

Feuerwehr-Tauchmotorpumpen für Klar- und Schmutzwasser. Geprüft nach DIN 14425.

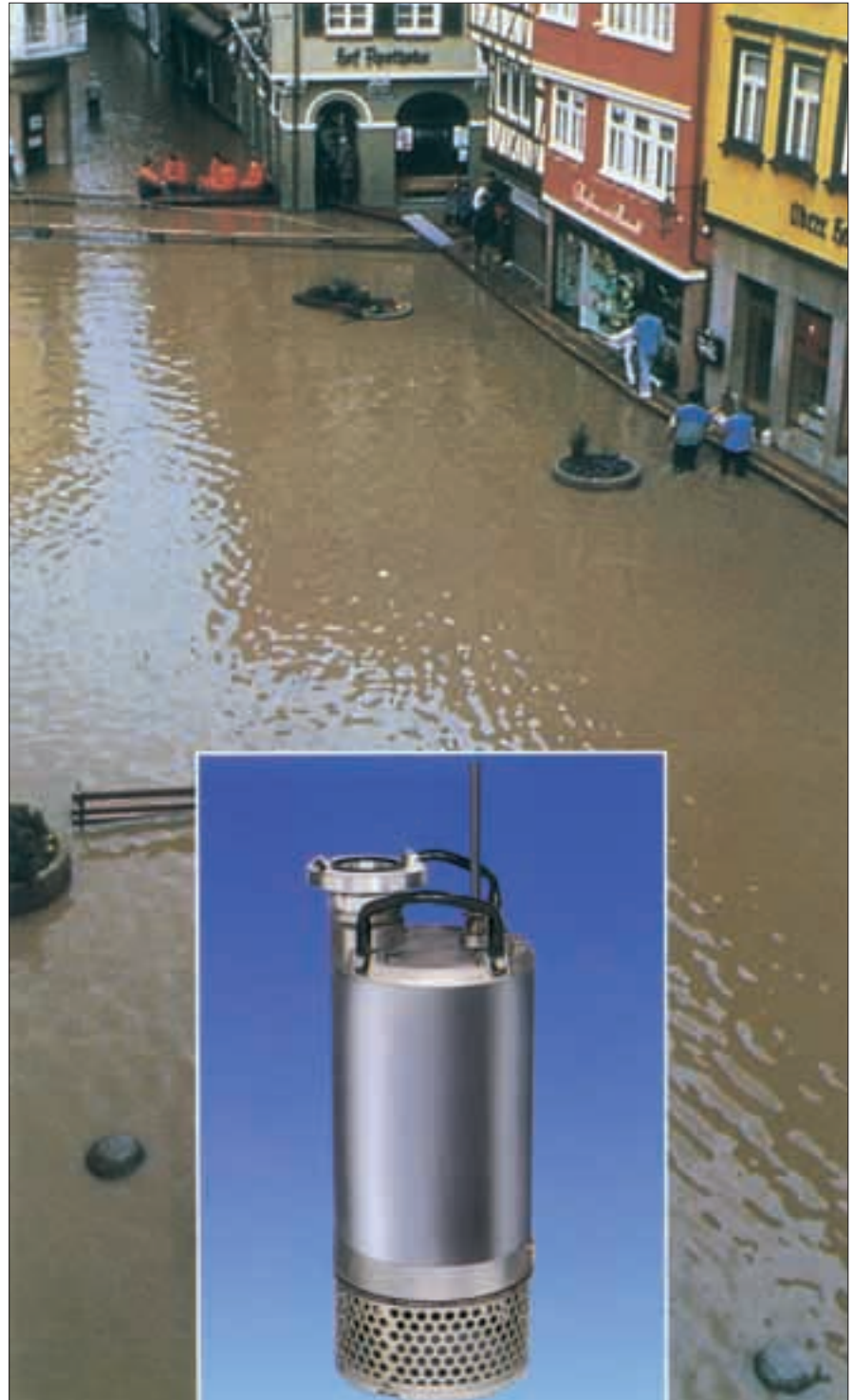
FW-TP 4/1, FW-TP 8/1

Wie leistungsfähig eine Pumpe ist, zeigt der Ernstfall. Dann zählen leichter Transport, schnelle Betriebsbereitschaft und störungsfreier Betrieb auch unter schwierigsten Bedingungen. HOMA Tauchmotorpumpen für die Feuerwehr erfüllen die DIN 14425, was alles über die Qualität des Konzeptes sagt.

Der obenliegende Druckanschluß ermöglicht den Einsatz auf engstem Raum. Bei der Drehstromausführung macht eine Warnleuchte darauf aufmerksam, wenn die Netzanschlußpolung nicht korrekt ist. Die Drehrichtung kann dann mit einem Handgriff umgepolt werden. Mit der Flachsaugeinrichtung kann das Fördermedium bis auf wenige Millimeter abgesaugt werden (TP4/1).

Sicherheit und lange Lebensdauer garantieren eine stark dimensionierte Motorwelle, die in einer doppelreihigen Wälzlagerung läuft, Gleitringdichtungen, für die der derzeit beste Werkstoff (Siliziumkarbid) eingesetzt wird und die so sand- und kieshaltigem Wasser widerstehen, die Verwendung ölfester Werkstoffe, damit auch solche Verschmutzungen keine Schäden anrichten können. Alle Pumpen besitzen eine Ölkammer als Sicherheitssperre, der Ölzustand kann durch Herausdrehen der Kontrollschraube kontrolliert werden. So sind Dichtungsprobleme frühzeitig erkennbar; denn dringt Wasser in Motor und Lagerung, wird die Reparatur selbst bei vergossenen Wicklungen kostspielig. Wir verwenden ein lebensmittelrechtlich zugelassenes Öl, so daß das Fördern von Trinkwasser kein Problem ist.

Und noch ein konstruktives Merkmal: Laufrad und Bodenplatte einer Pumpe unterliegen im Laufe der Zeit einer gewissen Abnutzung. Die Spaltbreiten erhöhen sich, die Leistung der Pumpe läßt nach. Nicht so bei HOMA. Das einfache Nachstellen der Bodenplatte erhält die volle Leistung. HOMA-Tauchmotorpumpen für die Feuerwehr. Investition in eine reife Leistung.





Einsatz

Feuerwehr-Tauchmotorpumpen der Typen FW-TP 4/1 und FW-TP 8/1 fördern sauberes oder verschmutztes Wasser auch mit abrasiven Sand- oder Schlammverunreinigungen bis zu einer Korngröße von 8 mm (FW-TP 4/1) bzw. 10 mm (FW-TP 8/1). Die geringe Baubreite mit dem oben liegenden Druckanschluß ermöglicht den Einsatz selbst in engen Schächten. Die Mantelkühlung des Motors durch das Fördermedium schützt vor Überhitzung auch im Schlüfriebetrieb bei extrem niedrigem Wasserstand. Hauptanwendungsbereich der Pumpen ist der Lenzeinsatz bei Überflutungen, im Katastrophenfall usw.

Aufstellung: transportabel.

Fördermedium: Klar- oder Schmutzwasser mit abrasiven (z.B. sandhaltigen) Anteilen. Max. Temperatur des Fördermediums: 40 C.

Geringe Baubreite durch oben liegenden Druckanschluß entscheidend für Einsätze auf beengtem Raum.

Vollständige Motorumflutung verhindert die Überhitzung, selbst bei Schlüfriebetrieb.

Motor-Überlastschutz mit automatischer Abschaltung, sicherer Schutz vor Motorschäden.

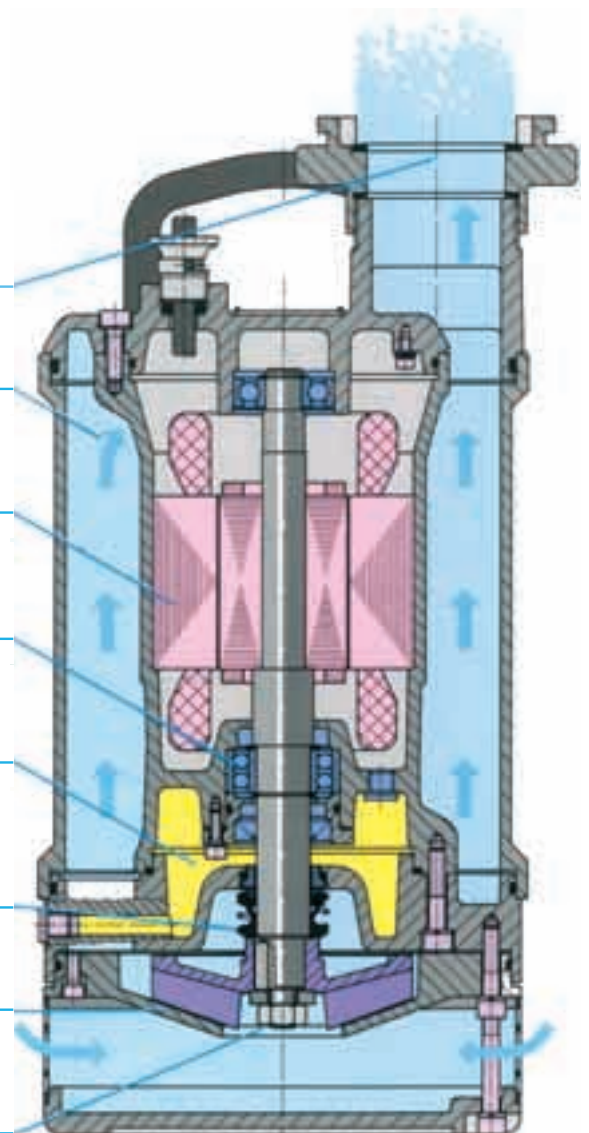
Doppelreihige, großdimensionierte Wellenlagerung hält stärksten Beanspruchungen stand.

Ölkammer als Sicherheitssperre, mit ungiftigem Atox-Öl, selbst für Trinkwasser unbedenklich.

Gleitringdichtung aus extrem verschleißfestem Siliziumkarbid, schützt vor Dichtungsschäden auch bei sandhaltigem Wasser.

Einfach nachstellbare Bodenplatte garantiert immer volle Pumpenleistung.

Flachsaug-Einrichtung ermöglicht Pumpenbetrieb bis auf wenige Millimeter Wasserstand (TP 4/1).

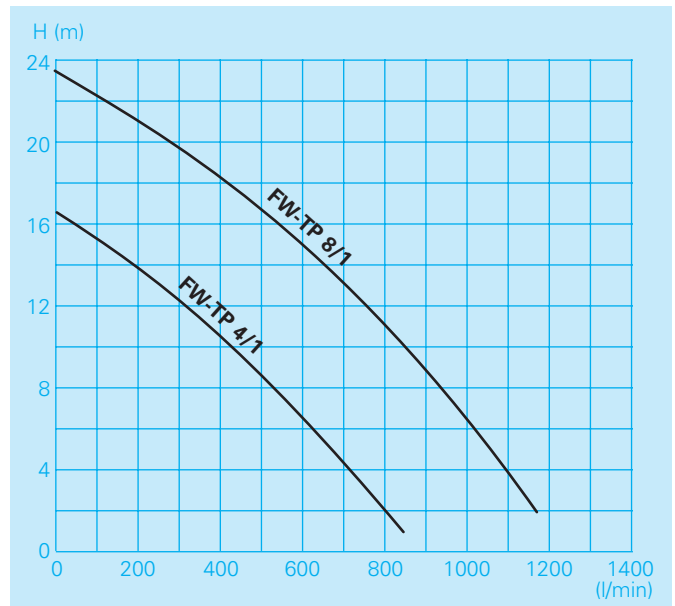


Technische Daten nach DIN 14425

Typ	FW-TP 4/1		FW-TP 8/1	
Förderstrom (l/min)	l/min	bar	l/min	bar
bei Förderdruck (bar)	840	0	1260	0
	660	0,5	1050	0,5
	415	1,0	810	1,0
	105	1,5	600	1,5
*(1 bar=10mWS)	0	1,7	300	2,0
			0	2,3
Max. Eintauchtiefe	20 m		20 m	
Korndurchlaß	8 mm		10 mm	
Anschlußspannung	230 V –1 Ph		400V – 3 Ph	
Max. Aufnahmeleistung P ₁	1,8 kW		3,5 kW	
Max. Nennstrom	8,6 A		5,9 A	
Schutzart	IP 68 DIN 40050		IP 68 DIN 40050	
Anschlußleitung	H 07 RN - F 4 G 1,5		H 07 RN - F 5 G 1,5	
Kabellänge	20 m		20 m	
Anschlußstecker	16 A - DIN 49443 (IP 58)		16 A - DIN 49462 (CEE 5-polig) Drehrichtungswendestecker mit Drehrichtungskontrolle	
Druckanschluß	B-Festkupplung (Storz)		B-Festkupplung (Storz)	
Gewicht mit Kabel	25 kg		37 kg	
DIN-Prüfnummer	PVR 335/10/88		PVR 336/10/88	

Werkstoffe

Typ	FW-TP 4/1	FW-TP 8/1
Motorgehäuse, Siebboden	Seewasserbeständiger Aluminiumguß	Seewasserbeständiger Aluminiumguß
Pumpengehäuse, Laufrad	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25
Saugsieb, Schrauben/Muttern	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301
Außenmantel	PVC-hart	Nichtrostender Edelstahl
Motorwelle	Edelstahl 1.4104	Edelstahl 1.4104
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid
Elastomere	NBR	NBR

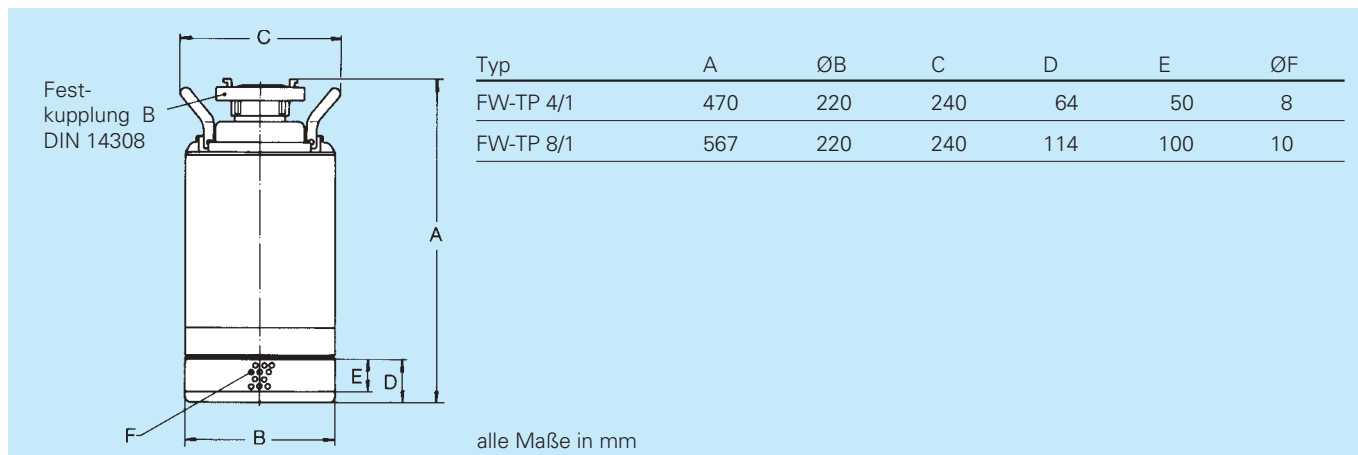


Zubehör

Gewebe-Druckschlauch, innen gummiert, mit beidseitig eingebundenen Storz-Kupplungen	C 52 mm Ø	10 m	2611310
		15 m	2611315
	B 75 mm Ø	20 m	2611320
		30 m	2611330
Übergangsstück Storz (Reduzierstück)	Gr. B-C	10 m	2611210
		15 m	2611215
	Gr. A-B	20 m	2611220
		30 m	2611230
Kupplungsschlüssel	Gr. B, C		2015423
Auslaufrohr mit Festkupplung	Gr. C		2015612
Schlauch-Knickschutz für B- und C-Schläuche	Gr. B		2016001
Kabelhalter			2175010
Gitter-Tragekorb verzinkt für Pumpe und Zubehör			2175020
615 x 455 x 405 mm			7381050
Halteleine, 10 m			7381076
HOMA-Nivomatik	- für FW-TP 4/1	mit 10 m Kabel	2981000
Schwimmer-Niveauschaltung zum Zwischenkuppeln	- für FW-TP 8/1	mit 20 m Kabel	2982000
		mit 10 m Kabel	1435105
		mit 20 m Kabel	1435175
Personen-Schutzschalter 220 V-30 mA mit Kupplung			1914452
			1925452
			1900100



Baumaße



Edelstahl-Tauchpumpen für chemisch aggressive Medien.

Nicht selten muß die Feuerwehr bei Unfällen chemisch aggressive, oftmals sogar unbekannte Flüssigkeiten abpumpen. Neben den herkömmlichen selbstansaugenden Kreisell- oder Schlauchpumpen bieten sich hier besonders säure- und laugenfeste Tauchpumpen an. Ihr Vorteil: Sie können auch Flüssigkeiten mit groben, festen Bestandteilen ohne Vorfilter fördern.

Aus dem HOMA-Programm kommen dafür spezielle Edelstahl-Tauchpumpen in Frage. Sie entsprechen dem hohen Standard aller HOMA Abwassertauchpumpen. Robuste, wartungsfreie Pumpen für Dreh- oder Wechselstrom, die auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar sind.



Technische Daten

Pumpentyp	freier Durchgang Ø (mm)	Motorleistung P ₁ (kW)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Förderstrom m ³ /h	Druckanschluß
CH 411	10	0,65	11	14	R 1 1/4" IG
CH 426	10	1,5 – 2,5	16 – 20	38 – 48	R 2 1/2"
CH 446	145	1,0 – 2,5	8 – 26	34 – 49	R 2 1/2"

Wir führen HOMA Pumpen

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. (0 22 47) 702-0, Fax (0 22 47) 702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de