

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu: Szybka oferta
Ilość: 1

**STAROSTWO POWIATOWE
w KĘPNIE**
ul. Kościuszki 5, 63-600 Kępno
tel. 62 782 89 00
fax 62 782 89 01

Liczb: ES 8001247504
Numer pozycji: 100
Data: 2021-06-28
Strona: 1 / 7

ARX F065-170/024F2USG -110/00000M000

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	3,000 l/s	Wydajność	2,999 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	11,30 m	Wysokość podnoszenia	11,30 m
Medium tłoczone	Scieki komunalne nieoczyszczone	Sprawność	35,9 %
	Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne.	Moc pobierana	0,95 kW
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Prędkość obrotowa pompy	2938 rpm
Temperatura	20,0 °C	Min. dopuszcz. wydajność dla stabilnej pracy ciągłej	0,283 l/s
Gęstość cieczy	1030 kg/m³	Min. dopuszcz. przepływ masowy dla stabilnej pracy ciągłej	0,29 kg/s
		Punkt "0" wysokość podnoszenia	13,44 m
Współczynnik	1,00 mm²/s	Max dop wydajność masowa	10,11 kg/s
Wydajność masowa	3,09 kg/s	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Max moc na krzywej	1,09 kW		

Napęd, 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	0,87
Producent	KSB	Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	81,4 %
Napęd dostarcza	Silnik standardowy dostarcza KSB - montuje KSB	Czujnik temperatury	Włącznik bimetalowy 1x 400 V
Rodzaj budowy	Silniki zatapialne KSB	Uzwojenie silnika	Włączenie bezpośrednie
Wielkość silnika	24S	Sposób rozruchu	Gwiazda
Motor size internal	NG09	Sposób zasilania	Tak
Klasa sprawności	nieklasyfikowane	Współpraca z przetwornicą częstotliwości jest dopuszczalna	
Prędkość obrotowa silnika	2803 rpm	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Częstotliwość	50 Hz	Materiał silnika	Zeliwo EN-GJL-250
Napięcie zmierzone	400 V	Uszczelnienie kabla	Uszczelnienie gumowe
Moc mierzona P2	2,40 kW	Kabel zasilający	H07RN-F 7G1.5
Dostępna rezerwa	151,53 %	Czujnik wilgoci w silniku	bez
Prąd mierzony	4.89 A		
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	9,2	Długość kabli	10,00 m

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu: Szybka oferta
Ilość: 1

Liczba: ES 8001247504
Numer pozycji: 100
Data: 2021-06-28
Strona: 2 / 7

ARX F065-170/024F2USG -110/00000M000

Numer wersji: 1

Wykonanie

Pompa normowa	Agregat KSB – wersja międzynarodowa	Type	FG
Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zatapialny	Kod materiałowy	SIC/SIC/NBR
Typ ustawienia	Pionowy	Plan uszczelniania	T Tandem - uszczelnienie mechaniczne
Średnica nominalna króćca po stronie ssacej	DN 65	Pompowany płyn nie jest zdolny do tworzenia spłotów.	
Cisnienie nominalne króćca po stronie tłocznej	nie obrabiane	Komora uszczelniania	Standardowa komora uszczelnieniowa
Ustawienie króćca ssacego	osiowy	Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F-max)
Średnica nominalna króćca tłoczego	DN 65	Średnica wirnika	110,0 mm
Nominalne ciśnienie tłoczenia	PN 16	Wielkość wolnego przelotu	65,0 mm
Ustawienie króćca tłoczego	promieniowy	Kierunek obrotów patrzac od strony naedu	Zgodnie z ruchem zegara
Kołnierz tłoczny nawiercony wg normy	Rysunek	Typ łożyskowania	Łożyska walcowe
Uszczelnienie walu	Podwójne uszczelnienie mechaniczne	Rodzaj smarowania strona napędowa	Smar
Producent	KSB	Kolor	Niebieski ultramaryna (RAL 5002) niebieski KSB

Części instalacyjne

Typ ustawienia	stacjonarne z prowadnicą dwururową	Łańcuch/lina do podnoszenia	
Zakres dostawy	Pompa z częściami do zabudowy	Type	Łańcuch
	Rura prowadnicy nie wchodzi w zakres dostawy KSB.	Materiał	CrNiMo-Stal 1.4404
Głębokość zabudowy	6,00 m	Długość	5 m
Koncepcja materiałowa	G	Maksymalne obciążenie	200 kg
Nr ident. dla zestawu montażowego	05044213	Nr ident.	05018488

Kolano ze stopą podstawy

Wielkość	DN 65
Wykonanie kołnierza	EN
DN dla kolana ze stopą podstawy	DN 65 owiercone według EN
Materiał	Zeliwo EN-GJL-250
Umocowanie szyny fundamentowe	Kotwy wklejane. bez

Uchwyt sprzęgający.

Wykonanie	prosty
Wielkość	DN 65
Materiał	EN-GJL-250/A48CL35B

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu: Szybka oferta
Ilość: 1

Liczba: ES 8001247504
Numer pozycji: 100
Data: 2021-06-28
Strona: 3 / 7

ARX F065-170/024F2USG -110/00000M000

Numer wersji: 1

Materialy G

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 AKRYLNITRO-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

Język tabliczki znamionowej międzynarodowy

Duplikat tabliczki znamionowej z

Dokumentacja kontraktowa

W przypadku kontraktu zostaną dostarczone następujące dokumenty:

Instrukcja obsługi
Krzywe hydrauliczne
Wymiary agregatu / Rysunek wymiarowy

Deklaracja producenta lub deklaracja zgodności
Arkusz techniczny
Languages Polski, Angielski

**STAROSTWO POWIATOWE
w KĘPNIE
ul. Kościuszki 5, 63-600 Kępno
tel. 62 782 89 00
fax 62 782 89 01**

Krzywe hydrauliczne

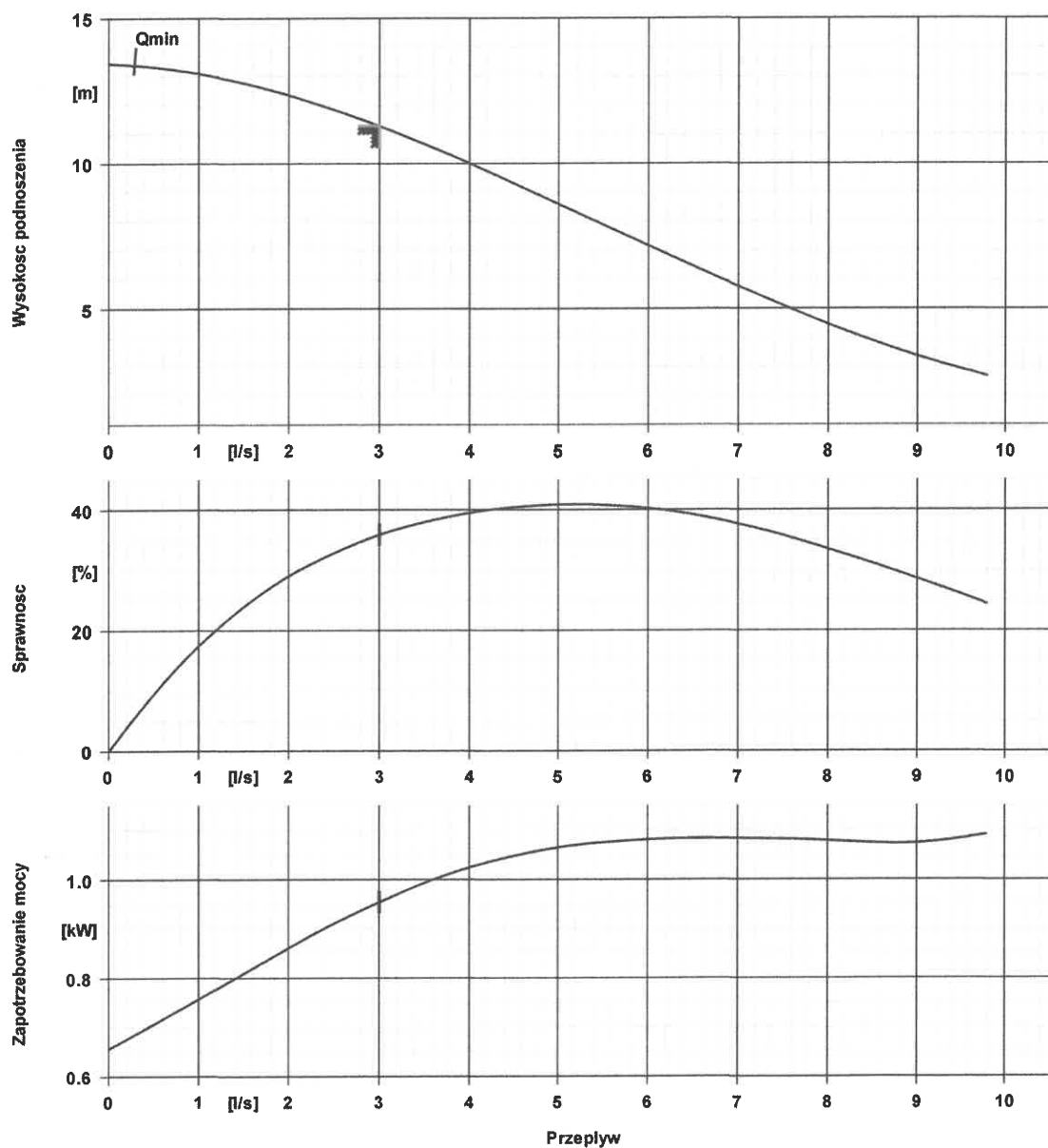


Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu: Szybka oferta
Ilość: 1

Liczba: ES 8001247504
Numer pozycji: 100
Data: 2021-06-28
Strona: 4 / 7

ARX F065-170/024F2USG -110/00000M000

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Obroty 2938 rpm
Gęstość cieczy 1030 kg/m³
Współczynnik lepkości 1,00 mm²/s
Wydajność 2,999 l/s
Zadana wydajność 3,000 l/s
Wysokosc podnoszenia 11,30 m

Zadana wysokosc podnoszenia 11,30 m
Sprawność 35,9 %
Moc pobierana 0,95 kW
Numer krzywej K2573-52-65170F/2
Efektywna srednica wirnika 110,0 mm

Arkusz danych silnika

31
STAROSTWO POWIATOWE
w KĘPNIE
ul. Kościuszki 5, 63-600 Kępno
tel. 62 782 89 00
fax 62 782 89 01



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu: Szybka oferta
Ilość: 1

Liczba: ES 8001247504
Numer pozycji: 100
Data: 2021-06-28
Strona: 5 / 7

ARX F065-170/024F2USG -110/00000M000

Numer wersji: 1

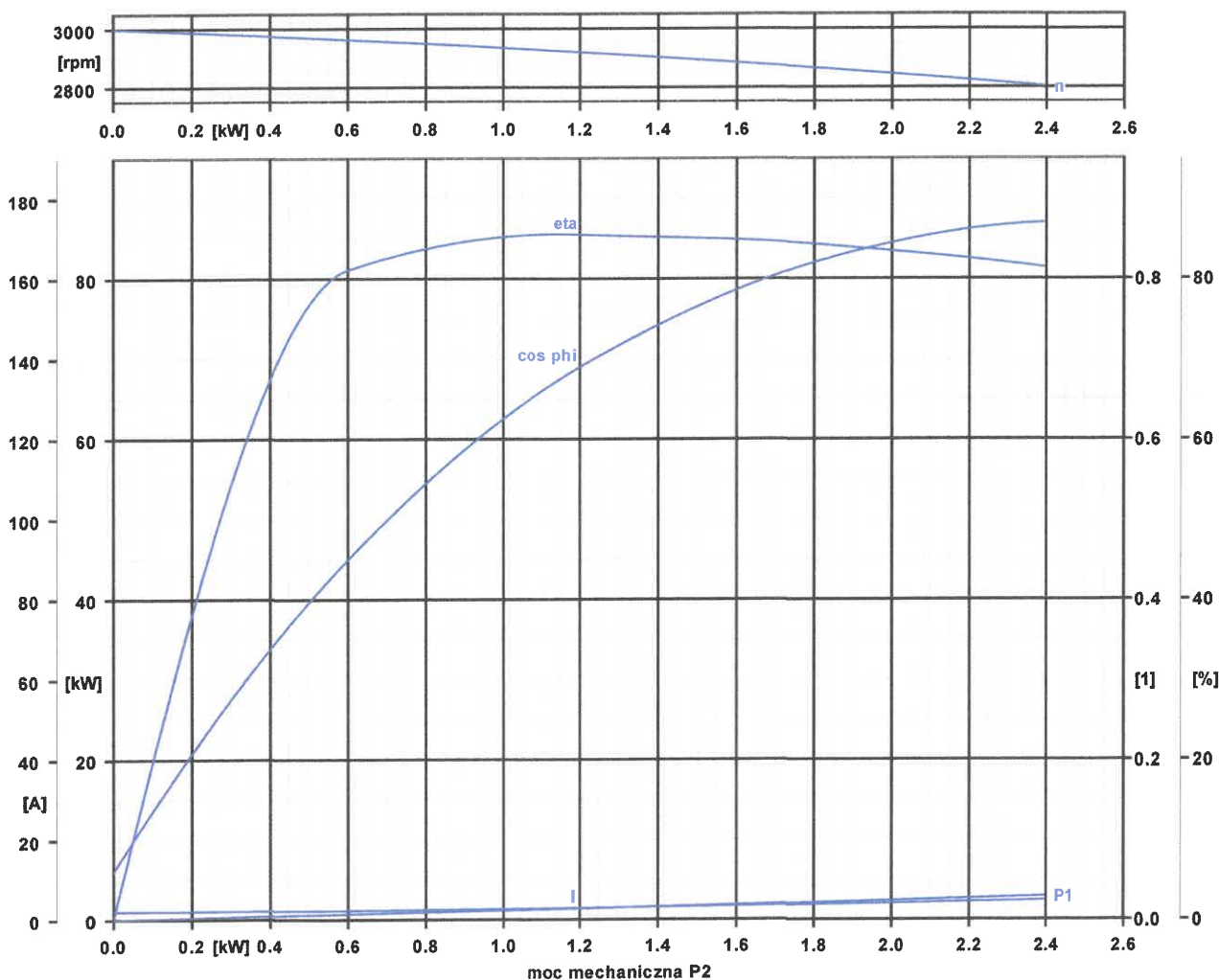
Dane silnika

Dostawca silnika	KSB	Zmierzona prędkość obrotowa	2803 rpm
Wielkość silnika	24S	Stosunek prądów rozruchowych I _A /I _N	9,2
Forma zabudowy silnika	Silniki zasilane KSB	Sposób rozruchu	Włączenie bezpośrednie
Materiał silnika	Zeliwo EN-GJL-250	Kabel zasilający	H07RN-F 7G1.5
Klasa sprawności	nieklasyfikowane	Liczba kabli zasilających	1
Napięcie zmierzone	400 V	Min. Ø kabla zasilającego	14,0 mm
Częstotliwość	50 Hz	Maks. Ø kabla zasilającego	17,5 mm
Moc silnika	2,40 kW	Standardowy kabel	bez
Prąd mierzony	4.89 A		

Dane krzywej

Punkt biegu jałowego nie jest punktem gwarancyjnym w znaczeniu normy IEC 60034

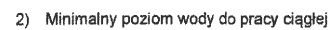
Obciążenie	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	0,60 kW	1,20 kW	1,80 kW	2,40 kW
n	3000 rpm	2963 rpm	2920 rpm	2866 rpm	2803 rpm
P1	0,01 kW	0,74 kW	1,40 kW	2,14 kW	2,95 kW
I	2,1 A	2,4 A	2,9 A	3,8 A	4,9 A
Eta	0,0 %	81,1 %	85,5 %	84,3 %	81,4 %
cos phi	0,06	0,45	0,69	0,82	0,87





Numer wersji: 1

Numer wersji: 1



Wymiary w mm

Wymiary agregatu

Nr pozycji klienta:
 Data zamówienia:
 Numer dokumentu: Szybka oferta
 Ilość: 1

Liczba: ES 8001247504
 Numer pozycji: 100
 Data: 2021-06-28
 Strona: 7 / 7

ARX F065-170/024F2USG -110/00000M000

Numer wersji: 1

Silnik

Dostawca silnika	KSB
Wielkość silnika	24S
Moc silnika	2,40 kW
Liczba biegów silnika	2
Obroty	2803 rpm

Przyłącza

Nominalna średnica ssawna DN1	DN 65 /
Średnica nominalna DN2 króćca tłoczego	DN 65 / Rysunek
Rozmiar nominalny DN3	DN 65 / EN
Nominalne ciśnienie ssania	nie obrabiane
Ciśnienie nominalne strona tłoczna	PN 16

**STAROSTWO POWIATOWE
 w KĘPNIE
 ul. Kościuszki 5, 63-600 Kępno
 tel. 62 782 89 00
 fax 62 782 89 01**

Waga netto

Kolano ze stopą podstawy / uchwyt sprzęgający	5 kg
Zestaw pompowy (silnik + kabel)	65 kg
Zestaw części do zabudowy	15 kg
Całkowite	85 kg

Przewody należy podłączać bez napięcia!

