

ARMANO

entwicklung
zielstrebigke
kommunikation u
inspiration
zusammen
resultat
definitiv
prof planun
nen arbe

проблема

анализ

решение

leistung
maßnahmen
schafft
fügung
anung

Измерение давления в фармацевтике, пищевой промышленности и производстве полупроводников



Применение:

Измерение дифференциального давления для контроля фильтров окружающего воздуха

для производителей и пользователей фильтровальных установок



В асептических применениях в фармацевтике или пищевой промышленности, а также при изготовлении и переработке полупроводниковых компонентов необходимо, чтобы из окружающего воздуха удалялись нежелательные пыль и микробы. Для этого, как правило, используются специальные фильтры. Эти фильтры со временем забиваются отфильтрованными частицами и требуют очистки.

Проблема:

По мере увеличения степени загрязнения фильтра измерительный прибор начинает давать неточные показания. Предстоящая чистка фильтра всегда связана с риском, что пыль, отфильтрованная из воздуха, опять попадет в окру-

жающий процесс. К тому же пылевоздушные смеси часто взрывоопасны, и для них требуется измерительный прибор с допуском для работы во взрывоопасных зонах.

www.arno-messtechnik.com

Применение: Измерение дифференциального давления для контроля фильтров окружающего воздуха

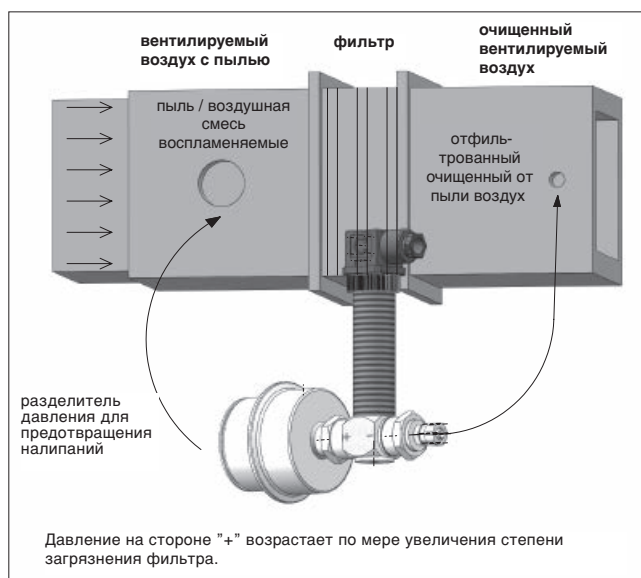
для производителей и пользователей фильтровальных установок

Наше решение:

Несмотря на свою компактную конструкцию, наш преобразователь дифференциального давления, установленный на одной стороне процесса, имеет мембрану, благодаря которой прибор и при сильном загрязнении в состоянии делать высокоточные показания даже самых низких давлений. Встряхивать или продувать прибор не требуется; риск повторного смешения тоже исключен. Мембрана High-Soft с трапецевидной геометрией, а также наша специальная техника заполнения предотвращают воздействие температурных колебаний на результат измерения. Таким образом увеличиваются интервалы между прочистками, количество простоев уменьшается.

Сравнительная сторона нашего прибора для измерения дифференциального давления позволяет выгодно установить его на процесс с помощью шланга в точке с благоприятными параметрами потока. Это присоединение может применяться также и при калибровке приборов.

На прибор, предназначенный для работы в искробезопасной электрической цепи, нанесена маркировка взрывозащиты Ex ia.



Наши преимущества в обзоре:

- ◆ высокоточные результаты измерения
- ◆ отпадает необходимость встряхивания или продувки
- ◆ уменьшение простоев
- ◆ компактная конструкция
- ◆ мембрана High Soft

Наш прибор в деталях:

Компактный и тем не менее высокоточный: DiPTMEx с разделителем давления

прочие детали: см. T09-000-042

- ◆ пьезорезистивный сенсор
- ◆ 0 – 16 мбар до 0 – 25 бар
- ◆ мембрана: нерж. сталь 1.4435 (316L)
- ◆ корпус: нерж. сталь, степень защиты корпуса IP65
- ◆ разделитель давления с присоединением к процессу
Clamp ISO 2852, напр., 2 1/2" с тубусом 30 мм
- ◆ Ex-Разрешение маркировка
II 1/2 G Ga/Gb Ex ia II C T4...T6
I M1 Ex ia I
II 1D Ex ia D20 T105 °C



www.armano-messtechnik.com