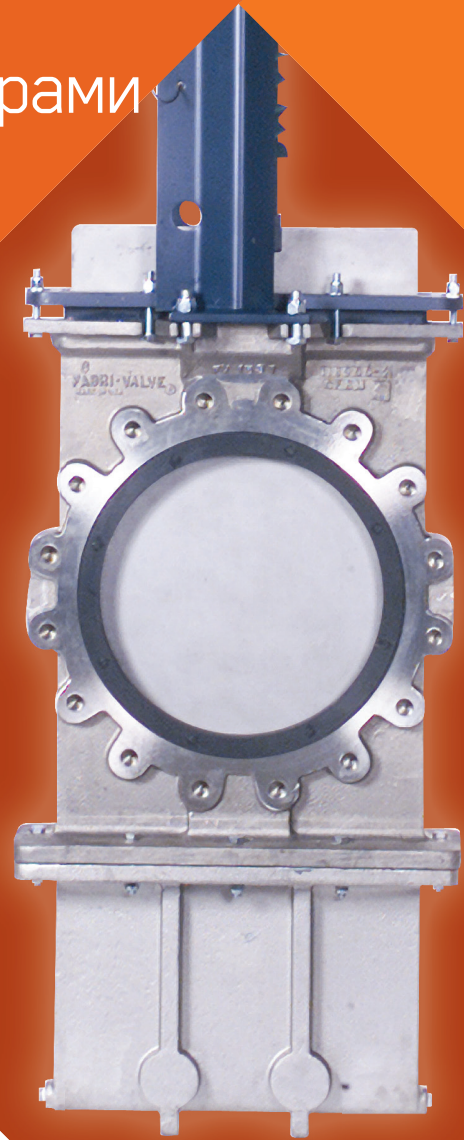


Fabri-Valve®

CF33/CF133

Шиберный Затвор со Штуцерами



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

CF33/CF133 Шиберный Затвор со Штуцерами



Модель C133 с самоуплотняющейся набивкой с внутренним сердечником.

Самоуплотняющаяся набивка с внутренним сердечником входит в стандартную комплектацию для моделей размера 6" (DN 150) и моделей большего размера - C33/C133, а также для всех размеров моделей F33/F133.

Модели Fabri-Valve C33 / C133 / F33 / F133 — двунаправленные с мягкой посадкой на седло шиберные задвижки, предназначенные для обеспечения подачи и отсечки потока тяжелых шламов. Специально разработанные варианты футеровки корпуса и седла постоянного контакта минимизируют напряжения в седле, обеспечивая исключительно длительный срок службы. Седла снабжены самоуплотняющимися прокладками и совместимы с фланцами, имеющими выступающую и плоскую поверхность, а также они совместимы с футерованными и нефутерованными фланцами. Модели C/F133 снабжены герметичной крышкой, устанавливаемой на нижнем фланце для улавливания любых сбросов в процессе открытия/закрытия.

Технические характеристики

Диапазон размеров

2"– 72"

Номинальное давление

2–24": 150 (10,3 бар) CWP (рабочее давление при температуре холодной рабочей среды)

26" и более — номинальные параметры определяются по требованиям клиента

Имеются конструкции, рассчитанные на 360 фунт/кв. дюйм (24,8 бар). Проконсультируйтесь с представителями завода-изготовителя.

Номинальная температура

2—72": 200°F (93°C).

Имеются конструкции, стойкие к высоким температурам.

См. раздел «Номинальные значения давления/температуры (мягкие компоненты)».

Отверстие фланца

ANSI 125/150

Испытания

Каждая модель Fabri-Valve C/F33 и C/F133 проходит испытания перед поставкой. Испытания включают: испытание седла и циклические испытания для гарантии надлежащего функционирования подвижных деталей. Для моделей C133 и F133 предусмотрены испытания оболочки корпуса.* Кроме того, могут быть предусмотрены дополнительные испытания. Если клиент желает внести дополнительные требования, он должен сообщить их поставщику.

* Седла в моделях C33 и F33 сконструированы таким образом, чтобы ограничить сброс в открытом и закрытом положениях (см. испытания седел); при этом для моделей C33 и F33 испытания оболочки корпуса не предусмотрены.

Испытание оболочки корпуса:

гидроиспытания при значении давления CWP с коэффициентом 1,5 - допустимая утечка равна нулю

Испытание двойного эластичного седла:

гидроиспытания при давлении 15 фунт/кв. дюйм (1 бар) и номинальном значении давления CWP - допустимая утечка равна нулю

Дополнительные конструктивные возможности

- Двойные седла (стандартная комплектация)
- Твердый материал шибера
- Никель-тефлоновое покрытие шибера
- Эпоксидное покрытие
- Промысловые штуцеры: стандартная комплектация C133
- Устройства блокировки (стандартная комплектация)
- E-Z - поворотный маховик
- Набивка переменной нагрузки
- Футеровка камеры (стандартная комплектация)
- Свободно опирающаяся вилка
- Отверстие для сопрягаемого фланца
- Коническая зубчатая передача
- Колеса цепной передачи
- Приводы с гидроцилиндрами
- Электрические приводы
- Собачка
- Удлиняющиеся хвостовики
- Опорные ленты шибера
- Чехол штока (стандартная комплектация)
- Брызговики (с дренажными патрубками завышенного размера)

Номинальные значения давления/температуры

В приведенных ниже таблицах указываются номинальные значения максимального давления/температуры только для металлических компонентов. Проверая номинальные значения давления/температуры, проверяйте также номинальные значения температур и химическую совместимость для материала набивки и, если это

применимо, – для материала эластичного седла. Для большинства конструкций предельные значения температур или химическая совместимость материалов седла и/или набивки определяют практические предельные значения для температуры и/или давления.

Модели C33 и C133							
Номинальные значения давления/температуры, фунт/кв. дюйм							
T°		Отливка 304L	Отливка 316	Отливка 316L	Отливка 317L	Отливка WCB A-216	Отливка DI
°F	°C						
150	66	150	150	150	150	150	150
200	93	142	150	150	135	150	150
250	121	135	142	142	128	150	147
300	149	129	134	134	121	150	143
350	177	123	128	128	116	150	139
400	204	118	123	123	112	150	135
450	232	114	118	118	108	150	131
500	260	111	114	114	105	150	127

Модели F33 и F133								
Номинальные значения давления/температуры, фунт/кв. дюйм								
T°		304	304L	316	316L	317L	A-36	A516Gr70
°F	°C							
150	66	150	133	150	133	150	150	150
200	93	133	114	141	113	135	137	150
250	121	126	108	133	107	128	135	150
300	149	120	102	124	101	121	133	150
350	177	115	98	119	97	116	131	150
400	204	110	93	114	93	112	128	150
450	232	107	90	110	90	108	125	150
500	260	103	87	106	87	105	121	150

Номинальные значения давления/температуры (мягкие компоненты)

Седло Материал	Опорное кольцо/ футеровка Материал	Максимум Материал Давление/температура
ЭПДМ	УНМВ-Р	150 фунт/кв. дюйм/200°F
ЭПДМ	углерод/тефлон	150 фунт/кв. дюйм/280°F
Viton, Aflas	углерод/тефлон	150 фунт/кв. дюйм/350°F
Buna-N	УНМВ-Р	150 фунт/кв. дюйм/200°F
Buna-N	углерод/тефлон	150 фунт/кв. дюйм/280°F

Коэффициенты расхода

Значения C_v приводятся ниже в американских галлонах в минуту при температуре воды 60°F, проходящей через проходное отверстие, открытое на 100% при перепаде давления 1 фунт/кв. дюйм. Эквивалент этой величины в метрической системе, K_v , представляет собой поток воды в кубических метрах в час при +16°C через проходное отверстие при давлении 1 кг/кв. см. Для преобразования C_v в K_v следует умножить C_v на 0,8569.

Модели C33 / F33 / C133 / F133			
Размер заслонки		Диаметр маховика (дюйм)	Тяговое усилие и количество оборотов
дюйм	DN		
2	50	10	19 фунт, 11 об
3	75	18	13 фунт, 15 об
4	100	18	16 фунт, 19 об
6	150	18	21 фунт, 28 об
8	200	20	32 фунт, 36 об
10	250	20	42 фунт, 45 об
12	300	20	54 фунт, 54 об
14	350		3:1 BG W/12"Hw, 50 фунт, 180 об
16	400		4:1 BG W/12"Hw, 48 фунт, 272 об
18	450		4:1 BG W/12"Hw, 70 фунт, 304 об
20	500		4:1 BG W/18"Hw, 58 фунт, 338 об
24	600		4:1 BG W/24"Hw, 64 фунт, 408 об
30	750		16:1 BG W/12"Hw, 67 фунт, 2064 об
36	900		16:1 BG W/18"Hw, 66 фунт, 2486,5 об
42	1050		16:1 BG W/24"Hw, 69 фунт, 2909 об
48	1200		24:1 BG W/24"Hw, 56 фунт, 4997 об

*Перепад давления оказывает незначительное влияние на тяговое усилие BG — коническая зубчатая передача

Модели C33 / C133 / F33 / F133				
Cv Номинальные характеристики, диаметры штуцеров и площадь				
Размер заслонки		Стандартный штуцер		
дюйм	DN	Cv	Внутр. диам. штуцера (дюймы)	Площадь штуцера кв. дюйм
2	50	290	2,00	3,1
3	75	650	3,00	7,1
4	100	1150	4,00	12,6
6	150	2590	6,00	28,3
8	200	4610	8,00	50,3
10	250	7200	10,00	78,5
12	300	10370	12,00	113,1
14	350	12640	13,25	137,9
16	400	16740	15,25	182,6
18	450	21420	17,25	233,7
20	500	26680	19,25	291,0
24	600	38920	23,25	424,6
30	750	61600	29,25	671,9
36	900	89460	35,25	975,9
42	1050	122510	41,25	1336,4
48	1200	160740	47,25	1753,4

Размеры: C133 с Маховиком или Цилиндром

Размер заслонки		ТАБЛИЦА 1 РАЗМЕР дюймы (мм) C133 с МАХОВИКОМ ИЛИ ЦИЛИНДРОМ																		
Дюймы	DN	A			C			D		H	J	M	N	P	Q	S	W	X	Y	Z
		HW	4 ЦИЛ	5 ЦИЛ	HW	4 ЦИЛ	5 ЦИЛ	4 ЦИЛ	5 ЦИЛ											
2	50	21-1/2 (546)	21 (533)	21 (533)	10 (254)	4-1/2 (114)	5-1/2 (140)	3/8-18	3/8-18	2 (51)	6 (152)	5/8-11NC	4	4-3/4 (121)	2-1/8 (54)	4-15/16 (125)	1-7/8 (48)	7 (178)	5-15/16 (151)	3/8 (10)
3	80	24-1/4 (616)	23-7/16 (595)	23-11/16 (601)	18 (457)	5-1/2 (140)	6-1/2 (165)	3/8-18	3/8-18	3 (76)	7-1/2 (191)	5/8-11NC	4	6 (152)	2-1/4 (57)	4-15/16 (125)	2 (51)	8-3/4 (222)	7-7/16 (189)	27/64 (11)
4	100	27 (686)	26-3/16 (665)	26-7/16 (672)	18 (457)	5-1/2 (140)	6-1/2 (165)	3/8-18	3/8-18	4 (102)	9 (229)	5/8-11NC	8	7-1/2 (191)	2-1/4 (57)	4-15/16 (125)	2 (51)	10-1/4 (260)	8-15/16 (227)	27/64 (11)
6	150	32-1/16 (814)	31-1/2 (800)	32 (813)	18 (457)	6-1/2 (165)	8-5/8 (219)	3/8-18	3/8-18	6 (152)	11 (279)	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	3-3/4 (95)	7-3/8 (187)	2-1/4 (57)	12-1/8 (308)	6-5/8 (168)	33/64 (13)
8	200	40-13/16 (1037)	37-3/8 (949)	37-3/4 (959)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	8 (203)	13-1/2 (343)	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	3-7/8 (98)	7-3/8 (187)	2-3/4 (70)	15-13/16 (402)	7-3/4 (197)	5/8 (16)
10	250	46-1/8 (1172)	43-1/2 (1105)	44-1/8 (1121)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	10 (254)	16 (406)	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	4-1/2 (114)	7-3/8 (187)	2-3/4 (70)	19-7/8 (505)	9-1/4 (235)	19/32 (15)
12	300	52-1/8 (1324)	49-7/16 (1256)	50-1/4 (1276)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	12 (305)	19 (483)	7/8-9NC	12	17 (432)	4-1/2 (114)	7-1/2 (191)	3 (76)	23-1/4 (591)	10-1/4 (273)	23/32 (18)
14	350	Примечание 1	58-1/2 (1486)	58-1/2 (1486)	--	12-3/4 (324)	12-3/4 (324)	1/2-14	1/2-14	13-1/4 (337)	21 (533)	1-8NC	12	18-3/4 (476)	6-5/8 (168)	11-1/4 (286)	2-7/8 (73)	26-1/8 (664)	12-7/8 (327)	1/2 (13)
16	400	Примечание 1	64-9/16 (1640)	65-11/16 (1668)	--	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	1-8NC	16	21-1/4 (540)	7-3/4 (197)	11-1/4 (286)	3-3/8 (86)	28-11/16 (729)	14-1/8 (359)	3/4 (19)
18	450	Примечание 1	69-13/16 (1773)	70-15/16 (1802)	--	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	17-1/4 (438)	25 (635)	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	8-1/8 (206)	11-1/2 (292)	3-3/8 (86)	31-7/8 (810)	14-3/4 (375)	23/32 (18)
20	500	Примечание 1	77-5/16 (1964)	77-9/16 (1970)	--	14-3/4 (375)	17 (432)	3/4-14	3/4-14	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	1-1/8-7NC	20	25 (635)	9-3/4 (248)	11-1/2 (292)	4-1/2 (114)	35-3/8 (899)	16-1/4 (413)	1-3/16 (30)
24	600	Примечание 1	90 (2286)	91-1/4 (2318)	--	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14	23-1/4 (591)	32 (813)	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	10-7/8 (276)	11-1/2 (292)	4-1/2 (114)	42-1/16 (1068)	19-3/4 (502)	1-1/8 (29-)

Примечание 1: используется коническая зубчатая передача.

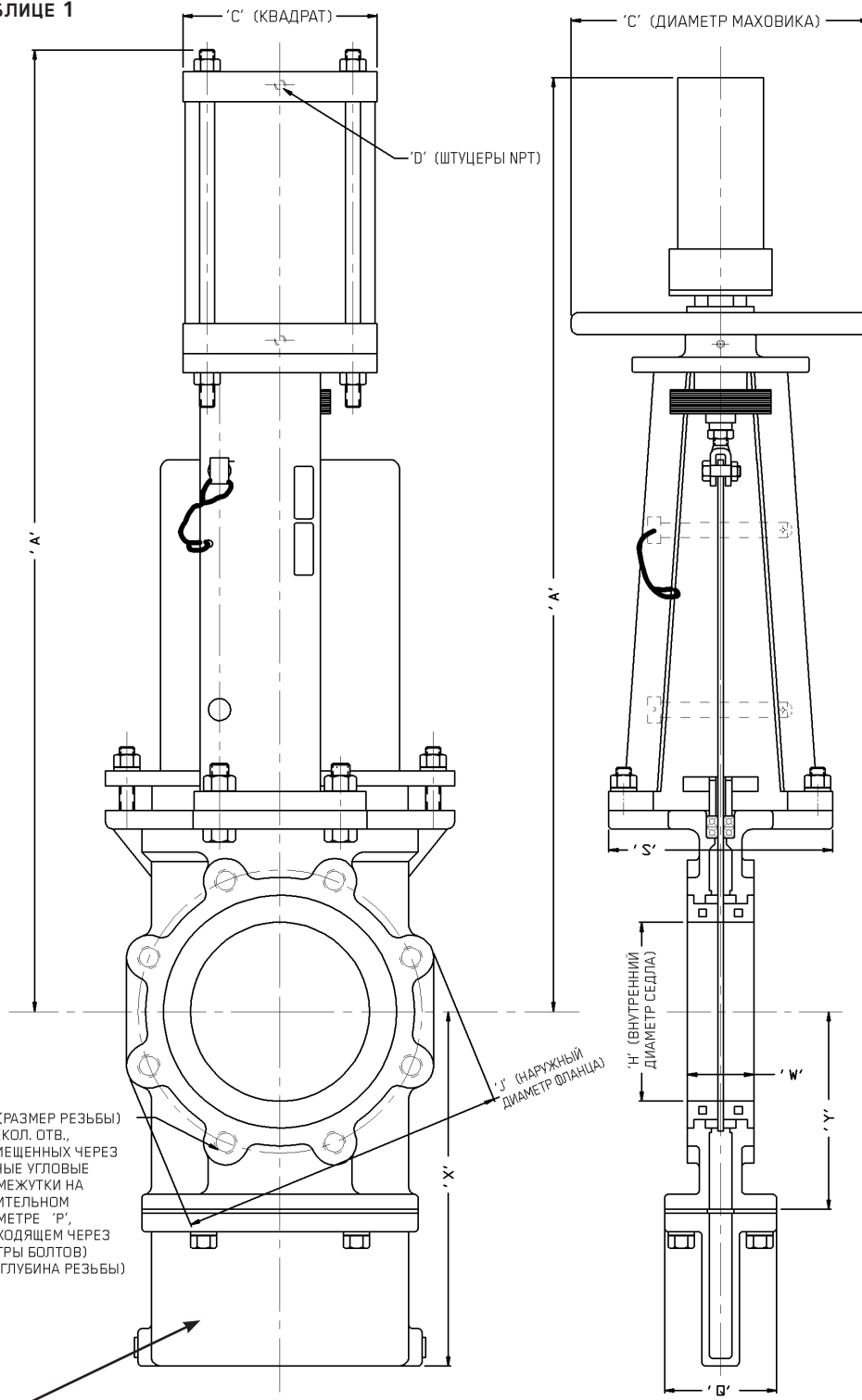
Базовые размеры приведены в скобках

* Модели C133 и F133 снабжены герметичной крышкой, устанавливаемой на нижнем фланце для улавливания любых сбросов в процессе открытия/закрытия.

В качестве стандартной комплектации задвижки с дистанционным управлением C33 и F33 оборудованы донным кожухом для обеспечения безопасности персонала при закрытии/открытии. Выберите модель C133 или F133, если при закрытии/открытии может происходить сброс рабочей среды.

C133 с Маховиком или Цилиндром

Размеры см. в ТАБЛИЦЕ 1



'M' (РАЗМЕР РЕЗЬБЫ)
'N' (КОЛ. ОТВ.,
РАЗМЕЩЕННЫХ ЧЕРЕЗ
РАВНЫЕ УГЛОВЫЕ
ПРОМЕЖУТКИ НА
ДЕЛИТЕЛЬНОМ
ДИАМЕТРЕ 'P',
ПРОХОДЯЩЕМ ЧЕРЕЗ
ЦЕНТРЫ БОЛТОВ)
'Z' (ГЛУБИНА РЕЗЬБЫ)

'R' (НАРУЖНЫЙ
ДИАМЕТР ФЛАНЦА)

Модели C133 и F133 снабжены герметичной крышкой, устанавливаемой на нижнем фланце для улавливания любых сбросов в процессе открытия/закрытия.

с Цилиндром

с Маховиком

Размеры: в C133 Используется Коническая Зубчатая Передача

Размер заслонки	ТАБЛИЦА 2 РАЗМЕР дюймы (мм) C133 с КОНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ																
	Дюймы	DN	A	B*	C*	D*	E	H	J	M	N	P	Q	S	W	X**	Y
14	350	55-3/16 (1402)	41-5/16 (1049)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	13-1/4 (337)	21 (533)	1-8NC	12	18-3/4 (476)	6-5/8 (168)	11-1/4 (286)	2-7/8 (73)	26-1/8 (664)	12-7/8 (327)	1/2 (13)
16	400	61-1/4 (1556)	45-3/8 (1153)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	1-8NC	16	21-1/4 (540)	7-3/4 (197)	11-1/4 (286)	3-3/8 (86)	28-11/16 (729)	14-1/8 (359)	3/4 (19)
18	450	67-1/8 (1705)	48-5/8 (1235)	18 (457)	13-9/16 (344)	6-1/2 (165)	17-1/4 (438)	25 (635)	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	8-1/8 (206)	11-1/2 (292)	3-3/8 (86)	31-7/8 (810)	14-3/4 (375)	23/32 (18)
20	500	73-3/8 (1865)	52-7/8 (1343)	18 (457)	13-9/16 (344)	6-1/2 (165)	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	1-1/8-7NC	20	25 (635)	9-3/4 (248)	11-1/2 (292)	4-1/2 (114)	35-3/8 (899)	16-1/4 (413)	1-3/16 (30)
24	600	85-9/16 (2173)	60-11/16 (1541)	24 (610)	15-1/16 (383)	6-1/2 (165)	23-1/4 (591)	32 (813)	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	10-7/8 (276)	11-1/2 (292)	4-1/2 (114)	42-1/16 (1068)	19-3/4 (502)	1-1/8 (29)

Базовые размеры приведены в скобках

* Передаточное отношение конической зубчатой передачи составляет 3:1 (14"); 4:1 (16—24")

** Модели C133 и F133 снабжены герметичной крышкой, устанавливаемой на нижнем фланце для улавливания любых сбросов в процессе открытия/закрытия.

Конструкционные Материалы

Деталь	Материалы	
	C33S и C133S	C33R и C133R
Корпус	Класс нержавеющей стали — в соответствии с техническими условиями клиента	Класс нержавеющей стали ковкого чугуна — в соответствии с техническими условиями клиента
Опорное кольцо	Стандартная комплектация: UHMW-P	
Вилка в сборе	304 SS	Углеродистая сталь
Сменное седло	Стандартная комплектация: ЭПДМ	
Шибер	Класс нержавеющей стали — в Соответствии с Техническими Условиями Клиента	
Маховик	Литейный чугун ²	Литейный чугун ²
Хвостовик в сборе/цил. Зажим	304 SS	304 SS/углеродистая сталь
Набивка	Акриловая/ПТФЭ/силикон ³	
Сальниковая набивка	316 SS (2 — 12"), углеродистая сталь (14 — 24" R), 316 SS (14 — 24" S)	
Крышка	Нерж. сталь согласно ТУ	
Ярлык с серийным номером	18-8 SS	
Узлы крепления	18-8 SS	Мягкая сталь с гальв. покрытием
Гайка хвостовика ¹	Кислотостойкая бронза	
Пресс масленка (при комплектации маховиком)	Мягкая сталь с гальв. покрытием	
Шнур	18-8 SS	
Стопорный штифт	304 SS ⁴	
Чехол штока	Хайпалон нейлон	
Предупреждающая табличка	18-8 SS	
Стопорная гайка в сборе ¹	304 SS	304 SS/углеродистая сталь
Стопорная гайка ¹	304 SS	Углеродистая сталь
Крышка хвостовика ¹	304 SS	Углеродистая сталь
Прокладка крышки	Арамидные волокна с акрилонитрил-бутадиен-каучуком	

¹ Маховик с конической зубчатой передачей

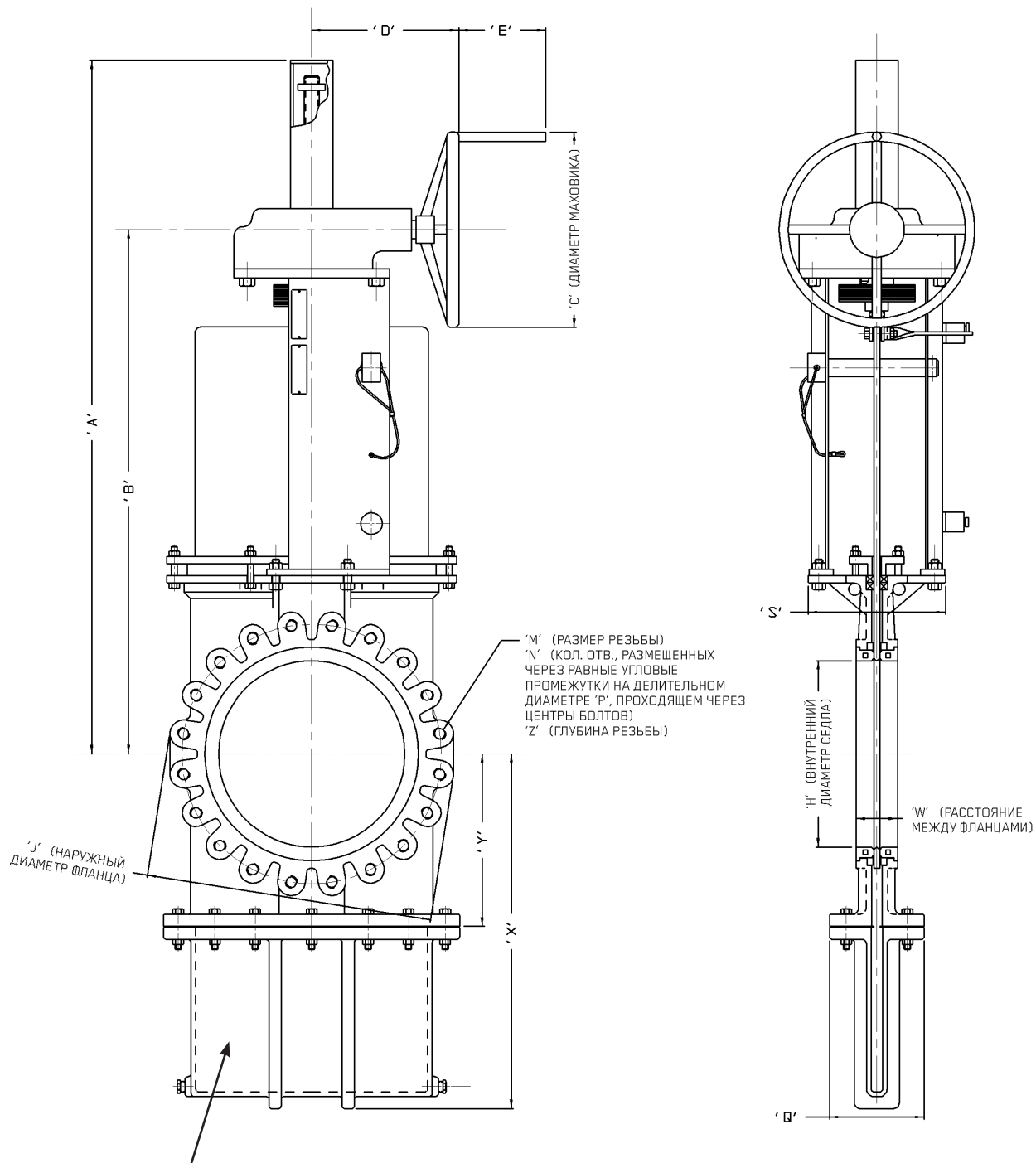
² Маховик — из литейного чугуна; коническая зубчатая передача — из углеродистой стали

³ Самоуплотняющаяся набивка с внутренним сердечником входит в стандартную комплектацию для моделей размера 6" (DN 150) и моделей большего размера — C33/C133, а также для всех размеров моделей F33/F133.

⁴ Задвижки, укомплектованные цилиндрами, имеют стопорные штифты из нержавеющей стали 17-4 SS

В С133 Используется Коническая Зубчатая Передатка

Размеры см. в ТАБЛИЦЕ 2



Модели С133 и F133 снабжены герметичной крышкой, устанавливаемой на нижнем фланце для улавливания любых сбросов в процессе открытия/закрытия.



ENGINEERED FOR LIFE

Engineered Valves, LLC
1110 Bankhead Ave
Amory, MS 38821
662.256.7185
www.engvalves.com

© 2012 ITT Engineered Valves, LLC

Форма CF33/CF133