



Pressure Manager PM1 a PM2

Nová řada tlakových spínačů ojedinelých vlastností.

Pressure Manager Grundfos je komplexní sofistikované zařízení, které reguluje čerpadlo v systému zásobování domácností vodou a v systémech pro zvyšování tlaku. Pressure Manager splňuje všechny potřeby jak jednoduchých tak i složitějších zařízení.

Nejčastěji se používá při úpravě sací výšky, čerpání z vrtů a zvyšování tlaku vodovodního řádu v jednogeneračních a dvougeneračních rodinných domech a bytech. Pressure manager se uplatní i v systémech, kde je potřebná regulace tlaku pro vyrovnávání nedostatečného nebo nepravidelného vodního tlaku.

Typické situace vyžadující regulaci tlaku:

- Nedostatečný tlak ve vodovodním řádu
- Čerpání vody ze studní
- Vícepodlažní obytné budovy (dvě nebo více podlaží)
- Systémy s více odběrnými místy, které mohou být otevřeny současně
- Zavlažování zahrad
- Čerpání dešťové vody

Kvalita Grundfos

- Konstrukce výrobku založená na moderní technologii
- Robustní, odolné materiály a elektronika

Flexibilita a adaptabilita

- Zařízení je vhodné pro všechna čerpadla pro zásobování domácností vodou
- Lze je snadno přizpůsobit různým typům systémů
- Lze instalovat ve volitelné poloze
- Nastavitelný zapínací tlak (u modelu PM2)
- Jednoduchá instalace
- Rychlé uvedení do provozu

Bezpečnost

- Ochrana proti chodu nasucho
- Varovné hlášení resp. ochrana proti cyklování

Snadné řízení a monitorování

- Intuitivní LED ovládání



PM1 – ZÁKLADNÍ FLEXIBILITA

Zařízení PM1 je vhodné pro aplikace, v nichž je potřebné spuštění/zastavení čerpadla podle spotřeby. Jedná se o základní flexibilní řešení, které nabízí spuštění při zapínacím tlaku 1,5 nebo 2,2 barech. PM1 spouští čerpadlo tehdy, když je dosaženo zapínacího tlaku a udržuje je v chodu, dokud je průtok.

PM1 poskytuje ochranu proti chodu nasucho a rovněž varovné hlášení při cyklování čerpadla. Anticyklovací funkce sleduje četnost spuštění/zastavení čerpadla a reaguje na případnou závadu. PM1 je zárukou kvality Grundfos, která garantuje vysokou flexibilitu, robustní elektroniku a dlouhou životnost.



PM2 – KOMPLEXNÍ REGULACE

Zařízení PM2 je řešení s komplexní regulací, které umožňuje seřiditelné spuštění čerpadla při zapínacím tlaku 1,5 – 5 barech. Díky tomu je možná úprava na různé typy instalací a požadovanou úroveň komfortu použití. Zapínací tlak je nastavován uvnitř zařízení, zatímco aktuální tlak lze přečíst z intuitivního LED displeje na přední straně zařízení. PM2 spouští čerpadlo tehdy, když je dosaženo zapínacího tlaku a udržuje je v chodu, dokud je průtok.

Zařízení PM2 je vybaveno vnitřní tlakovou nádrží pro snížení počtu spuštění a zastavení v případě, že je instalace netěsná.

Kromě toho lze PM2 optimalizovat pro provoz s velkou externí tlakovou nádrží, čímž je umožněna funkčnost diferenčního tlaku 1 bar. Značně se tak sníží doba provozu čerpadla v instalacích s tlakovou nádrží.

MODEL	PM 1	PM 2
Indikace zapnutého napájecího napětí	•	•
Indikace chodu čerpadla	•	•
Indikace alarmu	•	•
Ochrana proti chodu nasucho	•	•
Instalace v jakékoliv poloze	•	•
Vhodné pro generátor napájecího napětí	•	•
Otočná přípojka na výtlačku	•	•
Vestavěný zpětný ventil	•	•
Varovné hlášení při cyklování	•	•

MODEL	PM 1	PM 2
Vestavěný tlakový snímač z řady Grundfos Direct Sensors™		•
Nastavitelný zapínací tlak		•
Zapnutí/vypnutí s diferenčním tlakem 1 bar		•
Automatický restart po chodu nasucho		•
Max. provozní doba 30 min. (bezpečnostní)		•
Indikace tlaku		•
Vnitřní tlaková nádrž		•