

## Управляющий электромагнитный 4/3-распределитель NG2

для силовых блоков и других  
распределителей прямого  
управления

- Прочная конструкция
- Все элементы конструкции изготовлены из антикоррозионных материалов
- Ручное дублирование управления
- Крепление при помощи шурупов
- На выбор два типа подключаемого кабеля
- На выбор два варианта распределения проходных отверстий
- На выбор с перевёрнутым на 180° корпусом электромагнита
- Корпус электромагнита не требует технического обслуживания
- Класс защиты корпуса: IP 54 согласно норме EN 60529/IEC 529
- Взрывозащита: I M2 EEx ia I согласно директиве 94/9/EG (ATEX)
- Отлично зарекомендовал себя в экстремальных условиях эксплуатации подземных выработок угольных шахт
- Имеет допуск к эксплуатации в различных странах



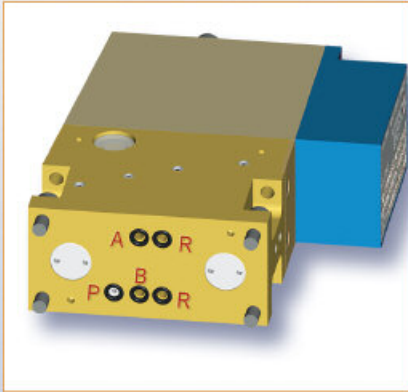
Управляющий электромагнитный  
4/3-распределитель NG2 в составе  
системы электрогидравлического  
управления



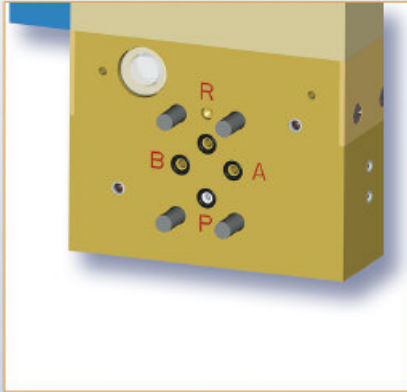
## Управляющий электромагнитный 4/3-распределитель NG2

### >>> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОХОДНЫХ ОТВЕРСТЕЙ

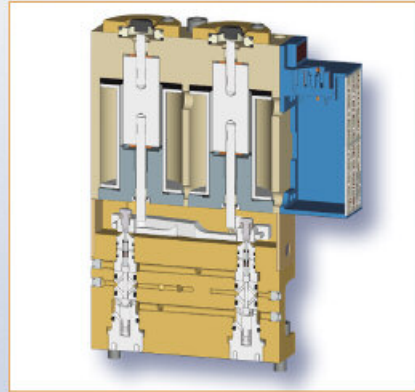
■ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИФЛАНЦОВЫВАНИЯ СНИЗУ



■ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИФЛАНЦОВЫВАНИЯ СБОКУ



■ ВИД В РАЗРЕЗЕ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРИФЛАНЦОВЫВАНИЯ СБОКУ



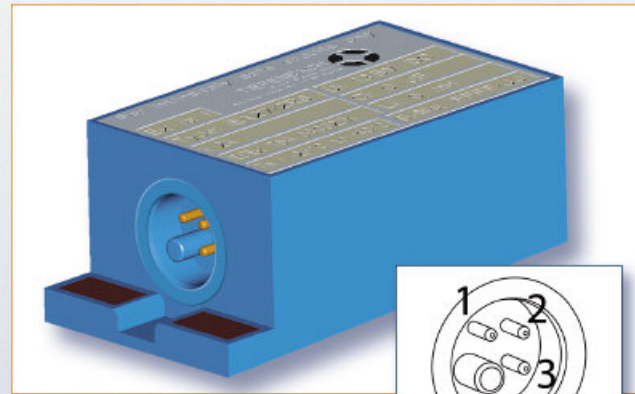
### >>> ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧАЕМОГО КАБЕЛЯ

■ 4-Х КОНТАКТНЫЙ ШТЕКЕРНЫЙ РАЗЪЁМ ХИРШМАНН

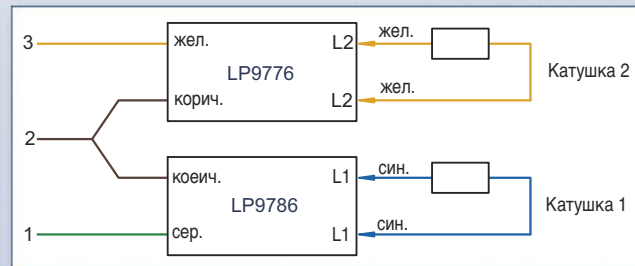
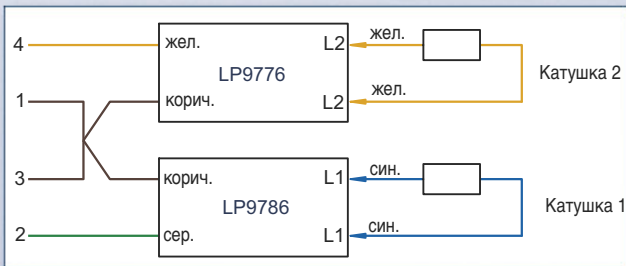
■ 3-Х КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЁМ TC-01



Напряжение питающей сети: 12В DC  
Ток включения (на каждую катушку): 160 мА  
Пониженный ток (на каждую катушку): 65 мА



Напряжение питающей сети: 12В DC  
Ток включения (на каждую катушку): 160 мА  
Пониженный ток (на каждую катушку): 65 мА





## Управляющий электромагнитный 4/3-распределитель NG2

### КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Управляющий электромагнитный 4/3-распределитель NG2 используется для управления основными золотниками гидрораспределителей в силовых блоках системы электрогидравлического управления или гидрораспределителями прямого действия в других установках.

Данный распределитель состоит из механической части с двумя 3/2-гидрораспределителями в патронном исполнении и электрической части, включающей в себя корпус с бистабильным соленоидом и корпус синего цвета с платой управления, укомплектованный кабельным вводом.

Управляющие электрические сигналы или сигналы от дублирующего ручного управления с электронного блока управления ASG поступают на электромагниты, которые через пилотные золотники управляют основными золотниками гидрораспределителя.

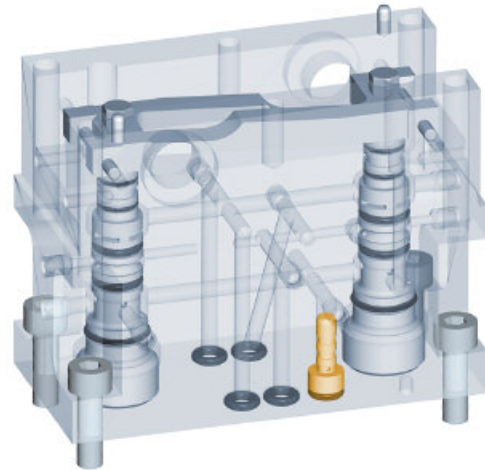
Для максимально эффективного использования монтажного пространства возможно исполнение управляющего распределителя с перевернутым на 180° электромагнитом.

Для управления одним исполнительным механизмом питание подаётся на одну из двух катушек и не допускается одновременное включение двух контакторов. Если в схеме управления предусмотрена одновременная подача напряжения на обе включающие катушки, то возможным становится одновременное выполнение двух гидравлических операций.

Все элементы управляющего 4/3-распределителя выполнены из антикоррозионных материалов. Корпус электромагнита залит эпоксидным компаундом, что обеспечивает высокую электрическую и механическую прочность и соответствие условиям эксплуатации в части требований взрывозащиты. Управляющий электромагнитный 4/3-распределитель NG2 имеет сертификацию ATEX согласно директиве 94/9/EG.

Данный распределитель отлично зарекомендовал себя в экстремальных условиях эксплуатации подземных выработок угольных шахт.

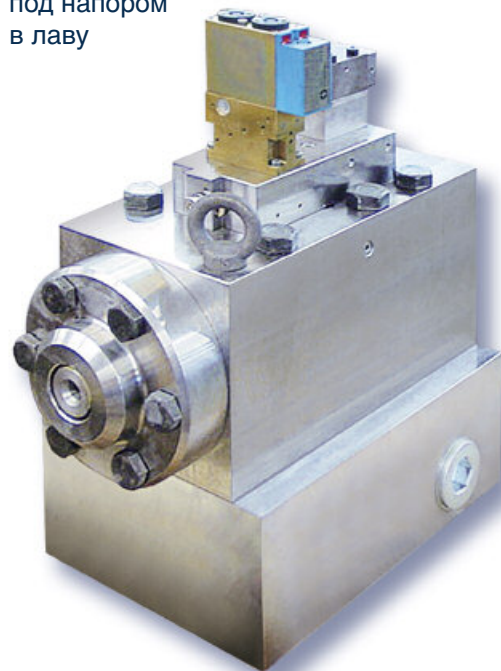
■ Защиту 3/2-гидрораспределителей от загрязнений обеспечивает щелевой дроссель в канале подвода давления



■ 3/2-гидрораспределитель в патронном исполнении (картридж) DN2



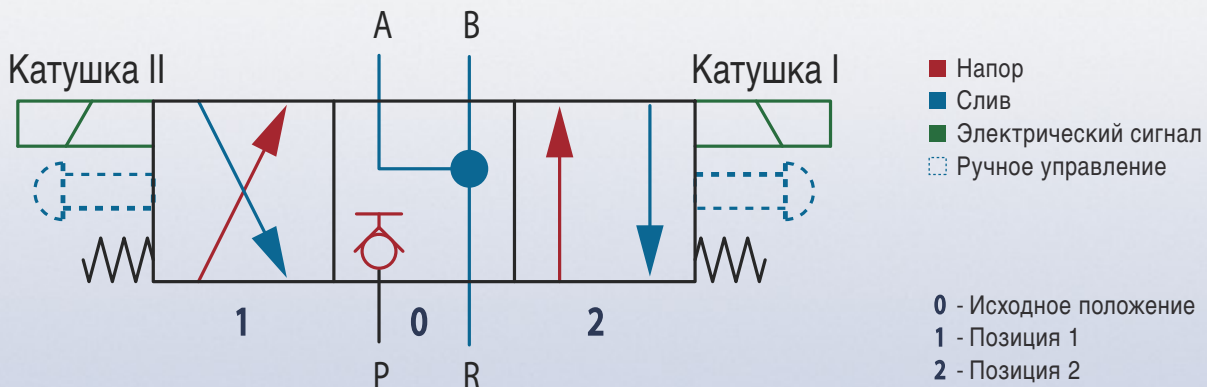
■ Управляющий 4/3-распределитель NG2 для клапана подачи и перекрытия гидрожидкости под напором в лаву





## Управляющий электромагнитный 4/3-распределитель NG2

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидравлические	
Номинальное давление	400 бар
Способ подсоединения	Прифланцовывание снизу или сбоку
Вес	Прим. 3,1 кг
Гидравлическая жидкость	Рабочая жидкость согласно DIN 24320
Материал корпуса	Низколегированная сталь с покрытием/ медный деформируемый сплав
Крепление	Для прифланцовывания снизу - 4 шурупа с цилиндрической головкой согласно DIN EN ISO 4762 M5x16 Для прифланцовывания сбоку - 4 шурупа с цилиндрической головкой согласно DIN EN ISO 4762 M5x50
Электрические	
Тип катушки	2RS
Номинальное напряжение	12,0 вольт постоянного тока
Максимальное напряжение	13,5 вольт постоянного тока
Разъём подключаемого кабеля	4-х контактный штекерный разъём Хиршманн G4WW1F 3-х контактный штекерный разъём TC-01
Потребление тока	160 мА (I <sub>макс.</sub> ), с понижением до 65 мА
Продолжительность включения	100%
Класс защиты корпуса	IP 54 согласно EN 60529
Взрывозащита	I M2 EEx ia I
Диапазон рабочей температуры	от -20°C до + 60°C
Сертификат АTEX	DMT 99 ATEX E 102

Возможно внесение технических изменений · Версия 05/12