



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Диафрагменные насосы и системы водоснабжения

FLO · FL · DP · WEL · FL3/FL4 · FL65



СОСТАВ КАТАЛОГА

Микронасосы, высокопроизводительные и высоконапорные насосы, системы повышения давления, промывочные комплекты и мацераторные насосы. Для семейства FL приведены параметры модели FL-35 12 В.



Данная инструкция подготовлена специалистами мастерской **vanlife фабрика**, где вы можете приобрести это и другое оборудование для автодомов, кемперов и автономных систем.

Инструкция основана на документах изготовителей и поставщиков устройств и может содержать неточности, связанные с особенностями перевода или неполнотой предоставленных данных. Если у вас возникли вопросы по использованию товара, обратитесь к нашим консультантам любым удобным способом, указанным на сайте.

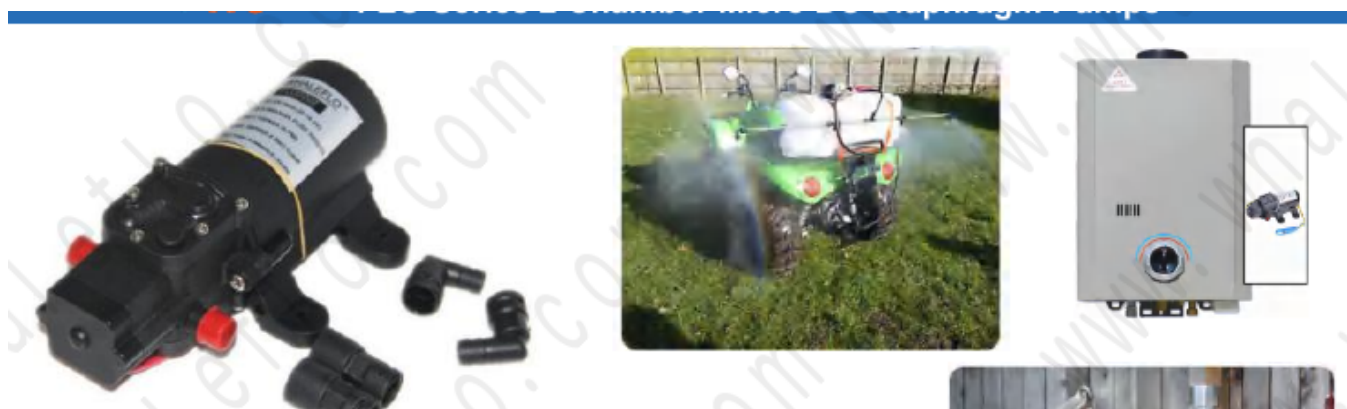
Раздел	Страница
FLO - 2-камерные микронасосы постоянного тока	3
FL - 4-камерные насосы повышенной производительности	4
FL - схемы конструкции, применения и подключения	5
DP - 3-камерные высоконапорные насосы	6
FL-30 и FL-5 - высоконапорные и высокопроизводительные насосы	7
WEL - 3-камерные насосы повышенной производительности	8
WEL-55-70 - насосы для автодомов и судов	9
WEL-42 и WEL-33 - насосы для автодомов и судов	10
WEL - 5-камерные перекачивающие насосы	11
WEL-55701T - комплект для мойки	12
FL3/FL4 - системы повышения давления	13
FL65 - мацераторные насосы	14

Условные обозначения

DC - постоянный ток; **AC** - переменный ток; **L/min** - литры в минуту; **gpm** - галлоны в минуту; **psi** - фунты на квадратный дюйм; **bar** - бар; **EPDM** - этилен-пропиленовый каучук; **Viton** - фторкаучук.

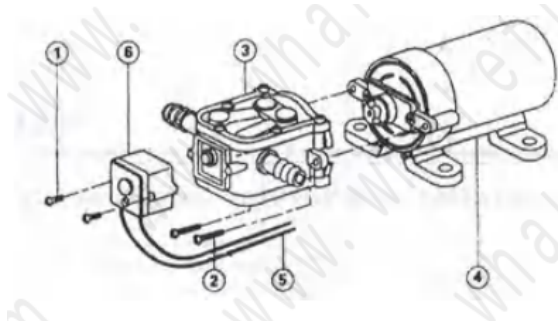
Выбор модели

Напряжение питания, допустимый ток, напор, расход, тип присоединения и совместимость материалов с перекачиваемой жидкостью проверяют до монтажа.



Конструкция и назначение

Двигатель с постоянными магнитами предназначен для повторно-кратковременной работы. Встроенное реле давления автоматически запускает и останавливает насос. Самовсасывающая конструкция допускает установку выше бака. Доступны исполнения с байпасом.



Основные параметры

2-камерная мембрана; штуцер под шланг 3/8 дюйма (9,5 мм); питание 12 или 24 В DC; обратный клапан EPDM или Viton; температура жидкости до 60 °C; высота всасывания до 1,2 м.

Модель	Питание	Расход, L/min (gpm)	Давление, psi (bar)	Ток, А
FLO-2201	12 В DC	2,0 (0,5)	55 (3,8)	1,8
FLO-2202	12 В DC	3,8 (1,0)	35 (2,4)	3,0
FLO-2202-1	12 В DC	4,3 (1,1)	35 (2,4)	3,5
FLO-2203	12 В DC	2,6 (0,7)	70 (4,8)	2,1
FLO-2203-1	12 В DC	3,1 (0,8)	70 (4,8)	2,2
FLO-2202A	12 В DC	4,0 (1,1)	80 (5,5)	2,6
FLO-2401	24 В DC	2,0 (0,5)	55 (3,8)	0,9
FLO-2402	24 В DC	3,8 (1,0)	35 (2,4)	1,5
FLO-2403	24 В DC	2,6 (0,7)	70 (4,8)	1,0
FLO-2402A	24 В DC	4,0 (1,1)	80 (5,5)	1,3

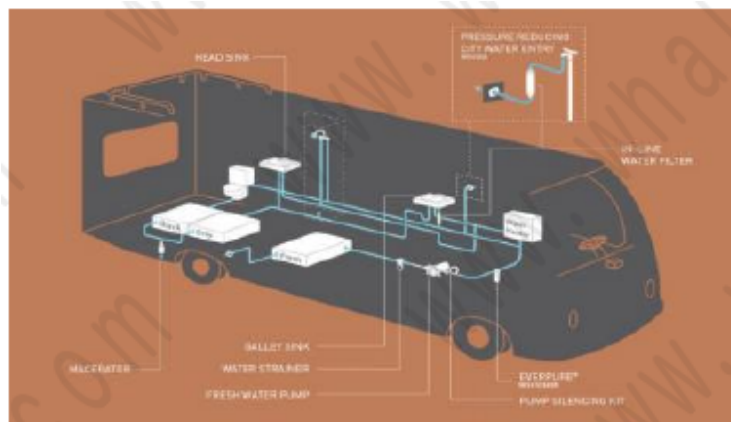
Применение: водоснабжение автодомов и судов, водоподготовка, оборудование напитков и пищевых линий, сельскохозяйственное опрыскивание, общепромышленные и автомобильные системы.



Исполнение DC



Исполнение AC



Особенности

Двигатель с постоянными магнитами; повторно-кратковременный режим; автоматическое реле давления; самовсасывание; встроенная тепловая защита; допустима работа всухую без повреждения насоса.

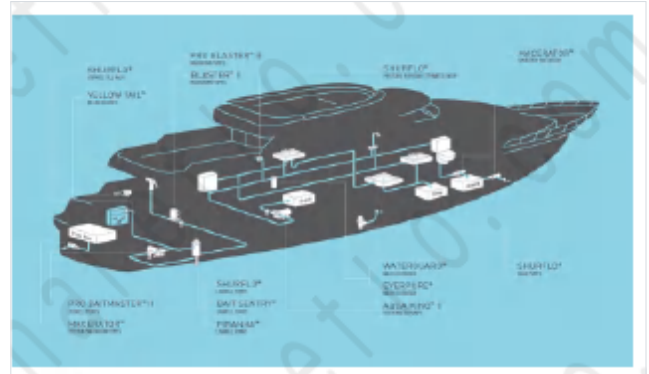
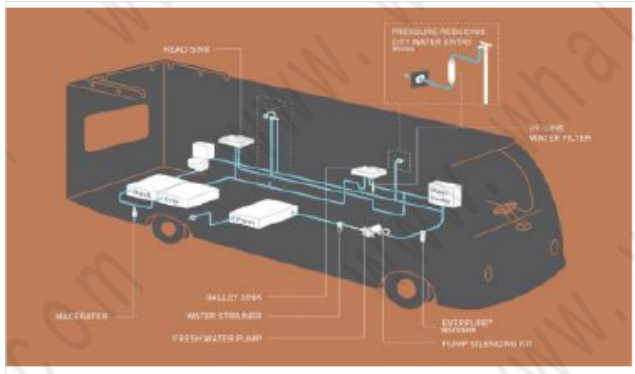
Конструкция

4-камерная мембрана; внутренняя резьба 3/4 дюйма (19 мм); переходники под шланг 1/2 дюйма и резьбу 3/4 BSPT; питание 12/24 В DC или 115/220 В AC; обратный клапан EPDM либо Viton; жидкость до 60 °C; высота всасывания до 2,0 м.

Модель	Питание	Расход, L/min (gpm)	Давление, psi (bar)	Ток, А
FL-30	12 В DC	10,0 (2,6)	17 (1,17)	2,2
FL-31	24 В DC	10,0 (2,6)	17 (1,17)	1,5
FL-35	12 В DC	12,5 (3,3)	35 (2,41)	7,0
FL-34	24 В DC	12,5 (3,3)	35 (2,41)	4,0
FL-40	12 В DC	17,0 (4,5)	40 (2,76)	9,2
FL-60	12 В DC	17,0 (4,5)	60 (4,13)	13,2
FL-44	24 В DC	17,0 (4,5)	40 (2,76)	5,6
FL-33	115 В AC	12,5 (3,3)	35 (2,41)	0,8
FL-32	220 В AC	12,5 (3,3)	35 (2,41)	0,4
FL-41	115 В AC	17,0 (4,5)	40 (2,76)	1,5
FL-43	220 В AC	17,0 (4,5)	40 (2,76)	0,8

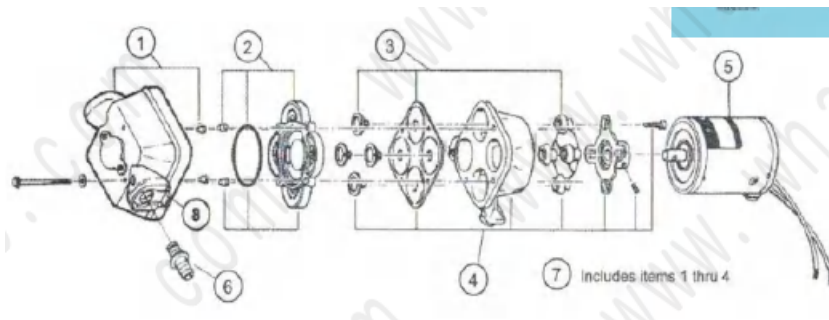
Типовые области применения: судовые системы и автодома, водоподготовка, пищевое оборудование, сельскохозяйственное орошение, промышленность и транспорт.

Размещение в автодоме и на судне



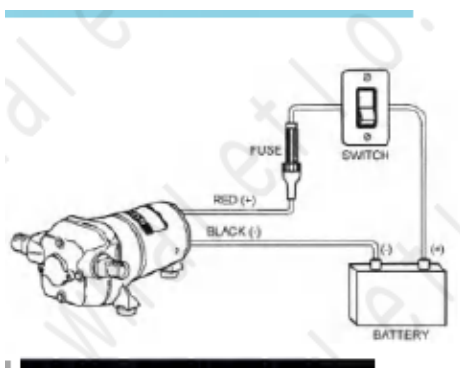
В систему включают бак, насос, водоразборные точки и, при необходимости, накопительный водонагреватель, фильтр и городской ввод воды. На судне насос подаёт воду из бака к мойке, душу, водонагревателю и другим потребителям.

Конструкция насосной головки



Обозначения 1-4 относятся к деталям насосной головки; позиция 7 обозначает комплект, включающий позиции 1-4. Позиция 5 - электродвигатель; позиция 6 - присоединительный штуцер; позиция 8 - крепёж.

Электрическое подключение



Легенда схемы

RED (+) - красный провод к положительной клемме через предохранитель и выключатель. BLACK (-) - чёрный провод к отрицательной клемме батареи. Номинал предохранителя и сечение кабеля выбирают по току конкретной модели и длине линии.

DP - 3-камерные высоконапорные насосы

DC Model



Исполнение DC

AC Model



Исполнение AC

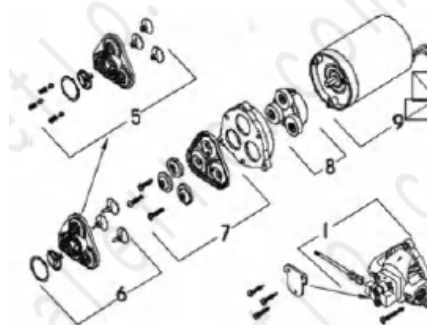
Bypass Model



Исполнение с байпасом

Конструкция и функции

3-камерная мембрана; внутренняя резьба 3/8 дюйма (9,5 мм); переходники под шланг 3/8 дюйма и резьбу 1/4 BSPT; питание 12/24 В DC либо 115/220 В AC; обратный клапан EPDM или Viton; температура жидкости до 60 °C; высота всасывания до 2,0 м. Предусмотрены исполнения с реле давления и байпасом.



Модель	Питание	Расход, L/min (gpm)	Давление, psi (bar)	Ток, А
DP-60	12 В DC	4,6 (1,2)	60 (4,1)	7,0
DP-60B	24 В DC	4,6 (1,2)	60 (4,1)	4,0
DP-80	12 В DC	5,5 (1,5)	80 (5,5)	8,0
DP-100	12 В DC	5,5 (1,5)	100 (7,0)	9,0
DP-120	12 В DC	5,5 (1,5)	120 (8,3)	9,5
DP-120B	24 В DC	5,5 (1,5)	120 (8,3)	4,5
DP-160	12 В DC	5,5 (1,5)	160 (11,0)	10,5
DP-160B	24 В DC	5,5 (1,5)	160 (11,0)	4,2
DP-100M	220 В AC	5,5 (1,5)	100 (7,0)	0,6
DP-120M	220 В AC	5,5 (1,5)	120 (8,3)	0,5
DP-160M	220 В AC	5,5 (1,5)	160 (11,0)	0,6
DP-160S	115 В AC	5,5 (1,5)	160 (11,0)	1,0

Типовое применение: водоснабжение автодомов и судов, водоподготовка, пищевые линии, сельскохозяйственное орошение, промышленность и транспорт.

FL-30 и FL-5 - насосы специального назначения

FL-30 - 2-камерные высоконапорные насосы

Штуцер под шланг 3/8 дюйма



Резьба 1/2 BSPT



Двигатель с постоянными магнитами, автоматическое реле давления, самовсасывание и работа всухую. Доступны исполнения с реле давления и байпасом. Порты: штуцер 3/8 дюйма либо резьба 1/2 BSPT; жидкость до 60 °C; высота всасывания до 1,5 м.

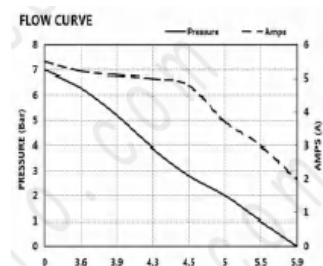


График расхода: сплошная линия - давление; пунктирная линия - ток.

Модель	Питание	Расход, L/min (gpm)	Давление, psi (bar)	Ток, А
FL-3202	12 В DC	5,1 (1,34)	80 (5,5)	4,8
FL-3402	24 В DC	5,1 (1,34)	80 (5,5)	2,8
FL-3203	12 В DC	5,1 (1,34)	100 (7,0)	5,0
FL-3403	24 В DC	5,1 (1,34)	100 (7,0)	3,0
FL-3206	12 В DC	6,0 (1,58)	60 (4,1)	6,0

FL-5 - 5-камерные насосы высокой производительности



Внутренняя резьба 3/4 дюйма; переходники под шланг 1/2 дюйма и резьбу 3/4 BSPT; питание 12/24 В DC; обратный клапан EPDM; жидкость до 60 °C; высота всасывания до 2,0 м.

Модель	Питание	Расход, L/min (gpm)	Давление, psi (bar)	Ток, А
FL-55	12 В DC	20 (5,2)	55 (3,8)	16,0
FL-200	12 В DC	10 (2,6)	200 (13,8)	15,0
FL-200B	24 В DC	10 (2,6)	200 (13,8)	8,0

WEL - 3-камерные насосы повышенной производительности

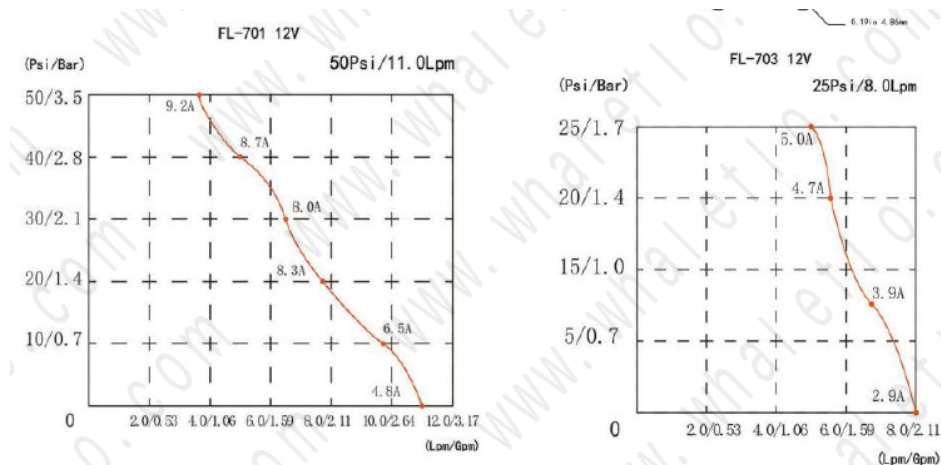


Быстроразъемное присоединение.

Конструкция

3-камерная мембрана; корпус Polyamide 66; двигатель с постоянными магнитами; порт 1/2 дюйма (12.7 мм); температура жидкости до 60 °C. Типовое применение: суда, автодома, промышленность и бытовое водоснабжение.

Рабочие характеристики



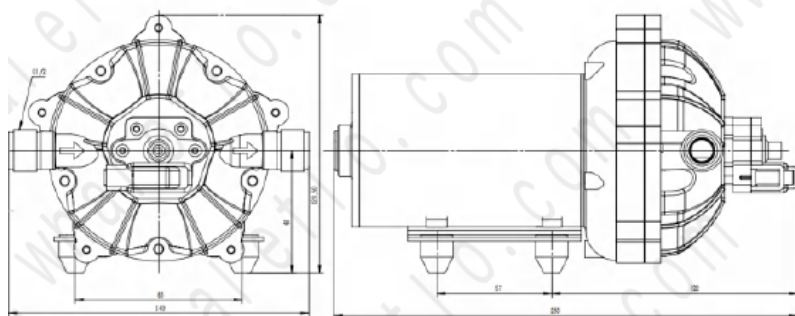
Модель	Питание, V	Расход, L/min (gpm)	Давление, psi (bar)	Макс. напор, m	Мощность, W
FL-701	12	11 (2,9)	50 (3,4)	30	132
FL-703	12	8 (2,0)	25 (1,7)	15	132
FL-704	24	11 (2,9)	50 (3,4)	30	132
FL-706	24	8 (2,0)	25 (1,7)	15	132

WEL-55-70 - насосы для автодомов и судов



Для автодомов, прицепов-кемперов, катеров и яхт

Модель	Питание, V	Макс. ток, A	Макс. расход, g/min (L/min)	Частота, r/min	Макс. давление, psi (MPa)	Всасывание, m	Реле давления, psi (MPa)	Мощность, W
WEL-55-70-19	24	9	5,0 (19,0)	1200	70 (0,48)	5	70 (0,48)	95
WEL-55-70-20	12	17	4,7 (18,0)	1200	70 (0,48)	5	70 (0,48)	95



Назначение

Перекачивание воды в системах 12/24 В.
Самовсасывание до 2 м. Предусмотрены
исполнения 12/24 В DC и 110/220 В AC. Патрубки
- внутренняя резьба 1/2 NPT.

WEL-42 и WEL-33 - насосы для автодомов и судов

Серия WEL-42



Для автодомов, прицепов-кемперов, катеров и яхт

Модель	Питание	Расход	Макс. ток	Макс. давление	Выход
WEL-30-42-12	12 В	11,3 L/min / 3,0 gpm	7 А	55 psi	наружная резьба 20 мм
WEL-30-42-24	24 В	11,3 L/min / 3,0 gpm	4 А	55 psi	наружная резьба 20 мм

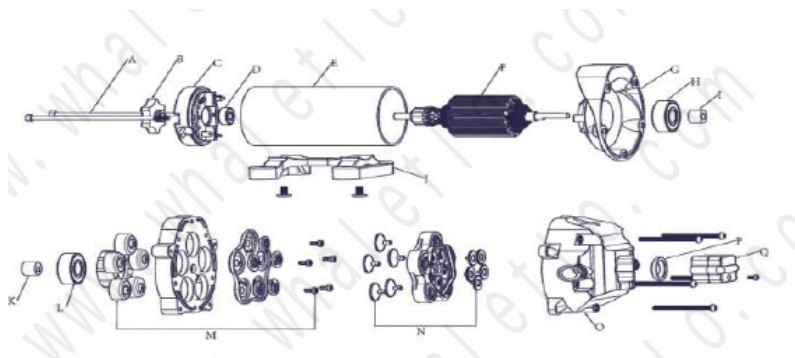
Серия WEL-33

Управление - реле давления. Рекомендуемая максимальная температура 60 °С. Высота всасывания 1,8 м. Давление повторного включения/отключения: 35/45 psi $\pm$ 5 psi (2,4/3,1 bar $\pm$ 0,3 bar). Порты 1/2-14 MNPT. Кабели 16 AWG длиной 33 см, 2-контактный разъём или свободные выводы. Режим работы повторно-кратковременный.



Модель	Питание	Свободный расход, gpm / L/min	Макс. ток	Давление отключения, psi / bar	Клапаны	Мембрана	Порты	Проводка
WEL-33-12-30	12 В	3,0 / 11,6	8,0 А	45 / 3,1	EPDM	Santoprene	1/2-14 MNPT	2-pin / выводы
WEL-33-24-30	24 В	3,0 / 11,6	4,0 А	45 / 3,1	EPDM	Santoprene	1/2-14 MNPT	2-pin / выводы
WEL-33-12-28	12 В	2,8 / 10,6	6,0 А	45 / 3,1	EPDM	Santoprene	1/2-14 MNPT	2-pin / выводы
WEL-33-24-28	24 В	2,8 / 10,6	3,5 А	45 / 3,1	EPDM	Santoprene	1/2-14 MNPT	2-pin / выводы

WEL - 5-камерные перекачивающие насосы



Особенности конструкции

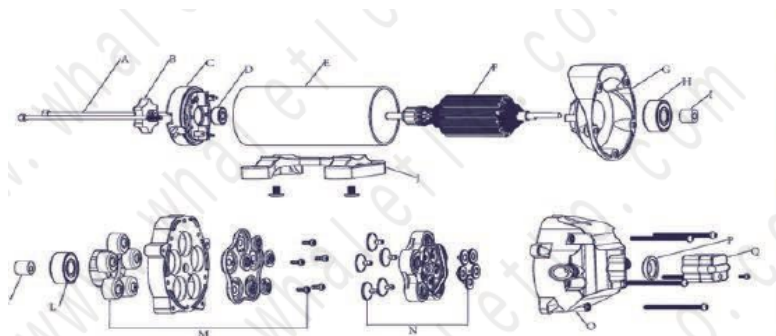
5-камерная мембрана; внутренняя резьба 1/2 дюйма; переходники под шланг включены; питание 12/24 В DC; обратный клапан EPDM или Viton; температура жидкости до 60 °C; высота всасывания до 2,0 м.

Функциональные элементы

Резьбовые порты допускают разные выходные фитинги. Тепловая защита останавливает двигатель при перегреве и автоматически возвращает насос в работу после охлаждения. Реле давления регулируется в диапазоне 17-70 psi для OEM-исполнений. Полуужесткие резиновые опоры снижают шум и вибрацию.

Модель	Питание	Расход, L/min (gpm)	Давление, psi (bar)	Ток, А
WEL-30601T	12 В	11,5 (3,0)	60 (4,1)	10
WEL-30602T	24 В	11,5 (3,0)	60 (4,1)	5,5
WEL-40601T	12 В	15,0 (4,0)	60 (4,1)	13
WEL-40602T	24 В	15,0 (4,0)	60 (4,1)	7
WEL-55601T	12 В	20,8 (5,5)	60 (4,1)	17,5
WEL-55602T	24 В	20,8 (5,5)	60 (4,1)	10
WEL-55701T	12 В	20,8 (5,5)	70 (4,8)	17,5
WEL-55702T	24 В	20,8 (5,5)	70 (4,8)	10,0

WEL-55701T - комплект для мойки



Назначение и параметры

Комплект предназначен для мойки судов, автомобилей и оборудования. Насос имеет 5-камерную мембрану, внутреннюю резьбу 1/2 дюйма, переходники под шланг, питание 12/24 В DC, обратный клапан EPDM или Viton, допустимую температуру жидкости до 60 °C и высоту всасывания до 2,0 м.

Модель	Питание	Расход	Макс. давление	Макс. ток	Упаковка	Масса нетто/брутто
WEL-55701T	12 В DC	20 L/min	70 psi	17,5 А	30x26x25,5 см	3,9/4,35 кг



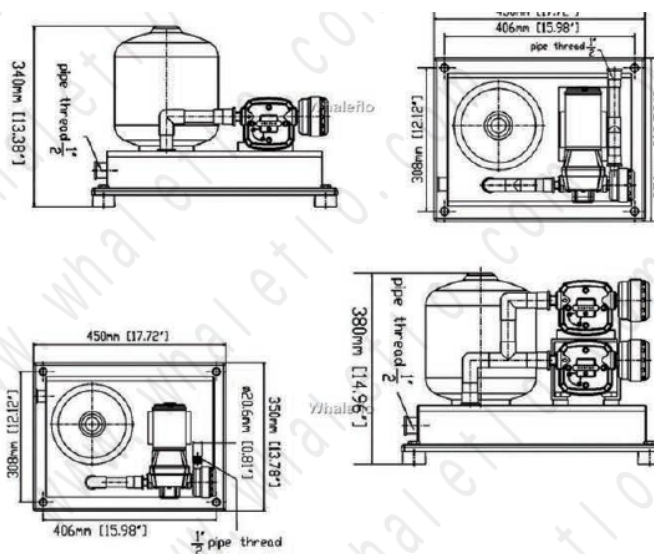
Эксплуатационные свойства

Быстрая сборка и переноска; резиновые опоры для стационарного монтажа и снижения шума; автоматическое отключение по давлению; работа всухую; защита от перегрева. Допускаются слабокислые и слабощелочные растворы, растворы для опрыскивания и солёная вода при совместимости материалов.

FL3/FL4 - системы повышения давления

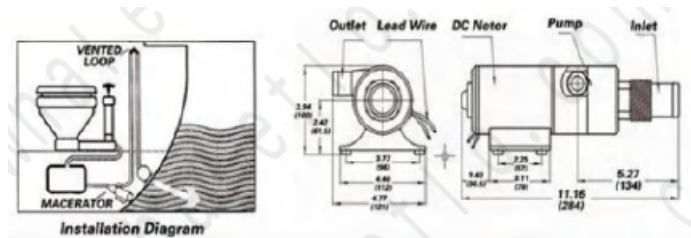
Назначение и монтаж

Интегрированная система насоса и гидроаккумулятора предназначена для водоснабжения автодомов и судов. Возможен вертикальный или горизонтальный монтаж. Насос допускает работу всухую; материалы насоса и гидроаккумулятора пригодны для питьевой воды. Заявленная высота самовсасывания - до 2,5 м. Резьбовое присоединение - 1/2 дюйма.



Модель	Питание	Расход, gpm (L/min)	Отключение, psi (bar)	Ток при 10 psi, A	Упаковка, мм	Масса, kg
FL-35H	12 В DC	3,3 (12,5)	35 (2,4)	3,9	510x510x350	9,55/11,55
FL-34H	24 В DC	3,3 (12,5)	35 (2,4)	0,2	510x510x350	9,55/11,55
FL-33H	115 В AC	3,3 (12,5)	40 (2,8)	0,5	510x510x350	9,85/11,85
FL-32H	230 В AC	3,3 (12,5)	40 (2,8)	0,4	510x510x350	9,85/11,85
FL-40H	12 В DC	4,5 (17,0)	35 (2,4)	6	510x510x350	9,85/11,85
FL-44H	24 В DC	4,5 (17,0)	35 (2,4)	2,5	510x510x350	9,85/11,85
FL-41H	115 В AC	4,5 (17,0)	40 (2,8)	0,5	510x510x350	10,30/12,30
FL-43H	230 В AC	4,5 (17,0)	40 (2,8)	0,4	510x510x350	10,30/12,30
FL-35X	12 В DC	6,6 (25,0)	35 (2,4)	7,8	510x510x400	11,68/13,68
FL-34X	24 В DC	6,6 (25,0)	35 (2,4)	4	510x510x400	11,68/13,68
FL-33X	115 В AC	6,6 (25,0)	35 (2,4)	1	510x510x400	12,20/14,30
FL-32X	230 В AC	6,6 (25,0)	35 (2,4)	0,8	510x510x350	10,30/12,30
FL-40X	12 В AC	9,0 (34,0)	40 (2,8)	12	510x510x350	10,30/12,30
FL-41X	24 В DC	9,0 (34,0)	40 (2,8)	5	510x510x400	11,68/13,68
FL-41X	115 В DC	9,0 (34,0)	40 (2,8)	1	510x510x400	11,68/13,68
FL-43X	230 В AC	9,0 (34,0)	40 (2,8)	0,8	510x510x400	12,20/14,30

Мацераторный насос предназначен для откачки санитарных стоков и содержимого рыбных ящиков. Мощный двигатель помещён в герметичный брызгозащищённый корпус. Рабочее колесо и уплотнённые кольцами торцевые крышки рассчитаны на морскую среду. Производительность достигает 49,2 L/min. Доступны исполнения 12 и 24 В DC.



Монтажная схема

VENTED LOOP - вентилируемая петля; OUTLET - выход; LEAD WIRE - провод питания; DC MOTOR - двигатель постоянного тока; PUMP - насос; INLET - вход.

Городские стоки



Промышленные стоки



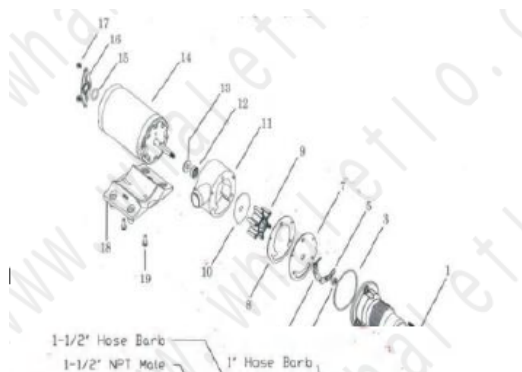
Сельхоз-орошение



Стоки аквакультуры



Области применения: городские и производственные стоки, сельскохозяйственное орошение, сточные воды аквакультуры.



Технические особенности

1. Двухкамерная насосная головка.
2. Свободный расход 49,2 L/min.
3. Работа без противодавления.
4. Двухконтактный разъём питания двигателя.
5. Двухконтактный разъём с выключателем.
6. Вход 2 дюйма (50 мм), выход 1 дюйм (25 мм).
7. Насос измельчает твёрдые включения до мелких частиц.
8. Питание двигателя 12 или 24 В DC.



Модель	Питание	Свободный расход, L/min	Противодавление	Ток, А	Масса, kg	Упаковка, 10 шт.
FL-65A	12 В DC	49,2	нет	10,0	2,35/2,6	51,5x42x32 см
FL-65B	24 В DC	49,2	нет	5,0	2,35/2,6	51,5x42x32 см