

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:

Data zapytania: 04/11/2025

Numer zapyt:

Ilość: 1

Oferta:

Numer pozycji: 100

Data: 04/11/2025

Strona: 1 / 4

Amarex F 080-220 G

ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Nr wersji: 0

Punkt znamionowy pracy 1

Zaprojektowany punkt znamionowy pracy

Warunki pracy (zapytanie)

Żądana wydajność	4 l/s	ustalona prężność pary	0.02337 bar.a
Żądana wydajność masowa	4.12 kg/s	Minimalna dopuszczalna temperatura otoczenia	-20 °C
Żądana wysokość podnoszenia	17.1 m	Minimalna dopuszczalna temperatura otoczenia	40 °C
Medium	Scieki komunalne	Wysokość ustawienia nad poziomem morza	1,000 m
Wariant medium	nieoczyszczone		
Określona temperatura medium	20 °C		
Szczelność, medium	1,030 kg/m ³		
Lepkość kinematyczna Medium	1 mm ² /s		

Warunki pracy

Wydajność	4.545 l/s	Maks. pobierana moc dla punktu znamionowego pracy	4.338 kW
Wysokość podnoszenia	21.17 m	Maks. pobierana moc / krzywa	4.83 kW
Wysokość podnoszenia w punkcie zerowym	23.7 m	Prędkość obrotowa pompy	2,865 1/min
Sprawność pompy	22.4 %	Ciśnienie wyjściowe maks.	2.394 bar.r

Wykonanie pompy

Zakres dostawy Pompa, którą dostarcza KSB	Pompa z zestawem montażowym stacjonarnym	Napięcie sieci	400 V
Kod zabudowy	S	Częstotliwość sieci:	50 Hz
Rodzaj konstrukcji pompy	Konstrukcja blokowa	Dyrektywa Pompa	CE
Wersja układu pomp	Urządzenie pojedyncze	Oznaczenie zgodnie z dyrektywą pompy/armatury dla kraju przeznaczenia	Nie dotyczy
Głębokość montażowa	6 m	Dyrektywa dot. ochrony przeciwwybuchowej Pompa/Armatura dla kraju przeznaczenia	Nie dotyczy
Średnica wirnika D2	170 mm		
Wirnik	Wirnik o swobodnym przepływie		
Wolny przelot	80 mm		

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:
Data zapytania: 04/11/2025
Numer zapyt:
Ilość: 1

Oferta:
Numer pozycji: 100
Data: 04/11/2025
Strona: 2 / 4

Amarex F 080-220 G
ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Nr wersji: 0

Przylacza główne pompy

Ciśnienie nominalne Króciec ssawny PN 16

Średnica nominalna Króciec tłoczny DN 80

Ciśnienie nominalne Króciec tłoczny PN 16

Kołnierz tłoczny owiercony wg Rysunek

Uszczelnienie wału

Wersja z uszczelnieniem wału Uszczelnienie mechaniczne podwójne z systemem zasilania nie pod ciśnieniem (tandem) – T

Typ uszczelnienia mechanicznego Strona pompy MG1G36

Materiał Uszczelnienie wału Strona pompy Q1Q1PGG

Typ uszczelnienia mechanicznego Strona atmosfery MG1G6

Materiał Uszczelnienie wału Strona atmosfery BVPPG

Materiały

Koncepcja wykonania G
Materiał Korpus spiralny EN-GJL-250/A48 CL 35B
Materiał Pokrywa korpusu EN-GJL-250/A48 CL 35B
Materiał Wał 1.4021+QT800/20CR13+QT800
Materiał Wirnik EN-GJL-250/A48 CL 35B
Materiał Uszczelka statyczna NBR 70
Korpus przepływu
Materiał Element wlotowy EN-GJL-250/A48 CL 35B
Strona ssawna
Materiał Obudowa korpusu łożyskowego Strona pompy EN-GJL-250/A48 CL 35B

Materiał korpusu silnika EN-GJL-250/A48 CL 35B
Mat. Osłona przewodu zasil. PE-C
Materiał Śruby Obudowa układu hydraulicznego A4-70
Materiał Mocowanie wirnika A4-80
Materiał Zawiesie Pompa/ Mikser/Mieszadło 1.4404/A276 TP 316L
Materiał Kolano Wylot EN-GJL-250/A48 CL 35B
Materiał Mocowanie Zabudowa mokra EN-GJL-250/A48 CL 35B

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:
Data zapytania: 04/11/2025
Numer zapyt:
Ilość: 1

Oferta:
Numer pozycji: 100
Data: 04/11/2025
Strona: 3 / 4

Amarex F 080-220 G
ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Nr wersji: 0

Napęd

Koncepcja napędu	Napęd E	Znamionowa prędkość obrotowa Silnik	2,838 1/min
Producent silnika	KSB	Liczba biegunów silnika	2
Wielkość silnika	NG10M	Znamionowa moc silnika	4.9 kW
Wersja silnika	U	Określona rezerwa mocy silnika	13 %
Łożysko toczne Strona pompy (Oznaczenie podstawowe)	jednorzędowe łożysko kulkowe zwykłe 6306	Rodzaj sieci silnika	Prąd zmienny trójfazowy
Klasa sprawności	bez	Napięcie znamionowe Silnik	400 V
Sposób chłodzenia silnika	Surface cooling	Znamionowa częstotliwość silnika	50Hz
Stopień ochrony silnika	IP68	Rodzaj rozruchu silnika	Direct
Klasa izolacji termicznej	180 (H) according to IEC 60085	Typ włączania silnika	Star
Czujnik temperatury	Wyłącznik bimetalowy	Prąd znamionowy Silnik	9.85 A
Eksploatacja z przetwornicą częstotliwości dopuszczalna	Tak (zgodnie z produc. siln.)	Krotność prądu rozruchowego Ia/In	8.7
Długość Przewód siłowy	10 m	Cos phi przy obciążeniu 4/4	0.85
Liczba Przewody zasilające	1	Znam. współcz. spraw. Silnik	84 %
Rodz. przewodu Przew. zasil.	H07RN-F	Dyrektywa dot. ochrony przeciwwybuchowej Napęd	bez
Przekrój kabla Przewód zasilający	7G1,5	Dyrektywa dot. ochrony przeciwwybuchowej Napęd dla kraju przeznaczenia	Nie dotyczy
Liczba Przewody sterujące	0	Kontrola zabezpieczenia przed wilgocią Silnik zatapialny	bez
Rodz. przewodu Przew. ster.	bez	Moc silnika P1	5.1 kW
Uszczelnienie Wejście przewodu Silnik zatapialny	Uszczelnienie gumowe	P1 przy obciążeniu 4/4	5.83 kW
		specyficzna energia Wydajność	0.312 kWh/m³
		Maks. Dopuszczalna liczba Cykle rozruchu Silnik (na godzinę)	30

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:

Data zapytania: 04/11/2025

Numer zapyt:

Ilość: 1

Oferta:

Numer pozycji: 100

Data: 04/11/2025

Strona: 4 / 4

Amarex F 080-220 G

ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Nr wersji: 0

Zestaw montażowy / osprzęt

Rodzaj ustawienia stacj. Prowadnica 2-rurowa

Kolano kołnierzowe ze stopką

Śr. nom. Włot Kolano DN 80

Średnica nom. Wylot Kolano DN 80

Norma Układ otworów EN1092-2

Połączenie Wylot Kolano

Typ elementu łączącego Kotwy wklejane

Fundament

Podnośnik / elementy do podnoszenia

Zawiesie Pompa/Mikser/ Łańcuch

Mieszadło

Długość Zawiesie/Pompa/ 5 m

Mikser/Mieszadło

Maksymalne obciążenie 200 kg

Zawiesie/Pompa/Mikser/

Mieszadło

Powłoka ochronna

Przygotowanie powierzchni

Jakość Powłoka wierzchnia

Grubość warstwy Powłoka wierzchnia

Kolor powłoki wierzchniej

Liczba Uchwyt dystansowy Draż.

0

Długość prowadzenia

6 m

Mocowanie

Wersja produkcji prosty

Śr. nominalna Włot Mocowanie DN 80

Śr. nom. Wylot Mocowanie DN 80

Producent kolan KSB

bez brudu, tłuszczu, rdzy

2K żyw.epoks.-High Solid

80 µm

RAL5002 ultramaryna

Opakowanie

Nadaje się do transportu

Transport sam. ciężarowym

Do składowania

Składowanie wewnętrzne

Kategoria opakowania

Wybór KSB (A0)

Tabliczki znamionowe

Duplikat tabliczki znamionowej Tak

Tekst dodatkowy na tabl.znam. Nie

Grawer. Tabliczka znamionowa grawerowany przez KSB

Kompaktowy arkusz danych technicznych

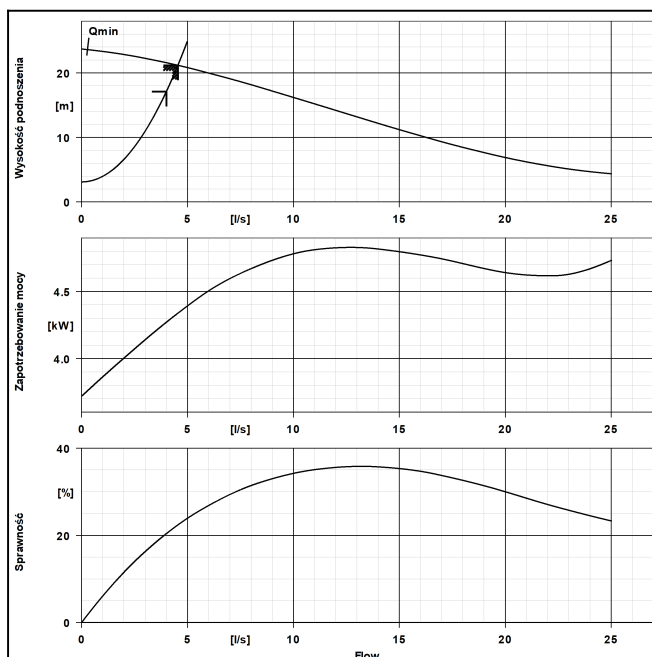


Nr pozycji klienta:
Data zapytania: 04/11/2025
Numer zapyt:
Ilość: 1

Oferta:
Numer pozycji:100
Data: 04/11/2025
Strona: 1 / 1

Amarex F 080-220 G ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Nr wersji: 0



Wykonanie pompy

Średnica nominalna Króciec ssawny bez
Kołnierz ssawny owiercony wg bez
Średnica nominalna Króciec tłoczny DN 80
Ciśnienie nominalne Króciec tłoczny PN 16
Kołnierz tłoczny owiercony wg Rysunek
Materiał Uszczelnienie wału Q1Q1PGG
Strona pompy
Średnica wirnika D2 170 mm
Wolny przelot 80 mm
Napięcie sieci 400 V
Częstotliwość sieci: 50 Hz

Materiały

Materiał Korpus spiralny EN-GJL-250/A48 CL 35B
Materiał Pokrywa korpusu EN-GJL-250/A48 CL 35B
Materiał Wał 1.4021+QT800/20CR13+QT8C
Materiał Wirnik EN-GJL-250/A48 CL 35B

Napęd

Koncepcja napędu Napęd E
Znamionowa częstotliwość silnika 50Hz
Napięcie znamionowe Silnik 400 V
Znamionowa moc silnika 4.9 kW
Określona rezerwa mocy silnika 13 %
Prąd znamionowy Silnik 9.85 A
Krotność prądu rozruchowego Ia/In 8.7
Klasa izolacji termicznej 180 (H) according to IEC 60085
Stopień ochrony silnika IP68
Czujnik temperatury Wyłącznik bimetalowy
Typ włączania silnika Star
Uszczelnienie Wejście przewodu Silnik zatapalny Uszczelnienie gumowe
Długość Przewód siłowy 10 m

Zest.mont.

Rodzaj ustawienia stacj. Prowadnica 2-rurowa
Zakres dostawy Pompa, którą Pompa z zestawem
dostarcza KSB montażowym stacjonarnym
Głębokość montażowa 6 m
Koncepcja wykonania G
Średnica nom. Wylot Kolano DN 80
Norma Układ otworów EN1092-2
Połączenie Wylot Kolano
Wersja produkcji prosty
Śr. nom. Wylot Mocowanie DN 80
Zawiesie Pompa/Mikser/ Łańcuch
Mieszadło
Materiał Zawiesie Pompa/ 1.4404/A276 TP 316L
Mikser/Mieszadło
Długość Zawiesie/Pompa/ 5 m
Mikser/Mieszadło
Maksymalne obciążenie 200 kg
Zawiesie/Pompa/Mikser/
Mieszadło

Charakterystyka (pompa)



Nr pozycji klienta:

Data zapytania: 04/11/2025

Numer zapyt:

Ilość: 1

Oferta:

Numer pozycji: 100

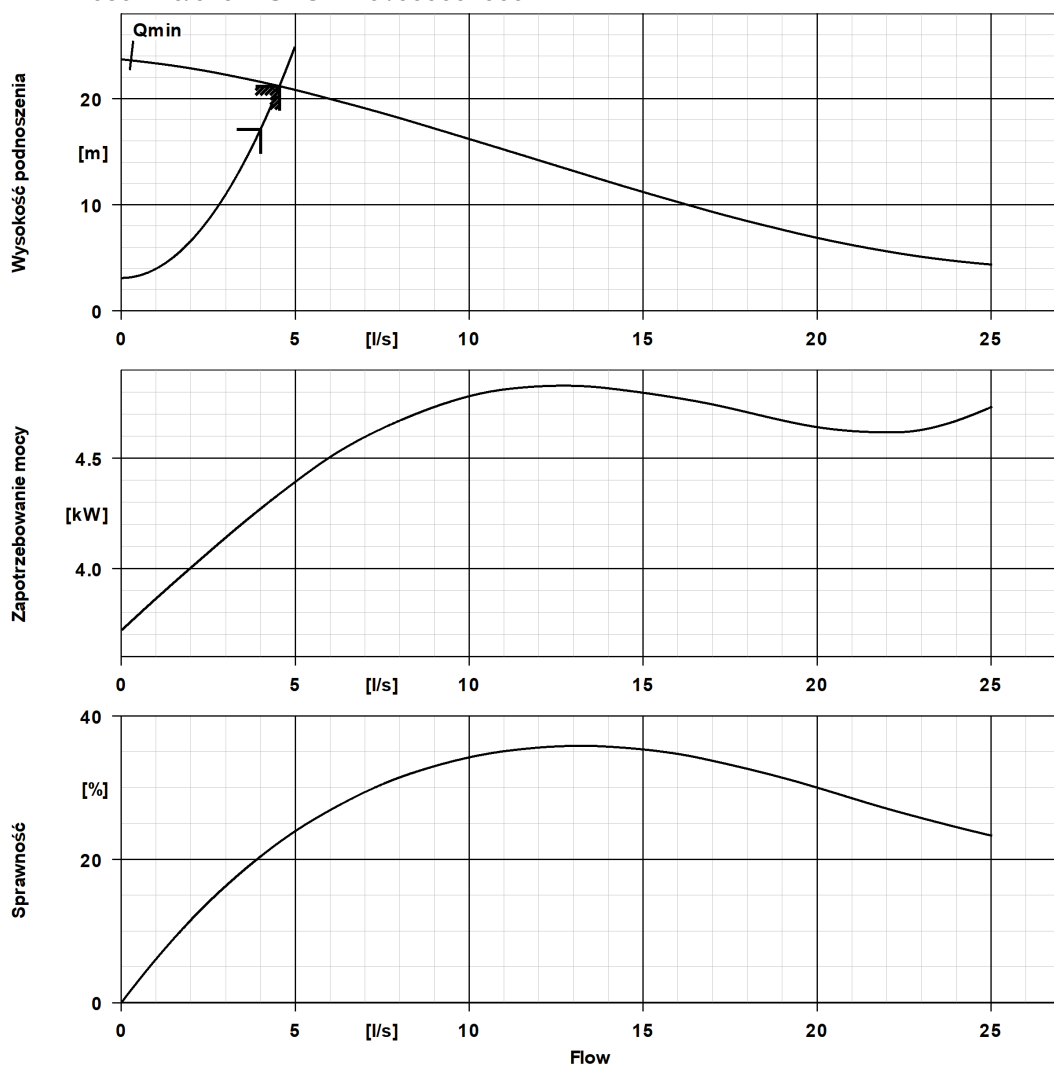
Data: 04/11/2025

Strona: 1 / 2

Amarex F 080-220 G

ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Nr wersji: 0



Dane krzywej

Znamionowa prędkość 2,838 1/min
obrotowa Silnik
Szczelność, medium 1,030 kg/m³
Lepkość kinematyczna 1 mm²/s
Medium
Wydajność 4.54 l/s
Żądana wydajność 4 l/s
Wysokosc podnoszenia 21.2 m

Sprawność pompy 22.4 %
Maks. pobierana moc dla 4.34 kW
punktu znamionowego pracy
NPSH wymagane 0 m
Numer krzywej charakterystyki K2573-52-80220F/2
Średnica wirnika D2 170 mm
Obliczenia hydrauliczne
zgodnie ze standardem/klasą

Charakterystyka (pompa)



Nr pozycji klienta:

Data zapytania: 04/11/2025

Numer zapyt:

Ilość: 1

Oferta:

Numer pozycji: 100

Data: 04/11/2025

Strona: 2 / 2

Amarex F 080-220 G

ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Żądana wysokość 17.1 m
podnoszenia

Nr wersji: 0

EN ISO 9906 §4.4.2 (pobór
mocy przez wał poniżej 10
kW)

Plan montażowy



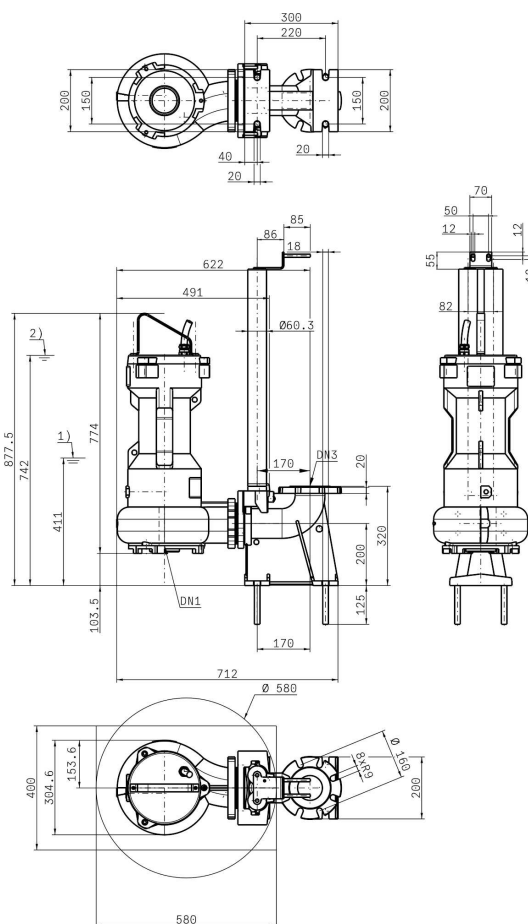
Nr pozycji klienta:
Data zapytania: 04/11/2025
Numer zapyt:
Ilość: 1

Oferta:
Numer pozycji: 100
Data: 04/11/2025
Strona: 1 / 2

Amarex F 080-220 G
ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Nr wersji: 0

- 1) Lowest stop level for automatic operation
2) Minimum submergence for continuous operation



Schematy nie sa wg skali.

Wymiary w mm

Silnik

Producent silnika	KSB
Wielkość silnika	NG10M
Znamionowa moc silnika	4.9 kW
Liczba biegunów silnika	2
Znamionowa prędkość obrotowa	2,838 1/min
Silnik	

Przyłącza

Średnica nominalna Króciec ssawny	bez
Kołnierz ssawny owiercony wg	bez
Średnica nominalna Króciec tłoczny	DN 80
Kołnierz tłoczny owiercony wg	Rysunek
Średnica nom. Wylot Kolano	DN 80
Ciśnienie nominalne Króciec ssawny	PN 16
Ciśnienie nominalne Króciec tłoczny	PN 16

Plan montażowy



Nr pozycji klienta:

Data zapytania: 04/11/2025

Numer zapyt:

Ilość: 1

Oferta:

Numer pozycji: 100

Data: 04/11/2025

Strona: 2 / 2

Amarex F 080-220 G

ARX F080-220/049F2USG -170 /00000L000

Nr wersji: 0

Przewody należy podłączać bez napięcia

Dopuszczalne odchylenie wymiaru dla wysokości osi: DIN 747

Masa bez tolerancji, wg: ISO 2768-m

Wymiary przyłączy dla pomp: EN735

Masa bez tolerancji - części spawane: ISO 13920-B

Masa bez tolerancji - części z żeliwa szarego: ISO 8062-CT9

Waga netto

Ciężar całkowity pompy 91.62 kg

Ciężar Zestaw montażowy 32.66 kg

Ciężar całkowity agregatu 124.3 kg