

pompes pour eau usée

Applications

Les pompes de différentes tailles de la série po-we/ws sont applicables pour le pompage de l'eau usée ou déjections dans des installations publiques ou industrielles et pour des eaux pluviales.

Le pompes de type plus petit font également bon travail p. ex. dans les systèmes anti-catastrophe.

Dans les endroits en danger d'explosion ou chez les pompes connectées au réseau de canaux publiques, il faut choisir les pompes de la série **po-we** qui sont antidéflagrantes

Pompes à roue mono-canalé de préférence pour:

- Matières fibreuses
- Eaux usées à admixtions solides
- Eaux saumâtres
- Eaux usées brute
- Eaux boueuse
- Eaux pluviales

Pompes à roue vortex de préférence pour:

- Matières fibreuses à danger d'entrelacement
- Eaux usées à admixtions solides
- Eaux abrasives
- Eaux usées à admixtion de gaz ou air
- Eaux saumâtres
- Eaux usées brute
- Eaux boueuse
- Eaux de surface
- Eaux pluviales

Données techniques

Pompe

Verticale, monocellulaire, submersible, à carter avec refoulement horizontal, à roue mono-canalé ou vortex. À bout d'arbre court, que signifie une longévité importante pour roulements et garnitures mécaniques.

Suspension

Arbre commun pour pompe et moteur, roulements à billes à rainures et roulements à billes à contact oblique, lubrifiés à graisse.

Étanchement

Garniture mécanique Si/C bidirectionnelle, chambre intercalaire et garniture mécanique à charbon artificiel (ou double bague d'usure) ver le moteur, fonctionnement à sec.

Moteur

Moteur submersible, indice de protection IP68, enclenchement à l'aide d'une prise spéciale ou boîte de commande, protection par thermostats, les types **po-we** approuvés par PTB (institut allemand), indice antidéflagrant EEx d IIB T4.

Matériaux de construction

Carters de pompe et du moteur et la roue mono-canalé en fonte grise GG, roue vortex en fonte nodulaire GGG, l'arbre est protégé entièrement contre contact avec fluide véhiculé, câble moteur en revêtement gomme.

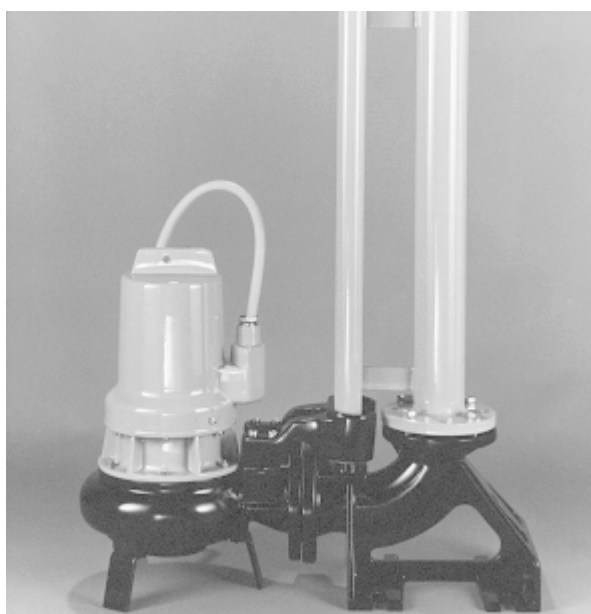
Installation

Installation verticale avec système de guidage ou pied d'accouplement. Raccordement à bride selon DIN, accouplement taille B ou raccord tuyau 3" possible.

Fourniture

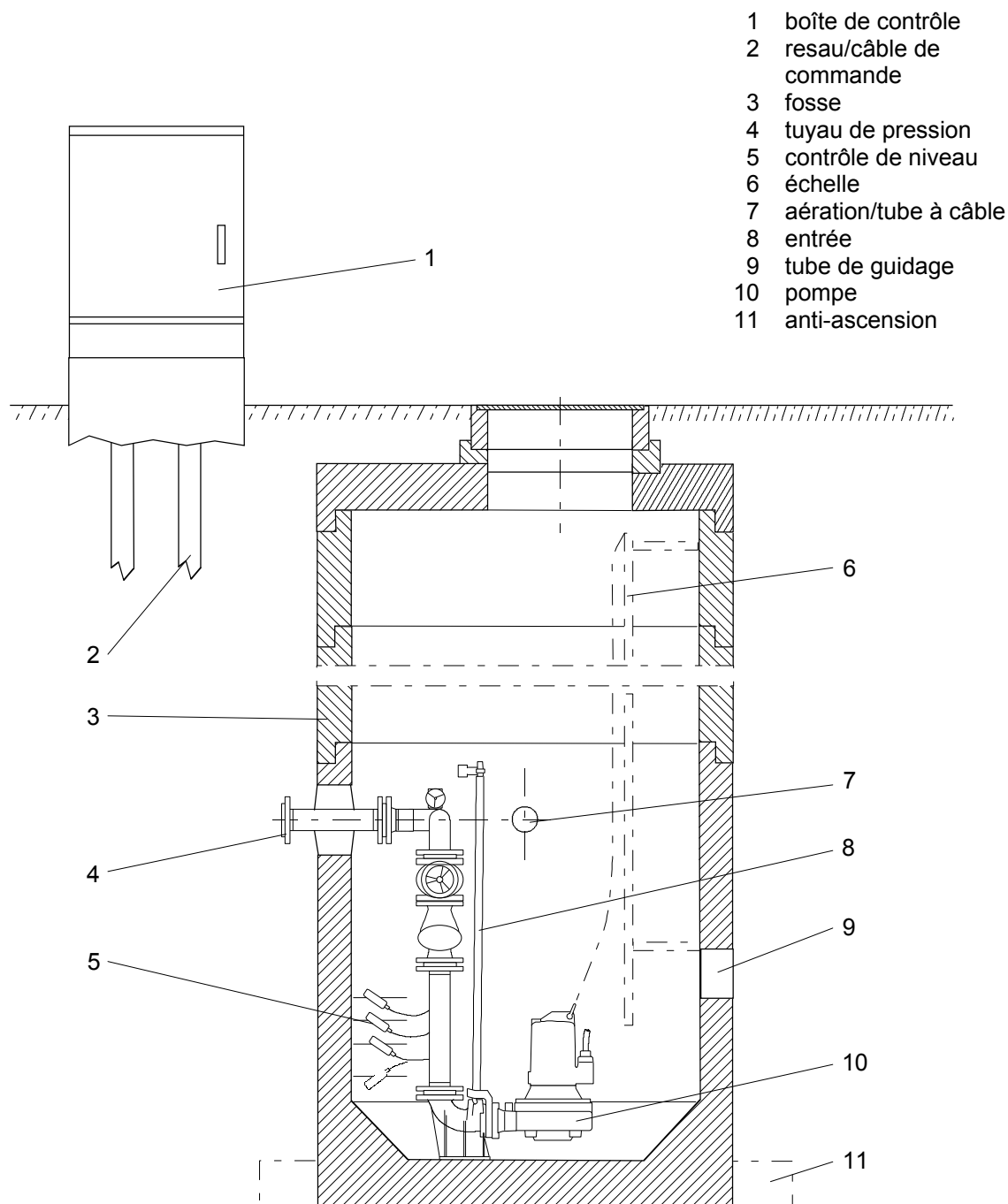
Pompe avec 10 m de câble sans prise, sans pied (socle):

- a) comme **pompe à eaux usées po-ws**
- b) comme pompe de déjection **po-we** avec protection antidéflagrante



Sous réserve de développement

Exemple d'installation - fosse avec tube de guidage



- 1 boîte de contrôle
- 2 resau/câble de commande
- 3 fosse
- 4 tuyau de pression
- 5 contrôle de niveau
- 6 échelle
- 7 aération/tube à câble
- 8 entrée
- 9 tube de guidage
- 10 pompe
- 11 anti-ascension

Débit minimum à $v = 0.7\text{m/s}$ vitesse de fluage

	DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN200	
	Di mm	Q m ³ /h	Di mm	Q m ³ /h	Di mm	Q m ³ /h	Di mm	Q m ³ /h	Di mm	Q m ³ /h	Di mm	Q m ³ /h	Di mm	Q m ³ /h
GG-tube PN16					80	12.7	100	19.8	126	31.2	151	45.1	202	80.8
PVC-tube PN10	57	6.4	68	9.1	81	13.1	99	19.6	127	31.7	145	44.4	203	81.9
PEHD-tube PN 10	51	5.2	61	7.4	74	10.7	90	16.0	114	25.9	131	33.9	184	76.0

PN = pression nominale; DN = diamètre nominal; Di = diamètre intérieure
GG = fonte grise;

Sous réserve de développement