

Система дозирования HFR™

Двухкомпонентная гидравлическая система дозирования с фиксированным соотношением для герметиков и клеев



Повышайте производительность благодаря улучшенной технологии дозирования

- Однородный поток материала
- Безошибочное дозирование в соответствии с установленным соотношением
- Точное дозирование уменьшает отходы материалов, сокращая отбраковку и переработку на вашем заводе

Технология точного дозирования

Усовершенствованное дозирование, позволяющее повысить выработку

Правила изменились

Система дозирования Graco HFR[™] представляет собой систему смешивания и дозирования, которая обрабатывает разные герметики и клейкие материалы — от эластомеров до эпоксидных смол. Благодаря ее модульной конструкции в сочетании с технологиями Graco и возможностями точного дозирования вы получаете усовершенствованную, надежную и вместе с тем недорогую систему.

Точное дозирование в соответствии с установленным соотношением позволяет достичь сокращения отходов и увеличения прибыли

Эта гидравлическая система дозирования с фиксированным соотношением обеспечивает последовательную подачу точных объемов и соблюдение установленного соотношения. По мере дозирования материала система автоматически настраивается и осуществляет регулировку давлений и потоков материалов для достижения однородной полосы нанесения. В результате вы затрачиваете меньше материала и сокращаете отбраковку и переработку.

Усовершенствование технологий для сокращения капиталовложений

Система Graco HFR основывается на усовершенствованной технологии и предлагает расширенные функциональные возможности — при более низкой стоимости, чем у базовых систем дозирования или шестеренных насосов. Незначительные начальные капиталовложения позволяют вам работать в тех отраслях промышленности, где вы не могли работать ранее.

Вы извлекаете выгоду из более низкой общей стоимости владения

Горизонтальные насосы системы могут быть реконструированы на вашем объекте, что устраняет дорогостоящие работы по восстановлению и потребность в запасных насосах. Сокращение простоев, снижение расходов на техническое обслуживание и сокращение количества деталей обеспечивает увеличение прибыли вашей компании.



Материалы

- Уретаны
- Полисульфиды
- Эпоксидные смолы
- Акриловые краски
- Метилметакрилатный клей (ММА)
- Силиконы
- Материалы с наполнителями и без них

Применение

- Обработка партий продукции
- Герметизация
- Инкапсуляция
- Вакуумная пропитка
- Автоматизированное нанесение материала на кромку
- Пултрузия

Промышленные отрасли

- Производство изоляционного стекла
- Медицина
- Солнечная энергетика
- Транспортировка
- Изготовление гибкой тары
- Композиционные материалы
- Общая сборка изделий

Технология, позволяющая повысить продуктивность

Легко настраиваемые возможности мониторинга материала и усовершенствованная технология дозирования

Модульная конструкция предоставляет именно то, что вам необходимо

Модульная конструкция предоставляет вам гибкость и свободу в конфигурировании компонентов, играющих важную роль в соответствии со специфическими требованиями сферы применения — ни больше ни меньше. Доставка стандартного конфигурируемого оборудования осуществляется немного быстрее по сравнению с индивидуальными решениями. Кроме того, использование и обслуживание стандартного оборудования осуществляется намного проще, поскольку используются стандартные детали. И благодаря организованной глобальной сети распространения продукции Graco обслуживание осуществляется там, где вам нужно.



Поршневые насосы серии Z

Выбор правильной системы

Информация для совершения заказа



1 Системы дозирования

Система дозирования Graco HFR для герметиков и клеев (без питающих насосов)

В состав всех систем входит дозатор, комплект регулятора потока жидкости, шланги подачи материала и клапан MD2 (255179) с блоками отверстий.

Аппараты из углеродистой стали

| | | | | рость тока* | | осы Z . см) | |
|--------|--------------|---------|-------|----------------|---------|----------------|----------------|
| | | Соотно- | (куб. | см/сек.) | A | В | |
| Арт. № | Описание | шение | Мин. | Макс. | Сторона | Сторона | Питание** |
| HFRS69 | Без подающих | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS73 | насосов | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS77 | | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS81 | | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS85 | | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS89 | | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRSA1 | | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS70 | | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS74 | | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS78 | | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS82 | | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS86 | | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS90 | | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRSA2 | | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 400 В, 3-фазн. |

Аппараты из нержавеющей стали

| | | | | рость гока* | | осы Z . см) | |
|--------|--------------|---------|-------|----------------|---------|----------------|----------------|
| | | Соотно- | (куб. | см/сек.) | Α | В | |
| Арт. № | Описание | шение | Мин. | Макс. | Сторона | Сторона | Питание** |
| HFRS71 | Без подающих | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS75 | насосов | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS79 | | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS83 | | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS87 | | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS91 | | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRSA3 | | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS72 | | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS76 | | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS80 | | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS84 | | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS88 | | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS92 | | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRSA4 | | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 400 В, 3-фазн. |

^{*} Указана расчетная максимальная скорость потока, которая может изменяться в зависимости от вязкости материала и типа аппликатора/статического смесителя. Максимальная частота цикла — 20 циклов в минуту

^{**} Все 1-фазные устройства 230 В не имеют маркировки СЕ. Все 3-фазные устройства 400 В имеют маркировку СЕ.

Выбор правильной системы

Информация для совершения заказа



Системы дозирования

Система дозирования Graco HFR для герметиков и клеев (с питающими насосами)

В состав всех систем входит дозатор, подающие насосы, шланги подачи, комплект регулятора потока жидкости, шланги подачи материала и клапан MD2 (255179) с блоками отверстий.

Аппараты из углеродистой стали

| | | | | ость ока* | | осы Z i. см) | |
|--------|---------------|---------|-------|--------------|---------|-----------------|---------------|
| | | Соотно- | (куб. | см/сек.) | A | В | |
| Арт. № | Описание | шение | Мин. | Макс. | Сторона | Сторона | Питание** |
| HFRS01 | Подача. 55/55 | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 230 В, 1-фазн |
| HFRS02 | Подача. 5/5 | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 230 В, 1-фазн |
| HFRS09 | Подача. 55/55 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 230 В, 1-фазн |
| HFRS10 | Подача. 55/5 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 230 В, 1-фазн |
| HFRS11 | Подача. 5/5 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 230 В, 1-фазі |
| HFRS21 | Подача. 55/55 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS22 | Подача. 55/5 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS23 | Подача. 5/5 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS33 | Подача. 55/55 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS34 | Подача. 55/5 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS35 | Подача. 5/5 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS45 | Подача. 55/55 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS46 | Подача. 55/5 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS47 | Подача. 5/5 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS57 | Подача. 55/55 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS58 | Подача. 55/5 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS59 | Подача. 5/5 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS93 | Подача. 55/55 | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS94 | Подача. 5/5 | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 230 В, 1-фаз |
| HFRS03 | Подача. 55/55 | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS04 | Подача. 5/5 | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS12 | Подача. 55/55 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS13 | Подача. 55/5 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS14 | Подача. 5/5 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS24 | Подача. 55/55 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS25 | Подача. 55/5 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS26 | Подача. 5/5 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS36 | Подача. 55/55 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS37 | Подача. 55/5 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 400 В, 3-фазі |
| HFRS38 | Подача. 5/5 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 400 В, 3-фазі |
| HFRS48 | Подача. 55/55 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 400 В, 3-фаз |
| HFRS49 | Подача. 55/5 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 400 В, 3-фазі |
| HFRS50 | Подача. 5/5 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 400 В, 3-фазі |
| HFRS60 | Подача. 55/55 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 400 В, 3-фазі |
| HFRS61 | Подача. 55/5 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 400 В, 3-фазі |
| HFRS62 | Подача. 5/5 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 400 В, 3-фазі |
| HFRS95 | Подача. 55/55 | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 400 В, 3-фазі |
| HFRS96 | Подача. 5/5 | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 400 В, 3-фазі |

Аппараты из нержавеющей стали

| APT. № OTHICA LOCATION LOWERINE LOWERINE LOWERINE CTOPOMA CTOPOMA CTUTOMAN HFRSOS ΠΩΘΑΝΑ. 55/55 1:1 1.0 6.7 10 10 230 8, 1-фазан. HFRSOS ΠΩΘΑΝΑ. 55/55 1:1 1.0 6.7 10 10 230 8, 1-фазан. HFRS15 ΠΩΘΑΝΑ. 55/55 4:1 2.5 16.7 40 10 230 8, 1-фазан. HFRS17 ΠΩΘΑΝΑ. 55/55 4:1 2.5 16.7 40 10 230 8, 1-фазан. HFRS27 ΠΩΘΑΝΑ. 55/55 5:3:1 4.8 31.7 80 15 230 8, 1-фазан. HFRS28 ΠΩΘΑΝΑ. 55/5 5:3:1 4.8 31.7 80 15 230 8, 1-фазан. HFRS29 ΠΩΘΑΝΑ. 55/5 6:1 3.5 23.3 60 10 230 8, 1-фазан. HFRS40 ΠΩΘΑΝΑ. 55/5 6:1 3.5 23.3 60 10 230 8, 1-фазан. HFRS51 ΠΩΘΑΝΑ. 55/5 1:1 3.5 | | | | | ость ока* | | осы Z . см) | |
|--|--------|---------------|---------|-------|--------------|---------|----------------|----------------|
| HFRSOS ПОДАЧА. 55/55 1:1 1.0 6,7 10 10 230 в, 1-фазин. HFRSOG ПОДАЧА. 55/55 1:1 1.0 6,7 10 10 230 в, 1-фазин. HFRS15 ПОДАЧА. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 230 в, 1-фазин. HFRS17 ПОДАЧА. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 230 в, 1-фазин. HFRS27 ПОДАЧА. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 230 в, 1-фазин. HFRS28 ПОДАЧА. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 в, 1-фазин. HFRS29 ПОДАЧА. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 в, 1-фазин. HFRS40 ПОДАЧА. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 в, 1-фазин. HFRS51 ПОДАЧА. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 в, 1-фазин. HFRS51 ПОДАЧА. 55/5 6:1 3,5 23,6 700 | | | Соотно- | (куб. | см/сек.) | A | В | |
| HFRSO6 Подача. 55/55 4:1 1,0 6,7 10 10 230 В, 1-фазн. HFRS16 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 230 В, 1-фазн. HFRS16 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 230 В, 1-фазн. HFRS17 Подача. 55/55 3:3:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS28 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS29 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS40 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS41 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 | Арт. № | Описание | шение | Мин. | Макс. | Сторона | Сторона | Питание** |
| HFRS15 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 230 В, 1-фазн. HFRS16 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 230 В, 1-фазн. HFRS17 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 230 В, 1-фазн. HFRS27 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS28 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS29 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS40 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS41 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40< | HFRS05 | Подача. 55/55 | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS16 Подача. 55/5 4:1 2.5 16/7 40 10 230 В. 1-фазн. HFRS17 Подача. 55/5 4:1 2.5 16/7 40 10 230 В. 1-фазн. HFRS27 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В. 1-фазн. HFRS29 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В. 1-фазн. HFRS39 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В. 1-фазн. HFRS40 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В. 1-фазн. HFRS41 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В. 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В. 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В. 1-фазн. HFRS53 Подача. 55/55 21 3,0 20,0 40 <td>HFRS06</td> <td>Подача. 5/5</td> <td>1:1</td> <td>1,0</td> <td>6,7</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>230 В, 1-фазн.</td> | HFRS06 | Подача. 5/5 | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS17 Подача. S/S 4:1 2.5 16.7 40 10 230 В. 1-фазн. HFRS27 Подача. SS/SS 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В. 1-фазн. HFRS28 Подача. SS/SS 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В. 1-фазн. HFRS29 Подача. SS/SS 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В. 1-фазн. HFRS39 Подача. SS/SS 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В. 1-фазн. HFRS41 Подача. SS/SS 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В. 1-фазн. HFRS51 Подача. SS/SS 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В. 1-фазн. HFRS52 Подача. SS/SS 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В. 1-фазн. HFRS53 Подача. SS/SS 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В. 1-фазн. HFRS63 Подача. SS/SS 2:1 3,0 20,0 40 | HFRS15 | Подача. 55/55 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS27 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS28 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS29 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS39 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS41 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS53 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS53 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 | HFRS16 | Подача. 55/5 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS28 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS29 Подача. 5/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS39 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS41 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS53 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS65 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 | HFRS17 | Подача. 5/5 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS29 Подача. 5/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 230 В, 1-фазн. HFRS39 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS40 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS41 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS53 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS65 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 1:1 4,0 26,7 40 < | HFRS27 | Подача. 55/55 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS39 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 230 B, 1-фазн. HFRS40 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 B, 1-фазн. HFRS41 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 B, 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 B, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 B, 1-фазн. HFRS53 Подача. 5/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 B, 1-фазн. HFRS63 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 B, 1-фазн. HFRS64 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 B, 1-фазн. HFRS67 Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 230 B, 1-фазн. HFRS97 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 10 | HFRS28 | Подача. 55/5 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS40 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS41 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS53 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS63 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS65 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS67 Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS98 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 | HFRS29 | Подача. 5/5 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS41 Подача. 5/5 6:1 3,5 23,3 60 10 230 В, 1-фазн. HFRS51 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS63 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS65 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS97 Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS98 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS07 Подача. 55/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS08 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 | HFRS39 | Подача. 55/55 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS51 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS52 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS53 Подача. 5/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS63 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS67 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS97 Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS98 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS08 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 5/5 4:1 2,5 16,7 40 10< | HFRS40 | Подача. 55/5 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS52 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS53 Подача. 5/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 В, 1-фазн. HFRS63 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS65 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS97 Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS98 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS07 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 <td>HFRS41</td> <td>Подача. 5/5</td> <td>6:1</td> <td>3,5</td> <td>23,3</td> <td>60</td> <td>10</td> <td>230 В, 1-фазн.</td> | HFRS41 | Подача. 5/5 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS53 Подача. 5/5 10:1 5,5 36,7 100 10 230 B, 1-фазн. HFRS63 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40 20 230 B, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 B, 1-фазн. HFRS97 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 230 B, 1-фазн. HFRS98 Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 230 B, 1-фазн. HFRS07 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 B, 3-фазн. HFRS08 Подача. 55/55 1:1 1,0 6,7 10 10 400 B, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 400 B, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 B, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 <td< td=""><td>HFRS51</td><td>Подача. 55/55</td><td>10:1</td><td>5,5</td><td>36,7</td><td>100</td><td>10</td><td>230 В, 1-фазн.</td></td<> | HFRS51 | Подача. 55/55 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS63 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS65 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS97 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS98 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS07 Подача. 55/55 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS08 Подача. 55/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 <td< td=""><td>HFRS52</td><td>Подача. 55/5</td><td>10:1</td><td>5,5</td><td>36,7</td><td>100</td><td>10</td><td>230 В, 1-фазн.</td></td<> | HFRS52 | Подача. 55/5 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS64 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS65 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS97 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS98 Подача. 55/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS08 Подача. 55/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 | HFRS53 | Подача. 5/5 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS65 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 230 В, 1-фазн. HFRS97 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS98 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS07 Подача. 55/55 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS08 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 <td< td=""><td>HFRS63</td><td>Подача. 55/55</td><td>2:1</td><td>3,0</td><td>20,0</td><td>40</td><td>20</td><td>230 В, 1-фазн.</td></td<> | HFRS63 | Подача. 55/55 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS97 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS98 Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS07 Подача. 55/55 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS08 Подача. 55/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS30 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 < | HFRS64 | Подача. 55/5 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS98 Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 230 В, 1-фазн. HFRS07 Подача. 55/55 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS08 Подача. 55/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS30 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 <td< td=""><td>HFRS65</td><td>Подача. 5/5</td><td>2:1</td><td>3,0</td><td>20,0</td><td>40</td><td>20</td><td>230 В, 1-фазн.</td></td<> | HFRS65 | Подача. 5/5 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS07 Подача. 55/55 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS08 Подача. 55/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS30 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 | HFRS97 | Подача. 55/55 | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS08 Подача. 5/5 1:1 1,0 6,7 10 10 400 В, 3-фазн. HFRS18 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 5/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS30 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 | HFRS98 | Подача. 5/5 | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 230 В, 1-фазн. |
| HFRS18 Подача. 55/55 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS30 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS56 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 | HFRS07 | Подача. 55/55 | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS19 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS20 Подача. 55/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS30 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS32 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 | HFRS08 | Подача. 5/5 | 1:1 | 1,0 | 6,7 | 10 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS20 Подача. 5/5 4:1 2,5 16,7 40 10 400 В, 3-фазн. HFRS30 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 5/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 5/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 5/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 <t< td=""><td>HFRS18</td><td>Подача. 55/55</td><td>4:1</td><td>2,5</td><td>16,7</td><td>40</td><td>10</td><td>400 В, 3-фазн.</td></t<> | HFRS18 | Подача. 55/55 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS30 Подача. 55/55 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS32 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 | HFRS19 | Подача. 55/5 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS31 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS32 Подача. 55/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 | HFRS20 | Подача. 5/5 | 4:1 | 2,5 | 16,7 | 40 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS32 Подача. 5/5 5,33:1 4,8 31,7 80 15 400 В, 3-фазн. HFRS42 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 5/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 < | HFRS30 | Подача. 55/55 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS42 Подача. 55/55 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 5/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS31 | Подача. 55/5 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS43 Подача. 55/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS44 Подача. 5/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS32 | Подача. 5/5 | 5,33:1 | 4,8 | 31,7 | 80 | 15 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS44 Подача. 5/5 6:1 3,5 23,3 60 10 400 В, 3-фазн. HFRS54 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS42 | Подача. 55/55 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS54 Подача. 55/55 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS43 | Подача. 55/5 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS55 Подача. 55/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS56 Подача. 5/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 В, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS44 | Подача. 5/5 | 6:1 | 3,5 | 23,3 | 60 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS56 Подача. 5/5 10:1 5,5 36,7 100 10 400 B, 3-фазн. HFRS66 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40 20 400 B, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 B, 3-фазн. HFRS68 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 B, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 B, 3-фазн. | HFRS54 | Подача. 55/55 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS66 Подача. 55/55 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS55 | Подача. 55/5 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS67 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS68 Подача. 55/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS56 | Подача. 5/5 | 10:1 | 5,5 | 36,7 | 100 | 10 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS68 Подача. 5/5 2:1 3,0 20,0 40 20 400 В, 3-фазн. HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS66 | Подача. 55/55 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRS99 Подача. 55/55 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS67 | Подача. 55/5 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 400 В, 3-фазн. |
| | HFRS68 | Подача. 5/5 | 2:1 | 3,0 | 20,0 | 40 | 20 | 400 В, 3-фазн. |
| HFRSAO Подача. 5/5 1:1 4,0 26,7 40 40 400 В, 3-фазн. | HFRS99 | Подача. 55/55 | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 400 В, 3-фазн. |
| | HFRSA0 | Подача. 5/5 | 1:1 | 4,0 | 26,7 | 40 | 40 | 400 В, 3-фазн. |

^{*}Указана расчетная максимальная скорость потока, которая может изменяться в зависимости от вязкости материала и типа аппликатора/статического смесителя. Максимальная частота цикла — 20 циклов в минуту 5

^{**} Все 1-фазные устройства 230 В не имеют маркировки СЕ. Все 3-фазные устройства 400 В имеют маркировку СЕ.

Выбор правильной системы

Информация для совершения заказа

(2)

Подающие насосы

Подающие насосы входят в состав некоторых моделей.

| CM7A59 | Система подачи D200, CS, (200 л/55 гал.), 20:1 |
|--------|---|
| CM7C58 | Система подачи D200, SST, (200 л/55 гал.), 20:1 |
| CM7A3C | Система подачи D20, CS, (20 л/5 гал.), 20:1 |
| CM7C3F | Система подачи D20, SST, (20 л/5 гал.), 20:1 |
| 24M181 | Шланг подачи 3/4 дюйма x 4,6 м (15 футов), CS |
| 24M182 | Шланг подачи 3/4 дюйма x 4,6 м (15 футов), SST |



Шланги

Шланги входят в базовую комплектацию модели.

| 24M100 | Комплект шланга 12,7 мм x 3 м (1/2 дюйма x 10 футов), CS, сторона В |
|--------|--|
| 24M103 | Комплект шланга 12,7 мм x 3 м (1/2 дюйма x 10 футов), SST, сторона В |
| 24M105 | Комплект шланга 12,7 мм x 3 м (1/2 дюйма x 10 футов), CS, сторона А |
| 24M107 | Комплект шланга 6,3 мм х 3 м (1/4 дюйма х 10 футов), СS, сторона А |
| 24M108 | Комплект шланга 12,7 мм x 3 м (1/2 дюйма x 10 футов), SST, сторона A |
| 24M109 | Комплект шланга 6,3 мм x 3 м (1/4 дюйма x 10 футов), SST, сторона А |
| 24M110 | Комплект шланга 4,8 мм x 3 м (3/16 дюйма x 10 футов), SST, сторона A |



5

Комплекты регуляторов потока жидкости

Набор из двух регуляторов входит в базовую комплектацию модели.

| 24M132 | Комплект регулятора потока жидкости (включает позицию 961635, |
|--------|---|
| | одна шт.), CS |

| 24M133 | Комплект регулятора потока жидкости (включает позицию С58318, |
|--------|---|
| | одна шт.), SST |



Вспомогательные устройства

| 24M154 | Комплект смазочного устройства HFR ISO |
|--------|--|
| 24M225 | Шланг с муфтой, 180L, внутр. диам. ¾, М, F |
| 24M226 | Комплект переключения для спаренного насоса, 20: 1, 200 л (55 гал.), С |
| 24M227 | Комплект переключения для спаренного насоса, 20: 1, 200 л (55 гал.), SST |
| 24M228 | Комплект переключения для спаренного насоса, 20: 1, 20 л (5 гал.), CS |
| 24M229 | Комплект переключения для спаренного насоса, 20: 1, 20 л (5 гал.), SST |

CS = углеродистая сталь SST = нержавеющая сталь



Аппликаторы

| 255170 | 1.1 |
|--------|--|
| 255179 | 1:1 мягкое седло, регулируемое запорное устройство |

(входит в объем поставки)

24Е250 Комплект отверстия (входит в объем поставки)

Распределительный клапан Graco MD2

| 255180 | 1:1 твердое седло, нерегулируемое запорное устройство |
|--------|---|
| 255181 | 10:1 мягкое седло, регулируемое запорное устройство |
| 255182 | 10:1 твердое седло, регулируемое запорное устройство |

Для ручного нанесения.

255208 Рукоятка электрического выключателя МD2

123660 Удлинительный кабель

Принадлежности к носовой части для клапана MD2

| 15K652 | 1:1 колпак (входит в объем поставки) |
|--------|--|
| IDNODZ | I. I KOJIIIAK (BXOДИТ В OO BEM HOCTABKU) |

15V628 10:1 колпак

255247 1:1 сопло с проверкой соотношения (входит в объем поставки)

256794 10:1 сопло с проверкой соотношения

258687 Комплект сопла с широким диапазоном соотношений

256793 Инструмент для сборки

15К688 Стопорная гайка 7/8-9 (входит в объем поставки)

Смесители и кожухи для клапана MD2

| difficult critic | m mornly and porm installed |
|------------------|-----------------------------|
| 60/0111/50 | Смеситель 1/2 дюйма х 24 |
| 60/0116/50 | Смеситель 1/2 дюйма х 30 |
| 60/0117/50 | Смеситель 1/2 дюйма х 36 |
| 16T001 | Кожух 1/2 дюйма х 24 |
| 16T002 | Кожух 1/2 дюйма х 30 |
| 16T003 | Кожух 1/2 дюйма х 36 |
| | |











Технология, позволяющая повысить продуктивность

Легко настраиваемые возможности мониторинга материала и усовершенствованная технология дозирования

Интуитивно понятные легкие в использовании элементы управления

Расширенный модуль дисплея обеспечивает выполнение указанных ниже функций.

- Программирование параметров выстрела и последовательностей: до 100 различных параметров выстрела и до пяти последовательностей по 20 положений в каждой
- Легкое конфигурирование встроенных элементов управления температурой
- Мгновенный доступ к истории ошибок/событий
- Счетчик использования материала и счетчик циклов насоса

Интерфейс связи для легкой загрузки данных

- USB позволяет загружать рабочие данные и журналы ошибок/ событий на флэш-накопитель для дальнейшего анализа
- Предоставление важных параметров настройки

Повышенная производительность процессов

Дозирование материалов выходит на новый уровень точности благодаря патентованным алгоритмам и адаптивной технологии. В системе дозирования Graco используются улучшенные элементы управления для мониторинга системы и управления дозированием материала, а также поддерживает материал в пригодном для употребления состоянии. Система способна обеспечивать подачу материала либо при постоянном давлении, либо при постоянной скорости потока.

Распределительный клапан MD2

- Для безошибочного дозирования двухкомпонентных материалов
- Конструкция включает меньшее количество деталей
- Легкая очистка, сокращение времени и расходов на техобслуживание до минимума
- Полностью модульная конструкция приспосабливается к различным требованиям к установке
- Не нужно никаких уникальных инструментов
- Обработка широкого ряда материалов
- Доступен вариант с распределительным клапаном с рычажным приводом или вариант с пистолетом ручного дозирования





ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Компания Graco, основанная в 1926 году, является мировым лидером по производству систем и компонентов для работы с жидкими материалами. Продукты Graco обеспечивают перемещение, измерение, контроль, распыление, дозирование и нанесение широкого ассортимента жидкостей и вязких материалов, используемых для смазывания транспортных средств и на коммерческих и промышленных объектах.

Успех компании основывается на непоколебимой верности принципам технического совершенства, производстве продуктов мирового уровня и непревзойденном обслуживании клиентов. Благодаря тесному сотрудничеству с опытными дистрибьюторами компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, которые устанавливают новые стандарты качества в широком диапазоне решений по работе с жидкими материалами. Компания Graco предоставляет оборудование для смазывания, отделки распылением, нанесения защитных покрытий, циркуляции краски, дозирования герметиков и клеев, а также высокопроизводительное оборудование для нанесения материалов, используемое различными подрядными организациями. Компания Graco не прекращает инвестиции в развитие систем управления жидкими материалами и их контроля, что позволит и в дальнейшем предоставлять новаторские решения для удовлетворения разнообразных требований мирового рынка.

ОФИСЫ КОМПАНИИ GRACO

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС P.O. Box 1441 Minneapolis, MN 55440-1441 (США) Тел.: 612-623-6000 Факс: 612-623-6777

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

МИННЕСОТА Международный головной офис Graco Inc. 88-11th Avenue N.E. Minneapolis, MN 55413 (США)

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ

Eвропейский головной офис
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium (Бельгия)
Тел.: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

ABCTPAЛИЯ
Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive Bundoora,
Victoria 3083
Австралия
Тел.: 61 3 9468 8500
Факс: 61 3 9468 8599

КИТАЙ
Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
The People's Republic of China (Китай)
Тел.: 86 21 649 50088
Факс: 86 21 649 50077

ИНДИЯ

Graco Hong Kong Ltd. India Liaison Office Room 432, Augusta Point Regus Business Centre 53 Golf Course Road Gurgaon, Haryana India 122001 (Индия) Тел.: 91 124 435 4208 Факс: 91 124 435 4001

ЯПОНИЯ Graco K.K. 1-27-12 Hayabuchi Tsuzuki-ku Yokohama City, Japan 2240025 (Япония) Тел.: 81 45 593 7300 Факс: 81 45 593 7301

KOPEЯ
Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060 (Корея)
Тел.: 82 31 476 9400
Факс: 82 31 476 9801

Все письменные и визуальные данные, приведенные в настоящем документе, содержат самую свежую информацию об изделии, имеющуюся на момент публикации. Компания Graco оставляет за собой право в побой момент вносить изменения без предвадительного увеломления

Компания Graco сертифицирована по стандарту ISO 9001.

Европа +32 89 770 700 ФАКС +32 89 770 777 WWW.GRACO.COM