

Pompa P PC

Dane techniczne

	P PC
Maksymalna ilość przetłaczanej cieczy	Patrz krzywa
Maksymalna wysokość tłoczenia	Patrz krzywa
Napięcie zasilające	1~230 V +10% / -15%
Natężenie znamionowe	max. 1,1 A
Częstotliwość prądu	50/60 Hz
Klasa izolacyjności	H
Stopień ochrony	IP X2D
Pobór mocy P1	max. 140W
Średnica znamionowa	32
Gwint przyłączeniowy	G 2"
Dopuszczalna temperatura otoczenia	max. 55°C
Maksymalna względna wilgotność powietrza	≤ 95%
Właściwe media, które można przetłaczać	Przetłaczane media: <ul style="list-style-type: none"> ▪ woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035/VdTÜV Tch 1466) ▪ mieszaniny wody i glikolu, maksymalny stosunek składników mieszaniny 1:1 (przy dodawaniu glikolu należy odpowiednio skorygować dane tłoczenia pompy odpowiednio do wyższej lepkości, w zależności od procentowego udziału składników mieszaniny). ✧ glikole etylowe/propylenowe z inhibitorami antykorozyjnymi ✧ powszechnie dostępne w handlu środki wiążące tlen¹ ✧ powszechnie dostępne w handlu środki antykorozyjne¹ ✧ powszechnie dostępne w handlu produkty łączone¹ ✧ powszechnie dostępne w handlu solanki chłodnicze¹
Dopuszczalna temperatura medium	-10 ... 95°C (krótkotrwale 110°C)
Maksymalne ciśnienie robocze na pompie	max. 10 bar
Poziom ciśnienia akustycznego	< 38 dB(A)
Dopuszczalna temperatura składowania	max. 70°C
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Ogólna kompatybilność EMC: EN 61800-3
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3, wcześniej EN 50081-1 (standard dla budynków)
Oporność na zakłócenia	EN 61000-6-2, wcześniej EN 50082-2 (standard przemysłowy)
Ochrona silnika	Zintegrowana seryjnie pełna ochrona silnika
Prąd uszkodzeniowy	≤ 8 mA

1. Należy przestrzegać informacji producenta dotyczących proporcji mieszania. Dodatki należy dodawać do tłoczonego medium po stronie tłocznej pompy

Instalacja i przyłącze elektryczne

Instalację i przyłącze elektryczne należy wykonać zgodnie z lokalnymi przepisami, zlecając ją wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi!

Instalacja

- Instalację/pompę należy montować w suchym, dobrze wentylowanym i zabezpieczonym przed działaniem mrozu pomieszczeniu.
- Do montażu można przystąpić dopiero po zakończeniu wszystkich prac spawalniczych i lutowniczych i ewentualnie po niezbędnym przepłukaniu systemu przewodów rurowych.

Zmiana położenia skrzynki zaciskowej

Jeśli chcemy zmienić położenie skrzynki zaciskowej, to silnika nie trzeba wyciągać w całości z obudowy pompy. Silnik można obrócić i zatknąć w żądanej pozycji w obudowie pompy, jeśli dostępne jest odpowiednie miejsce.

- Zaleca się zainstalowanie armatury odcinającej przed i za pompą. Dzięki temu można uniknąć opróżniania i ponownego napełniania układu w przypadku ewentualnej wymiany pompy.
- Montaż należy przeprowadzić w taki sposób, aby nie występowały naprężenia. Rury należy zamocować w taki sposób,

aby pompa nie dźwigała ciężaru rur.

- Kierunek przepływu medium musi zgadzać się z kierunkiem wskazywanym przez trójkąt umieszczony na obudowie pompy.
- Dopuszczalne są wyłącznie pozycje montażowe przedstawione w rozdziale 1 załącznika na stronie II. Wał pompy musi znajdować się w położeniu poziomym.
- Pompę należy zamontować w łatwo dostępnym miejscu, aby łatwiej dało się przeprowadzać późniejsze prace serwisowe.
- Montaż należy przeprowadzić w taki sposób, aby wykluczyć możliwość ociekania kropli wody na silnik pompy wzgl. skrzynkę zaciskową.

Izolacja pompy w instalacjach, w których wytwarzają się skropliny

Jeśli pompa ma zostać zaizolowana, to nie należy zasłaniać skrzynki zaciskowej, a w szczególności radiatora, aby zapewnić wystarczające chłodzenie przez otaczające powietrze. Jeśli pompa zostanie zainstalowana w obudowie lub jeśli na pompie zamontowane zostaną osłony termoizolacyjne, to należy oszacować temperaturę powietrza we wnętrzu. Jeśli temperatura w otoczeniu ma oscylować na stałe powyżej 55°C, to należy zgłosić się do serwisu.




Na głowicy pompy nie wolno montować odpornych na dyfuzję powłok izolacyjnych do zastosowań zimnowodnych. Otwory spustowe umieszczone w obudowie stojana muszą być zawsze drożne.

Przyłącze elektryczne

Wolny koniec przewodu należy podłączyć w skrzynce zaciskowej instalacji (rysunek w załączniku na str. IV).

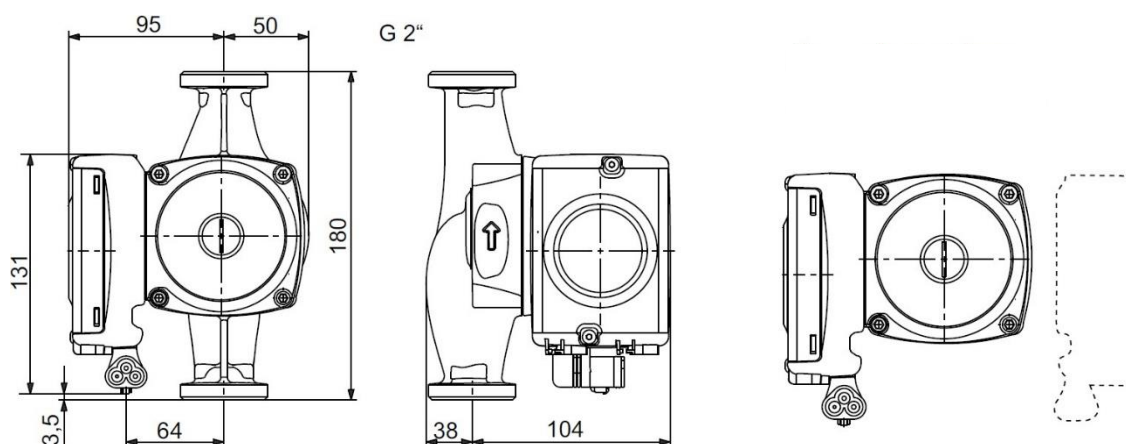
- | | |
|---------------------------|--------------------|
| • przewód czarny/brązowy: | L1 (faza) |
| • przewód niebieski: | N (przewód zerowy) |
| • przewód zielono-żółty: | ⏏ (uziemiające) |

- Kabel zasilający należy wprowadzić do skrzynki rozdzielczej instalacji poprzez uchwyt odciążający. Należy zapewnić odciążenie przewodu i szczelność przed kapiącą wodą/roszeniem. W razie potrzeby przewód należy wyposażyć w wężyk odprowadzający ściekającą wodę, aby zapobiec przedostawaniu się wody do skrzynki rozdzielczej.
- W przypadku zastosowania zewnętrznego /będącego w gestii zamawiającego/ wyłącznika w postaci przekaźnika sieciowego, muszą zostać spełnione następujące minimalne wymagania:
 - natężenie znamionowe > 10A
 - napięcie znamionowe 250 V AC
- Prąd upływowy na każdą pompę $I_{\text{eff}} \leq 3,5 \text{ mA}$ (zgodnie z EN 60335)
- Pompę wolno zabezpieczyć przy użyciu wyłącznika różnicowo-prądowego

Oznaczenie wyłącznika różnicowo-prądowego:  lub  

- Rodzaj prądu i napięcie przyłącza sieciowego muszą odpowiadać wartościom podanym na tabliczce znamionowej.
- Napięcie przyłącza sieciowego: 1~230 V, 50/60 Hz, DIN IEC 60038.
- Zabezpieczenie sieciowe: patrz tabliczka znamionowa
- Pompę/instalację należy uziemić zgodnie z przepisami

Rysunki wymiarowe



Wykresy

Krzywa charakterystyki pompy P PC

