

# Промышленные, технологические перистальтические насосы I/P с аналоговым, цифровым, водонепроницаемым приводом

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Ноябрьск (3496)41-32-12

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Саранск (8342)22-96-24

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [mxc@nt-rt.ru](mailto:mxc@nt-rt.ru) || сайт: <http://masterflex.nt-rt.ru/>

# Аналоговый привод



Бесщеточный привод I/P Brushless Process Drive — это надежный привод с мощным двигателем, не требующим особого обслуживания, который подходит для непрерывной эксплуатации. Компактные размеры делают его пригодным для использования в любом месте. Привод имеет цифровой дисплей. Стальной корпус с эпоксидным покрытием имеет степень защиты IP55 и защищает привод насоса от воды, пыли и химикатов.

- Регулируемое направление вращения
- Корпус из стали с эпоксидным покрытием
- Герметичность: IP55
- Мощный бесщеточный двигатель
- Управляемый извне
- 90–260 В переменного тока; 0,25 кВт
- Гарантия: 2 года

Привод насоса имеет высокую точность. Заданная скорость постоянно контролируется во время работы так называемым «тахометром» и при необходимости корректируется. Данный привод доступен как с дистанционным управлением, так и без него. Скорость насоса можно регулировать извне с помощью сигнала 4–20 мА или 0–10 В постоянного тока. Кроме того, запуск/остановка и направление вращения могут контролироваться извне. Привод насоса также имеет выход 4–20 мА и реле, которое показывает, работает насос или нет.

Бесщеточный привод Masterflex I/P совместим со всеми доступными головками насосов Masterflex I/P. На одном приводе можно установить максимум две стандартные или две головки насоса Easy Load. При использовании двух насосных головок можно достичь максимальной производительности 26 л/мин.

В сочетании с высокопроизводительной головкой насоса Masterflex I/P максимальный расход составляет 17 л/мин.

## Номера артикулов

77411-00	Masterflex I/P Бесщеточный привод с дистанционным вводом/выводом	33–650 об/мин (0,2–26 л/мин)
77410-10	Masterflex I/P Бесщеточный технологический привод	33–650 об/мин (0,2–26 л/мин)

# Водонепроницаемый цифровой привод



Цифровой бесщеточный привод Masterflex I/P — это топовая модель серии перистальтических насосов Masterflex I/P.

Привод оснащен всеми доступными опциями и имеет корпус из нержавеющей стали или с порошковым покрытием с высокой степенью защиты IP66 от пыли и жидкостей.

Этот водонепроницаемый цифровой привод отлично подходит для перекачивания или дозирования жидкостей в фармацевтической промышленности (чистые помещения), молочной промышленности или для использования в агрессивных средах, например, в лабораториях или на промышленных предприятиях. Также доступен с корпусом из стали с порошковым покрытием.



- Очистить дисплей
- Функции интеллектуального дозирования
- Регулируемая скорость: 0,1–650 об/мин
- Расход: 0,0006–26 л/мин
- Функция смыва
- Регулируемое направление вращения
- Управляемый извне
- Герметичность согласно IP66
- Размеры 42,4 x 28,2 x 32,8 см
- 90–260 В переменного тока
- Гарантия: 2 года

Большое внимание уделено корпусу из нержавеющей стали марки 316. Диск не имеет острых углов и кромок. Верхняя часть корпуса имеет наклон к задней части, а нержавеющая сталь очень точно и тонко отшлифована, что позволяет водянистым жидкостям быстро вытекать и стекать. Корпус из нержавеющей стали марки 316 легко чистится и устойчив к большинству распространенных коммерческих чистящих средств.

Насос оснащен функцией предотвращения подтекания для точного наполнения без подтекания жидкости из шланга.

Цифровой бесщеточный привод Masterflex I/P совместим со всеми головками насосов Masterflex серии Masterflex I/P (максимум 2 шт.).

**Безопасность** : Digital Drive доступен с «датчиком с открытой головкой». При открытии головки насоса двигатель автоматически останавливается.

Не все головки насосов подходят для этой функции. Обратитесь к нам за советом .

**НОВИНКА** : двунаправленная связь Ethernet/IP и Profibus с возможностью подключения Bluetooth Low Energy (BLE) для iOS (iPhone/iPad)... Подробнее здесь.

## Номера артикулов

77420-10	Цифровой бесщеточный привод Masterflex I/P	1–650 об/мин (0,01–26 л/мин)	Корпус из нержавеющей стали
77420-20	Цифровой бесщеточный привод Masterflex I/P	1–650 об/мин (0,01–26 л/мин)	Корпус из стали с порошковым покрытием и анодированным алюминием

## Аксессуары

07575-84

Водонепроницаемая педаль

Кабель длиной 1,8 метра с водонепроницаемым разъемом

# Модульный цифровой привод



Модульный цифровой дозирующий привод с переменной скоростью Masterflex I/P позволяет осуществлять перекачку и дозирование с программируемыми интервалами в зависимости от времени или объема. Насос оснащен функцией предотвращения подтекания для точного наполнения жидкостью.

Точный контроль скорости повышает точность (+/- 0,1%), а бесщеточный двигатель работает бесшумно и не требует особого обслуживания. Для каждого размера шланга калибровку можно сохранить в памяти привода. Эта калибровка сохраняется в памяти даже при выключении привода.

- Цифровой контроллер
- Точная накачка
- Дозирование с регулируемым временным интервалом или без него
- Регулируемая скорость 0,1–600 об/мин
- Регулируемое направление вращения
- Все шланги можно калибровать
- Функция смыва
- Герметичность контроллера: IP33
- Герметичность моторного блока: IP33
- Управляемый извне
- Выход тахометра
- Бесщеточный двигатель
- Контроллер: 26,7 x 21 x 12,7 см
- Двигатель: 39,5 x 17,8 x 15,2 см
- 90–260 В переменного тока
- Гарантия: 2 года

Максимальный расход составляет 26 л/мин (при использовании 2-х насосных головок). Насос стандартно поставляется без головки насоса.

## Номер статьи

07594-00

0,1–650 об/мин (0,0006–26 л/мин)

## Аксессуары

07523-92

Ножной переключатель

77301-82

Удлинительный кабель для максимального расстояния 2,7 м между приводом и контроллером

# Водонепроницаемый модульный цифровой привод



Модульный привод Masterflex I/P с переменной скоростью промывки обеспечивает калиброванную перекачку и дозирование. На дисплее отображается объем [мл], скорость потока [мл/мин] или количество оборотов в минуту. Для каждого размера шланга калибровку можно сохранить в памяти привода. Эта калибровка сохраняется в памяти даже при выключении привода. Контроллер и блок двигателя имеют высокую степень защиты от воды и пыли (IP66).

Этот водонепроницаемый модульный цифровой привод имеет прецизионную регулировку скорости, что повышает точность (+/- 0,1%), а бесщеточный двигатель работает

бесшумно и не требует особого обслуживания. Для каждого размера шланга калибровку можно сохранить в памяти привода. Эта калибровка сохраняется в памяти даже при выключении привода.

- Цифровой контроллер
- Точная накачка
- Дозирование с регулируемым временным интервалом или без него
- Регулируемая скорость 0,1–600 об/мин
- Регулируемое направление вращения
- Все шланги можно калибровать
- Функция смыва
- Герметичность контроллера: IP66
- Герметичность моторного блока: IP66
- Управляемый извне
- Бесщеточный двигатель
- Размеры пульта управления: 26,7 x 21 x 12,7 см
- Двигатель: 39,5 x 17,8 x 15,2 см
- 90-260 В переменного тока
- Гарантия: 2 года

Максимальный расход составляет 26 л/мин (при использовании 2-х насосных головок). Насос стандартно поставляется без головки насоса.

## Номер статьи

07594-10

0,1–650 об/мин (0,0006–26 л/мин)

## Аксессуары

07575-84

Ножной переключатель

# Модульный привод с индикацией скорости



Модульный прецизионный преобразователь частоты Masterflex I/P с настольным контроллером прост в эксплуатации и оснащен светодиодным дисплеем, на котором отображается скорость.

Привод насоса имеет регулируемое направление вращения и может управляться извне с помощью 4–20 мА, 0–10 В постоянного тока или запускаться/останавливаться с помощью беспотенциального замыкающего/размыкающего контакта или сигнала TTL 5 В. Контроллер и блок двигателя защищены от брызг в соответствии с IP33. Привод насоса совместим со всеми головками насосов Masterflex I/P.

- Очистить дисплей
- Регулируемое направление вращения
- Управляемый извне
- Герметичность корпуса по IP33
- Размеры контроллера 26,7 x 21 x 12,7 см
- Размеры двигателя 35,9 x 14,1 x 15,2 см
- 90–260 В переменного тока
- Гарантия: 2 года

Максимальный расход составляет 26 л/мин (при использовании 2-х насосных головок). Насос стандартно поставляется без головки насоса.

## Номер статьи

07591-20

6–650 об/мин (0,04–19 л/мин)

## Аксессуары

77595-35

Ножной переключатель

07557-51

Удлинительный кабель для максимального расстояния 2,7 м между приводом и контроллером

# Водонепроницаемый модульный привод с индикацией скорости



Модульный привод Masterflex I/P Precision Washdown оснащен отдельным двигателем и контроллером с возможностью настенного монтажа, что позволяет легко закрепить контроллер на стене. Светодиодный дисплей привода насоса показывает скорость.

Привод насоса имеет регулируемое направление вращения и может управляться извне с помощью: 4–20 мА, 0–10 В постоянного тока; запуск/остановка с помощью бесконтактного замыкающего/размыкающего контакта или сигнала TTL 5 В. Контроллер и блок двигателя имеют высокую степень защиты от воды и пыли (IP66). Привод насоса совместим со всеми головками насосов Masterflex I/P.

- IP66/NEMA4X
- Очистить дисплей
- Регулируемое направление вращения
- Управляемый извне
- Герметичность корпуса по IP66
- Размеры контроллера 26,7 x 21 x 12,7 см
- Размеры двигателя 35,9 x 14,1 x 15,2 см
- 90–260 В переменного тока
- Гарантия: 2 года

Максимальный расход составляет 26 л/мин (при использовании 2-х насосных головок). Насос стандартно поставляется без головки насоса.

## Номер статьи

07591-30

6–650 об/мин (0,04–19 л/мин)

## Аксессуары

07595-43

Ножной переключатель

07557-51

Удлинительный кабель для максимального расстояния 2,7 м между приводом и контроллером

# Пневматический насосный привод I/P Atex Zone 2



Пневматический привод насоса Masterflex I/P Atex Zone 2 представляет собой пневматический привод перистальтического насоса для перекачивания жидкостей в условиях, когда электричество недоступно или небезопасно. Скорость можно контролировать, изменяя давление.



- Регулируемая скорость 100–650 об/мин +/- 10%
- Герметичность: согласно IP34
- Размеры: 56 x 34,6 x 22,3 см.
- Работает на сжатом воздухе (1,4–6,9 бар)
- Поставляется с регулятором давления с манометром, фильтром и обратным сосудом.
- Зона ATEX 2 согласно EEx II 3 G c IIC T6
- Гарантия: 2 года

Привод совместим со всеми головками насосов Masterflex серии Masterflex I/P. Привод допускает установку до двух стандартных или двух насосных головок Easy-Load при использовании трубок C-flex или силиконовых. Перистальтический насос I/P с пневматическим приводом может использоваться в среде ATEX Zone 2<sup>1</sup>. Доступны две головки насоса Masterflex Atex I/P (см. меню Atex)

1) *Зона Atex-2 = область, в которой смесь горючего вещества в виде газа, пара или тумана в сочетании с воздухом не возникает при нормальной эксплуатации или присутствует в течение короткого времени (<10 часов в год).*

Нажмите здесь для полного обзора.

## Номер статьи

07589-  
30

Masterflex I/P Пневматический привод с переменной  
скоростью

100–650 об/мин (0,6–26  
л/мин)

# Привод MasterSense I/P с сенсорным интерфейсом



Универсальный привод насоса для точной подачи жидкости. Быстрое и простое программирование с помощью сенсорного экрана. Можно сохранить и вызвать до 50 программ. 0,0006–19 л/мин.

Используете ли вы перистальтический насос для различных целей, который приходится настраивать снова и снова? Сохраните до 50 протоколов на диске MasterSense и защитите их паролем. Запустите MasterSense с помощью сенсорного экрана или пульта дистанционного управления. Это также делает привод пригодным для производства. Калибровка шланга упрощается благодаря программе калибровки на приводе и повышает точность.

MasterSense обладает такой же надежной производительностью, как и все перистальтические насосы Masterflex, и остается инновационным благодаря обновлениям прошивки.

## Функции

- 5-дюймовым сенсорным экраном можно управлять в перчатках
- Непрерывный режим и дозирование по объему или времени с контролем партии и интервала
- Варианты управления: ручное, дистанционное, Ethernet/IP и Profibus
- Хранение до 50 протоколов
- Безопасность на 3 уровнях
- Оптимальная калибровка с помощью программы калибровки для высокой точности
- Противокапельная и ускоренная или замедленная подача (скоростная рампа) с дозированием объема
- Обновления прошивки через WiFi

## Удобство использования в производстве

Трехуровневая система безопасности насоса MasterSense гарантирует, что важные настройки привода не могут быть изменены немедленно. Например, инженер-технолог может изменить протокол, а оператор может запустить и остановить насос. Безопасность можно настроить с помощью имени пользователя и пароля.

Программа калибровки насоса MasterSense упрощает калибровку шланга. Калибровка в пределах оптимальных параметров, указанных в программе, повышает точность при использовании.

## Точная дозировка

Дозирование по объему становится более точным благодаря функции изменения скорости и противокапельной функции. Функция изменения скорости позволяет насосу качать медленнее по мере

приближения конечного объема. Более низкая скорость потока обеспечивает большую точность требуемого объема.

Функция «кантикапля» предотвращает капание жидкости. В конце подачи насос слегка поворачивается назад, всасывая жидкость обратно в шланг.

## Номера артикулов

77421-00	MasterSense I/P с Ethernet/IP	0,1-650 об/мин (0,0006-19 л/мин)
77421-02	MasterSense I/P с Profibus	0,1-650 об/мин (0,0006-19 л/мин)

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петrozаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47