

Pompe submersible pour services d'incendie, conforme à la norme DIN14425

FW-TP 4/1, FW-TP 8/1

Applications

Les pompes submersibles modèles FW-TP 4/1 et FW-TP 8/1 sont destinées à l'épuisement des eaux de crue ou d'inondation. Elles peuvent convoyer de l'eau claire ou chargée, même lorsque celle-ci contient du sable ou de la boue abrasive, avec des particules de 8 mm (FW-TP 4/1) ou 10 mm (FW-TP 8/1) de diamètre au maximum. Le fait qu'elle soit compacte et son refoulement vertical permettent une utilisation aisée en puits étroits. La chemise de refroidissement du bloc moteur par l'eau pompée le protège de la surchauffe, même en mode gargouillement, lorsque le niveau d'eau est très bas. Ces pompes sont conformes à la norme DIN14425 et conviennent pour équiper des véhicules de pompiers et autres véhicules techniques de la protection civile.

Installation: mobile

Liquide pompé: Eau claire ou sale contenant des composants abrasifs (contenant par exemple du sable).

Température maximale du fluide pompé : 40°C - à court terme jusqu'à 60°C maximum. La densité maximale du liquide pompé est autour de 1040 kg/m³ et le Ph doit être de 6 à 8.

Fonctionnement: Continu (S1).

Conception

Pompe submersible de drainage selon DIN14425, composée de:

Pompe: Pompe centrifuge mono cellulaire à refoulement vertical.

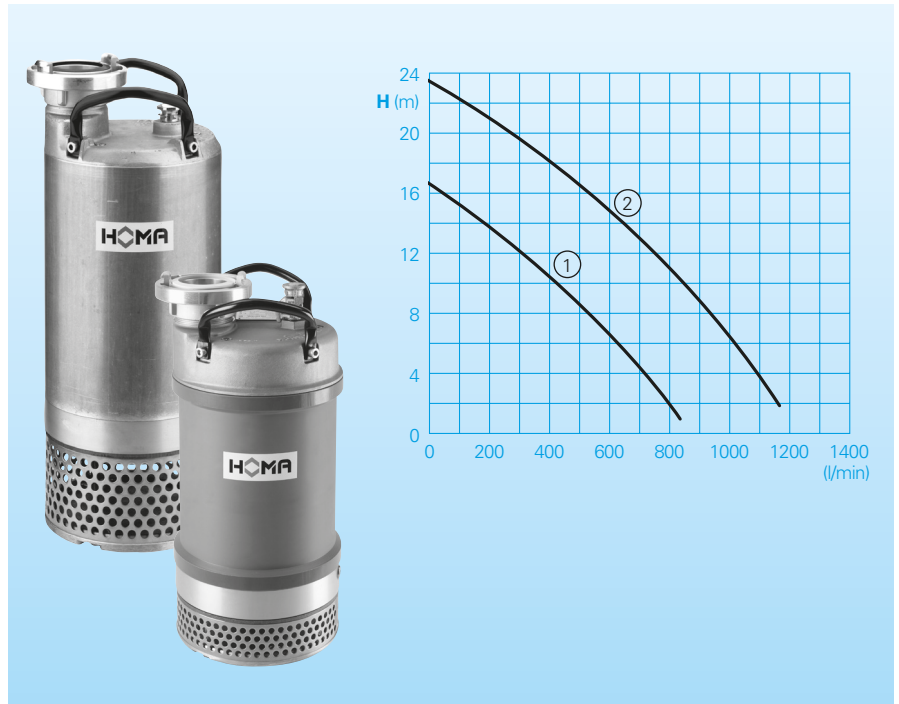
Roue: Roue multi canale ouverte, passage libre 8-10 mm. Le réglage à postérieur de la largeur de fente entre la roue et le boîtier permet d'accroître les performances.

Motor: Moteur submersible, avec chemise de refroidissement. Classe d'isolation H, protection IP68. Protection thermique intégrée au bobinage. Boîte à bornes indépendante du moteur, avec condensateur intégré sur le modèle TP4/1.

Arbre/roulements: Arbre moteur surdimensionné en acier inoxydable, roulements lubrifiés à vie.

Étanchéité: Combinaison de deux garnitures mécaniques dans la chambre à huile. Huile ATOX, non toxique. Contrôle du niveau d'huile possible depuis l'extérieur.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Courbe No.	Désignation	Puissance P ₂ (kW)	Tension 50 Hz (V)	Intensité nominale (A)	Raccord de pression	Passage libre (mm)	Poids (kg)
①	FW-TP 4/1	1,4	230/1Ph	8,9	B-Raccord fixe	8	25,0
②	FW-TP 8/1	2,8	400/3Ph	5,9	B-Raccord fixe	10	37,0

Vitesse de rotation: 2800 tr/min

Matériaux

	FW-TP 4/1	FW-TP 8/1
Carcasse moteur, fond perforé	Fonte d'aluminium résistante à l'eau de mer	Fonte d'aluminium résistante à l'eau de mer
Corps de pompe, roue	Fonte grise GG 25/EN-GJL-250	Fonte grise GG 25/EN-GJL-250
Crépine d'aspiration, vis/écrou	Acier 1.4301	Acier 1.4301
Chemise extérieure	PVC dur	Acier inoxydable
Arbre moteur	Acier 1.4104	Acier 1.4104
Garnitures mécaniques	Carbure de silicium	Carbure de silicium
Joints	NBR	NBR

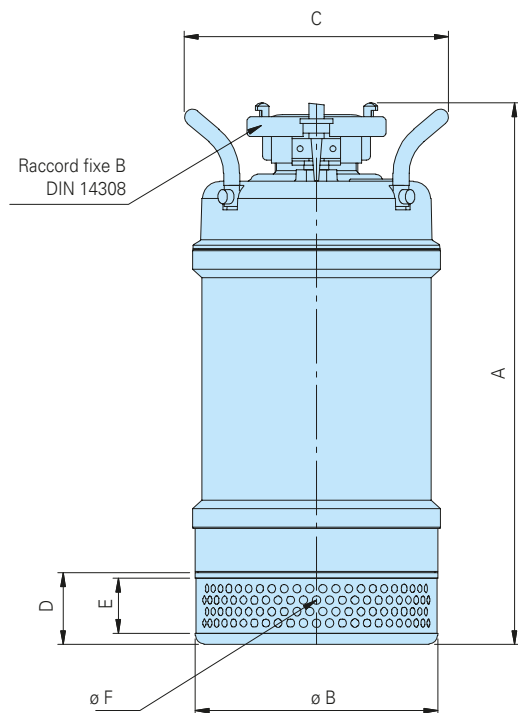
Equipements

Raccord fixe STORZ gr. B

TP 4/1: 20 m de câble avec prise.

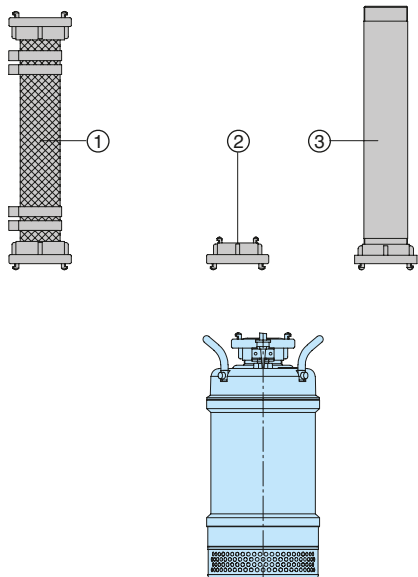
TP8/1: 20 m de câble, commutateur et prise avec inverseur de phase.

Dimensions (Toutes les dimensions sont en mm)



Modèle	A	ØB	C	D	E	ØF
FW-TP 4/1	491	220	240	65	50	8
FW-TP 8/1	572	220	240	114	100	10

Accessoires



Désignation	Dimension	Ref.	Désignation	Dimension	Ref.
① Flexible de pression en tissu, caoutchouté à l'intérieur, avec raccord Storz fixe aux deux extrémités	C 52 mm Ø	10 m 2611310	○ Régulateur de niveau à flotteur HOMA-Nivomatik intégré	pour FW-TP 4/1 avec 10 m câble	1435105
		15 m 2611315		avec 20 m câble	1435175
		20 m 2611320		pour FW-TP 8/1 avec 10 m câble	1914452
		30 m 2611330		avec 20 m câble	1925452
② Raccord STORZ (réducteur)	B 75 mm Ø	10 m 2611210	○ Interrupteur de sécurité 220 V - 30 mA avec raccord, IP54		
		15 m 2611215			
		20 m 2611220			
		30 m 2611230			1900100
③ Flexible d'évacuation avec raccord fix	Gr. C	2175010			
	Gr. B	2175020			
○ Clé de serrage	Gr. B, C	2016001			
○ Kit anti-torsion pour flexibles B et C		2981010			
○ Porte-câble		7381076			
○ Caisse de transport galvanisée pour pompe et accessoires 615 x 455 x 405 mm		2981000			
○ Corde, 10 m		2982000			