- Vannes et clapets
- Coudes, tés, collecteurs, réductions et augmentation de la tuyauterie
- Brides et raccords

Déterminer la Hauteur Manométrique Totale (HMT) :

Une fois la tuyauterie déterminée, il faut évaluer les pertes de charge du à celle-ci ainsi qu'aux équipements qui la composent :

| CALCUL DE LA PERTE DE CHARGE DES TUYAUX (en millimètre de CE par mètre de tuyau) | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Débit (m ³ /h) | 15/21 | 20/27 | 26/34 | 33/42 | 40/49 | 50/60 | 60/70 | 70/80 | 112/114 |
| 0,2 | 15 | 3 | | | | | | | |
| 0,5 | 100 | 20 | 5 | 1 | | | | | |
| 0,7 | 200 | 40 | 10 | 2 | | | | | |
| 1 | 400 | 80 | 21 | 5 | 2 | | | | |
| 1,5 | | 170 | 50 | 10 | 5 | 1 | | | |
| 2 | | 330 | 90 | 20 | 9 | 3 | | | |
| 3 | | | 210 | 45 | 22 | 6 | 3 | 1 | |
| 4 | | | 300 | 76 | 35 | 10 | 6 | 2 | |
| 5 | | | | 130 | 60 | 18 | 9 | 4 | |
| 6 | | | | 170 | 80 | 25 | 25 | 13 | |
| 7 | | | | 250 | 120 | 35 | 17 | 7 | |
| 8 | | | | 330 | 140 | 45 | 23 | 10 | 1 |
| 9 | | | | | 190 | 57 | 28 | 12 | 2 |
| 10 | | | | | 230 | 70 | 35 | 15 | 2 |
| 12 | | | | | 300 | 100 | 50 | 22 | 3 |
| 15 | | | | | | 150 | 79 | 35 | 5 |
| 20 | | | | | | 260 | 140 | 60 | 8 |
| 30 | | | | | | | 315 | 135 | 19 |
| 40 | | | | | | | | 240 | 33 |

La formule de calcul de la HMT est la suivante :

$$HMT (m) = H_g (m) + \text{Perte de charge}$$

Hg = Hauteur géométrique



SXM 2



SXM 3 GT



SXM 3

APPLICATIONS

- > Relevage de liquides peu chargés : eaux d'adoucisseurs, eaux de condensats, produits lessiviels.
- > Vidange de puisards, de chaufferies, de caves et de bassins divers.

LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide pompé :
 - SXM 2 (GT) et SX (V) (M) 3 (GT) : +40°C.
- Section de passage maximale :
 - SXM 2 (GT) et SX (M) 3 (GT) : 10 mm
 - SXV(M) 3 (GT) : 20 mm.
- Immersion maximale : 5 mètres.

EQUIPEMENTS

- > 10 mètres de câble avec prise normalisée et régulateur de niveau sur SXM 2 (GT) et SX(V)M 3 (GT).
- > 10 mètres de câble sur SX(V) 3 (versions triphasées).

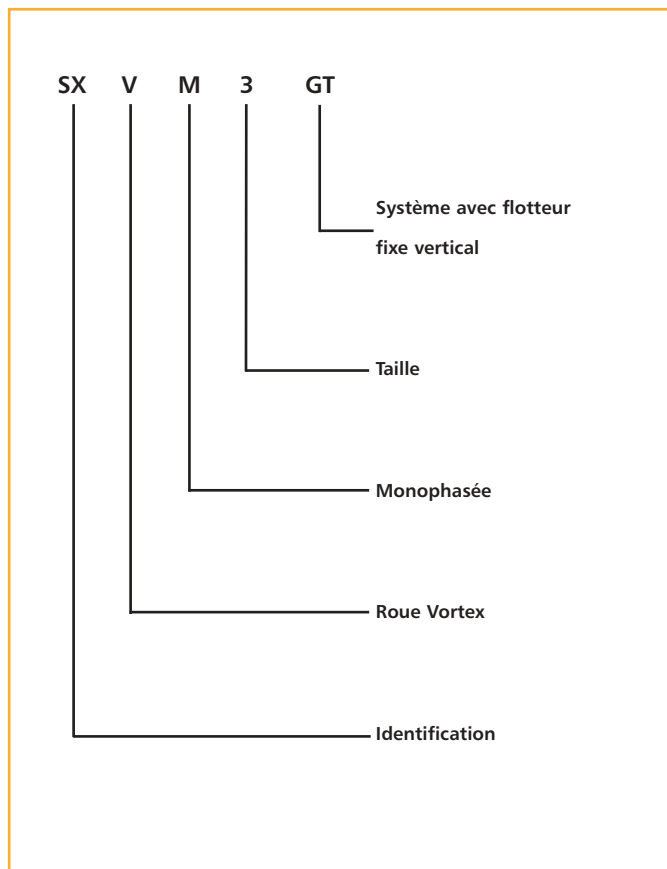
AVANTAGES PRODUIT

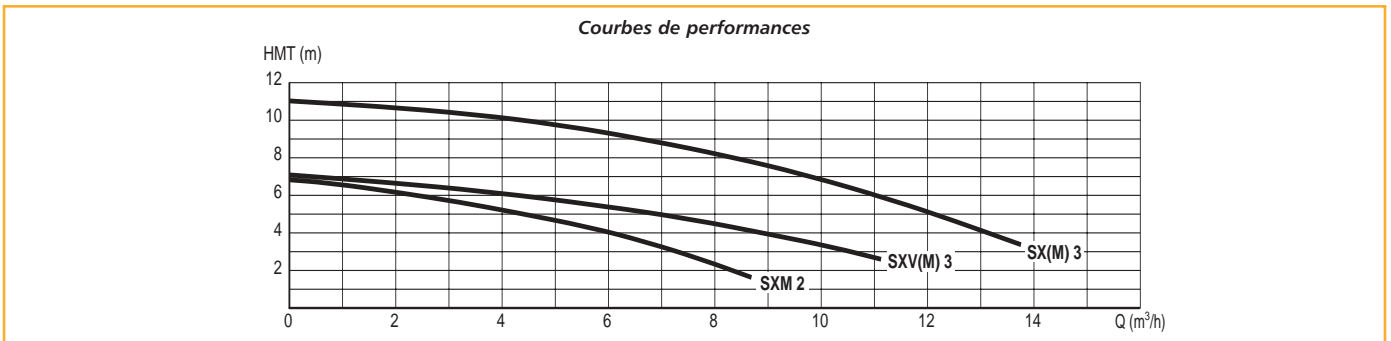
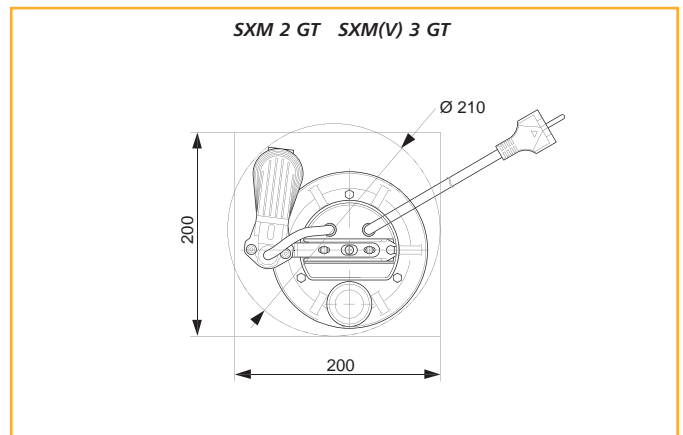
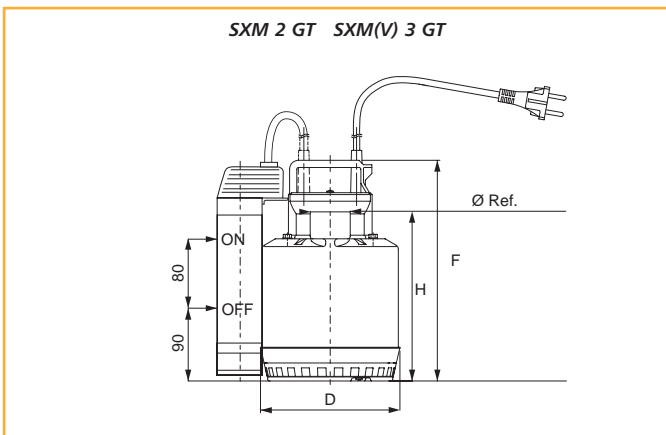
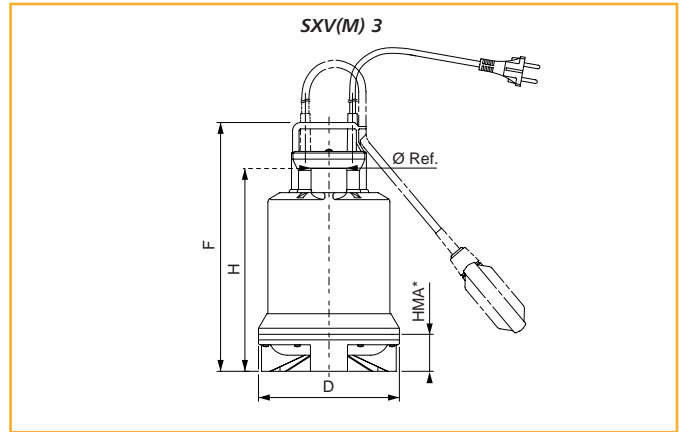
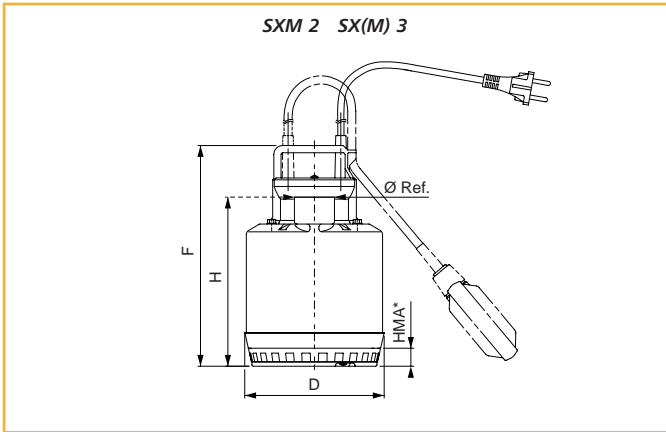
- > Protection anti-sable du moteur.
- > Installation simple et rapide.
- > Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau.
- > Encombrement réduit pour la version SXM GT.
- > Bonne résistance à la corrosion et fiabilité accrue.
- > Roue Vortex sur la pompe SXV(M) 3 pour transfert d'eaux légèrement chargées.

CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

| COMPOSANTS | SXM 2 et SX(V)(M) 3 et versions GT |
|--|---|
| CORPS DE POMPE | Noryl chargé fibre de verre |
| ENVELOPPE MOTEUR ENVELOPPE EXTERIEURE | Acier inoxydable AISI 304 DIN 14301 |
| BASE CREPINE | Crépine en Noryl chargé fibre de verre et base en acier inoxydable |
| TURBINE | Noryl chargé fibre de verre |
| DIFFUSEUR | Noryl |
| ARBRE | Acier inoxydable AISI 416 |
| ETANCHEITE | Système LAB LIP SEAL : 3 joints à lèvres |
| JOINT TORIQUE | Caoutchouc nitrile |
| POIGNEE | Noryl chargé fibre de verre |
| ENTREE DE CABLE | Noryl |
| MOTEUR | Isolation Classe F Vitesse de rotation : 2.800 tr/min Protection thermique incorporée avec réarmement automatique en version monophasée |

IDENTIFICATION





| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | P. (kW) | Intensité (A) | | | F | Dimensions (mm) | | | Ø Ref. | Poids (kg) |
|-----------|-------------|----------------|---------|---------------|------------|-----------|-----|-----------------|-----|-------|--------|------------|
| | | | | Mono. 230 V | Tri. 400 V | Cond (µF) | | H | D | HMA** | | |
| SXM 2 | | 107 543 000 • | 0,31 | 1,5 | — | 6 | 245 | 188 | 155 | 20 | 1"1/4 | 4 |
| SXM 2 GT | | 107 543 0050 • | 0,31 | 1,5 | — | 6 | 245 | 188 | 200 | — | 1"1/4 | 4 |
| SXVM 3 | | 107 543 030 • | 0,7 | 3,4 | — | 16 | 310 | 252 | 175 | 50 | 1"1/4 | 6 |
| SXVM 3 GT | | 107 543 035 • | 0,7 | 3,4 | — | 16 | 310 | 252 | 175 | — | 1"1/4 | 6 |
| SXM 3 | | 107 543 020 • | 0,78 | 3,7 | — | 16 | 285 | 228 | 155 | 20 | 1"1/4 | 6 |
| SXM 3 GT | | 107 543 025 • | 0,78 | 3,7 | — | 16 | 285 | 228 | 200 | — | 1"1/4 | 6 |
| SXV 3 | | 107 543 060 • | 0,65 | — | 1,3 | — | 310 | 252 | 175 | 50 | 1"1/4 | 6 |
| SX 3 | | 107 543 050 • | 0,7 | — | 1,4 | — | 285 | 228 | 155 | 20 | 1"1/4 | 6 |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---|-------------|-------------|
| Kit de refoulement comprenant : raccord droit sortie cannelée pour tuyau 1"1/4 et collier | | 54 09 831 • |
| Clapet anti-retour 1"1/4 F/F avec mamelon M/M | | 58 42 910 • |

(**) HMA = Hauteur Minimale d'Aspiration
 • **Produit disponible sur stock**



APPLICATIONS

- > Relevage de liquides peu chargés : eaux d'adoucisseurs, eaux de condensats, eaux pluviales, produits lessiviels.
- > Vidange de puisards industriels, de caves, de piscines, de bassins divers.
- > Petit drainage de chantiers.

LIMITES D'UTILISATION

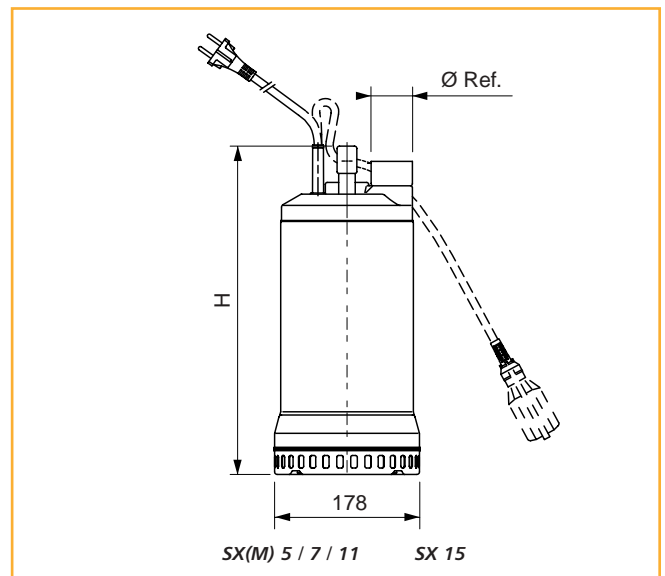
- Température maximale du liquide pompé : +50°C.
- Section de passage maximale : 10 mm.
- Immersion maximale : 7 mètres.
- Niveau minimal d'aspiration : 25 mm (dont partie solide 8 mm maxi).

EQUIPEMENTS

- > Modèles monophasés : régulateur de niveau, 10 mètres de câble avec prise normalisée
- > Modèles triphasés : 10 mètres de câble.

CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

| COMPOSANTS | SX(M) 5 / 7 / 11 | SX 15 |
|---|---|-------|
| CORPS DE POMPE, ENVELOPPE MOTEUR, ENVELOPPE EXTERIEURE, CREPINE, ROUE, BOUT D'ARBRE | Acier inoxydable AISI 304 | |
| PLATEAU DIFFUSEUR | Acier inoxydable AISI 304 revêtu de résine polyuréthane | |
| ETANCHEITE | Double étanchéité dans bac à huile : • Supérieure : Joint à lèvres • Inférieure : Carbure de silicium / Carbure de silicium | |
| JOINT TORIQUE | Caoutchouc nitrile | |
| MOTEUR | Protection IP 68 Isolation Classe F Protection thermique incorporée en version monophasée 230 V (sauf SXM 11 : boîtier de commande avec le câble) Vitesse de rotation : 2.800 tr/min | |

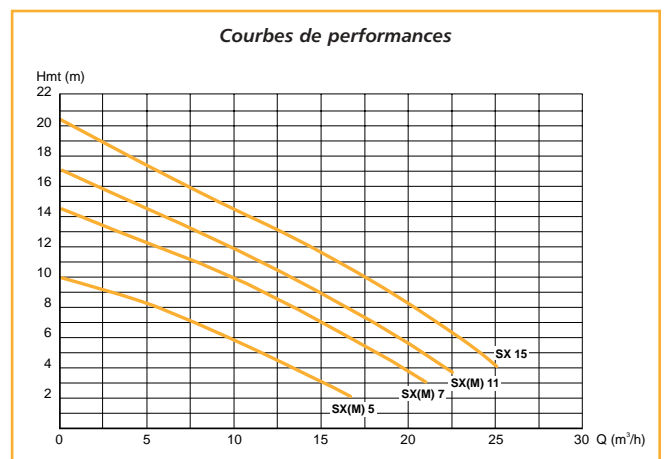


Relevage

| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | Intensité (A) | | | Dimens. | | Poids (kg) | |
|--------|-------------|---------------|---------------|-------------|------------|-----------|--------|------------|--------|
| | | | P. (kW) | Mono. 230 V | Tri. 400 V | Cond (µF) | (mm) H | | Ø Ref. |
| SXM 5 | | 107 683 010 • | 0,55 | 3,4 | — | 16 | 343 | 1"1/2 | 12 |
| SXM 7 | | 107 683 020 • | 0,75 | 5,1 | — | 22 | 388 | 1"1/2 | 14,3 |
| SXM 11 | | 107 683 030 • | 1,1 | 6,7 | — | 30 | 388 | 1"1/2 | 17 |
| SX 5 | | 107 683 060 • | 0,55 | — | 1,35 | — | 343 | 1"1/2 | 11 |
| SX 7 | | 107 683 070 • | 0,75 | — | 2,1 | — | 358 | 1"1/2 | 13 |
| SX 11 | | 107 683 080 • | 1,1 | — | 2,6 | — | 388 | 1"1/2 | 15 |
| SX 15 | | 107 683 090 • | 1,5 | — | 3,7 | — | 388 | 1"1/2 | 16,5 |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---|-------------|-------------|
| Kit de refoul. comprenant : raccord droit sortie cannelée pour tuyau 1"1/2 et collier | | 58 04 861 • |
| Clapet anti-retour 1"1/2 F/F avec mamelon M/M | | 58 06 251 • |

• Produit disponible sur stock



Pompes de relevage tout inox pour eaux usées

DELINOX
DX(V)(M) 35-5
DX(V)(M) 50

R1

APPLICATIONS

- > Relevage de toutes les eaux usées, domestiques et industrielles (sauf liquides fortement agressifs et abrasifs).
- > Relevage de toutes les eaux usées d'une habitation (y compris WC).
- > Vidange de puisards, drainage et assèchement de caves inondées.

LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide pompé : 35°C.
- Section de passage maximale :
35 mm pour DX(V)(M) 35-5.
50 mm pour DX(V)(M) 50.
- Immersion maximale : 5 mètres.

MOTEUR

- > Protection IP 68 - Isolation Classe F (155°C).
- > 2 pôles - 50 Hz - Monophasé 230 V - Triphasé 400 V
- > Protection thermique intégrée en monophasé.
- > Condensateur incorporés en version monophasée (DXM et DXVM 50-11 : boîtier de commande sur le câble).

EQUIPEMENTS

- > Version monophasée : régulateur de niveau, 10 mètres de câble avec prise normalisée.
- > Version triphasée : 10 mètres de câble.

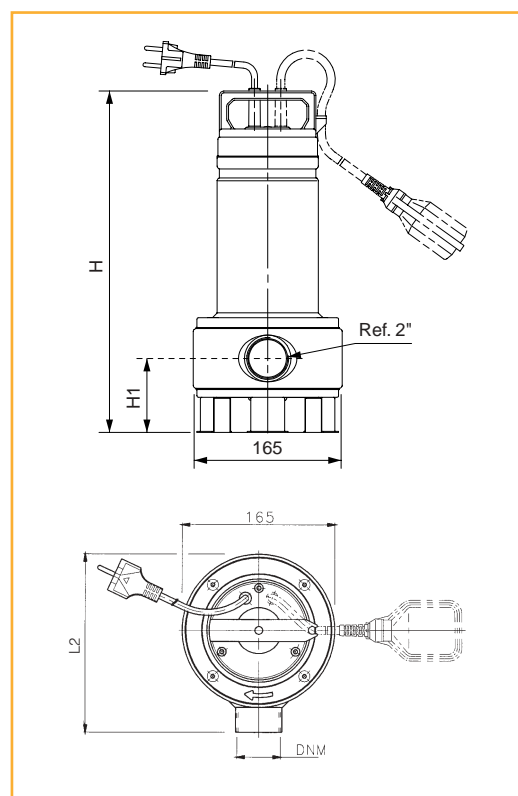
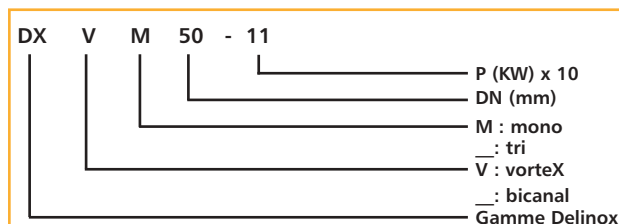
AVANTAGES PRODUIT

- > Très résistantes et légères (tout inox).
- > Protection thermique intégrée en version monophasé
- > Roue vortex (DXV), pratiquement inbouchable.
- > Pieds supports intégrés pour une installation et une utilisation facilitées.



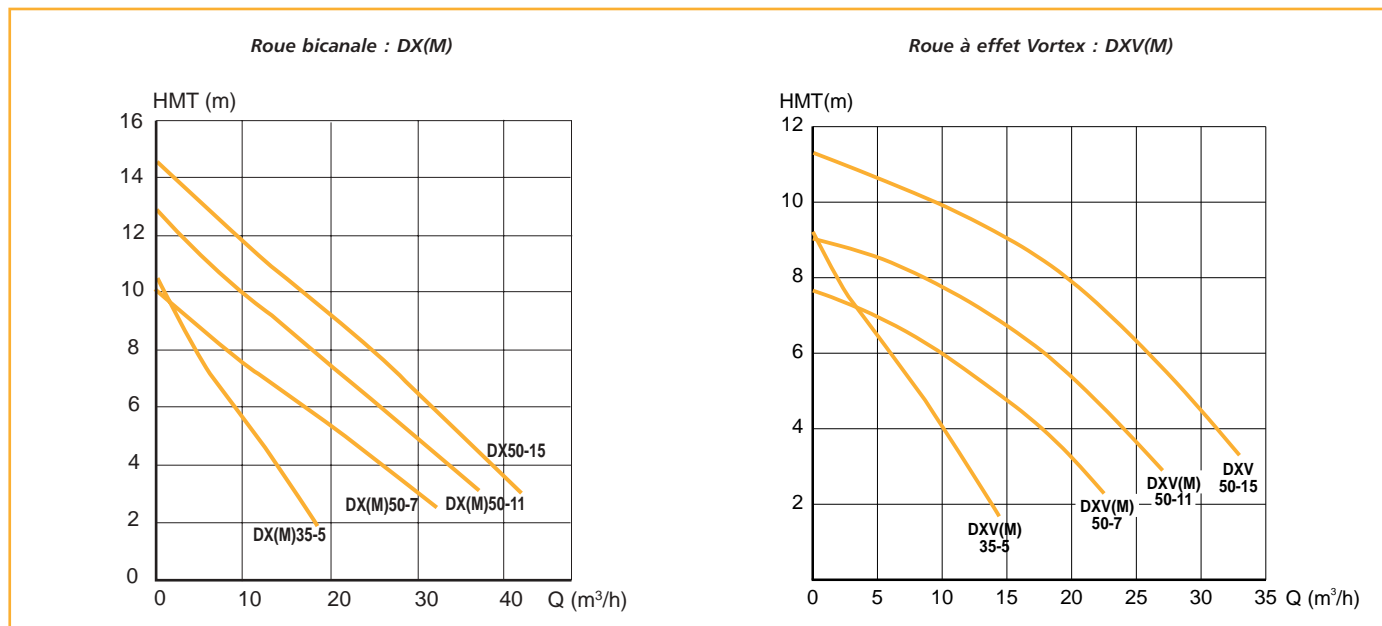
CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

| COMPOSANTS | DX(V) 35 | DX(V) 50 |
|------------------|---|----------|
| CORPS DE POMPE | AISI 304 | |
| ENVELOPPE MOTEUR | AISI 304 | |
| ROUE | Composite | AISI 304 |
| ARBRE | AISI 304 | |
| ETANCHEITE | Double étanchéité : garniture mécanique SiC/SiC et joint à lèvres | |
| JOINTS TORIQUES | NBR | |



Relevage

R1



| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | P. (kW) | Intensité (A) | | Cond. (µF) | Dimensions (mm) | | C | Roue | Poids (kg) |
|------------|-------------|---------------|---------|---------------|-----------|------------|-----------------|-------|-----|----------|------------|
| | | | | Mono 230 V | Tri 400 V | | H | H1 | | | |
| DXM 35-5 | | 107 673 010 • | 0,55 | 3,9 | - | 16 | | | 193 | BICANALE | 10 |
| DXM 50-7 | | 107 673 020 • | 0,75 | 5,8 | - | 22 | 453 | 111,5 | 198 | BICANALE | 13,4 |
| DXM 50-11 | | 107 673 030 • | 1,1 | 7,0 | - | 30 | 453 | 111,5 | 198 | BICANALE | 15,1 |
| DXVM 35-5 | | 107 673 110 • | 0,55 | 3,9 | - | 16 | | | 193 | VORTEX | 10 |
| DXVM 50-7 | | 107 673 120 • | 0,75 | 5,8 | - | 22 | 453 | 111,5 | 198 | VORTEX | 13,4 |
| DXVM 50-11 | | 107 673 130 • | 1,1 | 7 | - | 30 | 453 | 111,5 | 198 | VORTEX | 15,1 |
| DX 35-5 | | 107 673 060 • | 0,55 | - | 1,5 | - | | | 193 | BICANALE | 8,7 |
| DX 50-7 | | 107 673 070 • | 0,75 | - | 2,4 | - | 433 | 111,5 | 198 | BICANALE | 11,4 |
| DX 50-11 | | 107 673 080 • | 1,1 | - | 2,7 | - | 433 | 111,5 | 198 | BICANALE | 13,4 |
| DX 50-15 | | 107 673 090 • | 1,5 | - | 3,6 | - | 473 | 111,5 | 198 | BICANALE | 14,4 |
| DXV 35-5 | | 107 673 160 • | 0,55 | - | 1,5 | - | | | 193 | VORTEX | 8,7 |
| DXV 50-7 | | 107 673 170 • | 0,75 | - | 2,4 | - | 433 | 111,5 | 198 | VORTEX | 11,4 |
| DXV 50-11 | | 107 673 180 • | 1,1 | - | 2,7 | - | 453 | 111,5 | 198 | VORTEX | 13,4 |
| DXV 50-15 | | 107 673 190 • | 1,5 | - | 3,8 | - | 473 | 111,5 | 198 | VORTEX | 14,4 |

ACCESSOIRES SPECIFIQUES

| | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|--|-------------|---------------|
| Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe triphasée de 1,6 A à 2,5 A | | 58 47 850 • |
| Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe triphasée de 2,5 A à 4 A | | 58 47 860 • |
| Régulateur de niveau NF 5 avec 5 mètres de câble pour pompe triphasée | | 84 30 640 • |
| Kit d'adaptation sur pied d'assise (démonter pied de pompe) | | 148 994 521 • |
| Clapet anti-retour 1"1/2 F/F avec mamelon M/F | | 58 06 251 • |

• **Produit disponible sur stock**

Pompe de relevage Grinder pour eaux usées

**DELINOX
GRINDER
DXG**

R1



CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

- > Moteur
 - Enveloppe acier inox 304
 - Protection IP 68 - Isolation Classe F (155°C)
 - 2 pôles - 50 Hz Monophasé 230 V - Triphasé 400 V
 - Condensateur et régulateur de niveau intégré en monophasé
- > Corps de pompe, arbre et visserie en acier inox 304
- > Roue en composite PBT et fibres de verre
- > Roue et plateau broyeur en acier inox haute dureté.
- > 10 m de câble H07RN-F.

LIMITES D'UTILISATION

- > Immersion maximale : 5 m
- > Température maximale du liquide pompé : +35°C .

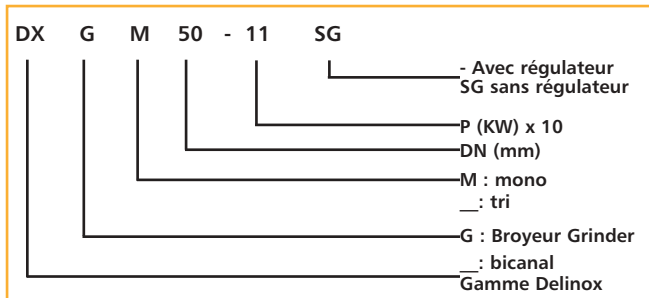
AVANTAGES PRODUIT

- Très résistantes et robustes
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau en version monophasée
- Roue et plateau broyeurs, en acier inoxydable haute dureté, permettant d'éviter tout risque de colmatage et de blocage
- Dispositif de broyage breveté pour réglage facile et rapide
- Montage et installation aisés et rapides.

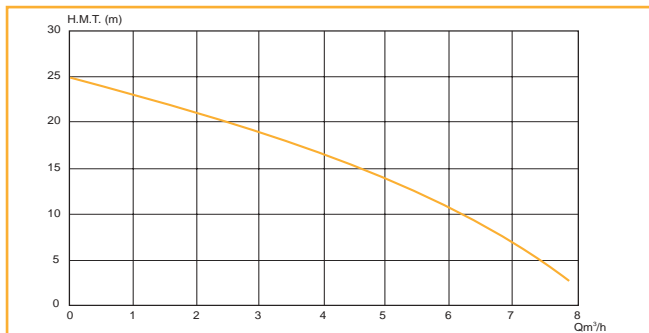
APPLICATIONS

- > Relevage des eaux usées d'une habitation (y compris W.C.) et industrielles (sauf liquides fortement agressifs et abrasifs)
- > Vidange de puisards et de bassins de jardins d'agrément.

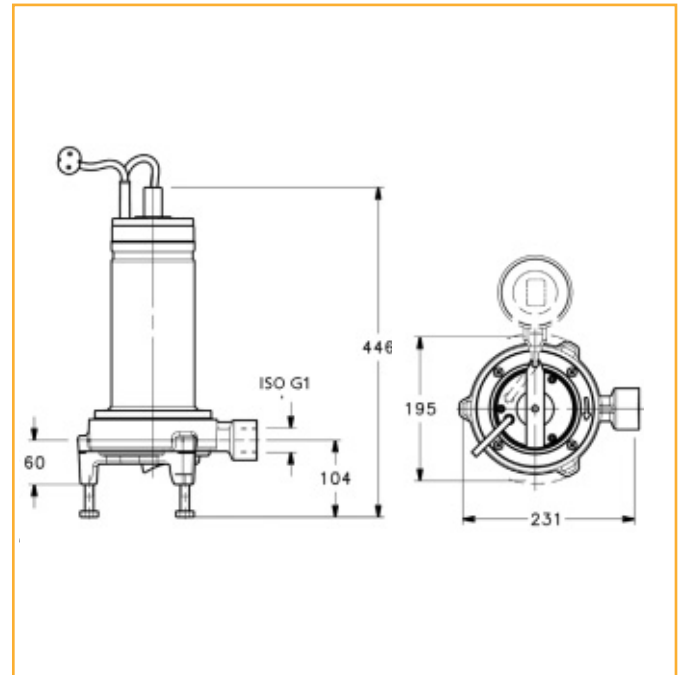
IDENTIFICATION



PLAGE DE PERFORMANCES



ENCOMBREMENT



| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | P. (kW) | Alim. | I. (A) | Cond. (µF) | Ø Ref. | Poids (kg) |
|----------------|-------------|---------------|---------|---------|--------|------------|--------|------------|
| DXG M 25-11 | | 107 679 110 • | 1,1 | 1~230 V | 7,02 | 30 | 1 | 19 |
| DXG M 25-11 SG | | 107 679 100 • | 1,1 | 1~230 V | 7,02 | 30 | 1 | 18.3 |
| DXG 25-11 SG | | 107 679 105 • | 1,1 | 3~400 V | 2,7 | - | 1 | 18.3 |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---|-------------|---------------|
| Kit coudé à 90° en G1" | | 109 395 040 • |
| Kit d'adaptation pour pied d'assise | | 109 395 020 • |
| Régulateur de niveau NF5P avec 5 m de câble avec prise normalisée pour pompe monophasée | | 58 42 640 • |
| Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe monophasée de 6,3 à 9 V | | 58 47 890 • |

• Produit disponible sur stock



LIMITES D'UTILISATION

| | DL45-11 | DL50-15 DL(V)50-15 |
|--------------------|---------|-----------------------|
| Section de passage | 45 mm | 50 mm |
| Temps maxi | +50°C | +50°C |
| Immersion maxi | 5 m | 5 m |

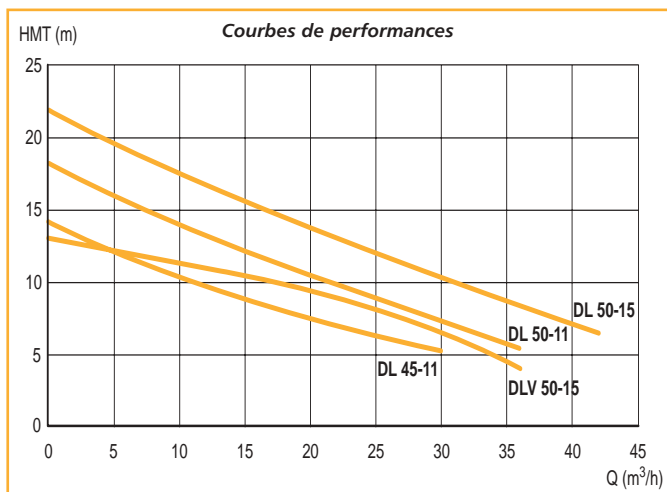
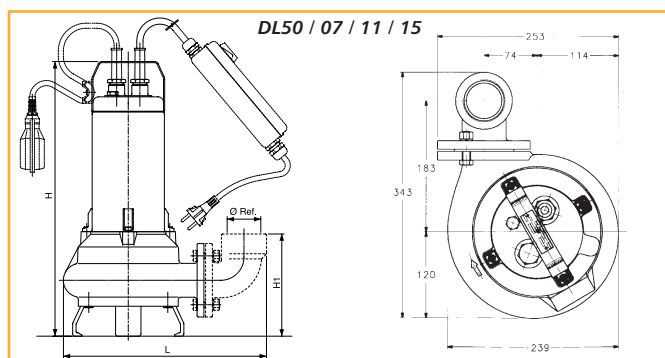
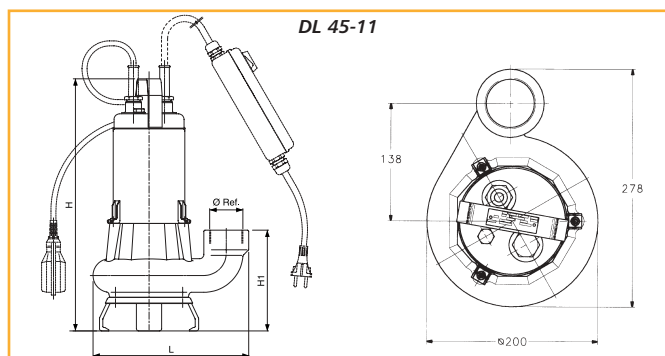
CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

- > IP 68 - Classe d'isolation F (150°C)
- > Alim. tri 400 V - 50 Hz
- > 5 m de câble

APPLICATIONS

- > Relevage des eaux chargées domestiques et industrielles
- > Vidange de puits industriels.
- > Drainage.

| COMPOSANTS | DL 45-11 | DL 50-11 | DLV 50-11 |
|------------------|--------------------|----------|-----------|
| CORPS DE POMPE | Fonte | | |
| ENVELOPPE MOTEUR | AISI 304 | | |
| ROUE | Fonte | AISI 304 | |
| ETANCHEITE | Céramique/Graphite | | |
| JOINTS TORIQUES | Caoutchouc Nitrile | | |
| ARBRE | AISI 304 | | |



| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | Intensité (A) | | Dimensions (mm) | | | Ø Ref. | Poids (kg) |
|---------------------|-------------|---------------|---------------|------------|-----------------|-----|-----|--------|------------|
| | | | P. (kW) | Tri. 400 V | H | H1 | L | | |
| DLV 50-15 SUR BRIDE | | 107 563 160 • | 1,5 | 3,93 | 486 | 181 | 343 | 2" | 27 |
| DL 45-11 | | 107 563 080 • | 1,1 | 2,69 | 455 | 180 | 278 | 2" | 21 |
| DL 50-11 SUR BRIDE | | 107 563 090 • | 1,1 | 3,14 | 486 | 181 | 343 | 2" | 27 |
| DL 50-15 SUR BRIDE | | 107 563 100 • | 1,5 | 3,8 | 486 | 181 | 343 | 2" | 27 |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---|-------------|---------------|
| Kit CS pour DLV 50-15 et DL 50-15 comprenant : coude de refoulement, joint, boulons et pattes | | 109 390 370 • |
| Kit CP pour DLV 50-15, DL 50-11, DL 50-15 comprenant : pied d'assise, support glissant, joint, plaque de scellement et patte supérieure | | 58 06 540 • |
| Kit glissière DELTIXA comprenant glissière et vis | | 58 45 600 • |

• **Produit disponible sur stock**



CP 3057



CS 3045

APPLICATIONS

- > Directement issus de la gamme industrielle, ces modèles STEADY 5 et 7 sont conçus selon les standards de la qualité FLYGT.
- > Ces pompes sont particulièrement destinées au relèvement des eaux usées (WC compris) de pavillons, cuisines, restaurants, hôtels...

LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide pompé : +40°C
- Immersion maximale : 20 mètres.
- Section de passage maximale : 48 mm

EQUIPEMENTS

- > 10 mètres de câble électrique 4 x 1,5 mm² + 2 x 1,5 mm².
- > Coude taraudé avec embout cannelé Ø 50 mm (VERSIONS CS/DS), glissière (VERSIONS CP/DP).
- > Steady 5 - Monophasé : 10 mètre de câble électrique 4 x 1,5 mm² starter inclus comprenant un condensateur, une prise normalisée avec terre et une protection de surcharge 5 A. Pour une marche automatique, prévoir le régulateur NF5P.

OPTIONS :

- Kit CP/DP (pied d'assise, patte supérieure), installation fixe.
- Steady 7 - Monophasé : coffret de démarrage obligatoire.

CONCEPTION

| COMPOSANTS | | STEADY 5 | STEADY 7 |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| CORPS DE POMPE ENVELOPPE EXTERIEURE | | Fonte | Fonte |
| ROUE | Monocanale C | Polyamide et fibre de verre | Acier inoxydable AISI 304 |
| | Vortex D | Polyamide et fibre de verre | Fonte |
| ARBRE COTE POMPE | | Acier inoxydable AISI 304 | Acier inoxydable AISI 431 |
| DOUBLE ETANCHEITE DANS BAC A HUILE | Garniture mécanique supérieure | Carbone / Céramique | Carbone / Céramique |
| | Garniture mécanique inférieure | Carbure de Silicium / Carbure de Silicium | Céramique / Carbure de Tungstène |
| JOINTS TORIQUES | | Caoutchouc Nitrile | Caoutchouc Fluorocarboné (Viton) |
| MOTEUR | | Vitesse de rotation : 2800 tr/min - Protection IP 68 – Isolation Classe F Monophasé 230 V ou Triphasé 400 V - Roulements à billes lubrifiés à vie Moteur équipé de thermosondes | |

R1

STEADY 5

| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | P. (kW) | Intensité (A) | | Cond. (µF) | ROUE | Ø Ref. | Poids (kg) |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------|---------------|------------|-----------|---------------|
| | | | | Mono. 230 V | Tri. 400 V | | | | |
| DP 3045 MT 234 | Version avec moteur Monophasé | 3045 181 6214 • | 0,75 | 4,2 | - | 14 | VORTEX | 2" | 28 |
| DS 3045 MT 234 | | 3045 181 6038 • | 0,75 | 4,2 | - | 14 | VORTEX | 2" | 28 |
| CP 3045 HT 252 | | 3045 181 6248 • | 0,75 | 4,2 | - | 14 | MONOCANALE | 2" | 28 |
| CS 3045 HT 252 | | 3045 181 6037 • | 0,75 | 4,2 | - | 14 | MONOCANALE | 2" | 28 |
| DP 3045 MT 230 | Version avec moteur Triphasé | 3045 181 6021 • | 1,2 | - | 2,7 | - | VORTEX | 2" | 28 |
| DS 3045 MT 230 | | 3045 181 6025 • | 1,2 | - | 2,7 | - | VORTEX | 2" | 28 |
| DP 3045 MT 234 | | 3045 181 6022 • | 1,2 | - | 2,7 | - | VORTEX | 2" | 28 |
| DS 3045 MT 234 | | 3045 181 6033 • | 1,2 | - | 2,7 | - | VORTEX | 2" | 28 |
| CP 3045 HT 250 | | 3045 181 6018 • | 1,2 | - | 2,7 | - | MONOCANALE | 2" | 28 |
| CS 3045 HT 250 | | 3045 181 6024 • | 1,2 | - | 2,7 | - | MONOCANALE | 2" | 28 |
| CP 3045 HT 252 | | 3045 181 6019 • | 1,2 | - | 2,7 | - | MONOCANALE | 2" | 28 |
| CS 3045 HT 252 | | 3045 181 6031 • | 1,2 | - | 2,7 | - | MONOCANALE | 2" | 28 |

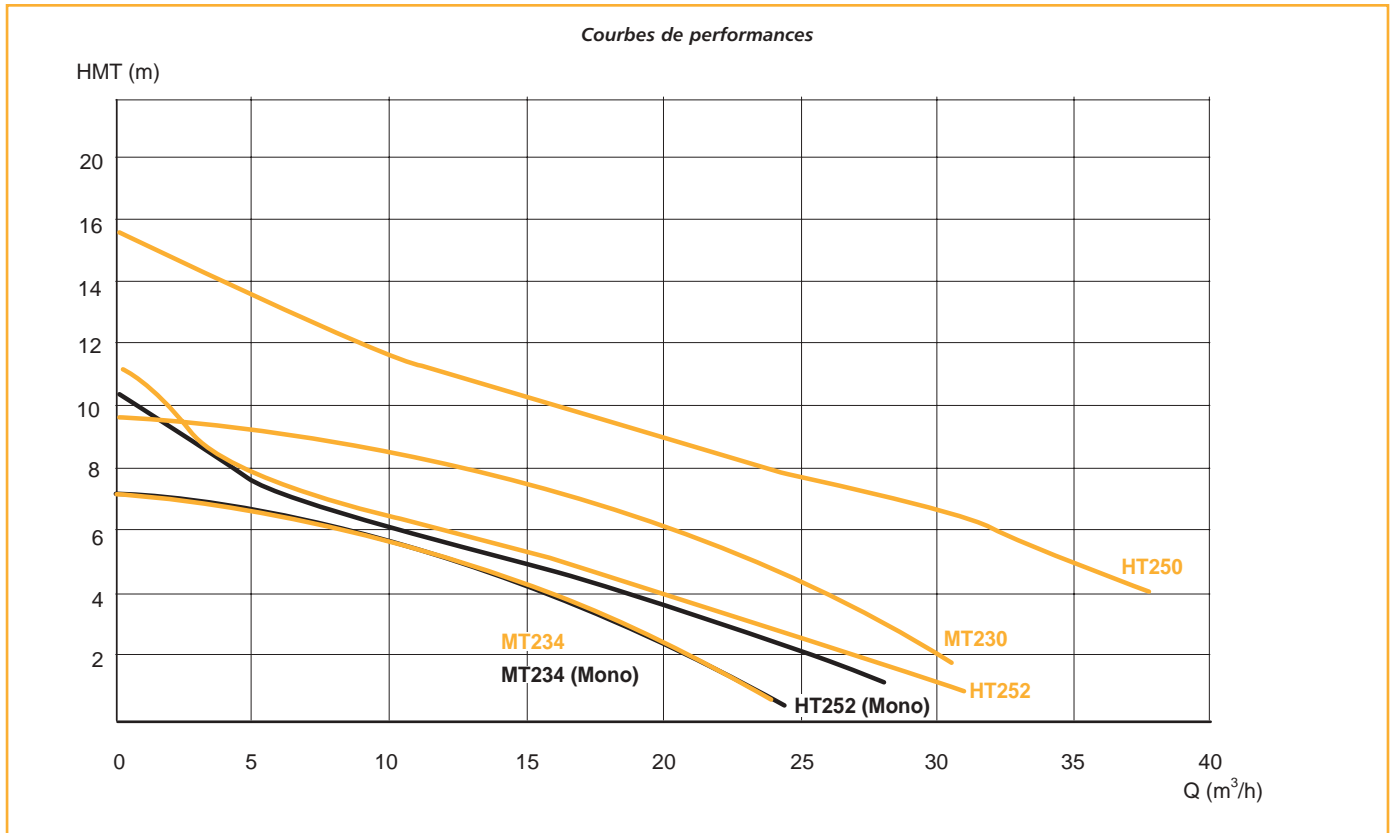
STEADY 7

| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | P. (kW) | Intensité (A) | | Cond. (µF) | ROUE | Ø Ref. | Poids (kg) |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------|---------------|------------|-----------|---------------|
| | | | | Mono. 230 V | Tri. 400 V | | | | |
| DP 3057 MT 238 | Version avec moteur Monophasé | 3057 181 1689 • | 1,5 | 8,9 | - | 40 | VORTEX | 2" | 34 |
| DS 3057 MT 238 | | 3057 181 1698 • | 1,5 | 8,9 | - | 40 | VORTEX | 2" | 34 |
| CP 3057 HT 264 | | 3057 181 1862 • | 1,5 | 8,9 | - | 40 | MONOCANALE | 2" | 34 |
| CS 3057 HT 264 | | 3057 181 2509 • | 1,5 | 8,9 | - | 40 | MONOCANALE | 2" | 34 |
| DP 3057 MT 232 | Version avec moteur Triphasé | 3057 181 0876 • | 1,7 | - | 3,8 | - | VORTEX | 2" | 34 |
| DS 3057 MT 232 | | 3057 181 1690 • | 1,7 | - | 3,8 | - | VORTEX | 2" | 34 |
| DP 3057 MT 230 | | 3057 181 1018 • | 2,4 | - | 5,3 | - | VORTEX | 2" | 34 |
| DS 3057 MT 230 | | 3057 181 1765 • | 2,4 | - | 5,3 | - | VORTEX | 2" | 34 |
| CP 3057 HT 262 | | 3057 181 1727 • | 1,7 | - | 3,8 | - | MONOCANALE | 2" | 34 |
| CS 3057 HT 262 | | 3057 181 1766 • | 1,7 | - | 3,8 | - | MONOCANALE | 2" | 34 |

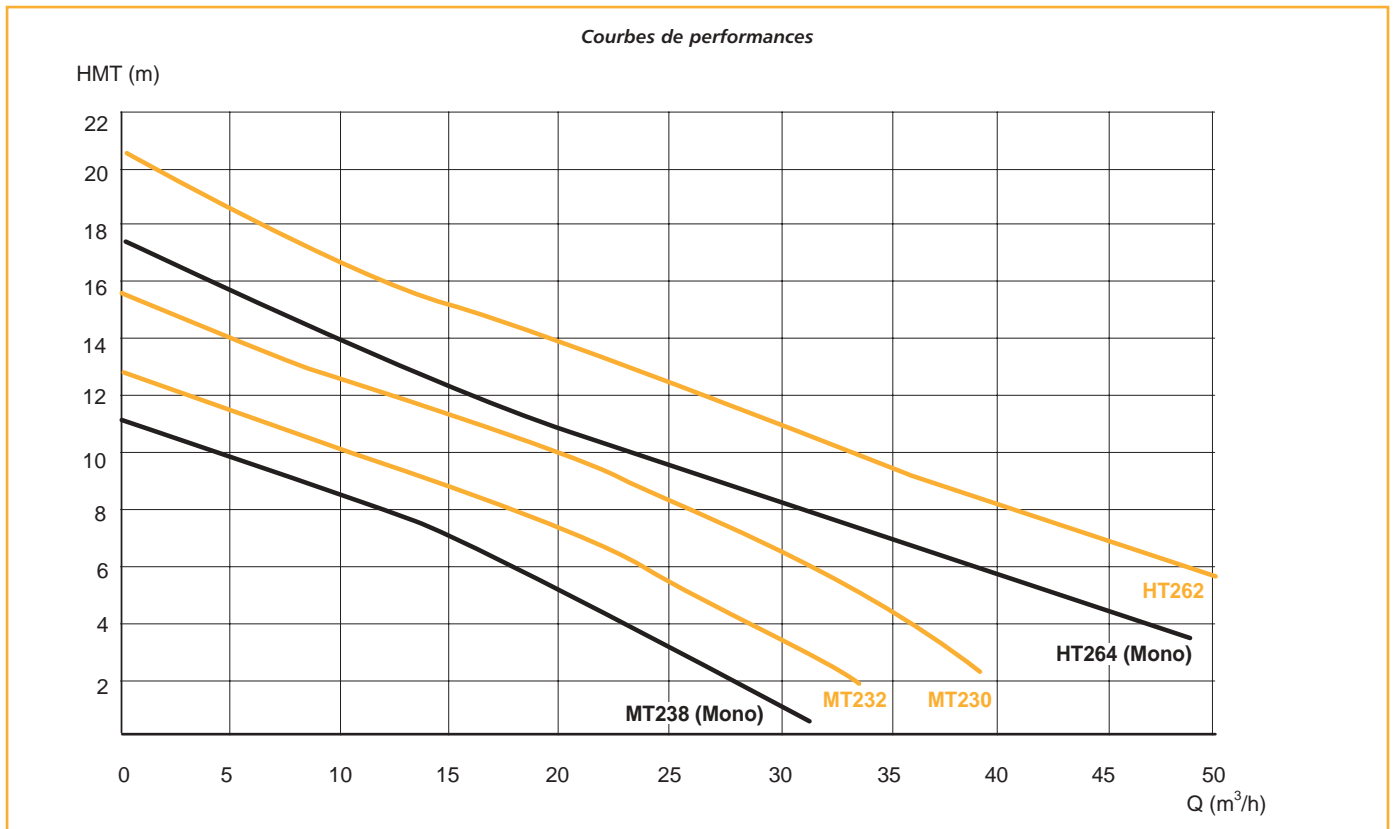
| ACCESSOIRES SPECIFIQUES STEADY 5 (ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES voir p. 191 à 207) | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---|-------------|-------------|
| Coffret triphasé DUCTOR II avec disjoncteur de 2,5 à 4 A | | 58 47 860 • |
| Régulateur de niveau NF5P avec prise normalisée et 5 m de câble - Pour Steady 5 monophasée | | 58 42 640 • |
| ACCESSOIRES SPECIFIQUES STEADY 7 | | |
| Boîtier de démarrage avec condensateur 40 µF obligatoire en version monophasée | | 58 14 990 • |
| Coffret monophasé DUCTOR II avec disjoncteur de 6,3 à 9,6 A et condensateur 40 µF (1 pompe) | | 58 47 890 • |
| Coffret triphasé DUCTOR II avec disjoncteur de 2,5 à 4 A (1 pompe) | | 58 47 860 • |
| Coffret triphasé DUCTOR II avec disjoncteur de 4 à 6,3 A (1 pompe) | | 58 47 870 • |
| Coffret triphasé CPEM Z 400 V de 2,4 à 4 A (2 pompes) | | 58 53 080 • |
| Coffret triphasé CPEM Z 400 V de 4 à 6,3 A (2 pompes) | | 58 53 090 • |
| ACCESSOIRES SPECIFIQUES STEADY 5 et 7 | | |
| Kit CP/DP comprenant : pied d'assise, patte supérieure de barre de guidage (ce type d'installation permet d'extraire la pompe sans aucun démontage) | | 58 11 440 • |
| Régulateur de niveau NF 5 avec 5 mètres de câble | | 84 30 640 • |
| Barre de guidage 6 m 3/4" galvanisée Ø ext. 26,9 mm, ep. 2,65 mm | | 84 37 611 • |

• **Produit disponible sur stock**

STEADY 5

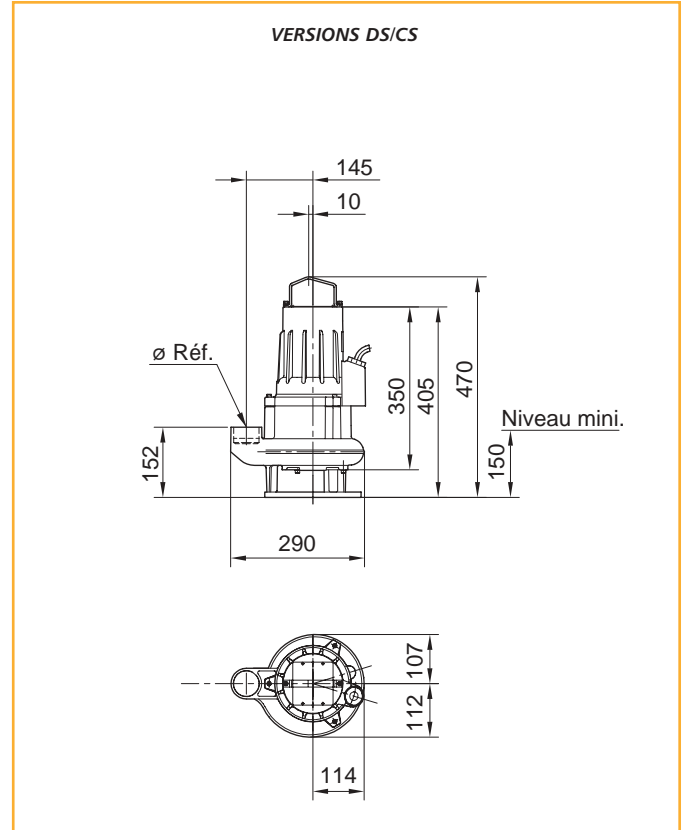
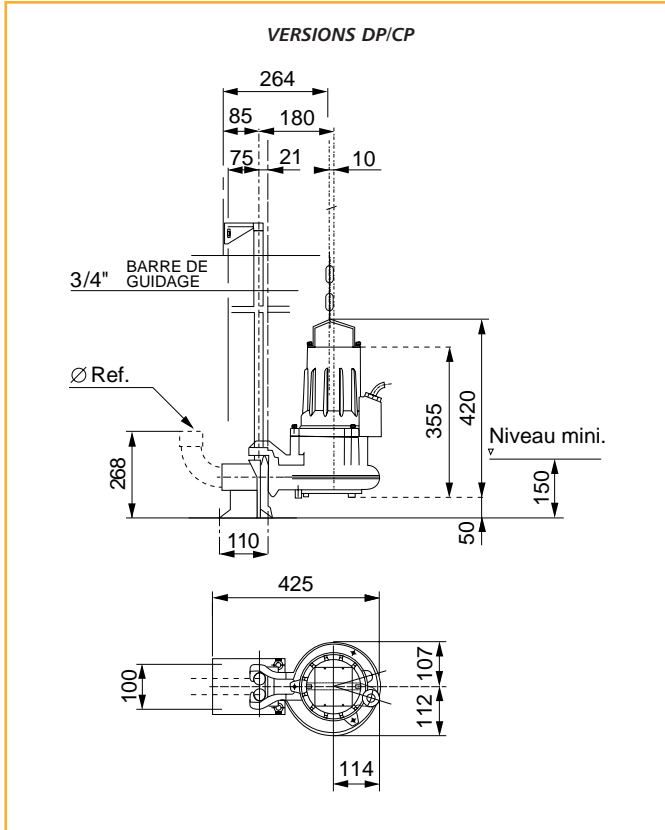


STEADY 7

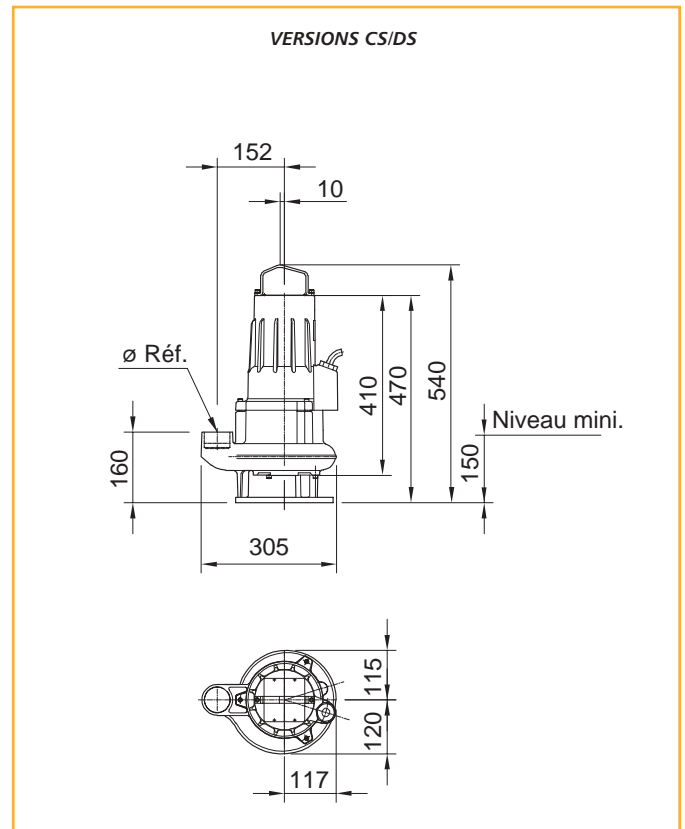
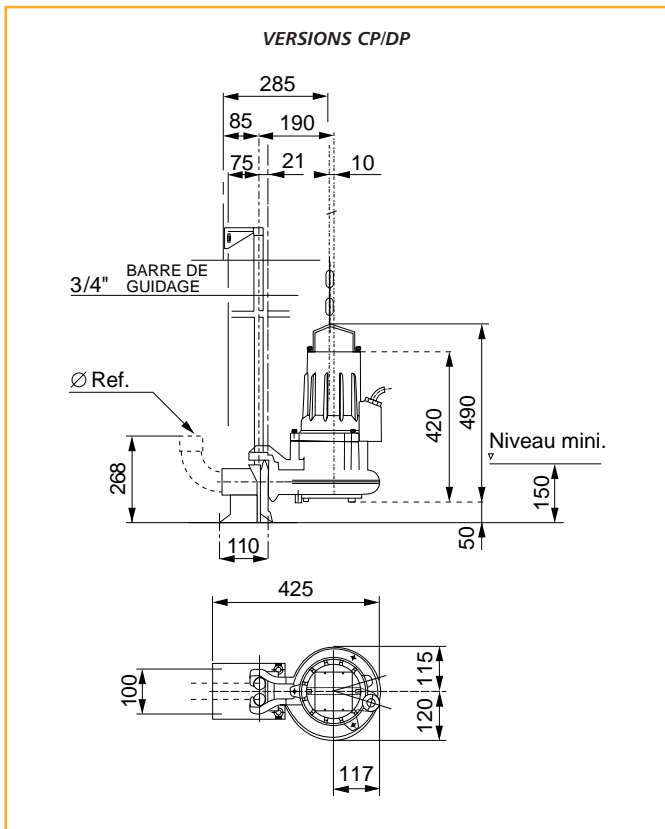


R1

STEADY 5



STEADY 7



Relevage



APPLICATIONS

- > Conçues pour le pompage de tous liquides chargés (y compris WC) en provenance des ensembles collectifs et commerciaux.
- > Drainage et irrigation, épuisement dans les galeries et les caves, eaux de ruissellement.

LIMITES D'UTILISATION

- Section de passage maximale : 65 mm.
- Température maxi du liquide pompé : +40°C
- Débit minimum : 5 m³/h.

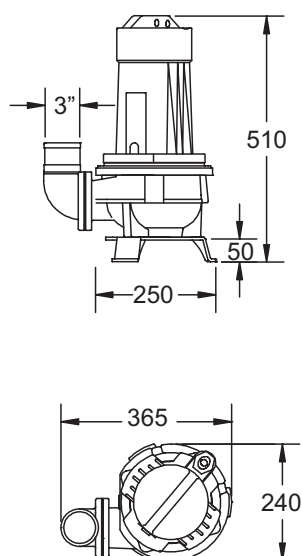
CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

- > Moteur.
 - Enveloppe fonte
 - Protection IP 68 - Isolation Classe F (155°C).
 - 2 pôles - 50 Hz - Triphasée 400 V.
- > 10 m de câble néoprène.
- > Corps de pompe et roue en fonte, arbre et visserie en acier inoxydable.
- > Roue Vortex.
- > Garniture mécanique double SIC/SIC et carbone céramique.

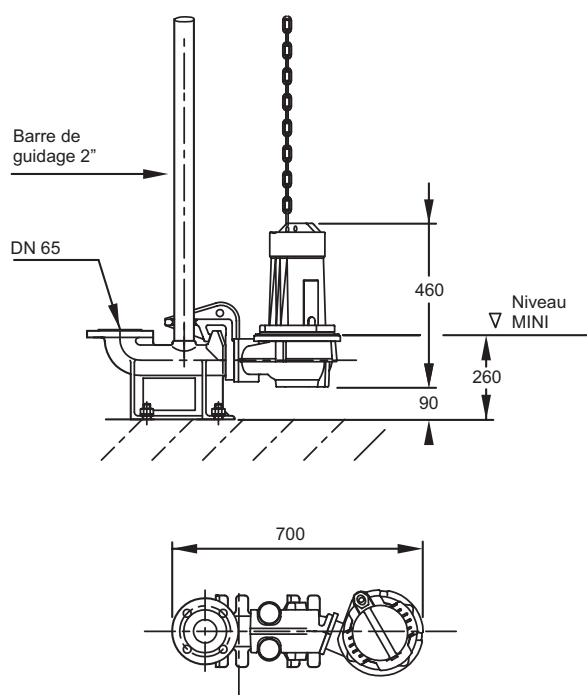
AVANTAGES PRODUIT

- > Une conception roue Vortex.
 - Importante section de passage limitant le risque de colmatage et de blocage.
 - Usure de la roue limitée garantissant des performances hydrauliques fiables et constantes dans le temps.
 - Maintenance limitée et facile grâce à l'absence de réglage.
- > Existence de contre-ailettes d'équilibrage pour éviter la présence de particules et réduire la pression à proximité des garnitures mécaniques afin d'accroître leur durée de vie.
- > H.M.T. importantes pour utilisation dans des ensembles comportant de nombreux niveaux de sous-sol.
- > Pièce d'adaptation pour permettre le montage sur des pieds d'assise Flygt (type F65).

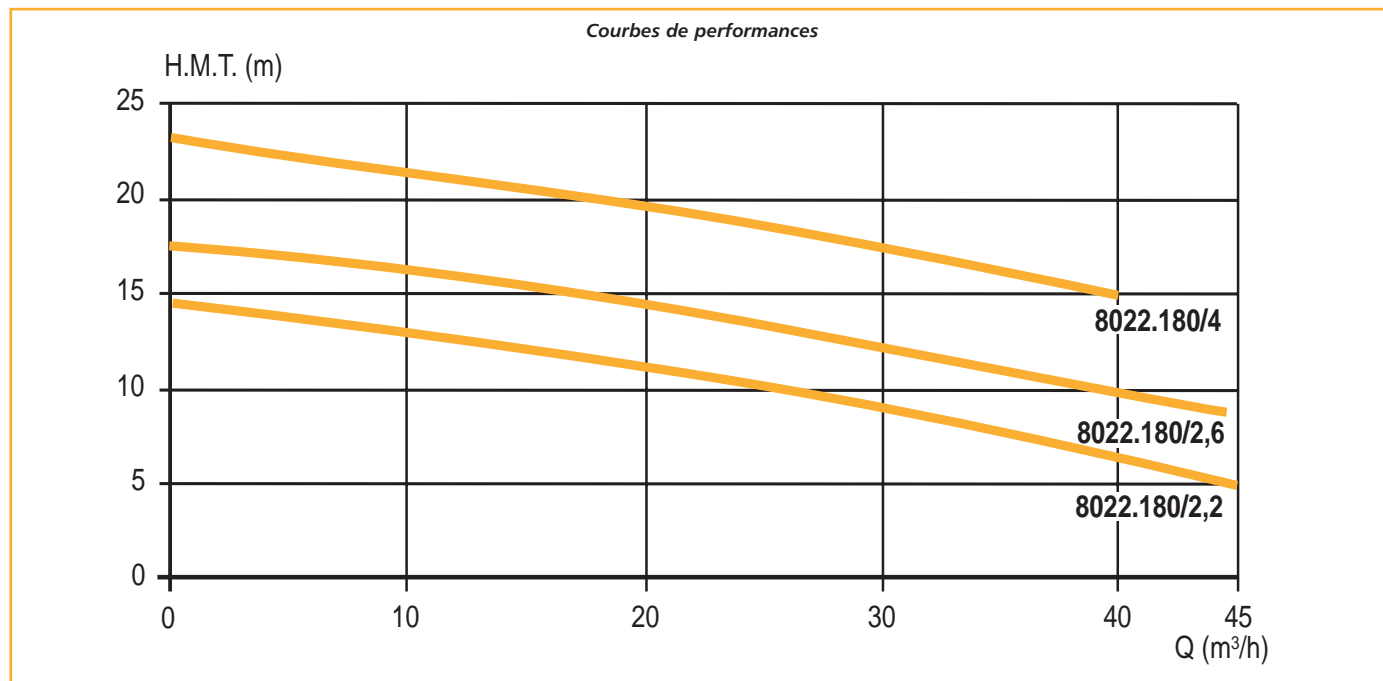
Version mobile



Version sur pieds d'assise



PLAGE DE PERFORMANCES



REFERENCES ET PRIX

| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | P. (kW) | Intensité (A) Tri. 400 V | Dimensions (mm) | | C | Roue | Poids (kg) |
|---------------|-------------|------------------|------------|--------------------------------|-----------------|----|-----|--------|---------------|
| | | | | | H | H1 | | | |
| D8022.180 2.2 | | 558022180 6001 • | 2,2 | 4,5 | 460 | 75 | 265 | Vortex | 43 |
| D8022.180 2.6 | | 558022180 6002 • | 2,6 | 5,6 | 460 | 75 | 265 | Vortex | 43 |
| D8022.180 4.0 | | 558022180 6003 • | 4,0 | 8,5 | 460 | 75 | 265 | Vortex | 43 |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|--|-------------|----------------|
| Kit DS pour version mobile (coude 90° + socle) | | 5507202020 • |
| Kit d'adaptation pied Flygt pour version fixe | | 5507201490 • |
| Réglateur de niveau NF5 avec 5 m de câble | | 84 30 640 • |
| Coffret de commande et de protection DUCTOR II 1 pompe triphasée 4 à 6,3 A | | 58 47 870 • |
| Coffret de commande et de protection DUCTOR II 1 pompe triphasée 6 à 9 A | | nous consulter |

• *Produit disponible sur stock*



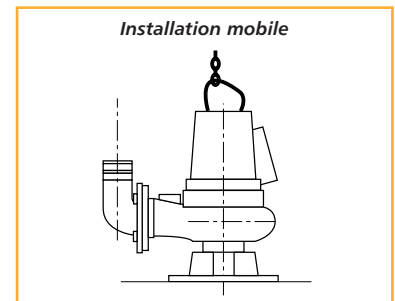
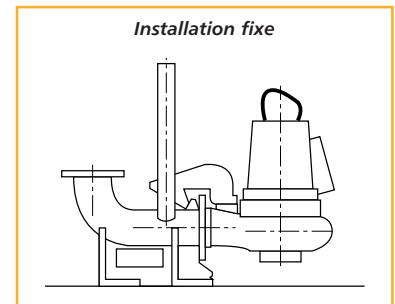
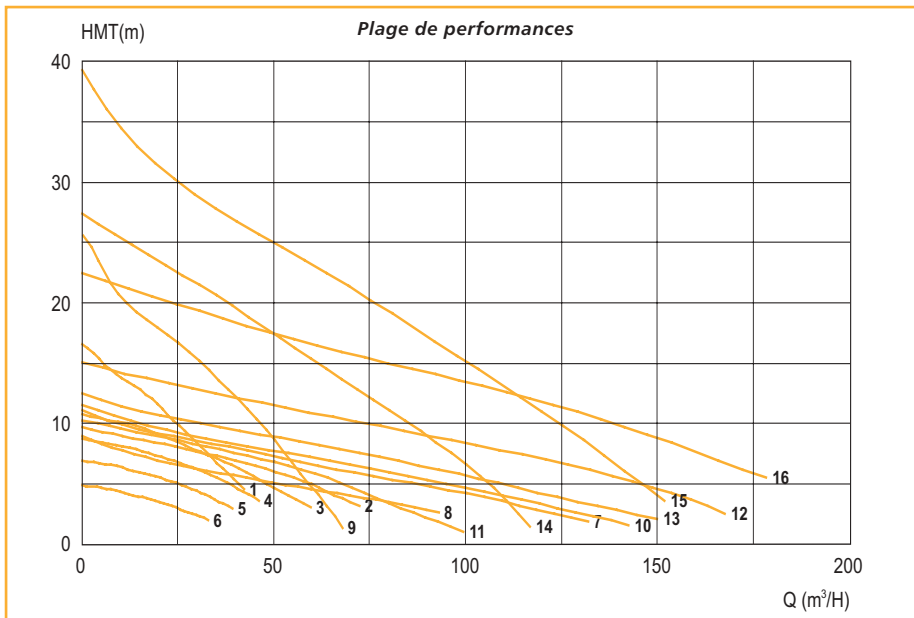
Nouvelle série 3000

APPLICATIONS

- > Pompage d'eaux brutes, d'eaux pluviales, d'eaux chargées des réseaux publics d'assainissement et d'industries.

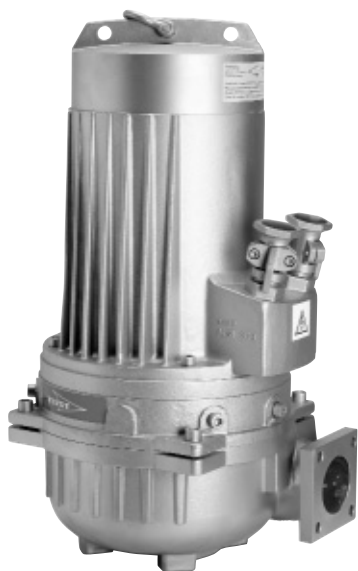
CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

- > Corps de pompe, volute et roue : fonte.
- > Etanchéité assurée par 2 garnitures mécaniques.
- > Roue monocanale Neva Clog C ou roue ouverte N incolmatables (3085 - 3102 - 3127).
- > Roue Vortex D (3068 - 3085).



| Courbe N° | Type | Puissance (kW) | Vitesse (Tr/min) | Intensité (A) Tri.400 V | Section de passage (mm) | Poids (kg) | |
|-----------|--------------|----------------|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | Version fixe | Version mobile |
| 1 | D3068 HT 214 | 2,4 | 2705 | 5,3 | Ø 55 | 42 | 52 |
| 2 | D3068 MT 470 | 2 | 1355 | 4,9 | Ø 80 | 42 | 52 |
| 3 | D3068 MT 470 | 2 | 1355 | 4,9 | Ø 65 | 42 | 52 |
| 4 | D3068 MT 471 | 1,5 | 1355 | 3,7 | Ø 65 | 42 | 52 |
| 5 | D3068 MT 472 | 1,5 | 1355 | 3,7 | Ø 65 | 42 | 52 |
| 6 | D3068 MT 473 | 1,5 | 1355 | 3,7 | Ø 65 | 42 | 52 |
| 7 | C3085 MT 432 | 2 | 1395 | 4,6 | Ø 76 | 66 | 71 |
| 8 | C3085 MT 434 | 1,3 | 1435 | 3,3 | Ø 76 | 66 | 71 |
| 9 | C3085 HT 250 | 2,4 | 2830 | 4,7 | Ø 40 | 62 | 63 |
| 10 | N3085 MT 460 | 2 | 1395 | 4,6 | Ø 39 | 66 | 71 |
| 11 | D3085 MT 470 | 2 | 1395 | 4,6 | Ø 76 | 72 | 71 |
| 12 | C3102 MT 430 | 3,1 | 1450 | 6,9 | Ø 76 | 112 | 121 |
| 13 | C3102 MT 435 | 3,1 | 1450 | 6,9 | Ø 76 | 112 | 121 |
| 14 | C3102 HT 252 | 4,4 | 2870 | 8,6 | Ø 52 | 105 | 114 |
| 15 | C3127 HT 250 | 7,4 | 2920 | 15 | Ø 58 | 147 | 155 |
| 16 | C3127 HT 481 | 5,9 | 1450 | 12 | Ø 76 | 147 | 155 |

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.flygt.com



APPLICATIONS

- > Pompage d'eaux résiduaires corrosives
- > Relevage d'effluents agricoles agressifs.

CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

- > Roue Passage Intégral Vortex,
- > Construction acier inoxydable AISI 316
- > Moteur submersible : IP 68 - isolation classe F
- > Livrée avec 10 m de câble.

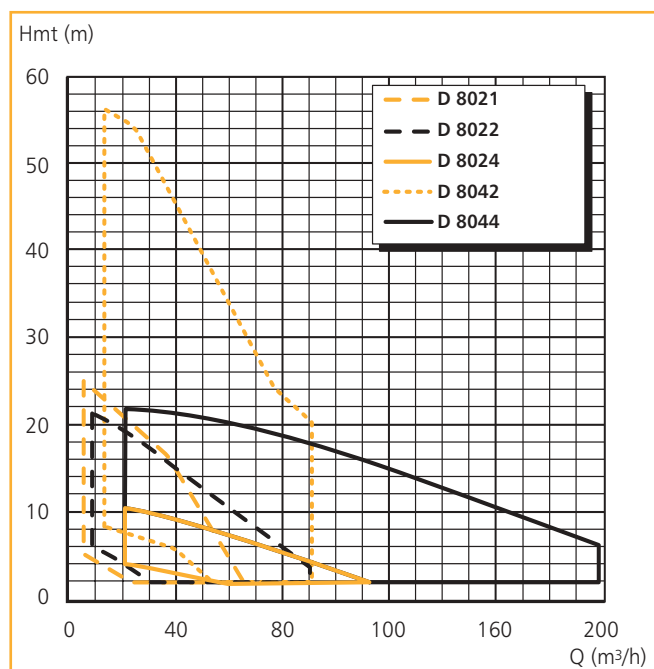
AVANTAGES PRODUIT

- > Risque de colmatage réduit au maximum, la roue Vortex génère un fort tourbillon qui rejette les matières solides, à l'extérieur des ailettes
- > Maintien des performances dans le temps, l'usure de la roue est plus faible car l'effet Vortex limite les contacts entre la roue et les solides. De plus l'usure de la roue a peu d'effet sur le rendement de la pompe
- > Entretien et maintenance réduits.
- > Gaine de protection de câble en acier inoxydable 316.

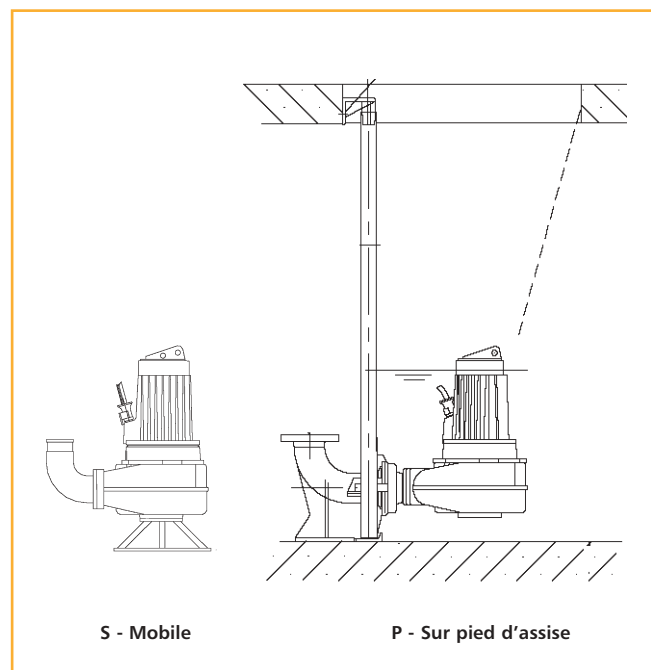
OPTION

- > Sondes de détection "humidité"
- > Enveloppe de refroidissement (D8042 et D8044)
- > Gaine flexible de protection câble en acier inoxydable 316.

PLAGE DE PERFORMANCES



TYPE D'INSTALLATION POSSIBLE



Pour plus d'informations, rendez-vous sur :
www.flygt.com

Poste de relevage de contrôle et d'épandage

PRCE
1100,
1400,
2000

R1



PRCE 2000

CONCEPTION / CONSTRUCTION

- > Cuve de 215, 275 et 395 litres en P.E. un couvercle à visser
- > Tuyauterie de refoulement en PVC Ø 1"1/4 avec clapet union pour démontage facile
- > Passe câble pour prise normalisée diam. 50 mm
- > Joint d'entrée Ø 100 mm
- > Vide cave SXVM 3 (roue vortex et monophasé 230 V) avec régulateur de niveau, 10 m de câble et prise normalisée
Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1

AVANTAGES PRODUIT

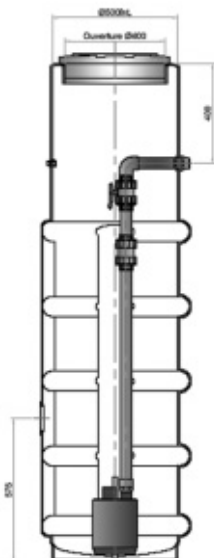
- > Flexibilité dans les applications :
 - 3 hauteurs disponibles pour s'adapter parfaitement aux besoins
 - Polyvalence des postes : un produit unique pour à la fois l'Injection, le Contrôle et l'Épandage
 - Cuve en polyéthylène avec anneaux de renfort pour assurer une parfaite tenue quelles que soient les contraintes du terrain
- > Facilité d'installation :
 - Poste pré-équipé (tuyauterie de refoulement, clapets anti-retour et vannes)
 - Orifice d'arrivée pré-percé en standard
 - En cas de besoin : 3 zones de perçage pour l'orifice d'arrivée
 - Fond de cuve avec 4 pieds pour stabiliser le poste lors de la pose
- > Facilité d'utilisation.
 - Aucun perçage sous le fil d'eau d'entrée pour éliminer les risques de fuite
 - Le couvercle se visse et se dévisse manuellement
 - Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale
 - Fonctionnement entièrement automatique

APPLICATIONS

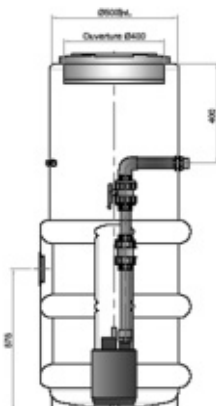
- > Relevage des eaux usées non chargées en provenance d'habitat individuel, avant et après sortie de filière de traitement
- > Injection et relevage des effluents septiques ou traités en provenance d'un habitat individuel ou d'habitats individuels groupés

ENCOMBREMENT

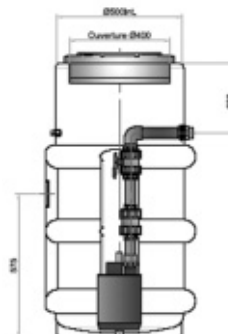
PRCE 2000
Hauteur 2000 mm
Rejet 1600 mm



PRCE 1400
Hauteur 1400 mm
Rejet 1000 mm



PRCE 1100
Hauteur 1100 mm
Rejet 820 mm

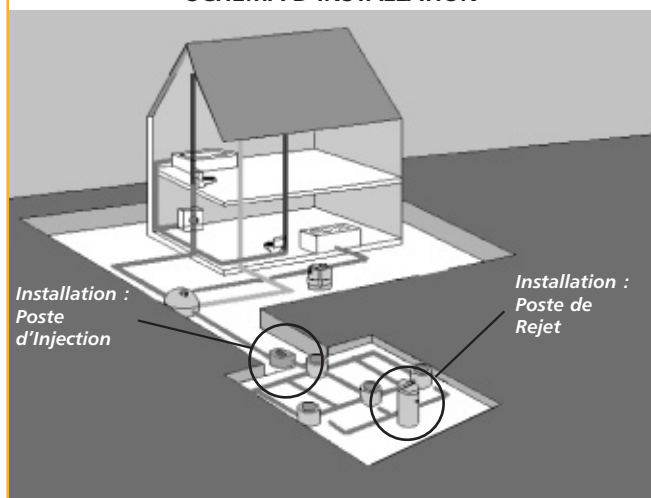


**PRCE
1100,
1400,
2000**

R1

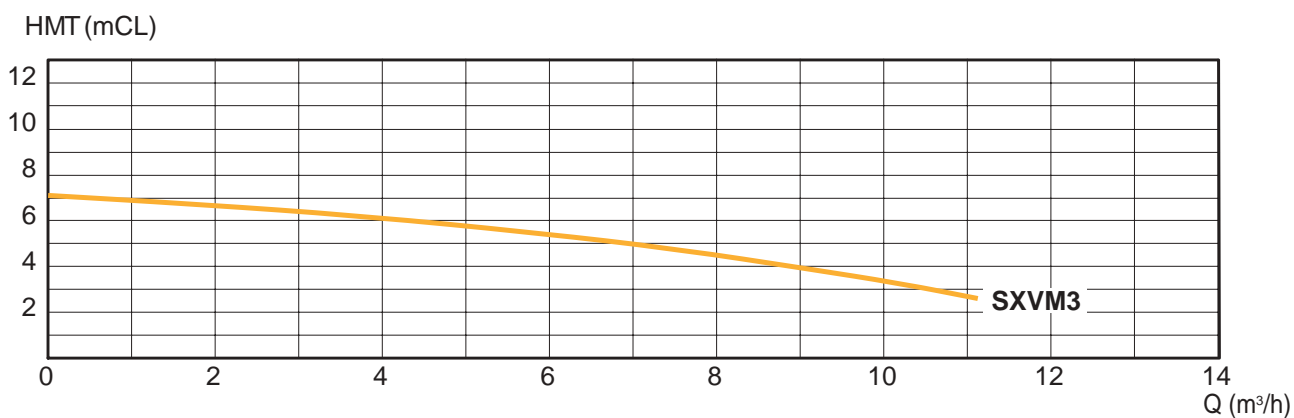
Poste de relevage de contrôle et d'épandage

SCHEMA D'INSTALLATION



Installation : Poste d'Injection
PRCE 1100
PRCE 1400

Installation : Poste de Rejet
PRCE 2000



| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|--|-------------|-------------|
| PRCE 1100 avec pompe SXVM 3 - 0,70 kW - Mono 230 V | | 58 60 140 • |
| PRCE 1400 avec pompe SXVM 3 - 0,70 kW - Mono 230 V | | 58 60 130 • |
| PRCE 2000 avec pompe SXVM 3 - 0,70 kW - Mono 230 V | | 58 60 120 • |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|--|-------------|-------------|
| Coffret d'alarme | | 52 22 190 • |
| Régulateur d'alarme | | 83 54 300 • |
| Batteuse pour verrouillage du couvercle de PRCE II | | 58 51 211 |
| Kit de perçage | | 58 58 910 • |

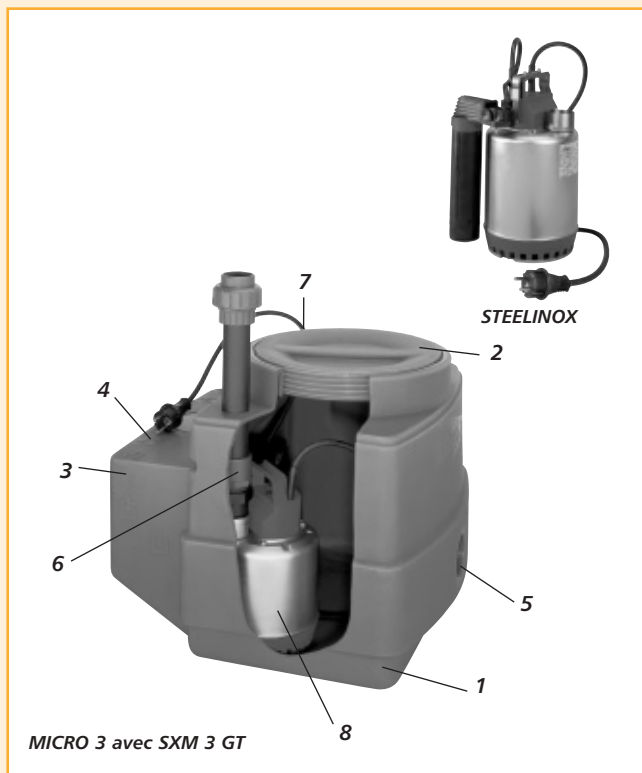
• Produits disponibles sur stock

CONCEPTION /CONSTRUCTION

1. Cuve en polyéthylène renforcée d'une capacité de 80 litres.
2. Couvercle à visser (étanche par joint)
3. Partie technique avec 1 entrée DN 100 ou 4 entrées DN 40 (2 verticales / 2 latérales)
4. Signalisation par pictogramme
5. Vis de purge
6. Tuyauterie de refoulement (Ø 1"1/4) avec clapet de retenue et raccord union
7. Passe-câble pour prise normalisée Ø 50
8. Un vide-cave SXM 2GT ou SXM 3GT (Ø passage 10 mm maximum) monophasé 230 V avec régulateur de niveau encombrement réduit, 10 m de câble et une prise normalisée Station conforme CE 12050-2

AVANTAGES PRODUIT

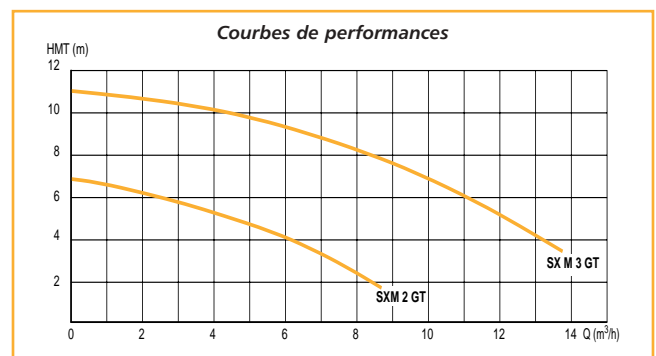
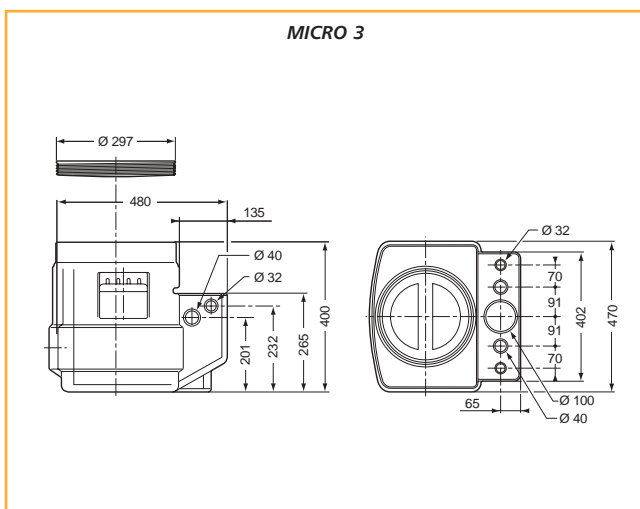
- > Fonctionnement silencieux
- > Flexibilité dans les applications :
 - Cuve en polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques et U.V.
 - Installation aussi facile que celle d'un lave-linge
 - Fonctionnement entièrement automatique et sans entretien
 - Le couvercle se visse et se dévisse manuellement



MICRO 3 avec SXM 3 GT

APPLICATIONS

- > Relevage des eaux lessivielles et résiduelles (eaux d'infiltration, eaux de machines à laver et de descentes de garage) pour intégration sous un évier, dans un sous-sol ou un garage.



| Modèle de pompe | P. kW | Intensité (A) |
|-----------------|-------|---------------|
| SXM 2 GT | 0,31 | 1,5 |
| SXM 3 GT | 0,78 | 3,7 |

| TYPE POMPE MONO. 230 V | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|--|-------------|-------------|
| MICRO 3 avec SXM 2 GT - 0,31 kW - Mono 230 V | | 58 45 712 • |
| MICRO 3 avec SXM 3 GT - 0,78 kW - Mono 230 V | | 58 45 721 • |

• Produit disponible sur stock



APPLICATIONS

Les stations MICRO 5 et 7 à poser sont des modules autonomes de pompage prévus pour relever toutes les eaux usées de pavillons. Ils relèvent vers les égouts tous les effluents domestiques sans traitement préalable (nous préconisons toutefois la pose d'un séparateur à graisse en amont d'une MICRO).

CONCEPTION

- > Cuve en polyéthylène d'un volume utile de 250 litres résistante aux agents corrosifs et aux U.V.
- > Couvercle avec serrage à vis
- > Parties techniques regroupant entrée/sortie, connexion électrique et évent
- > Tuyauterie de refoulement PVC DN 40 ou DN 50
- > Pompe de relevage monophasée et triphasée avec coffret électrique (triphasé et monophasé à partir de 0,8 kW), régulateur de niveau (sauf DELINOX monophasée) et 10 mètres de câble
- > Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage
- > Pied d'assise incliné facilitant l'extraction de la pompe sur ses barres de guidage (version MICRO 7)
- > Barres de guide en INOX 304

Station conforme CE 12050 1 ou 2

AVANTAGES PRODUIT

- > Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs et aux rayons UV
- > Pieds d'assise inclinés facilitant l'extraction de la pompe sur ses barres de guidage (version MICRO 7)
- > Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage.

EQUIPEMENTS

| DESIGNATION | MICRO 5 | MICRO 7 |
|---|------------|------------|
| Cuve étanche en polyéthylène | 250 litres | 250 litres |
| Couvercle étanche à vis | 1 | 1 |
| Pompe suivant version choisie (voir tableau) | 1 | 1 |
| Barre de guidage inox 304 | 0 | 2 |
| Patte support de barre de guidage | 0 | 1 |
| Pieds d'assise inclinés à 45° | 0 | 1 |
| Presse-étoupe pour : | | |
| - Régulateur NF 5 (sauf DELINOX mono inclus sur la pompe) | 1 | 1 |
| - Sonde d'alarme niveau haut (option) | 1 | 1 |
| Coffret électrique de démarrage et de protection (sauf DELINOX monophasées) | | 1 DUCTOR |

MICRO 5

MICRO 7

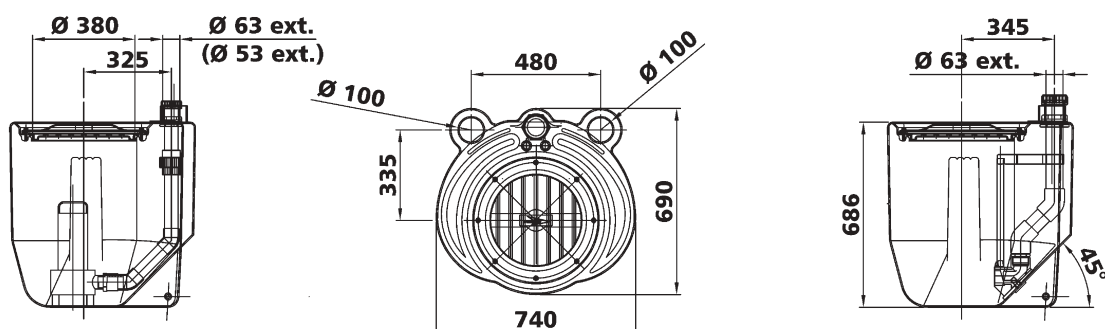
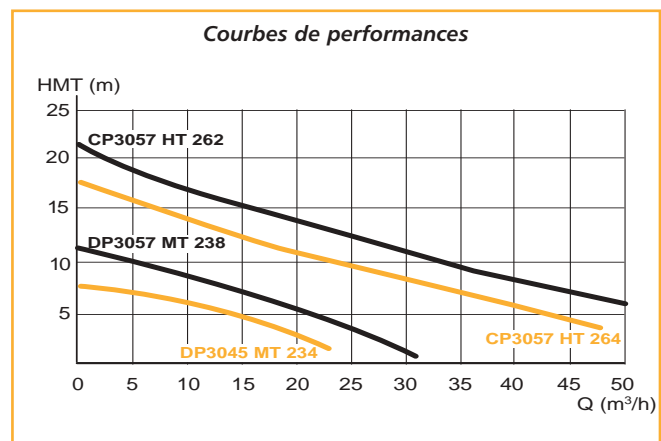
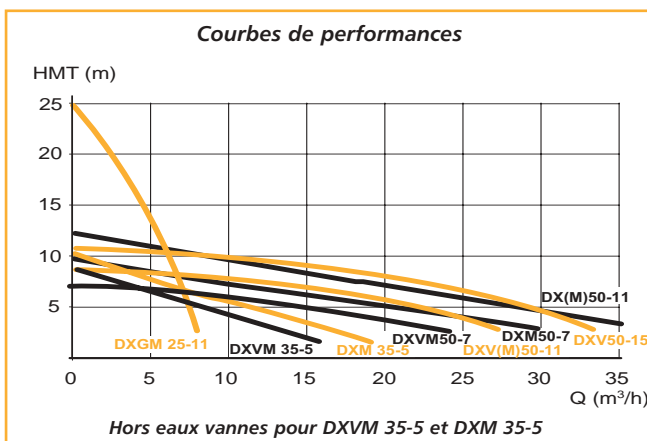
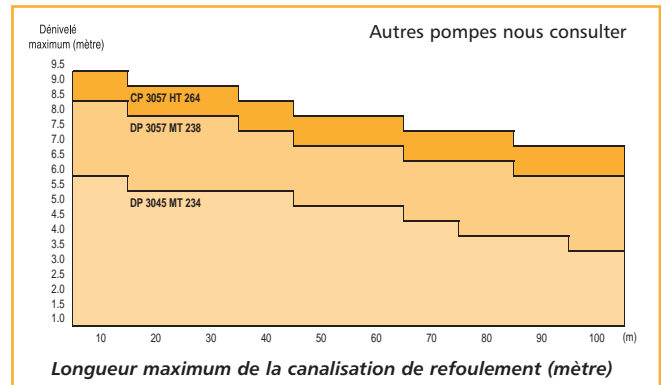
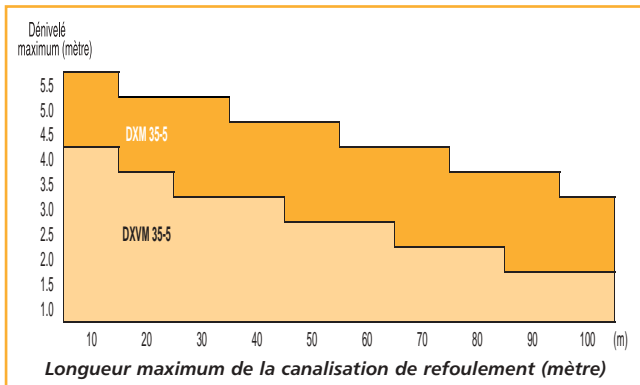


Tableau de sélection des pompes pour MICRO 5 et 7

| | |
|-----------------------------|---|
| Type de logement | MAISON INDIVIDUELLE |
| Tension EDF disponible | Monophasé 230 V. |
| Equipped sanitaire | 1 évier, 2 lavabos, 1 baignoire, 1 douche, 2 WC, 1 lave-mains, 1 bac à laver, 1 lave-linge et 1 lave-vaisselle : soit 11 appareils maximum. |
| Canalisation de refoulement | PVC 16 bar Ø 53/63. |



| TYPE | POMPE | Conformité norme NF EN | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---------|--|------------------------|-------------|-------------|
| MICRO 5 | DXVM 35-5 - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V | CE 12050-2 | | 58 52 630 • |
| MICRO 5 | DXM 35-5 - Roue Bicanale - 0,55 kW - Mono 230 V | CE 12050-2 | | 58 52 640 • |
| MICRO 5 | DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 650 • |
| MICRO 5 | DXM 50-7 - Roue Bicanale - 0,75 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 660 • |
| MICRO 5 | DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 670 • |
| MICRO 5 | DXM 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 680 • |
| MICRO 7 | DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 710 • |
| MICRO 7 | DXM 50-7 - Roue Bicanale - 0,75 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 720 • |
| MICRO 7 | DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 730 • |
| MICRO 7 | DXM 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 750 • |
| MICRO 7 | DXGM25-11 - Tête Grinder - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 60 650 • |
| MICRO 7 | DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 790 • |
| MICRO 7 | CP 3057 HT 264 - Roue Monocanale - 1,5 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 801 • |
| MICRO 7 | DXV 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 740 • |
| MICRO 7 | DX 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 760 • |
| MICRO 7 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 1,2 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 780 • |
| MICRO 7 | DXV 50-15 - Roue Bicanale - 1,5 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 770 • |
| MICRO 7 | CP 3057 HT 262 - Roue Monocanale - 1,7 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 810 • |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Bloc clapet vanne | | 58 41 080 • |
| Coffret d'alarme | | 52 22 190 • |
| Régulateur d'alarme | | 83 54 300 • |

• **Produit disponible sur stock**



APPLICATIONS

- > Relevage de tous les effluents de cuisines, buanderies, salles de bain, et WC sans traitement préalable (nous préconisons toutefois la pose d'un séparateur à graisse en amont d'une Micro Station)
- > es MICRO 5 et 7 TER 1000 sont des modules autonomes de pompage enterrables, prévues pour relever toutes les eaux usées des pavillons

CONCEPTION

- > Cuve en polyéthylène renforcée d'un volume utile de 250 litres résistante aux agents corrosifs
- > Couvercle à visser (étanchéité par joint torique)
- > Une face plane pour perçage de l'arrivée
- > Joint à lèvres Ø 100 pour arrivée
- > Patte d'ancrage
- > Tuyauterie de refoulement PVC DN 40 ou DN 50 selon modèle avec clapet anti-retour
- > Pompe de relevage monophasée et triphasée en version amovible avec coffret électrique (triphasé et monophasé à partir de 0,8 kW) et régulateur de niveau
- > Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage
- > Pied d'assise incliné facilitant l'extraction de la pompe sur ses barres de guidage (version MICRO 7)
- > Barres de guidage en INOX 304

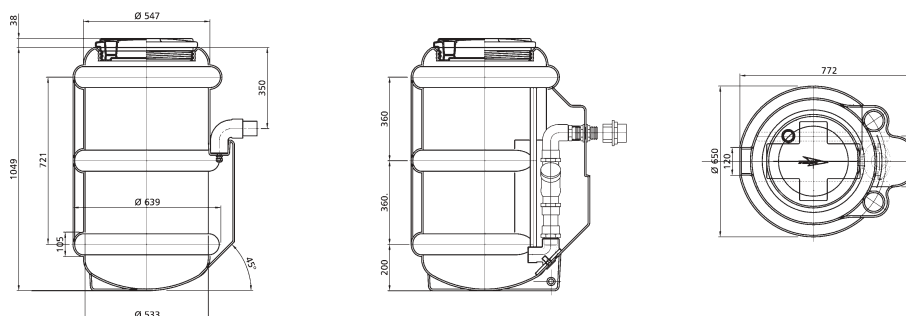
Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1 Station conforme CE 12050 - 1 ou 2

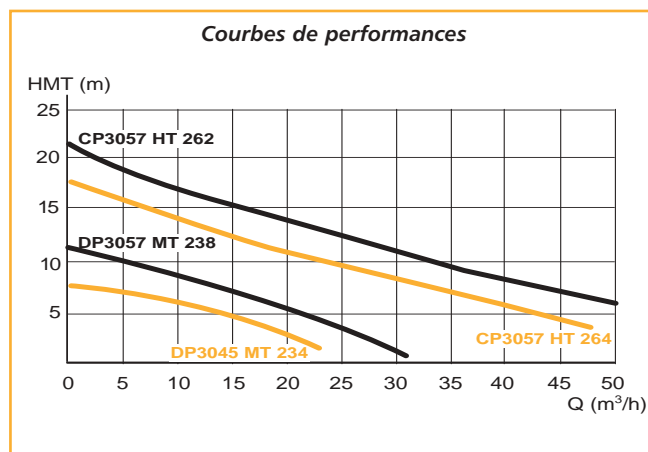
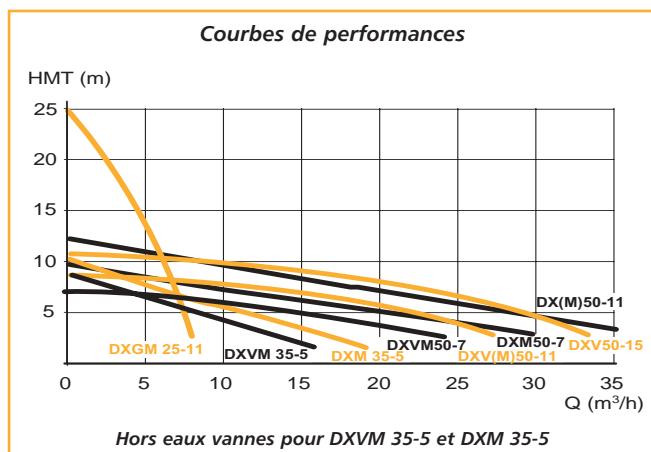
AVANTAGES PRODUIT

- > Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs
- > Pieds d'assise inclinés facilitant l'extraction de la pompe sur ses barres de guidages (version MICRO 7)
- > Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage

EQUIPEMENTS

| DESIGNATION | MICRO 5 TER 1000 | MICRO 7 TER 1000 |
|---|------------------|------------------|
| Cuve étanche en polyéthylène | 250 litres | 250 litres |
| Couvercle étanche à vis | 1 | 1 |
| Pompe suivant version choisie (voir tableau) | 1 | 1 |
| Barre de guidage inox 304 | 0 | 2 |
| Patte support de barre de guidage à double plots | 0 | 1 |
| Pieds d'assise inclinés à 45° | 0 | 1 |
| Clapet anti-retour | 1 | 1 |
| Presse-étoupe pour : | | |
| - Régulateur NF 5 (sauf DELINOX mono inclus sur la pompe) | 1 | 1 |
| - Sonde d'alarme niveau haut (option) | 1 | 1 |
| Joint d'étanchéité DN 100 | 1 | 1 |
| Coffret électrique de démarrage et de protection (sauf DELINOX monophasées) | | 1 DUCTOR |

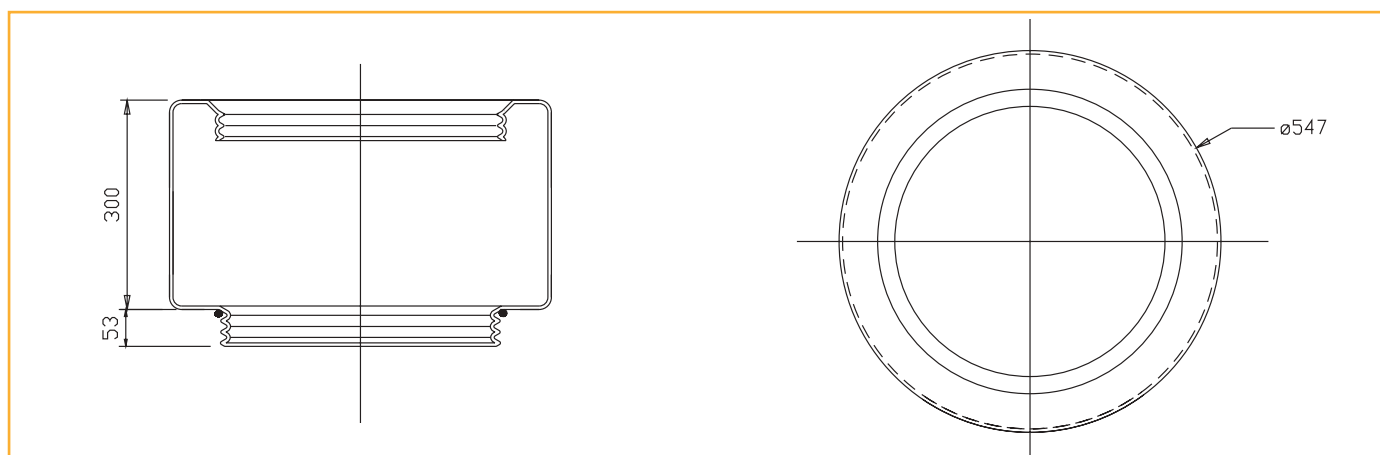




| TYPE | POMPE | Conformité norme NF EN | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|------------------|--|------------------------|-------------|-------------|
| MICRO 5 TER 1000 | DXVM 35-5 - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V | CE 12050-2 | | 58 52 820 • |
| MICRO 5 TER 1000 | DXM 35-5 - Roue Bicanale - 0,55 kW - Mono 230 V | CE 12050-2 | | 58 52 830 • |
| MICRO 5 TER 1000 | DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 840 • |
| MICRO 5 TER 1000 | DXM 50-7 - Roue Bicanale - 0,75 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 850 • |
| MICRO 5 TER 1000 | DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 860 • |
| MICRO 5 TER 1000 | DXM 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 870 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 900 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DXM 50-7 - Roue Bicanale - 0,75 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 910 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 920 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DXM 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 940 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DXGM25-11 - Tête Grinder - 1,1 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 60 640 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 980 • |
| MICRO 7 TER 1000 | CP 3057 HT 264 - Roue Monocanale - 1,5 kW - Mono 230 V | CE 12050-1 | | 58 52 991 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DXV 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 930 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DX 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 950 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 1,2 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 970 • |
| MICRO 7 TER 1000 | DXV 50-15 - Roue Bicanale - 1,5 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 52 960 • |
| MICRO 7 TER 1000 | CP 3057 HT 262 - Roue Monocanale - 1,7 kW - Tri 400 V | CE 12050-1 | | 58 53 000 • |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---|-------------|-------------|
| Coffret d'alarme | | 52 22 190 • |
| Régulateur d'alarme | | 83 54 300 • |
| Réhausse hauteur 300 mm | | 58 54 290 • |
| Batteuse pour verrouillage du couvercle | | 58 51 211 |
| Kit de perçage Ø 100 | | 58 58 910 • |

• **Produit disponible sur stock**



**MICRO
7 TER
1500**

R1

Stations de relevage à enterrer pour eaux usées et sanitaires



CONCEPTION

- > Cuve en polyéthylène renforcé d'une capacité de 570 litres résistante aux agents corrosifs avec couvercle
- > Couvercle à visser (étanchéité par joint torique) et fond incliné "auto-nettoyant"
- > Trois faces planes à 90° pour perçage de l'arrivée
- > Joint à lèvres pour arrivée Ø 100 mm
- > Patte d'ancrage
- > Tuyauterie de refoulement PVC DN 50 (ext. 63 mm) avec sortie fileté 2"
- > Passe coque 20/27 pour passage des câbles
- > Pompe de relevage monophasée et triphasée en version amovible avec coffret électrique, régulateur de niveau et 10 mètres de câble
- > Pied d'assise incliné permettant l'extraction facile de la pompe sur ses barres de guidage

Installer ce poste suivant préconisation DTU64-1
Station conforme CE 12050-1

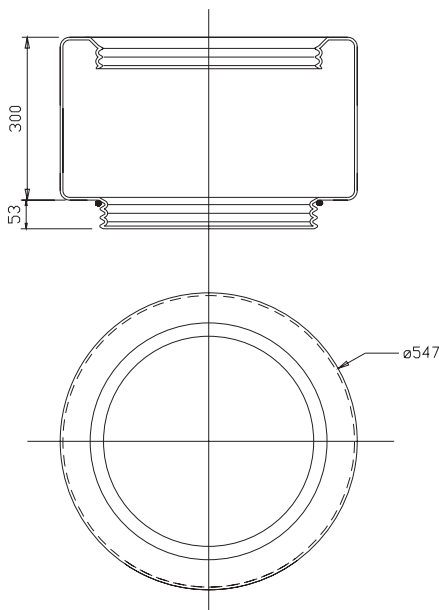
AVANTAGES PRODUIT

- > Cuve en polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques
- > Raccordement adaptable grâce aux 3 méplats de perçage d'arrivée
- > Souplesse d'installation grâce à la possibilité de rehausse de 30 cm (en option)
- > Module "tout en un", comprenant : clapet anti-retour et tuyauteries internes intégrés et montés
- > Fond de cuve incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien
- > Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale
- > Fonctionnement entièrement automatique
- > Pied d'assise et barres de guidage adaptés pour extraction rapide et facile de la pompe

APPLICATIONS

- > Ces MICRO 7 TER 1500 sont conçues pour le relevage des eaux usées chargées, des eaux vannes (sanitaires, W.C., douches, cuisines), sans traitement préalable, en provenance d'habitations individuelles, individuelles groupées ou collectives.

REHAUSSE

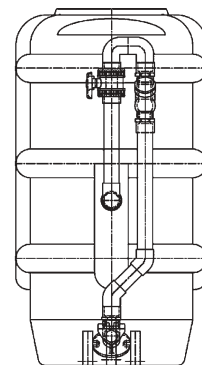
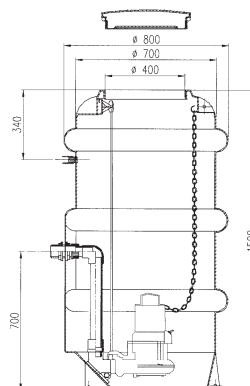
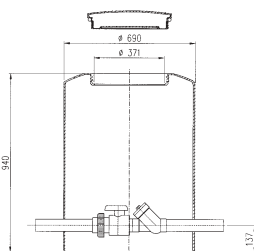


MICRO 7 TER 1500

STANDARD
Sans vanne ni clapet

AVEC ROBINETTERIE INTERNE
Clapet et vanne montés en partie haute de la cuve pour faciliter l'accessibilité

REGARD



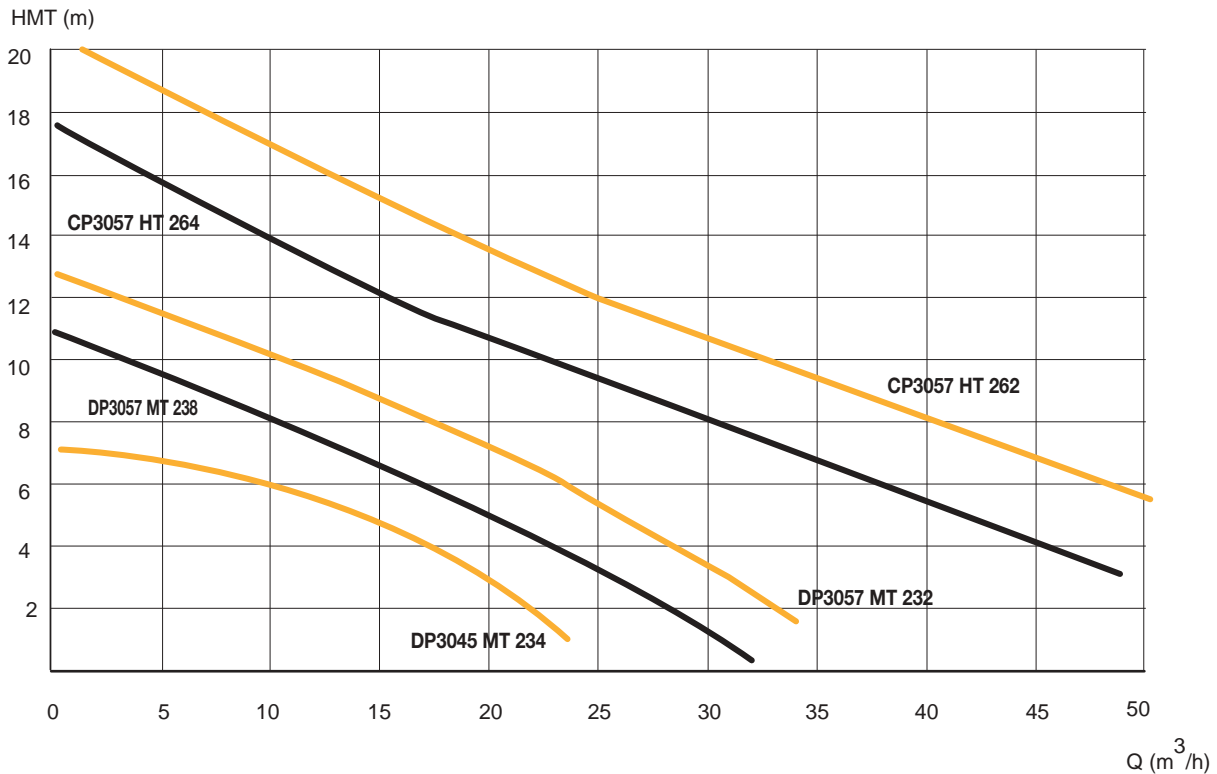
Entrée / sortie DN 50 (ext. 63 mm) - Clapet à battant et vanne 1/4 de tour - PVC DN 50

Station de relevage à enterrer pour eaux usées et sanitaires

**MICRO
7 TER
1500**

R1

Courbes de performances



| TYPE | POMPE | PRIX H.T. € | REFERENCE SANS ROBINET INTERNE | PRIX H.T. € | REFERENCE AVEC ROBINET INTERNE |
|------------------|--|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| MICRO 7 TER 1500 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - mono 230 V | | 58 45 813 • | | 58 50 610 • |
| MICRO 7 TER 1500 | DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - mono 230 V | | 58 45 853 • | | 58 50 650 • |
| MICRO 7 TER 1500 | CP 3057 MT 264 - Roue Monocanale - 1,5 kW - mono 230 V | | 58 45 834 • | | 58 50 631 • |
| MICRO 7 TER 1500 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,8 kW - tri 400 V | | 58 45 823 • | | 58 50 620 • |
| MICRO 7 TER 1500 | DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - tri 400 V | | 58 45 863 • | | 58 50 640 • |
| MICRO 7 TER 1500 | CP 3057 MT 262 - Roue Monocanale - 1,7 kW - tri 400 V | | 58 45 843 • | | 58 50 590 • |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|--|-------------|-------------|
| Regard externe Ø 690 mm avec bloc clapet, vanne pour station micro 7 TER | | 58 48 800 • |
| Coffret d'alarme | | 52 22 190 • |
| Régulateur d'alarme | | 83 54 300 • |
| Réhausse hauteur 300 mm | | 58 54 290 • |
| Batteuse pour verrouillage du couvercle | | 58 51 211 • |
| Kit de perçage Ø 100 | | 58 58 910 • |

• **Produit disponible sur stock**

Relevage

**MICRO
10**

**DISPONIBLE
AVRIL 2009**

Stations de relevage, 2 pompes pour eaux usées et sanitaires

R1



APPLICATIONS

- > Relevage de tous les effluents tels qu'eaux usées chargées et eaux vannes (sanitaires, WC, douches, cuisines, sans traitement préalable (nous préconisons toutefois la pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station) en provenance d'habitations individuelles, individuelles groupées ou collectives.

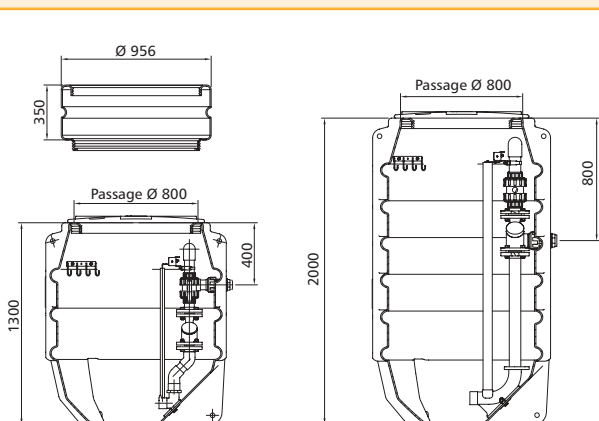
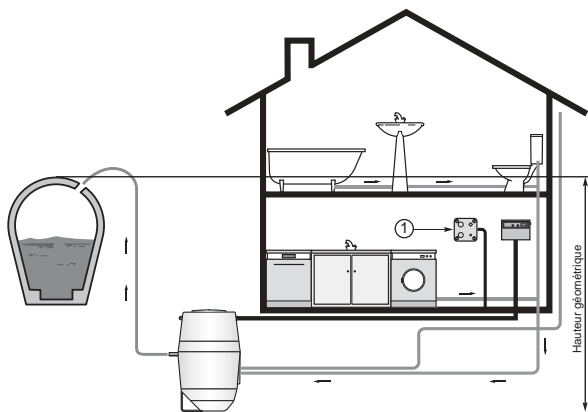
CONCEPTION / CONSTRUCTION

- > 2 hauteurs de cuve : 1300 et 2000 mm
- > 1 cuve renforcée en polyéthylène de 1200 l ou 1900 l
- > 1 surface plane pour le perçage de l'arrivée avec joint à lèvres \varnothing 160 mm
- > 1 tuyauterie de refoulement démontable en PVC DN 50 ou DN 65
- > Système de passage de câble étanche oreilles de levage, renfort de fond, pattes d'ancrage et fond auto-nettoyant
- > 1 couvercle à visser (étanchéité par joint torique)
- > 2 clapets à boule fonte peinture époxy et 2 vannes PVC
- > 2 pompes de relevage avec 10 m de câble, 3 régulateurs de niveaux et 1 coffret électrique

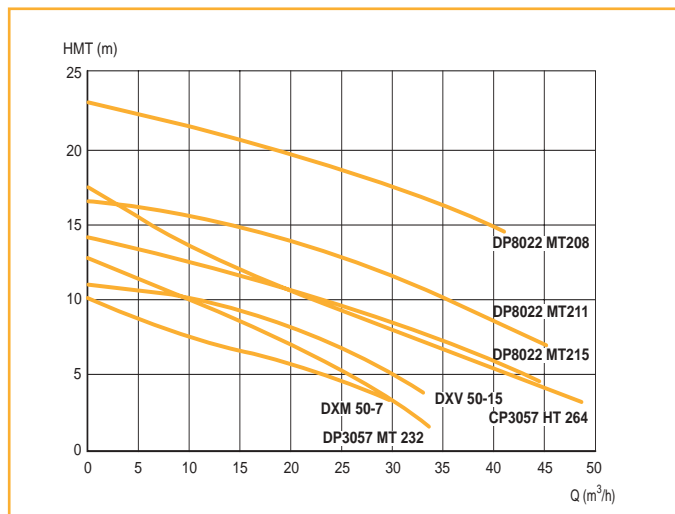
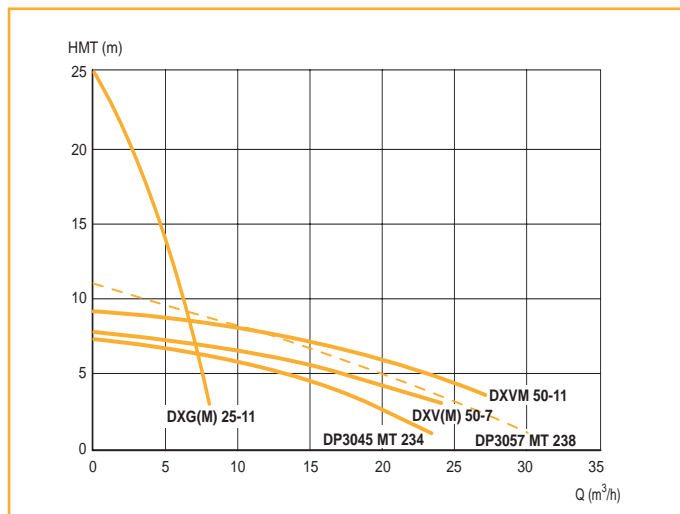
- > 2 pieds d'assise inclinés et barres de guidage
- Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1
Station conforme CE 12050-1

AVANTAGES PRODUIT

- > Cuve polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques
- > Large gamme de pompes disponibles
- > Réhausse pour permettre l'installation en profondeur (installation hors gel)
- > Raccordement adaptable grâce à la surface de perçage pour l'arrivé
- > Existence de méplats de perçage pour le passage de câbles ou d'évents
- > Module "tout en un" pré-équipé, comprenant : clapet anti-retour et tuyauteries internes intégrés et montés
- > Cuve conçue avec renforts de fond et trous d'ancrage pour améliorer la rigidité et l'ancrage dans le béton de lestage
- > Oreilles de levage pour faciliter la manutention lors de la pose
- > Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale (option)
- > Station 2 pompes permettant un secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes
- > Pieds d'assises et barres de guidage adaptés pour extraction rapide et facile des pompes
- > Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage



COURBES DE PERFORMANCES



MICRO 10 A ENTERER

| TYPE | POMPE | ø REF. | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---------------|---|--------|-------------|-------------|
| MICRO 10 1300 | DXGM 25-11 - Roue Broyeuse - 1,1 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 670 • |
| MICRO 10 1300 | DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 210 • |
| MICRO 10 1300 | DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 900 • |
| MICRO 10 1300 | DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0,75 kW - mono 230 V | 50 | | 58 60 240 • |
| MICRO 10 1300 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 170 • |
| MICRO 10 1300 | DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 190 • |
| MICRO 10 1300 | CP 3057 MT 264 - Roue Monocanal - 1,5 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 200 • |
| MICRO 10 1300 | DXG 25-11 - Roue Broyeuse - 1,1 kW - Tri 400 V | 50 | | 58 60 680 • |
| MICRO 10 1300 | DXV 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Tri 400 V | 50 | | 58 60 230 • |
| MICRO 10 1300 | DXV 50-15 - Roue Vortex - 1,5 kW - Tri 400 V | 50 | | 58 60 220 • |
| MICRO 10 1300 | DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - Tri 400 V | 50 | | 58 60 180 • |
| MICRO 10 2000 | DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 370 • |
| MICRO 10 2000 | DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 910 • |
| MICRO 10 2000 | DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0,75 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 400 • |
| MICRO 10 2000 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 340 • |
| MICRO 10 2000 | DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 350 • |
| MICRO 10 2000 | CP 3057 MT 264 - Roue Monocanal - 1,5 kW - Mono 230 V | 50 | | 58 60 360 • |
| MICRO 10 2000 | DXV 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Tri 400 V | 50 | | 58 60 390 • |
| MICRO 10 2000 | DXV 50-15 - Roue Vortex - 1,5 kW - Tri 400 V | 50 | | 58 60 380 • |
| MICRO 10 2000 | DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - Tri 400 V | 50 | | 58 60 330 • |
| MICRO 10 2000 | DP 8022 MT 215 - Roue Vortex - 2,2 kW - Tri 400 V | 65 | | 58 60 510 • |
| MICRO 10 2000 | DP 8022 MT 211 - Roue Vortex - 2,6 kW - Tri 400 V | 65 | | 58 60 500 • |
| MICRO 10 2000 | DP 8022 MT 208 - Roue Vortex - 4,0 kW - Tri 400 V | 65 | | 58 60 490 • |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|---|-------------|-------------|
| Coffret d'alarme | | 52 22 190 • |
| Régulateur d'alarme | | 83 54 300 • |
| Batteuse pour verrouillage du couvercle | | 58 51 211 |
| Réhausse hauteur 350 mm | | 58 60 700 • |

• **Produit disponible sur stock**

Relevage



DELINOX



STEADY

APPLICATIONS

La SPM 1002, est une station deux pompes, livrée complète et prête à raccorder. Ce module autonome de pompage à enterrer est conçu pour le relevage de tous les effluents en provenance d'habitations individuelles, de lotissements ou de sites semi-collectifs

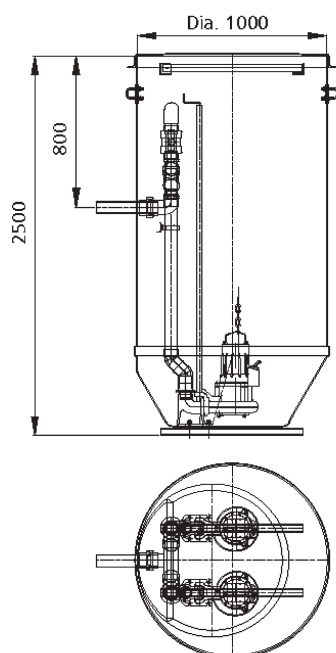
CONCEPTION

- > Cuve polyester armé de fibre de verre
- > Cheminée réalisée en EHN (Enroulement Hélicoïdal par Nappe) assurant une parfaite tenue aux contraintes du terrain
- > Le fond et le couvercle monobloc cadernassé sont réalisés en RTM (Resin Transfer Moulding) pour sa qualité de finition sur les deux faces, sa maîtrise des épaisseurs et sa grande résistance

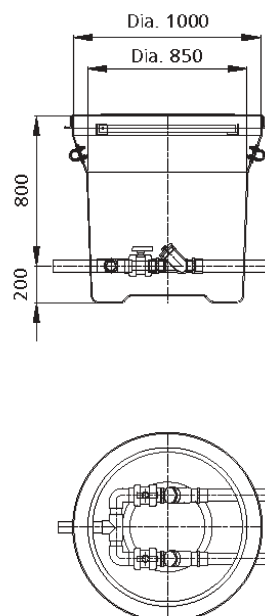
EQUIPEMENT

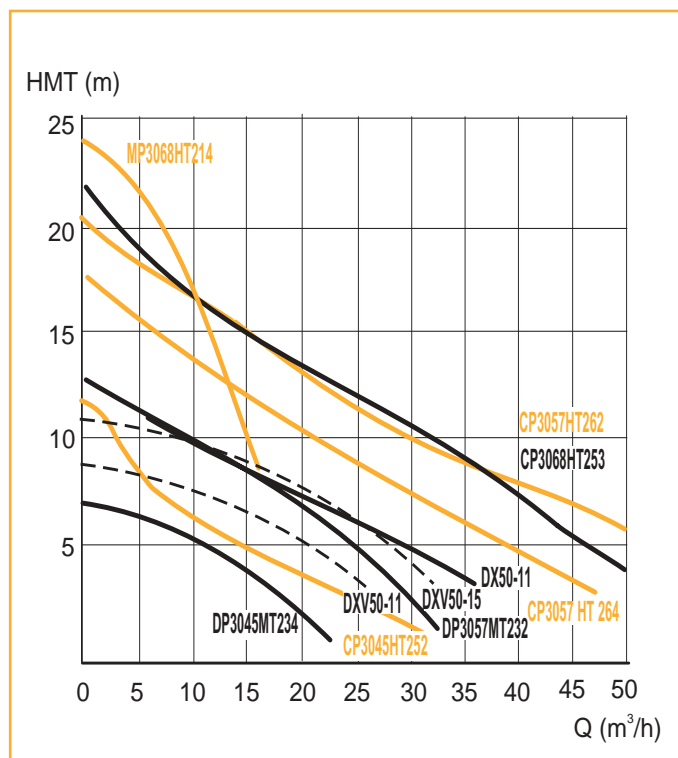
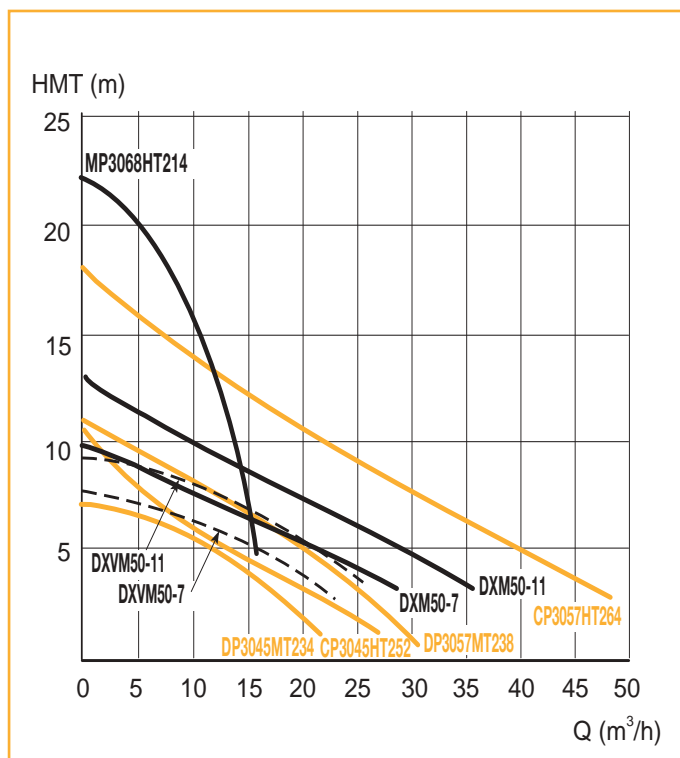
- > Volume utile max. 1,4 m³ (selon position de l'arrivée), pour un diamètre de 1 m et une hauteur de 2,5 m
 - > Pieds d'assise DN 50 avec barres de guidage
 - > Chaines et manilles
 - > Canalisations PVC DN 50, avec clapets à boule et vannes 1/4 de tour (manœuvrables du haut) ou dans regard externe
 - > Refoulement lisse positionné hors gel
 - > Couvercle monobloc cadernassé
 - > Fond incliné SPM, renforcé avec ancrage
 - > Oreilles de manutention
 - > Régulateurs de niveau avec contre poids
 - > Coffret électrique 2 pompes inclus
 - > Joint à lèvre FORSHEDA pour canalisation Ø 200 mm ext.
- Installer cette station pour une utilisation spécifique lieux publics

SPM 1002 version robinetterie interne



Regard externe avec robinetterie DN 50 PVC





| TYPE | POMPE | Version avec robinetterie interne | | Version avec robinetterie dans regard externe | |
|----------|---|-----------------------------------|-------------|---|-------------|
| | | PRIX H.T. € | REFERENCE | PRIX H.T. € | REFERENCE |
| SPM 1002 | DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | | 52 97 810 • | | 52 97 820 • |
| SPM 1002 | DXM 50-7 - Roue Bicanale - 0,75 kW - Mono 230 V | | 52 97 800 • | | 52 97 830 • |
| SPM 1002 | DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V | | 52 97 770 • | | 52 97 840 • |
| SPM 1002 | DXM 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Mono 230 V | | 52 97 780 • | | 52 97 850 • |
| SPM 1002 | CP 3045 HT 252 - Roue Monocanale - 0,75 kW - Mono 230 V | | 52 90 610 • | | 52 90 810 • |
| SPM 1002 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | | 52 90 620 • | | 52 90 820 • |
| SPM 1002 | DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - mono 230 V | | 52 90 650 • | | 52 90 850 • |
| SPM 1002 | CP 3057 HT 264 - Roue monocanale - 1,5 kW - 230 V | | 52 90 661 • | | 52 90 861 • |
| SPM 1002 | MP 3068 HT 214 - Roue Grinder - 1,5 kW - Mono 230 V | | 52 90 680 • | | 52 90 880 • |
| SPM 1002 | DXV 50-11 - Roue Vortex - 1,1kW - Tri 400 V | | 52 90 570 • | | 52 90 770 • |
| SPM 1002 | DX50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Tri 400 V | | 52 90 580 • | | 52 90 780 • |
| SPM 1002 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 1,2 kW - Tri 400 V | | 52 90 550 • | | 52 90 750 • |
| SPM 1002 | CP 3045 HT 252 - Roue Monocanale - 1,2 kW - Tri 400 V | | 52 90 600 • | | 52 90 800 • |
| SPM 1002 | DXV 50-15 - Roue Vortex - 1,5 kW - Tri 400 V | | 52 90 590 • | | 52 90 790 • |
| SPM 1002 | CP 3057 HT 262 - Roue Monocanale - 1,7 kW - Tri 400 V | | 52 90 640 • | | 52 90 840 • |
| SPM 1002 | DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - Tri 400 V | | 52 90 630 • | | 52 90 830 • |
| SPM 1002 | MP 3068 HT 214 - Roue Grinder - 1,7 kW - Tri 400 V | | 52 90 670 • | | 52 90 870 • |
| SPM 1002 | CP 3068 HT 253 - Roue Monocanale - 1,7 kW - Tri 400 V | | 52 90 690 • | | 52 90 890 • |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Coffret d'alarme | | 52 22 190 • |
| Régulateur d'alarme | | 83 54 300 • |

• **Produit disponible sur stock**



APPLICATIONS

La SPM 1202 est une station deux pompes, livrée complète et prête à raccorder. Ce module autonome de pompage à enterrer est conçu pour le relevage de tous les effluents en provenance d'habitations individuelles, de lotissements ou de sites semi-collectifs.

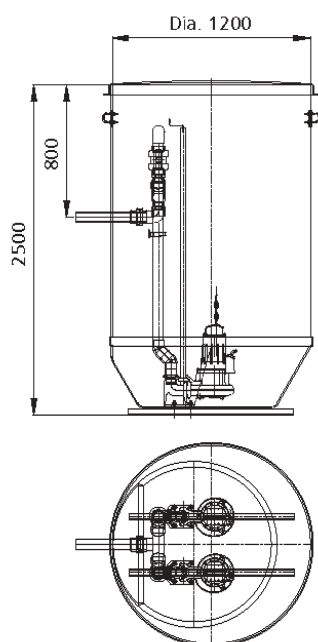
CONCEPTION

- > Cuve polyester armé de fibre de verre
- > Cheminée réalisée en EHN (Enroulement Hélicoïdal par Nappe) assurant une parfaite tenue aux contraintes du terrain
- > Le fond et le couvercle monobloc cadénassé sont réalisés en RTM (Resin Transfer Moulding) pour sa qualité de finition sur les deux faces, sa maîtrise des épaisseurs et sa grande résistance

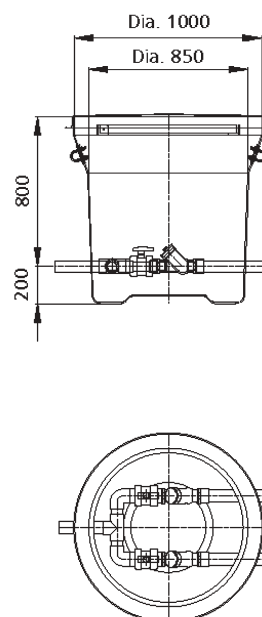
EQUIPEMENT

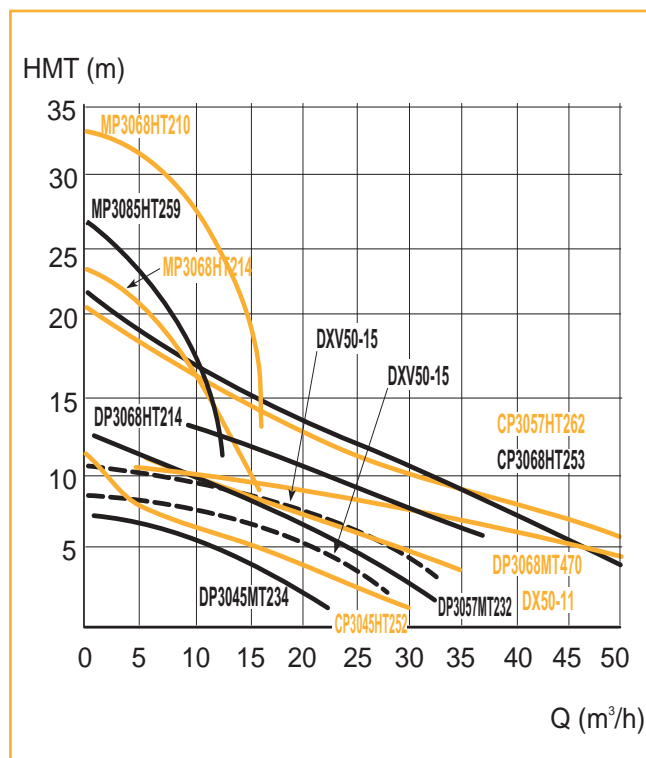
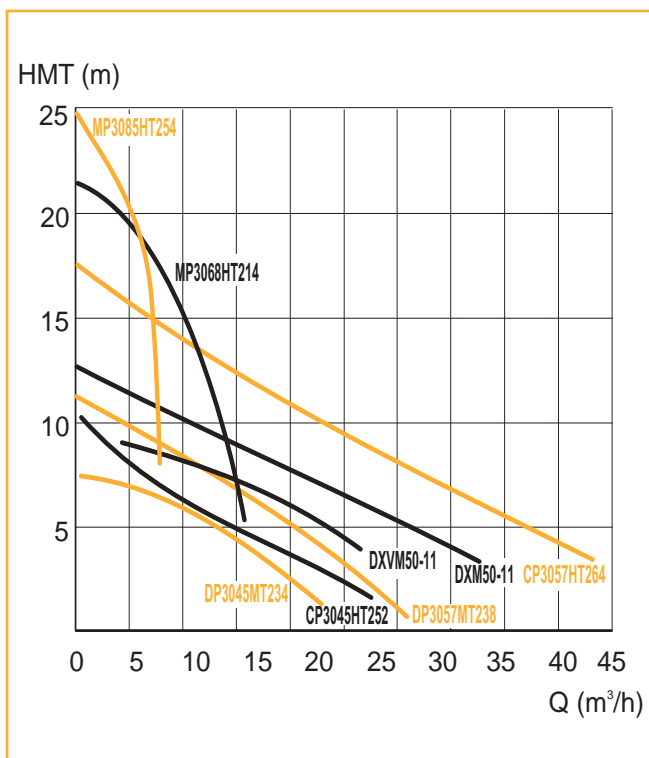
- > Volume utile max. 1,9 m³ (selon position de l'arrivée), pour un diamètre de 1 m et une hauteur de 2,5 m
 - > Pieds d'assise DN 50 ou DN 65 avec barres de guidage
 - > Chaines et manilles
 - > Canalisation PVC DN 50, OU 65 avec clapets à boule et vannes 1/4 de tour (manœuvrables du haut) ou dans regard externe
 - > Refoulement lisse positionné hors gel
 - > Couvercle monobloc cadénassé
 - > Fond incliné SPM, renforcé avec ancrage
 - > Oreilles de manutention
 - > Régulateurs de niveau avec contre poids
 - > Coffret électrique 2 pompes inclus
 - > Joint à lèvres FORSHEDA pour canalisation dia. 200 mm ext.
- Installer cette station pour une utilisation spécifique lieux publics

SPM 1202 version robinetterie interne



Regard externe avec robinetterie DN 50 PVC





| TYPE | POMPE | DN | Version avec robinetterie interne | | Version avec robinetterie dans regard externe | |
|----------|---|----|-----------------------------------|-------------|---|----------------|
| | | | PRIX H.T. € | REFERENCE | PRIX H.T. € | REFERENCE |
| SPM 1202 | DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V | 50 | | 52 97 860 • | | 52 97 870 • |
| SPM 1202 | DXM 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW | 50 | | 52 97 880 • | | 52 97 890 • |
| SPM 1202 | DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V | 50 | | 52 90 980 • | | 52 91 220 • |
| SPM 1202 | CP 3045 HT 252 - Roue Monocanale - 0,75 kW - Mono 230 V | 50 | | 52 90 970 • | | 52 91 210 • |
| SPM 1202 | DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V | 50 | | 52 91 020 • | | 52 91 260 • |
| SPM 1202 | CP 3057 HT 264 - Roue Monocanale - 1,5 kW - Mono 230 V | 50 | | 52 91 031 • | | 52 91 271 • |
| SPM 1202 | MP 3068 HT 214 - Roue Grinder - 1,5 kW - Mono 230 V | 50 | | 52 91 070 • | | 52 91 310 • |
| SPM 1202 | MP 3085 HT 254 - Roue Grinder - 1,9 kW - Mono 230 V | 65 | | 52 91 130 • | | 52 91 350 • |
| SPM 1202 | DXV 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 90 930 • | | 52 91 170 • |
| SPM 1202 | DX 50-11 - Roue Bicanale - 1,1 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 90 940 • | | 52 91 180 • |
| SPM 1202 | DXV 50-15 - Roue Vortex - 1,5 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 90 950 • | | 52 91 190 • |
| SPM 1202 | DP3045 MT 234 - Roue Vortex - 1,2 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 90 920 • | | 52 91 160 • |
| SPM 1202 | CP 3045 HT 252 - Roue Monocanale - 1,2 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 90 960 • | | 52 91 200 • |
| SPM 1202 | DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 90 990 • | | 52 91 230 • |
| SPM 1202 | CP 3057 HT 262 - Roue Monocanale - 1,7 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 91 000 • | | 52 91 240 • |
| SPM 1202 | CP 3068 HT 253 - Roue Monocanale - 1,7 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 91 080 • | | 52 91 320 • |
| SPM 1202 | DP 3068 MT 470 - Roue Vortex - 2,0 kW - Tri 400 V | 65 | | 52 91 100 • | | |
| SPM 1202 | DP 3068 HT 214 - Roue Vortex - 2,4 kW - Tri 400 V | 65 | | 52 91 090 • | | Nous consulter |
| SPM 1202 | MP 3068 HT 214 - Roue Grinder - 1,7 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 91 050 • | | 52 91 290 • |
| SPM 1202 | MP 3068 HT 210 - Roue Grinder - 2,4 kW - Tri 400 V | 50 | | 52 91 060 • | | 52 91 300 • |
| SPM 1202 | MP 3085 HT 259 - Roue Grinder - 1,8 kW - Tri 400 V | 65 | | 52 91 120 • | | 52 91 340 • |

| ACCESSOIRES SPECIFIQUES | PRIX H.T. € | REFERENCE |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Coffret d'alarme | | 52 22 190 • |
| Régulateur d'alarme | | 83 54 300 • |

• **Produit disponible sur stock**

Relevage



APPLICATIONS

Module autonome de pompage à enterrer prévu pour relever toutes les eaux chargées d'ensembles collectifs, d'égouts ou des réseaux d'assainissement.

CONCEPTION

- > Cuve polyester armé de fibre de verre modulaire avec fond autonettoyant breveté TOP
- > Les cheminées sont réalisées en EHN (enroulement hélicoïdal par nappe) validées par un bureau de calcul pour une parfaite résistance au flambage
- > Les fonds et la plupart des autres pièces sont réalisées en RTM (Resin Transfer Moulding) alliant qualité de finition sur les 2 faces (intérieur/extérieur), épaisseur constante et résistance mécanique accrue.

Le concept TOP : la solution globale

L'ensemble des équipements est optimisé pour rester performant dans le temps.

Fond autonettoyant avec pieds d'assise inclinés équipés du système multijoint



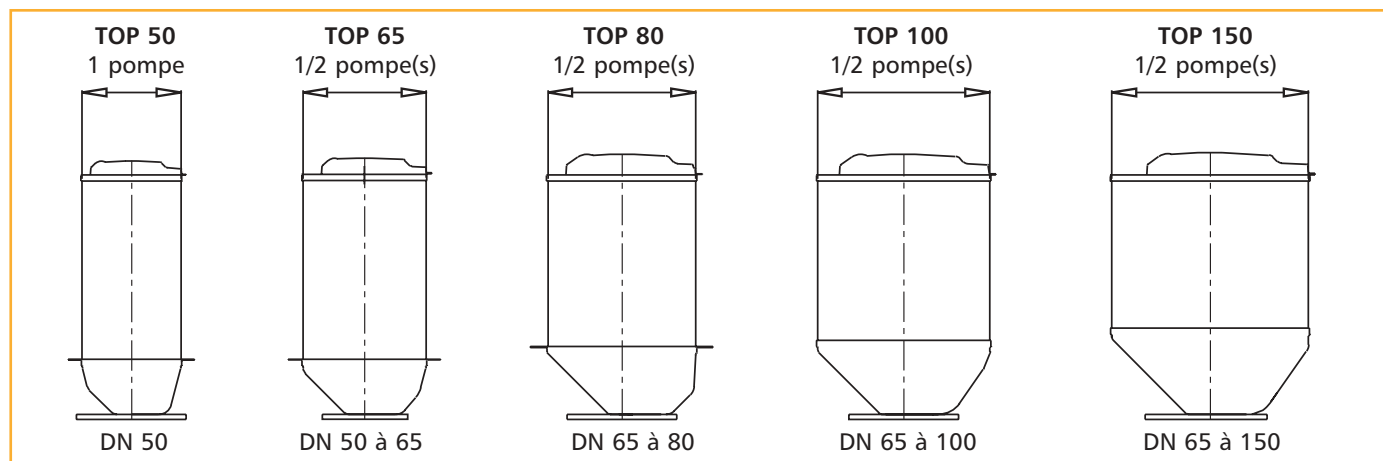
INSTALLATION

Une mise en œuvre rapide et simple en 3 étapes :

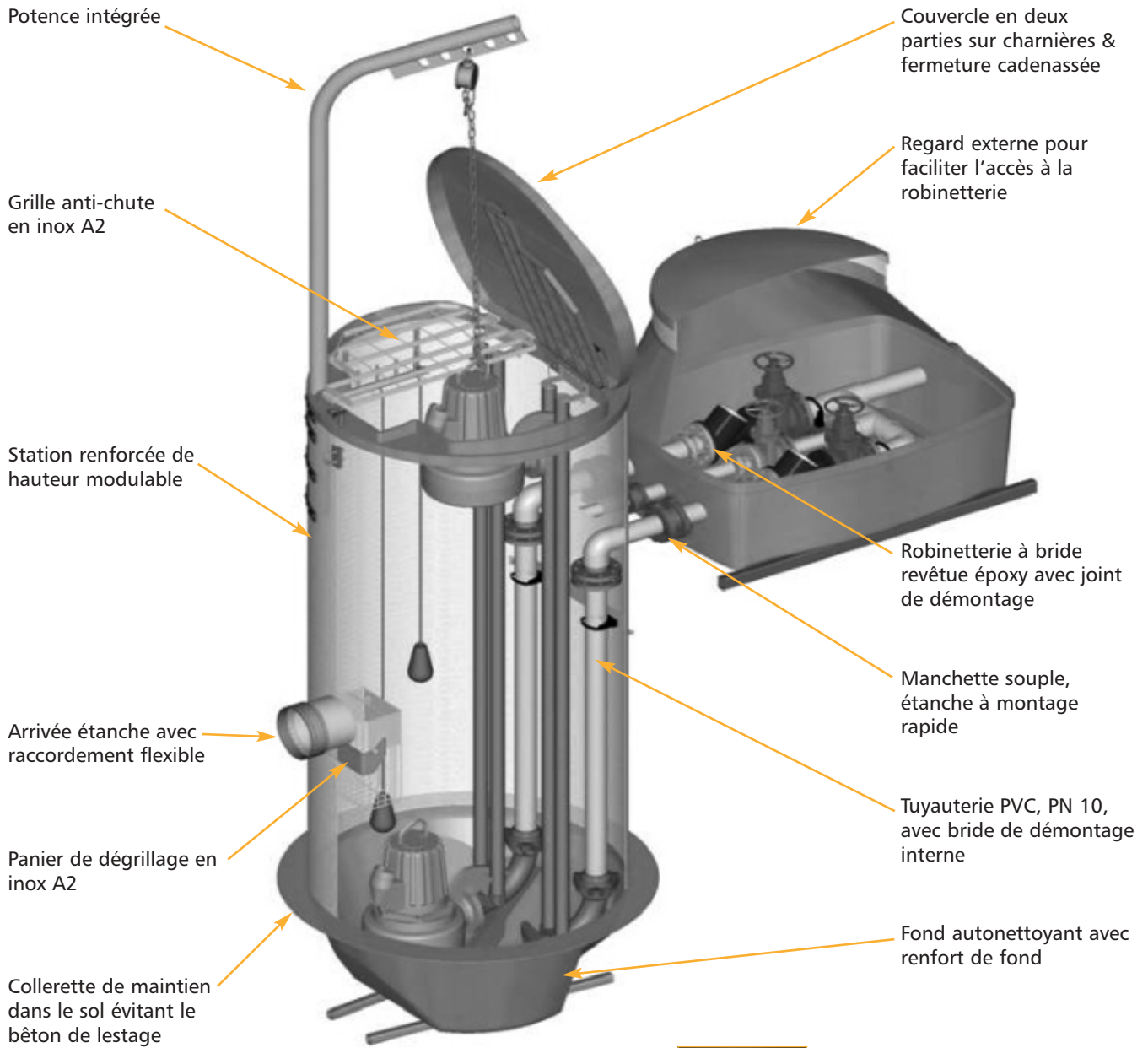
1. Terrassement
2. Pose de la station (et du regard)
3. Branchement de la station sur le réseau

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.flygt.com

LA GAMME



De 2 à 12 m de haut, pouvant recevoir des pompes ayant une gamme de débits de 30 à 126 m³/h

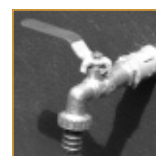


OPTIONS

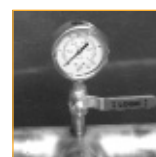
- Tuyauterie inox A2, A4
- Potence de levage
- Palan
- Panier de dégrillage en Inox A2
- Guidage panier
- Grille anti-chute
- Couvercle
- Echelle de regard



Éclairage interne du regard extérieur pour plus de confort et de sécurité



Poste d'eau dans le regard pour un nettoyage facile des installations



Manomètre à bain d'huile au refoulement pour mesure de pression



SEP 60

SEP 200

APPLICATIONS

- > La gamme de séparateurs à graisse est destinée à piéger les matières lourdes grâce au panier dégrilleur et à séparer les graisses et huiles contenues dans les eaux ménagères
- > Le séparateur doit être installé enterré en amont des stations de relevage MICRO 5, 7 et 10 permettant ainsi d'éviter l'accumulation et la formation de croûte graisseuse dans la station
- > 4 modèles sont disponibles pour les habitations domestiques, les restaurants, hôtels et petites collectivités.

CONCEPTION

- > Cuves étanches de 60, 155, 200 et 500 l en polyéthylène résistant aux agents corrosifs, munies d'un panier dégrilleur et d'un couvercle de visite.
- > A installer suivant DTU 64-1.

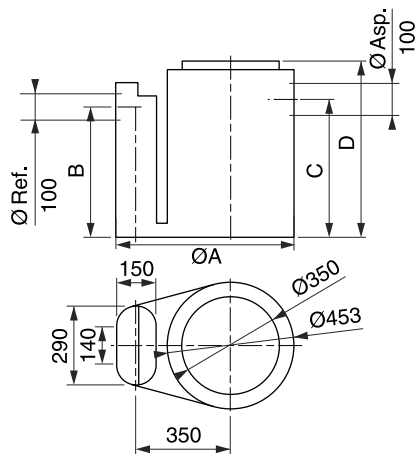
FONCTIONNEMENT

- > Les eaux ménagères arrivent dans le séparateur à graisse par l'orifice d'arrivée DN 100 et passent au travers du panier dégrilleur qui retient les particules solides et ralentit l'arrivée de ces eaux ménagères
- > Ainsi tranquilisées, elles transitent au travers du bac et la séparation des graisses et huiles s'effectue grâce à la cloison syphoïdale
- > En effet, les graisses étant plus légères, elles remontent à la surface et sont piégées dans la partie d'arrivée du séparateur tandis que l'eau prétraitée s'écoule vers l'extérieur par le refoulement DN 100
- > Le fil d'eau du refoulement étant inférieur au fil d'eau d'arrivée, l'écoulement se fait naturellement
- > Les graisses ainsi séparées vont former un chapeau dans la partie d'arrivée et une croûte de surface.

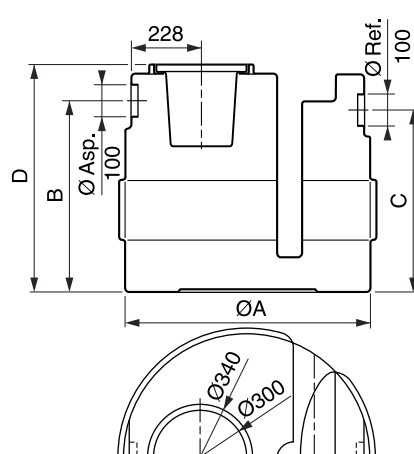
ENTRETIEN

- Il est impératif d'entretenir les séparateurs à graisse au minimum 5 fois par an. Il convient de vider le panier dégrilleur, ainsi que de râcler le chapeau graisseux de la partie d'arrivée
- Enfin une vidange et un lavage de l'appareil doivent être périodiquement effectués.

Séparateur à graisse 60 L



Séparateurs à graisse 155, 200 et 500 L



| TYPE | PRIX H.T. € | REFERENCE | Capacité l | Débit l/sec | Utilisation | Restaurant Nombre Repas/Jour | Ø Asp. Ref. | Dimensions (mm) | | | |
|---------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|------|
| | | | | | | | | Ø A | B | C | D |
| SEP 60 | | 58 34 871 • | 60 | 0,5 | Cuisine Habit. Dom. | — | 100 | 647 | 520 | 490 | 660 |
| SEP 155 | | 58 34 881 • | 155 | 1 | Cuisine Habit. Dom. | — | 100 | 800 | 540 | 510 | 660 |
| SEP 200 | | 58 34 891 • | 200 | 1,25 | Cuisine S. de bains | 100 | 100 | 800 | 630 | 600 | 750 |
| SEP 500 | | 58 34 901 • | 500 | 3 | Cuisine S. de bains | 200 | 100 | 980 | 880 | 850 | 1000 |

• Produit disponible sur stock