

**Заслонки для технологических процессов
С футеровкой из PTFE
Тип K16 – K18**

Заслонка для химических сред обеспечивает длительную герметичность.
Они прекрасно подойдет для высоко агрессивных и вызывающих коррозию сред.



Тип K16
Ду 50 – 500

Технические данные:

Фланцевое исполнение заслонки для монтажа между фланцами DIN 2501, Ру10/16, ANSI 150, BS, JIS.
Корпус состоит из двух частей, с самоцентрировкой, диск заслонки и вал цельные, герметичность до 10 бар.

Температура:
-30 °C до +180 °C

Монтажная длина:
DIN 3202, K1

Присоединительный фланец:
ISO 5211 – DON 3337

Испытания:
DIN 3230, T3 – BO1/BN1
DIN 3230, T5, T6

Приемка:
Германский Ллойд, Веритас,
ТЮФ – GGVS

Нагрузка:
Герметичность при полном перепаде давления



Тип K18
Ду 50 – 500

Технические данные:

Заслонка с направляющими отверстиями для монтажа между ответных фланцев DIN 2501, Ру10 (Ду50 до Ду150 : Ру 10/16), ANSI 150, BS, JIS.
Корпус из двух частей с Gewindenocke для прочного соединения с фланцами с обеих сторон. Диск заслонки и вал цельные.

Особенности

Закрытая заслонка может использоваться в качестве конечной арматуры.

Температура:
-30°C... +180°C

Монтажная длина
DIN 3202, K1

Испытания:
DIN 3230, T3 – BO1/BN1
DIN 3230, T5, T6

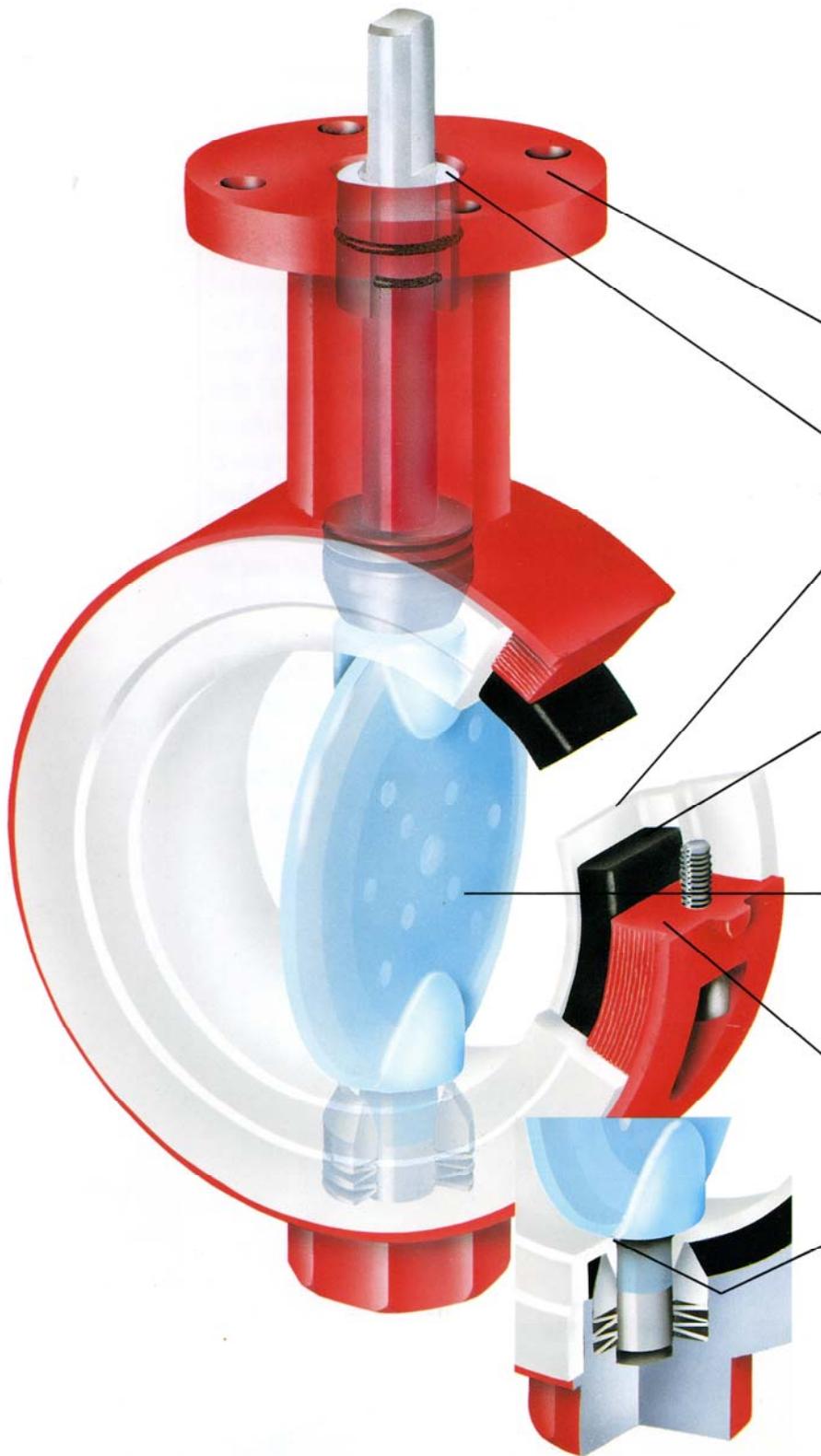
Приемка:
Германский Ллойд, Lloyds
Veritas, ТЮФ – GGVS

Нагрузка:

Как тип K19, до перепада давления 10 бар.

Максимальное рабочее давление зависит от температуры.

Остается право на изменения.



Верхний фланец
ISO 5211 / DIN 3337 обеспечивает простой монтаж всех типов приводов

Опорная втулка со вторым уплотнением

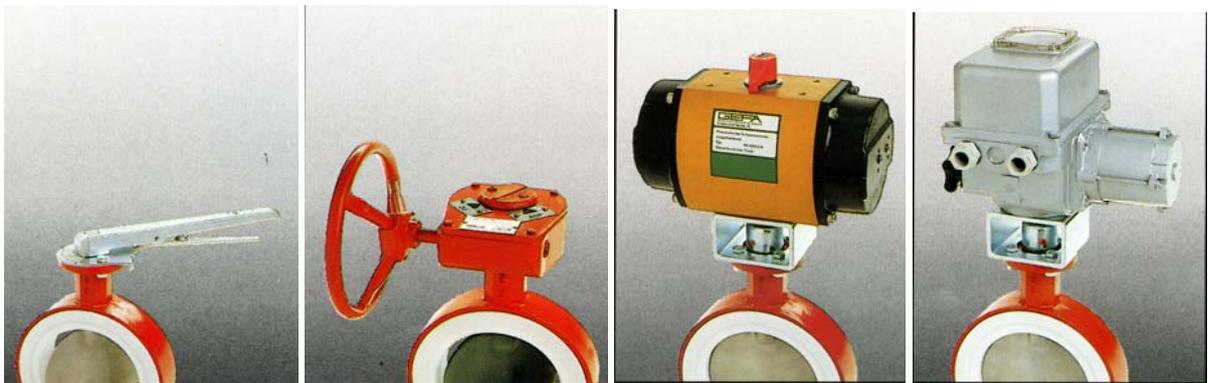
Седельное кольцо из PTFE
в массивном исполнении по DIN 3354, T5, устойчиво к диффузии, с футеровкой со всех сторон обеспечивает длительную герметичность на выходе вала и в проходе

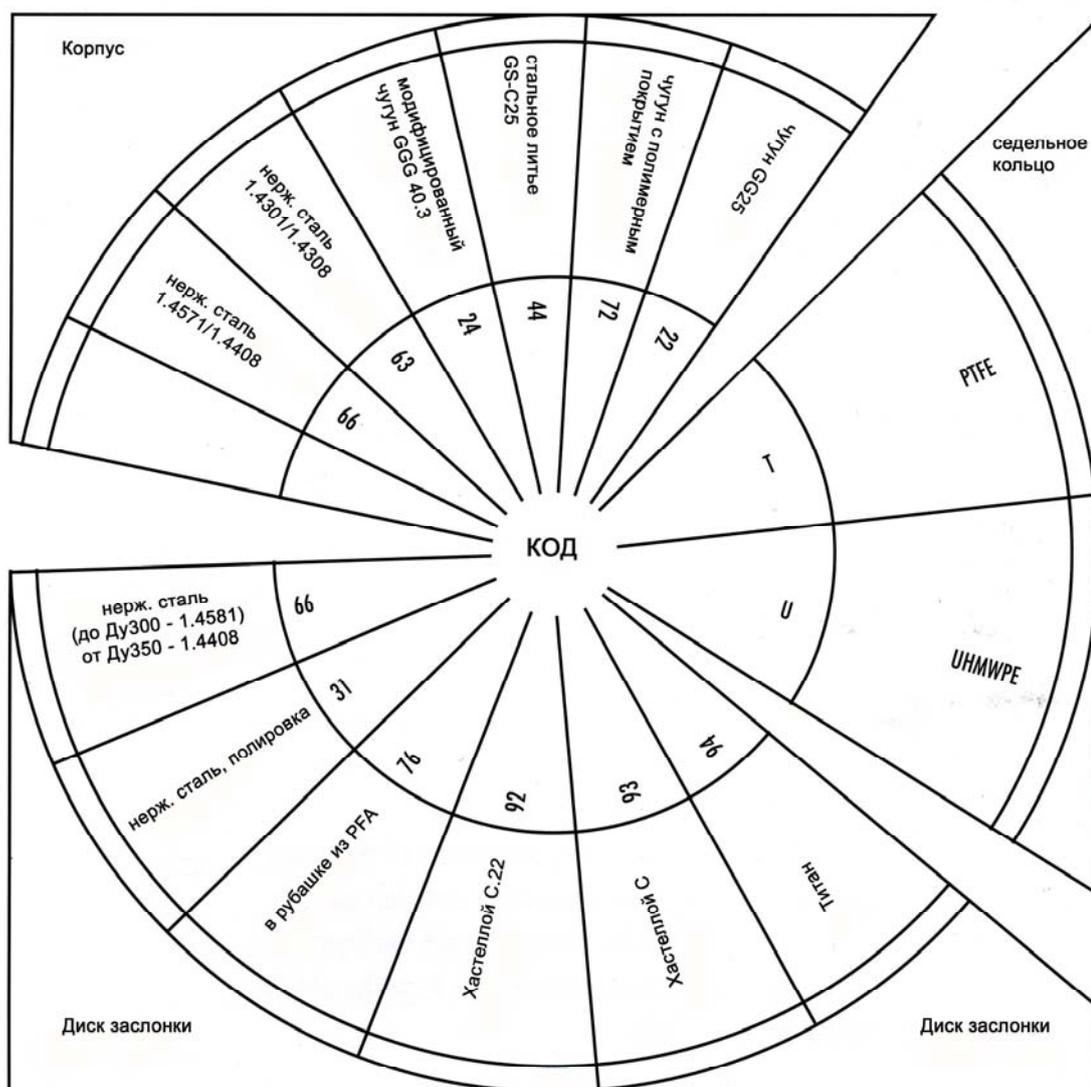
Эластомер – пружинящий элемент
Точно подходящее эластичное кольцо из силикона или EPDM за седельным кольцом из PTFE для уплотнения.

PFA – диск заслонки

Корпус из двух частей
Монтажная длина DIN 3230, K1; удобен в обслуживании, простая замена изнашивающихся частей

Первичное уплотнение
Интегрировано в седельное кольцо, обеспечивает устойчивое к давлению уплотнение без образования застойных зон.





В распоряжении заказчика находятся два материала, которые обладают высокой коррозионной и химической стойкостью и едва ли могут быть заменены на другой материал. Эти материалы стали незаменимыми для футеровки или покрытия частей арматуры, соприкасающихся с агрессивной средой, как и для заслонки типа K16.

PTFE (политетрафторэтилен)
PFA (полифторэтилен)

Особые свойства:
наилучшие антифрикционные свойства, низкий коэффициент трения, $\mu=0,04$, отсутствие неравномерности движения, антиадгезионные поверхности, очень хорошие электроизоляционные свойства.

Температура применения:

-30 °C до +180 °C

Области применения:

Кислоты, щелочи, бензин, бензол, растворители, краски, пар и т.д.

Не подходят для:

Элементарный фтор, трифторид хлора, щелочные металлы

PTFE/графит

(усиленный политетрафторэтилен с наполнителем из графита (25%))

Особые свойства:

Как у PTFE; кроме того это электропроводящий и антистатический материал. Повышенная прочность и износостойкость.

Температура применения:

-30 °C... +200 °C

Области применения:

см. PTFE

Не подходит для окисляющих сред; они могут воздействовать на материал.

UHMWPE

(ультравысокомолекулярный полиэтилен)

Особые свойства:

хорошие антифрикционные свойства, предотвращает налипание, не впитывает воду, износостойкий, хорошие электрические и диэлектрические свойства.

Температура применения:

-30 °C... +70 °C

Области применения:

абразивные среды, сыпучие материалы, грануляты, пищевая промышленность

Не предназначен для сложных эфиров и кетонов, ароматических углеродов

При помощи заслонки Тип K16 с футеровкой PTFE безопасно перекрываются, распределяются и регулируются потоки агрессивных и коррозионных сред.

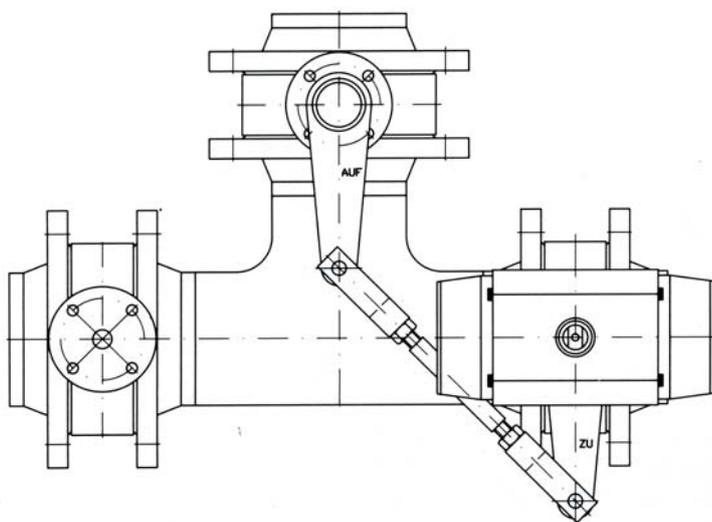
Применение материалов PTFE и PFA гарантирует неограниченное использование при полном сопротивлении химическому воздействию. В важных областях минимальная прочность материала превышена для обеспечения высокой диффузионной стабильности.

Только два конструктивных элемента соприкасаются со средой: диск заслонки и седельное кольцо. Благодаря конструкции, препятствующей образованию застойных зон, нейтральным свойствам материалов PTFE / PFA типично применение этой заслонки в

химической, пищевой и фармацевтической промышленности.

- Двойной принцип подпружинивания за седельным кольцом обеспечивает отличную изоляцию, и, что наиболее важно, достигается герметичность седла через «пружинящий элемент» эластомер-прокладку седла под седельным кольцом из PTFE.
- Первичное уплотнение прохода вала устанавливается через подпружиненный упорный подшипник.
- Вал заслонки не соприкасается со средой.
- Седельное кольцо из PTFE также берет на себя уплотнения фланцев.
- Диск заслонки обтекаемый и гладкий.
- Заслонки для применения в химической промышленности обладают превосходными характеристиками регулирования.

Особое исполнение



- Твердое вещество – гранулят – шлюзы
- Антистатические свойства для выравнивания потенциалов благодаря применению электропроводящего материала PTFE (PTFE/графит) и дополнительного подключения угольной щётки.
- Защита от изнашивания при абразивных средах благодаря отклоняющемуся конусу.
- Шарнирное удлинение включающего вала для преодоления большой дистанции между приводом и арматурой
- Применение трехходовых комбинаций для переключения потоков среды.

Одна из двух заслонок оснащается ручным приводом либо сервоприводом (регулирующим приводом). Вторая заслонка дооснащается системой тяг и рычагов управления механизмом переключения.

Пример заказа	K16 -	24	76	T	Ду150 / Ру16
Серия изделий	_____		_____	_____	_____
Корпус	_____		_____	_____	_____
Диск заслонки	_____		_____	_____	_____
Седельное кольцо	_____		_____	_____	_____
Условный проход	_____		_____	_____	_____
Условное давление	_____		_____	_____	_____