



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



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

39



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.

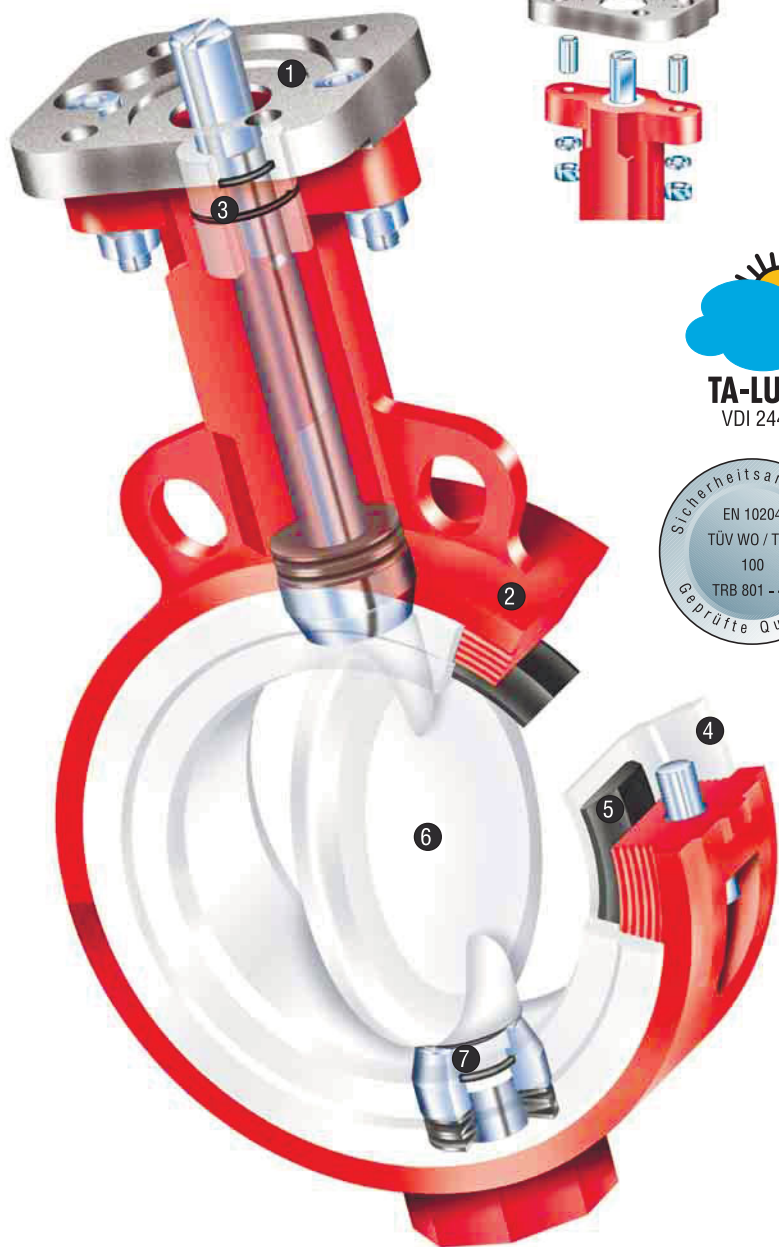
Особенности: трубопровод может быть присоединен с одной стороны, в этом случае арматура герметична до 10 бар в зависимости от температуры.



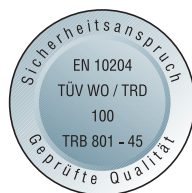
Автоматизация рационально и безопасно с использованием сменного фланца

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.

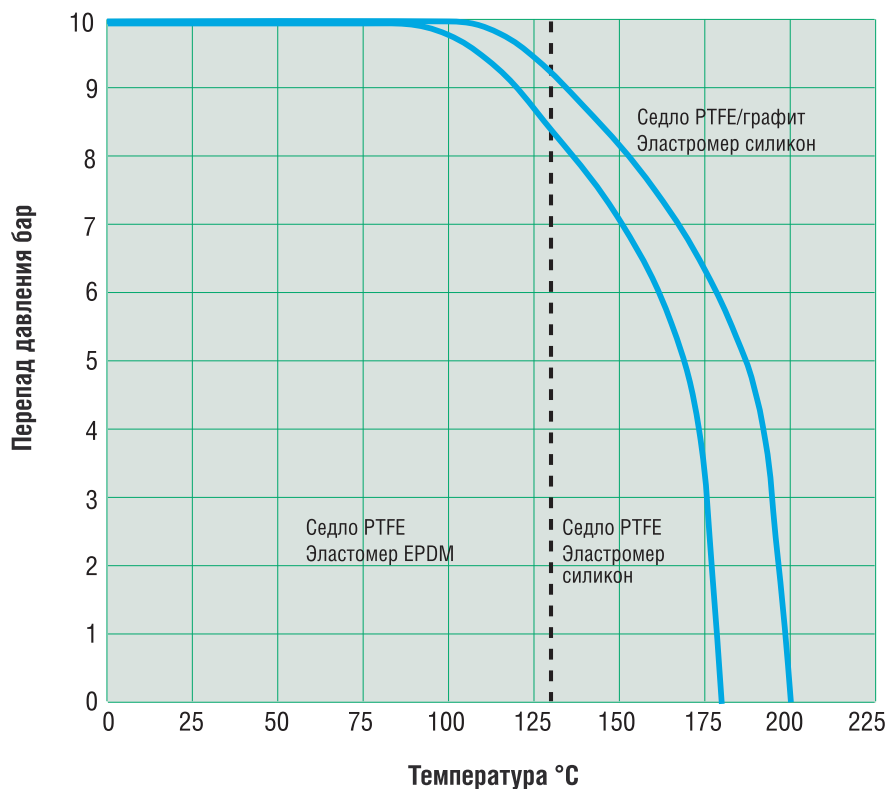


Возможны технические изменения

Запорные и регулирующие заслонки

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

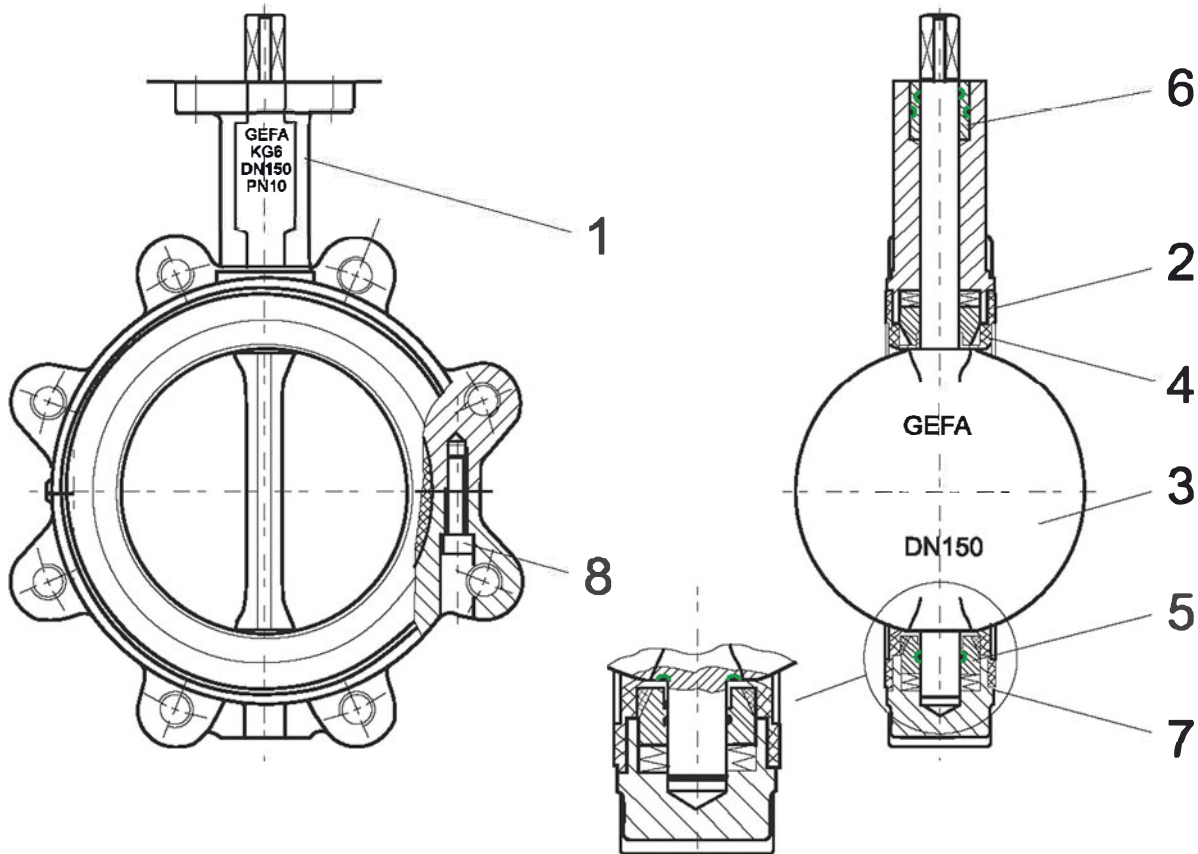


TA-Luft / VDI 2440

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.



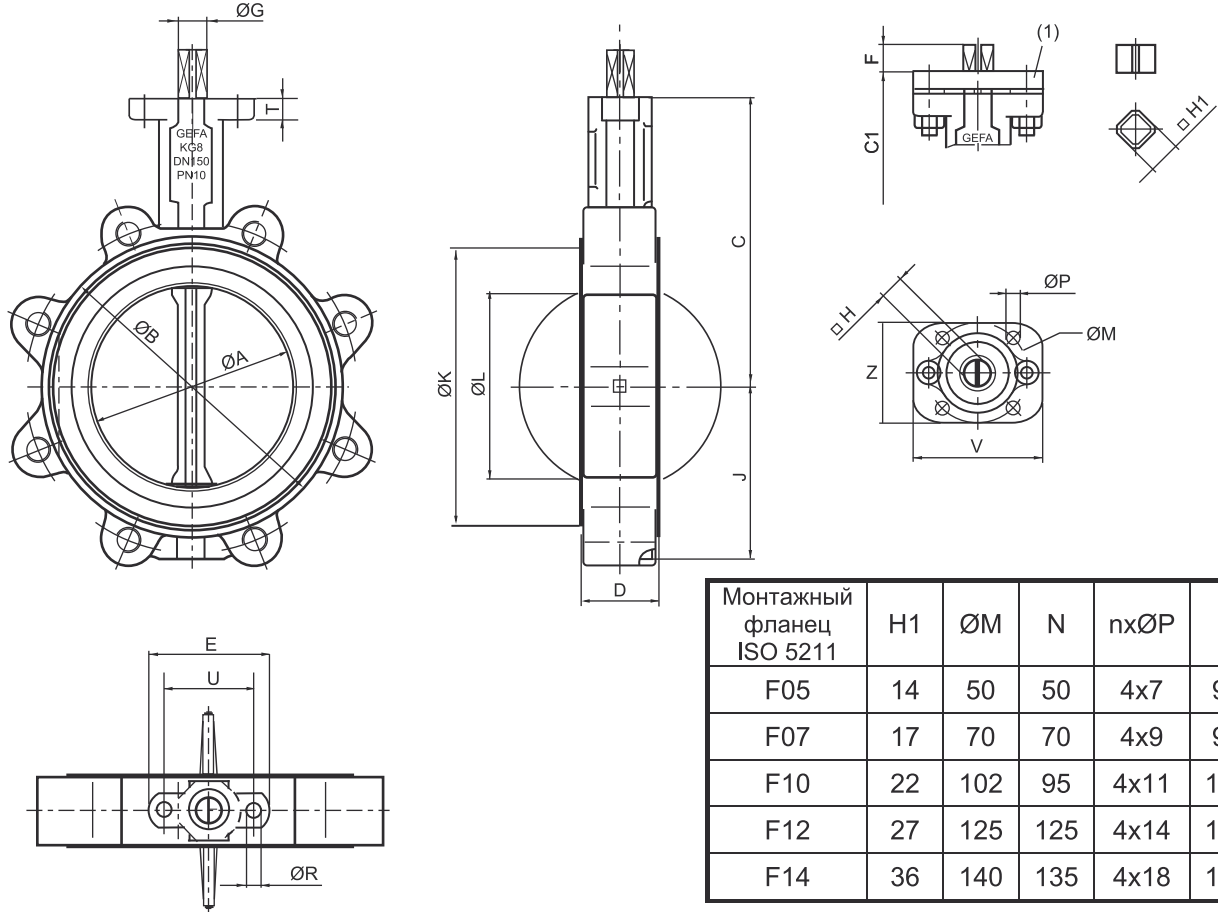
№	Наименование	Материал			
		KG8 2466 T	KG8 2477 T	KG8 2493 T	KG8 2494 T
1	Корпус	чугун с шаровидным графитом	чугун с шаровидным графитом	чугун с шаровидным графитом	чугун с шаровидным графитом
2*	Седельное кольцо	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
3	Диск / вал	≤ Ду150: 1.4571/1.4581 ≥ Ду200: 1.4408/1.4462	с покрытием из PTFE / 1.4462	жестеллой C-22 (2.4602)	титан (3.7035)
4*	Эластомер	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
5	Упор	1.4305	1.4305	1.4305	1.4305
6*	Опорная втулка с упл. кольцом	POM / NBR	POM / NBR	POM / NBR	POM / NBR
7	Пружина	Пружинная сталь	Пружинная сталь	Пружинная сталь	Пружинная сталь
8	Винт корпуса	DIN 912 – A2	DIN 912 – A2	DIN 912 – A2	DIN 912 – A2

* = изнашивающиеся детали

По выбору поставляются другие материалы

Остается право на изменения

Монтажная длина EN 558 -1 Ряд 20 (DIN 3202 – K1)



Монтажная пластина MULTITOP и четырехгранный адаптер для прямого монтажа приводов с большим присоединительным фланцем. Возможны дополнительные варианты присоединений.

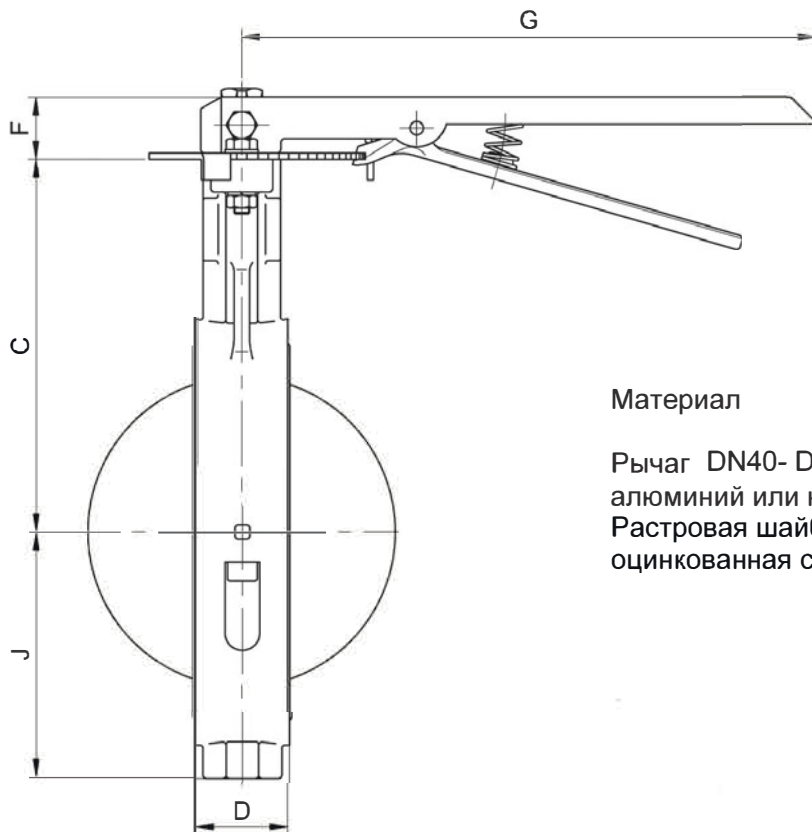
ØK = внешний диаметр седельного кольца
 ØL = минимальный внутренний диаметр фланца

Ду	NPS	ØA	ØB	C	C1	D	E	F	ØG	H	J	ØK	ØL	ØR	T	U	Мин. фланец DIN 3337/ISO 5211
50	2"	52	100	130	145	43	90	16	14	11	60	86	33	11	14	68	F05
65	2 1/2"	64	111	145	160	46	90	16	14	11	67	97	48	11	14	68	F05
80	3"	77	136	160	175	46	90	16	14	11	75	122	64	11	14	68	F05
100	4"	103	163	180	195	52	90	16	16	14	94	147	92	11	16	68	F05
125	5"	127	193	195	210	56	90	19	20	17	113	176	117	11	16	68	F07
150	6"	146	219	210	225	56	90	19	20	17	126	203	137	11	16	68	F07
200	8"	198	274	240	258	60	125	19	22	17	158	260	191	13	21	95	F10
250	10"	247	328	270	288	68	125	24	28	22	191	313	240	13	21	95	F10
300	12"	299	377	300	318	78	125	24	28	22	222	363	290	13	21	95	F10



GEFFA
PROCESSTECHNIK GMBH

**Заслонка
Серия KG6-KG8
с ручным рычагом
DN 40 – DN 150**



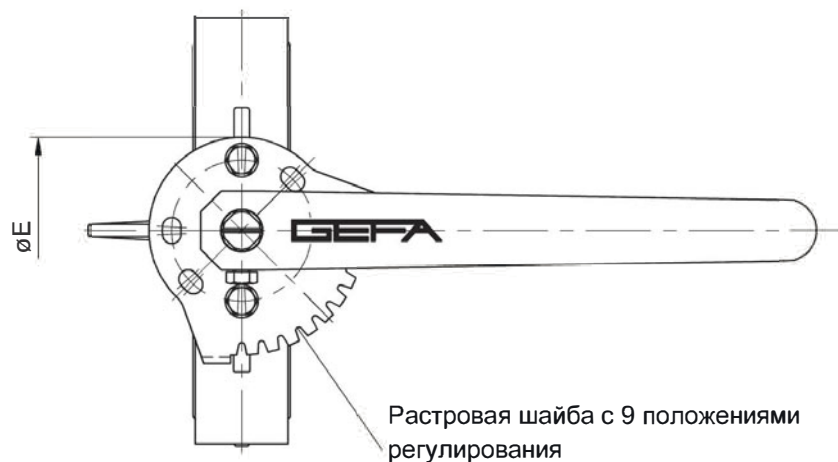
Материал

Рычаг DN40- DN150:

алюминий или нерж. сталь

Растровая шайба:

оцинкованная сталь или нерж. сталь



DN	NPS	C	D	$\varnothing E$	F	G	J	КГ *
40 / 50	1 1/2" / 2"	130	43	90	32	280	60	0,6 / 1,1
65	2 1/2"	145	46				67	
80	3"	160	46				75	
100	4"	180	52				94	
125	5"	195	56				113	
150	6"	210	56				126	

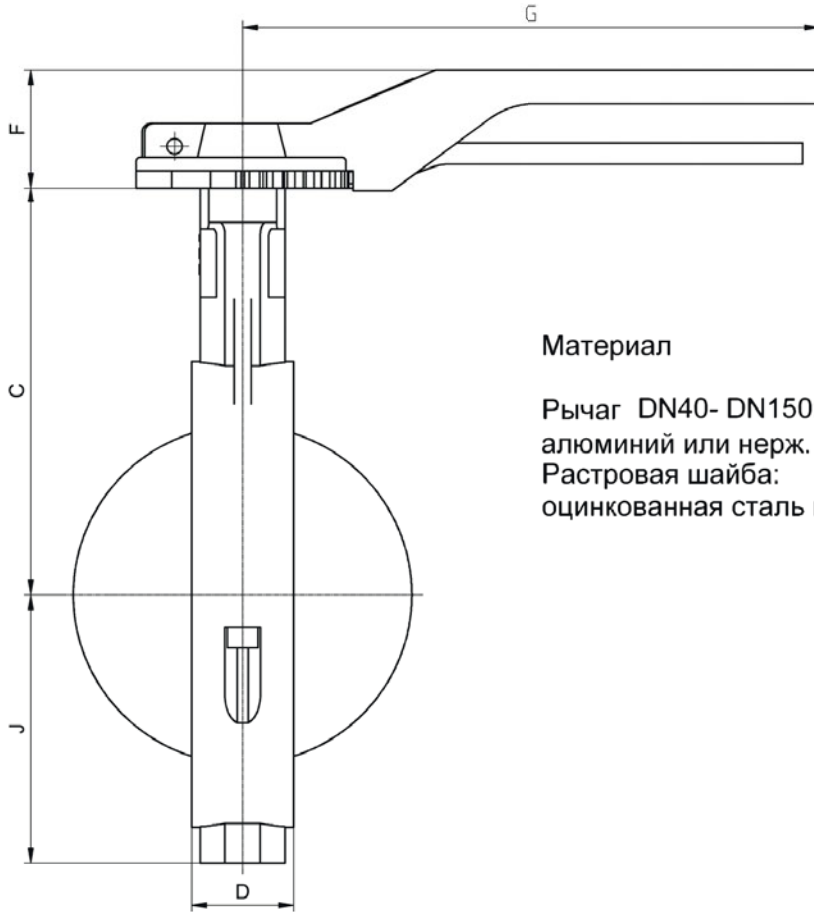
* вес ручного рычага с принадлежностями

Остается право на изменения



GEFA
PROCESSTECHNIK GMBH

**Заслонка
Серия KG6-KG8
с ручным рычагом
DN 200 - DN250**



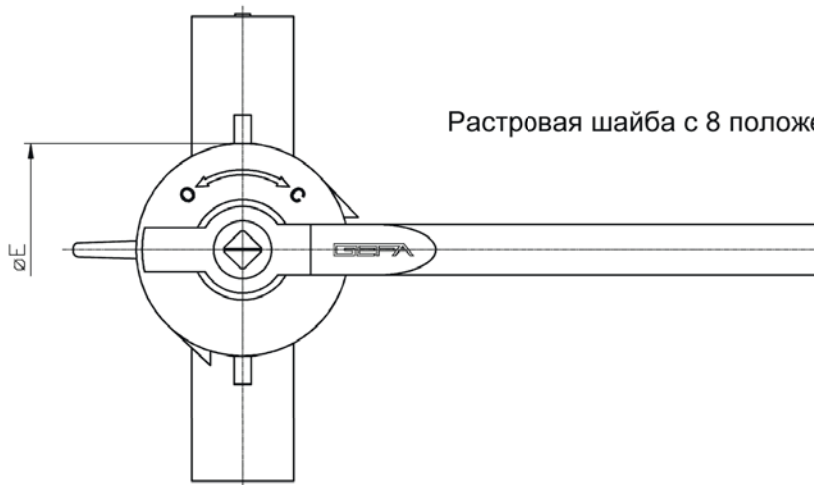
Материал

Рычаг DN40- DN150:

алюминий или нерж. сталь

Растровая шайба:

оцинкованная сталь или нерж. сталь



Растровая шайба с 8 положениями регулирования

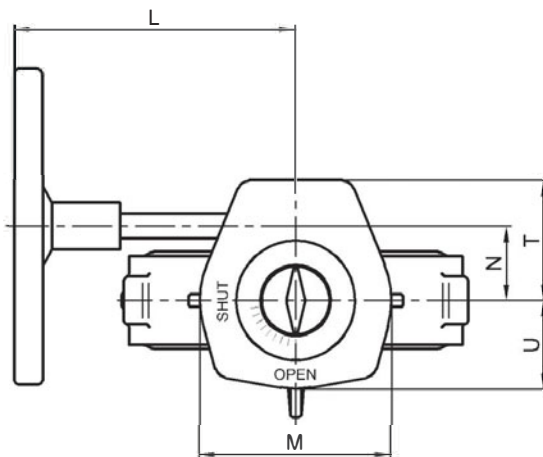
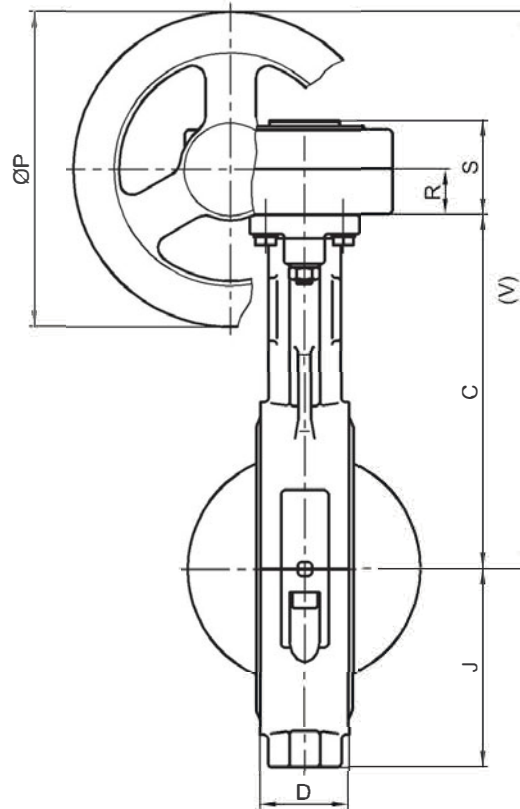
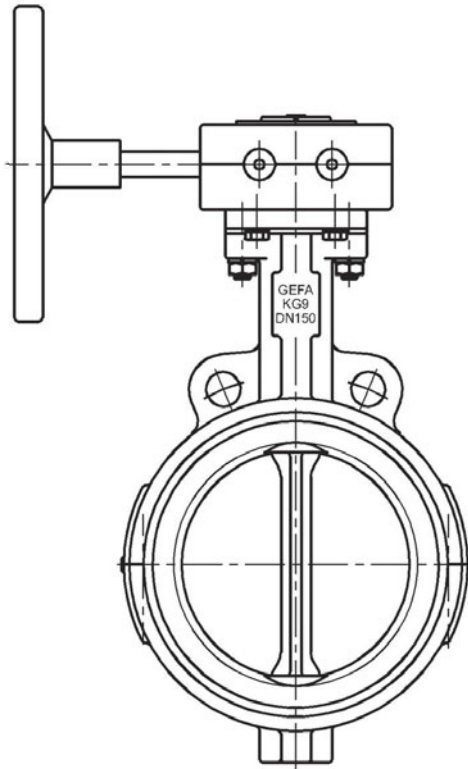
DN	NPS	C	D	$\varnothing E$	F	G	J	kg *
200	8"	240	60	125	70	340	158	1,0
250	10"	270	68				191	

* вес ручного рычага с принадлежностями

Остается право на изменения



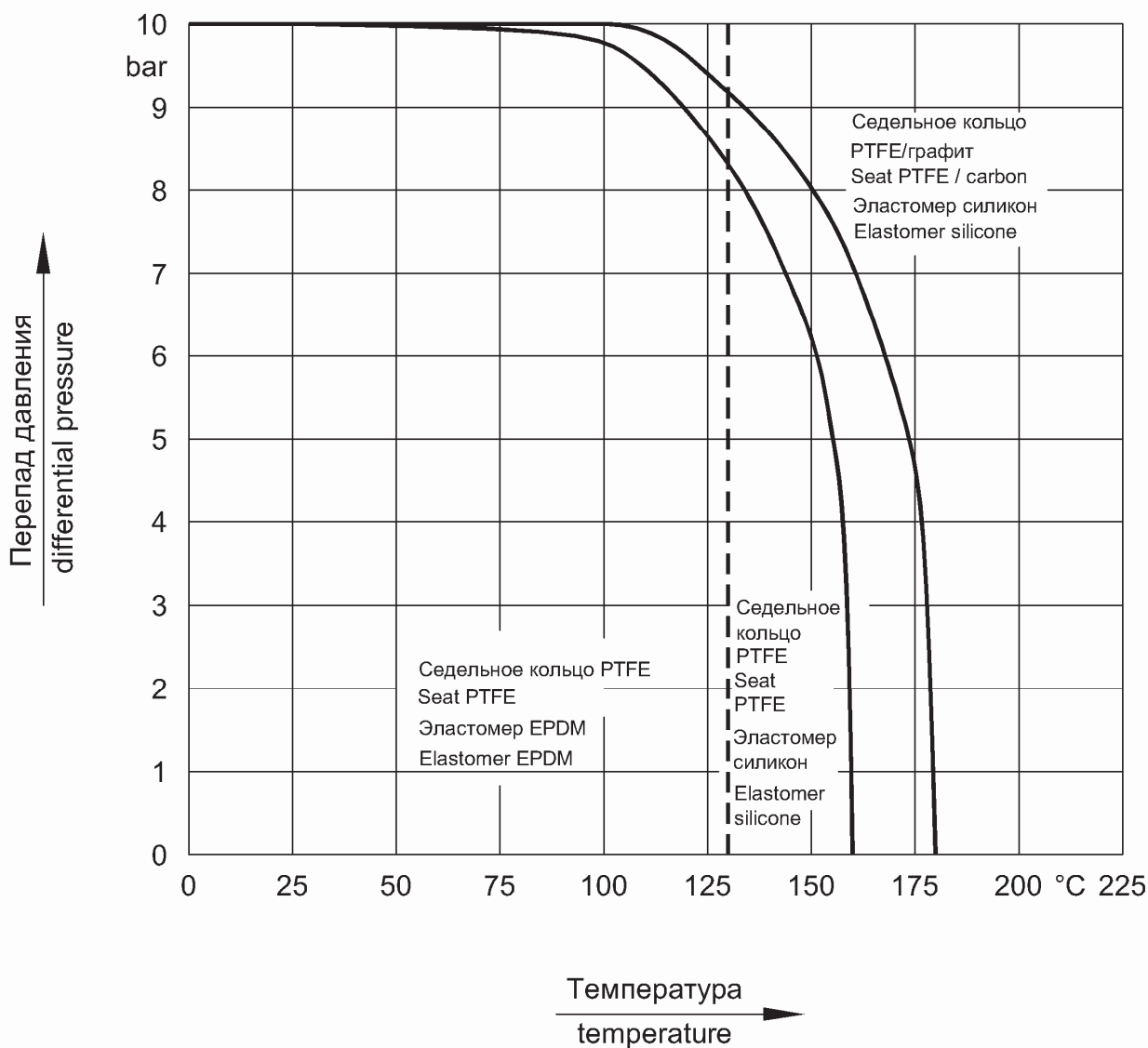
Заслонка Серия KG6 – KG8 с редуктором Ду 50 – Ду 300



Материалы редуктора
Корпус: алюминий
Вал нерж. Сталь
Маховик: сталь

Указан вес с маховиком и монтажной пластиной.
Технические данные заслонки см. в
соответствующих типовых листах

DN	NPS	Тип редуктора	C	D	J	L	M	N	ØP	R	S	T	U	V	кг
40 / 50	1 1/2" / 2"	BGH200900711140	145	43	60	160	100	50	140	28	58	73	57	243	1,8
65	2 1/2"	BGH200900711140	160	46	67	160	100	50	140	28	58	73	57	258	1,8
80	3"	BGH200900711140	175	46	75	160	100	50	140	28	58	73	57	273	1,8
100	4"	BGH200900714140	195	52	94	160	100	50	140	28	58	73	57	293	1,8
125	5"	BGH200900717200	210	56	113	163	100	50	200	28	58	73	57	338	2,2
150	6"	BGH200900717200	225	56	126	163	100	50	200	28	58	73	57	353	2,2
200	8"	BGH201251017300	258	60	158	225	142	65	300	40	73	96	75	448	4,2
250	10"	BGH201251222300	288	68	191	225	142	65	300	40	73	96	75	478	4,2
300	12"	BGH201251222300	318	78	222	225	142	65	300	40	73	96	75	508	4,2



DN	NPS	Угол открытия заслонки								
		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25 / 32	1" / 1 1/4"	0,5	1,8	4,5	7,0	12	18	30	46	53
40	1 1/2"	0,9	4,5	10	17	28	42	67	104	125
50	2"	1,8	7,0	16	26	44	70	115	175	210
65	2 1/2"	2,8	10	23	39	60	95	155	280	340
80	3"	3,5	14	33	57	95	146	240	380	510
100	4"	5,5	25	54	95	155	240	395	620	820
125	5"	8,6	38	86	155	240	385	635	950	1200
150	6"	15	52	120	215	342	547	940	1380	1800
200	8"	21	95	215	376	590	940	1540	2400	3200
250	10"	33	154	342	607	940	1540	2310	4000	5300
300	12"	49	222	504	855	1455	2310	3760	6000	8000
350	14"	65	290	658	1200	1880	2900	4790	8000	9500
400	16"	86	380	855	1540	2395	3850	6325	9500	12000
500	20"	130	610	1370	2480	3930	6160	10260	16000	19000
600	24"	188	855	1970	3420	5470	8550	14100	23000	26000
700	28"	255	1145	2710	4670	7470	11970	19530	30000	36000
800	32"	335	1600	3530	6120	9920	15670	25665	38000	47000
900	36"	430	2220	4440	7770	12820	19660	32500	54000	66000
1000	40"	575	2570	5990	10260	16700	26500	43600	64000	78000

K_v = расход в м³/ч при потере давления 1 бар для воды ($\rho=1000$ кг/м³)

C_v = расход в US gal/мин при потере давления 1 psi для воды ($\rho=1000$ кг/м³)

$C_v = K_v \times 1,16$

Формулы для расчета значения K_v

Перепад давления	Жидкость	Газ	Пар
$p_2 > \frac{p_1}{2} / \Delta p < \frac{p_1}{2}$	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta p}}$	$K_v = \frac{Q_N}{514} \cdot \sqrt{\frac{\rho_N \cdot (t_1 + 273^\circ)}{\Delta p \cdot p_2}}$	$K_v = \frac{G}{31,6} \cdot \sqrt{\frac{v_2}{\Delta p}}$
$p_2 < \frac{p_1}{2} / \Delta p > \frac{p_1}{2}$	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta p}}$	$K_v = \frac{2 \cdot Q_N}{514 \cdot p_1} \cdot \sqrt{\rho_N \cdot (t_1 + 273^\circ)}$	$K_v = \frac{G}{31,6} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot v}{p_1}}$

Q (м ³ /h)	Расход в рабочем состоянии
Q_N (м ³ /h)	расход при 0 °С, 1013,3 мбар
G (kg/h)	массовый расход
p_1 (bar)	абс. давление на входе
p_2 (bar)	абс. давление на выходе
Δp (bar)	перепад давления ($p_1 - p_2$)
ρ (kg/м ³)	плотность в рабочем состоянии
ρ_N (kg/м ³)	плотность при 0 °С, 1013,3 мбар
v_2 (м ³ /kg)	специфич. объем при p_2
v (м ³ /kg)	специфич. объем при $p_1/2$ и t_1
t_1 (°С)	рабочая температура