

Nr pozycji klienta: PDb
Data zamówienia: 2023-06-07
Numer dokumentu: ZUO Szczecin
Ilość: 2

Liczba: ES 8002434143
Numer pozycji: 200
Data: 2023-06-07
Strona: 6 / 10

KRTK 300-400/158UEG-S

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Zadana wydajność | 450,000 l/s | Wydajność | 449,578 l/s |
| Zadana wysokość podnoszenia | 4,26 m | Wydajność (pompa) | 224,789 l/s |
| Medium tłoczone | woda | Wysokość podnoszenia | 4,26 m |
| Pumped medium details | Czysta woda | Sprawność | 80,3 % |
| | Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne. | Moc pobierana | 11,65 kW |
| Temperatura otoczenia | 20,0 °C | Prędkość obrotowa pompy | 727 rpm |
| Temperatura | 20,0 °C | Punkt "0" wysokość podnoszenia | 7,65 m |
| Gęstość cieczy | 998 kg/m ³ | Wykonanie | Urządzenie podwójne 2 x 50% z dopuszczalnymi parametrami |
| Współczynnik | 1,00 mm ² /s | Liczba pomp pracujących równolegle | 2 |
| Statyczna wys. podnoszenia | 2,84 m | Pompa rezerwowa | 0 |
| Max moc na krzywej | 11,84 kW | Test hydrauliczny | Nie |
| Min. dop. przepływ masowy (pompy) | 89,20 kg/s | | Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2 |

Wykonanie

| | | | |
|---|---|--|--|
| Wykonanie | Budowa blokowa, silnik zasilany | Kod materiałowy | SIC/SIC/NBR |
| Typ ustawienia | Pionowy | Rodzaj wirnika | Wirnik promieniowy wielokątny (K) |
| Kołnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg | nie obrabiane | Pierścien korpusu | Pierścien korpusu |
| Kołnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg | DN 300 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2 | Srednica wirnika | 337,0 mm |
| Uszczelnienie wału | 2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową | Wielkość wolnego przelotu | 100 mm |
| Producent uszczelnienia wału | KSB | Kierunek obrotów patrzac od strony naedu | Zgodnie z ruchem zegara |
| Type | MG | Kolor | Niebieski ultramaryna (RAL 5002) niebieski KSB |

Naped, osprzet

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Typ napędu | Silnik elektryczny | Uzwojenie silnika | 400 / 690 V |
| Producent | KSB | Liczba biegunów silnika | 8 |
| Rodzaj budowy | Silniki zasilane KSB | Sposób rozruchu | Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy |
| Częstotliwość | 50 Hz | Sposób zasilania | Trójkąt |
| Napięcie zmierzone | 400 V | Sposób chłodzenia silnika | Chłodzenie powierzchniowe |
| Moc mierzona P2 | 15,00 kW | Wersja silnika | U |
| Dostępna rezerwa | 28,73 % | Wykonanie kabla | Wąż elastyczny |
| Prąd mierzony | 37,3 A | Wprowadzenie kabla | Uszczelnione na całej długości |
| Stosunek prądów rozruchowych IA/IN | 4,5 | Kabel zasilający | S1BN8-F 7G4+5x1.5 |
| Klasa izolacji | H zgodnie z IEC 34-1 | Liczba kabli zasilających | 1 |
| Ochrona silnika | IP68 | Czujnik wilgoci w silniku | z |
| Cosinus fi przy obciążeniu 4/4 | 0,68 | Długość kabli | 10,00 m |
| Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4 | 85,4 % | | |
| Czujnik temperatury | Wyłącznik bimetalowy 2x | | |

Nr pozycji klienta: PDb
 Data zamówienia: 2023-06-07
 Numer dokumentu: ZUO Szczecin
 Ilość: 2

Liczba: ES 8002434143
 Numer pozycji: 200
 Data: 2023-06-07
 Strona: 7 / 10

KRTK 300-400/158UEG-S

Numer wersji: 1

Materialy G

Wskazówka
 ogólne kryteria dla analizy wody: pH \geq 6,5 ; zawartość:
 chlorków (Cl) \leq 250 mg/kg, chloru (Cl₂) \leq 0,6 mg/kg.
 Korpus pompy (101) Zeliwo EN-GJL-250
 Pokrywa ciśnieniowa (163) Zeliwo EN-GJL-250
 Wał (210) Stal chromowa 1.4021 +
 QT800
 Wirnik (230) Zeliwo EN-GJL-250

Korpus łożyskowy (330) Zeliwo EN-GJL-250
 O-Ring (412) kauczuk nitylowy (NBR)
 Pierscien korpusu (502.1) Zeliwo EN-GJL-250
 Korpus silnika (811) Zeliwo EN-GJL-250
 Kabel silnika (824) Kauczuk chloroprenowy
 Śruba (900) CrNiMo-stal A4

Opakowanie

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Kategoria opakowania | A0 Opakowanie wg wyboru KSB | Opakowanie transportowe | Samochód ciężarowy |
| Opakowanie do składowania | Wewnątrz | | |

Tabliczka znamionowa

| | | | |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|---|
| Język tabliczki znamionowej | miedzynarodowy | Duplikat tabliczki znamionowej | z |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|---|

Części instalacyjne

| | | | |
|-----------------------|---|--|---|
| Typ ustawienia | stacjonarne z przewodnicą dwururową | DN dla kolana ze stopą podstawy | DN 300 owiercone według EN |
| Zakres dostawy | Pompa z częściami do zabudowy Rura przewodnicy nie wchodzi w zakres dostawy KSB. | Materiał Umocowanie szyny fundamentowe | Zeliwo EN-GJL-250 Kotwy wklejane. bez |
| Głębokość zabudowy | 4,50 m | | |
| Koncepcja materiałowa | G | | |

Uchwyt sprzęgający.

| | |
|-----------|--------|
| Wykonanie | prosty |
| Wielkość | DN 300 |

Kolano ze stopą podstawy

| | |
|---------------------|--------|
| Wielkość | DN 300 |
| Wykonanie kołnierza | EN |

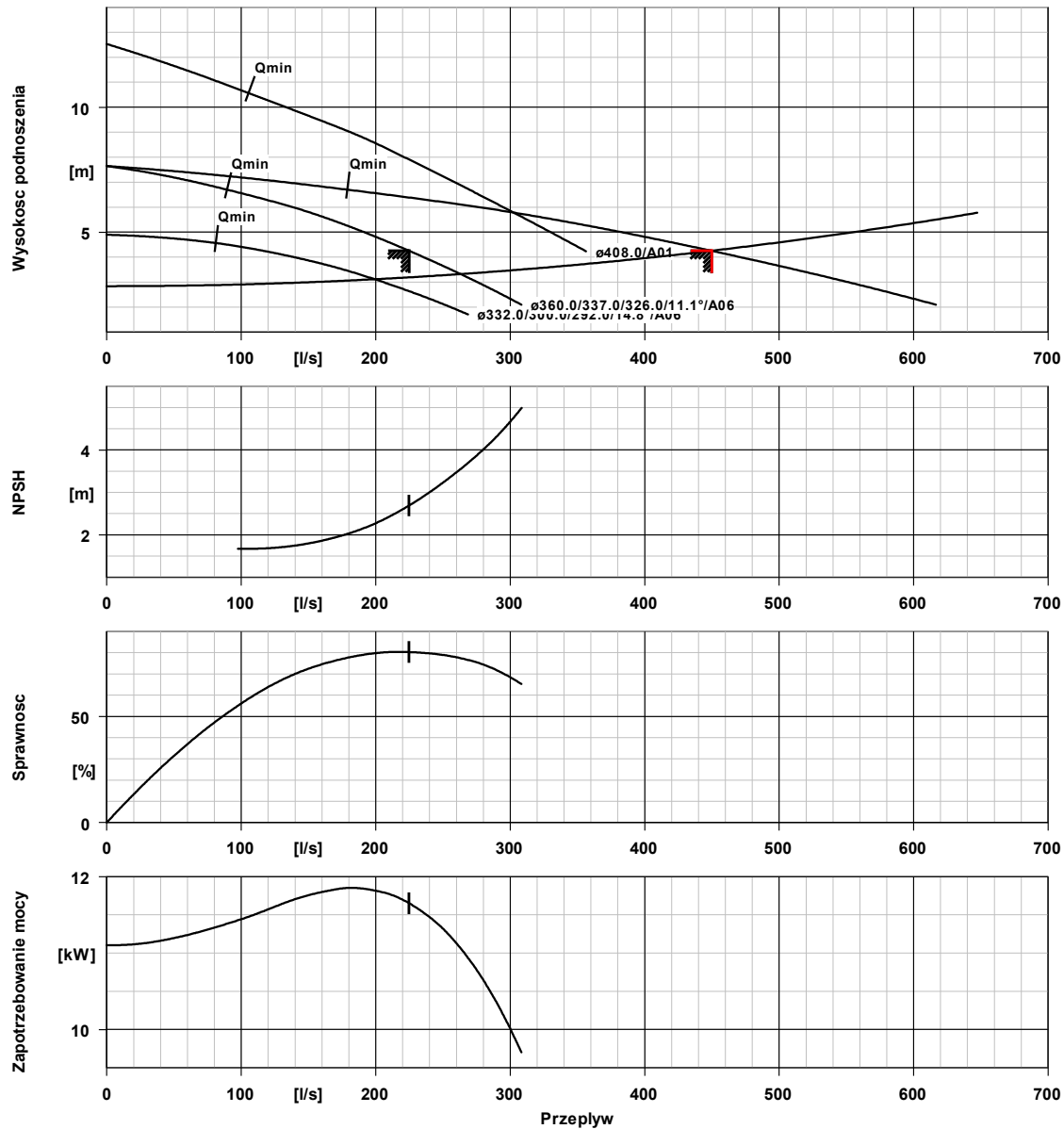
Łańcuch/lina do podnoszenia bez

Nr pozycji klienta: PDb
Data zamówienia: 2023-06-07
Numer dokumentu: ZUO Szczecin
Ilość: 2

Liczba: ES 8002434143
Numer pozycji: 200
Data: 2023-06-07
Strona: 8 / 10

KRTK 300-400/158UEG-S

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Liczba pomp pracujących równolegle 2
Pompa rezerwowa 0
Obroty 727 rpm
Gęstość cieczy 998 kg/m³
Współczynnik lepkości 1,00 mm²/s
Wydajność 449,578 l/s
Zadana wydajność 450,000 l/s
Max. dop. wydajność (pompy) 309,021 l/s

Wysokosc podnoszenia 4,26 m
Zadana wysokosc podnoszenia 4,26 m
Sprawność 80,3 %
Moc pobierana 11,65 kW
NPSH 3% 2,69 m
Numer krzywej K41820/6
Efektywna srednica wirnika 337,0 mm
Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

Wymiary agregatu

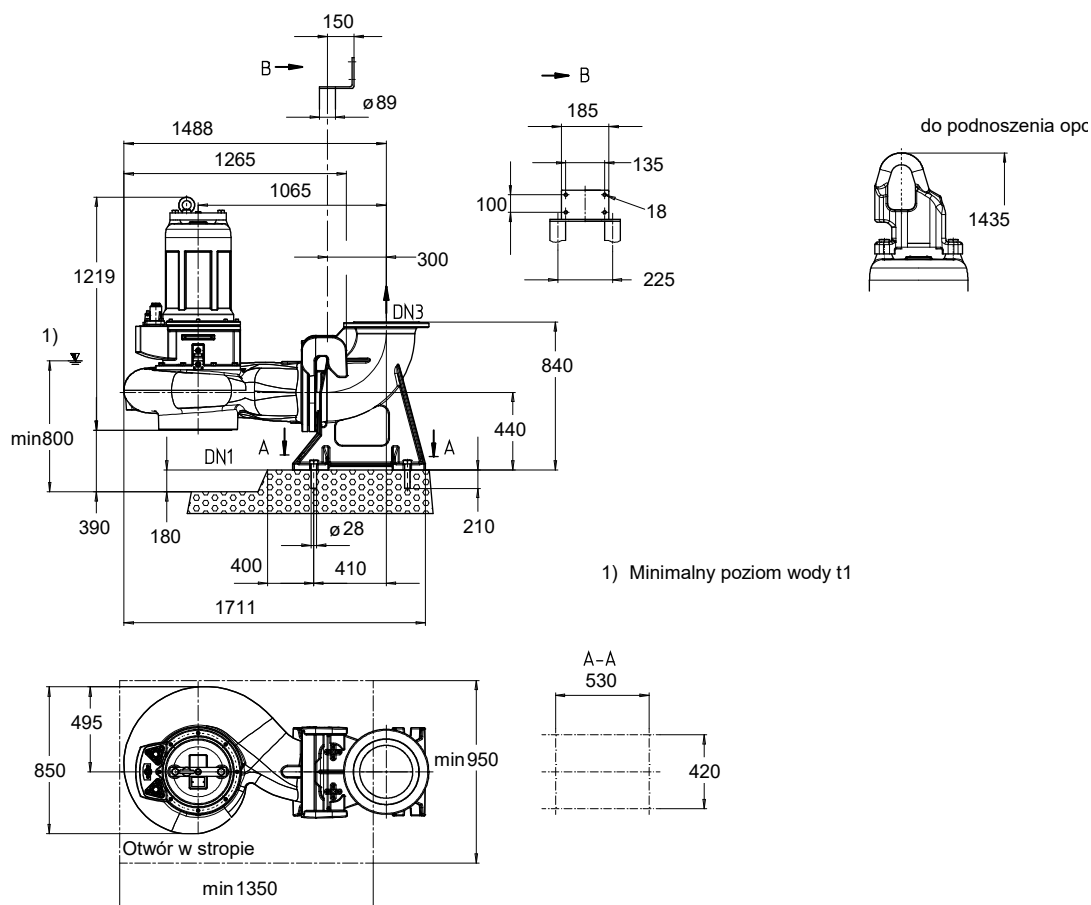


Nr pozycji klienta: PDb
Data zamówienia: 2023-06-07
Numer dokumentu: ZUO Szczecin
Ilość: 2

Liczba: ES 8002434143
Numer pozycji: 200
Data: 2023-06-07
Strona: 9 / 10

KRTK 300-400/158UEG-S

Numer wersji: 1



Schematy nie sa wg skali

Wymiary w mm

Silnik

| | |
|-------------------------|----------|
| Dostawca silnika | KSB |
| Wielkosc silnika | 15E |
| Moc silnika | 15,00 kW |
| Liczba biegunów silnika | 8 |
| Obroty | 721 rpm |

Przylacza

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Kolnier ssawny pompy (DN1) | nie obrabiane |
| owiercony wg | |
| DN dla kolana ze stopą | DN 300 |
| podstawy | owiercone według EN |

Waga netto

| | |
|--|--------|
| Pompa, silnik, kabel | 733 kg |
| Kolano ze stopą podstawy / uchwyt sprzęgający | 110 kg |
| Całkowite | 843 kg |

Wymiary agregatu



Nr pozycji klienta: PDb
Data zamówienia: 2023-06-07
Numer dokumentu: ZUO Szczecin
Ilość: 2

Liczba: ES 8002434143
Numer pozycji: 200
Data: 2023-06-07
Strona: 10 / 10

KRTK 300-400/158UEG-S

Numer wersji: 1

Przewody należy podłączać bez napięcia!

<copy> Dopuszczalna odchyłka wymiarów dla osi: DIN 747
Wymiary oraz tolerancje wg: ISO 2768-m
Wymiary podłączeń pompy: EN735
Wymiary bez tolerancji - części spawane: ISO 13920-B
Wymiary bez tolerancji - części zeliwne: ISO 8062-CT9

Plan do dodatkowych przyłączy patrz na rysunek