

## ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЖИДКОЙ СМАЗКИ И СМАЗКИ МАСЛОМ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 ВЕРСИИ НАСОСА:
- РУЧНАЯ;
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
- МАСЛО И ЖИДКАЯ СМАЗКА;
- РЕЗЕРВУАР: 2л – 3л;
- ПРОГРАММИРУЕМАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА
- BASETTA CONNETTORI ESTERNA
- УРОВНИ СМАЗКИ:
- ПОПЛАВКОВЫЙ ТИП;
- ИНФРАКРАСНЫЙ.

Компактный и универсальный насос **Smart3** - идеальное решение для жидкой смазки и смазки маслом. Con questa pompa è possibile utilizzare olio o grassello.

Благодаря двум доступным **моделям**, цикл смазки может быть урегулирован путем взаимодействия насоса с внешним ПЛК (**ручная версия**) или с помощью платы интегрированной к насосу (**автоматическая версия**).

**Smart3** идеально подходит для использования в однолинейных системах смазки и системах серии 33V, производства Dropsa.



### Автоматическая

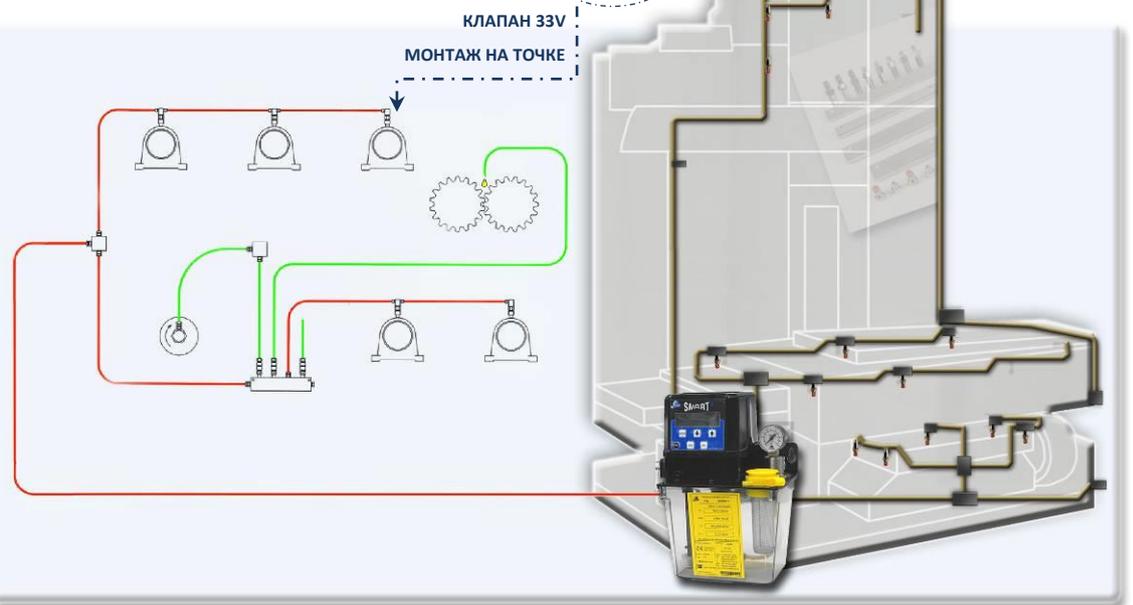
Полная автономия в управлении время-цикл, сигнализации и контроля

### Ручная версия

Управление цикла смазки с внешним ПЛК

## ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ С КЛАПАНАМИ СЕРИИ 33V

Использование клапанов 33V с насосом **SMART3**, позволяет получать систему смазки, которая предлагает отличное качество с высокой производительностью и экономическими выгодами.



### ПРИМЕНЕНИЯ

- Станки;
- Средне-малое оборудование, работающее на масле или жидкой смазке;
- Обрабатывающие центры
- Внешние системы

## ЦИКЛ СМАЗКИ С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Доступны многие решения для мониторинга контроля смазки:

- 1. CYCLE MODE:** пауза определяется таймером или с подсчетом внешних импульсов; два условия работают с каждой комбинацией.
- 2. PULSE MODE:** пауза и смазка определяются внешними импульсами. Кроме того, во время циклов смазки, является возможным отслеживание датчика цикла, для обеспечения правильной работы системы. Насос может приостановить цикл смазки если не обнаружены внешние импульсы.
- 3. STANDBY:** на этом этапе система смазки отсутствует до следующего цикла смазки.

### ДРУГИЕ ФУНКЦИИ:

#### – МНОГОРЕЖИМНЫЙ:

Благодаря многорежимной функции, можно контролировать точное количество смазки, получая нужное количество смазки в одном цикле.

#### – ФУНКЦИЯ ПРЕРЫВАНИЯ:

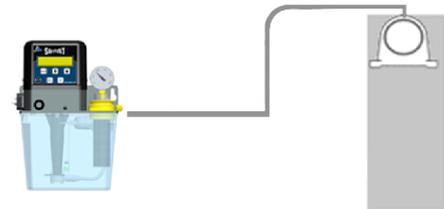
В режиме CYCLE (цикл), вход PULSE (импульс) может использоваться для приостановления цикла смазки. Это пригодно, чтобы приостановить временно смазку, когда, например, происходит замена инструмента оборудования. Эта функция приводит систему в режим приостановки, когда импульсы больше не поступают. В системе с таймером, функция ПРИОСТАНОВЛЕНИЯ может быть дистанционным управление для установки счетчика.

#### – ВАРИАНТ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОДИРОВАННОГО ВЫХОДА:

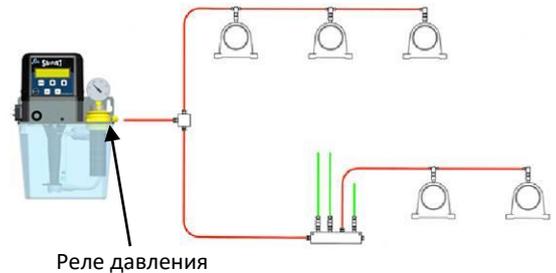
Кроме контакта реле для подключения дистанционной сигнализации, SMART3 может отправлять кодированный сигнал. Когда избран кодированный сигнал тревоги, насос посылает импульсы к контакту тревоги с кодом ошибки, который отображается на дисплее. Это означает, что ПЛК может считать импульсы и интерпретировать тип сигнала, который был послан, а не давать общий сигнал тревоги, как в других системах.

## ВОЗМОЖНЫЕ ПАРАМЕТРЫ MENÙ ADVANCED "CYCLE END" И "LUBE TYPE"

### ПРОСТОЙ ЦИКЛ СМАЗКИ



### ЦИКЛ С КОНТРОЛЕМ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВНУТРЕННИЙ)



Реле давления

### СМАЗКА ЧЕРЕЗ ВНЕШНИЕ ИМПУЛЬСЫ С КОНТРОЛЕМ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВНУТРЕННИЙ)



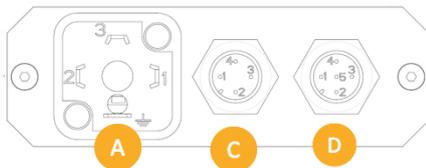
Датчик Счет импульсов

## ВОЗМОЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

### ТИП 1



### ТИП 2



### ТИП 3



A DIN 43650

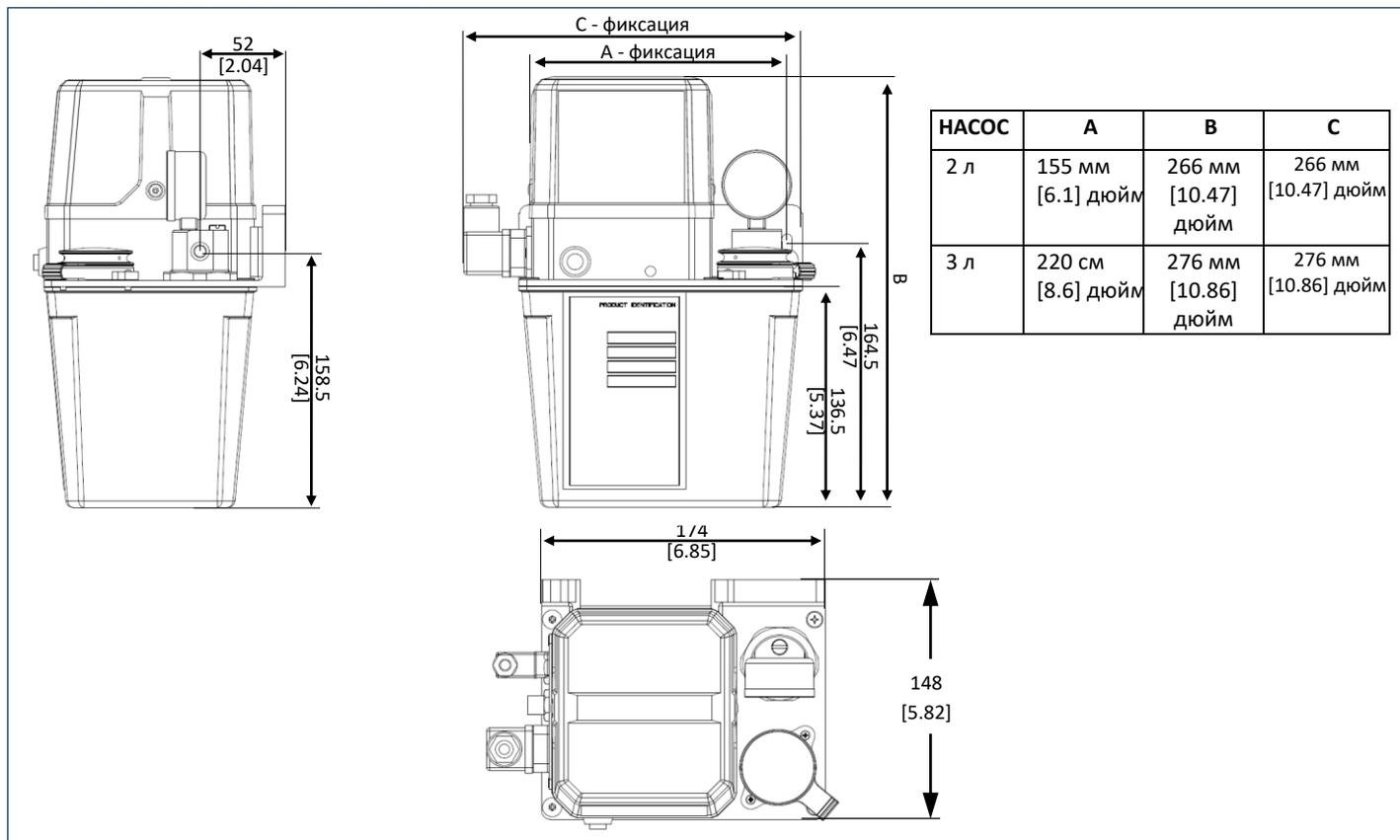
B DIN 40050

C M12X1-PIN 4

D M12X1-PIN 5

РАЗЛИЧНЫЕ  
ЭЛ.  
СОЕДИНЕНИЯ

### ГАБАРИТЫ (ВНЕ МАСШТАБА)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Двигатели</b>	110V – 2р – 50/60 Hz 140/175W - (2800/3500 rpm) 230V – 2р – 50 Hz 135 W - (2800 rpm) 230V – 2р – 60 Hz 170 W - (3500 rpm) 24 V CC - 55 W - (2800 rpm)
<b>Степень защиты электронасоса</b>	IP 55
<b>Насосная система</b>	Шестеренный насос
<b>Производительность</b>	180 куб.см/мин @ 2800 оборотов в минуту 220 куб.см/мин @ 3500 оборотов в минуту
<b>Максимальное рабочее давление</b>	30 бар
<b>Соединение выхода</b>	G1/8" BSP
<b>Сигнальный указатель мин. уровня смазки, поплавковый тип</b>	С контактом NC при наличии жидкости
<b>Сигнальный указатель мин. уровня смазки, инфракрасн.</b>	Тип NPN/PNP защищен от короткого замыкания, off в случае низкого уровня
<b>Фильтр</b>	Степень фильтрации 1000 м
<b>By-Pass</b>	Регулируемый 0÷30 бар – предустановленный на 25 бар
<b>Реле давления</b>	10÷20 бар - предустановленный на 18 бар
<b>Температура использования</b>	+ 5 ÷ + 60 °C
<b>Допустимые смазочные материалы</b>	Смазочные масла 32 cSt-320 cSt; жидкая смазка макс. NLGI000
<b>Температура хранения</b>	-20 ÷ +80 °C
<b>Непрерывный уровень звукового давления</b>	< 70 dB(A)
<b>Рекомендуемая максимальная длительность непрерывной</b>	1 мин
<b>Минимальное время работы в режиме ожидания</b>	5 раз T-on

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### SMART3 – АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕРСИЯ – С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ

УРОВЕНЬ	СИГНАЛ ТРЕВОГИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	КОД ЗАКАЗА	ПИТАНИЕ	КОД ЗАКАЗА	
					РЕЗЕРВУАР 2 л	РЕЗЕРВУАР 3 л
Магнитный	Контакт NO/NC	Тип 1	3133807	24Vcc	4011018	4011318
				110Vca-50/60Hz	4011118	4011418
				230Vca-50/Hz	4011218	4011518
				230Vca-60Hz	4011618	4011718
Оптический	Контакт NO/NC	Тип 2	3133806	24Vcc	4011019	4011319
				110Vca-50/60Hz	4011119	4011419
				230Vca-50/Hz	4011219	4011519
				230Vca-60Hz	4011619	4011719



# SMART<sup>3</sup>

SMART3 – РУЧНАЯ ВЕРСИЯ – БЕЗ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ						
УРОВЕНЬ	АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	КОД ЗАКАЗА	ПИТАНИЕ	КОД ЗАКАЗА	
					РЕЗЕРВУАР 2 л	РЕЗЕРВУАР 3 л
Магнитный	Контакт Открытый контакт уровня смазки при отсутствии масла стоит в одной линии с открытым контактом реле давления Открытый контакт уровня смазки при отсутствии масла в параллели стоит в одной линии с открытым контактом реле давления	Тип 1	3133800	24Vcc	4010000	4010300
				110Vca-50/60Hz	4010100	4010400
				230Vca-50/Hz	4010200	4010500
				230Vca-60Hz	4010600	4010700
	Контакт Открытый контакт уровня смазки при отсутствии масла реле давления закрыто при давлении Открытый контакт уровня смазки при отсутствии масла в параллели стоит в одной линии с открытым контактом реле давления	Тип 3	3133801	24Vcc	4010001	4010301
				110Vca-50/60Hz	4010101	4010401
				230Vca-50/Hz	4010201	4010501
				230Vca-60Hz	4010601	4010701
	Контакт Открытый контакт уровня смазки при отсутствии масла стоит в одной линии с открытым контактом реле давления Открытый контакт уровня смазки при отсутствии масла в параллели реле давления закрыто при давлении	Тип 1	3133800	24Vcc	4010020	4010320
				110Vca-50/60Hz	4010120	4010420
				230Vca-50/Hz	4010220	4010520
				230Vca-60Hz	4010620	4010720
Контакт Открытый контакт уровня смазки при отсутствии масла реле давления закрыто при давлении Открытый контакт уровня смазки при отсутствии масла в параллели реле давления закрыто при давлении	Тип 3	3133801	24Vcc	4010021	4010321	
			110Vca-50/60Hz	4010121	4010421	
			230Vca-50/Hz	4010221	4010521	
			230Vca-60Hz	4010621	4010721	
Оптический	Уровень N в серии контакт реле давления открыто при давлении	Тип 3	3133802	24Vcc	4010012	4010312
				110Vca-50/60Hz	4010112	4010412
				230Vca-50/Hz	4010212	4010512
				230Vca-60Hz	4010612	4010712
	Уровень N в параллели контакт реле давления открыто при давлении	Тип 2	3133803	24Vcc	4010013	4010313
				110Vca-50/60Hz	4010113	4010413
				230Vca-50/Hz	4010213	4010513
				230Vca-60Hz	4010613	4010713
	Контакт P в серии контакт реле давления открыто при давлении	Тип 3	3133804	24Vcc	4010014	4010314
				110Vca-50/60Hz	4010114	4010414
				230Vca-50/Hz	4010214	4010514
				230Vca-60Hz	4010614	4010714
Контакт P в параллели контакт реле давления открыто при давлении	Тип 2	3133805	24Vcc	4010015	4010315	
			110Vca-50/60Hz	4010115	4010415	
			230Vca-50/Hz	4010215	4010515	
			230Vca-60Hz	4010615	4010715	
Уровень P в параллели контакт реле давления закрыто при давлении	Тип 2	3133805	230Vca-60Hz	-	4010525	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
Артикул	Описание	Код заказа
<b>C</b> РАЗЪЕМ M12 X 1	Разъем 4 полюса розетка	0039169
<b>D</b> РАЗЪЕМ MPM 193-07	Разъем 5 полюса розетка	0039170
<b>A</b> РАЗЪЕМ DIN 43650	Разъем 3 полюса/земля-розетка – Вывод кабеля PG9	0039976
<b>B</b> РАЗЪЕМ DIN 40050	Разъем 3 полюса/земля-розетка - миниатюрный	0039841

ЗАПЧАСТИ		
Артикул	Описание	Коды
НАСОС	Производительность 180 CC	3099166
ДВИГАТЕЛЬ	110Vca 50/60Hz однофазный - 140/175W	3301565
	230Vca 50Hz однофазный - 135W 2P	3301567
	230Vca 60Hz однофазный - 170W 2P	3301600
	24Vcc	3301582
ДАТЧИК УРОВНЯ	Магнитный	1655763
	Оптический	1639201
ФИЛЬТР	Степень 1000µ	3130466

ЗАПЧАСТИ		
Артикул	Описание	Коды
РЕЗЕРВУАР	2 л	6770102
	3 л	6770033
Манометр	0-100 бар	0020564
Реле давления	NA 10÷20 бар set.18бар	3291048
	NC 10÷20 бар set.18бар	3291035
ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА	110Vca	1639225
	230Vca	1639224
	24Vcc	1639226

Для инфо:

Продукцию Dropsa можно приобрести через представительства в соответствующих странах и через сеть уполномоченных дистрибьюторов. Пожалуйста, посетите раздел контакты на нашем сайте [www.dropsa.com/contact](http://www.dropsa.com/contact) или пишите [sales@dropsa.com](mailto:sales@dropsa.com)

C2194PR WK 37/20