

I Применение

Отсечной клапан NLD/NTD с детектором утечки представляет собой односедельный клапан гигиенического исполнения с пневматическим управлением. Он предназначен для обнаружения утечки продукта в случае неисправности уплотнения клапана.

I Принцип работы

Управление клапаном осуществляется пневматическим приводом.

Клапан поставляется с приводом одинарного действия в положении NC (нормально закрытый), таким образом, в случае сбоя подачи сжатого воздуха клапан вернется в безопасное положение (клапан закроется).

Детектор утечки устанавливается в положении NO (нормально открытый) для того, чтобы в случае когда клапан открыт он мог удалить продукт наружу, тем самым предупреждая об утечке.

Шток имеет два сальника, между которыми образовывается камера безопасности или камера обнаружения, которая имеет прямую связь с внешней атмосферой через детектор утечки.

При подаче сжатого воздуха (для открытия клапана), этот воздух также должен подаваться на детектор с целью его закрытия и предотвращения утечки через него продукта.

При переключении клапана могут иметь место небольшие потери продукта. С целью их уменьшения можно установить регулятор потока воздуха для синхронизации времени открытия/закрытия привода и детектора утечки.

I Конструкция и характеристики

Компактная и прочная конструкция.

Клапан нормально закрытый (NC).

Соединения под сварку (мм или дюймы).

Размеры: от DN 25/1" до DN 100/4".

Легкий демонтаж внутренних частей простым ослаблением хомута Clamp.

Открытая конструкция позволяет проводить визуальную проверку уплотнения штока.

Корпус поворачивается на 360°.

I Материалы

Детали, контактирующие с продуктом

AISI 316L

Другие детали из нержавеющей стали

AISI 304

Прокладка

EPDM согласно FDA 177.2600

Обработка внутренней поверхности

Ra ≤ 0,8 мкм

Обработка внешней поверхности

зеркальная полировка

I Варианты комплектации

Уплотнения: FPM.

Соединения: DIN, Clamp, SMS, RJT, FIL-IDF и другие.

Привод с системой Twin-Stop.

Контрольная головка INOXPA для главного привода.

Датчики положения в главном приводе.

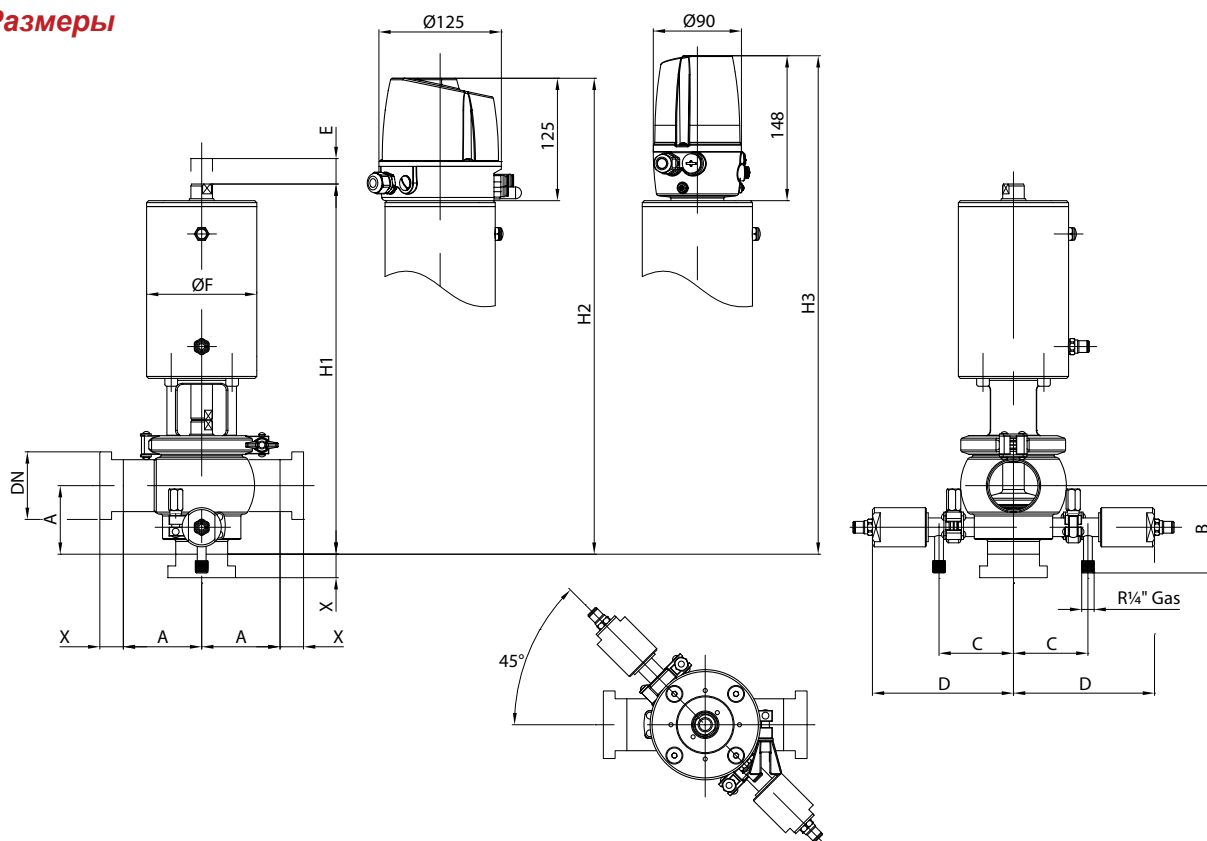
Паровой барьер (если необходима стерилизация штока).

Обработка поверхности: Ra ≤ 0,5 мкм

I Технические характеристики

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Размеры | DN 25 — DN 100 | DN 1" — DN 4" |
| Рабочая температура | от -10 °C до +120 °C (EPDM) +140 °C (SIP, макс. 30 мин) | от 14 °F до 248 °F 284 °F |
| Максимальное рабочее давление | 10 бар | 145 PSI |
| Минимальное рабочее давление | Вакуум | |
| Давление сжатого воздуха | 6–8 бар | 87–116 PSI |
| Подсоединение подачи сжатого воздуха | G 1/8 (BSP) | |

I Размеры



| DN | A | B | C | D | ØF | E | H1 | H2 | H3 | X | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----------------|----------------|--------------|-------------|------|
| | | | | | | | | | | "Резьба" DIN | "Гайка" DIN | Clamp DIN | Clamp OD | |
| 25 | 1" | 57 | 76 | 63 | 100 | 87 | 22 | 281 | 381 | 404 | 22 | 15 | 21,5 | 12,7 |
| 40 | 1½" | 60 | 83 | 70 | 110 | 112,5 | 22 | 288 | 388 | 411 | 22 | 15 | | |
| 50 | 2" | 70 | 93 | 75 | 115 | 112,5 | 32 | 359 | 459 | 482 | 23 | 16 | | |
| 65 | 2½" | 80 | 100 | 90 | 130 | 143 | 36 | 422 | 522 | 545 | 25 | 17 | 28 | 15,8 |
| 80 | 3" | 90 | 110 | 95 | 135 | 143 | 36 | 440 | 540 | 563 | 25 | 17 | | |
| 100 | 4" | 125 | 123 | 105 | 145 | 216 | 36 | 482 | 582 | 605 | 30 | 20 | | |



Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики. Фотографии носят иллюстративный характер. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте. www.inoxpa.com

