



*Instrukcja użytkowania
i obsługi*

*The Manual for Operating
and Maintenance*

OHI

*seria jednofazowych
pomp obiegowych*

*series Single-phase pipeline
screened electric pump*



CE

**POMPA CYRKULACYJNA PRZEZNACZONA DO WODY PITNEJ
THE CIRCULATOR IS SUITABLE FOR DRINKING WATER ONLY**

**series Single-phase pipeline
screened electric pump**

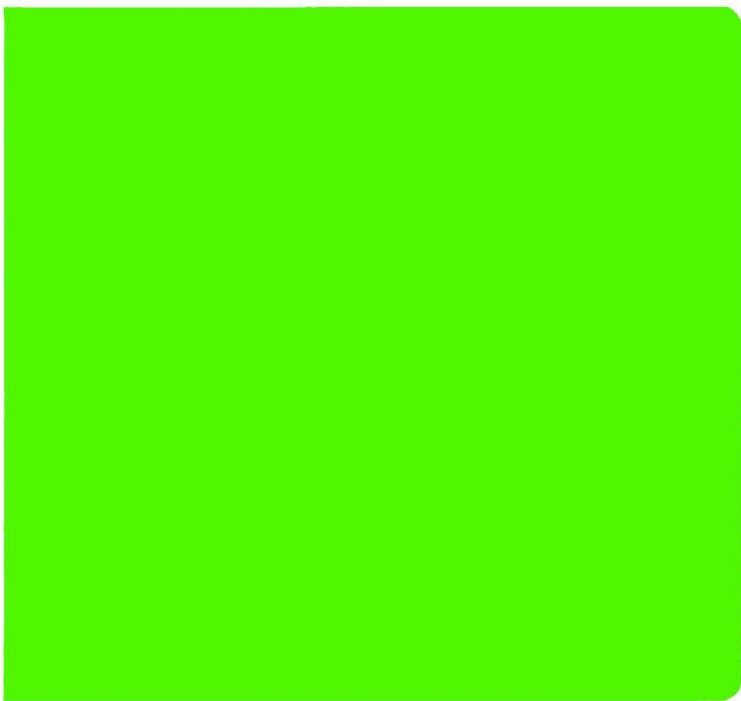
**seria jednofazowych
pomp obiegowych**

Content

- 1. *Conditions of operation*▶
- 2. *Points for instalation*▶
- 3. *Maintenace and repair*▶

Zawartość

- 1. *Warunki używania*▶
- 2. *Dopuszczalne sposoby instalacji*▶
- 3. *Obsługa i naprawa*▶

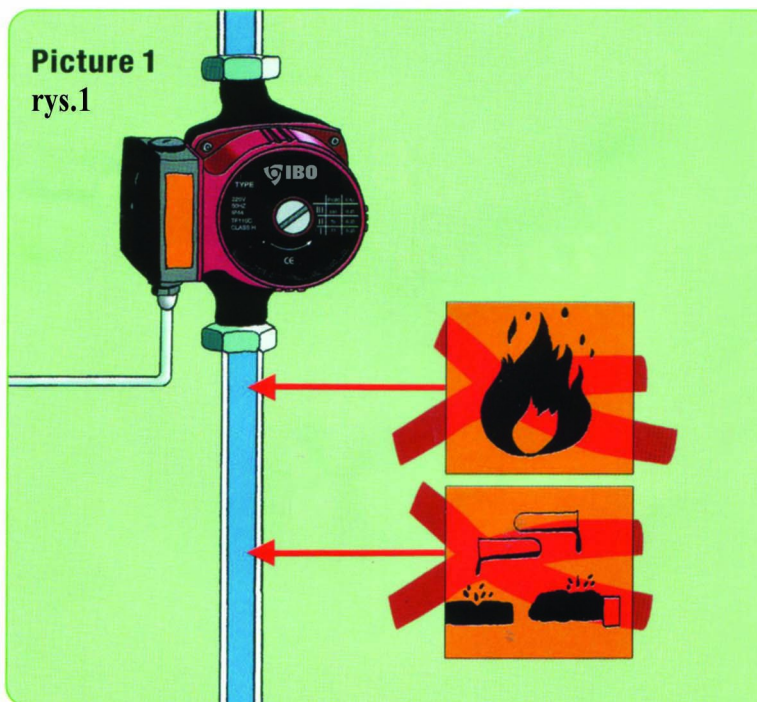


1. Conditions of operation

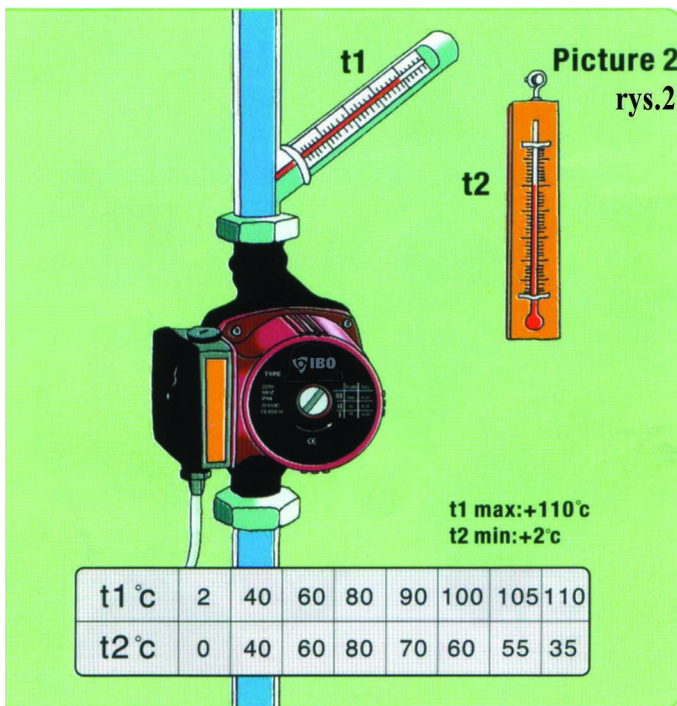
- Bearing of pump is lubricated with water, running without water can't exceed 10 seconds. Shown as Picture 1.

1. Warunki używania

- Łożyska pompy smarowane są wodą. Praca pompy bez wody nie może trwać dłużej niż 10 sekund. Patrz rys.1.



- The temperature of environment must be lower than that of media. Shown as Picture 2.
- Temperatura otoczenia musi być niższa niż pompowanego medium. Patrz rys.2.

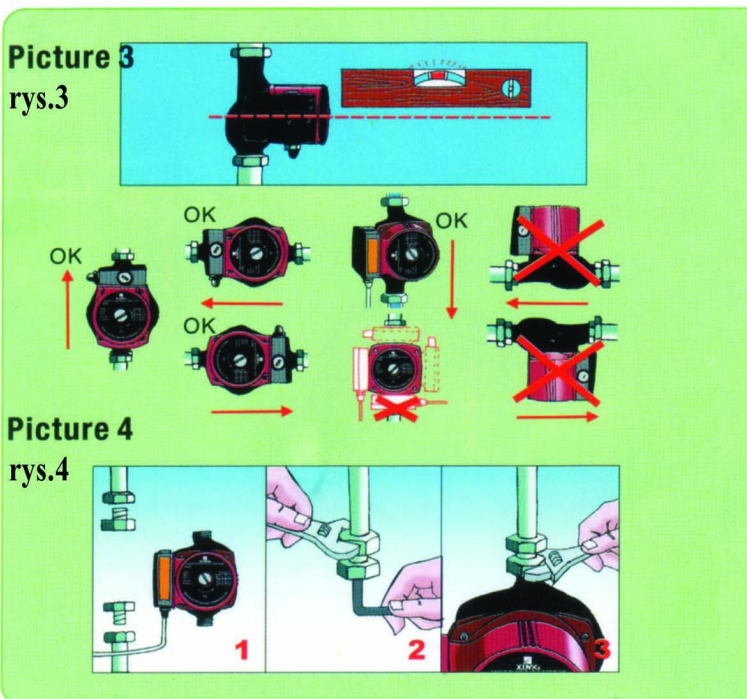


2. Points for installation

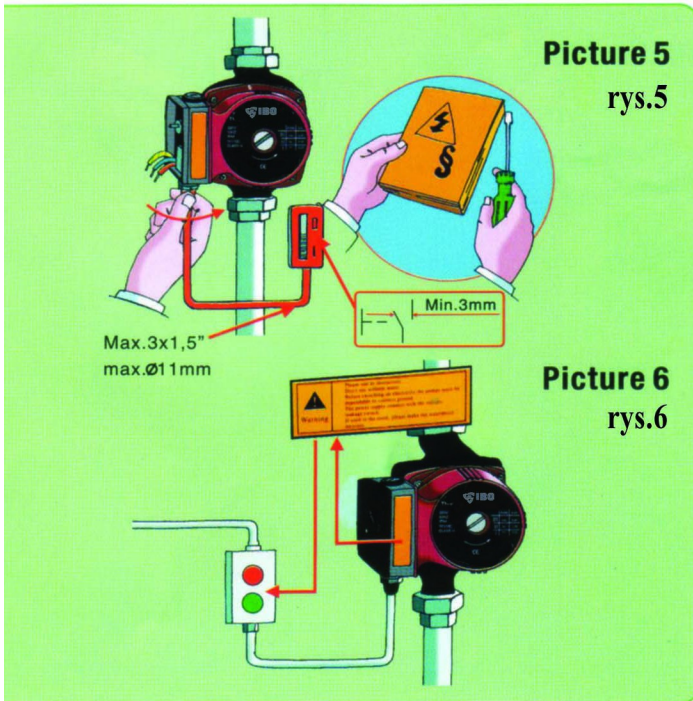
- Pump must be horizontally installed. Shown as Picture 3.
- Pump must be installed according to following procedures shown as Picture 4.

2. Dopuszczalne sposoby instalacji

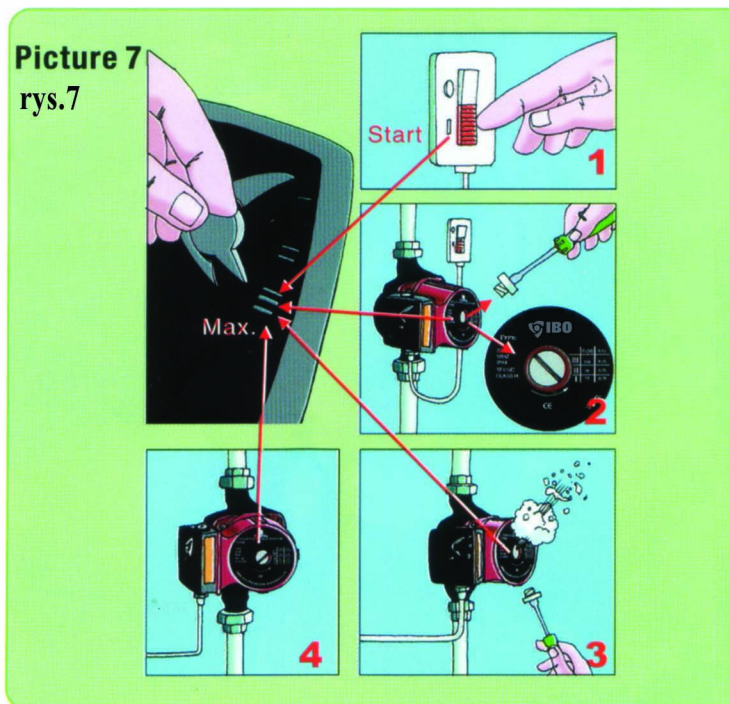
- Pompa musi być tak zainstalowana aby oś silnika była w poziomie. Patrz rys.3
- Pompa musi być instalowana zgodnie z następującą procedurą pokazaną na rys.4



- Beware to use electricity, invite technician to intall the pump according to electricity using regulation if necessary. Shown as Picture 5.
- Please read the warnings caefully before installation. Shown as Picture 6.
- Wystrzegaj się samodzielnych podłączeń elektrycznych. Podłączenia powinien dokonać uprawniony elektryk zgodnie z miejscowymi przepisami bezpieczeństwa. Patrz rys.5.
- Przed instalacją koniecznie przeczytaj ostrzeżenia. Patrz rys.6



- After installed, pump must be deflated before working for the first time. Shown as Picture 7.
- Po zainstalowaniu, jeszcze przed rozpoczęciem pracy pompa musi być odpowietrzona. Patrz rys.7.

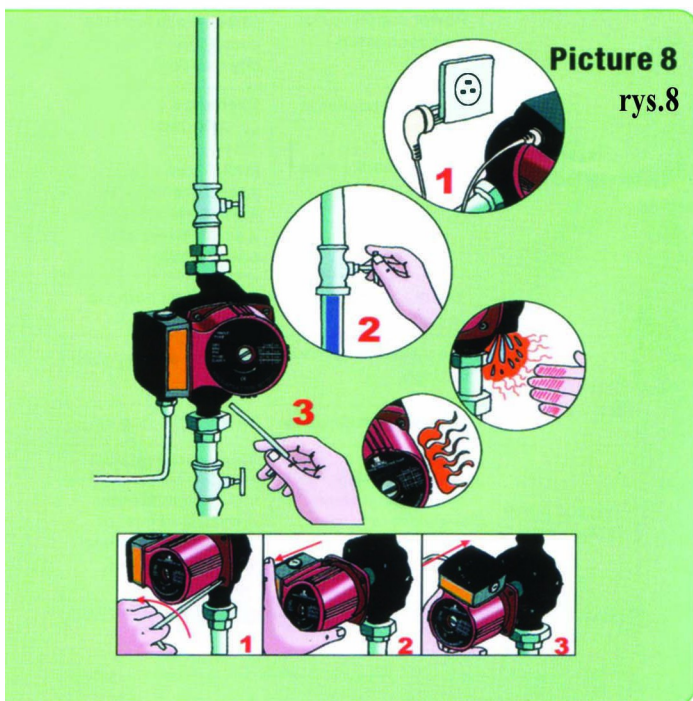


3. Maintenance and repair

- Attention: If damaged, the power cord must be exchanged by factory or akin technician in order to avoid danger. The maintenance procedures are shown in Picture 8.

3. Obsługa i naprawa

- UWAGA!!! Jeżeli uszkodzeniu ulegnie kabel sieciowy to powinien być wymieniony przez gwaranta lub specjalistyczny zakład elektryczny w celu uniknięcia zagrożenia. Procedurę obsługi pokazano na rys.8.





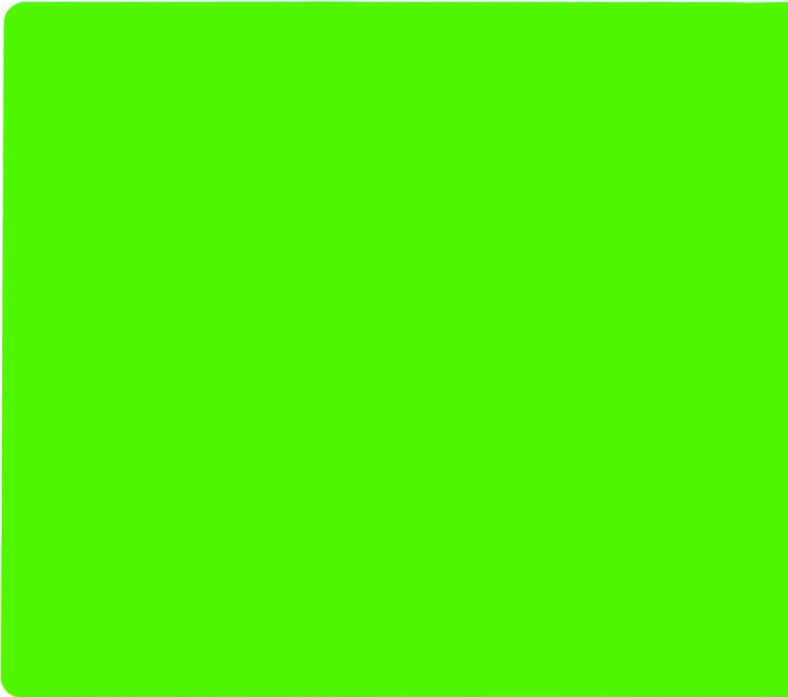
● **Common troubles diagnostic list.**

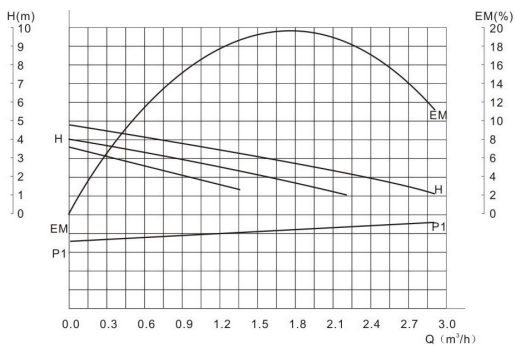
Common troubles	Causes of troubles	The measures of eliminating troubles
Pump can't be started up	Power supply is not well connected.	Check the fuse or the connection of electricity that possibly loose.
	Electric capacitor is damaged.	Exchange a new electric capacitor.
	Bearing blocked the pump's running.	Make it run in a high speed in short time or loosen the rotor with a screwdriver at the end of shaft.
	There is impurity in pump.	Disconnect pump to clean.
There is noise in the system.	The pump flow is made too high.	Adapt to a lower speed.
	There is gas in the pump.	Release the gas up.
There is noise in the pump.	There is gas in the pump.	Release the gas up.
	The inlet hydraulic pressure is too low.	Increase hydraulic pressure of inlet or check gas volume in the enlarged slot.

● **Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów**

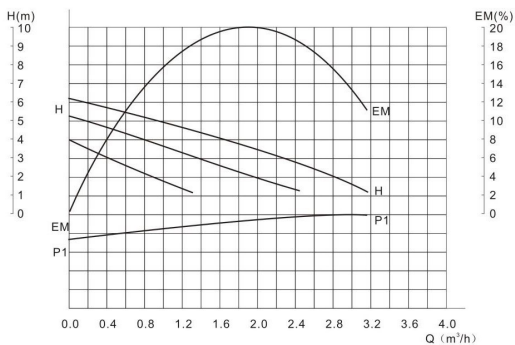
Problem	Przyczyny problemów	Rozwiązanie
Pompa nie może wystartować	Brak zasilania elektrycznego	Sprawdź podłączenia elektryczne i bezpieczniki
	Kondensator nie funkcjonuje	Wymień kondensator na nowy
	Łożysko lub wirnik zablokowane zanieczyszczeniami	Uruchoj pompę na najwyższych obrotach, a jeżeli to nie pomoże obróć kilkakrotnie kołcem wału silnika za pośrednictwem śrubokręta
	Pompa jest zanieczyszczona	Odłącz pompę od zasilania i ją wyczyść
Instalacja pracuje głośno	Zbyt duży przepływ	Zmniejsz bieg pompy
	Zapowietrzona instalacja	Odpowietrz system
Pompa pracuje głośno	Pompa jest zapowietrzona	Odpowietrz pompę
	Ciśnienie na ssaniu jest zbyt niskie	Zwiększ ciśnienie na ssaniu lub sprawdź ciśnienie powietrza w zbiorniku wyrównawczym.

PUMP





PUMP MODEL OHI,WHI,DHI,GHI	POWER [W]	MAX.FLOW [L/MIN]	MAX.HEAD [M]	INLET/OUTLET [IN]	GW [KG]
25-40(high)III	72	48	4.5	1 1/2"	2.4
25-40(middle)II	53	36	4	1 1/2"	2.4
25-40(low)I	38	18	3	1 1/2"	2.4



PUMP MODEL OHI,WHI,DHI,GHI	POWER [W]	MAX.FLOW [L/MIN]	MAX.HEAD [M]	INLET/OUTLET [IN]	GW [KG]
32-60G(high)III	93	55	6	2"	2.5
32-60G(middle)II	67	38	5	2"	2.5
32-60G(low)I	46	22	3	2"	2.5