

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ СЕРИИ HG



Дисковый затвор

двухэксцентриковой конструкции НГ

Диаметр условного прохода: DN 50 - 1200

Условное давление: PN 10-40

Класс по ANSI: 150/300

Температура рабочей среды: -190 ...+450°C

Материал корпуса: углеродистая сталь,
нержавеющая сталь

Исполнение:

- фланцевое
- межфланцевое

Уплотнение:

- мягкое
- металлическое

Управление:

- ручной редуктор с маховиком
- электропривод
- пневмопривод

Описание:

Дисковый затвор НГ - надежный отсечной и регулирующий затвор с двойным эксцентриком.

Благодаря технике двойного эксцентрика области применения таких затворов значительно расширяются, и с точки зрения денежных затрат задачи решаются более эффективно по сравнению с регулирующими клапанами.

Затворы обеспечивают надежную герметизацию при высоких давлениях и малых крутящих моментах.

Область применения:

Дисковые затворы двухэксцентриковой конструкции предназначены для использования в качестве регулирующей и запорной арматуры в различных технологических процессах с высокой температурой и давлением жидких и газообразных рабочих сред.



Структура обозначения:

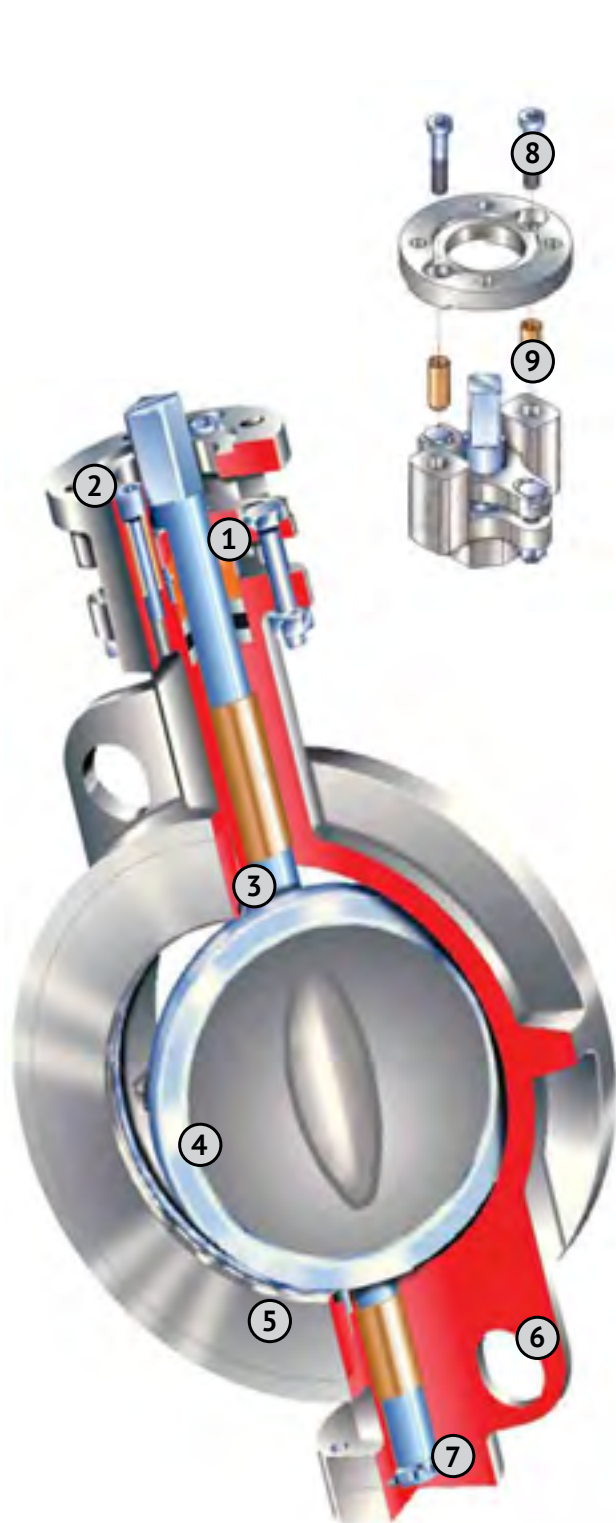
1	2	3	4	5
HG	X	XX	XX	X

- Тип изделия «Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции»**
- X – Присоединение к трубопроводу:**
 - 1 – фланцевое (межфланцевое)
 - 7 – lug-type (с резьбовыми отверстиями)
- XX – Материал корпуса:**
 - 44 – углеродистая сталь
 - 66 – нержавеющая сталь
- XX – Материал диска:**
 - 44 – углеродистая сталь
 - 66 – нержавеющая сталь
 - 35 – нержавеющая сталь / нитрирование
- X – Материал седельного кольца:**
 - T – PTFE
 - TG – PTFE/стекловолокно
 - TK – PTFE / графит
 - P – PEEK
 - M – нержавеющая сталь/нитрирование
 - MM – нержавеющая сталь/нитрирование для высоких температур

Пример условного обозначения продукции при заказе:
Затвор дисковый двухэксцентриковой конструкции
HG14466TG – ТУ 3741-007-64183050-2016

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции HG

СЕРИЯ HG



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.

Рациональность и безопасность

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

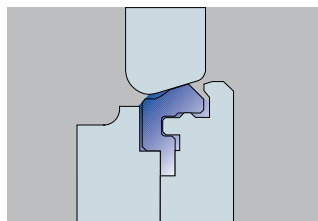
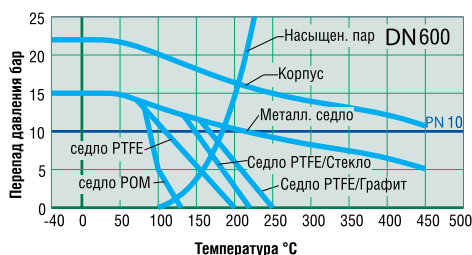
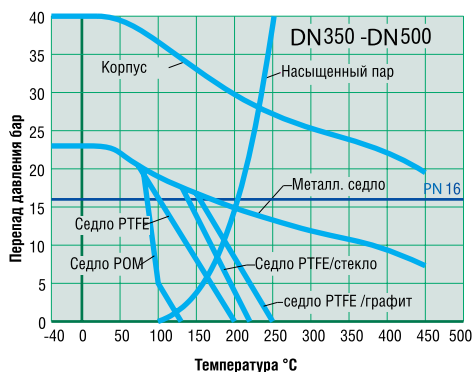
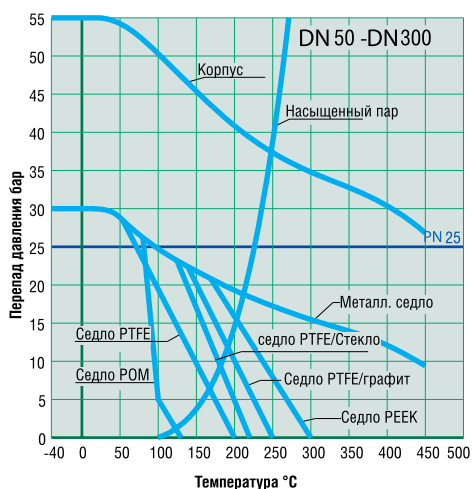
Седельное кольцо

Очень гибкое, с оптимизированной стабилизирующей силой. При монтаже в рекомендуемом направлении потока среды перепад давления способствует герметичному закрытию заслонки.

Опции:

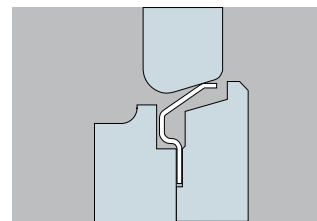
- седельное кольцо «Fire safe»
- седельное кольцо для низких температур
- седельные кольца для экстремальных условий применения

Диаграмма распределения давления / температура



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/B0-1.



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/B0-2.

Таблица 1. Крутящие моменты

DN	NPS	kvs	Седло PTFE Δр 10 бар (Нм)	Седло PTFE Δр 16 бар (Нм)	Седло PTFE Δр 25 бар (Нм)	Мет. седло Δр 10 бар (Нм)	Мет. седло Δр 16 бар (Нм)	Мет. седло Δр 25 бар (Нм)
50	2"	79	53	55	59	70	72	73
65	2½"	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	-	-

Таблица 2. Давление

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

HG1XXXXX

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции

Диаметр условного прохода: DN 50 - 600

Условное давление: PN 10, 16, 25, 40

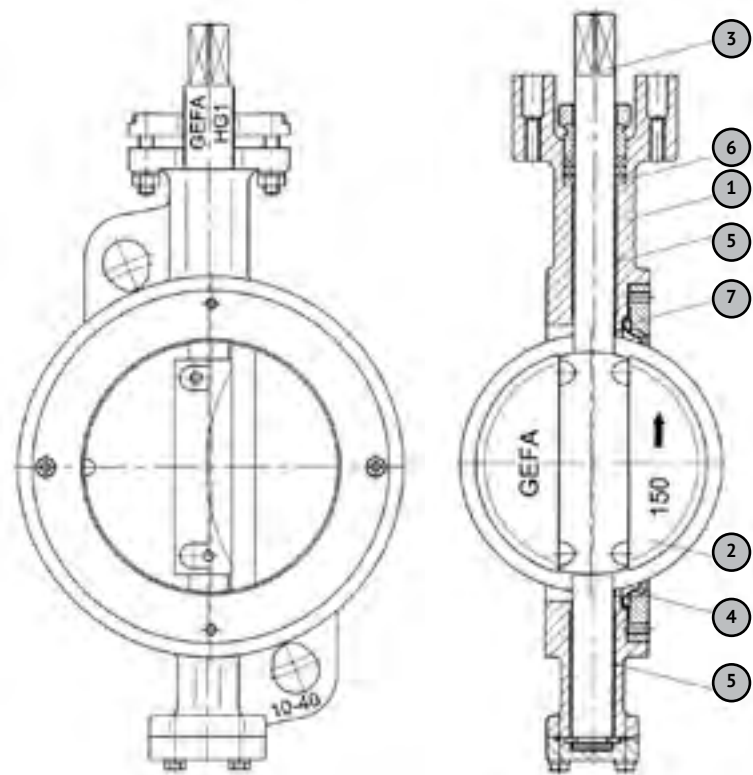


Таблица 1. Материалы

№	Описание	Материал					
		HG14466TG	HG16666TG	HG4435M	HG6635M	HG4435HM	HG6635HM
Макс. рабочая температура**		+220 °C		+220 °C		+450 °C	
1	Корпус	GS-C25	1.4408	GS-C25	1.4408	GS-C25	1.4408
2	Диск	1.4408	1.4408	1.4408/нитрирование	1.4408/нитрирование	1.4408/нитрирование	1.4408/нитрирование
3	Вал	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
4*	Седельное кольцо	PTFE/стекло-волокно	PTFE/стекло-волокно	1.4571/нитрирование	1.4571/нитрирование	1.4571/нитрирование	1.4571/нитрирование
5	Опорная втулка	1.4401 PTFE	1.4401 PTFE	1.4401 PTFE	1.4401 PTFE	1.4401/нитрирование	1.4401/нитрирование
6*	Набивка	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	Графит	Графит
7	Зажимное кольцо	Углеродистая сталь	1.4408	Углеродистая сталь	1.4408	Углеродистая сталь	1.4408

* изнашивающиеся части

** в зависимости от давления

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

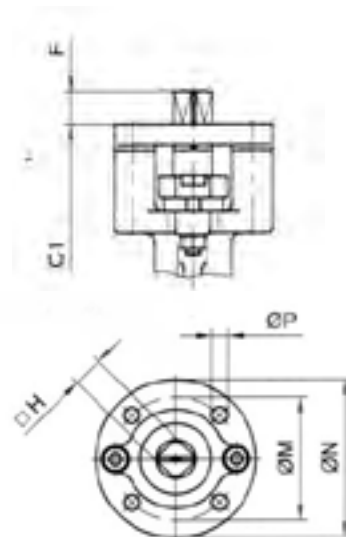
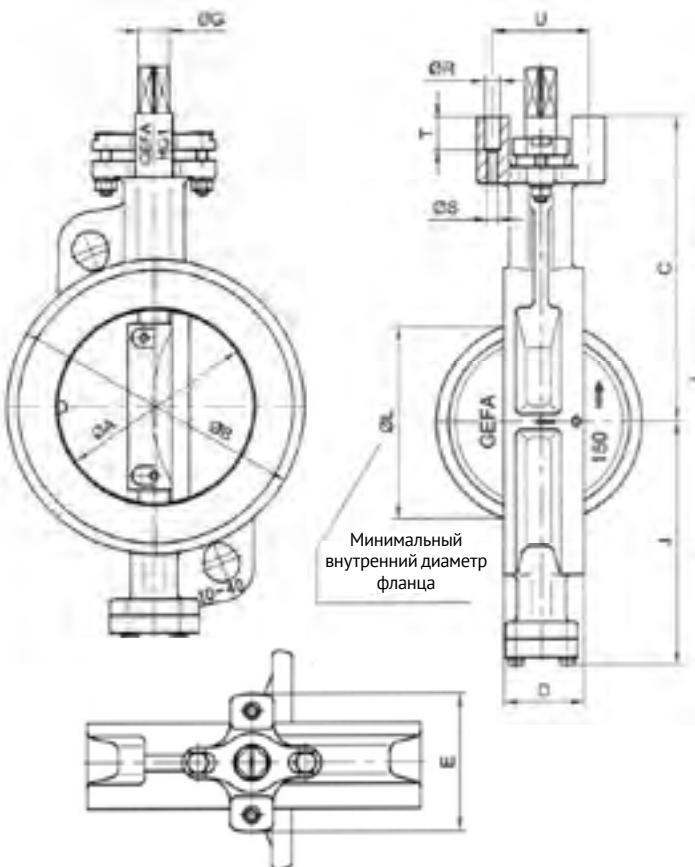
NG1XXXXX

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции

Диаметр условного прохода: DN 50-300

Условное давление: PN 10, 16, 25, 40

Монтажная длина: EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-R1)



Монтажная пластина ISO 5211	H	ØM	ØN	nxØP
F05	14	50	90	4x6,6
F07	17	70	90	4x9
F10	22	102	125	4x11
F12	27	125	150	4x14
F14	36	140	175	4x18
F16	46	165	210	4x22
F25	55	254	300	8x18

Монтажная пластина MULTITOP и четырехгранный адаптер для непосредственного монтажа приводов с большим соединительным фланцем.
Возможны особые способы монтажа.

Таблица 2. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

DN	NPS	ØA	ØB	C	C1	D	E	F	G	J	ØL	ØR	ØS	T	U	Масса (кг)	Мин. монтажная пластина DIN 3337/ ISO 5211
50	2"	47	102	142	157	43	90	16	18	103	46	11	M8	23	68	3,9	F05
65	2 ½"	64	122	154	169	46	90	16	18	115	59	11	M8	23	68	4,7	F05
80	3"	76	133	162	177	46	90	16	18	122	76	11	M8	23	68	5,2	F05
100	4"	98	156	179	194	52	90	16	18	135	93	11	M8	23	68	6,7	F05
125	5"	119	188	197	212	56	90	19	22	152	118	11	M8	23	68	9,6	F07
150	6"	140	216	215	230	56	90	19	22	174	139	11	M8	23	68	11,7	F07
200	8"	190	268	262	280	60	125	24	28	216	190	13	M10	23	95	19,6	F10
250	10"	237	323	292	310	68	125	24	28	248	238	13	M10	23	95	28,0	F10
300	12"	280	375	336	356	78	150	29	36	283	281	16	M12	22	115	40,0	F12

Вес указан без монтажной пластины.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

HG1XXXXX

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции

Диаметр условного прохода: DN 350-500

Условное давление: PN 10, 16, 25, 40

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

Монтажный фланец: ISO 5211

СЕРИЯ НГ

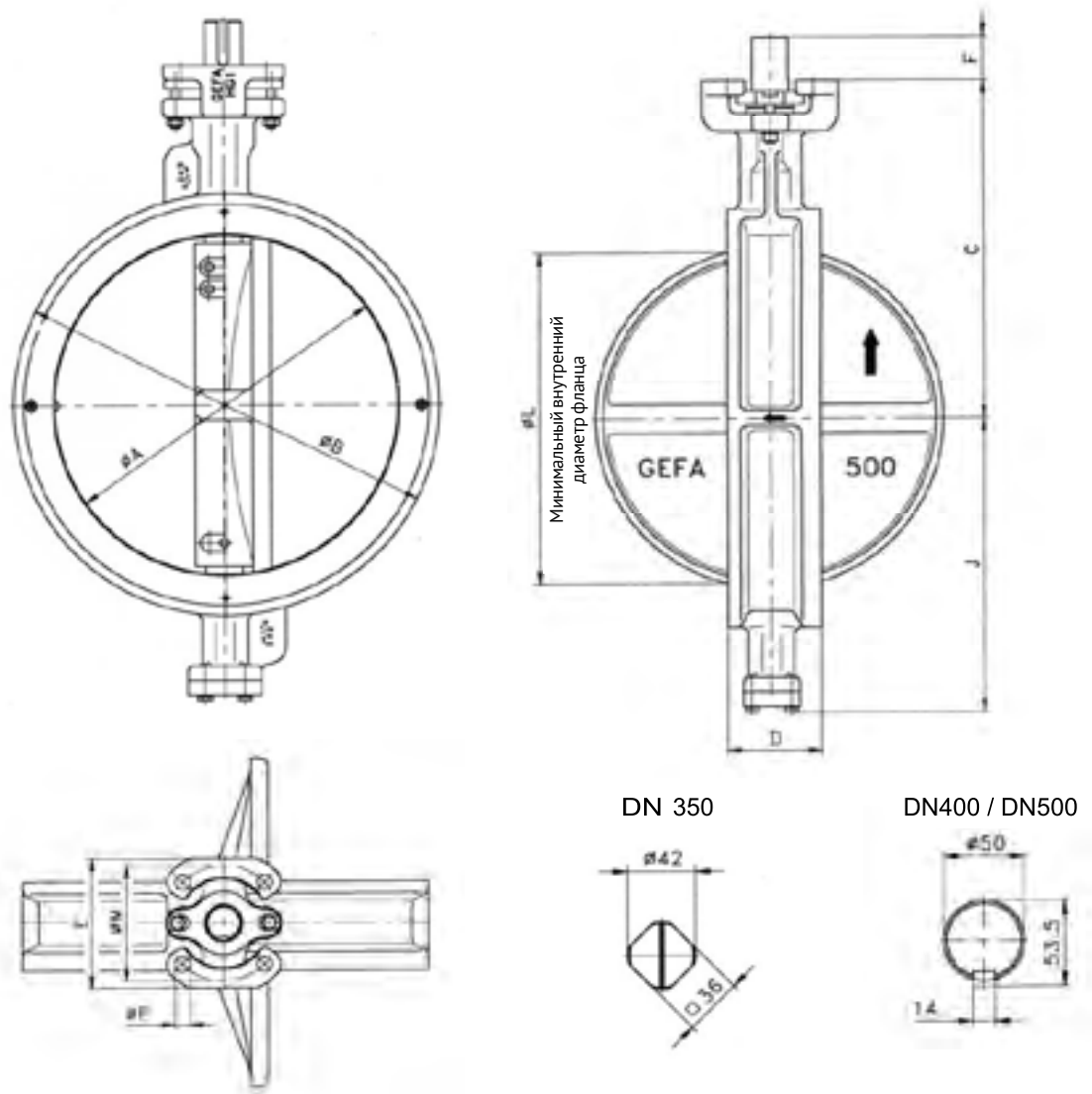


Таблица 2. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

DN	NPS	ØA	ØB	C	D	E	F	J	ØL	M	nxØP	Монтажный фланец ISO 5211	Масса (кг)
350	14"	318	415	365	78	145	38	312	321	140	4x18	F14	51
400	16"	362	470	405	102	185	60	351	363	165	4x22	F16	79
500	20"	467	580	465	127	185	60	409	468	165	4x22	F16	118

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

HG1XXXXX

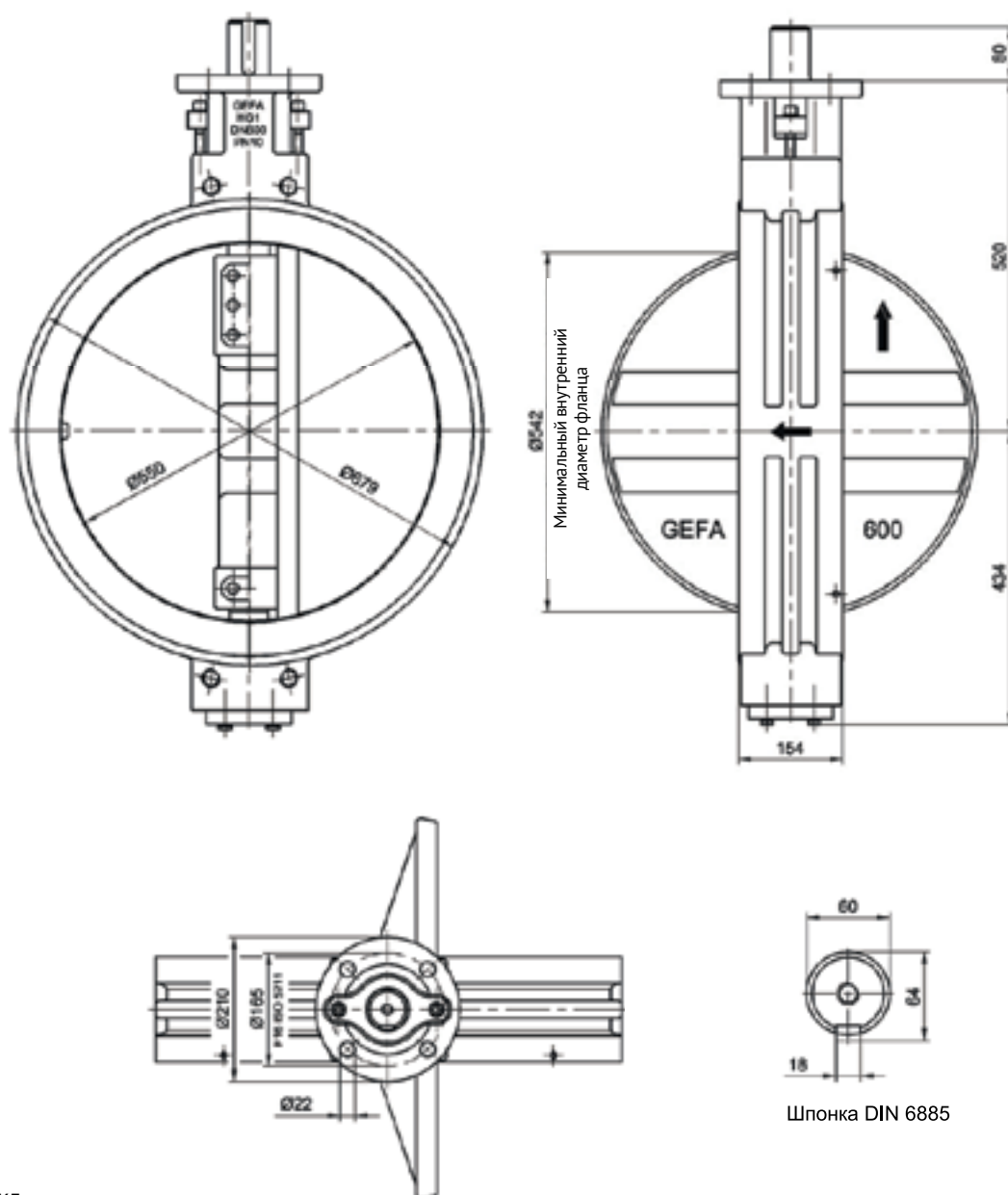
Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции

Диаметр условного прохода: DN 600

Условное давление: PN 10, 16, 25, 40

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

Монтажный фланец: F16 согласно ISO 5211



Масса: 225 кг

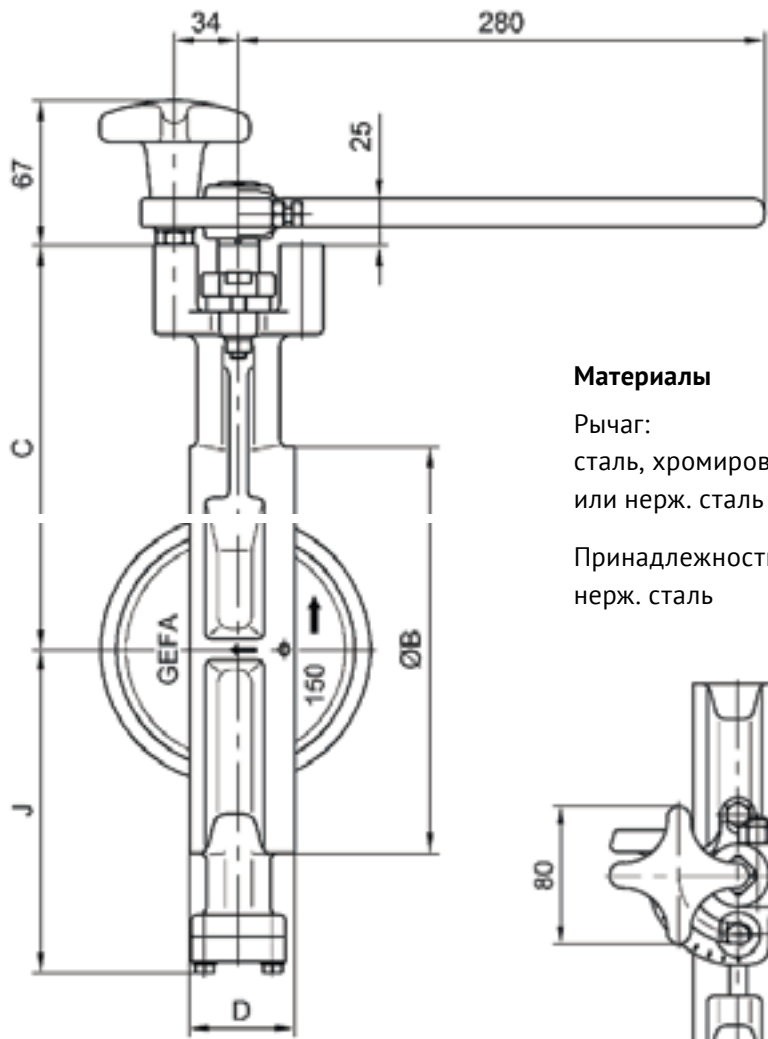
Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

HG1XXXXX

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции с ручным рычагом

Диаметр условного прохода: DN 50 - 150

Условное давление: PN 10, 16, 25, 40



Материалы

Рычаг:
сталь, хромирование гальваническим способом
или нерж. сталь

Принадлежности для рычага:
нерж. сталь

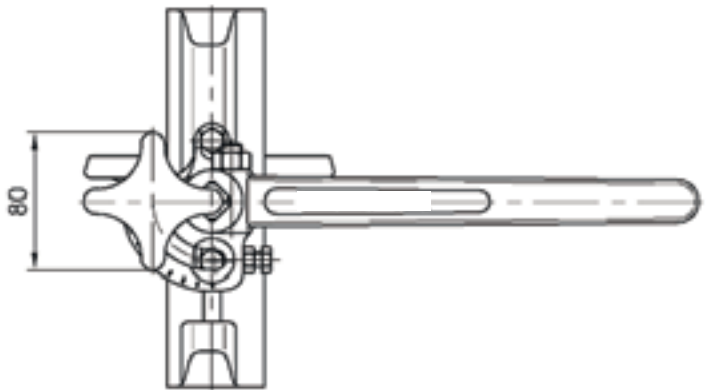


Таблица 1. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

DN	NPS	ØB	C	D	J
50	2"	102	142	43	103
65	2 ½"	122	154	46	115
80	3"	133	162	46	122
100	4"	156	179	52	135
125	5"	188	197	56	152
150	6"	216	215	56	174

Масса рычага с принадлежностями: 1,5 кг

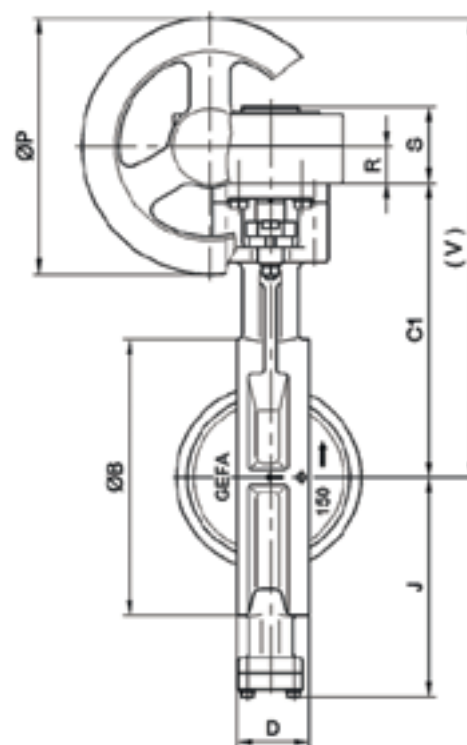
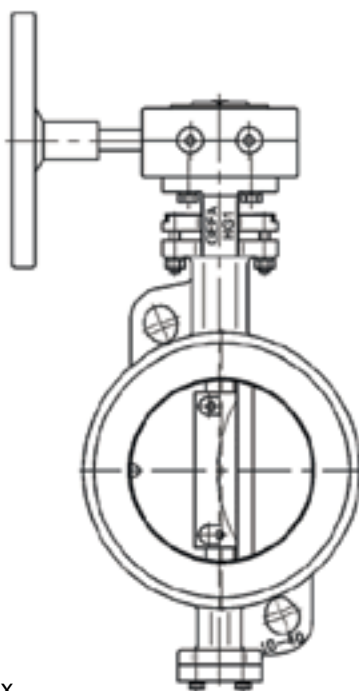
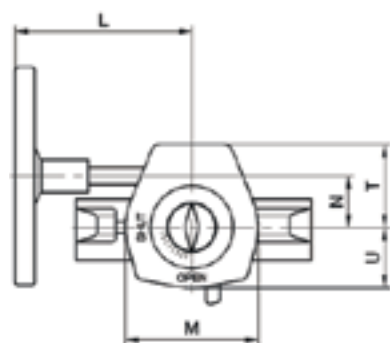
Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

HG1XXXXX

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции с алюминиевым редуктором

Диаметр условного прохода: DN 50 - 300

Условное давление: PN 10, 16, 25, 40



Материалы редуктора

Корпус: алюминий

Вал: сталь

Маховик: сталь

Указан вес с маховиком и монтажной пластиной.

Технические данные заслонки см. в соответствующих типовых листах.

Седло: Т = седельное кольцо -

PTFE/стекловолокно / М= металлическое седельное кольцо

СЕРИЯ НГ

Таблица 1. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

DN	NPS	Седло	ØB	C1	D	J	L	M	N	ØP	R	S	T	U	V	Масса (кг)
50	2"	TG/M	102	157	43	103	150	113	39	125	31	71	64	56	251	2,0
65	2 ½"	TG/M	122	169	46	115	150	113	39	125	31	71	64	56	263	2,0
80	3"	TG/M	133	177	46	122	150	113	39	125	31	71	64	56	271	2,0
100	4"	TG/M	156	194	52	135	150	113	39	125	31	71	64	56	288	2,0
125	5"	TG/M	188	212	56	152	187	113	39	200	31	71	64	56	343	2,5
150	6"	TG/M	216	230	56	174	187	113	39	200	31	71	64	56	361	2,5
200	8"	TG/M	268	280	60	216	197	130	52	200	32	73	83	65	412	3,3
250	10"	TG/M	323	310	68	248	197	130	52	200	32	73	83	65	442	3,3
300	12"	TG/M	375	356	78	283	246	164	67	315	38	86	109	82	552	7,7

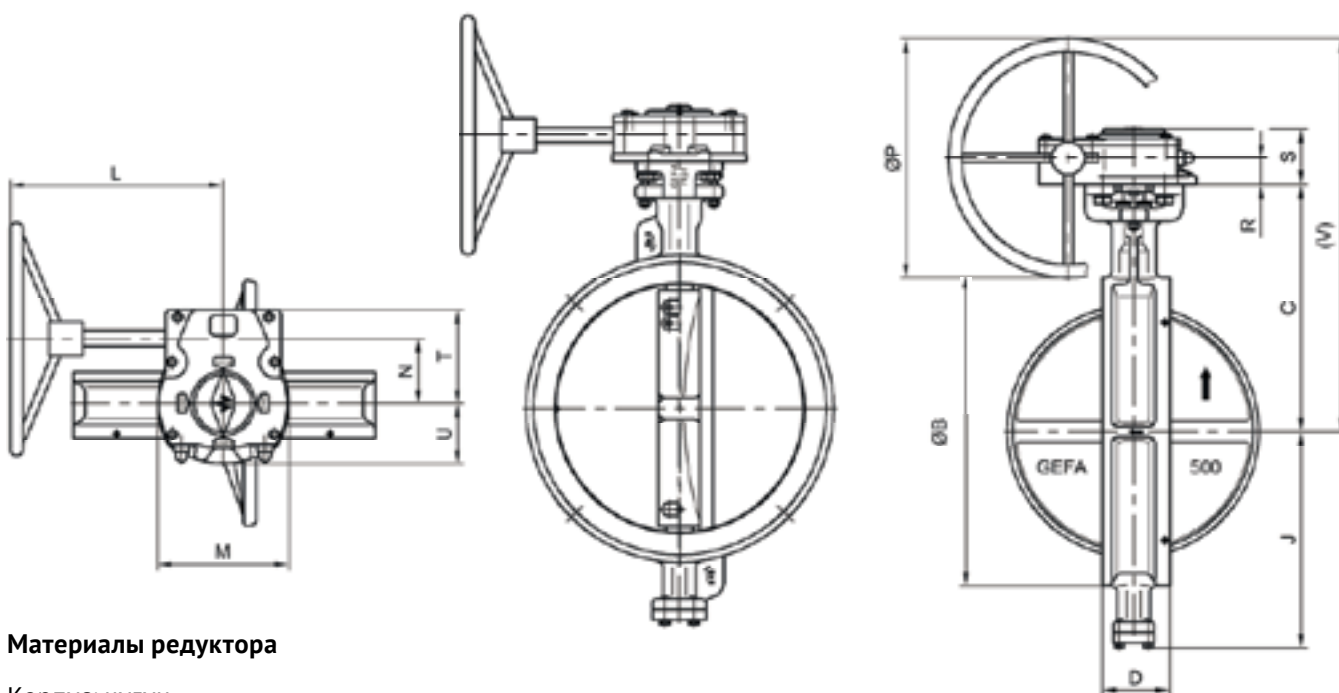
Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

HG1XXXXX

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции с чугунным редуктором

Диаметр условного прохода: DN 350 - 600

Условное давление: PN 10, 16, 25, 40



Материалы редуктора

Корпус: чугун

Вал: сталь

Маховик: сталь

По желанию поставляется зубчатое колесо.

Вес редуктора с маховиком.

Данные заслонок см. в соответствующих типовых листах.

Седло: PTFE/стекловолокно / M= металлическое седельное кольцо

Таблица 1. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

DN	NPS	Седло	ØB	C	D	J	L	M	N	ØP	R	S	T	U	V	Масса (кг)
350	14"	TG/M	415	365	78	312	358	198	90	450	50	94	131	96	640	18,5
400	16"	TG/M	470	405	102	351	358	198	90	450	50	94	131	96	680	18,5
500	20"	TG	580	465	127	409	358	198	90	450	50	94	131	96	740	18,5
500	20"	M	580	465	127	409	410	252	123	450	50	106	178	118	740	31,5
600	24"	TG/M	679	520	154	434	410	252	123	450	50	106	178	118	795	31,5

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.



HG1XXXXX

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции

Диаметр условного прохода: DN 700 - 1200
Условное давление: PN 10, 16, 25

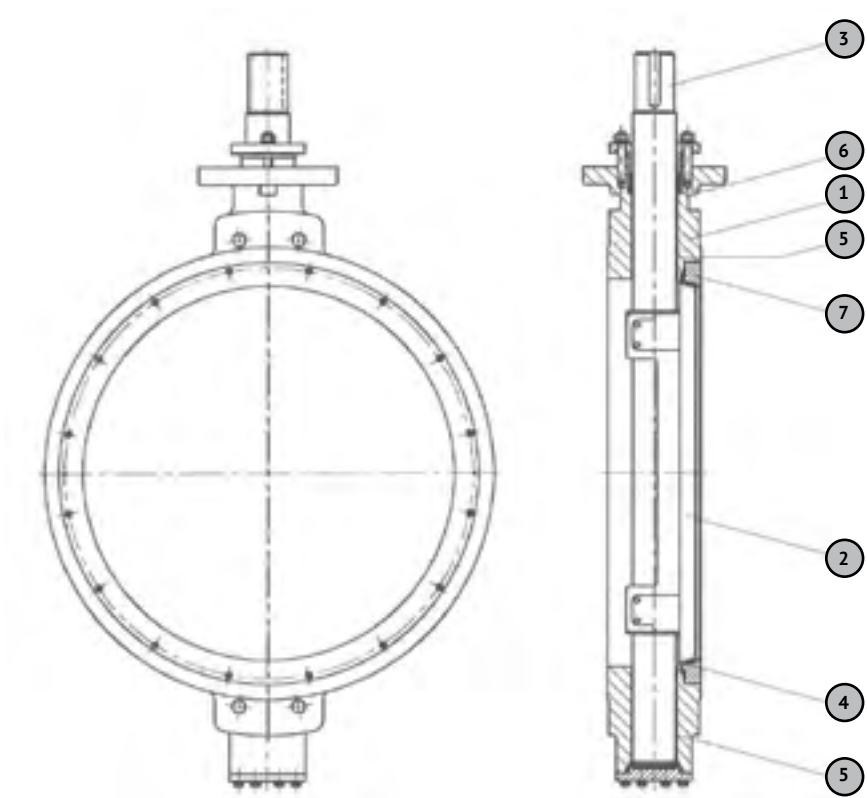


Таблица 1. Материалы

№	Описание	Материал			
		HG14466TG	HG16666TG	HG14466HM	HG16666HM
Макс. рабочая температура**		+220 °C		+450 °C	
1	Корпус	GS-C25	1.4408	GS-C25	1.4408
2	Диск	1.4408	1.4408	1.4408	1.4408
3	Вал	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
4*	Седельное кольцо	PTFE	PTFE	1.4401	1.4401
5	Опорная втулка	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
6*	Набивка	PTFE	PTFE	Графит	Графит
7	Зажимное кольцо	Углеродистая сталь	1.4401	Углеродистая сталь	1.4401

* изнашивающиеся части

** в зависимости от давления

По выбору поставляются другие материалы.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

HG1XXXXX

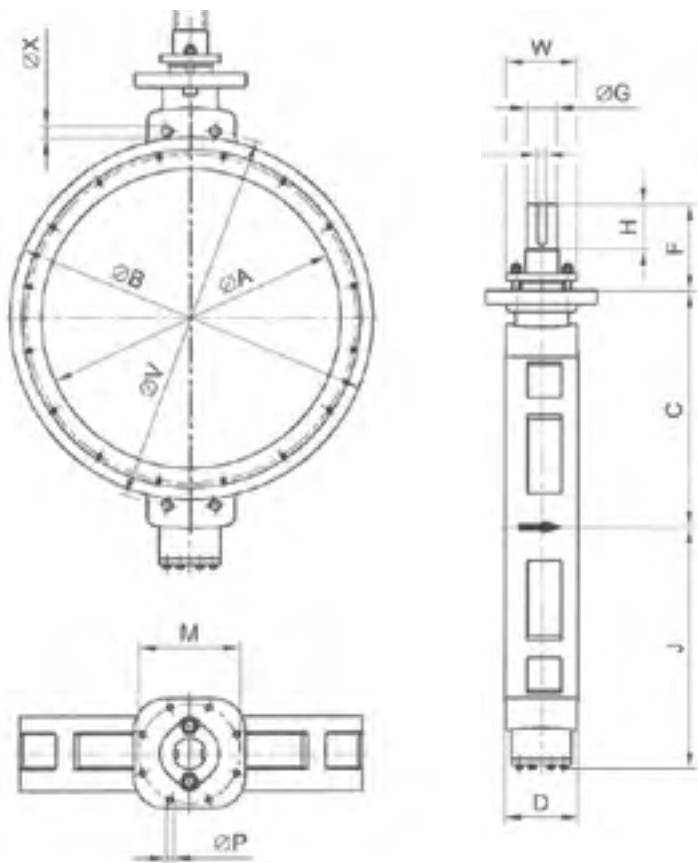
Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции

Диаметр условного прохода: DN 700 - 1200

Условное давление: PN 10, 16, 25

Монтажная длина: EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1) Шпонка DIN 6885

Монтажный фланец: ISO 5211



DN	NPS	PN10		PN16	
		ØV	ØX	ØV	ØX
700	28"	840	4xM27	840	4xM33
800	32"	950	4xM30	950	4xM36
900	36"	1050	4xM30	1050	4xM36
1000	40"	1160	4xM33	1170	4xM39
1200	48"	1380	4xM36	1390	8xM45

Таблица 1. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

DN	NPS	ØA	ØB	C	D	F	ØG	H	J	ØM	ØP	W	Шпонка DIN 6885	Масса (кг)
700	28"	655	806	570	165	250	65	110	585	254	8 x M16	190	20x12x100	388
800	32"	754	914	618	190	230	80	120	623	254	8 x M16	190	22x14x110	483
900	36"	870	1014	690	203	230	80	120	700	254	8 x M16	190	22x14x110	685
1000	40"	950	1110	740	216	260	100	120	780	254	8 x M16	200	28x16x115	870
1200	48"	1140	1330	880	254	260	100	120	900	298	8 x M20	232	28x16x115	1429

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

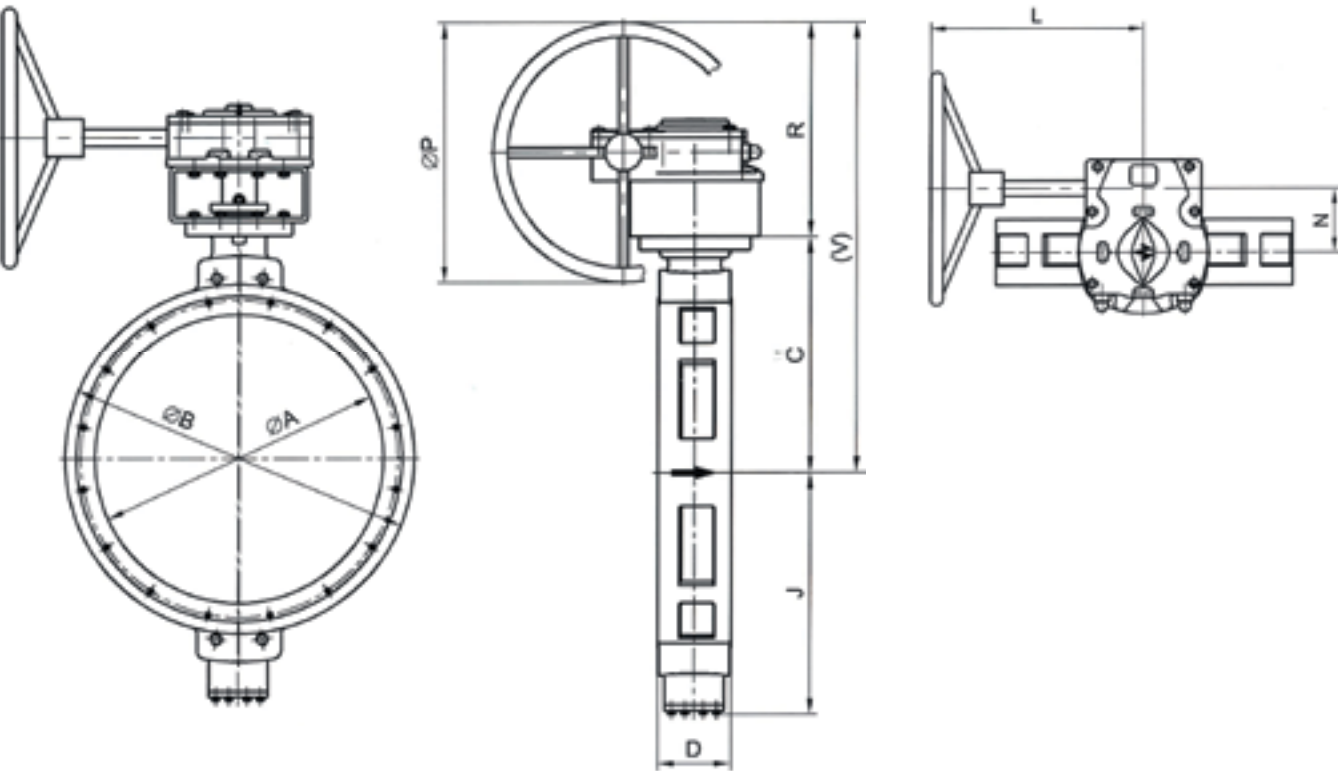


HG1XXXXX

Дисковый затвор двухэксцентриковой конструкции с червячным редуктором

Диаметр условного прохода: DN 700 - 1200
Условное давление: PN 10, 16, 25

Монтажная длина: EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202-K1)
Монтажный фланец: ISO 5211



СЕРИЯ НГ

Таблица 1. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

DN	NPS	ØA	ØB	C	D	J	L	N	ØP	R	V	Масса (кг)
700	28"	655	806	570	165	585	360	137	406	412	982	456
800	32"	754	914	618	190	623	400	182	600	484	1102	580
900	36"	870	1014	690	203	700	400	182	600	484	1174	782
1000	40"	950	1110	740	216	780	450	263	600	514	1254	984
1200	48"	1140	1330	880	254	900	450	263	600	514	1394	1542

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.