

▼ Слева направо: VM32, VE33, VM33, VM43L, VE43



- Движение цилиндров одно- и двухстороннего действия и инструментов: выдвигание/возврат и выдвигание/удержание/возврат
- Ручное или электромагнитное управление
- Большинство насосов Енеграс будет модифицировано для установки на них клапанов
- Клапаны серии VM имеют вариант запорные клапаны для работы в случаях, когда необходимо удерживать нагрузку
- Трехпозиционные клапаны серии VE имеют стандартные запорные клапаны
- Регулировочно-предохранительные клапаны позволяют оператору легко установить рабочее давление.

▼ Система Енеграс для выравнивания ветроустановок, снабженная клапаном с ручным управлением VM-33L, применяется для точного выравнивания переходного элемента после установки на коренной свае.



Надежное управление цилиндрами одно- и двухстороннего действия и инструментами

Привод клапана	Используется с цилиндрами	Тип клапана	
Ручной	Одностороннего действия	3-ходовый 2-позиционный	
Ручной	Одностороннего действия	3-ходовый 3-позиционный Каскадный	
Ручной	Двустороннего действия	4-ходовый 3-позиционный Каскадный	
Ручной	Одностороннего действия	3-ходовый 3-позиционный Каскадный Запирающий	
Ручной	Двустороннего действия	4-ходовый 3-позиционный Каскадный Запирающий	
Электромагнитный 24 В пост.тока	Одностороннего действия	3-ходовый 2-позиционный	
Электромагнитный 24 В пост.тока	Одностороннего действия	3-ходовый 2-позиционный Разгрузочный	
Электромагнитный 24 В пост.тока	Одностороннего действия	3-ходовый 3-позиционный Каскадный	
Электромагнитный 24 В пост.тока	Двустороннего действия	4-ходовый 3-позиционный Каскадный	

О дистанционных клапанах см. стр. 112.
Размеры клапанов см. на стр. 113.

Устанавливаемые на насосах направляющие клапаны управления



Регулировочно-предохранительные клапаны

Все клапаны имеют по несколько портов для манометров, позволяя измерять давление в различных цепях гидросистемы, отверстия А и В. Предохранительные клапаны позволяют оператору легко установить рабочее давление для любого применения.

Клапаны VM33 и VE43 снабжены функцией «Системная проверка», которая позволяет точнее удерживать давление и улучшает управление системой. Клапан VM33

обладает улучшенным расположением каналов, благодаря чему при работающем двигателе достигается более быстрое обратное движение штока цилиндра.

Стопорные клапаны

Для решения задач, при которых требуется удержание груза, клапаны серии VM (кроме VM32) доступны с обратными клапанами. Эта опция обеспечивает гидравлическое удержание груза до тех пор, пока клапан не будет установлен в положение возврата.

VM VE Серии


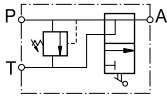
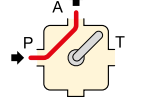

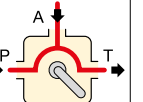
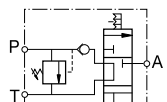
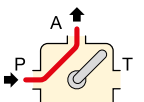
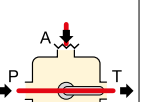
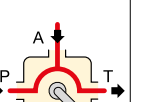
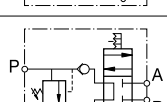
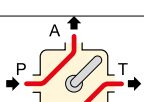
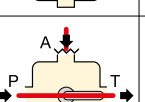
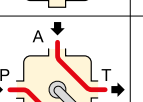
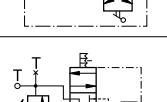
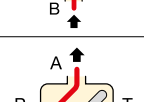
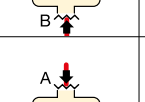
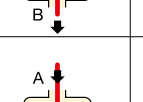
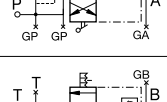
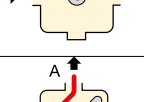
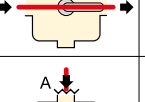
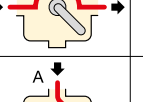
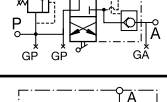
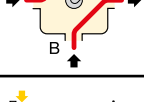
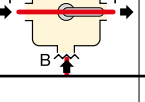
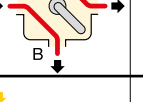
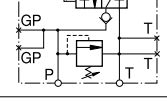
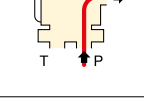
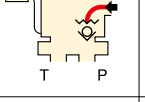
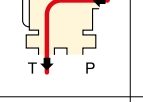
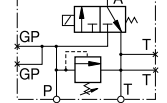
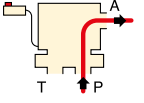

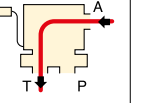
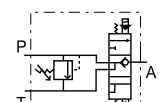
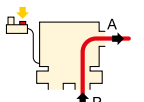
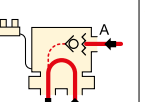
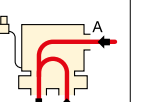


Пропускная способность:

17 л/мин

Максимальное рабочее давление:

700 бар

Номер модели	Обозначение гидравлики	Схема направления потока			 (кг)
		Выдвижение	Удержание	Возврат	
VM32					2,5
VM33					3,0
VM43					3,1
VM33L					4,8
VM43L					4,9
VE32 ¹⁾					3,9
VE32D ¹⁾					3,9
VE33 ¹⁾					9,3
VE43 ¹⁾					9,3

¹⁾ При заказе электромагнитных гидрораспределителей Енеграс серии VE для использования с насосами Z-класса проводной ПДУ необходимо заказывать отдельно.



Комплекты для пружинного центрирования гидрораспределителей

Ручные трехпозиционные гидрораспределители серий VM и VC можно легко преобразовать

в гидрораспределители с пружинным центрированием. Рукоятка гидрораспределителя, переоборудованного с использованием такого комплекта, при отпуске автоматически перемещается в нейтральное положение.

Для модели гидрораспределителя	Артикул модели
VM33, VM43	VMC3343K
VM33L, VM43L	VMC3343KL
VC3, VC15, VC4, VC20	VMC34K
VC3L, VC15L, VC4L, VC20L	VMC34KL



Пульты управления для электромагнитных клапанов VE-серии

При заказе электромагнитных клапанов VE-серии пульты управления должны быть заказаны отдельно для Z-класса. Пульт присоединяется к электроблоку насоса.

Для использования с электромагнитными клапанами	Пульт Номер модели
VE32D	ZCP-1
VE32, VE33, VE43	ZCP-3

▼ Слева направо: VC-20, VC-4L



Дистанционное управление цилиндрами одно- и двухстороннего действия и инструментами



Стопорные клапаны

Для решения задач, при которых требуется удержание груза, клапаны серии VC доступны с обратными клапанами.

Этот вариант обеспечивает гидравлическое удержание груза до тех пор, пока клапан не будет установлен в положение возврата.

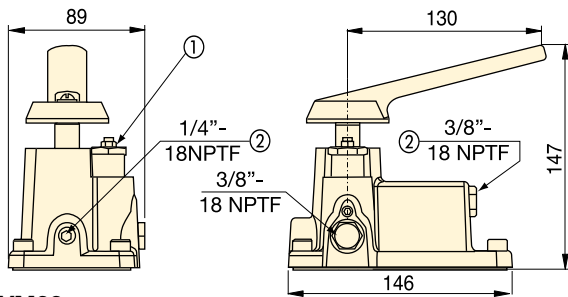
- Движение цилиндров одно- и двухстороннего действия и инструментов: выдвигание/удержание/возврат.

Привод клапана	Используется с цилиндром	Тип клапана	Номер модели	Обозначение гидравлики	Схема направления потока			(кг)
					Выдвигание	Удержание	Возврат	
Ручной	Одностороннего действия	3-ходовой, 3-позиционный, Каскадный	VC-3					2,9
Ручной	Одностороннего действия	3-ходовой, 3-позиционный, Каскадный, Запирающий	VC-3L					4,7
Ручной	Одностороннего действия	3-ходовой, 3-позиционный, С запираем в среднем положении	VC-15					2,9
Ручной	Одностороннего действия	3-ходовой, 3-позиционный, С запираем в среднем положении, Запирающий	VC-15L					4,7
Ручной	Двустороннего действия	4-ходовой, 3-позиционный, Каскадный	VC-4					2,9
Ручной	Двустороннего действия	4-ходовой, 3-позиционный, Каскадный Запирающий	VC-4L					4,7
Ручной	Двустороннего действия	4-ходовой, 3-позиционный, С запираем в среднем положении	VC-20					2,9
Ручной	Двустороннего действия	4-ходовой, 3-позиционный, С запираем в среднем положении, Запирающий	VC-20L					4,7

С дистанционными клапанами поставляется комплект для возвратной линии.

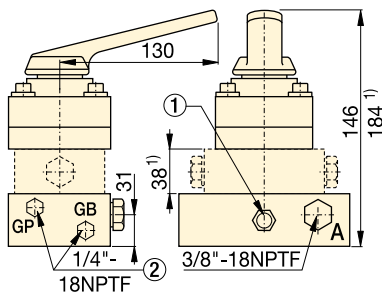
Размеры распределительных клапанов управления

Устанавливаемые на насосах направляющие клапаны управления



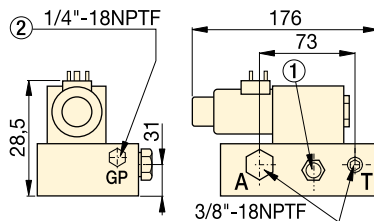
VM32

- ① Регулирующе-предохранительный клапан
- ② Дополнительный порт

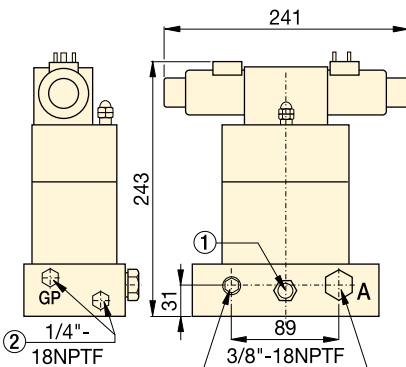


VM33, VM33L, VM43, VM43L

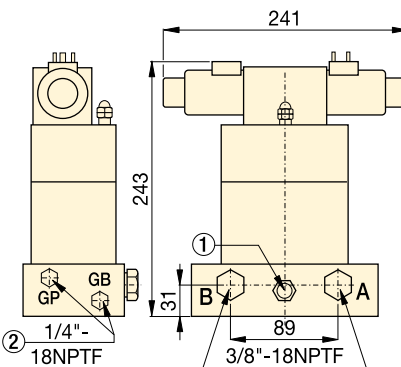
¹⁾ Только для VM33L и VM43L



VE32D

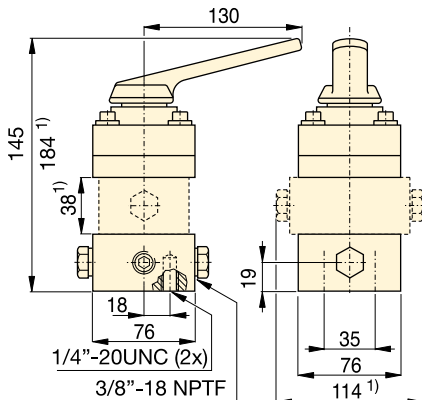


VE33



VE43

Дистанционные ручные распределительные клапаны управления



**VC-3, VC-3L, VC-15, VC-15L
VC-4, VC-4L, VC-20, VC-20L**

¹⁾ Только VC-3L, VC-15L, VC-4L и VC-20L

VM VE VC Серии



Пропускная способность:

17 л/мин

Максимальное рабочее давление:

700 бар



Комплекты для пружинного центрирования гидрораспределителей

Ручные трехпозиционные гидрораспределители серий VM и VC можно легко преобразовать

в гидрораспределители с пружинным центрированием. Рукоятка гидрораспределителя, переоборудованного с использованием такого комплекта, при отпускании автоматически перемещается в нейтральное положение.

Для модели гидрораспределителя	Артикул модели
VM33, VM43	VMC3343K
VM33L, VM43L	VMC3343KL
VC3, VC15, VC4, VC20	VMC34K
VC3L, VC15L, VC4L, VC20L	VMC34KL



Манометры

Сведите к минимуму риск перегрузки и будьте уверены, что ваше оборудование будет долго и надежно служить Вам. Для получения информации по манометрам обратитесь к разделу «Системные компоненты».

Страница: **124**



Фитинги

Для получения информации о дополнительных фитингах см. раздел «Системные компоненты» в данном каталоге.

Страница: **121**



Помощь по клапанам

См. подраздел «Основные гидросистемы» в разделе «Желтые страницы».

Страница: **270**