

## **ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



**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

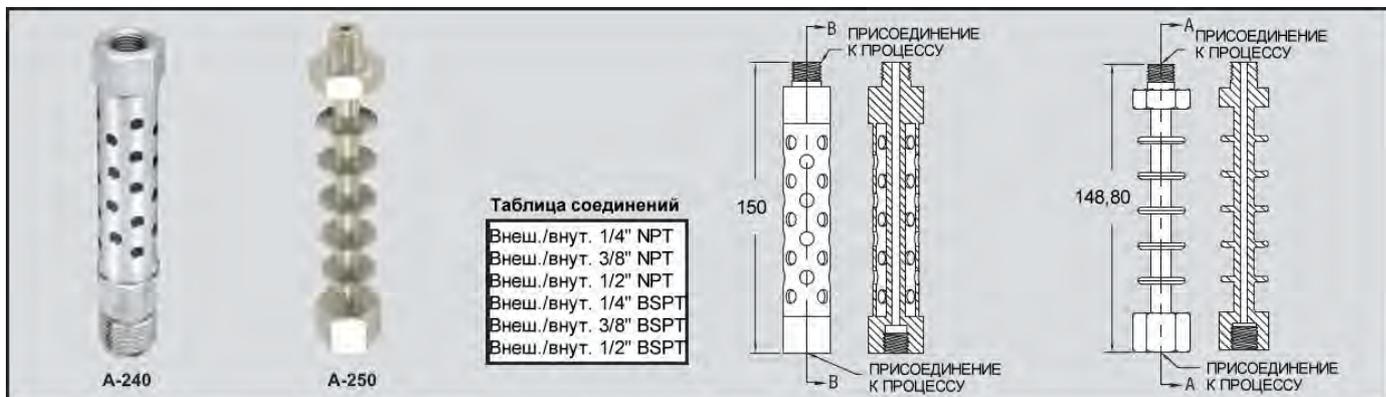
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



Серия A-240/A-250

## Перфорированная или спиральная охлаждающая трубка

Удобное устройство для высокотемпературных приложений



**Перфорированные и спиральные охлаждающие колонны** защищают приборы для измерения давления при использовании их в высокотемпературных приложениях. Как спиральный, так и перфорированный тип выполнены из нержавеющей стали 316L и доступны с различными соединениями NPT или трубная. Обе охлаждающие колонны подходят для использования с манометрами, реле и датчиками давления там, где температура среды технологического процесса превышает параметры прибора.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работа:** Совместимые жидкости и газы.
- Смачиваемые детали:** Нерж. ст. 316L SS.
- Температурные пределы:** 220 С.
- Пределы по давлению:** 400 бар.
- Присоединение к процессу:** Смотрите таблицу.
- Высота:** 150 мм.
- Вес:** 227 г.

Модель	Тип	Соединения	Модель	Тип	Соединения
A-240-A	Перфорированный	Внеш./внут. 1/4" NPT	A-250-A	Спиральный	Внеш./внут. 1/4" NPT
A-240-B	Перфорированный	Внеш./внут. 3/8" NPT	A-250-B	Спиральный	Внеш./внут. 3/8" NPT
A-240-C	Перфорированный	Внеш./внут. 1/2" NPT	A-250-C	Спиральный	Внеш./внут. 1/2" NPT
A-240-D	Перфорированный	Внеш./внут. 1/4" трубная	A-250-D	Спиральный	Внеш./внут. 1/4" трубная
A-240-E	Перфорированный	Внеш./внут. 3/8" трубная	A-250-E	Спиральный	Внеш./внут. 3/8" трубная
A-240-F	Перфорированный	Внеш./внут. 1/2" трубная	A-250-F	Спиральный	Внеш./внут. 1/2" трубная

## Сенсоры-наконечники



### МОДЕЛИ

Эти сенсоры используются с манометрами Magnehelic®, реле давления и другими приборами для определения или восприятия перепада статического давления на воздушных фильтрах, охлаждающих змеевиках, давлений на входе и выходе вентиляторов и т.п. Показанные угловые наконечники имеют глубину вставки 100мм. Каждый имеет четыре радиально просверленных сенсорных отверстия диаметром 1мм. Все устройства кроме модели A-303 устанавливаются в отверстие 9мм в канале. Для портативного использования сенсор A-303 удерживается магнитом. Модель A-305 используется, где требуется очень низкий уровень срабатывания или когда эта модель используется как сенсорная точка для реле давления или манометра при критичности времени отклика. Модели A-307 и A-308 подходят для использования в системах с низкой скорости или где необходима точность меньше критической.

**A-301**, Наконечник для статического давления, для металлического трубного соединения 1/4"

**A-301-A**, Наконечник для статического давления, такой же, как A-301 с глубиной вставки 150мм.

A-301-B, Наконечник для статического давления, такой же, как A-301 с глубиной вставки 203мм.

A-301-C, Наконечник для статического давления, такой же, как A-301 с глубиной вставки 304мм.

A-301-SS, Такой же, как A-301, исполнение из нержавеющей стали

A-302, Наконечник для статического давления, для пластиковых и резиновых труб с внутренним диаметром 4мм и 3мм.

A-302-A, Наконечник для статического давления, такой же как A-302 с глубиной вставки 150мм.

A-302F-A, Наконечник для статического давления из 303 SS с монтажным фланцем. Для резиновой или пластиковой трубки с внутренним диаметром 4мм..Глубина вставки 100мм. Включает монтажные винты.

A-302F-B, Наконечник для статического давления из 303 SS с монтажным фланцем. Для резиновой или пластиковой трубки с внутренним диаметром 4мм. Глубина вставки 150мм. Включает монтажные винты.

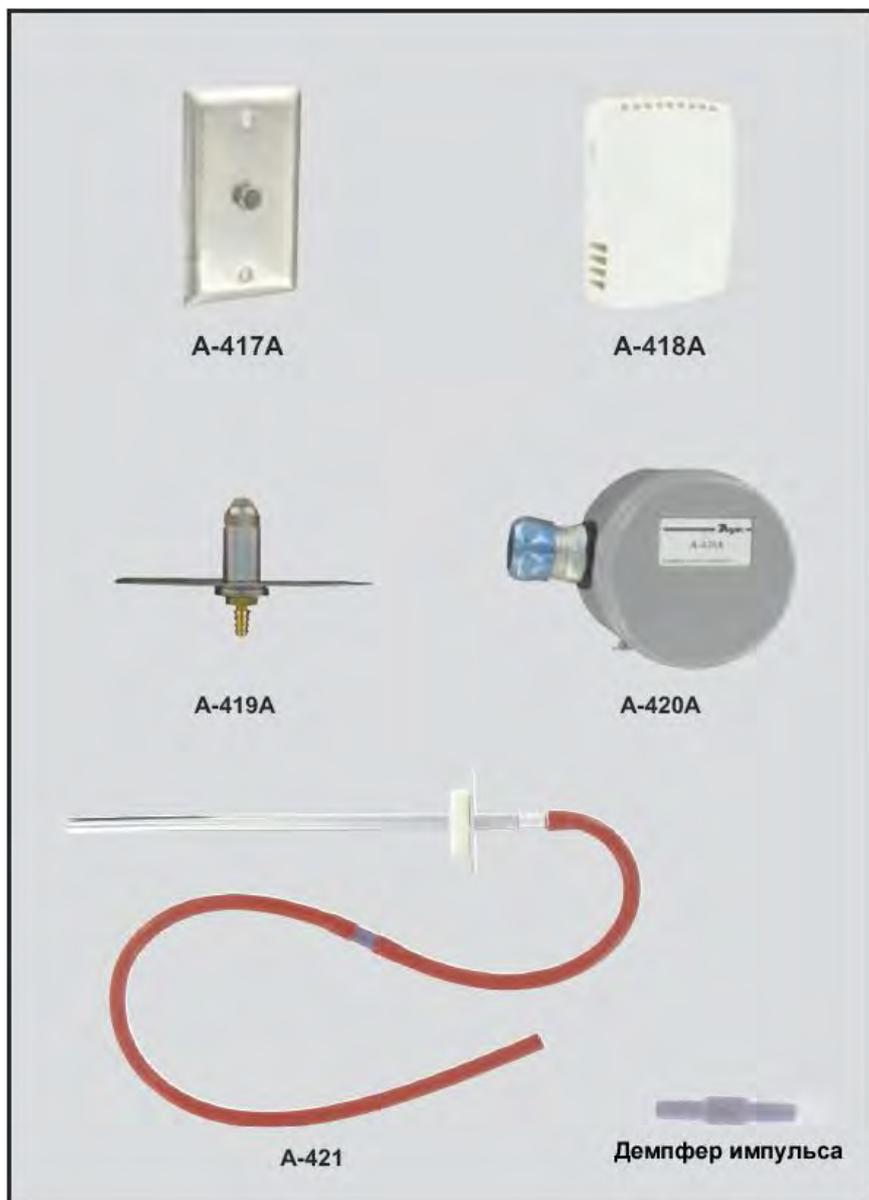
A-302F-C, Наконечник для статического давления из 303 SS с монтажным фланцем. Для резиновой или пластиковой трубки с внутренним диаметром 4мм. Глубина вставки 203мм. Включает монтажные винты.

A-303, Портативный наконечник для статического давления, для резиновой или пластиковой трубки с внутренним диаметром 4мм.. Глубина вставки 76мм.

A-305, Наконечник для статического давления, приложение с низким сопротивлением, имеет две (2) шестигранных зажимных гайки и две (2) монтажных шайбы для установки на канал и трубу с резьбой 1/8" NPT для присоединения давления



## Дополнительное оборудование для измерения статического давления



**Модель А-417А**, Датчик статического давления. Для использования в чистых помещениях, 60 микронный фильтр улавливает статическое давление. Электрическая коробка размером 50мм x 100мм. настенная пластина из нержавеющей стали. Уплотняется пенной прокладкой. Латунный штуцер используется для трубок с внутренним диаметром от 3мм до 5мм.

**Модель А-418А**, Датчик статического давления. Электрическая коробка размером 50мм x 100мм. устанавливается в комнате в пластиковом кожухе. Экран из мелкой сетки закрывает порт датчика статического давления. Удобное присоединение трубки с внутренним диаметром от 3мм до 5мм и сенсора давления. Уплотняется пенной прокладкой.

**Модель А-419А**, Датчик статического давления, устанавливаемый на потолке. Пластина лежит сверху стандартной толщины 20мм, а 60 микронный фильтр обращен вниз через отверстие 15мм. Фильтр виден в комнате, которая подвергается мониторингу. Винты включаются в дополнительный монтажный комплект соединительной коробки. Латунный штуцер используется для трубок с внутренним диаметром от 3мм до 5мм.

Модель А-420А, Датчик статического давления для крыши или установки вне помещений. Уменьшено воздействие порывов ветра для поддержания стабильных показаний давления. Конструкция имеет сечение 80мм и глубину 60мм. Фитинг кабелепровода 1/2". Присоединение давления с помощью латунного штуцера для трубок с внутренним диаметром от 3мм до 5мм.

Модель А-421, Наконечник статического давления измеряет статическое давление воздуха в канале. 150мм сенсор, шланг из силиконовой резины и винты. Встроенный демпфер импульса гарантирует стабильность показаний.



## Манометрические жидкости



### МОДЕЛИ

Манометрические жидкости объемом 23г. поставляются в непрозрачных пластиковых бутылках с дозатором. Большие объемы поставляются в пластиковых бутылках с винтовыми пробками.

Используйте в манометрах компании Dwyer только жидкости Dwyer.

Красная манометрическая жидкость, уд. вес 0,826. Стандартная жидкость для использования в наклонных манометрах, вертикальных манометрах типа "D" и всех манометрах компании Dwyer использующих красную жидкость.

A-101, бутылка с дозатором 23мл.

A-102, бутылка 110мл.

A-103, бутылка 473мл.

A-104, бутылка 1 л

Замечание: Также доступно желтое манометрическое масло, уд. вес 0,826.

Она обычно используется в манометрах специального типа 422. Заказывайте по описанию и указывайте размер бутылки.

Цены такие же, как на красную жидкость.

Синее манометрическое масло, уд. вес 1,910. Для специальных приборов и Mark II моделей 26 и 28.

**A-110**, бутылка с дозатором 23мл.

**A-111**, бутылка 473мл.

Фиолетовой манометрическое масло, уд. вес 1,000. Используется вместо воды, если желательна лучшая форма мениска.

**A-120**, бутылка с дозатором 23мл.

**A-121**, бутылка 110мл.

**A-122**, бутылка 473мл.

Концентрат флуоресцеина зеленого цвета, водорастворимое вещество. Не используется в концентрированном виде. Добавьте 23мл. на 1л. дистиллированной воды. Содержит смачивающее вещество для улучшения характеристик. Используется только в вертикальных манометрах.

**A-126**, бутылка с дозатором 23мл

**A-140**, Раствор абсорбента CO<sub>2</sub> бутылка 60мл.



## Демпфер давления

Серия PS



Устройство создано для защиты приборов измеряющих давление от перепадов и гидроудара с помощью демпфирования и для точного считывания показаний усредненного давления. Доступны демпферы с различными размерами, для использования с газами, водой или нефтью.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Максимальное давление:** Латунь: 689 бар;  
Нержавеющая сталь: 1034 бар.

**Материал диска фильтра:** AISI 316 SS.

**Примерные параметры микронных отверстий:**  
Воздух и газы: 2-5 мкм; вода и нефть: 10 мкм.

**Размеры:** 1/4" NPT: размер шестигранника 19 мм,  
длина 38 мм.

Модель	Среда	Конструкция
PS114	Воздух и газы	Латунь 1/8" NPT
PS214	Воздух и газы	Нерж. сталь 1/8" NPT
PS122	Вода и нефть	Латунь 1/4" NPT
PS124	Воздух и газы	Латунь 1/4" NPT
PS222	Вода и нефть	Нерж. сталь 1/4" NPT
PS224	Воздух и газы	Нерж. сталь 1/4" NPT
PS225	Воздух и газы	Нерж. сталь 1/4" NPT



## Ключ ременной

Модель SWUK1



**Модель SWUK1** предлагает пользователю универсальный инструмент для захвата, разборки и затягивания самых разнообразных неудобных по форме и размеру объектов.

Модель SWUK1 также используется для работ по подгонке крышек Настраиваемых сигнальных флажков (ASF) дифференциальных манометров Magnehelic®.

### ОСОБЕННОСТИ

- Усиленная пластиковая рукоятка обеспечивает дополнительный рычаг.
- Резиновый ремень усиленный из высокопрочного поликарбоната, превышающий 900 кг.
- Ремень охватывает объекты диаметром от 20 мм до 160 мм.
- прочность и простота использования.
- Ручной многоцелевой инструмент.

Модель SWUK1



## Дополнительные трубки для манометров

### Трубки для манометров



### МОДЕЛИ

**A-200**, Трубка из Norprene® используется в широком диапазоне температур от -65 до 135 С и будет ослабляться после длительного воздействия тепла и озона.

**A-200-1**, Внут. диам. 4.7мм x Внеш. диам. 8мм, максимальное давление 1 бар. при 23 С, 15м .

**A-200-2**, Внут. диам. 6.4мм x Внеш. диам. 9.5мм, максимальное давление 0.7бар при 23 С), 15 м.

**A-201**, Резиновая латексная трубка. Лучше подходит для работ в ограниченном пространстве. Внутр. диам. 4.7мм , длина 3м.

**A-203**, Резиновая латексная трубка. Внутр. диам. 4.7мм, длина 15м.

**A-203**, Прозрачная трубка из ПВХ является самой лучшей для тестовых приложений, где есть возможность попадания среды в трубку.

**A-225**, Гибкая двойная пластиковая трубка используется с манометрами Mark II и Индикатором скорости ветра. Светлосерая с красной полосой. Внутр. диам. 3мм, длина до 230м..

**A-204**, Гибкая цветная виниловая трубка. Внут. диам. 4.7мм x Внеш. диам. 8мм, длина до 150м. ; максимальное давление 3 бар. при 74 С.

**A-204-A**, матовый красный

**A-204-B**, матовый синий

**A-204-C**, матовый белый

**A-204-D**, матовый черный

**A-220**, Прозрачная виниловая трубка для тестовых приложений, где есть возможность попадания среды в трубку. Внут. диам. 4.7мм x Внеш. диам. 8мм, длина до 150м. ; максимальное давление 3 бар. при 74 С.

**A-221**, Прозрачная виниловая трубка для тестовых приложений, где есть возможность попадания среды в трубку. Внут. диам. 3мм x Внеш. диам. 4.7мм, длина до 150м. ; максимальное давление 3 бар. при 74 С.

**A-222**, Прозрачная виниловая трубка для тестовых приложений, где есть возможность попадания среды в трубку. Внут. диам. 6мм x Внеш. диам. 10 мм, длина до 150м. ; максимальное давление 2.5 бар. при 74 С.

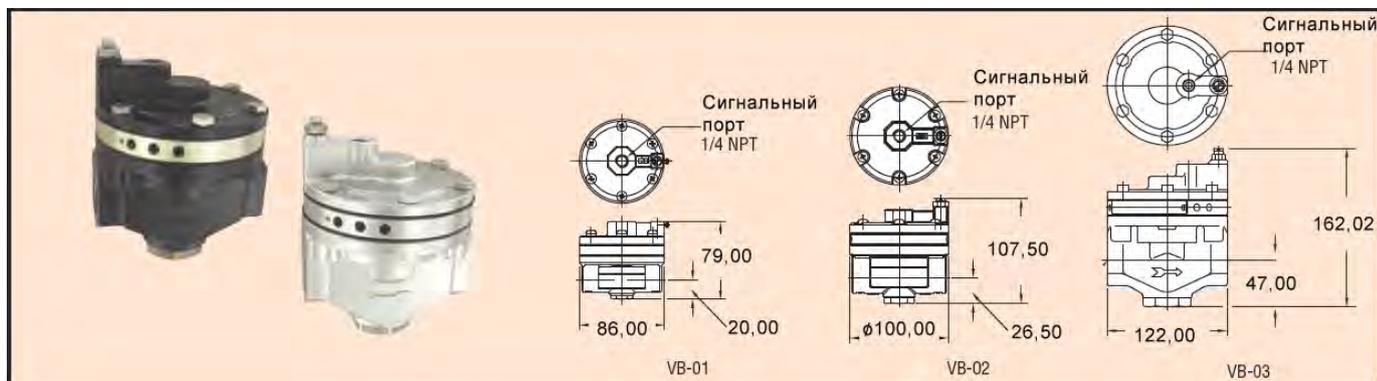
**A-223**, Черная полиэтиленовая трубка имеет большой ресурс работы, большую стабильность и сопротивляемость. Внут. диам. 3 мм x Внеш. диам. 6.4мм, длина 3 м. максимальное давление 14 бар. при 60 С.



Серия VB

## Вспомогательный объем

Экономичный, соотношение давление входа/выхода 1:1



**Вспомогательный объем серии VB** используется для подачи сигнала на выходное реле и является идеальным устройством, используемым для увеличения скорости хода клапана. Большое изменение входного сигнала на вспомогательный объем подключает большой объем для выполнения быстрого дроссельного управления. Вспомогательный объем реагирует на самые медленные изменения входного сигнала и это приводит к увеличению точности подачи давления воздуха на привод. Этот вспомогательный объем получает сигнал с выхода позиционера и дает правильное давление воздуха на привод для уменьшения времени отклика и времени настройки. Доступен объем из алюминия и из нержавеющей стали.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Макс. давление питания:** 10 бар.

**Макс. сигнал/Выходное давление:** 7 бар.

**Присоединение сигнала:** 1/4" NPT.

**Соотношение давление Входа/Выхода:** 1:1.

**Температурные пределы:** От -20 до 70 С.

**Линейность:**  $\pm 1\%$  от полной шкалы.

**Конструкция:** Алюминий, нерж. сталь (только для моделей из нерж. стали).

**Присоединение Вход/Выход:** Смотрите таблицу моделей.

**Вес:** Смотрите таблицу моделей.

Модель	Cv	Вес	Присоединение Вход/Выход
VB-01	1,02	0,5 кг	1/4" NPT
VB-01SS	1,02	1,3 кг	1/4" NPT
VB-02	2,32	0,76 кг	1/2" NPT
VB-02SS	2,32	1,9 кг	1/2" NPT
VB-03	4,98	2,3 кг	3/4" NPT
VB-03SS	4,98	5 кг	3/4" NPT

### 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