

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



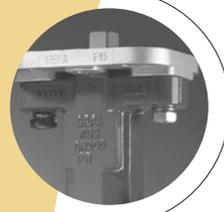
Тип KG 7 [Ду 50 – Ду 300]

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:

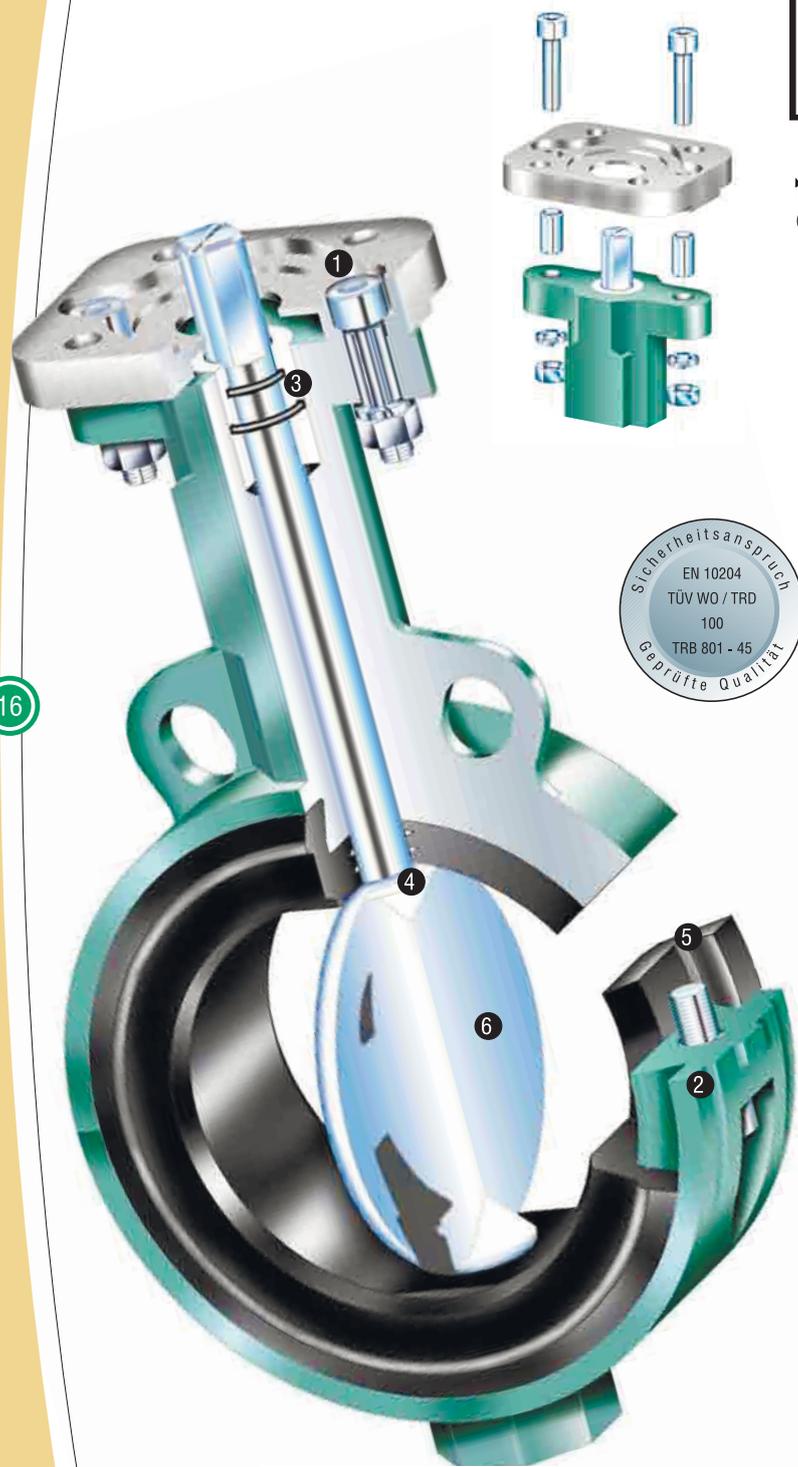
трубопровод может быть прифланцован с одной стороны, закрытый затвор в качестве конечной арматуры перекрывает давление до 10 бар в зависимости от температуры.



Автоматизация рационально и безопасно с использованием сменного фланца

GEFA-MULTIPLO

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.

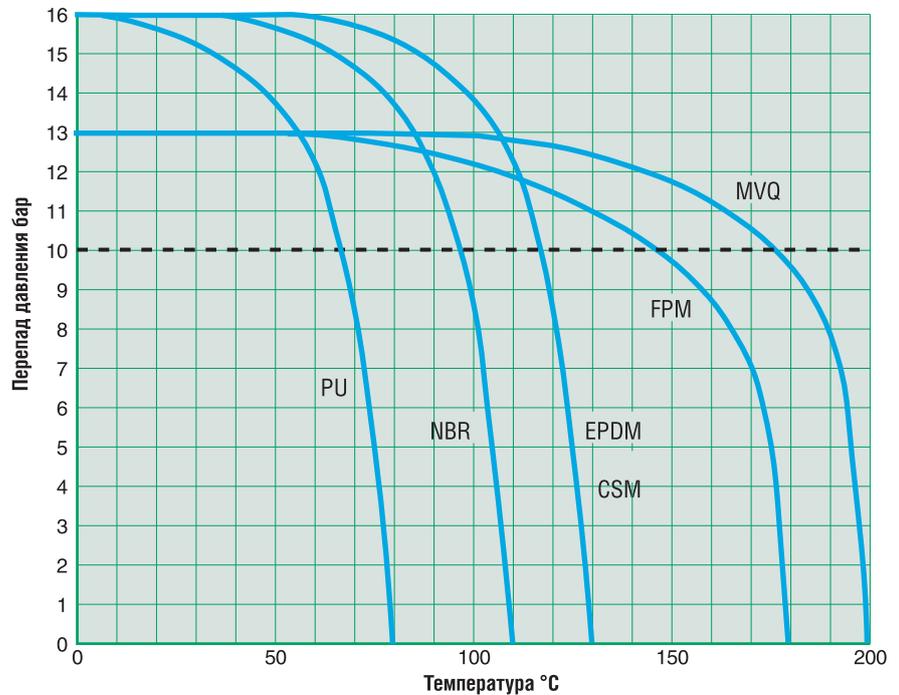


Новое седельное кольцо надевается на диск - все очень просто!

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 твердостью 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

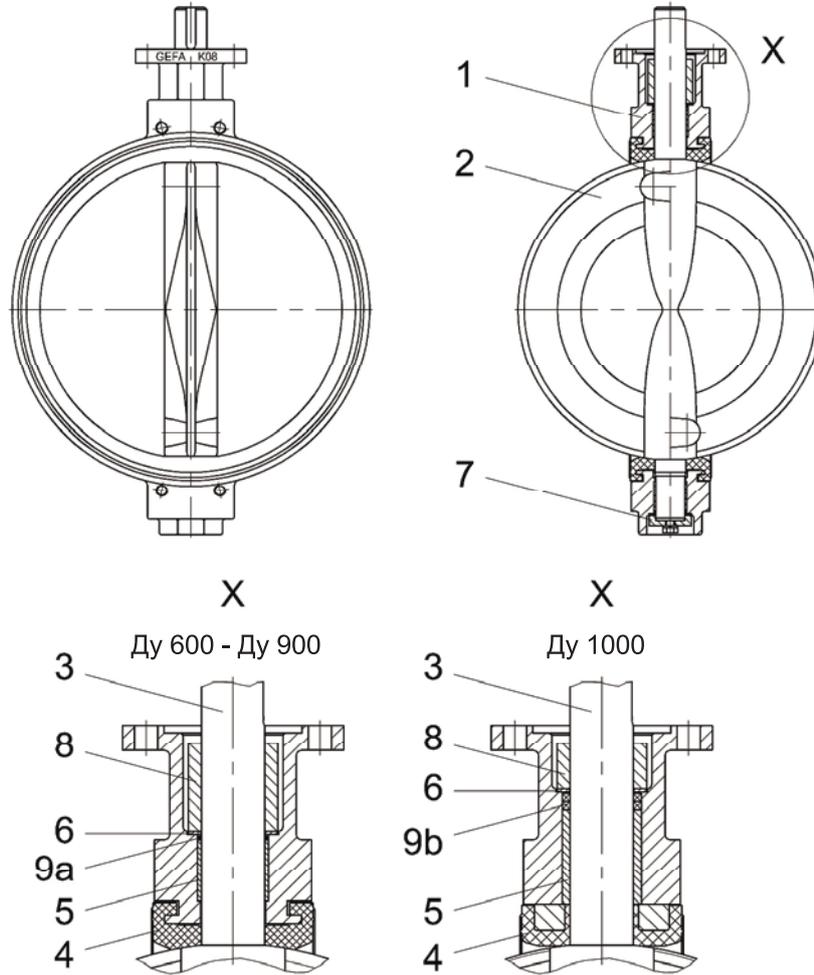
CSM
(хлорсульфированный полиэтилен)
хайпалон
Температура: -20 °C до 140 °C

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



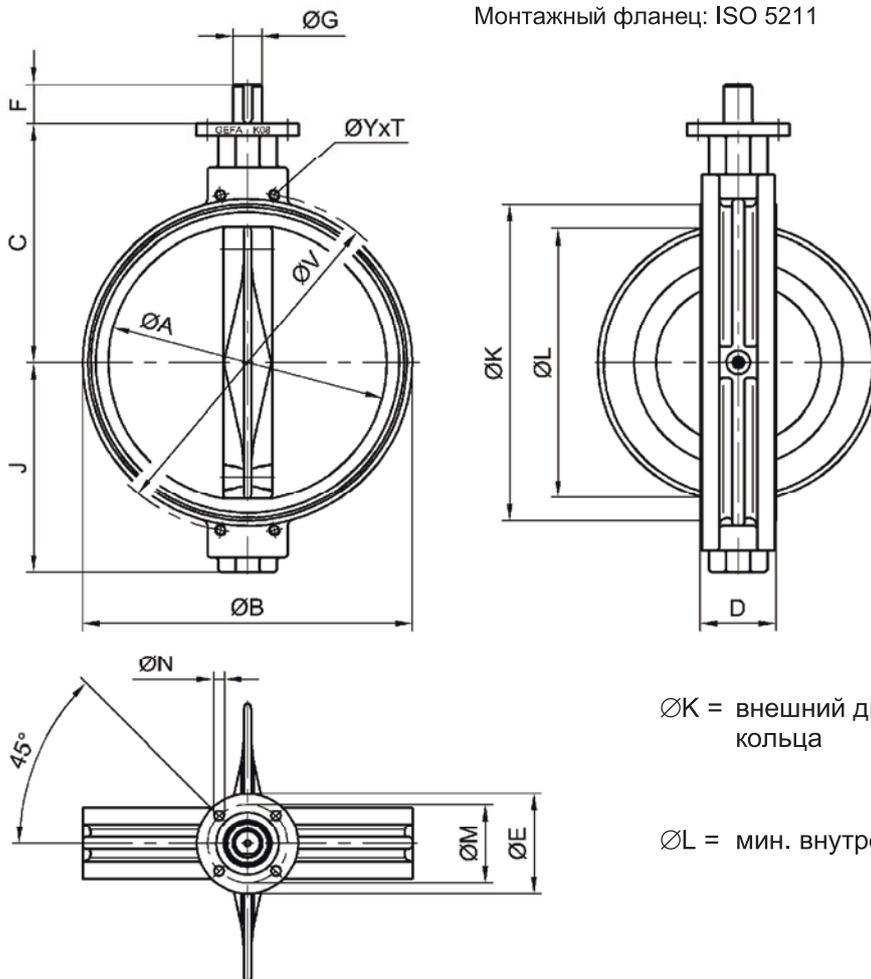
30

№.	Наименование	Материалы			
		K08 4423 E	K08 2423 E	K08 2466 E	K08 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	EN-GJS-400-15 Чугун с шаровидным графитом GGG40	EN-GJS-400-15 Чугун с шаровидным графитом GGG40	Нерж. ст. 1.4408	С покрытием EPDM
3	Вал	Нерж. ст. 1.4021	Нерж. ст. 1.4021	Нерж. ст. 1.4571	Нерж. ст. 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	POM	POM	POM	POM
7	Упорная шайба	сталь	сталь	сталь	сталь
8	Установочное кольцо	сталь	сталь	сталь	сталь
9a/9b*	Уплотнение	NBR/иск. волокно+PTFE	NBR/ иск. волокно +PTFE	NBR/ иск. волокно +PTFE	NBR/ иск. волокно+PTFE

* = изнашивающиеся детали

По выбору поставляются другие материалы

Остается право на изменения

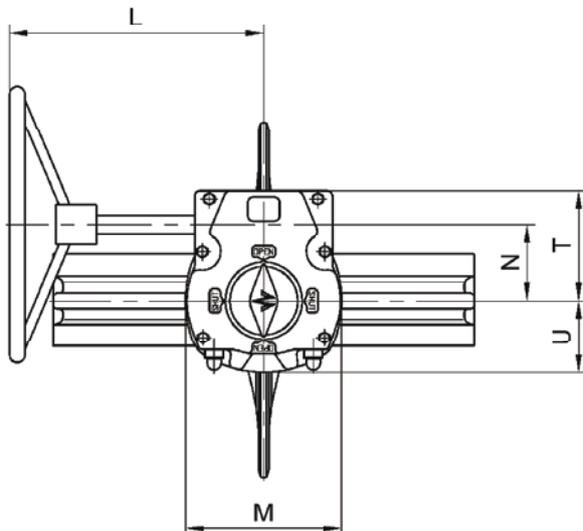
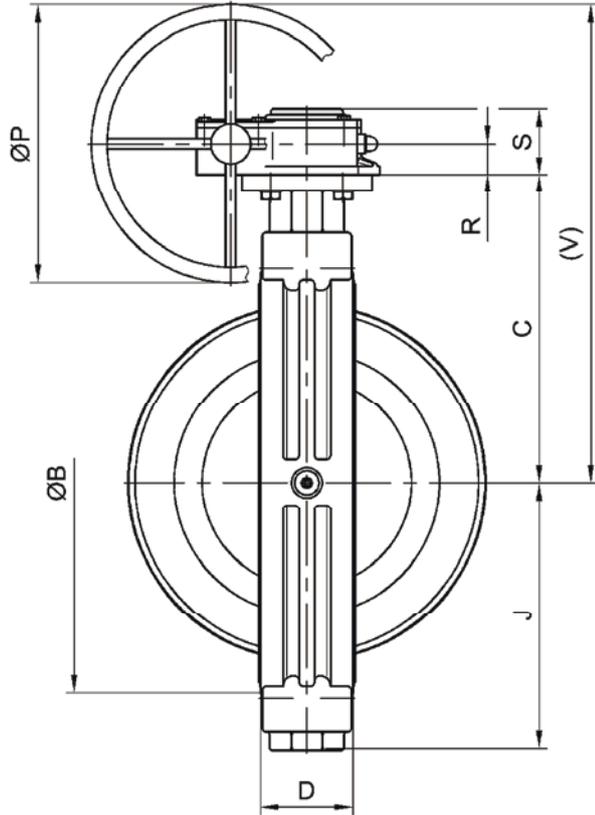
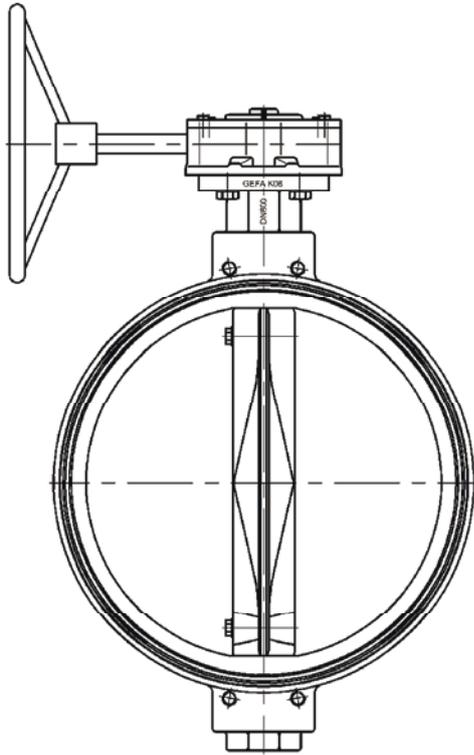


Ду	NPS	ØA	ØB	C	D	ØE	F	ØG	J	ØK	ØL	Шпонка DIN 6885	Монтажный фланец			кг
													ØM	ØN	ISO 5211	
600	24"	580	679	500	149	210	80	60	435	657	566	18 x 11	165	4 x Ø22	F16	150
700	28"	680	784	550	169	210	80	60	485	762	663	18 x 11	165	4 x Ø22	F16	230
800	32"	780	890	620	189	300	110	75	560	868	761	20 x 12	254	8 x Ø18	F25	310
900	36"	880	990	690	209	300	110	75	610	968	858	20 x 12	254	8 x Ø18	F25	420
1000	40"	980	1140	760	229	300	110	100	730	1068	963	28 x 16	254	8 x Ø18	F25	650
1200	44"	1180	1360	900	269	350	110	100	900	1280	1155	28 x 16	298	8 x Ø22	F30	1010

Ду	NPS	Класс давления P _y 6			Класс давления P _y 10			Класс давления P _y 16		
		ØV	ØY	T	ØV	ØY	T	ØV	ØY	T
600	24"	705	4 x M24	40	725	4 x M27	40	770	4 x M33	40
700	28"	810	4 x M24	40	840	4 x M27	40	840	4 x M33	40
800	32"	920	4 x M27	40	950	4 x M30	40	950	4 x M36	40
900	36"	1020	4 x M27	40	1050	4 x M30	40	1050	4 x M36	40
1000	40"	1120	4 x M27	40	1160	4 x M33	40	1170	4 x M39	40
1200	44"	-	-	-	1380	4 x M36	40	-	-	-

Макс. давление: см. диаграмму соотношения давления-температуры

Остается право на изменения



Материал редуктора
 Корпус: чугун
 Вал: сталь
 Маховик: сталь

По желанию поставляется зубчатое колесо.
 Вес редуктора с маховиком.
 Данные заслонок см. в соответствующих
 типовых листах.

Ду	NPS	Тип редуктора	ØB	C	D	J	L	M	N	ØP	R	S	T	U	V	кг
600	24"	BGMM1560	679	500	149	435	410	252	123	450	50	106	178	118	775	31,5
700	28"	BGMM16	784	550	169	485	455	315	154	600	50	127	209	145	900	46,5
800	32"	BGMMFF57S5	890	620	189	560	497	310	54	610	66	128	195	158	991	66,0
900	36"	BGMMJF50S52575	990	690	209	610	529	355	97	610	65	160	261	178	1060	105,0
1000*	40"	BGMMJF50S525100	1140	760	229	730	529	355	97	610	65	160	261	178	1130	105,0
1000*	40"	BGMMLF60D12	1140	760	229	730	616	463	237	610	75	169	320	208	1140	188,0

* в зависимости от применения

Остается право на изменения