

Opis serii: Wilo-Drain TC 40



Budowa

Pompa zatapialna do ścieków

Zastosowanie

Tłoczenie mediów zawierających duże cząstki zanieczyszczeń w następujących przypadkach:

- Kanalizacja domowa/odwadnianie terenu
- Odprowadzanie ścieków (tłoczenie ścieków niezawierających fekaliiów wg DIN EN 12050-2)
- Technika ochrony środowiska i oczyszczania

Oznaczenie typu

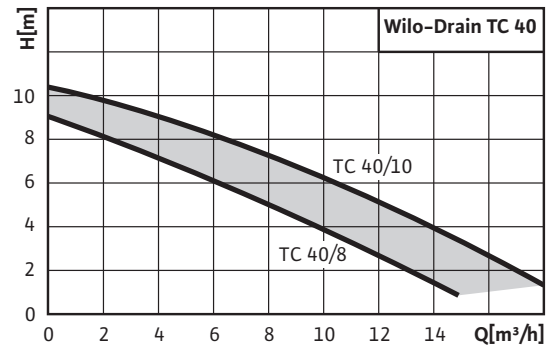
np.:	Wilo-Drain TC 40/10
T	Pompa zatapialna
C	Korpus hydrauliczny z żeliwa szarego
40	Średnica nominalna [mm]
10	Max. wysokość podnoszenia [m]

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wytrzymały korpus hydrauliczny z żeliwa szarego
- Prosta eksploatacja dzięki wbudowanemu wyłącznikowi pływakowemu
- Łatwy montaż na zintegrowanej stopie pompy ze stali nierdzewnej
- Swobodny przelot kuli: 40 mm

Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 1~230 V, 50 Hz
- Rodzaj pracy – zanurzony: S1 lub S3 25%
- Rodzaj pracy – wynurzony: S3 25%
- Stopień ochrony: IP 68
- Klasa izolacji: F
- Termiczna kontrola uzwojenia
- Max. temperatura przetłaczanej cieczy: od 3 do 40°C
- Długość przewodu: 5 m
- Swobodny przelot kuli: 40 mm
- Max. głębokość zanurzenia: 5 m



Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Wyłącznik pływakowy
- Termiczna kontrola silnika

Opis/budowa

Pompa zatapialna do ścieków jako zatapialne urządzenie blokowe do ustawienia mokrego, stacjonarnego i przenośnego

Hydraulika

Odptyw po stronie tłocznej jest wykonany w formie pionowych połączeń gwintowanych Rp 1½. Stosowane wirniki to wirniki o swobodnym przepływie.

Silnik

Ciepło odpadowe z silników wypełnionych olejem jest oddawane poprzez zintegrowany wymiennik ciepła do przetłaczanego medium. Z tego względu silniki te mogą pracować w zanurzeniu, w trybie pracy ciągłej i przerywanej. W wynurzeniu silniki mogą być użytkowane w trybie pracy przerywanej.

Komora uszczelniająca zapewnia ochronę silnika przed przedostaniem się do niego medium. Zastosowane medium jest potencjalnie biologicznie degradowalne i nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Przewód silnika i wyłącznik pływakowy można odłączać i wymieniać.

Uszczelnienie

Uszczelnienie po stronie medium jest zapewnione przez niezależne od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne, uszczelnienie po stronie silnika – przez pierścień uszczelniający wał.

Materiały

- Korpus pompy: EN-GJL-200
- Stojak: Stal nierdzewna
- Wirnik: PA 30GF
- Wał: Stal nierdzewna 1.4005
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: Węgiel spiekany/ceramika
- Uszczelnienie wału po stronie silnika: NBR
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Korpus silnika: Stal nierdzewna 1.4308

Zakres dostawy

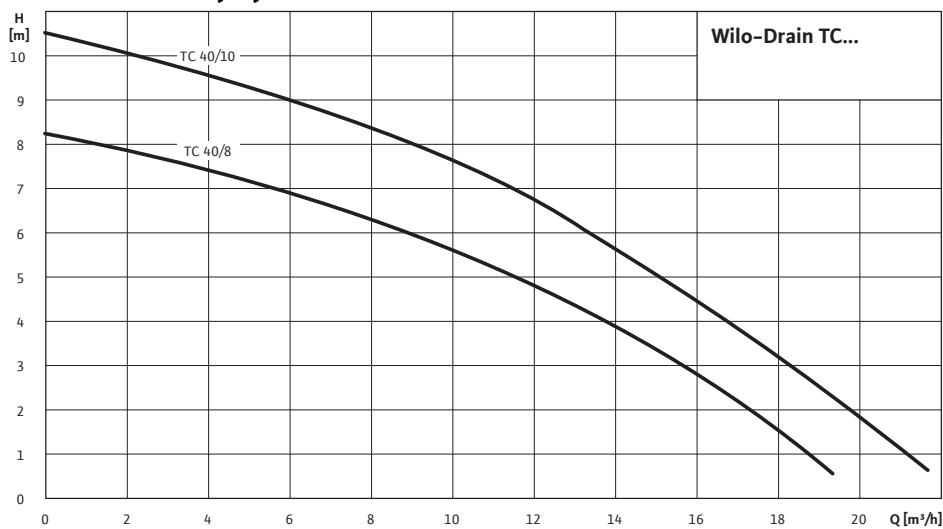
- Gotowa do podłączenia pompa z kablem zasilającym o dł. 5 m i wtyczką z zestykiem ochronnym
- Wbudowany wyłącznik pływakowy
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym i zasuwa odcinająca
- Różne odpływy ciśnieniowe i węże
- Urządzenia sterujące i przekaźniki

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Drain TC 40

Rodzina charakterystyk



Wyposażenie/funkcja: Wilo-Drain TC 40

Konstrukcja	
Urządzenie zatapialne	•
Wirnik jednokanałowy	-
Wirnik o przepływie swobodnym	•
Wirnik wielokanałowy	-
Otwarty wirnik wielokanałowy	-
Urządzenie tnące	-
Urządzenie zawirowujące	-
Komora uszczelnienia	-
Komora szczelności	-
Uszczelnienie po stronie silnika, uszczelnienie mechaniczne	-
Uszczelnienie po stronie silnika, pierścień uszczelniający wału	•
Uszczelnienie po stronie medium, uszczelnienie mechaniczne	•
Silnik prądu zmiennego	•
Silnik indukcyjny trójfazowy	-
Włączenie bezpośrednie	•
Włączenie gwiazda-trójkąt	-
Praca przetwornicy częstotliwości	-
Silnik suchy	-
Silnik chłodzony olejem	•
Silnik suchy z zamkniętym obiegiem chłodzenia	-
Zastosowanie	
Ustawienie mokre stacjonarne	-
Ustawienie mokre przenośne	•
Ustawienie suche stacjonarne	-
Ustawienie na sucho, przenośne	-
Wyposażenie/Funkcja	
Kontrola szczelności silnika	-
Kontrola komory uszczelnienia	-
Kontrola komory szczelności	-
Kontrola temperatury silnika za pomocą czujnika bimetalowego	•
Kontrola temperatury silnika za pomocą PTC	-
Ochrona przeciwwybuchowa	-
Wyłącznik pływakowy	•
Skrzynka kondensatorowa przy 1~230 V	•
Gotowe do podłączenia	Zintegrowane •
Materiały	
Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Korpus silnika	Żeliwo szare

• = jest, - = brak, o = opcjonalnie

Lista produktów: Wilo-Drain TC 40

Typ pompy	Napięcie zasilania	Max. przepływ	Max. wysokość podnoszenia	Prąd znamionowy	Znamionowa moc silnika	Max. głębokość zanurzenia	Nr art.
		$Q/m^3/h$	H_{max}/m	I_N/A	P_2/kW		
TC 40/8	1~230 V, 50 Hz	19	8	3	0,5	5	4050131
TC 40/10	1~230 V, 50 Hz	22	10	4	0,6	5	4050132