

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

## 2.1 Золотниковые распределители с ручным управлением тип DL

Блоки золотниковых распределителей (тип DL) используются в мобильных и стационарных гидравлических системах с приводом одиночного или двойного действия и позволяют управлять потоком посредством ручного управления дросселированием.

Этот процесс дросселирования означает закрытие линии байпасной циркуляции насоса и одновременно открытие линии на привод. Привод начнет двигаться, как только будет достигнут необходимый уровень давления для привода путем дросселирования байпаса.

Золотниковые распределители (тип DLS) предназначены для промышленных машин (погрузчики), где соединительный блок включен в первую секцию клапана (обычно для цилиндра подъема). Соединительный блок опционально может иметь приоритетный делитель потока. Другие секции клапанов могут иметь различные опции, например, шоквые клапаны и т.п., что расширяет область их применения.

### Особенности и преимущества:

- Компактная конструкция, состоящая от 1 до 10 сегментов
- Различные варианты ручного управления
- Простое снижение давления в секциях с помощью промежуточных плит блоков
- Комбинированное исполнение для управления подъемными механизмами

### Области применения:

- Транспортная техника (погрузчики и т.п.)
- Техника для сельского хозяйства и лесничества
- Строительная техника и стройматериалы
- Строительство дорожных транспортных средств



<b>Номенклатура:</b>	Дросселирующие золотниковые распределители
<b>Исполнение:</b>	Блок клапанов для последовательного монтажа с объединенной байпасной циркуляцией насоса
<b>Управление:</b>	Ручное: <ul style="list-style-type: none"><li>■ С пружинным возвратом, с фиксацией</li></ul> Управляемое давлением <ul style="list-style-type: none"><li>■ Пневматическое</li></ul>
<b>Р<sub>макс.</sub>:</b>	250 ... 315 атм
<b>Q<sub>макс.</sub>:</b>	12 ... 90 л/мин

## Конструкция и пример заказа

DL3	1	- 3	- GGD	- B/E1	- 2	- 210	
							Настройка давления [атм]
							Конечная плита блока
							Управление, монтаж
							Секции клапанов
							<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Золотниковые распределители</li> <li>■ Дополнительные опции для секций клапанов: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Вторичный предохранительный клапан для портов A и/или B</li> <li>■ Промежуточная плита блока с предохранительным клапаном для всех последующих секций</li> <li>■ Функция блокировки для всех следующих потребителей</li> <li>■ Опциональные функции со стороны насоса (дроссель, 2-ходовой регулятор потока)</li> <li>■ Дополнительные функции со стороны потребителя с блоком для расширения функций (невозвратно-управляемые клапаны, шоквые клапаны, клапаны удержания нагрузки и т.п.) (размер 3)</li> <li>■ Переходная промежуточная плита (с размера 3 на 2) с 3-ходовым делителем потока</li> </ul> </li> </ul>
							Размер порта G 1/4, G 3/8, G 1/2
							Соединительный блок
							<ul style="list-style-type: none"> <li>■ с шоквым клапаном/без него</li> <li>■ с приоритетным делителем потока (например, для гидравлических рулевых систем)</li> <li>■ с предохранительным клапаном, с тормозным клапаном</li> <li>■ с тормозным клапаном</li> </ul>
							Основной тип, размер объекта
							Тип DL, тип DLS для промышленных машин (например, погрузчиков), тип DLSR для регулируемых насосов, размеры 1-4

## Принцип действия

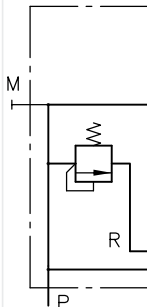
### Соединительные блоки:

DL .5



Без предохранительного клапана

DL .1

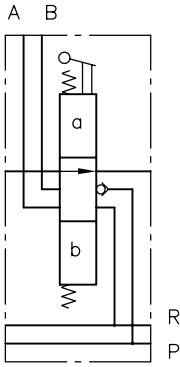





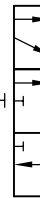
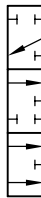


С предохранительным клапаном

### Секции клапанов:

Основной символ

Условное обозначение

	G и B	D	E	N	R	A	P
							

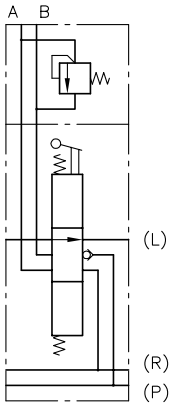
Уменьшены внутренние утечки за счет уменьшения зазоров золотниковой пары

### Версии секций клапанов:

- Опциональные функции со стороны насоса (дрозсель, 2-ходовой регулятор потока)
- Секции клапанов для размера 3 с дополнительными функциями со стороны потребителя с блоком для расширения функций (например, невозвратно-управляемые клапаны, шоковые клапаны, клапаны удержания нагрузки и т.п.)
- Переходная промежуточная плита (с размера 3 на 2) с 3-ходовым делителем потока
- Секция клапана с функцией блокировки для всех следующих потребителей
- Размер 4 также возможен без обратного клапана для P
- Ручное управление с автоматическим пружинным возвратом при включенном положении «а» и фиксацией при включенном положении «b»
- Ручное управление с фиксацией для обоих включенных положений
- Ручное управление в комбинации с контактным выключателем, механизмом включения
- Ручное управление с различным монтажным расположением
- Ручное управление с защитным корпусом рычага для размеров 3 и 4
- Пневматическое управление для размеров 3 и 4
- Датчик перемещения или контактный выключатель на золотнике клапана

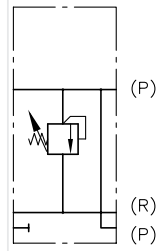
**Дополнительные опции для секций клапанов:**

Пример: DL 21-1-GDD G71 GG-B/E1-2-180



Вторичный предохранительный клапан для портов А и/или В

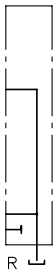
Пример: DL 21-2-GG X5 D-B/E1-2-210



Промежуточная плита блока с предохранительным клапаном для всех последующих секций клапанов

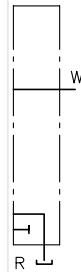
**Конечные плиты блоков:**

2



Стандартная конечная плита с портом R

3



Конечная плита с портом для следующего блока клапанов (тип DL)

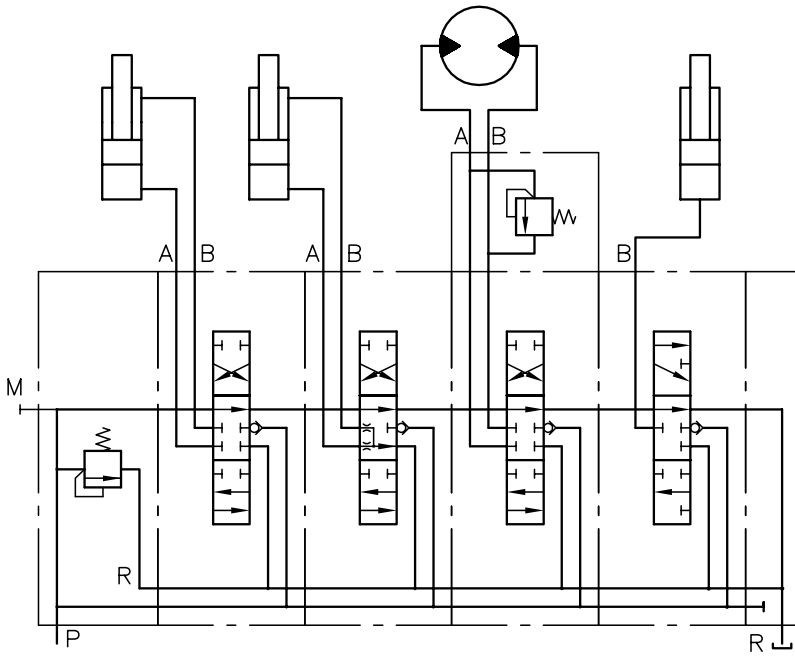
## Основные параметры и размеры

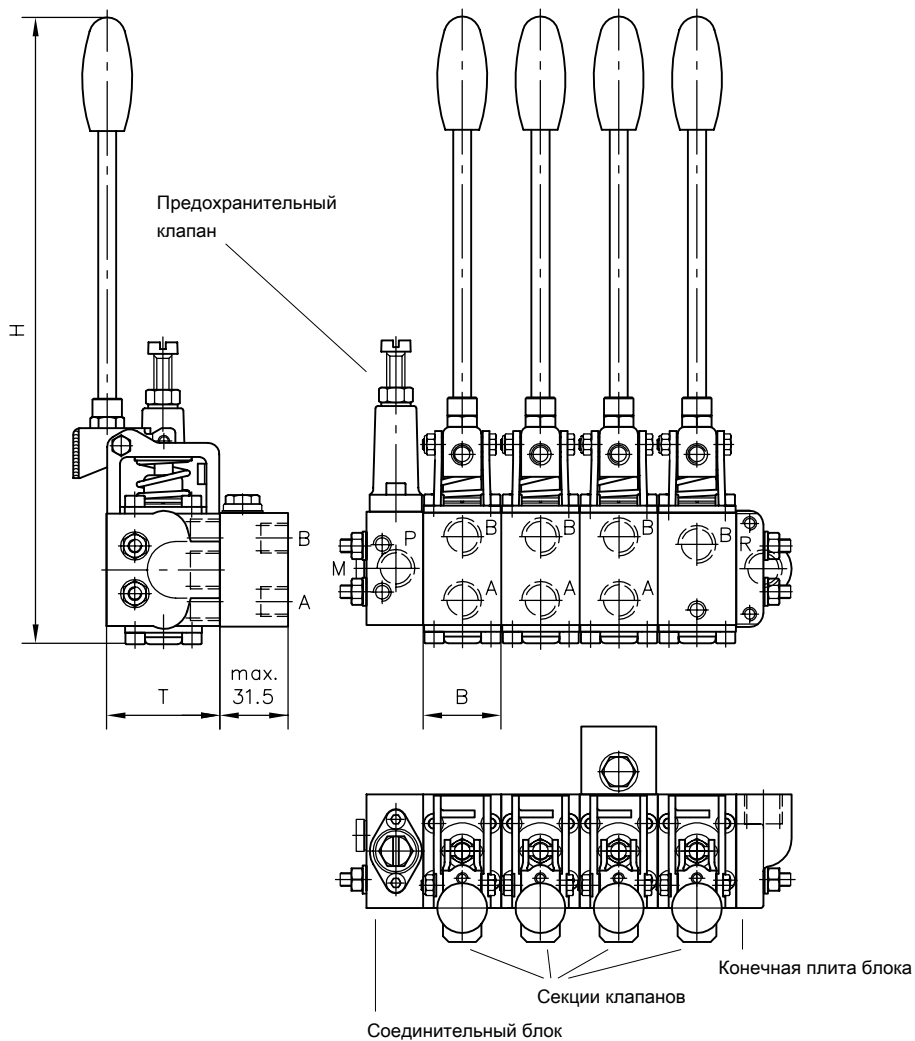
Пример блок-схемы:

DL 21-2-G D G71 N-B/E1-2-180

Золотниковый распределитель DL, размер 2, с предохранительным клапаном (заводская настройка на 180 бар), порт размер 2 с резьбой G 3/8, условные обозначения G, D, G, N; условное обозначение G с предохранительным клапаном для порта A (обозначение 71), секции клапанов с ручным управлением B (стандартное с рычагом), монтажное расположение E1 (порты A, B с лицевой стороны, золотник вталкивается в корпус клапана для достижения положения «а»), блок клапанов с конечной плитой 2 (обозначение 2)

Условное обозначение





	Q <sub>макс.</sub> [л/мин]	P <sub>макс.</sub> [бар]	Резьбовые порты			Размеры [мм]			m [кг]
			Обозначение	A, B	H, P, R	H	B	T	
DL 1	12 ... 16	315	1	G 1/4	G 1/4	около 192	31,5	45	0,5
DL 2	20 ... 30	315	1	G 1/4	G 3/8	около 278	34,5	50	0,85
			2	G 3/8	G 3/8				
DL 3	30 ... 60	250	2	G 3/8	G 1/2	около 351	39,5	60	1,4
			3	G 1/2	G 1/2				
DL 4	90	250	3	G 1/2	G 3/4	около 368	39,5	70	1,8