



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



129

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 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 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



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



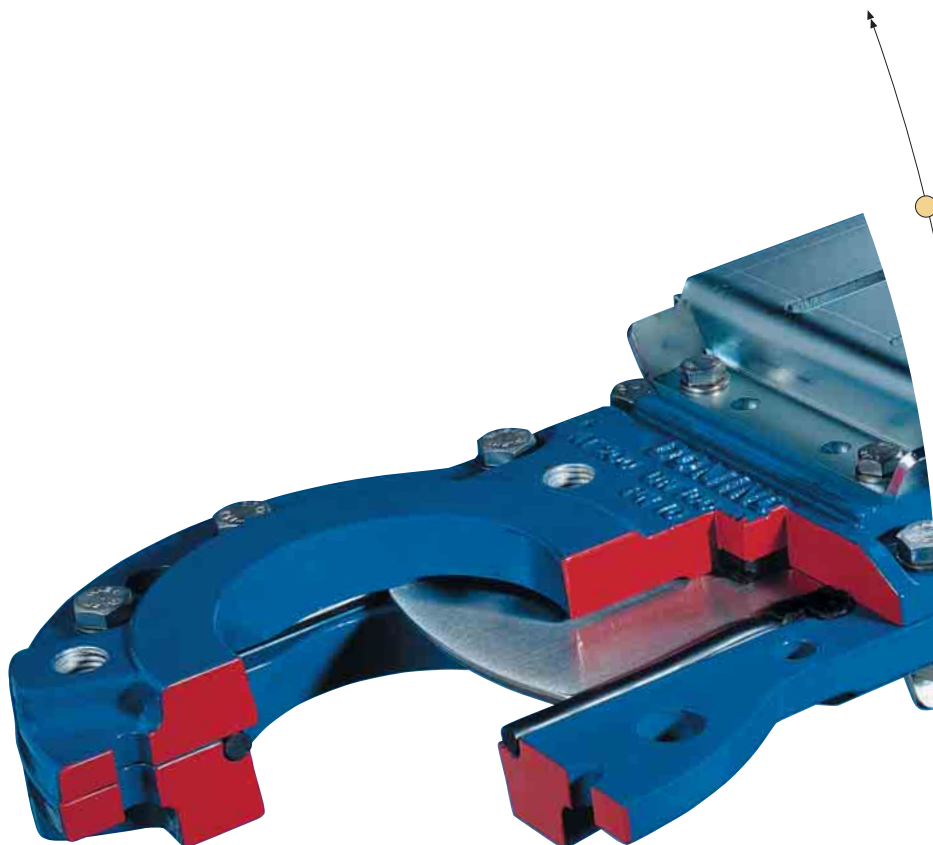
DOMINO AT 400

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



Возможны технические изменения

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

131

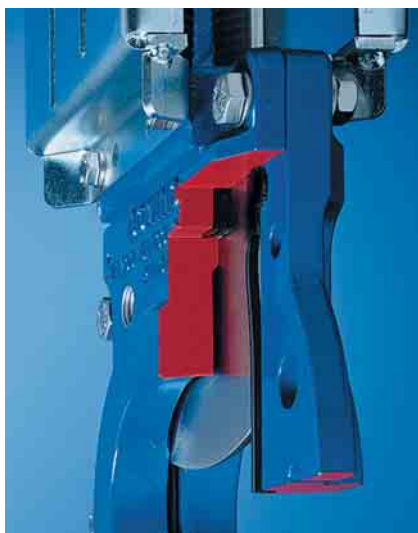
Поставляемые материалы

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

Конструктивные особенности "системы DOMINO" гарантируют высокую эффективность использования:



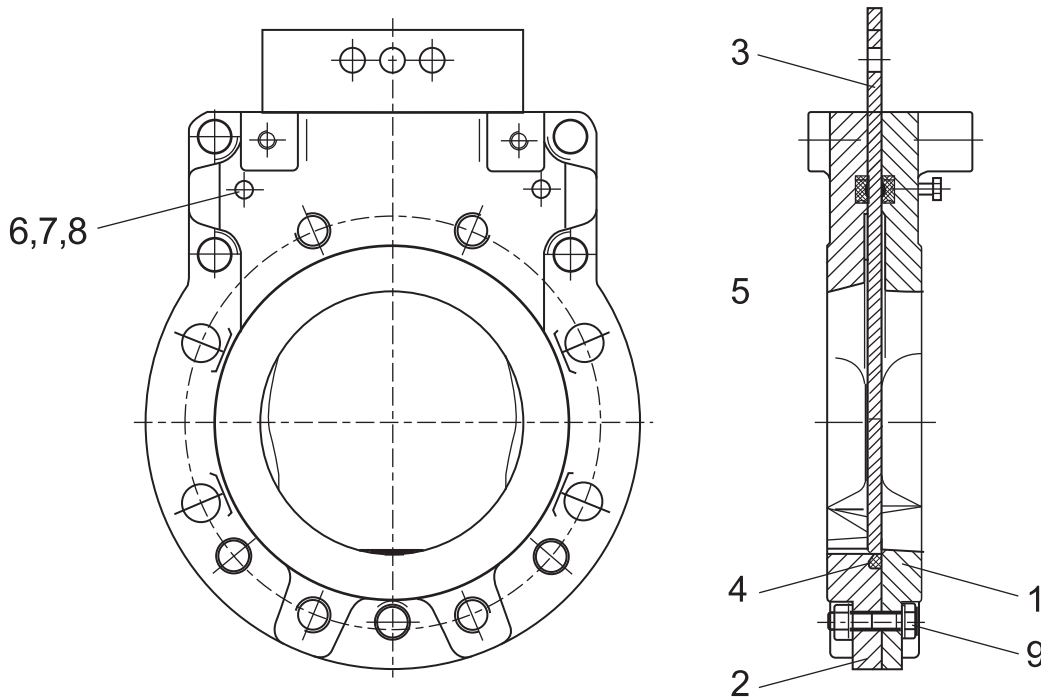
Компактное поперечное уплотнение, не требующее обслуживания - двухворотниковый профиль обеспечивает уплотнение наружу пластины шибера и может быть дополнительно подтянуто без остановки технологического процесса.



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.



№	Обозначение	Материал			
		SD7 2263 B	SD7 2266 B	SD7 2263 B	SD7 2366 B
1	Передняя часть корпуса	EN-GJL-250 чугун GG25 с покрытием ЕКВ		EN-GJS-400-15 чугун с шаровидным графитом GGG40 с покрытием ЕКВ	
2	Задняя часть корпуса	EN-GJL-250 чугун GG25 с покрытием ЕКВ		EN-GJS-400-15 чугун с шаровидным графитом GGG40 с покрытием ЕКВ	
3	Диск затвора	1.4301	1.4571	1.4301	1.4571
4*	Уплотнение круглого сечения	NBR			
5*	Компактное поперечное уплотнение	NBR			
6*	Угловой заполняющий профиль	NBR			
7*	Мягкое уплотнение	Кемпадит			
8	Регулировочный винт	Нерж. сталь			
9	Винт / гайка	Нерж. сталь			

* = изнашивающиеся части

ЕКВ = эпоксидный порошок

Стандартные материалы:

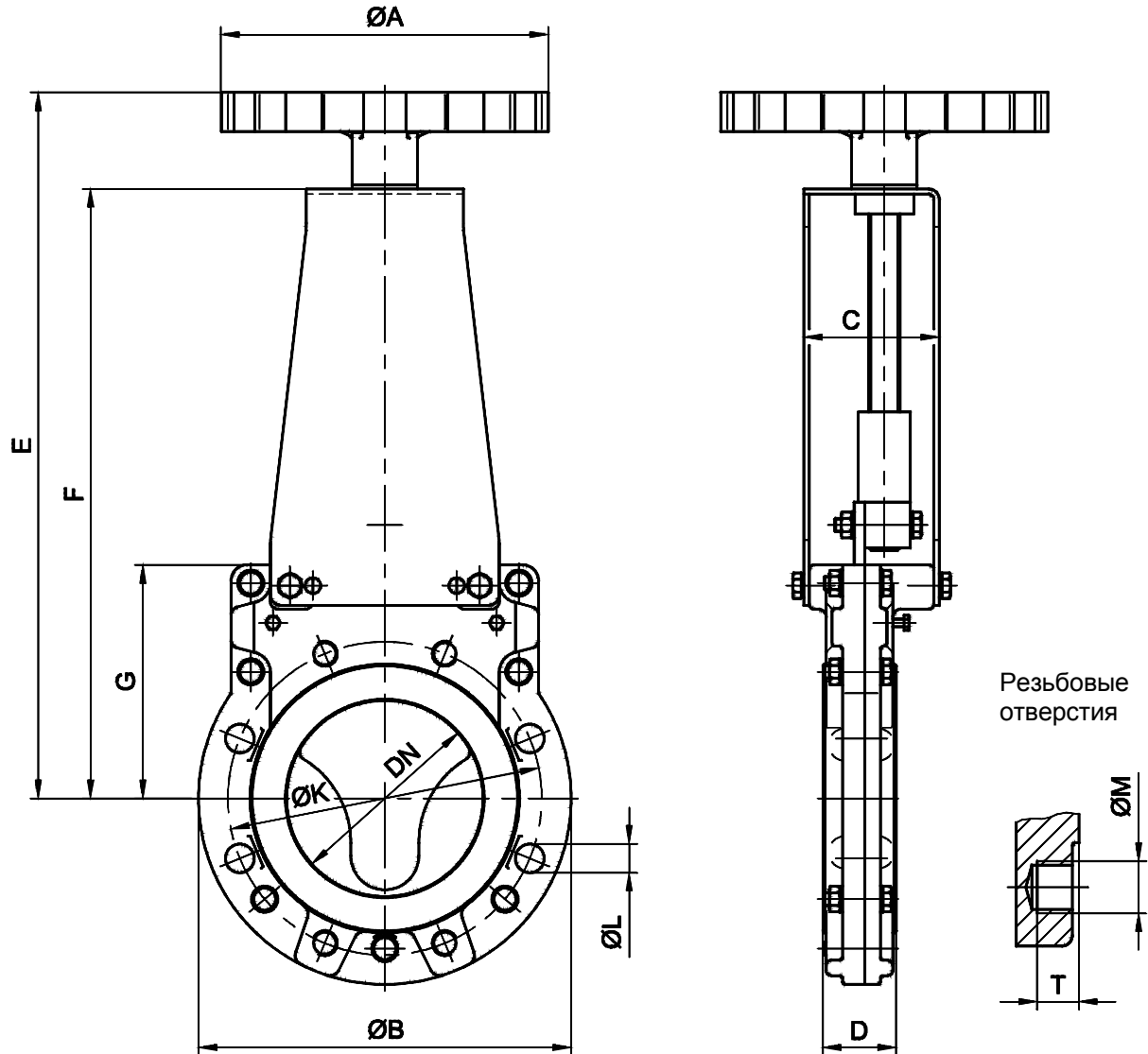
№	Обозначение	Обозначение материала				
		22	23	66 = 1.4408	66 = 1.4571	
1 + 2	Корпус					
3	Диск затвора		63			
4	Уплотнение круглого сечения	B	E	T	V	K
5	Компактное поперечное уплотнение	B	E	T	V	-

22 = EN-GJL-250 с покрытием ЕКВ
 23 = EN-GJS-400-15 с покрытием ЕКВ
 63 = 1.4301

B = NBRE = EPDM
 T = PTFE V = FPM (Viton)
 K = керамическое волокно

По выбору поставляются другие материалы.

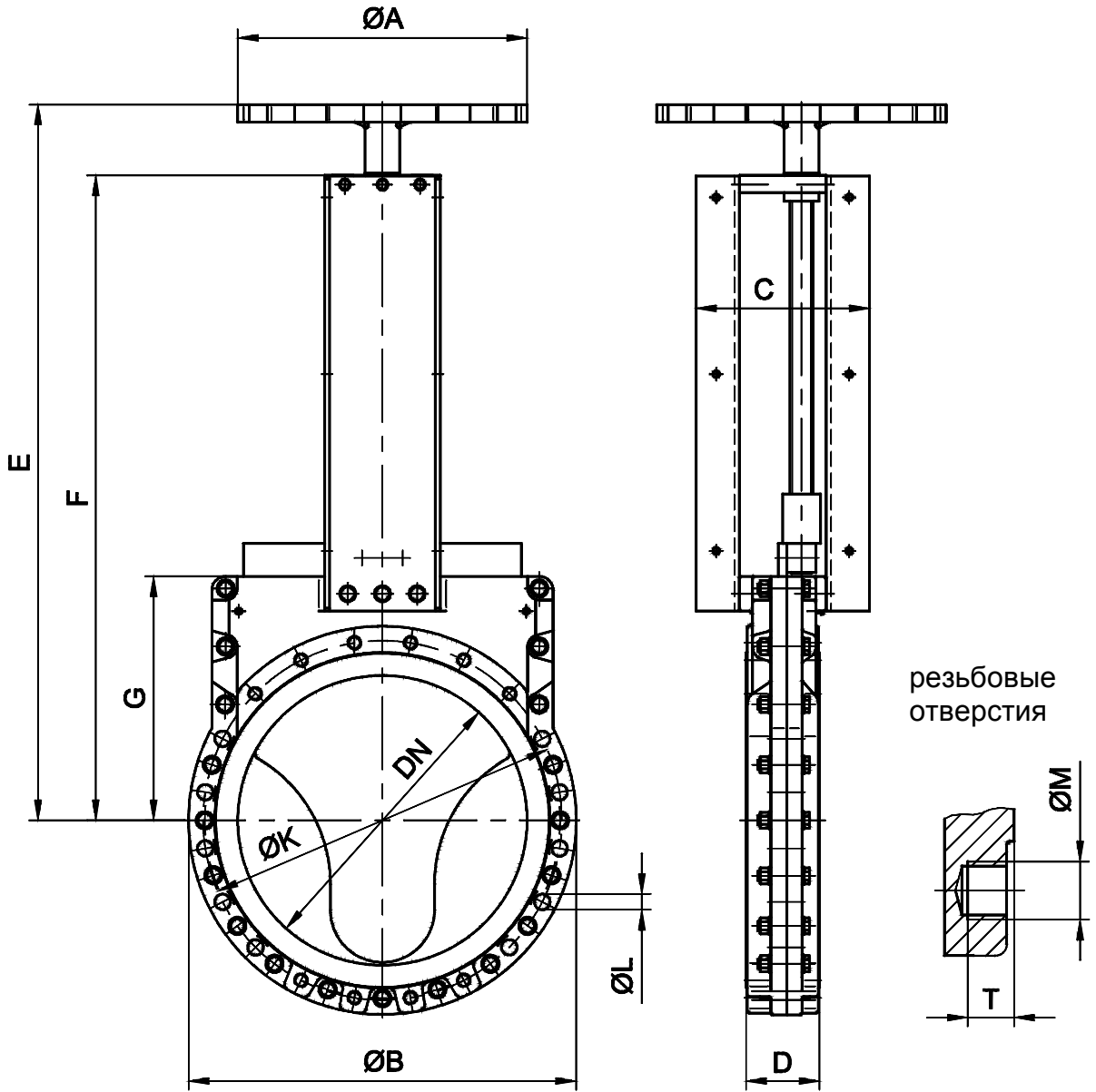
Остается право на изменения



DN	NPS	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	кг/kg
50	2"	150	165	91	43	320	252	110	125	-	4xM16	16	7,5
65	2 1/2"	150	185	91	46	325	257	115	145	-	4xM16	18	9
80	3"	150	200	91	46	345	278	139	160	4xØ18	4xM16	13	11
100	4"	200	220	96	52	418	349	152	180	4xØ18	4xM16	16	14
125	5"	200	250	96	56	427	358	160	210	4xØ18	4xM16	18	17
150	6"	250	285	104	56	541	467	179	240	4xØ22	4xM20	16	27
200	8"	250	340	104	60	571	497	209	295	4xØ22	4xM20	18	36
250	10"	300	395	141	68	751	660	257	350	6xØ22	6xM20	21	61
300	12"	400	445	141	78	796	700	297	400	6xØ22	6xM20	21	83

Макс. рабочее давление / max. working pressure: 10 bar

Остается право на изменения
 subject to changes



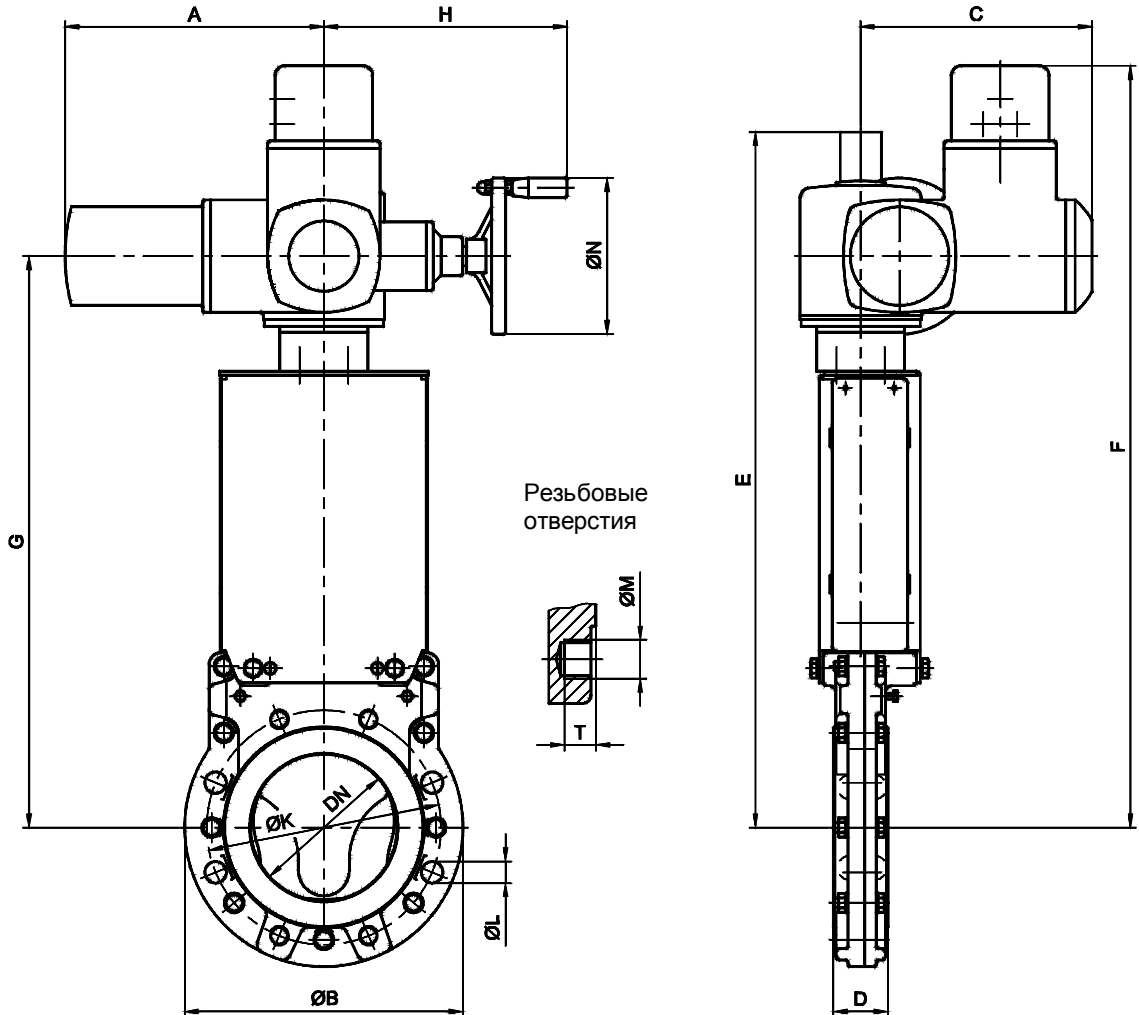
DN	NPS	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	кг/kg
350	14"	400	505	300	78	1005	901	330	460	8xØ22	8xM20	18	140
400	16"	400	565	300	102	1041	937	366	515	8xØ27	8xM24	26	180
450	18"	500	615	300	114	1204	1082	390	565	10xØ27	10xM24	26	220
500	20"	500	670	300	127	1235	1113	421	620	10xØ27	10xM24	26	270

Макс. рабочее
 Max. working pressure:

DN	Давление / pressure
350-400	6,0 bar
450-500	4,0 bar

давление:

Остается право на изменения
 subject to changes



DN	NPS	Привод actuator	A	ØB	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	T	ØN	кг/kg
50	2"	SAR 07.5	265	165	237	43	447	565	370	249	125	-	4xM16	16	160	30
65	2 1/2"	SAR 07.5	265	185	237	46	452	570	375	249	145	-	4xM16	18	160	32
80	3"	SAR 07.5	265	200	237	46	473	591	396	249	160	4xØ18	4xM16	13	160	34
100	4"	SAR 07.5	265	220	237	52	544	662	467	249	180	4xØ18	4xM16	16	160	38
125	5"	SAR 07.5	265	250	237	56	553	671	476	249	210	4xØ18	4xM16	18	160	41
150	6"	SAR 07.5	265	285	237	56	712	780	585	249	240	4xØ22	4xM20	16	160	52
200	8"	SAR 07.5	265	340	237	60	792	810	615	249	295	4xØ22	4xM20	18	160	61
250	10"	SAR 10.1	282	395	247	68	978	985	790	254	350	6xØ22	6xM20	21	200	96
300	12"	SAR 10.1	282	445	247	78	1068	1025	830	254	400	6xØ22	6xM20	21	200	118

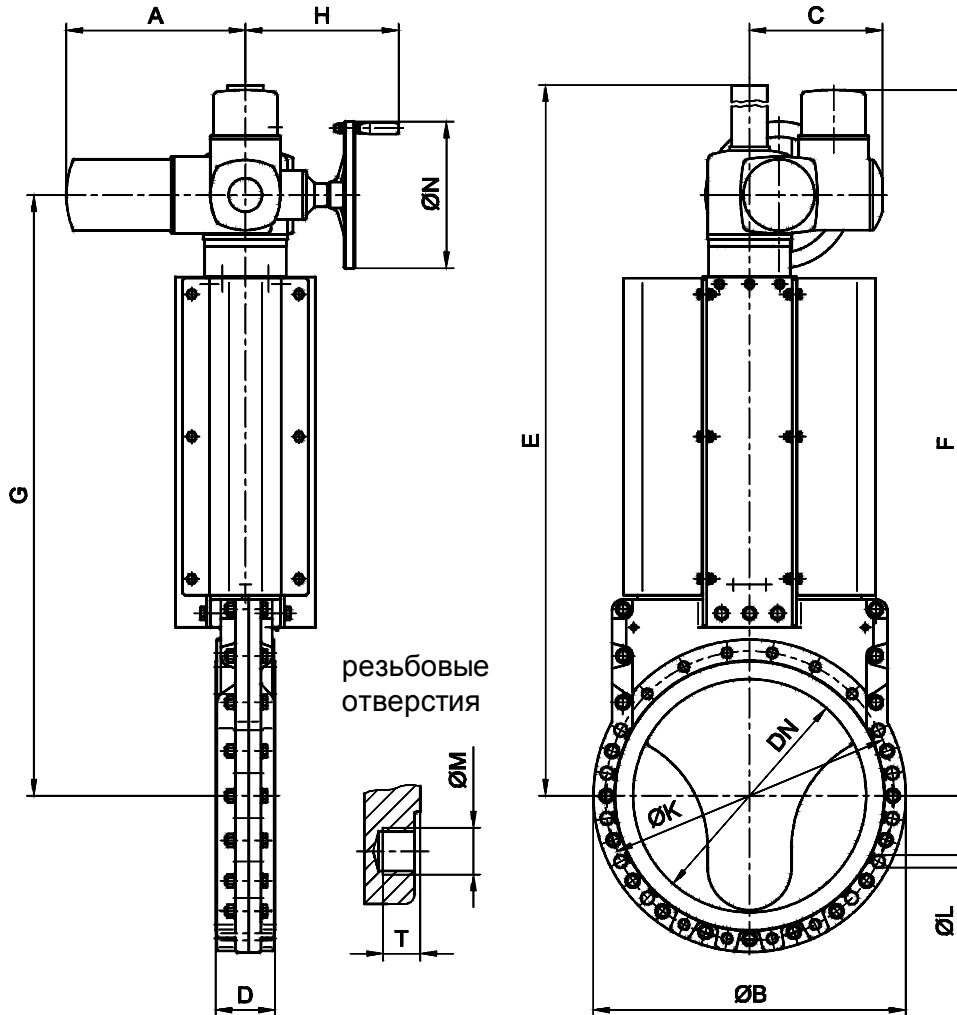
Размеры по отношению к стандартным приводам AUMA. При другом типе привода другие размеры.
 Dimensions based on AUMA standard electric actuator. Dimensions change if other actuators are used.

Макс. рабочее давление / max. working pressure: 10 bar

Макс. перепад давления при включении:
 Max. differential pressure during operation:

DN	Давление/ pressure
50-250	2,5 bar
300	1,0 bar

Остается право на изменения
 subject to changes



DN	NPS	Привод actuator	PB	A	ØB	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	T	ØN	кг/kg
350	14"	SAR 10.1	6	282	505	247	78	1369	1226	1031	254	460	8xØ22	8xM20	18	200	165
400	16"	SAR 10.1	6	282	565	247	102	1455	1262	1067	254	515	8xØ27	8xM24	26	200	205
450	18"	SAR 14.1	4	384	615	285	114	1660	1462	1257	329	565	10xØ27	10xM24	26	315	275
500	20"	SAR 14.1	4	384	670	285	127	1741	1513	1288	329	620	10xØ27	10xM24	26	315	325
600	24"	SAR 14.5	4	384	780	285	154	1994	1666	1441	336	725	10xØ30	10xM27	35	400	470
700	28"	SAR 16.1	4	510	895	307	165	2340	1942	1717	354	840	12xØ30	12xM27	39	500	770
800	32"	SAR 16.1	4	510	1015	307	190	2625	2127	1902	354	950	12xØ33	12xM30	49	500	1050
900	36"	SAR 16.1	3	510	1115	307	203	2991	2393	2168	354	1050	14xØ33	14xM30	43	500	1420
1000	40"	SAR 16.1	2,5	510	1230	307	216	3251	2553	2328	354	1160	14xØ36	14xM33	45	500	1700
1200	48"	SAR 25.1	2	520	1455	366	254	3840	2878	2720	405	1380	16xØ39	16xM36	55	400	2600

Размеры по отношению к стандартным приводам AUMA. При другом типе привода другие размеры.
 Dimensions based on AUMA standard electric actuator. Dimensions change if other actuators are used.

PB [bar] = Макс. рабочее давление / max. working pressure

Макс. перепад давления при включении / max. differential pressure during operation: 1 bar

Остается право на изменения
 subject to changes

DN	NPS	Ход Stroke										A_0 [mm ²]
		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
50	2"	4	10	18	25	34	45	62	82	101	114	1116
65	2 1/2"	4	15	27	39	53	70	94	126	156	178	1818
80	3"	6	21	36	52	70	94	129	173	215	242	2821
100	4"	7	26	46	68	94	129	183	244	300	338	4778
125	5"	9	40	74	110	150	203	282	380	469	531	7101
150	6"	16	60	106	157	217	301	432	574	706	793	10678
200	8"	45	143	244	354	487	680	972	1265	1535	1712	18960
250	10"	79	234	392	560	761	1039	1487	1954	2384	2666	28741
300	12"	111	311	517	742	1016	1421	2021	2615	3161	3518	43186
350	14"	173	475	784	1123	1538	2161	3075	3979	4813	5356	58369
400	16"	232	623	1026	1454	1959	2653	3756	4899	5954	6644	74302
500	20"	338	1008	1645	2342	3199	4554	6337	8087	9697	10737	122012

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

K_v = Water flow ($\rho=1000$ kg/m³) in m³/h passing through the valve at a pressure drop of 1 bar

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

C_v = Water flow ($\rho=1000$ kg/m³) in US gal/min passing through the valve at a pressure drop of 1 psi

$C_v = K_v \times 1,16$

A_0 = поперечное сечение при ходе = 100% / Cross section at stroke = 100%

Формулы для расчета значения K_v / Basic formula for calculation of K_v -value

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

Q [m³/h] расход в рабочем состоянии
 Q_N [m³/h] расход при 0 °C, 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/m³] плотность в рабочем состоянии
 ρ_N [kg/m³] плотность при 0 °C, 1013,3 мбар
 v_2 [m³/kg] специфич. объем при p_2
 v [m³/kg] специфич. объем при $p_1/2$ и t_1
 t_1 [°C] рабочая температура

Flow during operation
 Flow at 0 °C, 1013,3 mbar
 Mass flow
 abs. inlet pressure
 abs. outlet pressure
 Pressure drop (p_1-p_2)
 Specific gravity of fluid during operation
 Specific gravity of fluid at 0 °C, 1013,3 mbar
 Specific volume at p_2
 Specific volume at $p_1/2$ and t_1
 Working temperature