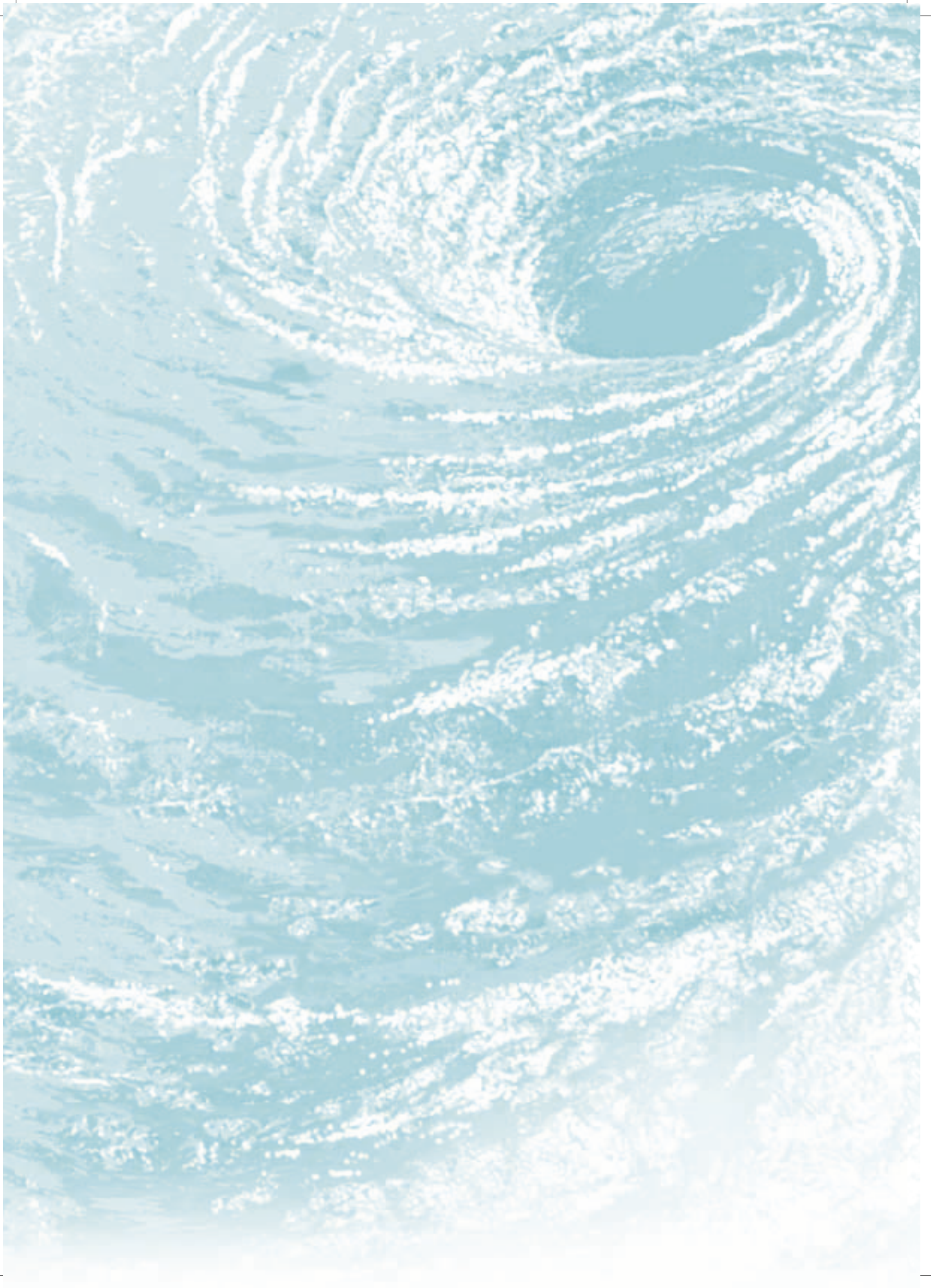




Трубопроводная Арматура





Содержание

Регулирующие и отсечные заслонки	4 - 19
Заслонка с мягким уплотнением, составной корпус	4 - 7
Заслонка с мягким уплотнением, неразъемный корпус	7 - 9
Заслонка с уплотнением из PTFE	10 - 13
Заслонка с двойным эксцентриком.....	14 - 17
Дроссельная заслонка.....	18 - 19
Шаровые краны	20 - 29
Муфтовый шаровой кран.....	20 - 23
Фланцевый шаровой кран.....	24 - 29
Шибберные задвижки	30 - 33
Обратные клапаны.....	34 - 37



Преимущества

- Расположенный по центру диск с прочным соединением диска / вала без зазора
- Очень удобны в обслуживании: замена седла в кратчайшее время благодаря корпусу, состоящему из двух частей
- Корпус полностью футерован эластомером, седельное кольцо – многофункциональный уплотняющий элемент
- Применяется практически для всех сред: от кислот до пищевой или медицинской отраслей
- Управление и регулирование хода процессов без гистерезиса

4



Типы



Тип KG 9 [Ду 50 – Ду 300]

Межфланцевая заслонка для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1 Ру 10/16, ANSI 150, корпус из двух частей, самоцентрирующийся, диск и вал цельные, герметична до 16 бар, вакуум-плотная

Технические данные:

Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)

Монтажный фланец: DIN 3337 – ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 – BA/BO-1
DIN 3230, T5, T6



Тип KG 7 [Ду 50 – Ду 300]

Технические данные:

Заслонка lug type для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1, Ру 10/16, ANSI 150. Корпус из двух частей с резьбовыми выступами для прочного фланцевого соединения с обеих сторон.

Отличительные особенности:

трубопровод может быть прифланцован с одной стороны, закрытая заслонка в качестве конечной арматуры перекрывает давление до 10 бар в зависимости от температуры.

Серии К KG 9 · KG 7 · K 19 · K 17 · K 08 · K 07 · K 11
Заслонки

Автоматизация рационально и безопасно
с использованием сменного фланца

GEFA-MULTITOR



Технические характеристики

1 Автоматизация

- Монтажный фланец по DIN 3337
- Прямой монтаж привода **без размыкания вала**
- Возможность замены и разные размеры для разных размеров приводов
- Защита привода от утечек

2 Корпус, состоящий из двух частей

Нормированная монтажная длина; очень удобен в обслуживании, простая замена внутренних деталей возможна только благодаря разъемной конструкции

3 Опорная втулка с уплотнительным кольцом

4 Первичное уплотнение

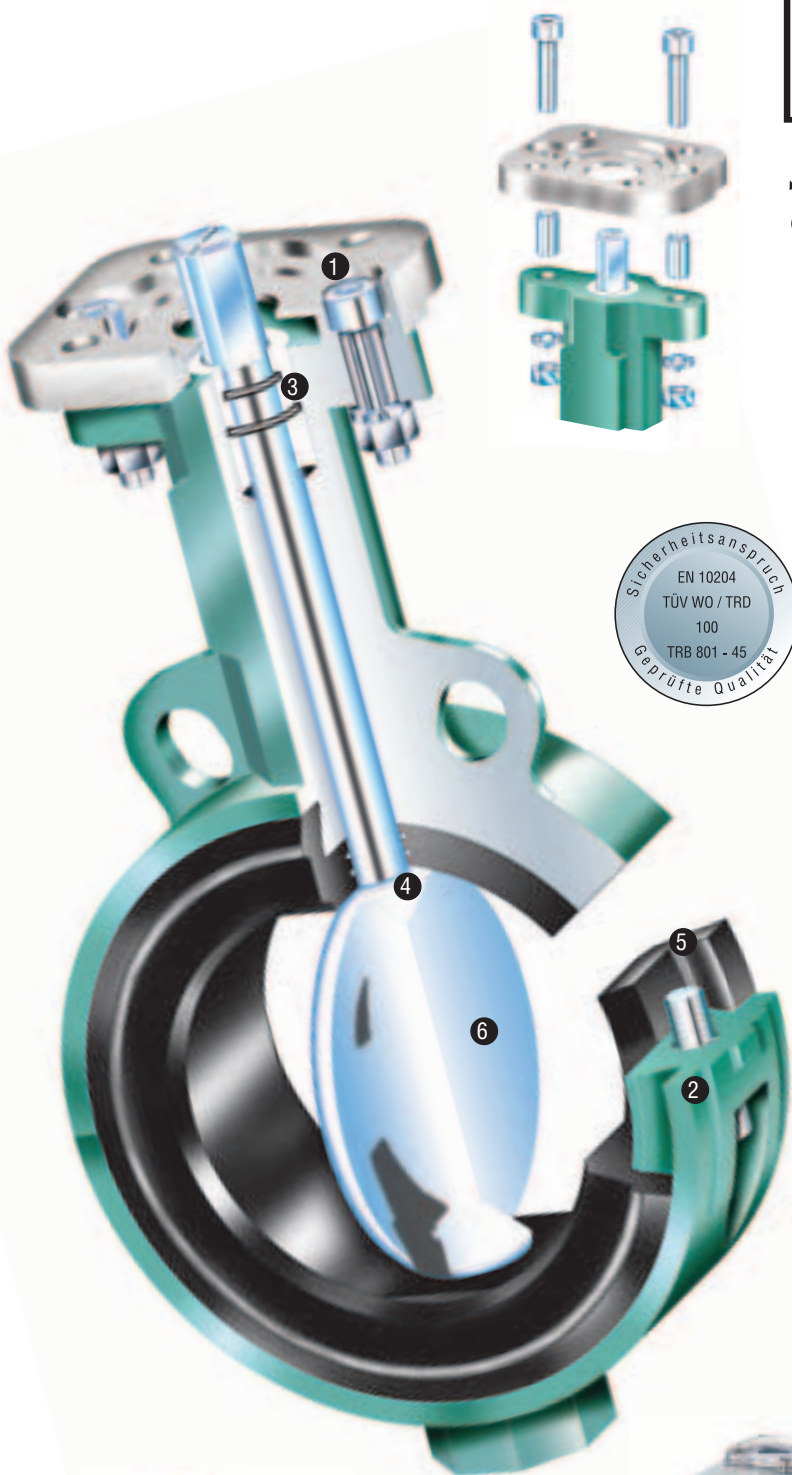
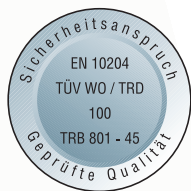
Интегрировано в седельное кольцо, препятствует выходу давления наружу, дополнительная лабиринтная структура

5 Седельное кольцо

Многофункциональный уплотнительный элемент, простая замена, не требует обслуживания, долгий срок службы, надежная герметизация в седле, к фланцам и на вале; надежная фиксация в соединении "ласточкин хвост", закреплено в корпусе без выступов на уплотнительную поверхность фланцев

6 Диск и вал заслонки

Цельная конструкция, без зазоров, большое свободное поперечное сечение, минимальная потеря давления



Возможны технические изменения

5



Тип K19 [Ду 350 – Ду 500]

Технические данные:

Межфланцевая заслонка для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 10/16, ANSI 150, составной корпус, самоцентрирующийся, диск и вал неразъемные, герметична до 16 бар, вакуум-плотная

Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)

Монтажный фланец: ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 – BA/BO-1 DIN 3230, T5, T6



Тип K08 [Ду 600 – Ду 1200]

Технические данные:

Межфланцевая заслонка для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 6/10/16, ANSI 150. Цельный корпус. Проходной вал соединен с диском установочными штифтами. Соединение защищено от среды.

Сменное седельное кольцо с дополнительным опорным кольцом из стали, служащим прочным резино-металлическим соединением при соблюдении толщины эластомера ок. 15-17 мм.

Монтажный фланец: ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 – BA/BO-1, DIN 3230, T5, T6



Тип K11 [Ду 25 – Ду 150]

Технические данные:

Межфланцевая заслонка для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 10/16, ANSI 150.

Составной корпус из нержавеющей стали с центровочными пластинами.

При наличии всех преимуществ основной серии K 19 эта заслонка из нержавеющей стали рекомендуется для всех отраслей, где дополнительным требованием является защита от коррозии внешних частей. Корпус изготавливается точным литьем с оптимизацией по весу.

Опция: электрополированные поверхности.

Внутренние детали, соприкасающиеся со средой, могут быть по-разному приспособлены к условиям среды и областям применения.

Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)

Монтажный фланец: DIN 3337 - ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 – BA/BO-1



Тип K17 [Ду 350 – Ду 500]

Заслонка lug type для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1, Ру 10, ANSI 150. Корпус из двух частей с резьбовыми выступами для прочного фланцевого соединения с обеих сторон. Диск заслонки и вал цельные, герметична до 16 бар и вакуум-плотная. Трубопровод может быть прифланцован с одной стороны, закрытая заслонка в качестве конечной арматуры перекрывает давление до 10 бар в зависимости от температуры.

Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)

Монтажный фланец: ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 – BA/BO-1 DIN 3230, T5, T6



Тип K07 [Ду 600 – Ду 1200]

Технические данные: заслонка с фланцевым присоединением для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 6/10/16, ANSI 150. Фланцевый цельный корпус может присоединяться с одной стороны (6 бар). Проходной вал соединен с диском установочными штифтами. Соединение защищено от среды. Сменное седельное кольцо с дополнительным опорным кольцом из стали, служащее прочным резино-металлическим соединением при соблюдении толщины эластомера ок. 15-17 мм

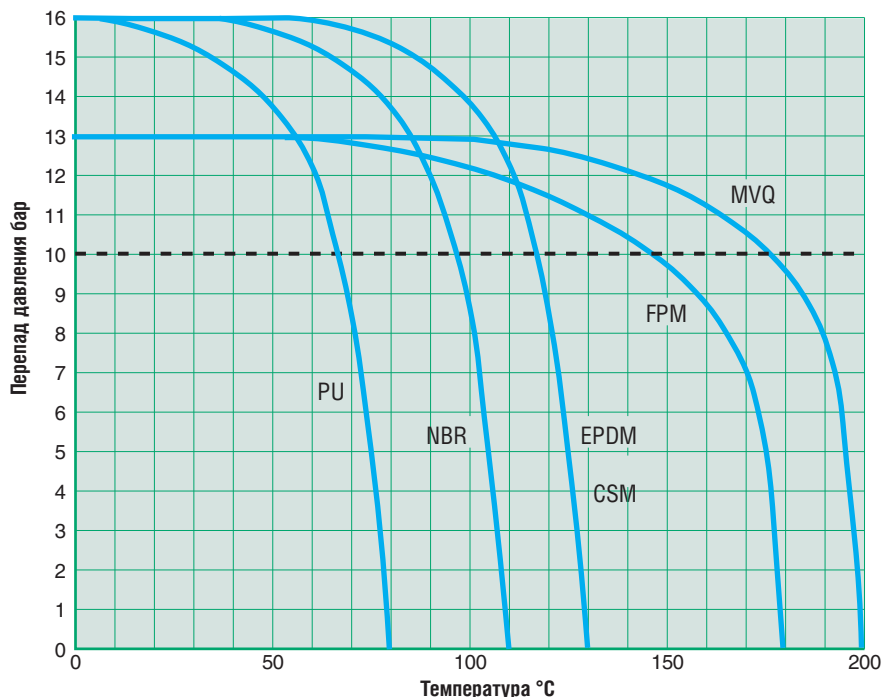
Монтажный фланец: ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 – BA/BO-1, DIN 3230, T5, T6

Технические данные

Диапазон регулирования:
угол открытия 20° – 60°

Диаграмма распределения давления / температуры



От Ду 200 при перепаде давления выше 13 бар необходимо использовать седельные кольца с повышенной твёрдостью по Шору.

Вакуум-плотные до 1×10^{-2} мбар

KG7 / K17 / K14: при присоединении с одной стороны максимальный перепад 10 бар

KG2 / KG4: максимальный перепад давления 10 бар

K08 / K07: максимальный перепад давления 10 бар

K08 / K07: материал седельного кольца EPDM или NBR

Поставляемые материалы

Код	Корпус
22	серый чугун GG25
72	серый чугун, с полимерн. покр.
44	сталь GS-C25
24	чугун с шаровидным графитом
63	нерж. сталь 1.4301/1.4308
66	нерж. сталь 1.4571/1.4408

Код	Диск заслонки
61	сталь 1.4008
66	нерж. сталь (до Ду 150-1.4581) от Ду 200-1.4408
31	нерж. сталь, полированная
13	бронза
23	чугун с шаровид. графитом GGG 40
77	футеровка из PTFE
78	покрытие E-CTFE
79	гуммированный EPDM
92	хастеллой C22
93	хастеллой C
94	титан

Код	Седельное кольцо
E	EPDM
EW	EPDM белый
B	NBR (Нитрил)
H	CSM (Гипалон)
S	MVQ (Силикон)
V	FPM
PU	PU (Полиуретан)

EPDM
(этилен-пропилен-диен-метилен)
Температура: -30 °C до 140 °C

CSM
(хлорсульфированный полиэтилен)
хайпалон
Температура: -20 °C до 140 °C

NBR
(нитрильный каучук) пербунал
Температура: -20 °C до 120 °C

MVQ
(силиконовый каучук)
Температура: -40 °C до 200 °C

FPM
(фторкаучук) витон
Температура: -30 °C до 180 °C

PU
(полиуретан)
Температура: -30 °C до 80 °C

Замена седельного кольца



После ослабления обоих винтов в корпусе только нижняя часть вместе с внутренними деталями вытягивается вниз. Привод остается смонтированным на верхней части корпуса.



2

3

Седельное кольцо просто снимается с диска.

4

Новое седельное кольцо надевается на диск - все очень просто!

Нижняя часть корпуса с внутренними деталями снова устанавливается, жестко затягиваются винты корпуса. Готово!



5



6

Возможны технические изменения

7

Типы



Тип KG 2 [Ду 50 - Ду 500]
Межфланцевая заслонка для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 10/16, ANSI 150.



Тип KG 4 [Ду 50 - Ду 500]
Заслонка lug type, может присоединяться с одной стороны, для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 10/16, ANSI 150.

Технические данные:
Цельный корпус, самоцентрирующийся
Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)
Монтажный фланец: DIN 3337 - ISO 5211
Испытания: DIN 3230, T3 - BA/BO-1
Диапазон регулирования: угол открытия 20° - 60°
Отличительные особенности: закрытая заслонка в качестве конечной арматуры перекрывает давление до 10 бар в зависимости от температуры.

Заслонки KG 2 - KG 4

Преимущества

- Центрированная заслонка для рационального и безопасного использования в промышленности
- Экономичная заводская комплектация, цельная конструкция корпуса
- Корпус полностью футерован эластомером, седельное кольцо – многофункциональный уплотнительный элемент

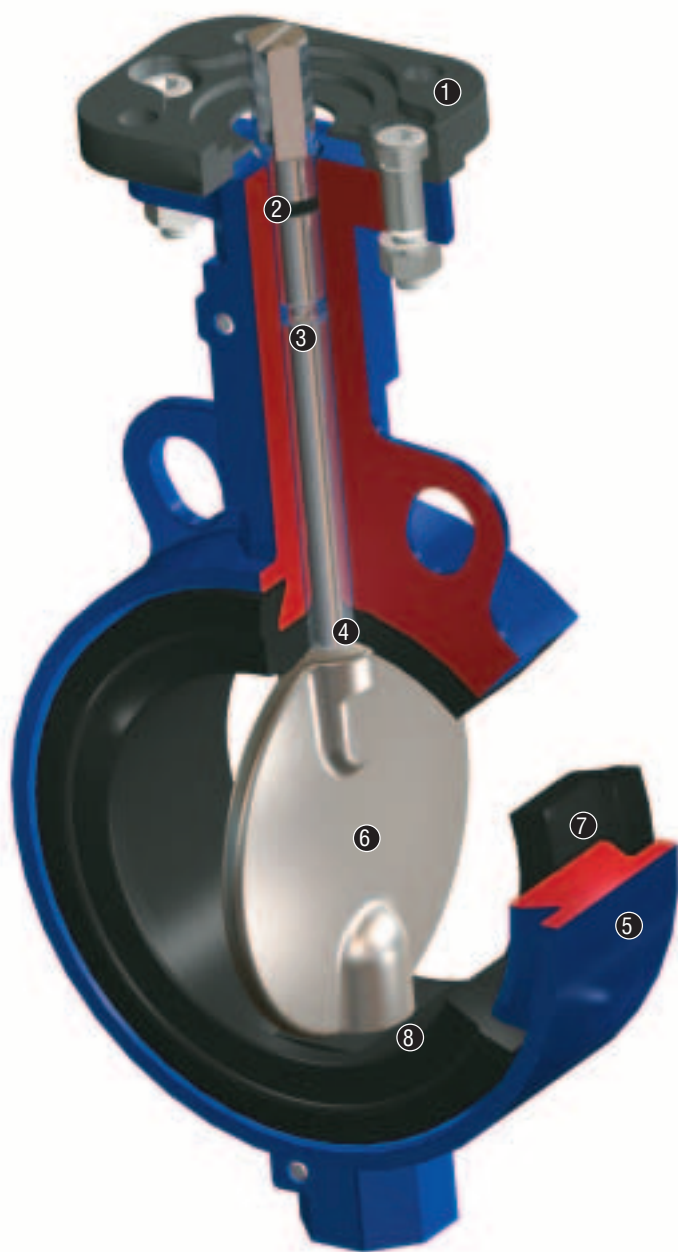


Автоматизация рационально и безопасно с использованием сменного фланца

GEFA-MULTITOR



Технические характеристики



1 Автоматизация

- Монтажный фланец по DIN 3337
- Прямой монтаж привода без размыкания вала
- Возможность замены и разные размеры для разных размеров приводов
- Защита привода от утечек

2 Дополнительное уплотнительное кольцо герметизирует вал снаружи

3 Составной вал, не допускающий протечки обеспечивает стабильное положение диска заслонки

4 Первичное уплотнение интегрировано в седельное кольцо, способствует устойчивому к давлению уплотнению наружу, дополнительная лабиринтная структура, герметизирует вал.

5 Корпус Неразборный корпус с центровочными отверстиями или резьбовыми отверстиями в исполнении lug type.

6 Диск заслонки высококачественная обработка со всех сторон

7 Седельное кольцо многофункциональный уплотнительный элемент, заменяемый, не требующий обслуживания, долгий срок службы, надежная герметизация в седле, к фланцам и на вале; надежная фиксация в соединении «ласточкин хвост», закреплено в корпусе без выступов на уплотнительную поверхность фланцев

8 Герметичность седла Благодаря специальной форме уплотнительной поверхности диска достигается абсолютная герметизация седла до 12 бар

Поставляемые материалы

Код	Корпус
22	серый чугун GG25

Код	Диск заслонки
66	нерж. сталь 1.4408

Код	Вал
	нерж. сталь 1.4021

Код	Седельное кольцо
E	EPDM
Ew	белый EPDM
B	NBR (Нитрил)
H	CSM (Хайпалон)
S	MVQ (Силикон)
V	FPM
PU	PU (Полиуретан)

Возможны технические изменения





Преимущества

- Расположенный по центру диск с жестким соединением диска / вала без зазора
- Корпус полностью футерован PTFE (мин. 3 мм)
- Надежная герметизация при полной химической устойчивости
- Сильно агрессивные и коррозионные среды проводятся безопасно

10



Заслонки KG 6 - KG 8 - KG 16 - KG 18

Типы



Тип KG 6 [Ду 50 – Ду 300]

Технические данные:

Межфланцевая заслонка для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 10/16, ANSI 150.

Составной корпус,

самоцентрирующий, диск и вал цельные, герметичность до 10 бар

Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)

Монтажный фланец: DIN 3337 - ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 – BA/BO-1, DIN 3230, T5, T6



Тип KG 8 [Ду 50 – Ду 300]

Технические данные:

Заслонка lug type для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 10/16, ANSI 150.

Составной корпус с резьбовыми отверстиями для прочного фланцевого присоединения с обеих сторон, арматура герметична до 10 бар.

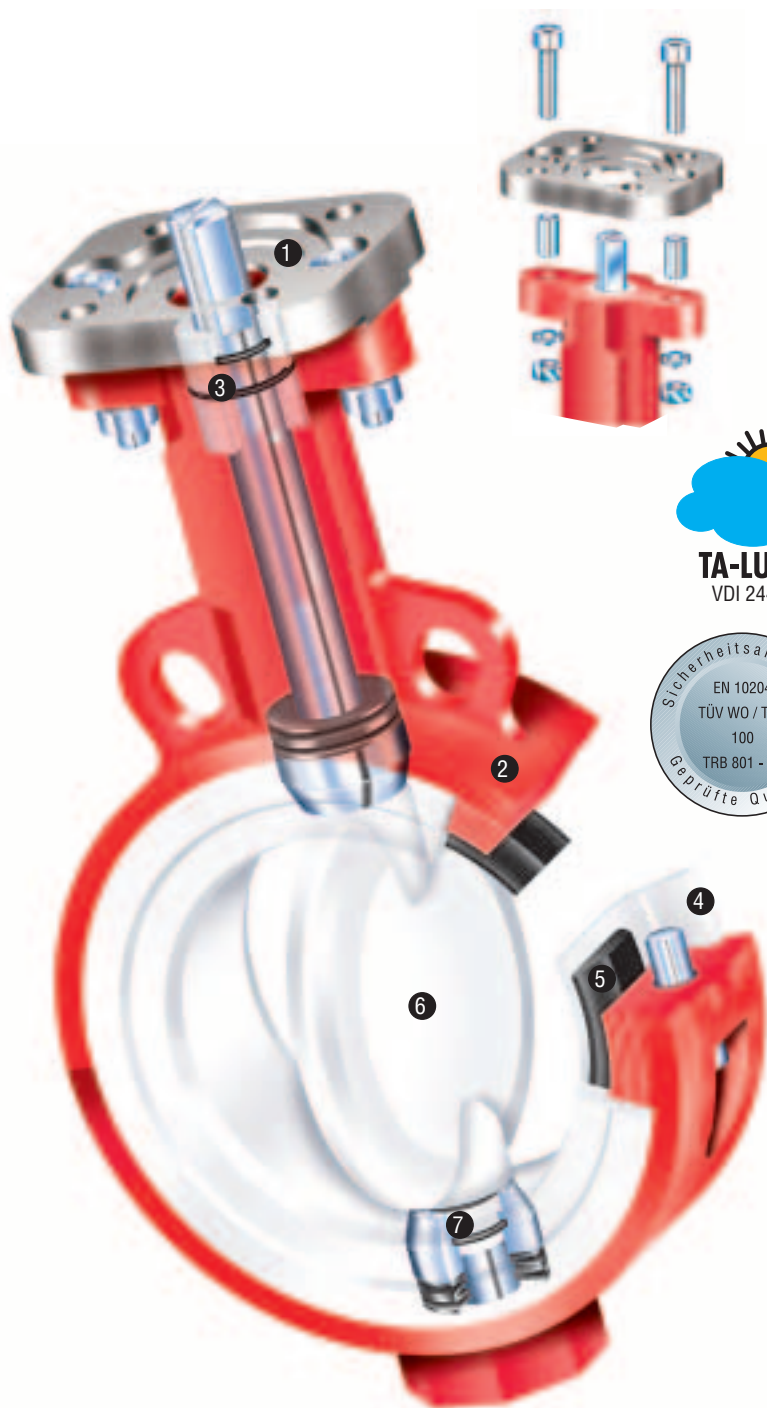
Особенности: трубопровод может быть присоединен с одной стороны, в этом случае арматура герметична до 10 бар в зависимости от температуры.

Автоматизация рационально и безопасно
с использованием сменного фланца

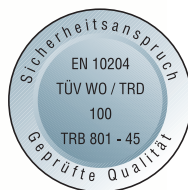
GEFA-MULTITOR



Технические характеристики



TA-LUFT
VDI 2440



- 1 **Присоединительный фланец**
 - Монтажный фланец согласно DIN 3337
 - Прямой монтаж привода без размыкания вала
 - Возможность замены и разные размеры для разных размеров приводов
 - Защита привода от утечек
- 2 **Составной корпус**
Нормированная монтажная длина, удобство в обслуживании, простая замена внутренних деталей возможна только благодаря составной конструкции корпуса
- 3 **Опорная втулка с уплотнительным кольцом**
- 4 **Седельное кольцо из PTFE**
прочное исполнение (3 мм), устойчиво к диффузии, обеспечивает длительную герметизацию вала, затвора и присоединения
- 5 **Эластомер – пружинящий элемент**
эластичное кольцо из силикона или EPDM за седельным кольцом для гибкой герметизации затвора
- 6 **Диск заслонки с футеровкой из PTFE**
Диск из нержавеющей стали полностью футерован PTFE (слой 4 мм)
- 7 **Первичное уплотнение**
интегрировано в седельное кольцо, способствует герметизации без образования застойных зон. Поджимание обеспечивается благодаря подпружиненному подшипнику.



Возможны технические изменения

11



Тип K16 [Ду 350 – Ду 600]

Технические данные:

Межфланцевая заслонка для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, Ру 10/16, ANSI 150.

Составной корпус,

самоцентрирующийся, диск и вал неразъемные, герметична до 10 бар.

Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)

Монтажный фланец: ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 - BA/BO-1 DIN 3230, T5, T6

Тип K18 [Ду 350 – Ду 600]

Технические данные:

Заслонка lug type для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1, Ру 10, ANSI 150.

Корпус из двух частей с резьбовыми отверстиями для прочного фланцевого соединения с обеих сторон. Диск заслонки и вал неразъемные.

Особенности:

Трубопровод может присоединяться с одной стороны, закрытая заслонка в качестве конечной арматуры перекрывает давление до 10 бар в зависимости от температуры.

Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)

Монтажный фланец: ISO 5211

Испытания: DIN 3230, T3 - BA/BO-1 DIN 3230, T5, T6

При помощи заслонки с футеровкой из PTFE для химических сред надежно отсекаются и регулируются агрессивные и коррозионные среды. Материал PTFE гарантирует почти неограниченные области применения заслонки при полной химической стойкости.

Только две детали соприкасаются со средой: диск и седельное кольцо. Благодаря конструкции, препятствующей образованию застойных зон и нейтральным свойствам материала PTFE типично применение этих заслонок в пищевой, фармацевтической и химической промышленности. Принцип двойного подпружинивания седельного кольца обеспечивает долговременную герметизацию затвора.

- Благодаря "пружинящему элементу" – кольцу эластомера, находящемуся за седельным кольцом из PTFE, достигается надежная герметичность всего затвора.
- Первичное уплотнение вала подпружинено благодаря точно установленным тарельчатым пружинам.



Первичное уплотнение

Первичное уплотнение вала точно устанавливается благодаря подпружиненному подшипнику из нержавеющей стали.

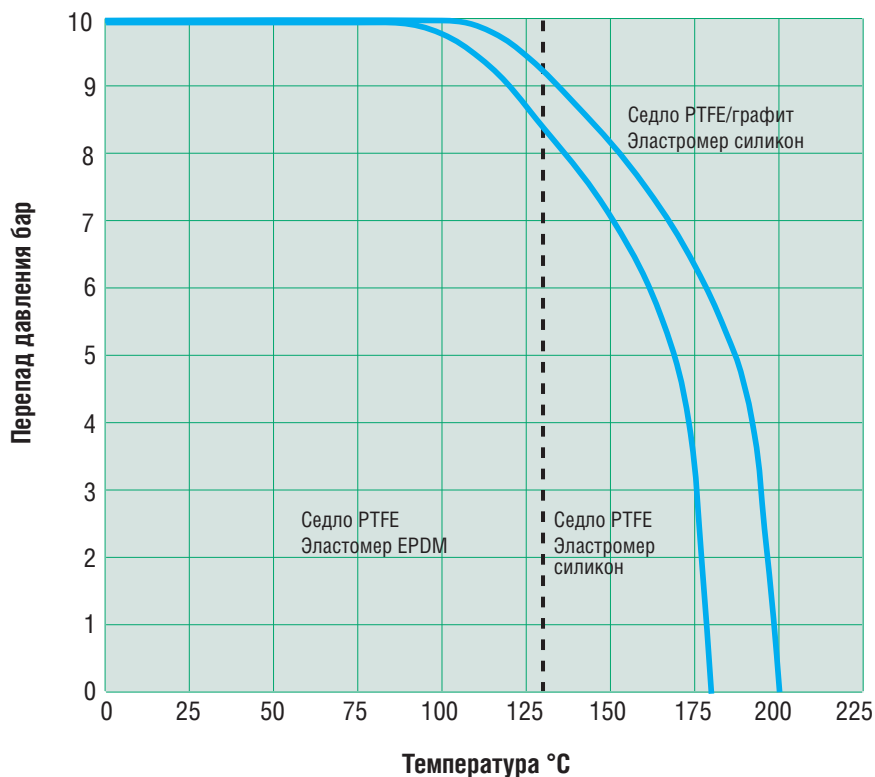
Вал заслонки не соприкасается со средой. В качестве дополнительного - третьего барьера служит кольцо, футерованное PFA, располагающееся сразу за первичным уплотнением.

Такое "тройное уплотнение" обеспечивает абсолютную герметичность наружу и предотвращает утечку в находящееся за ним внутреннее пространство корпуса.



Технические данные

Диаграмма распределения давления / температуры



Диапазон регулирования:
угол открытия 20° - 60°

Материал PTFE (фторопласт) является коррозионноустойчивым и устойчивым к химическим средам материалом и по своим свойствам превосходит любой другой материал. Для футеровки соприкасающихся со средой частей заслонок, таких как заслонки GEFA серии KG6/KG8, этот материал стал незаменим.

PTFE (политетрафторэтилен)
Температура использования:
-30 °C до +180 °C

PTFE/графит
(усиленный политетрафторэтилен с 25% содержанием графита)
Температура использования:
-30 °C до +200 °C

Поставляемые материалы

Код	Корпус
22	чугун GG25
72	чугун, покрытый полимером
44	сталь GS-C25
24	чугун с шаровидным графитом
63	нерж. сталь 1.4301/1.4308
66	нерж. сталь 1.4571/1.4408

Код	Диск заслонки
66	нерж. сталь (до Ду 150-1.4581), от Ду 200-1.4408
31	нержавеющая сталь, полированная
77	покрытие из PTFE
92	хастеллой С 22
93	хастеллой С
94	титан

Код	Седельное кольцо
T	PTFE
TK	PTFE/Графит



TA-Luft / VDI 2440

Отсечные заслонки с футеровкой PTFE в стандартном исполнении проверены и сертифицированы на соответствие требованиям TA-Luft /VDI 2440 (уплотнения арматуры от утечек среды наружу). В результате испытаний по нагрузке, частоте переключений, а также температуре и давлению заслонки полностью удовлетворили эти требования.

Результат: класс утечки значительно лучше, чем удельный класс утечки 1×10^{-4} бар x лтр. (s x m)

Таким образом, требования по TA-Luft, предъявляемые к арматуре такого класса, беспорно перевыполнены.

Преимущества для пользователя: заслонка с надежными характеристиками по герметичности, работе и сроку службы.

Положительные отзывы и референция подтверждают прекрасное качество этой убедительной технологии.

HG
Заслонка с двойным эксцентриком

Отсечная, регулирующая заслонка с двойным эксцентриком тип HG

Благодаря технике двойного эксцентрика области применения таких заслонок значительно расширяются, и с точки зрения денежных затрат решаются более эффективно по сравнению с регулирующими клапанами. Независимо от того, какие функции выполняет заслонка с двойным эксцентриком (открыть/закрыть или регулирующая), она подходит для решения многих производственных задач.

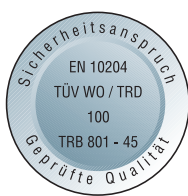
Типы



HG 1 – межфланцевое исполнение

для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, ANSI 150-300

Преимущества



- Надежная отсечная и регулирующая заслонка
- Надежная герметизация при высоких давлениях и маленьких крутящих моментах благодаря принципу двойного эксцентрика
- Незначительный износ
- Надежное уплотнение вала (опция TA-Luft)
- Различные материалы седельного кольца

GEFA-MULTITOP

Рациональная автоматизация со сменным переходным устройством без размыкания вала.





Принцип двойного эксцентрика



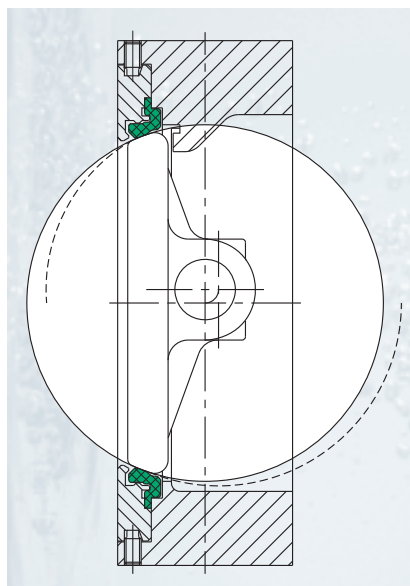
HG 7 – заслонка lug type

Трубопровод может присоединяться с одной стороны в рекомендуемом направлении подачи давления.



HG 7-...BK заслонка lug type

с зажимным кольцом, двустороннее присоединение. Необходимо учитывать максимальное рабочее давление.

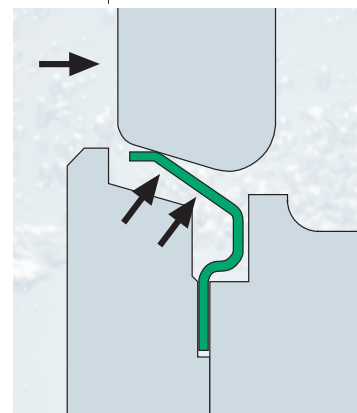


Принцип двойного эксцентрика позволяет обеспечить надежную герметизацию практически без изнашивания.

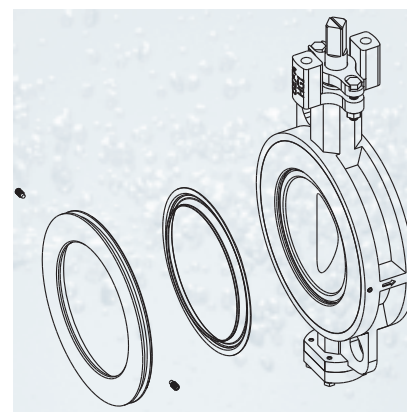
Благодаря двойному смещению центра вращения диск заслонки отходит от седла сразу же с начала открытия. Седельное кольцо полностью разгружается. **Поворот на 90° осуществляется благодаря этому без трения при дополнительных уменьшенных крутящих моментах.** Такие конструктивные особенности обеспечивают очень долгий срок службы при высокой частоте переключений.

Дополнительные опции:

- Диапазон давления: Ру 40/Ру 63
- Исполнение с обогревательной/охлаждающей рубашкой
- Особые материалы
- Дроссельная заслонка без образования застойных зон
- Уплотнительные кольца на втулках подшипника и направляющих вала
- трехходовая комбинация переключения



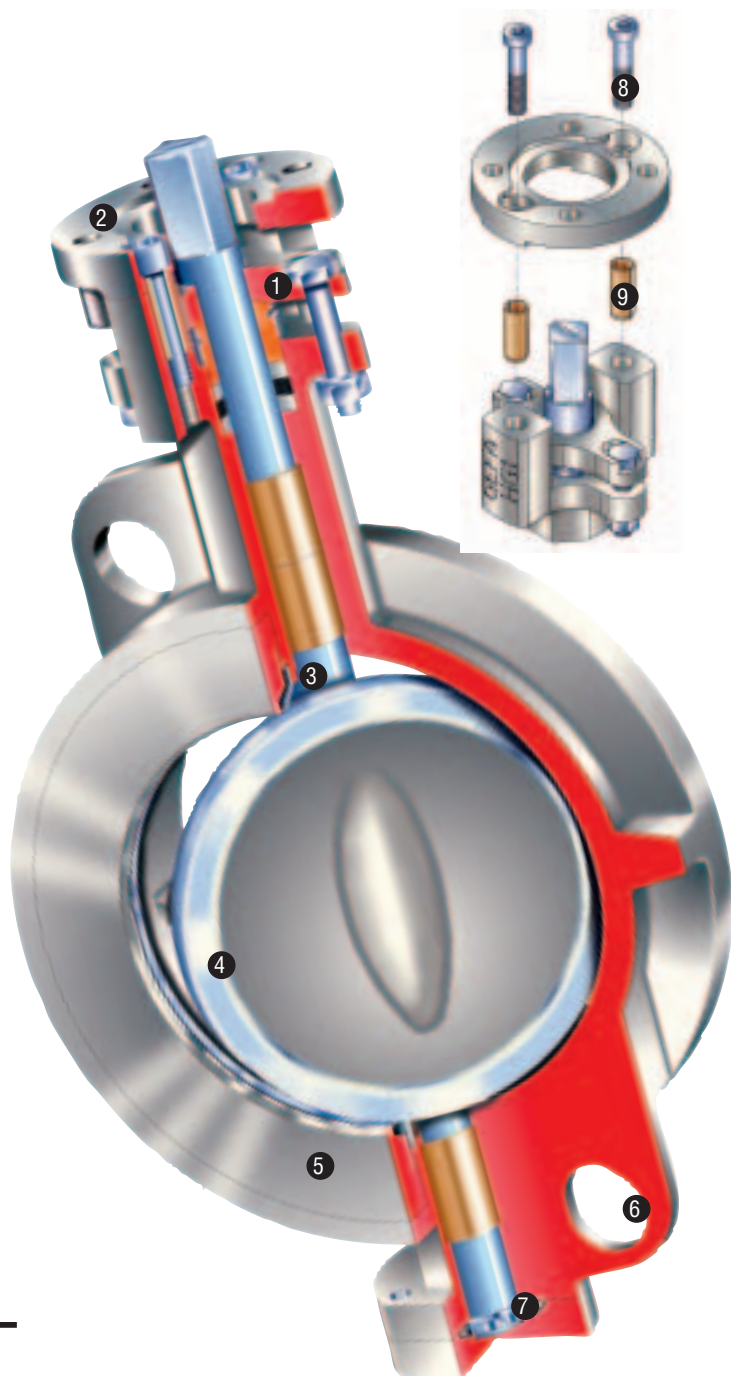
Рекомендуемое направление потока среды (обозначено стрелкой на корпусе) гарантирует абсолютную герметичность. Герметизации способствует также активное давление (перепад давления) среды, поджимающее седельное кольцо к диску. Кольцо-вставка и корпус дополнительно защищают гибкое седельное кольцо от негативных влияний потока среды. Заслонка герметизирует также при переменных направлениях потока и давления.



Одной из функциональных особенностей седельного кольца является удобство в его обслуживании. Седельное кольцо может быть заменено в кратчайшее время по месту без использования специальных инструментов.



Автоматизация рационально и безопасно с использованием сменного фланца G E F A - M U L T I T O P



Технические характеристики

1 Автоматизация

- монтажный фланец согласно DIN 3337, монтаж привода **без размыкания вала**
- различные размеры и возможность замены для приводов любых размеров
- защита привода от утечек

2 Безопасность (опция TA-Luft)

Уплотнение вала с дополнительной натяжкой расположено внутри монтажного фланца, поэтому регулируется без демонтажа привода

3 Долгий срок службы

Кольцо-вставка корпуса эффективно защищает седельное кольцо от прямого натекания среды и предотвращает его износ

4 Надежность

Принцип двойного эксцентрика со сферической уплотнительной поверхностью диска обеспечивает переключение практически без износа при наивысшей герметичности и минимальных крутящих моментах

5 Точность и разнообразие

Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20/25/16
Опция: исполнение шип-паз, DIN 2512

6 Точный монтаж

Простой монтаж обеспечивается благодаря центровочным отверстиям для всех распространенных норм фланцев

7 Удобство в ремонте и обслуживании

Осевой центрирующий элемент легко доступен и подготовлен для дальнейшего обслуживания

8 Рациональность и безопасность

- винты цилиндрической формы фиксируют монтажный фланец без переноса крутящих моментов (моментов привода)
- стяжные гильзы обеспечивают соединение монтажного фланца и корпуса без зазора и переносят крутящие моменты

Поставляемые материалы

Наименование	HG...4466 TG	HG...6666 TG	HG...4466 M	HG...6666 M	HG...4466 NM	HG...6666 NM
макс. рабочая. темп-ра	+220 °C	+220 °C	+220 °C	+220 °C	+450 °C	+450 °C
Корпус	сталь GS-C 25	1.4408	сталь GS-C 25	1.4408	сталь GS-C 25	1.4408
Диск	1.4408	1.4408	1.4408/нитрирование	1.4408/нитрирование	1.4408/нитрирование	1.4408/нитрирование
Вал	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
* Седельное кольцо	PTFE/стекло-волокно	PTFE/стекло-волокно	1.4571/нитрирование	1.4571/нитрирование	1.4571/нитрирование	1.4571/нитрирование
Опорная втулка	1.4401/PTFE	1.4401/PTFE	1.4401/PTFE	1.4401/PTFE	1.4571/нитрирование	1.4571/нитрирование
*Набивка	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	Графит	Графит
Стяжное кольцо	Сталь	1.4571	Сталь	1.4571	Сталь	1.4571

* ЗИП / изнашивающаяся деталь

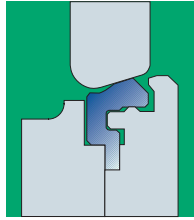
Седельное кольцо

Очень гибкое, с оптимизированной стабилизирующей силой

При монтаже в рекомендуемом направлении потока среды перепад давления способствует герметичному закрытию заслонки.

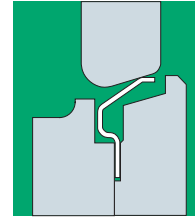
Опции:

- седельное кольцо "Fire safe"
- седельное кольцо для низких температур
- седельные кольца для экстремальных условий применения



Седельное кольцо из PTFE

Очень эластичное, устойчиво к воздействиям химических сред. Стабильно к воздействию давления благодаря армированию из стекловолокна даже при высоких температурах
Плотность: DIN 3230, часть 3/BO-1

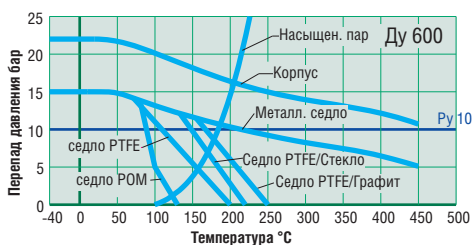
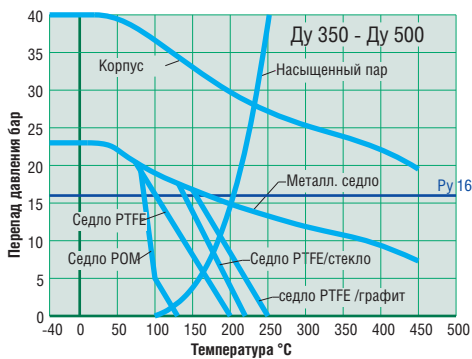
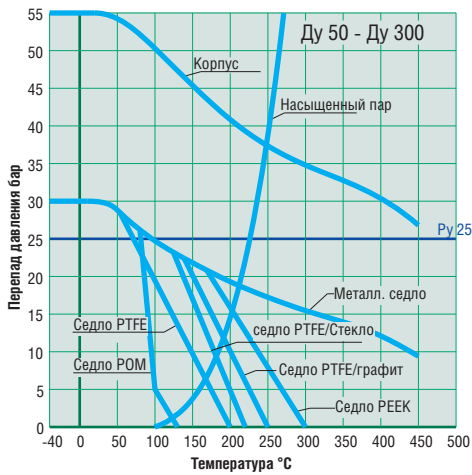


Металлическое седельное кольцо

Очень хорошие пружинные свойства благодаря специальной форме. Устойчиво к воздействию высоких температур благодаря конструкции из 1.4571/нитрирование. Герметичность: DIN 3230, часть 3/BO-2

Технические данные

Диаграмма распределения давления / температуры



Крутящие моменты

Ду	NPS	kvs	Седло PTFE Δp 10 bar (Nm)	Седло PTFE Δp 16 bar (Nm)	Седло PTFE Δp 25 bar (Nm)	Мет. седло Δp 10 bar (Nm)	Мет. седло Δp 16 bar (Nm)	Мет. седло Δp 25 bar (Nm)
50	2"	79	53	55	59	70	72	73
65	2 1/2"	130	53	55	59	70	72	73
80	3"	225	55	60	66	78	80	86
100	4"	395	70	77	88	92	97	106
125	5"	655	93	104	130	131	143	156
150	6"	990	131	144	181	179	196	214
200	8"	1810	204	224	280	256	281	318
250	10"	2760	290	319	398	340	378	433
300	12"	4050	418	535	685	536	681	854
350	14"	5000	627	819	-	873	1219	-
400	16"	6900	943	1252	-	1316	1851	-
500	20"	12000	1461	1986	-	2044	2818	-
600	24"	18000	2282	-	-	3219	-	-

Давление

Условный проход	Условное давление	Макс. рабочее давление
Ду 50 до Ду 300	PY 10/16/25/40 ANSI 150/300	25 бар
Ду 350 до Ду 500	PY 10/16/25 ANSI 150	16 бар
Ду 600 до Ду 1000	PY 10/16 ANSI 150	10 бар

Макс. рабочее давление зависит от рабочей температуры

Диапазон регулирования:

угол открытия

20° - 60°

Уплотнительные поверхности фланцев:

Ra 3,2



Типы



Дроссельная и регулирующая заслонка KGT

Преимущества

- Хорошая функция регулирования
- Дроссельная заслонка полностью из нержавеющей стали 1.4408
- Гладкие поверхности благодаря точному литью
- Дополнительная "чистовая" механическая обработка внутреннего контура
- Прямой монтаж всех приводов – рационально и безопасно

Тип KGT [Ду 80 – Ду 250]

Технические данные:

Межфланцевая заслонка для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1 Ру 10

Цельный корпус с центровочными отверстиями, вал проходной, обтекаемый ровный контур диска

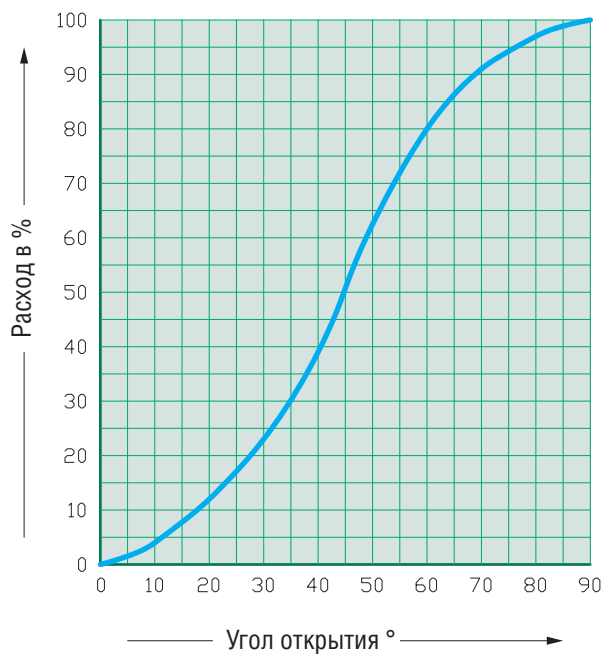
Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 20 (DIN 3230-K1)

Присоединительный фланец: DIN 3337 – ISO 5211

Технические данные

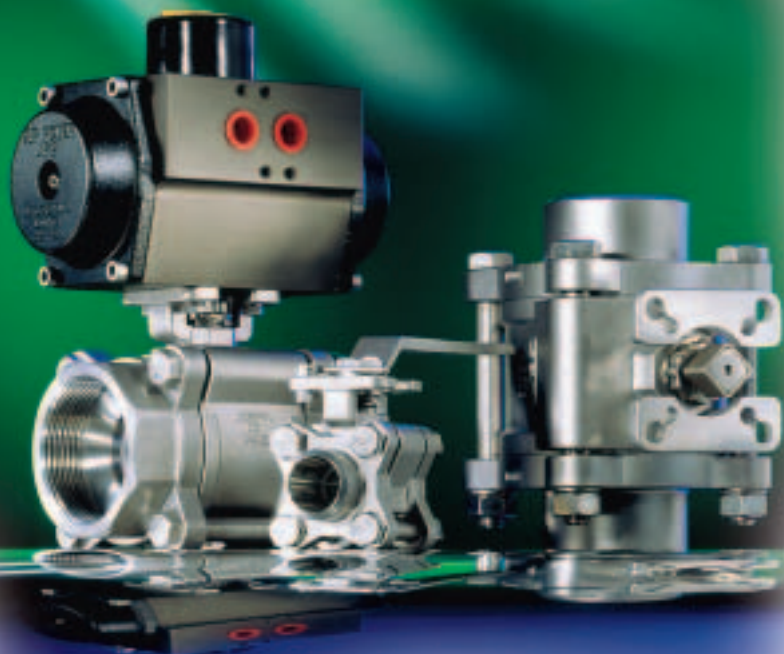
Технические особенности	
Возможные диаметры	Ду 80 – Ду 250
Монтаж между фланцами	DIN EN 1092-1, РУ 10
Макс. перепад давления Δp	8 бар
Протечка в положении НЗ	1 – 2 %
Макс. температура	180 °С

Ду	kvs 90°
80	520
100	850
150	1.900
200	3.200
250	5.500



Для режима регулирования используется уставка 0° - 70°. В диапазоне 20° - 60° заслонка имеет приближенную линейную характеристику.





Тип



Преимущества

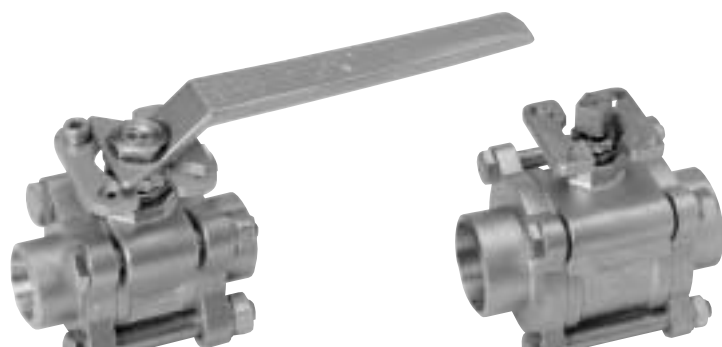
- Безопасное соединение
Всех приводов с арматурой
- Надежное уплотнение вала
- Высокая частота переключений
- Надежная герметизация вала
- Высокая герметичность в проходе
- Различные варианты присоединений к процессу
- Точный монтаж

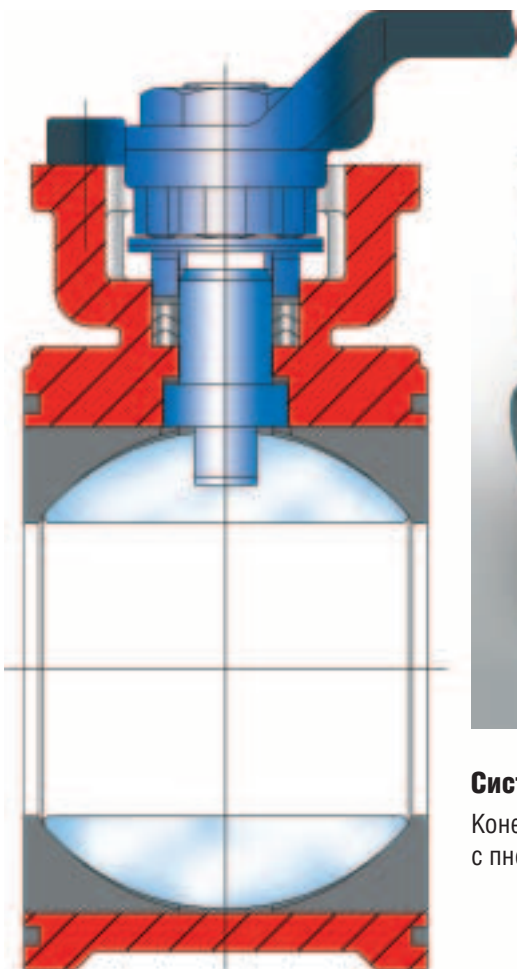
Шаровой кран DG 1

**Шаровой кран, трехсекционный
Тип DG1**

Используя шаровой кран DG1, пользователь получает современную и надежную арматуру, которая может широко применяться в различных отраслях промышленности при различных условиях. Шаровой кран успешно используется в химической, нефтехимической промышленности, технологических установках, в пищевой промышленности, в производстве напитков и многих других отраслях. С его помощью надежно контролируются процессы, где температура среды составляет от -50 до +250 °С, а рабочее давление до 125 бар; однако предельные границы использования арматуры всегда должны быть рассчитаны по рабочим параметрам. Благодаря свободному проходу шарового сегмента достигается высокое значение расхода. Поскольку в открытом положении в потоке среды нет запорного органа, шаровой кран остается свободным от отложений и сбора сред.

Шаровой кран специальным образом подготовлен для автоматизации: подключение к приводу соответствует DIN 3337 и позволяет напрямую монтировать привод без дополнительных адаптеров.





Системы автоматизации

Конечные выключатели J 10 В с пневматическим приводом AP

Конечные выключатели Т 10 с пневматическим приводом AP и соленоидным клапаном

Опция: система без мертвых зон

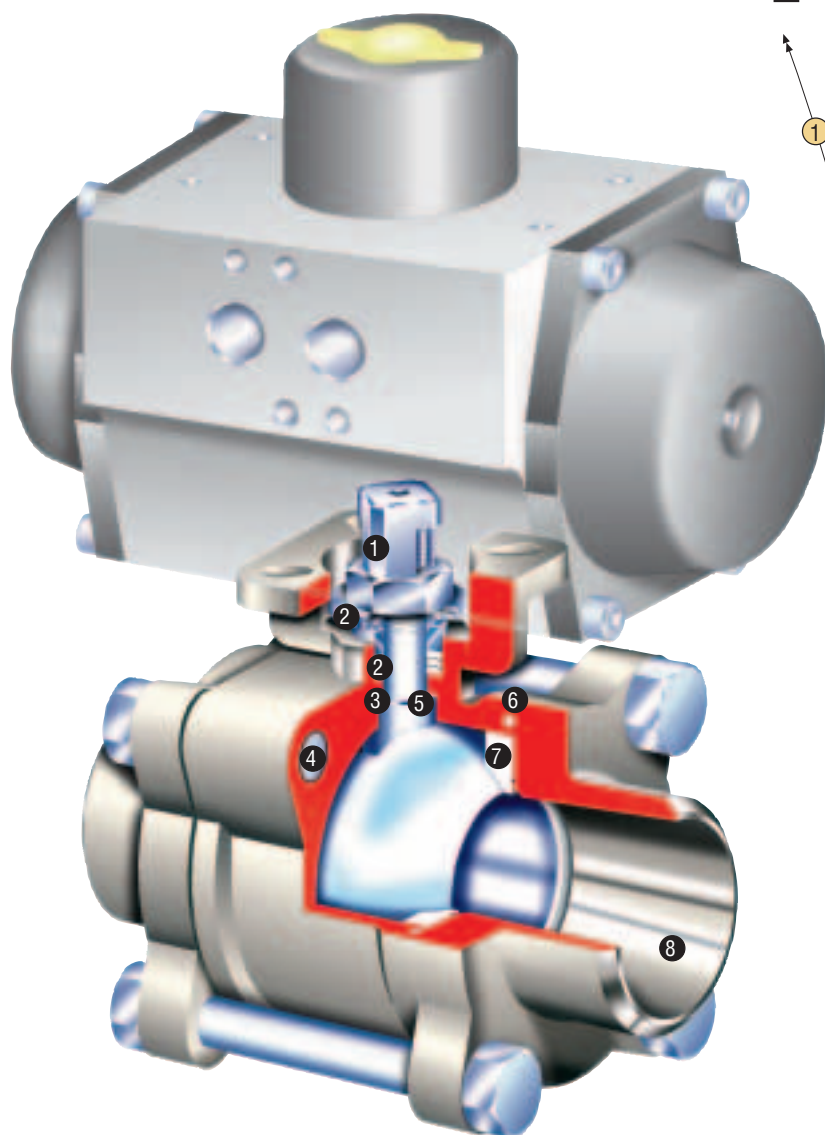
Для предотвращения скопления среды и обеспечения полного опустошения внутреннего пространства используются седельные кольца, которые прилегают к шару и заполняют оставшиеся мертвые зоны.

В качестве материалов для седельных колец применяются все типовые композиции.



Возможны технические изменения

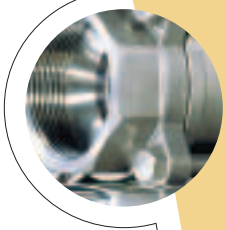
Технические характеристики



- 1 **Безопасное присоединение**
 Всех приводов к арматуре благодаря прямому монтажу
 Монтажный фланец по DIN 3337
 Присоединение без размыкания вала
- 2 **Надежное уплотнение вала**
 благодаря подпружиненным кольцам из PTFE
- 3 **Высокая частота переключений**
 благодаря специальной конструкции уплотнений
- 4 **Точный монтаж**
 благодаря полностью центрированным направляющим
- 5 **Вал, не допускающий протечки**
 вставлен изнутри, поверхность шара отполирована, с особо четким контуром
- 6 **Надежная герметизация**
 наружу благодаря отдельному уплотнению корпуса
- 7 **Высокая герметичность**
 в проходе благодаря специальной форме седельных колец. Материалы: PTFE/стекловолокно, PTFE/уголь, PEEK, UHMWPE, POM
- 8 **Различные варианты присоединений к процессу**
 - приварные наконечники, короткие
 - приварные наконечники, длинные
 - орбитальные приварные наконечники
 - резьбовые наконечники / внутренняя резьба / NPT
 - полное пропускание / редуцированное пропускание

Поставляемые материалы

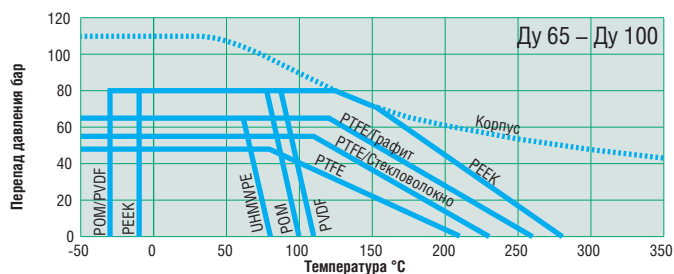
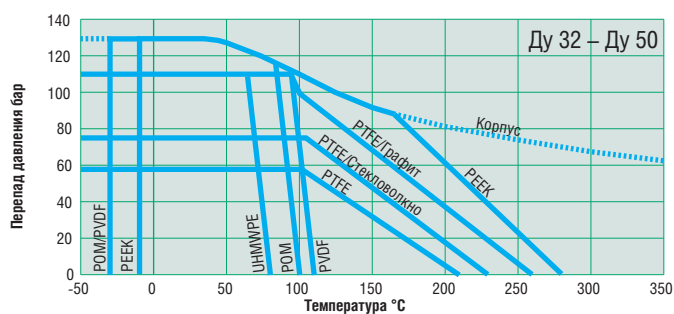
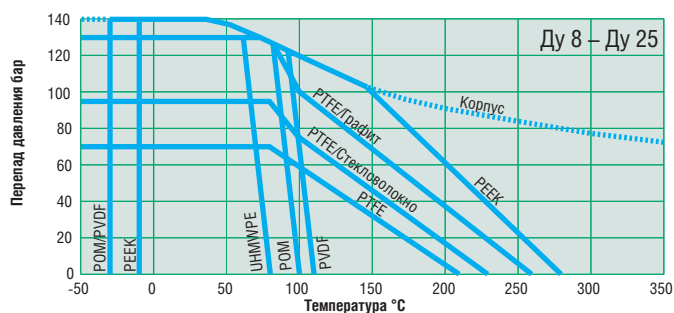
Наименование	Материал
Корпус	1.4408
Шар	1.4408
Вал	1.4542
Присоединения	Сталь GS - C 25
	Нерж. сталь 1.4408/1.4409
Седельные кольца	PTFE/Стекловолокно
и уплотнения корпуса	PTFE/Графит
	PEEK
	UHMWPE
	POM



Технические данные



Диаграмма распределения давления / температуры



Опция

Вариант исполнения с длинными приварными наконечниками позволяет приварить шаровой кран без демонтажа средней части.

Преимущество: значительное сокращение затрат и безопасность при монтаже

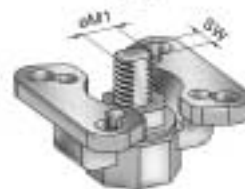
Ду 8 – Ду 50



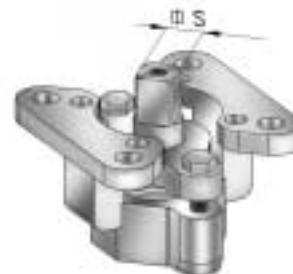
Адаптер-четырёхгранник



Защитный колпачок



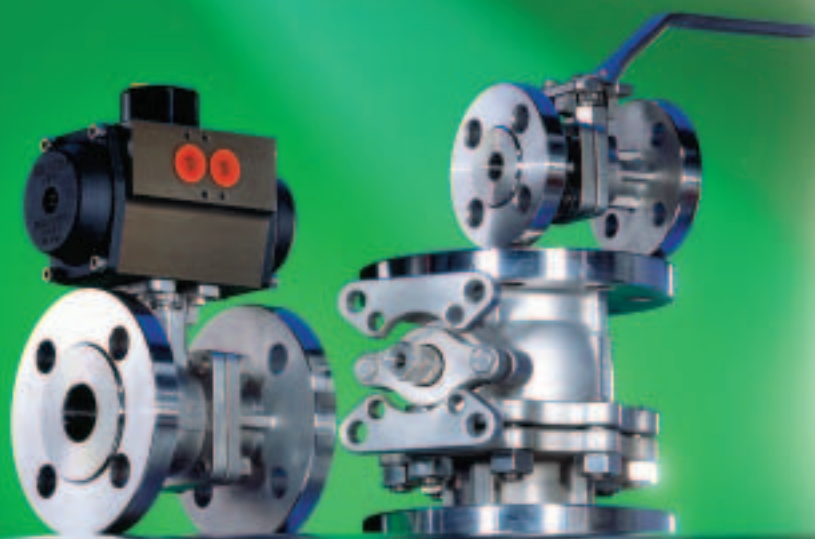
Ду 65 – Ду 150



Ду	NPS	kvs		Момент срабатывания Нм**		DIN 3337		Область подключения	
		Ред. проход	Полн. проход	Ред. проход	Полн. проход	Фланец	Вал S	Вал M1	sw
8	1/4"	-	5	-	5,5	F 03/04	9/11	8	5,5
10	3/8"	-	9	-	5,5	F 03/04	9/11	8	5,5
15	1/2"	9	16	5,5	9	F 03/04	9/11	9	7
20	3/4"	16	27	9	12	F 03/04	9/11	9	7
25	1"	27	45	12	14	F 04/05	11/14	9	7
32	1 1/4"	45	76	14	18	F 04/05	11/14	11	8
40	1 1/2"	76	110	18	20	F 04/05	11/14	11	8
50	2"	110	208	20	35	F 05/07	14/17	14	10
65	2 1/2"	208	360	35	75	F 07/10	17/22		
80	3"	360	550	75	90	F 07/10	17/22		
100	4"	550	900	90	135	F 07/10	17/22		
150*	6"	900	-	135	-	F 07/10	17/22		

* редуцированное пропускание базируется на: среда - вода при комнатной температуре, седельные кольца из PTFE/стекловолокно, без давления

Возможны технические изменения



Тип



Фланцевый шаровой кран Ру 10/40

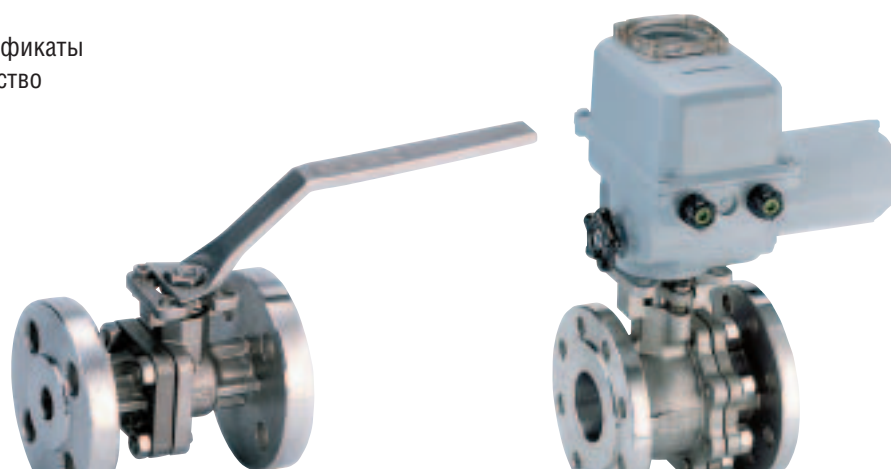
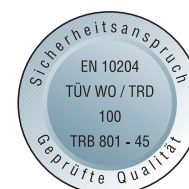
Тип FG

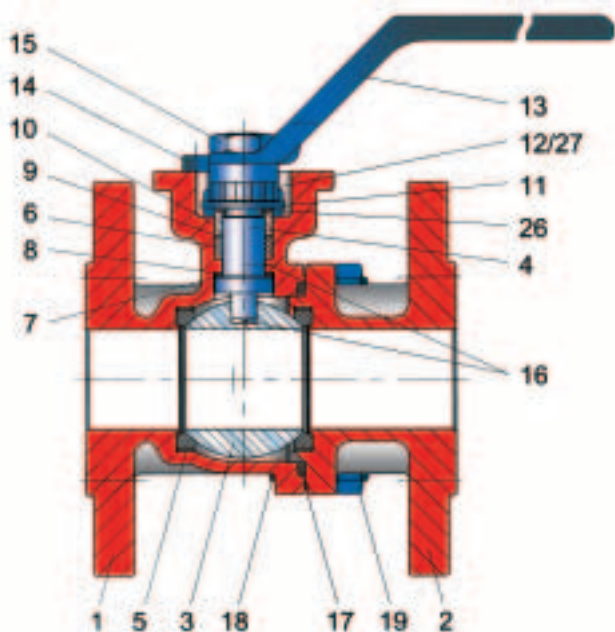
Составной шаровой кран, состоящий из двух частей, выполнен из нержавеющей стали и оптимально подготовлен для автоматизации - прямой монтаж элементов управления и приводов осуществляется благодаря фланцу арматуры, подготовленному по DIN 3337. Шаровые краны соответствуют промышленным стандартам безопасности и высоким требованиям к качеству.

Шаровой кран FG

Преимущества

- Автоматизация не требует больших затрат
- Безопасное присоединение
- Незначительная потеря давления
- Монтажная длина по DIN EN 558-1 ряд 27 (DIN 3020-F4)
DIN EN 558-1 ряд 28 (DIN 3202-F1)
- Высокое качество гарантирует высокую надежность
- Результаты тестов и сертификаты подтверждают высокое качество шарового крана





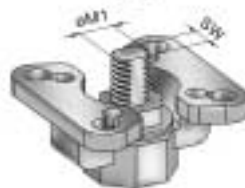
Ду 15 - Ду 50



Адаптер-четырёхгранник



Защитный колпачок



Ду 65 - Ду 100



Поставляемые материалы

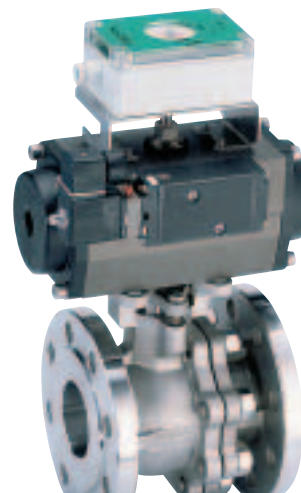
Поз.	Наименование	Материал	
		FG1-6666 TG	FGF-6666 T
1	Корпус	1.4408	1.4408
2	Часть корпуса	1.4408	1.4408
3	Шар	1.4408	1.4408
4	Вал	1.4401	1.4401
5*	Седельное кольцо	PTFE/Стекло	PTFE
6*	Набивка вала	PTFE/Стекло	Графит
7*	Гладкая шайба	PTFE/Графит	PTFE/Графит
8*	Первичное уплотнение	PTFE/Стекло	PTFE/Стекло
9*	Упорное кольцо	PTFE/Графит	PTFE/Графит
10	Сальник	1.4301	1.4301
11	Тарельч.пружина	1.4310	1.4310
12	Шестигранная гайка	нерж. сталь	нерж. сталь
13	Рукоятка	1.4308	1.4308
14	Цилиндр. винт/гайка	нерж. сталь	нерж. сталь
15	Гайка	нерж. сталь	нерж. сталь
16	Антистатик	1.4301	1.4301
17*	Уплотнение корпуса	PTFE/Стекло	1.4401/Графит
18	Резьбовой палец	нерж. сталь	нерж. сталь
19	Гайка	нерж. сталь	нерж. сталь
26	Шайба	1.4301	1.4301
27	Защитный колпачок	нерж. сталь	нерж. сталь

* изнашивающиеся детали (набор уплотнений)
По выбору поставляются другие материалы

Ду	NPS	kvs	Момент страгивания Нм**	DIN 3337		Подключение	
				Фланец	Вал □ S	∅ Вала M1	sw
15	1/2"	20	10	F 03/04	9/11	9	7
20	3/4"	40	10	F 03/04	9/11	9	7
25	1"	75	15	F 04/05	11/14	11	8
32	1 1/4"	130	25	F 04/05	11/14	11	8
40	1 1/2"	170	35	F 05/07	14/17	14	10
50	2"	270	50	F 05/07	14/17	14	10
65	2 1/2"	550	70	F 07/10	17/22		
80	3"	1000	100	F 07/10	17/22		
100	4"	1650	125	F 07/10	17/22		

Моменты рассчитаны для сред без давления. Они могут изменяться в зависимости от среды, температуры, давления и частоты переключения.
** базируется на: среда - вода при комнатной температуре с седельными кольцами из PTFE/стекловолокно, без давления

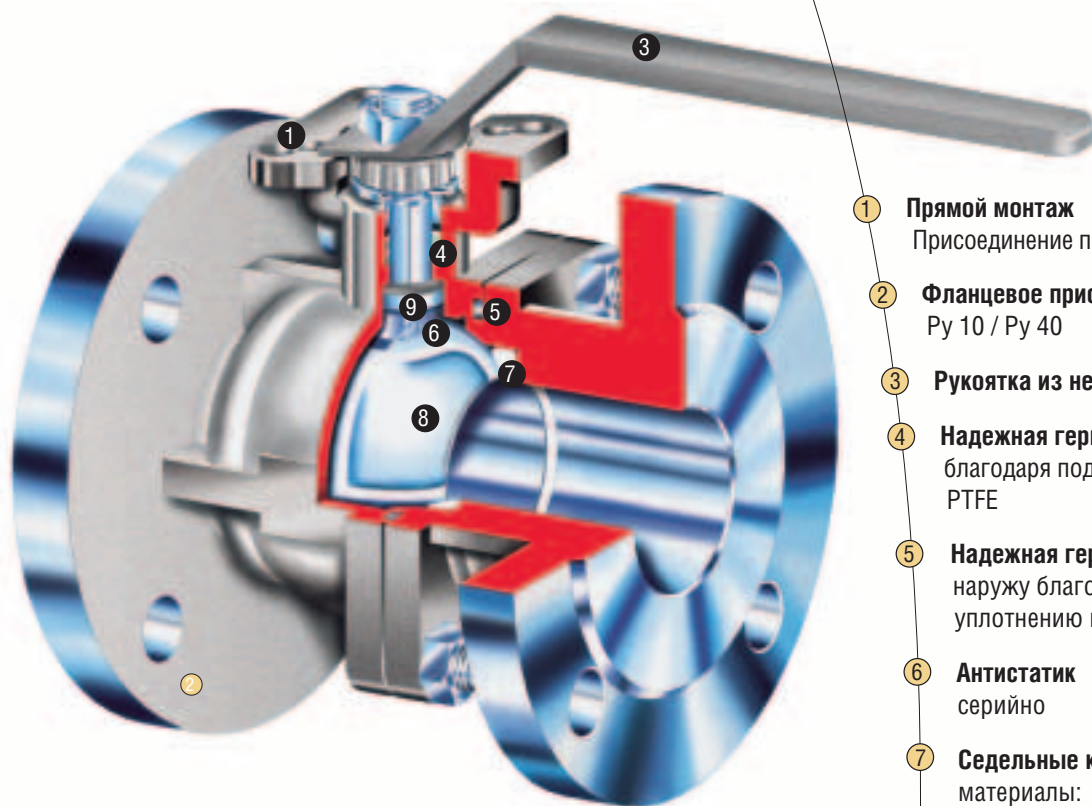
Возможны технические изменения



Фланцевый шаровой кран

Тип FG

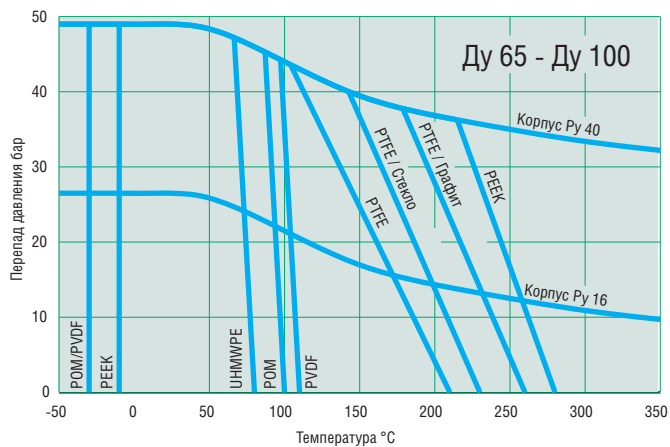
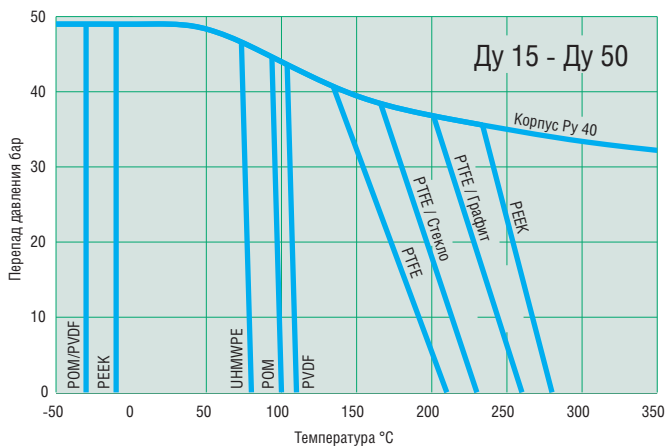
Технические характеристики



- 1 **Прямой монтаж**
Присоединение привода DIN 3337 / ISO 5211
- 2 **Фланцевое присоединение**
Ру 10 / Ру 40
- 3 **Рукоятка из нержавеющей стали**
- 4 **Надежная герметизация вала**
благодаря подпружиненным кольцам из PTFE
- 5 **Надежная герметизация наружу**
благодаря отдельному уплотнению корпуса
- 6 **Антистатик**
серийно
- 7 **Седельные кольца**
материалы: PTFE/Стекловолокно, PTFE/Графит, PEEK, UHMWPE, POM
- 8 **Отполированная поверхность шара**
особо четкая
- 9 **Вал, не допускающий протечки**
вставлен изнутри

Werksprüfung:
DIN 3230, T 3,
BA, BO 1

Диаграмма температура / давление

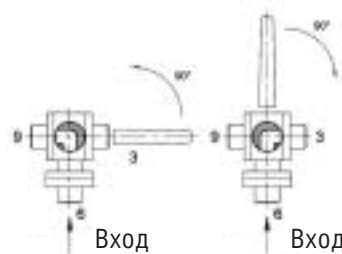
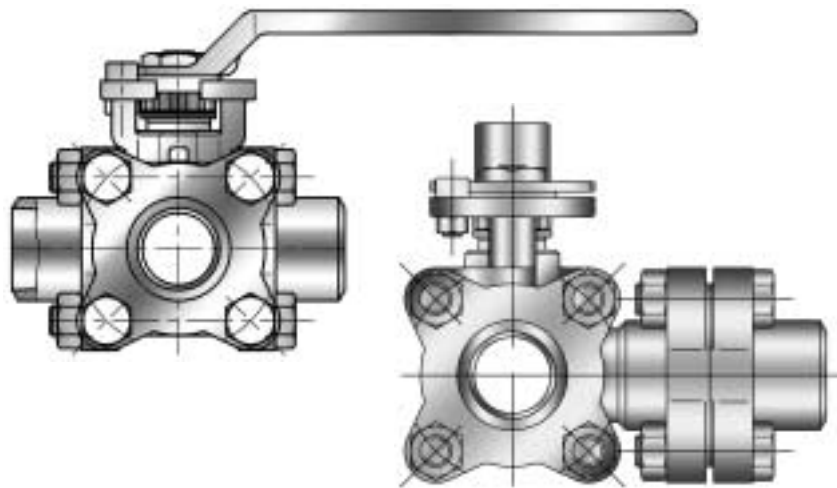


3x-4x ходовой шаровой кран

Тип DG3 . DG4 . JF3



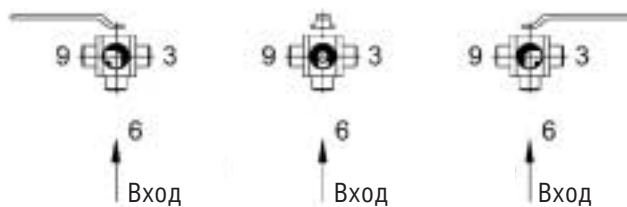
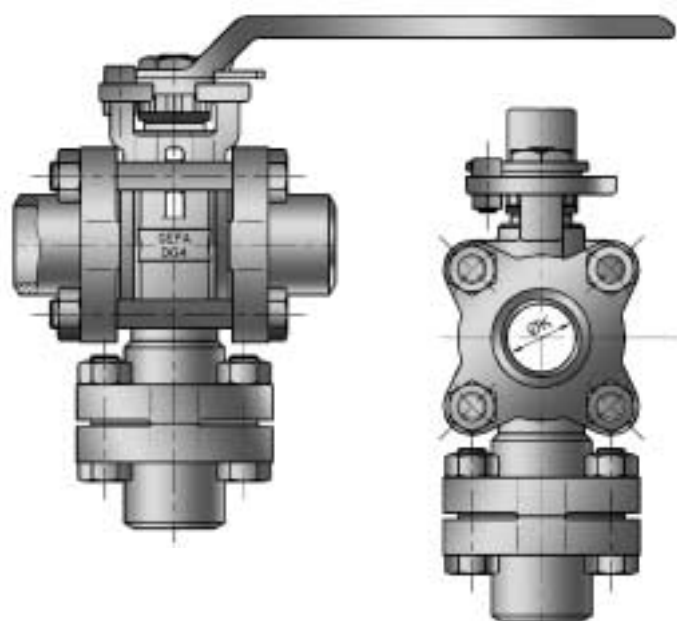
Тип DG3 • Ду 8 – Ду 50 • полное пропускание



Функции переключения:
L - образное отверстие

Материалы и основное исполнение:
соответствует шаровому крану тип DG1
Присоединения: приварные наконечники, резьбовые наконечники

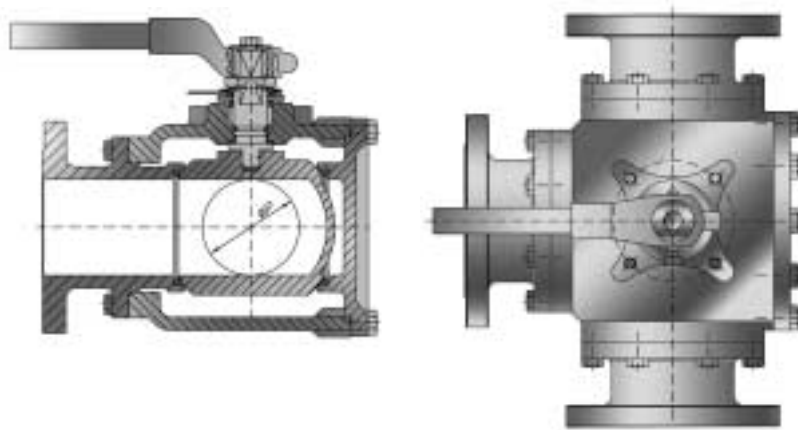
Тип DG4 • Ду 8 – Ду 50 • полное пропускание



Функции переключения:
L - образное отверстие

Материалы и основное исполнение:
соответствует шаровому крану тип DG1
Присоединения: приварные наконечники, резьбовые наконечники

Тип JF3 • трехходовой фланцевый шаровой кран • Ду 25 – Ду 150 / Ру 16 • полное пропускание



Материалы
Корпус: Сталь GS-C25 / нерж. сталь 1.4408
Шар: нерж. сталь
Вал: нерж. сталь
Седельные кольца: PTFE

Возможны технические изменения

Ш а р о в ы е к р а н ы



Тип



FGT Шаровой кран

Фланцевый шаровой кран с футеровкой из PFA Ру 10/40 / класс 150, полное пропускание

Благодаря комбинации материалов – нержавеющая сталь снаружи и PFA (полимер фтора) внутри, достигается очень хорошая химическая стойкость, и учитываются внешние коррозионные воздействия.

Шаровой кран специальным образом подготовлен для автоматизации: подключение к приводу соответствует DIN 3337 и позволяет напрямую монтировать приводы и элементы управления без дополнительных затрат.

Технические данные:
Футеровка корпуса, шара и вала:
PFA

Присоединение привода:
DIN 3337 - ISO 5211

Монтажная длина:
DIN EN 558-1 ряд 28 (DIN 3201 - F1)

Фланцевое присоединение:
DIN EN 1092-1, Ру 10 - Ру 40
ASME B 16.5 - класс 150

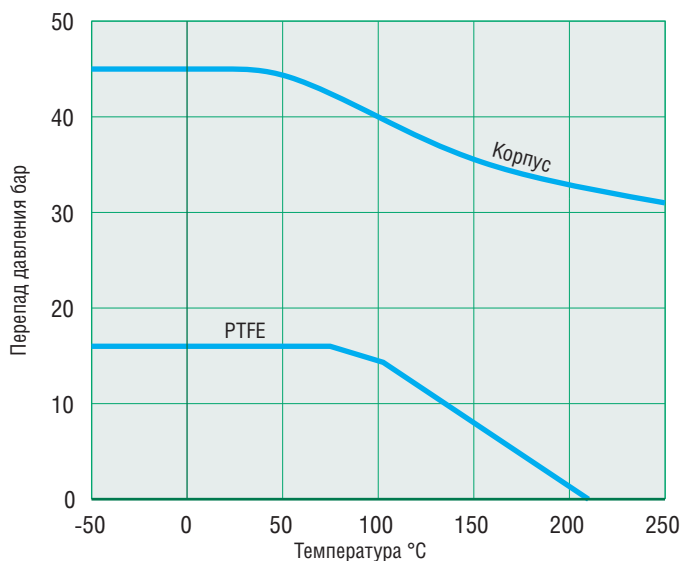
Преимущества

- Надежная химическая стойкость благодаря футеровке из PFA внутри – нержавеющая сталь снаружи
- Высокое диффузионное сопротивление благодаря толстостенной футеровке
- Полное пропускание
- Возможность загрязнений минимизирована из-за оптимизированной / уменьшенной застойной зоны
- Монтаж привода напрямую на арматуру – безопасно и рационально - благодаря присоединению по DIN 3337

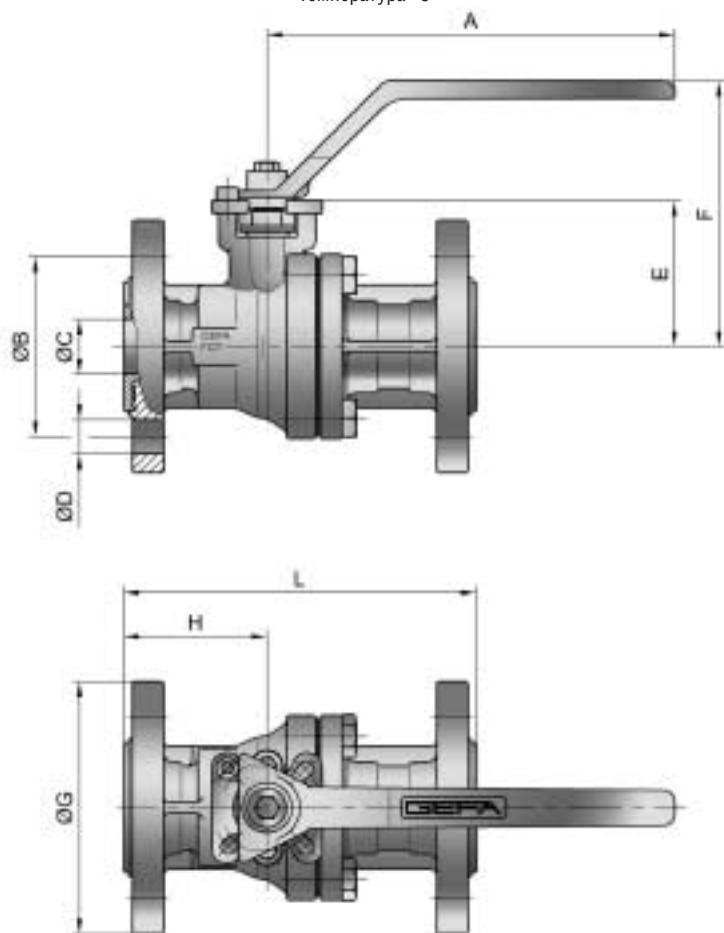
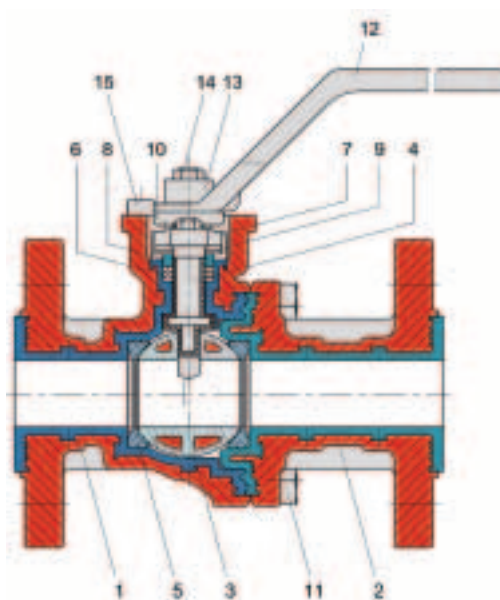




Диаграмма температура / давление



Технические данные



Составные элементы

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	1.4408 / PFA
2	Часть корпуса	1.4408 / PFA
3	Шар	1.4408 / PFA
4	Вал	1.4313 / PFA
5*	Седельное кольцо	PTFE
6*	Набивка	PTFE
7	Крышка сальника	1.4308
8	Сальник	1.4301
9	Тарельчатая пружина	1.4310
10	Винт	Нерж. сталь
11	Винт	Нерж. сталь
12	Рукоятка	1.4308
13	Гильза	1.4305
14	Винт	Нерж. сталь

* изнашивающиеся части (набор уплотнений)
По выбору поставляются другие материалы

Ду	NPS	kvs	A	Ø B		Ø C	Ø D		E	F	Ø G	H	L	Кг
				Ру10-40	класс 150		Ру10-40	Класс 150						
15	1/2"	20	170	65	60,5	17	4 x 14	4 x 15,7	53	103	95	58	130	2,5
20	3/4"	40	170	75	69,9	20	4 x 14	4 x 15,7	56	105	105	65	150	3,3
25	1"	75	185	85	79,2	25	4 x 14	4 x 15,7	67	121	115	65	160	4,2
32	1 1/4"	130	185	100	88,9	32	4 x 18	4 x 15,7	72	126	140	75	180	5,7
40	1 1/2"	170	230	110	98,6	40	4 x 18	4 x 15,7	83	141	150	85	200	7,3
50	2"	270	230	125	120,7	50	4 x 18	4 x 19,1	91	148	165	100	230	10,0

Вес с рукояткой

Возможны технические изменения



Типы

Шиберная задвижка DOMINO без сальника

Шиберная задвижка "системы DOMINO" преимущественно используется для систем водоподготовки и других технологических процессов. Среды, содержащие шламы и волокна, надежно сдерживаются. Шибер герметично удерживает среду в обоих направлениях потока!

Преимущества

- Поперечное уплотнение, не требующее обслуживания – двухворотниковый профиль
- Эффект самоочистки благодаря специальным зонам промывки в корпусе
- Режущая кромка на седле корпуса разделяет материалы и волокна
- Герметичность в обоих направлениях потока
- Направляющая диска шибера перемещается без вибрации
- Специальные исполнения
- Различные варианты выбора приводов

DOMINO

Шиберная задвижка



DOMINO AT 100

Межфланцевая арматура для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1
 Монтажная длина EN 558-1
 Ряд 20 (DIN 3202-K1)
 Ду 50 - Ду 150: Ру 10/16
 Ду 200: Ру 10




DOMINO AT 150

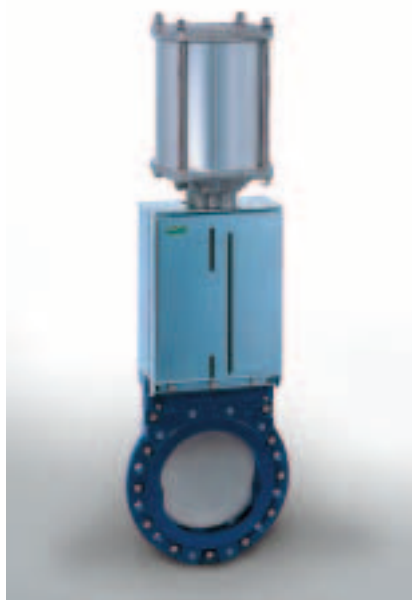
Шибер с фланцевым присоединением, выполнен из нержавеющей стали, для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1, монтажная длина: EN 558-1, ряд 20 (DIN 3202-K1)
 Ду 50 - Ду 150: Ру 10/16
 Ду 200 - Ду 300: Ру 10



DOMINO AT 200F

Шибер с фланцевым присоединением – исполнение для твердых сред – для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1, со специальным конусом для распределения среды. Компактное поперечное сечение с выносной системой очистки служит для герметизации наружу.

 Сертификация по АТЕХ для органической пыли (угольная пыль)
 Монтажная длина: EN 558-1, ряд 20 (DIN 3202-K1)
 Ду 200 - Ду 1000, Ру 10



DOMINO AT 200

Шибер с фланцевым присоединением для монтажа между фланцами по DIN EN 1092-1, монтажная длина: EN 558-1, ряд 20 (DIN 3202-K1)
 Ду 50 - Ду 150: Ру 10/16
 Ду 200 - Ду 1200: Ру 10
 Может применяться в качестве конечного элемента трубопровода.



DOMINO AT 400

Шибер с фланцевым присоединением со свободным проходом, подходит для использования очистного снаряда, для монтажа между фланцами DIN EN 1092-1, монтажная длина: EN 558-1, ряд 20 (DIN 3202-K1)
 Ду 50 - Ду 1000

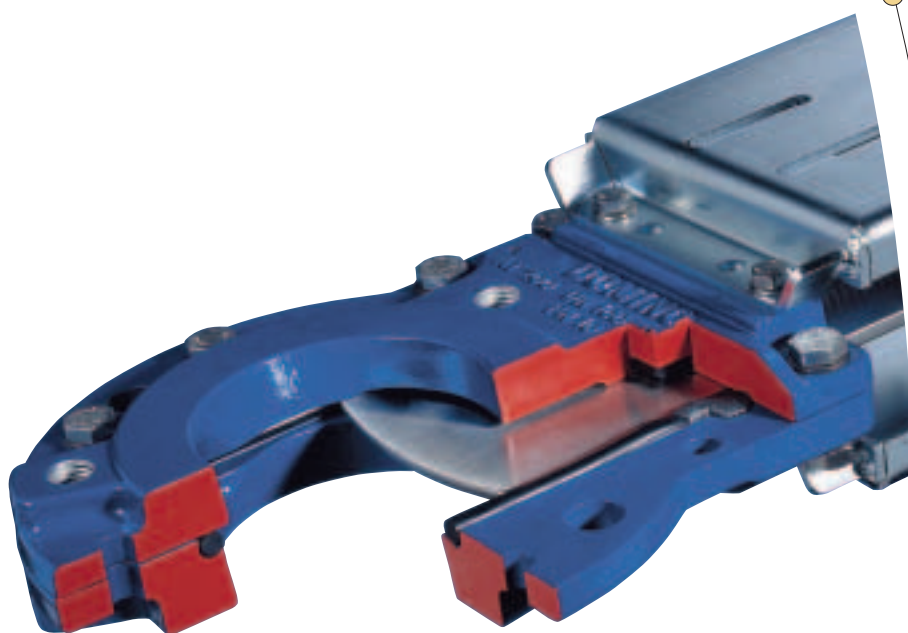


DOMINO AT 200 R

Регулирующий шибер с оптимизированным проходом для достижения линейной функции регулирования.
 Монтажная длина: EN 558-1, ряд 20 (DIN 3202-K1)
 Ду 50 - Ду 600



Технические характеристики



Управление

- редуктор
- ручной рычаг
- четырехгранник
- понижающий редуктор
- пневматический цилиндр
- гидравлический цилиндр
- электрический привод

Специальные исполнения

- шибер с оптимизированным проходом
- полный проход
- квадратный шибер
- шибер для твердых сред

Принадлежности

- механические конечные выключатели
- индуктивные конечные выключатели
- электромагнитные клапаны
- позиционеры
- удлинение штока
- стойки

Поставляемые материалы

Наименование	Материал
Корпус	серый чугун GG-25, покрыт. ЕКВ (опц. GGG-40), 1.4408
Ножевая пластина	1.4301, 1.4571
Уплотнения	NBR, EPDM, FPM, MVQ, PTFE, керамика
Монтажные детали	сталь, покрытие ЕКВ или оцинковка
Шток/шток поршня	1.4021 (Опция: 1.4571)

Ваши преимущества



Компактное поперечное уплотнение, не требующее обслуживания - двухворотниковый профиль обеспечивает уплотнение наружу пластины шибера и может быть дополнительно подтянуто без остановки технологического процесса.

Конструктивные особенности "системы DOMINO" гарантируют высокую эффективность использования:



Эффект самоочистки достигается благодаря специальным зонам промывки в корпусе и режущей кромке пластины шибера. Твердые частицы среды и волокна разделяются режущей кромкой до того, как пластина достигнет эластичного уплотнения. Направляющая пластины прерывается по длине хода, таким образом, загрязнения могут выталкиваться.



Благодаря боковым поверхностям пластины и эластичному седельному уплотнению корпуса проход герметичен **в обоих направлениях** потока. Боковые направляющие пластины обеспечивают передвижение ножа шибера без вибраций и колебаний, а также дроссельное положение.

Типы



Обратный клапан серии RF

Обратные клапаны серии RF короткой монтажной длины по DIN EN 558 и межфланцевого присоединения применяются во всех отраслях промышленных производств. Благодаря подпружиненному диску отток среды останавливается сразу же после начала завихрений среды. Благодаря такому исполнению надежно предотвращается обратное течение среды при значительном сокращении веса и монтажной длины по сравнению с традиционными обратными клапанами с фланцевым присоединением.

Ду 15 - Ду 150 Ру 10 - Ру 40

Технические данные:

Условный диаметр: Ду 15 до Ду 150

Рабочая температура: -30 °С до 180 °С

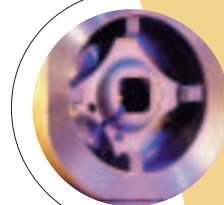
Монтажная длина: DIN EN 558-1 ряд 49 (DIN 3202 / K4)

Класс утечки: 2 (тест по DIN 3230 BN/BO-1 (опционально с мягким уплотнением по DIN 3230 BN/BO)

Преимущества

- Конструкция «сэндвич»
- Небольшая масса
- Короткая монтажная длина
- Малошумный
- Незначительная потеря давления
- Любое положение при монтаже
- Высокая надежность
- Долгий срок службы

Обратный клапан
Серия RF

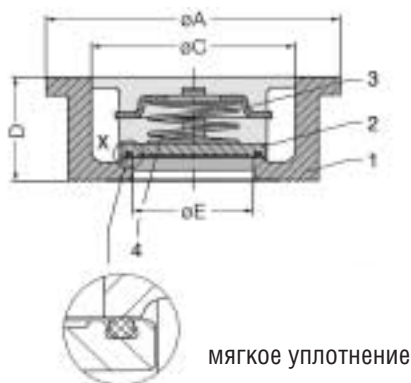


Серия RF 6666 M
Ру 6-40 Ду 15 - Ду 100

Ду	ØА	ØС	D	ØЕ
15	53	29	16	15
20	63	36	19	20
25	73	44	22	25
32	84	54	28	32
40	94	65,5	31,5	39
50	109	78	40	48
65	129	99	46	62
80	144	117	50	75
100	170	138	60	90

Поз.	Наименование	Материалы
1	Корпус	1.4581
2	Диск	1.4571
3	Упор	1.4571
4	Пружина	1.4571

Особые исполнения из титана, хастеллоя, тефлона и т.д. по запросу. Клапаны могут быть оснащены мягким уплотнением в диске, напр., EPDM, NBR, FPM, PTFE

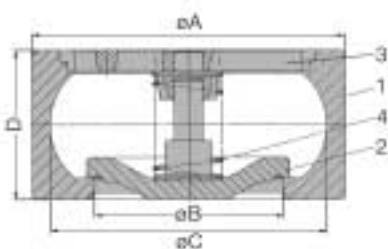


Серия RF 6666 M
Ру 16 Ду 125 - Ду 150

Ду	Ø А	Ø В	Ø С	D
125	194	112	166	90
150	220	132	195	106

Поз.	Наименование	Материалы
1	Корпус	1.4408
2	Диск	1.4408
3	Направляющая	1.4408
4	Пружина	1.4571

Особые исполнения из титана, хастеллоя, тефлона и т.д. по запросу. Клапаны могут быть оснащены мягким уплотнением в диске, напр., EPDM, NBR, FPM

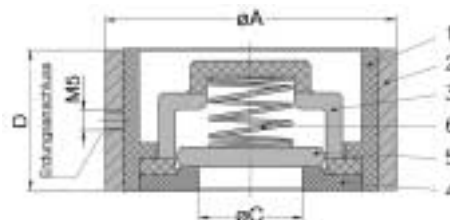


Серия RF 8686 T - PTFE/Графит
Ру 10/16 Ду 15 - Ду 100

DIN EN 1092-1, Ру 10/16
Устойчивость: практически ко всем химическим средам кроме соединений фтора и щелочных металлов (натрий, калий, литий, цезий и рубидий) при высоких температурах. Поверхность клапана является антиадгезионной, так что частички среды к ней не прилипают.

Ду	ØА	D	ØС
15	53	25	15
20	63	31,5	20
25	73	35,5	26
32	84	40	32
40	94	45	40
50	109	56	48
65	129	63	62
80	144	71	74
100	164	80	90

Поз.	Наименование	Материалы
1	Корпус	PTFE/Графит
2	Стяжное кольцо	1.4301
3	Упор	PTFE/Графит
4	Седло	PTFE/Графит
5	Диск	PTFE/Графит
6	Пружина	1.4571 футеровка FEP



Возможны технические изменения

Типы



Обратный клапан серия С

Обратные клапаны серии С зажимаются между фланцами Ру 10/16. При этой конструкции сокращается свободное проходное сечение. Угол открытия ограничен до 70° из-за стенки трубопровода. Применение таких обратных клапанов целесообразно при постоянном потоке без гидравлических ударов или пульсации. В вертикальных трубопроводах поток должен подниматься снизу, чтобы заслонка постоянно самостоятельно закрывалась.

Преимущества

- Конструкция «сэндвич»
- Небольшая масса
- Короткая монтажная длина
- Незначительная потеря давления
- Монтаж горизонтально и вертикально при направлении потока снизу вверх
- Высокая надежность
- Долгий срок службы

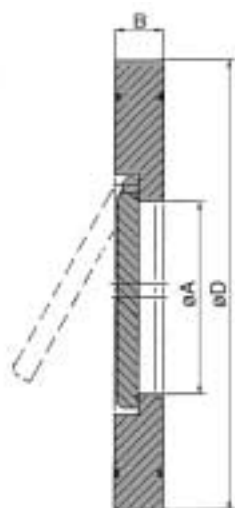
Обратный клапан
Серия С



Обратный клапан Серия С

Ду	В мм	ØА мм	ØD	
			Ру 10	Ру 16
40	16	22	95	95
50	14	32	109	109
65	14	40	129	129
80	14	54	144	144
100	18	70	164	164
125	18	92	195	195
150	20	112	220	220
200	22	154	275	275
250	26	200	330	331
300	32	240	380	386
350	38	270	440	446
400	44	310	491	499
500	58	405	596	621

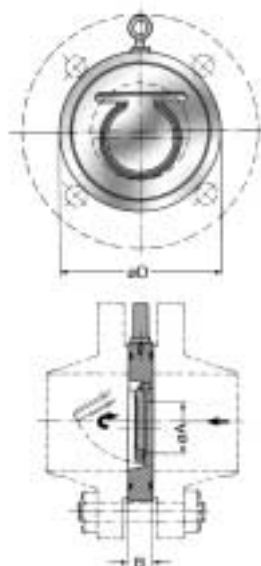
Наименование	Материалы	
Корпус и диск	сталь	С 4444
	нерж. сталь, устойчивая к коррозии и кислотам	С 6666
Уплотнения	EPDM	С Е
	Buna N	С В
	Viton	С V
	PTFE	С Т



Обратный клапан Серия С
Тип С 8888

Ду	В мм	ØА мм	ØD Ру 10
50	18	32	109
65	20	40	129
80	20	54	144
100	23	70	164
125	23	92	195
150	26	105	220
200	35	154	275
250	40	192	330
300	45	227	380
350	49	266	440
400	65	310	491
500	78	400	596

Наименование	Материалы	
Корпус и диск	полипропилен	
Уплотнения	EPDM	
	Buna N	
	FPM	
	PTFE	



Обратный клапан Серия С
Тип С 8686

Ду мм	В мм	ØА мм	ØD Ру 10
50	25	32	109
65	25	40	129
80	25	54	144
100	27	70	164
125	30	92	195
150	38	112	220
200	42	154	275
250	45	200	330
300	55	240	380

Наименование	Материалы	
Корпус и диск	PTFE/Графит	
Уплотнения (опция)	кольцо, футерованное FEP	



Возможны технические изменения

Г Сервисное обслуживание арматуры



Сервисное обслуживание продукции GEFA производится по всему миру высококвалифицированными специалистами и включает в себя работы по установке, техническому обслуживанию, гарантийному и послегарантийному ремонту арматуры.



**Наши специалисты всегда готовы помочь
Вам в решении Ваших задач!**



GEFA Processtechnik GmbH
Germaniastraße 28
44379 Dortmund
www.gefa.com



Бюро ГЕФА Россия
Тел./факс (812) 346-79-06
www.gefa.ru
office@gefa.ru