

SMAT СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ НАСОСОВ



Исполнение

Электронное устройство для защиты насосов, останавливает насос в случае отсутствия воды или перегрузки по току в двигателе.

Электрическое подключение

- к кабелю двигателя насоса (с розеткой Schuko)
- к розетке (с вилкой Schuko)

Применение

Для защиты насосов

- Защищает насос**
- от сухого хода
 - от высокового тока в двигателе

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура воздуха: макс. 55 °С.

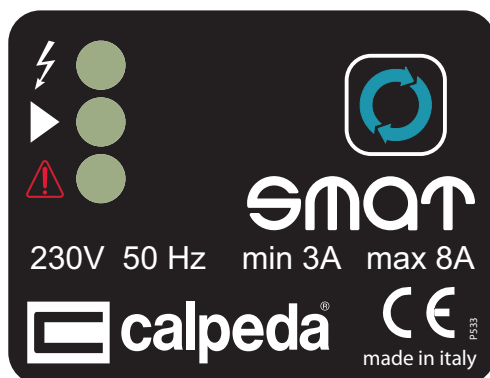
Сетевое напряжение: 230 В ±10% 1 фазу

Частота: 50 – 60 Гц

Защита: IP 65.

Сила Тока: мин. 3 А – макс. 8 А.

Панель Управления



Функционирование



Зеленый светодиод - Аппliance в напряжении



Желтый светодиод - работающий насос



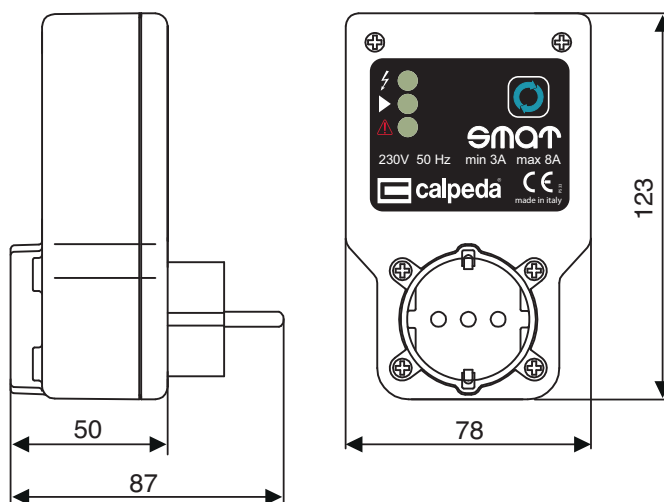
Мигающий красный светодиод—отсутствие воды
красный светодиод - перегрузки по току



Кнопка RESTART: - данные двигателя
- Сброс после ошибки

SMART СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ НАСОСОВ

Размеры и вес



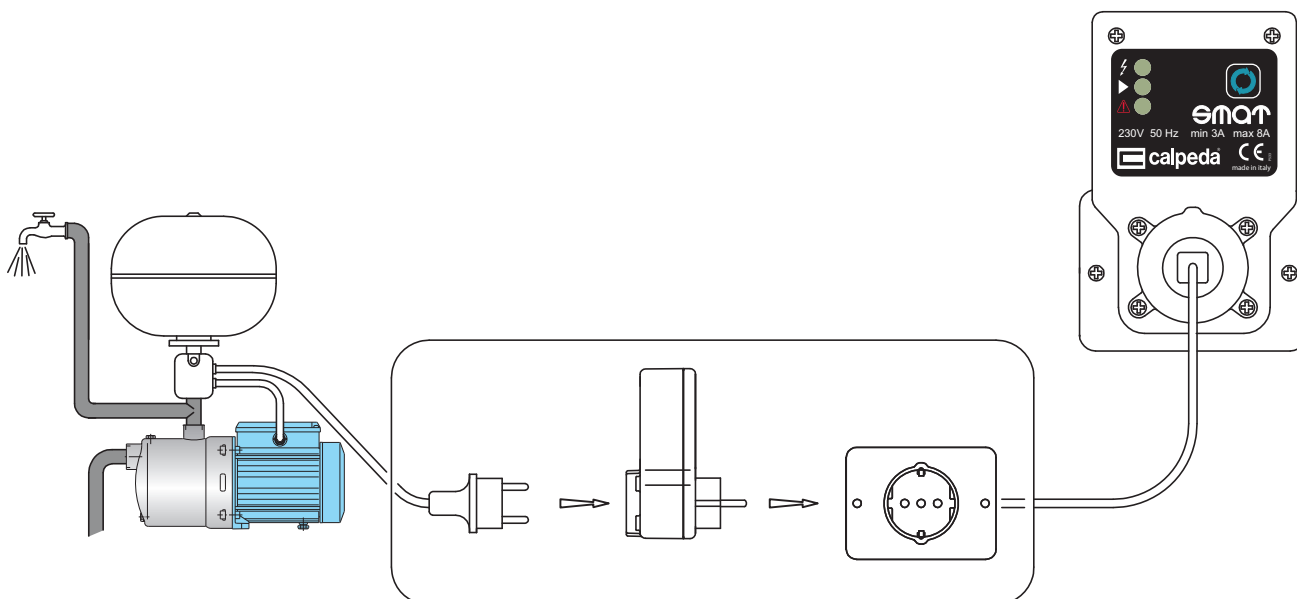
Пример установки

Для функционирования необходимо подключить устройство к линии питания насоса. Для этого вилка сетевого шнура насоса должна быть вставлена в гнездо устройства, а оно в свою очередь должно подключаться к розетке, как показано на рис.

В отсутствие воды во время всасывания устройство останавливает насос, защищая его от сухого хода. Ошибка сигнализируется красным мигающим светодиодом "Отказ".

Если потребление тока превышает 8 ампер, устройство останавливает двигатель насоса и защищает его от перегрузки по току. Ошибка сигнализируется красным светодиодом "Отказ", который горит постоянным светом. Для восстановления нормальной работы устройства достаточно нажать красную кнопку "Restart".

В случае сбоя питания устройство автоматически перезагружается через нескольких секунд после подачи питания.



PMAT РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОДЫ



Исполнение

- Реле давления для водоснабжения в автоклавные системы
- Переключатель регулирует автоматически запуск и остановку электрического насоса в соответствии с заданным давлением
- Электрические контакты как правило замкнутые из латунного сплава с переносом Ag-Ni
- Клеммы с винтами M4 и нажимные пластины 8x8 мм
- Резиновая мембрана NBR с текстильной вставкой (подача для PMAT 5M-10 - PMAT 5M/T-16 - PMAT 5.5M/T-16)
- Гидравлическое соединение 1/4" F из оцинкованной стали
- Класс защиты IP 44
- Температура жидкости не более 55°C
- Максимальная температура воздуха : 55 ° C
- Прижимы проводов

Технические данные

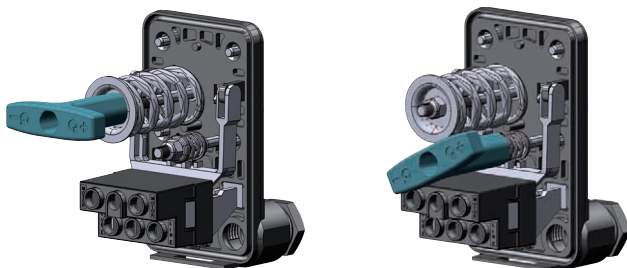
тип биполярный	Макс А	поле калибровки бар	дифференциальный		калибровка фабрики бар
			мин бар	Макс бар	
PMAT 5M-10	10	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8

Макс напряжение 250В

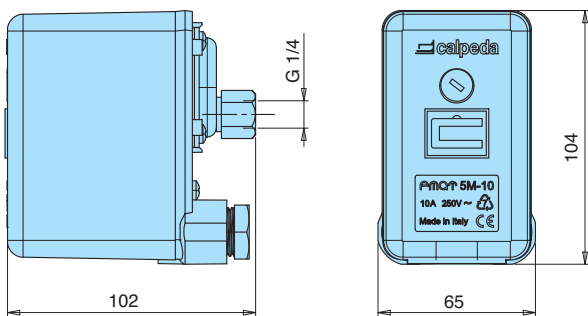
тип трехполярный	Макс А	поле калибровки бар	дифференциальный		калибровка фабрики бар
			мин бар	Макс бар	
PMAT 5M/T-16	16	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8
PMAT 5,5M/T-16	16	1,5 - 5,5	0,8	2,2	1,8 - 3
PMAT 12M/T-16	16	3 - 12	1,5	5	5 - 7

Макс напряжение 500В

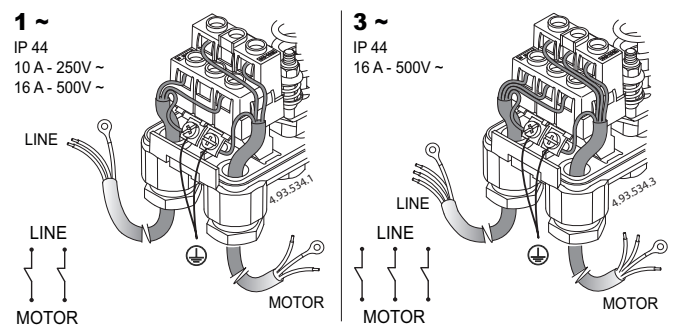
Ключ регулировки



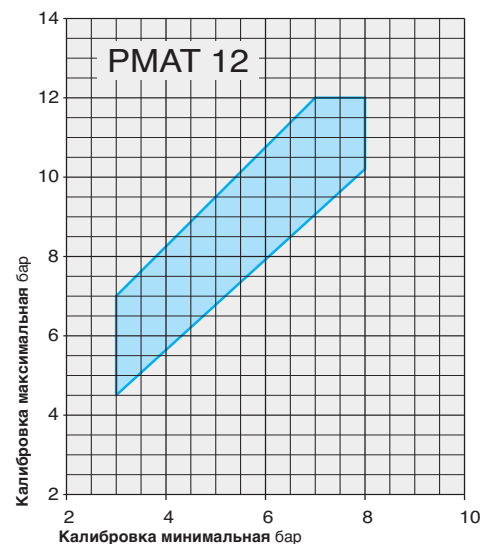
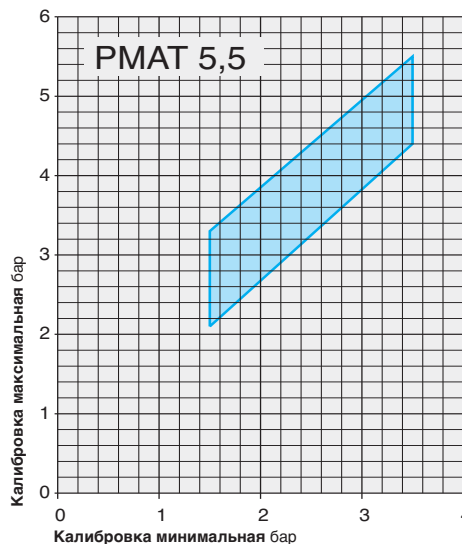
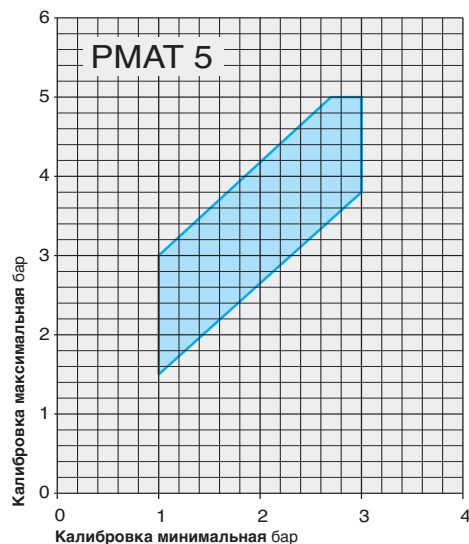
Размеры



Монтажная схема



Характеристические кривые



ARIAMAT АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ



ARIAMAT

TIPO

AR 300E

AR 1000E

AR 2000E

Включает также соединительную часть и 1 м полиэтиленовой трубы

Материалы

Составная часть	материалы
специальное соединение	латунь
клапан	латунь
корпус	Поликарбонат
Otturatore sferico	резина
Конические соединения	латунь
трубка	полиэтилен

Исполнение

Блок воздушного питания ARIAMAT регулирует автоматически воздушную подушку давления резервуара автоклава, интегрируя при каждом запуске насоса ту часть воздуха, которая растворится в воде. Таким образом, можно избежать частых запусков и остановок электрических насосов, повышение производительности в комплексе с более рациональным использованием резерва доступной воды.

Функционирование

Работа блока питания ARIAMAT проиллюстрировано фигурами 1-2-3-4. Объемы воздуха, подаваемого в резервуар в конце каждого цикла работы см³ 300 -1000 и 2000 соответственно с моделями AR 300E AR 1000E и AR 2000E.

Безупречная работа ARIAMAT происходит только тогда, когда есть адекватная депрессия всасывания во время фазы накачки.

Когда насос работает под гидравлическим напором и вода подается сверху самотеком, во всасывающей трубе нет достаточного вакуумного пространства для обеспечения безупречной работы ARIAMAT; в этом случае необходимо искусственно создать потери на всасывающем трубопроводе, устанавливая задвижку, и закрыть ее до тех пор, пока при работающем насосе уровень воды внутри ARIAMAT не начнет снижаться.

В тех случаях, когда невозможно достичь депрессию, чтобы обеспечить безопасную эксплуатацию ARIAMAT, рекомендуется применять систему подачи воздуха под давлением с датчиками уровня.

Подача

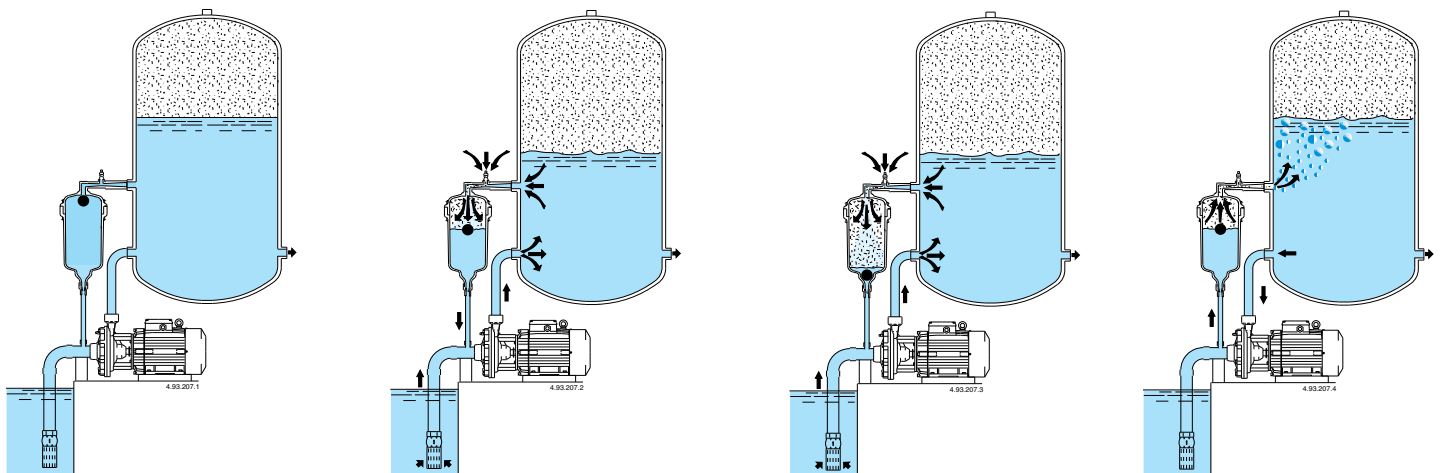
L'ARIAMAT обычно поставляется уже установленным на автоклавах нашей продукции

Установка за счет клиента включает:

№ 1 ARIAMAT собранный в комплекте с верхним соединением и клапаном.

1 м полиэтиленовую трубу с гайкой и фитинг для подключения всасывания насоса.

Давление м	Емкость автоклава в литрах											
	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
14/28	AR 300E						AR 1000E				AR 2000E	
20/30	AR 300E					AR 1000E					AR 2000E	
30/40	AR 300E				AR 1000E						AR 2000E	
35/55	AR 300E				AR 1000E					AR 2000E		
55/70	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E		
75/95	AR 300E		AR 1000E				Рекомендуется использовать воздушный компрессор the use of an air compressor is recommended.					



1) При отключённом насосе ARIAMAT заполнен водой.

2) При запуске насоса создается вакуумное пространство, что позволяет засасывать воду, содержащуюся в ARIAMAT, всасывая также воду из автоклава, которая, проходя через трубку Вентури, засасывает воздух через верхний клапан.

3) Уровень воды снижается до тех пор пока резиновый шар не опускается на дно ARIAMATA отключая соединения с электронасосом. Адаптер питания заполнен воздухом.

4) При остановке насоса создается поток возвратной воды из автоклава в ARIAMATA выталкивающей воздух внутри автоклава.

КЛАПАНЫ



обратный клапан

VNR 1
VNR 1 1/4
VNR 1 1/2
VNR 2

донный клапан

VDF 1
VDF 1 1/4
VDF 1 1/2
VDF 2

МАНОМЕТРЫ



осевое подсоединение

MA 0-6
MA 0-6 ABS

радиальное подсоединение

MR 0-10
MR 0-16

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК



тип	соединение
RA5 H 92	G 1
RA5 H 105	G 1

ДАТЧИКИ УРОВНЯ



щупы уровня в сборе

тип
SL 2 щупа
SLA щупы уровня в сборе

СФЕРИЧЕСКИЙ БАК



тип	соедин.	емкость
SS 24	G 1	24 л

Мембрана из бутылкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК



бак с основанием и опорами

тип	соедин.	емкость
SC 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из бутылкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



вертикальный цилиндрический бак

тип	соедин.	емкость
SCX 20	G 1	20 л

Мембрана из бутылкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



бак с основанием и опорами

тип	соедин.	емкость
SCX 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из бутылкаучука.

Ресиверы под давлением заверенные 97/23 CE PED (Автоклавы с воздушной подушкой)

Оцинкованные баки	ТИП	Размеры D x H мм	DN	Вес
				кг
	100- 5	400 x 1020	G 1	32
	200- 5	450 x 1440	G 1	48
	300- 8	550 x 1500	G 1 1/2	65
	500- 8	650 x 1820	G 2	105
	500- 12	600 x 2000	G 2	120
	800- 8	800 x 1900	G 2	145
	1000- 8	800 x 2150	G 2 1/2	160
	1000- 12 ▲	800 x 2300	G 2 1/2	203
	1500- 8 ▲	950 x 2500	G 2	255
	2000- 8 ▲	1100 x 2570	G 2 1/2	330
	2000- 12 ▲	1000 x 2780	G 2 1/2	387
	3000- 8 ▲	1250 x 2930	G 3	470
	3000- 12 ▲	1200 x 2930	G 3	596
	4000- 8 ▲	1450 x 3090	G 3	620
	4000- 12 ▲	1450 x 3090	G 3	880
5000- 8 ▲	1450 x 3590	G 4	715	
5000- 12 ▲	1450 x 3590	G 4	1020	

Баки предназначены для воды до 50 °С

Все баки проходят проверку в производственной компании, в конструкцию автоклавов входят предохранительный клапан, протестированный манометр и различные соединительные части.

▲ Ресиверы подлежат ежегодной проверке специальными организациями, (входит в обязанность клиента).
(Давление x Объем D x O > 8000; или с номинальным давлением > 11,76 бар).

Ресиверы с мембраной заверенные 97/23 CE PED (Автоклавы с мембраной)

	ТИП	Давление бар	Размеры D x H мм	DN	Вес
					кг
	SM 60 V	10	382 x 845	G 1	-
	SM 80 V	10	450 x 850	G 1	-
	SM 100 V	10	450 x 950	G 1	-
	SM 200 V	10	550 x 1255	G 1 1/2	-
	SM 300 V	10	630 x 1405	G 1 1/2	-
	SM 500 V	10	780 x 1550	G 1 1/2	-
	SM 750 V	10	780 x 1940	G 1 1/2	-
	SM 1000 V	10	980 x 1970	G 2	-

Мембрана из EPDM

Температура от -10 ÷ до +100 °С

В комплекте с предохранительным клапаном и манометром 0 ÷ 10 бар

ПОПЛАВОК



тип
INTGALL
(провод 3 м)

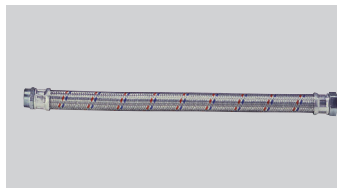


тип
INTGALL M
(провод 3 м, 10 м, 20 м)



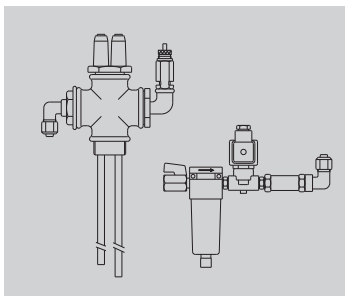
тип
INTGALL A
(провод 3 м, 10 м)

ШЛАНГ



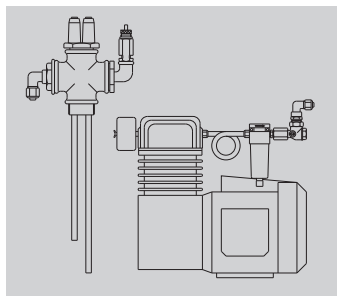
тип	диаметр X длина
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

Системы подачи воздуха



Щупы уровня с
электроклапаном

Системы подачи воздуха



Щупы уровня с компрессором