

Когда безопасность имеет большое значение: поворотные заслонки VZAF

Идеально подходит для коррозионноактивных или агрессивных сред. Также подходит для особо чистых условий, таких как производство полупроводников и биоинженерии. Превосходная конструкция и манжета из материала Ultraflon® обеспечивают максимальную надежность и герметичность.

Типичные области применения:

- Агрессивные химические среды
- Пищевая промышленность
- Нефтехимия
- Биотехнологии и фармацевтика
- Производство полупроводников и воды высокой степени очистки
- Горнодобывающая промышленность



Преимущества

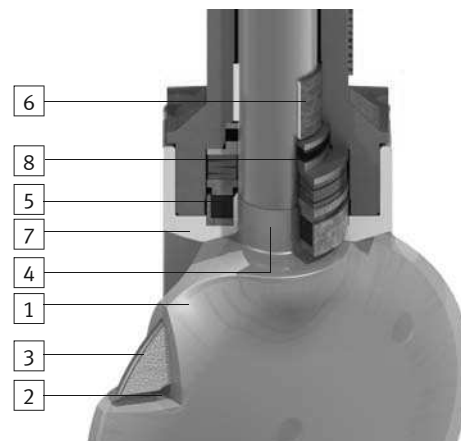
- Газонепроницаемость, высокое сопротивление диффузии
- Благодаря вынесенному фланцу можно устанавливать на трубопроводах с изоляцией
- Длительный срок службы из-за низкого износа PFA на PTFE
- Большой срок службы уплотнения благодаря саморегулирующемуся уплотнению вала
- Высокая расходная характеристика благодаря оптимизированному диску
- Особая конструкция манжеты для предотвращения холодной текучести
- Покрытие PFA надежно зафиксировано механически на диске
- Антистатическое исполнение
- Низкий крутящий момент
- Разработаны, изготовлены, собраны и протестированы в Швейцарии
- По требованию упаковка в особо чистых условиях
- Специальное исполнение для взрывоопасных условий

Детали конструкции, обеспечивающие высокую эксплуатационную надежность и герметичность

- Вал и диск выполнены как единое целое, профилированный диск для высоких значений Kv
- Покрытие диска и вала в области уплотнения имеет минимальную толщину 3мм для предотвращения коррозии
- Особая конструкция манжеты предотвращает холодную текучесть
- Манжета из материала Ultraflon® для предотвращения утечек, холодной текучести, истирания и для максимальной эксплуатационной надежности

Конструкция:

- 1 Покрытие (минимальная толщина 3мм)
- 2 Покрытие механически зафиксировано на диске
- 3 Профилированный диск обеспечивает высокие значения Kv
- 4 Покрытие вала в области уплотнения
- 5 Уплотнение вала осуществлено посредством предварительно напряженной предохранительной прокладки
- 6 Самосмазывающийся подшипник вала
- 7 Особая конструкция манжеты предотвращает холодную текучесть
- 8 Опционально возможно исполнение в соответствии с требованиями TA-Luft VDI 2440S



Варианты конструкции	
Тип корпуса и номинальный диаметр	Межфланцевое исполнение (Wafer) Ду 32-600 Фланцевое исполнение с резьбовыми отверстиями в корпусе (Lug) Ду 32-400 Корпус с двойным фланцем Ду 450-900
Монтажная длина	В соответствии с ISO 5752/20, EN 558-1/20
Верхний фланец	В соответствии с ISO 5211
Рабочее давление	2,5 бар (Ду 750) 6 бар (Ду 350-900, кроме Ду 750) 10 бар (Ду 200-300) 16 бар (Ду 32-150)
Стандарт присоединения	PN10 PN16 ANSI cl. 150 Дополнительные стандарты присоединений по запросу
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 200 °C в зависимости от условий эксплуатации, другие температуры эксплуатации по запросу
Материалы	Корпус: EN-GJS-400-18-LT и 1.4409 Диск: нержавеющая сталь, с покрытием PFA и специальные материалы Манжета: PTFE, Ultraflon®, стандартное и антистатическое исполнение
Заводские испытания	Проверка на пористость манжет и покрытий дисков выполняется согласно DIN EN 60243-1. Сертификаты испытаний предоставляются по требованию. Проверка на газонепроницаемость рабочим давлением в соответствии с EN 12266-1/P12, степень утечек А. Поворотный момент каждой заслонки документально регистрируется.
Безопасность	Поворотные затворы VZAF соответствуют требованиям безопасности оборудования, работающего под давлением 97/23/ЕС (PED) Приложение 1 для жидкостей групп 1 и 2.
	Поворотные затворы VZAF подходят для использования в системах безопасности в соответствии с IEC 61508/61511, уровень безопасности 2.
ATEX	Поворотные затворы VZAF специальной конструкции могут быть использованы во взрывоопасных средах. Под запрос.
TA-Luft	VDI 2440 - опция.



Испытания на износ и герметичность: сравнение материалов

