

## Arkusz danych technicznych

### Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	9,00 m³/h	Wydajność	9,19 m³/h
Zadana wysokość podnoszenia	9,50 m	Wysokość podnoszenia	9,90 m
Medium tłoczone	woda	Sprawność	29,2 %
	Czysta woda	Moc pobierana	0,85 kW
	Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne.	Prędkość obrotowa pompy	2924 rpm
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Min. dopuszcz. wydajność dla stabilnej pracy ciągłej	1,01 m³/h
Temperatura	20,0 °C	Min. dopuszcz. przepływ masowy dla stabilnej pracy ciągłej	0,28 kg/s
Gęstość cieczy	998 kg/m³	Punkt "0" wysokość podnoszenia	12,51 m
Współczynnik	1,00 mm²/s	Max dop. wydajność masowa	7,59 kg/s
Wydajność masowa	2,55 kg/s	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Max moc na krzywej	0,91 kW		

### Naped, osprzet

Ekranowanie przewodu	""	Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1
Typ napędu	Silnik elektryczny	Ochrona silnika	IP68
Norma napędu mechanicznego	KSB	Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,84
Producent	KSB	Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	77,4 %
Naped dostarcza	Silnik standardowy dostarcza KSB - montuje KSB	Czujnik temperatury	Wylacznik bimetalowy 1x 400 V
Rodzaj budowy	Silniki zatapialne KSB	Uzwojenie silnika	Wlaczanie bezposrednie
Wielkosc silnika	23s	Sposob rozruchu	Gwiazda
Motor size internal	NG08	Sposob zalaczania	Tak
Klasa sprawnosci	nieklasyfikowane	Wspolpraca z przetwornica	
Predkosc obrotowa silnika	2679 rpm	czestotliwosci jest dopuszczalna	
Czestotliwosc	50 Hz	Sposob chlodzenia silnika	Chlodzenie powierzchniowe
Napięcie zmierzone	400 V	Materiał silnika	Zeliwo EN-GJL-250
Moc mierzona P2	2,35 kW	Uszczelnienie kabla	Uszczelnienie gumowe
Dostępna rezerwa	177,54 %	Kabel zasilający	H07RN-F 7G1.5
Prad mierzony	5.25 A	Czujnik wilgoci w silniku	bez
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	8,6	Długość kabli	10,00 m

## Arkusz danych technicznych

### Wykonanie

Pompa normowa	Agregat KSB – wersja międzynarodowa	Type	FG
Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zatapialny	Kod materialowy	SIC/SIC/NBR
Typ ustawienia	Pionowy	Plan uszczelniania	T Tandem - uszczelnienie mechaniczne
Srednica nominalna krócca po stronie ssacej	DN 50	Komora uszczelniania	Standardowa komora uszczelnieniowa
Cisnienie nominalne krócca po stronie tłocznej	nie obrabiane	Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F-max)
Ustawienie krócca ssacego	osiowy	Srednica wirnika	110,0 mm
Średnica nominalna krócca tłoczego	DN 50	Wielkość wolnego przelotu	44,0 mm
Nominalne ciśnienie tłoczenia	PN 16	Kierunek obrotów patrzac od strony naedu	Zgodnie z ruchem zegara
Ustawienie krócca tłoczego	promieniowy	Typ lozyskowania	Lozyska walcowe
Kołnierz tłoczny nawiercony wg normy	Rysunek	Rodzaj smarowania strona napędowa	Smar
Uszczelnienie walu	Podwójne uszczelnienie mechaniczne	Kolor	Niebieski ultramaryna (RAL 5002) niebieski KSB
Producent	KSB		

### Części instalacyjne

Typ ustawienia	Ustawienie stacjonarne z prowadnicą linową.	Łańcuch/lina do podnoszenia	
Zakres dostawy	Pompa z częściami do zabudowy	Type	Łańcuch
Głębokość zabudowy	4,50 m	Materiał	CrNiMo-Stal 1.4404
Koncepcja materiałowa	G	Długosc	5 m
Nr ident. dla zestawu montażowego	05044127	Maksymalne obciążenie	200 kg
		Nr Ident.	05018488

### Kolano ze stopą podstawy

Wielkosc	DN 50
Wykonanie kołnierza	EN
DN dla kolana ze stopą podstawy	DN 50 owiercone według EN
Materiał	Zeliwo EN-GJL-250
Umocowanie szyny fundamentowe	Kotwy wklejane. bez

### Uchwyt sprzęgający.

Wykonanie	prosty
Wielkosc	DN 50
Materiał	EN-GJL-250/A48CL35B

## Arkusz danych technicznych

### Materialy G

#### Wskazówka 1

ogólne kryteria dla analizy wody: pH  $\geq$  7 ; zawartość: chlorków (Cl)  $\leq$  250 mg/kg, chloru (Cl<sub>2</sub>)  $\leq$  0,6 mg/kg.

Korpus (100)	EN-GJL-250/A48CL35B
Pokrywa (160)	EN-GJL-250/A48CL35B
Pokrywa ssaca (162)	EN-GJL-250/A48CL35B
Pokrywa ciśnieniowa (163)	EN-GJL-250/A48CL35B
Wal (210)	Stal chromowa 1.4021 + QT800

Wirnik (230)	EN-GJL-250/A48CL35B
Korpus łożyskowy (330)	EN-GJL-250/A48CL35B
Korpus łożyskowy (350)	EN-GJL-250/A48CL35B
O-Ring (412)	NBR 70 KAUCZUK AKRYL NITRO-BUTADIENOWY.70IRHD
(576)	X2CRNI19-11 1.4306
Kabel silnika (824)	Polyethylene Chlorinated
Sruba cylindryczna z wpustem 6 katnym (914)	Stal nierdzewna A4-70

### Tabliczka znamionowa

Jezyk tabliczki znamionowej      międzynarodowy

Duplikat tabliczki znamionowej      z

### Dokumentacja kontraktowa

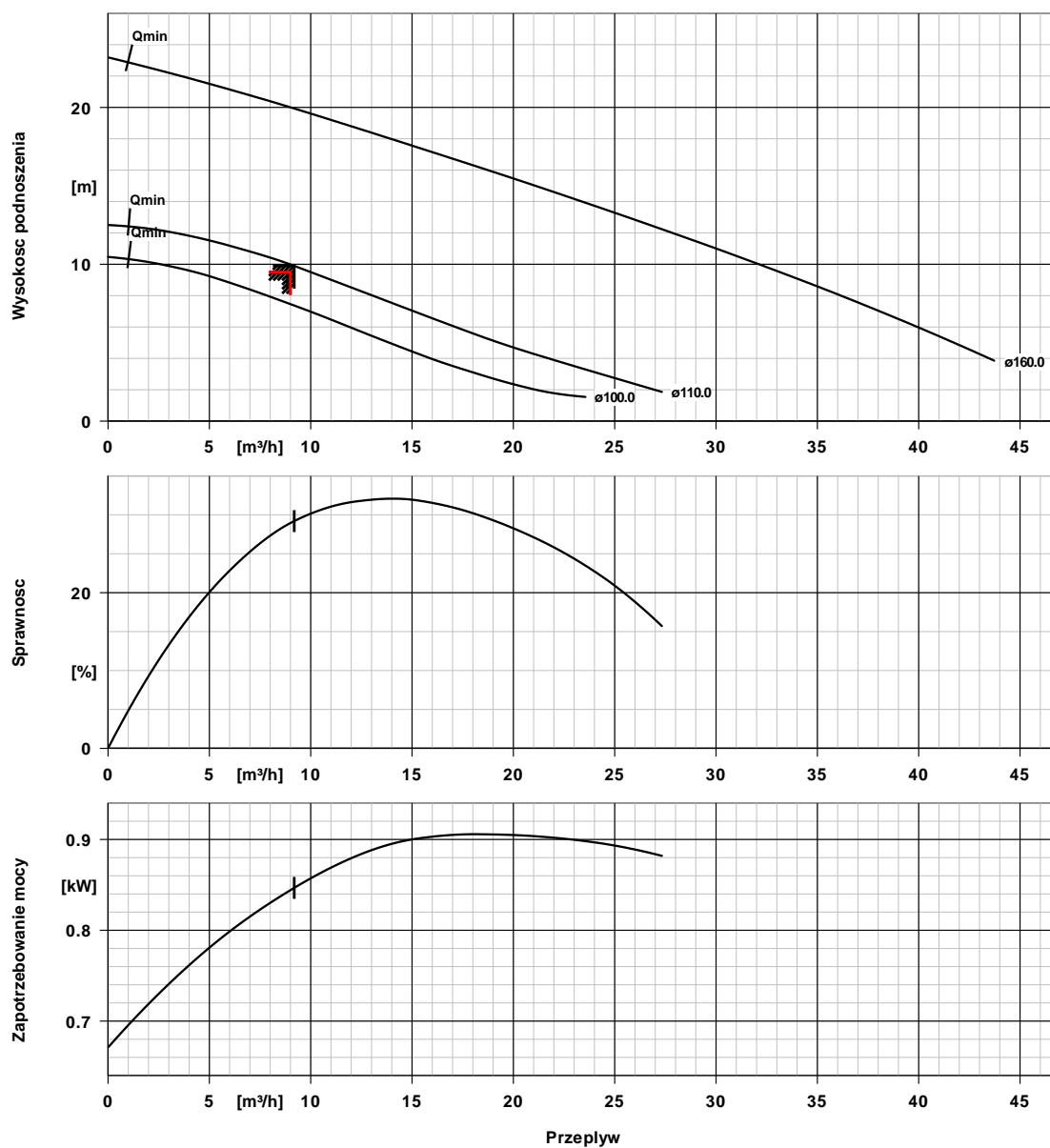
W przypadku kontraktu zostaną dostarczone następujące dokumenty:

Deklaracja producenta lub deklaracja zgodności  
Wymiary agregatu / Rysunek wymiarowy

Instrukcja obsługi  
Arkusz techniczny  
Krzywe hydrauliczne  
Languages

Polski, Angielski

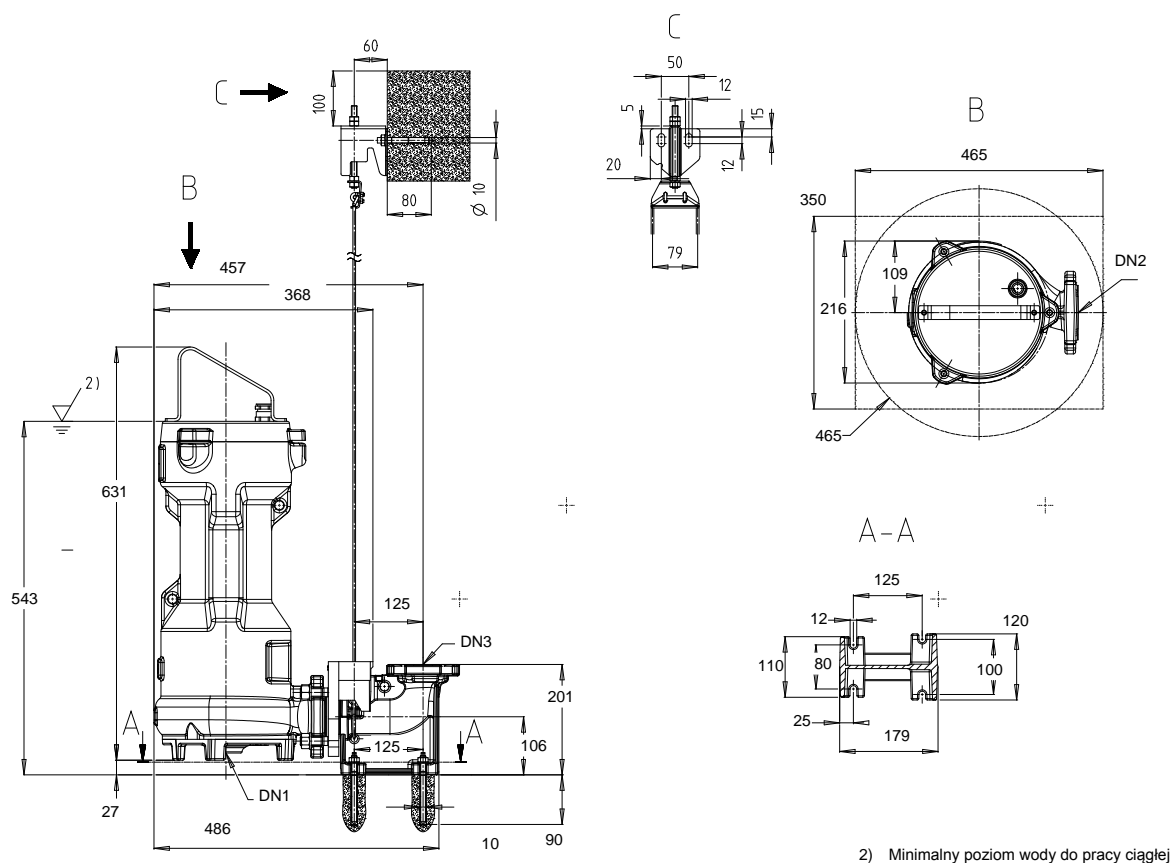
## Krzywe hydrauliczne



### Dane krzywej

Obroty	2924 rpm	Zadana wysokosc podnoszenia	9,50 m
Gęstość cieczy	998 kg/m³	Sprawnosc	29,2 %
Współczynnik lepkości	1,00 mm²/s	Moc pobierana	0,85 kW
Wydajność	9,19 m³/h	Numer krzywej	K2573-52-50140F/2
Zadana wydajność	9,00 m³/h	Efektywna srednica wirnika	110,0 mm
Wysokosc podnoszenia	9,90 m		

## Wymiary agregatu



Schematy nie sa wg skali

Wymiary w mm

## Wymiary agregatu

### Silnik

Dostawca silnika	KSB
Wielkość silnika	23s
Moc silnika	2,35 kW
Liczba biegunów silnika	2
Obroty	2679 rpm

### Przylączy

Nominalna średnica ssawna	DN 50 /
DN1	
Średnica nominalna DN2 króćca tłocznego	DN 50 / Rysunek
Rozmiar nominalny DN3	DN 50 / EN
Nominalne ciśnienie ssania	nie obrabiane
Ciśnienie nominalne strona tłoczna	PN 16

### Waga netto

Kolano ze stopą podstawy / uchwyt sprzęgający	4 kg
Zestaw pompowy (silnik + kabel)	58 kg
Zestaw części do zabudowy	11 kg
Całkowite	73 kg

**Przewody należy podłączać bez napięcia!**