



Счетчик для средних потоков ОМ025Р

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: dtr@nt-rt.ru

Сайт: <http://darkont.nt-rt.ru>



Специально для водных растворов компанией был разработан и запущен в производство расходомер-счетчик Дарконт модель OM025P.

PPS (торговая марка Ryton) является армированным стекловолокном, термопластичным полимером с максимальной рабочей температуры около 200°C. PPS устойчив к воздействию химических веществ из всех неароматических (содержащих бензол), негалогенизированных (содержащие галогены, такие как хлор, фтор, бром) органических растворителей при любой концентрации, даже при повышенных температурах. PPS пригоден для использования в среде некоторых ароматических, галогеносодержащих жидкостей или растворители на основе амина при

температуре близкой к комнатной, однако срок службы деталей из пластика в этом случае будет уменьшен, и возможность работы с этим типом растворителей должна быть подтверждена перед использованием.

PPS также устойчив к большинству водных растворов кислот, оснований или нейтральных солей, за исключением сильных кислот, таких как азотная кислота, фтористоводородная кислота и соляная кислота. В связи с восприимчивостью наполнителей в армированном материале PPS, он не подходит для использования с сильными кислотами любого вида ($\text{pH} < 2$) при повышенных температурах. Сильные основания не ухудшают качество изделий из PPS, однако использование сильных оснований при повышенных температурах может привести к долгосрочному снижению механической прочности деталей из-за ускорения эффекта, описанного ниже.

PPS обычно не подходит для использования с окислительными химическими веществами в высоких концентрациях, или при повышенных температурах, однако работа с этими веществами в мягких условиях может быть возможна, в зависимости от конкретного применения. Так, например, перекись водорода, хлорины и гипохлорит натрия вызывают набухание и размягчение PPS при концентрациях больше 5%, или при более низких концентрациях, но при повышенных температурах. Тем не менее, PPS может использоваться для решения измерения расхода этих химических веществ, при нормальных условиях, например при использовании для общей очистки или дезинфекции продуктов при температуре, близкой к комнатной.

Необычайно опасной средой для армированного стекловолокном PPS представляет собой нагретая вода; это может показаться удивительным, учитывая хорошую химическую стойкость ППС, однако этот эффект вызван не деградацией полимера, а отделением полимера от стекловолокна арматуры на внешней поверхности деталей. Эффект горячей воды вызывает набухание материала и значительное снижение прочности структуры полимера. Приложения для горячей воды ниже 80 ° C являются допустимыми, даже с подогреваемой морской водой и водой, содержащей очень низкие концентрации хлора, однако сокращение срока службы счетчика должны учитываться для приложений, связанных с водой температурой выше 80°C.

При использовании PPS деталей для решения задач, связанных с подогревом воды, счетчик не должен работать при мгновенных расходах больших, чем 80% от максимальной пропускной способности из-за плохой смазывающей способности горячей воды; при работе на расходах выше 80% от максимальной пропускной способности и подогреве воды нужно учитывать ожидаемое сокращение срока службы деталей, изготовленных из PPS .

Показатели	Ед.изм.	OM025P
Номинальный размер	мм (дюйм)	25 (1")
Измеряемый расход	литр /мин	10-150
Точность	%	±0,5 измеряемого значения (±0,2 с опциональным RT12, использующим NLC)
Повторяемость	%	типично ±0,03
Рабочий диапазон температур	°C	-40 ~ +80
Максимальное рабочее давление	бар	5
Класс защиты		IP66/67 (NEMA4X)
Рекомендуемый размер ячеек фильтра	мкм	150
Электрические характеристики - для счетчиков импульсов (см. также опциональные выходы)		
Дискретность выходных импульсов (номинал) импульсов / литр		
Геркон		27
Датчик Холла		107
Квадратурный выход Датчика Холла (опционально)		53,5
Герконовый выход		30 V DC x 200 mA max (максимальный температурный перепад 10°C/минуту)
Выход с Датчиком Холла (NPN)		3-х проводной открытый коллектор, 5~ 24 V DC max, 20 mA max
Опциональные функции		
Дисплей		измерение текущего расхода и общего (накопительное и обнуляемое)
Предустановка дозирования		1 и 2-х ступенчатый высокоскоростной контроль дозирования
Опциональные выходы		
Поток		4 ~ 20 mA, сигналы тревоги для значений потока, меньше номинальных и больше максимальных
Импульсы		масштабирование импульса (задается программно), усилитель импульсов

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: dtr@nt-rt.ru

Сайт: <http://darkont.nt-rt.ru>