

Opis serii: Wilo-Drain TP 80/TP 100



Budowa

Pompa zasilana do ścieków do zastosowań przemysłowych

Zastosowanie

Tłoczenie wody zanieczyszczonej i drenażowej oraz ścieków zawierających fekalia, ścieków komunalnych i przemysłowych:

- Kanalizacja budynków i odwadnianie terenów zielonych
- Gospodarka wodna i ściekami
- Technika ochrony środowiska i oczyszczania
- Technika przemysłowa i procesy technologiczne

Oznaczenie typu

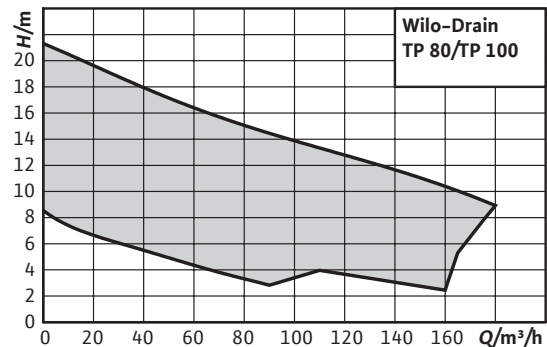
np.	Wilo-Drain TP 80 E 160/17
TP	Pompa zasilana
80	Średnica nominalna [mm]
E	Wirnik jednokanałowy
160	Średnica nominalna wirnika [mm]
17	Moc P_2 [kW] (=wartość/10 = 1,7 kW)

Cechy szczególne/zalety produktu

- silnik z chłodzeniem naturalnym do ustawienia mokrego i suchego
- Odporny na korozję korpus ze stali nierdzewnej 1.4404
- Hydraulika z opatentowanym zabezpieczeniem przed zablokowaniem
- Wodoszczelny na całej długości wpust na kabel
- Niewielka masa

Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 3~400 V, 50 Hz
- Rodzaj pracy – zanurzony i wynurzony: S1
- Stopień ochrony: IP 68
- Klasa izolacji: F
- Max. temperatura przetłaczanej cieczy: od 3 do 40°C
- Swobodny przelot kuli: 80 lub 95 mm
- Max. głębokość zanurzenia: 20 m



Wyposażenie/funkcja

- Termiczna kontrola silnika
- Monitorowanie wycieków w silniku
- Certyfikat ATEX
- Chłodzenie płaszczowe

Opis/budowa

Pompa zasilana do ścieków jako zasilane urządzenie blokowe do stacjonarnego ustawienia mokrego i suchego oraz przenośnego mokrego Hydraulika

Odptyw po stronie tłocznej jest wykonany w formie poziomych połączeń kołnierzkowych DN 80 lub DN 100. Stosowane wirniki to wirniki jednokanałowe.

Silnik

Silniki pomp dławnicowych z chłodzeniem płaszczowym odpornym na zablokowanie w standardzie. Chłodzenie zapewnia bezpośredni odpływ ciepła odpadowego do przetłaczanego medium. Dlatego urządzenia te mogą pracować w zanurzeniu lub wynurzeniu, jak również w trybie pracy ciągłej i przerywanej.

Silnik wyposażony jest w ponadto w układ monitorowania wycieków i temperatury silnika. Komora uszczelniająca zapewnia ochronę silnika przed przedostaniem się do niego medium. Zastosowane medium jest potencjalnie biologicznie degradowalne i nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Wpusty na kabel są wodoszczelne na całej długości, standardowa długość kabla wynosi 10 m

Uszczelnienie

Uszczelnienie po stronie medium i po stronie pompy zapewniają dwa niezależne od kierunku obrotów uszczelnienia mechaniczne

Materiały

- Korpus pompy: PUR
- Wirnik: PUR
- Wał: Stal nierdzewna 1.4404
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: SiC/SiC
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie silnika: C/Cr
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Korpus silnika: Stal nierdzewna 1.4404

Zakres dostawy

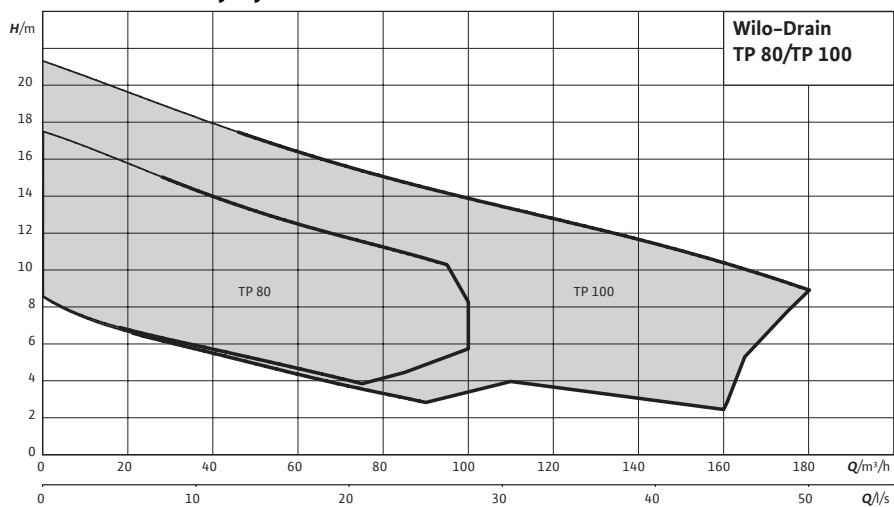
- Pompa gotowa do podłączenia z kablem zasilającym o długości 10 m (wolne końcówki przewodu)
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

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

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Drain TP 80/TP 100

Rodzina charakterystyk



Wyposażenie/funkcja: Wilo-Drain TP 80/TP 100

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 przemiennego	-
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 przeciwybuchowa	•
Wyłącznik pływakowy	-
Skrzynka kondensatorowa przy 1~230 V	-
Gotowe do podłączenia	-
Materiały	
Korpus pompy	Kompozyt
Wirnik	Kompozyt
Korpus silnika	Stal nierdzewna

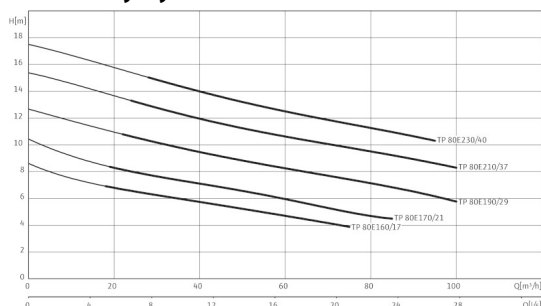
• = jest, - = brak, o = opcjonalnie

Lista produktów: Wilo-Drain TP 80/TP 100

Typ pompy	Napięcie zasilania	Max. przepływ	Max. wysokość podnoszenia	Optymalny przepływ	Optymalna wysokość podnoszenia	Prąd znamionowy	Znamionowa moc silnika	Ochrona przeciwwybuchowa	Max. głębokość zanurzenia	Nr art.
		$Q/m^3/h$	H_{max}/m	$Q_{opt}/m^3/h$	H_{opt}/m	I_N/A	P_2/kW			
TP 80E160/17	3~400 V, 50 Hz	75	9	66	4	6	1,7	ATEX	20	6043950
TP 80E170/21	3~400 V, 50 Hz	85	10	65	6	7	2,1	ATEX	20	6043957
TP 80E190/29	3~400 V, 50 Hz	100	13	80	7	7	2,9	ATEX	20	6043963
TP 80E210/37	3~400 V, 50 Hz	100	15	93	9	8	3,7	ATEX	20	6043971
TP 80E230/40	3~400 V, 50 Hz	95	17	91	11	10	4,0	ATEX	20	6043983
TP 100E160/17	3~400 V, 50 Hz	90	8	67	4	7	1,7	ATEX	20	6044004
TP 100E180/26	3~400 V, 50 Hz	110	11	73	6	8	2,6	ATEX	20	6044010
TP 100E190/39	3~400 V, 50 Hz	160	12	96	6	12	3,9	ATEX	20	2008469
TP 100E210/32	3~400 V, 50 Hz	120	15	92	9	9	3,2	ATEX	20	6044014
TP 100E210/52	3~400 V, 50 Hz	165	16	112	9	14	5,2	ATEX	20	2003559
TP 100E230/38	3~400 V, 50 Hz	90	18	85	10	10	3,8	ATEX	20	6044018
TP 100E230/70	3~400 V, 50 Hz	175	19	124	11	17	7,0	ATEX	20	2003561
TP 100E250/84	3~400 V, 50 Hz	180	21	128	12	19	8,4	ATEX	20	2003563

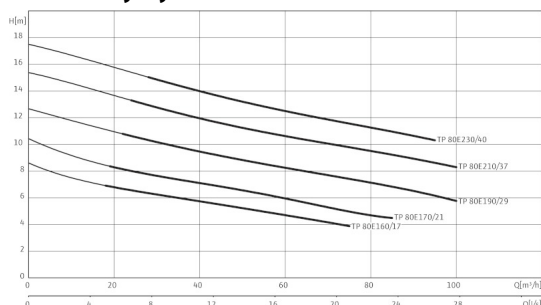
Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E160/17

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	9,0 m
Max. przepływ	Q	75,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	4,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	66,0 m ³ /h
Przytłacze tłoczne		DN 80
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	1 bar
Swobodny przelot kuli		80 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	42,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	6,4 A
Znamionowa moc silnika	P_2	1,7 kW
Max. pobór mocy	P_1	2,0 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

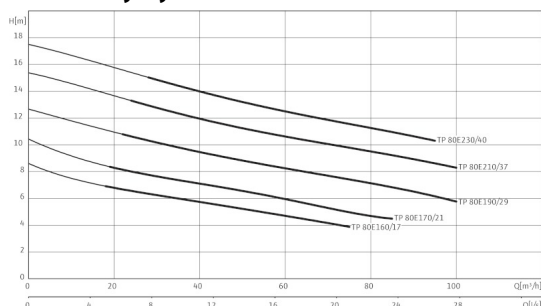
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E160/17

Ochrona przeciwwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6043950
Numer EAN	4044966459430
Grupa cenowa	PG8

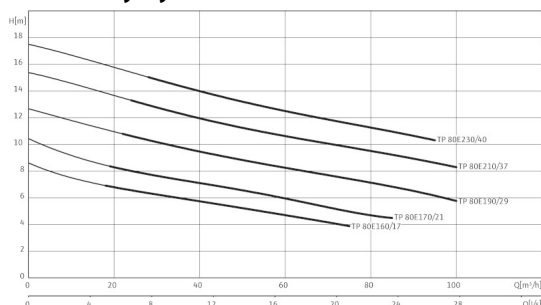
Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E170/21

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	10,0 m
Max. przepływ	Q	85,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	6,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	65,0 m ³ /h
Przytączyce tłoczne		DN 80
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	1 bar
Swobodny przelot kuli		80 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	42,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	6,7 A
Znamionowa moc silnika	P_2	2,1 kW
Max. pobór mocy	P_1	2,5 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

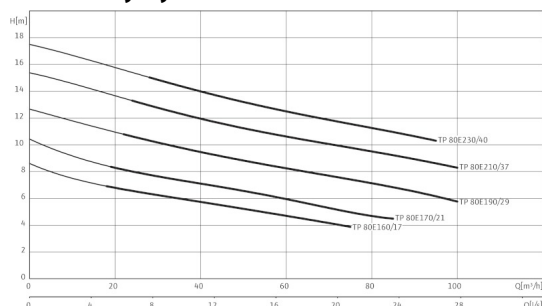
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E170/21

Ochrona przeciwwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6043957
Numer EAN	4044966460016
Grupa cenowa	PG8

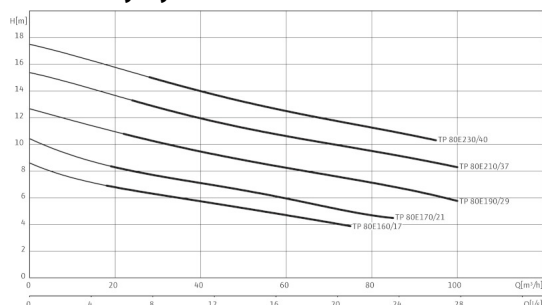
Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E190/29

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	13,0 m
Max. przepływ	Q	100,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	7,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	80,0 m ³ /h
Przytączyce tłoczne		DN 80
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	1 bar
Swobodny przelot kuli		80 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	42,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	7,3 A
Znamionowa moc silnika	P_z	2,9 kW
Max. pobór mocy	P_1	3,3 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

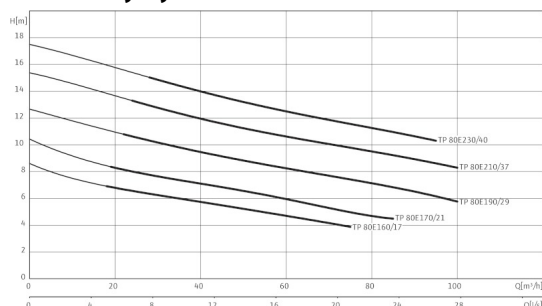
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E190/29

Ochrona przeciwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6043963
Numer EAN	4044966460061
Grupa cenowa	PG8

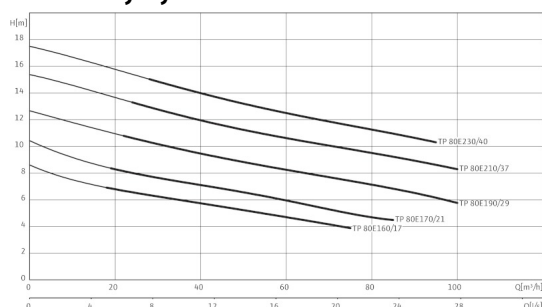
Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E210/37

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	15,0 m
Max. przepływ	Q	100,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	9,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	93,0 m ³ /h
Przytączyce tłoczne		DN 80
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	2 bar
Swobodny przelot kuli		80 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	42,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	8,5 A
Znamionowa moc silnika	P_2	3,7 kW
Max. pobór mocy	P_1	4,5 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

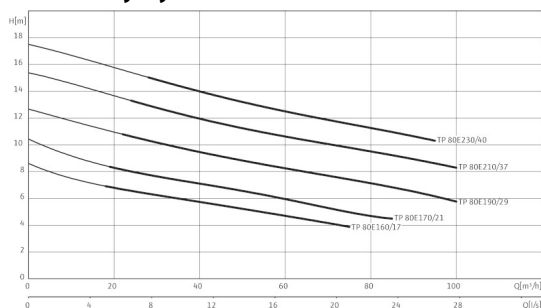
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E210/37

Ochrona przeciwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6043971
Numer EAN	4044966460399
Grupa cenowa	PG8

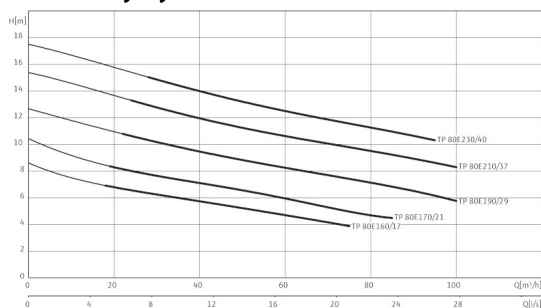
Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E230/40

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Charakterystyki Wilo-Drain TP 80 - 50 Hz - 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	17,0 m
Max. przepływ	Q	95,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	11,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	91,0 m ³ /h
Przytączyce tłoczne		DN 80
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	2 bar
Swobodny przelot kuli		80 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	42,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	9,5 A
Znamionowa moc silnika	P_2	4,0 kW
Max. pobór mocy	P_1	5,1 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

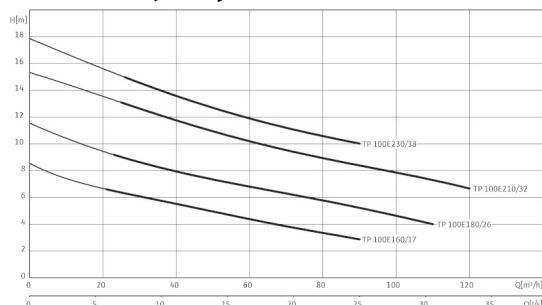
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 80E230/40

Ochrona przeciwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6043983
Numer EAN	4044966460610
Grupa cenowa	PG8

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E160/17

Charakterystyki Wilo-Drain TP 100 z silnikiem o znamionowej mocy do 3,8 kW – 50 Hz – 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	8,0 m
Max. przepływ	Q	90,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	4,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	67,0 m ³ /h
Przytączyce tłoczne		DN 100
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	1 bar
Swobodny przelot kuli		95 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	43,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	6,6 A
Znamionowa moc silnika	P_z	1,7 kW
Max. pobór mocy	P_1	2,1 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		–

Wyposażenie/Funkcja

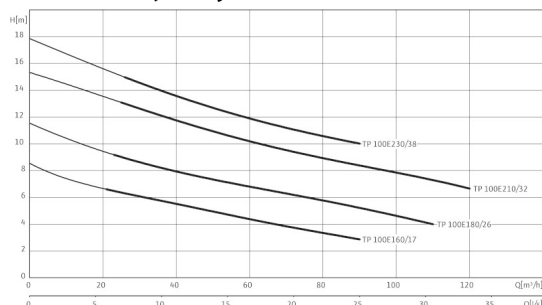
Wyłącznik pływakowy		–
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E160/17

Ochrona przeciwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6044004
Numer EAN	4044966457993
Grupa cenowa	PG8

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E180/26

Charakterystyki Wilo-Drain TP 100 z silnikiem o znamionowej mocy do 3,8 kW – 50 Hz – 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	11,0 m
Max. przepływ	Q	110,0 m³/h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	6,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	73,0 m³/h
Przytączyce tłoczne		DN 100
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	1 bar
Swobodny przelot kuli		95 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	43,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	7,5 A
Znamionowa moc silnika	P_z	2,6 kW
Max. pobór mocy	P_1	3,4 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

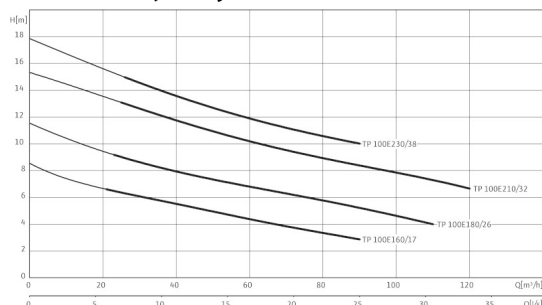
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E180/26

Ochrona przeciwwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6044010
Numer EAN	4044966460955
Grupa cenowa	PG8

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E210/32

Charakterystyki Wilo-Drain TP 100 z silnikiem o znamionowej mocy do 3,8 kW – 50 Hz – 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	15,0 m
Max. przepływ	Q	120,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	9,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	92,0 m ³ /h
Przytączyce tłoczne		DN 100
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	2 bar
Swobodny przelot kuli		95 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	43,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	9,0 A
Znamionowa moc silnika	P_z	3,2 kW
Max. pobór mocy	P_1	4,8 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		–

Wyposażenie/Funkcja

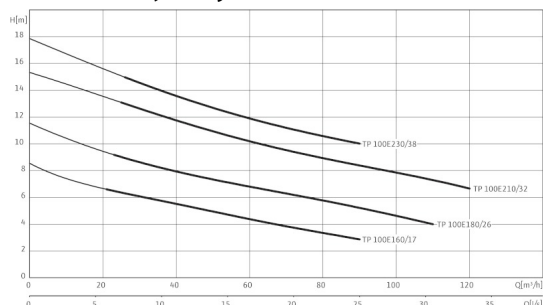
Wyłącznik pływakowy		–
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E210/32

Ochrona przeciwwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6044014
Numer EAN	4044966460993
Grupa cenowa	PG8

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E230/38

Charakterystyki Wilo-Drain TP 100 z silnikiem o znamionowej mocy do 3,8 kW – 50 Hz – 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	18,0 m
Max. przepływ	Q	90,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	10,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	85,0 m ³ /h
Przytączyce tłoczne		DN 100
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	2 bar
Swobodny przelot kuli		95 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	43,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	9,5 A
Znamionowa moc silnika	P_z	3,8 kW
Max. pobór mocy	P_1	5,2 kW
Sposób załączania		bezpośrednio
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		7x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		–

Wyposażenie/Funkcja

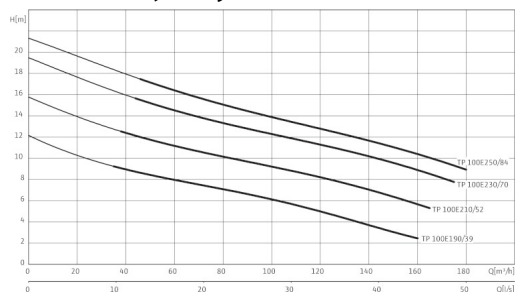
Wyłącznik pływakowy		–
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E230/38

Ochrona przeciwwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	6044018
Numer EAN	4044966461037
Grupa cenowa	PG8

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E190/39

Charakterystyki Wilo-Drain TP 100 z silnikiem o znamionowej mocy od 3,9 kW – 50 Hz – 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	12,0 m
Max. przepływ	Q	160,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	6,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	96,0 m ³ /h
Przytączyce tłoczne		DN 100
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	1 bar
Swobodny przelot kuli		95 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	60,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	12,5 A
Znamionowa moc silnika	P_z	3,9 kW
Max. pobór mocy	P_1	5,0 kW
Sposób załączania		gwiazda-trójkąt
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		10x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

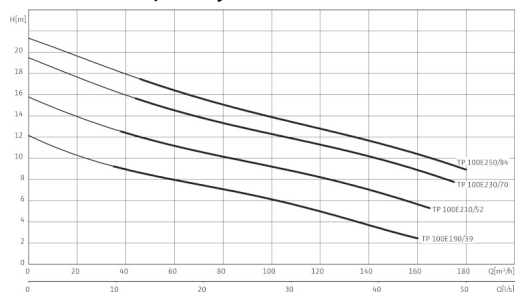
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E190/39

Ochrona przeciwwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mech.	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	2008469
Numer EAN	4016322293163
Grupa cenowa	PG8

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E210/52

Charakterystyki Wilo-Drain TP 100 z silnikiem o znamionowej mocy od 3,9 kW – 50 Hz – 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	16,0 m
Max. przepływ	Q	165,0 m³/h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	9,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	112,0 m³/h
Przytączyce tłoczne		DN 100
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	2 bar
Swobodny przelot kuli		95 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	60,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	14,1 A
Znamionowa moc silnika	P_z	5,2 kW
Max. pobór mocy	P_1	6,7 kW
Sposób załączania		gwiazda-trójkąt
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		10x1,5 [mm²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

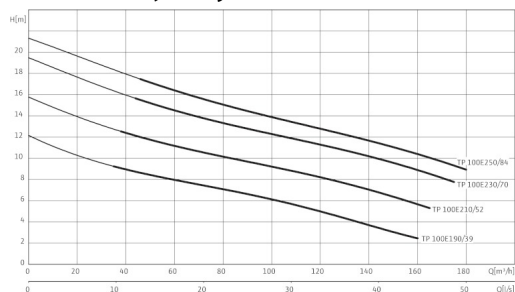
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E210/52

Ochrona przeciwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	2003559
Numer EAN	4016322283218
Grupa cenowa	PG8

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E230/70

Charakterystyki Wilo-Drain TP 100 z silnikiem o znamionowej mocy od 3,9 kW – 50 Hz – 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	19,0 m
Max. przepływ	Q	175,0 m³/h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	11,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	124,0 m³/h
Przytączyce tłoczne		DN 100
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	2 bar
Swobodny przelot kuli		95 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	60,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	16,7 A
Znamionowa moc silnika	P_z	7,0 kW
Max. pobór mocy	P_1	8,8 kW
Sposób załączania		gwiazda-trójkąt
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		10x1,5 [mm²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

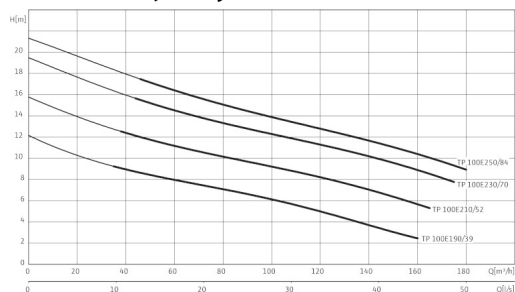
Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E230/70

Ochrona przeciwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	2003561
Numer EAN	4016322283225
Grupa cenowa	PG8

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E250/84

Charakterystyki Wilo-Drain TP 100 z silnikiem o znamionowej mocy od 3,9 kW – 50 Hz – 1450 [1/min]



Charakterystyki wg ISO 9906, załącznik A

Agregat

Max. wysokość podnoszenia	H_{max}	21,0 m
Max. przepływ	Q	180,0 m ³ /h
Optymalna wysokość podnoszenia	H_{opt}	12,0 m
Optymalny przepływ	Q_{opt}	128,0 m ³ /h
Przytącze tłoczne		DN 100
Kotnierze (wg EN 1092-2)	PN	10
Max. ciśnienie robocze	p_{max}	2 bar
Swobodny przelot kuli		95 mm
Rodzaj pracy (zanurzony)		S1
Rodzaj pracy (wynurzony)		S1
Max. głębokość zanurzenia		20 m
Stopień ochrony		IP 68
Temperatura przetwarzanej cieczy	T	+3 ... +40 °C
Masa netto ok.	m	60,0 kg

Dane silnika

Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	I_N	18,8 A
Znamionowa moc silnika	P_z	8,4 kW
Max. pobór mocy	P_t	10,6 kW
Sposób załączania		gwiazda-trójkąt
Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Liczba biegunów		4
Klasa izolacji		F
Zalecana częstotliwość załączania		20 1/h
Max. częstotliwość załączania		60 1/h
Dopuszczalna tolerancja napięcia		±10 [%]

Przewód

Długość przewodu zasilającego		10 m
Typ przewodu		NSSHÖU
Przekrój przewodu		10x1,5 [mm ²]
Rodzaj kabla zasilającego		rozłączna
Wtyczka sieciowa		-

Wyposażenie/Funkcja

Wyłącznik pływakowy		-
Zabezpieczenie silnika		Styk ochronny uzwojenia

Specyfikacja: Wilo-Drain TP 100E250/84

Ochrona przeciwybuchowa	ATEX
Materiały	
Uszczelnienie statyczne	NBR
Wirnik	PUR
Uszczelnienie po stronie silnika	C/Cr
Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC
Korpus silnika	1.4404
Korpus pompy	PUR
Wał pompy	1.4404 [AISI316L]
Informacje dot. zamawiania	
Produkt	Wilo
Nr art.	2003563
Numer EAN	4016322278580
Grupa cenowa	PG8