Peristaltické čerpadlo

na dávkování agresivních kapalin

PP 60 PRG

příručka uživatele

„...can measure **everything!**“

Peristaltické čerpadlo PP60 230 V slouží k čerpání agresivních chemikálii (kyselin, louhů a dezinfekčních prostředků) zejména pro úpravu bazénové vody a pro dávkování vonných esenci do saun a parních lázní. Čerpadlo umožňuje programovat periodicitu dávkování a dávkované množství.

Technický popis

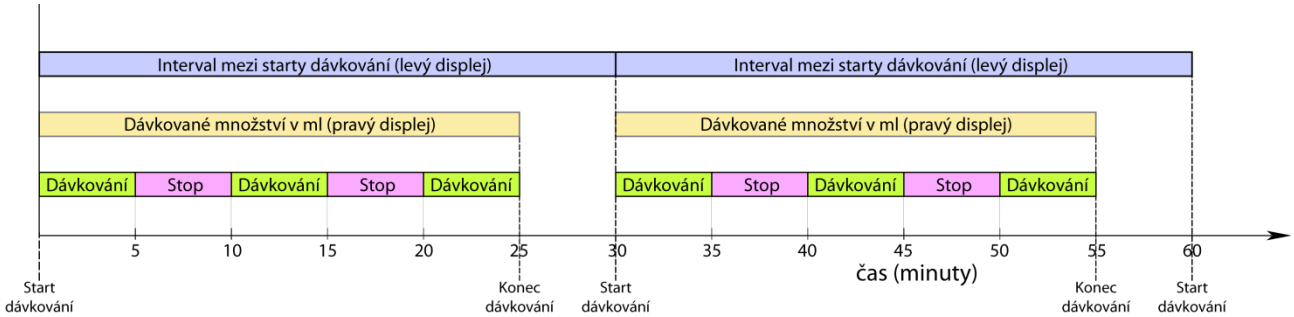
Napájení	230 V, 50 Hz	Klimatická odolnost	5-40°C
Příkon	4,5 VA	Hmotnost	530 g
Pojistka	T500 mA	Umístění	nástěnné
Kategorie přepětí v instalaci	II	Rozměry	125 x140 x 80 mm
Krytí	IP52	Výkon čerpadla	60 ml/h
Max. protitlak vody	1 bar		

Instalace

Čerpadlo PP 60 se připevňuje na stěnu dvěma šrouby. Připojení čerpané kapaliny se provádí PE hadičkou o rozměru 6x1 mm šroubením na spodní straně čerpadla. Převlečná matice se povolí, hadička se zasune na doraz a převlečná matice se dotáhne. Připojení sítě se provede třípólovým kabelem do zásuvky na síti TNS, opatřené jednorázovým proudovým chráničem se jmenovitým vypínacím proudem ΔIn = 30 mA a jmenovitým proudem min. 1 A. Připojovací vidlice musí být volně přístupná. Čerpadlo není opatřeno vypínačem. Pojistka je přístupná po sejmutí čelního krytu čerpadla.

Nastavení

Čerpadlo je opatřeno dvěma LED-displeji. Na horním je zobrazena perioda mezi starty dávkování, na dolním množství v ml, dávkované v jedné periodě. Toto dávkované množství je v průběhu dávkovací periody rozděleno tak, že střídavě probíhá 5 minut dávkování a 5 minut přestávka. Nastavení periody dávkování a dávkovaného množství se provádí tlačítka + a – pod displeji. Po stisknutí kteréhokoliv tlačítka začnou oba displeje blikat. Jednotlivým stiskem tlačítka se mění zobrazený údaj o jednotku, podržením tlačítka se postupně mění, ze začátku pomalu a po cca 3 sekundách rychleji. Po ukončení nastavení oba displeje blikají po dobu cca 10 sekund a pak čerpadlo automaticky zahájí nastavené dávkování. Průběh dávkování je schematicky znázorněn na obr. 1.



Obr. 1. Průběh dávkování

Údržba

Doporučujeme vyměnit hadičku v čerpadle přibližně jednou za rok při běžném provozu. Předejdete tím možnému prasknutí a tím způsobení škod na zařízení. Při výměně hadičky postupujte tímto způsobem:

- Otočte čerpadlo proti směru hodinových ručiček a sejměte ho
- Uvolněte oba konce hadičky tahem k sobě a hadičku vyjměte
- Přestřihněte modré upínací pásky a stáhněte hadičku
- Natáhněte novou hadičku a zajistěte ji novými upínacími pásky
- Vložte hadičku zpět do čerpadla a z injekční stříkačky na ni vytlačte přiměřené množství mazacího tuku
- Vložte čerpadlo zpět

Pokud přívod napájecího napětí do peristaltického čerpadla je v pořádku a čerpadlo nepracuje, mohlo dojít k poruše síťové pojistky T 500 mA, která je umístěna na desce tištěného spoje uvnitř skříňky. Při výměně pojistky musí být čerpadlo odpojeno od elektrické sítě. Pojistka je přístupná po odšroubování víka.

K čištění přístroje je vhodné použít hadřík vlhčený vodou, nebo saponátem. U obtížně odstranitelných skvrn lze použít etylalkohol. Použití jiných organických rozpouštědel je nepřípustné, stejně jako aplikace prostředků mechanicky poškozující povrch plastového pouzdra nebo čelního krytu.

Bezpečnost práce

Přístroj smí obsluhovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace.