

▼ Слева направо: Коллекторы-разветвители SFM41, SFM42



- Коллекторы-разветвители повышают уровень безопасности, точность и управляемость при выполнении операций подъема и опускания
- Манометр, регулятор расхода на каждом выходном патрубке; соединители CR400 установлены на каждом входном и выходном патрубке
- Регулирует скорость как рабочего хода, так и отвода: подъем и опускание
- 1 входной патрубков, 4 выходных патрубков. Максимум 4 цилиндра на коллектор: SFM41 для цилиндров одностороннего действия, SFM42 для цилиндров двустороннего действия
- Минимальная подача масла насосом: 0,82 л/мин, для обеспечения 0,15 л/мин на цилиндр
- Максимальная разница между выходными патрубками: 10% рабочего хода
- Возможно одновременное управление большим количеством цилиндров при подключении нескольких моделей коллекторов-разветвителей параллельно.

Повышенный уровень безопасности при простейших технологических задачах одновременного подъема



Манометры – G2535L

Заполненные глицерином манометры устанавливаются на всех выходных патрубках напорных линий для контроля давления в каждом цилиндре.



Оптимальная производительность

Минимальная подача масла насосом должна составлять 0,82 л/мин, чтобы обеспечить подачу 0,15 л/мин на цилиндр.

Енерпас рекомендует использовать насосы класса Z с электрическим, пневматическим или бензиновым приводом из серии ZU4, ZE4, ZE5, ZA4 и ZG.



Серия SFP, насосы с разделенным потоком

Если при выполнении технологической задачи многоточечного подъема или опускания требуется повышенная точность при осуществлении рабочего хода цилиндра, Енерпас рекомендует использовать насосы с разделенным потоком серии SFP.



Обратитесь в Енерпас!

Обратитесь в ближайший к вам офис Енерпас и получите рекомендации и техническое содействие в компоновке вашей идеальной системы подъема или посетите наш сайт www.enerpac.com. Или обратитесь в Енерпас для получения помощи: enerpac.com/contact-us



◀ Для ремонта фундамента было необходимо выполнить подъем, выравнивание башен и обеспечить опору их конструкции. К электронасосу серии ZE5 был подключен коллектор-разветвитель, который использовался для приведения в действие нескольких гидравлических цилиндров.



Коллекторы-разветвители

Изделия серии SFM предлагают экономичное решение для простейших технологических задач многоточечного одновременного подъема и позволяет одному оператору осуществлять управление максимум 4 точками подъема с одного коллектора.

Коллекторы-разветвители оборудованы компенсированными по давлению регуляторами расхода, которые задают и ограничивают скорость выдвигания и отвода каждого цилиндра, что позволяет 4 цилиндрам выполнять подъем одновременно.

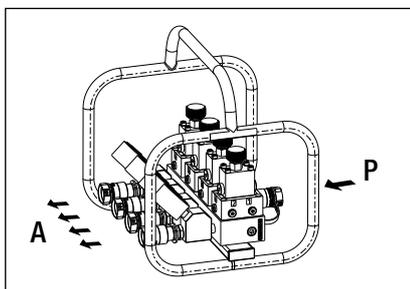
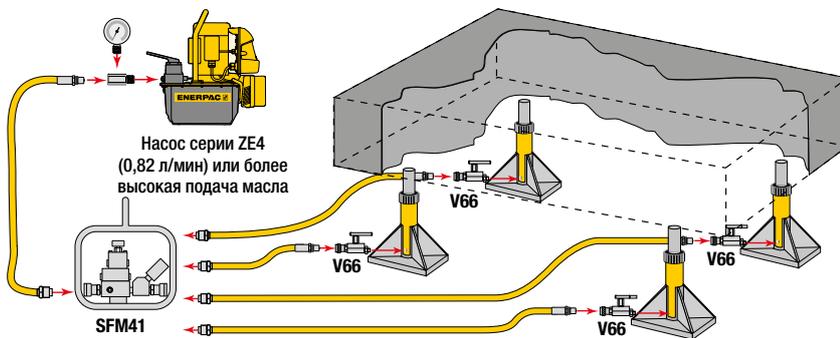
Изделия серии SFM обеспечивают расширенные возможности по управлению подъемом и опусканием по сравнению с коллекторами-управления серии AM. См. таблицу регулировок регулятора расхода ниже.

Минимальная подача масла насосом должна составлять 0,82 л/мин (насосы серии ZE4), чтобы обеспечить подачу 0,15 л/мин на цилиндр. Несколько моделей коллекторов-разветвителей серии SFM возможно подключать параллельно к одному насосу и обеспечивать одновременную работу 8, 12 или 16 цилиндров.

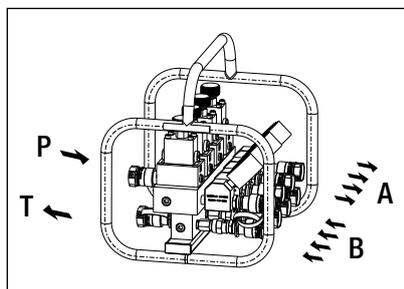
Для достижения более высоких скоростей выдвигания необходимо использовать насосы с увеличенным расходом. Для соответствующей компенсации скорости необходимо обеспечить увеличение подачи масла на 20%.
Пример при использовании 4 цилиндров — если необходима подача масла 0,45 л/мин на цилиндр, подача масла насосом должна быть следующей:
 $4 \times 0,45 = 1,8 \text{ л/мин} + 20\% = 2,16 \text{ л/мин}$.

Максимальное различие рабочего хода цилиндров может достигать 10% в зависимости от давления в цилиндре. Регулировка подачи масла также возможна во время работы цилиндра, путем точной регулировки с помощью регуляторов расхода.

У всех цилиндров, подключенных к коллектору-разветвителю, должна быть одинаковая грузоподъемность (эффективная площадь). Ограничение скорости выдвигания и отвода осуществляется одними и теми же клапанами. Для повышения точности гидравлической системы используйте шланги одинаковой длины. Повышенная точность достигается при разности давлений в цилиндрах в пределах 300 бар.



SFM41



SFM42

▼ КОЛЛЕКТОРЫ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

Для использования с цилиндрами	Номер модели	Минимальная подача масла на каждый цилиндр (л/мин)	Гнезда полумуфта в комплекте	Размеры Д x Ш x В (мм)	(кг)
4х одностороннего *	SFM41	0,15	CR400	370 x 335 x 375	24
4х двустороннего *	SFM42	0,15	CR400	370 x 335 x 375	30

* О/Д или Д/Д = Для использования с цилиндрами и инструментами одностороннего или двустороннего действия

Серия SFM



Впускной патрубков:

1 — для приводного насоса

Выпускные патрубки:

Макс. 4 цилиндра

Минимально необходимая подача насоса:

0,82 л/мин

Максимальное рабочее давление:

700 бар



Удержание нагрузки

Для технологических задач с удержанием нагрузки с цилиндрами одностороннего действия используйте **обратные клапаны V66**.



Шланги

Енерпас предлагает полный ассортимент высококачественных гидравлических шлангов. Для обеспечения целостности своей системы используйте только гидравлические шланги Енерпас. Для повышения точности системы Енерпас рекомендует использовать шланги одинаковой длины между коллектором-разветвителем и цилиндрами.



Регуляторы расхода

Коллектор-разветвитель оснащается компенсированными по давлению регуляторами расхода, которые установлены во всех выходных линиях. Подача масла от коллектора-разветвителя на все цилиндры может регулироваться вращением ручки на клапане.

Регулировки регулятора расхода

Количество оборотов ручки	Подача масла (л/мин)	Количество оборотов ручки	Подача масла (л/мин)
1/2	0,15	3	1,9
1	0,45	3 1/2	3,6
1 1/2	0,75	4	5,6
2	0,90	4 1/2	8,3
2 1/2	1,3	Откр.	10,3