



## Description

TES bipolaire

Pompe à moteur immergé pour eaux usées équipée d'un dispositif de coupe breveté

## Codification

Par exemple : TES 148 W

<b>TE</b>	Pompe à moteur immergé avec roue à un canal (eaux usées)
<b>S</b>	Dispositif de coupe
<b>148</b>	Diamètre nominal de la roue [mm]
<b>W</b>	Moteur à courant alternatif

## Application

Les pompes à moteur immergé ORCUT TES avec dispositif de coupe conviennent à l'extraction des eaux usées domestiques avec matières fécales. Le dispositif de coupe breveté déchiquète les matières solides contenues dans les eaux usées pour en faire un liquide plus facile à pomper. Les pompes entrent en action essentiellement dans la phase d'assainissement sous pression. Elles sont utilisées là où les coûts d'une canalisation traditionnelle avec conduite à écoulement libre seraient excessivement élevés, par ex. en cas de :

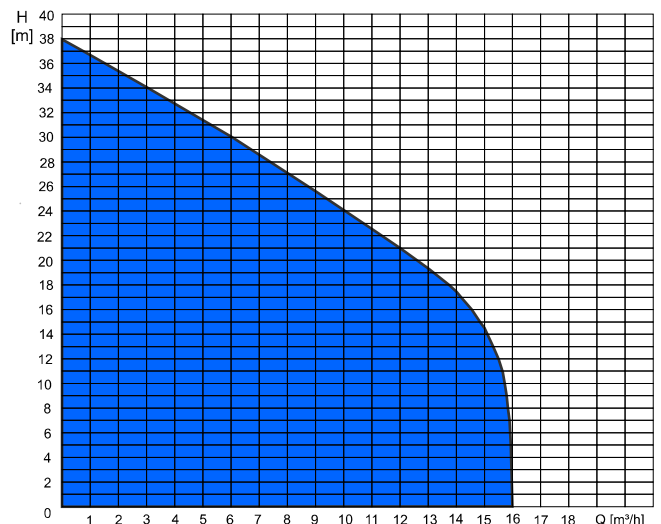
- niveau de nappe phréatique élevé
- pente de terrain inexistante
- évacuation périodique des eaux usées (par ex. maison de vacances, emplacement de camping, etc.)

En raison du diamètre de canalisation requis étroit, par ex. DN 40, les coûts engendrés par l'installation diminuent considérablement.

## Liquide pompé

- Eaux usées et polluées domestiques avec matières fécales

## Caractéristique



## Construction/Équipement

Pompe pour eaux usées à moteur immergé comme agrégat submersible avec dispositif de coupe pour installation immergée à la verticale

- protection anti-explosion de série
- dispositif de coupe breveté
- lames à l'intérieur-déchetage des matières véhiculées
- cisailage oblique

## Moteur

Moteur asynchrone triphasé 3~ 400 V, 50 Hz ou moteur à courant alternatif 1~ 230 V, 50 Hz, classe de protection IP 68, classe d'isolation F, enroulements de protection

## Stockage

Stockage de l'arbre moteur entre paliers à roulement sans entretien et à graissage permanent.

## Joint d'étanchéité de l'arbre

Par joint d'étanchéité rotatif indépendant du sens de rotation et chambre intermédiaire remplie d'huile pour le refroidissement et le graissage.

## Hydraulique

Roue à un canal fermée (avec passage de 15 mm) associée à un dispositif de coupe par cisaillement breveté pour une extraction sans engorgement et un degré d'efficacité optimal.

## Mode de fonctionnement

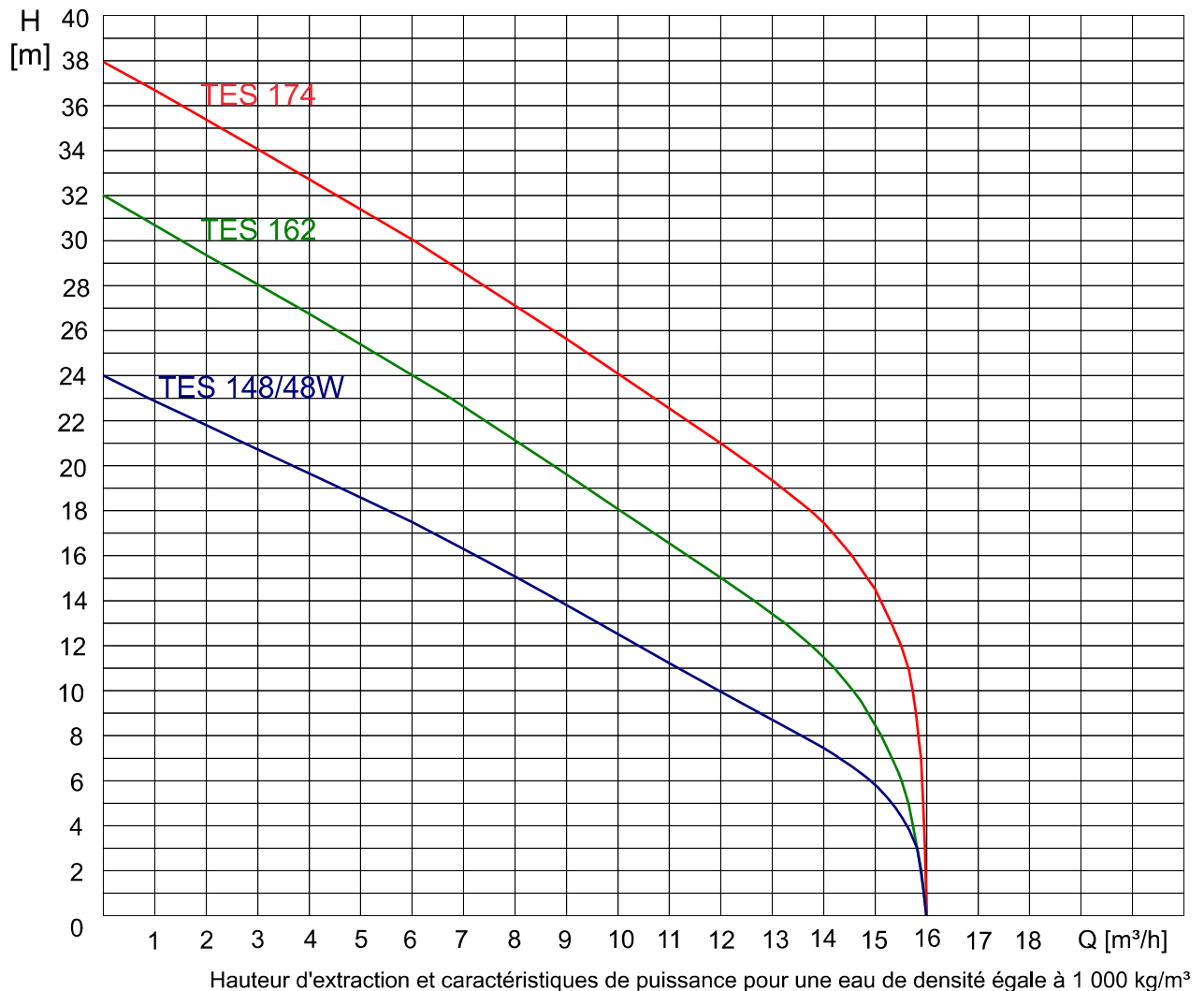
À une température de liquide de 40 °C

- moteur immergé : fonctionnement continu  
S1 100 % ED
- moteur en surface : fonctionnement intermittent  
S3 25 % ED

## Contenu de la livraison

Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement de 10 m et terminaison libre de câble à 3~ 400 V, boîtier de commutation (boîte à bornes) à 1~ 230 V.

## Caractéristique



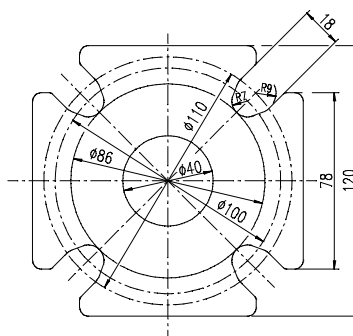
Caractéristiques 2 900 min<sup>-1</sup>, température du liquide pompé 40 °C max., moteur avec enroulement de protection thermique

Type	Consommation	Puissance	Tension de fonctionnement	Évaluation de la fréquence	Courant assigné	Courant de démarrage	câble électrique H07RN-F
	P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)	U (V)	f (Hz)	I <sub>N</sub> (A)	I <sub>A</sub> (A)	
ORCUT TES 174	3,30	2,6	400 3~	50	6,3	26,8	7x1,5
ORCUT TES 162	2,55	2,0	400 3~	50	5,4	23,3	7x1,5
ORCUT TES 148	1,84	1,5	400 3~	50	3,4	20,7	7x1,5
ORCUT TES 148W	2,00	1,5	230 1~	50	9,1	51,2	7x1,5

### Matériaux:

Carter de pompe: GG 20  
 Dispositif de coupe: 1.4528  
 Roue: GG 20  
 Arbre: 1.4021  
 Carter moteur: GG 20  
 Joint d'étanchéité rotatif : SiC/SiC

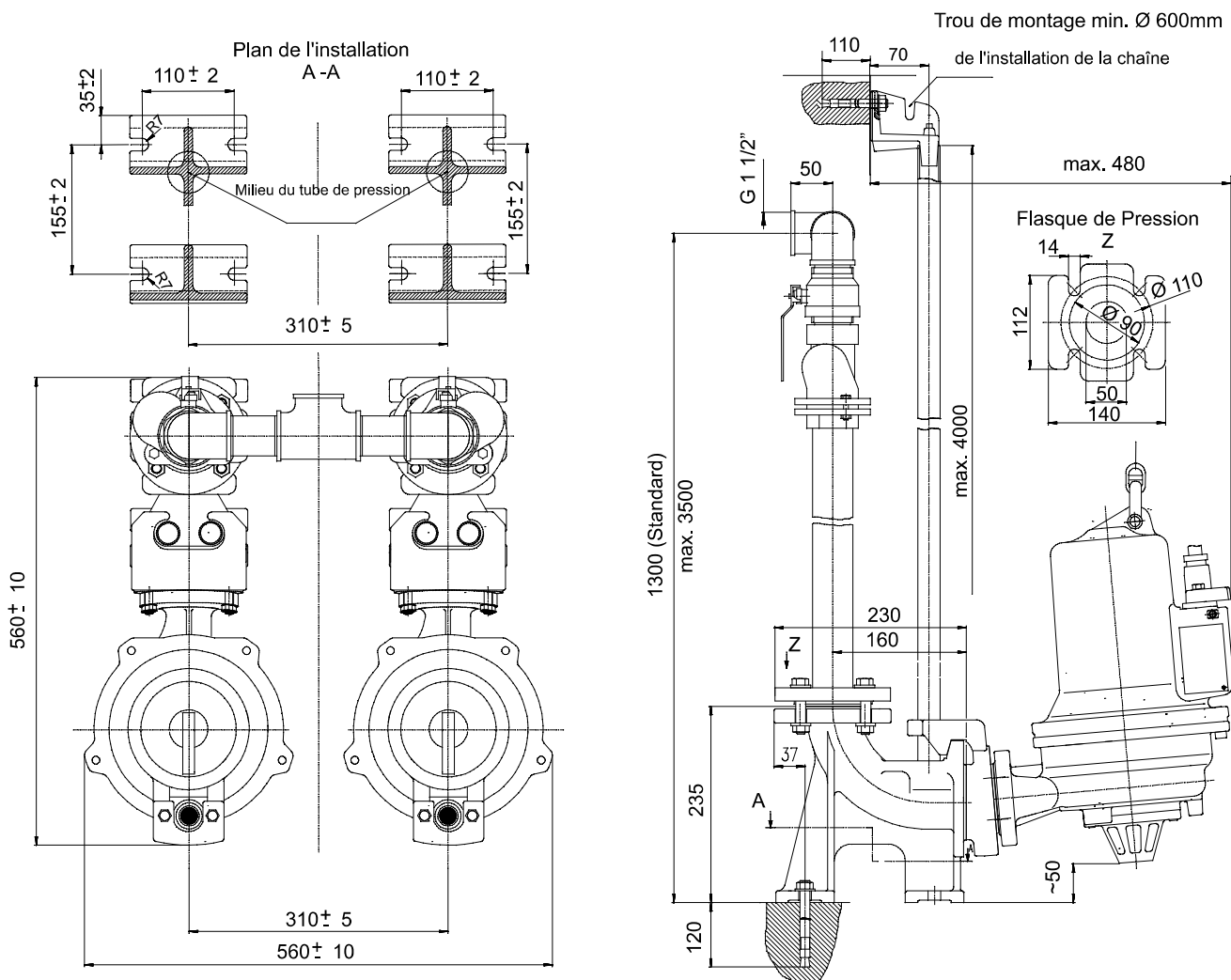
### Bride de pompe selon DIN 2501



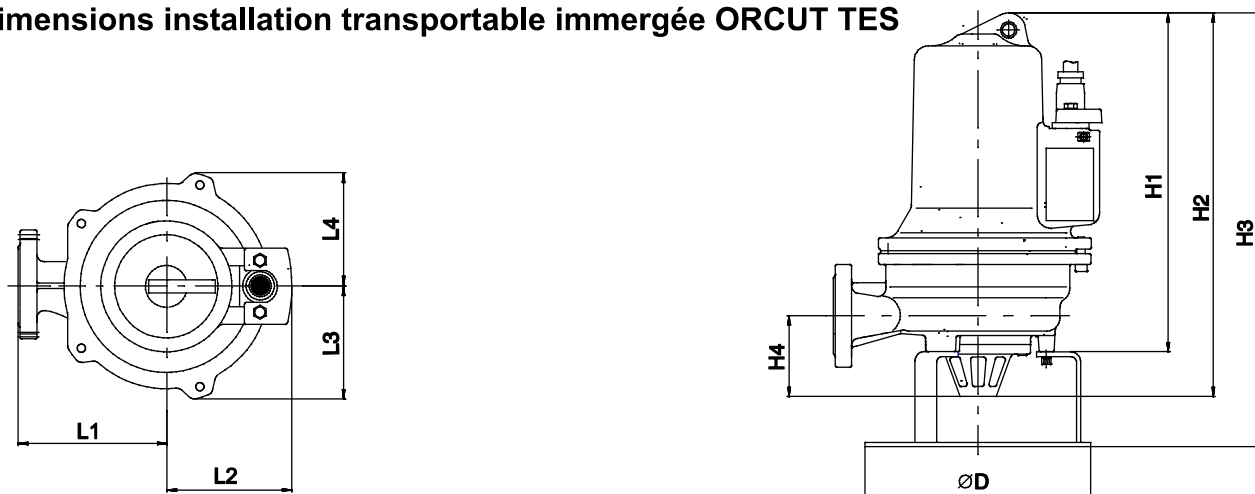
DN 40 PN 6  
 DN 40 PN 10

En option  
 DN 32 PN 6

## Dimensions installation stationnaire immergée ORCUT TES



## Dimensions installation transportable immergée ORCUT TES



	L1	L2	L3	L4	H1..... H2	H3	H4 ..... Ø D	Poids (kg)
TES 162/174	170	135	120	105	430 ..... 480	535	90..... 250	49
TES 148/148W	160	135	125	125	385 ..... 430	490	90..... 250	34/36