

DPT200 Universal

INSTALLATION MANUAL

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ СЕРИИ КОМРАСТ

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ:

- А. Непрозрачная трубка для подключения выхода насоса к точке впрыска
- В. Прозрачная трубка для подключения спускного клапана для ручной заливки
- С. Соединитель
- **D.** Комплект для подключения трубки
- Е. Всасывающий фильтр
- F. Кронштейн для настенного крепления
- **G.** Анкерные болты для крепления настенного кронштейна
- Н. Защитные колпачки для винтов корпуса насоса
- I. Инструкция по эксплуатации



■ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМ. НА ЭТИКЕТКЕ НА НАСОСЕ

Дозирующий насос состоит из секции управления, содержащей электронику и магнит, и гидравлической секции, которая всегда находится в контакте с дозируемой жидкостью.

Основные характеристики вашего насоса указаны на паспортной табличке



- 1 Панель управления
- **2** Дозирующая головка
- 3 Клапан для заливки насоса
- 4 Подключение шланга дозации
- 5 Всасывающий патрубок
- 6 Поддержка для опорной плиты (опция)

Рекомендуется проверить химическую совместимость дозируемого продукта и материалов, с которыми он будет контактировать.

МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГОЛОВКИ НАСОСА

- Корпус: PVDF-T
- Клапан: PVDF-T
- Шарики: Керамика
- Мембрана: PTFE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Bec:

- 1,5 кг
- Источник питания:

Предохранитель:

- Потребляемая мощность:
- 100 ÷ 240 В переменного тока (50-60 Гц) 24 В перем / пост тока
- - 19Вт при 100 ÷ 240 В перем, тока 12Вт при 24 В перем / пост тока 2A (100 ÷ 240 В переменного тока) / 3,15 (24В); 250В; Т 5х20 IP65
- Класс защиты:

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К УСТАНОВКЕ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСА.

ВНИМАНИЕ: ВСЕГДА ОТКЛЮЧАЙТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К УСТАНОВКЕ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСА.

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ НАСОСЫ МЫ РЕКОМЕНДУЕМ УСТАНАВЛИВАТЬ ЕГО В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ.

ВНИМАНИЕ: ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

ВНИМАНИЕ: ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

- <u>Н₂SO₄ СЕРНАЯ КИСЛОТА.</u> Перед дозированием химикатов, которые могут вступать в реакцию с водой, необходимо высушить все внутренние гидравлические части.
- Температура окружающей среды не должна превышать 40 °C. Относительная влажность должна быть ниже 90%. Класс защиты насоса - IP65. Не устанавливайте насос в местах, где на него будут попадать прямые солнечные лучи.
- Во избежание чрезмерных вибраций хорошо закрепите насос.
- Напряжение источника питания в системе и рабочее давление должны соответствовать значениям, указанным на этикетке насоса.

ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

	Вход А Источник питания 100 ÷ 240 В переменного тока (50-60 Гц) или 24 В переменного / постоянного тока	Насос должен быть подключен к источнику питания в соответствии с указаниями, приведенными на этикетке. Несоблюдение обозначенных пределов может привести к повреждению насоса.		
		Эти насосы были сконструированы таким образом, чтобы поглощать небольшие перегрузки по напряжению. Однако во избежание повреждения насоса всегда предпочтительнее не подключать его к тому же источнику питания, что и электрооборудование, генерирующее высокое напряжение.		
		Подключение к трехфазной сети 380 В ВСЕГДА ДОЛЖНО производиться только между фазой и нейтралью. Между фазой и заземлением не должно быть никаких соединений.		

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



- 1. Переходная муфта для подключения инжектора
- 2. Соединитель
- 3. Прокладка
- 4. Держатель шайбы
- 5. Хомут для трубки
- 6. Кольцевая гайка
- 7. Напорная трубка (жесткая)
- 8. Подключение шланга дозации
- 9. Корпус наоса
- 10. Спускной клапан
- 11. Подключение всасывающего шланга
- 12. Всасывающий шланг (мягкий)
- 13. Всасывающий фильтр
- 14. Соединение спускного клапана

Шаблон для отверстий для настенного кронштейна



Примерно через 800 часов эксплуатации затяните болты корпуса насоса с крутящим моментом затяжки 3 Нм.

При выполнении гидравлических соединений необходимо соблюдать следующие инструкции:

- ВСАСЫВАЮЩИЙ ФИЛЬТР следует устанавливать на расстоянии примерно 5-10 см от дна, чтобы избежать засорения;
- Установка с насосом ниже уровня жидкости рекомендуется для насосов с очень низким расходом. В частности, при дозировании продуктов, имеющих тенденцию к образованию газов (например: гипохлорит натрия, гидразин, перекись водорода...);
- Если необходимо использовать более длинные трубки, они всегда должны иметь такие же размеры, как те, что идут в комплекте с насосом. Если ДОЗИРУЮЩАЯ ТРУБКА подвергается воздействию прямых солнечных лучей, рекомендуется использовать черную трубку, устойчивую к ультрафиолетовому излучению;
- Рекомендуется размещать ТОЧКУ ВПРЫСКА выше насоса или резервуара;
- КЛАПАН ВПРЫСКА, поставляемый с насосом, всегда должен устанавливаться в конце линии подачи потока дозирования.

ЗАПУСК НАСОСА

После того, как вы проверили все вышеперечисленные пункты, вы готовы к запуску насоса.

Заливка

- Запустите насос
- Откройте заливочную муфту, повернув ручку против часовой стрелки, и дождитесь, пока жидкость потечет из подсоединенного к ней шланга.
- Как только вы убедитесь, что насос полностью заполнен жидкостью, можете закрыть муфту, насос начнет процесс дозирования.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Насос работает, но дозирование было прервано	Клапаны забиты	Очистите клапаны или замените их, если невозможно удалить отложения
	Чрезмерная высота всасывания	Установите насос или бак так, чтобы уменьшить высоту всасывания
	Жидкость слишком вязкая	Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с более высокой скоростью потока
Недостаточная скорость потока	Негерметичные клапаны	Проверьте герметичность гаек
	Жидкость слишком вязкая	Уменьшите высоту всасывания или используйте насос с более высокой скоростью потока
	Клапаны частично забиты	Очистите клапаны или замените их, если невозможно удалить отложения
Непостоянная скорость потока	Прозрачная трубка из ПВХ для подачи	Используйте непрозрачную полиэтиленовую трубку
Мембрана ломается	Чрезмерное противодавление	Проверьте давление в системе. Проверьте, не забит ли впрыскивающий клапан. Проверьте, нет ли засоров между выпускными клапанами и точкой впрыска.
	Эксплуатация без жидкости	Проверьте наличие всасывающего фильтра (клапана)
	Мембрана закреплена	Если мембрану меняли, проверьте, правильно ли она
	неправильно	была закреплена
Насос не включается	Недостаточное энергоснабжение	Убедитесь, что значения на табличке насоса соответствуют значениям в электрической сети

Панель управления – КОМРАСТ DPT			
	alarm	esc nter tart top	
Enter start stop + ESC	Для доступа к меню программирования. (Одновременн менее 3 секунд).	о наж	кмите и удерживайте не
enter start stop	Для запуска и остановки насоса. Для отключения уведомления на дисплее при активном состоянии сигнализации ypoвня (только функция сигнализации), сигнализации потока и памяти. В режиме программирования работает как «ввод», чтобы подтвердить ввод и изменения на различных уровнях меню.		
Для «выхода» из различных уровней меню. Перед выходом из режима программирования вам будет предложено сохранить изменения. При длительном нажатии отображается экран калибровки датчика потока.			
	Для прокрутки меню или изменения параметров в режиме программирования. В пакетном режиме, режиме таймера имитация внешнего запуска может запустить дозирование. Продолжительное нажатие позволяет выполнить заливку.		
JTL O alarm	С Зеленый светодиод мигает во время дозирования. Красный светодиод загорается при возникновении различных аварийных ситуаций.		
	Электрическое полключение		
	олоктри теское подыле топите	1	Вход датчика потока
		3	Не используется
4 - Вход частотного сигнала (Передатчик импульсов водомера) - Вход внешнего запуска			
		7 8 9	Полюс + Вход 4-20 мА Вход. сопротивление: 200 Ом - Вход дистанционного управления (старт-стоп)
		10	- Вход сигнала паузы

11

12

S

Вход датчика контроля уровня

частотного сигнала

Dip-переключатель для управления типом входного

Положение DIP-переключателя и соединения для режима ввода частотных сигналов.







Меню программирования КОМРАСТ DPT

Нажмите и удерживайте более трех секунд <u>start</u> + <u>esc</u>, чтобы войти в режим программирования. Нажмите кнопку , чтобы прокрутить элементы меню, затем, для доступа к параметрам, кнопку <u>start</u>. Когда пункт меню доступен для редактирования, он мигает. По умолчанию насос настроен на постоянный режим. Насос автоматически возвращается в рабочий режим через 1 минуту бездействия. В этом случае введенные данные не будут сохранены. Для выхода из уровней программирования нажмите <u>esc</u>. При выходе из режима программирования на дисплее отображается:



Установка языка



Пункт 1 - Ручная дозировка





Пункт 2 - Пропорциональная дозировка до сигнала 0/4-20 мА.







Сигналы тревоги и статусы

Lev = Сигнал. уровня

Flw = Сигнал. потока



Состояние насоса

empty = Состояние насоса

Stop = Насос остановлен

Paus = Hacoc приостановлен Величина дозирования

(зависит от выбранной

Процент, Частота,

л/ч, гал/ч, мл/м

единицы измерения)

Пункт 4 - Пропорционально внешним импульсам (умножение)



Пункт 5 - Пропорционально внешним импульсам (деление)











Пункт 7 - Пропорционально внешним импульсам (дозировка ppm)





Пункт 8 - Дозировка по времени (активирован вход частотного сигнала «TRIGGER»)





Пункт 8 - Дозировка по времени (вход частотного сигнала «TRIGGER» не активирован)



Stop = Hacoc остановлен Paus = Hacoc приостановлен

.

Пункт 9 - Еженедельное дозирование



Вы можете запрограммировать до 10 дозировок в течение недели. В режиме «Weekly Dos» нажмите , чтобы войти в режим программирования дозировок. enter start stop start stop , чтобы изменить; для подтверждения выбора нажмите Номер программы: нажмите enter 2) График дозирования: нажмите 🦳, чтобы изменить; для подтверждения выбора нажмите start enter start stop Дозируемое количество: чтобы установить значение в «мл», нажмите , для подтверждения 4) Время дозирования, то есть период времени (в секундах), в течение которого будет дозироваться ранее запрограммированное количество: нажмите 🥄 , чтобы установить значение в секундах, а затем для подтверждения нажмите 5) Настройка реле дозирования: нажмите 🔽 🖊 для изменения значений, затем подтвердите выбор с помощью enter ; в режиме "Off" реле не остается выключенным (разомкнутым); в режиме "after"реле замыкается при активации дозировки и остается закрытым в течение определенного времени (в секундах) после дозирования. Данный режим Вы можете задать , а затем подтвердить с помощью enter . В режиме «before» реле нажатием клавиши замыкается на определенный период времени (в секундах) до активации дозировки. Режим , а затем подтвердить с помощью клавиши 🚛 можно задать нажатием клавиши start Дни активации, т.е. дни, в которые вы хотите, чтобы установленная программа была enter активна (время начала, количество, время дозирования и режим работы реле). Нажмите start чтобы изменить параметр, затем нажмите чтобы активировать / деактивировать дозировку, entei enter далее чтобы изменить день недели, нажмите <u>start</u> . Нажмите start для подтверждения и автоматического перехода к следующей программе. Если необходимо настроить новую программу, повторите описанную выше процедуру. Для возврата в главное меню нажмите есс enter Следующим шагом в главном меню является установка часов; нажмите , чтобы изменить enter опцию, затем нажмите 🌓 , чтобы выбрать значение. Для подтверждения выбора нажмите start stop Поочередно можно установить день, час и минуту.

Пункт 10 - Установка максимальной скорости потока







Пункт 12 - Статистические данные

Пункт 13 - Пароль



Пункт 14 – Сигнализатор потока		
Программирование	Управление	
	Позволяет активировать (деактивировать) датчик потока.	
enter Stop + esc	После активации (On) нажатием кнопки можно установить количество сигналов, которое требуется насосу перед включением тревоги (установив в следующем меню Время = 0 с) или перед заливкой (установив в следующем меню Время, отличное от 0 с). Нажмите stop, начнет мигать число, затем установите значение путем нажатия кнопки . Нажмите enter	
PROG	подтверждения; сэс - для возврата в главное меню.	
Config. Config. Alarms Flow Flow Dff Dff Dff Config. Conf	В меню «Тіте» вы можете установить время, когда насос должен начать заливку, прежде чем сработает аварийный сигнал, если он не получит заданное количество сигналов потока. Если во время заливки насос снова получит сигнал потока, он вернется к нормальной работе. Для времени = 0 с, после заданного количества сигналов, насос сразу же начнет подавать сигнал тревоги, не выполняя заливку. Для установки и изменения времени: нажмите stop и число начнет мигать, установите значение нажатием кнопки . Нажмите stop для подтверждения выбора, чтобы вернуться в главное	
Flow		
	обнаруженных датчиком потока. Нажмите	
	установить максимальное количество сигналов.	
	подаваемых насосом перед включением сигнала	
	тревоги. Нажмите start и число начнет мигать, <u>enter</u>	
	установите значение нажатием 🌔 . Нажмите 🚮	
	для подтверждения выбора, чтобы вернуться в главное меню, нажмите есс.	

Пункт 15 - Сигнализация уровня







Пункт 17 - Установка паузы



Сигналы тревоги

Дисплей	Причина	Решение
Мигает светодиодный индикатор на иконке "Lev"	Сигнализация уровня с прерыванием работы насоса	Восстановите уровень жидкости.
Мигает светодиодный индикатор на иконках "Lev" и "Stop"	Сигнализация уровня без прерывания работы насоса	Восстановите уровень жидкости.
Мигает иконка "Mem"	Насос получает один или несколько импульсов во время дозирования, при этом ф-ция памяти Выкл.	Нажмите кнопку
	Насос получает один или несколько	Когда насос перестанет получать
Мигает иконка "Mem"	импульсов во время дозирования,	внешние импульсы, он вернется к
	при этом ф-ция памяти Вкл.	сохраненным ходам
Мигает светодиодный индикатор на иконке "Flw"	Сработал аварийный сигнал потока, насос не получил от датчика потока запрограмм-е кол-во сигналов.	ептег Нажмите кнопку <u> start</u> <u> stop</u>
Ошибка в параметрах	Внутренняя ошибка связи ЦП.	Для восстановления параметров enter по умолчанию нажмите start

INSTALLATION MANUAL AND COMMISSIONING GUIDE FOR THE KOMPACT SERIES DOSING PUMPS

PACK CONTENTS:

- A. Opaque tube for connecting the output from the pump to the point of injection
- **B.** Transparent tube for connecting the bleeder valve for manual priming
- C. Injection fitting
- D. Tube connection kit
- E. Foot filter
- **F.** Wall fixing bracket
- G. Anchor bolts for fixing the wall bracket
- **H.** Pump body screws protection caps
- I. Instruction Manual



FOR SPECIFIC HYDRAULIC FEATURES SEE THE LABEL ON THE PUMP

The dosing pump consists of a control section containing the electronics and the magnet, and a hydraulic section, which is always in contact with the liquid to be dosed.



It is advisable to check the chemical compatibility between the product to be dosed and the materials with which it will come into contact.

MATERIALS USED TO MAKE THE HEAD OF THE PUMP

- Casing: PVDF-T
- Valve: PVDF-T
- Balls: Ceramic
- Membrane: PTFE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Weight:
- **Power supply:** 100 ÷ 240 Vac (50-60 Hz) 24Vac/dc

1,5 Kg

- Power consumption: 19W @ 100 ÷ 240 Vac 12W @ 24 Vac/dc
- Fuse: 2A (100 ÷ 240 Vac) / 3,15 (24V); 250V; T

5x20

•

Protection class: IP65

READ CAREFULLY THE FOLLOWING WARNINGS BEFORE PROCEEDING TO INSTALL OR CARRY OUT MAINTENANCE ON THE PUMP.

WARNING: ALWAYS DISCONNECT THE POWER SUPPLY BEFORE PROCEEDING TO INSTALL OR CARRY OUT MAINTENANCE ON THE PUMP.

WARNING: WE RECOMMEND INSTALLING THE PUMP IN A VERTICAL POSITION TO ENSURE PROPER OPERATION. WARNING: PRODUCT INTENDED FOR PROFESSIONAL USE ONLY, BY QUALIFIED PERSONNEL. WARNING: THE MAINTENANCE OF THE PUMP MUST BE CARRIED OUT BY QUALIFIED AND AUTHORIZED PERSONNEL.

- H₂SO₄ SULPHURIC ACID Before dosing chemicals that could react with water it is necessary to dry all the internal hydraulic parts.
- The ambient temperature must not exceed 40°C. The relative humidity must be lower than 90%. The pump protection class is IP65. Do not install the pump in a place where it would be in direct sunlight.
- Secure the pump firmly into place in order to avoid excessive vibrations.
- The power-supply voltage available in the system and the working pressure must be compatible with those indicated on the pump label.

WIRING CONNECTIONS

	Input A Power supply 100 ÷ 240Vac (50-60 Hz) or 24Vac/dc	The pump should be connected to a power supply complying with the indications shown on the label on the pump side. Failure to comply with the limits indicated may cause damage to the pump. These pumps have been designed to absorb minor over voltages However, in order to prevent any damage to the pump it is always preferable to avoid connecting it to the same source of power as electrical equipment that generates high voltages.
A		The connection to the three-phase 380V line MUST always be made solely between phase and neutral. No connections should be made between phase and earth.

HYDRAULIC CONNECTIONS



- 1. Injection point
- 2. Injection coupling
- 3. Gasket
- 4. Washer holder
- 5. Pipe clamp
- 6. Ring nut
- 7. Delivery pipe (rigid)
- 8. Delivery coupling
- 9. Pumping body
- 10. Bleeding valve
- 11. Suction coupling
- 12. Suction hose (soft)
- 13. Foot filter
- 14. Bleeding valve coupling

Drilling template for the wall bracket



After about 800 hours of operation, tighten the bolts of the pump body by using a tightening torque of **3 Nm.**

In making the hydraulic connections it is necessary to comply with the following instructions:

- The BOTTOM FILTER should be installed at a distance of about 5-10 cm from the bottom, in order to avoid clogging;
 The installation with the pump below the liquid level is recommended for pumps with very low flow rates. In particular when
- dosing products that have a tendency to develop gases (ex: sodium hypochlorite, hydrazine, hydrogen peroxide...)
 If it is necessary to use tubes longer than those supplied with the installation kit, they must always have the same
- dimensions as those supplied with the pump. If the **DELIVERY PIPE** is exposed to direct sunlight, it is recommended the use of a black UV-resistant pipe;
- It is advisable for the INJECTION POINT to be placed higher than the pump or the tank.;
- The INJECTION VALVE supplied with the pump, should always be installed at the end of the dosing-flow delivery line.

STARTING UP THE PUMP

Once you have checked all the above operations, you are ready to start the pump.

Priming

- Start the pump
- Open the priming coupling by turning the knob anticlockwise and wait for the liquid to flow out of the hose connected to it.
- Once you are sure that the pump is completely filled with liquid you can close the coupling and the pump begins to dose.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The pump is running regularly but the dosage was interrupted	The valves are clogged	Clean the valves or replace them if it's not possible to remove the deposits
	Eccessive intake height	Position the pump or the tank so as to reduce the intake height
	The liquid is too viscous	Reduce the intake height or use a pump with a higher flow rate
Insufficient flow rate	Leaky valves	Check the tightness of the nuts
	The liquid is too viscous	Reduce the intake height or use a pump with a higher flow rate
	Partial clogging of the valves	Clean the valves or replace them if it's not possible to remove the deposits
Irregular pump flow rate	Transparent PVC tube for delivery	Use the opaque PE tube for delivery
The diaphragm is breaking	Excessive back pressure	Check the system pressure. Check if the injection valve is clogged. Check if there is a clogging between the discharge valves and the injection point.
	Operation without liquid	Check the presence of the foot filter (valve)
	The diaphragm is not fixed	If the diaphragm has been replaced, check its proper
	properly	tightening
The pump does not turn on	Insufficient power supply	Check if the values on the plate of the pump correspond to those of the electrical network.

Control panel – KOMPACT DPT			
Control panel – KOMPACI DPI			
enter start stop + esc	To access the programming menu. (Press and hold down s seconds).	simu	Itaneously for at least 3
EnterTo start and stop the pump.StartTo disable the display notification in case of active level alarm condition (only alarm function), flow alarm condition and memory. In programming mode it functions as "enter", to confirm the access and the changes within the various menu levels.			
To "escape" the various menu levels. Before exiting the programming mode you will be prompted to save the changes. Prolonged pressure displays the screen for the flow sensor calibration. Esc to change the contrast.			
To scroll the menus or change the parameters in programming mode. In Batch, Timer mode, simulating the external trigger can start the dosage. Prolonged pressure enables the priming.			
Green LED flashes while dosing. Red LED turns on in case of various alarm conditions.			
	Electrical connections		
		1	- Flow sensor input
		3	Not used
Frequency signal input (water meter pulse-sender) External trigger input			
		7	Pole + 4-20 mA input

6

Π

9 8

Π

4-20 mA input Input impedance: 200

Pole -

(start-stop)

ohm

- Remote control input

- Pause signal input

Level control probe input

8

9

10

11

12

S

Dip switch position and connections for frequency signals input mode

Connection diagram for frequency input with dry contact

Dip switch position = Position ON





ON H 1



Setting the language



Paragraph 1 – Manual dosage





Paragraph 2 – Proportional Dosage to a 0/4-20 mA signal





Paragraph 3 – Proportional Dosage to 20-4/0 mA signal

Lev = Level Alarm

Flw = Flow Alarm



Pump status

Stop = pump in stop Paus = pump in pause

empty = pump in stating

(depends on unit of measure

selected)

Percentage, Frequency,

l/h, Gph, ml/m

Paragraph 4 – Proportional to External Impulses (multiplication)



Paragraph 5 – Proportional to External Impulses (division)











Paragraph 7 – Proportional to External Impulses (ppm dosage)





Paragraph 8 – Timed Dosage (Frequency signal input "TRIGGER" activated)





Paragraph 8 - Timed Dosage (Frequency signal input "TRIGGER" not activated)

Lev = Level Alarm

Flw = Flow Alarm



Pump status

.

empty = pump in stating Stop = pump in stop

Paus = pump in pause

dosing)

Paragraph 9 – Weekly timed dosage
Config. Funct.
Eurot
Weekly Weekly Weekly Weekly PROCO1 Weekly Reconstruction Weekly Reconstruction Weekly Reconstruction Weekly Reconstruction Reconstruction Weekly Reconstruction
Clock siter do siter
Enter Start
You can program 10 dosages for the entire week. Press from "Weekly Dos." to enter the programming mode in order to program the dosages.
1) Number of program: press to modify and then press to confirm.
2) Dosage schedule: press to modify and then press to confirm.
 3) Quantity to be dosed: press to set the value in "mL" and then press to confirm. 4) Dosing time, i.e. the period of time (in seconds) in which the quantity previously programmed will be dosed: press enter
to set the value in seconds and then press to confirm.
5) Setting the dosage relay: press to modify the values and then press to confirm; in "Off" mode the relay does not stay off (open); in "after" mode, the relay is closing when the dosage is activated and stays closed, when
the dosage is finished, for a period of time (in seconds) that you can set by pressing the key and then confirm
by pressing the stop key. In "before" mode, the relay is closing before the dosage activation time, for a period of
time (in seconds) that you can set by pressing the key and then confirm by pressing the key. 6) Activation days, i.e. the days in which you want the set program to be active (start time, quantity, dosage time
and relay operation mode). Press to modify the option, then press to activate/deactivate the dosage, then
If you need to configure the new program, repeat the above procedure, otherwise press
menu.
On the main menu the next step is to set the clock; press to modify the option, then press V to set the
values and then press to confirm. In sequence, you can set the day, the hour and the minute. Of course, the day and the time set are those to which the programming will refer

Paragraph 10 - Setting the Maximum Flow Rate



Paragraph 11 – Flow Rate Calibration



Paragraph 12 – Statistics



Paragraph 13 – Password



Paragraph 14 – Flow Alarm

Programming	Operation
	Allows you to activate (deactivate) the flow sensor.
	the number of signals the nump requires before starting the
	alarm (by setting the Time = 0 s on the next menu) or the
	priming (by setting the Time different from 0 s in the next
	menu). Press stop and the number will start to flash, than
enter stop	press to set the value.
↓ PROG Config.	Press to confirm then press to return to the main
	menu.
	In the Time menu you can set the time over which the pump,
·	signals will start priming before starting the alarm. If during
	the priming the pump receives again the flow signal, it will
Flow	return to normal operation. For the time = 0 s, after the set
enter Start	number of signals, the pump will start immediately the alarm,
Flow On	without performing the priming. To set and modify the time:
enter start stop	press and the number will start to flash, than press
	to set the value Press
Alarms	esc to return to the main manu
FIOW	Only in Batch mode you can activate the Recovery mode. The
	pump repeats the number of strokes not detected by the flow
	sensor Press to access the request of the maximum
	number of signals that the pump can recover before starting
	the alarm. Press and the number will start to flash, than
	press to set the value. Press to confirm then press
	to return to the main menu.

Paragraph 15 – Level Alarm







Paragraph 17 – Setting the Pause



Alarms

Dislay	Cause	Remedy
Alarm LED on	End level alarm, without pump	Restore the liquid level.
"Lev" icon flashing	operation interruption.	
Alarm LED on	End level alarm, with pump	Restore the liquid level.
"Lev" and "Stop" icons flashing	operation interruption.	
"Mem" icon flashing	The pump receives one or more	enter
	impulses during the dosage with the	Press the stop key.
	memory function set to Off	,
"Mem" icon flashing	The pump receives one or more	When the pump finishes receiving
	impulses during the dosage with the	external impulses, it returns the
	memory function set to On	memorized strokes
Alarm LED on	Flow alarm activated, the pump has	Enter
"Flw" icon flashing	not received from the flow sensor	Press the stop key.
	the programmed number of signals.	
Parameter Error	Internal CPU communication error.	start
		Press the stop key to restore the
		default parameters.