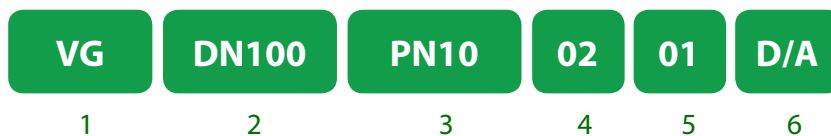


## ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

## Маркировка



## 1 Модель

<b>EX</b>	односторонний затвор
<b>EB</b>	двусторонний затвор
<b>VG</b>	двусторонний затвор для абразивных сред
<b>TL</b>	двусторонний затвор со сквозным ножом
<b>DT</b>	двусторонний затвор с двумя ножами
<b>CR</b>	односторонний затвор повышенной прочности

## 5 Седловое уплотнение

<b>01</b>	Металл/металл
<b>02</b>	EPDM
<b>03</b>	Nitrile
<b>04</b>	Viton
<b>05</b>	Натуральная резина
<b>06</b>	PTFE

## 2 Номинальный диаметр

<b>DN50</b>	<b>DN150</b>	<b>DN450</b>	<b>DN900</b>
<b>DN65</b>	<b>DN250</b>	<b>DN500</b>	<b>DN1000</b>
<b>DN80</b>	<b>DN300</b>	<b>DN600</b>	
<b>DN100</b>	<b>DN350</b>	<b>DN700</b>	
<b>DN125</b>	<b>DN400</b>	<b>DN800</b>	

## 6 Управление

<b>H/W</b>	Штурвал выдвижной шток
<b>H/W (N)</b>	Штурвал невыдвижной шток
<b>R</b>	Редуктор выдвижной шток
<b>R (N)</b>	Редуктор невыдвижной шток
<b>L</b>	Рычаг
<b>CH</b>	Цепь
<b>E/A</b>	Электропривод
<b>D/A</b>	Пневмопривод двойного действия
<b>S/A H3</b>	Пневмопривод с возвратной пружиной H3
<b>S/A HO</b>	Пневмопривод с возвратной пружиной HO
<b>H/A</b>	Гидропривод

## 3 Номинальное давление

<b>PN10</b>
<b>PN16</b>

## 4 Материал корпуса

<b>01</b>	Чугун
<b>02</b>	Угл. сталь
<b>03</b>	Нерж. сталь

## Пример заказа

VG-DN250-PN10-01-05-R, DN250, PN10, м/ф, корпус чугун, нож нерж.сталь, седло Натуральная резина, редуктор выдвижной шток



## ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

### Шиберный (ножевой) затвор серии TL

#### Применение

Шиберные межфланцевые затворы серии TL предназначены для перекрытия транспортировки вязких сред в двух направлениях. Двухседельная конструкция гарантирует надежное перекрытие прямого и обратного потоков среды. Данная модель применяется в следующих отраслях промышленности:

- целлюлозно-бумажная промышленность;
- канализационные очистные сооружения;
- химическая промышленность.

#### Корпус

- Раздельная конструкция корпуса с обработанной внутренней частью исключает налипание среды в полости корпуса.
- Полный проход минимизирует падение давления и максимизирует пропускную способность.
- Уплотнение сверху и снизу исключает утечку в окружающую среду.

#### Нож

- Стандартное исполнение из нержавеющей стали.
- Часть ножа с O-образным отверстием.
- Специальная конструкция ножа исключает возможность возникновения отложений на поверхности уплотнения, происходит самоочистка внутренней поверхности.
- Высокое качество обработки поверхности ножа обеспечивает большую плотность прилегания ножа и седлового уплотнения и, как следствие, высокую герметичность.

#### Седло

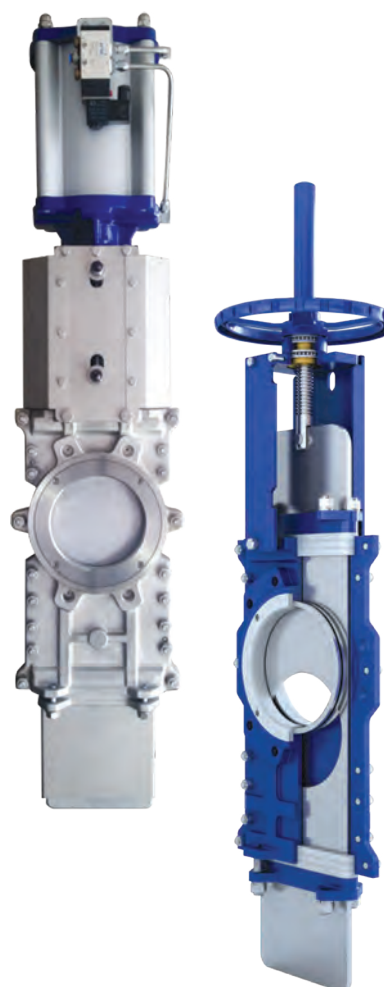
- Седло является сменным, что снижает стоимость технического обслуживания.
- Фиксатор L-образной формы фиксирует седло в корпусе клапана.
- Благодаря наличию седел с обеих сторон клапан может одинаково эффективно работать с потоком в обоих направлениях.

#### Другое

- Для обеспечения длительного срока службы штока предусмотрена крышка.
- Два упорных подшипника минимизируют рабочий момент.
- Для смазки подшипников имеется смазочный ниппель.

#### Технические характеристики

Номинальный диаметр	DN50–600 (большие диаметры по запросу)
Номинальное давление	PN 10
Присоединение	Межфланцевое
Применяемые среды	Целлюлоза, сточные воды, угольный шлам, сироп, шлак



Сделано в АДЛ

#### Рабочее давление

DN, (мм)	Максимальное рабочее давление, (МПа)
50–250	1
300–450	0,7
500–600	0,4

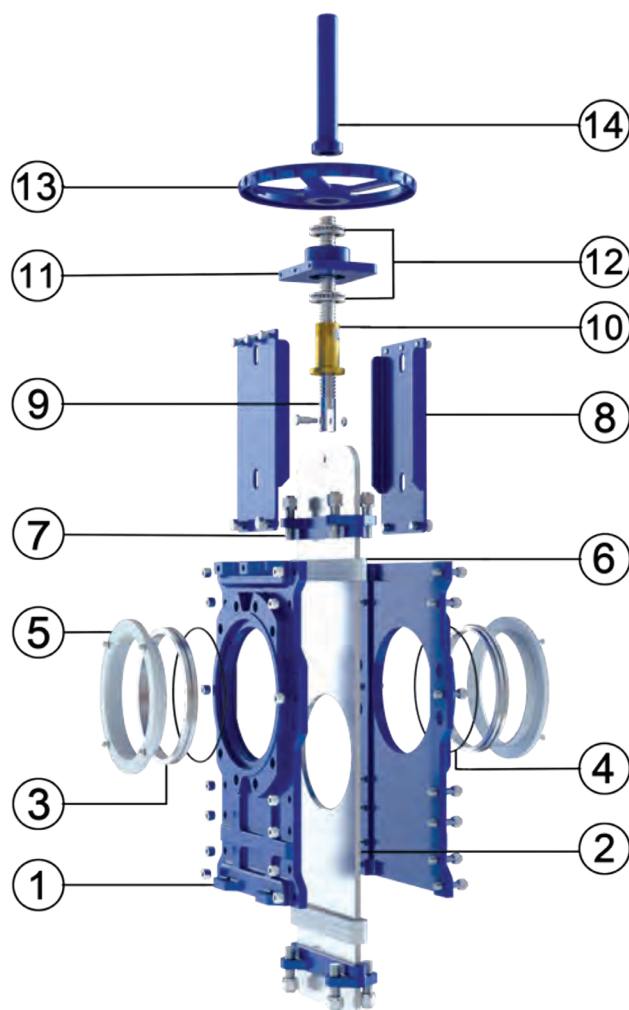
#### Температурные характеристики (Седловое уплотнение)

Материал	t°	Применение
EPDM	120°C	Слабоагрессивные среды
NBR	90°C	Масла, нефтепродукты
VITON	200°C	Высокотемпературные среды
PTFE	200°C	Коррозионные среды



## ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

## Шиберный (ножевой) затвор серии TL



## Спецификация

1	Корпус	Ст. 20 (WCB)	08X18H10 (CF8)	03X17H14M3 (CF8M)
2	Нож	08X18H10 (304)	08X18H10 (304)	03X17H14M3 (316)
3	Седло	металл/металл или PTFE		
4	Уплотнительное кольцо	NBR		
5	Фиксатор	Ст. 20 (WCB)	08X18H10 (CF8)	03X17H14M3 (CF8M)
6	Уплотнение по корпусу	PTFE		
7	Сальник	Ст. 20 (WCB)	08X18H10 (CF8)	03X17H14M3 (CF8M)
8	Стержень	Ст3кп	08X18H10 (304)	08X18H10 (304)
9	Шток	20X13	20X13	20X13
10	Ходовая гайка	латунь	латунь	латунь
11	Подшипниковый узел	Ст. 20 (WCB)	Ст. 20 (WCB)	Ст. 20 (WCB)
12	Подшипник	сталь 65Г	Ст. 20 (WCB)	Ст. 20 (WCB)
13	Штурвал	ВЧ30(эпоксидное покрытие)		
14	Защита штока	08X18H10 (304)	08X18H10 (304)	08X18H10 (304)
15	Крепеж	08X18H10	08X18H10	10X17H13M12



## ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

### Шиберный (ножевой) затвор серии TL

#### Управление

##### Ручное:

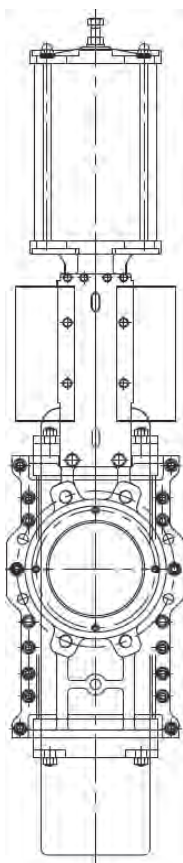
- штурвал (с неподвижным штоком);
- штурвал (выдвижной шток);
- редуктор;
- рычаг.

##### Сервоприводы:

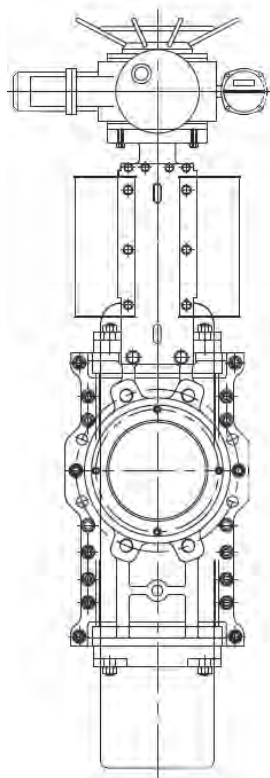
- электропривод;
- пневмопривод;
- гидропривод.

##### Аксессуары:

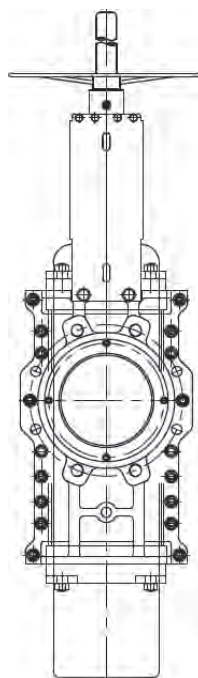
- ручной дублер;
- позиционер;
- соленоидный клапан;
- концевые выключатели.



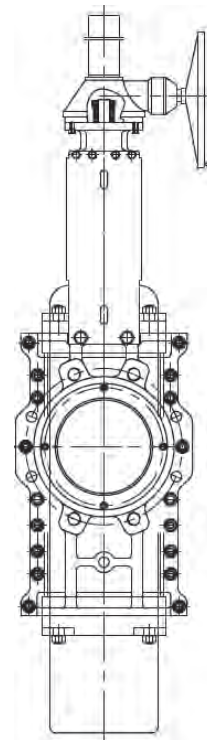
Пневмопривод



Электропривод



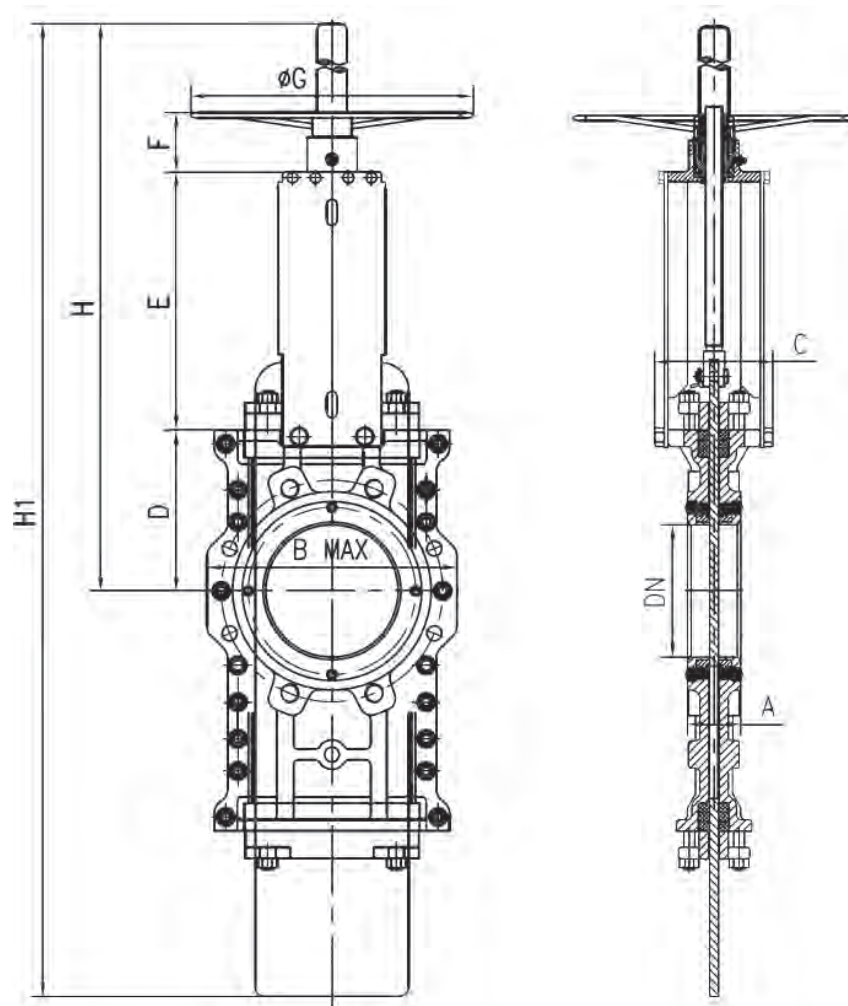
Штурвал с выдвижным штоком



Редуктор

## ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

## Шиберный (ножевой) затвор серии TL (выдвижной шток)



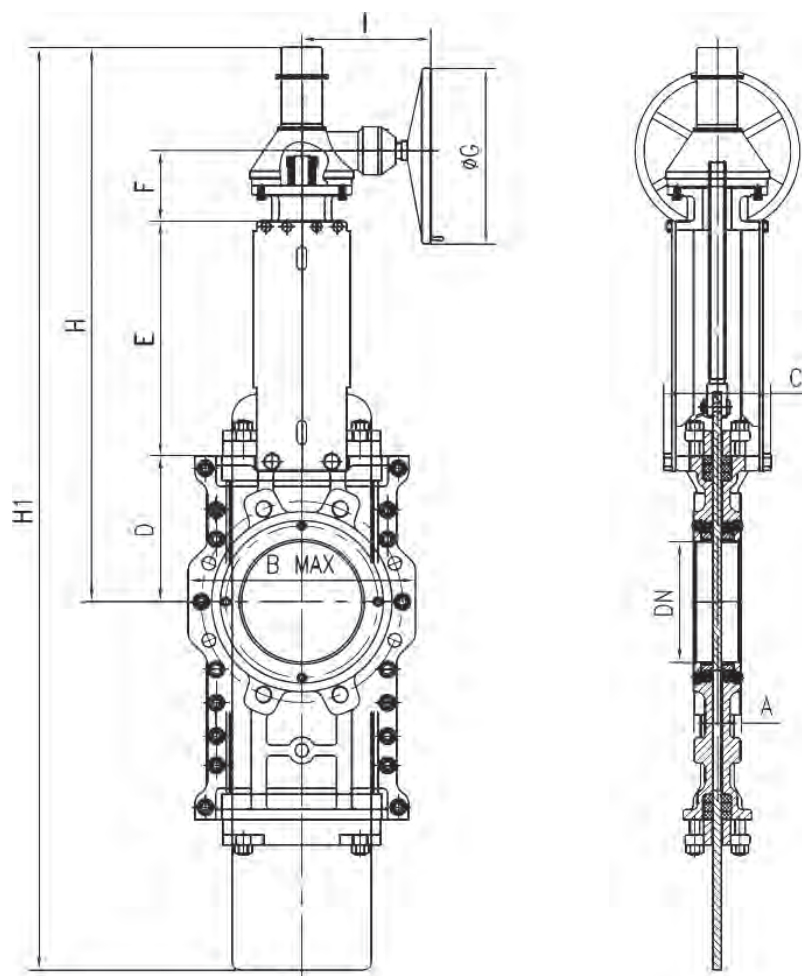
## Размеры, (мм)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	Вес, кг
50	48	140	106	100	129	85	180	340	530	15
65	48	175	106	135	147	85	180	420	710	17
80	51	185	106	145	168	85	200	480	810	23
100	51	220	106	150	192	85	200	520	850	24
125	57	195	120	170	215	87	250	590	1000	35
150	57	225	130	175	245	87	280	650	1100	41
200	70	280	130	215	302	105	300	800	1380	68
250	70	356	140	270	355	105	350	960	1670	84
300	76	405	160	310	401	105	400	1100	1950	118
350	76	480	180	330	465	117	450	1250	2200	177
400	89	530	180	375	511	117	450	1460	2780	230



## ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

## Шиберный (ножевой) затвор серии TL с редуктором



Размеры, (мм)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	Вес, кг
200	70	280	130	215	302	105	310	620	1400	150	93
250	70	356	140	270	355	105	310	740	1710	150	115
300	76	405	160	310	401	105	310	830	2000	170	150
350	76	480	180	330	465	117	310	930	2260	170	210
400	89	530	180	375	511	117	310	1090	2730	170	270
450	89	610	240	420	580	100	460	1180	2820	233	380
500	114	650	270	465	640	100	460	1450	3400	233	470
600	114	805	270	500	740	100	460	1850	4120	233	580

## ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

### Шиберный (ножевой) затвор серии TL с пневмоприводом

#### Пневмопривод двойного действия

≤DN200 — алюминиевый цилиндр

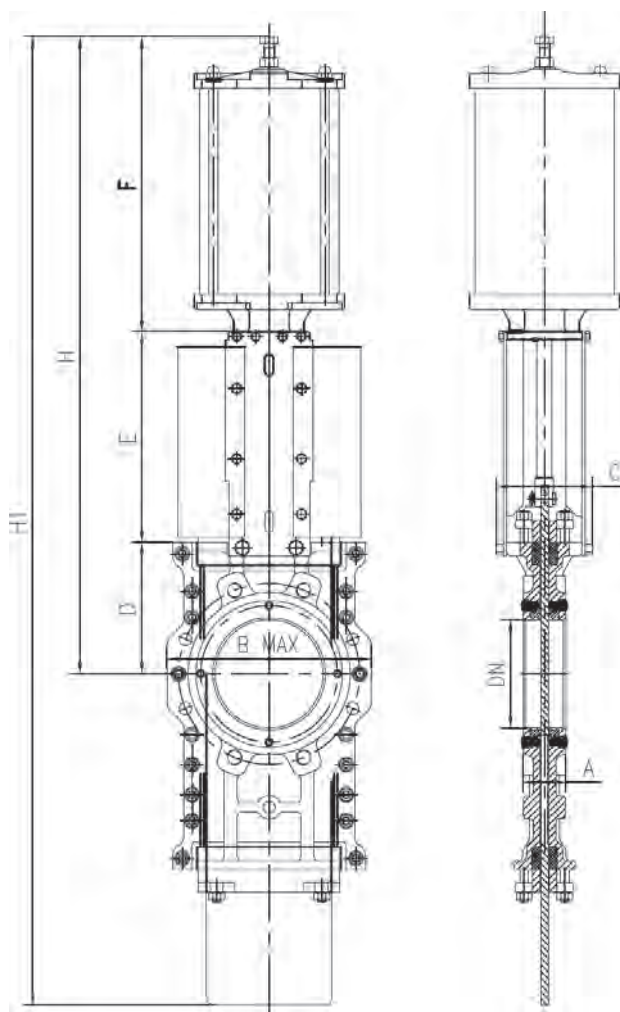
≥DN250 — стальной цилиндр

#### Рабочее давление воздуха

0,4–0,7 МПа.

#### Дополнительно (на заказ)

- Ручной дублер
- Позиционеры
- Соленоидные клапаны



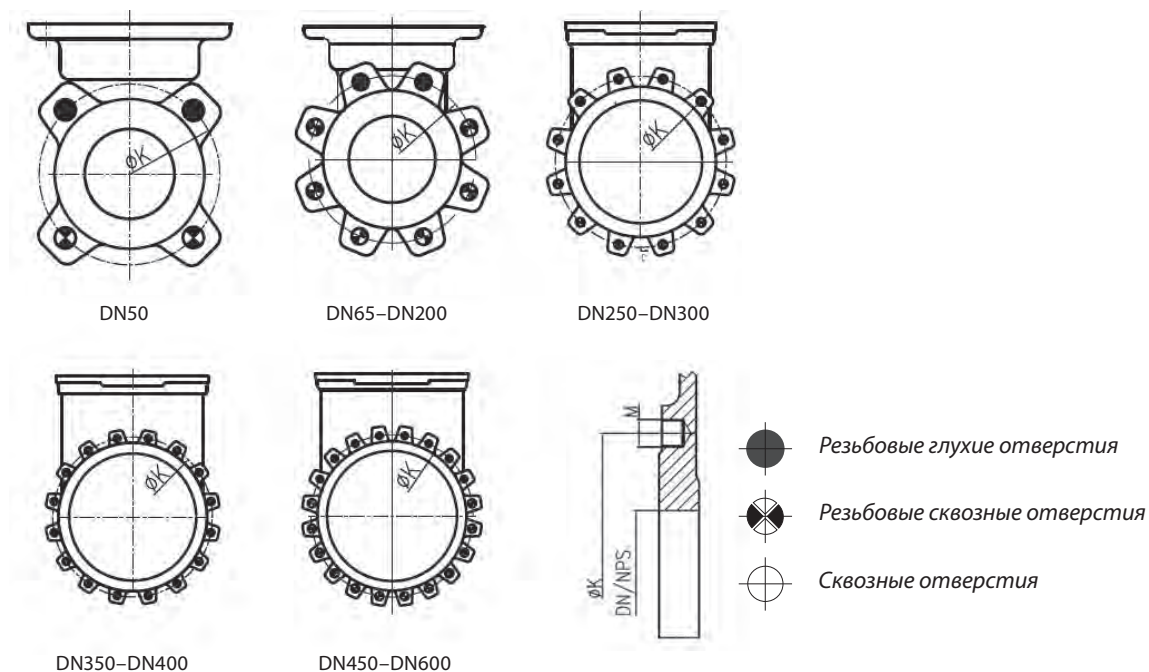
#### Размеры, (мм)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	Вес, кг
50	48	140	106	100	129	230	100	475	665	18
65	48	175	106	135	147	245	100	540	895	22
80	51	185	106	145	168	270	120	570	915	28
100	51	220	106	150	192	300	120	605	925	32
125	57	195	120	170	215	330	150	620	940	43
150	57	225	130	175	245	350	150	775	1220	52
200	70	280	130	215	302	440	195	950	1510	91
250	70	356	140	270	355	505	240	1165	1875	115
300	76	405	160	310	401	550	280	1285	2110	158
350	76	480	180	330	465	620	380	1385	2330	260
400	89	530	180	375	511	670	395	1530	2600	350
450	89	610	240	420	580	710	395	1780	2965	410
500	114	650	270	465	640	800	425	1915	3265	520
600	114	805	270	500	740	910	425	2190	3860	710



## ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

## Фланцевое присоединение



## Размеры, (мм)

DN	K	n°	M	T	
50	125	4	M-16	11	2-2-2
65	145	4	M-16	11	2-2-2
80	160	8	M-16	11	2-6-6
100	180	8	M-16	11	2-6-6
125	210	8	M-16	11	2-6-6
150	240	8	M-20	14	2-6-6
200	295	8	M-20	14	2-6-6
250	350	12	M-20	18	4-8-8
300	400	12	M-20	18	4-8-8
350	460	16	M-20	22	6-10-10
400	515	16	M-24	24	6-10-10
450	565	20	M-24	24	8-12-12
500	620	20	M-24	24	8-12-12
600	725	20	M-24	24	8-12-12

