

UPM3/UPM3S/UPM3L AUTO

Instrukcja montażu i eksploatacji



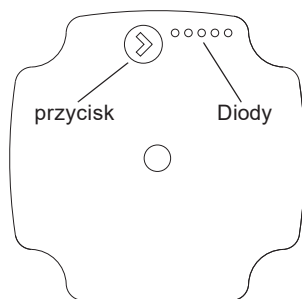
UPM3 AUTO

Tą pompą cyrkulacyjną steruje się wewnętrznie (samosterująca) za pomocą trzech trybów sterowania oraz 2 opcji AUTOADAPT. Interfejs użytkownika posiada jeden przycisk, dwa zielone oraz trzy żółte wskaźniki diodowe. W przypadku stanów awaryjnych zielony wskaźnik diodowy zmienia się na czerwony.

1. Interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika może wyświetlać:

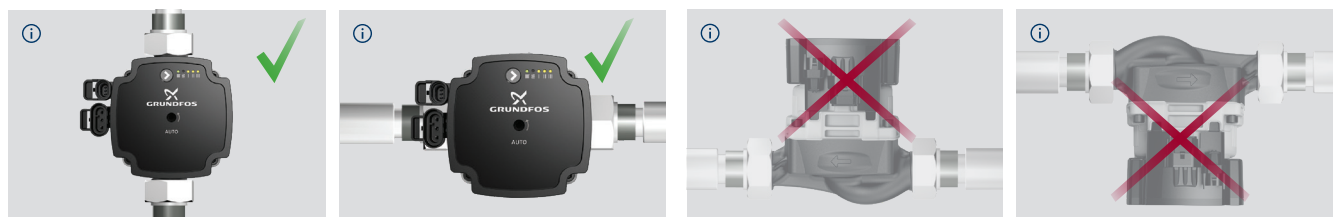
- wybrane ustawienia
- stan alarmowy



Rys. 1 Interfejs użytkownika z jednym przyciskiem i pięcioma diodami sygnalizacyjnymi

2. Możliwości montażowe

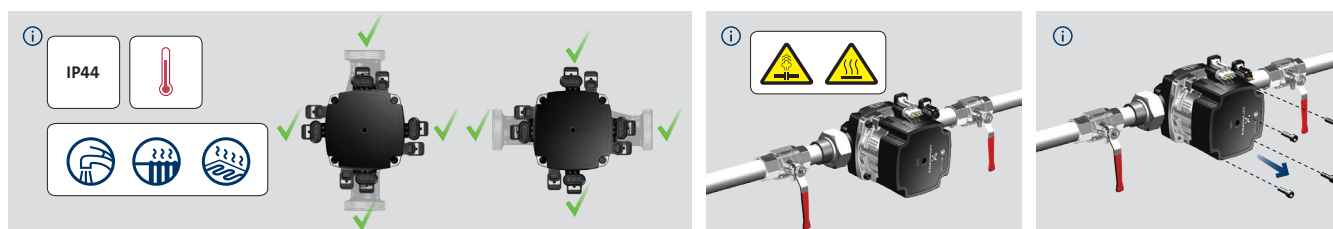
Pompy należy montować w pozycji z osią silnika poziomo. Dla przepływów w układzie wertykalnym i horyzontalnym, jak na rysunku poniżej.



3. Usytuowanie przyłącza elektrycznego

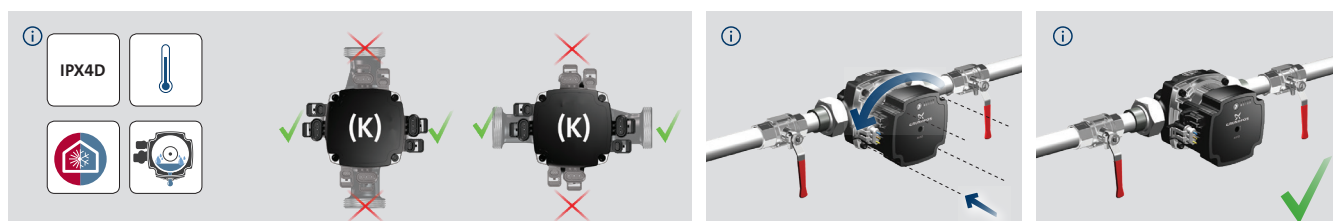
3.1 Przyłącze elektryczne dla cieczy gorących

Dla cieczy gorących o temp. +2 do 110 st. C, istnieje możliwość usytuowania przyłącza elektrycznego jak na rysunku:



3.2 Przyłącze elektryczne dla cieczy zimnych

Dla cieczy zimnych o temperaturze od -10 do +2 st. C usytuowania przyłącza elektrycznego jak na rysunku nr. 3. Dotyczy to pomp z oznaczeniem K np. UPM3 K...



4. Obsługa

Na panelu sterowniczym znajdują się: jeden przycisk obsługowy, dwa zielone i trzy żółte wskaźniki diodowe. W przypadku stanów awaryjnych jeden zielony wskaźnik diodowy zmienia się na czerwony.

Wskaźniki na panelu sterowniczym wskazują:

- ustawienia stanu pracy,
- alarmy.

4.1 Ustawienia stanu pracy

Za pomocą przycisku na panelu sterowniczym pompy regulowanej elektronicznie ustawia się następujące tryby pracy: charakterystyki stałoprędkościowe, charakterystyki rekomendowane do instalacji grzejnikowej i podłogowej.



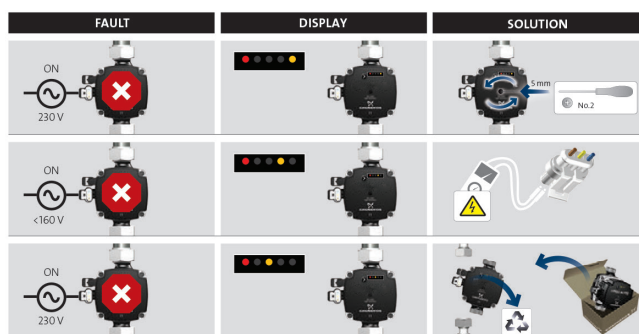
		PANEL STERUJĄCY	TRYBY PRACY	
	➔		AUTOADAPT - OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE	
1			AUTOADAPT - OGRZEWANIE PODŁOGOWE	
2			OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE - CHARAKTERYSTYKA PROPORCJONALNA POZIOM 1	
3			OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE - CHARAKTERYSTYKA PROPORCJONALNA POZIOM 2	
4			OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE - CHARAKTERYSTYKA PROPORCJONALNA POZIOM 3	
5			OGRZEWANIE PODŁOGOWE - CHARAKTERYSTYKA STAŁEGO CIŚNIENIA POZIOM 1	
6			OGRZEWANIE PODŁOGOWE - CHARAKTERYSTYKA STAŁEGO CIŚNIENIA POZIOM 2	
7			OGRZEWANIE PODŁOGOWE - CHARAKTERYSTYKA STAŁEGO CIŚNIENIA POZIOM 3	
8			CHARAKTERYSTYKA STAŁEJ PRĘDKOŚCI POZIOM 1	
9			CHARAKTERYSTYKA STAŁEJ PRĘDKOŚCI POZIOM 2	
10			CHARAKTERYSTYKA STAŁEJ PRĘDKOŚCI POZIOM 3	

4.2 Stan alarmowy

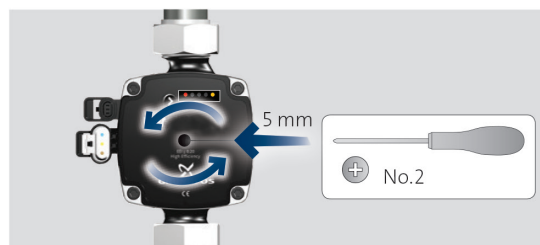
Jeżeli pompa cyrkulacyjna wykryła co najmniej jeden alarm, dwukolorowa dioda sygnalizacyjna 1 zmieni kolor z zielonego na czerwony. Gdy alarm jest aktywny, diody sygnalizacyjne wskazują typ alarmu zgodnie z poniższą tabelą. Jeżeli kilka alarmów jest aktywnych jednocześnie, diody sygnalizacyjne wskazują awarię o najwyższym priorytecie. Priorytety alarmu określa kolejność w poniższej tabeli. Jeżeli żaden alarm nie jest już aktywny, interfejs użytkownika powraca do trybu pracy.

Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wskazanie	Praca pompy	Usunięcie przyczyny usterki
Jedna czerwona dioda sygnalizacyjna i jedna żółta dioda sygnalizacyjna (dioda sygnalizacyjna 5)		Zablokowany wirnik.	Próba startu	Odblokować wał. *
Jedna czerwona dioda sygnalizacyjna i jedna żółta dioda sygnalizacyjna (dioda sygnalizacyjna 4)		Zbyt niskie napięcie zasilania.	Tylko ostrzeżenie; pompa pracuje.	Należy sprawdzić napięcie zasilania.
Jedna czerwona dioda sygnalizacyjna i jedna żółta dioda sygnalizacyjna (dioda sygnalizacyjna 3)		Awaria elektroniki	Pompa zatrzymała się ze względu na niskie napięcie zasilania lub poważną awarię elektroniki	Należy sprawdzić napięcie zasilania lub wymienić pompę.

Rys. 2 Stan alarmowy



* Należy użyć śrubokręta krzyżakowego PH2, mocno docisnąć osiowo i pokręcić jak na rys. poniżej



5. Wybór trybu sterowania

Zastosowanie w instalacjach

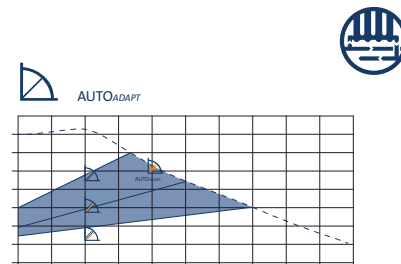
W przypadku instalacji ze stratami ciśnienia w rurach rozprowadzających zalecamy zastosowanie opcji *AUTO_{ADAPT}*.

- Dwururowe instalacje grzewcze z:
 - zaworami termostaticznymi
 - bardzo długimi rurami rozprowadzającymi
 - silnie zdławionymi zaworami podpionowymi
 - regulatorami różnicy ciśnienia
 - dużymi stratami ciśnienia w tych częściach instalacji, przez które przepływa cała woda, np. kocioł, wymiennik ciepła i rura rozprowadzająca na odcinku do pierwszego rozgałęzienia.
- Instalacje klimatyzacyjne z:
 - wymiennikami ciepła (klimakonwektorami)
 - sufitami chłodzącymi
 - powierzchniami chłodzącymi.

To ustawienie minimalizuje zużycie energii i poziom hałasu zaworów, przez co obniża koszty eksploatacji i zwiększa komfort.

Zalecany tryb sterowania

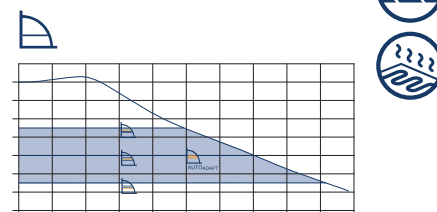
AUTO_{ADAPT} ciśnienie proporcjonalne



AUTO_{ADAPT} ciśnienie

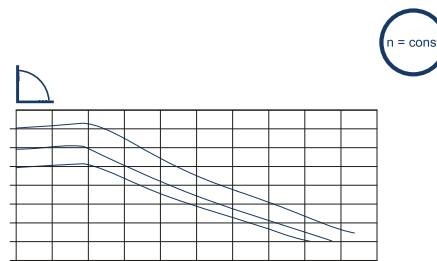
W instalacjach ze stosunkowo małymi stratami ciśnienia w rurach rozprowadzających.

- Ogrzewanie podłogowe z zaworami termostaticznymi.
- Jednorurowe instalacje grzewcze z zaworami termostaticznymi lub zaworami podpionowymi.

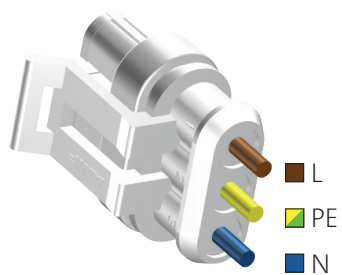
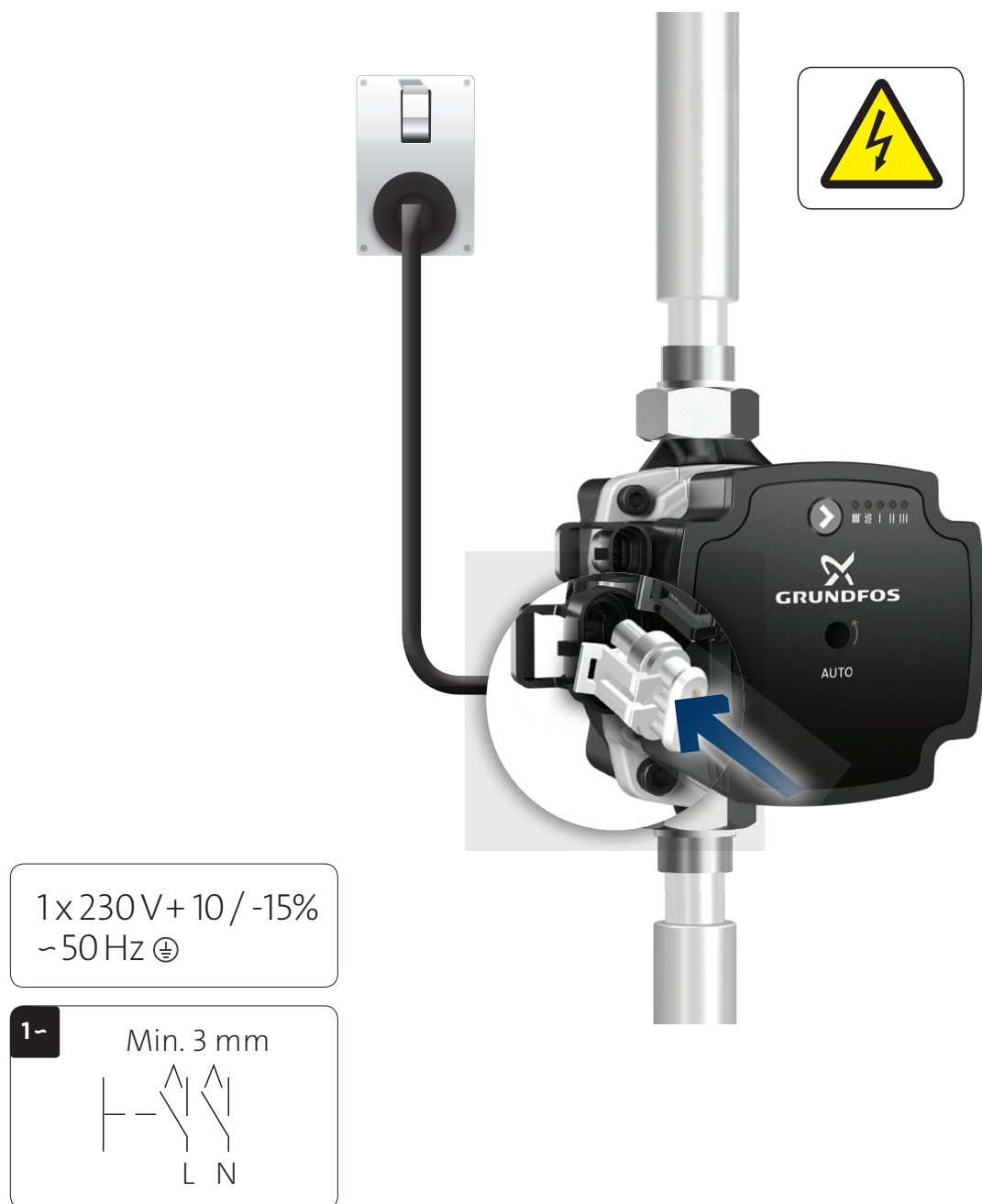


Charakterystyka stałej prędkości obrotowej

Ten tryb pracy umożliwia ręczne przełączanie pompy według charakterystyki stałej prędkości obrotowej. Mamy do wyboru trzy poziomy pracy. Poziom trzeci to maksymalna charakterystyka stałej prędkości obrotowej.



6. Podłączenie zasilania 1 x 230V pompy UPM3 AUTO



Oznaczenie kolorów żył przewodu zasilającego

L – przewód fazowy 1x230V

N – przewód zerowy

PE – przewód ochronny linia PE

