

# Collecte et transport des eaux usées

## Stations intermédiaires de relevage

### Description de la série Wilo-DrainLift WS 40 Basic



#### Construction

Station intermédiaire de relevage synthétique

#### Dénomination

Exemple :	<b>Wilo-DrainLift WS 40E/TC40 (3~)-BV</b>
<b>WS (colonne d'eau)</b>	Station intermédiaire de relevage synthétique
<b>40</b>	Sortie de refoulement de l'installation
<b>E</b>	E = installation à pompe simple D = installation à pompe double
<b>TC 40</b>	Pompe intégrée
<b>(3~)</b>	Moteur triphasé
<b>BV</b>	Clapet anti-retour à billes

#### Domaine d'application

Wilo DrainLift WS 40 Basic est, selon EN 12050-2, une station de relevage automatique pour eaux claires et usées pour le drainage sans reflux des eaux chargées exemptes de matières fécales d'emplacements d'évacuation de bâtiments au-dessous du niveau de reflux. L'installation peut être aussi bien installée dans des bâtiments qu'en dehors du bâtiment dans la terre comme une cuve en matière synthétique. L'installation est optimale pour les utilisations avec une production saisonnière d'eaux claires et usées (comme dans les campings, les maisons de vacances...) ou dans les régions peu soumises au gel.

#### Pompe intégrée

##### TC 40

Pour des fluides véhiculés très souillés ; granulométrie 40 mm

#### Particularités/Avantages du produit

- Alimentations librement sélectionnables
- Utilisation flexible : comme station de relevage dans les bâtiments ou comme station intermédiaire de relevage à l'extérieur des bâtiments.
- Grand volume de la cuve (255/400 l)
- Montage flexible grâce à une extension optionnelle de cuve
- Avec commande électrique ou coffret de commande

#### Équipement/Fonction

Système complet avec pompe ainsi que toutes les unités de commande et de contrôle

#### Description/construction

- Pour conduite d'arrivée DN 100/DN 150
- Raccordement de la conduite de purge DN 70
- Pression maximale dans la conduite de refoulement de 1,5 bars.
- Station intermédiaire de relevage en matière synthétique en PE recyclable
- Sécurité maximale contre les poussées et résistance de forme grâce aux nervures
- Alimentations sur place librement sélectionnables.
- Exécutions : WS...E : installation à pompe simple ; WS...D : Station à pompe double

Dans le cas des stations à pompe double, la réunion des conduites de refoulement doit être fournie par le client.

#### Étendue de la fourniture

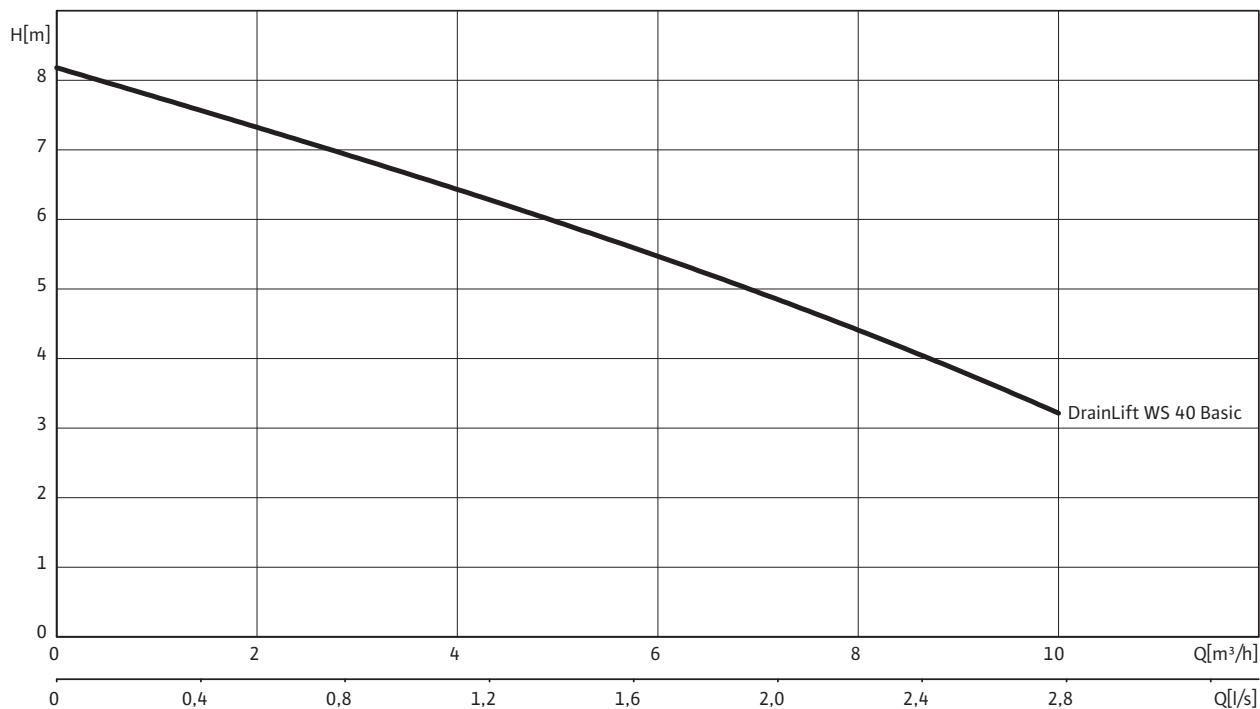
- Cuves (pour station à pompe double ou station à pompe simple)
- Tubage intégré
- Clapet anti-retour à billes
- **Pompe incluse**
- Commutation de niveau
- Coffret de commande (pour pompe à courant triphasé ou station à pompe double)
- Couvercle avec joint (résistant au passage des personnes jusqu'à 200 kg)
- Scie rotative à lames amovibles Ø 124 mm, joint d'alimentation DN 100 (pour tube Ø 110 mm)
- 1 pièce flexible PVC Ø 50 mm avec colliers pour le raccordement d'une pompe manuelle à membrane
- Matériel de fixation pour la fixation au sol
- Notice de montage et de mise en service

# Collecte et transport des eaux usées


## Stations intermédiaires de relevage


### Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift WS 40 Basic

#### Performances hydrauliques



#### Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
WS 40 E/TC 40 BV	1~230 V	L	2525600
WS 40 E/TC 40 BV	3~400 V	L	2525601
WS 40 D/TC 40 BV	1~230 V	L	2525602
WS 40 D/TC 40 BV	3~400 V	L	2525603

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

#### Dimensions

Wilo-DrainLift ...	Profondeur de montage sous bord supérieur de terrain jusqu'à FEA	
	sans rallonge	avec rallonge
	mm	
WS 40 E/TC 40 BV	510...540	810...840
WS 40 D/TC 40 BV	510...540	810...840

## Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift WS 40 Basic

	WS 40 E/TC 40 BV 1~230 V	WS 40 E/TC 40 BV 3~400 V	WS 40 D/TC 40 BV 1~230 V	WS 40 D/TC 40 BV 3~400 V
<b>Moteur</b>				
Puissance absorbée $P_1$ /kW	0,7	0,7	2x 0,7	2x 0,7
Courant nominal $I_N$ /A	3,3	1,4	2x 3,3	2x 1,4
Vitesse nominale $n$ /tr/min	2900	2900	2900	2900
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Classe d'isolation	F	F	F	F
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	30	30	30	30
<b>Câble</b>				
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	-/5	5/0	5/0	5/0
Prise électrique	Schuko	-	-	-
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
<b>Domaine d'application admissible</b>				
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 1950	max. 3000	max. 9600	max. 9600
Mode de fonctionnement par pompe	S3-15%	S3-15%	S3-15%	S3-15%
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement $p$ /bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Température du fluide $T$ /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T$ /°C	-	-	-	-
Température ambiante max. $T$ /°C	40	40	40	40
<b>Raccordements</b>				
Raccord côté refoulement	Ø50/G2A	Ø50/G2A	2 x Ø50/G2A	2 x Ø50/G2A
Raccord d'alimentation	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
<b>Dimensions/poids</b>				
Volume brut $V$ /l	255	255	400	400
Volume max. de commutation $V$ /l	65	100	160	160
Niveau d'arrêt min. mm	190	190	190	190
Niveau de marche min. mm	450	450	450	450
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	650 x 1040 x 800	650 x 1040 x 800	800 x 1040 x 1000	800 x 1040 x 1000
Cotes diagonales mm	1030	1030	1280	1280
Poids env. $M$ /kg	51	52	83	83
<b>Matériaux</b>				
Carter du moteur	1.4308	1.4308	1.4308	1.4308
Arbre de la pompe	1.4005	1.4005	1.4005	1.4005
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Roue	PA 30GF	PA 30GF	PA 30GF	PA 30GF
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE

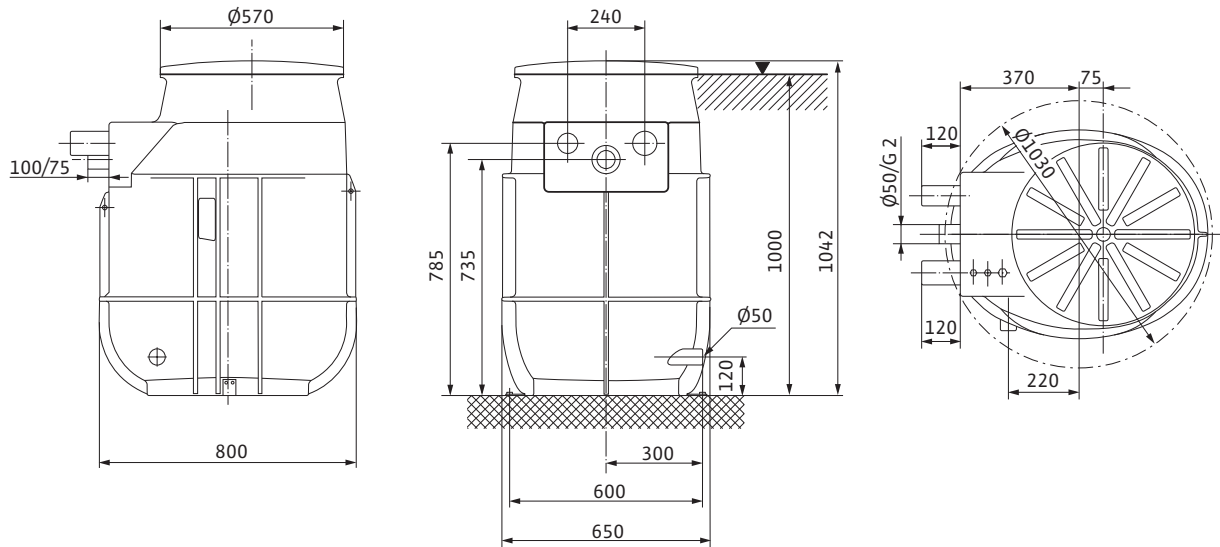
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

# Collecte et transport des eaux usées

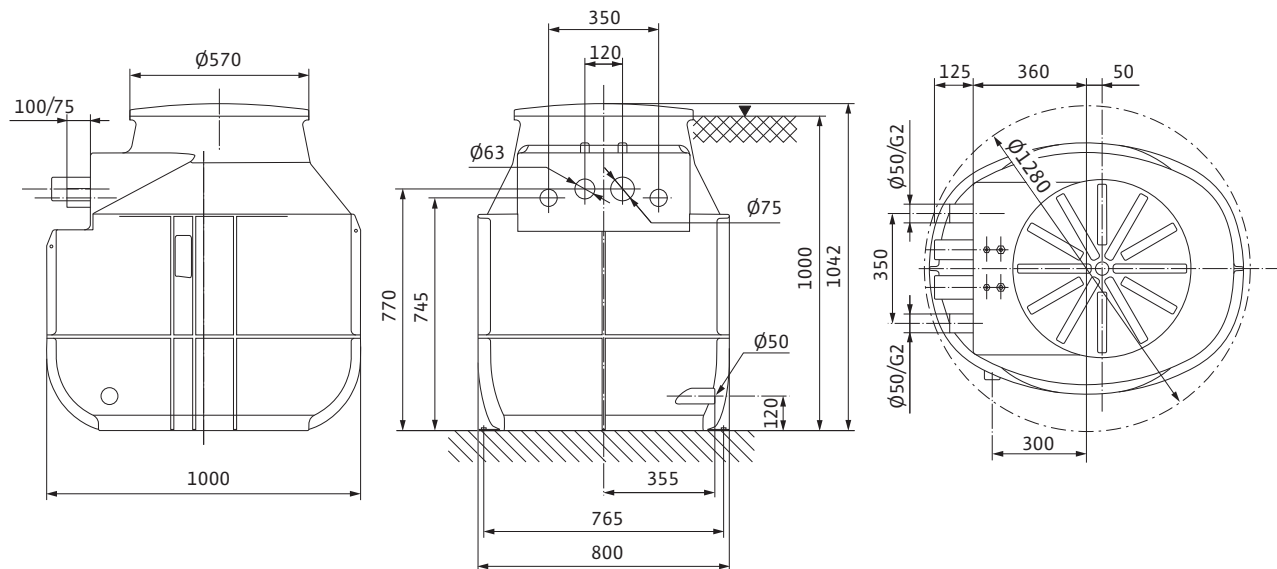
## Stations intermédiaires de relevage

### Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 Basic

#### Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 E/TC 40BV

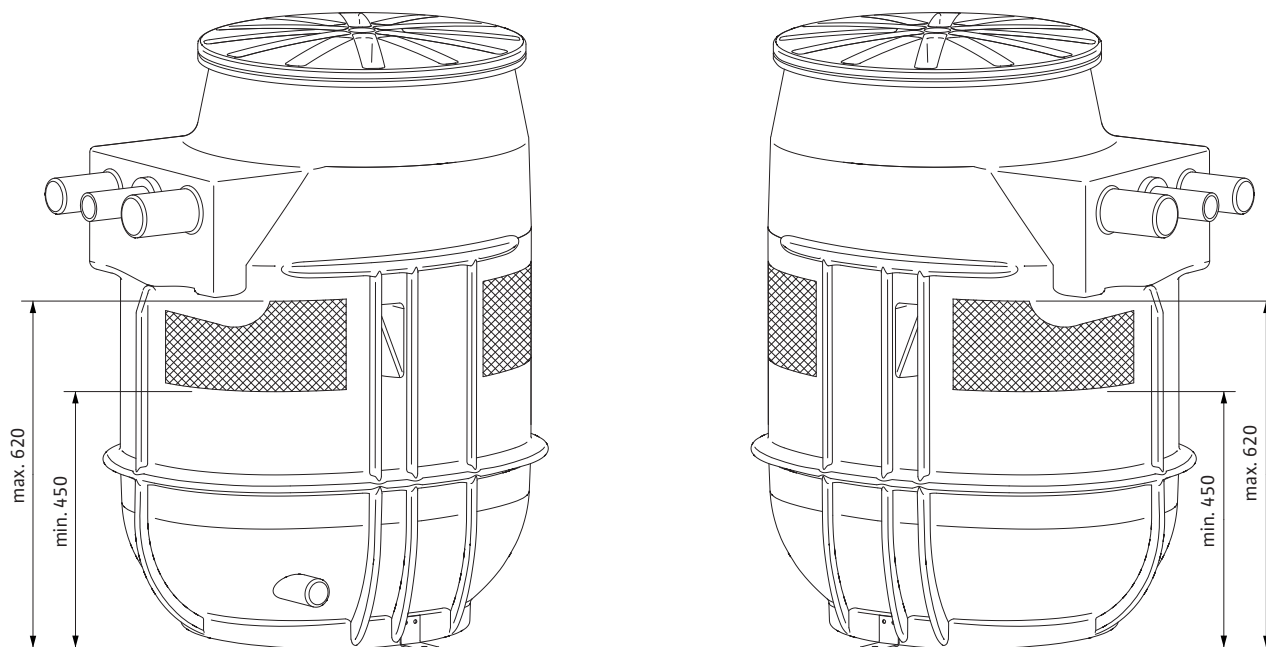


#### Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 D/TC 40BV



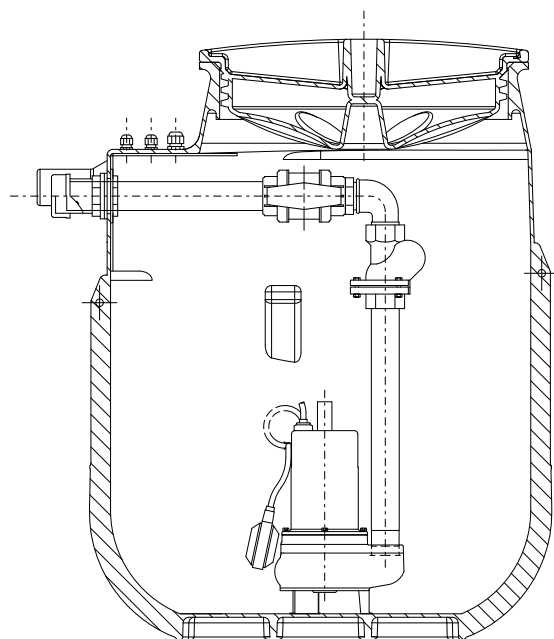
### Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 Basic

Plan d'encombrement Libre choix des surfaces d'alimentation



Exemple d'exécution Wilo-DrainLift WS 40 Basic

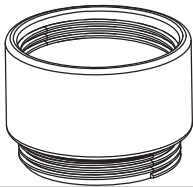

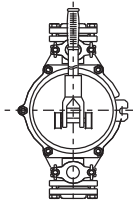
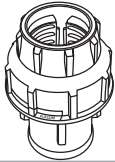
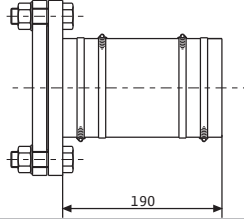
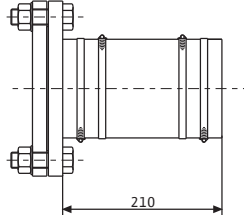
p. ex. : WS 40 E/TC 40...BV



# Collecte et transport des eaux usées

## Stations intermédiaires de relevage

### Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 40 Basic

		Description	N° de réf.
Extension de cuve WS 40/50		En PE, Ø 500 x 300, vissable, pour cuves WS40/50, avec joint et accessoires de montage, 1 prolongation max. possible par cuve.	2525190
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation DN 100		Joint en NBR, pour tuyau Ø 110 mm et scie à guichet Ø 124 mm pour l'alimentation à sélectionner librement	2525179
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation DN 150		Joint en NBR, pour tuyau Ø 160 mm et scie à guichet pour l'alimentation à sélectionner librement	2515145
Pompe manuelle à membrane		Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1 1/2 pour le raccordement DN 40	2060166
Manchon double à compression		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 2" (IG) sur diamètre 63 mm	2505046
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100	2511597
		En PUR, avec tuyau flexible DN 160 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 150	2511598

### Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 40 Basic

		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		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
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 150, 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.	2529809
		En laiton rouge, vanne à passage directe avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	2525187
		En laiton rouge, vanne à passage directe avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	2525188
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164

**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)