

Opis serii: Wilo-Drain STS 40



Budowa

Pompa zasilana do ścieków

Zastosowanie

Tłoczenie mediów zawierających duże zanieczyszczenia w następujących przypadkach:

- Kanalizacja domowa i odwadnianie terenu
- Odprowadzanie ścieków (tłoczenie ścieków bez fekalii wg DIN EN 12050-2)
- Gospodarka wodna
- Technika ochrony środowiska i oczyszczania ścieków
- Technika przemysłowa i procesy technologiczne

Oznaczenie typu

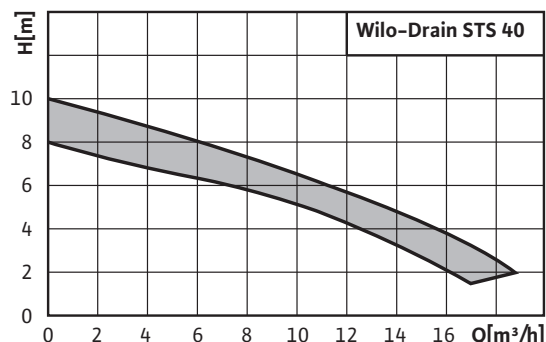
np.:	Wilo-Drain STS 40/10-A
STS	Pompa zasilana
40	Średnica nominalna [mm]
10	Max. wysokość podnoszenia [m]
A	Z wyłącznikiem pływakowym

Cechy szczególne/zalety produktu

- Rozłączny kabel zasilający i wyłącznik pływakowy
- Prosta eksploatacja dzięki wbudowanemu wyłącznikowi pływakowemu (wersja A)
- Łatwy montaż przy użyciu zintegrowanej stopy pompy
- Swobodny przelot kuli: 40 mm
- Zintegrowane termiczne zabezpieczenie silnika (1~/3~) oraz zabezpieczenie przed zanikiem fazy (3~)
- Wirnik ze stali nierdzewnej

Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 1~230 V, 50 Hz lub 3~400 V, 50 Hz
- Rodzaj pracy – zanurzony: S1 lub S3 25%
- Stopień ochrony: IP 68
- Klasa izolacji: B
- Termiczna kontrola uzwojenia
- Max. temperatura przetłaczanej cieczy: od 3 do 35°C



Wyposażenie/funkcja

- Wersja na prąd zmienny, gotowa do podłączenia
- Wersja A z wyłącznikiem pływakowym
- Termiczna kontrola silnika

Opis/budowa

Pompa zasilana do ścieków jako zasilane urządzenie blokowe do ustawienia mokrego, stacjonarnego i przenośnego.

Hydraulika

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

Silnik

Ciepło odpadowe z silników pomp dławnicowych jest oddawane poprzez części korpusu bezpośrednio do opływającego je medium. Zanurzone silniki mogą pracować w trybie pracy ciągłej lub przerywanej.

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

Silniki prądu przemiennego są wyposażone we wtyczkę z uziemieniem oraz – w wersji A – w wyłącznik pływakowy. Przewody silników indukcyjnych trójfazowych mają wolne końcówki.

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-250
- Stojak: Żeliwo szare
- Wirnik: Stal nierdzewna 1.4301
- Wał: Stal nierdzewna 1.4404
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: Węgiel spiekany/ceramika
- Uszczelnienie wału po stronie silnika: NBR
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Korpus silnika: Stal nierdzewna 1.4301

Zakres dostawy

- Gotowa do podłączenia pompa z kablem zasilającym o długości 10 m

Opis serii: Wilo-Drain STS 40

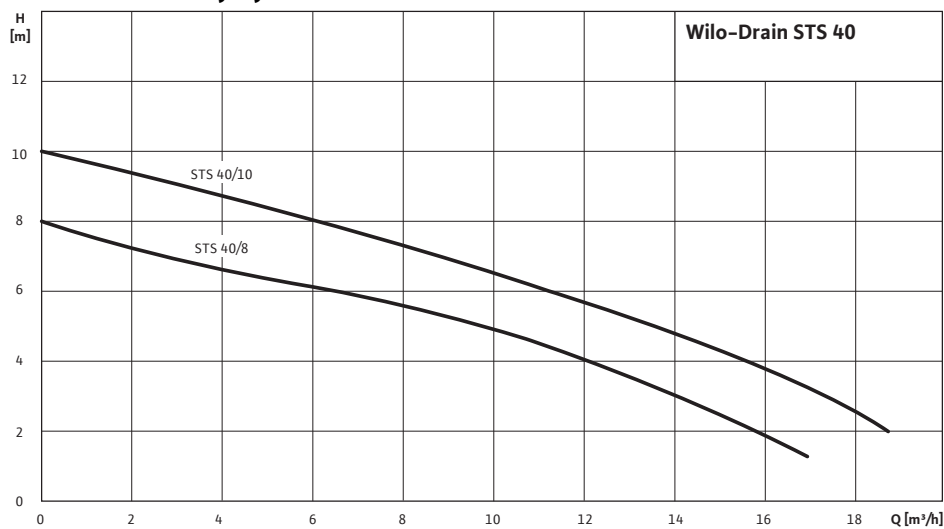
- Długość przewodu: 10 m
- Swobodny przelot kuli: 40 mm
- Max. głębokość zanurzenia: 5 m
- W przypadku 1~230 V z wtyczką z uziemieniem
- W przypadku 3~400 V z wolną końcówką przewodu
- Wersja A z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

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

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Drain STS 40

Rodzina charakterystyk



Wyposażenie/funkcja: Wilo-Drain STS 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	• Wersja A
Skrzynka kondensatorowa przy 1~230 V	• zintegrowane
Gotowe do podłączenia	• 1~
Materiały	
Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Korpus silnika	Stal nierdzewna

• = jest, - = brak, o = opcjonalnie

Lista produktów: Wilo-Drain STS 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		
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	15	8	4	0,6	5	2065868
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	15	8	4	0,6	5	2065866
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	15	8	2	0,6	5	2065870
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	20	10	4	0,75	5	2065874
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	20	10	4	0,75	5	2065872
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	20	10	2	0,75	5	2065876