



- Tato sada umožňuje nainstalovat k regulátoru řady Q vedlejší čerpadlo
- Přídavné čerpadlo lze použít pro přívod tekutého hnojiva do hlavního zavlažovacího přívodu nebo k zavlažování vedlejší sítě
- Při zalévání rostlin / květináčů tekutým hnojivem neběží obě čerpadla současně, ale střídají se – 57 sekund zavlažování (hlavní čerpadlo 1), 3 sekundy hnojení (vedlejší čerpadlo 2)
- Při zavlažování vedlejší sítě vedlejším čerpadlem běží obě čerpadla současně, přičemž vedlejší síť je sestavena obdobným způsobem jako hlavní síť, tj. pomocí rozprašovačů nebo přípojek hadicového typu

### Obsah sady

- Čerpadlo SPVQ
- Zahnutá násoska
- Filtr
- Sada neobsahuje – hadičku, která může být potřebná k dosažení sudu s vodou

### Instalace

- Pokud se již systém používá, vypněte regulátor a vyjměte jej ze závěsného držáku
- Vyjměte 5 šroubů (šroubovák PH1) ze základny regulátoru a opatrně oddělte základnu od horní části
- V případě potřeby lze pro zajištění snadnějšího přístupu odpojit kabel solárního panelu
- Ze základny regulátoru odmontujte ochranný kryt čerpadla 2
- Vložte přídavné čerpadlo do polohy / držáku čerpadla 2
- Zapojte napájecí kabel do přípojky desky plošných spojů označené jako MOTO2, která se nachází vedle solárního panelu

Sestavu čerpadel můžete použít dvěma způsoby. Je k tomu potřeba odpovídajícím způsobem nastavit přepínače DIP na desce plošných spojů:

### Zavlažování oběma čerpadly

- Obě čerpadla se spustí a zastaví ve stejnou dobu
- Ke KAŽDÉMU čerpadlu lze připojit zavlažovací síť s 36 rozprašovači nebo hadici
- Každá z těchto sítí spotřebuje asi o polovinu více vody na jeden rozprašovač, než by spotřebovalo jedno čerpadlo
- Tento způsob je ideální při větším počtu menších květináčů
- Otočte přepínač DIP 3 do polohy ZAPNUTO

### Automatický přívod tekutého hnojiva

- Tato možnost umožňuje čerpání tekutého hnojiva do hlavního zavlažovacího přívodu
- Obě čerpadla se střídají, 57 sekund je spuštěno zavlažování (hlavní čerpadlo 1) poté se na 3 sekundy spustí hnojení (vedlejší čerpadlo 2)
- Čerpadlo 2 je připojeno k samostatné nádrži, která obsahuje vhodně zředěné hnojivo
- Otočte přepínač DIP 3 do polohy ZAPNUTO
- Otočte přepínač DIP 4 do polohy ZAPNUTO
- Nyní je potřeba připojit solární panel
- Horní část a základnu lze nasadit spolu zpět
- Vraťte na místo šrouby a dbejte, abyste je příliš neutáhli

## Instalace pro zavlažování oběma čerpadly

- Čerpadlo 2 musí být připojeno ke zdroji vody a zavlažovací síti
- Použijte hadici vhodné délky, připojte se k vstupnímu portu čerpadla 2 a převezměte jej do zdroje vody, pravděpodobně stejného jako u čerpadla 1
- Připojte vstupní filtr pro hadičku čerpadla 2 a ponořte jej
- Podle původní instalace pumpy 1 namontujte zařízení proti sifonu k výstupnímu portu pumpy 2
- Po připojení na druhou stranu zařízení proti sifonu může čerpadlo 2 mít nyní připojenou zavlažovací síť podle vašich specifických požadavků
- Pomocí modulu pro ruční ovládání znovu zapněte systém a nastavte požadovanou úroveň
- Obě čerpadla poběží současně
- Po několika dnech je vhodné zkontrolovat úroveň zavlažování a v případě potřeby ji přenastavit

## Instalace pro automatický přívod tekutého hnojiva

- Čerpadlo 2 je nyní potřeba připojit k hlavní zavlažovací síti a také k přívodu tekutého hnojiva
- Pomocí hadičky vhodné délky připojte na druhou stranu zahnutou násosku a přejděte ke zdroji tekutého hnojiva
- Připojte k hadičce čerpadla 2 vstupní filtr a ponořte jej do tekutého hnojiva
- Podle původní instalace čerpadla 1 namontujte zahnutou násosku do vstupního otvoru čerpadla 2
- Připojením na druhou stranu zařízení proti nasávání, připojte se k výstupnímu potrubí z čerpadla 1, aby bylo krmivo přiváděno do odkapávacího potrubí pomocí T-spojky
- Obě čerpadla se střídají, 57 sekund je spuštěno zavlažování (hlavní čerpadlo 1) poté se na 3 sekundy spustí hnojení (vedlejší čerpadlo 2)
- Pomocí modulu pro ruční ovládání znovu zapněte systém a nastavte požadovanou úroveň
- Došlo k vyčerpání vody – Pokud dojde k vyčerpání hlavního zdroje s vodou u čerpadla 1, čerpadlo 2 přestane fungovat, což zabrání koncentrovanému přívodu hnojiva, který by uškodil rostlinám
- Došlo k vyčerpání tekutého hnojiva – Pokud dojde k vyčerpání zdroje tekutého hnojiva u čerpadla 2, zvuková signalizace bude pípat 3krát za minutu po dobu 5 minut, při spuštění čerpadla 1 se na LCD obrazovce zobrazí kód 85, který vás jasně upozorní, že došlo k vyčerpání hnojiva. Výstrahy se vymažou / resetují po doplnění zdroje hnojiva a když se obnoví normální čerpání hnojiva čerpadlem 2



## Příprava hnojiva

- Hnojivo nebo podpůrné substráty lze použít za předpokladu, že jsou plně rozpustné
- Pokud se mají používat podpůrné substráty, které obsahují pevné látky (ale ne příliš velký počet!), vstupní filtr by měl být vložen do pískového filtru Irrigatia (viz „Jak vyrobit pískový filtr Irrigatia“ na našich webových stránkách)
- Zaužívaným postupem je udržovat skladovací nádrž v chladu, aby nedošlo ke zhoršení
- Čerpadlo 2 (dávkovací čerpadlo) přidává 1/2 litru hnojiva do 10 litrů vody (standardní konve), takže zásoba v nádrži s hnojivem musí být až\* 20krát silnější než ve vodě přiváděné k rostlinám
- Hydroponická hnojiva, která jsou určena pro kontinuální aplikování, lze použít maximálně do 20násobku doporučené míry
- Hnojiva, která se běžně používají pro přerušované hnojení (jako u zalévací konve) by měla být asi 5krát silnější\* než doporučená míra pro zalévání, protože jsou většinou navržena tak, aby se hnojivo používalo s čistou vodou

\* hnojiva, která jsou více zředěná, obvykle fungují dobře, v závislosti na živinách dostupných v použitém kompostu

For further information on this or any of the other products in our range, please visit:

**irrigatia.com**

### **Irrigatia Limited**

Norwoods, Long Drax, Selby, North Yorkshire, YO8 8TA  
United Kingdom Telephone: +44 (0) 333 301 0415

### **Irrigatia B.V.**

Neonweg 12 E, 3812 RH, Amersfoort, Netherlands

