

## Wilo-Drain TP 80/TP 100



### Conception

Pompe submersible pour eaux chargées pour fonctionnement continu pour l'installation immergée stationnaire et transportable et l'installation à sec stationnaire.

### Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées avec matières fécales
- Eaux chargées préalablement épurées sans matières fécales ni composants à fibres longues
- Eau de traitement
- Eaux usées

### Dénomination

P. ex.	Wilo-Drain TP 80E160/17
<b>TP</b>	Pompe submersible
<b>80</b>	Diamètre nominal [mm]
<b>E</b>	Roue monocanale
<b>160</b>	Diamètre nominal de la roue [mm]
<b>17</b>	Puissance P2 [kW] (= valeur/10 = 1,7 kW)

### Équipement/Fonction

- Surveillance thermique du moteur
- Contrôle d'étanchéité intégré au moteur
- Homologation ATEX
- Chemise de refroidissement

### Matériaux

- Corps de pompe : PUR
- Roue : PUR
- Arbre : Acier inoxydable 1.4404
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC

### Vos avantages

- Moteur auto-refroidi pour utilisation immergée et à sec
- Carter de moteur en acier inoxydable résistant à la corrosion en 1.4404
- Hydraulique brevetée résistant au colmatage
- Entrée de câble avec étanchéité longitudinale
- Poids faible

- Garniture mécanique côté moteur : C/Cr
- Joint statique : NBR
- Carter de moteur : Acier inoxydable 1.4404

### Description/Construction

Pompe submersible pour eaux chargées en groupe mono-bloc immergé pour l'installation immergée et à sec stationnaire et l'installation immergée transportable.

### Hydraulique

Le refoulement est équipé d'un raccord à brides DN 80 ou DN 100 (axe horizontal). Les roues utilisées sont de type monocanal.

### Moteur

Moteur refroidi par le liquide ambiant avec chemise de refroidissement sans risque de colmatage de série. La chaleur dissipée est ainsi transmise directement au fluide véhiculé. Ces groupes peuvent donc être utilisés immergés et non-immérgés en fonctionnement continu ou intermittent.

## Relevage/Protection contre les débordements

Pompes submersibles pour eaux chargées

En outre, le moteur est équipé d'un contrôle d'étanchéité et d'une surveillance thermique du moteur. Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

L'entrée câble est étanche dans le sens longitudinal, la longueur de câble standard est de 10 m.

## Étanchement

L'étanchement côté fluide et côté pompe est réalisé grâce à deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation.

## Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être branchée avec câble de raccordement de 10 m (extrémité de câble dénudée)
- Notice de montage et de mise en service

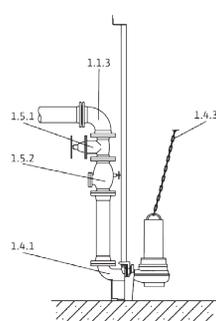
Caractéristiques techniques (gamme)	
Granulométrie de l'hydraulique	95 mm
Profondeur d'immersion max.	20 m
Vitesse nominale <i>n</i>	1450 U/Min
Nombre de démarrages max. <i>t</i>	60.0 1/h
Longueur du câble de raccordement	10 m
Mode de fonctionnement (immergé)	S1

Caractéristiques techniques (gamme)	
Mode de fonctionnement (non immergé)	S1
Bride côté refoulement	DN 100
Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F
température du fluide <i>T</i>	3.0...40.0 °C
Type de protection antidéflagrante	ATEX

Groupe de prix : PG8

Informations de commande						
Types	Bride de refoulement	Puissance nominale du moteur	Longueur du câble de raccordement	Alimentation réseau	Protection anti-déflagrante	N° d'art.
		<i>P</i> <sub>2</sub> kW	<i>D</i> m		ATEX	
Drain TP 80E160/17	DN 80	1,70	10	3~400 V, 50 Hz	oui	6043950
Drain TP 80E170/21	DN 80	2,10	10	3~400 V, 50 Hz	oui	6043957
Drain TP 80E190/29	DN 80	2,90	10	3~400 V, 50 Hz	oui	6043963
Drain TP 80E210/37	DN 80	3,70	10	3~400 V, 50 Hz	oui	6043971
Drain TP 80E230/40	DN 80	4,00	10	3~400 V, 50 Hz	oui	6043983
Drain TP 100E190/39	DN 100	3,90	10	3~400 V, 50 Hz	oui	2008469
Drain TP 100E210/52	DN 100	5,20	10	3~400 V, 50 Hz	oui	2003559
Drain TP 100E230/70	DN 100	7,00	10	3~400 V, 50 Hz	oui	2003561
Drain TP 100E250/84	DN 100	8,40	10	3~400 V, 50 Hz	oui	2003563

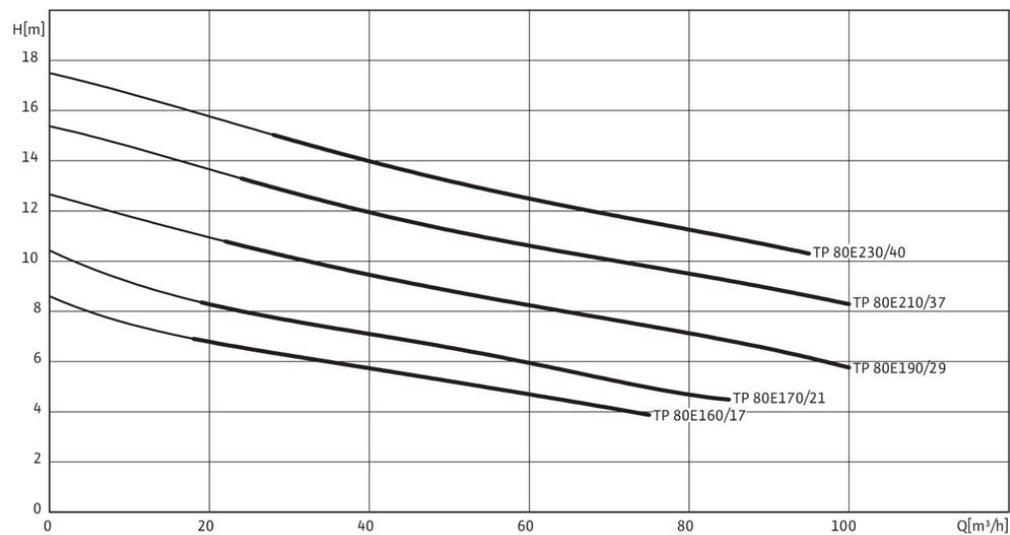
### Schéma d'installation Installation immergée stationnaire



- 1.1.3 Coude de 90°
- 1.4.1 Dispositif d'accrochage
- 1.4.3 Chaîne
- 1.5.1 Vanne d'arrêt
- 1.5.2 Clapet anti-retour

Sous réserve de modifications techniques. Tous les prix s'entendent Hors Taxes, applicables au 1er janvier 2020.

Wilo-Drain TP 80E — 50 Hz — Nombre de pôles : 4



Wilo-Drain TP 100E — P2 à partir de 3,9 kW — 50 Hz — Nombre de pôles : 4

