

Rodzaj konstrukcji

Pompa zatapialna do ścieków bez systemu chłodzenia, przeznaczona do pracy ciągłej, do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego

Zastosowanie

Tłoczenie

- > Ścieków z fekaliami
- > Wstępnie oczyszczonych ścieków bez fekalii i składników długowłóknistych
- > Woda zanieczyszczona

Wyposażenie/funkcja

- > Wytrzymałe i trwałe wykonanie z żeliwa szarego
- > Silniki chłodzone powierzchniowo z ochroną Ex według ATEX
- > Kontrola temperatury uzwojenia

Oznaczenie typu

- Przykład: **Wilo-EMU FA 08.22W-133 + T 12-2/11GEx**
- FA** Pompa zatapialna do ścieków
 - 08** x10 = średnica nominalna przyłącza tłocznego, np. DN 80
 - 22** Wskaźnik wydajności
 - Typ wirnika:
 - W** W = wirnik o swobodnym przepływie
 - E** E = wirnik jednokanałowy
 - 133** Średnica wirnika [mm]
 - T** Silnik chłodzony powierzchniowo bez układu chłodzenia
 - 12** Wielkość
 - 2** Liczba biegunów
 - 11** x10 = długość zestawu w [mm]
 - Wersja uszczelnienia:
 - H** H = pierścień uszczelniający wału / uszczelnienie mechaniczne
 - G** G = dwa oddzielne uszczelnienia mechaniczne
 - Ex** Z certyfikatem Ex wg ATEX

Dane techniczne

- > Napięcie zasilania: 3~400 V, 50 Hz
- > Rodzaj pracy – zanurzony: S1
- > Rodzaj pracy – wynurzony: S2-15 lub S2-30
- > Stopień ochrony: IP68
- > Klasa izolacji: H
- > Temperatura mediów: 3...40°C
- > Długość przewodu: 10 m
- > Swobodny przelot kuli od 45 mm do 100 mm
- > Max. głębokość zanurzenia: 20 m

Materiały

- > Korpus pompy: EN-GJL-250
- > Wirnik: EN-GJL lub EN-GJS
- > Uszczelnienia statyczne: NBR
- > Uszczelnienie po stronie medium Uszczelnienie mechaniczne z SiC/SiC
- > Uszczelnienie po stronie silnika (w zależności od typu): - pierścień uszczelniający wału z NBR - uszczelnienie mechaniczne z SiC/SiC lub węgla spiekanego/materiału ceramicznego
- > Korpus silnika: EN-GJL-250
- > Wał: Stal nierdzewna 1.4021

Konstrukcja

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

Układ hydrauliczny

Odpływ po stronie tłocznej jest wykonany w formie poziomych połączeń kołnierzowych. Maksymalnie dopuszczalna ilość substancji suchej w zależności od typu hydrauliki i wirnika wynosi maks. 8%. Stosowane są następujące rodzaje wirników:

- > Wirnik o swobodnym przepływie (W)
- > Wirnik jednokanałowy (E)

Każdy hydrauliczny system jednokanałowy jest wyposażony w pierścień obrotowy i pierścień ścierny z tworzywa hartowanego. Gwarantują one zachowanie długotrwałej, niezmiennej efektywności pracy urządzenia oraz minimalizują koszty konserwacji

Silnik

Silniki z chłodzeniem powierzchniowym (silnik T) nie mają własnego systemu chłodzenia, a ciepło odpadowe jest oddawane poprzez części korpusu bezpośrednio do opływającego je medium. Dlatego silniki te można stosować w zanurzeniu w trybie pracy ciągłej. W zależności od wielkości mogą pracować także w wynurzeniu w trybie pracy krótkotrwałej

Wszystkie silniki są wyposażone w uszczelnienie komory zapewniające ochronę silnika przed przedostaniem się do niego medium. Uszczelnienie jest dostępne z zewnątrz i opcjonalnie może być monitorowana za pomocą elektrody prętowej. Wszystkie zastosowane media są biologicznie degradowalne i nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

Wpust na kabel jest wodoszczelny na całej długości, kabel ma długość 10 m i wolne końce

Uszczelnienie

W zależności od typu silnika dostępne są następujące wersje uszczelnienia po stronie medium oraz po stronie silnika:

- > Wersja H: z uszczelnieniem mechanicznym po stronie medium, z promieniowym pierścieniem uszczelniającym wału po stronie silnika
- > Wersja G: dwa niezależnie działające uszczelnienia mechaniczne.

Certyfikat Ex

Silniki mają certyfikat Ex według dyrektywy ATEX.

Zakres dostawy

- > Pompa zatapialna do ścieków gotowa do podłączenia z kablem zasilającym o dł. 10 m bez wtyczki
- > Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- > Stopa sprzęgająca lub stopa pompy
- > Różne odpływy ciśnieniowe i złącza typu Storz
- > Łańcuchy
- > Zestawy mocujące z prętami stalowymi
- > Urządzenia sterujące, przekaźniki i wtyczki

Uruchomienie

Praca z wynurzonym silnikiem

W przypadku silników chłodzonych powierzchniowo (silników T), wynurzenie silnika jest dozwolone tylko wtedy, jeżeli podany jest rodzaj pracy w wynurzeniu! Uwzględnić informacje znajdujące się na tabliczce znamionowej.

Zabezpieczenie przed suchobiegiem

Aby zapobiec zasysaniu powietrza, korpus hydrauliczny musi być zawsze zanurzony. W przypadku wahań poziomu wody wyłączenie automatyczne musi nastąpić tuż po osiągnięciu poziomu minimalnego

Montaż poziomy

Ustawienie poziome **nie** jest możliwe!

Lista produktów

Nazwa produktu	Przyłącze ciśnieniowe	Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	Znamionowa prędkość obrotowa n	Prąd znamionowy I_N	Ochrona przeciwwybuchowa ATEX	Tryb pracy (wyruszony)	Numer artykułu
EMU FA 08.53-170E + T 13-4/9HEx	DN 80	70 mm	1310 1/min	4,2 A	tak	S2-15 Min.	6047614
EMU FA 08.53-185E + T 13-4/12HEx	DN 80	70 mm	1410 1/min	5,3 A	tak	S2-15 Min.	6047616
EMU FA 08.53-200E + T 13-4/18HEx	DN 80	70 mm	1400 1/min	9,2 A	tak	S2-15 Min.	6047618
EMU FA 08.53-215E + T 13-4/18HEx	DN 80	70 mm	1400 1/min	9,2 A	tak	S2-15 Min.	6046643
EMU FA 08.64-234E + T 17-4/16HEx	DN 80	80 mm	1400 1/min	13,5 A	tak	-	6047622
EMU FA 08.64-246E + T 17-4/16HEx	DN 80	80 mm	1400 1/min	13,5 A	tak	-	6047624
EMU FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEx	DN 80	80 mm	1417 1/min	21 A	tak	-	6047626
EMU FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEx	DN 80	80 mm	1417 1/min	21 A	tak	-	6047628
EMU FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEx	DN 80	80 mm	1417 1/min	21 A	tak	-	6047630
EMU FA 10.33-208E + T 17-4/8HEx	DN 100	80 mm	1410 1/min	7,9 A	tak	-	6047662
EMU FA 10.33-223E + T 17-4/12HEx	DN 100	80 mm	1405 1/min	9,4 A	tak	-	6047664
EMU FA 10.33-238E + T 17-4/16HEx	DN 100	80 mm	1400 1/min	13,5 A	tak	-	6047666
EMU FA 10.34-234E + T 17-4/16HEx	DN 100	80 mm	1400 1/min	13,5 A	tak	-	6045118
EMU FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEx	DN 100	80 mm	1417 1/min	21 A	tak	-	6045117
EMU FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEx	DN 100	80 mm	1425 1/min	30,5 A	tak	S2-15 Min.	6047678
EMU FA 10.82-215E + T 17-4/16HEx	DN 100	100 mm	1400 1/min	13,5 A	tak	-	6047722
EMU FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEx	DN 100	100 mm	1417 1/min	21 A	tak	-	6047724
EMU FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEx	DN 100	100 mm	1417 1/min	21 A	tak	-	6047726
EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEx	DN 150	100 mm	1400 1/min	13,5 A	tak	-	6046644
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEx	DN 150	100 mm	1400 1/min	13,5 A	tak	-	6049225
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEx	DN 150	100 mm	1417 1/min	21 A	tak	-	6047730
EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEx	DN 150	100 mm	1417 1/min	21 A	tak	-	6047732
EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx	DN 150	100 mm	1425 1/min	30,5 A	tak	S2-15 Min.	6047734



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,07 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	70 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	9,8 m
Przepływ maks. Q_{max}	79,2 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 13-4/9HEX 1,75kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	1,75 kW
Pobór mocy P_{1max}	2,55 kW
Prąd znamionowy I_N	4,2 A
Prąd rozruchowy I	16 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.
Znamionowa prędkość obrotowa n	1310 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.79
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	7G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wypożaenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

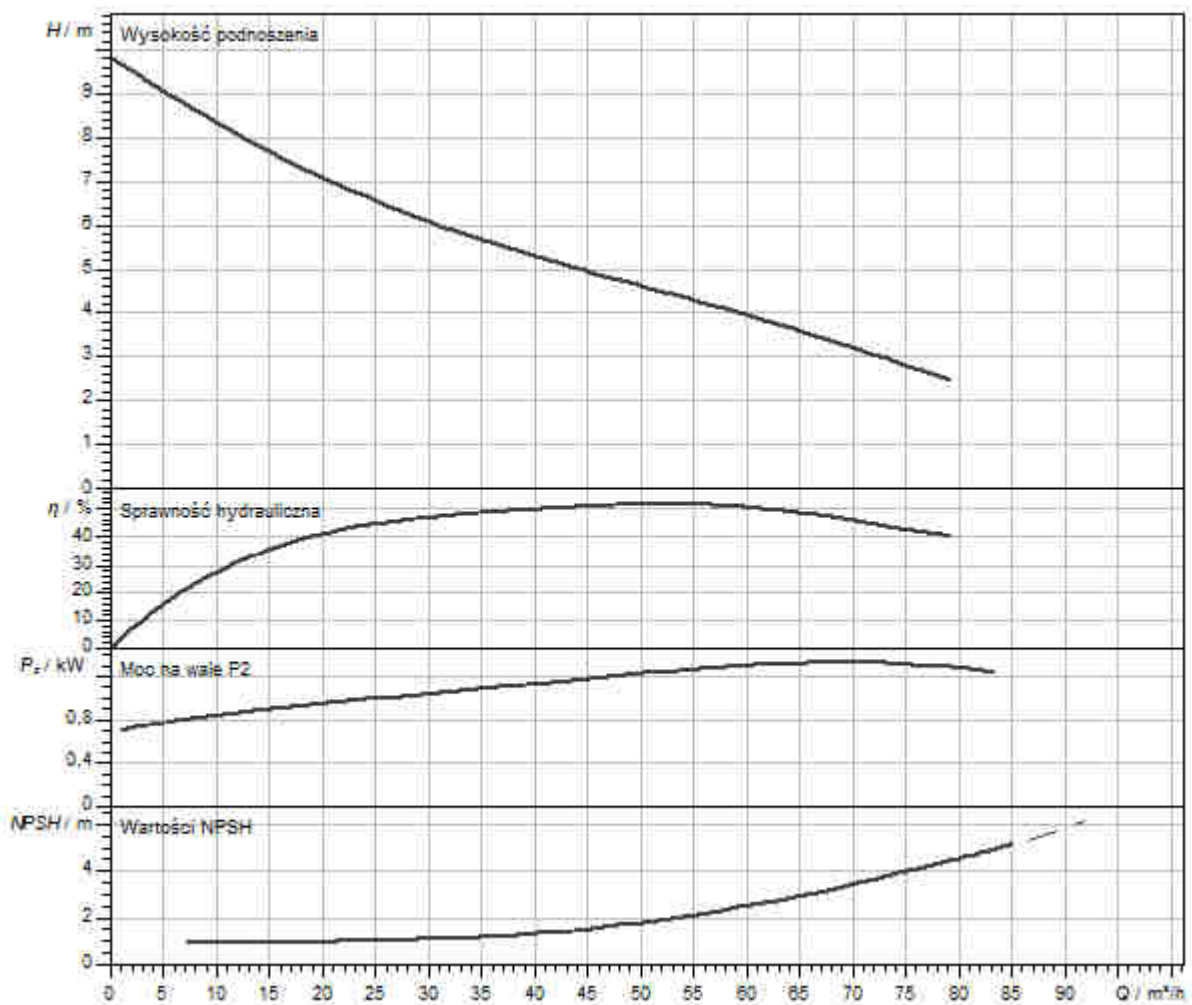
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 80
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX
Numer artykułu	6047614 
Numer EAN	4044966500057
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	381 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	551 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	431 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	82 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	66,5 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,3 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	70 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	12,2 m
Przepływ maks. Q_{max}	90,6 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 13-4/12HEX 2,25kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	2,25 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	3,05 kW
Prąd znamionowy I_N	5,3 A
Prąd rozruchowy I	20 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.
Znamionowa prędkość obrotowa n	1410 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.82
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	7G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

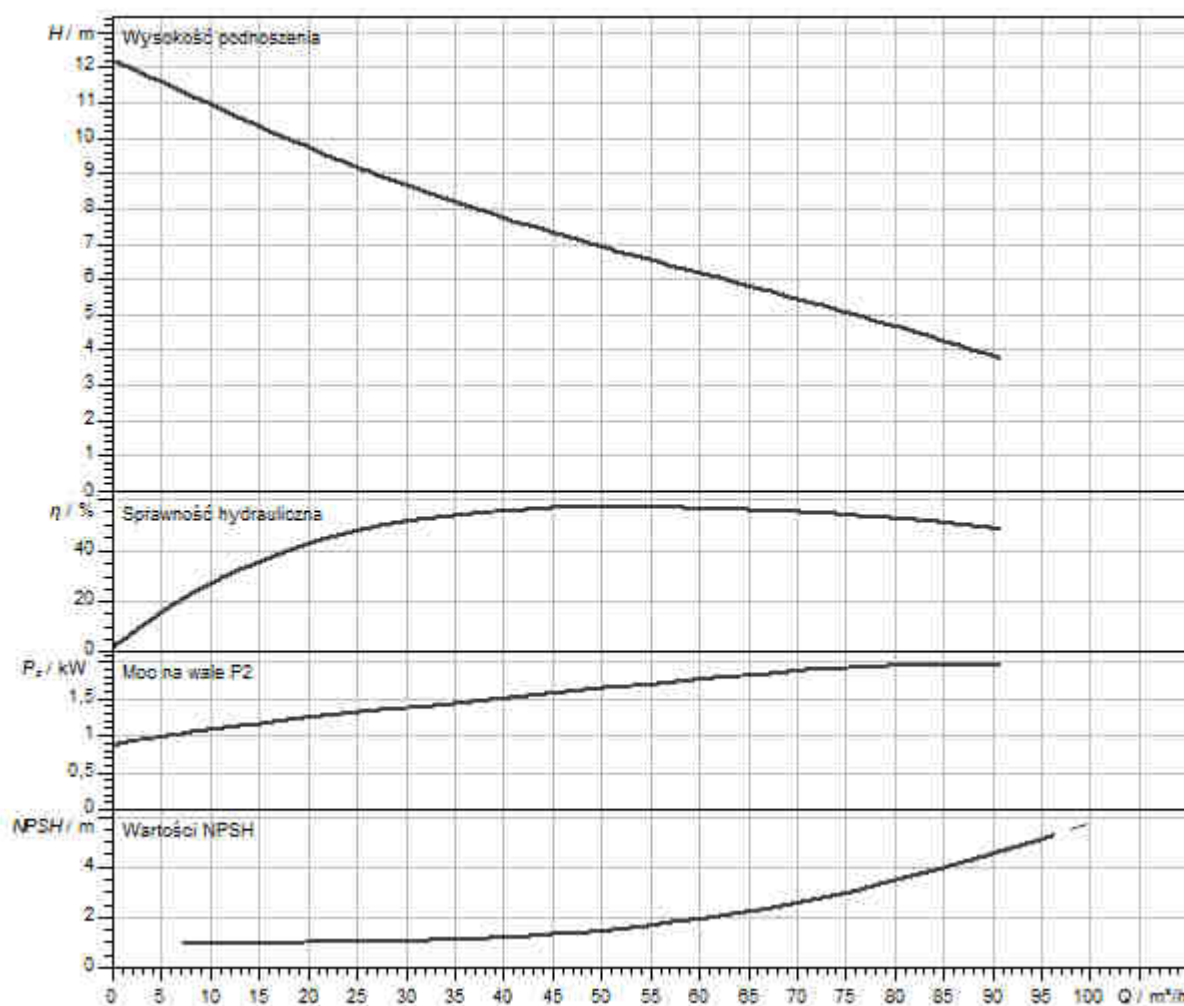
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemowy
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 80
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX
Numer artykułu	6047616 
Numer EAN	4044966500071
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	381 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	551 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	431 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	76 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	68,5 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,45 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	70 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	14,3 m
Przepływ maks. Q_{max}	106,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 13-4/18HEX 4kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	4 kW
Pobór mocy P_{1max}	5,10 kW
Prąd znamionowy I_N	9,2 A
Prąd rozruchowy I	32 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	7G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

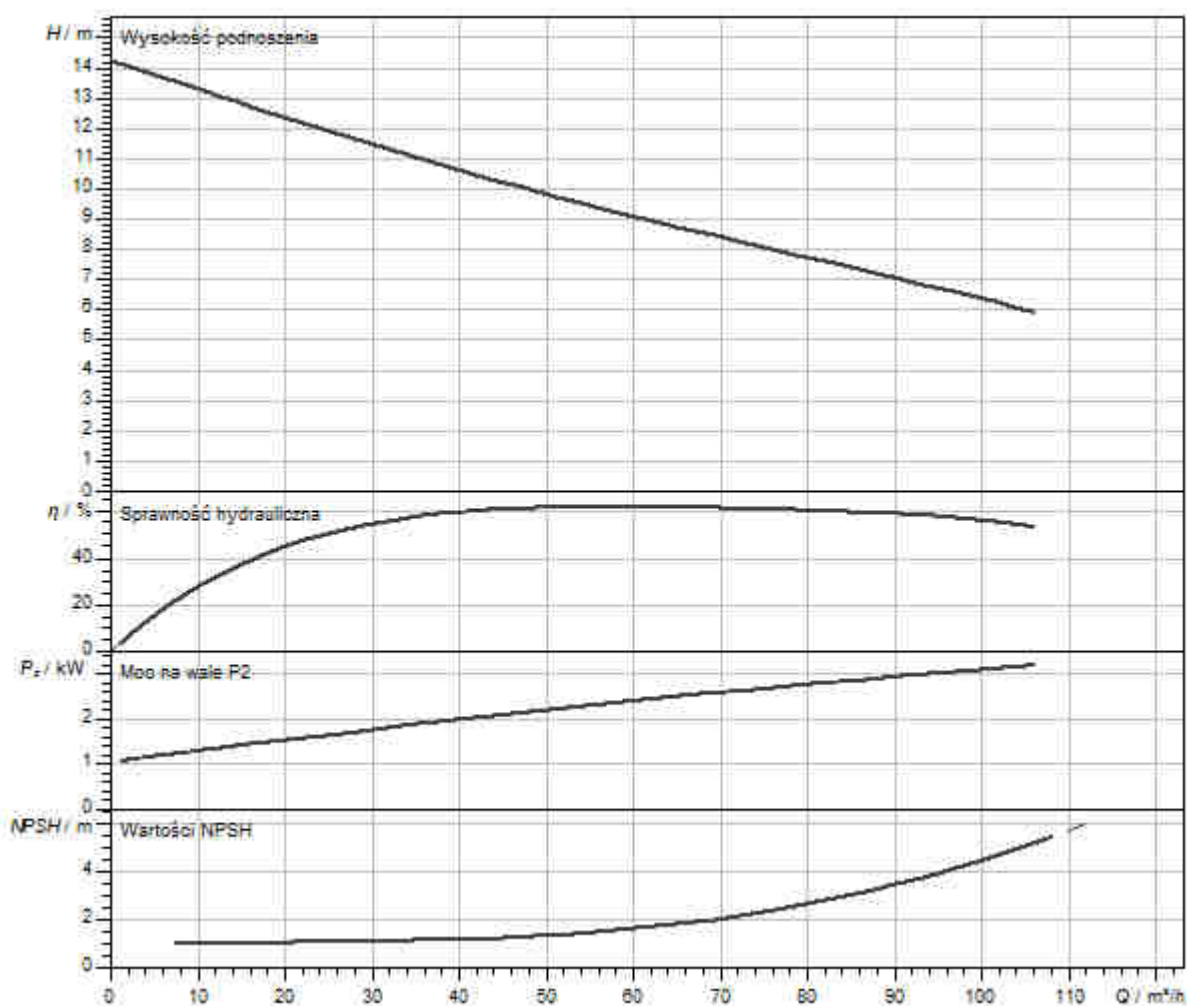
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 80
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX
Numer artykułu	6047618 
Numer EAN	4044966500095
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	381 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	606 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	431 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	89 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	73,5 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,67 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	70 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	16,6 m
Przepływ maks. Q_{max}	117,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 13-4/18HEX 4kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	4 kW
Pobór mocy P_{1max}	5,10 kW
Prąd znamionowy I_N	9,2 A
Prąd rozruchowy I	32 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	7G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

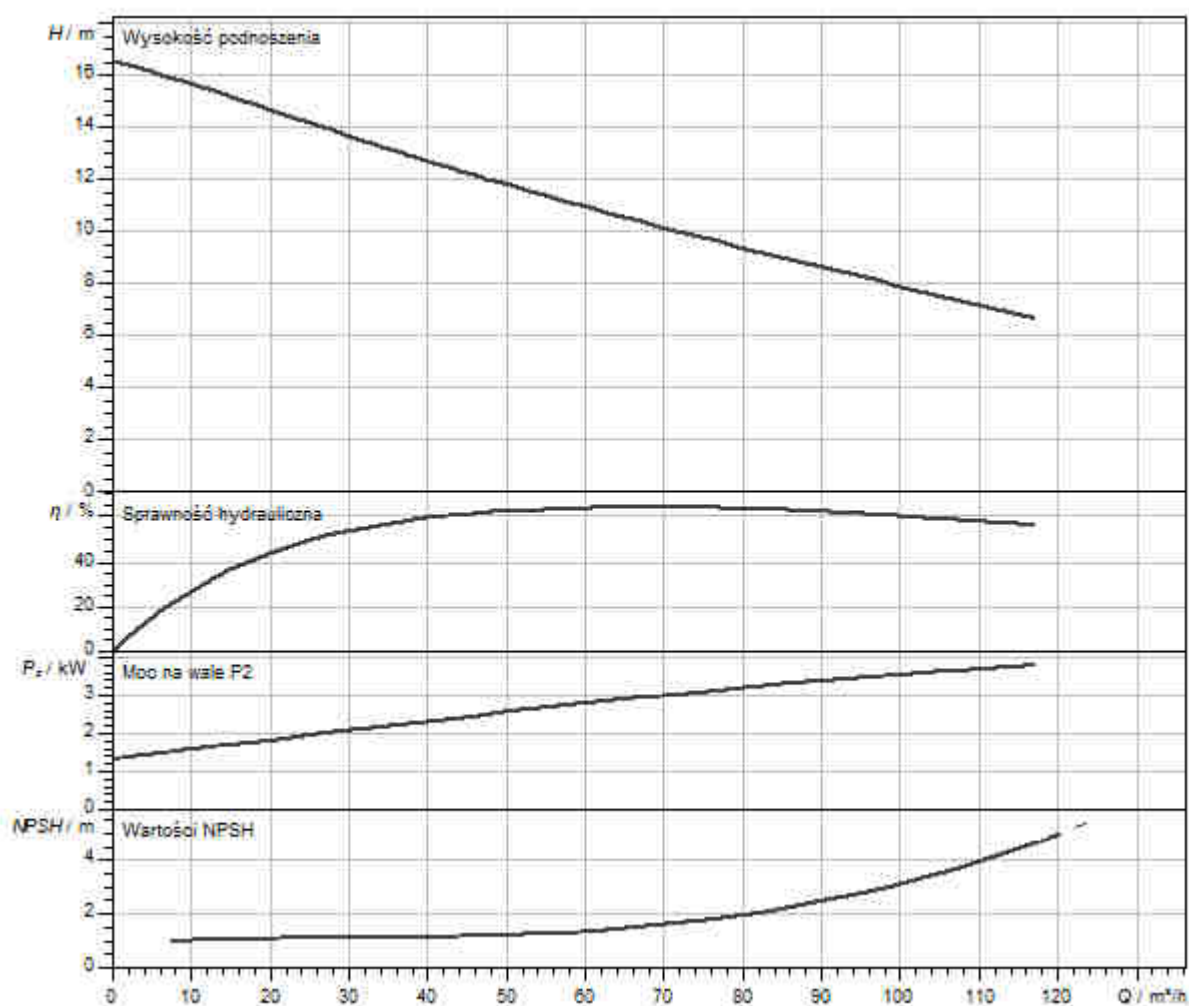
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 80
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX
Numer artykułu	6046643 
Numer EAN	4044966489307
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	381 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	606 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	431 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	89 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	73,5 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,98 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	19,5 m
Przepływ maks. Q_{max}	140,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/16HEX 6,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	6,5 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	8,20 kW
Prąd znamionowy I_N	13,5 A
Prąd rozruchowy I	23 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.87
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wyposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

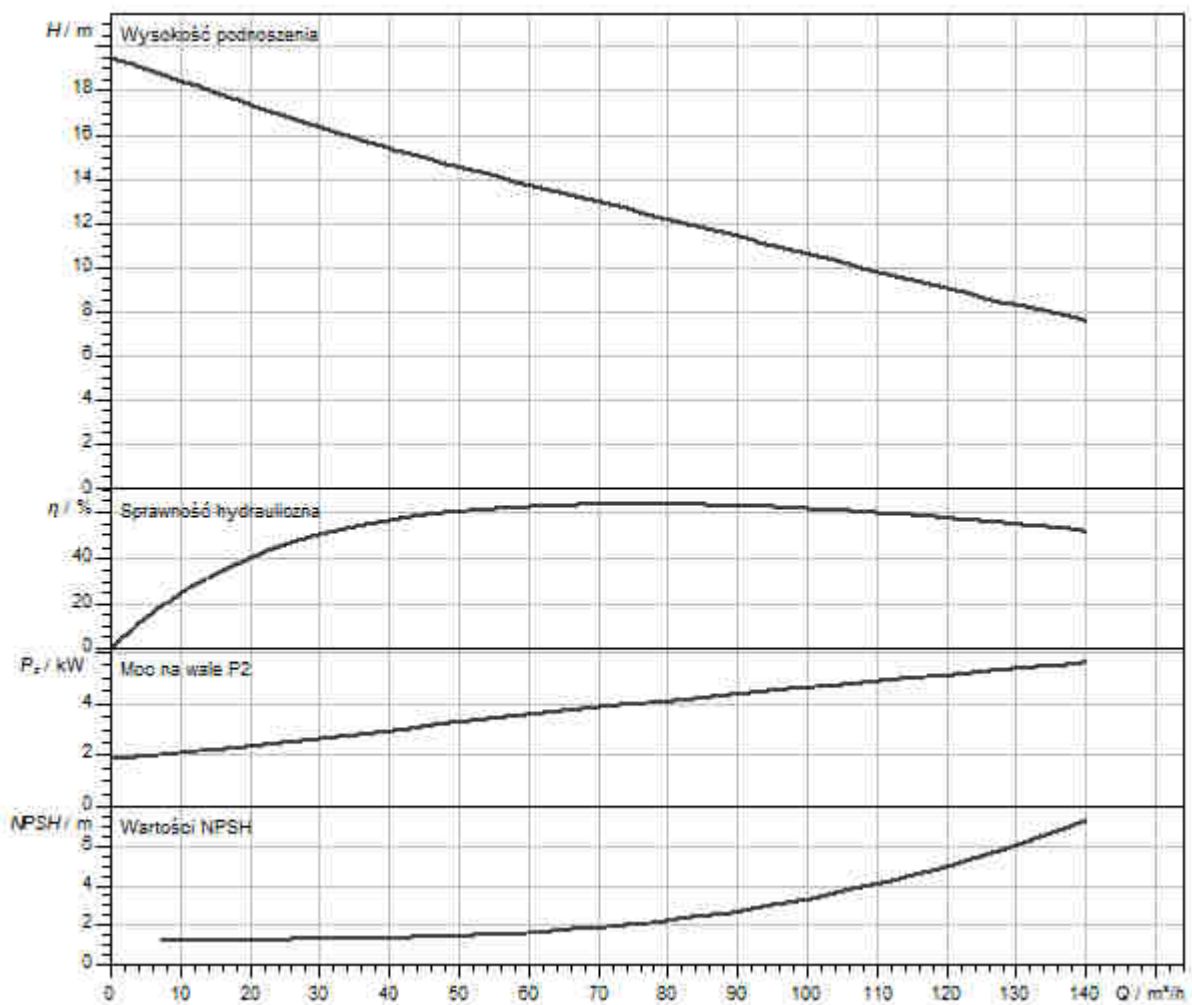
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 100
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX
Numer artykułu	6047622 
Numer EAN	4044966500125
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	407 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	659 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	445 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	120 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	105 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,2 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	21,7 m
Przepływ maks. Q_{max}	147,6 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/16HEX 6,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	6,5 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	8,20 kW
Prąd znamionowy I_N	13,5 A
Prąd rozruchowy I	23 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.87
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

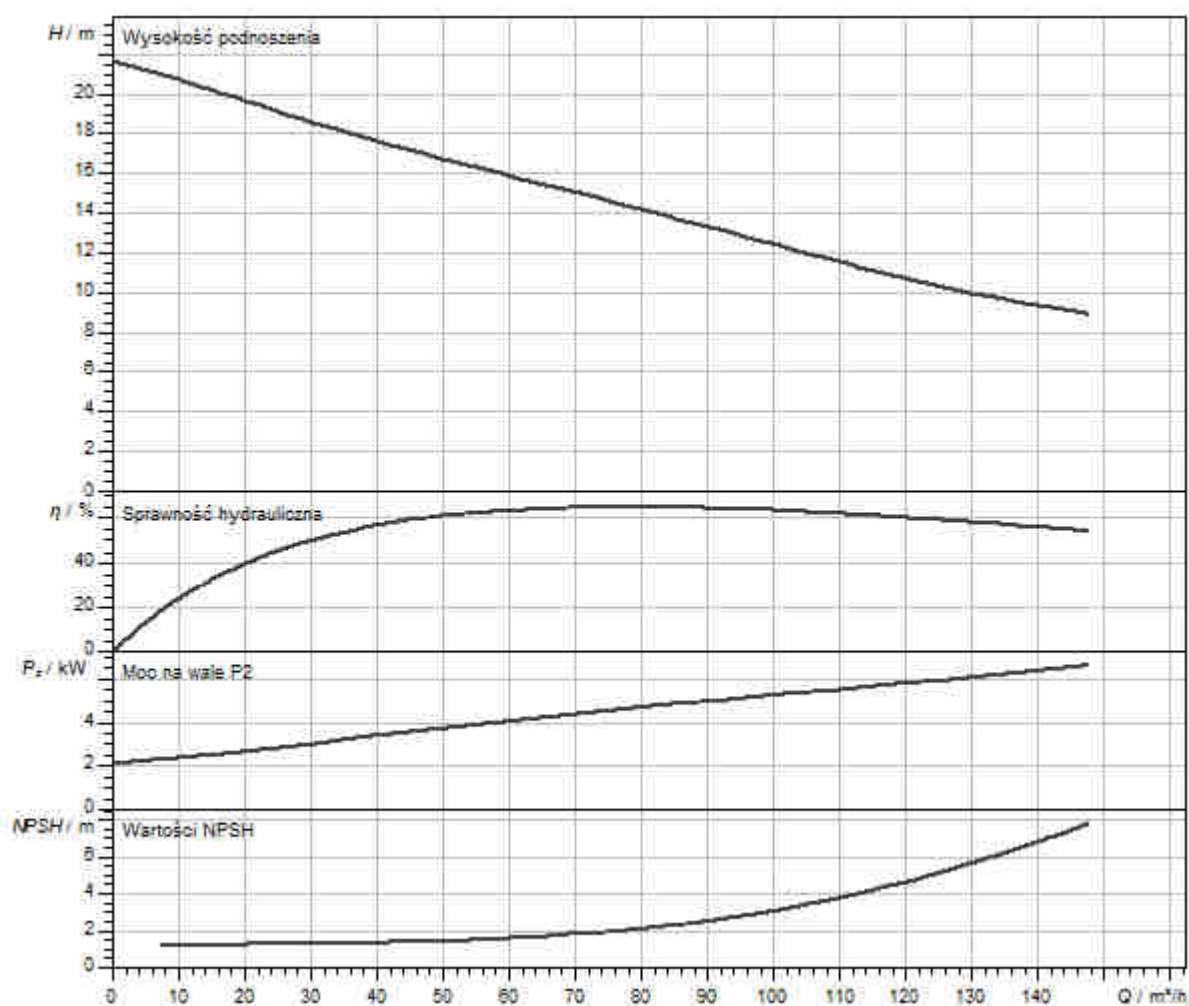
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 100
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX
Numer artykułu	6047624 
Numer EAN	4044966500149
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	407 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	659 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	445 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	121 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	106 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,7 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	24,8 m
Przepływ maks. Q_{max}	160,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17.2-4/24HEX 10kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	10 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	12,20 kW
Prąd znamionowy I_N	21 A
Prąd rozruchowy I	41 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1417 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

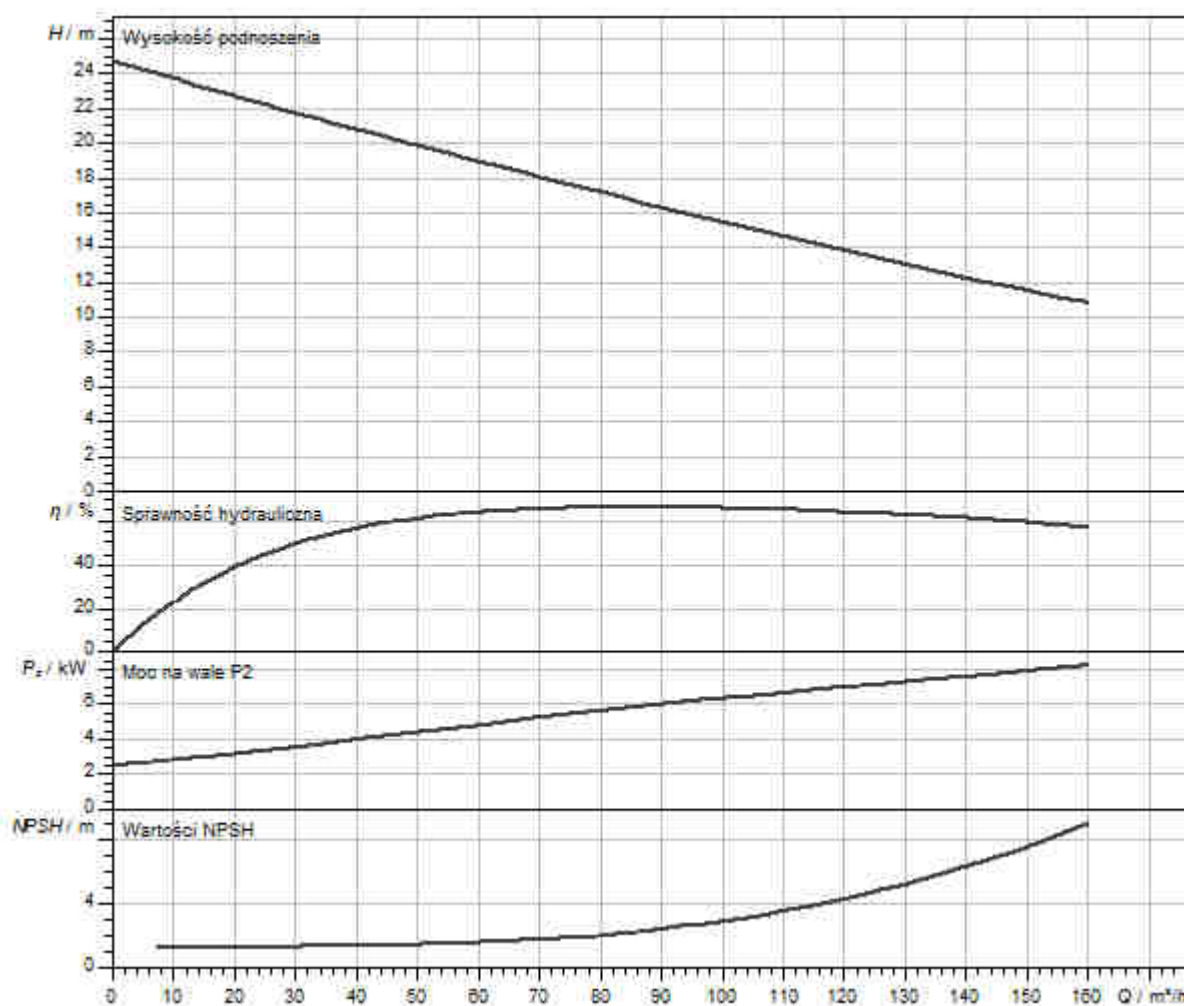
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 100
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX
Numer artykułu	6047626 
Numer EAN	4044966500163
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	407 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	758 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	445 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	151 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	136 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,84 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	27,6 m
Przepływ maks. Q_{max}	152,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17.2-4/24HEX 10kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	10 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	12,20 kW
Prąd znamionowy I_N	21 A
Prąd rozruchowy I	41 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1417 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

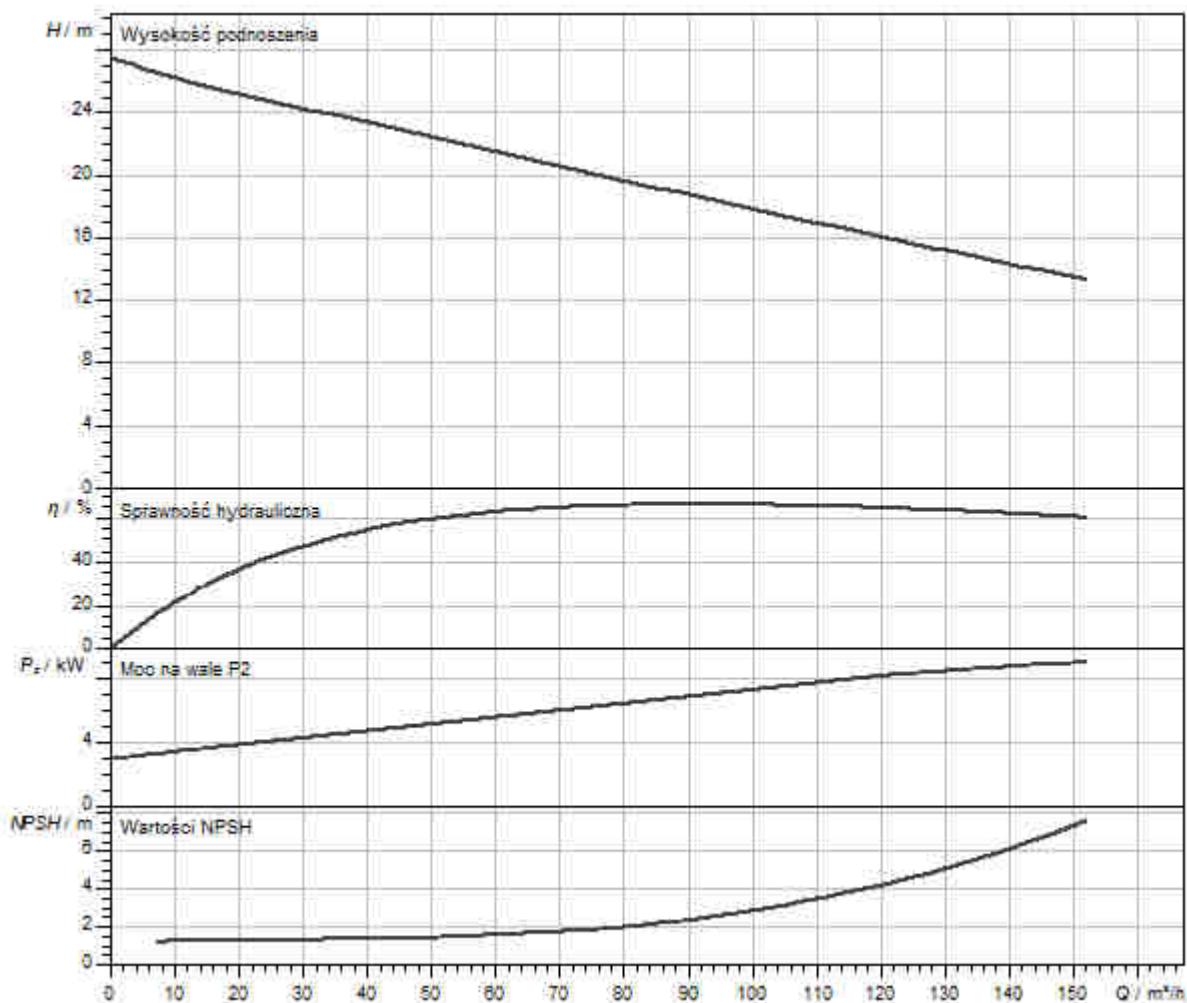
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 100
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX
Numer artykułu	6047628 
Numer EAN	4044966500187
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	407 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	758 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	445 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	152 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	137 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	3,4 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 80
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	29,3 m
Przepływ maks. Q_{max}	124,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17.2-4/24HEX 10kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	10 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	12,20 kW
Prąd znamionowy I_N	21 A
Prąd rozruchowy I	41 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1417 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wyposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

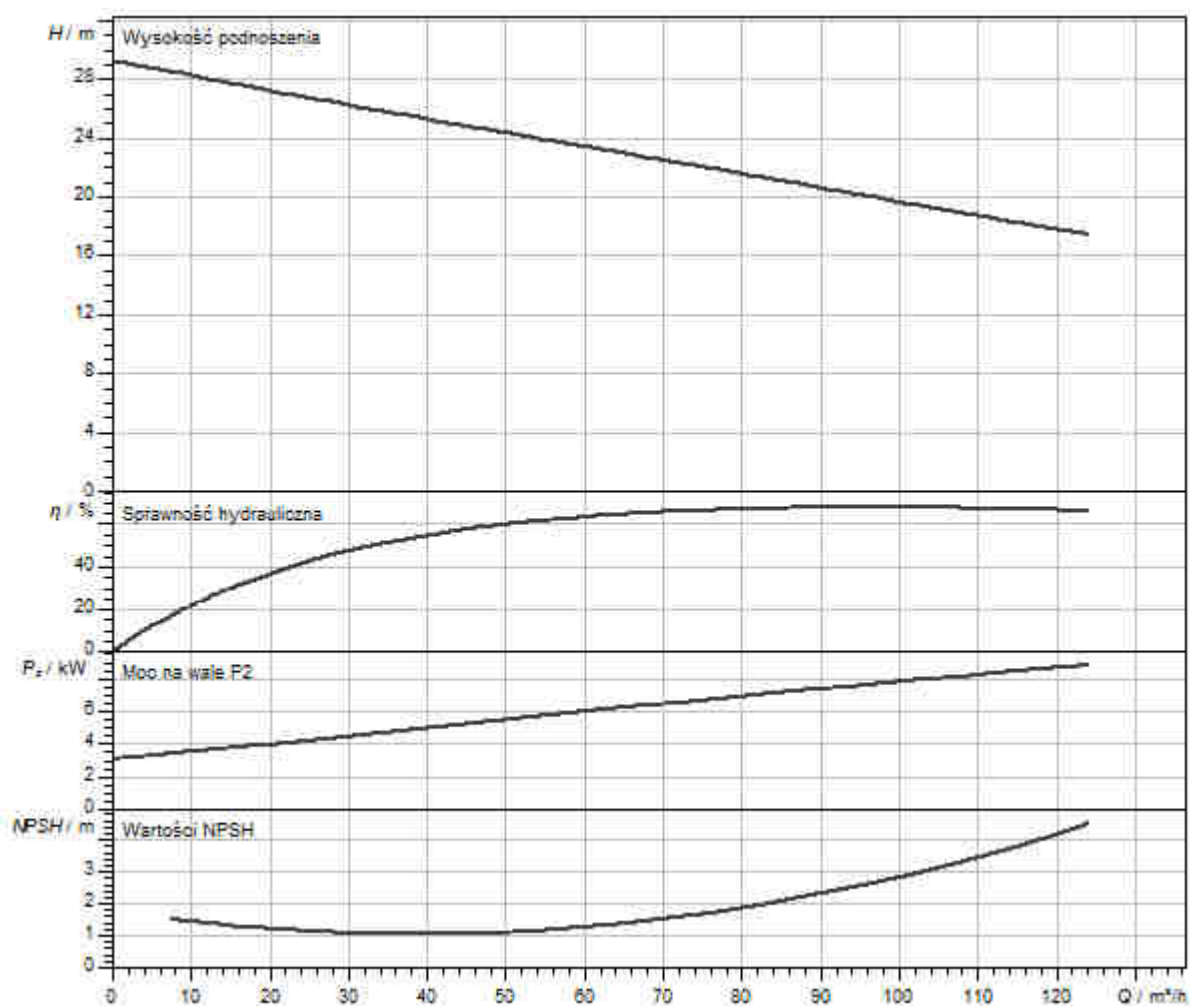
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 100
Przyłącze wyjścia	DN 80

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX
Numer artykułu	6047630 
Numer EAN	4044966500309
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	407 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	758 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	445 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	153 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	138 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,7 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	16,0 m
Przepływ maks. Q_{max}	130,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/8HEX 3,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	3,5 kW
Pobór mocy P_{1max}	4,50 kW
Prąd znamionowy I_N	7,9 A
Prąd rozruchowy I	37 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1410 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.82
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	7G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

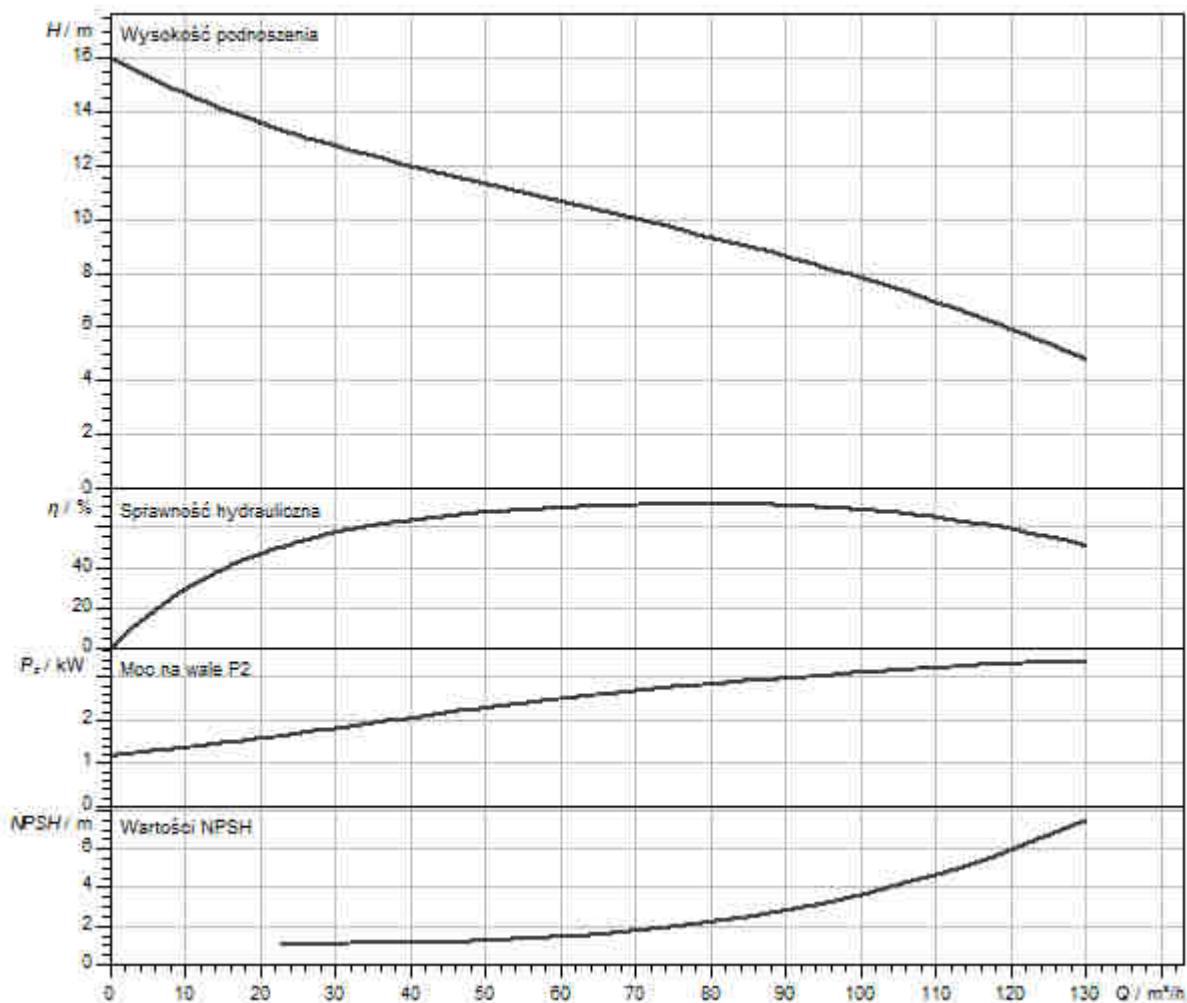
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węglik krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 80
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX
Numer artykułu	6047662 
Numer EAN	4044966500699
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	374 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	574 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	462 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	88 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	73 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	18,4 m
Przepływ maks. Q_{max}	140,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/12HEX 4,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	4,5 kW
Pobór mocy P_{1max}	5,80 kW
Prąd znamionowy I_N	9,4 A
Prąd rozruchowy I	47 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1405 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.89
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	7G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wyposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

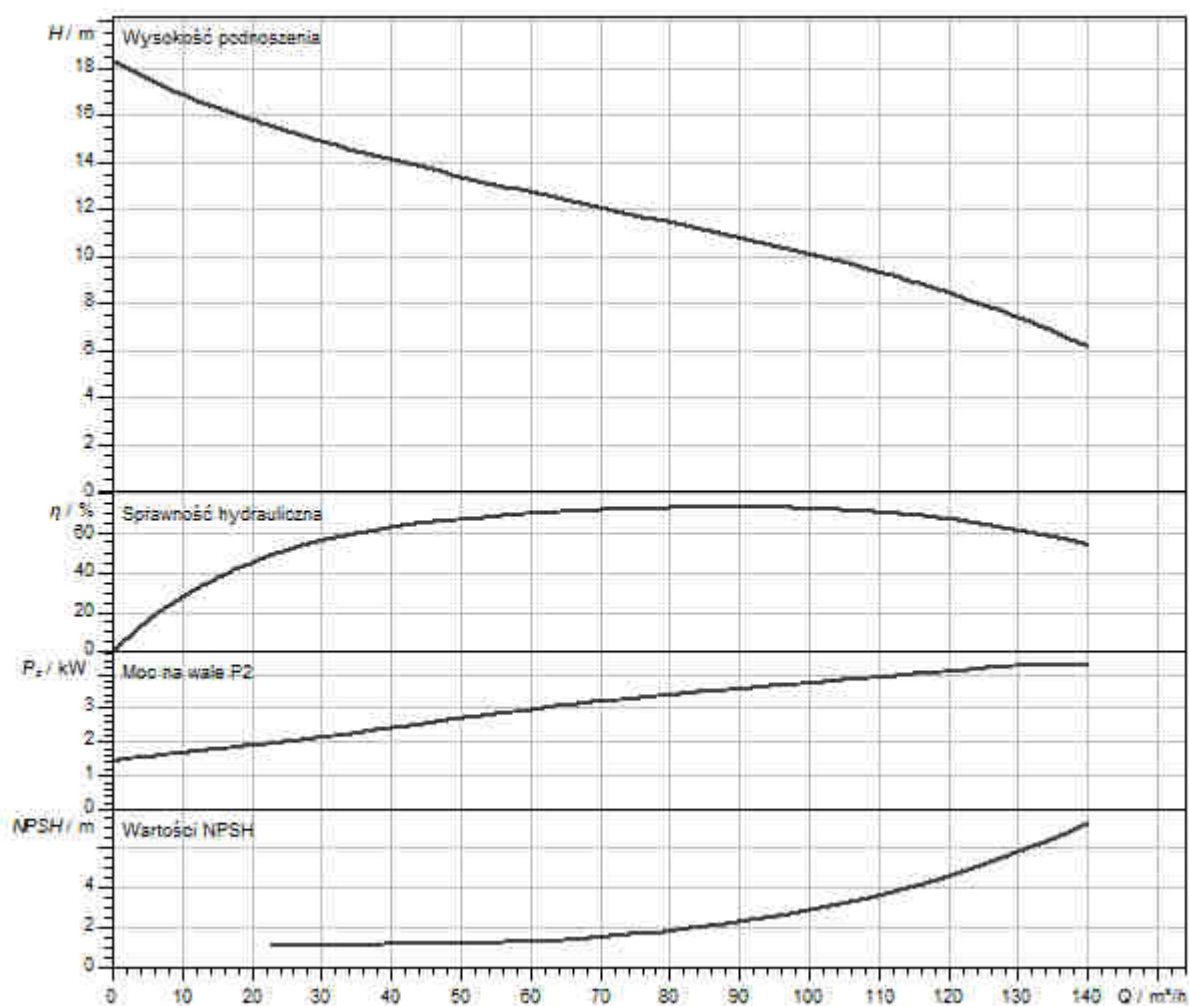
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemowy
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 80
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX
Numer artykułu	6047664 
Numer EAN	4044966500712
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	374 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	609 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	462 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	96 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	81 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,3 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	21,3 m
Przepływ maks. Q_{max}	141,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/16HEX 6,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	6,5 kW
Pobór mocy P_{1max}	8,20 kW
Prąd znamionowy I_N	13,5 A
Prąd rozruchowy I	23 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.87
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wyposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

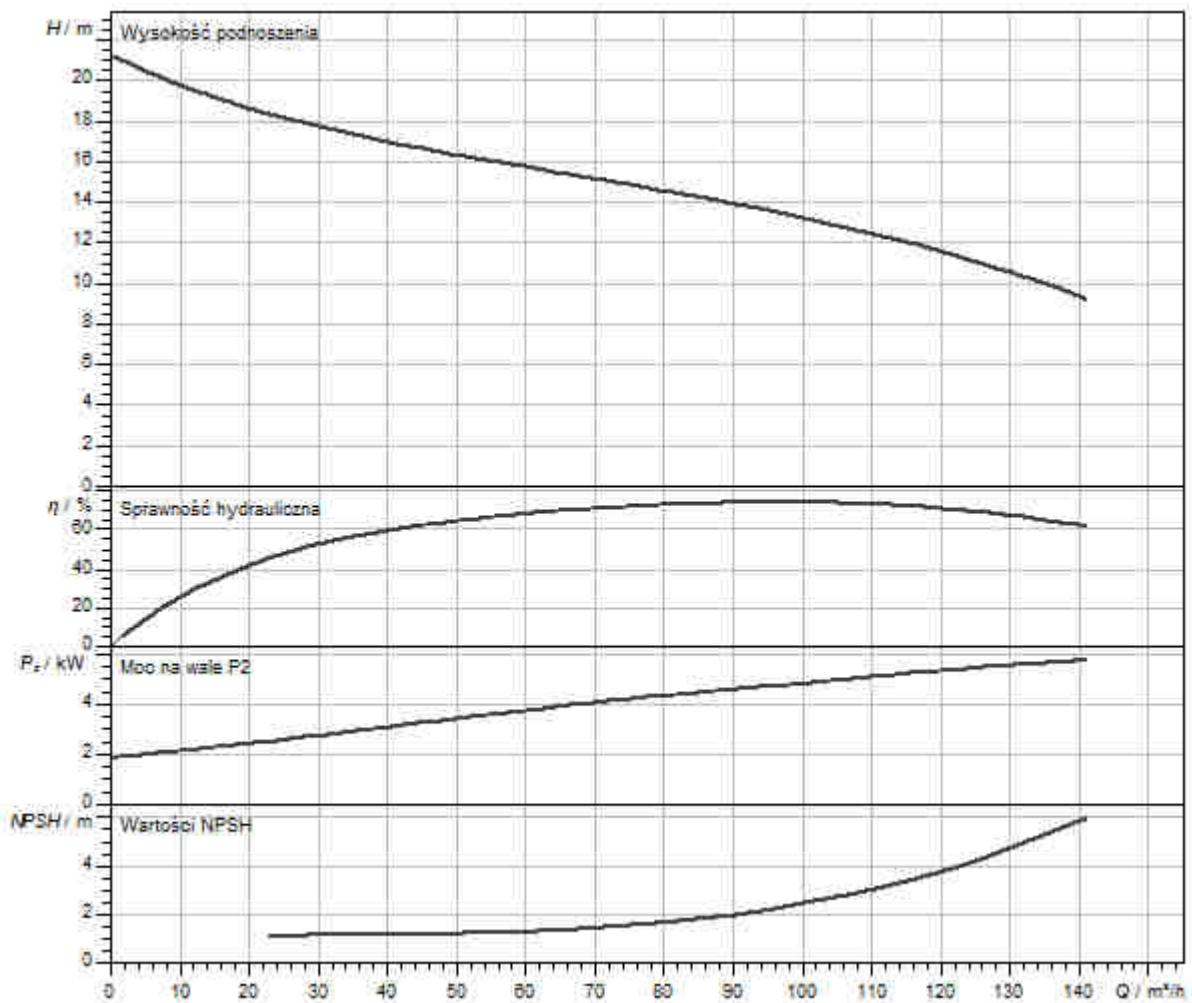
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemowy
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 80
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX
Numer artykułu	6047666 
Numer EAN	4044966500743
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	374 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	647 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	462 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	107 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	92 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,15 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	19,9 m
Przepływ maks. Q_{max}	181,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/16HEX 6,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	6,5 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	8,20 kW
Prąd znamionowy I_N	13,5 A
Prąd rozruchowy I	23 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.87
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

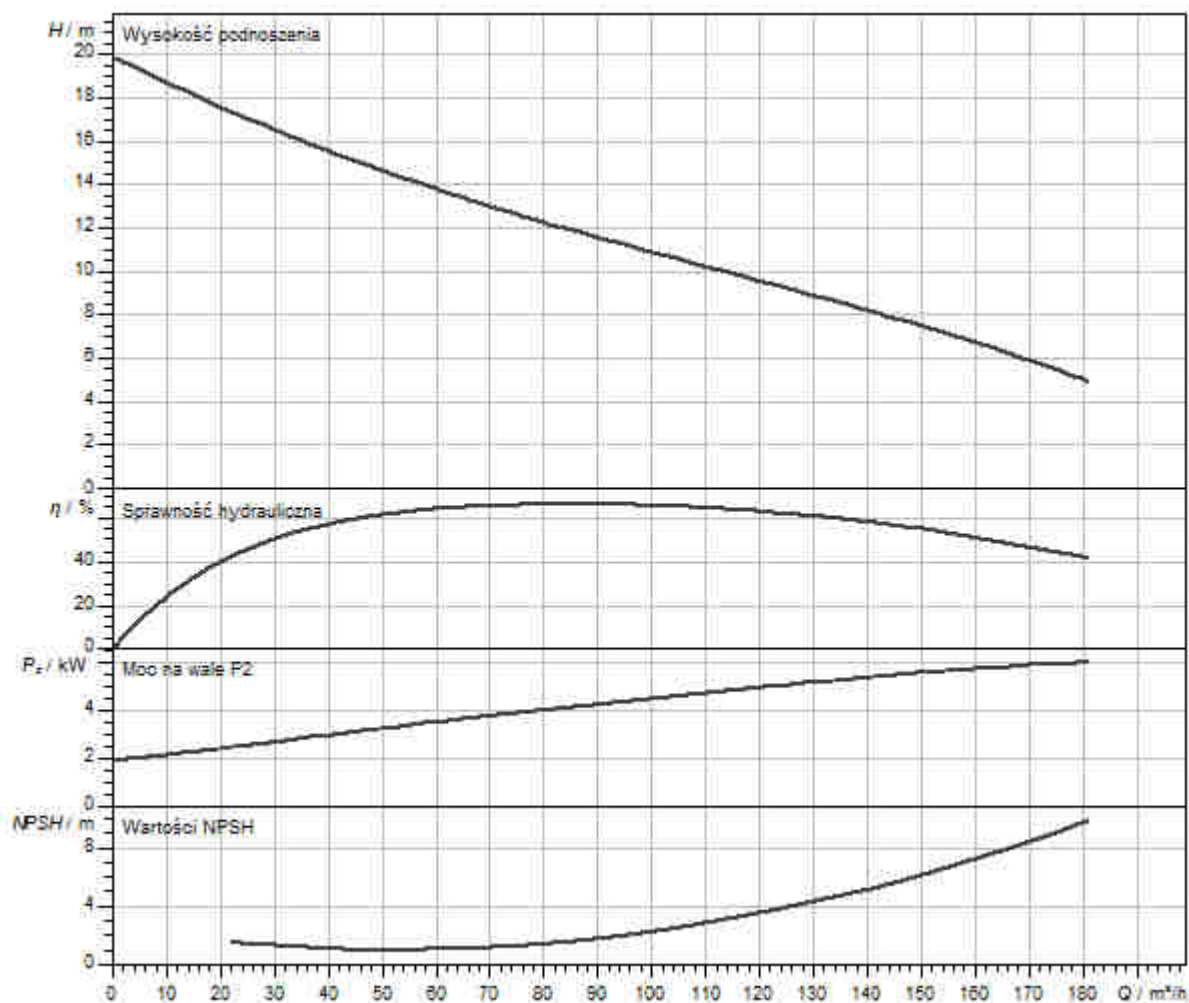
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węglík krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 100
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX
Numer artykułu	6045118 
Numer EAN	4044966470923
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	404 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	664 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	448 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	121 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	106 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,5 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	25,3 m
Przepływ maks. Q_{max}	57,8 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17.2-4/24HEX 10kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	10 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	12,20 kW
Prąd znamionowy I_N	21 A
Prąd rozruchowy I	41 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1417 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

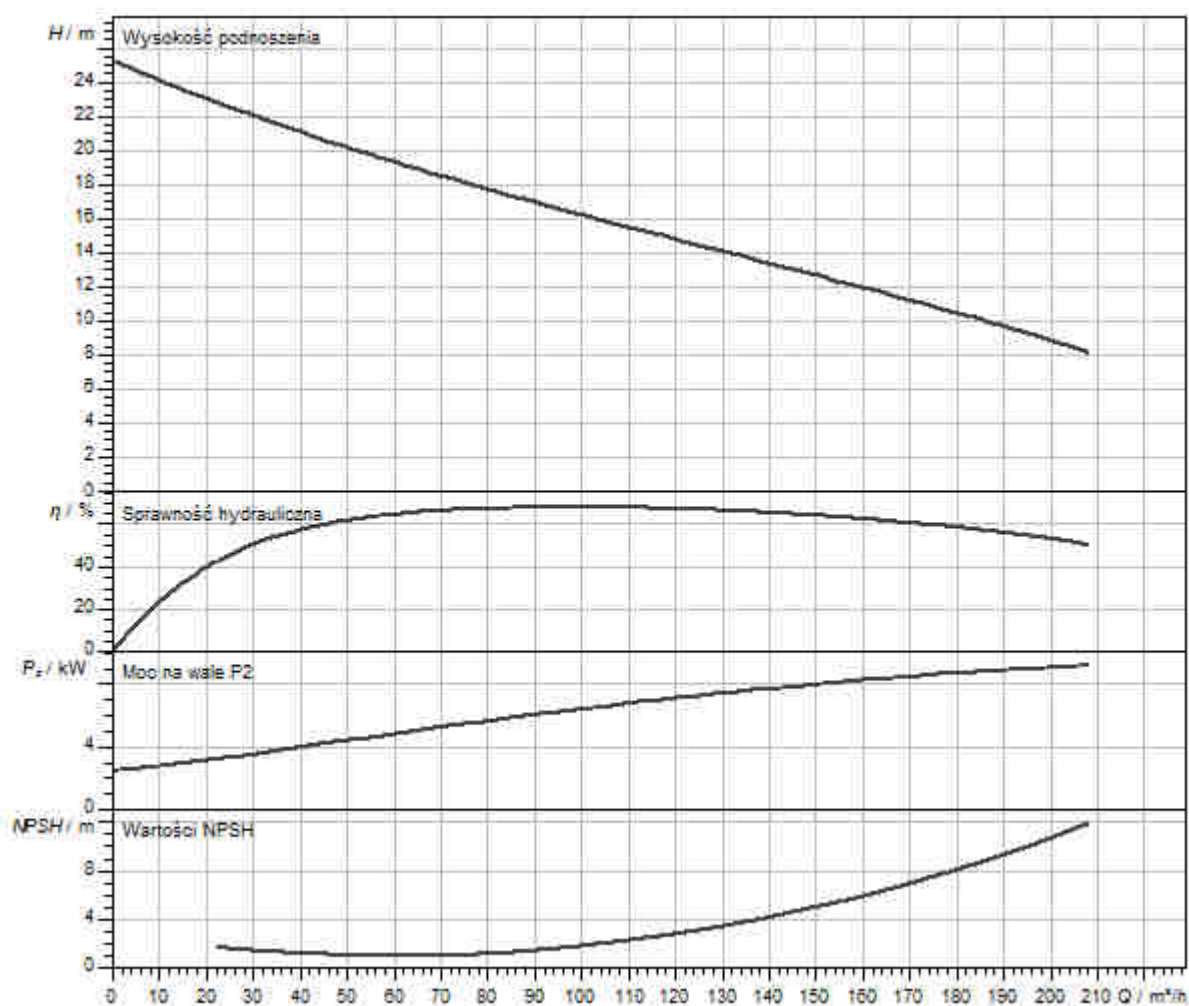
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 100
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX
Numer artykułu	6045117 
Numer EAN	4044966470916
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	404 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	763 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	448 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	152 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	137 kg

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,9 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	80 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	29,2 m
Przepływ maks. Q_{max}	216,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 20.1-4/22GEx 15kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	15 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	18,10 kW
Prąd znamionowy I_N	30,5 A
Prąd rozruchowy I	30 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.
Znamionowa prędkość obrotowa n	1425 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.86
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	NSSHÖU-J
Przekrój przewodu	7x2,5 + 7x1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wyposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	tak

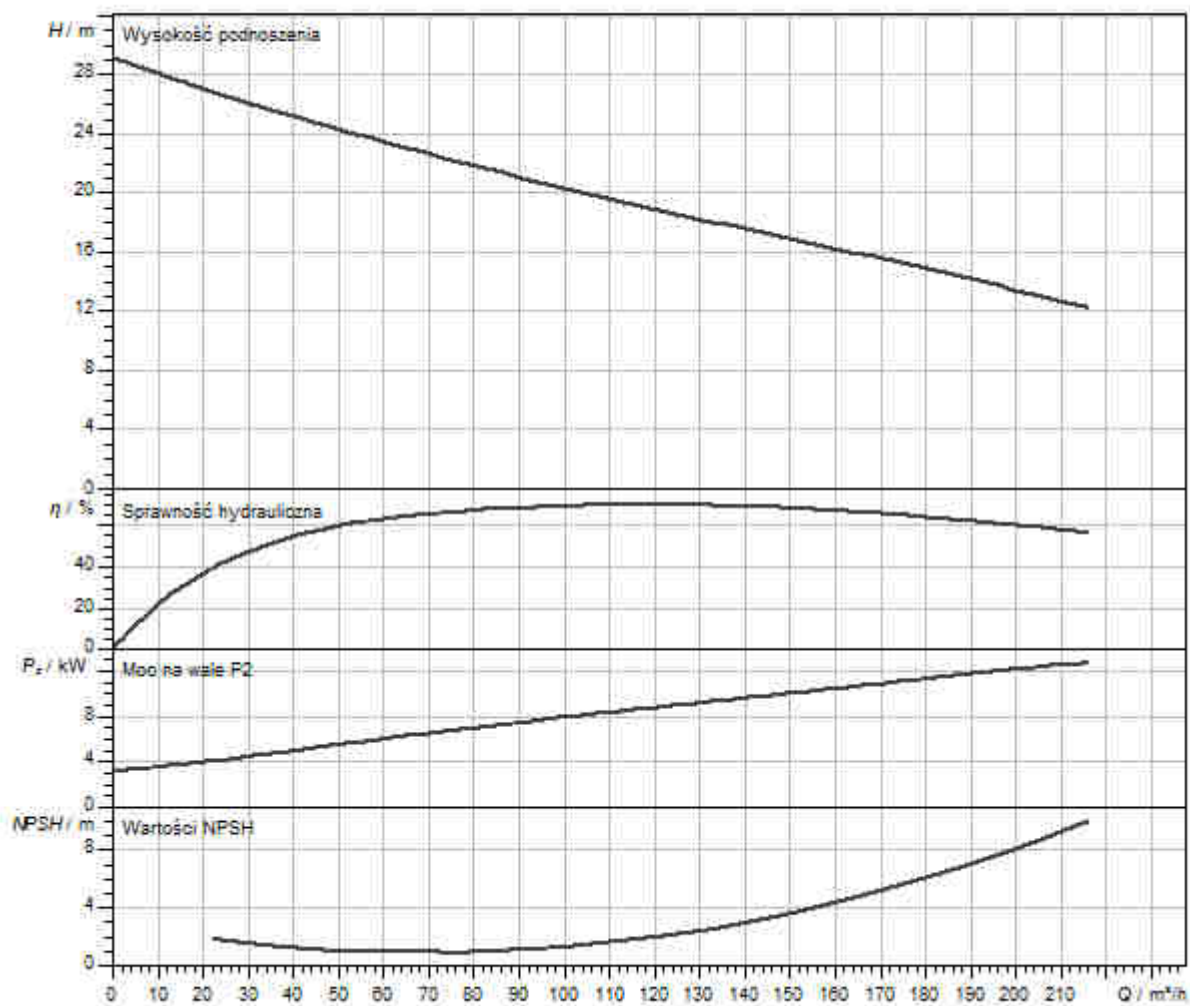
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo ciągliwe
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węglik krzemu
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	NBR
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 100
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEx
Numer artykułu	6047678 
Numer EAN	4044966500293
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Europaleta
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	1200 mm
Długość <i>L</i>	404 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	945 mm
Szerokość z opakowaniem	800 mm
Szerokość <i>W</i>	448 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	231 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	216 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,5 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	100 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	13,9 m
Przepływ maks. Q_{max}	249,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/16HEX 6,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	6,5 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	8,20 kW
Prąd znamionowy I_N	13,5 A
Prąd rozruchowy I	23 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.87
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

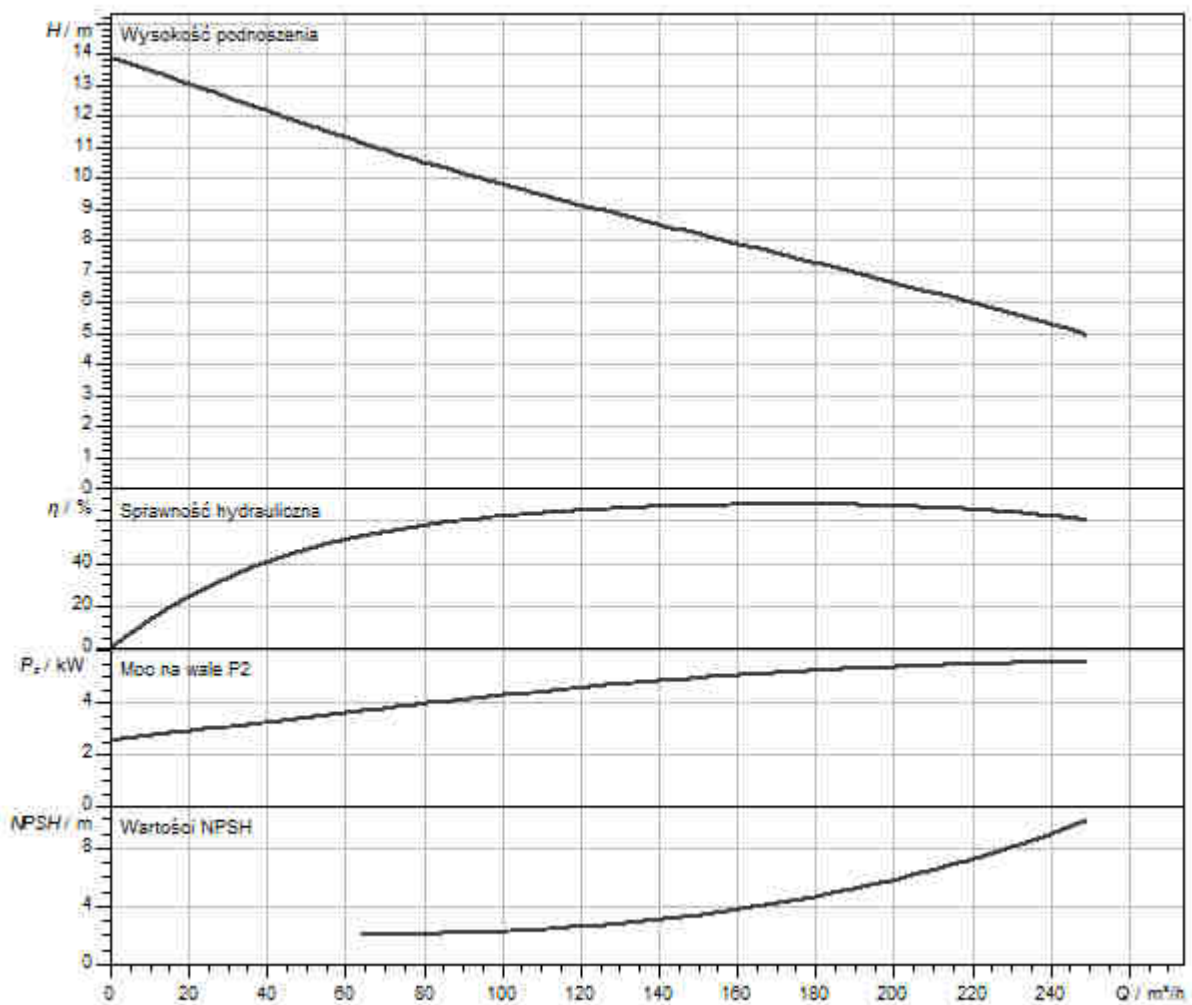
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemowy
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 150
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX
Numer artykułu	6047722 
Numer EAN	4044966501337
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	433 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	684 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	496 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	132 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	117 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,9 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	100 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	17,3 m
Przepływ maks. Q_{max}	278,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17.2-4/24HEX 10kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	10 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	12,20 kW
Prąd znamionowy I_N	21 A
Prąd rozruchowy I	41 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1417 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

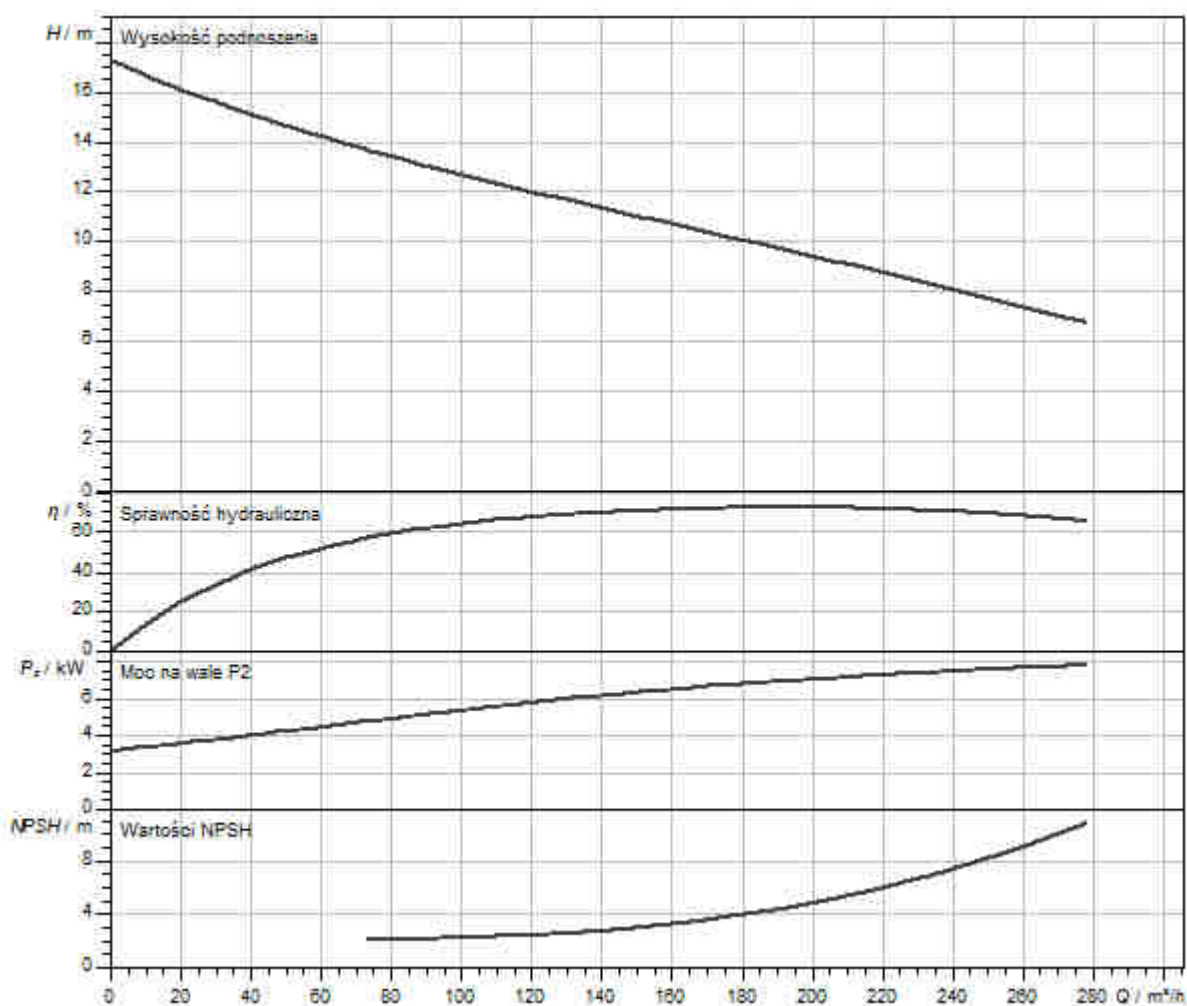
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 150
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX
Numer artykułu	6047724 
Numer EAN	4044966501351
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	433 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	783 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	496 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	162 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	147 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,2 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 100
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	100 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	20,2 m
Przepływ maks. Q_{max}	313,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17.2-4/24HEX 10kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	10 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	12,20 kW
Prąd znamionowy I_N	21 A
Prąd rozruchowy I	41 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1417 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

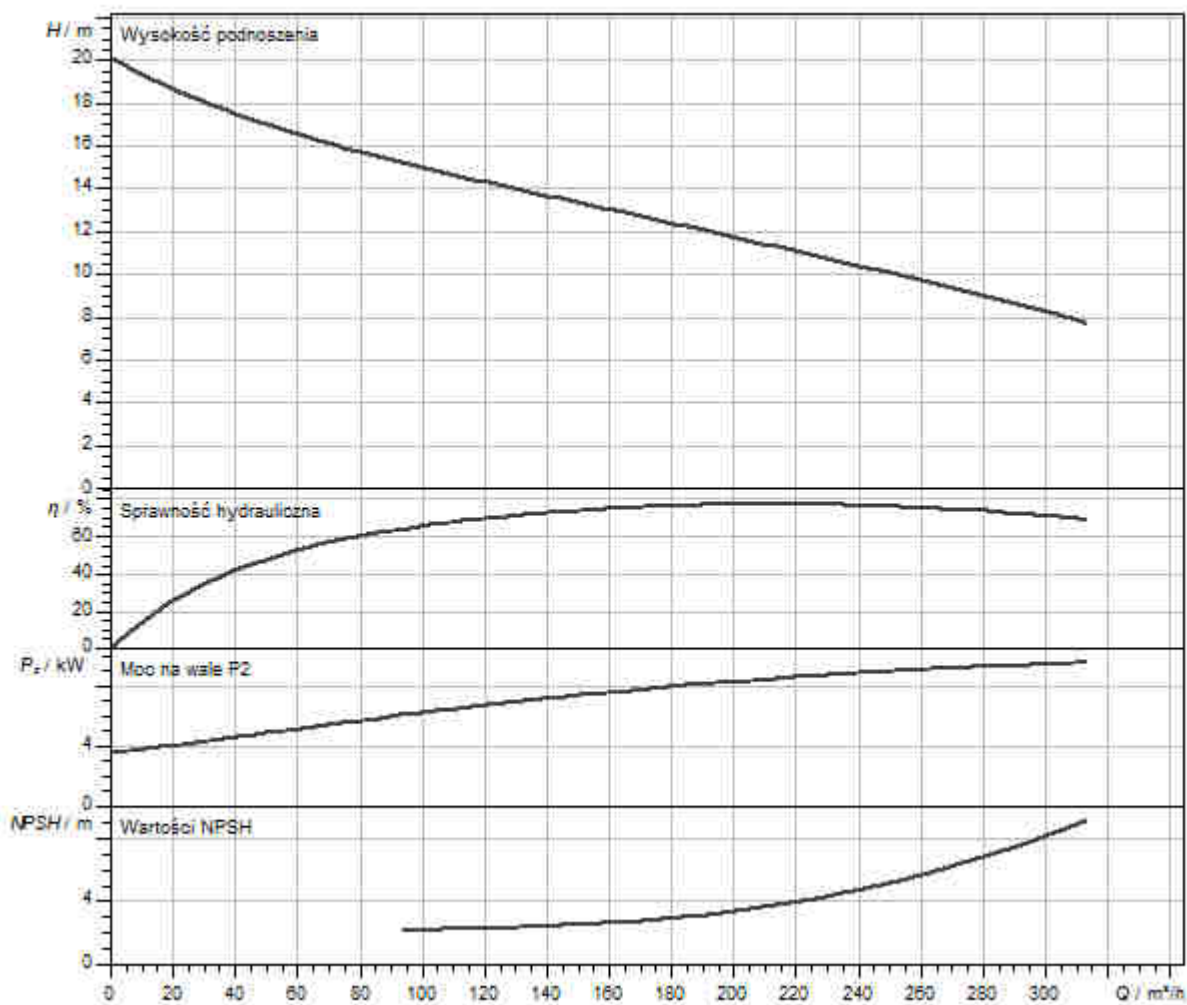
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemowy
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 150
Przyłącze wyjścia	DN 100

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX
Numer artykułu	6047726 
Numer EAN	4044966501375
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	433 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	783 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	496 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	163 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	148 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,5 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 150
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	100 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	10,7 m
Przepływ maks. Q_{max}	307,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/16HEX 6,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	6,5 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	8,20 kW
Prąd znamionowy I_N	13,5 A
Prąd rozruchowy I	23 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.87
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

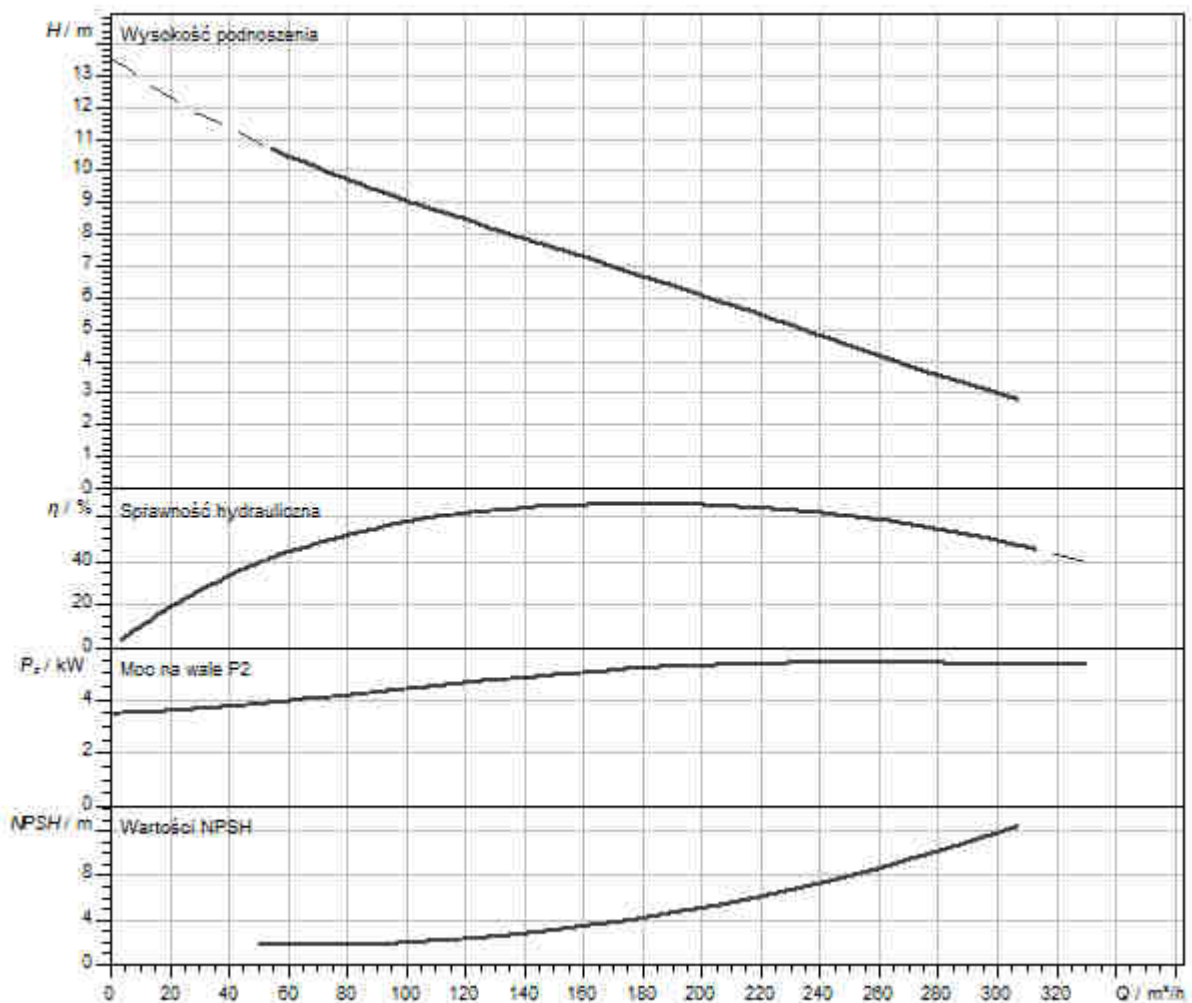
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 150
Przyłącze wyjścia	DN 150

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX
Numer artykułu	6046644 
Numer EAN	4044966489314
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	508 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	691 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	596 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	155 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	140 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,8 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 150
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	100 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	12,6 m
Przepływ maks. Q_{max}	170,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17-4/16HEX 6,5kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	6,5 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	8,20 kW
Prąd znamionowy I_N	13,5 A
Prąd rozruchowy I	23 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1400 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.87
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

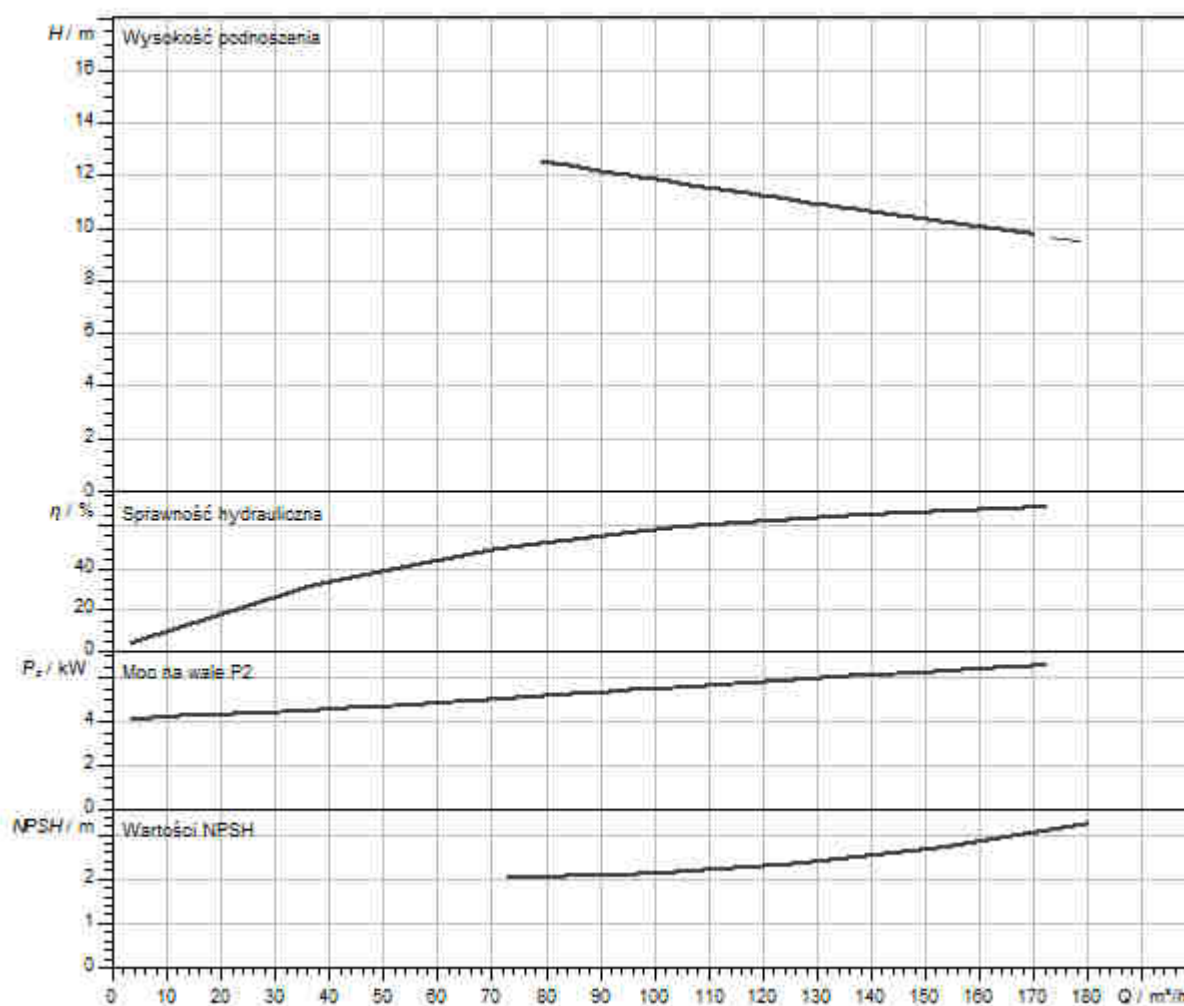
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare


Wymiary montażowe

Przyłącze wejścia	DN 150
Przyłącze wyjścia	DN 150

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania**Dane produktu**

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEx
Numer artykułu	6049225 
Numer EAN	4044966509012
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	508 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	691 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	596 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	161 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	146 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	1,8 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 150
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	100 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	12,6 m
Przepływ maks. Q_{max}	313,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17.2-4/24HEX 10kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	10 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	12,20 kW
Prąd znamionowy I_N	21 A
Prąd rozruchowy I	41 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1417 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

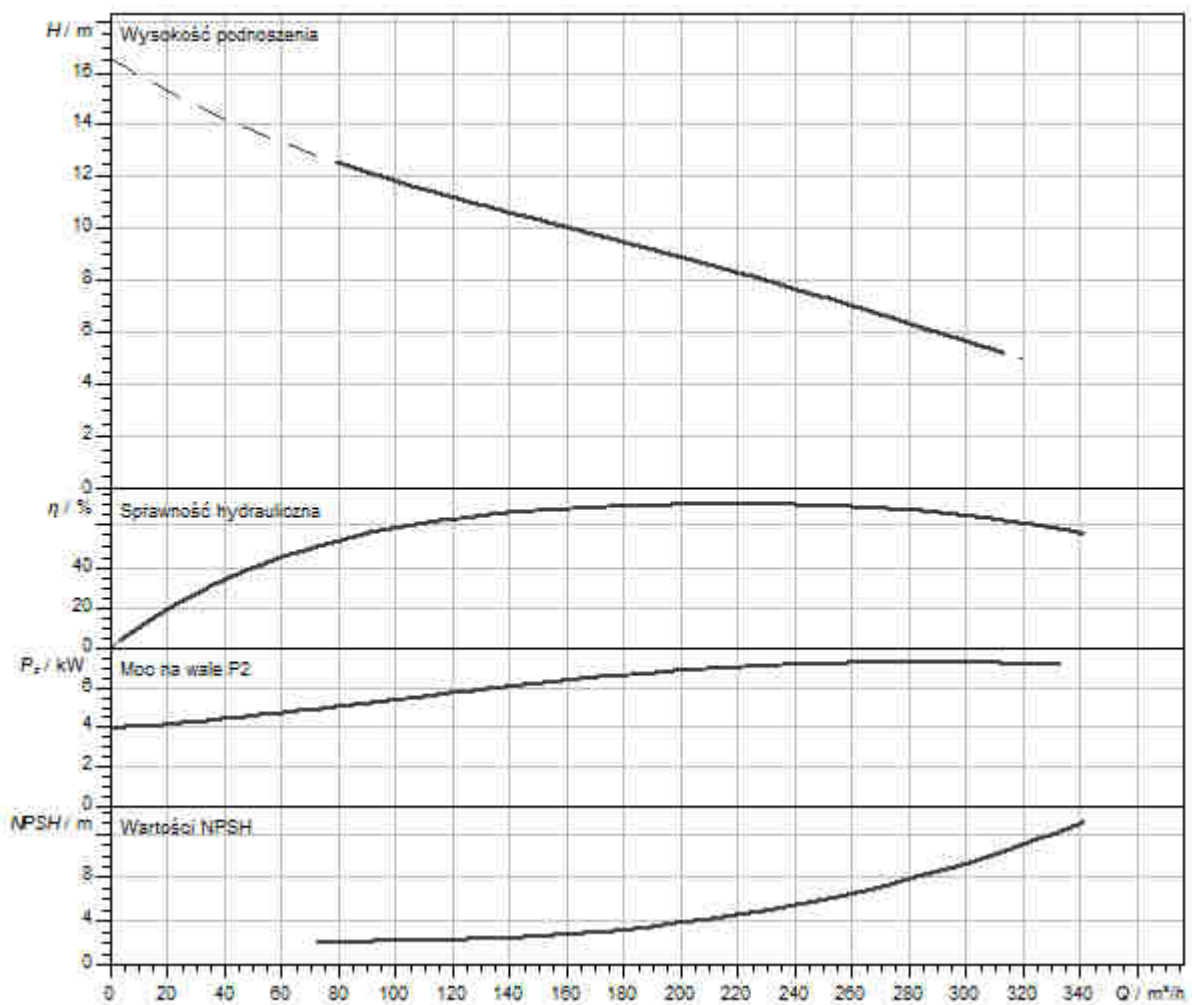
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 150
Przyłącze wyjścia	DN 150

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX
Numer artykułu	6047730 
Numer EAN	4044966501405
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	508 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	790 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	596 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	185 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	170 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,1 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 150
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	100 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	15,4 m
Przepływ maks. Q_{max}	312,0 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 17.2-4/24HEX 10kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	10 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	12,20 kW
Prąd znamionowy I_N	21 A
Prąd rozruchowy I	41 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	-
Znamionowa prędkość obrotowa n	1417 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.85
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	10G1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

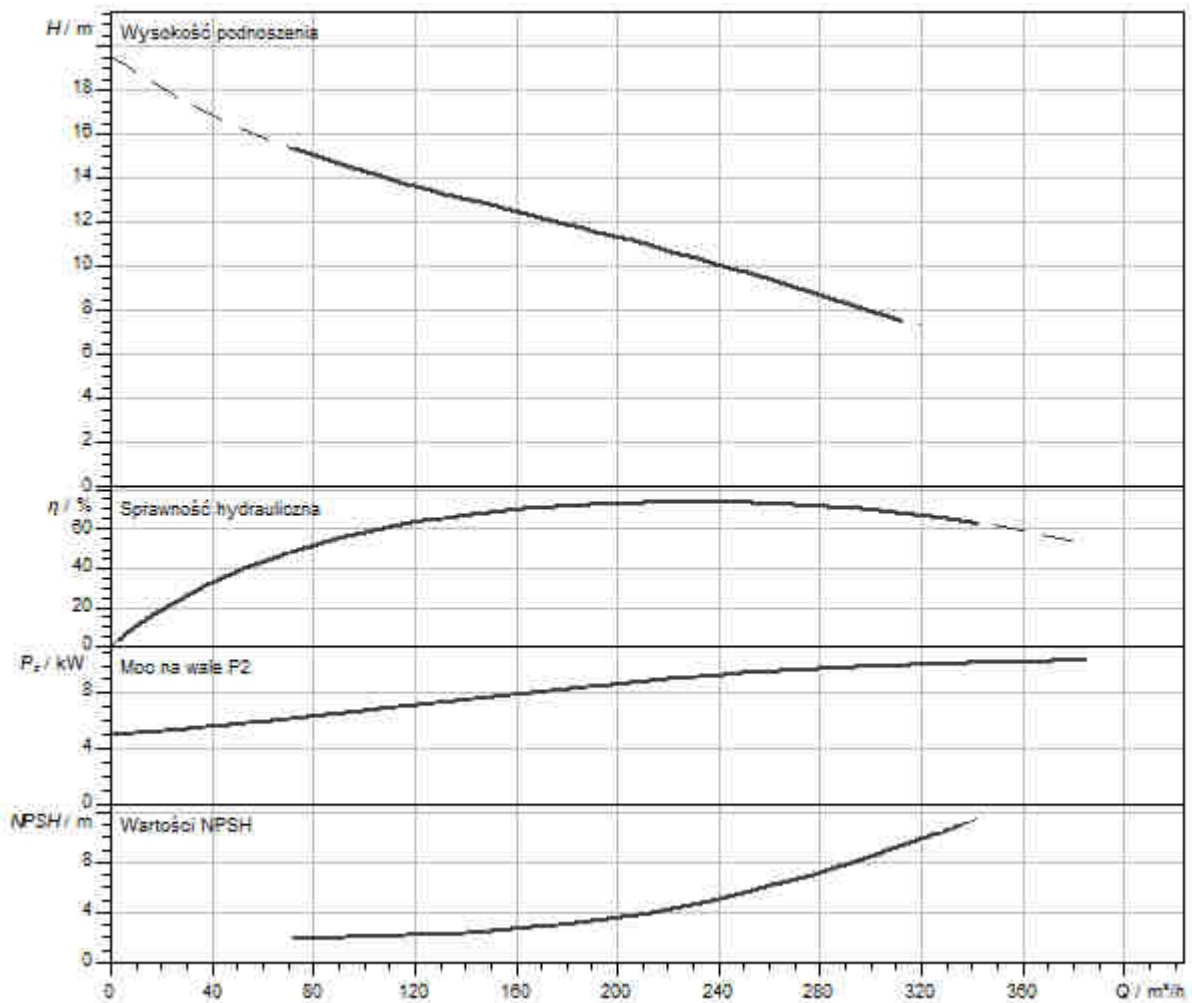
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węgiel krzemu
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 150
Przyłącze wyjścia	DN 150

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX
Numer artykułu	6047732 
Numer EAN	4044966501429
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Paleta jednorazowego użytku
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	800 mm
Długość <i>L</i>	508 mm
Wysokość z opakowaniem	870 mm
Wysokość <i>H</i>	790 mm
Szerokość z opakowaniem	600 mm
Szerokość <i>W</i>	596 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	186 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	171 kg



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze p	2,4 bar
Przyłącze ciśnieniowe	DN 150
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	100 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik jednokanałowy
Maks. głębokość zanurzenia	20 m
Wysokość podnoszenia maks. H_{max}	15,8 m
Przepływ maks. Q_{max}	385,2 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	40 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	3 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C

Dane silnika

Typ	T 20.1-4/22GEx 15kW
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	15 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	18,10 kW
Prąd znamionowy I_N	30,5 A
Prąd rozruchowy I	30 A
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 Min.
Znamionowa prędkość obrotowa n	1425 1/min
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.86
Rodzaj załączania	Gwiazda-trójkąt (SD)
Liczba biegunów	4
Maks. częstotliwość załączania t	15 1/h
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony silnika	IP68

Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	NSSHÖU-J
Przekrój przewodu	7x2,5 + 7x1,5 mm ²
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

Wyposażenie/funkcja

Wtyczka sieciowa	nie
Wyłącznik pływakowy	nie
Rozdrabniacz	nie
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	ATEX
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Monitorowanie wycieków silnika	tak
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	Opcjonalnie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	tak

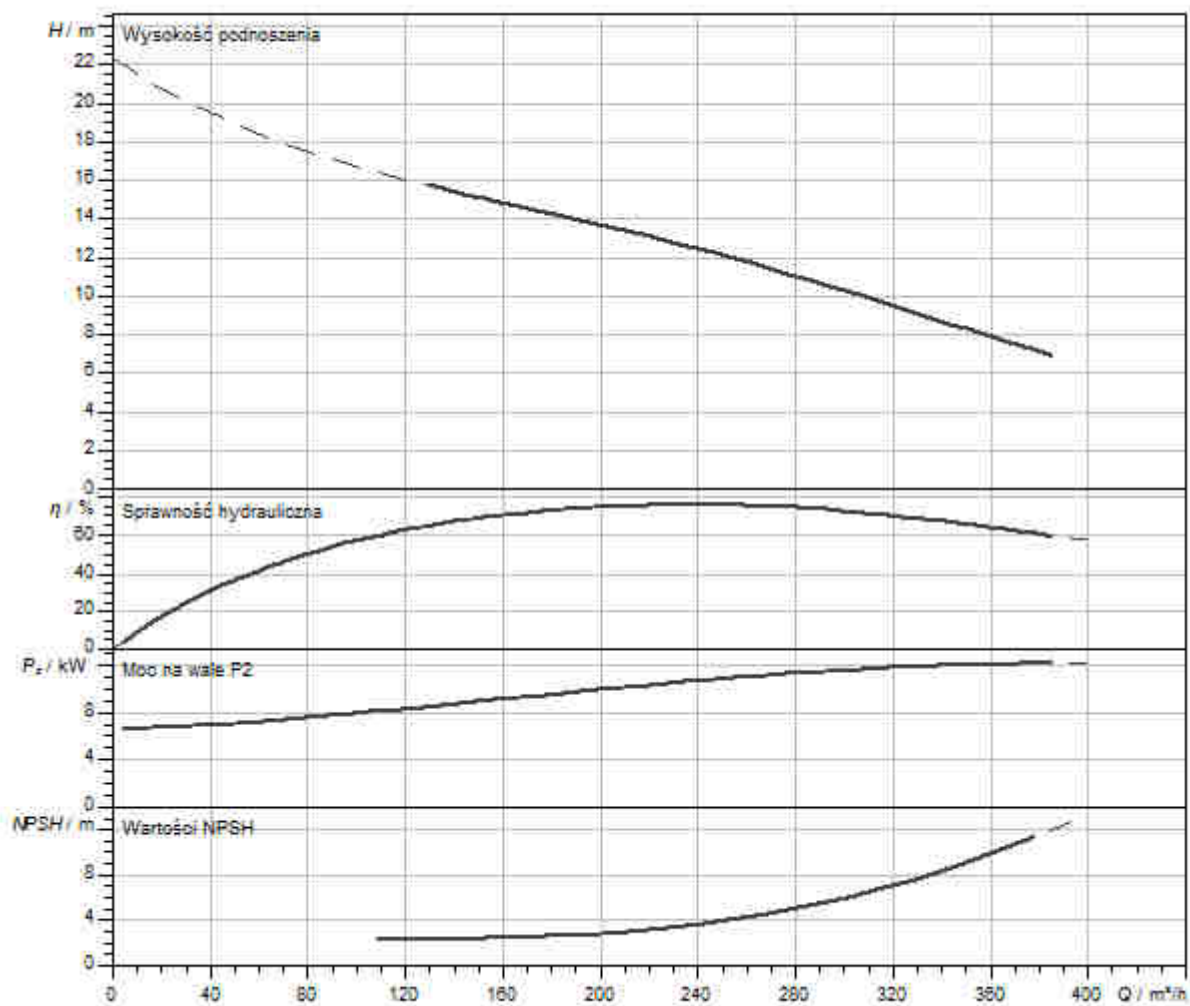
Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	Żeliwo szare
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	Węglik krzemu
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	NBR
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Żeliwo szare

Wymiary montażowe


Przyłącze wejścia	DN 150
Przyłącze wyjścia	DN 150

Charakterystyki



Informacje dot. zamawiania

Dane produktu

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx
Numer artykułu	6047734 
Numer EAN	4044966501443
Kolor	Zielony
Minimalna ilość zamówienia	1
Dostępność na rynku	2010-01-01

Opakowanie

Rodzaj opakowania	Europaleta
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Liczba na paletę	1
Liczba na warstwę	1

Wymiary i masa

Długość z opakowaniem	870 mm
Długość <i>L</i>	508 mm
Wysokość z opakowaniem	1200 mm
Wysokość <i>H</i>	972 mm
Szerokość z opakowaniem	800 mm
Szerokość <i>W</i>	596 mm
Masa brutto ok. <i>m</i>	255 kg
Masa netto ok. <i>m</i>	249 kg