

Warszawa, dn. 11 maja 2022 r.

INFORMACJA NA STRONĘ INTERNETOWĄ

Nr sprawy: SZI-SZP.2612.18.2022

Dotyczy: przetargu jednoetapowego prowadzonego na podstawie Regulaminu Wewnętrznego SZI (Regulamin OiB) – Sprawa 18/01546/2022

Zamawiający działając na podstawie zapisów Regulaminu Wewnętrznego SZI (Regulamin OiB) Rozdział IV § 6 ust. 8 w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu jednoetapowego na wykonanie robót budowlanych dla zadania: „Budowa budynku specjalnego ORO – Etap I” – Sprawa 18/01546/2022, informuje co następuje:

Pytanie nr 38:

W udostępnionym kosztorysie ślepy „ORO_wentylacja_ETAP 1_PRD” w dziale Instalacja wentylacji - rozbudowa nie przewidziano pozycji związanych z regulacją i próbami instalacji wentylacji oraz uruchomieniem urządzeń. Prosimy o uzupełnienie kosztorysu o powyższy zakres.

Odpowiedź:

W dziale Instalacja wentylacji – rozbudowa należy przyjąć do wyceny pozycję nr 125.

Pytanie nr 39:

W udostępnionej dokumentacji branży sanitarnej dotyczącej zestawu hydroforowego brakuje opisu pomp zalewowych, co uniemożliwia prawidłowy ich dobór. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o kartę katalogową bądź specyfikację pomp zalewowych.

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni karty katalogowe pomp zatapialnych – Załącznik nr 1 do pisma

Na pozostałe pytania Zamawiający odpowie w późniejszym terminie.

Niniejsze pismo stanowi wraz z załącznikami integralną część SWZ w postępowaniu prowadzonym trybie przetargu jednoetapowego na wykonanie robót budowlanych dla zadania: „Budowa budynku specjalnego ORO – Etap I” – Sprawa 18/01546/2022.

Załącznik nr 1 na 19 str. – Karty katalogowe pomp

Z poważaniem

SZEF ZARZĄDU


plk Krzysztof OSOWICKI

Ilość | Opis

1 | SP 7-5



Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego

Nr katalogowy: 98699169

Zatapialna pompa głębinowa przystosowana do tłoczenia wody czystej. Można montować w położeniu pionowym lub poziomym. Wszystkie elementy stalowe są wykonane ze stali nierdzewnej wysokiej klasy, EN 1.4301 (AISI 304), co zapewnia dużą odporność na korozję. Pompa jest dopuszczona do tłoczenia wody pitnej.

Pompa jest wyposażona w silnik MS402 o mocy 0.75 kW z odrzutnikiem piasku, uszczelką wargową, łożyskiem promieniowym smarowanym wodą oraz membraną wyrównawczą. Używany jest silnik zatapialny umieszczony w tej samej obudowie co pompa, który zapewnia stabilność mechaniczną i wysoką wydajność. Do użytku w temperaturze do 40°C.

Silnik nie jest wyposażony w czujnik temperatury. Jeśli monitorowanie temperatury jest konieczne, można zamontować czujnik Pt1000.

Dalsze szczegóły dotyczące produktu

Pompa nadaje się do następujących (i podobnych) zastosowań:

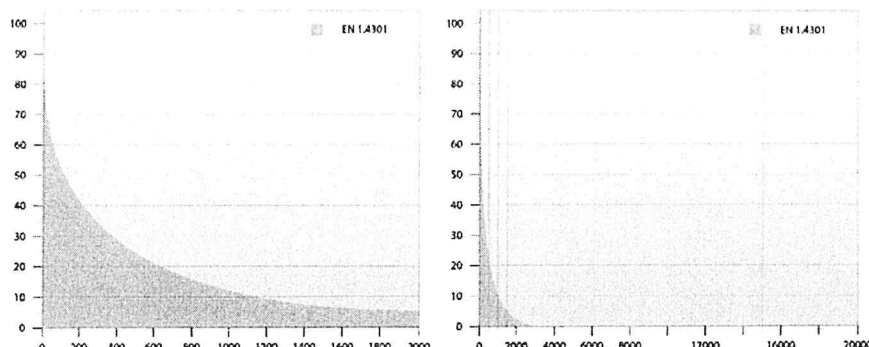
- dostarczania wody surowej,
- nawadniania,
- obniżania poziomu wód gruntowych,
- podnoszenia ciśnienia,
- fontann.

Pompa Grundfos SP jest znana z dużej wydajności, spełnia wymagania minimalnego wskaźnika efektywności i jest jedną z najlepszych pomp zatapialnych.



Pompa

Wszystkie powierzchnie pompy mające kontakt z tłoczonymi cieczami są wykonane ze stali nierdzewnej, co zapewnia odporność na korozję i zużycie. Na poniższym wykresie korozji przedstawiono właściwości pompy i silnika w zależności od temperatury w stopniach Celsjusza (oś y) i stężenia chlorku w ppm (oś x).



Elastomerowe części pompy zapewniają wytrzymałość na zużycie i pozwalają na rzadką konserwację. Łożyska są wykonane z LSR (ciekła guma silikonowa), pierścienie uszczelniające są wykonane z TPU (poliuretan termoplastyczny), a zawór zwrotny jest wykonany z NBR (guma akrylonitrylo-butadienowa). Specjalny elastomer, z którego wykonane są łożyska zapewnia zwiększoną wytrzymałość na działanie piasku i innych cząsteczek ściernych (od 50 do 150 mg/l).

Grundfos oferuje również części z FKM (fluorowęglan) do użytku w pompach tłoczących wodę o dużej zawartości węglowodorów i rozpuszczalników. Takie części są odporne na działanie oleju i temperatury do 90°C.

Pompa jest wyposażona w łożyska ośmiokątne z „kanałami piaskowymi” zmniejszającymi zużycie. Ponieważ zużycie pompy jest nieuniknione, jej konstrukcja ułatwia wymianę wszystkich wewnętrznych części ulegających zużyciu (łożyska, wirnik, pierścienie uszczelniające), pozwalając zachować wysoką wydajność i wydłużyć okres eksploatacji.

Łącznik ssawny jest wyposażony w sito zapobiegające przedostawaniu się dużych cząstek do wnętrza pompy. Łącznik ssawny jest zgodny z normami NEMA dotyczącymi montażu/wymiarów silnika.

Silnik

Stojan jest hermetycznie zamknięty w obudowie ze stali nierdzewnej, a uzwojenia są osadzone w polimerze. To zapewnia dużą stabilność mechaniczną, optymalne chłodzenie i ogranicza ryzyko zwarć w uzwojeniach.

Wargowe uszczelnienie wału charakteryzuje się niskimi oporami tarcia wału wirnika. Elastomer NBR gwarantuje wysoką odporność na zużycie, dobrą sprężystość i odporność na zanieczyszczenia mechaniczne. Guma jest dopuszczona do użytku w instalacjach wody pitnej.

Silnik można wyposażyć w czujnik Pt100 lub Pt1000, które współpracują z jednostką sterującą, zapobiegając przekroczeniu maksymalnej temperatury roboczej.

Ciecz:

Czynnik tłoczony:	Woda
Max. temperatura cieczy:	40 °C
Temp. maks. cieczy przy 0.15 m/s:	40 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m ³

Techniczne:

Prędkość obrotowa pompy:	2900 obr/min
Wydajność nominalna:	7 m ³ /h
Nominalna wysokość podnoszenia:	22.3 m
Uszczelnienie wału silnika:	LIPSEAL
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE, EAC
Tolerancje charakterystyki:	ISO9906:2012 3B
Wersja silnika:	T40

Materiały:

Pompa:	Stal nierdzewna EN 1.4301 AISI 304
Wirnik:	Stal nierdzewna EN 1.4301 AISI 304
Silnik:	Stal nierdzewna DIN W.-Nr. 1.4301

Ilość | **Opis**

AISI 304

Instalacja:

Króciec tłoczny: Rp1 1/2

Średnica silnika: 4 inch

Dane elektryczne:

Typ silnika: MS402

Nominalna moc silnika - P2: 0.75 kW

Moc (P2) wymagana przez pompę: 0.75 kW

Częstotliwość podstawowa: 50 Hz

Napięcie nominalne: 3 x 380-400-415 V

Prąd znamionowy: 2.15-2.30-2.40 A

Prąd uruchomienia: 480-490-480 %

Cos fi -współczynnik mocy: 0.75-0.72-0.65

Prędkość nominalna: 2850-2860-2870 obr/min

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68

Klasa izolacji (IEC 85): B

Wbudowany przetwornik temp.: Nie

Nr silnika: 79192004

Inne:Minimum efficiency index, MEI \geq : 0.70

Status ErP: EuP Wolnostojące

Masa netto: 14.9 kg

Masa: 17 kg

Objętość wysylkowa: 0.016 m³

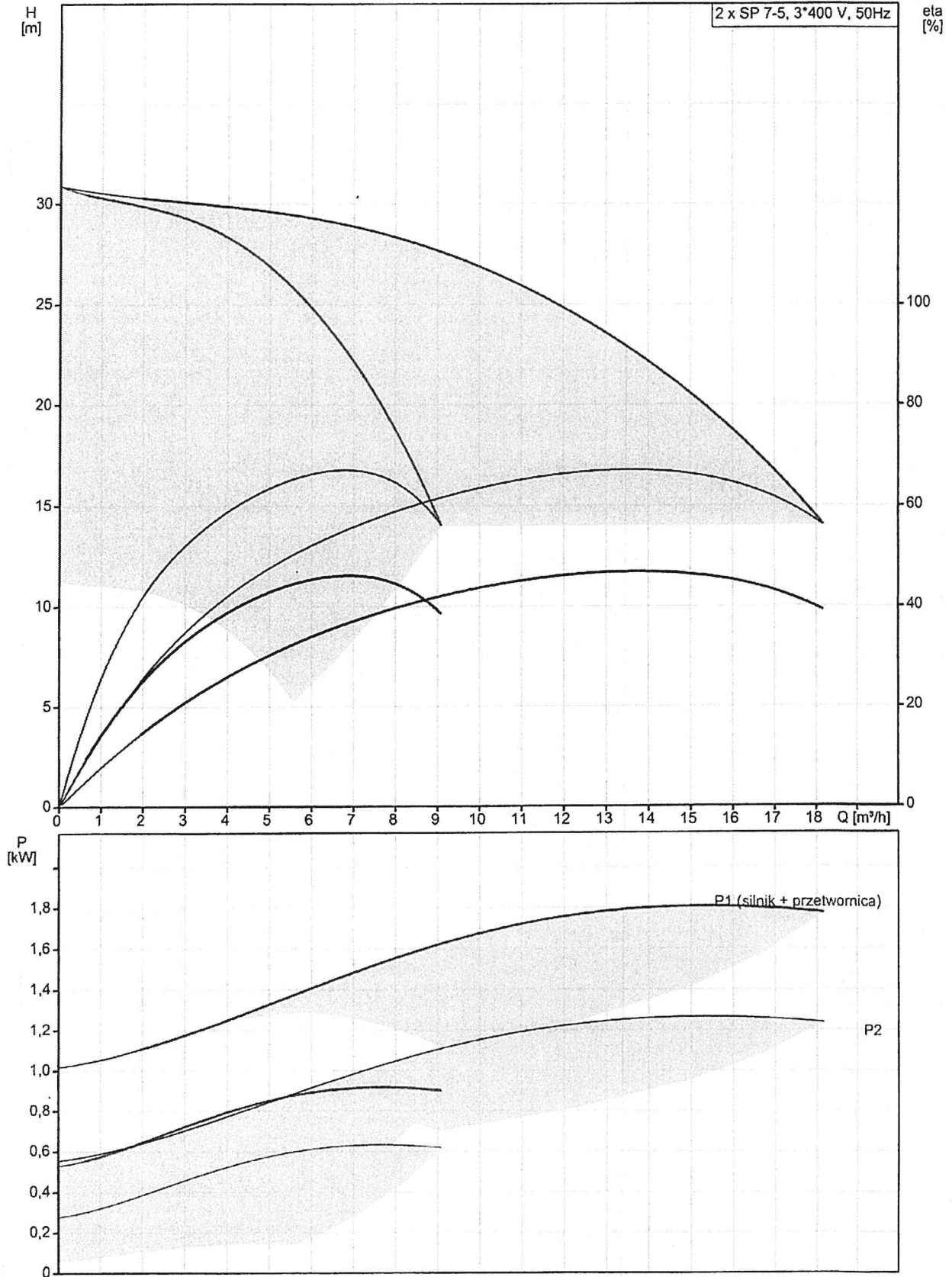
Danish VVS No.: 388461005

Finnish LVI No.: 4762681

Kraj pochodzenia: DK

Numer taryfy celnej nr.: 84137029

98699169 SP 7-5 50 Hz



Opis	Wartość
------	---------

Informacje ogólne:

Nazwa wyrobu: SP 7-5
 Nr katalogowy: 98699169
 Numer EAN: 5712600108219
 5712600108219

Techniczne:

Prędkość obrotowa pompy: 2900 obr/min
 Wydajność nominalna: 7 m³/h
 Nominalna wysokość podnoszenia: 22.3 m
 Liczba stopni: 5
 Wimik red.: NONE
 Uszczelnienie wału silnika: LIPSEAL
 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE, EAC

Tolerancje charakterystyki: ISO9906:2012 3B

Model: A

Zawór: YES

Wersja silnika: T40

Materiały:

Pompa: Stal nierdzewna
 EN 1.4301
 AISI 304
 Wimik: Stal nierdzewna
 EN 1.4301
 AISI 304
 Silnik: Stal nierdzewna
 DIN W.-Nr. 1.4301
 AISI 304

Instalacja:

Króciec tłoczny: Rp1 1/2

Średnica silnika: 4 inch

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda
 Max. temperatura cieczy: 40 °C
 Temp. maks. cieczy przy 0.15 m/s: 40 °C
 Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C
 Gęstość: 998.2 kg/m³

Dane elektryczne:

Typ silnika: MS402
 Zastosowany silnik: NEMA
 Nominalna moc silnika - P2: 0.75 kW
 Moc (P2) wymagana przez pompę: 0.75 kW
 Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
 Napięcie nominalne: 3 x 380-400-415 V
 Prąd znamionowy: 2.15-2.30-2.40 A
 Prąd uruchomienia: 480-490-480 %
 Cos fi -współczynnik mocy: 0.75-0.72-0.65
 Prędkość nominalna: 2850-2860-2870 obr/min

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68

Klasa izolacji (IEC 85): B

Zabezpieczenie silnika: BRAK

Zabezpieczenie termiczne: zewn.

Wbudowany przetwornik temp.: Nie

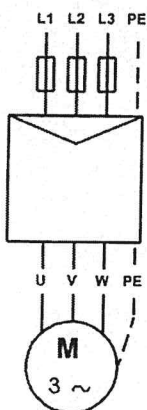
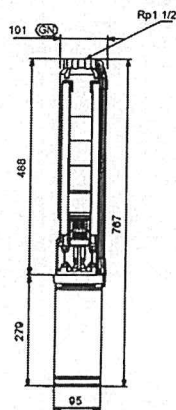
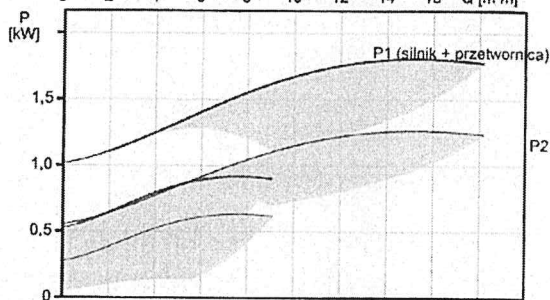
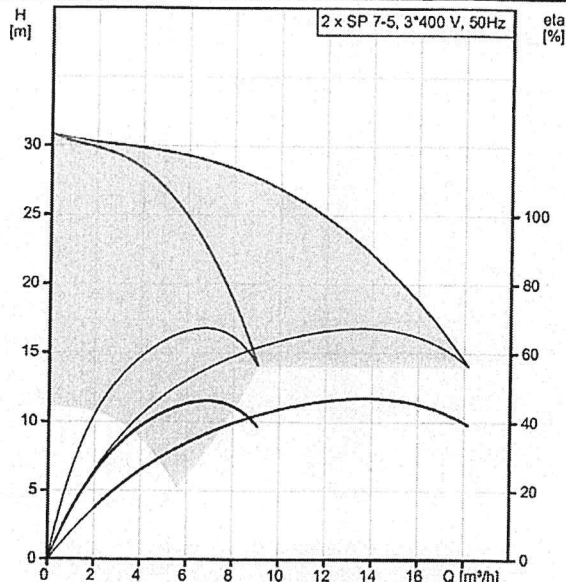
Nr silnika: 79192004

Inne:

Minimum efficiency index, MEI ≥: 0.70

Status ErP: EuP Wolnostojące

Masa netto: 14.9 kg





Nazwa firmy:

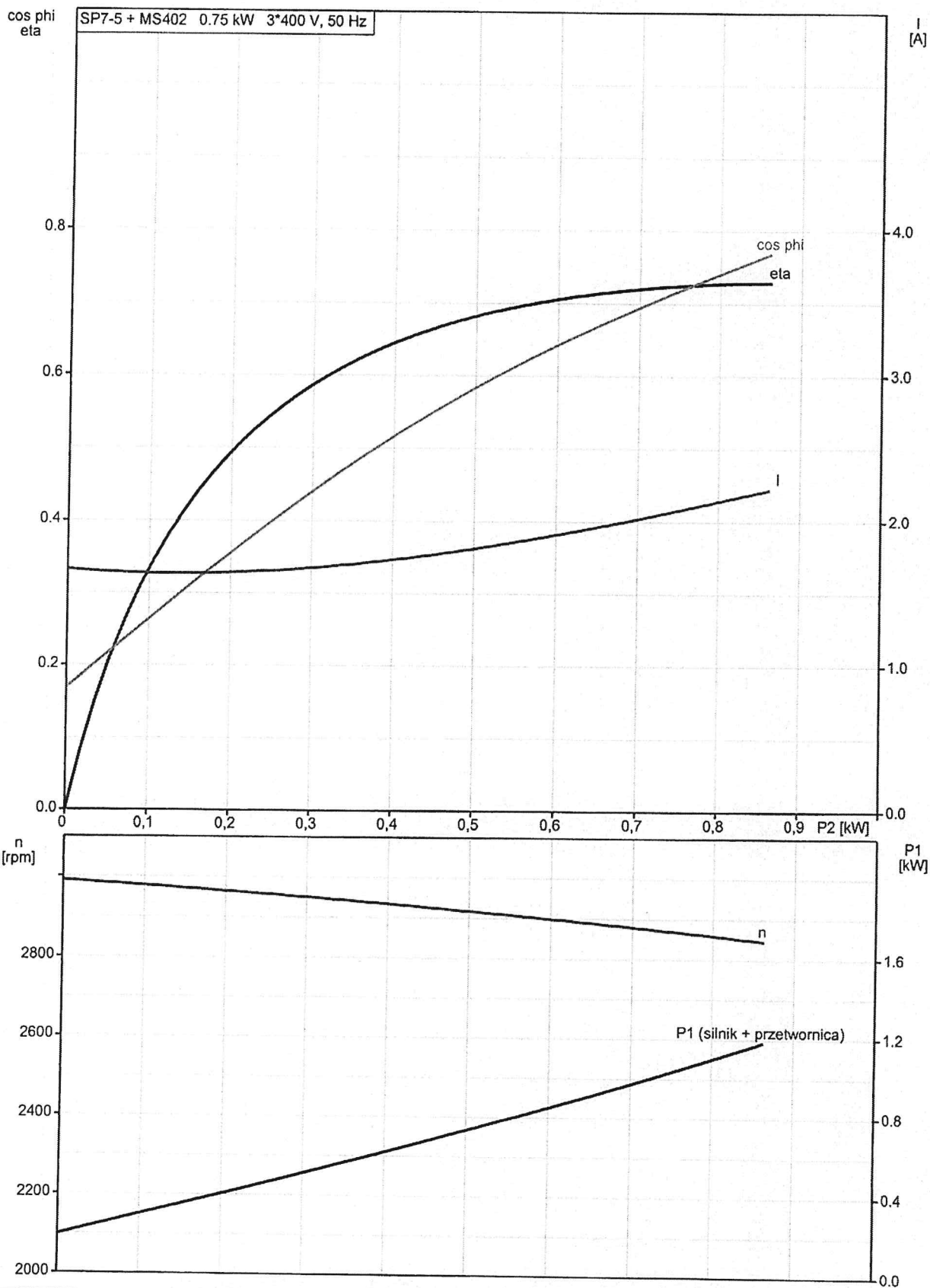
Autor:

Telefon:

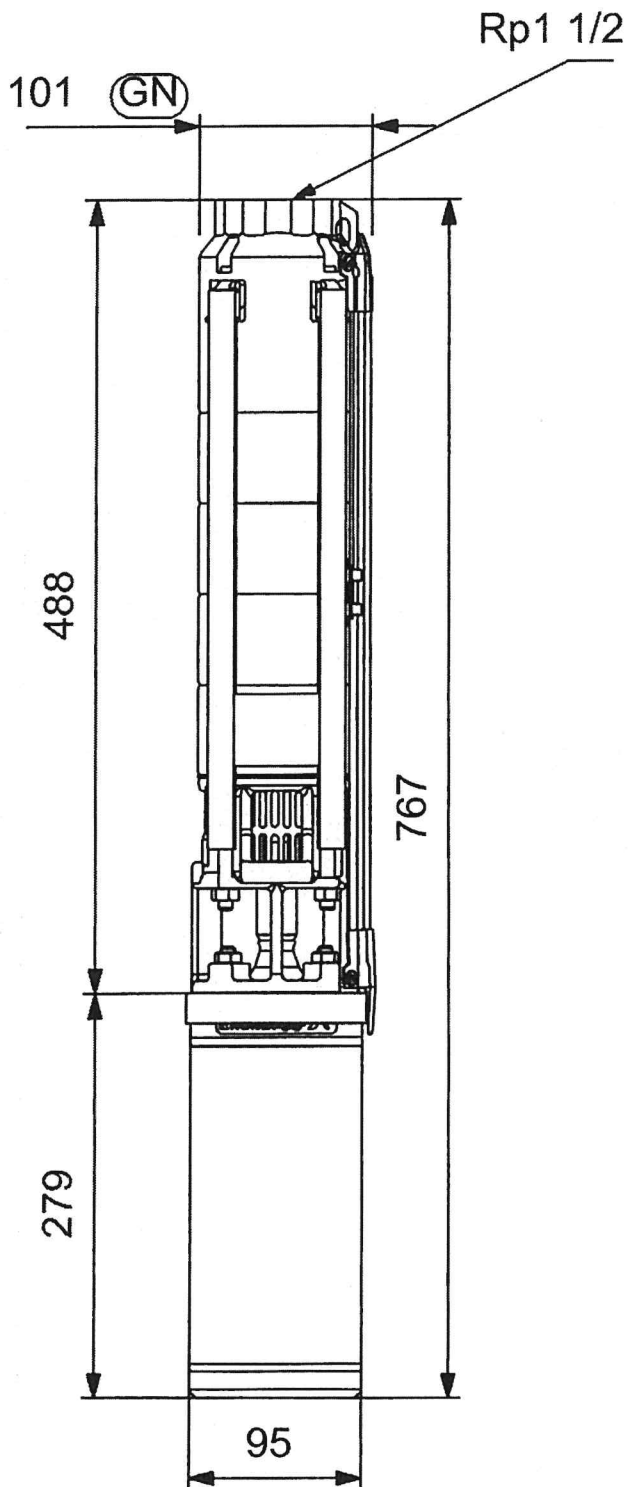
Dane: 02.07.2020

Opis	Wartość
Masa:	17 kg
Objętość wysyłkowa:	0.016 m ³
Danish VVS No.:	388461005
Finnish LVI No.:	4762681
Kraj pochodzenia:	DK
Numer taryfy celnej nr.:	84137029

98699169 SP 7-5 50 Hz

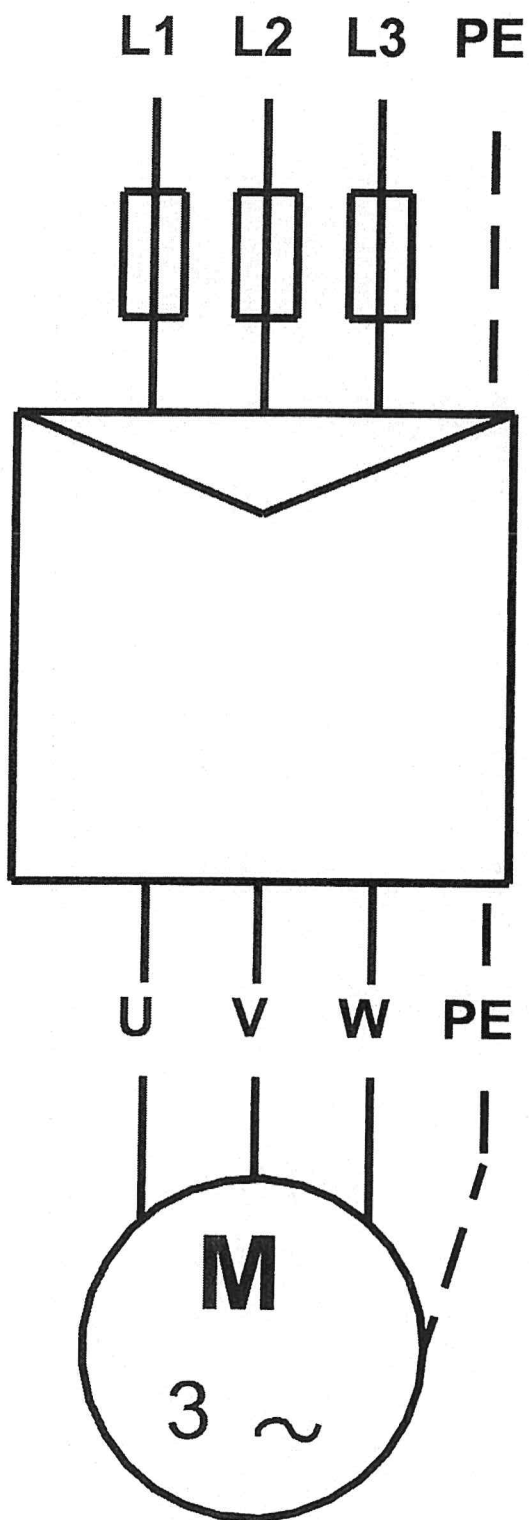


98699169 SP 7-5 50 Hz



Uwaga! Wszystkie jednostki są podane w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

98699169 SP 7-5 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

Ilość Opis

1 SP 17-5



Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego

Nr katalogowy: 12A01905

Zatapialna pompa głębinowa przystosowana do tłoczenia wody czystej. Można montować w położeniu pionowym lub poziomym. Wszystkie elementy stalowe są wykonane ze stali nierdzewnej wysokiej klasy, EN 1.4301 (AISI 304), co zapewnia dużą odporność na korozję. Pompa jest dopuszczona do tłoczenia wody pitnej.

Pompa jest wyposażona w silnik MS4000 o mocy 3 kW z odrzutnikiem piasku, mechanicznym uszczelnieniem wału, łożyskiem promieniowym smarowanym wodą oraz membraną wyrównawczą. Używany jest silnik zatapialny umieszczony w tej samej obudowie co pompa, który zapewnia stabilność mechaniczną i wysoką wydajność. Do użytku w temperaturze do 40°C.

Silnik nie jest wyposażony w czujnik temperatury. Jeśli monitorowanie temperatury jest konieczne, można zamontować czujnik Pt1000. Do rozruchu silnika wykorzystuje się metodę rozruchu bezpośredniego (DOL).

Dalsze szczegóły dotyczące produktu

Pompa nadaje się do następujących (i podobnych) zastosowań:

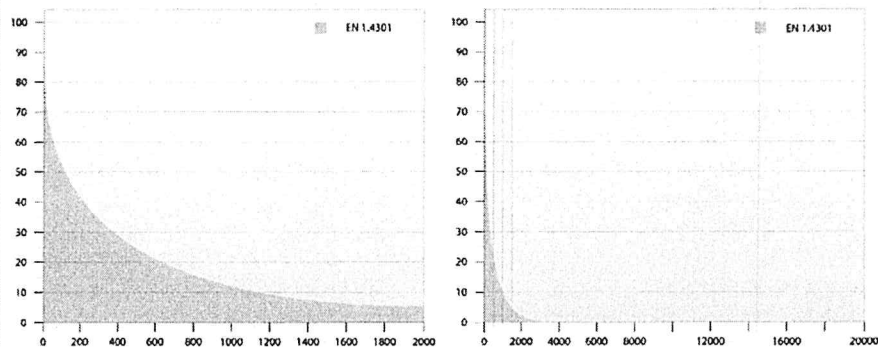
- dostarczania wody surowej,
- nawadniania,
- obniżania poziomu wód gruntowych,
- podnoszenia ciśnienia,
- fontann.

Pompa Grundfos SP jest znana z dużej wydajności, spełnia wymagania minimalnego wskaźnika efektywności i jest jedną z najlepszych pomp zatapialnych.



Pompa

Wszystkie powierzchnie pompy mające kontakt z tłoczonymi cieczami są wykonane ze stali nierdzewnej, co zapewnia odporność na korozję i zużycie. Na poniższym wykresie korozji przedstawiono właściwości pompy i silnika w zależności od temperatury w stopniach Celsjusza (oś y) i stężenia chlorku w ppm (oś x).



Ilość | **Opis**

Elastomerowe części pompy są wykonane z NBR (kautczuk akrylonitrylo-butadienowy) zapewniającego wytrzymałość na zużycie i pozwalającego na rzadką konserwację.

Grundfos oferuje również części z FKM (fluorowęglan) do użytku w pompach tłoczących wodę o dużej zawartości węglowodorów i rozpuszczalników. Takie części są odporne na działanie oleju i temperatury do 90°C.

Pompa jest wyposażona w łożyska ośmiokątne z „kanałami piaskowymi” zmniejszającymi zużycie. Ponieważ zużycie pompy jest nieuniknione, jej konstrukcja ułatwia wymianę wszystkich wewnętrznych części ulegających zużyciu (łożyska, wirnik, pierścienie uszczelniające), pozwalając zachować wysoką wydajność i wydłużyć okres eksploatacji.

Łącznik ssawny jest wyposażony w sito zapobiegające przedostawaniu się dużych cząstek do wnętrza pompy. Łącznik ssawny jest zgodny z normami NEMA dotyczącymi montażu/wymiarów silnika.

Silnik

Stojan jest hermetycznie zamknięty w obudowie ze stali nierdzewnej, a uzwojenia są osadzone w polimerze. To zapewnia dużą stabilność mechaniczną, optymalne chłodzenie i ogranicza ryzyko zwarć w uzwojeniach.

Mechaniczne uszczelnienie wału jest wykonane z węgla wolframu/ceramiki. To połączenie materiałów zapewnia optymalne uszczelnienie i wytrzymałość oraz długą żywotność. Obudowa uszczelnienia z odrzutnikiem piasku tworzy uszczelnienie labiryntowe, które zapobiega podczas prawidłowej pracy przedostaniu się piasku do uszczelnienia wału.

Silnik można wyposażyć w czujnik Pt100 lub Pt1000, które współpracują z jednostką sterującą, zapobiegając przekroczeniu maksymalnej temperatury roboczej.

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda
Max. temperatura cieczy: 40 °C
Temp. maks. cieczy przy 0.15 m/s: 40 °C
Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C
Gęstość: 998.2 kg/m³

Techniczne:

Prędkość obrotowa pompy: 2900 obr/min
Wydajność nominalna: 17 m³/h
Nominalna wysokość podnoszenia: 40 m
Uszczelnienie wału silnika: HM/CER
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,EAC
Tolerancje charakterystyki: ISO9906:2012 3B
Wersja silnika: T40

Materiały:

Pompa: Stal nierdzewna
EN 1.4301
AISI 304
Wirnik: Stal nierdzewna
EN 1.4301
AISI 304
Silnik: Stal nierdzewna
DIN W.-Nr. 1.4301
AISI 304

Instalacja:

Króciec tłoczny: RP2 1/2
Średnica silnika: 4 inch

Dane elektryczne:

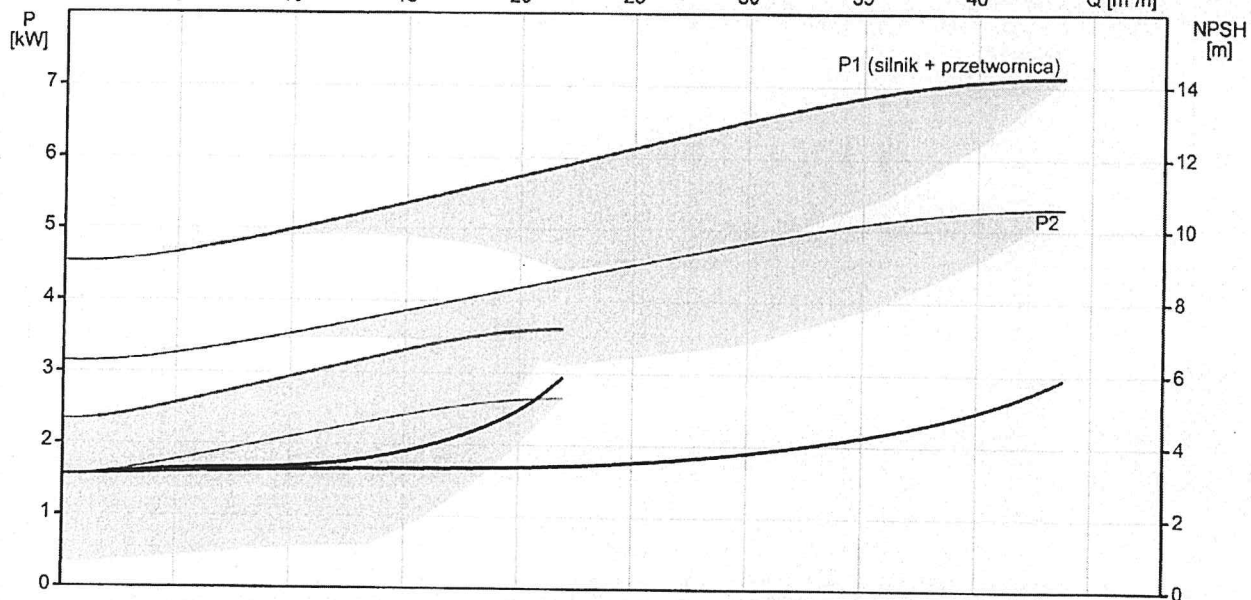
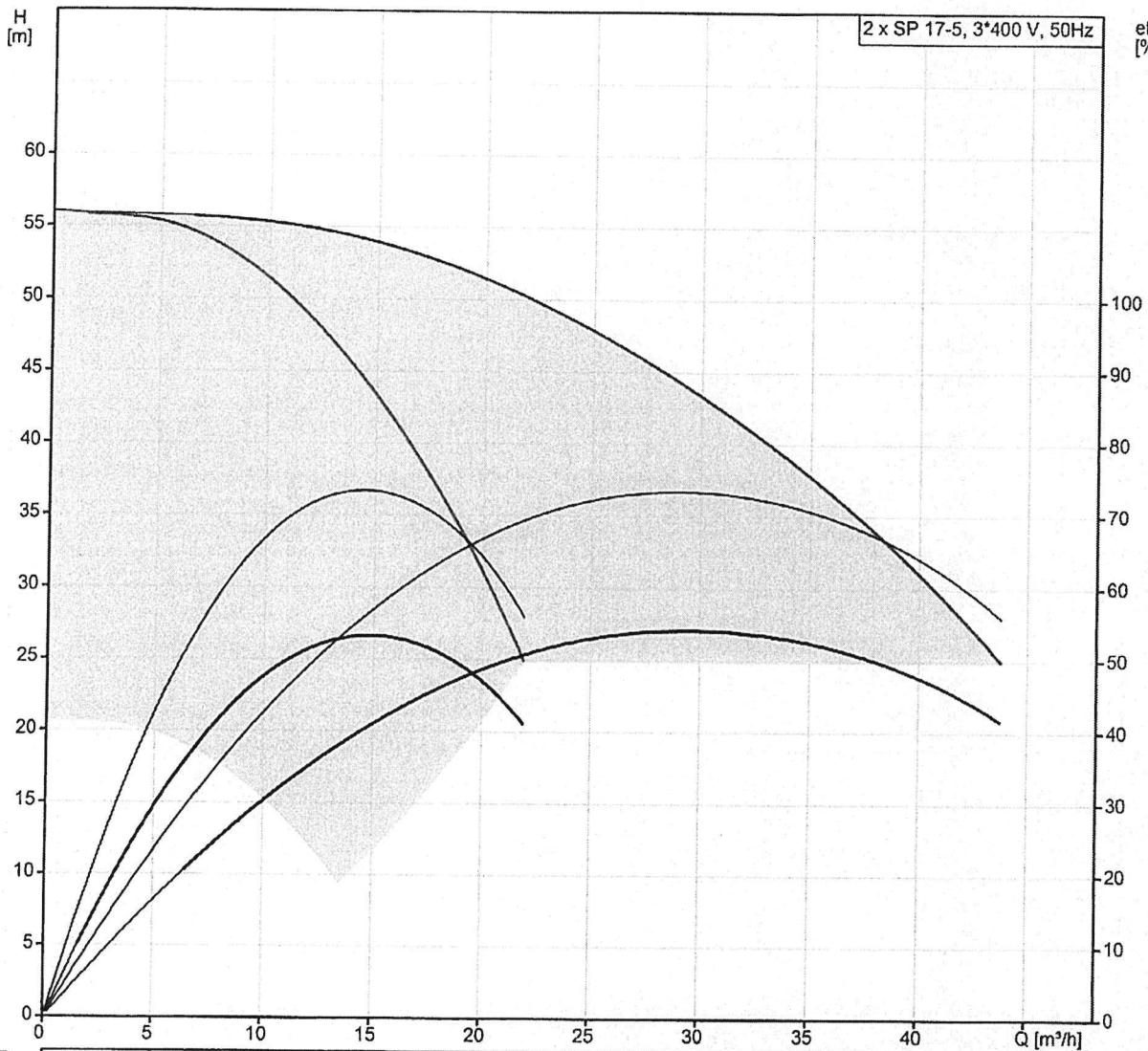
Typ silnika: MS4000
Nominalna moc silnika - P2: 3 kW
Moc (P2) wymagana przez pompę: 3 kW
Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
Napięcie nominalne: 3 x 380-400-415 V
Prąd znamionowy: 7.70-7.85-8.10 A
Prąd uruchomienia: 460-490-500 %

Ilość	Opis
	<p data-bbox="256 367 868 566">Cos fi -współczynnik mocy: 0.82-0.77-0.73 Prędkość nominalna: 2850-2865-2875 obr/min Rozruch: bezpośredni Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68 Klasa izolacji (IEC 85): F Wbudowany przetwornik temp.: Nie Nr silnika: 79194508</p> <p data-bbox="256 600 802 882">Inne: Minimum efficiency index, MEI \geq: 0.70 Status ErP: EuP Wolnostojące Masa netto: 28.7 kg Masa: 33.1 kg Objętość wysyłkowa: 0.052 m³ Danish VVS No.: 388336050 Finnish LVI No.: 4762718 Kraj pochodzenia: DK Numer taryfy celnej nr.: 84137029</p>

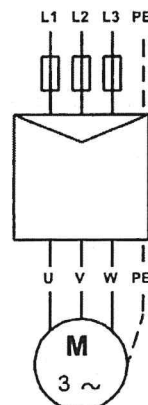
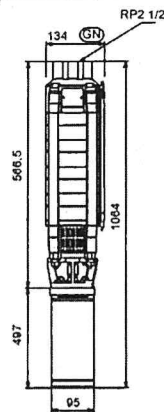
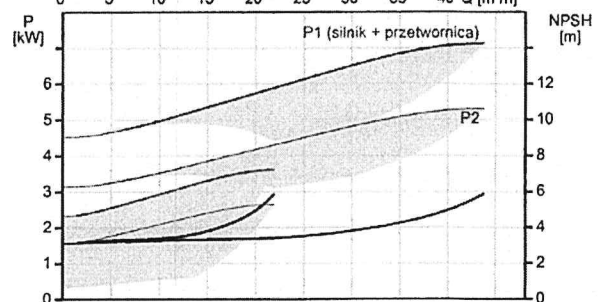
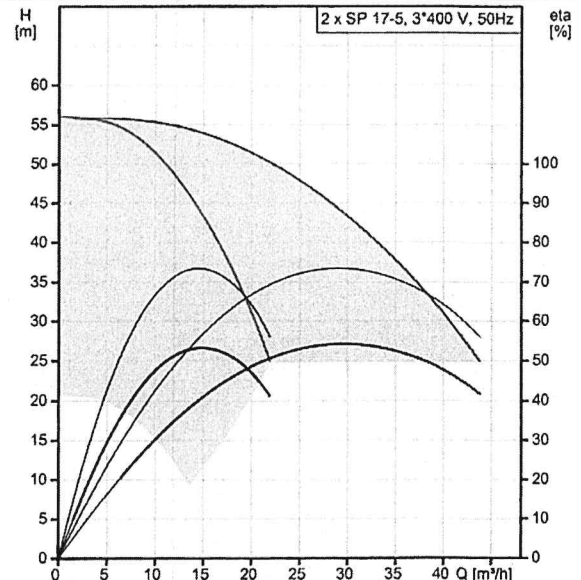
12A01905 SP 17-5 50 Hz

2 x SP 17-5, 3*400 V, 50Hz

eta [%]



Opis	Wartość
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	SP 17-5
Nr katalogowy:	12A01905
Numer EAN:	5700391130991 5700391130991
Techniczne:	
Prędkość obrotowa pompy:	2900 obr/min
Wydajność nominalna:	17 m³/h
Nominalna wysokość podnoszenia:	40 m
Liczba stopni:	5
Wimik red.:	NONE
Uszczelnienie wału silnika:	HM/CER
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE,EAC
Tolerancje charakterystyki:	ISO9906:2012 3B
Model:	B
Zawór:	YES
Wersja silnika:	T40
Materiały:	
Pompa:	Stal nierdzewna EN 1.4301 AISI 304
Wimik:	Stal nierdzewna EN 1.4301 AISI 304
Silnik:	Stal nierdzewna DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Instalacja:	
Króciec tłoczny:	RP2 1/2
Średnica silnika:	4 inch
Ciecz:	
Czynnik tłoczony:	Woda
Max. temperatura cieczy:	40 °C
Temp. maks. cieczy przy 0.15 m/s:	40 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m³
Dane elektryczne:	
Typ silnika:	MS4000
Zastosowany silnik:	GRUNDFOS
Nominalna moc silnika - P2:	3 kW
Moc (P2) wymagana przez pompę:	3 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-400-415 V
Prąd znamionowy:	7.70-7.85-8.10 A
Prąd uruchomienia:	460-490-500 %
Cos fi -współczynnik mocy:	0.82-0.77-0.73
Prędkość nominalna:	2850-2865-2875 obr/min
Rozruch:	bezpośredni
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP68
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Zabezpieczenie silnika:	BRAK
Zabezpieczenie termiczne:	zewn.
Wbudowany przetwornik temp.:	Nie
Nr silnika:	79194508
Inne:	
Minimum efficiency index, MEI ≥:	0.70
Status ErP:	EuP Wolnostojące





Nazwa firmy:

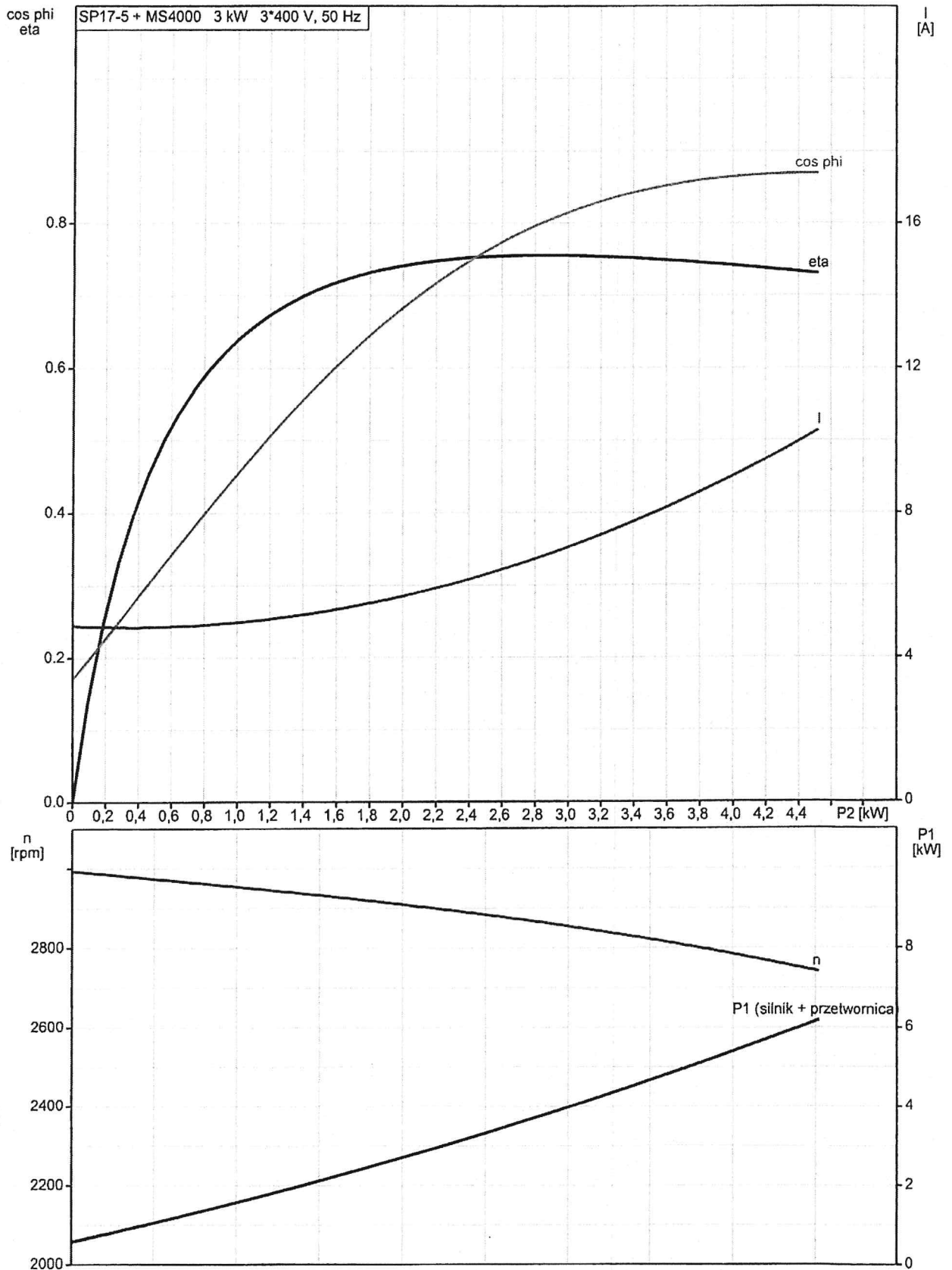
Autor:

Telefon:

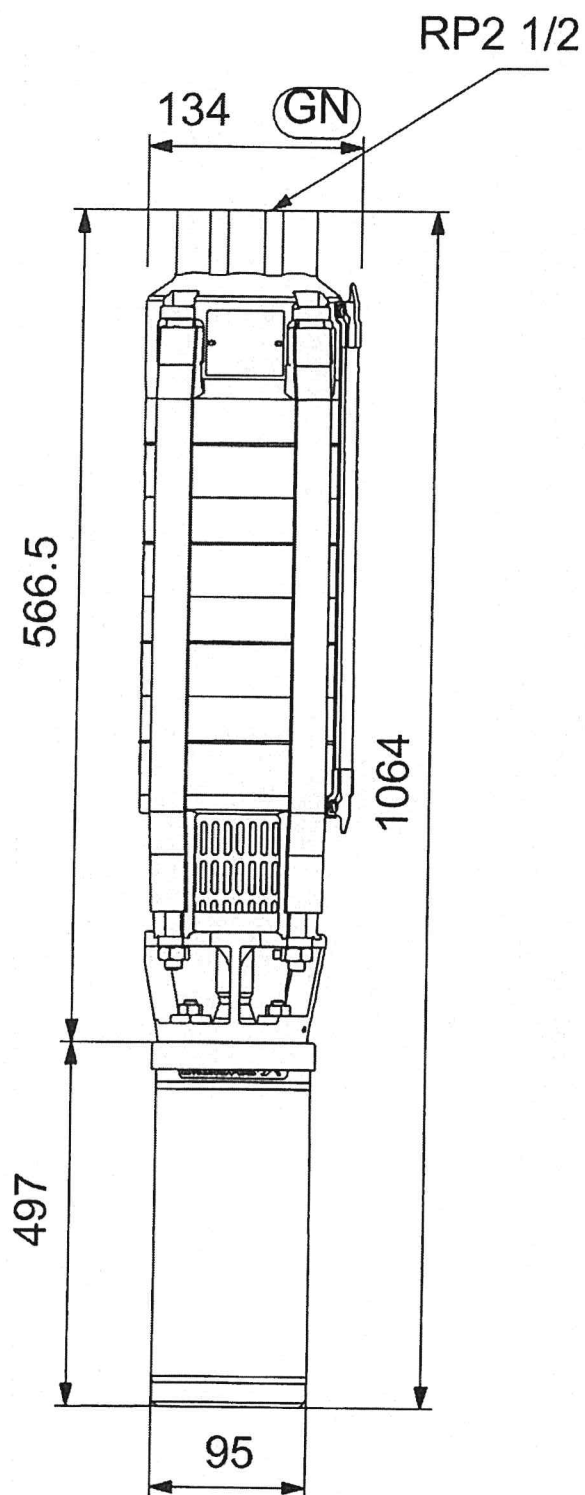
Dane: 02.07.2020

Opis	Wartość
Masa netto:	28.7 kg
Masa:	33.1 kg
Objętość wysyłkowa:	0.052 m ³
Danish VVS No.:	388336050
Finnish LVI No.:	4762718
Kraj pochodzenia:	DK
Numer taryfy celnej nr.:	84137029

12A01905 SP 17-5 50 Hz

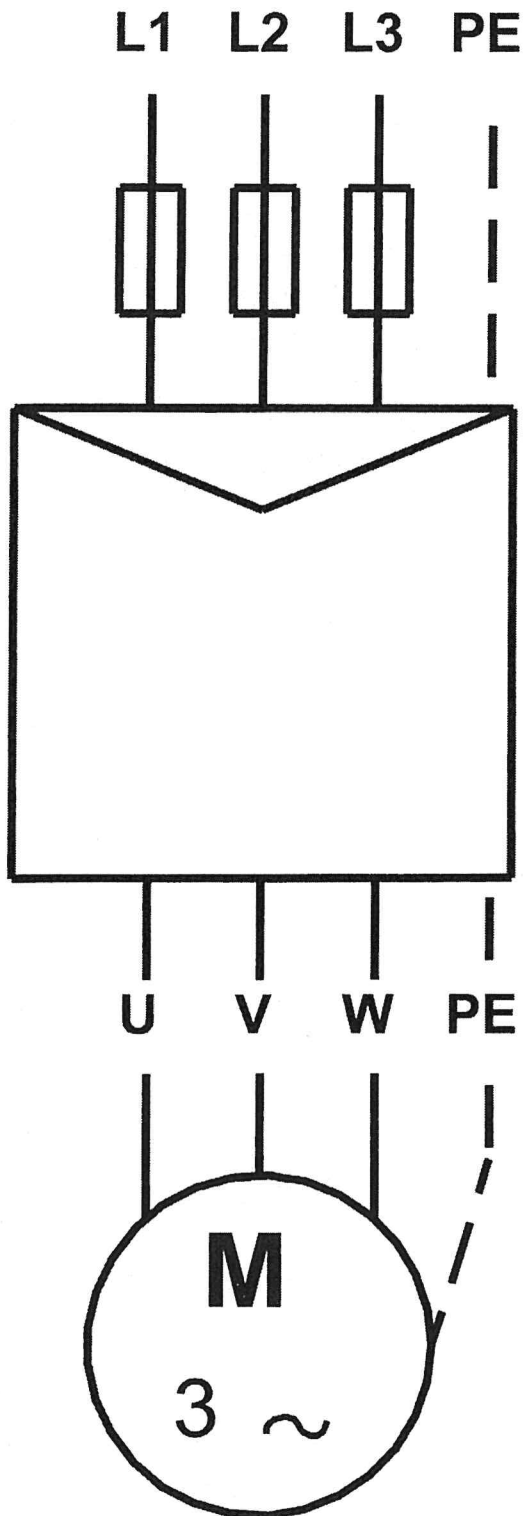


12A01905 SP 17-5 50 Hz



Uwaga! Wszystkie jednostki są podane w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

12A01905 SP 17-5 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.