

Двухлинейный питатель

# DLDD, DLDD-S



## Применение

Питатели DLDD - это смазочный элемент двухмагистральной системы смазки, предназначенный для дозирования смазки в отдельные точки смазки. Питатели применяются для смазки различных машин, групп машин и оборудования, например в металлургии, цементных заводах, сахарных заводах, энергетике, металлургических заводах и др. Питатели DLDD поставляются в исполнении с регулирующей головкой, т.е. с возможностью регулирования подаваемой дозы смазочного материала, с максимальной дозой 5,0 см<sup>3</sup>/ход на выпуск. Серия DLDD-S имеет электрическую сигнализацию работы питателя.

Питатели DLDD поставляются с различным количеством выходов - от 1 до 8. Отдельные типы и другие серии двухлинейных питателей (например, DLDA, DLDC, DLDF, ZVM) могут быть объединены в один контур централизованной системы смазки, так что может быть достигнуто много вариантов номинальных доз, которые в дальнейшем можно регулировать во время работы системы.

## Описание

Питатель основан на корпусе, в котором размещены от 1 до 4 функциональных блоков по соответствующим типам. Каждый функциональный блок состоит из распределительного поршня (ползуна), нагнетательного поршня (дозировует смазку в точку смазки), регулировочных головок, сигнального штифта (регулирующего стержня), регулировочного винта и двух выпускных отверстий, которые могут быть снабжены выпускным трубопроводом. Впускной трубопровод подсоединен к питателю через все впускное соединение. В корпусе питателя есть два крепёжных отверстия для винтов диаметром 8 мм.

## Принцип действия

Двухлинейный питатель включен в контур двухмагистральной системы смазки. Для работы питателя важно чередовать давление в трубопроводах, что обеспечивается работой двухмагистральной смазочной станции. При подаче смазки в одну ветвь распределительный поршень смещается в крайнее положение. Смазка попадает под нагнетательный поршень, открывая соединительный канал. Подающий поршень перемещается в другое конечное положение и одновременно вытесняет смазку через соединительный канал вокруг распределительного поршня в выпускное отверстие. Весь рабочий цикл повторяется в обратном направлении после подачи давления на другую ветвь и разгрузки первой ветви. Для смазки всех смазываемых точек, входящих в двухпроводную систему смазки, необходимо два хода распределителя. Регулировка номинальной дозы осуществляется с помощью регулировочного винта в регулировочной головке. Посредством этого регулировочного винта ход нагнетательного поршня ограничивается регулирующим стержнем. Если регулировочный винт полностью затянут, выпускное отверстие настраивается на минимальный расход. Нечетное количество выходов достигается заглушкой одного из выходов функционального блока и выниманием его распределительного винта (для питателей поставляемых с нечетным количеством выходов, производится поставщиком). В этом случае удвоенная номинальная доза подается на противоположный выход, который можно регулировать регулировочным винтом в соответствии с требованиями. Этот факт позволяет увеличить вариативность номинальных доз смазки на выходе. Если существует потребность в гораздо большем количестве различных номинальных доз смазки из выходов одного распределителя DLDD, дозу можно удвоить или утроить с помощью соединительных перемычек. Это особое требование должно быть согласовано с поставщиком. Распределители DLDD-S оснащены устройством электрической сигнализации. Отдельный выпускной патрубок может быть снабжен переключателем, который позволит постоянно контролировать подачу смазочного материала в смазываемую точку.

**Техническое обслуживание**

Питатели DLDD устанавливаются в любом положении. Во время сборки желательно обеспечить легкий доступ к регулировочным винтам для контроля номинальной дозы. Распределители крепятся непосредственно к основанию машины с помощью болтов M8x70 мм или приварного зажима. Зажим и анкерные болты не входят в комплект поставки.

После установки распределителя в выбранное место подключают входной трубопровод и пропускают смазку. Присоединение Питателей к трубопроводу всегда должно производиться одинаково, т.е. к одному и тому же входному трубопроводу, например, верхний, должен быть подключен к тому же трубопроводу. Питатель настроен на максимальную дозу. Когда смазка покидает выпускные отверстия без пузырьков воздуха, выпускной трубопровод можно подсоединять. Рекомендуется корректировать дозы только во время работы. Питателям не требуется никакого дополнительного обслуживания, за исключением периодической проверки соединений на герметичность.

**Технические характеристики**

<b>Максимальное рабочее давление</b>		400 бар
<b>Рабочее давление</b>		350 бар
<b>Минимальное рабочее давление</b>		10 бар
<b>Номинальная доза</b>		5,0 см <sup>3</sup> /ход выход
<b>Регулировка номинальной дозы</b>		от 0 до 100%
<b>Количество выходов</b>	<b>DLDD 2-1</b>	1
	<b>DLDD 2-2</b>	2
	<b>DLDD 4-3</b>	3
	<b>DLDD 4-4</b>	4
	<b>DLDD 6-5</b>	5
	<b>DLDD 6-6</b>	6
	<b>DLDD 8-7</b>	7
	<b>DLDD 8-8</b>	8
<b>Входной штуцер</b>		G3/8"
<b>Выходной штуцер</b>		G1/4"
<b>Номинальное напряжение датчика DLDD-S</b>		24 В пост., 0.2 А, IP67
<b>Смазочный материал</b>	<b>Консистентная смазка</b>	макс NLGI-2
	<b>Жидкая смазка</b>	мин. 50 сСт
<b>Температура окружающей среды</b>		от -25 до 80°C
<b>Вес</b>		от 1,4 до 5,3 кг

**Примечание**

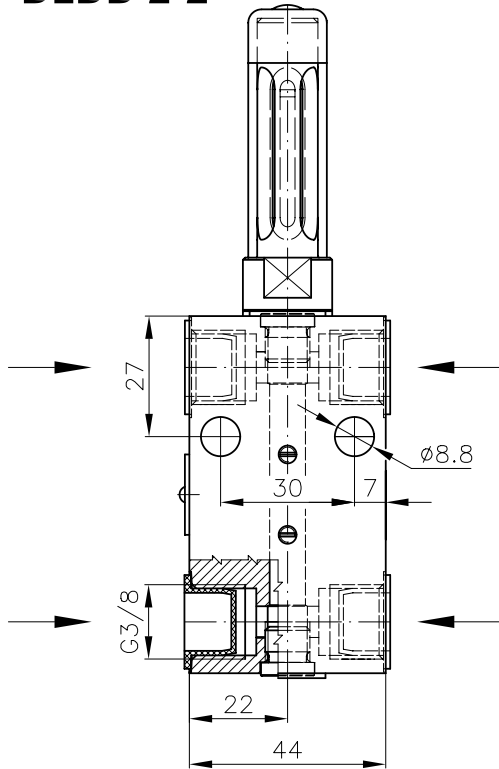
Возможна поставка двухлинейных питателей DLDD с полностью смонтированными входными и выходными соединениями по желанию заказчика. Необходимо указать спецификацию в заказе или может быть использована спецификация из упаковочного листа (см. Руководство пользователя).

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

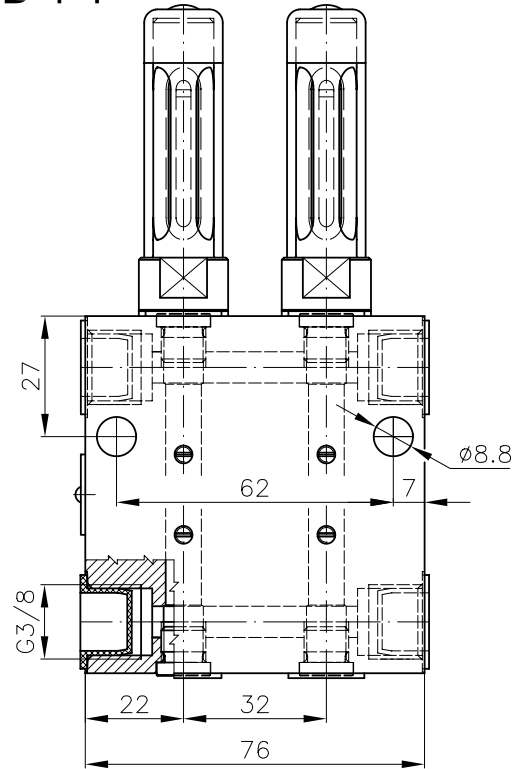
ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ СМАЗКИ

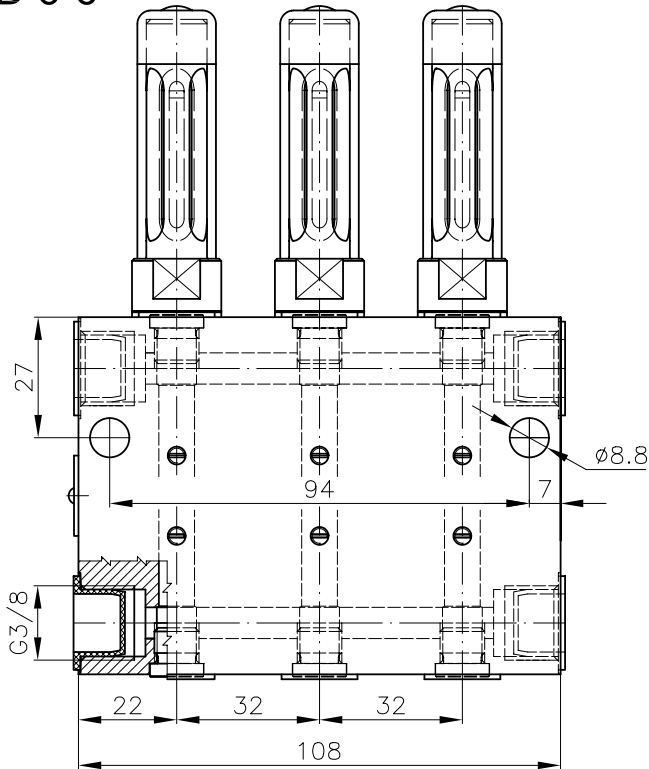
DLDD 2-2



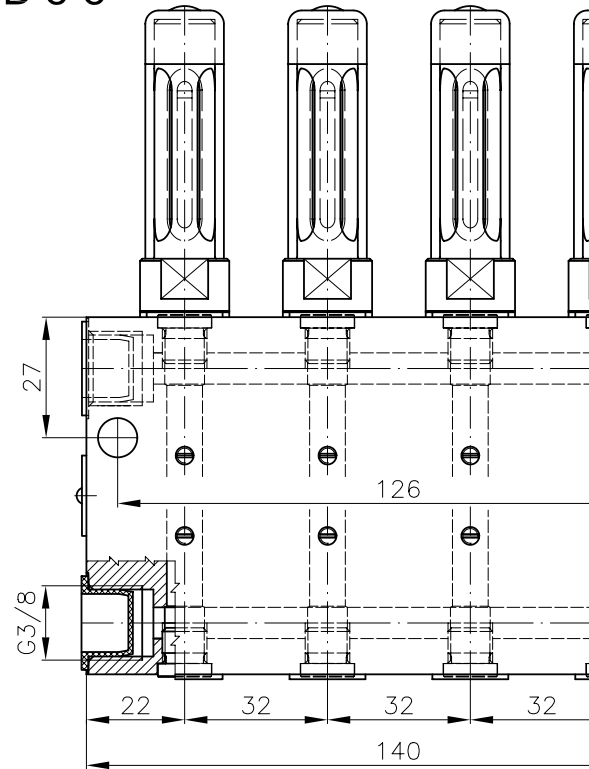
DLDD 4-4

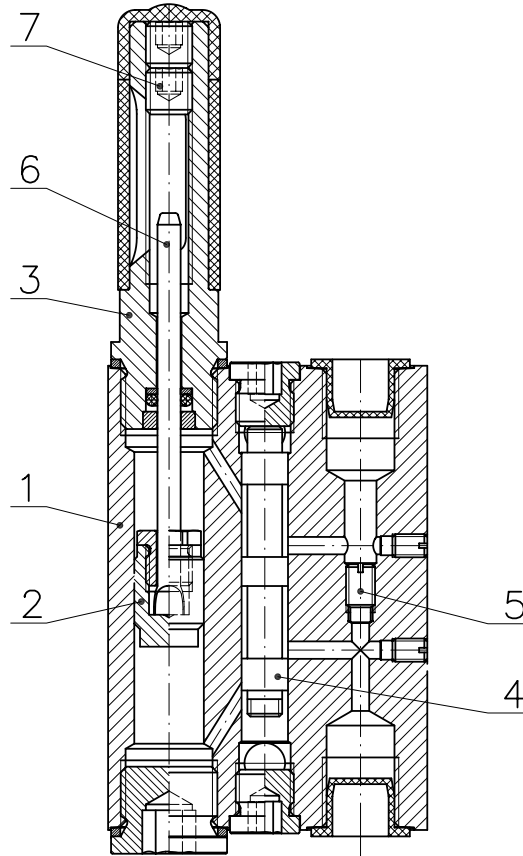
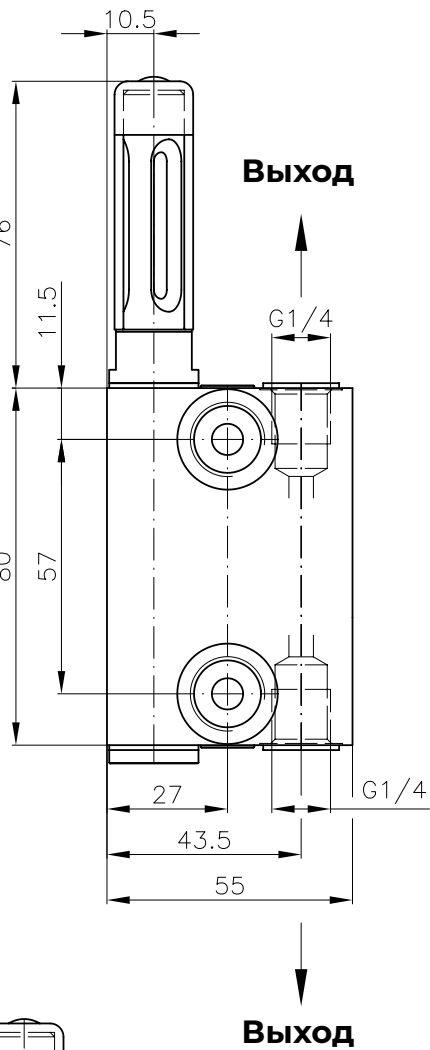


DLDD 6-6



DLDD 8-8



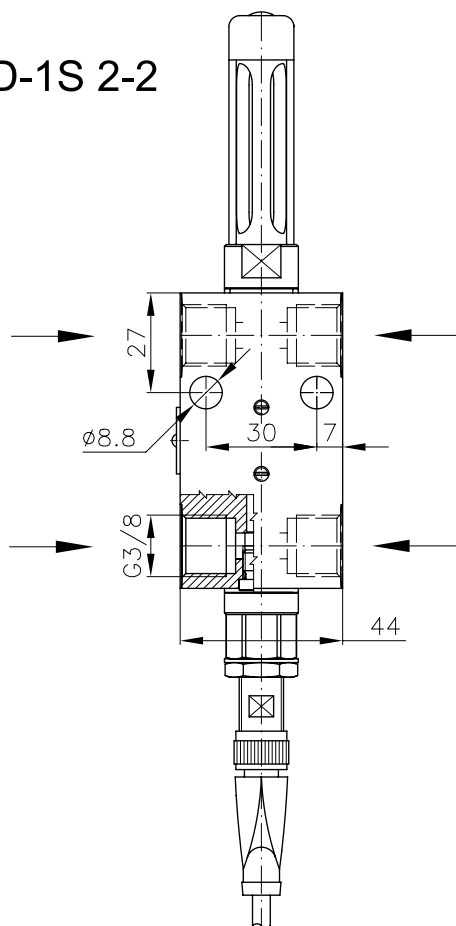


Тип	Код
DLDD 2-2	9 52 0472
DLDD 4-4	9 52 0473
DLDD 6-6	9 52 0474
DLDD 8-8	9 52 0475

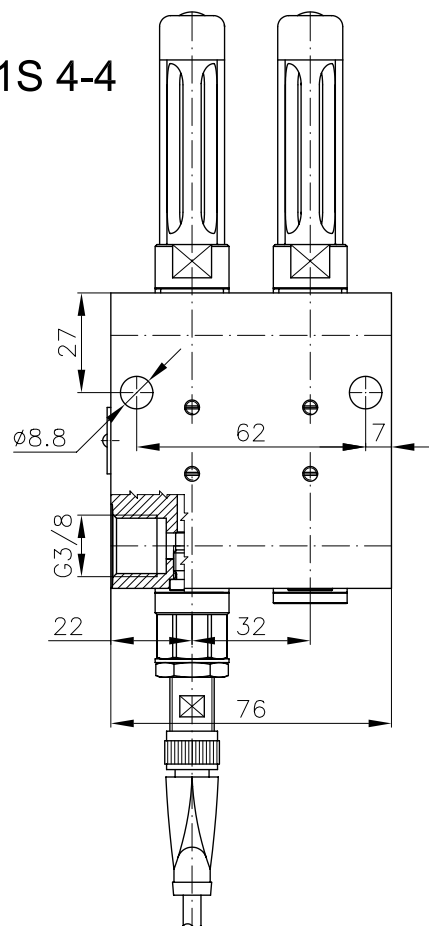
№	Наименование
1	Корпус питателя
2	Дозирующий поршень
3	Регулировочная головка
4	Сервопоршень
5	Стопорный винт
6	Индикаторный шток
7	Регулировочный винт

Название	<b>Двухлинейный питатель</b>	
Тип	<b>DLDD</b>	
Код		

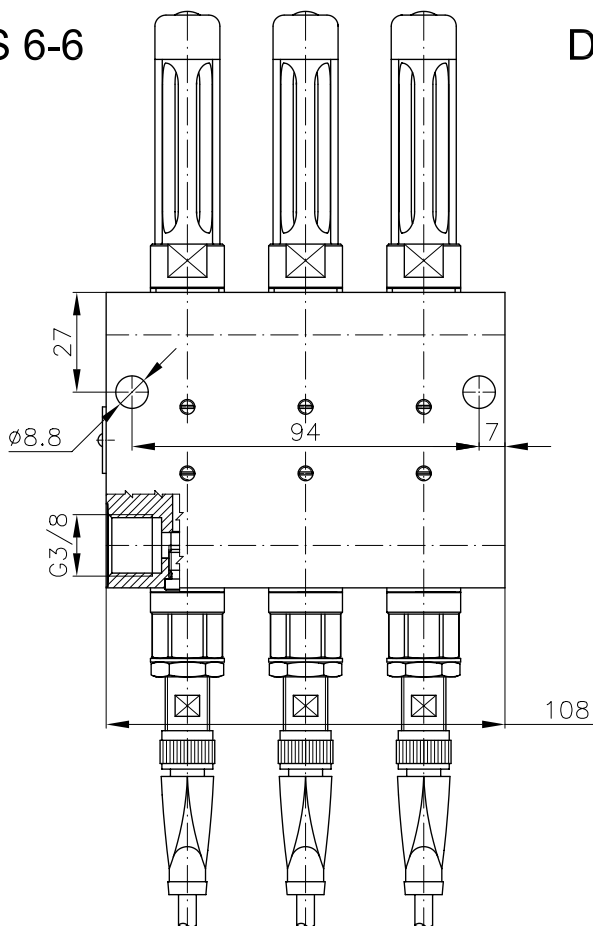
## DLDD-1S 2-2



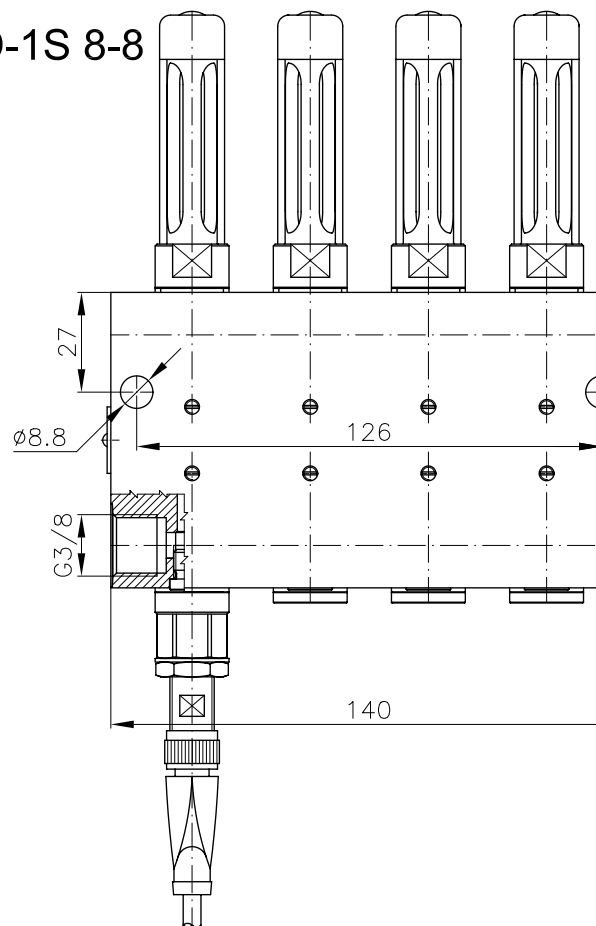
## DLDD-1S 4-4

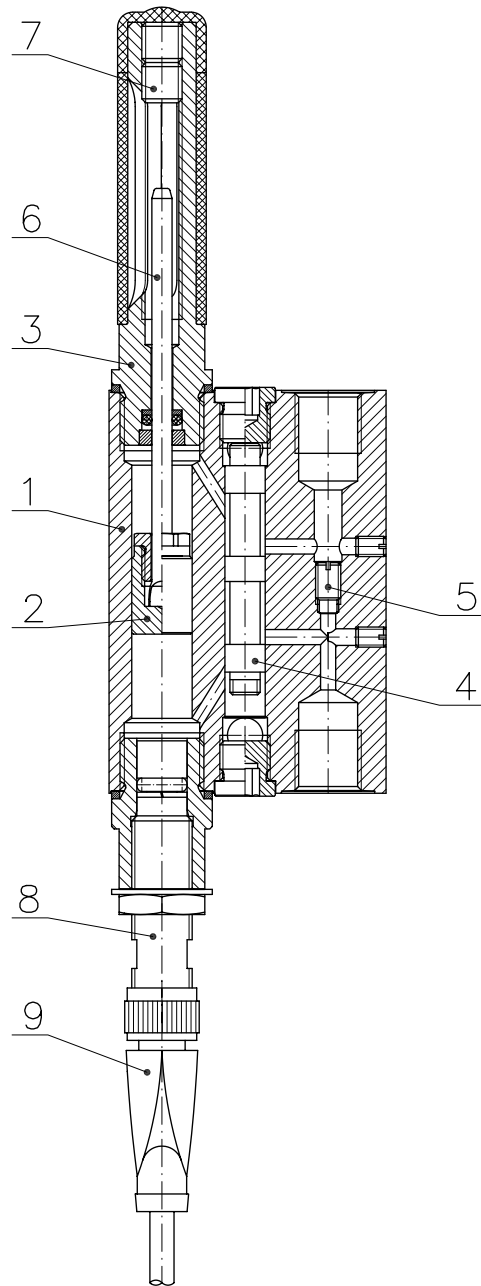
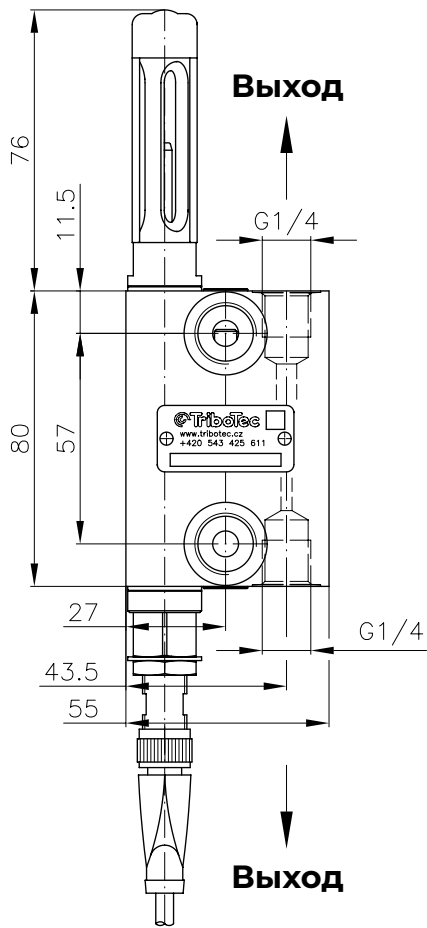


## DLDD-3S 6-6

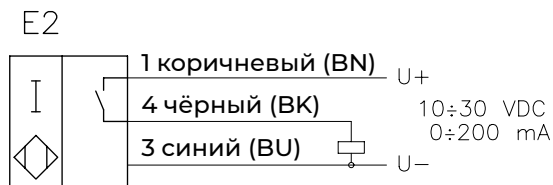


## DLDD-1S 8-8





**Электрическая схема**



Тип	Код
DLDD-1S 2-2	9 52 0727
DLDD-1S 4-4	9 52 0728
DLDD-1S 6-6	9 52 0729
DLDD-1S 8-8	9 52 0730
DLDD-2S 4-4	9 52 0743
DLDD-2S 6-6	9 52 0744
DLDD-2S 8-8	9 52 0745
DLDD-3S 6-6	9 52 0731
DLDD-3S 8-8	9 52 0746
DLDD-4S 8-8	9 52 0747

№	Наименование
1	Корпус питателя
2	Дозирующий поршень
3	Регулировочная головка
4	Сервопоршень
5	Стопорный винт
6	Индикаторный шток
7	Регулировочный винт
8	Безконтактный датчик
9	Разъём с кабелем

<b>Название</b>	<b>Двухлинейный питатель</b>	
<b>Тип</b>	<b>DLDD-S</b>	
<b>Код</b>		