

OVLÁDACIE ZARIADENIA PRE ČERPADLÁ S FREKVENČNÝM MENIČOM

PWM - profesionálna elektronická riadiaca jednotka s frekvenčným meničom

- moderný integrovaný riadiaci systém premenlivého riadenia otáčok odstredivých čerpadiel
- obsahuje frekvenčný menič, proporcionálny snímač tlaku a proporcionálny snímač prietoku
- umožňuje riadenie čerpadiel tak, aby sme na výstupe dosahovali konštantný tlak nezávisle na prietoku vody
- na základe snímania tlaku a prietoku kvapaliny riadi frekvenčným meničom otáčky elektromotoru odstredivého čerpadla tak, aby na výstupe bola vždy dosiahnutá nastavená požadovaná hodnota konštantného tlaku
- systém vyhodnocuje chod na sucho, môžeme nastaviť aj minimálny prietok - ktorý bude hodnotený ako nulový
- systém chráni čerpadlo voči preťaženiu (nadprúd), prehriatiu (tepelná ochrana)
- systém chráni čerpadlo voči prepätiu (+10%) / podpätia (-20%) - platí pre PWM230D a PWM400
- v prevedení D systémy dokážu spolu navzájom komunikovať, čo sa využíva pri väčších systémoch dodávky vody
- systém má jednoduchú inštaláciu a obsluhu, jednoduchú zmenu parametrov, tichý chod
- prináša významnú úsporu elektrickej energie a zvyšuje životnosť čerpadla
- vhodné pre zásobovanie vodou a automatické závlahové systémy

PWM 230 1-BASIC

- profesionálna riadiaca jednotka s frekvenčným meničom pre jednofázové čerpadlá



- vstupné napätie meniča jednofázové 230VAC, 50-60Hz, IP55
- menovité napätie motora jednofázové 1x230VAC, 50-60Hz
- max. teplota média + 50°C, max.prevádzková teplota 60°C
- pripojovací rozmer vstup 5/4", výstup 6/4"
- pracovná poloha vodorovná aj zvislá

TYP	Obj.číslo	Max. výkon	Max. Prúd	Max.tlak systému	rozsah regulácie tlaku
PWM 230 1-BASIC 14*	4 560 004	1,8 kW	14A	16 bar	1-9 bar

* automaticky detekuje napätie 115V alebo 230V

PWM 230 3-BASIC

- profesionálna riadiaca jednotka s frekvenčným meničom pre trojfázové čerpadlá



- vstupné napätie meniča jednofázové 230VAC, 50-60Hz, IP55
- menovité napätie motora trojfázové 3x230VAC, 50-60Hz
- max. teplota média + 50°C, max.prevádzková teplota 60°C
- pripojovací rozmer vstup 5/4", výstup 6/4"
- pracovná poloha vodorovná aj zvislá

TYP	Obj.číslo	Max. výkon	Max. Prúd	Max.tlak systému	rozsah regulácie tlaku
PWM 230 3-BASIC 4,7	4 560 010	1,0kW	4,7A	16 bar	1-9 bar
PWM 230 D/ 10,5*	4 560 012	2,2 kW	10,5A	16 bar	1-15 bar

* 3 vstupy- externý plavákový spínač, 2 nastavenia tlaku, napojenie centrálného systému

* 2 výstupy - alarm, pracovný mód čerpadla ON/OFF

PWM 400

- profesionálna riadiaca jednotka s frekvenčným meničom pre trojfázové čerpadlá



- vstupné napätie meniča trojfázové 3x400VAC, 50-60Hz, IP55
- menovité napätie motora trojfázové 3x400VAC, 50-60Hz
- max. teplota média + 50°C, max.prevádzková teplota 60°C
- pripojovací rozmer vstup 5/4", výstup 6/4"
- pracovná poloha vodorovná aj zvislá

TYP	Obj.číslo	Max. výkon	Max. Prúd	Max.tlak systému	rozsah regulácie tlaku
PWM 400 D/ 7,5	4 560 020	3,0kW	7,5A	16 bar	1-15 bar

* 3 vstupy- externý plavákový spínač, 2 nastavenia tlaku, napojenie centrálného systému

* 2 výstupy - alarm, pracovný mód čerpadla ON/OFF