

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



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

Типы



Тип KG 9 [Ду 50 – Ду 300]

Межфланцевый затвор 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

15



Тип KG 7 [Ду 50 – Ду 300]

Технические данные:

Затвор 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 прифланцеван с одной стороны, закрытый затвор в качестве конечной арматуры перекрывает давление до 10 бар в зависимости от температуры.

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

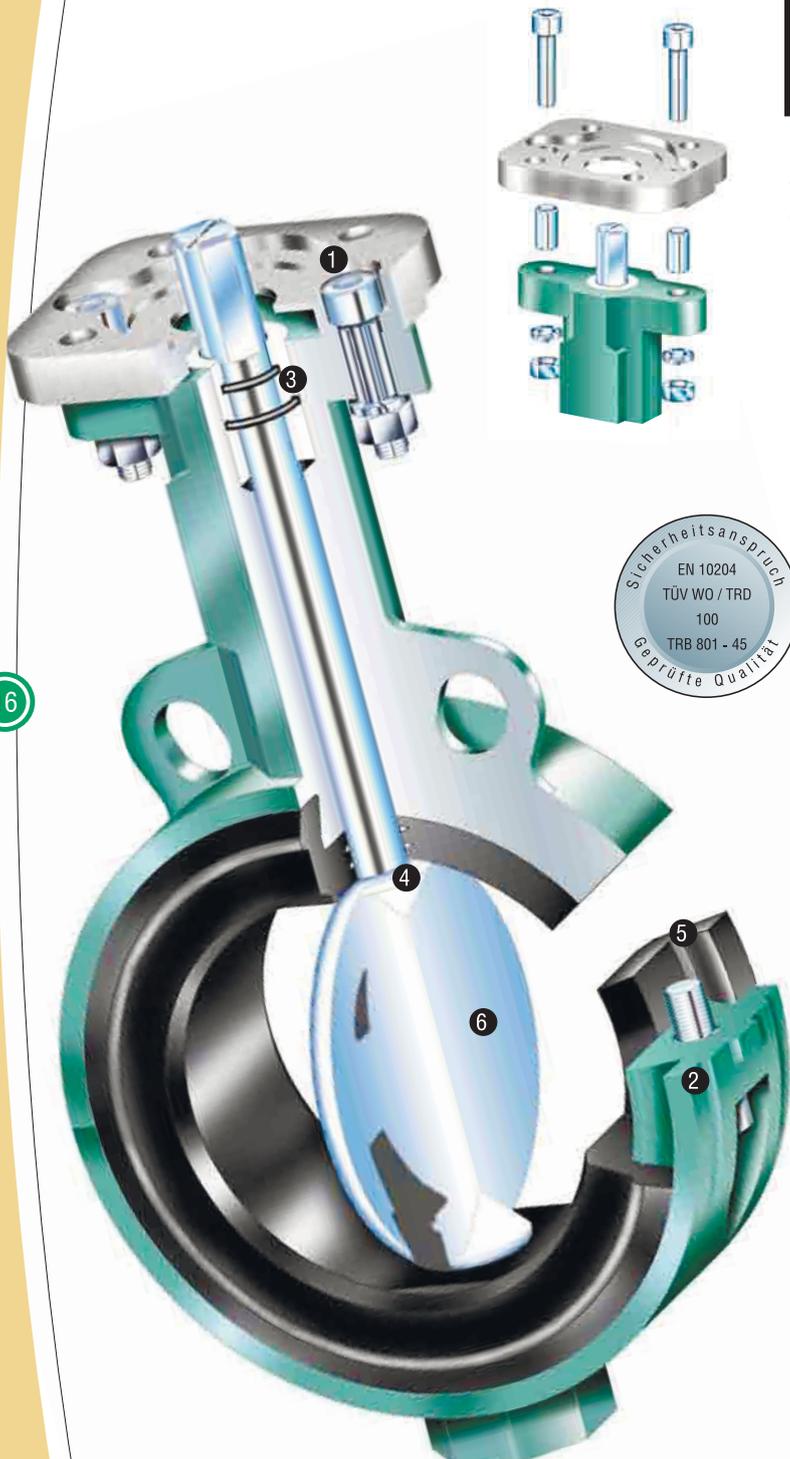
Интегрировано в седельное кольцо, препятствует выходу давления наружу, дополнительная лабиринтная структура

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



Тип K19 [Ду 350 – Ду 500]

Технические данные:

Межфланцевый затвор 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:

Межфланцевый затвор 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:

Межфланцевый затвор 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 К 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]

Затвор 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, закрытый затвор 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: затвор 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°

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.



Седельное кольцо просто снимается с диска.

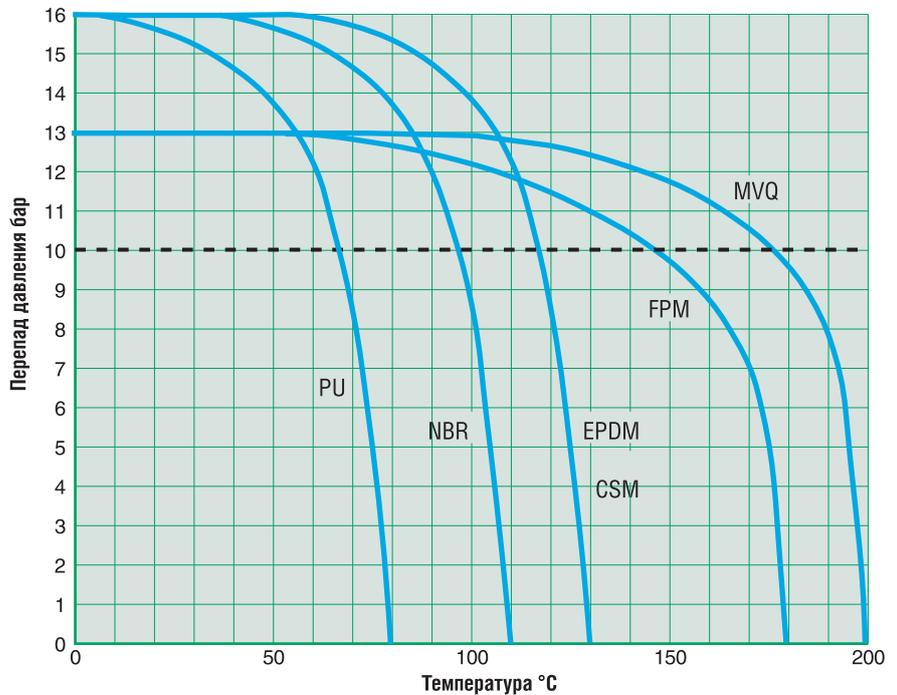


Новое седельное кольцо надевается на диск - все очень просто!

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



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 С
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) пербунан
Температура: -20 °C до 120 °C

MVQ

(силиконовый каучук)

Температура: -40 °C до 200 °C

FPM

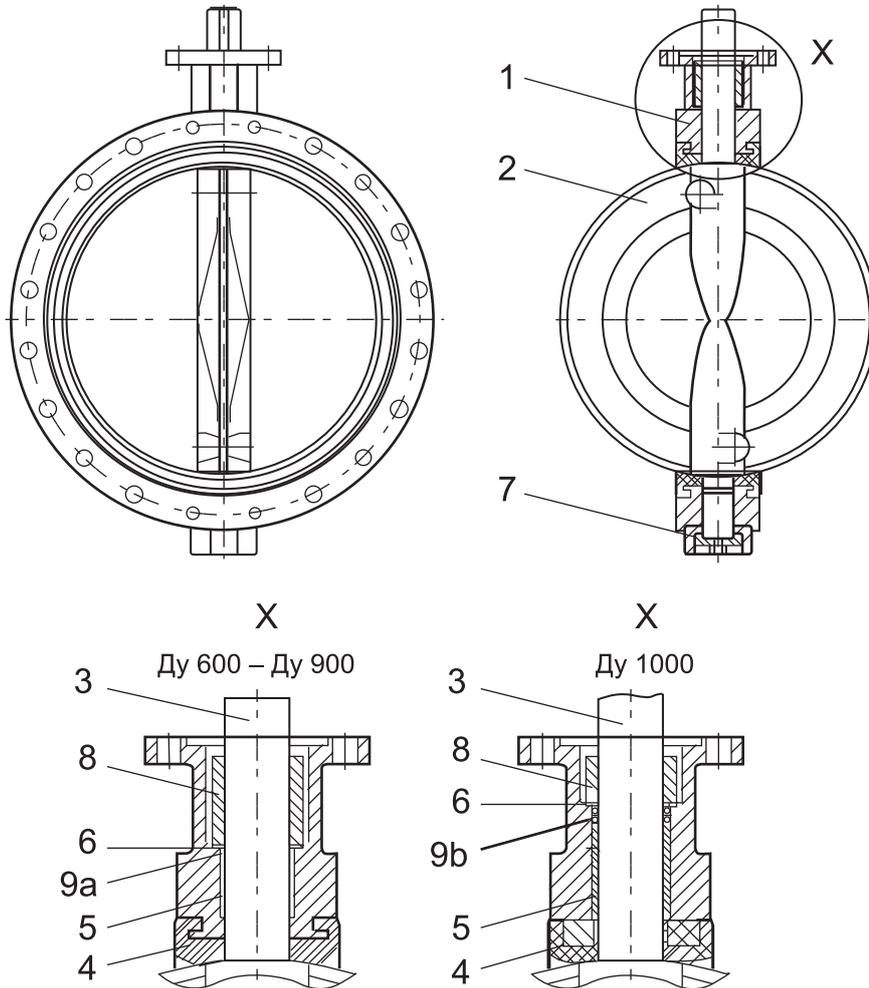
(фторкаучук) витон

Температура: -30 °C до 180 °C

PU

(полиуретан)

Температура: -30 °C до 80 °C



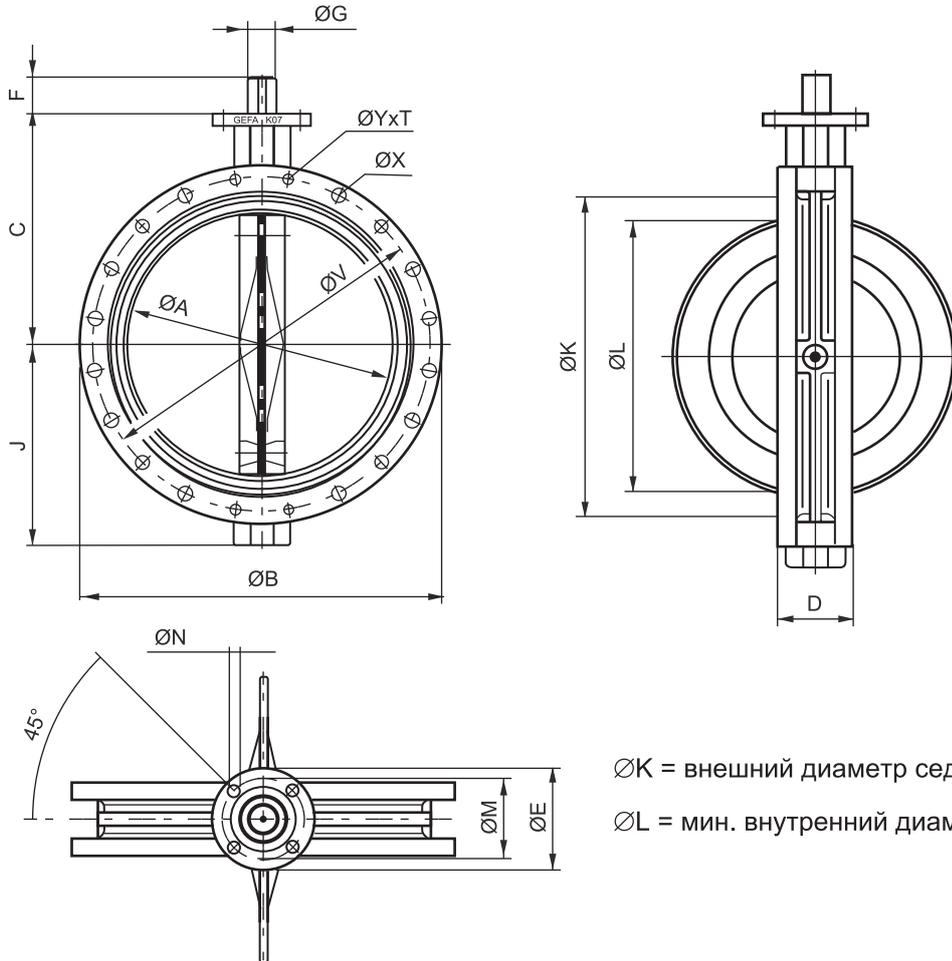
Номер	Обозначение	Материал			
		K07 4423 E	K07 2423 E	K07 2466 E	K07 2479 E
1	Корпус	GP240GH сталь GS-C25	EN-GJS-400-18-LT чугун с шаровидным графитом GGG40.3	EN-GJS-400-18-LT чугун с шаровидным графитом GGG40.3	EN-GJS-400-18-LT чугун с шаровидным графитом GGG40.3
2	Диск заслонки	EN-GJS-400-15 чугун с шаровидным графитом GGG40	EN-GJS-400-15 чугун с шаровидным графитом GGG40	1.4408	с футеровкой из EPDM
3	Вал	1.4021	1.4021	1.4571	1.4021
4*	Седельное кольцо	сталь/EPDM	сталь/EPDM	сталь/EPDM	сталь/EPDM
5*	Опорная втулка	сталь/PTFE	сталь/PTFE	сталь/PTFE	сталь/PTFE
6*	Уплотнительное кольцо	ПОМ	ПОМ	ПОМ	ПОМ
7	Опорная шайба	сталь	сталь	сталь	сталь
8	Установочное кольцо	сталь	сталь	сталь	сталь
9a/9b	Уплотнение	NBR/иск.материал + PTFE	NBR/иск.материал + PTFE	NBR/иск.материал + PTFE	NBR/иск.материал + PTFE

* = Изнашивающиеся детали

По выбору поставляются другие материалы

Остается право на изменения

Монтажный фланец: ISO 5211


 $\varnothing K$ = внешний диаметр седельного кольца

 $\varnothing L$ = мин. внутренний диаметр фланца

34

Ду	NPS	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	$\varnothing E$	F	$\varnothing G$	J	$\varnothing K$	$\varnothing L$	Шпонка DIN 6885	Монтажный фланец			кг
													$\varnothing M$	$\varnothing N$	ISO 5211	
600	24"	580	780	500	149	210	80	60	435	657	566	18 x 11	165	4 x $\varnothing 22$	F16	205
700	28"	680	895	550	169	210	80	60	485	762	663	18 x 11	165	4 x $\varnothing 22$	F16	310
800	32"	780	1015	620	189	300	110	75	560	868	761	20 x 12	254	8 x $\varnothing 18$	F25	410
900	36"	880	1115	690	209	300	110	75	610	968	858	20 x 12	254	8 x $\varnothing 18$	F25	530
1000	40"	980	1230	760	229	300	110	100	730	1068	863	28 x 16	254	8 x $\varnothing 18$	F25	730

Ду	NPS	Ступень давления P _y 6				Ступень давления P _y 10			
		$\varnothing V$	$\varnothing X$	$\varnothing Y$	T	$\varnothing V$	$\varnothing X$	$\varnothing Y$	T
600	24"	705	16 x $\varnothing 26$	4 x M24	40	725	16 x $\varnothing 30$	4 x M27	40
700	28"	810	20 x $\varnothing 26$	4 x M24	40	840	20 x $\varnothing 30$	4 x M27	40
800	32"	920	20 x $\varnothing 30$	4 x M27	40	950	20 x $\varnothing 33$	4 x M30	40
900	36"	1020	20 x $\varnothing 30$	4 x M27	40	1050	24 x $\varnothing 33$	4 x M30	40
1000	40"	-	-	-	-	1160	24 x $\varnothing 36$	4 x M33	40

Макс. давление: см. диаграмму соотношения давления и температуры

Остается право на изменения