

# Золотниковый распределитель

## 2.1 Золотниковые распределители тип HSRL и HSF

Золотниковые распределители возможны как одиночный клапан для трубного монтажа (тип HSL), для монтажа на плиту (тип HSF) или как блок клапанов для последовательного монтажа (тип HSR, HSRL). Они предназначены для управления направлением движения гидравлических исполнительных механизмов. Все распределители с электрогидравлическим управлением. Пилотное давление может быть взято из общего потока или добавлено из отдельного внешнего контура. Эти распределители снабжены регулируемыми дросселями (за исключением HSRL 3) и увеличивают время изменения позиции, предотвращая таким образом резкое перемещение, которое может быть причиной волн давления из-за высокого давления или расхода.

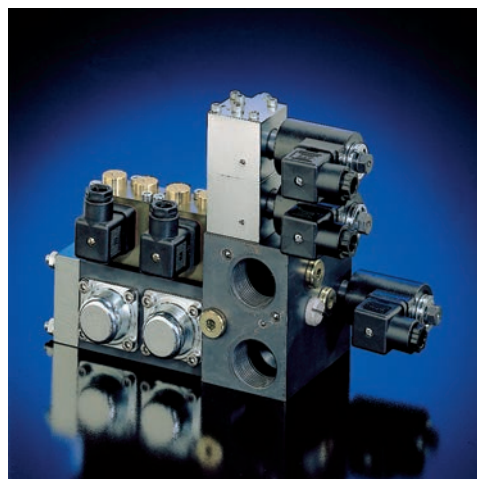
Для последовательного монтажа распределителей могут быть использованы стандартные соединительные блоки с клапаном сброса давления, предохранительным клапаном и встроенным редуцирующим клапаном. Тип HSRL 3 дает возможность выбрать различные ступени давления в процессе работы.

### Особенности и преимущества:

- мягкое переключение при больших объемных потоках
- стальной корпус для работы с высоким давлением
- компактные спаренные электромагниты для управления гидравликой
- исполнение ATEX

### Области применения:

- Техника для горнодобывающей отрасли (вкл. оборудование для нефтедобычи)
- Краны и грузоподъемные устройства
- Строительная техника и стройматериалы
- Транспортная техника (погрузчики и т.д.)



<b>Номенклатура:</b>	Золотниковые распределители
<b>Исполнение:</b>	Одиночный клапан для монтажа на плиту Блок клапанов для последовательного монтажа
<b>Управление:</b>	Электрогидравлическое Гидравлическое
<b>Р<sub>макс.</sub>:</b>	до 400 атм
<b>Q<sub>макс.</sub>:</b>	80 ... 160 л/мин

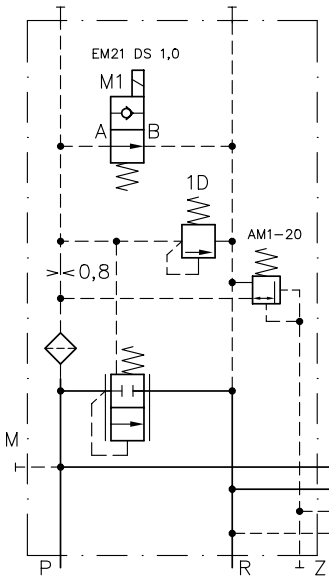
### Конструкция и пример заказа

HSRL3	/C321	- DD	- 1	- G24	- 300
				Настройка давления [атм] для предохранительных клапанов	
				Напряжение катушки	12V В постоянного тока, 24 В постоянного тока, 98 В постоянного тока, 205 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 230 В переменного тока, у HSRL: электромагнит согласно ATEX
				Конечная плита блока	С внутренним или внешним пилотным управлением
				Секции клапанов	с регулировкой времени срабатывания/без регулировки
				Соединительный блок	<ul style="list-style-type: none"><li>■ с предохранительным клапаном/без него (заводская настройка или регулируемый)</li><li>■ с внешним или внутренним пилотным управлением (до 160 атм)</li><li>■ у HSRL: Блоки для расширения функций с различными ступенями давления рядом с соединительным блоком</li></ul>
Основной тип, размер объекта	Тип HSF: Клапаны для монтажа на плиту Тип HSRL: Блок золотниковых распределителей, размер 3				

## Принцип действия

### Соединительные блоки (HSRL):

C 321



С внутренним пилотным управлением из порта Р, седельный клапан и предохранительный клапан, как опция блок для расширения функций с тремя ступенями давления

### Секции клапанов:

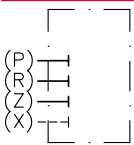
Основной символ

Условное обозначение

HSF	HSRL	G	D	E	C	W	B	L	H	F
Клапан для монтажа на плиту	Секция клапана	Все гидросхемы возможны с регулировкой времени срабатывания (не для типа HSRL 3)								

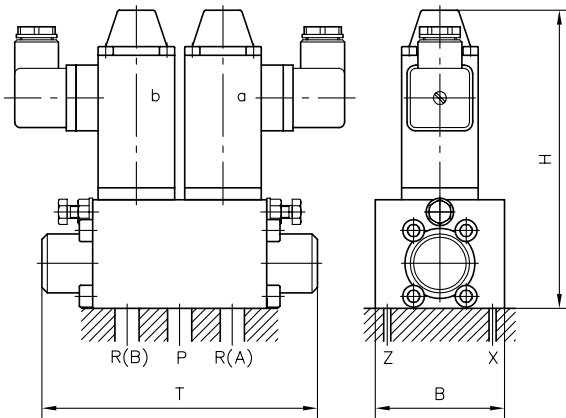
### Конечные плиты блоков:

HSRL



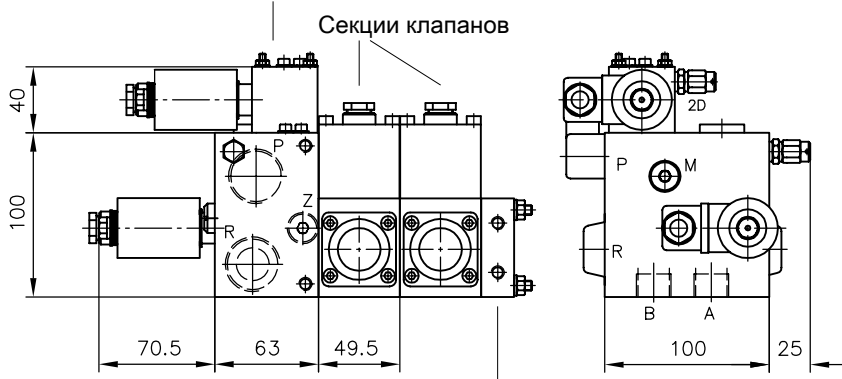
## Основные параметры и размеры

HSF



HSRL 3

Соединительный блок с блоком для расширения функций



Конечная плита блока

	$Q_{\text{макс.}}$ [л/мин]	$p_{\text{макс.}}$ [атм]	$p_{\text{ст}}$ [атм]	Порты	Размеры [мм]			m [кг]		
					М, X, Z	Н	В			Т
HSF 3				А, В, Р, R	М, X, Z	Н	В	Т	Одиночный распределитель или секция клапана	Соединительный блок
HSRL 3						см. чертеж			2,0	1,7 ... 4,0
HSF 4						157	70	184		

Пример блок-схемы:

HSRL 3/C322/1D200 2D100-DG-1-G24

Блок клапанов (тип HSRL), размер 3, соединительный блок со встроенным редуциционным клапаном, седельный клапан, предохранительный клапан с пилотным управлением, основной предохранительный клапан с настройкой на 200 атм, вторая ступень давления с настройкой 100 атм, две секции клапанов с гидросхемами D и G и стандартной конечной плитой, напряжение 24 В постоянного тока

