



## Описание изделия Ходовой клапан VUD/3

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Перекидной клапан VUD/3 представляет собой гидравлический 4/3-ходовой клапан с электродвижущей силой. Он используется для периодического повышения и сброса давления главных трубопроводов в одно- и многониточных двухлинейных системах. Клапан имеет 3 положения переключателя (А, В и С). Соответствующее положение поворотного поршня показано на рис. 1.

На корпусе вращательного привода находится визуальный индикатор положения, который показывает положение и движение поворотного поршня.

Благодаря среднему положению («С»), в котором оба главных трубопровода сбрасывают давление при заблокированном соединении напорной линии, VUD/3 особенно подходит для многониточных систем, сброс давления обоих главных трубопроводов во время перерыва в работе является преимуществом по сравнению с традиционными 4/2-ходовыми клапанами, которые лишь обеспечивают одновременный сброс давления одного главного трубопровода. Перекидной клапан может фиксироваться с помощью опорной плиты. Поверхности перекидного блока изготовлены из оцинкованной стали. По специальному заказу могут быть предоставлены клапаны из нержавеющей стали.

Перекидной клапан VUD/3 имеет два кабельных соединения M20 с возможностью сброса напряжения.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- Функция 4/3-ходов
- Прочная конструкция
- Блок переключения с приводом от электродвигателя
- Принцип вращающегося поршня
- Рабочее давление максимум 500 бар
- Смазочный материал до класса 3 NLGI (Национальный институт смазочных материалов)

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Благодаря своей прочной конструкции и принципу вращающегося поршня перекидной клапан VUD/3 работает с крутящим моментом 100 Нм в высшей степени надежно даже при низких температурах и/или с консистентными смазками высокой консистенции. Рекомендуется устанавливать VUD/3 в централизованной системе смазки непосредственно за центральным насосом консистентной смазки, если возможно. Это позволит предельно уменьшить длину сбросового трубопровода на пути к насосу. Подсоединить напорный патрубок насоса к сопряженной «напорной линии», соединительный патрубок для оттока насоса к сопряженной «напорной линии» перекидного клапана. При монтаже многониточных систем, потребуется один перекидной клапан VUD/3 на нить (контур смазки). Все соединительные патрубки напорной линии и все соединительные детали сбросного трубопровода отдельного VUD/3 должны подсоединяться (параллельное подсоединение). Во время процесса смазки в действие приводится только VUD/3, на чью нить подается консистентная смазка. Все другие клапаны VUD/3 остаются в исходном положении «С» так, чтобы их главные трубопроводы оставались без давления.

Привод клапана действует в соответствии с необходимой функцией системы (полного цикла или полувцикла, однониточной или многониточной, абсолютной или дифференциальной с регулируемым давлением) на основании оценки соответствующих передатчиков сигналов и с помощью электрического переключателя. Возможным также представляется привод клапана

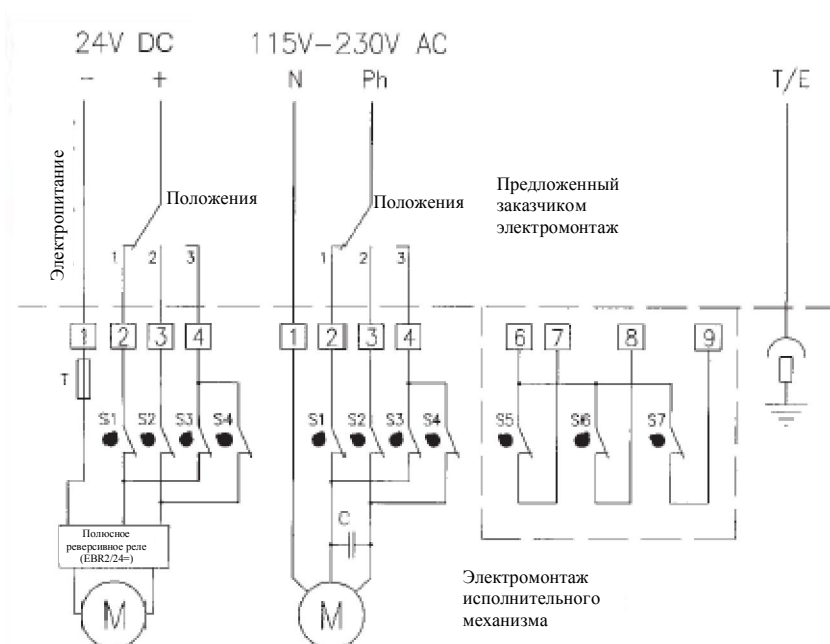


непосредственно посредством реле давления. В этом случае, однако, не представляется возможным привод исходного положения «С» таким образом, чтобы использовалась лишь традиционная функция 4/2-ходового клапана.

В ходе этапа реверсирования центральный насос консистентной смазки выключается, т.е. запуск насоса обеспечивается лишь тогда, когда (и/или один) VUD/3 находится в исходном положении «А» или «В». Для достижения этого, необходимо определить и обработать сообщения подтверждения VUD/3 в соответствии с описанным выше порядком.

<b>А. ТИП КЛАПАНА</b>	<b>Код</b>
	VUD

<b>Б. РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ</b>	<b>Код</b>
230 В переменного тока (≈)	23
24 В постоянного тока (=)	24



ОПИСАНИЕ		ОПИСАНИЕ	
S1	Положение 1	S6	Положение 2 вспомогательного конечного выключателя
S2	Положение 2	S7	Положение 3 вспомогательного конечного выключателя
S3	Промежуточное положение	M	Электродвигатель
S4	Промежуточное положение	T	Плавкий предохранитель
S5	Положение 1 вспомогательного конечного выключателя	C	Конденсатор

<b>В. МОДИФИКАЦИЯ</b>	<b>Код</b>
Статус А	А

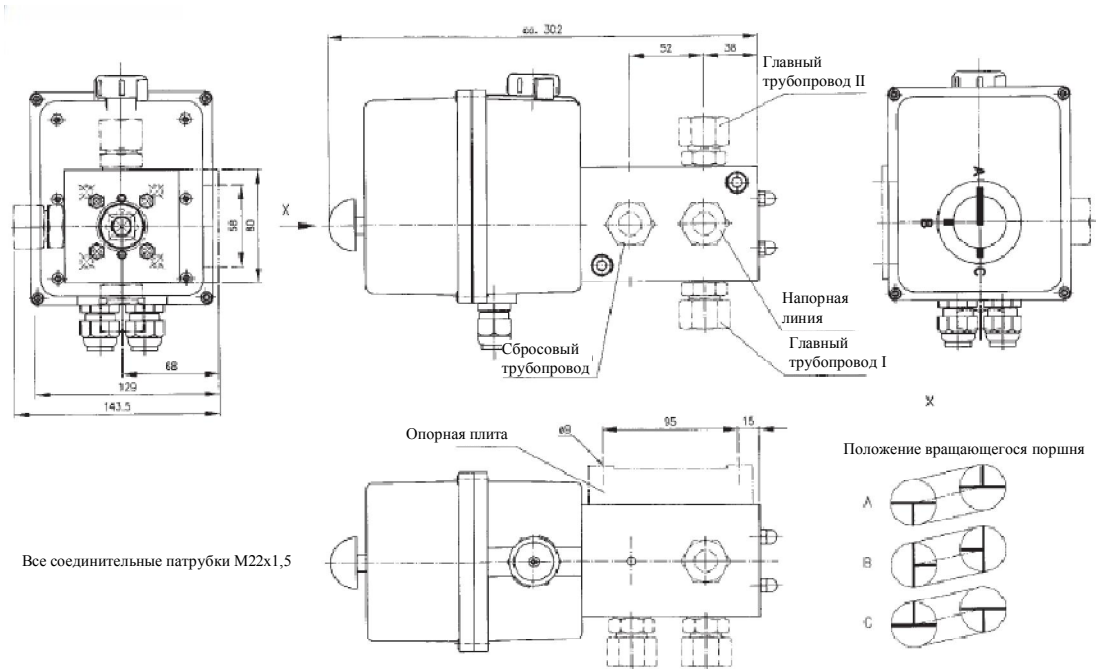
<b>Г. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ</b>	<b>Код</b>
без	00
Опорная плита UP	01

<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ</b>
---------------------



		Рабочее напряжение *)	
		230 ± 10 % ≈ 50 Гц	24 В ± 20 % =
Номинальное давление	бар	400	
Рабочее давление максимальное	бар	500	
Диапазон применяемых температур	°С	от -10° до + 55°	
Коэффициент консистенции (класс NLGI в соответствии с DIN 51818)		000 ... 3	
Время перекидки клапанов	с	28 (A < --- > B; B < --- > A) - 56 (A < --- > C)	
Поглощаемая мощность	Ватт	24	32
Система защиты		IP 65	
Вес	кг	8	
Коэффициент использования	ED	50 %	

\*) Это может быть вызвано передатчиком сигнала SG 40, переключательным прибором SG-A, электронным реле давления EDS или другими подходящими переключателями абсолютного или дифференциального давления.





**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

<b>Тип клапана VUD/3</b>	Код: VUD
<b>Рабочее напряжение</b> 230 В переменного тока	Код: 23
<b>Модификация</b> Статус А	Код: А
<b>Комплектующие</b> без	Код: 00

Code							
V	U	D	2	3	A	0	0