

KARTY KATALOGOWE

POMPA NA INSTALACJI CO

Dane techniczne

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos MAXO-Z 25/0,5-10 PN10

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 10:33:18.208

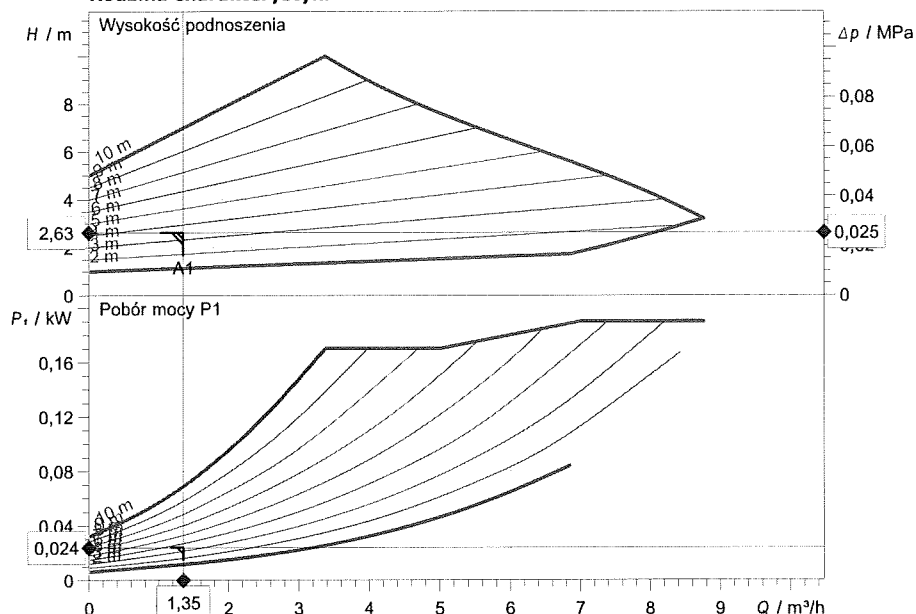
ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji Klienta

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,35 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,63 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	1,35 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,63 m
Pobór mocy P1	0,02 kW

Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności	
Yonos MAXO-Z 25/0,5-10 PN10	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +80 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	3/ 10/ 16 m
Max. permitted total hardness in potable water circulation systems	3.57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10
Max. prędkość obrotowa	4450 1/min
Moc nominalna P2	0,14 kW
Pobór mocy P1	0,19 kW
Pobór prądu	1,3 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane

Wymiary przyłącza

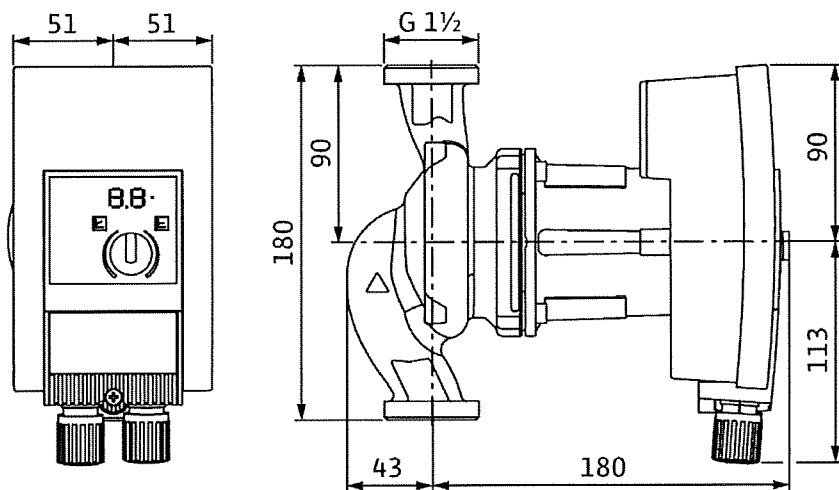
Strona ssawna	G 1½, PN 10
Strona tłoczna	G 1½, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

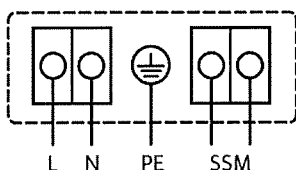
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg DIN EN -6, zgodnie
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPS - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje dot. zamawiania

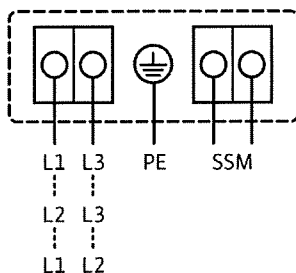
Masa netto ok.	4 kg
Numer pozycji	2175539



1~ 230 V, 50/60 Hz



3~ 230 V, 50/60 Hz



POMPY PRZY CENTRALACH I W KOTŁOWNI

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Dane techniczne

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności
Yonos MAXO 30/0,5-7 PN 10

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41,341

ID projektu

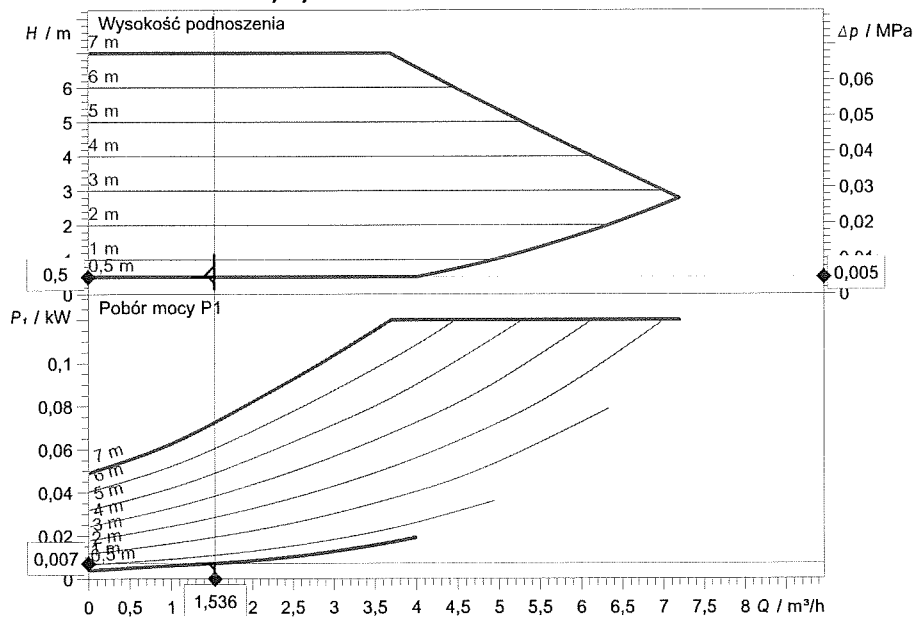
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW1-1

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,54 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,50 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	1,54 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,50 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności	
Yonos MAXO 30/0,5-7 PN 10	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... + 110 °C
Max. temp otoczenia	60 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	3/ 10/ 16 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10
Max. prędkość obrotowa	3700 1/min
Pobór mocy P1	0,12 kW
Pobór prądu	1 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Kompat. elektromagnetyczna	
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;20
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;20
Dławik przewodu	M20x1.5

Wymiary przyłącza

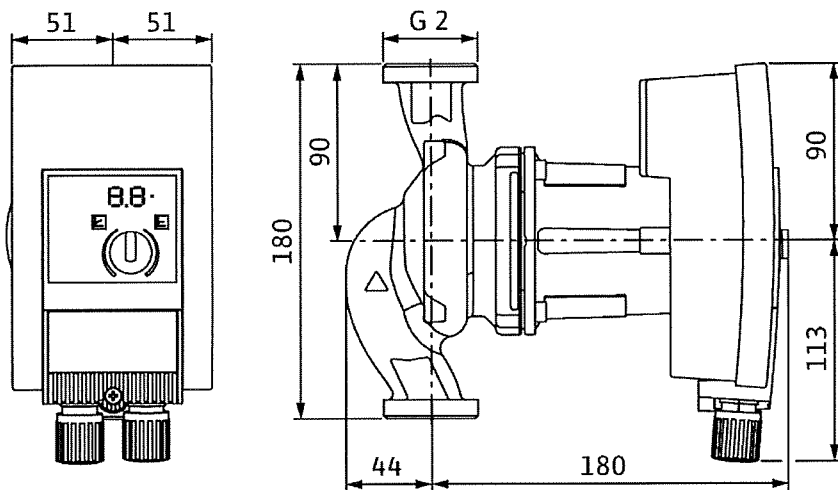
Strona ssawna	G 2, PN 10
Strona tłoczna	G 2, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

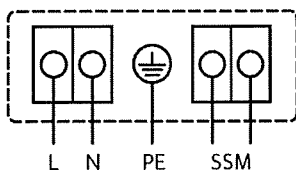
Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

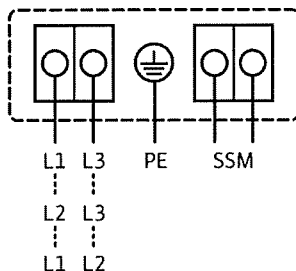
Masa netto ok.	4,6 kg
Numer pozycji	2120642



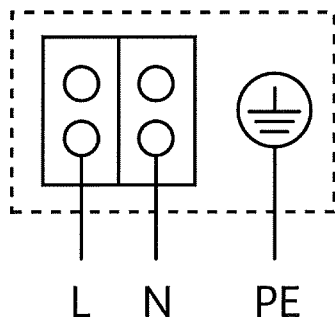
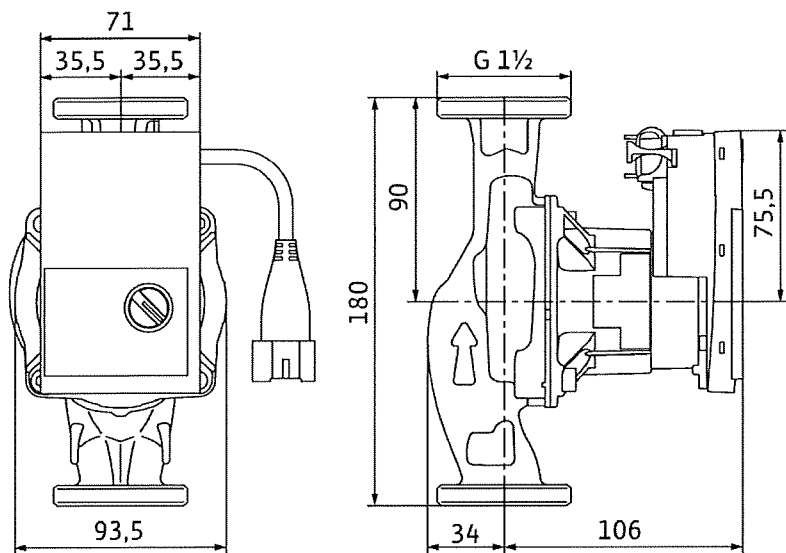
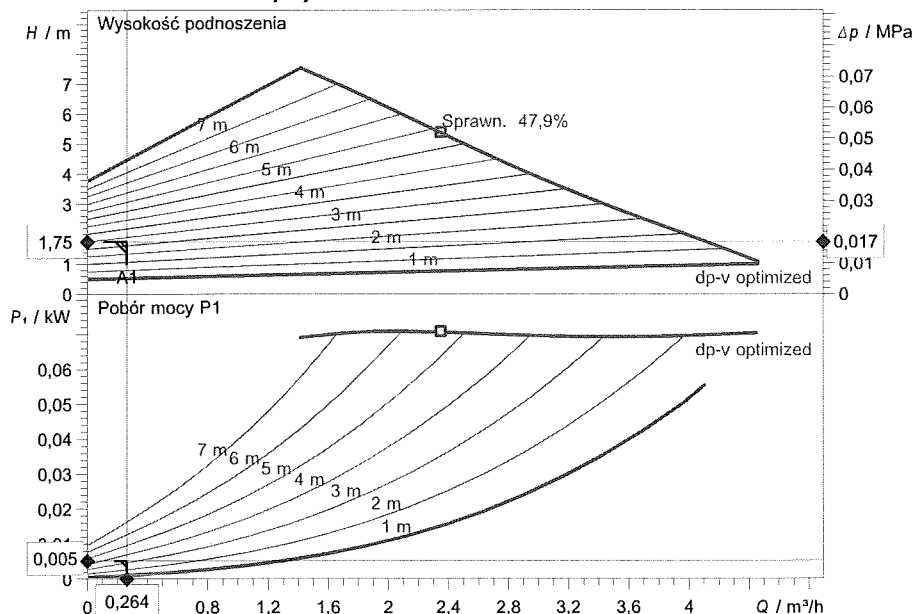
1~ 230 V, 50/60 Hz



3~ 230 V, 50/60 Hz



Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,26 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,75 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,26 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,75 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

Dane o produkcie

Glanded high-efficiency pump	
Yonos PICO-STG 25/1-7.5 180	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	0 °C ... +110 °C
Max. temp otoczenia	55 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 4,5/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	11

Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1 1/2, PN 10
Strona tłoczna	G 1 1/2, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4527504

Dane techniczne

Bezławnicowa pompa premium o najwyższej sprawności Stratos PICO-Z 25/1-4

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41,341

ID projektu

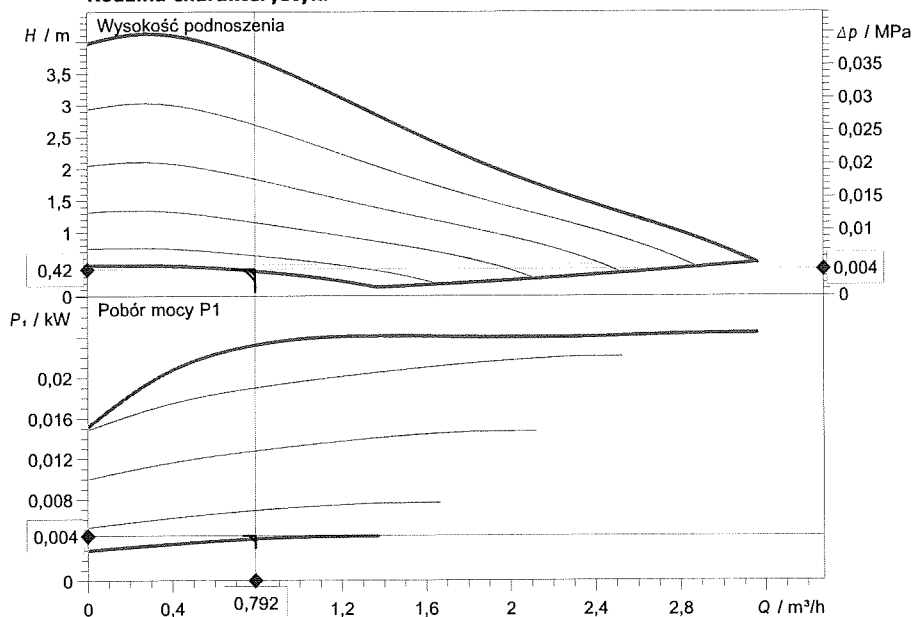
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW2-1

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,79 m³/h
Wysokość pod.	0,42 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,79 m³/h
Wysokość pod.	0,42 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

Dane o produkcie

Bezławnicowa pompa premium o najwyższej sprawności Stratos PICO-Z 25/1-4	
Tryb pracy	temp
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	2 °C ... + 70 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m
Max. permitted total hardness in potable water circulation systems	3.57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Moc nominalna P2	
Pobór mocy P1	0,03 kW
Pobór prądu	0,33 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n

Wymiary przyłącza

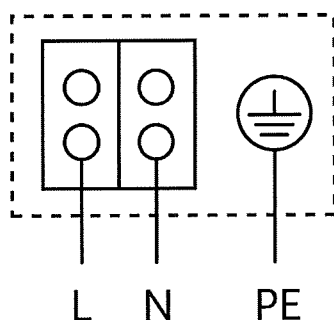
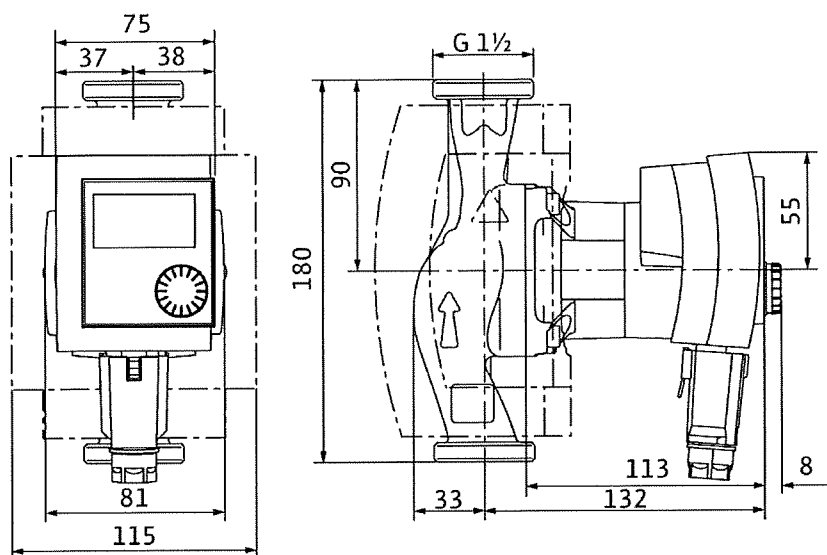
Strona ssawna	G 1½, PN 10
Strona tłoczna	G 1½, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

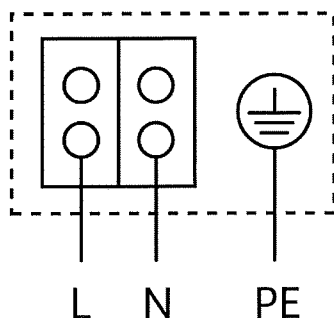
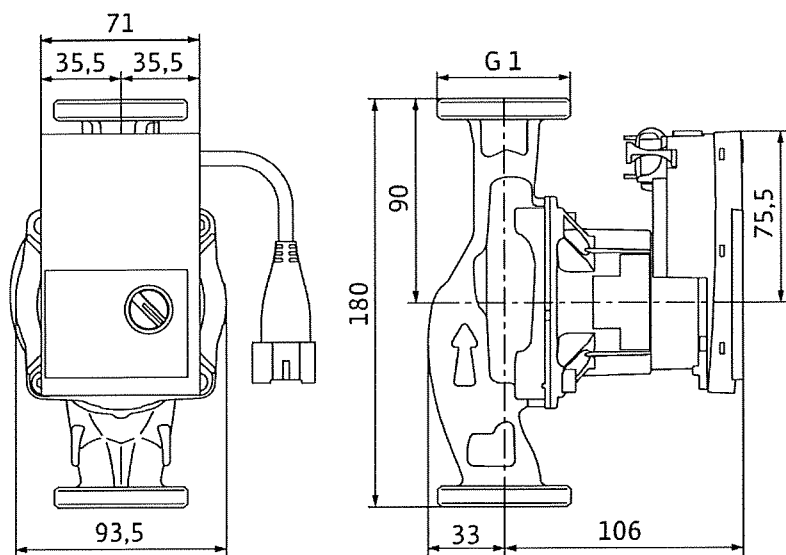
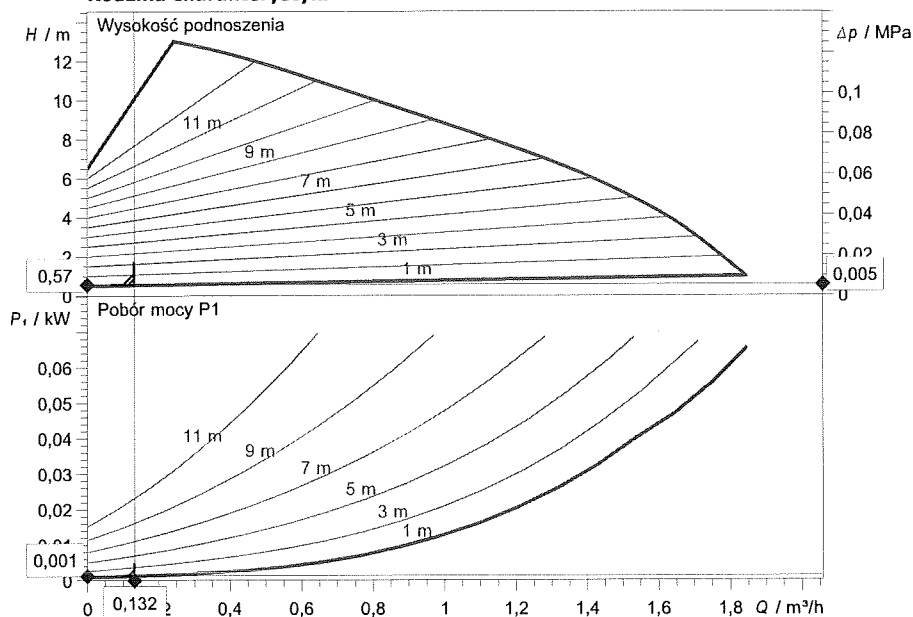
Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany żywici

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,9 kg
Numer pozycji	4184692



Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,13 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,57 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,13 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,57 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

Dane o produkcie

Glanded high-efficiency pump	
Yonos PICO-STG 15/1-13 180	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	0 °C ... + 110 °C
Max. temp otoczenia	55 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110 °C	0,5/ 3/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0,23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	± 10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	11

Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1, PN 10
Strona tłoczna	G 1, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4527507

Dane techniczne

Bezławnicowa pompa premium o najwyższej sprawności Stratos PICO-Z 20/1-6

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

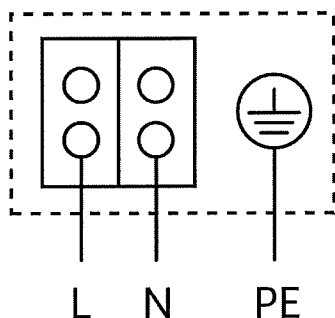
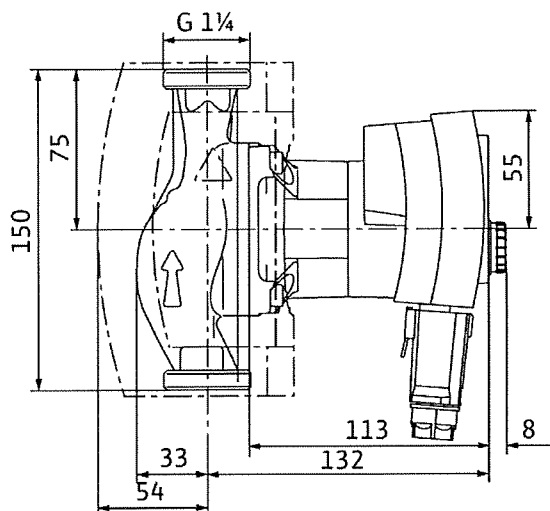
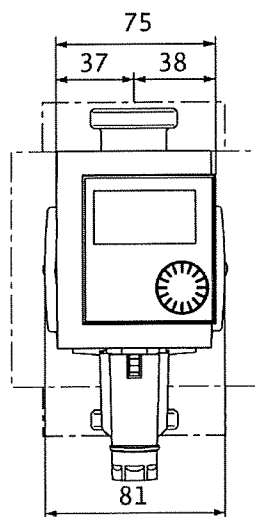
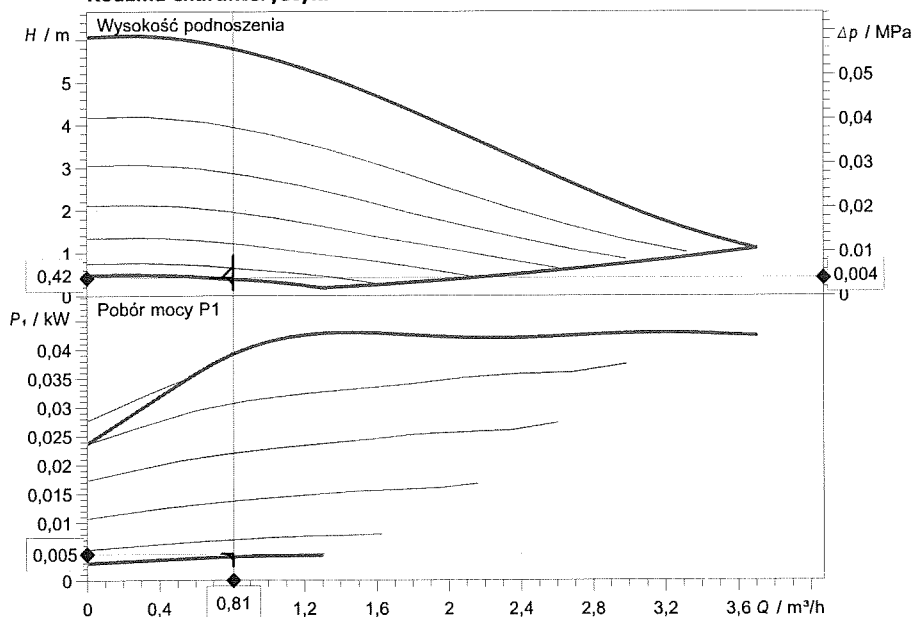
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW3

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,81 m³/h
Wysokość pod.	0,42 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,81 m³/h
Wysokość pod.	0,42 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

Dane o produkcie

Bezławnicowa pompa premium o najwyższej sprawności Stratos PICO-Z 20/1-6	
Tryb pracy	temp
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	2 °C ... + 70 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110 °C	0,5 / 3 / 10 m
Max. permitted total hardness in potable water circulation systems	3.57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4200 1/min
Moc nominalna P2	
Pobór mocy P1	0,05 kW
Pobór prądu	0,49 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n

Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1 1/4, PN 10
Strona tłoczna	G 1 1/4, PN 10
Długość zabudowy pompy	150 mm

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany żywici

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4184691

Dane techniczne

Bezdzławnicowa pompa premium o najwyższej sprawności Stratos PICO-Z 20/1-6

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

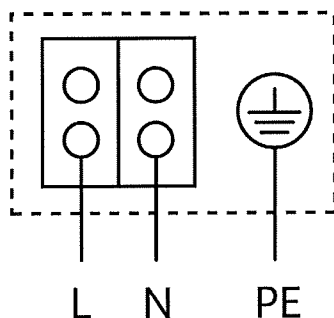
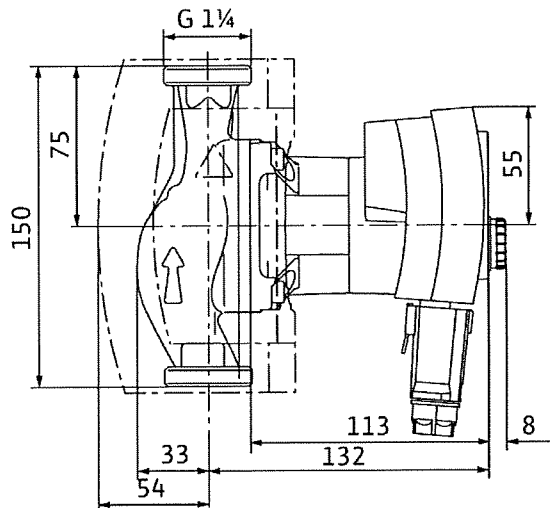
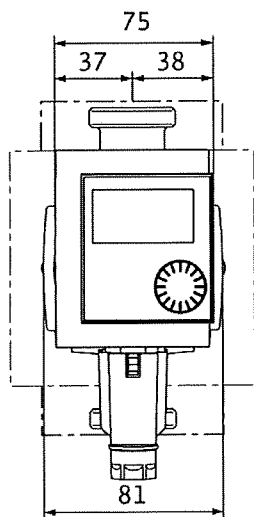
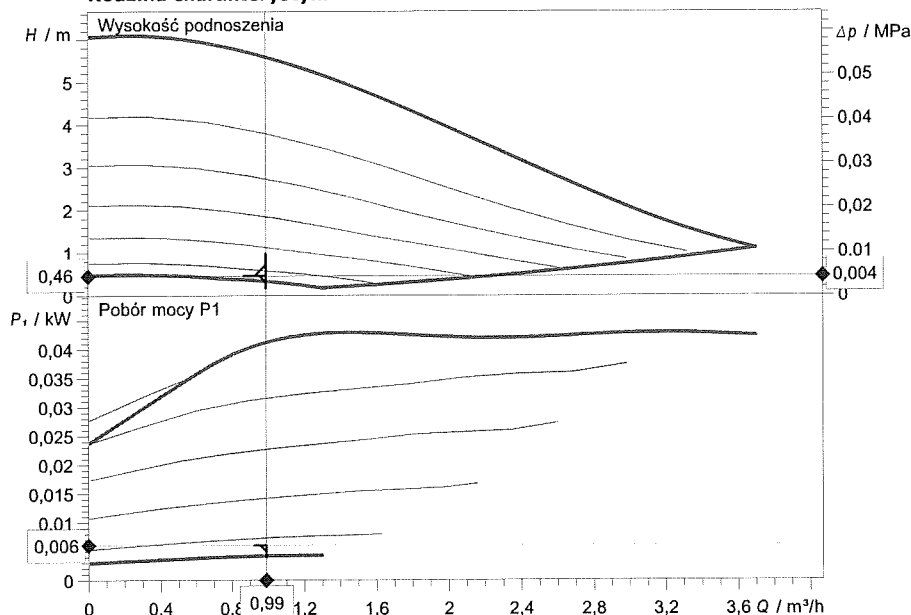
Miejsce montażu

Numer pozycji Klienta

NWY

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,99 m³/h
Wysokość pod.	0,46 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,99 m³/h
Wysokość pod.	0,46 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

Dane o produkcie

Bezdzławnicowa pompa premium o najwyższej sprawności
Stratos PICO-Z 20/1-6

Tryb pracy	temp
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	2 °C ... + 70 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5 / 3 / 10 m
Max. permitted total hardness in potable water circulation systems	3.57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4200 1/min
Moc nominalna P2	
Pobór mocy P1	0,05 kW
Pobór prądu	0,49 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n

Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1 1/4, PN 10
Strona tłoczna	G 1 1/4, PN 10
Długość zabudowy pompy	150 mm

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany żywici

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4184691

Dane techniczne

Pompa dławnicowa o najwyższej sprawności Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

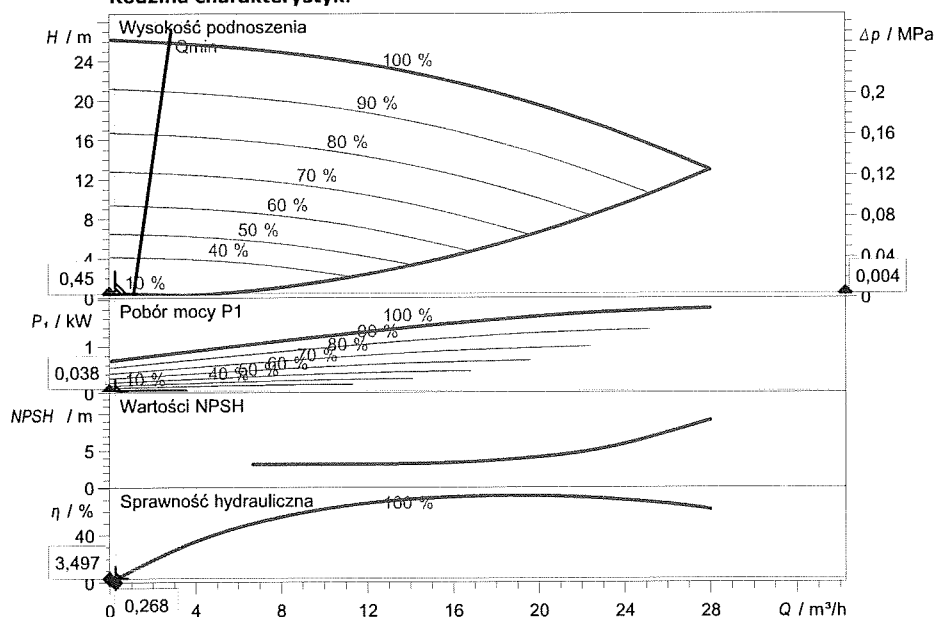
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW5

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,27 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,45 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,27 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,45 m
Pobór mocy P1	0,04 kW
NPSH	

Dane o produkcie

Pompa dławnicowa o najwyższej sprawności	
Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1	
Rodzaj pracy	n-const
Maksymalne ciśnienie robocze	1,6 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-20 °C ... +140 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Wskaźnik MEI	-

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Klasa sprawności energetycznej	IE5
Napięcie zasilania	3~ 400 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10%
Max. prędkość obrotowa	4000 1/min
Moc nominalna P2	1,60 kW
Pobór mocy	1,8 kW
Prąd znamionowy	3,50 A
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	tak

Wymiary przyłącza

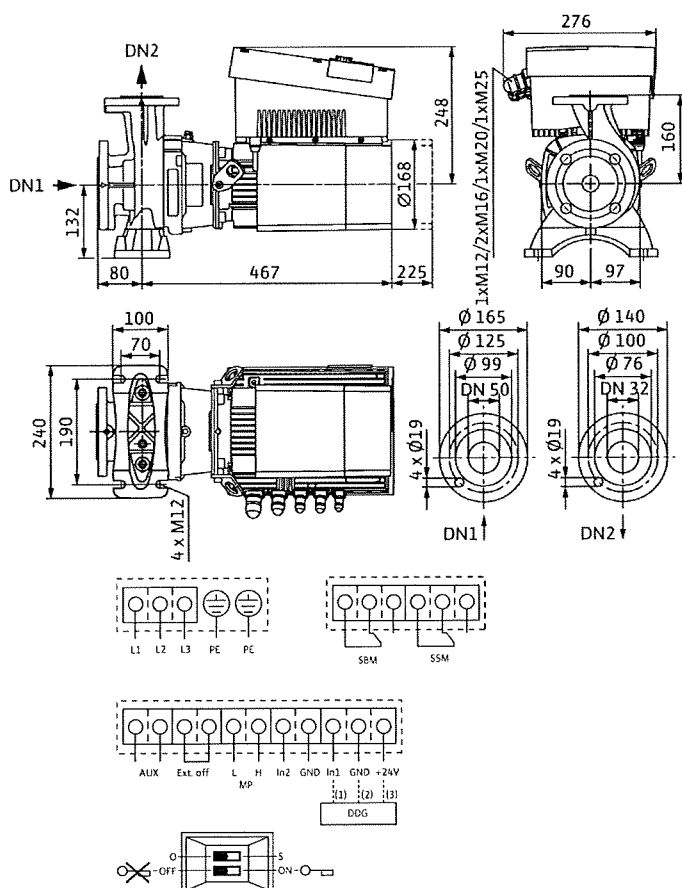
Strona ssawna	DN 50, PN 16
Strona tłoczna	DN 32, PN 16
Długość zabudowy pompy	

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-250
Wirnik	PPS-GF40
Latarnia	EN-GJL-250
Wał pompy	1.4122
Uszczelnienie mech.	AQ1EGG

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	40,2 kg
Numer pozycji	2161514



Dane techniczne

Glandless premium high-efficiency pump Yonos PICO 30/1-8 (ROW)

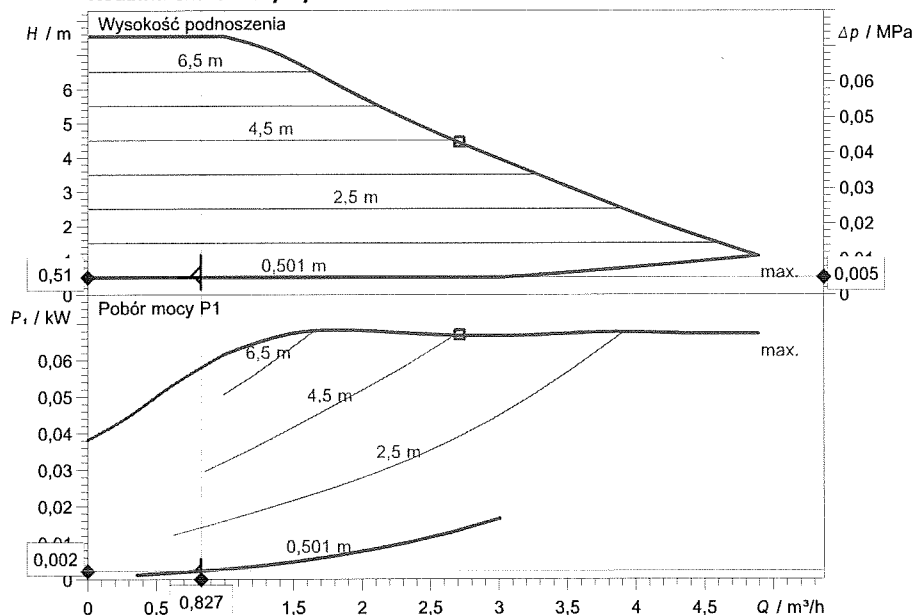
Nazwa projektu Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu
Miejsce montażu
Numer pozycji klienta

NW7

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,83 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,51 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,83 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,51 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

Dane o produkcie

Glandless premium high-efficiency pump	
Yonos PICO 30/1-8 (ROW)	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0,23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	PG 11

Wymiary przyłącza

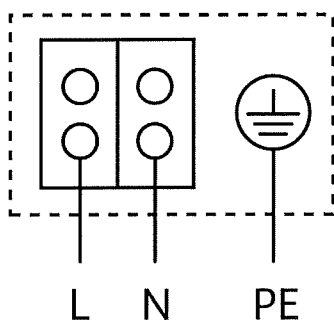
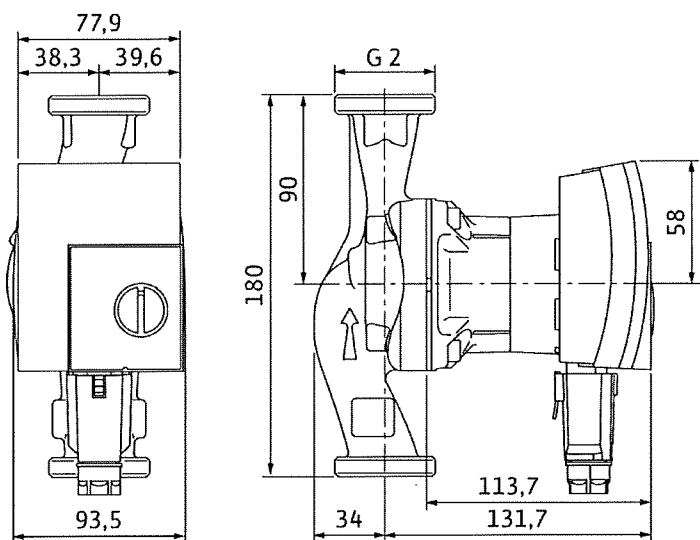
Strona ssawna	G 2, PN 6
Strona tłoczna	G 2, PN 6
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	2,3 kg
Numer pozycji	4164020



Dane techniczne

Glandless premium high-efficiency pump Yonos PICO 25/1-8 (ROW)

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

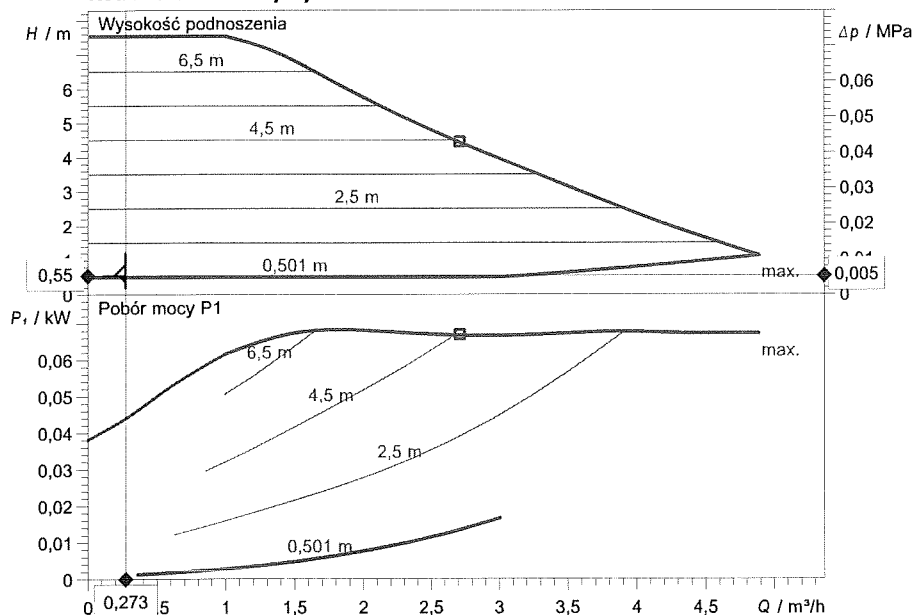
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW8

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,27 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,55 m
Medium	Woda 100 °C
Temperatura przetwarzanej cieczy	60,00 °C
Gęstość	983,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,47 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,27 m³/h
Wysokość podnoszenia	0,55 m
Pobór mocy P1	0,00 kW

Dane o produkcie

Glandless premium high-efficiency pump	
Yonos PICO 25/1-8 (ROW)	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	50 / 95 / 110°C
	0,5/ 3/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	PG 11

Wymiary przyłącza

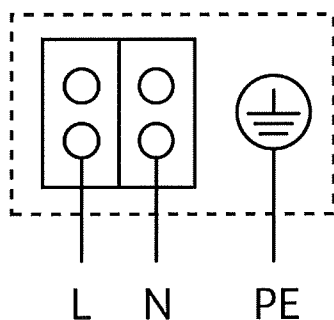
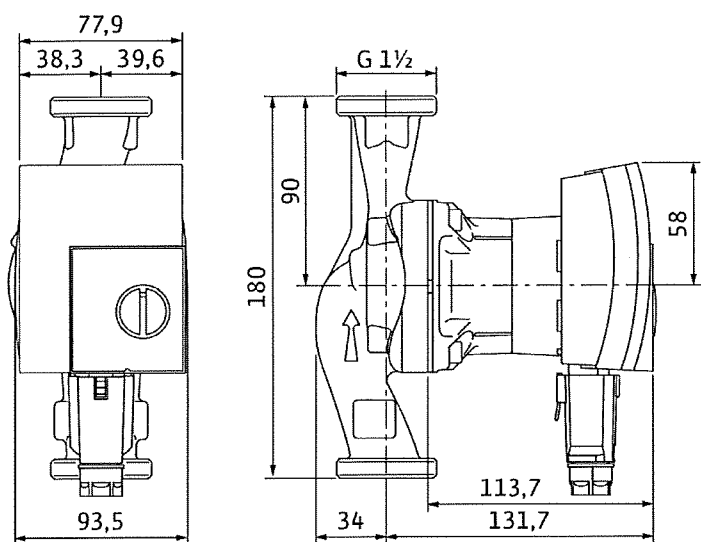
Strona ssawna	G 1½, PN 6
Strona tłoczna	G 1½, PN 6
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	2,3 kg
Numer pozycji	4164019



Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Dane techniczne

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN6/10

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 10:33:18,208

ID projektu

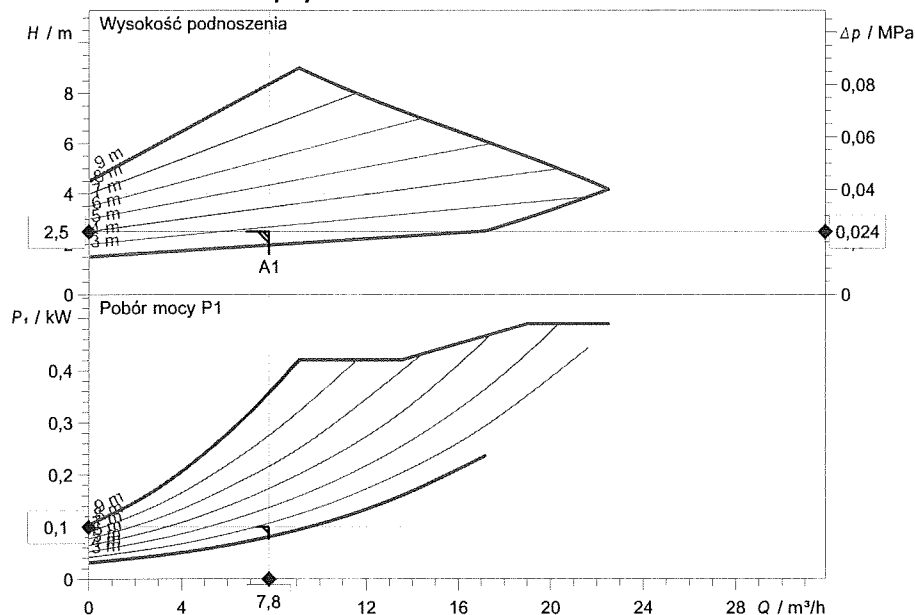
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

C.T.

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	7,80 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,50 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	70,00 °C
Gęstość	977,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	0,41 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	7,80 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,50 m
Pobór mocy P1	0,10 kW

Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności	
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN6/10	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... + 80 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	3/ 10/ 16 m
Max. permitted total hardness in potable water circulation systems	3.57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik EE1	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10
Max. prędkość obrotowa	4100 1/min
Moc nominalna P2	0,40 kW
Pobór mocy P1	0,49 kW
Pobór prądu	2,15 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane

Wymiary przyłącza

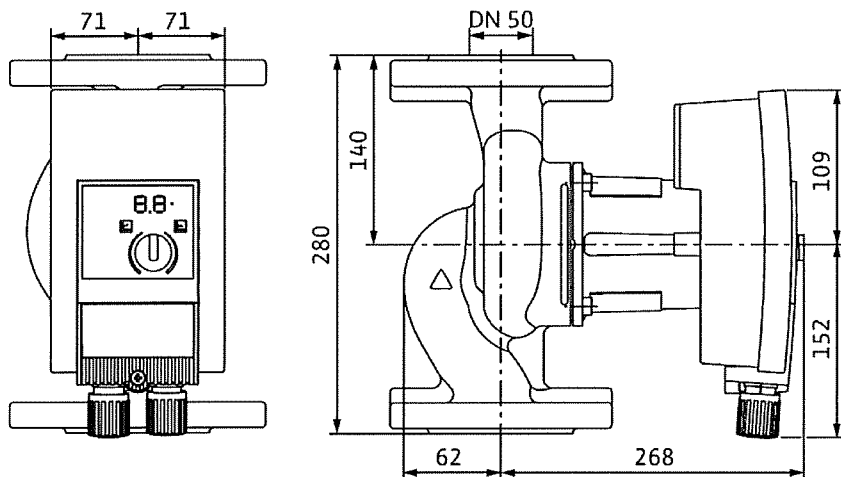
Strona ssawna	DN 50, PN 6/10
Strona tłoczna	DN 50, PN 6/10
Długość zabudowy pompy	280 mm

Materiały

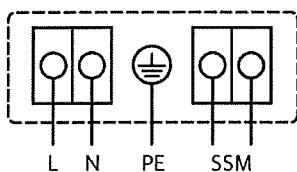
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg DIN EN -6, zgodnie
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPS - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje dot. zamawiania

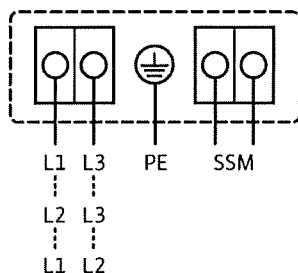
Masa netto ok.	17,9 kg
Numer pozycji	2175544



1~ 230 V, 50/60 Hz



3~ 230 V, 50/60 Hz



POMPY PRZY CENTRALACH WODA LODOWA

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Dane techniczne

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN6/10

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

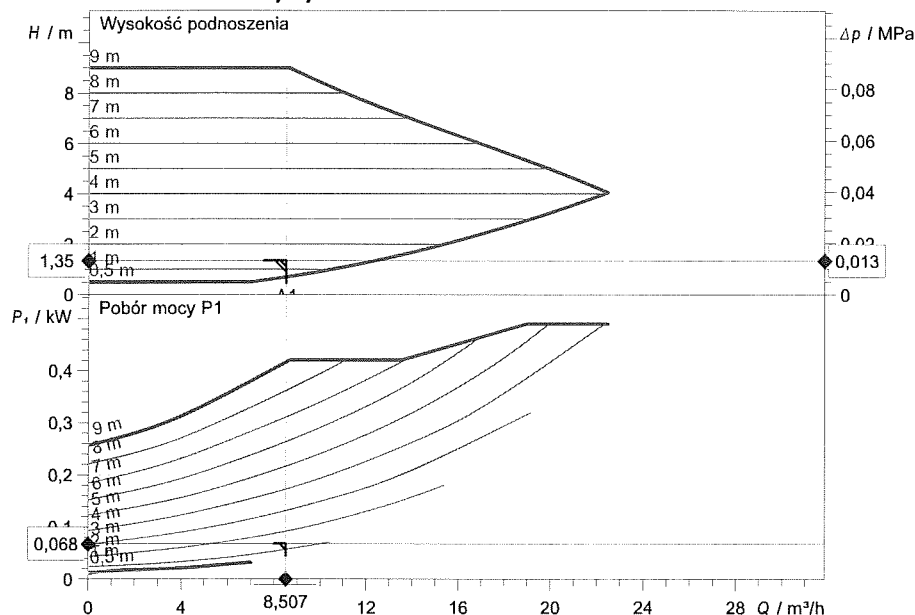
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW1

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	8,51 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,35 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	9,00 °C
Gęstość	999,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,34 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	8,51 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,35 m
Pobór mocy P1	0,07 kW

Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN6/10

Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... + 80 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	3/ 10/ 16 m
Max. permitted total hardness in potable water circulation systems	3.57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10
Max. prędkość obrotowa	4100 1/min
Moc nominalna P2	0,40 kW
Pobór mocy P1	0,49 kW
Pobór prądu	2,15 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane

Wymiary przyłącza

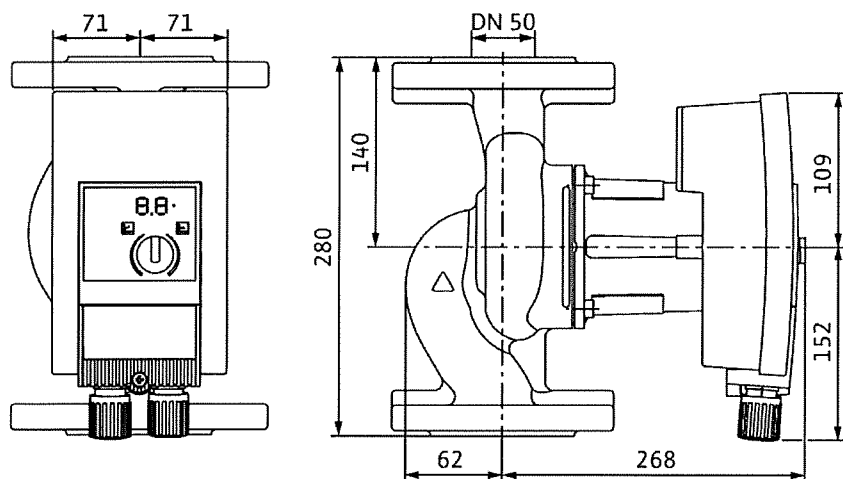
Strona ssawna	DN 50, PN 6/10
Strona tłoczna	DN 50, PN 6/10
Długość zabudowy pompy	280 mm

Materiały

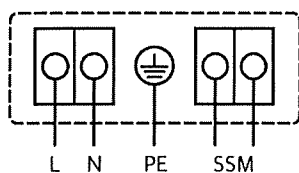
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg DIN EN -6, zgodnie
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPS - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje dot. zamawiania

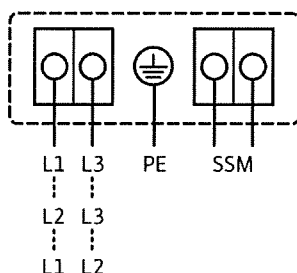
Masa netto ok.	17,9 kg
Numer pozycji	2175544



1~ 230 V, 50/60 Hz



3~ 230 V, 50/60 Hz



Dane techniczne

Glandless premium high-efficiency pump Yonos PICO 30/1-8 (ROW)

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

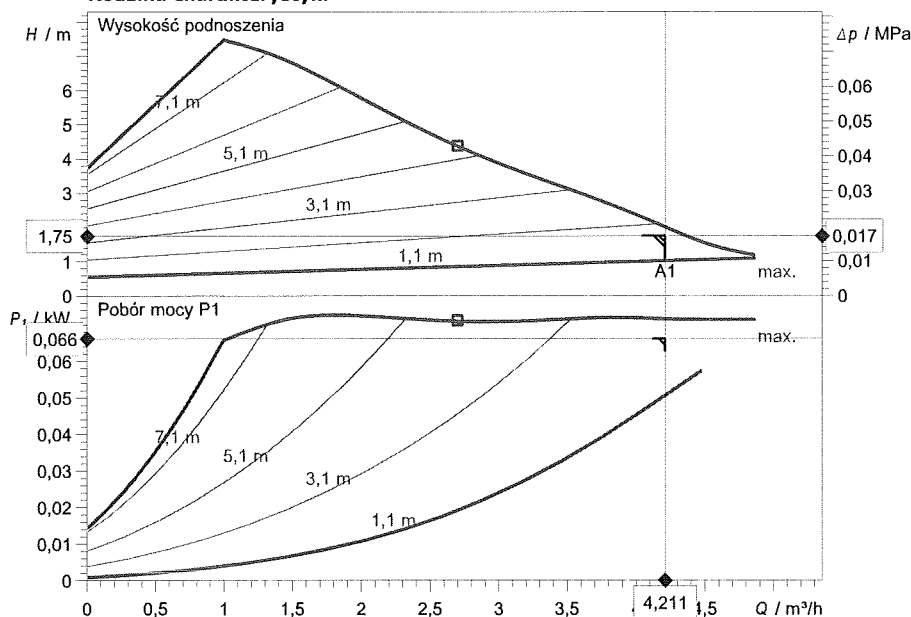
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW2

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	4,21 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,75 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	9,00 °C
Gęstość	999,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,34 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	4,21 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,75 m
Pobór mocy P1	0,07 kW

Dane o produkcie

Glandless premium high-efficiency pump	
Yonos PICO 30/1-8 (ROW)	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	PG 11

Wymiary przyłącza

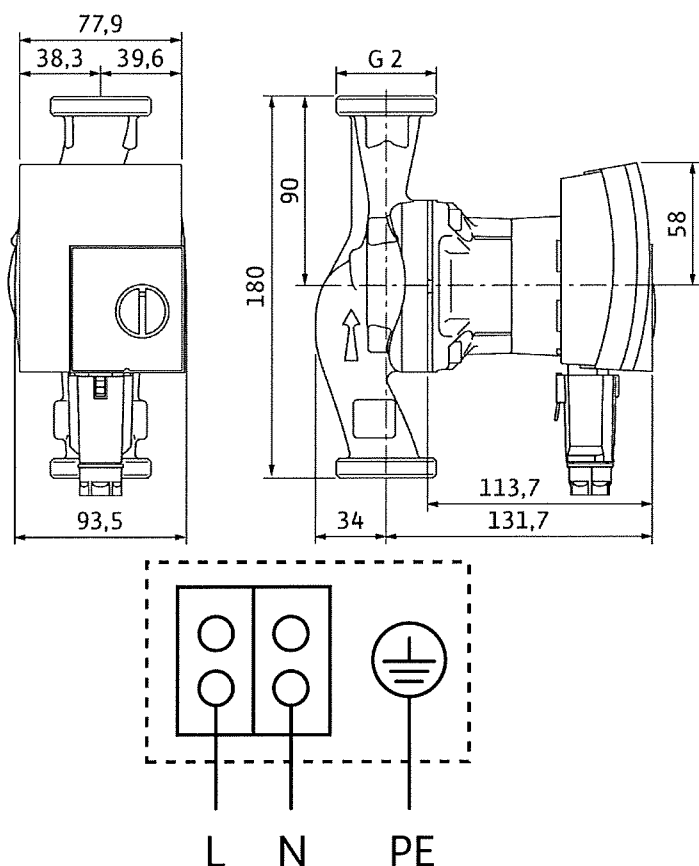
Strona ssawna	G 2, PN 6
Strona tłoczna	G 2, PN 6
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	2,3 kg
Numer pozycji	4164020



Dane techniczne

Glanded high-efficiency pump Yonos PICO-STG 30/1-7.5 180

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

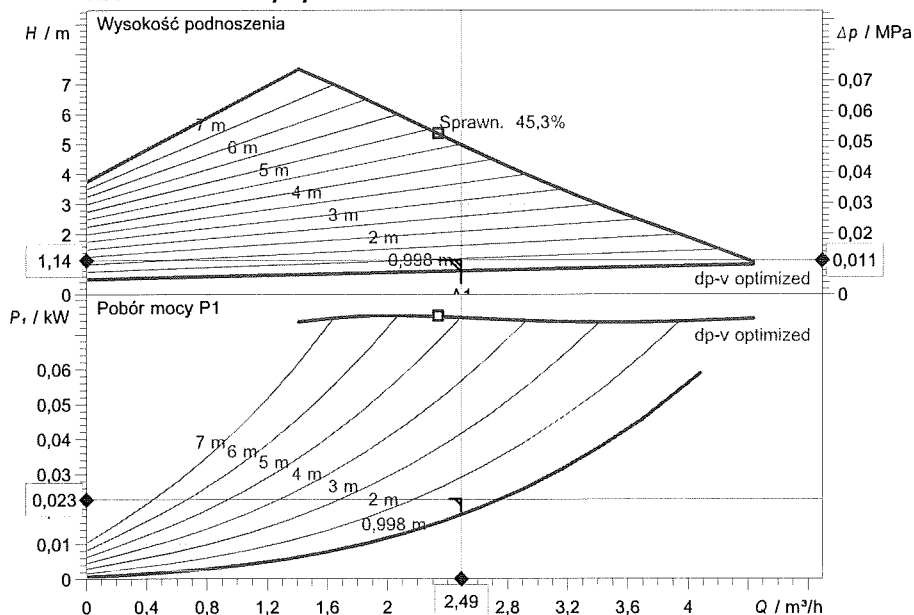
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW3

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	2,49 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,14 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	9,00 °C
Gęstość	999,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,34 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	2,49 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,14 m
Pobór mocy P1	0,02 kW

Dane o produkcie

Glanded high-efficiency pump	
Yonos PICO-STG 30/1-7.5 180	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	0 °C ... + 110 °C
Max. temp otoczenia	55 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0,23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	± 10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	11

Wymiary przyłącza

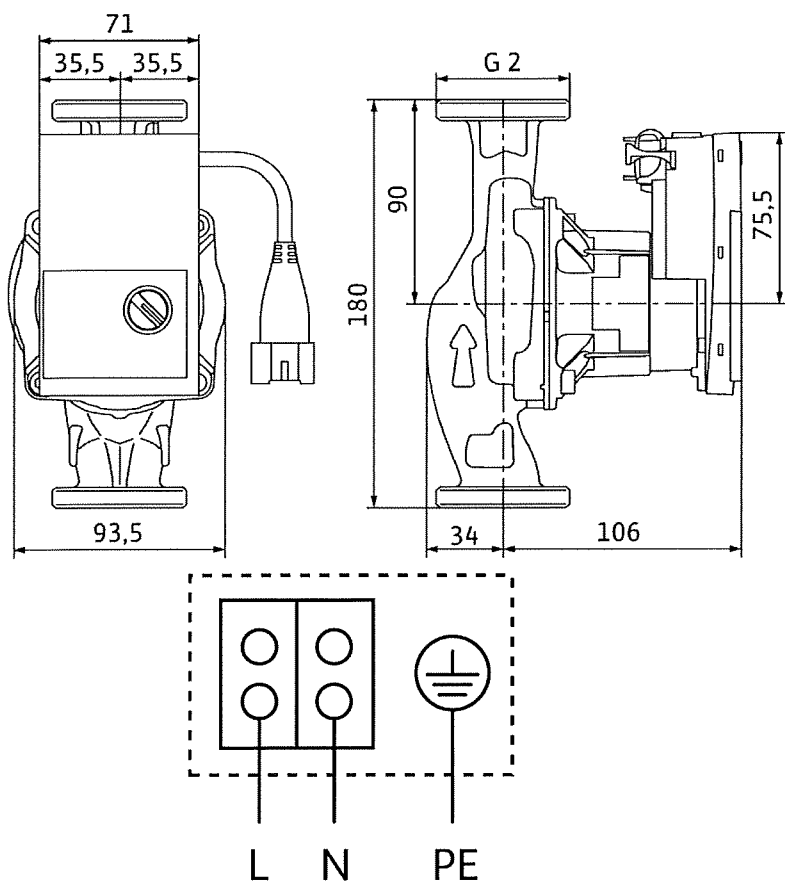
Strona ssawna	G 2, PN 10
Strona tłoczna	G 2, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4527214



Dane techniczne

Glanded high-efficiency pump Yonos PICO-STG 30/1-7.5 180

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

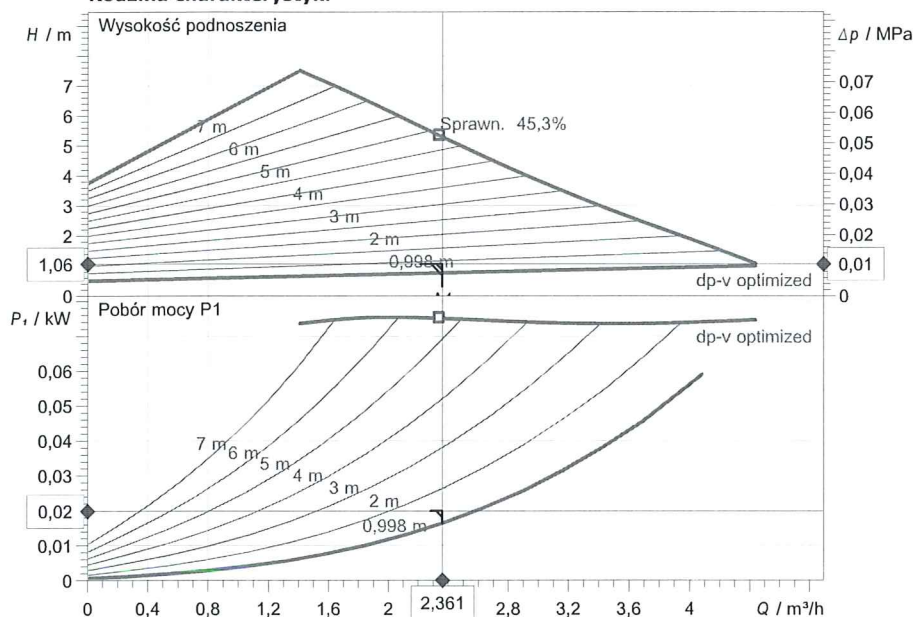
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NWY

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	2,36 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,06 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	9,00 °C
Gęstość	999,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,34 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	2,36 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,06 m
Pobór mocy P1	0,02 kW

Dane o produkcie

Glanded high-efficiency pump	
Yonos PICO-STG 30/1-7.5 180	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	0 °C ... +110 °C
Max. temp otoczenia	55 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	11

Wymiary przyłącza

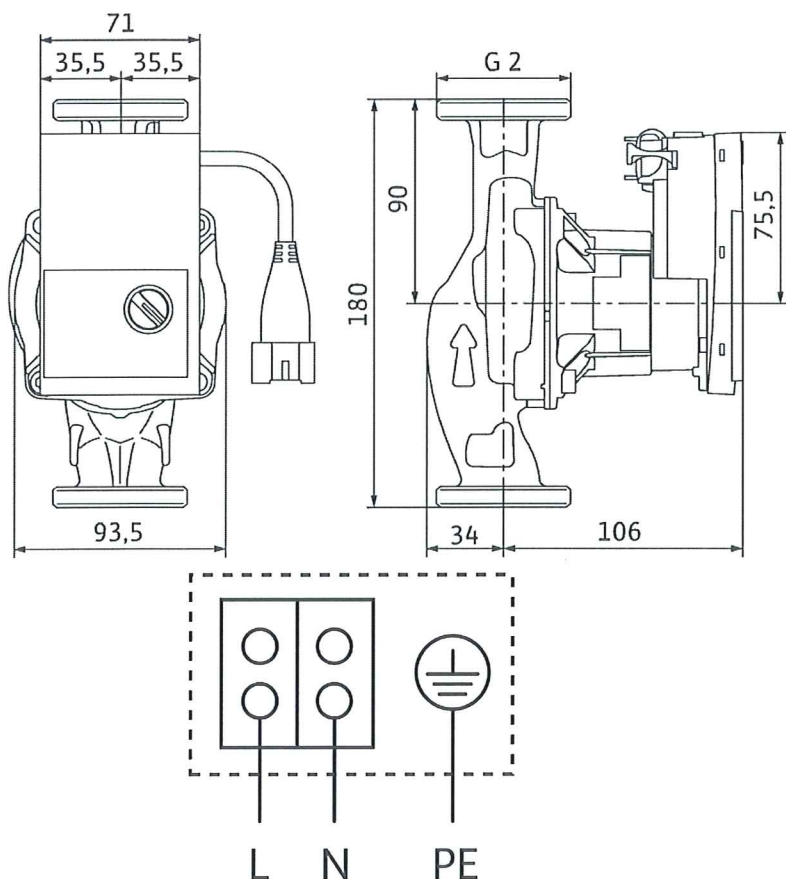
Strona ssawna	G 2, PN 10
Strona tłoczna	G 2, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

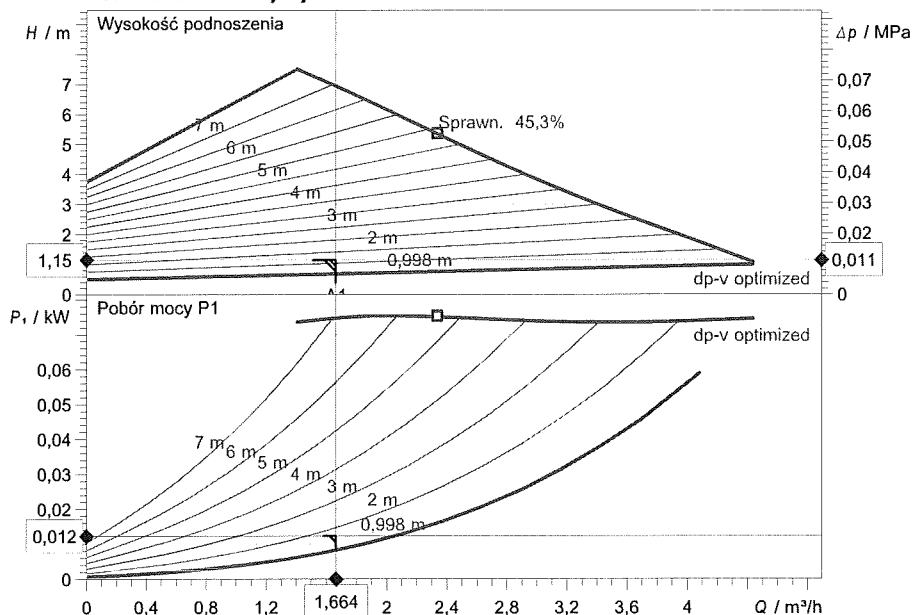
Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4527214



Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,66 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,15 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	9,00 °C
Gęstość	999,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,34 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	1,66 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,15 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

Dane o produkcie

Glanded high-efficiency pump	
Yonos PICO-STG 25/1-7.5 180	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	0 °C ... + 110 °C
Max. temp otoczenia	55 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 4,5/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	± 10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	11

Wymiary przyłącza

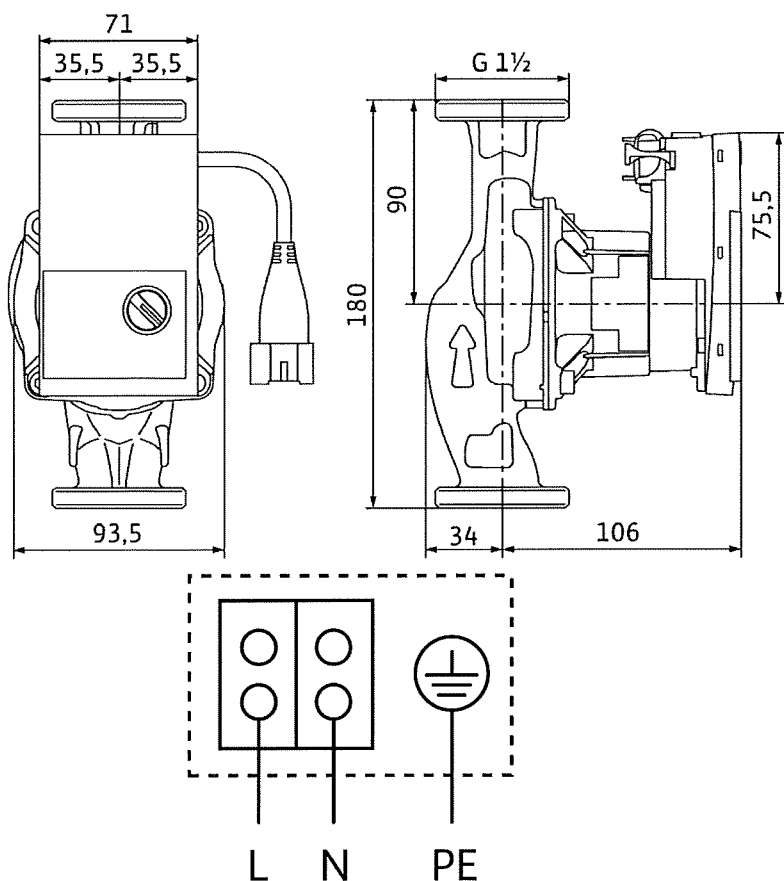
Strona ssawna	G 1½, PN 10
Strona tłoczna	G 1½, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4527504



Dane techniczne

Glandless premium high-efficiency pump Yonos PICO 30/1-8 (ROW)

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

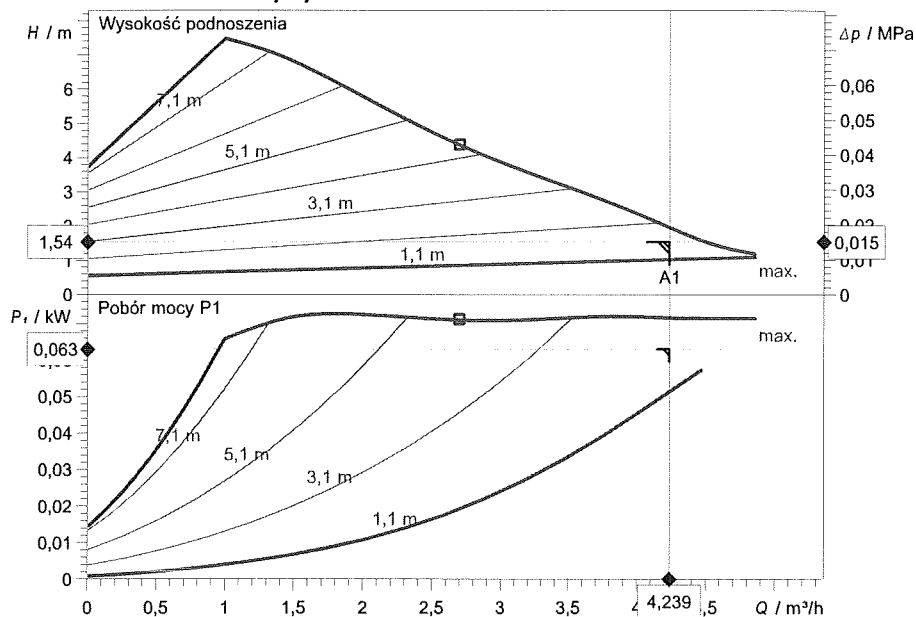
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW6

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	4,24 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,54 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	9,00 °C
Gęstość	999,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,34 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	4,24 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,54 m
Pobór mocy P1	0,06 kW

Dane o produkcie

Glandless premium high-efficiency pump	
Yonos PICO 30/1-8 (ROW)	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	50 / 95 / 110°C
	0,5/ 3/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	PG 11

Wymiary przyłącza

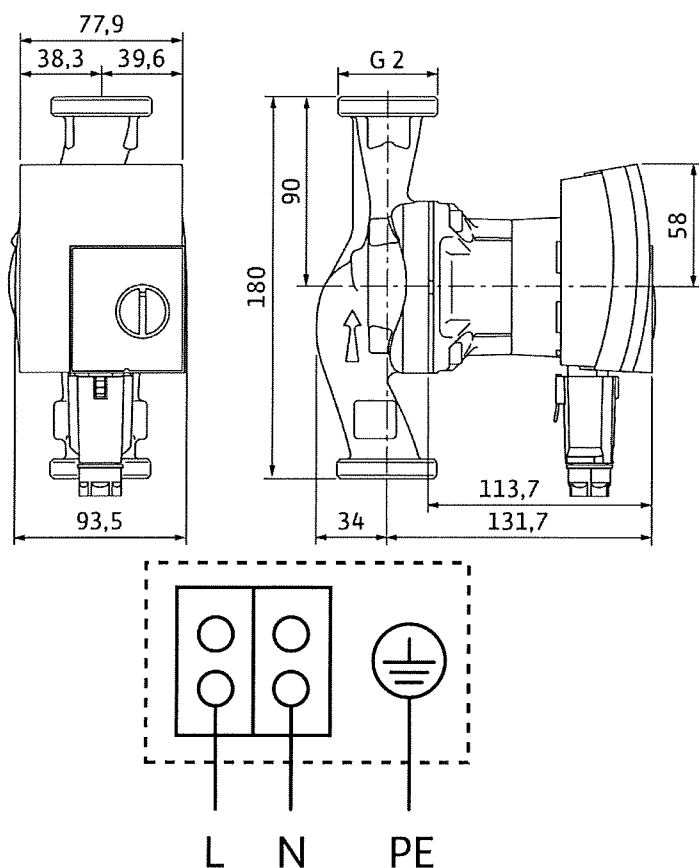
Strona ssawna	G 2, PN 6
Strona tłoczna	G 2, PN 6
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	2,3 kg
Numer pozycji	4164020



Dane techniczne

Glandless premium high-efficiency pump Yonos PICO 30/1-8 (ROW)

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

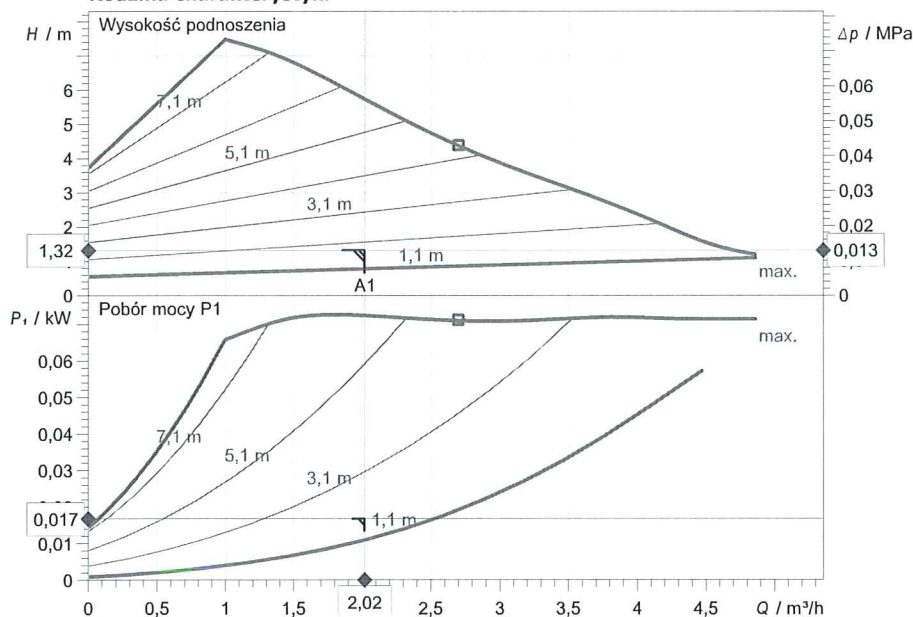
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW7

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	2,02 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,32 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	9,00 °C
Gęstość	999,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,34 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	2,02 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,32 m
Pobór mocy P1	0,02 kW

Dane o produkcie

Glandless premium high-efficiency pump	
Yonos PICO 30/1-8 (ROW)	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	PG 11

Wymiary przyłącza

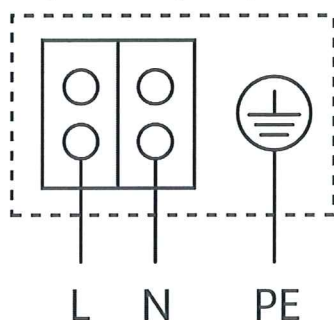
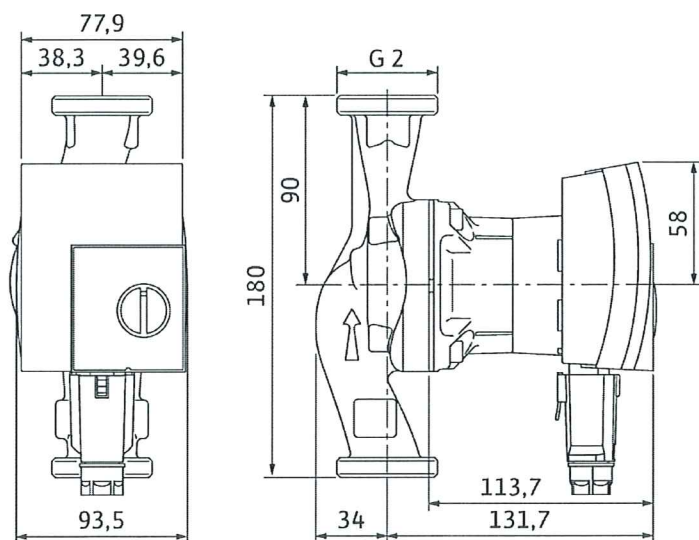
Strona ssawna	G 2, PN 6
Strona tłoczna	G 2, PN 6
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	2,3 kg
Numer pozycji	4164020



Dane techniczne

Glanded high-efficiency pump Yonos PICO-STG 25/1-7.5 180

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2017-08-22 08:16:41.341

ID projektu

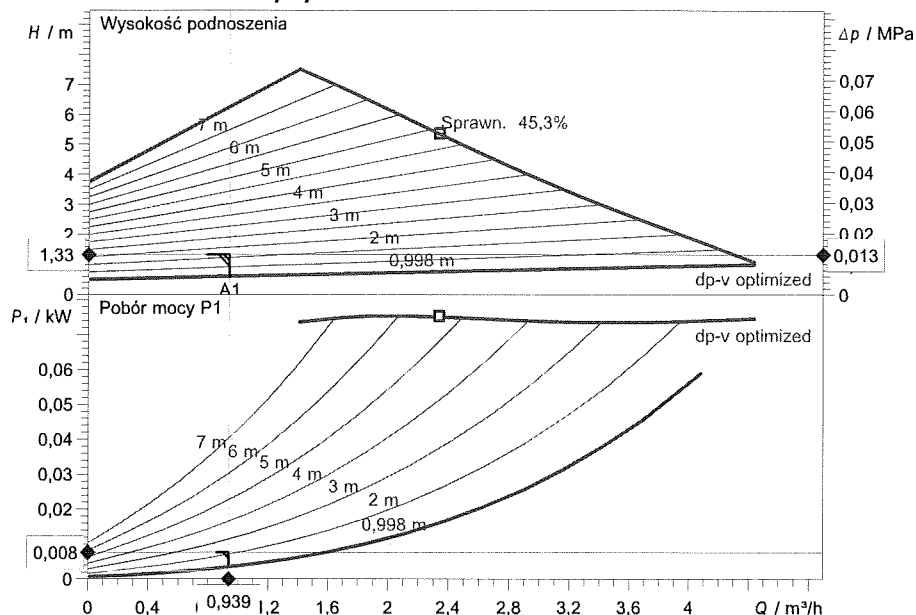
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

NW8

Data 22.08.2017

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,94 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,33 m
Medium	Woda 100 °C
Temperatura przetwarzanej cieczy	9,00 °C
Gęstość	999,70 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,34 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,94 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,33 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

Dane o produkcie

Glanded high-efficiency pump	
Yonos PICO-STG 25/1-7.5 180	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	0 °C ... + 110 °C
Max. temp otoczenia	55 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 4,5/ 10 m

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.23
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	4800 1/min
Pobór mocy P1	0,08 kW
Pobór prądu	0,66 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny n
Kompat. elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	11

Wymiary przyłącza

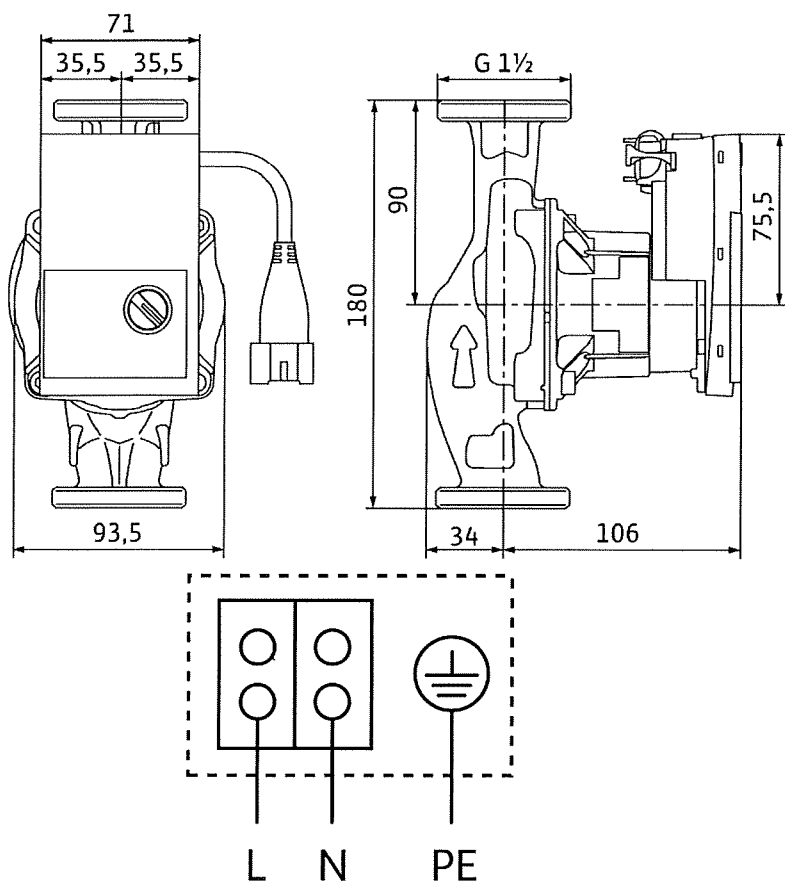
Strona ssawna	G 1½, PN 10
Strona tłoczna	G 1½, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4527504



AGREGAT WODY LODOWEJ

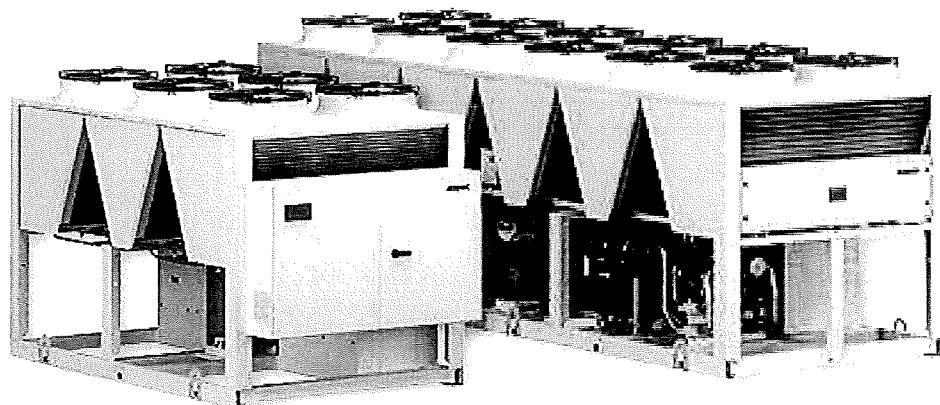
NRB

0800/3600
tylko chłodzenie

R410A



Aermec uczestniczy w programie certyfikacji EUROVENT LCP. Certyfikowane produkty umieszczone są na stronie www.eurovent-certification.com



Variable Multi Flow™

VMF

- **WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ**
- **SKRAPLACZE MIKROKANALOWE**
- **MOŻLIWOŚĆ PRACY ZE ZMIENNYM PRZEPŁYWEM**
- **FUNKCJA KOMFORTU NOCNEGO**

Charakterystyka

Agregaty wody lodowej przeznaczone do montażu zewnętrznego, wyposażone w wysokoelektryczne sprężarki spiralne, wentylatory osiowe, mikrokanalowe skraplacze aluminiowe oraz parownik płytowy.

Wersje wyposażone w częściowy lub całkowity odzysk ciepła mogą równolegle z chłodzeniem wody produkować ciepłą wodę np. do celów sanitarnych, wykorzystując ciepło odpadowe, które normalnie oddawane jest do powietrza atmosferycznego

Podstawa, rama oraz panele boczne wykonane są ze stali ocynkowanej, pomalowanej proszkiem farbą poliesterową.

Wersje

NRB_°	Standardowa
NRB_L	Standardowa wyciszona
NRB_A	Wysokoelektrywna
NRB_E	Wysokoelektrywna wyciszona
NRB_U	Najbardziej efektywna
NRB_N	Najbardziej efektywna wyciszona

Zakres pracy: maksymalna temperatura powietrza wynosi 50°C przy pełnym obciążeniu chłodniczym. Szczegóły dotyczące konkretnych wersji znajdują się w dokumentacji technicznej.

- Agregaty z dwoma obiegami chłodniczymi przeznaczonymi do zapewnienia maksymalnej wydajności i efektywności zarówno przy pełnym, jak też przy częściowym obciążeniu.
- Aluminiowe skraplacze mikrokanalowe zapewniają wysoką efektywność oraz dużo mniejsze napięcie czynnikiem chłodniczym (do 30%) w porównaniu ze standardowymi skraplaczami lamelowymi.
- Elektroniczny zawór rozprężny zwiększa efektywność urządzenia, zwłaszcza przy częściowym obciążeniu. Pozwala na precyzyjną regulację przegrzania, niezależnie od wydajności chłodniczej. Standardowo zamontowany w modelach 1800 ÷ 3600, w przypadku innych modeli jako opcja.
- Grzałka przeciwmroźniowa parownika.
- Opcjonalny zintegrowany moduł hydrauliczny zawierający podstawowe podzespoły niezbędne do prawidłowej pracy. Dostępny w różnych

konfiguracjach, z jedną lub dwoma pompami, o różnym ciśnieniu podnoszenia.

- Sterownik mikroprocesorowy z klawiaturą i wyświetlaczem LCD.
- Funkcje alarmowe, autodiagnostyczne oraz historia alarmów.
- Czasowy programator tygodniowy z ustawieniem drugiej nastawy temperatury.
- Regulator temperatury proporcjonalno-całkujący, działający na podstawie temperatury wody na wyjściu.
- Tryb komfortu nocnego: możliwość ograniczenia obrotów wentylatorów w porze nocnej. Dzięki temu znacząco obniża się hałas emitowany przez agregat.

Tryb komfortu nocnego jest dostępny standardowo w wersjach wyciszonych. Pozostałe wersje należy wyposażyć w regulator ciśnienia skraplania typu DCPX lub w opcję "J" - wentylatory inwerterowe.

Agregat opcjonalnie może być wyposażony w automatykę pozwalającą na pracę ze zmiennym przepływem wody przez parownik.

Akcesoria

- **AER485P1:** Kartka komunikacyjna RS-485 z protokołem MODBUS RTU.
- **AERWEB300:** Moduł typu webserver umożliwiający zdalne sterowanie i monitoring agregatu z poziomu komputera PC. Dostępne są 4 wersje.
- AERWEB300-6:** Moduł monitoringu i sterowania obsługujący do 6 agregatów połączonych w sieć RS485;
- AERWEB300-18:** Moduł monitoringu i sterowania obsługujący do 18 agregatów połączonych w sieć RS485.
- AERWEB300-6G:** Moduł monitoringu i sterowania ze zintegrowanym modemem GPRS obsługujący do 6 agregatów połączonych w sieć RS485.

AERWEB300-18G: Moduł monitoringu i sterowania ze zintegrowanym modemem GPRS obsługujący do 18 agregatów połączonych w sieć RS485.

- **PGD1:** Zdalny panel sterowania z wyświetlaczem.
- **MULTICHILLER:** Sterownik nadrzędny do układów z kilkoma agregatami połączonymi równolegle. Zapewnia precyzyjną regulację temperatury wody oraz sterowanie poszczególnymi urządzeniami w zależności od zapotrzebowania na wydajność.
- **DCPX:** Regulator ciśnienia skraplania sterujący płynnie prędkością obrotową wentylatorów na podstawie wskazań przetwornika wysokiego ciśnienia. Umożliwia poprawną pracę przy

niskich temperaturach.

Standardowo w wersjach wyciszonych lub z częściowym odzyskiem ciepła.

- **AVX:** Sprężynowe podstawy antywibracyjne.
- Akcesoria montowane tylko w fabryce:**
- **DRE:** Elektroniczny układ łagodnego rozruchu.
- **RIF:** Kompensator mocy biernej. Połączony równolegle z silnikami sprężarek zapewnia obniżenie natężenia prądu o ok. 10%.
- **GP:** Siatka ochronna.

Kompatybilność akcesoriów

Model NRB	wersja	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Akcesoria montowane jedynie w fabryce																		
DRE	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Akcesoria do zdefiniowania.

Konfigurator

- Pole** **Opis**
- 1,2,3** **NRB**
- 4,5,6,7** **Model (1)**
0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600
- 8** **Zakres pracy**
° Standardowy (min. temp. produkowanej wody +4 °C)(2)
Y Niskotemperaturowy (temp. produkowanej wody od -8°C do +4°C) (2)
X Z elektronicznym zaworem rozprężnym (min. temp. produkowanej wody +4 °C)
Z Z elektronicznym zaworem rozprężnym, niskotemp. (temp produkowanej wody od -8°C do +4°C)
- 9** **Model**
° Tylko chłodzący
C Agregat skraplający (3)
- 10** **Odzysk ciepła**
° Brak
D Częściowy odzysk ciepła (3)
T Całkowity odzysk ciepła (3)
- 11** **Wersja**
° Standardowa
L Wyciszona standardowa
A Wysokoefektywna
E Wysokoefektywna wyciszona
U Najbardziej efektywna
N Najbardziej efektywna wyciszona
- 12** **Skraplacz**
° Aluminiowy mikrokanałowy
O Aluminiowy mikrokanałowy malowany
R Miedź - miedź
S Miedź - Miedź cynowana
- 13** **Wentylatory**
° Standardowe
M Powiększone
J Inwerterowe

- 14** **Zasilanie**
° 400V/3/50Hz z bezpiecznikami topikowymi.
- 15-16** **Zintegrowany moduł hydrauliczny**
- 00** **Brak**
Z jedną pompą: (4)
PA Pompa A
PB Pompa B
PC Pompa C
PD Pompa D
PE Pompa E
PF Pompa F
PG Pompa G
PH Pompa H
PI Pompa I
PJ Pompa J
Z dwiema pompami: (4)
DA Pompa A oraz rezerwowa
DB Pompa B oraz rezerwowa
DC Pompa C oraz rezerwowa
DD Pompa D oraz rezerwowa
DE Pompa E oraz rezerwowa
DF Pompa F oraz rezerwowa
DG Pompa G oraz rezerwowa
DH Pompa H oraz rezerwowa
DI Pompa I oraz rezerwowa
DJ Pompa J oraz rezerwowa
Z jedną pompą oraz zbiornikiem buforowym: (4)(5)
AA Pompa A oraz zbiornik buforowy
AB Pompa B oraz zbiornik buforowy
AC Pompa C oraz zbiornik buforowy
AD Pompa D oraz zbiornik buforowy
AE Pompa E oraz zbiornik buforowy
AF Pompa F oraz zbiornik buforowy
AG Pompa G oraz zbiornik buforowy
AH Pompa H oraz zbiornik buforowy
AI Pompa I oraz zbiornik buforowy
AJ Pompa J oraz zbiornik buforowy
Z dwiema pompami i zbiornikiem buforowym: (4)(5)
BA Pompa A oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BB Pompa B oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BC Pompa C oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BD Pompa D oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BE Pompa E oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BF Pompa F oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BG Pompa G oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BH Pompa H oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BI Pompa I oraz rezerwowa i zbiornik buforowy
BJ Pompa J oraz rezerwowa i zbiornik buforowy

(1) Dostępność do uzgodnienia z działem sprzedaży.

(2) Modele 1800÷3600 są standardowo dostarczane z elektronicznym zaworem rozprężnym.

(3) Agregat skraplający nie jest kompatybilny z opcjami Y/X/Z.

Modele z odzyskiem ciepła "D/T" nie są kompatybilne z opcją Y/Z oraz z wersją "C"

(4) Wszystkie moduły hydrauliczne (od PA do BJ) nie są kompatybilne z następującymi modelami oraz z całkowitym odzyskiem ciepła "T":

- 0800 - 0900 - 1000 - 1100, wersje ""

- 0800 - 0900, wersje "A"

- 0800 - 0900, wersje "L"

(5) Wszystkie moduły hydrauliczne z pompą i zbiornikiem (od AA do BJ) nie są kompatybilne z całkowitym odzyskiem ciepła "T".

Dane techniczne

Model NRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Wydajność chłodnicza	* kW	221	244	270	299	352	404	438	510	559	596	674	719	784	829	878	943	996
	L kW	217	237	272	307	343	390	438	497	554	607	665	726	769	833	885	950	1002
	A kW	224	252	283	326	361	411	461	518	575	632	696	756	804	865	927	978	1024
	E kW	219	248	275	321	358	403	454	514	568	636	687	740	793	856	910	963	1017
	U kW	227	257	286	329	369	414	466	528	593	654	716	764	814	877	939	997	1047
	N kW	227	260	284	327	367	412	465	521	578	645	702	748	803	865	925	971	1027
Całkowity pobór mocy	* kW	73	83	94	110	117	135	155	176	194	217	236	256	270	293	315	329	355
	L kW	73	86	92	107	123	139	152	173	192	214	234	247	270	285	307	323	348
	A kW	71	81	90	105	115	132	148	166	183	203	223	240	256	277	297	314	330
	E kW	70	79	89	102	115	130	144	165	183	203	221	237	255	275	291	310	328
	U kW	69	78	87	99	112	126	141	160	179	198	215	229	249	266	282	303	320
	N kW	69	79	86	99	112	125	140	158	176	195	213	229	247	263	283	301	319
EER	* W/W	3,02	2,93	2,87	2,71	3,00	2,98	2,82	2,90	2,88	2,75	2,85	2,81	2,90	2,83	2,79	2,86	2,80
	L W/W	2,97	2,76	2,96	2,86	2,80	2,81	2,88	2,87	2,89	2,84	2,84	2,94	2,85	2,93	2,88	2,94	2,88
	A W/W	3,17	3,11	3,14	3,11	3,13	3,12	3,13	3,12	3,13	3,11	3,12	3,14	3,14	3,12	3,12	3,11	3,10
	E W/W	3,14	3,12	3,10	3,14	3,12	3,10	3,15	3,12	3,10	3,13	3,10	3,13	3,10	3,12	3,12	3,13	3,10
	U W/W	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,31	3,31	3,31	3,32	3,33	3,27	3,30	3,33	3,30	3,28
	N W/W	3,32	3,30	3,29	3,32	3,28	3,28	3,31	3,30	3,28	3,31	3,29	3,27	3,26	3,28	3,27	3,22	3,22
ESEER	* W/W	4,16	4,07	4,00	3,84	4,14	4,12	3,96	4,04	4,02	3,88	3,98	3,94	4,04	3,97	3,92	4,00	3,93
	L W/W	4,23	4,09	4,22	4,15	4,11	4,12	4,17	4,16	4,18	4,14	4,14	4,21	4,14	4,20	4,17	4,21	4,17
	A W/W	4,32	4,23	4,27	4,23	4,25	4,24	4,25	4,24	4,26	4,23	4,24	4,28	4,27	4,25	4,24	4,23	4,21
	E W/W	4,33	4,30	4,27	4,33	4,29	4,27	4,33	4,29	4,27	4,31	4,27	4,31	4,27	4,29	4,31	4,26	4,27
	U W/W	4,37	4,39	4,37	4,39	4,38	4,35	4,39	4,39	4,39	4,39	4,41	4,42	4,43	4,38	4,41	4,37	4,34
	N W/W	4,48	4,44	4,44	4,48	4,42	4,42	4,47	4,45	4,42	4,47	4,44	4,40	4,38	4,42	4,41	4,33	4,32
Przepływ wody	* l/h	38160	42120	46550	51620	60800	69720	75600	88010	96580	103000	116350	124240	135450	142970	151500	162790	171800
	L l/h	37360	40940	46960	52990	59200	67320	75460	85760	95600	104710	114690	125170	132530	143570	152590	163960	172820
	A l/h	38600	43440	48860	56140	62190	70870	79580	89370	99160	109010	120100	130380	138690	149210	159850	168810	176730
	E l/h	37750	42770	47360	55330	61750	69420	78330	88560	97950	109670	118450	127560	136720	147660	156920	166120	175460
	U l/h	39190	44360	49350	56750	63670	71380	80370	91100	102250	112740	123390	131760	140330	151290	161950	172070	180640
	N l/h	39210	44840	49030	56430	63300	70980	80240	89790	99680	111130	120920	128990	138510	149130	159500	167560	177270
Spadek ciśnienia	* kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43
	L kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43
	A kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45
	E kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46
	U kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49
	N kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

■ Chłodzenie (14511:2011)

Temperatura wody w parowniku (wejście/wyjście) 12°C/7°C; Temperatura zewnętrzna 35°C

DANE OGÓLNE		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dane elektryczne																		
Całkowite natężenie prądu	(1) * A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606
	(1) L A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585
	(1) A A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568
	(1) E A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549
	(1) U A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556
	(1) N A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	385	412	442	475	506	536
Sprężarki	typ	spiralne																
Il. sprężarek	szt.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Il. obiegów	szt.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Czynnik chłodn.	typ	R410A																
Parownik	typ	płytowy																
Ilość	n*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wentylatory std.	typ	osiowe																
Ilość wentylatorów	* n*	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
	L n*	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	A n*	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E n*	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	U n*	6	6	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	18	20	20	20
	N n*	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Przepływ powietrza	* m³/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
	L m³/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	184000
	A m³/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	256000
	E m³/h	69000	69000	92000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
	U m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
	N m³/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
Dane akustyczne																		
Poziom mocy akustycznej	* dB(A)	88	88	88	88	90	90	90	92	92	93	95	95	96	96	96	96	96
	L dB(A)	83	83	85	85	85	86	86	88	89	90	90	91	91	92	92	93	93
	A dB(A)	88	88	90	90	90	90	91	92	94	94	96	96	96	96	97	97	97
	E dB(A)	85	85	85	86	86	86	88	89	89	91	91	92	92	93	93	93	93
	U dB(A)	90	90	90	91	91	91	93	94	95	96	96	97	97	98	98	98	98
	N dB(A)	86	86	86	88	88	88	88	90	90	91	92	93	93	93	94	94	94
Zasilanie	V/fazy/Hz	400V/3/50Hz																

(1) Dane elektryczne nie uwzględniają zintegrowanego układu hydraulicznego.

Poziom mocy akustycznej

Aermec określa poziom mocy akustycznej zgodnie z normą UNI EN ISO 9614-2, czego wymaga program certyfikacji Eurovent.

Uwaga! W celu uzyskania dodatkowych informacji, proszę skorzystać z programu doborowego Magellano lub wejść na stronę www.aermec.com.

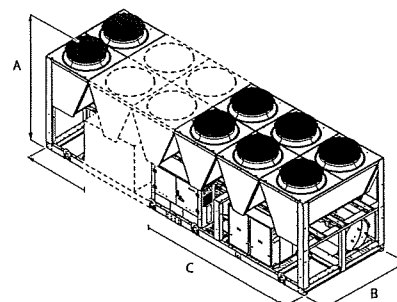
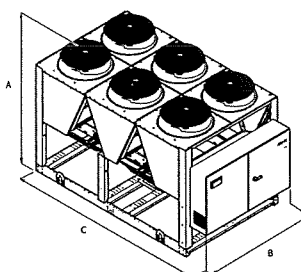
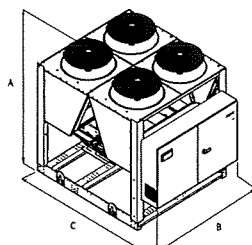
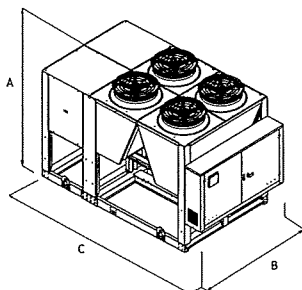
Wymiary (mm)

(1) Wersje ze zbiornikiem buforowym
NRB0800÷1100 * (1)
NRB0800÷0900 L/A (1)

NRB0800÷1100 *
NRB0800÷0900 L/A

NRB1200÷1600 *
NRB1000÷1400 L/A
NRB0800÷1000 E/U

NRB1800÷3600 *
NRB1600÷3600 L/A
NRB1100÷3600 E/U
NRB0800÷3600 N



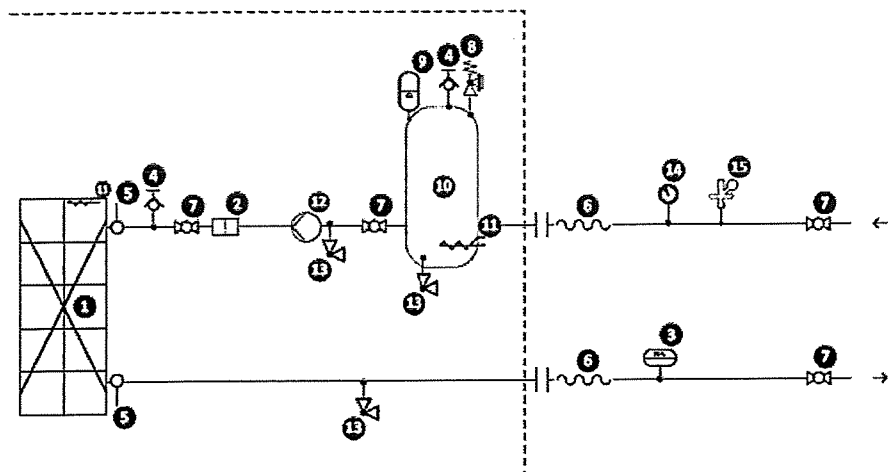
Model NRB		Wersja	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Wysokość	(mm)	A	wszystkie	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Szerokość	(mm)	B	wszystkie	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Długość	(mm)	C	*	2780 (1)	2780 (1)	2780 (1)	2780 (1)	3970	3970	4760	4760
			L	2780 (1)	2780 (1)	3970	3970	3970	4760	4760	5950
			A	2780 (1)	2780 (1)	3970	3970	3970	4760	4760	5950
			E	3970	3970	3970	4760	4760	5950	7140	7140
			U	3970	3970	3970	4760	4760	5950	7140	7140
			N	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330

(1) Długość modeli bez zbiornika buforowego i pompy. Długość modeli ze zbiornikiem wynosi 3970mm.

Model NRB		Wersja	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Wysokość	(mm)	A	wszystkie	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Szerokość	(mm)	B	wszystkie	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Długość	(mm)	C	*	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330
			L	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520
			A	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520
			E	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			U	7140	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			N	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090

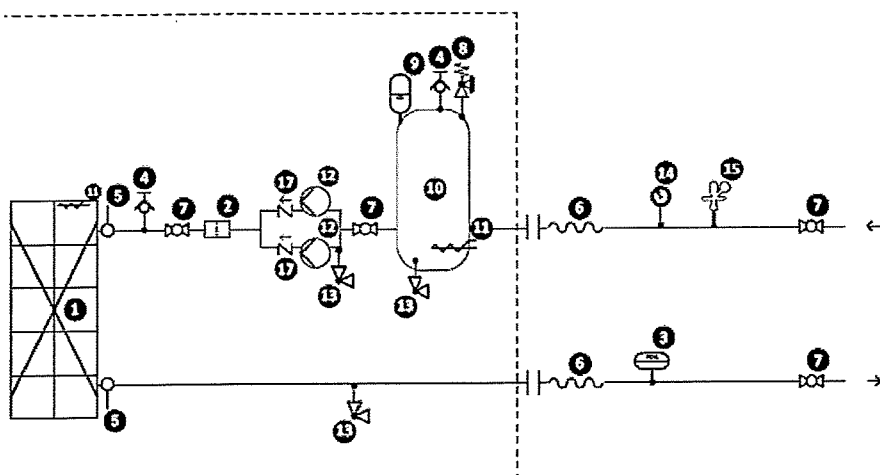
dzespoły zamontowane w agregacie NRB (AA-AJ)

Zalecane podzespoły w zewnętrznym układzie hydraulicznym



dzespoły zamontowane w agregacie NRB (BA-BJ)

Zalecane podzespoły w zewnętrznym układzie hydraulicznym



Podzespoły

Parownik płytowy

Filtr wody

Czujnik temperatury na wejściu i wyjściu wody

Zawór odpowietrzający

Zawory odcinające

Zawór bezpieczeństwa

Naczynie wzbiorcze

Zbiornik buforowy

Grzałka zbiornika

Grzałka parownika

Pompa

Zawór spustowy

Zawory zwrotne (tylko w wersjach z 2 pompami)

Złącza antywibracyjne

Czujnik przepływu (dostępny jako akcesorium)

Zawory odcinające

Manometr

Zawór do napełniania instalacji



UWAGA!

Wybór i montaż podzespołów zewnętrznego układu hydraulicznego podłączonego do agregatów NRB leży w zakresie odpowiedzialności instalatora. Układ hydrauliczny powinien zostać wykonany zgodnie z panującym prawem oraz dobrą praktyką inżynierską.



UWAGA!

Rurociągi hydrauliczne podłączone do agregatu powinny być zwymiarowane w odniesieniu do zakładanego przepływu wody. Przepływ wody przez parownik musi być zawsze stały.



UWAGA!

Układ hydrauliczny powinien zostać dokładnie wypłukany przed podłączeniem do agregatu. Z rurociągów należy usunąć w szczególności odpryski spawalnicze, rdzę oraz inne zanieczyszczenia. Substancje te mogą gromadzić się w układzie powodując wadliwe działanie agregatu. Rurociągi powinny być odpowiednio podparte tak, aby obciążać agregat.



UWAGA!

Zrzut wody z glikolem bezpośrednio do środowiska jest zabroniony.



UWAGA!

OPRÓŻNIANIE UKŁADU

Podczas okresu zimowego, jeżeli agregat jest wyłączony, znajdują się w nim woda może zamrozić, powodując nieodwracalne uszkodzenia. Aby tego uniknąć, należy wykorzystać jeden z poniższych sposobów.

1. Całkowicie spuścić wodę z urządzenia.
2. Napełnić układ glikolem o stężeniu odpowiednim do panujących temperatur.
3. Zastosować grzałki elektryczne. W tym przypadku urządzenie powinno być cały czas zasilane (w trybie stand-by, jeżeli nie pracuje).

Model	Zasilanie	Ilość sprężarek	Ilość wentyla- torów	Wartości kalk.		Zalecane przekroje przewodów						
				L.R.A.	F.L.A.	SEZ. A			SEZ. B	TERRA	IL	
				[A]	[A]	Ilość faz	Ilość przew. na fazę	Przekrój [mm²]	Całkowita ilość przewodów	[mm²]	[mm²]	[A]
0800	400V/3/50Hz	4	4	366	177	3	1	70	3	1.5	35	250

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Opis urządzenia
1	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem ze skraplaczem mikrokanalowym	NRB0800 ^{***} L ^{***} 00	wersja wyciszona - opcja 1
2	Moduł hydrauliczny z jedną pompą i zbiornikiem buforowym	NRB0800_(AD)	Moduł hydrauliczny z jedną pompą i zbiornikiem buforowym - opcja 1
3	Podwójne zawory bezpieczeństwa	NRB0800_(DSV)	
4	Czujnik przepływu	FL	
5	Sprężynowe podstawy antywibracyjne	AVX844	
6	Elektroniczny układ łagodnego rozruchu	DRENRB0800	
7	Panel zdalny	PGD1	
8	Karta RS485 z protokołem Modbus RTU	AER485P1	
9	Wentylatory inwerterowe (EC)	NRB0800L_(J)	
10	Uruchomienie agregatu	URUCH_NRB0800	

