

POMPY ZATAPIALNE DO
ŚCIEKÓW STOSOWANE PRZEZ
STRAŻ POŻARNĄ ORAZ PRZY
ZWALCZANIU SKUTKÓW
POWODZI, ZGODNE Z
NORMĄ DIN 14425



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



HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y

Zastosowanie

Stosowane przez straż pożarną pompy zatapialne typu FW-TP4/1 i FW-TP8/1 służą do odprowadzania wody czystej lub zabrudzonej, w tym wody z zawartością ciał stałych ściernych o wielkości do 8 mm (FW-TP4/1) lub 10 mm (FW-TP8/1).

Pompy odpowiadają wymaganiom normy DIN14425 i mogą stanowić wyposażenie pojazdów straży pożarnej i służb pomocy technicznej.

Dzięki małej średnicy obudowy i centralnie umieszczonego na szczycie króćcowi wylotowemu pompy te są idealnym rozwiązaniem do pracy w wąskich studniach.

Pompowanie medium przez płaszcz chłodzący chroni silnik przed przegrzaniem nawet podczas pracy odsysania przy bardzo niskim poziomie wody.

Bezpieczeństwo i długi okres użytkowania zostały zagwarantowane dzięki zastosowaniu następujących rozwiązań: wał o dużej średnicy pracujący na łożyskach walcowych dwurzędowych, uszczelnienia SiC/SiC odporne na działanie wody zawierającej piasek i żwir oraz olejoodporne materiały, które nie ulegają zniszczeniu wskutek działania tego rodzaju zanieczyszczeń.

Pompa może pracować bezpiecznie na sucho dzięki obecności komory olejowej jako separatora bezpieczeństwa. Kontrola oleju odbywa się po wykręceniu śruby kontrolnej. W ten sposób można wcześniej zauważyć problem nieszczelności.

Budowa

Całkowicie zatapialna pompa kompaktowo zintegrowana z silnikiem, odpowiadająca normie DIN14425. Na pompę składają się:
Pompa: jednostopniowa pompa odśrodkowa z pionowym króćcem wylotowym.

Wirnik: otwarty wielokanałowy wirnik, prześwit sferyczny 8-10 mm. Odstęp między wirnikiem a obudową może być regulowany w celu zachowania największej wydajności.

Silnik: całkowicie zatapialny, mocno szczelny silnik elektryczny z płaszczem chłodzącym. Izolacja klasy F. Stopień ochrony IP68. Czujniki termiczne umieszczone w uzwojeniu silnika. Połączenie kabla odizolowane całkowicie od obudowy silnika, przy TP4/1 ze zintegrowanym kondensatorem.

Wał/Łożysko: Wał o dużej średnicy wykonany ze stali nierdzewnej, nasmarowane łożyska.

Uszczelnienia: 2 uszczelnienia pierścieniem ślizgowym niezależne od kierunku obrotów, bezpieczna praca na sucho. Osobna komora olejowa z nietoksycznym olejem ATOX. Kontrola oleju od zewnątrz.

Dostarczane wyposażenie

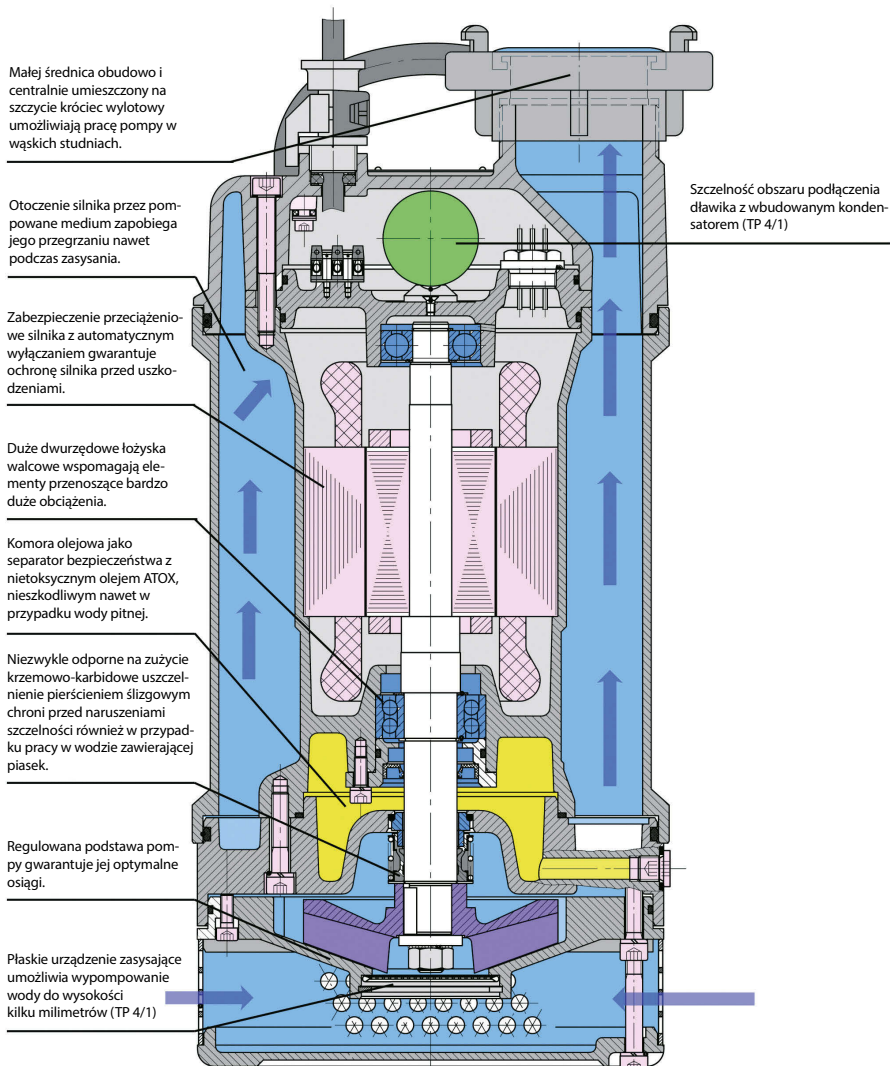
Stałe złącze typu STORZ gr. B

TP4/1: 20 kabla z wtyczką.

TP8/1: 20 m kabla, urządzenie sterujące i wtyczka z przełącznikiem faz.



Przemyślany każdy detal



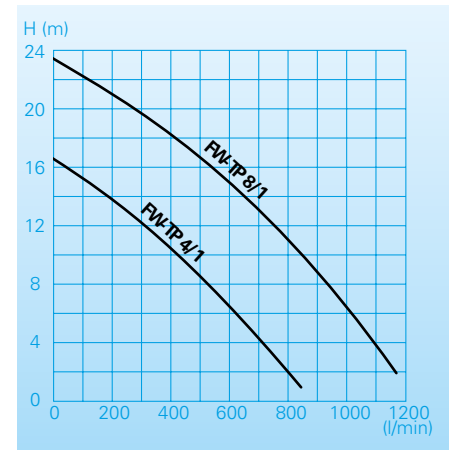
Dane techniczne

Typ	FW-TP 4/1		FW-TP 8/1	
Wydajność pompy (l/min)	l/min	bar	l/min	bar
przy ciśnieniu podnoszenia (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
Maks. głębokość zanurzenia	20 m		20 m	
Średnica otworu sita	8 mm		10 mm	
Napięcie	230 V - 1 Ph		400V - 3 Ph	
Maks. pobór mocy P _i	1,8 kW		3,5 kW	
Maks. prąd znamionowy	8,6 A		5,9 A	
Klasa ochrony	IP 68 DIN 40050		IP 68 DIN 40050	
Stopień ochrony	H 07 RN - F 3 G 1,5		H 07 RN - F 5 G 1,5	
Długość kabla	20 m		20 m	
Wtyczka podłączeniowa	16 A - DIN 49443 (IP 58)		16 A - DIN 49462 (CEE 5-breguny) Wtyczka do zmiany kierunku obrotów z kontrolą kierunku	
obrotów				
Podłączenie ciśnienia	Stałe złącze B (Storz)		Stałe złącze B (Storz)	
Waga z kablem	25 kg		37 kg	
Numer DIN	PVR 335/10/88		PVR 336/11/88	

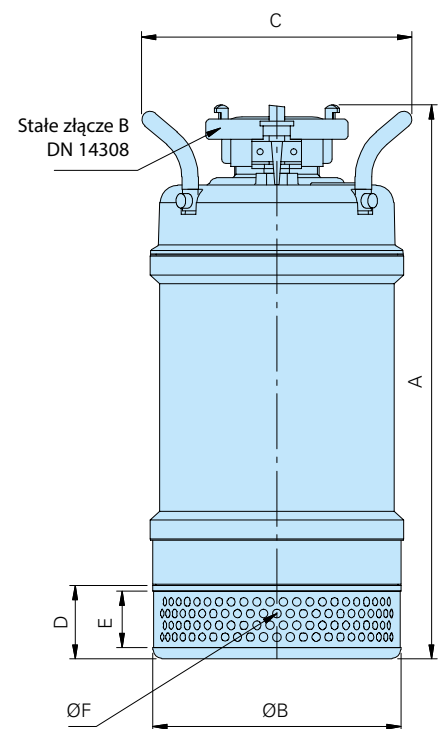
Materiały

Typ	FW-TP 4/1	FW-TP 8/1
Obudowa silnika, dno sitowe	Odlew aluminiowy	Odlew aluminiowy
Obudowa pompy, wirnik	Odlew żeliwny GG 25/EN-GJL-250	Odlew żeliwny GG 25/EN-GJL-250
Sito ssące, śruby/nakrętki	Stal nierdzewna 1.4301	Stal nierdzewna 1.4301
Płaszcz zewnętrzny	PVC	Stal nierdzewna
Wał silnika	Stal nierdzewna 1.4104	Stal nierdzewna 1.4104
Uszczelnienie pierścieniem ślizgowym	Krzemowo-karbidowy	Krzemowo-karbidowy
Elastomery	NBR	NBR

Charakterystyka



Wymiary



Typ pompy	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

wszystkie wymiary w mm

FW-TP 4/1



FW-TP 8/1



Akcesoria

Gumowany od wewnątrz wąż tkaninowy wyposażony po obu stronach w złączki typu Storz	C 52 mm Ø	10 m	2611310
		15 m	2611315
		20 m	2611320
		30 m	2611330
typu Storz	B 75 mm Ø	10 m	2611210
		15 m	2611215
		20 m	2611220
		30 m	2611230
Element przejściowy (kształtka redukcyjna)	Gr. B-C		2015423
	Gr. A-B		2015612
Klucz do łączników	Gr. B, C		2016001
Rura tłoczna ze stałym złączem	Gr. C		2175010
	Gr. B		2175020
Ochronnik przeciwzgięciowy dla węża B i C			7381050
Uchwyt kabla			7381076
Ocynkowany siatkowy kosz do przenoszenia pompy i akcesoriów			2981000
Liny mocujące, 10 m			2982000
Automatyczna regulacja poziomu HOMA-Nivomatic	- dla FW-TP 4/1	10 m kabla	1435105
		20 m kabla	1435175
	- dla FW-TP 8/1	10 m kabla	1914452
		20 m kabla	1925452
Wyłącznik bezpieczeństwa 220 V-30 mA z łącznikiem wtykowym			1900100

Ochronnik przeciwzgięciowy węża



Liny mocujące



Wyłącznik ochronny



Klucz do łączników



HOMA-Nivomatic



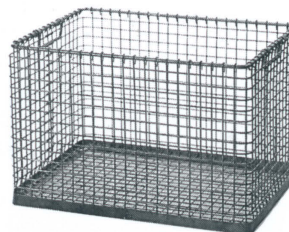
Gumowany od wewnątrz wąż elastyczny



Uchwyt kabla



Kosz do przenoszenia pompy i akcesoriów



Rura tłoczna



Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej do cieczy chemicznie agresywnych:

Często zdarza się, że straż pożarna musi odpompowywać w trakcie usuwania skutków wypadków agresywne chemicznie cieczy, a nierzadko nawet cieczy nieznanego pochodzenia. Oprócz zwykłych pomp odśrodkowych odpowiednie do zastosowania w takich przypadkach są zwłaszcza kwasy i ługoodporne pompy zatapialne.

Ich zaletą jest to, że są w stanie pompować bez filtra wstępnie cieczy zawierające ciała stałe. HOMA oferuje w tym zakresie następujące typy szeregi pomp zatapialnych ze stali nierdzewnej: CH432, CH436 i CTP 50, 53, 70. Pompy te spełniają wysoki standard przewidziany dla wszystkich pomp do ścieków firmy HOMA. Cechuje je solidna konstrukcja, brak potrzeby konserwacji, możliwość zasilania prądem jedno i trójfazowym oraz możliwość dostawy w wersji Ex.

Dokładny opis wraz z danymi technicznymi znajdą Państwo w odpowiednich dokumentach sprzedaży firmy HOMA



Typoszerzeg CH 432, CH 436



Typoszerzeg CTP 50, 53, 70

HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y

HOMA-Pompy Sp. z o.o.
Pączęwo 81 83-213 Pączęwo
Tel.: +48 887165656 Fax: +48 585621872
E-Mail info@homa-pompy.pl www.homa-pompy.pl