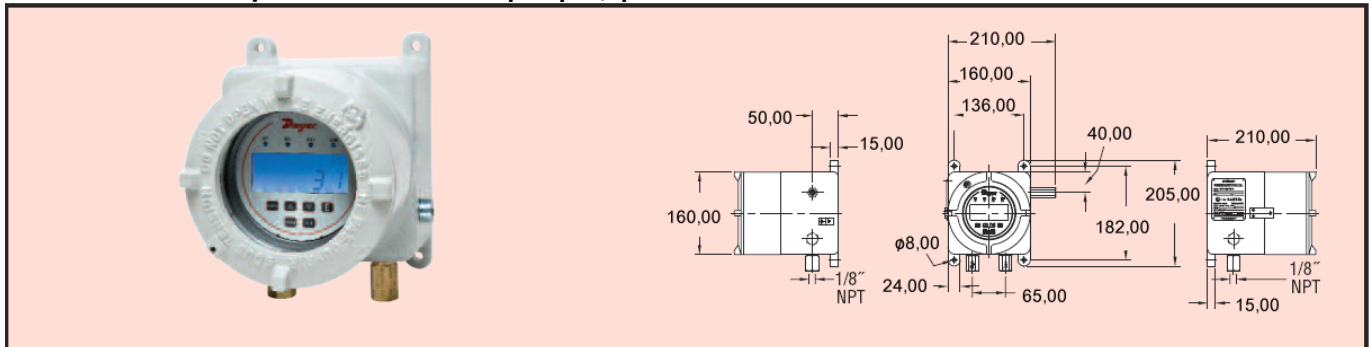




Серия AT2DH3

**Контроллер дифференциального давления DH3**  
**сертифицированный по ATEX**  
**Контроллер давления Digihelic® в огнестойком корпусе**  
**сертифицированном по ATEX**



**Контроллер дифференциального давления Digihelic® серии AT2DH3** сертифицированный по ATEX представляет собой 3 прибора в 1, а именно является манометром с цифровым дисплеем, управляющим реле и датчиком, с токовым выходным сигналом. Комбинация этих трех возможностей позволяет уменьшить количество приборов до одного, что сохраняет производственные ресурсы, время на установку и материальные средства. Контроллер Digihelic® с сертификацией ATEX является идеальным прибором для измерения давления в опасных зонах, приложениях, связанных со скоростью и потоком, позволяя, для выбранного давления, скорости или объемного потока вести измерения в нескольких, обычно используемых технических единицах. Два управляющих реле типа SPDT (однополюсный на два направления) с настраиваемыми зонами нечувствительности обеспечивают, наряду с масштабированием, выходной сигнал от 4 до 20 мА. В режимах измерения скорости или потока, выходной сигнал можно отображать в виде квадратного корня, что обеспечивает совпадение с кривой потока. Доступны огнестойкие корпуса из алюминия, сертифицированные по ATEX, а для получения информации о процессе и состоянии точки уставки на цифровом дисплее, возможно исполнение со стеклянным окном.

#### Важные замечания по установке:

- Кабели должны пропускаться через кабельный зажим 1/2" NPT или зажим ATEX (не поставляется с прибором).
- Удостоверьтесь, что после прокладки кабеля плотно закрыта крышка и зажат кабельный зажим для того, чтобы выполнялось условие защиты IP66 (IP65 с опцией OPV, предохранительный клапан избыточного давления).
- Открывайте крышку только после отключения прибора от питания.
- Внимание: Выполняйте местные правила по технике безопасности и предупреждения для прибора, а также руководство для правильного использования прибора в опасной зоне.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Воздух и негорючие, совместимые газы.  
**Смачиваемые материалы:** Проконсультируйтесь на заводе.

**Материал корпуса:** Корпус и оправа из литого алюминия.

**Точность:** < 5 дюймов вод. ст. (кроме ±2,5 дюймов вод. ст.): ±1%; Все другие диапазоны: ±0,5% при 25 С включая гистерезис и повторяемость (после 1 часа прогрева).

**Стабильность:** < ±1% за год.

**Пределы по давлению:** Диапазоны ≤ 2,5 дюйма вод. ст.: 25 psi; ±2,5", 5" дюймов вод. ст.: 5 psi; 10 дюймов вод. ст.: 5 psi; 25 дюймов вод. ст.: 5 psi; 50 дюймов вод. ст.: 5 psi; 100 дюймов вод. ст.: 9 psi.

**Температурные пределы:** От 0 до 60 С Корпус: От 0 до 60 С.

**Замечание:** Пределы температуры для продукта отличаются от пределов для корпуса.

**Скомпенсированные температурные пределы:** От 0 до 60 С.

**Термальные эффекты:** 0,036/ С от 25 С.

**Требования к питанию:** От 12 до 28 В пост. тока, от 12 до 28 В переменного тока, от 50 до 400 Гц.

**Потребляемая мощность:** Макс. 3ВА.

**Выходной сигнал:** От 4 до 20 мА пост. тока при макс. 900 Ом нагрузки.

**Настройки нуля и максимума диапазона:** Доступна через меню только в безопасной зоне.

**Время отклика:** 250 мсек (демпфирование настроено на 1).

**Дисплей:** 4-х цифровой ЖК-дисплей с задней подсветкой и высотой знаков 0,4". СИД индикаторы для точки уставки и аварийного состояния.

**Электропроводка:** Винтовые клеммы.

**Монтажная ориентация:** Устройство монтируется в вертикальной плоскости.

**Размер шкалы:** Внеш. диам. 127 мм x 79,38 мм.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ**

**Тип переключателя:** 2 SPDT (однополюсный на два направления) переключателя.

**Электрические параметры:** 1 ампер при 30 В переменного/пост. тока.

**Настройка точки уставки:** Настройка через клавиатуру на лицевой стороне только в безопасной зоне.

**Уровень защиты:** (IP66). IP65 с опцией OPV, предохранительный клапан избыточного давления.

**Материал корпуса:** Алюминий.


**Финишная обработка:** Текстурное эпоксидное покрытие RAL7038.

**Присоединение давления:** Латунная внутренняя резьба 1/8" NPT (опционально из нерж. стали). В присутствии ацетилена необходимо использование нержавеющей стали.

**Электрические соединения:** Два 1/2" FNPT. Кабельный зажим не включается.

**Вес:** 5,6 кг.

**Изделия сертифицированные ATEX от Comhas с ECN:** NEMKO 10ATEX1096.

**Официальные сертификаты:** CE 0470  II2 GD Ex d IIC Gb T6; -50 C ≤ Ta ≤ +60 C Ex tb IIIC Db T 85 C.

Серия	AT2DH3						
<b>Диапазон</b>		-002 -003 -003 -005 -006 -007 -009 -010 -011 -013 -014 -015 -016 -017 -018					От 0 до 0,25 дюймов вод. ст. От 0 до 0,5 дюймов вод. ст. От 0 до 1 дюйма вод. ст. От 0 до 2,5 дюймов вод. ст. От 0 до 5 дюймов вод. ст. От 0 до 10 дюймов вод. ст. От 0 до 25 дюймов вод. ст. От 0 до 50 дюймов вод. ст. От 0 до 10 дюймов вод. ст. От 0,25 до 0 до 0,25 дюймов вод. ст. От 0,5 до 0 до 0,5 дюймов вод. ст. От 1 до 0 до 1 дюйма вод. ст. От 2,5 до 0 до 2,5 дюймов вод. ст. От 5 до 0 до 5 дюймов вод. ст. От 10 до 0 до 10 дюймов вод. ст.
<b>Материал корпуса</b>			-A				Алюминий
<b>Опции корпуса</b>				B O	1 2	X  OPV	T2
							Заглушка Верхняя крышка со стеклом Латунный порт 1/8" NPT F Порт из нерж. стали 1/8" NPT F Стандартный, без предохранительного клапана избыточного давления Предохранительный клапан избыточного давления Материал такой же, как на порте Информационная табличка из нержавеющей стали