

# Collecte et transport des eaux usées

## Stations de relevage pour eaux chargées

### Description de la série Wilo-DrainLift S



#### Construction

Station compacte de relevage des eaux chargées avec pompe intégrée

#### Dénomination

Exemple : **DrainLift S1/5 (1~)**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>S1</b>   | Installation à pompe simple                           |
| <b>/5</b>   | Hauteur manométrique max. [m]                         |
| <b>(1~)</b> | 1~ : Exécution monophasée<br>3~ : Exécution triphasée |

#### Domaine d'application

Station de relevage pour eaux chargées complète prête à être raccordée selon DIN EN 12050-1.

Pour le pompage des eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle. Wilo-DrainLift S est conforme aux directives des normes DIN EN 12050-1 et DIN EN 12056. Des dimensions minimales liées à une surface d'implantation adaptée de façon optimale à la pièce permettent des possibilités multiples d'utilisation :

- montage après coup de douches, toilettes, saunas etc.
- installation de toilettes dans des appartements souterrains
- élargissement/rénovation d'appartements et de bâtiments
- association innovatrice de différentes possibilités d'installation de stations de relevage pour eaux chargées dans une installation telle que :
  - raccord direct des toilettes
  - drainage d'une seule pièce
  - installation devant un mur/montage mural

Types d'installation possibles :

En tant que station de relevage pour eaux chargées usuelle pour le raccordement de toilettes murales ou fixées au sol, ou pour le drainage complet. Grâce aux dimensions compactes de l'installation, la place nécessaire est minimale.

En liaison avec une installation devant le mur/montage mural comme station de relevage pour eaux chargées, intégrée dans des systèmes d'installation devant le mur, intégrée dans le mur ou dans des profils support.

#### Remarque :

L'installation doit pouvoir être montée et démontée sans problème après la pose du carrelage. Tenir compte des indications de montage et des accessoires.

#### Particularités/Avantages du produit

- Montage facile grâce aux éléments suivants :

- Poids faible
- Etendue de fourniture importante
- Avec clapet anti-retour
- Flexible grâce aux
  - Alimentations librement sélectionnables
  - Installation semblable au montage mural
  - Encombrement réduit (profondeur 30 cm)
- Sûre grâce aux éléments suivants :
  - Détection de niveau pneumatique fiable

#### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Puissance absorbée  $P_1$  en fonction du type de 1,1 à 1,25 kW
- Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/la fiche 4 m
- Mode de fonctionnement S3-15 %
- Température max. du fluide véhiculé 35 °C, brièvement 60 °C
- Température ambiante max. 40 °C
- Granulométrie 40 mm
- Raccordement DN 80
- Raccordement d'alimentation DN 40/DN 100
- Raccordement de purge d'air DN 70
- Hauteur d'alimentation min. (niveau d'installation jusqu'au centre de l'alimentation) 180 mm
- Classe de protection (sans coffret de commande) IP 67
- Volume brut de la cuve 45 l

#### Matériaux

- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Corps de l'hydraulique : plastique PE/PUR
- Roue : plastique PUR
- Cuve : plastique PE

#### Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec capteur de pression pneumatique
- Contact sec
- Câble de pompe déconnectable
- Clapet anti-retour
- Joint d'étanchéité de l'alimentation
- Scie rotative à lames amovibles pour alésage d'alimentation
- Raccord de tuyaux flexibles pour purge
- Raccord de tuyaux flexibles pour pompe manuelle à membrane
- Matériel de fixation
- Matériel d'insonorisation

#### Description/construction

##### Moteur en acier inoxydable

Construction éprouvée dans un design Inox & composite moderne comprenant une roue Vortex au rendement optimisé.

##### Poignée et éclisse de fixation

Maniement simple, installation et fixation conformes aux normes (pour la protection contre les poussées).

##### Alimentation DN 40

Pour d'autres alimentations de lavabos, baignoires etc.

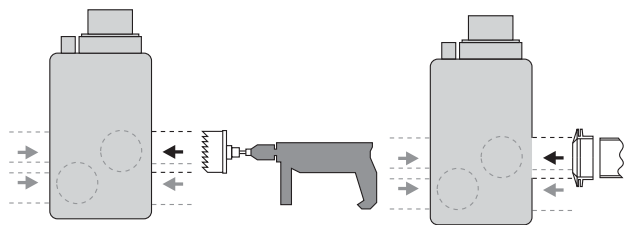
##### Alimentations librement sélectionnables

Des surfaces libres sur les deux côtés longitudinaux et sur le côté facial permettent une flexibilité de raccordement maximale (voir graphique). Tenir compte de la hauteur d'alimentation minimale des articles de drainage.

# Collecte et transport des eaux usées

## Stations de relevage pour eaux chargées

### Description de la série Wilo-DrainLift S



#### Puisard de montage

Pour les systèmes d'installation muraux usuels dans le commerce.

#### Tapis isolants de série

Empêchent les transmissions des bruits d'impact.

#### Cuves

Grande ouverture d'entretien. Espace collecteur à l'alimentation inclinée pour un fonctionnement sûr sans dépôt. Possibilité de raccordement pour une conduite de purge DN 70 ainsi que pour une pompe manuelle à membrane

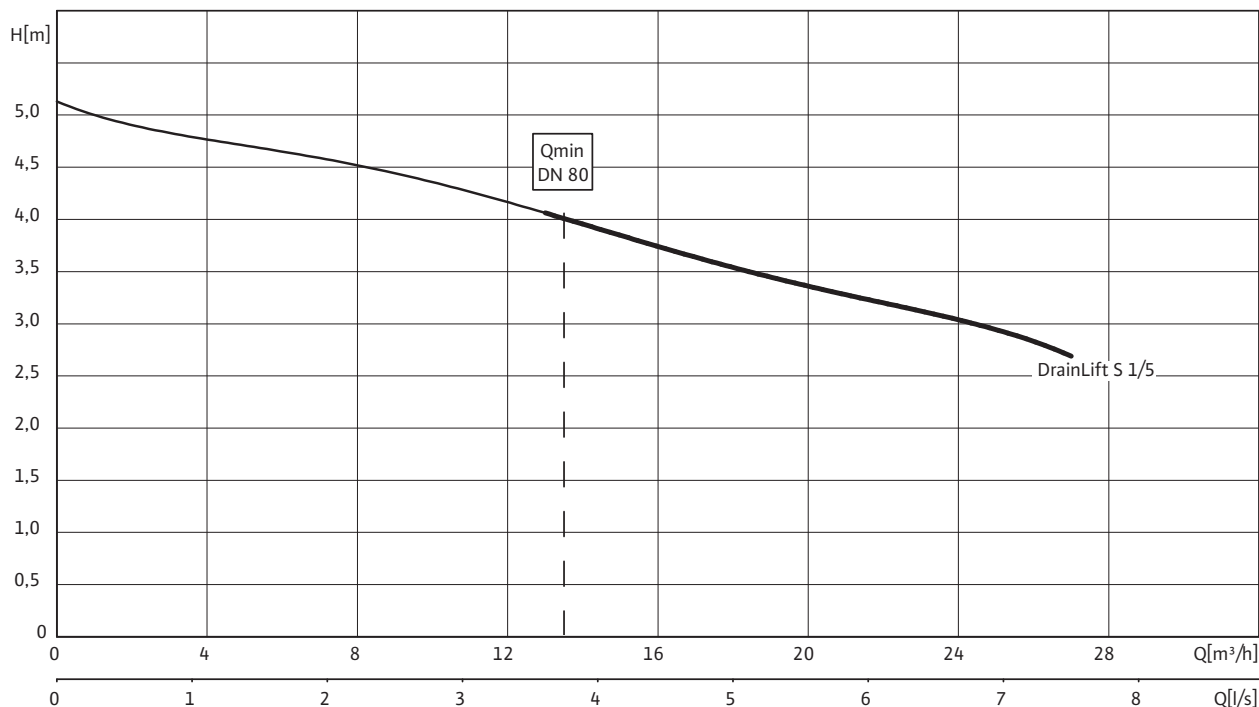
#### Étendue de la fourniture

Station de relevage pour eaux chargées prête à être raccordée

- Coffret de commande/fiche
- Clapet anti-retour
- Joint d'étanchéité d'alimentation DN 100
- Scie rotative à lames amovibles
- Matériel de fixation
- Matériel d'insonorisation
- Notice de montage et de mise en service

### Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift S

#### Performances hydrauliques Wilo-DrainLift S - 50 Hz - 1450 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s. Les valeurs  $Q_{\min}$  indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

#### Informations de commande

| Wilo-DrainLift ... | Alimentation réseau |   | N° de réf. |
|--------------------|---------------------|---|------------|
| S 1/5              | 1~230 V, 50 Hz      | L | 2520947    |
| S 1/5              | 3~400 V, 50 Hz      | L | 2520948    |

= disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

# Collecte et transport des eaux usées

## Stations de relevage pour eaux chargées

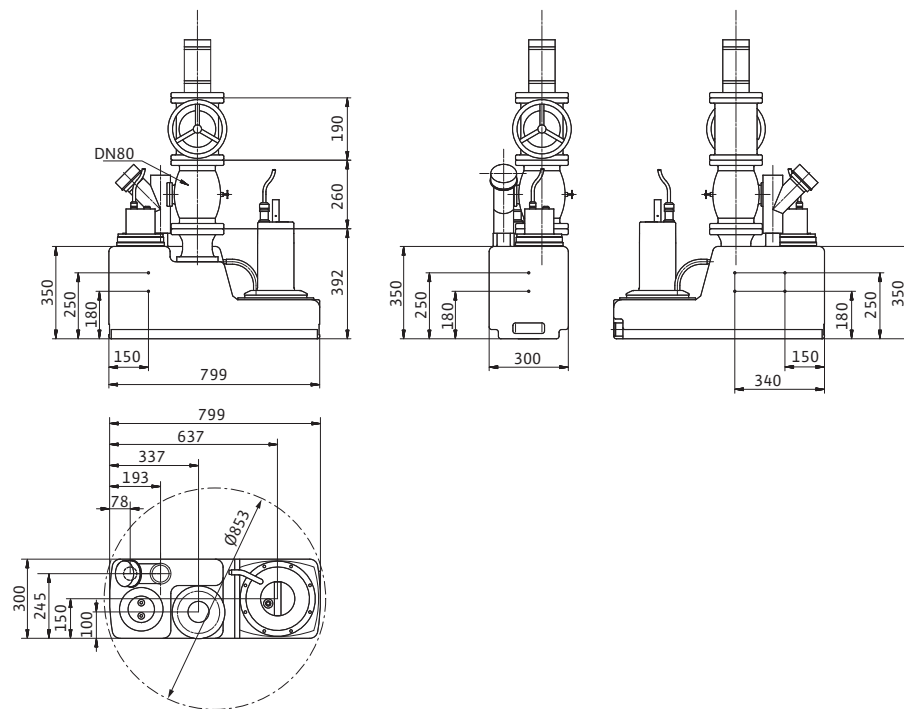
### Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift S

|  | S 1/5<br>1~230 V, 50 Hz | S 1/5<br>3~400 V, 50 Hz |
|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>Moteur</b>  |                         |                         |
| Puissance absorbée $P_1$ /kW   | 1,3                     | 1,1                     |
| Courant nominal $I_N$ /A   | 6,8                     | 2,6                     |
| Vitesse nominale $n$ /tr/min   | 1450                    | 1450                    |
| Type de branchement  | direct                  | direct                  |
| Classe d'isolation   | H                       | H                       |
| Indice de protection   | IP 67                   | IP 67                   |
| Nombre de démarrages max. par pompe 1/h                                      | 30                      | 30                      |
| <b>Câble</b>   |                         |                         |
| Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m     | -/4                     | -/4                     |
| Prise électrique   | Schuko                  | CEE                     |
| Type de câble électrique   | déconnectable           | déconnectable           |
| <b>Domaine d'application admissible</b>                                      |                         |                         |
| Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l                            | max. 600                | max. 600                |
| Mode de fonctionnement par pompe   | S3-15%, 120 sec         | S3-15%, 120 sec         |
| Pression max. admissible dans la conduite de refoulement $p$ /bar            | 1,5                     | 1,5                     |
| Température du fluide $T$ /°C  | +3 ... +40              | +3 ... +40              |
| Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T$ /°C | 60                      | 60                      |
| Température ambiante max. $T$ /°C  | 40                      | 40                      |
| <b>Raccordements</b>   |                         |                         |
| Raccord côté refoulement   | DN 80                   | DN 80                   |
| Raccord d'alimentation   | DN 100/DN 40            | DN 100/DN 40            |
| Purge  | DN 70                   | DN 70                   |
| <b>Dimensions/poids</b>  |                         |                         |
| Volume brut V/l  | 45                      | 45                      |
| Volume max. de commutation V/l   | 20                      | 20                      |
| Niveau d'arrêt min. mm   | 100                     | 100                     |
| Niveau de marche min. mm   | -                       | -                       |
| Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm                         | 799 x 400 x 300         | 799 x 400 x 300         |
| Cotes diagonales mm  | 853                     | 853                     |
| Poids env. $M$ /kg   | 30                      | 30                      |
| <b>Matériaux</b>   |                         |                         |
| Carter du moteur   | 1.4301                  | 1.4301                  |
| Arbre de la pompe  | 1.4401                  | 1.4401                  |
| Garniture mécanique  | SiC/SiC                 | SiC/SiC                 |
| Corps de pompe   | PE/PUR                  | PE/PUR                  |
| Roue   | PUR                     | PUR                     |
| Matériau du réservoir  | PE                      | PE                      |

$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

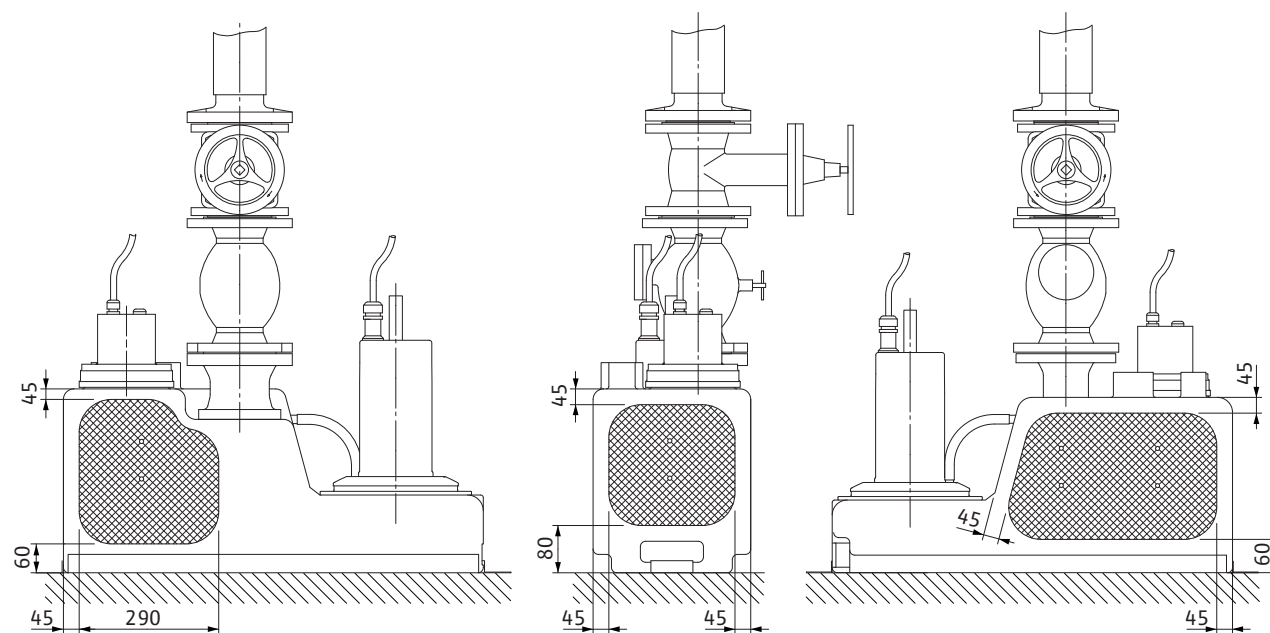
### Plan d'encombrement Wilo-DrainLift S

#### Plan d'encombrement Wilo-DrainLift S



#### Plan d'encombrement Wilo-DrainLift S

##### Libre choix des surfaces d'alimentation



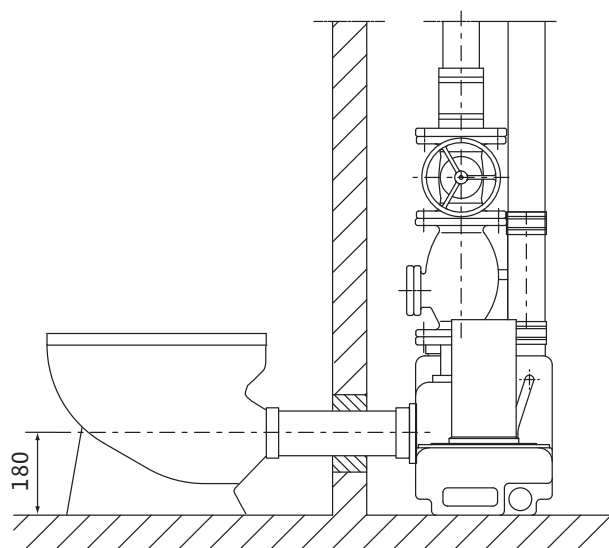
# Collecte et transport des eaux usées

## Stations de relevage pour eaux chargées

### Exemple d'installation Wilo-DrainLift S

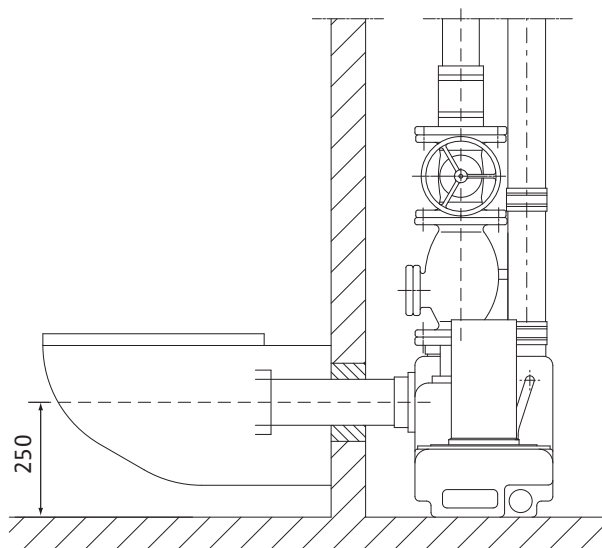
#### Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Raccord direct des toilettes - cuvette au sol



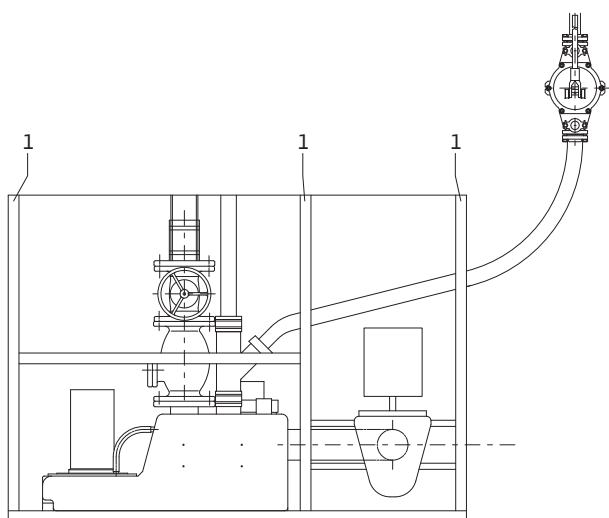
#### Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Raccord direct des toilettes - cuvette murale



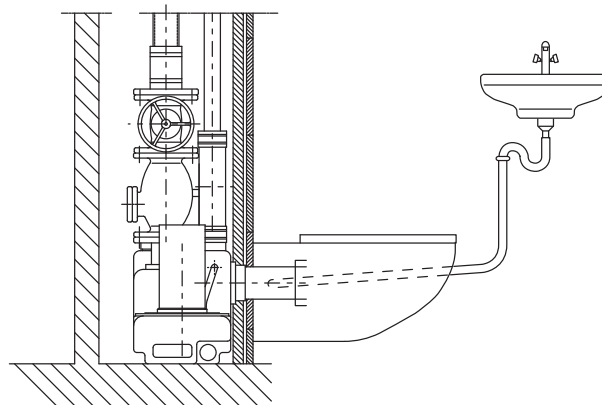
#### Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Cadre de paroi frontale



#### Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

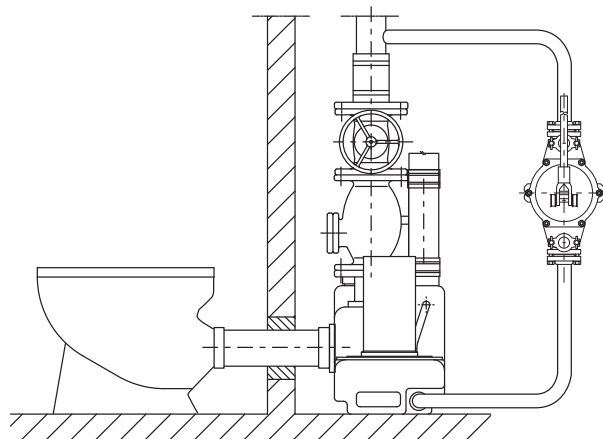
Paroi frontale similaire



### Exemple d'installation Wilo-DrainLift S

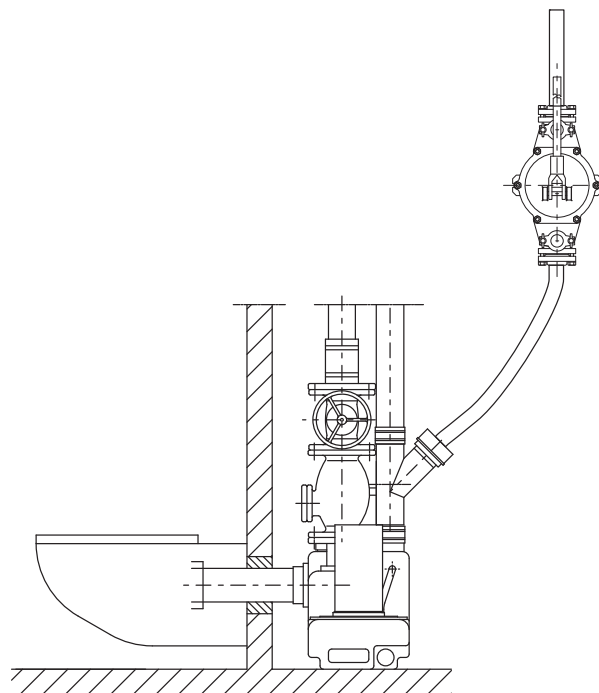
#### Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Raccord de la pompe manuelle à membrane stationnaire



#### Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

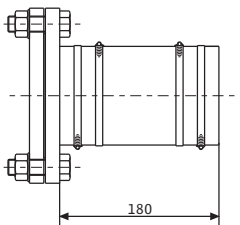
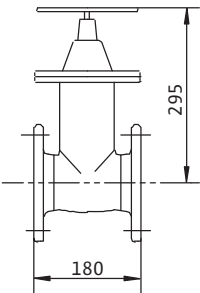
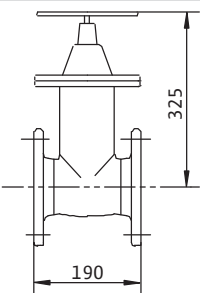
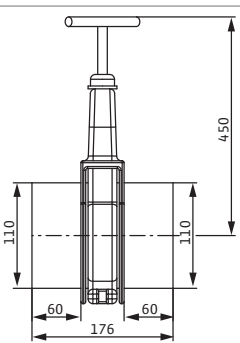
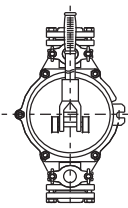
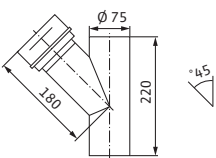
Raccord de la pompe manuelle à membrane en cas de besoin



# Collecte et transport des eaux usées

## Stations de relevage pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift S

|   |   | Description   | N° de réf. |
|---|---|---|------------|
| <b>Manchon à bride</b>                          |    | En PUR, avec tuyau flexible DN 90 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 80   | 2511595    |
| <b>Vanne d'arrêt</b>                            |    | En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80  | 2017162    |
|   |   | En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100   | 2017163    |
|   |  | En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce. | 2529808    |
| <b>Pompe manuelle à membrane</b>                |  | Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1½ pour le raccordement DN 40                                     | 2060166    |
| <b>Joint d'étanchéité d'alimentation DN 100</b> |   | En NBR, joint pour tube de 110 mm de Ø pour une arrivée supplémentaire librement sélectionnable sur la cuve/le réservoir  | 2522672    |
| <b>Tuyau de purge d'air combiné</b>             |  | En plastique, pour raccord de purge DN 70 ou, en cas de besoin, la pompe manuelle à membrane  | 2512741    |



### Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift S

|                     |  | Description  | N° de réf. |
|---------------------|--|--|------------|
| Trappe d'égout      |  | <p>Accessoires de montage pour regard de visite en carreaux sans cadre avec technique d'accrochage invisible et sûreté de décliquetage. Adapté pour les tailles de 150 mm x 150 mm jusqu'à 0,5 m<sup>2</sup>.</p> <p>1 Angle magnétique<br/>2 Fixation d'accrochage<br/>3 Dispositif d'accrochage<br/>4 Bandes en métal<br/>5 Cordon d'ouverture</p> | 2528216    |
| Manchon à bride     |  | <p>En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100</p>   | 2511597    |
| Vanne à trois voies |  | <p>En laiton, chromé avec taraudage 3x Rp 1½ pour raccord DN 40</p>  | 2511607    |

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)