

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

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

Applications

Les pompes submersible 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 compact 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 chargée contenant de petites particules abrasives (par exemple du sable).
Température maximale de l'eau pompée: 40°C

Fonctionnement: continu (S1).

Construction

Pompe submersible de drainage selon DIN14425, composée de:

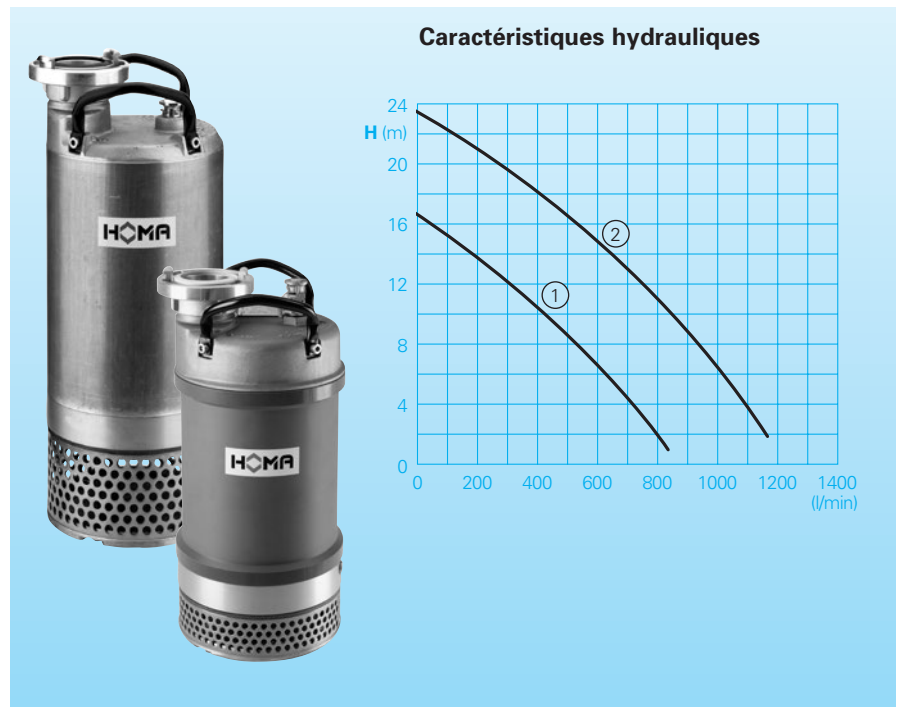
Pompe: pompe centrifuge mono cellulaire à refoulement vertical.

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

Moteur: moteur submersible, avec chemise de refroidissement. Classe d'isolement 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 techniques

Courbe N°	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	1,8	230/1Ph	8,6	B-Raccord fixe	8	25
②	FW-TP 8/1	3,5	400/3Ph	5,9	B-Raccord fixe	10	37

Vitesse de rotation: 2800 tr/min

Matériaux:

Modèle	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
Arbre moteur	Acier 1.4104	Acier 1.4104
Garnitures mécaniques	Carbure de silicium	Carbure de silicium
Joints	NBR	NBR

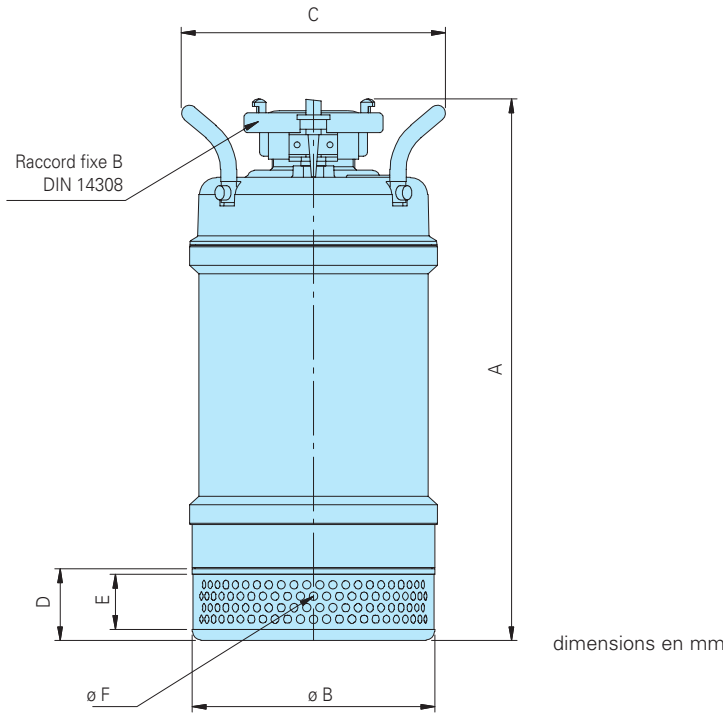
Equipements

Raccord fixe STORZ gr. B, commutateur et 20 m de câble.

TP 4/1: 20 m de câble avec prise.

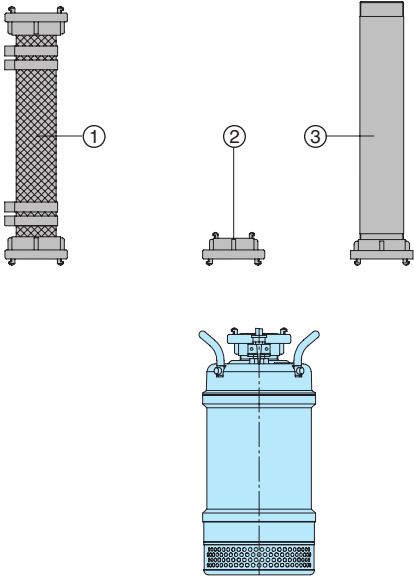
TP8/1: 20 m de câble, commutateur et prise avec inverseur de phase.

Dimensions



Modèle	A	ØB	C	D	E	ØF
FW-TP 4/1	470	220	240	64	50	8
FW-TP 8/1	567	220	240	114	100	10

Accessoires



Désignation	Dimension	Référence	Désignation	Dimension	Référence
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	1435105
		15 m 2611315		avec 10 m de câble	
		20 m 2611320		avec 20 m de câble	1435175
		30 m 2611330		pour FW-TP 8/1	1914452
	B 75 mm Ø	10 m 2611210		avec 10 m de câble	
		15 m 2611215		avec 20 m de câble	
② Raccord STORZ (réducteur)	Gr. B-C	2015423	○ Interrupteur de sécurité 220 V - 30 mA avec raccord		1900100
	Gr. A-B	2015612			
③ Flexible d'évacuation avec raccord fixe	Gr. C	2175010			
	Gr. B	2175020			
○ Clé de serrage	Gr. B, C	2016001			
○ Kit anti-torsion pour flexibles B et C		7381050			
○ Porte-câble		7381076			
○ Caisse de transport galvanisée pour pompe et accessoires 615 x 455 x 405 mm		2981000			
○ Corde, 10 m		2982000			

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

www.motralec.com

HOMA
POMPES ET SYSTEMES