



DOSAMATIC PP DOSAMATIC PPI

Instalační, provozní a servisní manuál

Proporc./konst. dávkování - použití pro techn. i pitnou vodu
MUI TIFUNKČNÍ DIGITÁLNÍ DÁVKOVACÍ ČERPADLA

Manuale istruzioni uso e manutenzione



Dosaggio Proporzionale / Costante Uso Tecnico e Potabile
POMPE DOSATRICI DIGITALI MULTIFUNZIONE

Installation, Use and Maintenance Manual



Proportional / Constant Dosing - Technical and Potable Use
MULTIFUNCTION DIGITAL METERING PUMPS

Notice technique - Utilisation et maintenance



Dosage Proportionnel/Constant - Usage technique et Potable
POMPES DOSEUSES NUMERIQUES MULTIFONCTION



kontaktní údaje dovozce:

IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9 - Podhořany II
277 51 Nelahozeves

IČO: 452 76 935
DIČ: CZ45276935
www.ivarcs.cz

kontaktní údaje servis:

IVAR CS s.r.o. – technické odd.
gsm: (+420) 602 595356 nebo (+420) 606 629333
e-mail: zumr@ivarcs.cz nebo servisdab@ivarcs.cz

OBSAH

	DÁVKOVÁNÍ	str. 42
	KOMPONENTY	str. 43
1	PŘEDPISY - ZNAČKA CE	str. 44
2	ZÁKAZNICKÝ SERVIS	str. 44
3	POPIS	str. 45
4	HLAVNÍ FUNKCER	str. 46
5	PRACOVNÍ MÓDY	str. 48
6	QUICK GUIDE	str. 57
7	TECHNICKÉ SPECIFIKACE A PODMÍNKY	str. 62
8	OBECNÉ POKYNY	str. 67
9	INSTALACE	str. 67
10	INSTALAČNÍ SCHÉMATA	str. 70
11	STARTOVACÍ PROCEDURA A TESTOVÁNÍ	str. 71
12	ÚDRŽBA	str. 75
13	OBVYKLÉ PROBLÉMY	str. 77
14	LIKVIDACE	str. 78
15	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A POZÁRUČNÍ SERVIS	str. 78

DÁVKOVÁNÍ (voda pro technické použití i pitná)

Snížení rizika usazování vodního kamene - antikorozi dávávkování - desinfekce atd.

Voda z vodárenského řadu nebo z vlastního zdroje pro lidskou spotřebu a pro průmyslové použití může někdy mít nežádoucí příměsi - bakterie nebo řasy, může být příliš tvrdá, kyselá či zásaditá atd.

V těchto případech je nezbytné upravovat vodu speciálním zařízením jako jsou např. dávkovací čerpadla, která dávkují vhodný produkt ve velmi přesném (nastavitelném) režimu.

Tato dávkovací čerpadla se snadno instalují, obvykle před systém nebo před zařízení chránící kvalitu vody.

GEL nabízí široký rozsah digitálních proporčních dávkovacích čerpadel (řady PP a PPI) pro uspokojení různých požadavků rodinných domů, laboratoří a průmyslu. Všechna dávkovací zařízení jsou dostupná samostatně nebo namontována na speciální, chemikáliím odolnou nádrž (SE). Vyrobeny jsou z vysoce kvalitních materiálů pro vysoký výkon a dlouhodobý bezporuchový provoz.

KOMPONENTY

Membránová dávkovací čerpadla řady DOSAMATIC jsou ideální pro dávkování malých a středních množství kapalin. Dávkovací čerpadla jsou vyrobena z těchto komponent:

- BOX
- ELEKTRICKÉ OBVODY
- ELEKTROMAGNET
- MEMBRÁNA
- TĚLO ČERPADLA
- HLADINOVÁ SONDA
- VODOMĚR S VYSÍLAČEM IMPULSŮ (MODEL S PROPORČIONÁLNÍM PRŮTOKEM)

Elektrické obvody generují impulsy nezbytné pro start magnetu. Čerpadlo pracuje přerušovaně, když dostane impuls, pak magnetické pole vygeneruje posuv pístu, který se pohybuje v samomazném vedení a způsobí krátký zdvih.

Hlava pístu je spojena s membránou, která je tlačena pístem, stlačí kapalinu v těle čerpadla a ta je vytlačena ven výtlačným ventilem, sací ventil je uzavřen.

Po impulsu, pružina vrátí píst do původní pozice a nová kapalina je přes sací ventil přivedena do těla čerpadla, přičemž je výtlačný ventil uzavřen. Průtok čerpadlem je dán proporcionalitou nastaveného počtu impulsů na magnetu a množstvím produktu dávkovaného pro každý vstřík.

BOX	dávkovací čerpadla jsou namontována do plastové skříňky
ELEKTRICKÉ OBVODY	základ elektronické desky je vyroben z profesionálního dvojitého měděného podkladu a je osazen vysoce kvalitními součástkami, generujícími elektrické pulsy nezbytné pro pohyb magnetu
ELEKTROMAGNET	elektromagnet je vyroben z kovového induktoru a měděného vinutí; je řízen elektrickými obvody a mechanicky posouvá píst a tím i membránu. Zdvih pístu je mezi 0,7 až 1,6 mm
MEMBRÁNA	membrána dávkovacího čerpadla je vyrobena z materiálu polytetrafluoroethylen (PVDF), což zaručuje její excelentní chemickou odolnost a dobrou mechanickou odolnost.

TĚLO ČERPADLA

také tělo čerpadla včetně dávkovací komory jsou vyrobeny z materiálu PVDF, zde je přívod ze sacího potrubí a výtlačný ventil a manuální odvzdušňovací ventilek, který otevřením při instalaci zrychluje a usnadňuje přípravu čerpadla

str.44

1 - PŘEDPISY - ZNAČKA CE

Prohlášení o shodě

Tato dávkovací čerpadla jsou vyrobena v souladu s následujícími evropskými předpisy, zákony a vyhláškami:

Předpisy pro nízké napětí:

73/23/EEC dle E.O. no. 791 datovaného 18/10/77

93/68/EEC dle E.O. no. 626 datovaného 25/11/96

Předpisy pro elektromagnetickou kompatibilitu:

89/336/EEC dle E.O. no. 476 datovaného 04/12/92

92/31/EEC dle E.O. no. 476 datovaného 04/12/92

93/68/EEC dle E.O. no. 626 datovaného 25/11/96

93/97/EEC dle E.O. no. 615 datovaného 12/11/96

Předpisy RoHS a WEEE:

02/98/EEC dle E.O. no. 151 datovaného 25/07/05

02/96/EEC dle E.O. no. 151 datovaného 25/07/05

03/108/EEC dle E.O. no. 151 datovaného 25/07/96

Pozn.: s ohledem na národní předpisy musí firma, která zařízení instaluje vydat kupujícímu Prohlášení o shodě odpovídající dodanému zařízení.

GEL SpA pracuje v certifikovaném systému kvality dle předpisů UNI EN 9001: 2000 s certifikátem č.: 0883/3 vydaného certifikační autoritou ICIM.

Pro systémy přípravy teplé vody s přechodnou tvrdostí <25°f jsou pro úpravu vody doporučeny proporcionální dávkovací jednotky nebo dávkovací čerpadla.

2 - ZÁKAZNICKÝ SERVIS

Pro technickou podporu se obraťte na vašeho prodejce nebo firmu, která vám zařízení instalovala.

Pokud budete volat, je nezbytné znát specifické výrobní číslo dávkovacího čerpadla (je umístěno jednak na vlastním dávkovacím čerpadle a někdy i na kartonové přepravní krabici)

kontaktní údaje dovozce:

IVAR CS spol. s r.o.
Vaničková 5
CZ-160 17 Praha 6

centrální sklad:

Velvarská 9 – Podhořany II
CZ-277 51 Nelahozeves

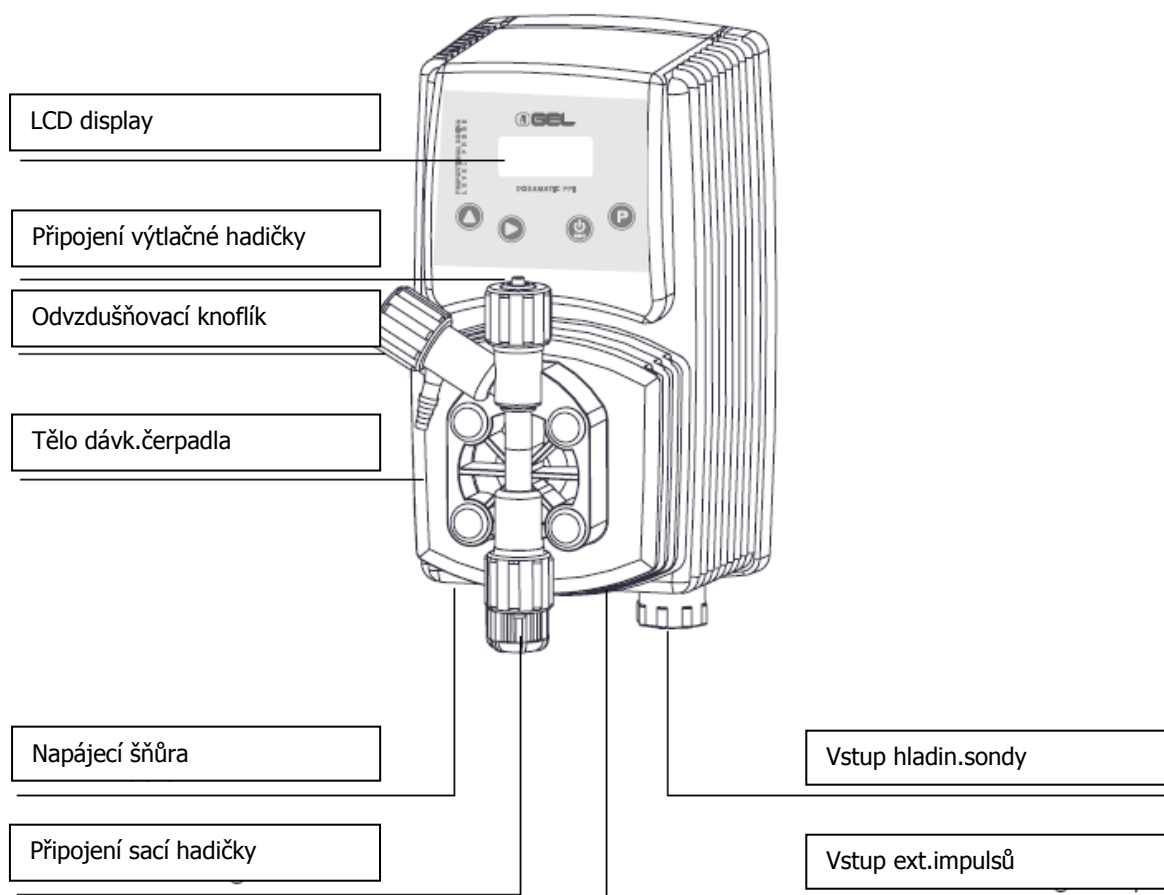
IČO: 452 76 935
DIČ: CZ45276935
www.ivarcs.cz

kontaktní údaje servis:

IVAR CS s.r.o. – technické odd.
gsm: (+420) 602 595356 nebo (+420) 606 629333
e-mail: zumr@ivarcs.cz nebo servisdab@ivarcs.cz

3 - POPIS

Modely řady PPI a PP



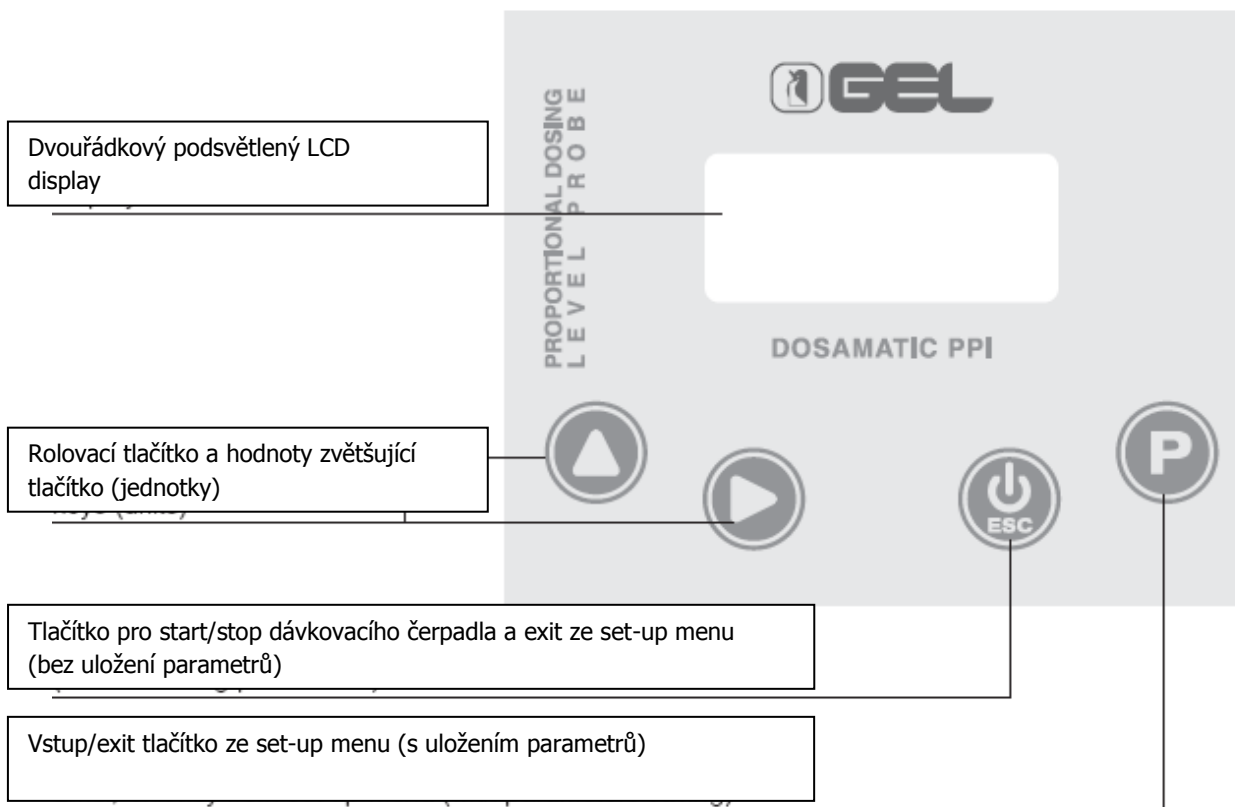
Všechny řídicí a nastavovací parametry jsou dostupné z digitální klávesnice a zobrazuje je display s podsvícením.

Pozn.: některé funkce popsané v tomto manuálu mohou vyžadovat použití dodatečného příslušenství (není obsaženo v základním balení)

Dávkovací kapacita čerpadla je dána počtem impulsů.

Nastavení dávkování pro jednotlivé vstříky je lineární pouze v hodnotách mezi 30% a 100%.

4 - HLAVNÍ FUNKCE



Všechna dávkovací čerpadla (dále jen čerpadla) řady "VMS MF" tj. obchodním názvem "DOSAMATIC PPI" jsou vybavena čtyř-tlačítkovou membránovou klávesnicí. Pro přehlednost budou v příštích částech tohoto manuálu všechna tlačítka indikována následujícími symboly nebo jejich plným popisem.



UP key

UP - tlačítko **NAHORU**



ESC key

ESC - tlačítko **ESC**



RIGHT key

RIGHT- tlačítko **DOPRAVA**



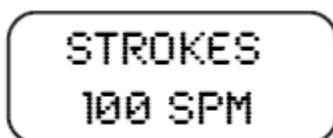
P key

P - tlačítko **P**

Navigace v menu

Pro vstup do programovacího módu stiskněte a podržte tlačítko "P" z hlavního menu (obr. 1):

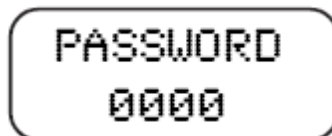
obr. 1



str. 47

Po cca 4 sekundách display zobrazí heslo (obr. 2):

obr. 2



Defaultní heslo je "0000". Pro další postup stiskněte tlačítko "P".

4.1 Jak uložit /opustit změny / aktivovat pracovní módy

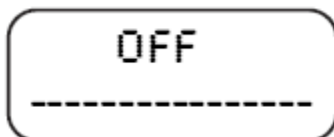
Jakmile jsou vložena data do menu, je možné je uložit automaticky stisknutím tlačítka "P" nebo zrušit všechny změny stisknutím tlačítka "ESC".

Pro aktivaci jednotlivých pracovních módů (Constant, Divide, Multiply, PPM, Perc, MLQ, Batch, Volt, mA) vyberte vybraný mód a potvrďte změny stisknutím tlačítka "P".

Jak zapnout / vypnout čerpadlo

Tlačítko "ESC" může být použito pro vymazání změn nebo pro zapnutí / vypnutí čerpadla. Pro zapnutí / vypnutí čerpadla stiskněte toto tlačítko z hlavního menu (obr. 1). Na čerpadle se zobrazí:

obr. 3

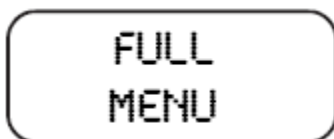


Pro uvedení čerpadla opět do provozu stiskněte tlačítko "ESC"

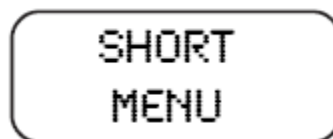
Základní / rozšířený set-up mód

Čerpadlo zobrazí volbu přístupového módu, když zvolíte SETUP.

Pokus programujete čerpadlo poprvé, vyberte "FULL" jak je zobrazeno na obr. A, stisknutím tlačítka "P" volbu potvrdíte. V této části programování budou zadány všechny vstupy a bude možné vybrat požadovaný pracovní mód.



obr. A



obr. B

Pokud pak budete chtít modifikovat pouze parametry vybraného programovacího módu, vyberte "SHORT" stisknutím tlačítka "P" pro potvrzení vaší volby, jak je ukázáno na obr. B.

Pozn.: Vstup do menu "SHORT" není možný, když vstupujete do programovacího módu poprvé nebo po resetování čerpadla.

4.2 Přípravná procedura

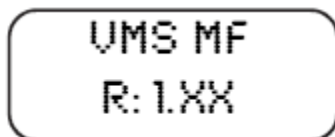
PRIMING

Pro prvotní přípravu čerpadla bez kontaktu s chemikálií, postupujte podle následujících instrukcí:

- zapojte správně všechny hadičky (výtláčnou, sací a drenážní)
- otáčením otevřete naplněný vzduchový ventil

Zapojte zástrčku čerpadla do elektrické sítě. Po krátkém úvodním zobrazení modelu čerpadla, viz obr.4

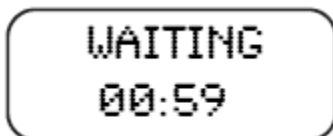
obr. 4



str. 48

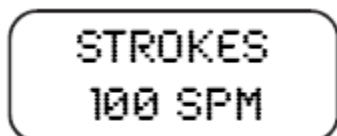
display čerpadla zobrazí „Delay“ (Pump Activation Delay) = „Zpoždění“ (zpoždění aktivace čerpadla), tak jak je zobrazeno na obr. 5

obr. 5



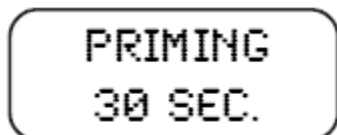
Stisknutím kteréhokoliv tlačítka přeskočíte část "Delay". Display čerpadla pak zobrazí "STROKES" = aktuální "POČET ZDVIHŮ" viz (obr. 6).

obr. 6



Stisknutím a podržením tlačítka **RIGHT = DOPRAVA** začne přípravný mód. Čerpadlo bude po dobu 30 sekund zobrazovat display jako na obr. 4. Když chemikálie začne vytékat z malé drenážní hadičky, ihned uzavřete vzduchový ventil (neplatí pro samoodvzdušňující se čerpadlová těla).

obr. 7



Po cca 30 sekundách se čerpadlo vrátí zpět do pracovního módu (obr. 6). Pokud chcete přeskočit časové nastavení (čerpadlo je již připraveno produktem), stiskněte tlačítko "ESC".

Čerpadlo je nyní připraveno. Pokračujte v proceduře set-up a programování.

5 - PRACOVNÍ MÓDY

Čerpadlo "GEL.DOSAMATIC PP nebo PPI" může pracovat v těchto následujících módech:

5.1 „CONSTANT“= „KONSTANTNÍ“ pracovní mód

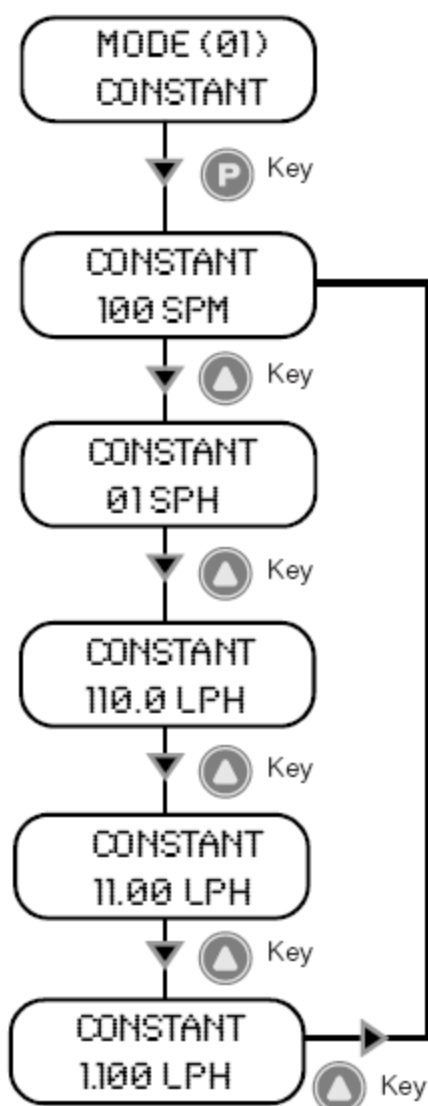
Čerpadlo dává konstantní rychlost v závislosti na hodnotě "SPH" (strokes per hour) = (vstříků za hodinu), "SPM" (strokes per minute) = (vstříků za minutu) nebo "LPH" (litres per hour) = (litrů za hodinu), kterážto hodnota byla nastavena během programování.

Kdy použít tento mód?

Tento mód se používá, když nejsou k dispozici vstupní impulsy nebo pokud je požadováno za hodinu nadávkovat patřičné množství produktu.

Které parametry musí být nastaveny?

SPM (strokes per minute = vstříků za minutu) nebo SPH (strokes per hour = zdvihů za hodinu) nebo LPH (litres per hour = litrů za hodinu).



Když je zapotřebí nastavit v tomto pracovním módu „Stroke“ = „hodnotu vstříku“ bude to buď SPM (strokes per minute = vstříků za minutu) nebo SPH (strokes per hour = zdvihů za hodinu) nebo LPH (litres per hour = litrů za hodinu).

Hodnota „LPH“ závisí na konstantě cc/st = cm³/vstřík, která byla nastavena v Set-up menu (SET [01] CC/ST). Maximální hodnota „LPH“ je závislá na maximální frekvenci čerpadla (viz tabulka), pokud by nastavená hodnota byla vyšší, display na čerpadle zobrazí alarm message = chybovou zprávu (ALARM STROKE).

Použijte tlačítko „**UP**“ pro výběr módu a tlačítko „**RIGHT**“ pro změnu hodnoty. Pro další číslici (unit) stiskněte znovu tlačítko „**RIGHT**“.

Stikněte tlačítko „**P**“ pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko „**ESC**“ pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko „**ESC**“ pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.

Pozn.: poslední zobrazený mód před stisknutím tlačítka „**P**“ bude aktivován jako první.

5.2 „DIVIDE“ = „SNÍŽENÝ“ pracovní mód

Počet impulzů dodávaných připojeným impulzním vodoměrem bude snížen hodnotou nastavenou během programování. Čerpadlo dávkuje s frekvencí danou tímto parametrem.

Které parametry musí být nastaveny?

DIVIDE (division factor = faktor snižující hodnotu)

Zadejte snižující hodnotu v závislosti na typu impulzního vodoměru, který je k čerpadlu připojen.

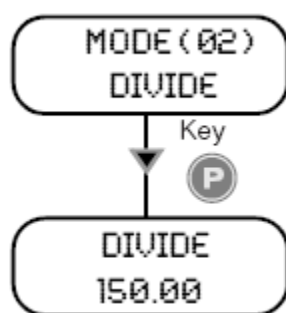
Je doporučeno použít tento mód, když vodoměr posílá velké množství impulsů (např. doporučený impulzní vodoměr typu "CTFI") a je nezbytné je snížit aby dávkovací čerpadlo dávkovalo správně.

Minimální hodnota je 001,00. Když nastavíte nižší hodnotu, čerpadlo nebude akceptovat takový signály a neuloží takovýto údaj.

Použijte tlačítko "UP" pro modifikaci vkládané hodnoty.

Stiskněte tlačítko "RIGHT" znovu pro další číslici (unit).

Stiskněte tlačítko "P" pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko "ESC" pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko "ESC" pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.



Jak vypočítat snižující hodnotu?

$$N = \frac{\text{imp/l} * \text{cc}}{\text{ppm} * K}$$

N	[---]	division value - snižující hodnota nastavení dávkování
imp/l	[---]	počet impulzů/litr, které jsou posílány z impulzního vodoměru
cc	[cm3]	množství produktu dávkovaného jedním vstřikem - pro daný typ čerpadla
ppm	[g/m3]	množství dávkovaného produktu vyjádřeného v ppm (parts per million = g/m3)
K	[---]	koeficient roztoku dávkovaného produktu 0<K<=1. U nezředěného produktu je K=1

Když je hodnota N, dříve vypočítaná < 1, je nezbytné instalovat buď impulzní vodoměr, který bude dávat více impulzů na litr nebo dávkovací čerpadlo s vyšší hodnotou průtoku na jednotku (cc). Je také možné problém řešit nastavením čerpadla do módu "MULTIPLY" a multiplikovat 1/N. V některých konkrétních případech je také možno opravit problém snížením faktoru roztoku dávkovaného produktu. V případě, že dávkované množství je vyšší než potřebujete, snižte jej nastavením hodnoty "division value (N)" na dávkovacím čerpadle.

5.3 „MULTIPLY“ = „ZVÝŠENÝ“ pracovní mód

Počet impulzů dodávaných připojeným impulzním vodoměrem bude zvýšen hodnotou nastavenou během programování. Čerpadlo dávkuje s frekvencí danou tímto parametrem.

Které parametry musí být nastaveny?

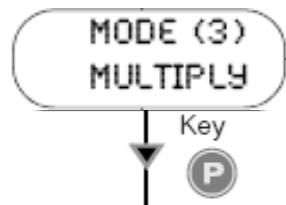
MULTIPLY (multiply factor = faktor zvyšující hodnotu)

Zadejte multiplikační (násobnou) hodnotu v závislosti na typu impulzního vodoměru, který je k čerpadlu připojen. Je doporučeno použít tento mód, když vodoměr posílá velké množství impulsů (např. doporučený impulzní vodoměr typu "CWFA") a je nezbytné je zvýšit aby dávkovací čerpadlo dávkovalo správně. Minimální hodnota je 001,00. Když nastavíte nižší hodnotu, čerpadlo nebude akceptovat takový signály a neuloží takovýto údaj.

Použijte tlačítko "UP" pro modifikaci vkládané hodnoty.

Stiskněte tlačítko "RIGHT" znovu pro další číslici (unit).

Stiskněte tlačítko "P" pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko "ESC" pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko "ESC" pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.



Jak vypočítat multiplikační hodnotu?

$$N = \frac{\text{ppm} * K}{\text{imp/l} * \text{cc}}$$

N	[---]	multiplication value - hodnota zvyšující nastavení dávkování
imp/l	[---]	počet impulsů/litr, které jsou posílány z impulzního vodoměru
cc	[cm3]	množství produktu dávkovaného jedním vstřikem - pro daný typ čerpadla
ppm	[g/m3]	množství dávkovaného produktu vyjádřeného v ppm (parts per million = g/m3)
K	[---]	koeficient roztoku dávkovaného produktu 0<K<=1. U nezředěného produktu je K=1

Pozn.: pro korektní práci v tomto módu se přesvědčte, že byl nastaven parametr „TIMEOUT“.

5.4 „PPM“ pracovní mód

Počet impulzů dodávaných připojeným impulzním vodoměrem bude určen v závislosti na hodnotě PPM, koncentraci produktu a množství vstříků nastavených během programování.

Kdy použít tento mód?

Tento mód se používá, když jsou k dispozici vstupní impulsy (připojený vysílač signálů na vodoměru). Pro správné dávkování je nezbytné aby byl produkt nastaven hodnotou, specifikovanou pouze v PPM (parts per million). Čerpadlo bude řízeno přicházejícími impulsy.

Které parametry musí být nastaveny?

PPM (množství produktu v parts per million)
CONC (% koncentrace produktu)
CC/STROKE (viz část 13,4 - setup CC/ST)
WMETER (vodoměr s vysílačem impulzů)
TIMEOUT

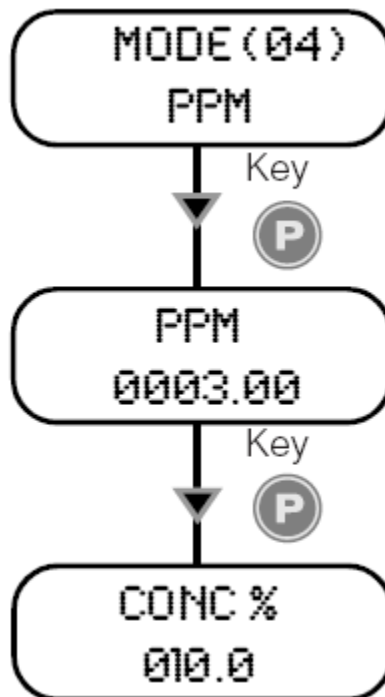
Použijte tlačítko „UP“ pro modifikaci vkládané hodnoty („-“ blikající kurzor)

Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko „RIGHT“.

Pro změnu „Conc“ - % koncentrace, stiskněte tlačítko „P“.

Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko „RIGHT“.

Stiskněte tlačítko „P“ pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko „ESC“ pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko „ESC“ pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.



Pozn.: pro korektní práci v tomto módu je nutno se přesvědčit, že byl nastaven parametr „TIMEOUT“. „Timeout“ se zařazuje, když výsledek výpočtu vyžaduje multiplikaci.

5.5 „PERC“ pracovní mód

Počet impulsů dodávaných připojeným impulzním vodoměrem bude určen v závislosti na procentní hodnotě (%), koncentraci produktu a množství vstříků nastavených během programování.

Kdy použít tento mód?

Tento mód se používá, když jsou k dispozici vstupní impulsy (připojený vysílač signálů na vodoměru). Pro správné dávkování je nezbytné aby byl produkt nastaven hodnotou, specifikovanou pouze v %. Čerpadlo bude řízeno přicházejícími impulsy.

Množství produktu pro dávkování:

(Procento produktu pro dávkování * Průtok v l/h)

Procento koncentrace produktu

Jak vybrat vodoměr:

Použijte vodoměr, který je schopen vysílat pokud možno co největší množství impulsů.

Pozn.: Maximální čerpadlem akceptovatelná frekvence je 1 kHz (1000 impulsů/sekundu)

Které parametry musí být nastaveny?

% (množství produktu v procentech)

CONC (% koncentrace produktu)

Impulsy z impulsního vodoměru

CC/STROKE (viz část 13.4 - setup CC/ST)

TIMEOUT

Použijte tlačítko „UP“ pro modifikaci vkládané hodnoty („-“ blikající kurzor)

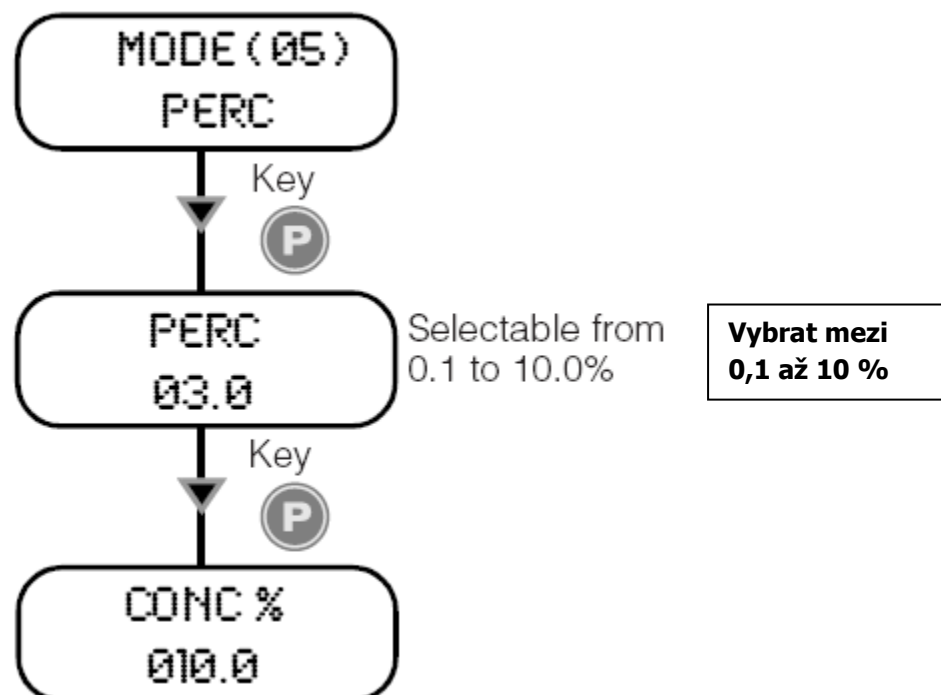
Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko „RIGHT“.

Pro změnu „Conc“ hodnoty koncentrace, stiskněte tlačítko „P“.

Použijte tlačítko „UP“ pro modifikaci vkládané hodnoty („-“ blikající kurzor)

Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko „RIGHT“.

Stiskněte tlačítko „P“ pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko „ESC“ pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko „ESC“ pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.



Pozn.: pro korektní práci v tomto módu je nutno se přesvědčit, že byl nastaven parametr „TIMEOUT“. „Timeout“ se zařazuje, když výsledek výpočtu vyžaduje multiplikaci.

5.6 „MLQ“ pracovní mód (mililitrů na quintal; quintal = 100 lb (exactly 45.359237 kg))

Počet impulsů dodávaných připojeným impulzním vodoměrem bude určen v závislosti na procentní hodnotě MLQ, koncentraci produktu a množství vstříků nastavených během programování.

Kdy použít tento mód?

Tento mód se používá, když jsou k dispozici vstupní impulsy (připojený vysílač signálů na vodoměru). Pro správné dávkování je nezbytné, aby byl produkt nastaven hodnotou, specifikovanou pouze MLQ (mililitry na quintal). Čerpadlo bude řízeno přicházejícími impulsy.

Které parametry musí být nastaveny?

MLQ (množství produktu v mililitrech na quintal)

CONC (% koncentrace produktu)

Impulsy z impulsního vodoměru

CC/STROKE (viz část 13.4 - setup CC/ST)

TIMEOUT

Použijte tlačítko "UP" pro modifikaci vkládané hodnoty ("-" blikající kurzor)

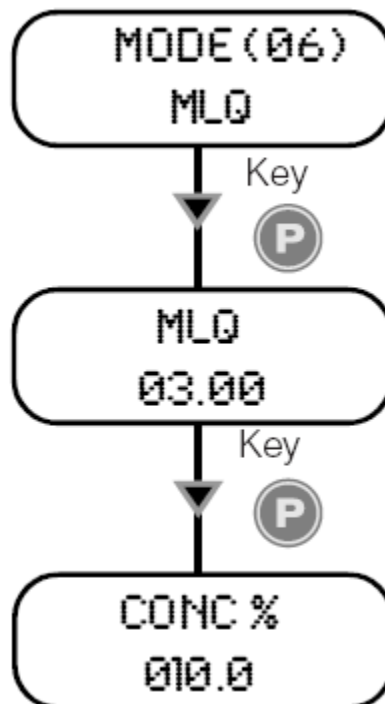
Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko "RIGHT".

Pro změnu "Conc" hodnoty koncentrace, stiskněte tlačítko "P".

Použijte tlačítko "UP" pro modifikaci vkládané hodnoty ("-" blikající kurzor)

Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko "RIGHT".

Stiskněte tlačítko "P" pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko "ESC" pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko "ESC" pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.



Pozn.: pro korektní práci v tomto módu je nutno se přesvědčit, že byl nastaven parametr „TIMEOUT“. „Timeout“ se zařazuje, když výsledek výpočtu vyžaduje multiplikaci.

5.7 „BATCH“ pracovní mód

Impuls dodaný z externího kontaktu startuje dávkování. Čerpadlo bude naprogramováno v závislosti na počtu vstříků potřebných pro dávkování nebo dávkou patřičného množství.

Kdy použít tento mód?

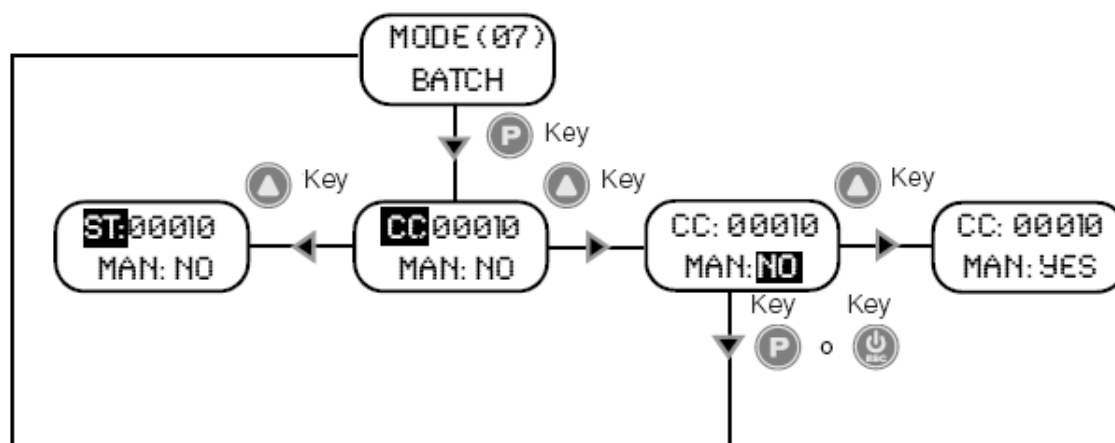
Tato funkce umožňuje začít dávkování, když čerpadlo obdrží externí signál.

Které parametry musí být nastaveny?

ST (počet vstříků, které mají být poslány do magnetu)

CC (množství produktu pro dávkování)

CC/STROKE (viz část 13.4 - setup CC/ST)



Vyberte tento mód když je potřebné aby dávka byla vytvořena počtem vstříků nebo počtem cm3 produktu. Pro korektní práci v tomto módu je nezbytné kalibrovat hodnotu CC/STROKE. Neměňte pozici průtoku. Není možné programovat čerpadlo pro oba módy: poslední vstup přepisuje předešlou hodnotu.

Jak nastavit hodnoty CC nebo ST

Když zvolíte "BATCH" mód, kurzor bude ukazovat "CC"

Použijte tlačítko "UP" pro práci "ST" módu.

Stiskněte tlačítko "RIGHT" a vložte požadovanou hodnotu: použijte tlačítko "UP" pro zvýšení/snížení hodnoty; stiskněte tlačítko "RIGHT" pro posun na další číslici. Nakonec se kurzor dostane na "MAN:NO".

Nastavení automatické ("MAN:NO") nebo manuální ("MAN:YES")

Manuální nastavení ("MAN:YES"): startuje ihned manuální dávkování, pro změnu z "MAN:NO" na "MAN:YES" použijte tlačítko "UP".

V tomto módu ("MAN:YES"), stiskněte:

- tlačítko "P" pro start dávkování
- tlačítko "ESC" pro ukončení dávkování
- tlačítko "UP" pro návrat do režimu "MAN:NO"

Automatické ("MAN:NO"): start dávkování automaticky po exitu z menu (tlačítko "P"), neměňte toto nastavení. S tímto nastavením, když čerpadlo obdrží externí impuls začne dávkovat a bude aktivován alarm (ALARM BATCH).

V tomto módu ("MAN:NO"), stiskněte:

- tlačítko "P" nebo "ESC" z tohoto pracovního módu;
- tlačítko "UP" pro návrat do režimu "MAN:YES"

Stiskněte tlačítko "P" pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko "ESC" pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko "ESC" pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.

5.8 „VOLT“ pracovní mód

Napětí dodané do čerpadla (přes vstupní signál) určuje proporcionální dávkování v závislosti od minimálního a maximálního počtu vstříků za minutu nastavených při programování.

Kdy použít tento mód?

Tento mód se používá pokud je dostupný externí signál a je potřeba správně dávkovat produkt v nastaveném množství.

Které parametry musí být nastaveny?

HIV (horní úroveň napětí)

LOV (spodní úroveň napětí)

SPM (počet vstříků za minutu)

Pro práci v tomto módu je nezbytné nastavit hodnoty „HIV“ (horní úroveň napětí). LOV (spodní úroveň napětí) a „SPM“ (počet vstříků za minutu) pro čerpadlo, které bude produkovat, když se blíží nastaveným hodnotám.

Pro nastavení těchto hodnot použijte „VOLT“ mód. Kurzor začne blikat na první číslici v poli „HIV“. Vložte nejvyšší hodnotu napětí, která bude posílána do čerpadla (pomocí „UP“ tlačítka). Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko „RIGHT“.

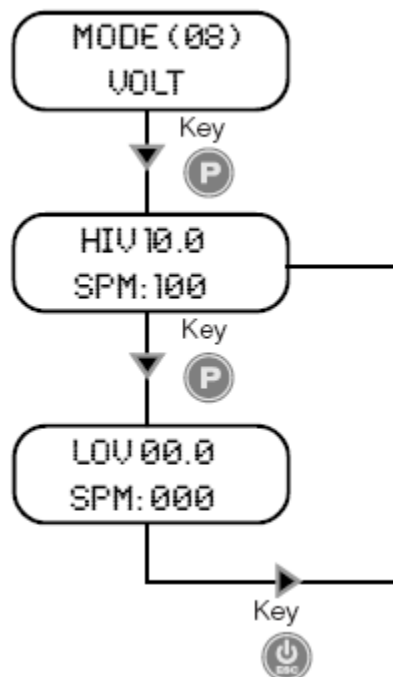
Pak bude kurzor blikat na první číslici pole „SPM“. Vložte počet vstříků, které čerpadlo dávat v blízkosti hodnoty „HIV“ (pomocí „UP“ tlačítka). Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko „RIGHT“.

Stiskněte tlačítko „P“ pro přechod na „LOV“. Kurzor bude blikat na první číslici pole „LOV“. Vložte nejnižší napětí, které bude dodáváno do čerpadla (pomocí „UP“ tlačítka).

Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko „RIGHT“.

Pak bude kurzor blikat na první číslici pole „SPM“. Vložte počet vstříků čerpadla, které bude produkováno při „LOV“ hodnotě (pomocí „UP“ tlačítka). Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko „RIGHT“.

Stiskněte tlačítko „P“ pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko „ESC“ pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko „ESC“ pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.



Upozornění: pokud je vložena nesprávná hodnota (např. pro HIV a LOV stejná hodnota) zobrazí se chybové hlášení (**WRONG ENTRY**). Pak zvolte a nastavte správné parametry.

5.9 „mA“ pracovní mód

Toto volba dodává do čerpadla hodnotu proudu (přes vstupní signál) a určuje proporcionální dávkování v závislosti od minimálního a maximálního počtu vstříků za minutu nastavených při programování.

Kdy použít tento mód?

Tento mód se používá, pokud je dostupný externí signál a je potřeba správně dávkovat produkt v nastaveném množství.

Které parametry musí být nastaveny?

- HImAS (horní úroveň proudu)
- LOmA (spodní úroveň proudu)
- SPM (počet vstříků za minutu)

Pro práci v tomto módu je nezbytné nastavit hodnoty "HImA" (horní úroveň proudu), LOmA (spodní úroveň proudu) a "SPM" (počet vstříků za minutu) pro čerpadlo, které bude produkovat, když se blíží nastaveným hodnotám.

Pro nastavení těchto hodnot použijte "mA" mód. Kurzor začne blikat na první číslici v poli "HImA". Vložte nejvyšší hodnotu proudu, která bude posílána do čerpadla (pomocí "UP" tlačítka). Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko "RIGHT".

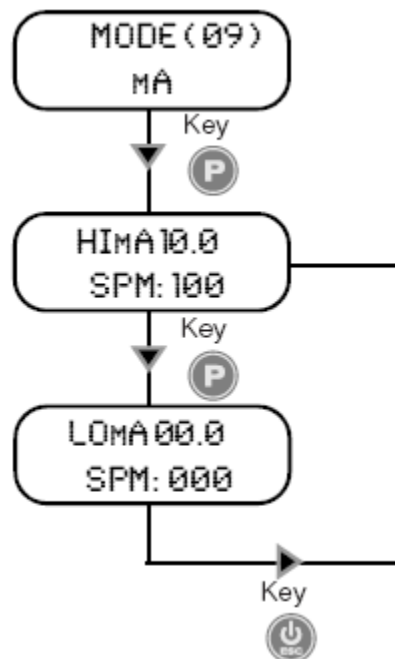
Pak bude kurzor blikat na první číslici pole „SPM“. Vložte počet vstříků, které čerpadlo dávat v blízkosti hodnoty "HImA" (pomocí "UP" tlačítka). Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko "RIGHT".

Stiskněte tlačítko "P" pro přechod na "LOmA". Kurzor bude blikat na první číslici pole „LOmA“. Vložte nejnižší napětí, které bude dodáváno do čerpadla (pomocí "UP" tlačítka).

Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko "RIGHT".

Pak bude kurzor blikat na první číslici pole „SPM“. Vložte počet vstříků čerpadla, které bude produkováno při "LOV" hodnotě (pomocí "UP" tlačítka). Pro posun na další číslici (unit) stiskněte tlačítko "RIGHT".

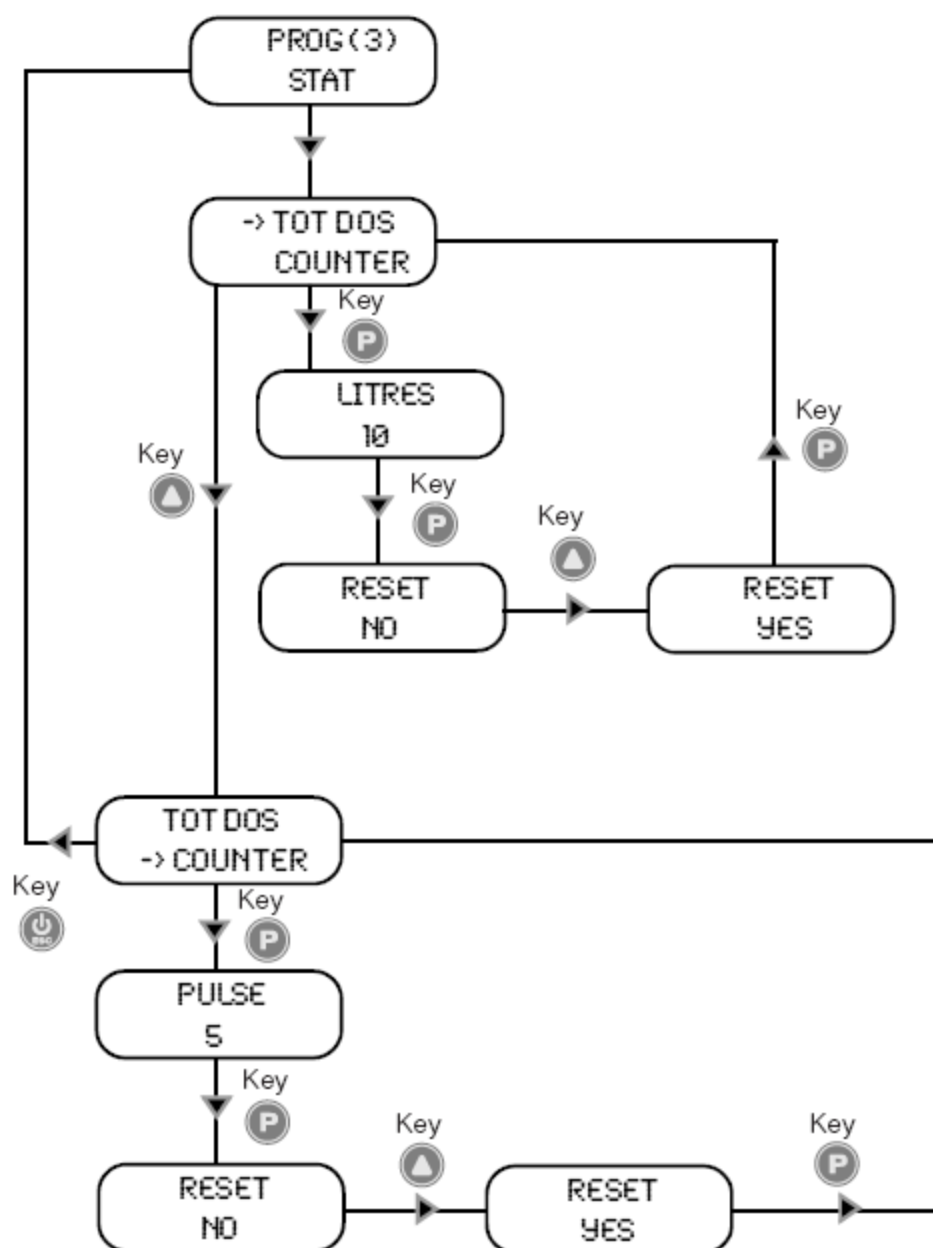
Stiskněte tlačítko "P" pro uložení nastavené hodnoty a tlačítko "ESC" pro opuštění hlavního menu nebo stiskněte pouze tlačítko "ESC" pro opuštění módu bez uložení nastavených hodnot.



Upozornění: pokud je vložena nesprávná hodnota (např. pro HIV a LOV stejná hodnota) zobrazí se chybové hlášení (**WRONG ENTRY**). Pak zvolte a nastavte správné parametry.

5.10 Statistická zobrazení - Stat

Pro vizualizaci statistik dávkování vyberte volbu "STAT". Viz následné schéma jako quick guide:



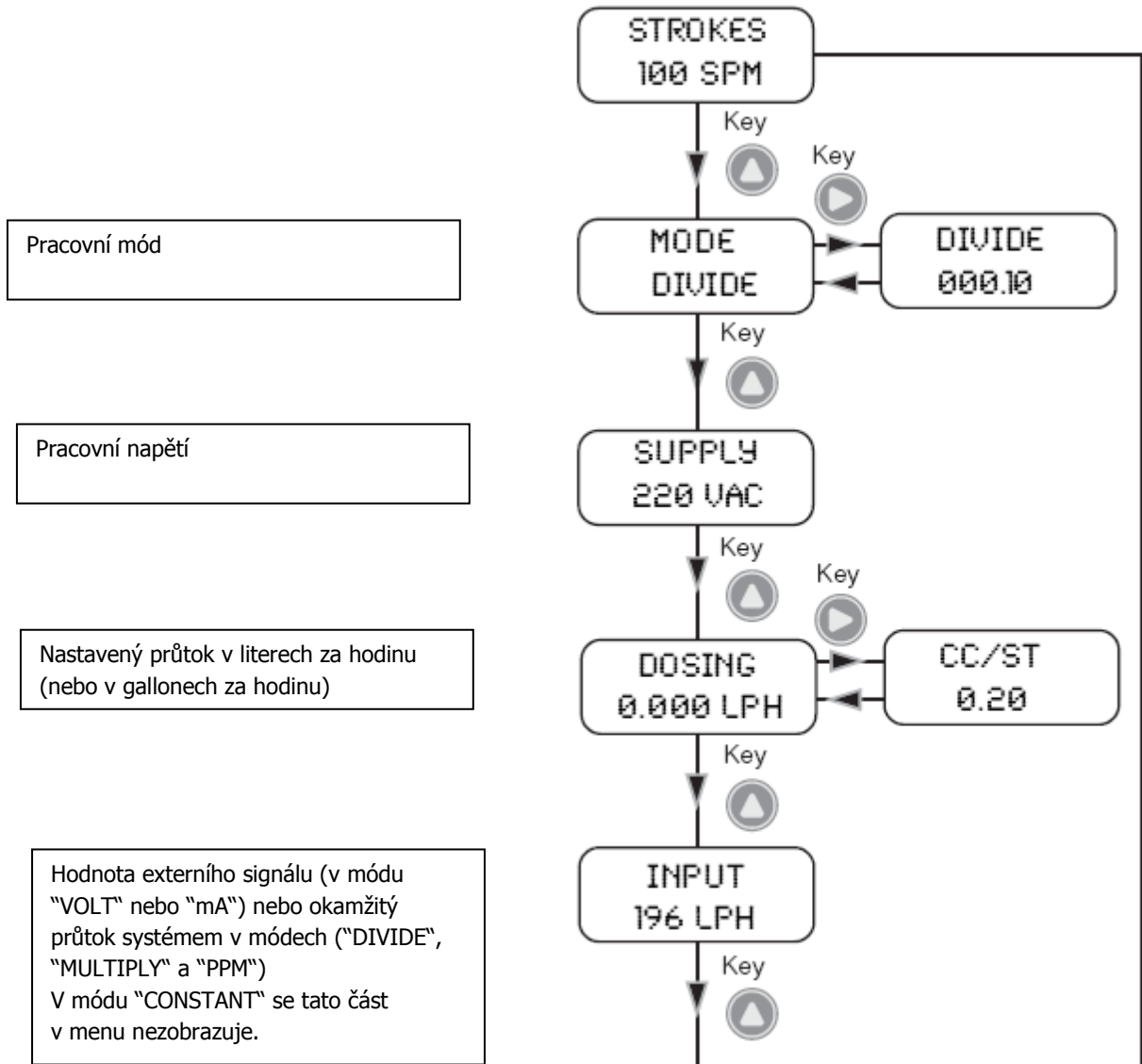
"TOT DOS" tento parametr zobrazuje celkové množství dávkovaného produktu od posledního resetu.

"COUNTER" tento parametr zobrazuje celkový počet vstříků čerpadla od posledního resetu.

6 - RYCHLÁ NAVIGACE V MENU (QUICK GUIDE)

6.1 Sumární nastavení čerpadla (Pump settings summary)

Během normálního provozu čerpadla je možné zobrazovat informace opakovaným tisknutím tlačítka "UP"



6.2 Sumární nastavení čerpadla - ALARMY

Pokud se zobrazí některý z alarmů, v části " Pump settings summary", další displej zobrazí počet alarmů, které jsou aktivní. Vstup do tohoto menu získáte stisknutím tlačítka "RIGHT".

Zobrazené schéma indikuje, který alarm je právě aktivní.

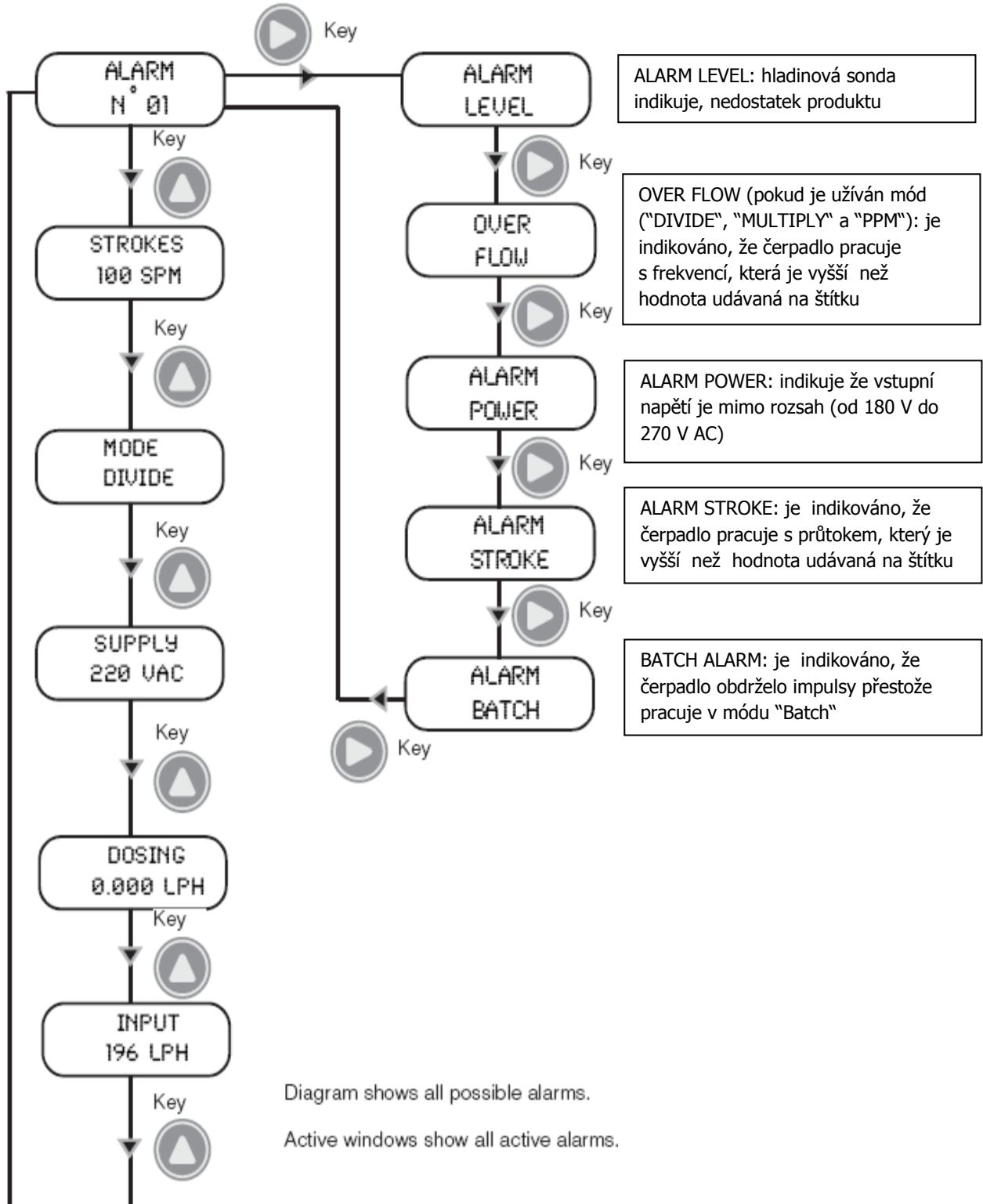
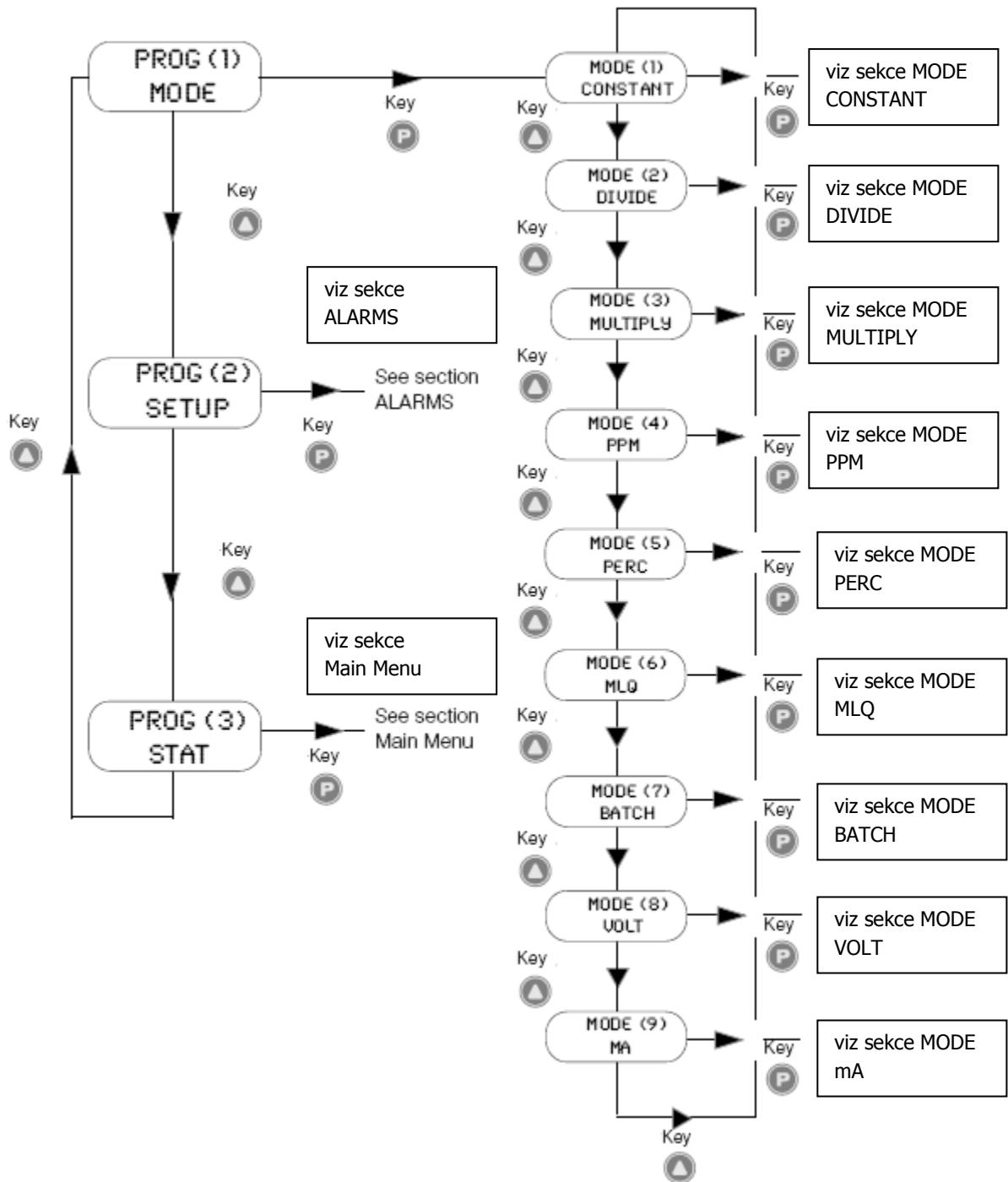
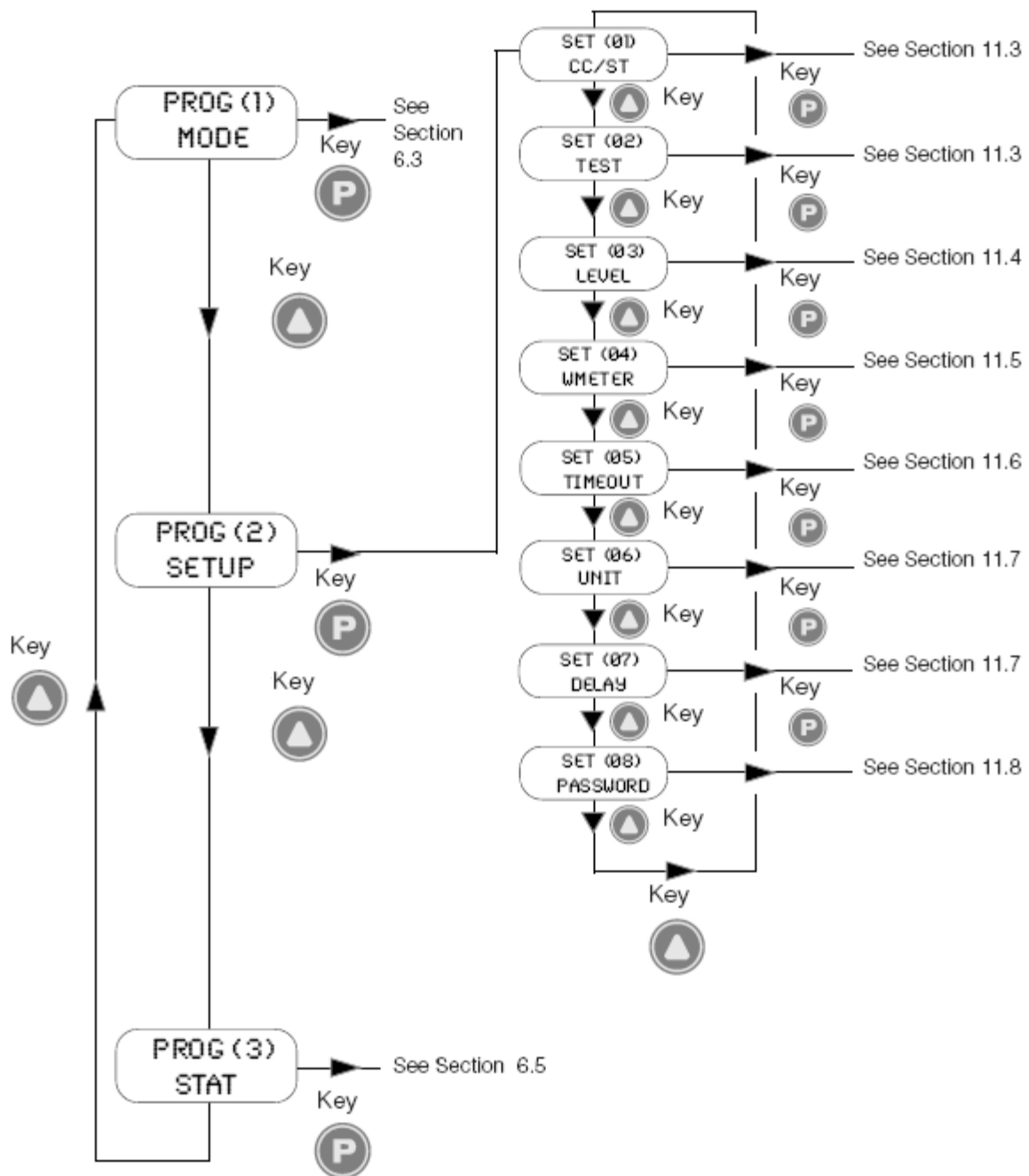


Diagram zobrazuje všechny možné alarmy. Aktivní okno zobrazuje počet aktivních alarmů.

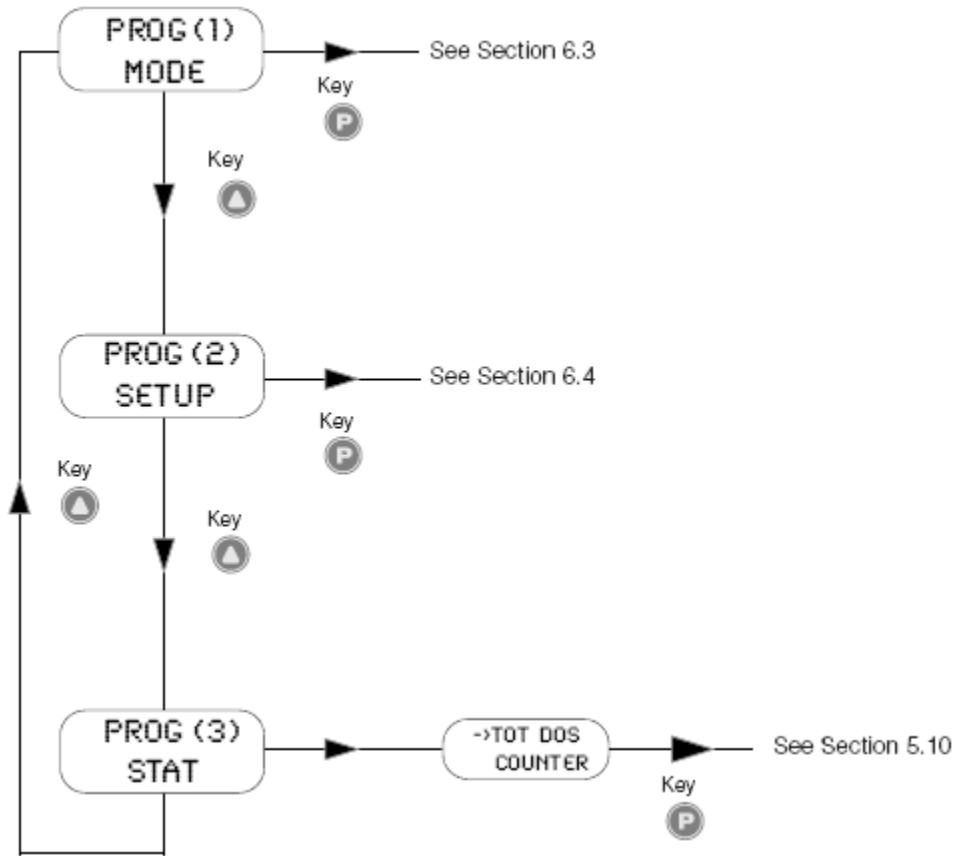
6.3 Quick Guide - Main menu (Prog [1] Mode)



6.4 Quick Guide - Main menu (Prog [2] Setup)



6.5 Quick Guide - Main menu (Prog [3] Stat)



7 - TECHNICKÉ SPECIFIKACE A PRACOVNÍ PODMÍNKY

Code	Item	Water meter		Type	Dosing		Injection valve connections M.	Equipped with
		Connections	Ratio impulses/liter		Flow rate (l/h)	Pressure (bar)		
DIGITAL PROPORTIONAL METERING PUMPS (with water meter)								
106.191.15	DOSAMATIC PPI 1/2"	1/2"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.25	DOSAMATIC PPI 3/4"	3/4"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.35	DOSAMATIC PPI 1"	1"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.45	DOSAMATIC PPI 1 1/4"	1 1/4"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.55	DOSAMATIC PPI 1 1/2"	1 1/2"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.65	DOSAMATIC PPI 2"	2"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.15	DOSAMATIC PPI BIG 1/2"	1/2"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.25	DOSAMATIC PPI BIG 3/4"	3/4"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.35	DOSAMATIC PPI BIG 1"	1"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.45	DOSAMATIC PPI BIG 1 1/4"	1 1/4"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.55	DOSAMATIC PPI BIG 1 1/2"	1 1/2"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.65	DOSAMATIC PPI BIG 2"	2"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.75	DOSAMATIC PPI BIG DN 65	DN65	4 = 100	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.85	DOSAMATIC PPI BIG DN 80	DN80	4 = 100	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.95	DOSAMATIC PPI BIG DN 100	DN100	4 = 100	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
DIGITAL CONSTANT METERING PUMPS - Presetting for PROPORTIONAL DOSING *								
106.191.X5	DOSAMATIC PP*	-	-	const./prop.	4	10	3/8"-1/2"	level probe -
106.195.X5	DOSAMATIC PP BIG*	-	-	const./prop.	10	10	3/8"-1/2"	level probe -

*Pro proporcionální dávkování s impulsním vodoměrem, který musí být dodán

Pro produkci teplé vody s přechodnou tvrdostí < 25°f, se doporučuje Proporcionální dávkovací jednotka nebo dávkovací čerpadlo.

Code	Item	Water meter		Type	Dosing			Equipped with
		Connections	Ratio impulses/liter		Flow rate (l/h)	Pressure (bar)	Injection valve connections M.	
DIGITAL PROPORTIONAL METERING PUMPS WITH 100 L. TANK								
106.191.1S	DOSAMATIC PPI / SE 1/2"	1/2"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.2S	DOSAMATIC PPI / SE 3/4"	3/4"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.3S	DOSAMATIC PPI / SE 1"	1"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.4S	DOSAMATIC PPI / SE 1 1/4"	1 1/4"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.5S	DOSAMATIC PPI / SE 1 1/2"	1 1/2"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.191.6S	DOSAMATIC PPI / SE 2"	2"	4 = 1	proport.	4	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.1S	DOSAMATIC PPI / SE BIG 1/2"	1/2"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.2S	DOSAMATIC PPI / SE BIG 3/4"	3/4"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.3S	DOSAMATIC PPI / SE BIG 1"	1"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.4S	DOSAMATIC PPI / SE BIG 1 1/4"	1 1/4"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.5S	DOSAMATIC PPI / SE BIG 1 1/2"	1 1/2"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.6S	DOSAMATIC PPI / SE BIG 2"	2"	4 = 1	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.7S	DOSAMATIC PPI / SE BIG DN 65	DN65	4 = 100	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.8S	DOSAMATIC PPI / SE BIG DN 80	DN80	4 = 100	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
106.195.9S	DOSAMATIC PPI / SE BIG DN 100	DN100	4 = 100	proport.	10	10	3/8"-1/2"	level probe water meter
DIGITAL CONSTANT/ PROPORTIONAL* METERING PUMPS WITH 100 L. TANK								
106.191.XS	DOSAMATIC PP / SE*	–	–	const./prop.	4	10	3/8"-1/2"	level probe –
106.195.XS	DOSAMATIC PP BIG / SE*	–	–	const./prop.	10	10	3/8"-1/2"	level probe –

*Pro proporcionální dávkování s impulsním vodoměrem, který musí být dodán

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DÁVKOVACÍ ČERPADLA**ACCESSORIES FOR METERING PUMPS**

Code	Item	Water meter		Notes
		Connections	Ratio impulses/liter	
WATER METER				
106.090.00	WATER METER LI 1/2"	1/2"	4 = 1	Water meters with impulse sender with body in brass. Suitable as: - accessories for DOSAMATIC PP/ SE, PP/ SE BIG, PP and PP BIG
106.090.10	WATER METER LI 3/4"	3/4"	4 = 1	
106.090.20	WATER METER LI 1"	1"	4 = 1	
106.090.30	WATER METER LI 1 1/4"	1 1/4"	4 = 1	
106.090.40	WATER METER LI 1 1/2"	1 1/2"	4 = 1	
106.090.50	WATER METER LI 2"	2"	4 = 1	
106.090.60	WATER METER LI DN 65	DN65	4 = 100	Water meters with impulse sender with body in brass. Suitable as: - accessories for DOSAMATIC PP BIG and PP/ SE BIG
106.090.75	WATER METER LI DN 80	DN80	4 = 100	
106.090.80	WATER METER LI DN 100	DN100	4 = 100	
106.090.90	WATER METER LI DN 150	DN150	4 = 100	

Code	Item	Tank capac. (liters)	Material	Dimensions		Notes
				Ø (cm)	H (cm)	
TANKS						
455.000.80	TANK PE 100	100	Polyethylene	50	100	
455.000.75	TANK PE 200	200	Polyethylene	60	104	
455.000.78	TANK PE 500	500	Polyethylene	78	118,5	

Impulsní vodoměry s vysílačem signálů vyrobené z mosazi.

Vhodné jako:

- příslušenství pro DOSAMATIC PP/SE, PP/SE BIG, PP a PP BIG



DOSAMATIC PP
**Digitální konstantní/
 proporcionální dávkovací čerpadlo
 s hladinovou sondou**

DOSAMATIC PP je identický s DOSAMATIC PPI, ale není vybaven Impulsním vodoměrem (ten se musí objednávat zvlášť)

DOSAMATIC PP/SE je identický s DOSAMATIC PP, ale je namontován Na 100 litrové nádrži (koncový kód je pak SE)

Mebránové čerpadlo	.
Průtok	Proporcionální, konstantní nastavitelný od 0 do 4 l/h
Jednotlivý vstřík	0,36 cm ³
Max.protlak	10 bar
Max.sací výška	1,5 m
Teplota prostředí	Od +5°C do 50°C prostředí
Rozměry	VxŠxH -- 187x107x 97 mm
Napětí	230 V - 50 Hz
Elektr.příkon	16 W
Třída ochrany	IP 65
Výbava	Hladinová sonda
Nádrž	100 litrů (SE verze)



DOSAMATIC PPI
**Digitální proporcionální dávkovací
 čerpadlo s hladinovou sondou
 a impulsním vodoměrem**

DOSAMATIC PPI je proporcionální dávkovací čerpadlo s hladinovou sondou a impulsním vodoměrem. Ten může měřit množství vody vyžadované a garantované správným proporcionálním dávkováním nastavitelným od 0 do 4 l/h DOSAMATIC PPI může být využit pro desinfekci, úpravu vody proti usazování vodního kamene a korozi, změnám hodnoty pH atd.

DOSAMATIC PPI/SE je identický s DOSAMATIC PP, ale je namontován Na 100 litrové nádrži (koncový kód je pak SE)

Mebránové čerpadlo	.
Průtok	Proporcionální, konstantní nastavitelný od 0 do 4 l/h
Jednotlivý vstřík	0,36 cm ³
Max.protlak	10 bar
Max.sací výška	1,5 m
Teplota prostředí	Od +5°C do 50°C prostředí
Rozměry	VxŠxH -- 187x107x 97 mm
Napětí	230 V - 50 Hz
Elektr.příkon	16 W
Třída ochrany	IP 65
Výbava	Hladinová sonda
Nádrž	100 litrů (SE verze)



DOSAMATIC PP BIG
Digitální konstantní/
proporcionální dávkovací čerpadlo
s hladinovou sondou

DOSAMATIC PP BIG je identický s DOSAMATIC PPI BIG, ale není vybaven Impulsním vodoměrem (ten se musí objednávat zvlášť)

DOSAMATIC PP BIG/SE je identický s DOSAMATIC PP BIG, ale je namontován Na 100 litrové nádrži (koncový kód je pak SE)

Mebránové čerpadlo
Průtok

Jednotlivý vstřík

Max.protlak

Max.sací výška

Teplota prostředí

Rozměry

Napětí

Elektr.příkon

Třída ochrany

Výbava

Nádrž

.
 Proporcionální, konstantní
 nastavitelný od 0 do 10 l/h
 1,93 cm³
 10 bar
 1,5 m
 Od +5°C do 50°C prostředí
 VxŠxH -- 187x107x 97 mm
 230 V - 50 Hz
 16 W
 IP 65
 Hladinová sonda
 100 litrů (SE verze)



DOSAMATIC PPI BIG
Digitální proporcionální dávkovací
čerpadlo s hladinovou sondou
a impulsním vodoměrem

DOSAMATIC PPI BIG je proporcionální dávkovací čerpadlo s hladinovou sondou a impulsním vodoměrem. Ten může měřit množství vody vyžadované a garantované správným proporcionálním dávkováním nastavitelným od 0 do 4 l/h DOSAMATIC PPI BIG může být využit pro desinfekci, úpravu vody proti usazování vodního kamene a korozi, změnám hodnoty pH atd.

DOSAMATIC PPI BIG/SE je identický s DOSAMATIC PP BIG, ale je namontován Na 100 litrové nádrži (koncový kód je pak SE)

Mebránové čerpadlo
Průtok

Jednotlivý vstřík

Max.protlak

Max.sací výška

Teplota prostředí

Rozměry

Napětí

Elektr.příkon

Třída ochrany

Výbava

Nádrž

.
 Proporcionální, konstantní
 nastavitelný od 0 do 10 l/h
 1,93 cm³
 10 bar
 1,5 m
 Od +5°C do 50°C prostředí
 VxŠxH -- 187x107x 97 mm
 230 V - 50 Hz
 16 W
 IP 66
 Hladinová sonda
 100 litrů (SE verze)

8 - VŠEOBECNÉ POKYNY

Tento manuál obsahuje důležité informace o bezpečnosti popisovaného zařízení při instalacích, provozu a údržbě.



Splňte pokyny a bezpečnostní instrukce (označené popisem CAUTION a nebo obrázkem nebezpečí) pro eliminaci rizik osob a věcí. Firma GEL nemůže být zodpovědná za jakákoli poškození vyplývající z těchto rizik.

Před použitím čerpadla ve změněném stavu oproti stavu popsaném v tomto manuálu, konzultujte s oddělením GEL Export Department a ptejte se po popsání autoritě.



DŮLEŽITÉ:

- Instalujte dávk.čerpadlo tak, aby bylo snadno dostupné pro údržbu!
Nikdy nezastavujte místo instalace dávk.čerpadla!
- Čerpadlo musí být kontrolováno i externě. Pokud neteče voda, dávkování musí být zastaveno.
- Před jakoukoliv údržbou, vždy vypusťte kapalinu z čerpadla přepadovou hadičkou
- Vždy vyprázdněte a propláchněte hadičky, které byly používány s agresivními chemikáliemi! Noste vhodné ochranné prostředky během údržby!
- Instalace a elektrické propojení musí být provedeno kvalifikovanými technikami, s přihlédnutím k instrukcím v tomto manuálu
- Pro zabránění elektrickým šokům, dávk.čerpadlo nesmí být otevíráno nekvalifikovanou obsluhou.
- Před jakoukoliv údržbou, odpojte zařízení z elektrické sítě. Netahejte za napájecí kabel při odpojování zařízení ze sítě.
- P
- Z
- Z

Likvidace obalů

- Nenechávejte balicí materiál bez dozoru, je to potenciální nebezpečí (oheň, spolknutí dětmi nebo zvířaty)
- Rozdělte balicí materiál podle typů (karton, plasty atd.)
- Obaly musí být zlikvidovány v souladu s národními a / nebo místními předpisy

9 - INSTALACE

9.1 POKYNY PRO SPRÁVNOU INSTALACI

Čerpadlo musí být instalováno pouze kvalifikovaným personálem (autorizovanou osobou/firmou) která vydá certifikát o správné instalaci v souladu s národními předpisy.

9.2 JAK PŘIPRAVIT INSTALACI

Instalace čerpadla a jejího uvedení do provozu, musí obsahovat čtyři následující kroky:

- Instalaci čerpadla
- Instalaci hydraulických komponent (hadiček, hladinové sondy, vstřikovací trysky)
- Elektrickou instalaci (připojení k elektrické síti a priming)
- Programování

Před začátkem instalace, zkontrolujte zda byly splněna všechna bezpečnostní opatření pro bezpečnost instalatérů.

Ochranné pomůcky

VŽDY noste ochranné masky, rukavice, ochranné brýle a pokud je to nezbytné tak i další osobní ochranné pomůcky během všech instalačních fází a při práci s chemikáliemi.

str.68

Místo instalace

Ověřte si, zda čerpadlo je instalováno na bezpečném místě a připevněte ho tak, aby se zabránilo pohybům vlivem vibrací vznikajících při provozu!

Ověřte si, zda čerpadlo je instalováno na snadno přístupném místě!

Čerpadlo musí být instalováno na pevném podkladu ve vertikální poloze!

Hadičky a ventilk

Sací a výtlačné ventilk musí být vždy instalovány ve vertikální pozici!

9.3 INSTALACE

9.4 ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ



DŮLEŽITÉ:

Pro zabránění zničení čerpadla, nikdy

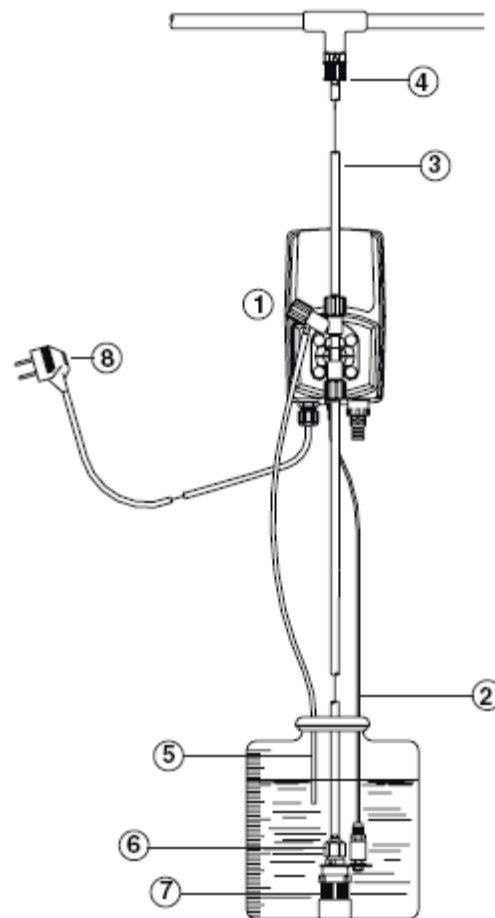
ELEKTRICKÁ OCHRANA

ALARM NÍZKÉ HLADINY (HLADINOVÁ SONDA)

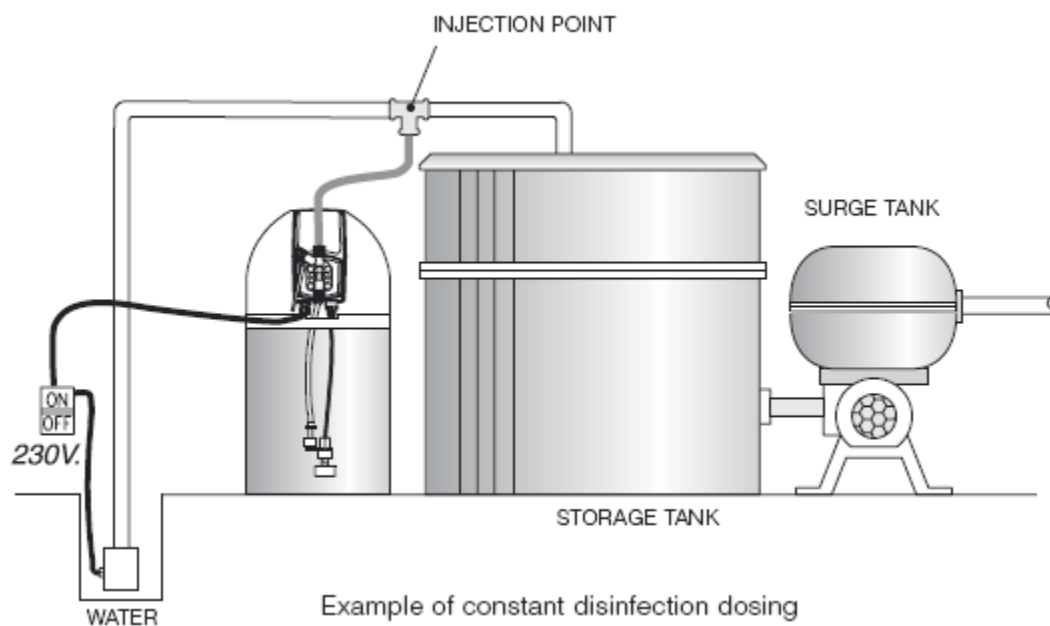
10 - INSTALAČNÍ SCHÉMATA

10.1 DOSAMATIC PPI

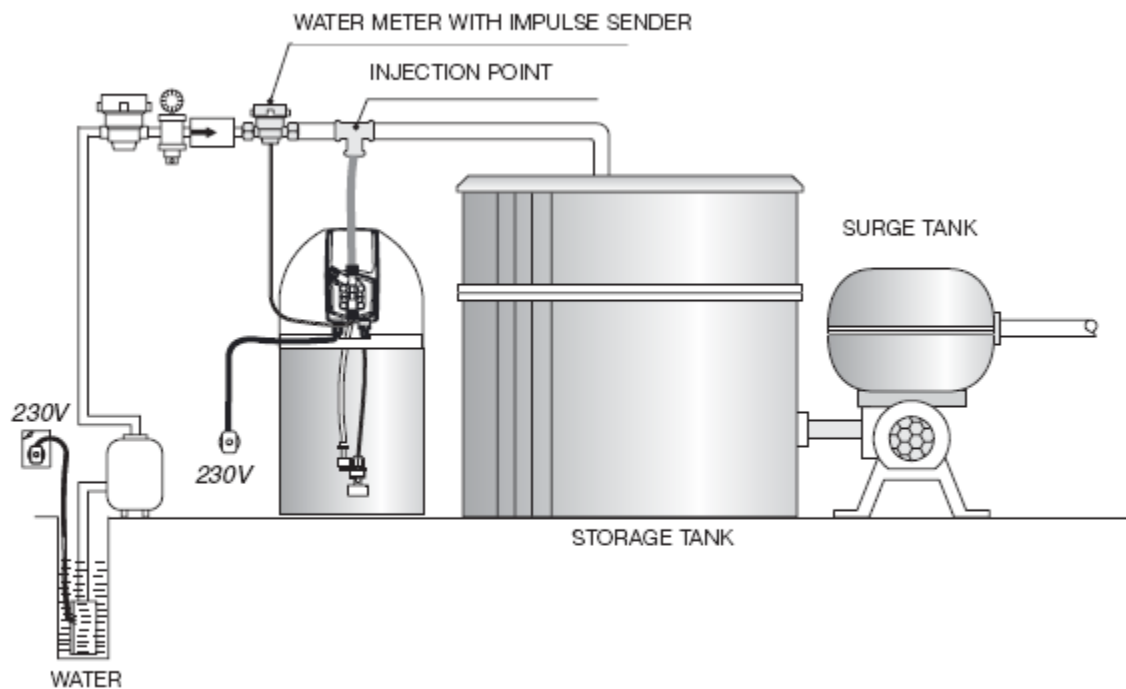
- 1 - dávkovací čerpadlo
- 2 - sací hadička
- 3 - výtlačná hadička
- 4 - vstříkovací tryska
- 5 - přepadová hadička
- 6 - hladinová sonda
- 7 - sací filtr
- 8 - připojovací šňůra



10.2 DOSAMATIC PP - PP BIG



10.3 DOSAMATIC PPI - PPI BIG



Example of proportional disinfection dosing

POZNÁMKA

Po instalaci, spusťte a otestujte čerpadlo, poznamenejte si výrobní číslo a zavolejte jej svému prodejci nebo instalatérovi, od kterého jste si zakoupili zařízení.

DO NOT PLUG IN AND DO NOT TEST!

Záruka bude neplatná, pokud nebude dbáno výše uvedených pokynů.

11 - ZPROVOZNĚNÍ A TESTOVÁNÍ

11.1 ZPROVOZNĚNÍ

13 - MOŽNÉ PROBLÉMY

Úkony údržby čerpadla musejí být prováděny pouze autorizovaným servisem (C.A.T.)

PROBLÉM	MOŽNÉ ŘEŠENÍ
Čerpadlo nejde zapnout	Zkontrolujte přívodní napájecí kabel Zkontrolujte napájecí napětí, zdali koresponduje s napětím na štítku Zkontrolujte pojistku, pokud je vadná - vyměňte ji Vyměňte elektronickou desku
Čerpadlo nedávkuje, i když magnet dává impulzy	Zkontrolujte zdali není zacpán filtr nečistotami a krystaly Sací hadička je prázdná, čerpadlo nebylo odvzdušněno, zopakujte tuto proceduru Tvoří se vzduchové bublinky v hydraulickém obvodu Zkontrolujte hadičky a připojení Dávkovaný produkt vytváří plyn. Otevřete odvzdušňovací ventilek a vypusťte plyn. Vyměňte tělo čerpadla se samo odvzdušňující se verzi.
Čerpadlo nedávkuje a magnet nedává impulzy nebo vstřiky nejsou dostatečné	Výskyt krystalů blokuje kuličky ve ventilech Vyčistěte ventily a zkuste je propláchnout 2-3 litry vody místo dávkování chemikálie. Vyměňte ventily. Vstřikovací tryska je ucpaná. Vyměňte ji.
Displej na čerpadle zobrazuje "ERROR MEM" nebo "ERROR DATA"	ERROR MEM: error v ukládání dat je nezbytné, obnovit hodnoty procedurou "Load default" dle sekce 11.9 ERROR DATA: zkontrolujte vstupující údaje, pokud se zobrazí. Je čerpadlo poddimenzováno

14 - LIKVIDACE

V souladu s předpisem 2002/95/EC na omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických nebo elektronických zařízeních stejně jako i pro nakládání s odpady elektrických nebo elektronických zařízení, které nejsou používány se tyto musí posuzovat a likvidovat jako zvláštní odpad.



Obraťte se proto na specializovaná centra autorizovaná pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení nebo přímo kontaktujte technické oddělení firmy GEL.

15 - PODMÍNKY ZÁRUKY A POZÁRUČNÍHO SERVISU

Firma GEL garantuje, že toto zařízení je prosto konstrukčních, výrobních a materiálových vad a za normálních provozních podmínek a v souladu s podmínkami obsaženými v tomto návodu k použití dodaném se zařízením.

V souladu s předpisem 1999/44/CE platném v evropských zemích, může záruku uplatňovat pouze kupec. Záruka poskytovaná firmou GEL opouští tato práva bez předsudků.

Firma GEL S.p.A. sídlící na via Enzo Ferrari 1, Castelfidardo (AN) - Itálie zaručuje, že zařízení nebude mít vadu po dobu 24 (dvaceti čtyř) měsíců od data prodeje a pokud se bude záruka uplatňovat v této časové periodě, tak pouze s dokladem o prodeji.

Záruka kryje všechny části zařízení na zajištění oprav nebo pokud to bude nezbytné, tak na bezplatnou výměnu těchto částí, které jsou podle prodejce vadné.

Záruka se nevztahuje na estetický vzhled a díly podléhající opotřebení, nezahrnuje ani všechny škody nebo poruchy, jejichž příčina není způsobena výrobcem, jako je např.: transport, špatná instalace nebo údržba, manipulace, náhlé změny elektrického napětí nebo hydraulického tlaku, blesky, koroze, nadměrnou vlhkostí, nárazům nebo událostmi mimo naši kontrolu.

Záruka je platná pouze pokud zařízení bylo instalováno, používáno a správně udržováno v souladu se všemi Předpisy dodanými firmou GEL v tomto návodu k použití, který je součástí zařízení.

Pokud bude vada výrobku uplatněna v záruční době, zákazník to sdělí prodejci, aby se dohodly na podmínkách opravy a/nebo výměny výrobku.

Poprodejní servis v rámci záruky je vždy zajišťován prodejcem.

Reklamacce.

Pro reklamování prosím vždy kontaktujte vašeho prodejce.