

PULSAFEEDER®

Pulsatron MP nabízí funkci manuální **regulace zdvihu a délky zdvihu** ve standardním vybavení. Umožňuje také rozšíření o funkci řízení čerpadla pomocí vnějších vstupních signálů. Ovládání pomocí externího vstupního signálu funkcí „**4-20 mA**“ – chod čerpadla je ovládán pomocí externího vstupního signálu 4-20 mA.
4-20 mA = 0 zdvihů / min., 20 mA = 125 zdvihů / min.

Pulsatron MP nabízí **19 modelů** s maximálním výkonem od 0,5l/h @ 21 barů do 79,5l/h @ 13 barů. Dále pak plynulé nastavení délky zdvihu (doporučujeme 10%) a regulaci frekvence zdvihu v poměru 1000:1 mezi nejvyšším a nejnižším výkonem čerpadla.

Funkce:

- K dispozici automatické řízení, přímé s 4-20 mA, nebo externí s funkcí „stop“.
- Manuální regulace frekvence zdvihu a délky zdvihu
- Auto-Off-Manual vypínač
- Spolehlivé časové frekvenční relé
- Obvody chráněné přepětovou ochranou
- Vestavěné pojistky
- Ochrana solenoidu proti tepelnému přetížení s funkcí automatického resetování.
- Vhodné pro venkovní i vnitřní instalaci IP57
- Světelné kontrolky
- Systém zpětných klapek minimalizuje nebezpečí zavzdušnění čerpadla.
- Bezpečné a jednoduché odvzdušnění přes odvzdušňovací ventil (standardní vybavení)

Ovládací prvky:



- Manuální regulace frekvence zdvihu
- Manuální regulace délky zdvihu
- 4-20 mADC přímo, nebo externí ovládání s funkcí „STOP“ - automatická regulace
- Kontrola průtoku - v případě přerušení průtoku, řídicí jednotka aktivuje alarm a zastaví čerpadlo



Provozní výhody:

- Spolehlivý dávkovací výkon
- Nepřetržitý provoz
- Schopnost dávkování viskózních kapalin
- Bez úkapová a bez ucpávková technologie



Příslušenství:

- KOPkits
- Snímače
- Tlumiče pulzací
- Regulační stanice
- Nádrže
- Procesní regulátory
- Čerpací stanice



Specifikace a výběr modelu

Model		LM K2	LM B2	LM A2	LM D3	LM B3	LM A3	LM K3	LM F4	LM D4	LM B4	LM H4	LM G4	LM E4	LM K5	LM H5	LM H6	LM K7	LM H7	LM H8
Nominální Kapacita (max.)	GPH	0.1 3	0.2 1	0.2 5	0.5 0	0.5 0	0.5 0	0.6 0	0.8 5	0.9 0	1.0 0	1.7 0	1.7 5	1.8 5	2.5 0	3.5	5.0 0	8.0 0	10. 00	21. 00
	GPD	3	5	6	12	12	12	14	20	22	24	41	42	44	60	76	120	192	240	504
	LPH	0.5	0.8	0.9	1.9	1.9	1.9	2.3	3.2	3.4	3.8	6.4	6.6	7.0	9.5	11. 9	18. 9	30. 3	37. 9	79. 5
Tlak (max.)	PSIG	300	250	150	250	150	100	100	250	150	100	250	150	100	150	150	100	50	35	20
	Bary	21	17	10	17	10	7	7	17	10	7	17	10	7	10	10	7	3.3	2.4	1.3
Připojení	Hadičky	1/4" ID X 3/8" OD 3/8" ID X 1/2" OD 3/16" ID X 5/16" OD														3/8" ID 1/2" OD 1/2" ID X 3/4" OD (POUZE LMH8) Ověření průtoku (viz poznámka*)				
	Trubičky	1/4" FNPT														1/4" FNPT 1/2" FNPT				

Technická data:

Materiálové provedení – hlava:	GFPPPL PVC PVDF 316 SS
Membrána	PTFE-kapalinová strana CSPE- podklad
Materiály:	
O-kroužky	PTFE CSPE Viton
Kuličky	Keramické PTFE 316 SS
Připojení	Alloy C GFPPPL PVC PVDF
Odvzdušňovací ventil	stejně jako koncovky (výjimka 316 SS)
Vstříkovací ventil a sací ventil	Stejně jako koncovky
Hadička	Průhledné PVC Bílá PVC

Důležité: Kód materiálu – GFPPPL = skelná výplň Polypropylenu,
PVC = polyvinyl Chlorid, PE = Polyetylen, PVDF =Polyvinyliden Fluorid, CSPE = Genericky formulovatelný Hypalon, registrovaná ochranná známka z E.I. Dupont společnosti. Viton je registrovaná ochranná známka společnosti E.I. Dupont. Styk PVC s Chlornanem sodným se doporučuje.

Rozměry:

Rozměry série MP (palce)																	
Číslo modelu	A	B	B1	C	C1	D	E	Převravní váha	Číslo modelu	A	B	B1	C	C1	D	E	Převravní váha
LMA3	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13	LMH4	10.9	-	11.2	-	8.2	9.5	21	
LMA3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LMH5	11.3	-	11.2	-	8.2	9.9	21	
LMB2	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13	LMH6	11.3	-	11.2	-	8.2	9.9	21	
LMB3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LMH7	11.7	-	11.2	-	8.2	10.3	21	
LMB4	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LMH8*	-	10.9	-	10.6	8.2	-	25	
LMD3	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LMK2	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13	
LMD4	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LMK3	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	
LME4	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LMK5	10.9	-	11.7	-	7.5	9.5	18	
LMF4	5.4	10.6	-	11.7	-	7.5	9.2	18	LMK7	11.7	-	11.2	-	8.2	10.3	21	
LMG4	5.4	10.6	-	11.7	-	7.5	9.2	18									

Poznámka: Palec x 2,54 = cm

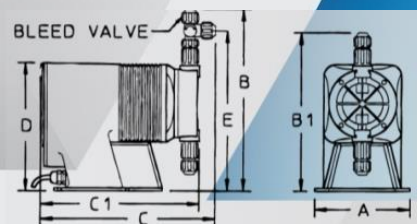
Technická data:

Reprodukovatelnost	+/- 2% při maximální kapacitě
Viskozita Max.	Při viskozitě do 3000 cps zvolte připojení o velikosti 3, 4, B nebo C s 316SS. Větší než 3000 cps vyžadují odpružené kuličkové kontroly.
Ovládání Display	Šesti stanícový membránový přepínač 16-ti polohový LCD Zapnuté (zelené), Pulzování (bliká zeleně), vypnuté (červené)
Max frekvence zdvihu za minutu SPM	125
Externí ovládání frekvence zdvihu (automatické)	4-20 mADC, 20-4 mADC
Výstupní relé (volitelná úroveň signálu)	24 VDC, 10 mA
Výstupní relé (volitelné napájení)	250 VAC, 50/60 HZ, 0.5A A
Poměr snížení frekvence zdvihu	100:1
Poměr snížení délky zdvihu	10:1
Napájení	115 VAC/50-60 HZ/1 ph 230 VAC/50-60 HZ/1 ph
Průměrný odběr proudu	115 VAC; Amps: 1.0 Amps 230 VAC; Amps: 0.5 Amps
Max. Výkon	300 W
Max průměrný výkon SPM	130 W

Dávkovací systémy:



Pulsafeeder dávkovací stanice komplexně řeší dávkování chemikálií od jednoduchých aplikací (jako je úprava pH) až po dávkování sanitačních chemikálií. Každá stanice je kompletovaná dle přání zákazníka.



FMT-Pro s.r.o.

TechPark Pardubice
K Panasonicu 376
530 06 Pardubice
Czech Republic

Tel.: +420 466 734 141
Email: fmt-pro@fmt-pro.cz
Web: www.fmt-pro.cz

www.pulsatron.com



An ISO 9001 Certified Company