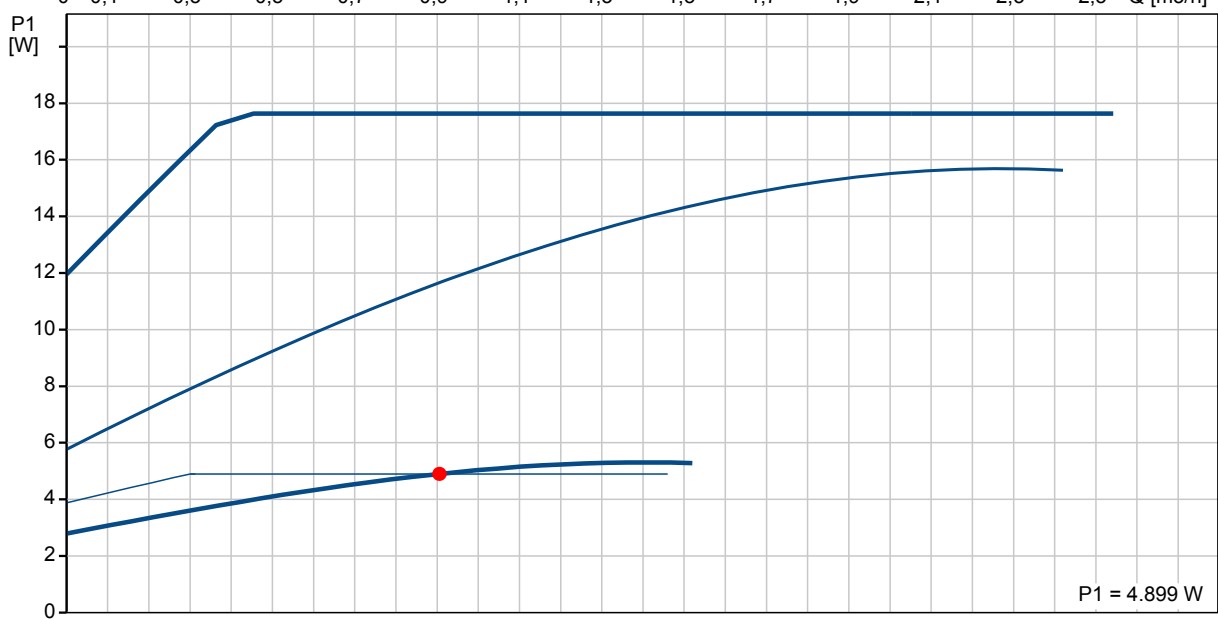
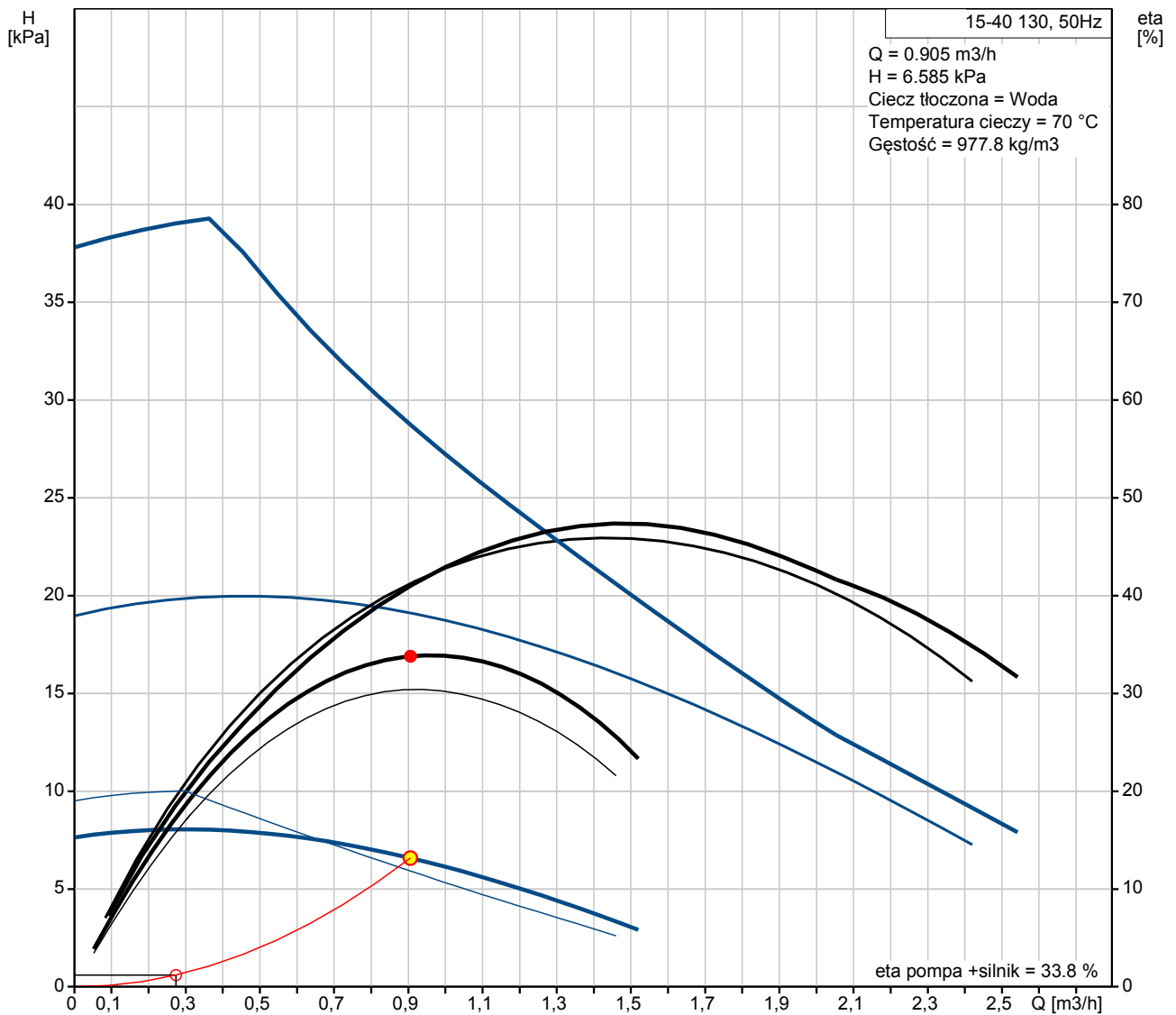


Pozycja	Ilość	Opis
	1	<p style="text-align: center;">POMPA DO NAGRZEWNICY CENTRALI NR 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja AUTOAC APT automatycznie wyszukuje optymalny punkt pracy, przy minimalnym poborze energii. • Pompy wyposażone są w okładziny termoizolacyjne w celu zminimalizowania strat energii cieplnej w instalacjach grzewczych i chłodniczych. • Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość poboru mocy w W lub aktualną wydajność w m³/h dla celów kontrolnych. • Najlepszy wskaźnik efektywności energetycznej (EEL) na rynku zapewnia najwyższe oszczędności energii w ciągu roku. • Dostępne są korpusy pomp ze stali nierdzewnej, jeśli wymagana jest odporność na korozję lub do zastosowań do wody pitnej i wody użytkowej. • Spełnia niemieckie wymagania związane z oszczędnością energii dla budynków i instalacji Energieeinsparverordnung - EnEV § 14 (3). • Automatyczna redukcja nocna zapewnia dalsze oszczędności energii. • Prosty wybór pomiędzy trzema krzywymi ciśnienia stałego, trzema krzywymi ciśnienia proporcjonalnego lub trzema prędkościami stałymi przy pomocy tylko jednego przycisku. Szybka i prosta konfiguracja. <p>- Duża uniwersalność zastosowań, ponieważ jest również odpowiednia do instalacji wody zimnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brak korozji dzięki malowaniu elektrolitycznemu korpusu pompy. • Brak konieczności stosowania zewnętrznego zabezpieczenia silnika zmniejsza koszty montażowe. • Nowy ulepszony rozruch. Bezpieczny i niezawodny rozruch w trudnych warunkach. • Zabezpieczenie przed suchobiegiem. Chroni pompę przy pierwszym rozruchu i pracy normalnej, jeśli nie ma wody w korpusie pompy. • Ręczny tryb letni. Zabezpiecza przed zablokowaniem wirnika pompy zapewniając niezawodny rozruch w następnym sezonie grzewczym. <p>Ciecz: Czynnik tłoczony: Woda Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C Temperatura cieczy: 70 °C Gęstość: 977.8 kg/m3</p> <p>Techniczne: Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.905 m3/h Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 6.584 kPa Klasa TF: 110 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,GS,CE</p> <p>Materiały: Korpus pompy: Żeliwo szare EN-GJL-150 ASTM A48-150B Wirnik: PES 30%GF</p> <p>Instalacja: Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C</p>

Pozycja	Ilość	Opis
		<p>Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar</p> <p>Przyłącze rurowe: G 1</p> <p>Ciśnienie: PN 10</p> <p>Długość montażowa: 130 mm</p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 Hz</p> <p>Napięcie nominalne: 1 x 230 V</p> <p>Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne:</p> <p>Energy (EEI): 0.15</p> <p>Masa netto: 1.76 kg</p> <p>Masa: 1.89 kg</p> <p>Objętość wysyłkowa: 0.004 m3</p>

15-40 130 50 Hz



Techniczne:Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.905 m³/h

Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 6.584 kPa

H max: 40 dm

Klasa TF: 110

Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,GS,CE

Model: D

Materiały:

Korpus pompy: Żeliwo szare

Wirnik: PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C

Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar

Przyłącze rurowe: G 1

Ciśnienie: PN 10

Długość montażowa: 130 mm

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda

Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C

Temperatura cieczy: 70 °C

Gęstość: 977.8 kg/m³**Dane elektryczne:**

Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W

Częstotliwość podstawowa: 50 Hz

Napięcie nominalne: 1 x 230 V

Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D

Klasa izolacji (IEC 85): F

Zabezpieczenie silnika: BRAK

Zabezpieczenie termiczne: ELEC

Układy sterowania:

Aut. red. nocna: z automatyczną redukcją nocną

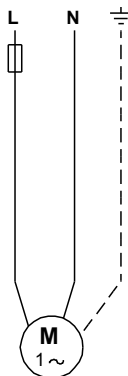
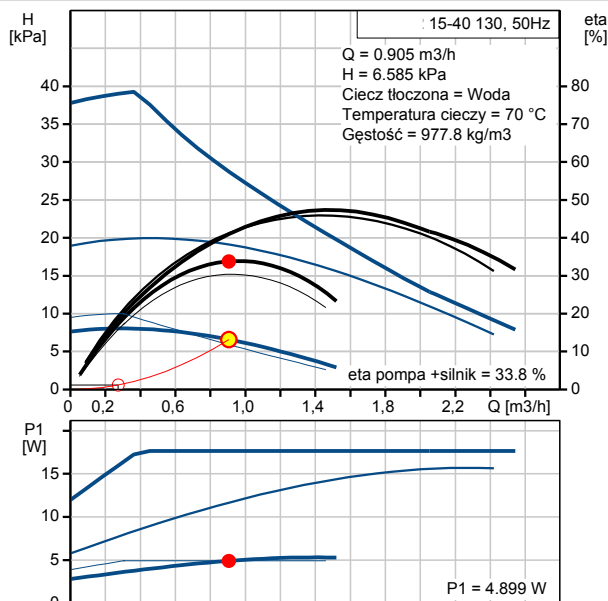
Polożenie skrzynki zaciskowej: 6H

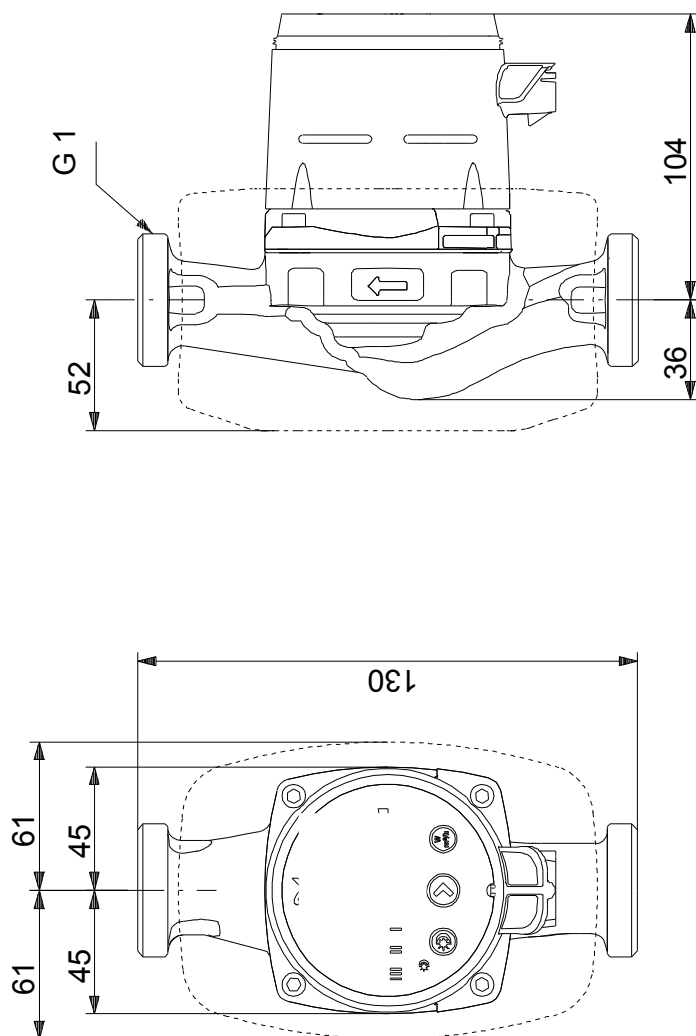
Inne:

Energy (EEI): 0.15

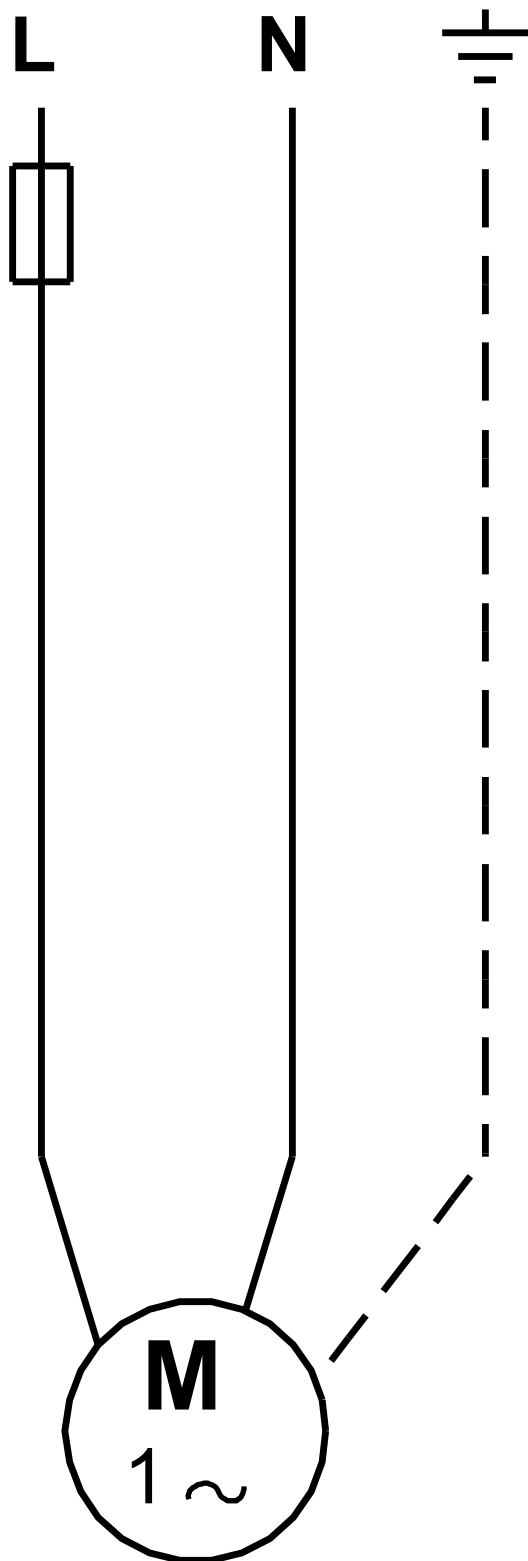
Masa netto: 1.76 kg

Masa: 1.89 kg

Objętość wysyłkowa: 0.004 m³



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

POMPA DO NAGRZEWNICY CENTRALI NR 2

- Pompy wyposażone są w okładziny termoizolacyjne w celu zminimalizowania strat energii cieplnej w instalacjach grzewczych i chłodniczych.
- Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość poboru mocy w W lub aktualną wydajność w m³/h dla celów kontrolnych.
- Najlepszy wskaźnik efektywności energetycznej (EEI) na rynku zapewnia najwyższe oszczędności energii w ciągu roku.
- Dostępne są korpusy pomp ze stali nierdzewnej, jeśli wymagana jest odporność na korozję lub do zastosowań do wody pitnej i wody użytkowej.
- Spełnia niemieckie wymagania związane z oszczędnością energii dla budynków i instalacji Energieeinsparverordnung - EnEV § 14 (3).
- Automatyczna redukcja nocna zapewnia dalsze oszczędności energii.
- Prosty wybór pomiędzy trzema krzywymi ciśnienia stałego, trzema krzywymi ciśnienia proporcjonalnego lub trzema prędkościami stałymi przy pomocy tylko jednego przycisku. Szybka i prosta konfiguracja.

- Duża uniwersalność zastosowań, odpowiednia do instalacji wody zimnej.
- Brak korozji dzięki malowaniu elektrolitycznemu korpusu pompy.
- Brak konieczności stosowania zewnętrznego zabezpieczenia silnika zmniejsza koszty montażowe.
- Nowy ulepszony rozruch. Bezpieczny i niezawodny rozruch w trudnych warunkach.
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem. Chroni pompę przy pierwszym rozruchu i pracy normalnej, jeśli nie ma wody w korpusie pompy.
- Ręczny tryb letni. Zabezpiecza przed zablokowaniem wirnika pompy zapewniając niezawodny rozruch w następnym sezonie grzewczym.

Ciecz:

Czynnik tłoczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	2 .. 110 °C
Temperatura cieczy:	70 °C
Gęstość:	977.8 kg/m ³

Techniczne:

Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.927 m³/h
Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 6.486 kPa
Klasa TF: 110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,GS,CE

Materiały:

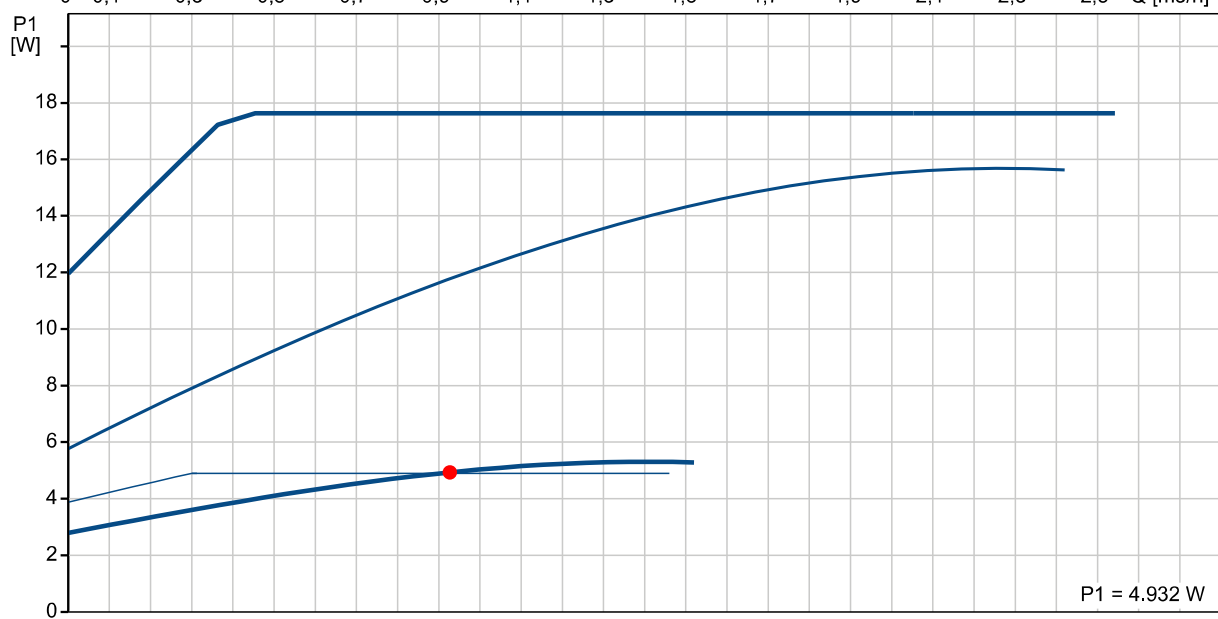
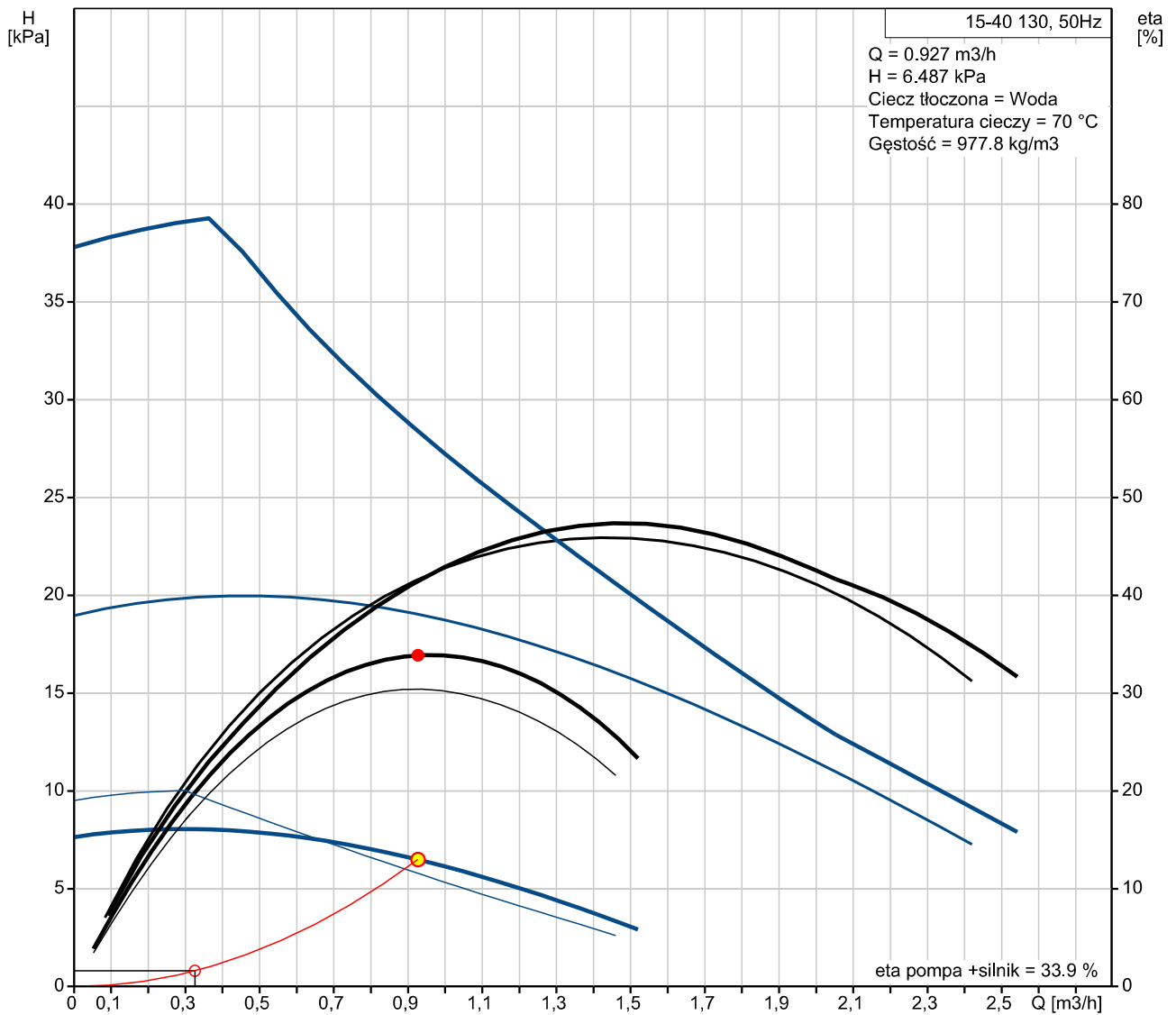
Korpus pompy:	Żeliwo szare EN-GJL-150 ASTM A48-150B
Wirnik:	PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C

Pozycja	Ilość	Opis
		<p>Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar</p> <p>Przyłącze rurowe: G 1</p> <p>Ciśnienie: PN 10</p> <p>Długość montażowa: 130 mm</p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 Hz</p> <p>Napięcie nominalne: 1 x 230 V</p> <p>Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne:</p> <p>Energy (EEI): 0.15</p> <p>Masa netto: 1.76 kg</p> <p>Masa: 1.89 kg</p> <p>Objętość wysyłkowa: 0.004 m3</p>

15-40 130 50 Hz



Techniczne:Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.927 m³/h

Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 6.486 kPa

H max: 40 dm

Klasa TF: 110

Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,GS,CE

Model: D

Materiały:

Korpus pompy: Żeliwo szare

EN-GJL-150

ASTM A48-150B

Wirnik: PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C

Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar

Przylącze rurowe: G 1

Ciśnienie: PN 10

Długość montażowa: 130 mm

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda

Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C

Temperatura cieczy: 70 °C

Gęstość: 977.8 kg/m³**Dane elektryczne:**

Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W

Częstotliwość podstawowa: 50 Hz

Napięcie nominalne: 1 x 230 V

Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D

Klasa izolacji (IEC 85): F

Zabezpieczenie silnika: BRAK

Zabezpieczenie termiczne: ELEC

Układy sterowania:

Aut. red. nocna: z automatyczną redukcją nocną

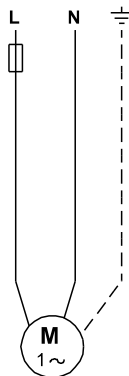
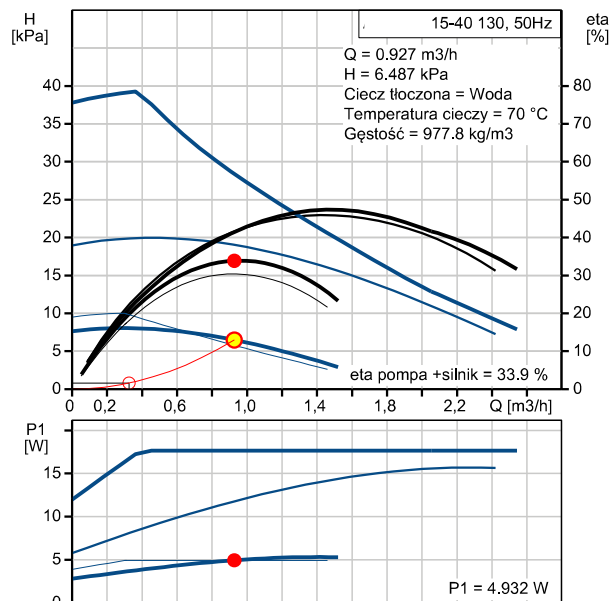
Polożenie skrzynki zaciskowej: 6H

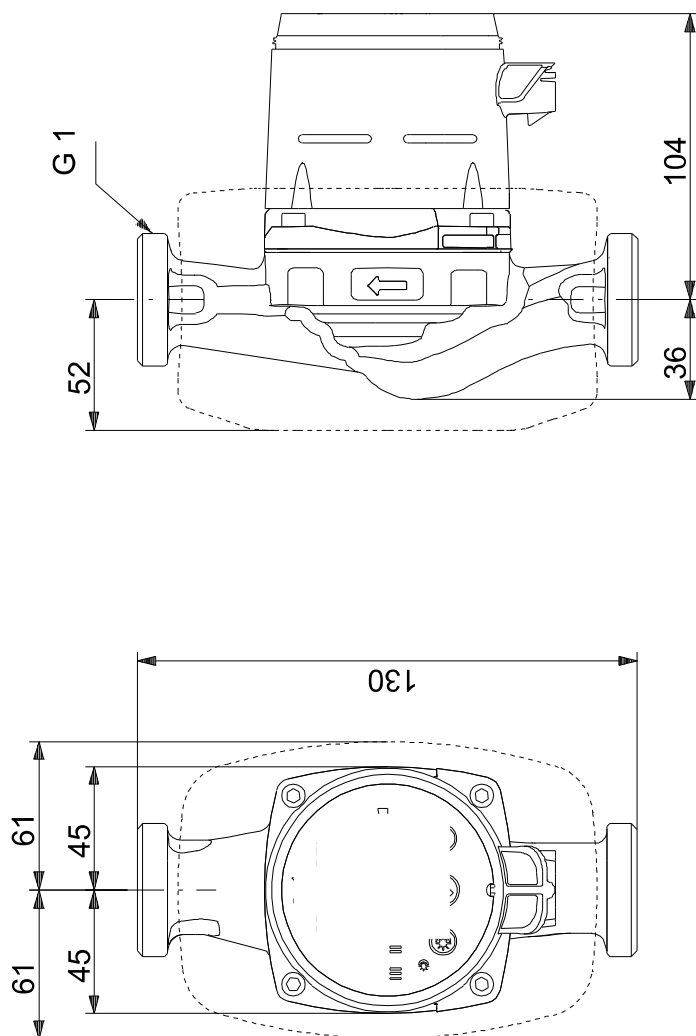
Inne:

Energy (EEL): 0.15

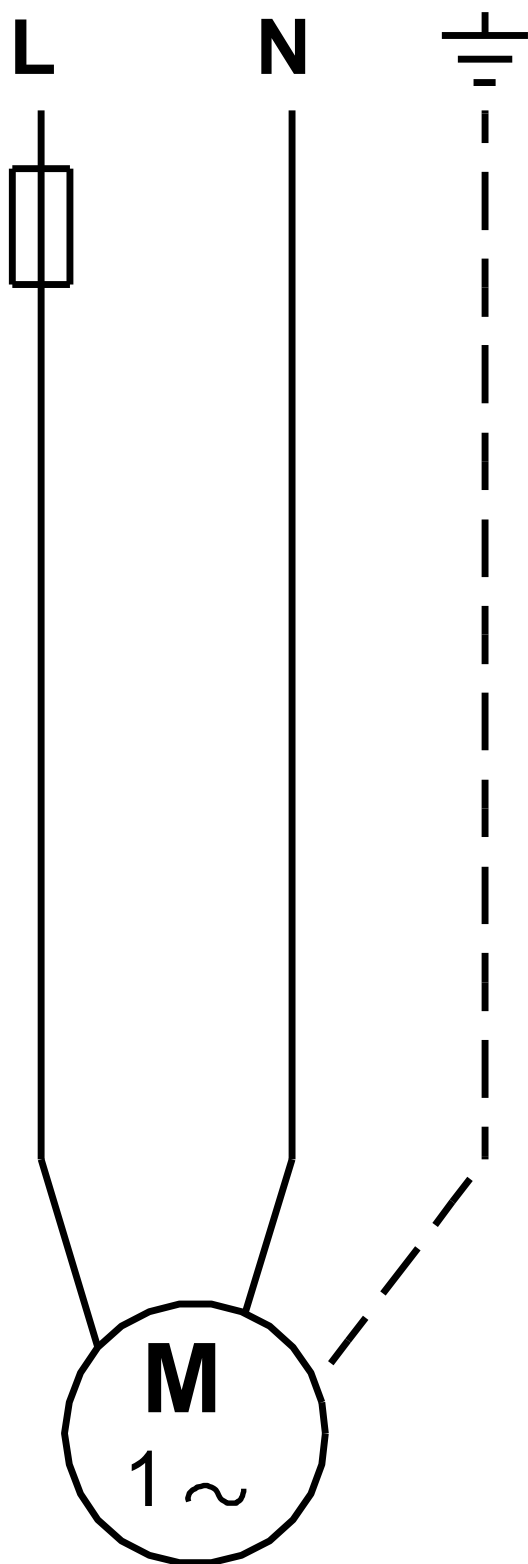
Masa netto: 1.76 kg

Masa: 1.89 kg

Objętość wysyłkowa: 0.004 m³



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

POMPA DO NAGRZEWNICY CENTRALI 3

- Funkcja AUTOADAPT automatycznie wyszukuje optymalny punkt pracy, przy minimalnym poborze energii.
- Pompy wyposażone są w okładziny termoizolacyjne w celu zminimalizowania strat energii cieplnej w instalacjach grzewczych i chłodniczych.
- Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość poboru mocy w W lub aktualną wydajność w m³/h dla celów kontrolnych.
- Najlepszy wskaźnik efektywności energetycznej (EEL) na rynku zapewnia najwyższe oszczędności energii w ciągu roku.
- Dostępne są korpusy pomp ze stali nierdzewnej, jeśli wymagana jest odporność na korozję lub do zastosowań do wody pitnej i wody użytkowej.
- Spełnia niemieckie wymagania związane z oszczędnością energii dla budynków i instalacji Energieeinsparverordnung - EnEV § 14 (3).
- Automatyczna redukcja nocna zapewnia dalsze oszczędności energii.
- Prosty wybór pomiędzy trzema krzywymi ciśnienia stałego, trzema krzywymi ciśnienia proporcjonalnego lub trzema prędkościami stałymi przy pomocy tylko jednego przycisku. Szybka i prosta konfiguracja.

- Duża uniwersalność zastosowań, ponieważ . odpowiednia do instalacji wody zimnej.
- Brak korozji dzięki malowaniu elektrolitycznemu korpusu pompy.
- Brak konieczności stosowania zewnętrznego zabezpieczenia silnika zmniejsza koszty montażowe.
- Nowy ulepszony rozruch. Bezpieczny i niezawodny rozruch w trudnych warunkach.
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem. Chroni pompę przy pierwszym rozruchu i pracy normalnej, jeśli nie ma wody w korpusie pompy.
- Ręczny tryb letni. Zabezpiecza przed zablokowaniem wirnika pompy zapewniając niezawodny rozruch w następnym sezonie grzewczym.

Ciecz:

Czynnik tłoczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	2 .. 110 °C
Temperatura cieczy:	70 °C
Gęstość:	977.8 kg/m ³

Techniczne:

Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.698 m³/h
Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 7.383 kPa
Klasa TF: 110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,GS,CE

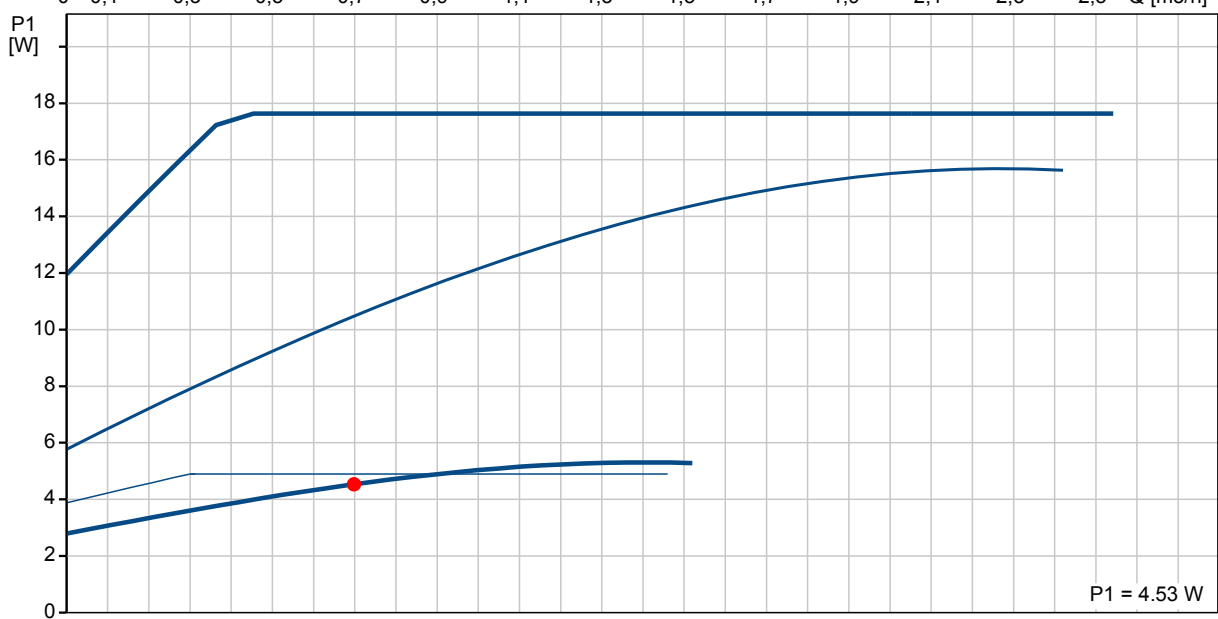
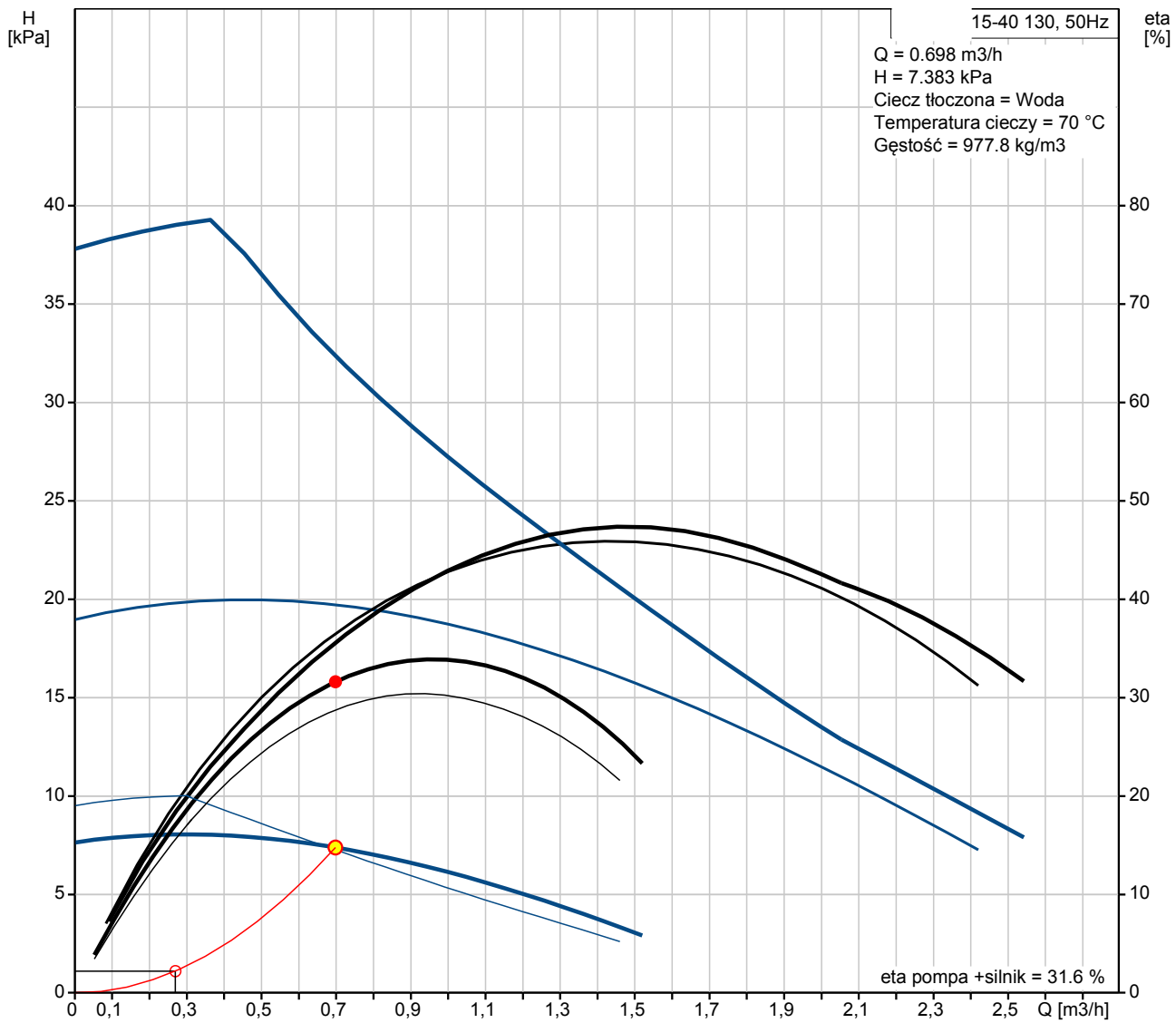
Materiały:

Korpus pompy:	Żeliwo szare EN-GJL-150 ASTM A48-150B
Wirnik:	PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C

Pozycja	Ilość	Opis
		<p>Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar</p> <p>Przyłącze rurowe: G 1</p> <p>Ciśnienie: PN 10</p> <p>Długość montażowa: 130 mm</p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 Hz</p> <p>Napięcie nominalne: 1 x 230 V</p> <p>Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne:</p> <p>Energy (EEI): 0.15</p> <p>Masa netto: 1.76 kg</p> <p>Masa: 1.89 kg</p> <p>Objętość wysyłkowa: 0.004 m3</p>



Techniczne:Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.698 m³/h

Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 7.383 kPa

H max: 40 dm

Klasa TF: 110

Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,GS,CE

Model: D

Materiały:Korpus pompy: Żeliwo szare
EN-GJL-150
ASTM A48-150B

Wirnik: PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C

Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar

Przyłącze rurowe: G 1

Ciśnienie: PN 10

Długość montażowa: 130 mm

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda

Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C

Temperatura cieczy: 70 °C

Gęstość: 977.8 kg/m³**Dane elektryczne:**

Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W

Częstotliwość podstawowa: 50 Hz

Napięcie nominalne: 1 x 230 V

Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D

Klasa izolacji (IEC 85): F

Zabezpieczenie silnika: BRAK

Zabezpieczenie termiczne: ELEC

Układy sterowania:

Aut. red. nocna: z automatyczną redukcją nocną

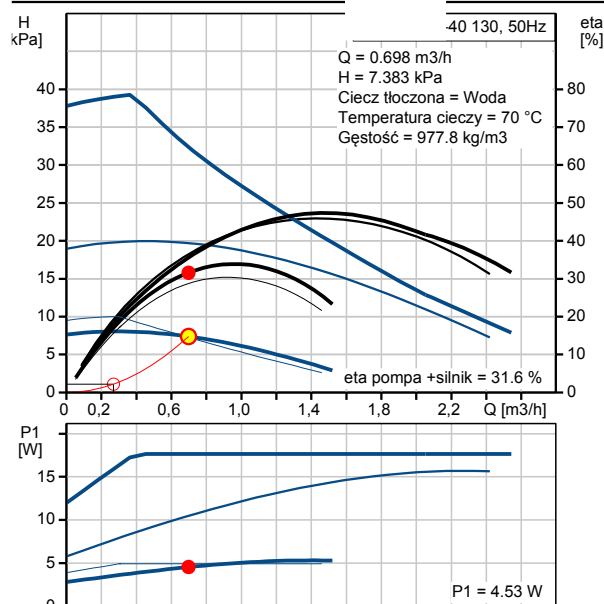
Polożenie skrzynki zaciskowej: 6H

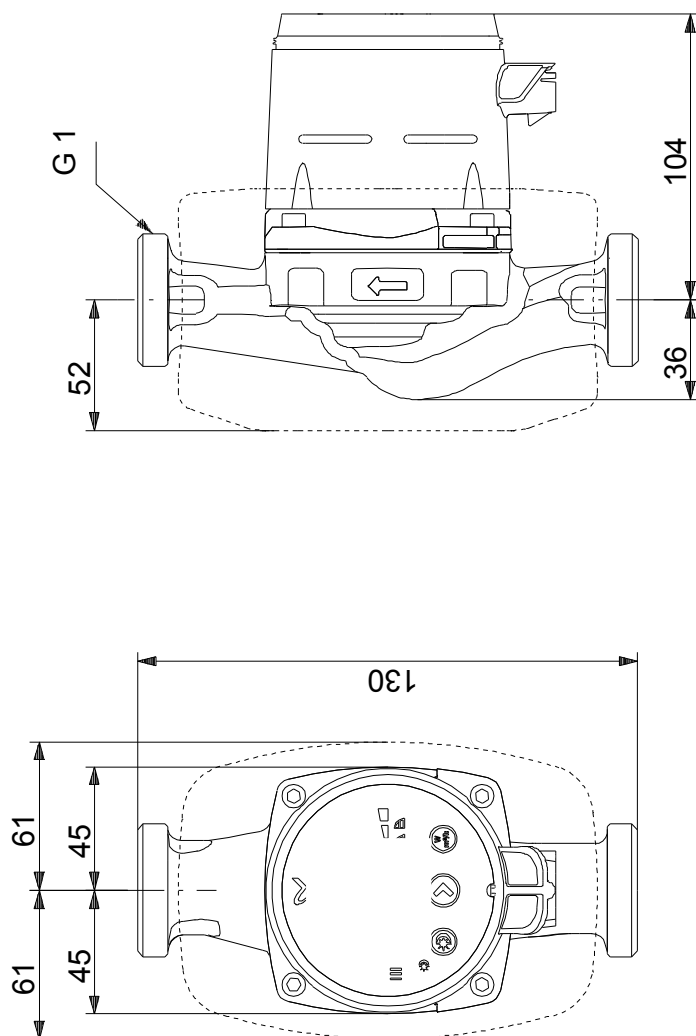
Inne:

Energy (EEI): 0.15

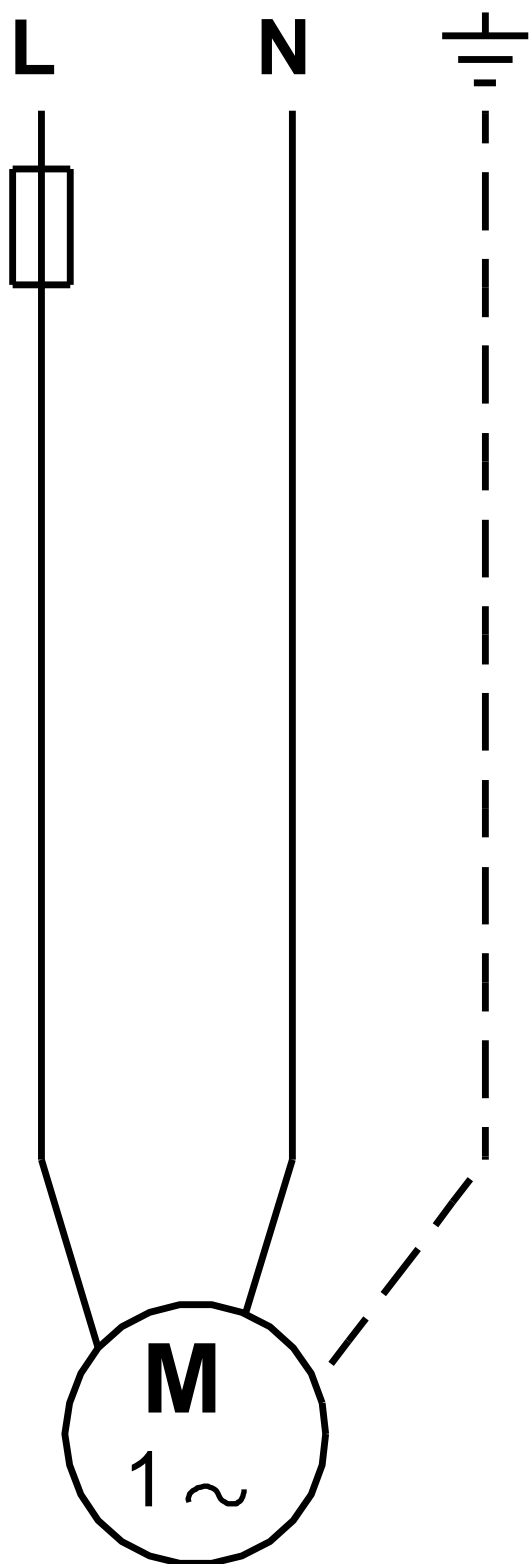
Masa netto: 1.76 kg

Masa: 1.89 kg

Objętość wysyłkowa: 0.004 m³



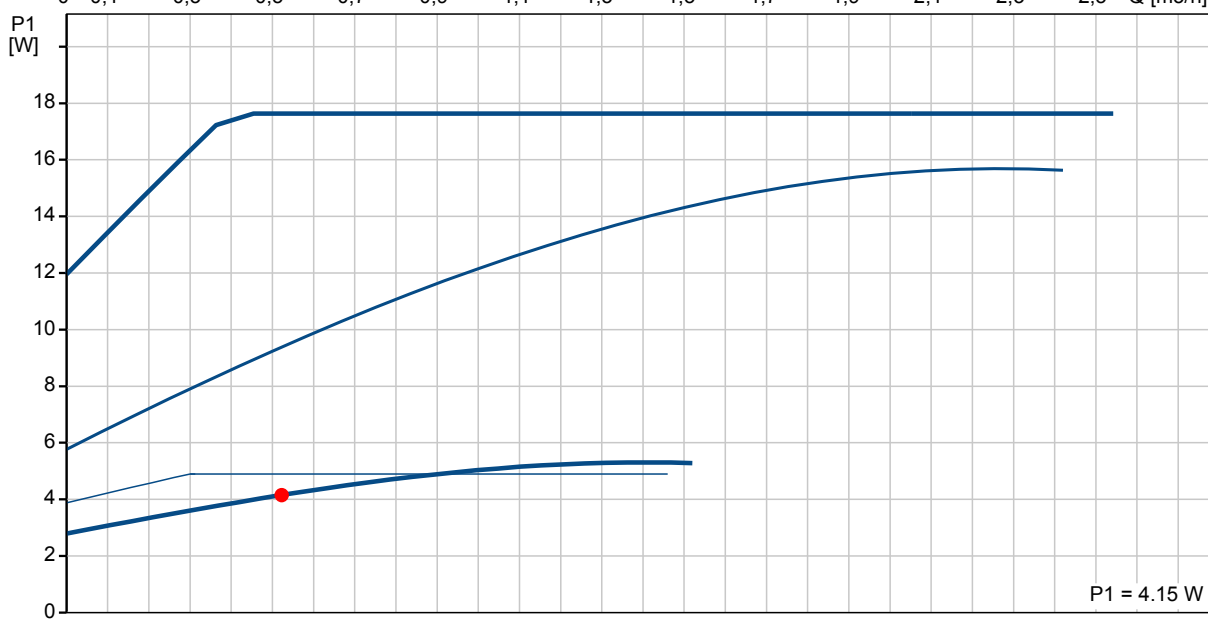
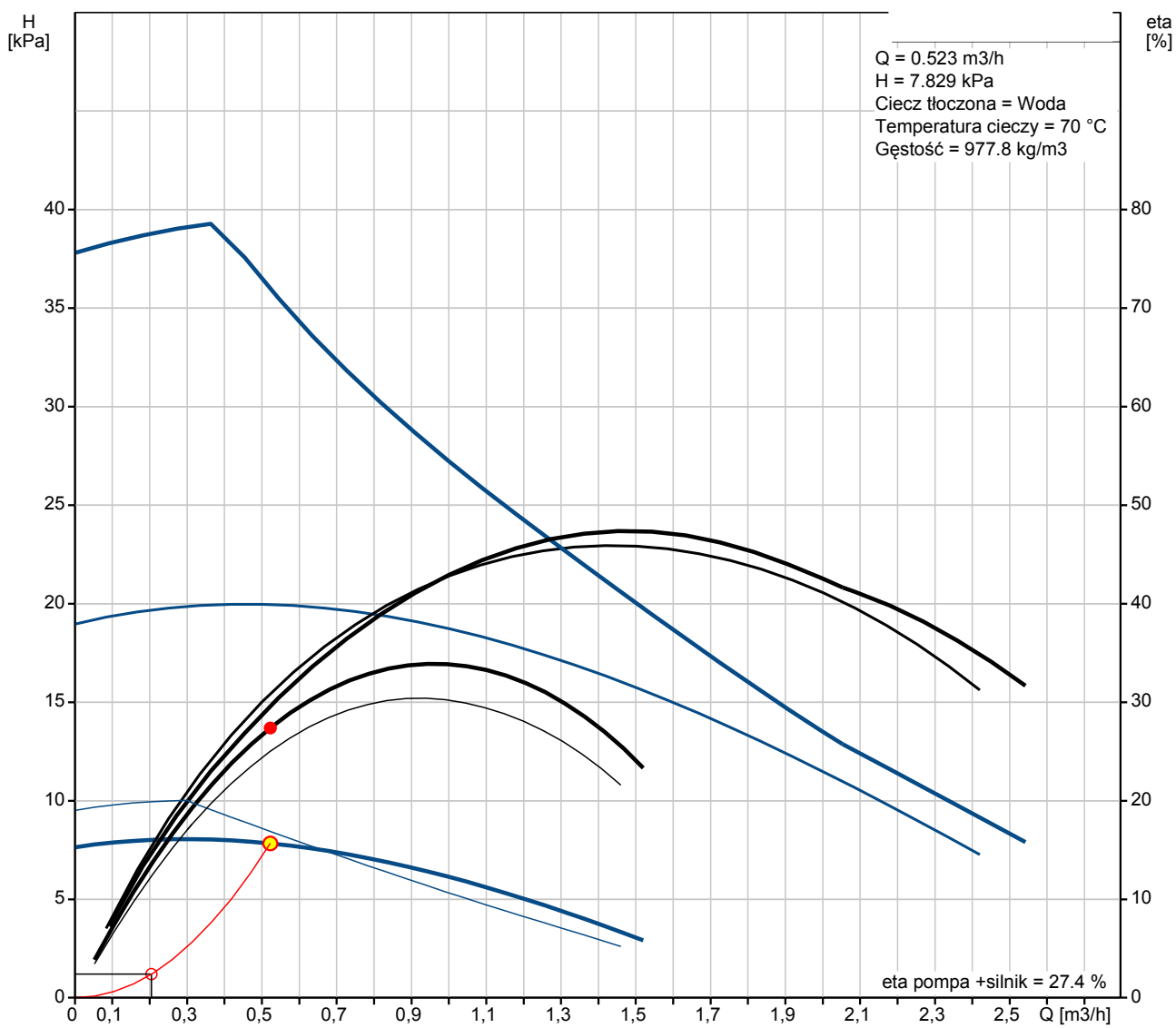
Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

Pozycja	Ilość	Opis
	1	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja AUTOADAPT automatycznie wyszukuje optymalny punkt pracy, przy minimalnym poborze energii. • Pompy wyposażone są w okładziny termoizolacyjne w celu zminimalizowania strat energii cieplnej w instalacjach grzewczych i chłodniczych. • Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość poboru mocy w W lub aktualną wydajność w m³/h dla celów kontrolnych. • Najlepszy wskaźnik efektywności energetycznej (EEL) na rynku zapewnia najwyższe oszczędności energii w ciągu roku. • Dostępne są korpusy pomp ze stali nierdzewnej, jeśli wymagana jest odporność na korozję lub do zastosowań do wody pitnej i wody użytkowej. • Spełnia niemieckie wymagania związane z oszczędnością energii dla budynków i instalacji Energieeinsparverordnung - EnEV § 14 (3). • Automatyczna redukcja nocna zapewnia dalsze oszczędności energii. • Prosty wybór pomiędzy trzema krzywymi ciśnienia stałego, trzema krzywymi ciśnienia proporcjonalnego lub trzema prędkościami stałymi przy pomocy tylko jednego przycisku. Szybka i prosta konfiguracja. • Duża uniwersalność zastosowań, również odpowiednia do instalacji wody zimnej. • Brak korozji dzięki malowaniu elektrolitycznemu korpusu pompy. • Brak konieczności stosowania zewnętrznego zabezpieczenia silnika zmniejsza koszty montażowe. • Nowy ulepszony rozruch. Bezpieczny i niezawodny rozruch w trudnych warunkach. • Zabezpieczenie przed suchobiegiem. Chroni pompę przy pierwszym rozruchu i pracy normalnej, jeśli nie ma wody w korpusie pompy. • Ręczny tryb letni. Zabezpiecza przed zablokowaniem wirnika pompy zapewniając niezawodny rozruch w następnym sezonie grzewczym. <p>Ciecz: Czynnik tłoczony: Woda Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C Temperatura cieczy: 70 °C Gęstość: 977.8 kg/m3</p> <p>Techniczne: Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.523 m3/h Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 7.829 kPa Klasa TF: 110 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,GS,CE</p> <p>Materiały: Korpus pompy: Żeliwo szare EN-GJL-150 ASTM A48-150B Wirnik: PES 30%GF</p> <p>Instalacja: Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C</p>

Pozycja	Ilość	Opis
		<p>Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar</p> <p>Przyłącze rurowe: G 1</p> <p>Ciśnienie: PN 10</p> <p>Długość montażowa: 130 mm</p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 Hz</p> <p>Napięcie nominalne: 1 x 230 V</p> <p>Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne:</p> <p>Energy (EEI): 0.15</p> <p>Masa netto: 1.76 kg</p> <p>Masa: 1.89 kg</p> <p>Objętość wysyłkowa: 0.004 m3</p>



Techniczne:Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.523 m³/h

Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 7.829 kPa

H max: 40 dm

Klasa TF: 110

Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: VDE,GS,CE

Model: D

Materiały:Korpus pompy: Żeliwo szare
EN-GJL-150
ASTM A48-150B

Wirnik: PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C

Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar

Przyłącze rurowe: G 1

Ciśnienie: PN 10

Długość montażowa: 130 mm

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda

Zakres temperatury cieczy: 2 .. 110 °C

Temperatura cieczy: 70 °C

Gęstość: 977.8 kg/m³**Dane elektryczne:**

Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W

Częstotliwość podstawowa: 50 Hz

Napięcie nominalne: 1 x 230 V

Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D

Klasa izolacji (IEC 85): F

Zabezpieczenie silnika: BRAK

Zabezpieczenie termiczne: ELEC

Układy sterowania:

Aut. red. nocna: z automatyczną redukcją nocną

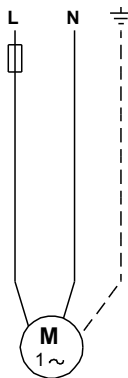
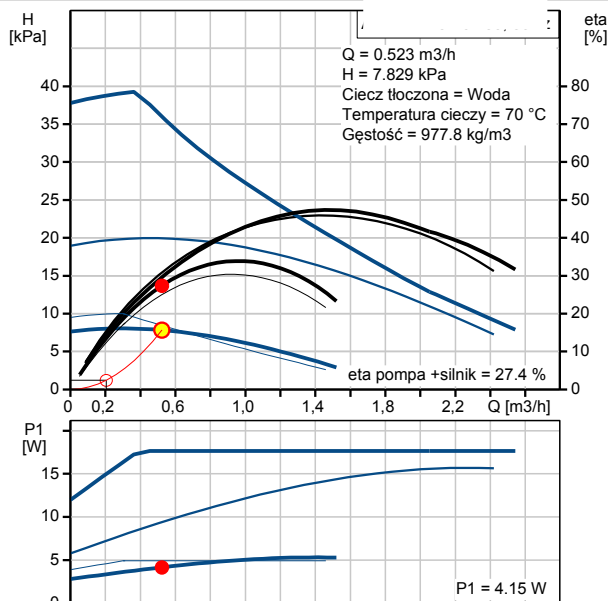
Polożenie skrzynki zaciskowej: 6H

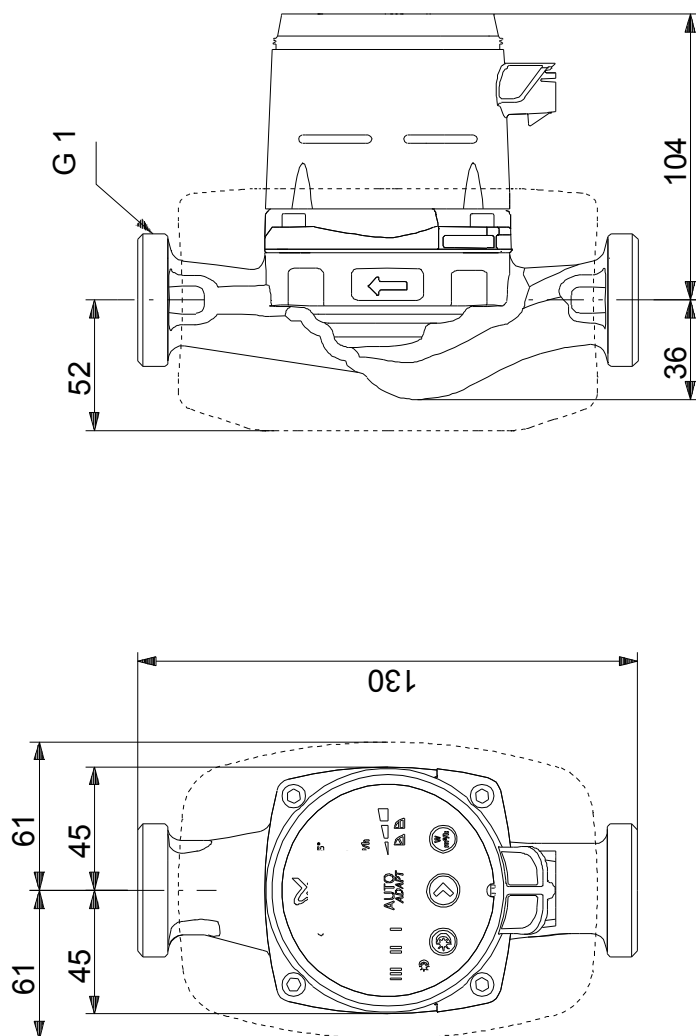
Inne:

Energy (EEI): 0.15

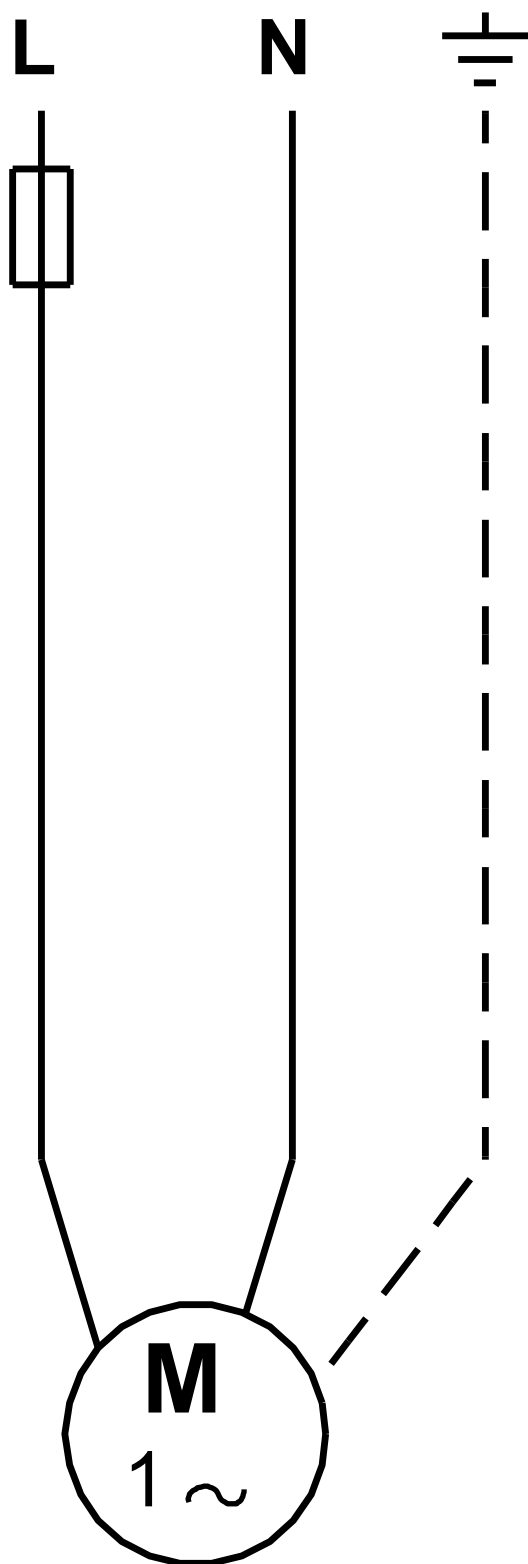
Masa netto: 1.76 kg

Masa: 1.89 kg

Objętość wysyłkowa: 0.004 m³



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

bezdławnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. Pompa i silnik stanowią optymalnie dopasowaną jednostkę.

Łożyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą.

Innowacyjny zacisk z tylko jedną śrubą umożliwia zmianę położenia głowicy pompy. Pompa jest praktycznie bezobsługowa i charakteryzuje się bardzo niskimi całkowitymi kosztami użytkowania.

Opis pompy:

- sterownik zintegrowany w skrzynce sterowniczej
- panel sterujący z wyświetlaczem TFT
- skrzynka sterownicza przystosowana do opcjonalnych modułów CIM
- wbudowany przetwornik różnicy ciśnień i temperatury
- korpus pompy z żeliwa szarego (zależnie od modelu)
- koszulka rotora wykonana z kompozytu wzmocnionego włóknem węglowym
- tarcza łożyskowa i okładzina rotora wykonane ze stali nierdzewnej
- obudowa statora wykonana ze stopu aluminium
- elektronika chłodzona powietrzem

MAGNA 3 jest pompą 1-fazową.

Cechy charakterystyczne

- AUTOADAPT
- FLOWADAPT i FLOWLIMIT (eliminują konieczność stosowania zaworów dławiących).
- regulacja proporcjonalności ciśnienia
- regulacja stałości ciśnienia
- charakterystyka stała
- charakterystyka maks. lub. min.
- automatyczna redukcja nocka
- silnik nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia
- okładziny izolacyjne dostarczane z pompami pojedynczymi dla instalacji grzewczych.
- szeroki zakres temperatury w sytuacji gdzie temperatury cieczy i otoczenia są zależne od siebie.

Komunikacja

- moduły CIM (komunikacja fieldbus)
- wejścia cyfrowe
- wyjścia przekaźnika
- wejścia analogowe (licznik energii cieplnej)

Silnik i sterownik elektroniczny

Posiadają synchroniczny silnik 4-biegunowy z magnesami trwałymi (silnik PM). Silnik charakteryzuje się wyższą sprawnością od konwencjonalnych klatkowych silników asynchronicznych.

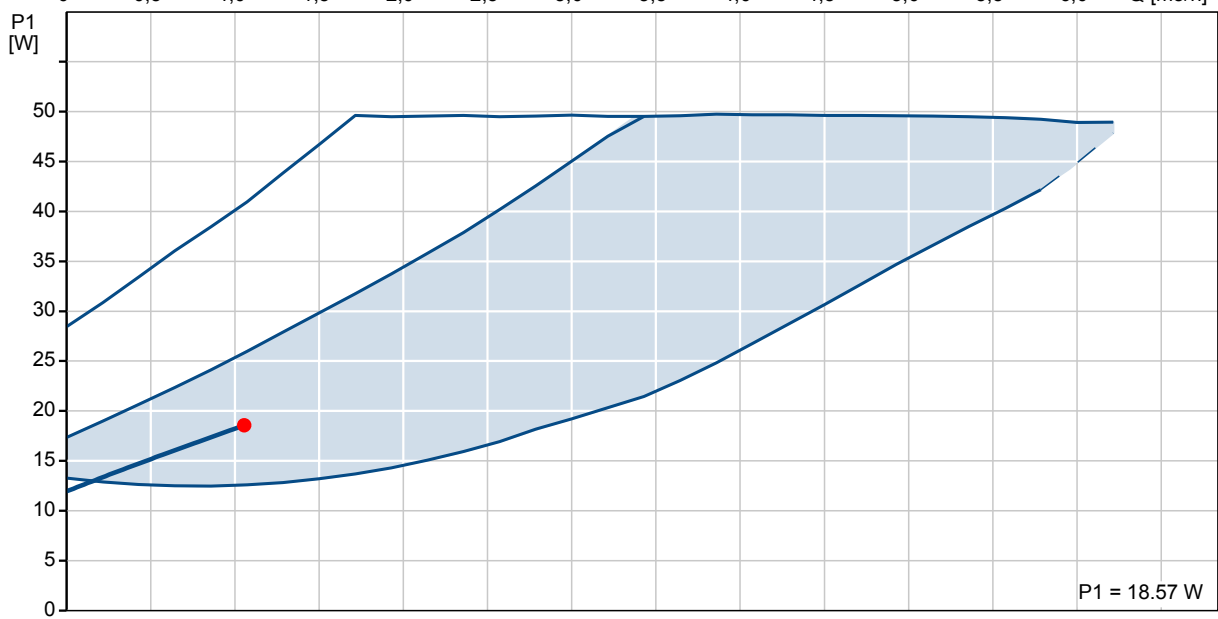
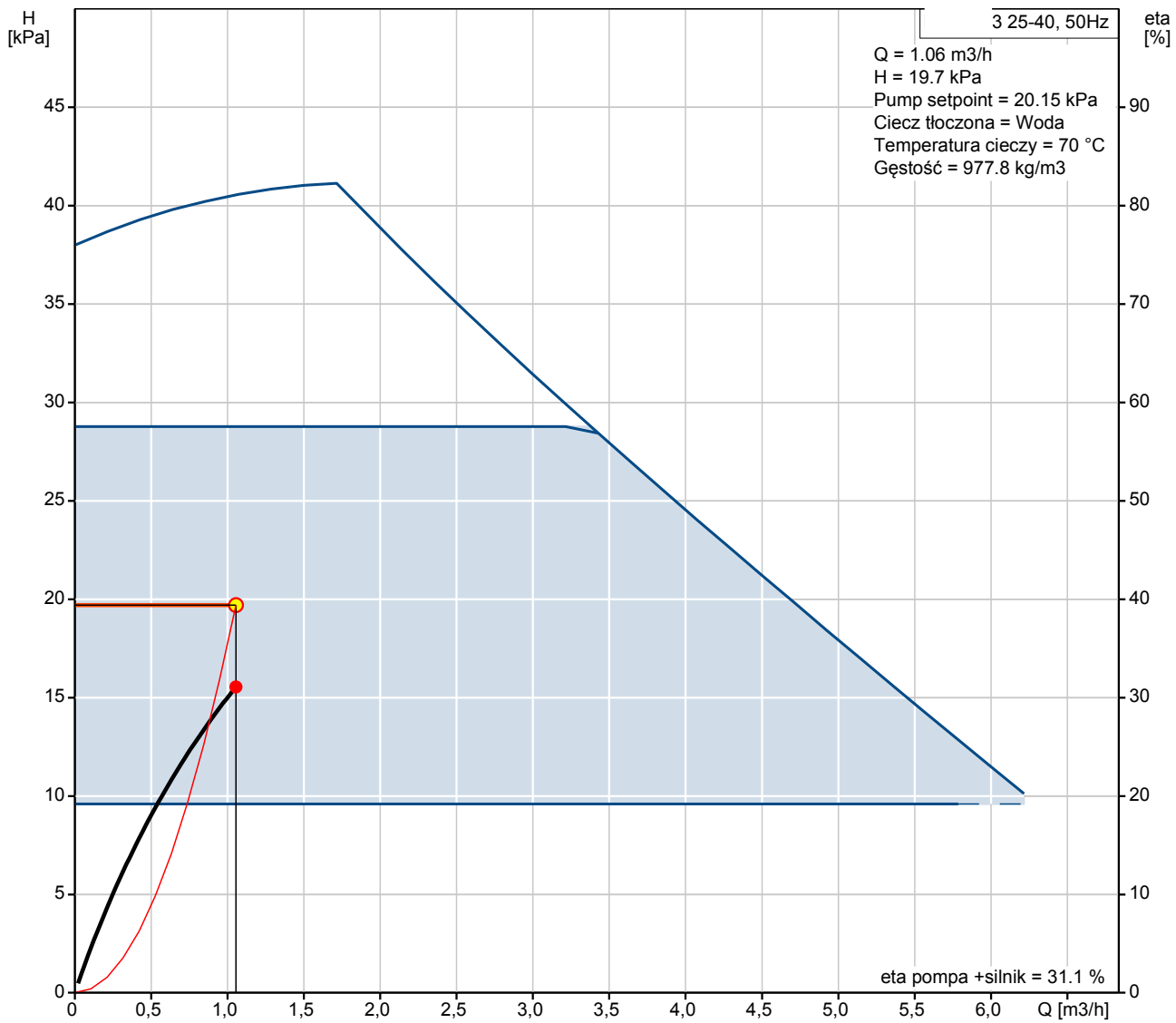
Prędkość obrotowa pompy jest regulowana przez zintegrowaną przetwornicę częstotliwości.

Przetwornik różnicy ciśnień i temperatury jest zintegrowany z pompą.

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda

Pozycja	Ilość	Opis
		<p>Zakres temperatury cieczy: -10 .. 110 °C Temperatura cieczy: 70 °C Gęstość: 977.8 kg/m3</p> <p>Techniczne: Aktualny przepływ obliczeniowy: 1.06 m3/h Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 19.7 kPa Klasa TF: 110 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,VDE,EAC</p> <p>Materiały: Korpus pompy: Żeliwo szare EN-GJL-200 ASTM A48-200B Wirnik: PES 30%GF</p> <p>Instalacja: Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar Przyłącze rurowe: G 1 1/2" Ciśnienie: PN10 Długość montażowa: 180 mm</p> <p>Dane elektryczne: Moc wejściowa-P1: 9 .. 56 W Częstotliwość podstawowa: 50 Hz Napięcie nominalne: 1 x 230 V Max. zużycie prądu: 0.09 .. 0.46 A Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne: Label: Energy (EEI): 0.19 Masa netto: 4.81 kg Masa: 5.27 kg Objętość wysyłkowa: 0.015 m3</p>



Techniczne:

Aktualny przepływ obliczeniowy:	1.06 m ³ /h
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	19.7 kPa
H max:	40 dm
Klasa TF:	110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE,VDE,EAC
Model:	B

Materiały:

Korpus pompy:	Żeliwo szare EN-GJL-200 ASTM A48-200B
Wirnik:	PES 30%GF

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia:	0 .. 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Przyłącze rurowe:	G 1 1/2"
Ciśnienie:	PN10
Długość montażowa:	180 mm

Ciecz:

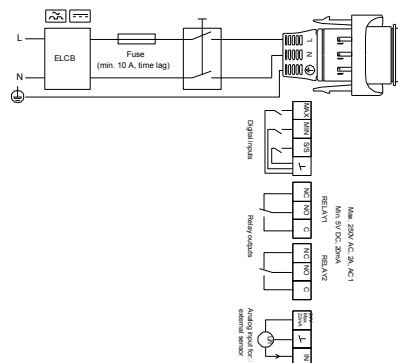
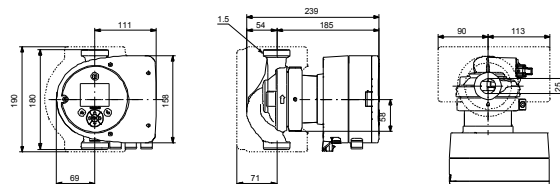
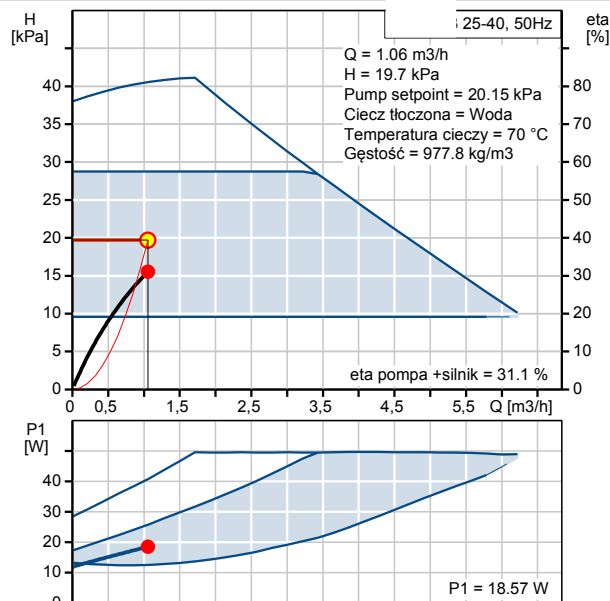
Czynnik tłoczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	-10 .. 110 °C
Temperatura cieczy:	70 °C
Gęstość:	977.8 kg/m ³

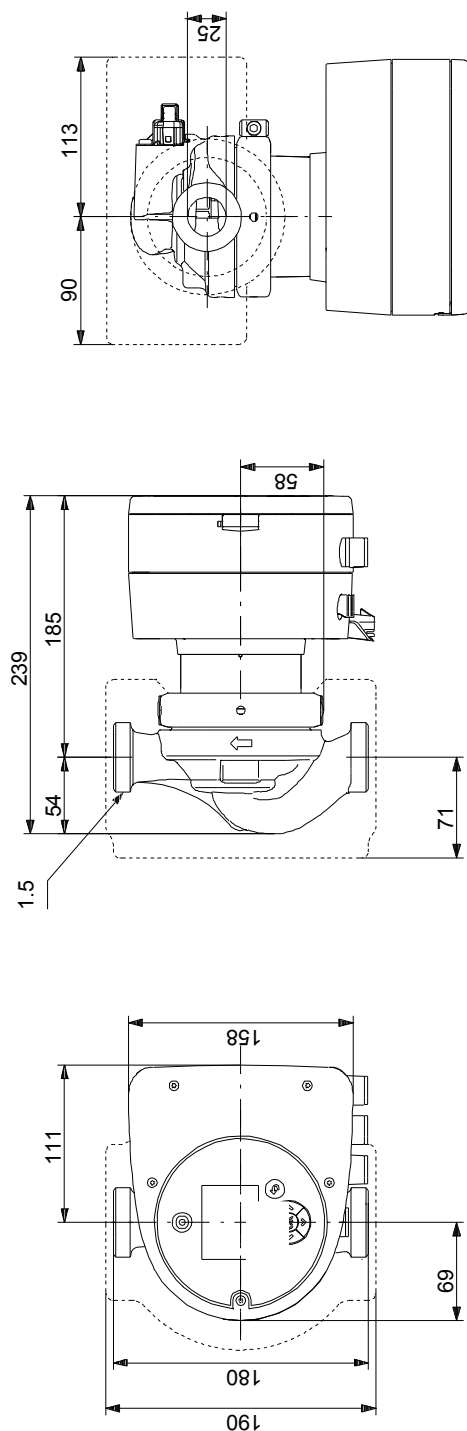
Dane elektryczne:

Moc wejściowa-P1:	9 .. 56 W
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	1 x 230 V
Max. zużycie prądu:	0.09 .. 0.46 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	X4D
Klasa izolacji (IEC 85):	F

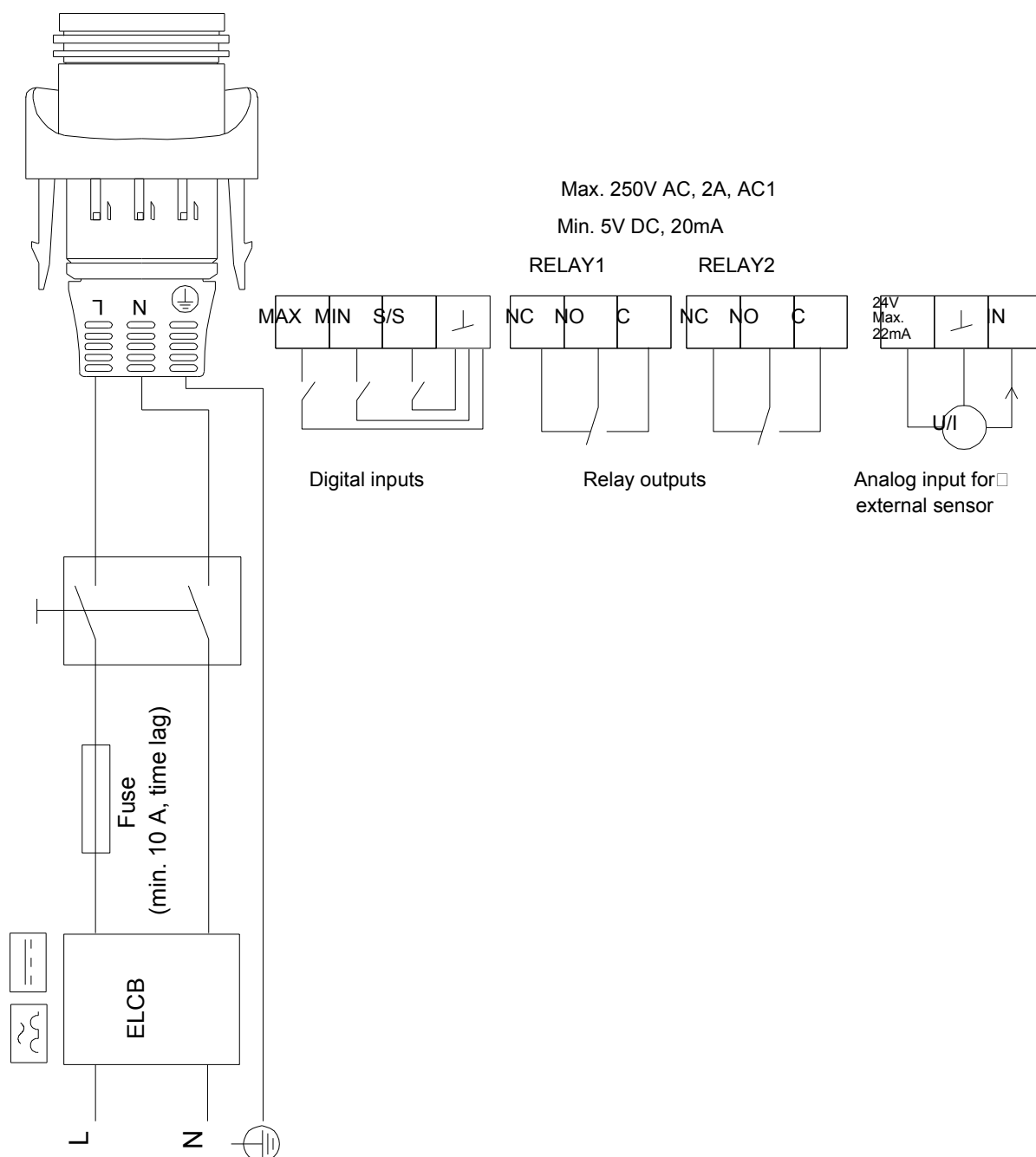
Inne:

Label:	
Energy (EEI):	0.19
Masa netto:	4.81 kg
Masa:	5.27 kg
Objętość wysyłkowa:	0.015 m ³





Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.