

Arkusz danych technicznych

Nr pozycji klienta: Ps-3
Data zamówienia: 2018-02-07
Numer dokumentu: Bagienice
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641
Numer pozycji: 300
Data: 2018-02-07
Strona: 11 / 15

KRTF 80-316/262UEG-S

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| Zadana wydajność | 5,000 l/s | Wydajność | 5,180 l/s |
| Zadana wysokość podnoszenia | 64,74 m | Wysokość podnoszenia | 69,49 m |
| Medium tłoczone | woda | Sprawność | 15,8 % |
| | Czysta woda | Moc pobierana | 22,36 kW |
| | Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne. | Prędkość obrotowa pompy | 2947 rpm |
| Temperatura otoczenia | 20,0 °C | Punkt "0" wysokość podnoszenia | 73,26 m |
| Temperatura | 20,0 °C | Wykonanie | Pompa pojedyncza 1 x 100% |
| Gęstość cieczy | 998 kg/m³ | Test hydrauliczny | Nie |
| Współczynnik | 1,00 mm²/s | | |
| Max moc na krzywej | 25,56 kW | | Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2 |

Wykonanie

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| Wykonanie | Budowa blokowa, silnik zatapialny | Kod materiałowy | SIC/SIC/NBR |
| Typ ustawienia | Pionowy | Rodzaj wirnika | Wirnik o swobodnym przepływie (F) |
| Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg | nie obrabiane | Średnica wirnika | 260,0 mm |
| Kolnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg | DN 80 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2 | Wielkość wolnego przelotu | 65,0 mm |
| Uszczelnienie wału | 2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową | Kierunek obrotów patrzac od strony napedu | Zgodnie z ruchem zegara |
| Producent | | Kolor | |
| Type | | | |

Naped, osprzet

| | | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|--|
| Typ napedu | Silnik elektryczny | Uzwojenie silnika | 400 / 690 V |
| Producent | KSB | Liczba biegunów silnika | 2 |
| Rodzaj budowy | Silniki zatapialne KSB | Sposób rozruchu | Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy |
| Częstotliwość | 50 Hz | | |
| Napięcie zmierzone | 400 V | Sposób załączania | Trójkąt |
| Moc mierzona P2 | 26,00 kW | Sposób chłodzenia silnika | Chłodzenie powierzchniowe |
| Dostępna rezerwa | 16,28 % | Wersja silnika | U |
| Prąd mierzony | 45,5 A | Wykonanie kabla | Waz elastyczny |
| Stosunek prądów rozruchowych I _A /I _N | 7,9 | Wprowadzenie kabla | Uszczelnione na całej długości |
| Klasa izolacji | H zgodnie z IEC 34-1 | Kabel zasilający | S1BN8-F 7G6+5x1.5 |
| Ochrona silnika | IP68 | Liczba kabli zasilających | 1 |
| Cosinus fi przy obciążeniu 4/4 | 0,90 | Czujnik wilgotności w silniku | z |
| Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4 | 91,7 % | | |
| Czujnik temperatury | Wylacznik bimetalowy 2x | Długość kabli | 10,00 m |

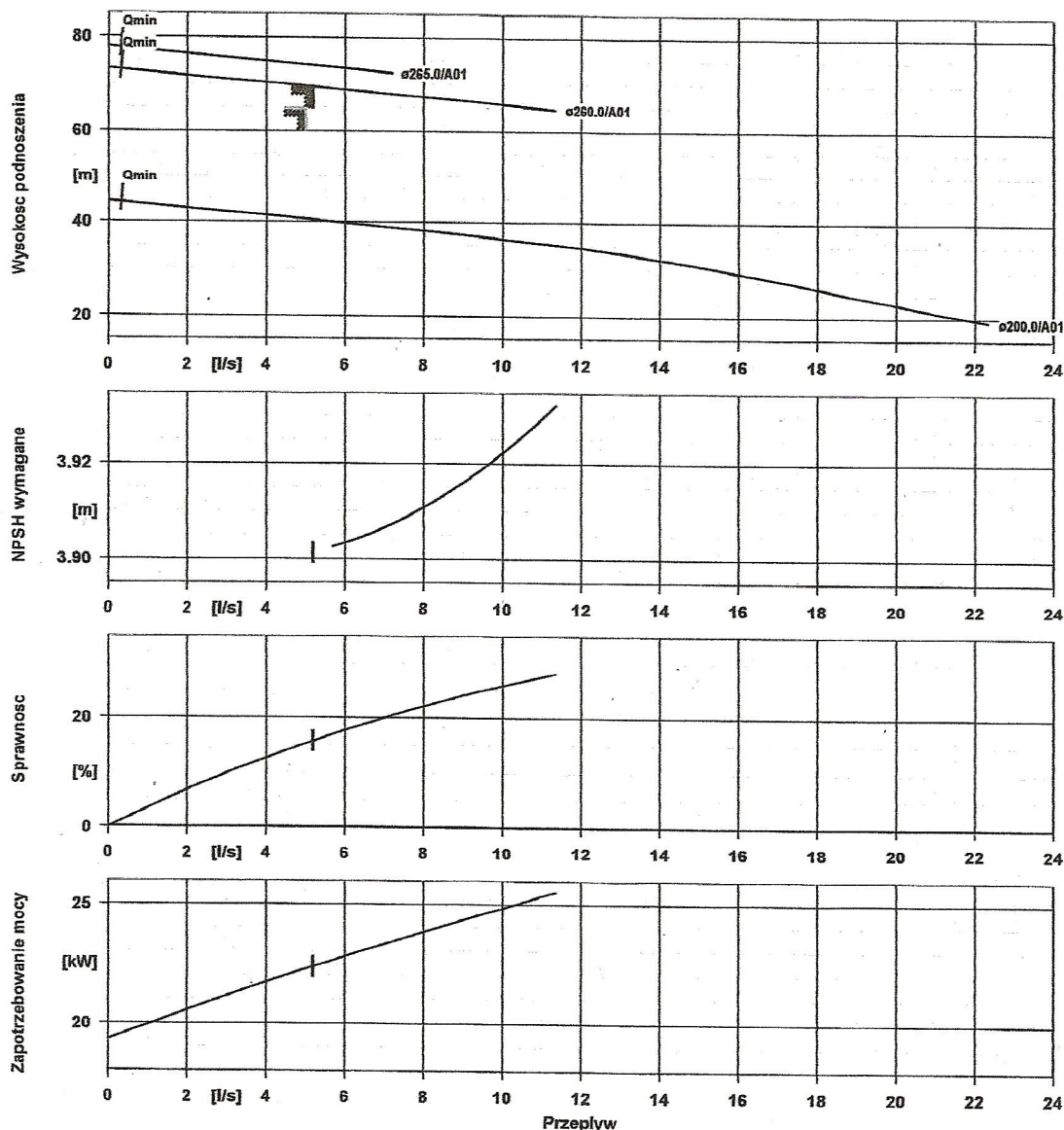
Krzywe hydrauliczne

Nr pozycji klienta: Ps-3
Data zamówienia: 2018-02-07
Numer dokumentu: Bagienice
Ilosc: 1

Liczba: ES 5664641
Numer pozycji: 300
Data: 2018-02-07
Strona: 13 / 15

KRTF 80-316/262UEG-S

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Obroty 2947 rpm
Gestosc cieczy 998 kg/m³
Współczynnik lepkości 1,00 mm²/s
Wydajnosć 5,180 l/s
Zadana wydajnosć 5,000 l/s
Wysokosc podnoszenia 69,49 m
Zadana wysokosc podnoszenia 64,74 m

Sprawnosć 15,8 %
Moc pobierana 22,36 kW
NPSH wym. 3% 3,90 m
Numer krzywej K43148s
Efektywna srednica wirnika 260,0 mm
Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; ponizej 10 kW wg § 4.4.2

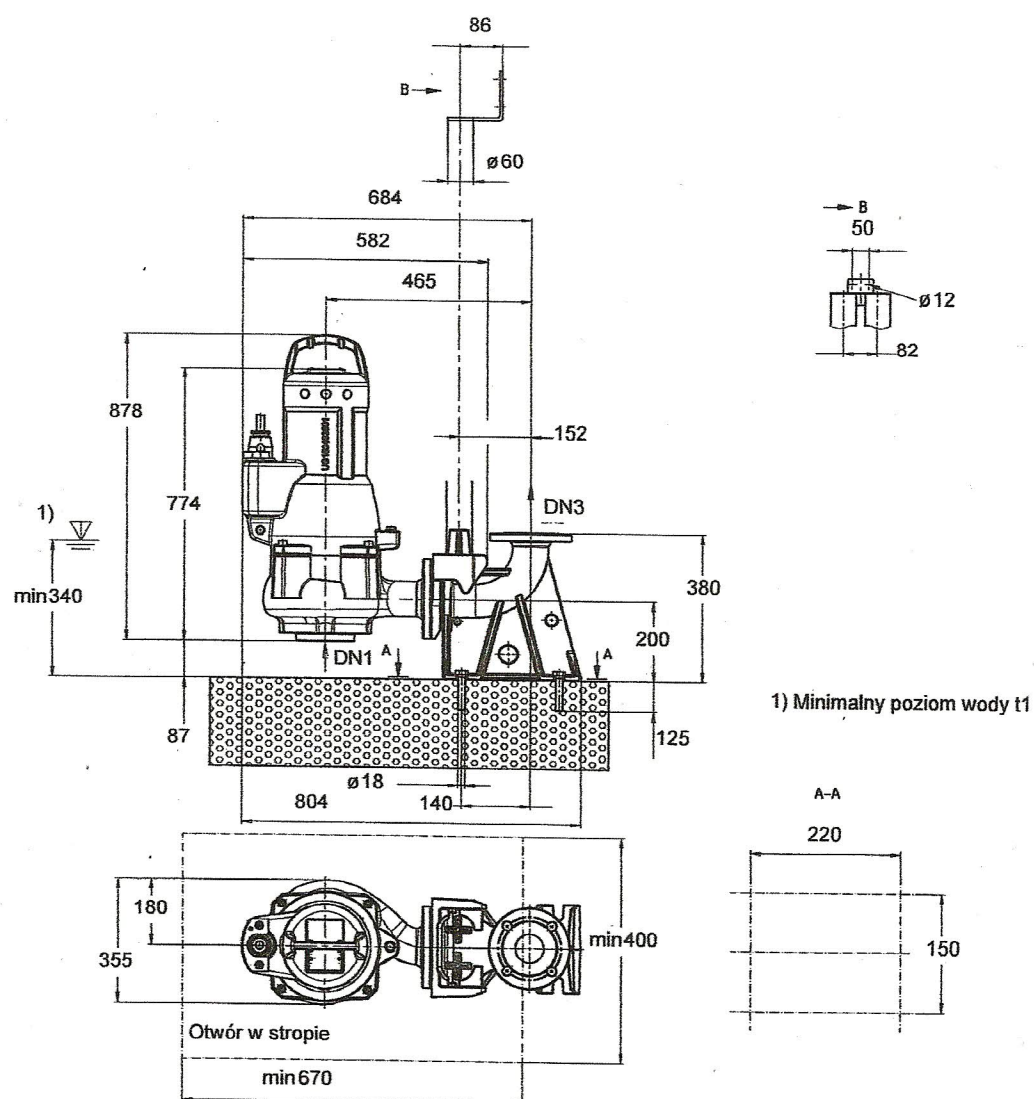
Wymiary agregatu

Nr pozycji klienta: Ps-3
 Data zamówienia: 2018-02-07
 Numer dokumentu: Bagienice
 Ilość: 1

Liczba: ES 5664641
 Numer pozycji: 300
 Data: 2018-02-07
 Strona: 14 / 15

KRTF 80-316/262UEG-S

Numer wersji: 1



Schematy nie są wg skali

Wymiary w mm

Arkusz danych technicznych

Nr pozycji klienta: Ps-1
 Data zamówienia: 2018-02-07
 Numer dokumentu: Bagienice
 Ilość: 1

Liczba: ES 5664641
 Numer pozycji: 100
 Data: 2018-02-07
 Strona: 1 / 5

KRTF 80-253/152UEG-S

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| Zadana wydajność | 4,000 l/s | Wydajność | 3,958 l/s |
| Zadana wysokość podnoszenia | 49,37 m | Wysokość podnoszenia | 48,33 m |
| Medium tłoczone | woda | Sprawnosc | 16,4 % |
| | Czysta woda | Moc pobierana | 11,25 kW |
| | Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne. | Prędkość obrotowa pompy | 2947 rpm |
| Temperatura otoczenia | 20,0 °C | Punkt "0" wysokość podnoszenia | 49,75 m |
| Temperatura | 20,0 °C | Wykonanie | Pompa pojedyncza 1 x 100% |
| Gęstość cieczy | 998 kg/m³ | Test hydrauliczny | Nie |
| Współczynnik | 1,00 mm²/s | | |
| Max moc na krzywej | 21,83 kW | | Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2 |

Wykonanie

| | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Wykonanie | Budowa blokowa, silnik zatapialny | Kod materiałowy | SIC/SIC/NBR |
| Typ ustawienia | Pionowy | Rodzaj wirnika | Wirnik o swobodnym przepływie (F-max) |
| Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg | nie obrabiane | Srednica wirnika | 190,0 mm |
| Kolnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg | DN 80 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2 | Wielkość wolnego przelotu | 76,0 mm |
| Uszczelnienie walu | 2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową | Kierunek obrotów patrzac od strony nadeu | Zgodnie z ruchem zegara |
| Producent | | Kolor | |
| Type | | | |

Napęd, osprzet

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Typ napędu | Silnik elektryczny | Uzwojenie silnika | 400 / 690 V |
| Producent | KSB | Liczba biegunów silnika | 2 |
| Rodzaj budowy | Silniki zatapialne KSB | Sposób rozruchu | Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy |
| Częstotliwość | 50 Hz | | |
| Napięcie zmierzone | 400 V | Sposób zasilania | Trójkąt |
| Moc mierzona P2 | 15,00 kW | Sposób chłodzenia silnika | Chłodzenie powierzchniowe |
| Dostępna rezerwa | 33,33 % | Wersja silnika | U |
| Prąd mierzony | 27,7 A | Wykonanie kabla | Wąż elastyczny |
| Stosunek prądów rozruchowych IA/IN | 8 | Wprowadzenie kabla | Uszczelnione na całej długości |
| Klasa izolacji | H zgodnie z IEC 34-1 | Kabel zasilający | S1BN8-F 12G2.5 |
| Ochrona silnika | IP68 | Liczba kabli zasilających | 1 |
| Cosinus fi przy obciążeniu 4/4 | 0,88 | Czujnik wilgoci w silniku | z |
| Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4 | 88,7 % | | |
| Czujnik temperatury | Wylacznik bimetalowy 2x | Długość kabli | 10,00 m |

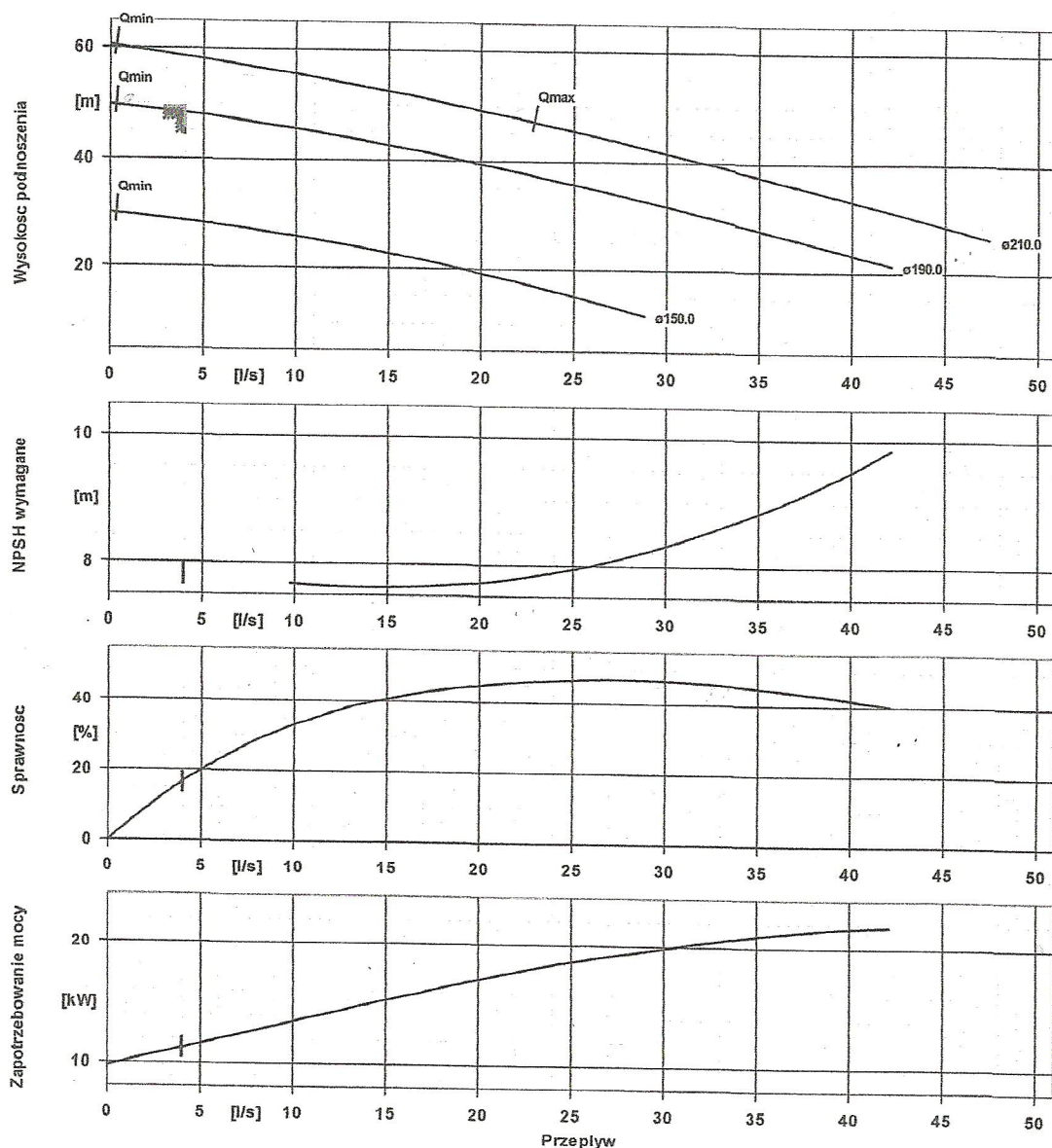
Krzywe hydrauliczne

Nr pozycji klienta: Ps-1
 Data zamówienia: 2018-02-07
 Numer dokumentu: Bagienice
 Ilość: 1

Liczba: ES 5664641
 Numer pozycji: 100
 Data: 2018-02-07
 Strona: 3 / 5

KRTF 80-253/152UEG-S

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Obroty 2947 rpm
 Gęstość cieczy 998 kg/m³
 Współczynnik lepkości 1,00 mm²/s
 Wydajność 3,958 l/s
 Zadana wydajność 4,000 l/s
 Wysokość podnoszenia 48,33 m
 Zadana wysokość podnoszenia 49,37 m

Sprawność 16,4 %
 Moc pobierana 11,25 kW
 NPSH wym. 3% 7,82 m
 Numer krzywej K43398s
 Efektywna średnica wirnika 190,0 mm
 Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

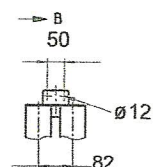
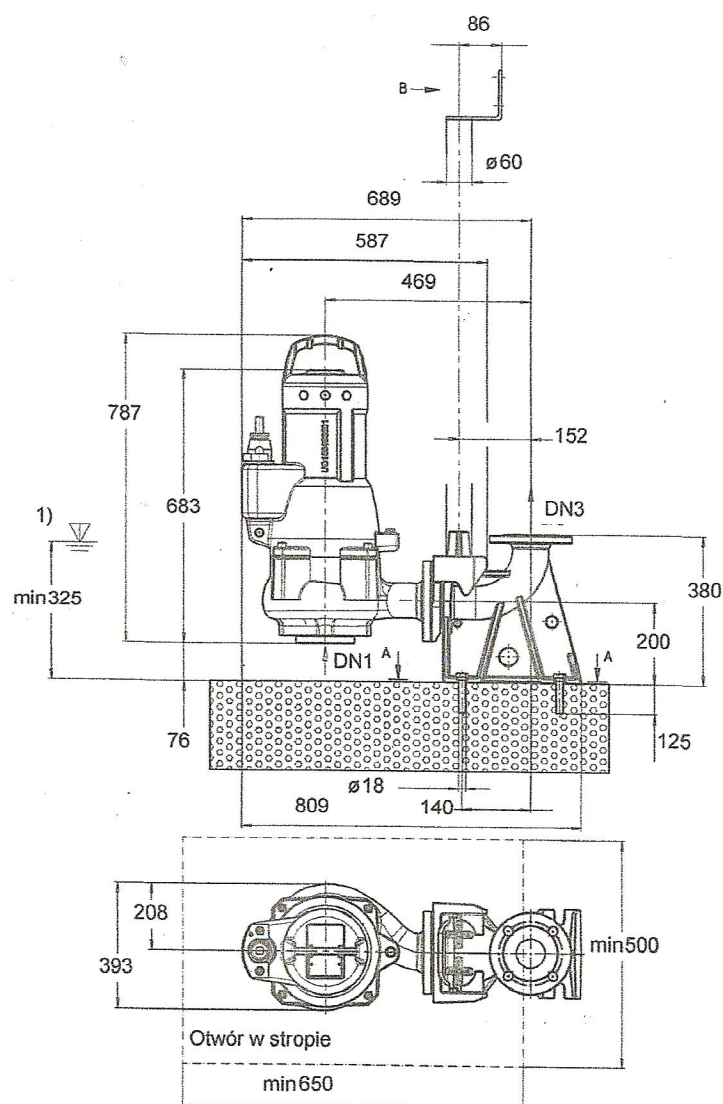
Wymiary agregatu

Nr pozycji klienta:Ps-1
Data zamówienia: 2018-02-07
Numer dokumentu: Bagienice
Ilosc: 1

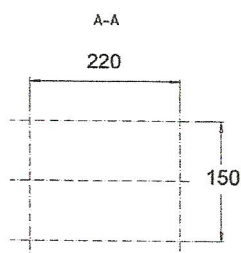
Liczba: ES 5664641
Numer pozycji: 100
Data: 2018-02-07
Strona: 4 / 5

Numer wersji: 1

KRTF 80-253/152UEG-S



1) Minimalny poziom wody t1



Schematy nie sa wg skali

Wymiary w mm

Arkusz danych technicznych

Nr pozycji klienta: Ps-2
Data zamówienia: 2018-02-07
Numer dokumentu: Bagienice
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641
Numer pozycji: 200
Data: 2018-02-07
Strona: 6 / 15

KRTF 80-316/182UEG-S

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

| | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------------|---|
| Zadana wydajność | 4,000 l/s | Wydajność | 3,978 l/s |
| Zadana wysokość podnoszenia | 57,66 m | Wysokość podnoszenia | 57,04 m |
| Medium tłoczone | woda | Sprawność | 13,4 % |
| | Czysta woda | Moc pobierana | 16,53 kW |
| | Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne. | Prędkość obrotowa pompy | 2933 rpm |
| Temperatura otoczenia | 20,0 °C | Punkt "0" wysokość podnoszenia | 59,85 m |
| Temperatura | 20,0 °C | Wykonanie | Pompa pojedyncza 1 x 100% |
| Gęstość cieczy | 998 kg/m³ | Test hydrauliczny | Nie |
| Współczynnik | 1,00 mm²/s | | |
| Max moc na krzywej | 23,91 kW | | Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2 |

Wykonanie

| | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| Wykonanie | Budowa blokowa, silnik zatapialny | Kod materiałowy | SIC/SIC/NBR |
| Typ ustawienia | Pionowy | Rodzaj wirnika | Wirnik o swobodnym przepływie (F) |
| Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg | nie obrabiane | Średnica wirnika | 240,0 mm |
| Kolnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg | DN 80 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2 | Wielkość wolnego przelotu | 65,0 mm |
| Uszczelnienie walu | 2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową | Kierunek obrotów patrzac od strony naedu | Zgodnie z ruchem zegara |
| Producent | | Kolor | AT |
| Type | | | |

Naped, osprzet

| | | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|--|
| Typ napędu | Silnik elektryczny | Uzwojenie silnika | 400 / 690 V |
| Producent | KSB | Liczba biegunów silnika | 2 |
| Rodzaj budowy | Silniki zatapialne KSB | Sposób rozruchu | Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy |
| Częstotliwość | 50 Hz | | |
| Napięcie zmierzone | 400 V | Sposób zasilania | Trójkąt |
| Moc mierzona P2 | 18,50 kW | Sposób chłodzenia silnika | Chłodzenie powierzchniowe |
| Dostępna rezerwa | 11,93 % | Wersja silnika | U |
| Prąd mierzony | 33,9 A | Wykonanie kabla | Waz elastyczny |
| Stosunek prądów rozruchowych I _A /I _N | 6,7 | Wprowadzenie kabla | Uszczelnione na całej długości |
| Klasa izolacji | H zgodnie z IEC 34-1 | | |
| Ochrona silnika | IP68 | Kabel zasilający | S1BN8-F 7G4+5x1.5 |
| Cosinus φ przy obciążeniu 4/4 | 0,88 | Liczba kabli zasilających | 1 |
| Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4 | 89,4 % | Czujnik wilgotności w silniku | z |
| Czujnik temperatury | Wyłącznik bimetalowy 2x | Długość kabli | 10,00 m |

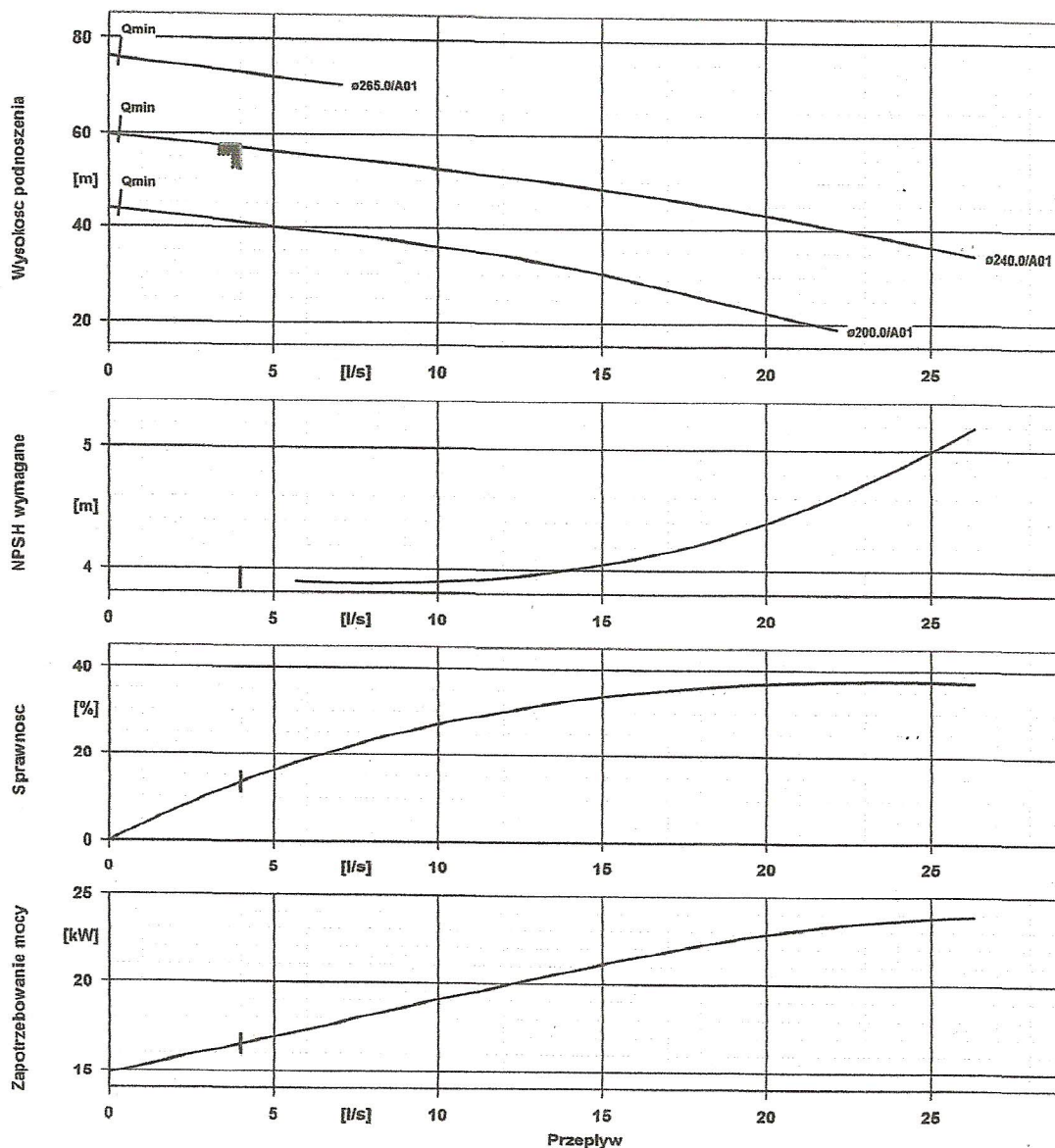
Krzywe hydrauliczne

Nr pozycji klienta: Ps-2
 Data zamówienia: 2018-02-07
 Numer dokumentu: Bagienice
 Ilość: 1

Liczba: ES 5664641
 Numer pozycji: 200
 Data: 2018-02-07
 Strona: 8 / 15

KRTF 80-316/182UEG-S

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Obroty 2933 rpm
 Gęstość cieczy 998 kg/m³
 Współczynnik lepkości 1,00 mm²/s
 Wydajność 3,978 l/s
 Zadana wydajność 4,000 l/s
 Wysokość podnoszenia 57,04 m
 Zadana wysokość podnoszenia 57,66 m

Sprawność 13,4 %
 Moc pobierana 16,53 kW
 NPSH wym. 3% 3,92 m
 Numer krzywej K43148s
 Efektywna średnica wirnika 240,0 mm
 Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

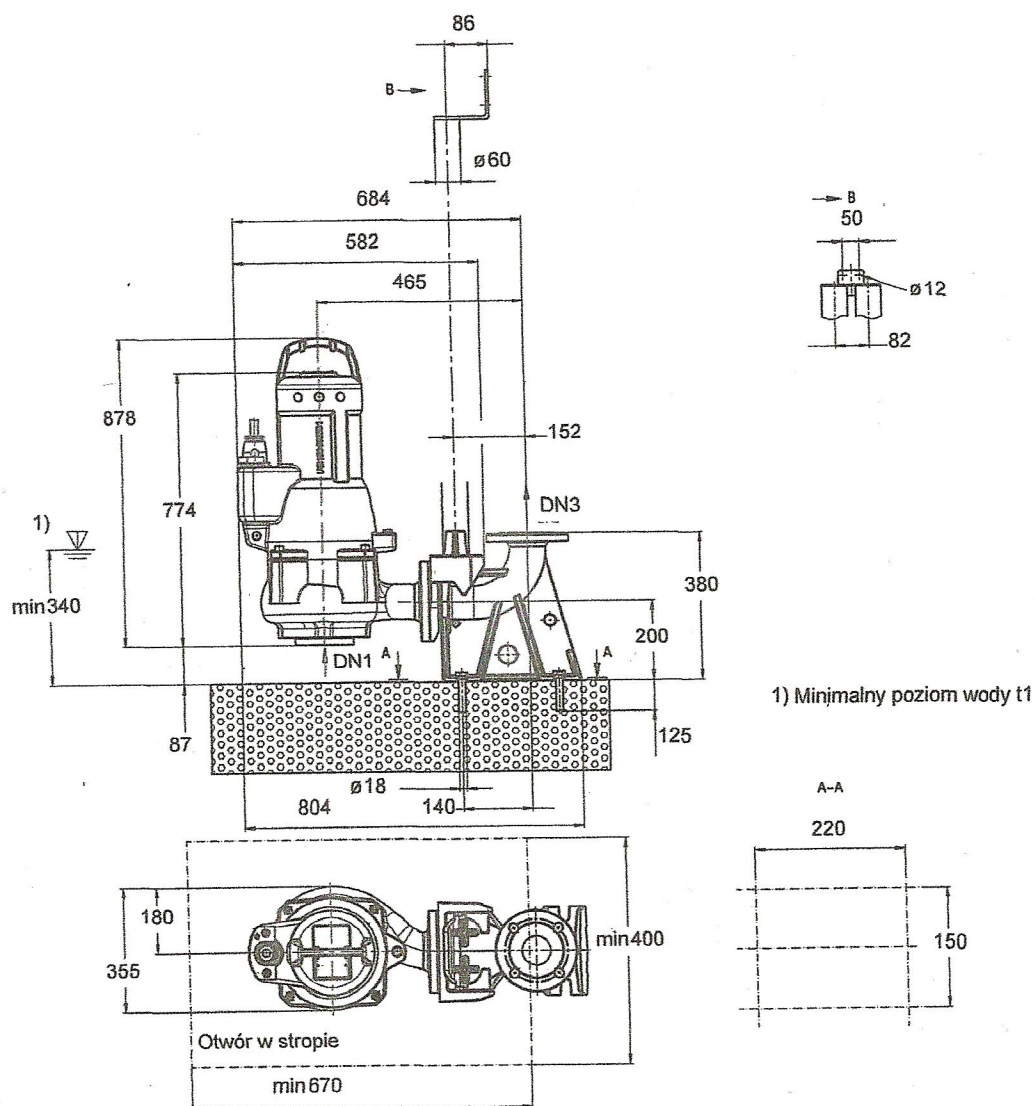
Wymiary agregatu

Nr pozycji klienta: Ps-2
 Data zamówienia: 2018-02-07
 Numer dokumentu: Bagienice
 Ilość: 1

Liczba: ES 5664641
 Numer pozycji: 200
 Data: 2018-02-07
 Strona: 9 / 15

KRTF 80-316/182UEG-S

Numer wersji: 1



Schematy nie sa wg skali

Wymiary w mm