

UPM3 FLEX AS 25-75 130

Návod CZ

Manual EN



UPM3 FLEX AS 25-75 130

Návod na instalaci a použití
Čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 130 mm

CZ

UPM3 FLEX AS 25-75 130

Čerpadlo UPM3 FLEX AS 25-75 130 mm

Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením vnějším závitem G 6/4“.

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2/60 W
Proud (min./max.)	0,04/0,58 A
Elektrické krytí	IP44
Max. otáčky	5991 ot/min
Vážený průměr výkonu	≤ 28 W
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	není potřeba

Minimální tlak v sacím hrdle čerpadla	
Min. tlak v sacím hrdle k zamezení kavitace	0,5 mH ₂ O při 75 °C
	5,0 mH ₂ O při 95 °C
	10,8 mH ₂ O při 110 °C



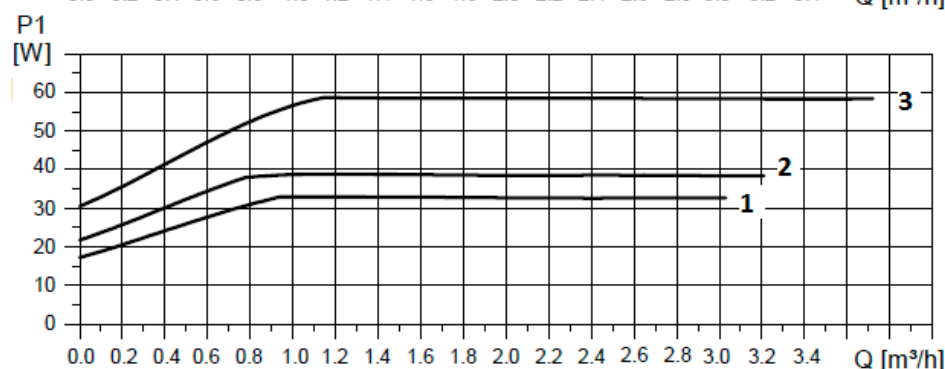
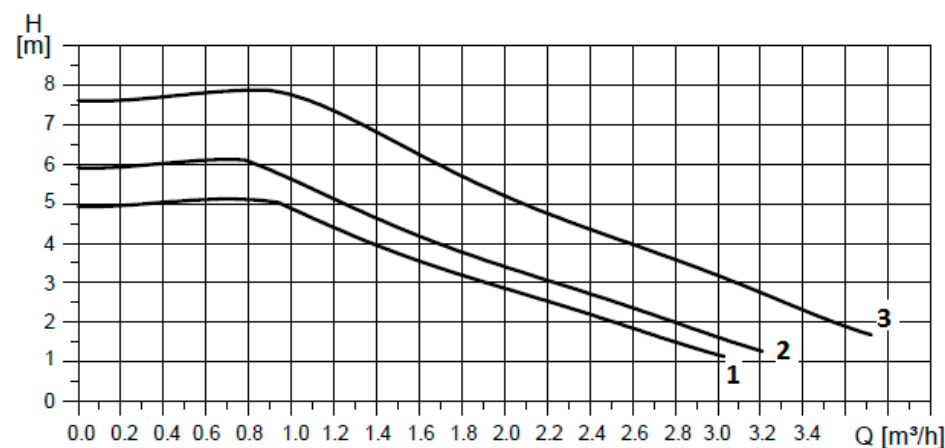
Ovládání čerpadla

Oběhové čerpadlo může být řízeno pomocí externího ovládacího signálu PWM (profiem pro použití v otopných soustavách) nebo bez signálu PWM volbou výkonové křivky čerpadla.

Je možné definovat maximální křivku provozního rozsahu čerpadla.

- se signálem PWM se otáčky čerpadla mění podle hodnoty signálu až do maxima zvolené křivky
- bez signálu PWM běží čerpadlo na maximální otáčky podle zvolené křivky

Výkonové křivky



Křivka	Max. H (horní graf)	Max. P ₁ (dolní graf)
1	5 m	33 W
2	6 m	39 W
3	7,5 m	60 W

Zobrazení nastavení výkonu



Pro přehlednost je očíslování diod dále vynecháno.

DISPLEJ	VÝKONOVÁ KŘIVKA	STAV	Max. H (horní graf)
	1	MALÝ VÝKON	5 m
	2	STŘEDNÍ VÝKON	6 m
	3	VELKÝ VÝKON	7,5 m

POZOR: Diody mohou být otočeny o 180°, záleží na konkrétním typu čerpadla.

FREKVENCE BLIKÁNÍ ZELENÉ DIODY	PŘÍJEM SIGNÁLU PWM
1 záblesk za sekundu	NE
8 záblesků za sekundu	ANO

Po zapnutí čerpadlo běží na tovární nastavení nebo na poslední nastavení. Displej zobrazuje okamžitý výkon čerpadla.

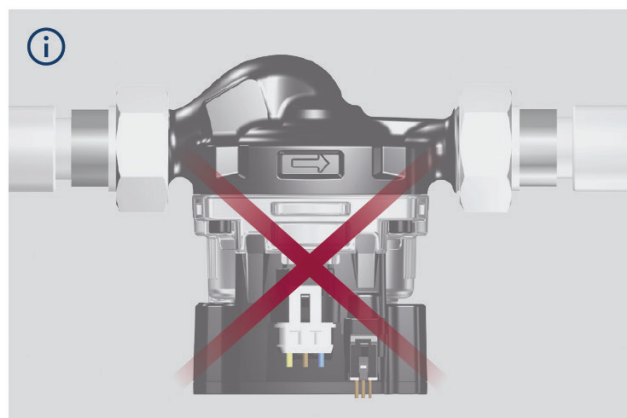
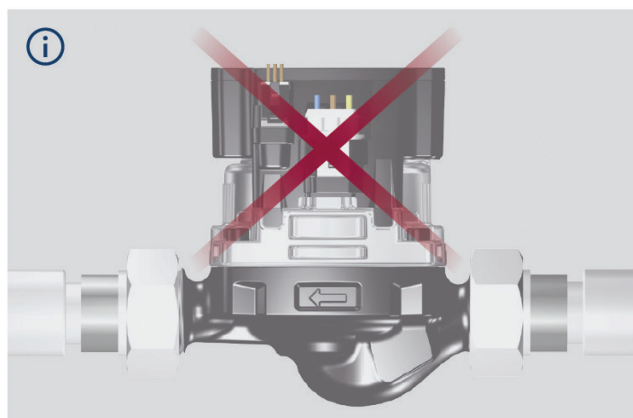
Přepínání nastavení UPM3

Pro výběr požadovaného nastavení opakovaně tiskněte tlačítko, až najdete nastavení, které potřebujete (viz obrázek výše). Pokud ho minete, musíte pokračovat dokola, dokud se neobjeví znovu.

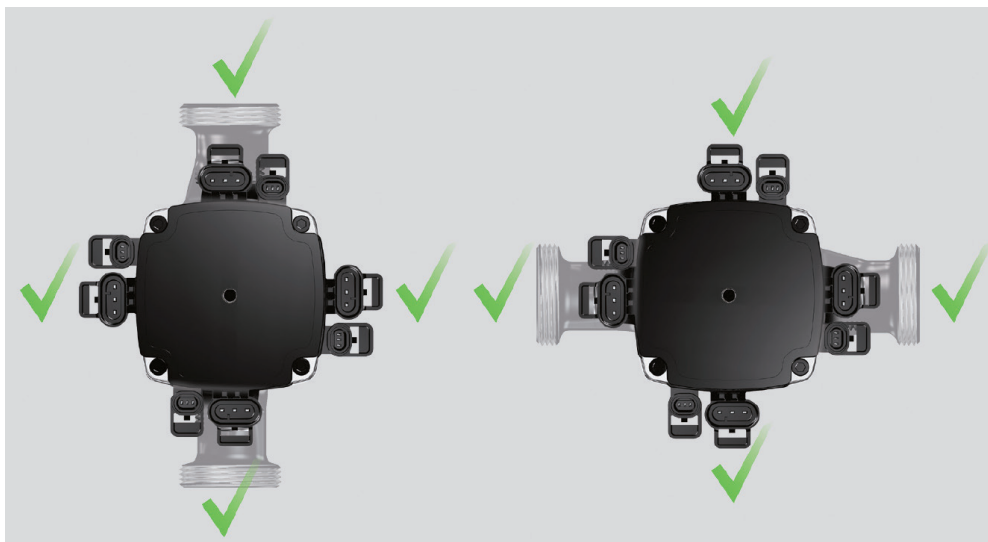
Zobrazení poruchy

DISPLEJ	REŽIM ŘÍZENÍ
	Zablokované čerpadlo
	Nízké napájecí napětí
	Elektrická porucha

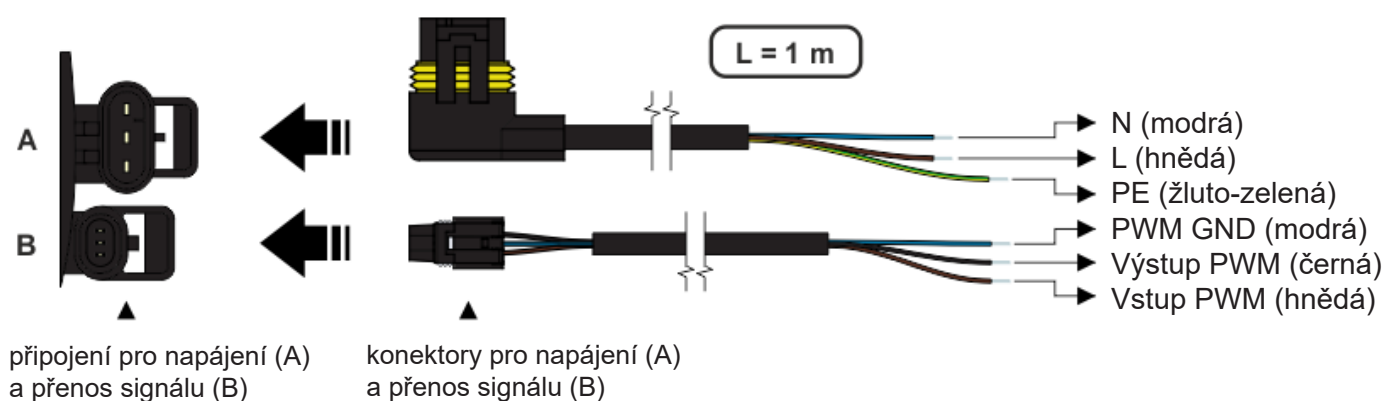
Zakázané polohy čerpadla



Povolené polohy čerpadla (pohonu)



Zapojení čerpadla





UPM3 FLEX AS 25-75 130

Installation and Operation Manual Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 130 mm Pump

EN

UPM3 FLEX AS 25-75 130 mm Pump

Design

Wet-running circulation pump with G 6/4" M connection.

Electrical Data	
Power supply	230 V, 50 Hz
Power consumption (min./max.)	2/60 W
Current (min./max.)	0.04/0.58 A
IP rating	IP44
Max. speed	5991 rpm
Weighted average power	≤ 28 W
Energy Efficiency Index	≤ 0.20 by EN 16 297/3
Motor protection	not needed

Minimum pressure at pump suction port	
Minimum pressure at suction port to avoid cavitation	0.5 mH ₂ O at 75 °C
	5.0 mH ₂ O at 95 °C
	10.8 mH ₂ O at 110 °C



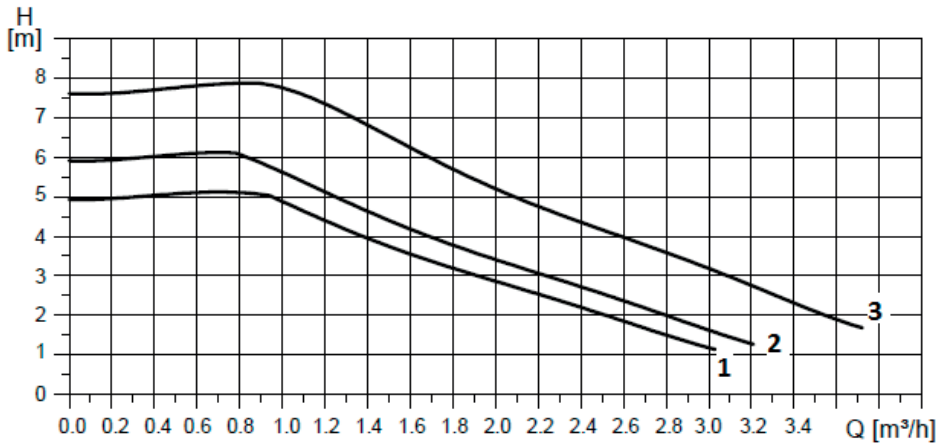
Pump control

The circulation pump can be controlled by an external PWM signal (profile for use in heating systems) or without a PWM signal by selecting a pump performance curve.

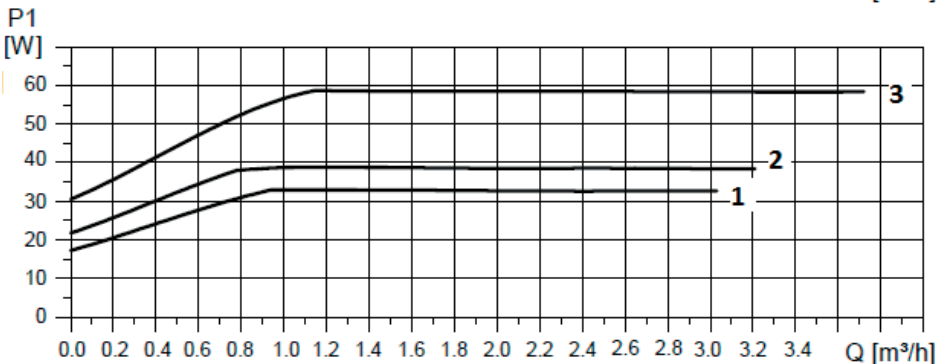
A maximum curve of a pump working range can be defined:

- with PWM signal the pump speed changes with the signal value up to the maximum of the selected curve
- without PWM signal the pump runs at the max. speed according to the selected curve

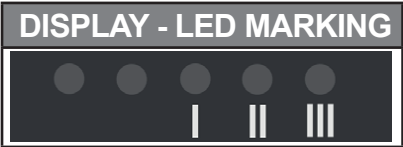
Performance Curves



Curve	Max. H (upper graph)	Max. P ₁ (lower graph)
1	5 m	33 W
2	6 m	39 W
3	7.5 m	60 W



Performance Display



The LED marking is further omitted for better clarity.

DISPLAY	PERFORMANCE CURVE	STATUS	Max. H (upper graph)
	1	LOW PERFORMANCE	5 m
	2	MEDIUM PERFORMANCE	6 m
	3	HIGH PERFORMANCE	7.5 m

WARNING: LEDs may be turned by 90° or 180°, depending on the specific pump type.

GREEN LED FLASHING FREQUENCY	PWM SIGNAL RECEPTION
1 flash per second	NO
12 flashes per second	YES

When switched on, the pump runs at factory settings or the last setting. The display shows the current pump performance.

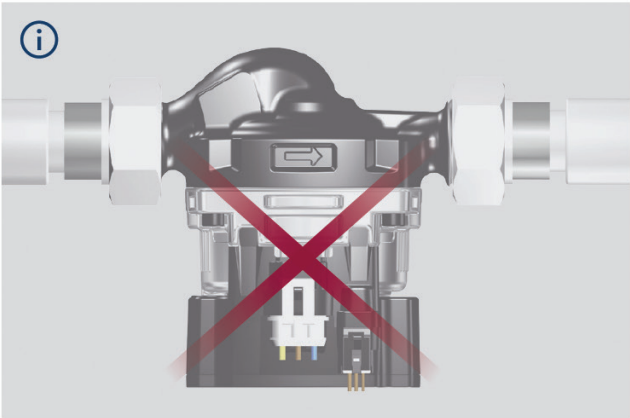
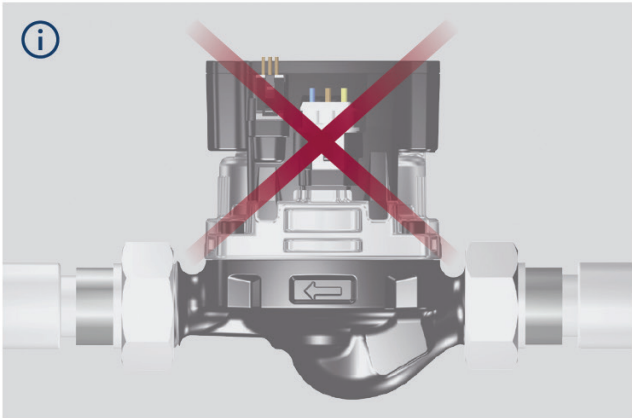
Setting selection for UPM3

To select your desired setting, press the button repeatedly until you find the setting you need, see the pic above. If you pass the desired setting, you have to go one more round until it appears again.

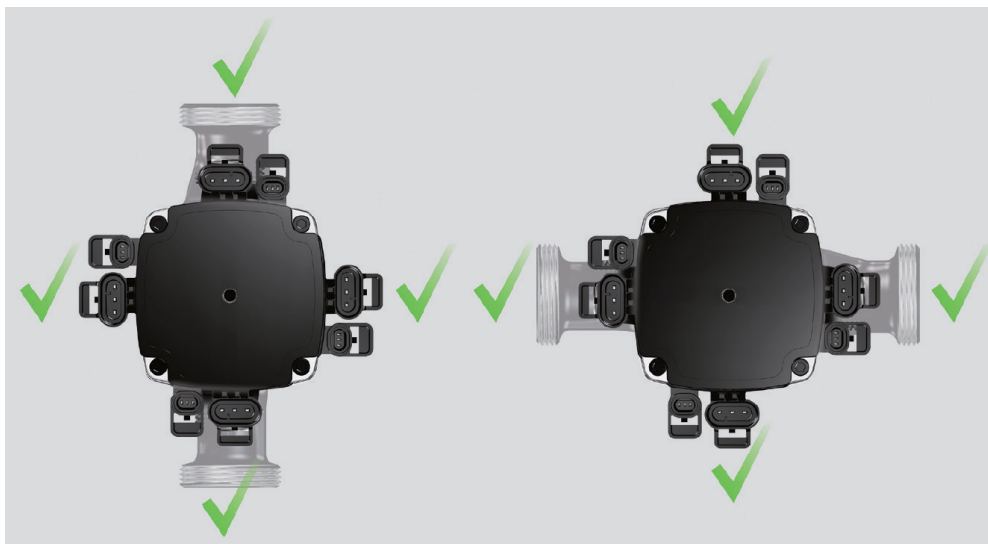
Error display

DISPLAY	CONTROL MODE
	Seized pump
	Too low power supply voltage
	Electric fault

Prohibited pump positions



Permissible pump (actuator) positions



Pump wiring

