

## Wilo-DrainLift S, M, L, XL, XXL

### Description du produit



### Etendue de la fourniture

- le coffret de commande, piloté par microprocesseur, avec fonctionnement en cascade et en parallèle des pompes et permutation automatique après chaque arrêt de pompe, des contacts libres de potentiel et des lampes de signalisation pour "marche" et "défaut" par pompe.
- un manchon élastique pour la ventilation en DN 70.
- un manchon élastique pour le raccordement d'une pompe à membrane manuelle.
- les accessoires nécessaires pour le raccordement des pompes avec les cuves (y compris les brides de dégazage avec tuyau). (voir également le tableau "Exécutions/fonctions")

### Wilo-DrainLift XXL

Module de relevage d'eaux usées

### Dénomination

Exemple : **DrainLift 1080-2/8,4**

**XXL** module de relevage d'eaux usées pour des grands ensembles

**10** orifice de refoulement en DN 100

**8** orifice de refoulement en DN 80

**80** volume global 800 l

**40** volume global 400 l

**2** station avec 2 pompes

**8,4** puissance  $P_2$  par pompe [kW]

### Domaines d'application

Des eaux usées, eaux vannes, qui ne peuvent pas être évacuées par voie naturelle (gravitaire) vers l'égout et des eaux chargées en provenance des installations sanitaires, qui se trouvent en dessous du niveau de reflux doivent (suivant les normes DIN 1986/EN 12050) passer par une station de relevage automatique vers l'égout.

Des eaux chargées contenant des huiles minérales ou des fluides explosifs, doivent au préalable passer par un séparateur pour hydrocarbures, des eaux contenant des graisses par un dégraisseur et des eaux contenant du sable par un filtre.

Des eaux usées acides doivent être neutralisées. Dans les cas où l'écoulement vers la station ne peut être interrompu, on prévoit obligatoirement (suivant les normes DIN 1986/EN 12050) une pompe de réserve (module avec deux pompes).

### Construction

Module de relevage d'eaux usées, compacte, prêt à être branché, inondable (hauteur d'immersion : 2 m CE, temps d'immersion : 7 jours), avec un ou deux réservoirs étanche au gaz et à l'eau.

Equippé avec deux pompes pour eaux chargées de la gamme Wilo-Drain TP 80 ou TP 100 (matériau : Inox et composite). Manipulation aisée par le faible poids de l'ensemble, exemple : un module à deux pompes TP 80 pèse seulement 160 kg (poids unique d'une pompe : 62 kg). Vidange optimale de la cuve par une aspiration en profondeur.

**Attention :** Le coffret de commande n'est pas inondable et doit être installé à un niveau "supérieur".

**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)



## Eaux vannes

Wilo-DrainLift S, M, L, XL, XXL

## Exécutions/fonctions

	DrainLift S1/5	DrainLift S1/7	DrainLift M1	DrainLift M2	DrainLift L1	DrainLift L2	DrainLift XL2	DrainLift XXL
<b>Etanchéité pompe/moteur</b>								
Côté fluide : garniture mécanique	•	•	•	•	•	•	•	•
Chambre à huile intermédiaire	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Construction</b>								
Position de la pompe partie moteur en dehors du réservoir	•	•	•	•	•	•	•	–
pompe submersible en fonctionnement à sec	–	–	–	–	–	–	–	•
Choix des arrivées	•	•	•	•	•	•	–	–
Installation à une pompe	•	•	•	–	•	–	–	–
Installation avec 2 pompes	–	–	–	•	–	•	•	•
Roue monocanal ouverte	–	–	–	–	–	–	–	•
Roue vortex	•	•	•	•	•	•	•	–
<b>Matériaux</b>								
Carcasse moteur acier inoxydable	1.4404							
Corps de pompe matière synthétique	PUR							
Cuve matière synthétique	PE							
<b>Exécutions</b>								
Chemise de refroidissement	–	–	–	–	–	–	•	•
Protection température (WSK)	•	•	•	•	•	•	•	•
moteur détecteur d'humidité	–	–	–	–	–	–	–	•
Pilotage du niveau contacteur à flotteur	–	–	•	•	•	•	•	•
capteur pneumatique	•	•	–	–	–	–	–	–
Alarme autonome du réseau	–	–	•	•	•	•	•	–
contacts libres de potentiel	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Etendue de la fourniture</b>								
Instructions de montage et de mise en service.	•	•	•	•	•	•	•	•
Câble électrique déconnectable	•	•	•	•	•	•	•	•
Prêt à être branché	•	•	•	•	•	•	•	–
Clapet anti-retour intégré	–	–	•	•	•	•	•	–
Joint arrivée	•	•	•	•	•	•	–	–
Outil de découpe pour l'arrivée	•	•	•	•	•	•	–	–
Raccord pour la ventilation	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccord pour la pompe à membrane manuelle	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessoires pour le raccordement du tuyau de refoulement	–	•	•	•	•	•	•	•
Matériel de fixation	•	•	•	•	•	•	•	•
Isolation phonique	•	•	•	•	•	•	–	–
Coffret de commande	–	–	•	•	•	•	•	•

• = fourni, – = non fourni

## Eaux vannes

Wilo-DrainLift S, M, L, XL, XXL



## Caractéristiques techniques

	Wilo-DrainLift ...						
	S1/5	S1/7	M1	M2	L1/10/ 15/20/25	L2/10/ 15/20/25	XL10/ 15/20/25
<b>Fluide admissible</b>							
Eaux usées domestiques sans matières fécales	•	•	•	•	•	•	•
Eaux usées domestiques avec matières fécales	•	•	•	•	•	•	•
Eaux de lessive (sans fibres)	•	•	•	•	•	•	•
Eaux des douches et baignoires, non chlorées	•	•	•	•	•	•	•
<b>Raccordement électrique</b>							
Puissance nominale P <sub>1</sub> pour 1~230 V, 50 Hz [kW]	1,25	1,6	1,6	1,6	–	–	–
Puissance nominale P <sub>1</sub> pour 3~400 V, 50 Hz [kW]	1,1	1,5	1,5	1,5	2,95 – 5,3	2,95 – 5,3	2,95 – 5,3
Courant pour 1~230 V, 50 Hz [A]	6,8	7,5	7,5	7,5	–	–	–
Courant pour 3~400 V, 50 Hz [A]	2,6	3,0	3,0	3,0	5,95 – 8,9	5,95 – 8,9	5,95 – 8,9
Fréquence du réseau	50	50	50	50	50	50	50
Vitesse de rotation [1/min]	1450	1450	1450	1450	2900	2900	2900
Longueur du câble entre le module et le coffret/fiche [m]	4	4	4	4	4	4	4
<b>Domaine d'utilisation admissible</b>							
Mode de fonctionnement	S3 15%	S3 15%	S3 15%	S3 15%	S3 15%	S3 15%	S1 S3 60%
Nombre de démarrages max.[1/h]	30	30	30	60	30	60	60
Niveau d'enclenchement (mesuré à partir du fond) [mm]	180	180	170	180	170	180	650
Pression max. autorisée dans le tuyau de refoulement [bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Température max. du fluide [°C]	35	35	40	40	40	40	40
Température du fluide, de courte durée [°C]	60	60	60	60	60	60	60
Température ambiante max. [°C]	40	40	40	40	40	40	40
<b>Raccordements</b>							
Granulométrie [mm]	40	40	45	45	40	40	40
Orifice de refoulement [mm]	DN 80	DN 80	DN 65 DN 80	DN 65 DN 80	DN 65 DN 80	DN 65 DN 80	DN 65 DN 80
Orifice d'arrivée [mm]	DN 40 DN 100	DN 40 DN 100	DN 40 DN 100	DN 40 DN 100	DN 40 DN 100 DN150	DN 40 DN 100 DN150	DN 100 DN 150
Orifice de ventilation [mm]	DN 70						
Hauteur d'arrivée min. (fond jusqu'à OK Zulauf – Arrivée)	180	180	180	180	180	180	700
<b>Moteur</b>							
Classe d'isolation	H						
Indice de protection (sans coffret de commande)	IP 67						
<b>Mesures/poids</b>							
Volume brut [l]	45	45	90	130	90	130	440
Volume utile [l]	20	20	30	40	30	40	220
Poids [kg]	30	30	45	72	55	85	135

• = prévu ou approprié, – = pas prévu ou non-approprié (nous consulter)



## Eaux vannes

## Wilco-DrainLift S, M, L, XL, XXL

## Caractéristiques techniques

	Wilco-DrainLift XXL...					
	840-2/1,4 880-2/1,4	840-2/1,8 880-2/1,8	1040-2/3,9 1080-2/3,9	1040-2/5,2 1080-2/5,2	1040-2/7,0 1080-2/7,0	1040-2/8,4 1080-2/8,4
<b>Fluide admissible</b>						
Eaux usées domestiques sans matières fécales	•					
Eaux usées domestiques avec matières fécales	•					
Eaux de lessive (sans fibres)	•					
Eaux des douches et baignoires, non chlorées	•					
<b>Raccordement électrique</b>						
Raccordement réseau [V]	3~400					
Puissance de raccordement P <sub>1</sub> [kW]	1,9	2,3	4,4	6,2	8,4	10,0
Puissance nominale P <sub>2</sub> [kW]	1,4	1,8	3,9	5,2	7,0	8,4
Courant nominal [A]	4,5	5,1	10,5	12,8	15,6	18,1
Fréquence du réseau	50					
Vitesse de rotation [1/min]	1450					
Longueur du câble entre le module et le coffret/fiche [m]	10					
<b>Domaine d'utilisation admissible</b>						
Mode de fonctionnement	S3					
Nombre de démarrages max. [1/h]	60					
Niveau d'enclenchement (mesuré à partir du fond) [mm]	560					
Pression max. autorisée dans le tuyau de refoulement [bar]	2,5					
Température max. du fluide [°C]	40					
Température du fluide, de courte durée [°C]	65					
Température ambiante max. [°C]	40					
<b>Raccordements</b>						
Granulométrie [mm]	80					
Orifice de refoulement [mm]	DN 80			DN 100		
Orifice d'arrivée [mm]	3 x DN 100/150 1 DN 100					
Orifice de ventilation [mm]	70					
Hauteur d'arrivée min. (fond jusqu'à OK Zulauf - Arrivée) [mm]	700					
<b>Moteur</b>						
Classe d'isolation	F					
Indice de protection (sans coffret de commande)	IP 68					
<b>Mesures/poids</b>						
Volume brut [l]	400/800					
Volume utile [l]	200/400					
Volume brut [l]	400/2 x 400					
Poids [kg]	160/195			195/230		

• = prévu ou approprié, – = pas prévu ou non-approprié (nous consulter)

# Eaux vannes

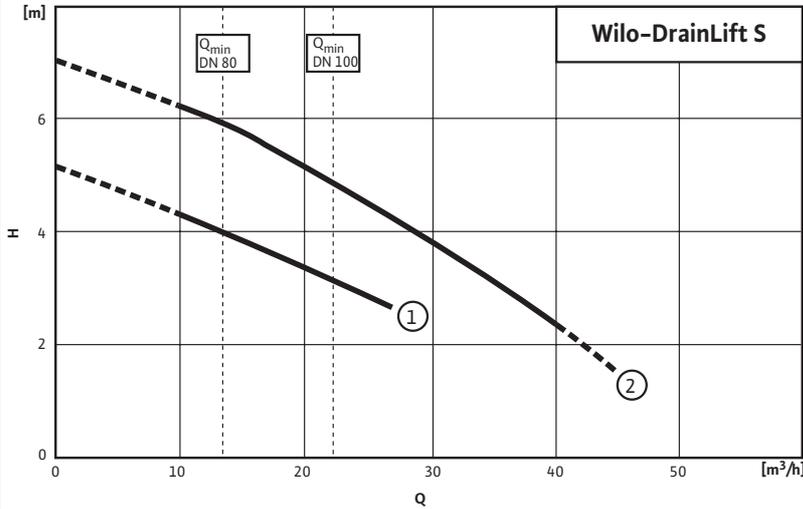
## Wilo-DrainLift S



### Performances hydrauliques, plan d'encombrements

#### DrainLift S

4 pôles, 50 Hz

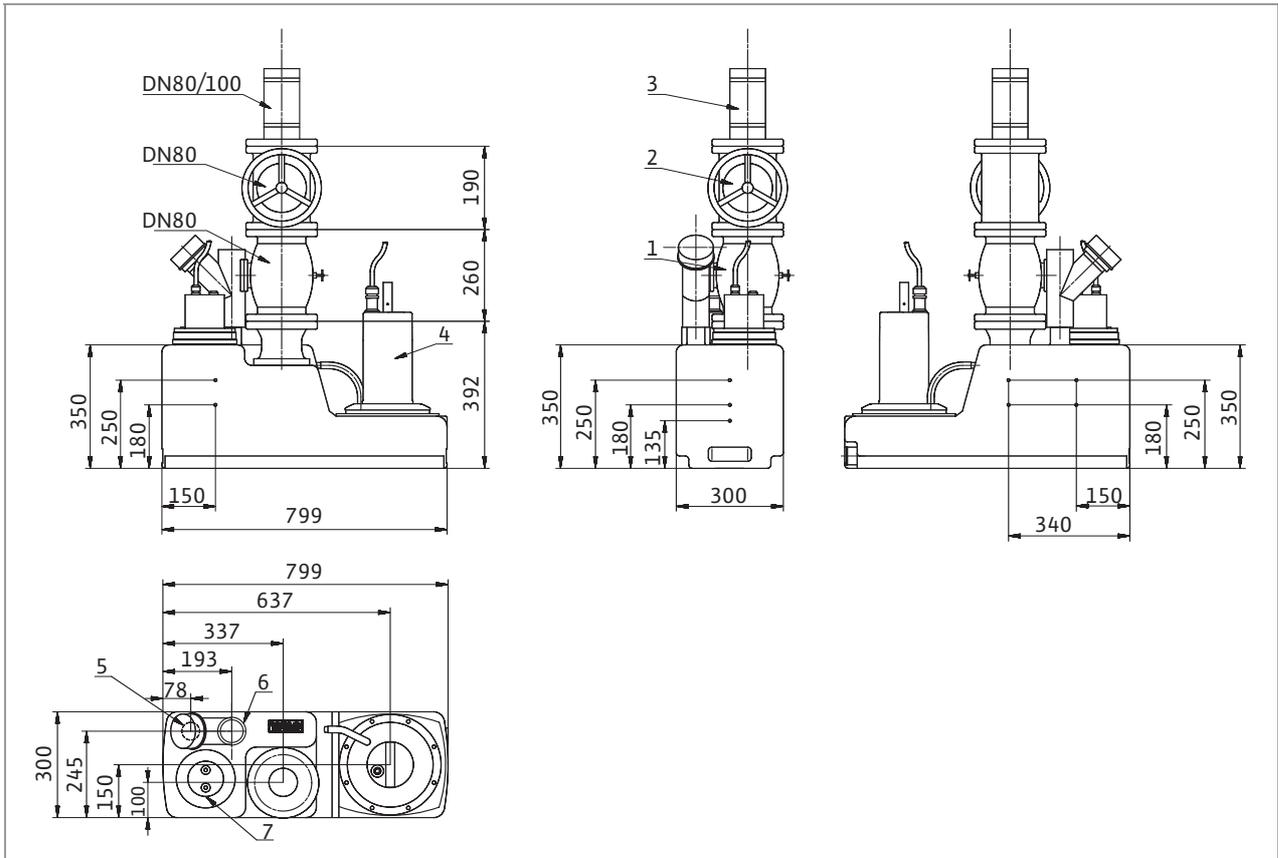


- 1 = DrainLift S 1/5
- 2 = DrainLift S 1/7

Suivant EN 12056-4.6.1 la vitesse du fluide (dans la conduite de refoulement) est située entre 0,7 et 2,3 m/s.

Module de relevage

#### Plan d'encombrements





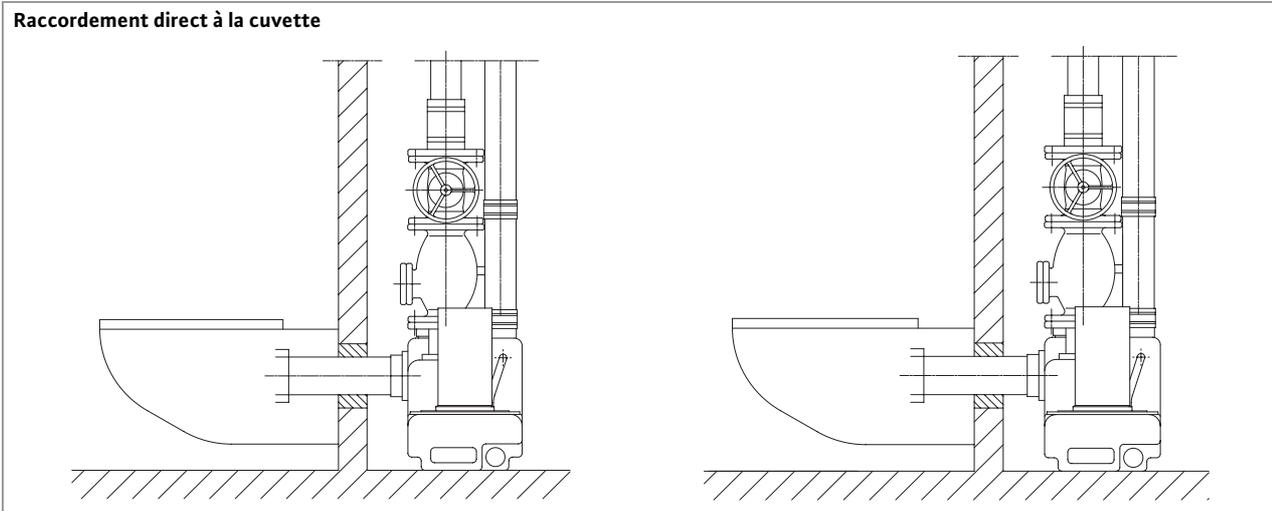
# Eaux vannes

## Wilо-DrainLift S

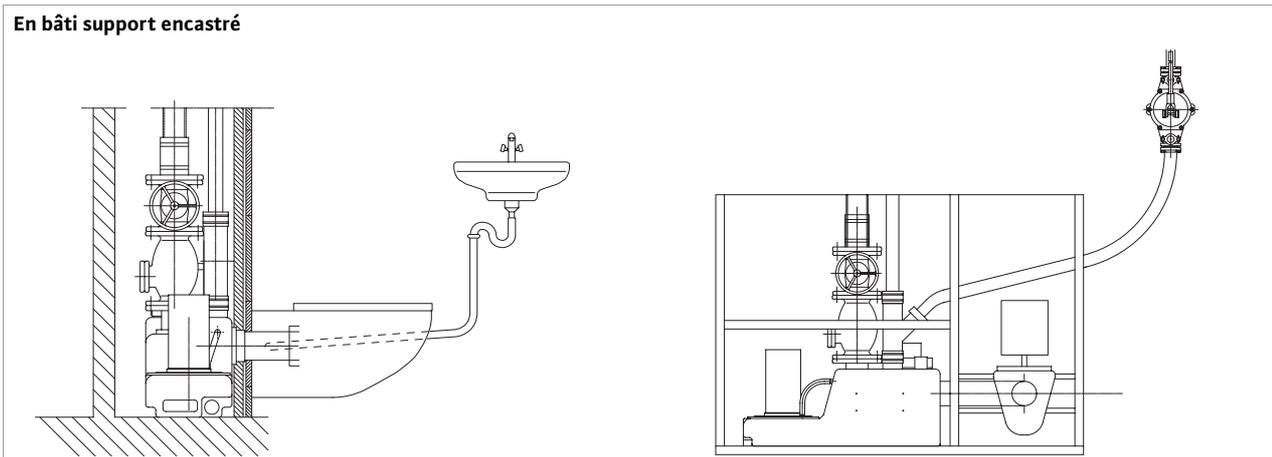
### Exemple d'installation

#### Exemple d'installation

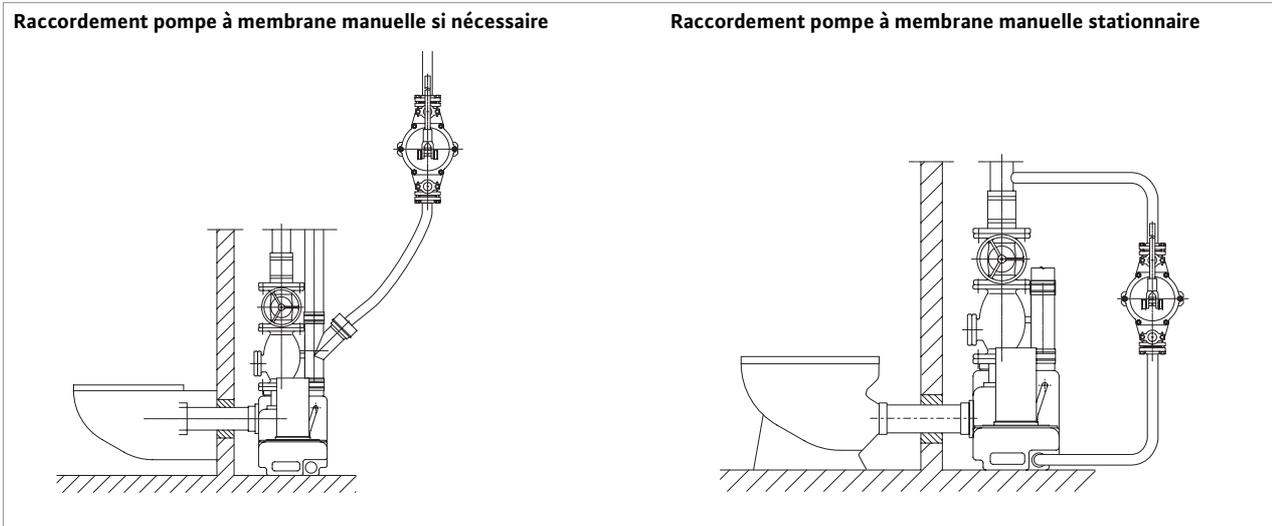
##### Raccordement direct à la cuvette



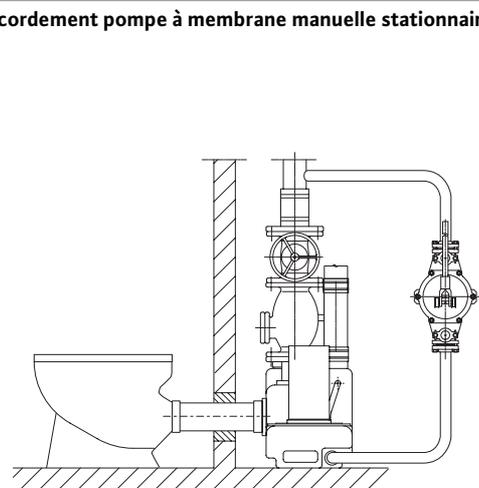
##### En bâti support encastré



##### Raccordement pompe à membrane manuelle si nécessaire



##### Raccordement pompe à membrane manuelle stationnaire



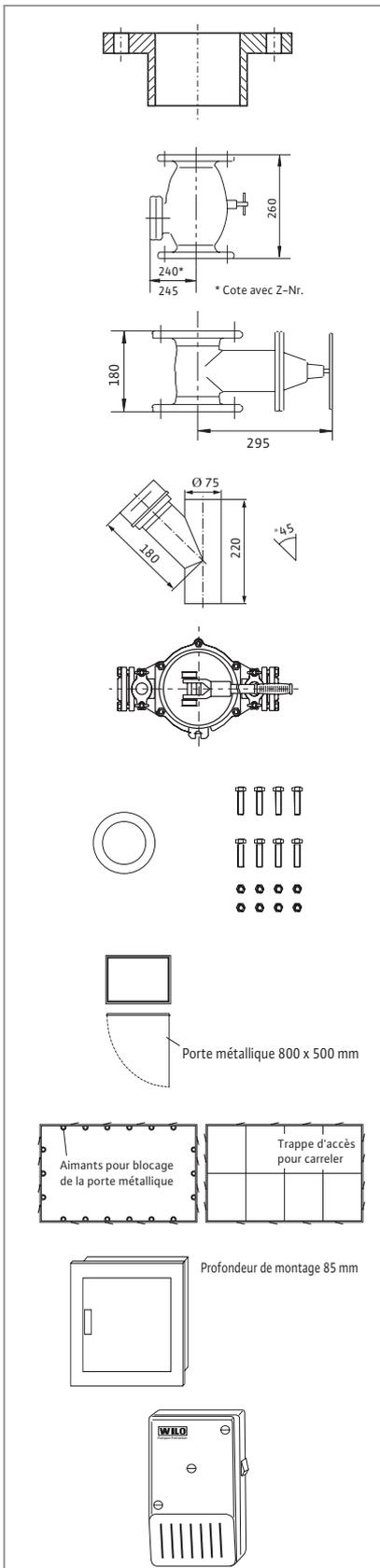
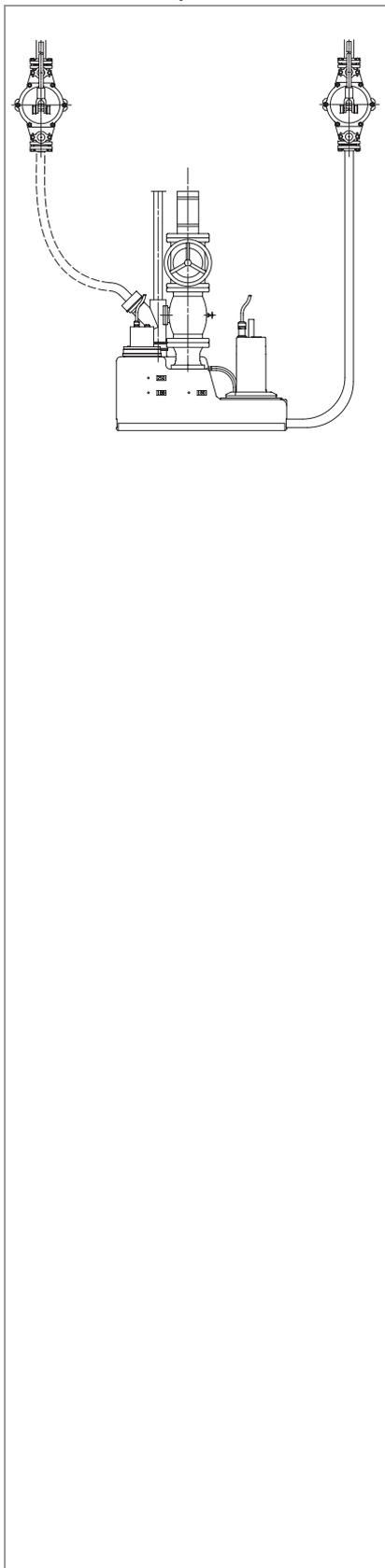
# Eaux vannes

## Wilo-DrainLift S



### Accessoires mécaniques

#### Accessoires mécaniques



#### Bride avec manchon (Pos. 1)

DN 80/100 (dans la fourniture du module DrainLift S 1/7).

#### Clapet anti-retour (Pos. 2)

Avec passage intégral, accessoires de montage, brides en PN 10/16, selon DIN 2501, DN 80

#### Vanne d'isolement (Pos. 3)

GG 25 (EN-GJL-250), accessoires de montage, brides en PN 10/16 selon DIN 2501, DN 80

#### Té pour évent

##### (Pos. 4)

DN 70, matière synthétique, pour le raccordement d'une pompe à membrane manuelle en cas de panne

#### Pompe à membrane manuelle (Pos. 5)

R 1 1/2 16 kg

#### Accessoires de montage (Pos. 6)

Pour montage des brides avec 8 boulons et écrous et 1 joint plat, pour brides en PN 10/16, DIN 2501, DN 80

#### Cadre de visite (Pos. 7)

(H 50 x B 85 cm) porte en acier, laqué blanc pour montage encastré

#### Cadre de visite (Pos. 8)

(H 50 x B 85 cm) en tôle d'acier, avec possibilité de carrelage

#### Coffret encastrable (Pos. 9)

Y compris protection moteur, signal d'alarme acoustique pour Wilo-DrainLift S avec câble à une extrémité libre

#### Wilo KAS (Pos. 22)

Petit coffret d'alarme avec sonnerie de 70 dBA, capteur de signal (électrode) avec 3 m de câble, recharge automatique du bloc alimentation de courant (autonomie d'environ 5 h.) dans un boîtier ISO avec fiche (Schuko). Indice de protection IP 30, 230 V~/9 V=; 1,5 VA

Module de relevage



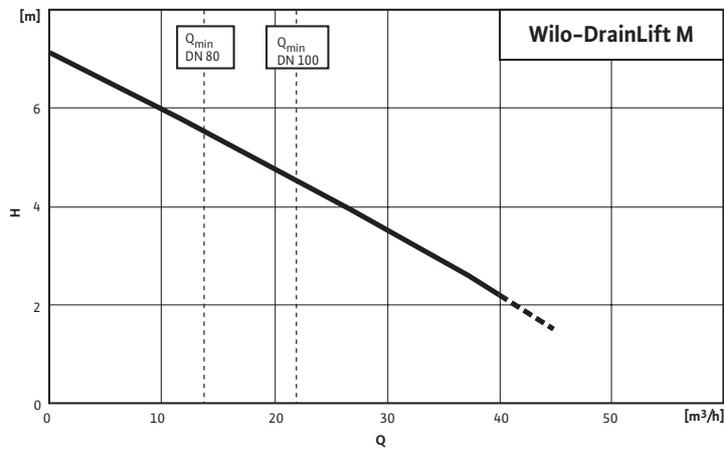
# Eaux vannes

## Wilo-DrainLift M

### Performances hydrauliques, plan d'encombremments

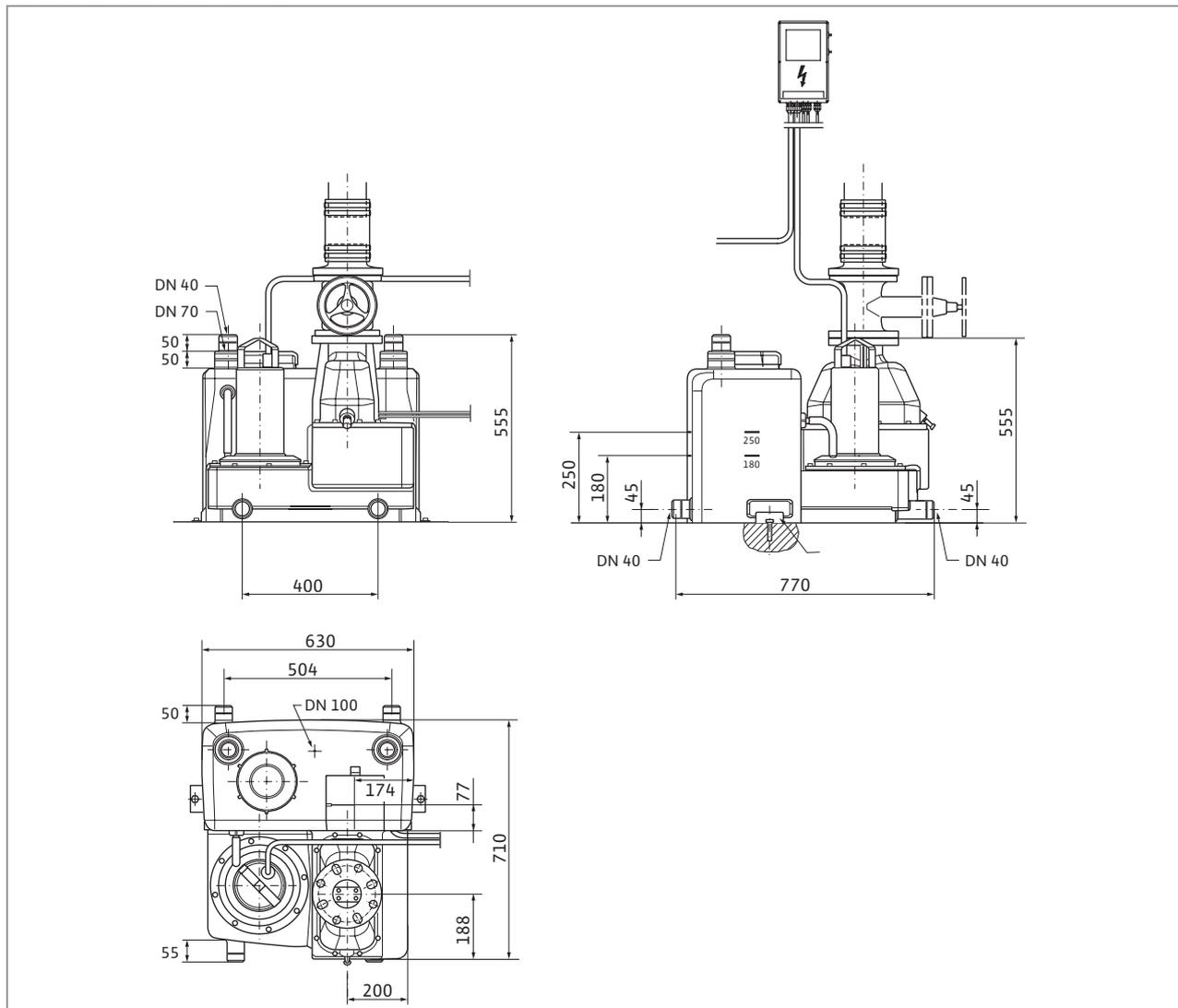
#### DrainLift M

4 pôles, 50 Hz



Suivant EN 12056-4,6.1 la vitesse du fluide (dans la conduite de refoulement) est située entre 0,7 et 2,3 m/s.

#### Plan d'encombremments DrainLift M1



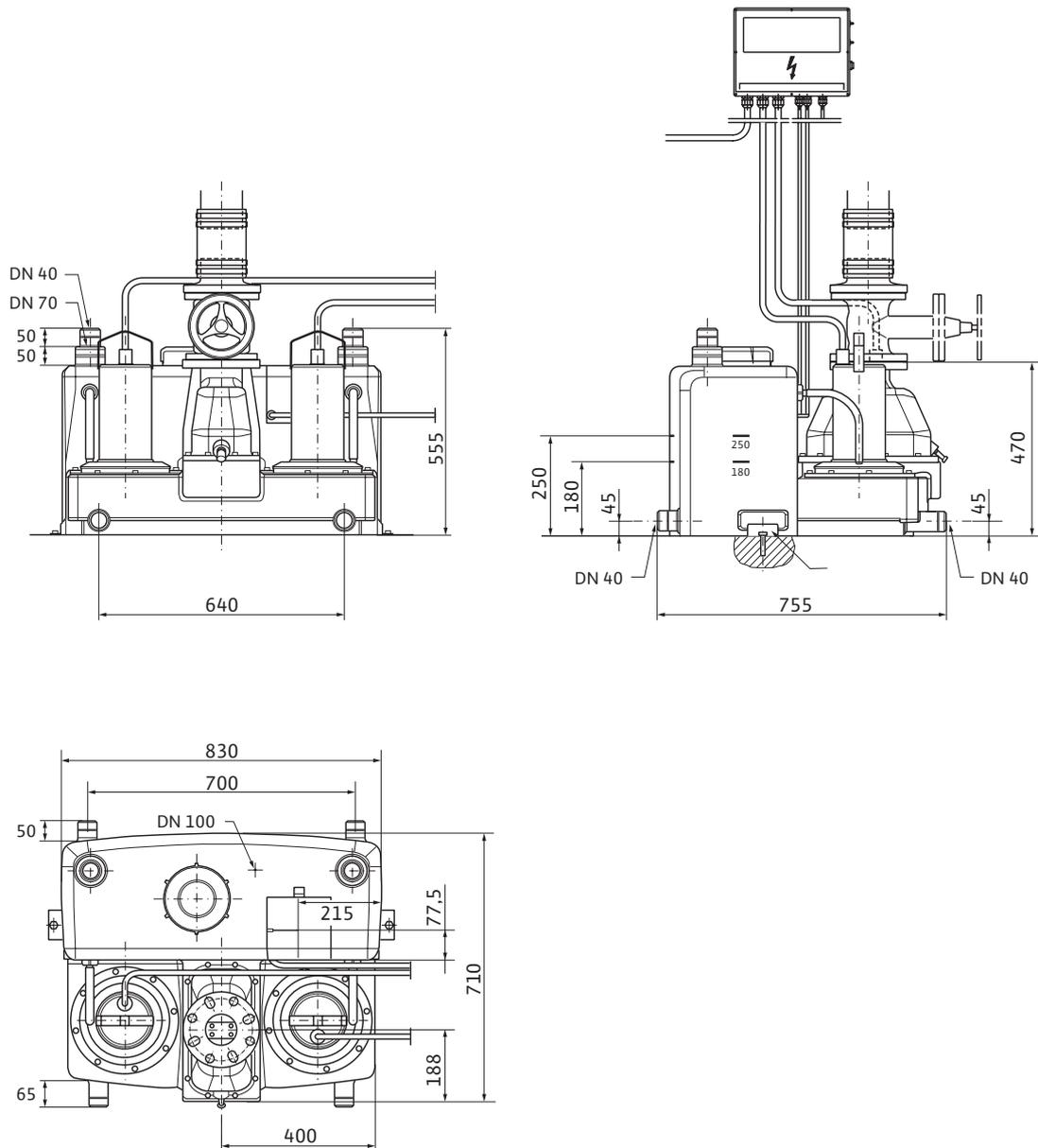
# Eaux vannes

## Wilo-DrainLift M



### Plan d'encombremnts

#### Plan d'encombremnts DrainLift M2



Module de relevage



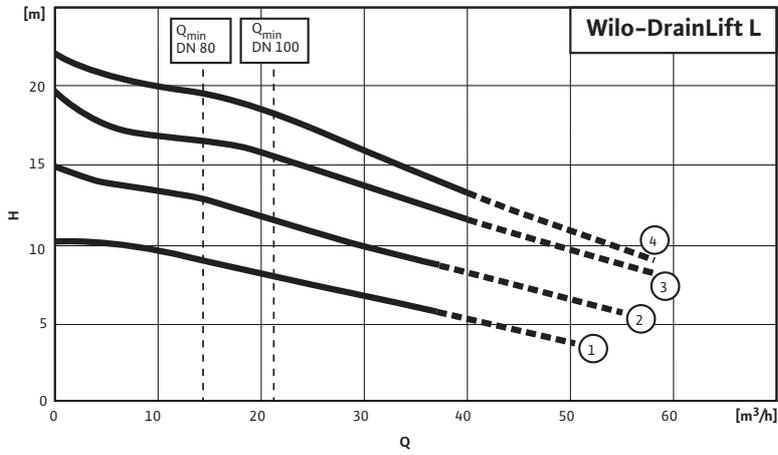
# Eaux vannes

## Wilco-DrainLift L

### Performances hydrauliques

#### DrainLift L

2 pôles, 50 Hz



1 = DrainLift L 1/10 et L 2/10

2 = DrainLift L 1/15 et L 2/15

3 = DrainLift L 1/20 et L 2/20

4 = DrainLift L 1/25 et L 2/25

Suivant EN 12056-4.6.1 la vitesse du fluide (dans la conduite de refoulement) est située entre 0,7 et 2,3 m/s.

# Eaux vannes

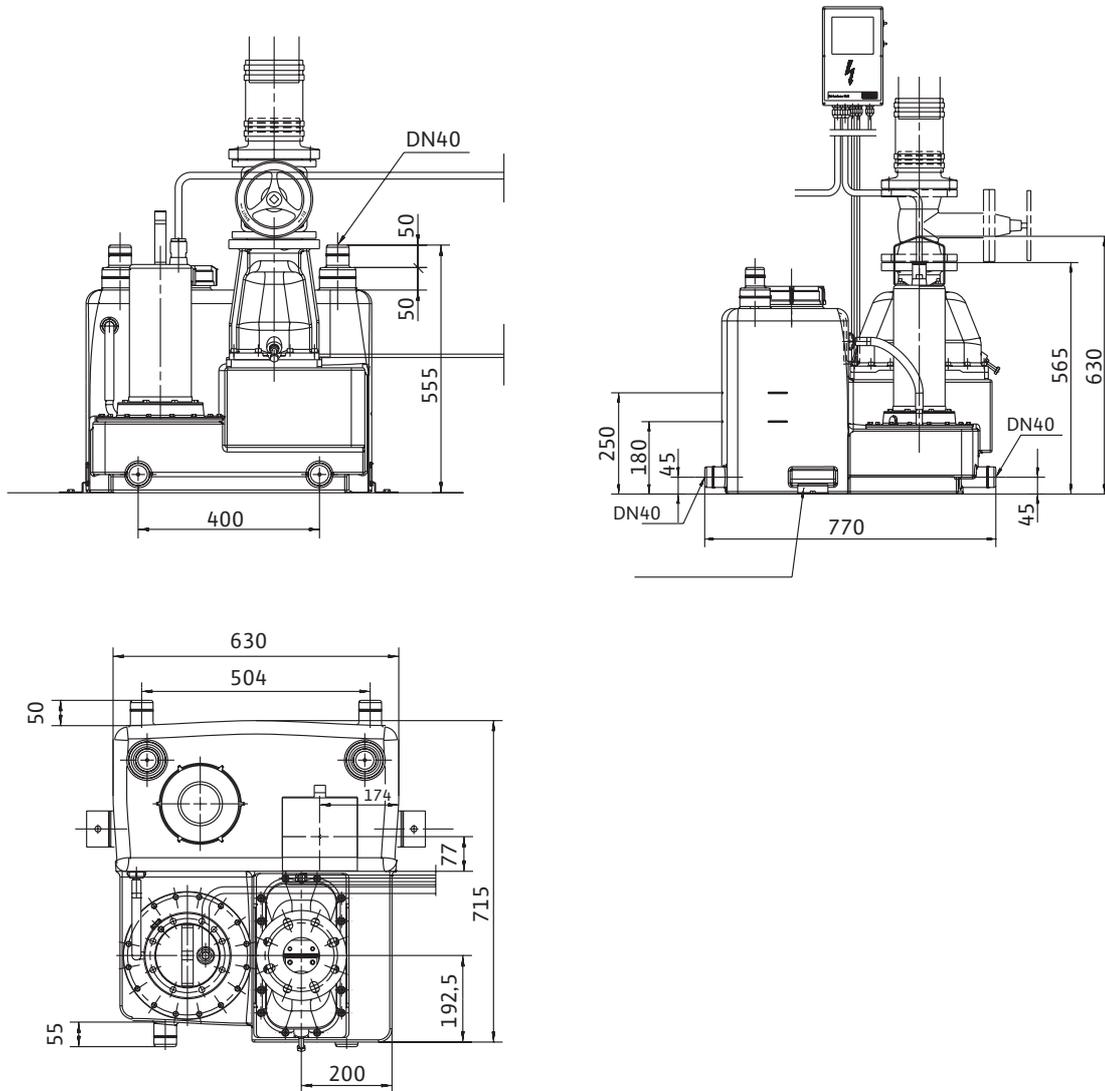
## Wilo-DrainLift L



### Plan d'encombrements

#### Plan d'encombrements

##### DrainLift L1



Module de relevage



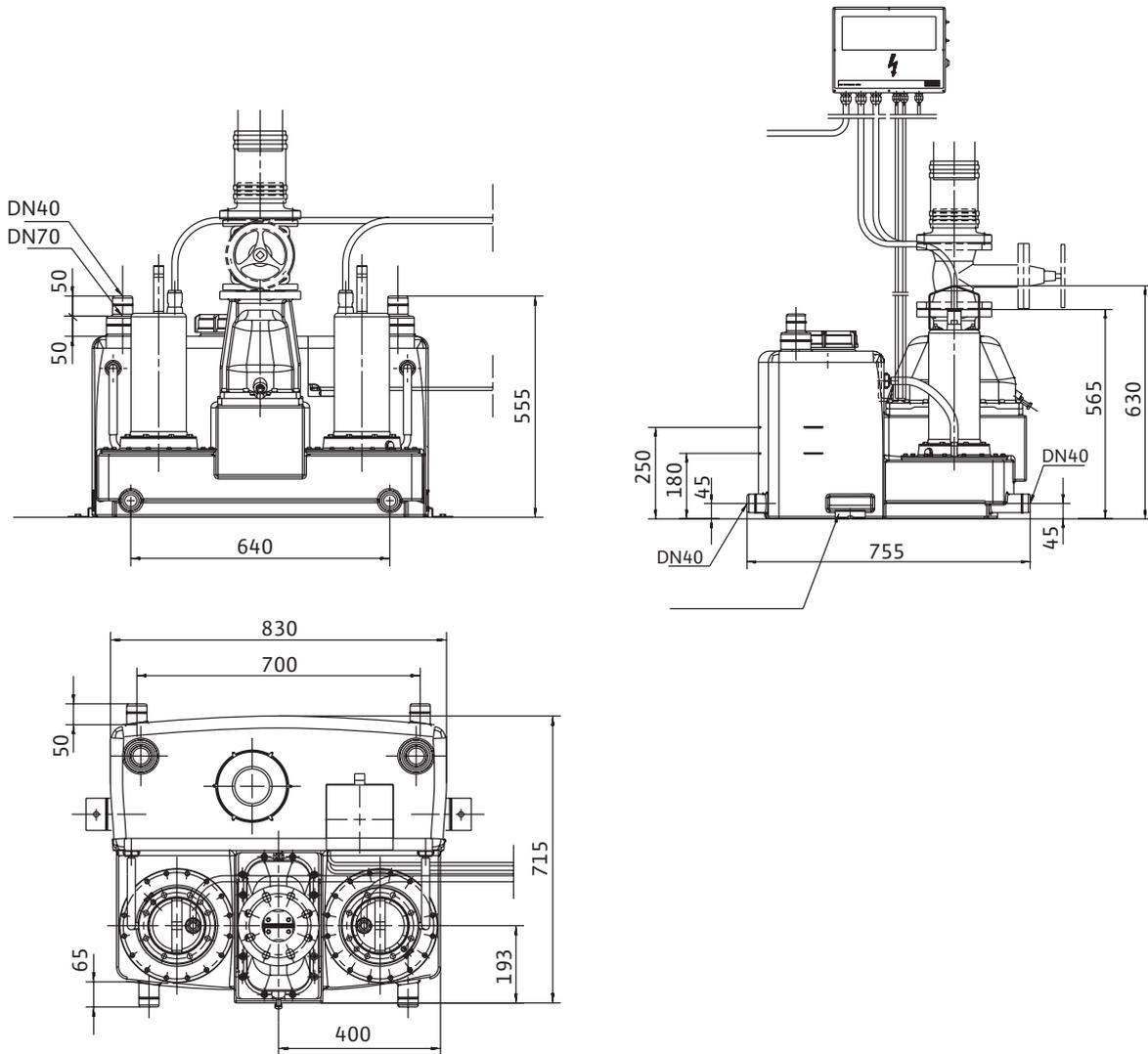
# Eaux vannes

## Wilo-DrainLift L

### Plan d'encombrements

#### Plan d'encombrements

#### DrainLift L2



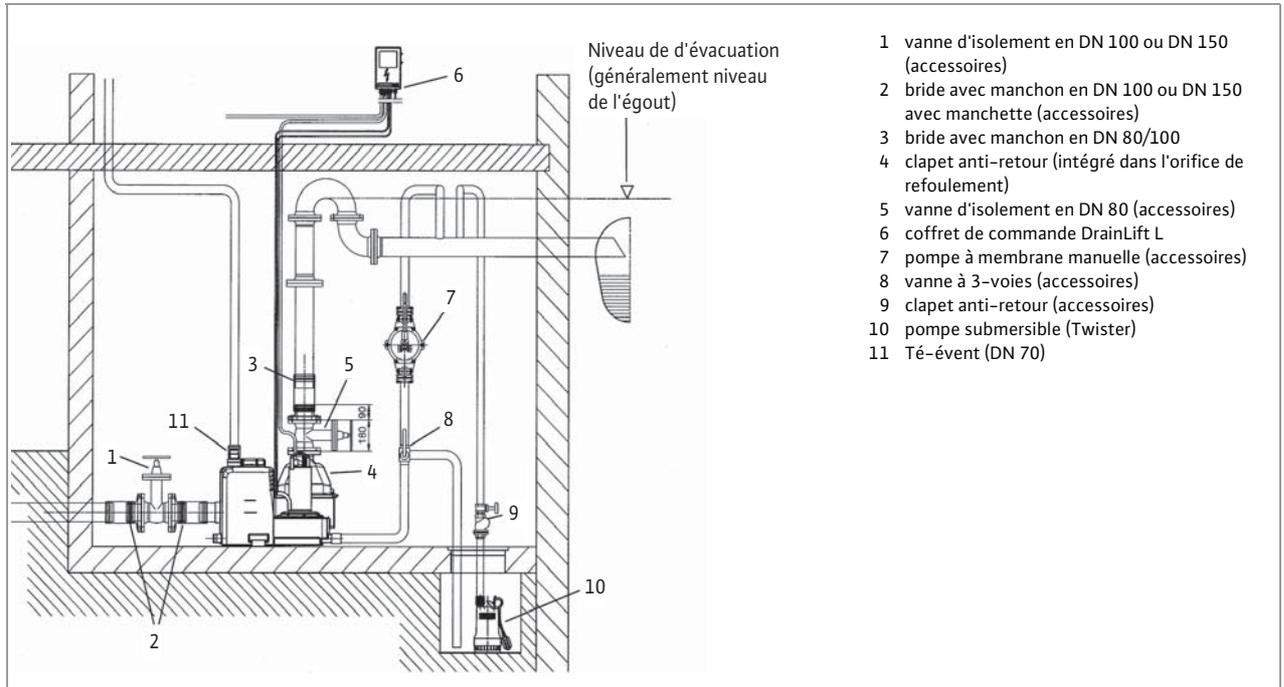
# Eaux vannes

## Wilo-DrainLift L

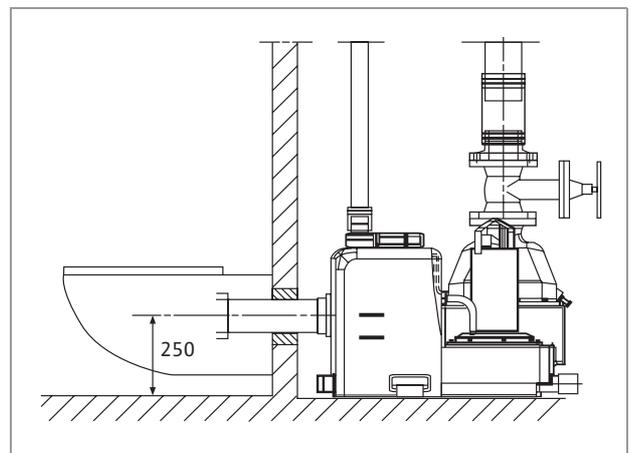
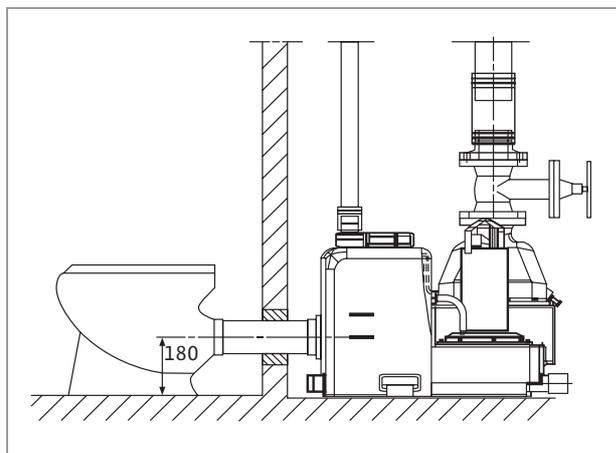


### Exemple d'installation

#### Exemple d'installation



Module de relevage





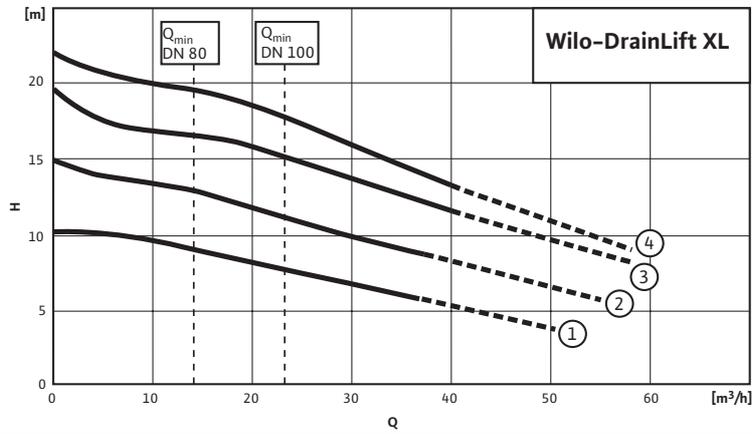
# Eaux vannes

## Wilo-DrainLift XL

### Performances hydrauliques

#### DrainLift XL

2 pôles, 50 Hz



- 1 = DrainLift XL 2/10
- 2 = DrainLift XL 2/15
- 3 = DrainLift XL 2/20
- 4 = DrainLift XL 2/25

Suivant EN 12056-4.6.1 la vitesse du fluide (dans la conduite de refoulement) est située entre 0,7 et 2,3 m/s.

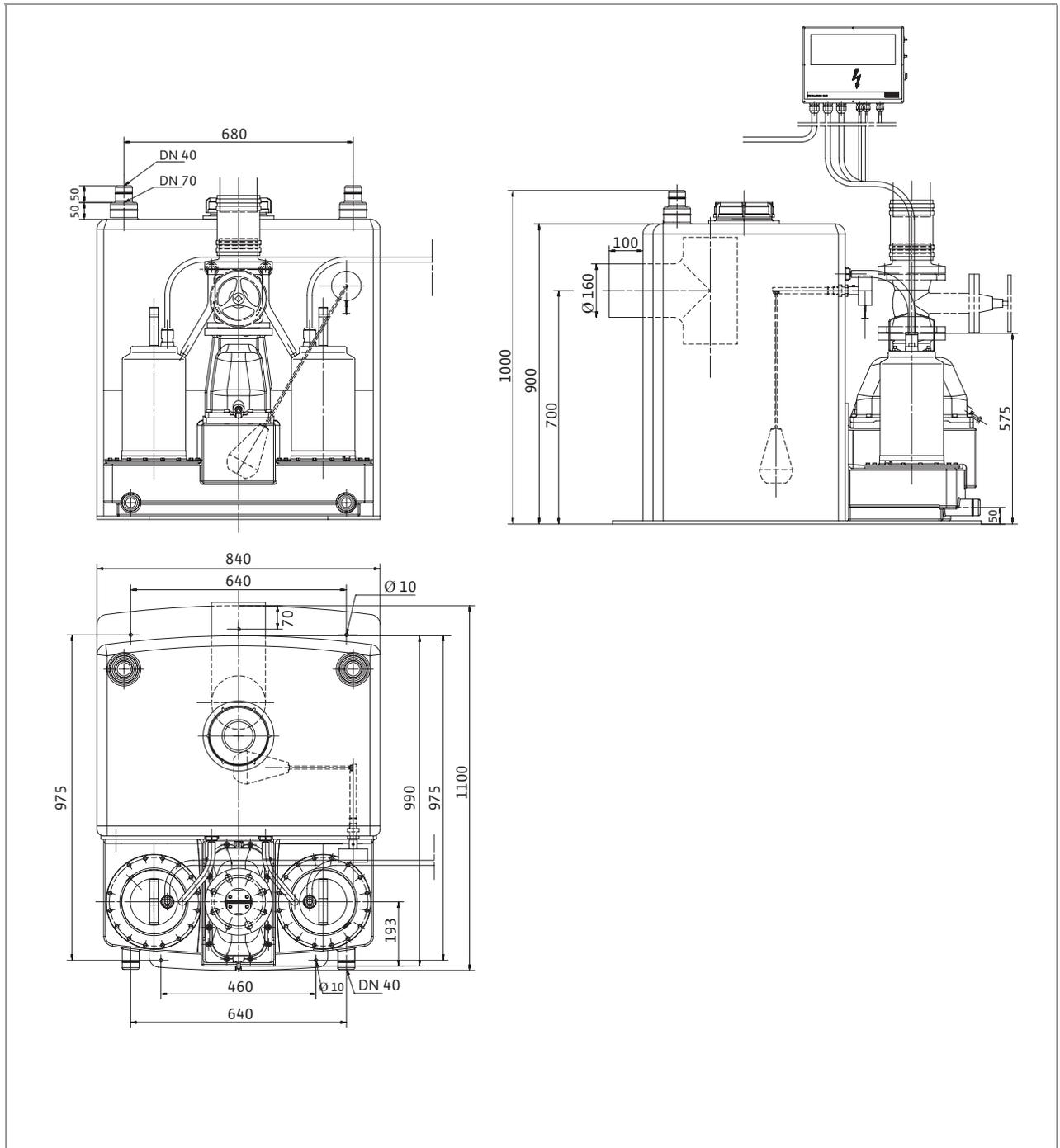
# Eaux vannes

## Wilo-DrainLift XL



### Plan d'encombremnts

#### Plan d'encombremnts



Module de relevage

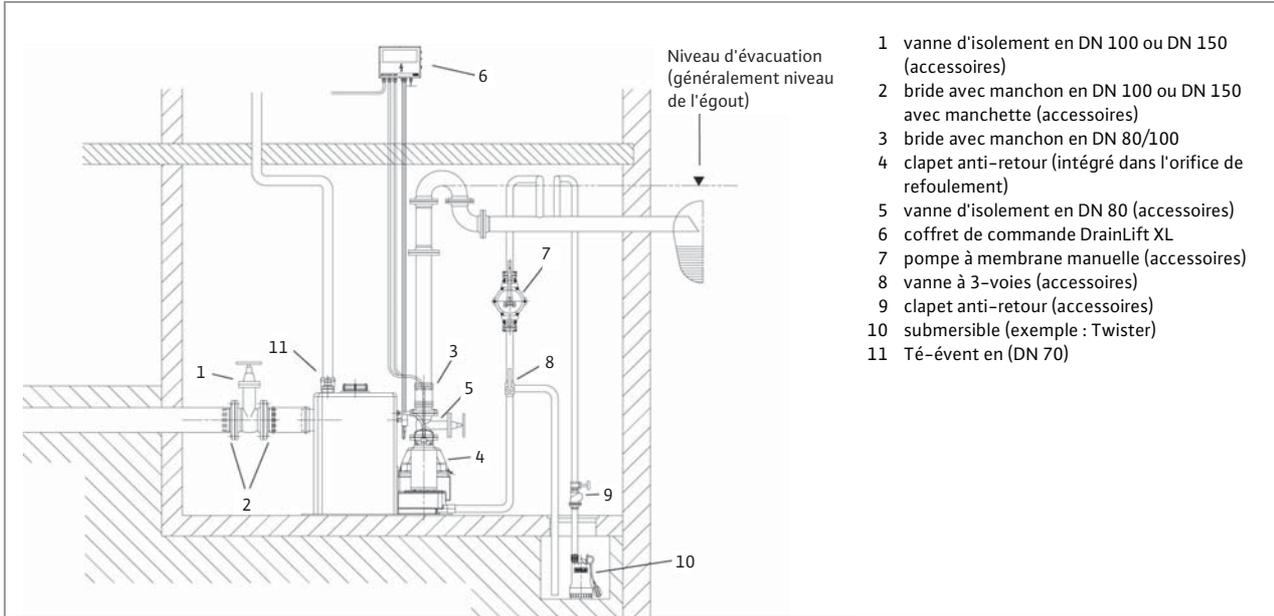


# Eaux vannes

## Wilco-DrainLift S, M, L, XL

### Exemple d'installation, accessoires

#### Exemple d'installation



- 1 vanne d'isolement en DN 100 ou DN 150 (accessoires)
- 2 bride avec manchon en DN 100 ou DN 150 avec manchette (accessoires)
- 3 bride avec manchon en DN 80/100
- 4 clapet anti-retour (intégré dans l'orifice de refoulement)
- 5 vanne d'isolement en DN 80 (accessoires)
- 6 coffret de commande DrainLift XL
- 7 pompe à membrane manuelle (accessoires)
- 8 vanne à 3-voies (accessoires)
- 9 clapet anti-retour (accessoires)
- 10 submersible (exemple : Twister)
- 11 Té-évent en (DN 70)

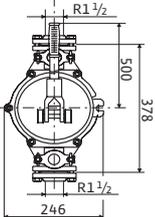
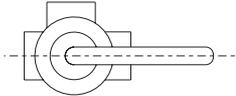
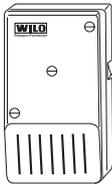
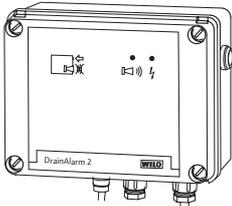
				DrainLift S	DrainLift M	DrainLift L	DrainLift XL
<b>Raccordement arrivée</b>							
	<b>Vanne d'isolement * (Pos. 1)</b>						
	<b>DN</b>	<b>L [mm]</b>	<b>D [mm]</b>	DN 100	DN 100 ou DN 150	DN 100 ou DN 150	DN 100 ou DN 150
	100	190	325				
	150	210	425				
	<b>Brides avec manchon, manchette et colliers de serrage * (Pos. 2)</b>						
	<b>DN</b>	<b>L [mm]</b>		2x DN 100	2x DN 100 ou 2x DN 150	2x DN 100 ou 2x DN 150	2x DN 100 ou 2x DN 150
	100	190					
	150	210					
<b>Raccordement côté refoulement</b>							
	<b>Clapet anti-retour * (Pos. 4)</b>						
	<b>DN</b>	<b>H [mm]</b>	<b>L [mm]</b>	DN 80	intégré	intégré	intégré
	80	245	260				
	<b>Vanne d'isolement * (Pos. 5)</b>						
	<b>DN</b>	<b>L [mm]</b>	<b>D [mm]</b>	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
	80	180	295				
	<b>Brides avec manchon, manchette et colliers de serrage * (Pos. 3)</b>						
	<b>DN</b>	<b>L [mm]</b>		S 1/5 DN 80 S 1/7 DN 80/100	80/100 intégré	80/100 intégré	80/100 intégré
	80	180					
	100	190					

# Eaux vannes

Wilo-DrainLift S, M, L, XL



## Accessoires

		DrainLift S	DrainLift M	DrainLift L	DrainLift XL
<b>Autres raccordements/accessoires</b>					
	<b>Pompe à membrane manuelle 1 1/2 (Pos. 7)</b>	.	.	.	.
	<b>Vanne à 3 voies (Pos. 8)</b>	.	.	.	.
	<b>KAS *, petit coffret d'alarme avec sonnerie ou</b>	.	installation d'alarme autonome (indépendant du réseau) intégrée		
	<b>DrainAlarm 2 *, coffret d'alarme autonome (indépendant du réseau) avec signal optique et acoustique</b>	.	installation d'alarme autonome (indépendant du réseau) intégrée		

Module de relevage

\* Obligatoire pour une installation suivant les normes/prescriptions en vigueur.