

# Поворотный дисковый затвор Fisher™ 8580

Поворотный дисковый затвор 8580 имеет превосходные дроссельные характеристики, возможность автоматизированного включения-выключения и полный ход диска за четверть оборота. Приблизительно линейная регулировочная характеристика обеспечивает прецизионное управление дросселированием. Затвор 8580 обеспечивает высокую долговечность при циклическом нагружении и надежность.

Корпус затвора соответствует номинальным характеристикам от PN 10 до PN 40, CL150 и CL300. Размеры соединительных фланцев соответствуют стандартам EN 558, API 609 и MSS-SP68. Зажимы для центрирования в линии обеспечивают универсальность установки и выверки корпуса затвора дискового типа в различных конфигурациях трубопроводов (классы давления по ASME и EN).

Поворотный дисковый затвор 8580 имеет эксцентрически установленный диск с мягким или металлическим уплотнением, что обеспечивает возможность улучшенной отсечки. Технология взаимозаменяемых уплотнений позволяет устанавливать на одном и том же корпусе затвора мягкие и металлические уплотнения.

## Свойства затвора 8580

- **Приблизительно линейная регулировочная характеристика** - Приблизительно линейная регулировочная характеристика обеспечивает прецизионное управление дросселированием.
- **Международные стандарты** - Международные стандарты. Затвор соответствует стандартам API, ASME и EN, что делает его пригодным к использованию во всех регионах мира. Предлагаемый в качестве опции монтажный кронштейн предоставляет возможность установки привода в соответствии со стандартом ISO 5211.
- **Подшипник из ПЭЭК/ПТФЭ в качестве стандартного** - Запатентованный подшипник из ПЭЭК с покрытием из ПТФЭ отличается низким коэффициентом трения и низким износом. Он позволяет затвору работать при высоких перепадах давления и с большой долговечностью при циклическом нагружении, обеспечивая при этом малый крутящий момент. Конструкция со вкладываемым подшипником обеспечивает быстрое и легкое техническое обслуживание.
- **Вал со шлицевым концом** - Шлицевый вал с зажатым рычагом и передача с единственным сочленением сокращает холостой ход между приводом и валом затвора.
- **Универсальность применения** - Опциональный квадратный вал идеально подходит для управления вкл./выкл. и обеспечивает гибкость выбора привода. Стандартные материалы и уплотнительные узлы обеспечивают долговечность и превосходные рабочие характеристики в широком спектре жидкостей и газов.



X1974

ИСПОЛНЕНИЕ С ВЫСТУПАМИ  
(с NPS 3 по NPS 12)



X1426

ДВУХФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ  
(с NPS 3 по NPS 12)

- **Длительный ресурс уплотнения** - Контур открывания и закрывания эксцентрикового диска минимизирует контакт диска с уплотнительным кольцом, тем самым уменьшая износ уплотнения, чрезмерное трение и требования к посадочному крутящему моменту. См. рис. 2.
- **Улучшенное штифтовое соединение вал-диск** - Улучшенная система с разжимным штифтом обеспечивает безотказное, надежное соединение между диском и валом. Это соединение сокращает люфт и износ в системе привода, обеспечивая длительный срок эксплуатации. При этом демонтаж для проведения техобслуживания становится быстрым и простым и не требует специальных инструментов.
- **Новый подпружиненный вал** - Пружина в наружном вале обеспечивает поддержку трансмиссии и диска, что позволяет устанавливать привод как с горизонтальным, так и с вертикальным положением вала без какого-либо ущерба для рабочих характеристик или долговечности при циклическом нагружении. Это дополняет возможность монтажа привода с лево- и правосторонним расположением, что обеспечивает доступ при любой установке.
- **Превосходные показатели по выбросам** - Дополнительные системы уплотнений ENVIRO-SEAL™ разработаны с очень гладкими поверхностями валов и вероятностной нагрузкой, чтобы обеспечить улучшенное уплотнение, управление и передачу усилия нагрузки. Использование уплотнения системы ENVIRO-SEAL может контролировать выбросы до значений ниже 100 частиц на миллион.
- **Возможность применения в кислотозащитном исполнении** - Возможно исполнение тримов и болтовых соединений из материалов, стойких к кислотосодержащим жидкостям и газам. Эти конструкции соответствуют стандартам NACE (Национальная ассоциация инженеров-коррозионистов, США) MR0175-2002, MR0103 и MR0175 / ISO 15156.
- **Обратимое в рабочих условиях действие затвора** - Действие узла привод/затвор можно переводить из режима открытия при нажатии в режим закрытия при нажатии или наоборот без использования дополнительных частей.
- **Легкая установка** - Зажимы для центрирования в линии входят в зацепление с болтами фланца трубопроводной линии, чтобы упростить установку и обеспечить центрирование дискового затвора в трубопроводе. Концевые соединения соответствуют стандартам EN и ASME.
- **Превосходная отсечка** - Как металлические, так и мягкие уплотнительные кольца оказывают уплотняющее действие с эффектом усиления давления, которое обеспечивает плотную герметизацию, не зависящую от падения давления.
- **Надежная уплотнительная поверхность фланца** - Винты фиксатора уплотнения и удерживающие зажимы расположены с внешней стороны прилегания прокладки фиксатора уплотнения. Спиральнонавитые или плоские прокладки могут быть установлены между сплошным торцом фиксатора уплотнения и фланцем трубопровода.
- **Целостная связь вал-корпус затвора** - Стандартная конструкция затвора включает токопроводящую набивку для обеспечения электрической связи в целях использования в опасных зонах.
- **Порошковая краска в качестве стандартной** - Применяемое в Emerson покрытие с использованием порошковой краски обеспечивает превосходную коррозионностойкую обработку всех стальных деталей.
- **Способность выдерживать высокие температуры** - Затвор работает при повышенных температурах с соответствующими составляющими трима.
- **Крепление вала** - Резервное крепление вала обеспечивает дополнительную защиту. Грундбукса, противовыбросовое кольцо и паз вала находятся во взаимодействии для надежной фиксации вала в корпусе затвора (см. рис. 1).
- **Индикация хода** - За счет использования линии индикации на валу можно получить дополнительное указание хода вместе с отметками положения диска на грундбуксе (см. рис. 4).

## Оглавление

Свойства затвора 8580 ..... 1

Технические характеристики и материалы  
конструкции затвора 8580 ..... 3

# Технические характеристики и материалы конструкции затвора 8580

**Таблица 1. Технические характеристики затвора Fisher 8580**

Технические характеристики		EN	ASME
Размер корпуса затвора		DN 50, 80, 100, 150, 200, 250 и 300	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10 и 12
Номинальное давление		PN от 10 до 40	CL150/300, CL150-600 для NPS 2
Материалы корпуса затвора		Сталь EN 1.0619	Сталь WCC
		Нержавеющая сталь EN 1.4409	Нержавеющая сталь CF3M (316L)
		LCC	LCC
		CW2M <sup>(1)</sup>	CW2M <sup>(1)</sup>
		M35-2 <sup>(2)</sup>	M35-2
Материалы дисков		Нержавеющая сталь EN 1.4409	Нержавеющая сталь CF3M
		CW2M	CW2M
		M35-2	M35-2
		Уплотнение из ПТФЭ или УПТФЭ <sup>(4)</sup>	
Металлическое уплотнение или уплотнение из СВМПЭ <sup>(3)</sup> (сверхвысокомолекулярный полиэтилен)		Хромированная нержавеющая сталь EN 1.4409	Хромированная нержавеющая сталь CF3M
		Нержавеющая сталь с покрытием из карбида хрома EN 1.4409	Нержавеющая сталь с покрытием из карбида хрома CF3M
Торцевые соединения <sup>(5)</sup>		Соединяются с фланцами с соединительным выступом согласно EN 1092-1	Подходит для фланцев с соединительным выступом по ASME B16.5
Тип корпуса затвора		Исполнение с выступами и глухими либо сквозными отверстиями, двухфланцевое исполнение со сквозными отверстиями и бесфланцевое исполнение (для выбранных типоразмеров)	
Строительные размеры		Соответствуют стандартам MSS SP68, API 609 и EN 558	
Отсечка		Уплотнительное кольцо из ПТФЭ, УПТФЭ или полиэтилена СВМПЭ — класс VI по ANSI/FCI 70-2 и IEC 60534-4 Уплотнительное кольцо S31600 (316 SST) — пропускной способности класса IV по ANSI/FCI 70-2 и IEC 60534-4	
Коэффициенты расхода		См. каталог Fisher № 12	
Направление потока		Стандартное (прямоток) с фиксатором уплотнения, обращенным вверх по потоку, противоток допустим только для мягких уплотнений	
Регулировочная характеристика потока		Приблизительно линейная	
Поворот диска		Против часовой стрелки для открытия (если смотреть с приводной стороны корпуса затвора) до 90 градусов поворота диска	
Диаметр вала и приблизительный вес		См. таблицу 7	
<p>1. Данный материал не входит в перечни EN 12516-1 или ASME B16.34. Номиналы температуры/давления см. на рис. 6.                  2. Данный материал не входит в перечень EN 12516-1. Номиналы температуры/давления см. на рис. 6.                  3. Аббревиатура СВМПЭ расшифровывается как сверхвысокомолекулярный полиэтилен.                  4. Аббревиатура УПТФЭ обозначает уплотнение из усиленного политетрафторэтилена.                  5. Затвор предназначен для установки между двумя фланцами трубы. Затвор не предназначен для установки на тупиковом трубопроводе.</p>			

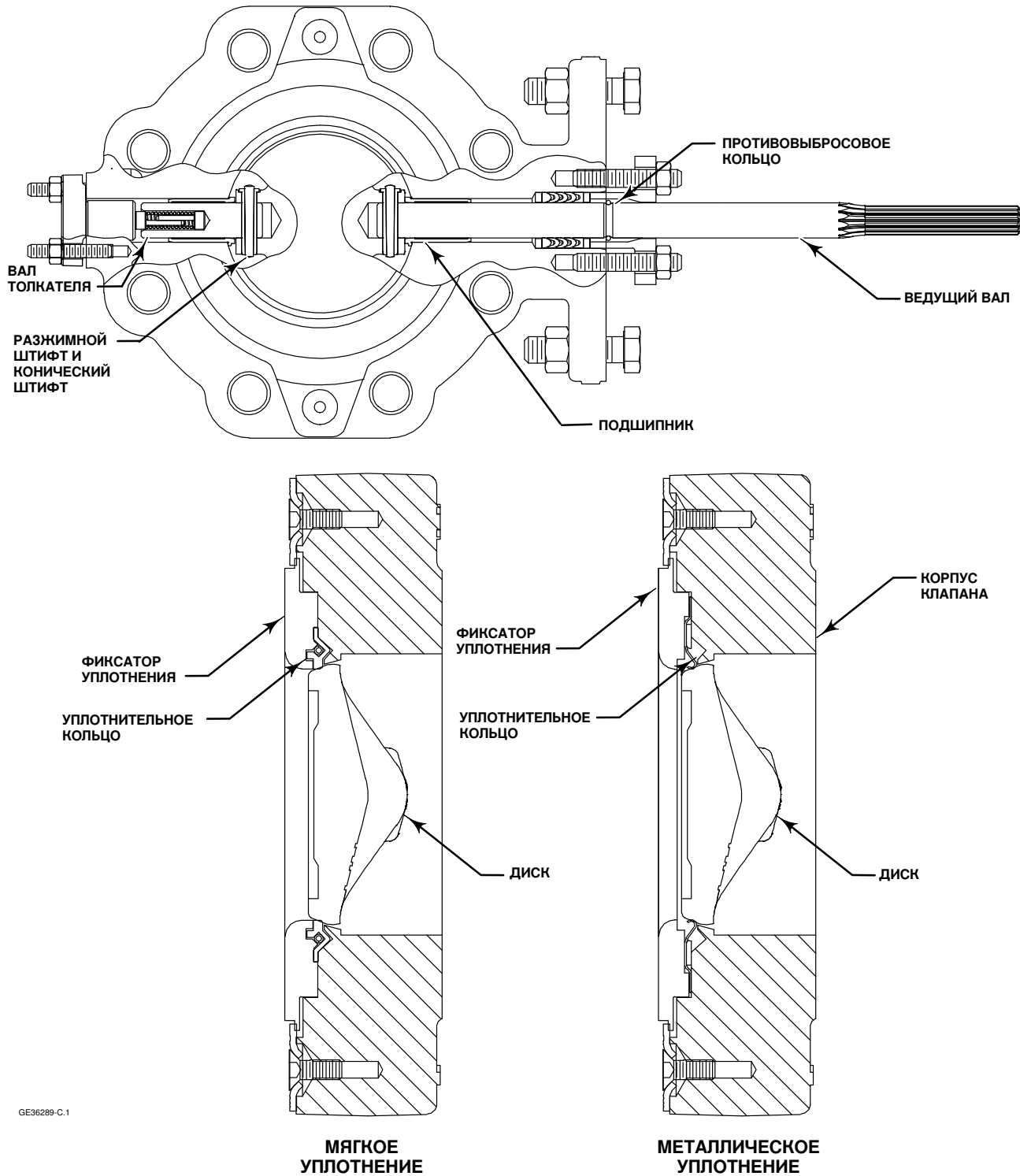
**Таблица 2. Материалы (прочие компоненты затвора)**

Компонент	Материал
Валы и штифты	Нержавеющая сталь S17400 (17-4PH), нержавеющая сталь S20910 (XM-19), N10276, N05500
Противовыбросовое кольцо	N07718
Уплотнение	ПТФЭ, УПТФЭ или СВМПЭ с пружиной из S31600 (нержавеющая сталь 316) или R30003. Металлическое уплотнение выполнено из нержавеющей стали 316 с графитовыми прокладками
Подшипники	ПЭЭК/ПТФЭ, R30006 (сплав 6), S31600 нитрид
Набивка	ПТФЭ/углеродонаполненный ПТФЭ (стандартно), пресованная лента из графита, уплотнение из ПТФЭ ENVIRO-SEAL, графитная набивка ENVIRO-SEAL
Пружина толкателя	Опоры пружины из N07750 с углеродонаполненным ПЭЭК или S31600
Болтовые соединения	B8M класс 2, B7M, N05500, N07718
Гайки	8M, 2HM, N04400, N10276

**Таблица 3. Комбинации трима со стандартными конструкционными материалами**

Материал корпуса затвора	Материал вала	Материал диска	Подшипники	Материал уплотнения
1.0619 и WCC	S17400 H1075	1.4409 и CF3M	ПЭЭК/ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ
		1.4409 и хромированная сталь CF3M	ПЭЭК/ПТФЭ Сплав 6 или S31600 нитрид	СВМПЭ или металл Металл
LCC	S17400 H1075	1.4409 и CF3M	ПЭЭК/ПТФЭ	ПТФЭ
1.4409 и CF3M	S20910	1.4409 и CF3M	ПЭЭК/ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ
		1.4409 и хромированная сталь CF3M, 1.4409 и сталь CF3M с покрытием из карбида	ПЭЭК/ПТФЭ Сплав 6 или S31600 нитрид	СВМПЭ или металл Металл
CW2M	N10276	CW2M	ПЭЭК/ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ
M35-2	N05500	M35-2	ПЭЭК/ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ

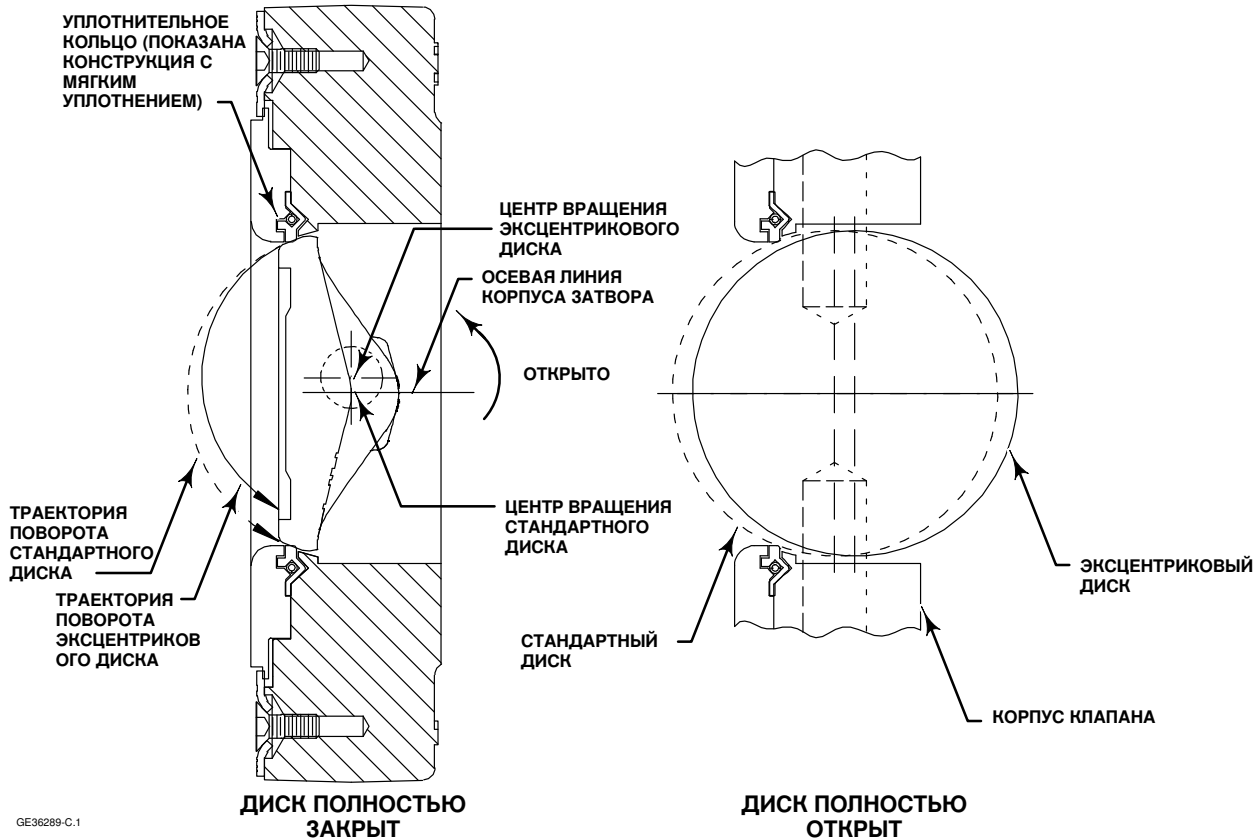
Рис. 1. Деталировочный чертеж конструкции типowego затвора Fisher 8580



GE36289-C.1

Примечание. Показана конструкция с независимым валом. Размеры с NPS 8 по NPS 12 со сквозным валом.

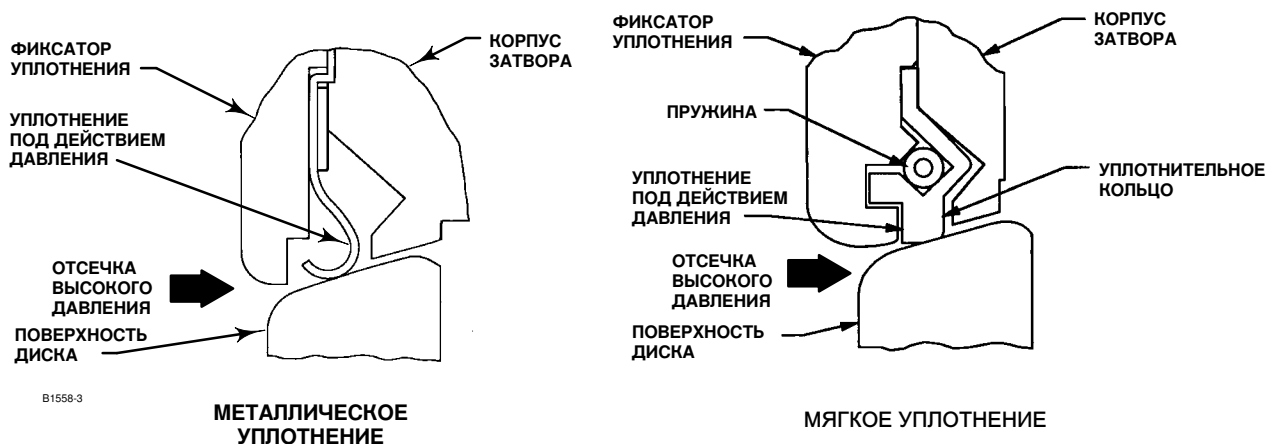
**Рис. 2. Сравнение действия диска**



GE36289-C.1

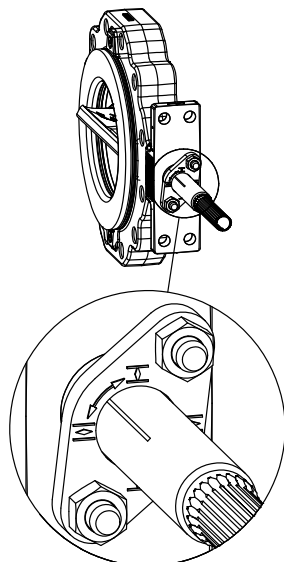
Примечание. Показана конструкция с независимым валом.

**Рис. 3. Возможные конфигурации уплотнения**



B1558-3

Рис. 4. Индикация хода



GE36289-C.2

Таблица 4. Температурные возможности материалов

МАТЕРИАЛ					ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	
РН-ФЛАНЦЫ						
Корпус затвора	Фиксатор	Вкладыш подшипника и кожух	Уплотнение	Прокладка	°C	°F
Сталь 1.0619	S17400 или S20910	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ	ПТФЭ или графит	от -10 до 232	от 14 до 450
			СВМПЭ	ПТФЭ или графит	от -10 до 93	от 14 до 200
			Металл или конструкция Flow Ring	ПТФЭ	от -10 до 232	от 14 до 450
				Графит	от -10 до 260	от 14 до 500
		R30006 (сплав 6) или нитрид S31600	Металл или конструкция Flow Ring	Графит	от -10 до 400	от 14 до 752
LCC	S17400 или S20910	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ	от -46 до 232	от -50 до 450
Нержавеющая сталь 1.4409	S20910	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ	ПТФЭ или графит	от -46 до 232	от -50 до 450
			СВМПЭ	ПТФЭ или графит	от -18 до 93	от 0 до 200
			Металл или конструкция Flow Ring	ПТФЭ	от -46 до 232	от -50 до 450
				Графит	от -46 до 260	от -50 до 500
		R30006 (сплав 6) или нитрид S31600	Металл или конструкция Flow Ring	Графит	от -10 до 500 <sup>(1)</sup>	от 14 до 932 <sup>(1)</sup>
CW2M	N10276	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ	ПТФЭ	от -10 до 232	от 14 до 450
M35-2	N05500	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ	ПТФЭ	от -10 до 232	от 14 до 450
ФЛАНЦЫ ASME						
Корпус затвора	Фиксатор	Вкладыш подшипника и кожух	Уплотнение	Прокладка	°C	°F
Сталь WCC	S17400 или S20910	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ	ПТФЭ или графит	от -29 до 232	от -20 до 450
			СВМПЭ	ПТФЭ или графит	от -18 до 93	от 0 до 200
			Металл или конструкция Flow Ring	ПТФЭ	от -29 до 232	от -20 до 450
				Графит	от -29 до 260	от -20 до 500
		R30006 (сплав 6) или нитрид S31600	Металл или конструкция Flow Ring	Графит	от -29 до 427	от -20 до 800
LCC	S17400 или S20910	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ	от -46 до 232	от -50 до 450
Нержавеющая сталь CF3M	S20910	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ	ПТФЭ или графит	от -46 до 232	от -50 до 450
			СВМПЭ	ПТФЭ или графит	от -18 до 93	от 0 до 200
			Металл или конструкция Flow Ring	ПТФЭ	от -46 до 232	от -50 до 450
				Графит	от -46 до 260	от -50 до 500
		R30006 (сплав 6) или нитрид S31600	Металл или конструкция Flow Ring	Графит	от -46 до 454 <sup>(1)</sup>	от -50 до 850 <sup>(1)</sup>
CW2M	N10276	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ	ПТФЭ	от -46 до 232	от -50 до 450
M35-2	N05500	ПЭЭК / ПТФЭ	ПТФЭ или УПТФЭ	ПТФЭ	от -46 до 232	от -50 до 450

1. По вопросам выбора материала покрытия диска, пригодного для использования при температурах свыше 427 °C (800 °F), обращайтесь в [торговое представительство компании Emerson](#)

Рис. 5. Кривые зависимости давления от температуры

График зависимости давления от температуры для WCC/1.0619

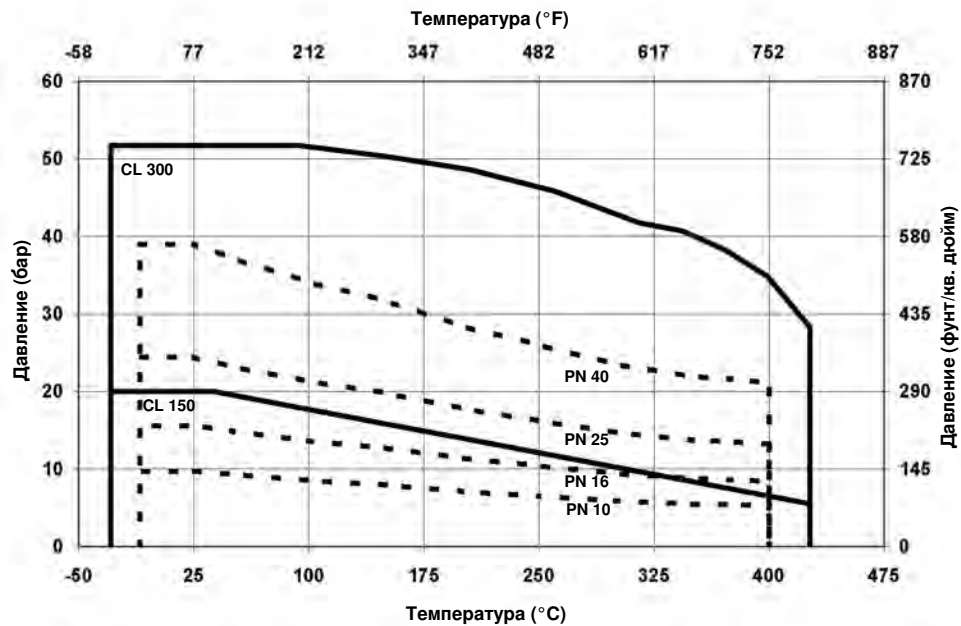


График зависимости давления от температуры для CF3M/1.4409

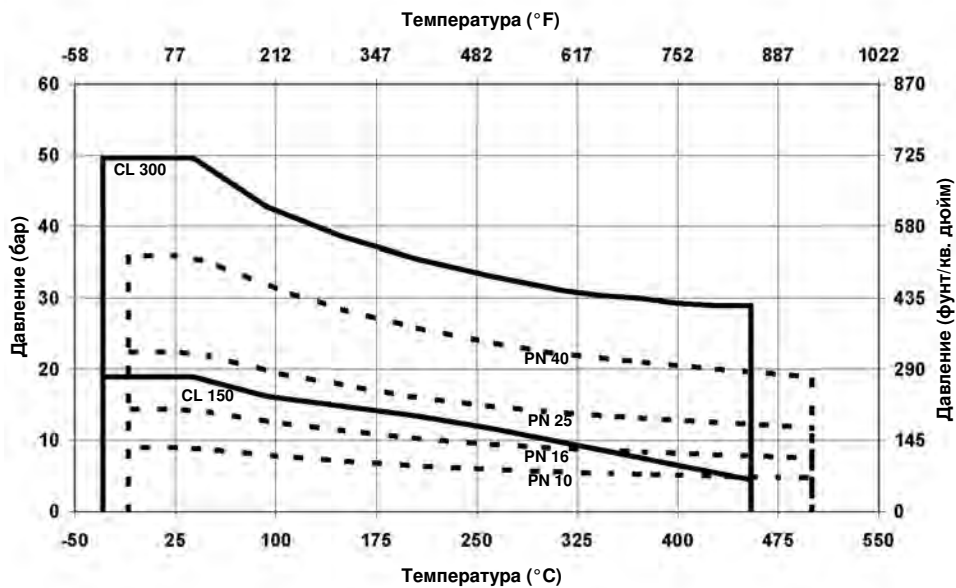


Рис. 6. Кривые зависимости давления от температуры

График зависимости давления от температуры для CW2M ①

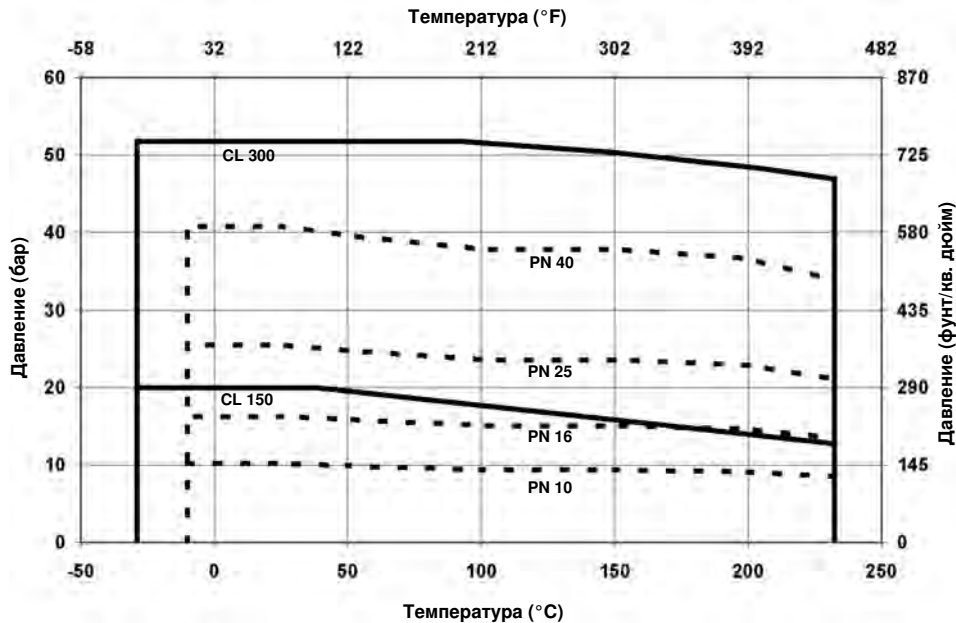
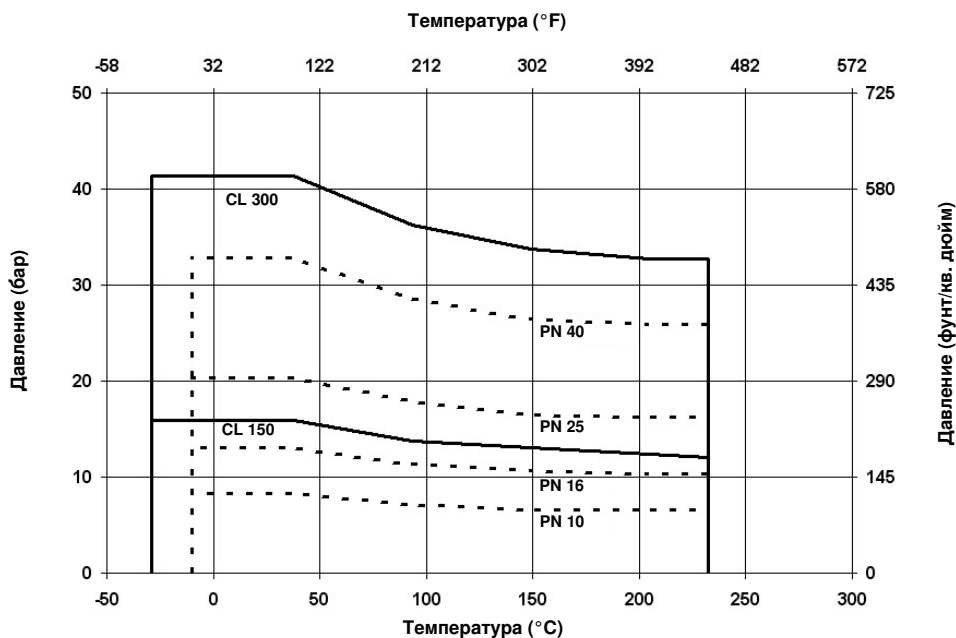


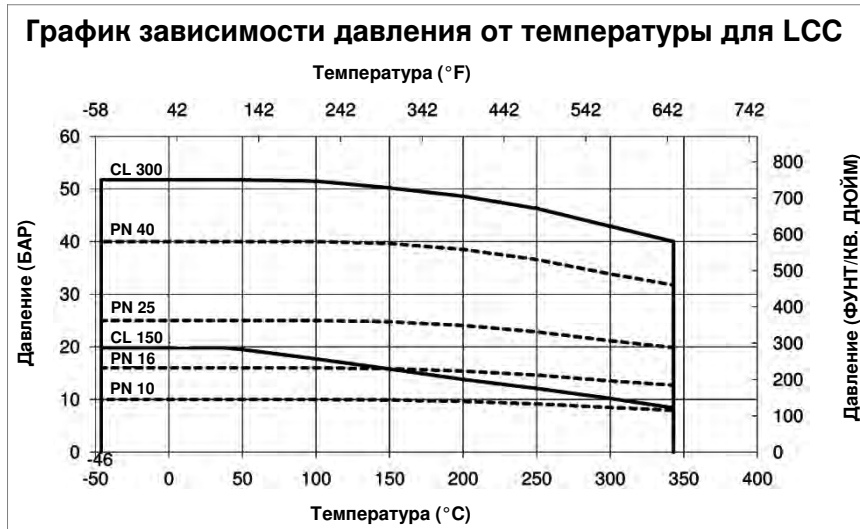
График зависимости давления от температуры для M35-2 ②



1. CW2M не входит в перечни EN 12516-1 или ASME B16.34. Варианты конструкции PN и CL могут применяться только в целях отображения относительных возможностей по поддержанию давления.
2. M35-2 не входит в перечень EN 12516-1. Варианты конструкции PN могут применяться только в целях отображения относительных возможностей по поддержанию давления.



Рис. 7. Кривые зависимости давления от температуры



E1140

**Таблица 5. Максимально допустимые перепады давления при отсечке в зависимости от трима (уплотнение, вал и подшипники), бар**

Примечание. Не превышать номинальных значений давления/температуры по EN12516-1 или ASME B16.34 для затвора или контрфланцев.

ТРИМ	ТЕМПЕРАТУРА, °С	DN							
		50	80	100	150	200	250	300	
		бар							
Уплотнение из ПТФЭ или УПТФЭ Подшипники из ПЭК/ПТФЭ	от -46 до 65	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	
	93	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	45,6	46,8	
	121	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	
	149	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	
	191	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	
	204	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	
Уплотнение из СВМПЭ Подшипники из ПЭК/ПТФЭ	от -17 до 37	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	
	66	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	
	93	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	
	Металлическое уплотнение <sup>(1)</sup> Подшипники из сплава 6	от -46 до 37	18,5	16,5	13,9	12,8	11,0	6,8	7,0
		93	17,0	15,1	12,8	11,7	10,1	6,3	6,5
		149	16,0	14,2	12,0	11,0	9,4	5,9	6,1
204		15,1	13,4	11,4	10,4	9,0	5,6	5,7	
260		14,3	12,8	10,8	9,9	8,5	5,3	5,4	
316		13,8	12,3	10,3	9,5	8,2	5,1	5,2	
Металлическое уплотнение <sup>(1)</sup> S31600/нитридные подшипники, шлицевый вал	от -46 до 37	19,5	28,2	26,1	20,8	31,0	15,5	8,0	
	93	19,3	28,0	26,0	20,6	31,0	15,4	7,9	
	149	17,0	25,4	23,7	18,7	28,8	14,0	7,1	
	204	15,9	24,3	22,7	17,8	26,3	13,3	6,8	
	260	14,5	22,9	21,4	16,8	24,6	12,5	6,3	
	316	13,8	22,1	20,8	16,2	23,2	12,1	6,1	
Металлическое уплотнение <sup>(1)</sup> S31600/нитридные подшипники, квадратный вал	от -46 до 37	19,5	22,4	26,1	20,8	27,6	12,8	8,0	
	93	19,3	22,4	26,0	20,6	27,6	12,8	7,9	
	149	17,0	22,4	23,7	18,7	27,6	12,8	7,1	
	204	15,9	22,4	22,7	17,8	26,3	12,8	6,8	
	260	14,5	22,4	21,4	16,8	24,6	12,5	6,3	
	316	13,8	22,1	20,8	16,2	23,2	12,1	6,1	
Металлическое уплотнение <sup>(1)</sup> Подшипники из ПЭК/ПТФЭ	от -46 до 37	51,7	51,7	51,7	51,7	31,0	17,2	17,2	
	93	51,7	51,7	51,7	51,7	31,0	17,2	17,2	
	149	50,3	50,3	50,3	50,3	31,0	17,2	17,2	
	204	48,6	48,6	48,6	48,2	31,0	17,2	17,2	
	232	47,2	47,2	46,3	42,6	31,0	17,2	17,2	
	260	24,7	21,9	18,5	17,0	14,6	9,1	9,4	
Поясковое кольцо Подшипники из ПЭК/ПТФЭ	от -46 до 37	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	45,5	46,8	
	93	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	37,7	38,8	
	149	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	31,7	32,6	
	204	48,6	48,6	48,6	48,1	41,3	25,7	26,4	
	232	47,2	47,2	46,3	42,6	36,6	22,8	23,4	
	260	24,6	21,9	18,5	17	14,6	9,1	9,3	
Поясковое кольцо Подшипники из S31600/нитрида	от -46 до 37	32	34,4	34,8	28,6	31,6	20,2	13	
	93	31,8	34,4	34,6	28,5	31,6	19,7	12,9	
	149	29,5	34,4	32,4	26,6	28,7	17,9	12,1	
	204	28,5	34,4	31,3	25,7	26,3	16,4	11,7	
	260	27,3	37,5	30,1	24,8	24,6	15,3	11,3	
	316	26,6	35,5	29,5	24,2	23,2	14,4	11,1	
	371	26,1	34,1	28,7	23,7	22,4	13,9	10,8	
	427	25,4	28,9	27,9	23,2	21,7	13,5	10,6	
	454	25	28,9	27,6	22,9	21,5	13,3	10,5	

1. Перепады давления для металлических уплотнений даны только для прямотока.

**Таблица 6. Максимально допустимые перепады давления при отсечке в зависимости от трима (уплотнение, вал и подшипники), фунт/кв. дюйм**

Примечание. Не превышать номинальных значений давления/температуры по EN12516-1 или ASME B16.34 для затвора или контрфланцев.

ТРИМ	ТЕМПЕРАТУРА, °F	NPS							
		2	3	4	6	8	10	12	
		фунт/кв. дюйм							
Уплотнение из ПТФЭ или УПТФЭ Подшипники из ПЭЭК/ПТФЭ	от -50 до 150	750	750	750	750	750	750	750	
	200	704	704	704	704	704	662	679	
	250	560	560	560	560	560	560	560	
	300	416	416	416	416	416	416	416	
	375	200	200	200	200	200	200	200	
	400	150	150	150	150	150	150	150	
Уплотнение из СВМПЭ Подшипники из ПЭЭК/ПТФЭ	от 0 до 100	750	750	750	750	750	750	750	
	150	560	560	560	560	560	560	560	
	200	375	375	375	375	375	375	375	
	от -50 до 100	268	239	202	185	159	99	102	
	200	246	219	185	170	146	91	94	
	300	232	206	174	160	137	86	88	
Металлическое уплотнение <sup>(1)</sup> Подшипники из сплава 6	400	219	195	165	151	130	81	83	
	500	208	186	157	144	124	77	79	
	600	200	178	150	138	119	74	76	
	700	192	172	145	134	115	72	73	
	800	181	168	142	130	112	70	72	
	850	176	167	141	129	111	69	71	
	Металлическое уплотнение <sup>(1)</sup> S31600/нитридные подшипники, шлицевый вал	от -50 до 100	283	409	379	301	450	225	116
		200	280	406	377	299	450	223	115
300		246	369	344	271	417	203	103	
400		230	352	329	258	382	193	98	
500		211	332	311	243	357	182	91	
600		200	321	301	235	337	176	88	
700		192	312	293	228	325	171	85	
800		181	300	283	220	316	165	81	
Металлическое уплотнение <sup>(1)</sup> S31600/нитридные подшипники, квадратный вал	от -50 до 100	283	325	379	301	400	185	116	
	200	280	325	377	299	400	185	115	
	300	246	325	344	271	400	185	103	
	400	230	325	329	258	382	185	98	
	500	211	325	311	243	357	182	91	
	600	200	321	301	235	337	176	88	
	700	192	312	293	228	325	171	85	
	800	181	300	283	220	316	165	81	
Металлическое уплотнение <sup>(1)</sup> Подшипники из ПЭЭК/ПТФЭ	от -50 до 100	750	750	750	750	450	250	250	
	200	750	750	750	750	450	250	250	
	300	730	730	730	730	450	250	250	
	400	705	705	705	699	450	250	250	
	450	685	685	672	618	450	250	250	
	500	358	318	269	247	212	132	136	
Поясковое кольцо Подшипники из ПЭЭК/ПТФЭ	от -50 до 150	750	750	750	750	750	661	679	
	200	750	750	750	750	750	548	563	
	300	730	730	730	730	730	461	474	
	400	705	705	705	699	600	374	384	
	450	685	685	672	618	531	331	340	
	500	358	318	269	247	212	132	136	
Поясковое кольцо Подшипники из S31600/нитрида	от -50 до 150	465	499	505	416	459	293	189	
	200	462	499	502	414	459	287	188	
	300	429	499	470	387	417	260	176	
	400	414	499	455	374	382	238	171	
	500	397	545	438	360	357	222	165	
	600	387	515	428	351	337	210	161	
	700	379	496	417	345	325	202	158	
	800	369	420	405	337	316	196	155	
	850	364	420	401	333	313	194	153	

1. Перепады давления для металлических уплотнений даны только для прямотока.

Таблица 7. Размеры и вес

ТИПОРАЗМЕР ЗАТВОРА, НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ		A	E		F		G		K	R <sup>(4)</sup>	S <sup>(1)</sup>	T	U	W	ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЙ ВЕС <sup>(2)</sup>	
			Шлицевой	Квадратный вал	Бесфланцевый	С выступами	Бесфланцевый	С выступами							Бесфланцевый	С выступами
мм															кг	
DN50/ NPS 2	PN10-40/ CL150-300	43	187,5	74	150	---	109	---	125	102	12,7	117	---	14	4,7	6,7
DN80/ NPS 3	PN10-40/ CL150-300	47/48 (3)	187,5	76	---	196	---	133	130	144	15,9	117	---	14	---	11,2
DN100/ NPS 4	PN10-40/ CL150-300	53	214,4	103	---	226	---	147	172	162	19,1	152	32	14	---	17,6
DN150/ NPS 6	PN10-40/ CL150-300	57	214,4	108	270 <sup>(5)</sup>	300	147 <sup>(5)</sup>	182	205	218	25,4	152	32	14	15,7 <sup>(5)</sup>	26,5
DN200/ NPS 8	PN10-16/ CL150	61	208	107	---	342	---	225	258	278	31,8	235	46	18	---	40,9
	PN25-40	61	208	107	358 <sup>(5)</sup>	364	225 <sup>(5)</sup>	225	258	291	31,8	235	46	18	34,6 <sup>(5)</sup>	46,7
	Класс CL300	73														
DN250/ NPS 10	PN10-16/ CL150	69	208	109	---	395	---	250	270	331	31,8	235	46	18	---	50,7
	PN25-40	69	208	109	400 <sup>(5)</sup>	450	265 <sup>(5)</sup>	265	270	352	31,8	235	46	18	52,0 <sup>(5)</sup>	79,4
	Класс CL300	83														
DN300/ NPS 12	PN10-16/ CL150	78	208	114	---	467	---	309	304	381	38,1	235	46	18	---	98,6
	PN25-40	78	208	114	---	512	---	309	304	410	38,1	235	46	18	---	104,9
	Класс CL300	92														
дюймы															фунты	
DN50/ NPS 2	PN10-40/ CL150-300	1,69	7,38	2,91	5,91	---	4,29	---	4,92	4,02	0,50	4,62	---	0,55	10	15
DN80/ NPS 3	PN10-40/ CL150-300	1,85/ 1,89 (3)	7,38	2,99	---	7,72	---	5,24	5,12	5,67	0,63	4,62	---	0,55	---	25
DN100/ NPS 4	PN10-40/ CL150-300	2,09	8,44	4,06	---	8,90	---	5,79	6,77	6,38	0,75	6,00	1,25	0,55	---	39
DN150/ NPS 6	PN10-40/ CL150-300	2,24	8,44	4,25	10,63 <sup>(5)</sup>	11,81	5,79 <sup>(5)</sup>	7,17	8,07	8,58	1,00	6,00	1,25	0,55	35 <sup>(5)</sup>	58
DN200/ NPS 8	PN10-16/ CL150	2,40	8,19	4,21	---	13,46	---	8,86	10,16	10,96	1,25	9,25	1,81	0,71	---	90
	PN25-40	2,40	8,19	4,21	14,09 <sup>(5)</sup>	14,33	8,86 <sup>(5)</sup>	8,86	10,16	11,46	1,25	9,25	1,81	0,71	76 <sup>(5)</sup>	103
	Класс CL300	2,87														
DN250/ NPS 10	PN10-16/ CL150	2,72	8,19	4,29	---	15,55	---	9,84	10,63	13,03	1,25	9,25	1,81	0,71	---	112
	PN25-40	2,72	8,19	4,29	15,75 <sup>(5)</sup>	17,72	10,43 <sup>(5)</sup>	10,43	10,63	13,86	1,25	9,25	1,81	0,71	115 <sup>(5)</sup>	175
	Класс CL300	3,27														
DN300/ NPS 12	PN10-16/ CL150	3,07	8,19	4,49	---	18,39	---	12,17	11,97	15,00	1,50	9,25	1,81	0,71	---	217
	PN25-40	3,07	8,19	4,49	---	20,16	---	12,17	11,97	16,14	1,50	9,25	1,81	0,71	---	231
	Класс CL300	3,62														

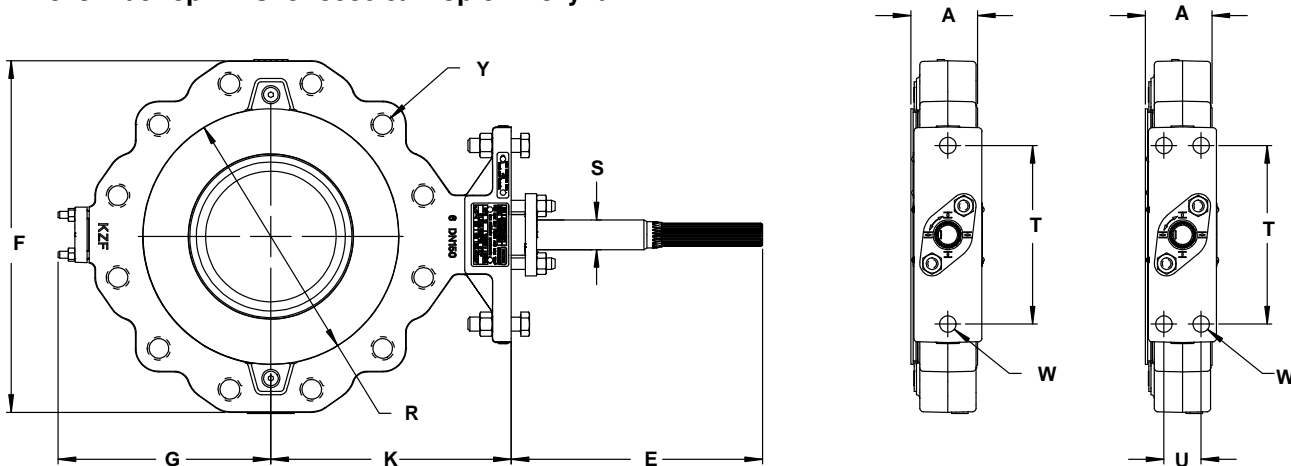
1. Этот номинальный диаметр штока затвора является диаметром штока, проходящего через сальниковую коробку. Используйте этот диаметр при выборе приводов Fisher.  
2. Только для затвора в сборе.  
3. 48 мм только для однофланцевых CL150 и CL300.  
4. Показаны размеры для внешнего диаметра опорной шайбы масляного уплотнения. Диаметр прокладки с насечкой может быть меньше.  
5. Показаны значения только для корпусов PN10-PN40 или PN25-PN40. Бесфланцевый корпус затвора этого затвора отсутствует для фланцев CL150 и CL300.

**Таблица 8. Размеры болтовых соединений к линии**

ТИПОРАЗМЕР ЗАТВОРА	Y					
	Номинальное давление					
	CL 150	CL 300	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
DN 80 / NPS 3	4 X 5/8-11	8 X 3/4-10	8 X M16 X 2			
DN 100 / NPS 4	8 X 5/8-11	8 X 3/4-10	8 X M16 X 2		8 X M20 X 2,5	
DN 150 / NPS 6	8 X 3/4-10	12 X 3/4-10	8 X M20 X 2,5		8X M24 X 3 <sup>(1)</sup>	
DN 200 / NPS 8	8 X 3/4-10	12 X 7/8-9	8 X M20 X 2,5	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	12 X M27 X 3 <sup>(1)</sup>
DN 250 / NPS 10	12 X 7/8-9	16 X 1-8	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	12 X M27 X 3	12 X M30 X 3,5 <sup>(1)</sup>
DN 300 / NPS 12	12 X 7/8-9	16 X 1-1/8-8	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	16 X M27 X 3	16 X M30 X 3,5

1. Не применяется в выступах с резьбовыми отверстиями.

**Рис. 8. Размеры Fisher 8580 затвор с выступами**



**Рис. 9. Размеры Fisher 8580, затворы дискового типа (ограничения по размерам)**

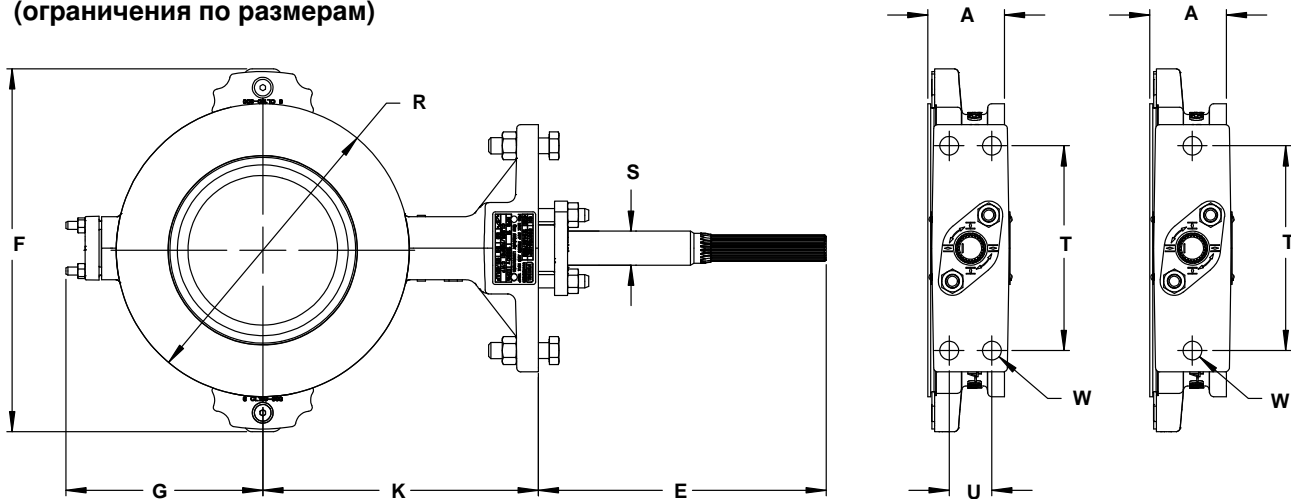
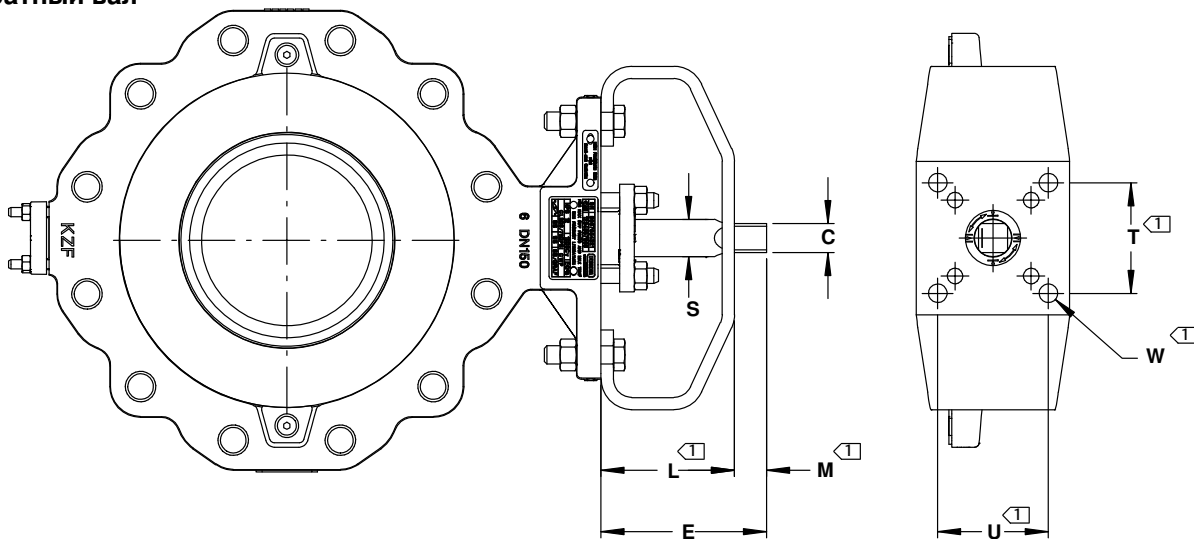


Таблица 9. Размеры и вес, дополнительный монтажный кронштейн под квадратный вал

ТИПОРАЗМЕР ЗАТВОРА, НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ		S <sup>(1)</sup>		C		E		L		M		T		U		W		ISO 5211	
		мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы		
DN 50/ NPS 2	PN 10-40/ CL150-300	12,7	0,50	9	0,35	74	2,91	64	2,52	10	0,39	49,50	1,95	49,50	1,95	10	0,39	F07	
													72,12	2,84	72,12	2,84	12	0,47	F10
DN 80/ NPS 3	PN 10-40/ CL150-300	15,9	0,63	11	0,43	76	2,99	64	2,52	12	0,47	49,50	1,95	49,50	1,95	10	0,39	F07	
													72,12	2,84	72,12	2,84	12	0,47	F10
DN 100/ NPS 4	PN 10-40/ CL150-300	19,1	0,75	14	0,55	103	4,06	87	3,43	16	0,63	49,50	1,95	49,50	1,95	10	0,39	F07	
													72,12	2,84	72,12	2,84	12	0,47	F10
													88,39	3,48	88,39	3,48	14	0,55	F12
DN 150/ NPS 6	PN 10-40/ CL150-300	25,4	1,00	19	0,75	108	4,25	87	3,43	21	0,82	49,50	1,95	49,50	1,95	10	0,39	F07	
													72,12	2,84	72,12	2,84	12	0,47	F10
													88,39	3,48	88,39	3,48	14	0,55	F12
													99,00	3,90	99,00	3,90	18	0,71	F14
DN 200/ NPS 8	PN 10-16/ CL150	31,8	1,25	22	0,87	107	4,21	85	3,35	22	0,87	72,12	2,84	72,12	2,84	12	0,47	F10	
													88,39	3,48	88,39	3,48	14	0,55	F12
	PN 25-40/ CL300	31,8	1,25	22	0,87	107	4,21	85	3,35	22	0,87	99,00	3,90	99,00	3,90	18	0,71	F14	
													116,67	4,59	116,67	4,59	22	0,87	F16
DN 250/ NPS 10	PN 10-16/ CL150	31,8	1,25	22	0,87	109	4,29	85	3,35	24	0,94	72,12	2,84	72,12	2,84	12	0,47	F10	
													88,39	3,48	88,39	3,48	14	0,55	F12
	PN 25-40/ CL300	31,8	1,25	22	0,87	109	4,29	85	3,35	24	0,94	99,00	3,90	99,00	3,90	18	0,71	F14	
DN 300/ NPS 12	PN 10-16/ CL150	38,1	1,50	27	1,06	114	4,49	85	3,35	29	1,14	72,12	2,84	72,12	2,84	12	0,47	F10	
													88,39	3,48	88,39	3,48	14	0,55	F12
	PN 25-40/ CL300	38,1	1,50	27	1,06	114	4,49	85	3,35	29	1,14	99,00	3,90	99,00	3,90	18	0,71	F14	
													116,67	4,59	116,67	4,59	22	0,87	F16

1. Этот номинальный диаметр штока затвора является диаметром штока, проходящего через сальниковую коробку. Используйте этот диаметр при выборе приводов Fisher.

Рис. 10. Габаритные размеры затвора Fisher 8580 с дополнительным монтажным кронштейном под квадратный вал



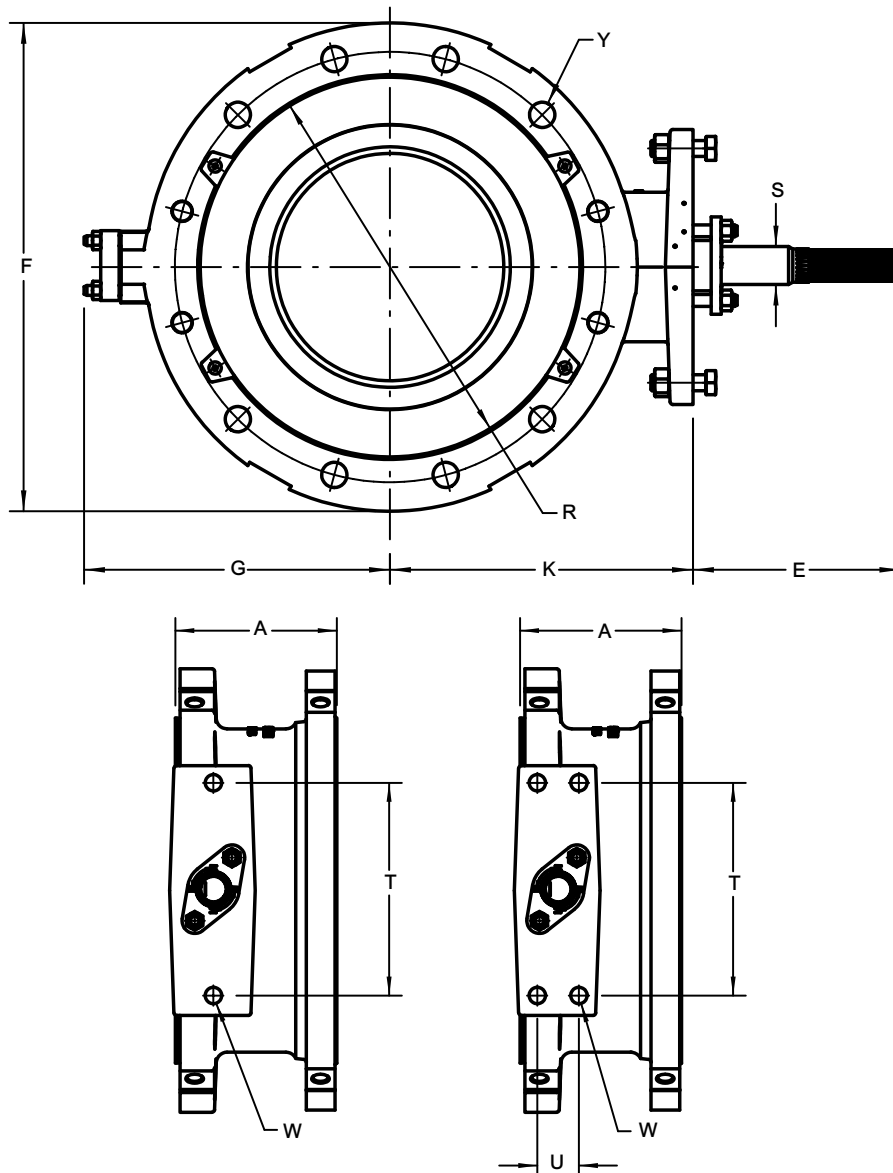
GE42533\_3

1) Дополнительная монтажная скоба.

**Таблица 10. Размеры и вес, двухфланцевый корпус (см. рис. 11)**

ТИПОРАЗМЕР ЗАТВОРА, НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ		A	B	E		F	G	K	R	S	T	U	W	ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ МАССА
				Шлицевой	Квадратный хвостовик									
мм														кг
DN80/ NPS 3	PN 10-16/ CL150	114	25,3	187,5	76	190	133	130	144	15,9	117	---	14	17,6
	PN 25-40/ CL300	180	25,3	187,5	76	210	133	130	144	15,9	117	---	14	29
DN100/ NPS 4	PN 10-16/ CL150	127	28,5	214,4	103	230	147	172	162	19,1	152	32	14	28,9
	PN 25-40/ CL300	190	28,5	214,4	103	254	147	172	162	19,1	152	32	14	47,8
DN150/ NPS 6	PN 10-16/ CL150	140	31,7	214,4	108	280	182	205	218	25,4	152	32	14	40,2
	PN 25-40/ CL300	210	31,7	214,4	108	322	182	205	218	25,4	152	32	14	76,4
NPS200/ NPS 8	PN 10-16/ CL150	152	32,8	208	107	345	225	258	278	31,8	235	46	18	71,3
	PN 25-40/ CL300	230	32,8	208	107	380	225	258	291	31,8	235	46	18	124
DN250/ NPS 10	PN 10-16/ CL150	165	35,6	208	109	405	250	270	331	31,8	235	46	18	80
	PN 25-40/ CL300	250	35,6	208	109	445	265	270	352	31,8	235	46	18	203
DN300/ NPS 12	PN 10-16/ CL150	178	41,7	208	114	485	309	304	381	38,1	235	46	18	144
	PN 25-40/ CL300	270	41,7	208	114	520	309	304	410	38,1	235	46	18	275
дюймы														фунты
DN80/ NPS 3	PN 10-16/ CL150	4,5	1	7,38	2,99	7,48	5,24	5,12	5,67	0,63	4,62	---	0,55	39
	PN 25-40/ CL300	7,1	1	7,38	2,99	8,26	5,24	5,12	5,67	0,63	4,62	---	0,55	64
DN100/ NPS 4	PN 10-16/ CL150	5	1,12	8,44	4,06	9,05	5,79	6,77	6,38	0,75	6	1,25	0,55	64
	PN 25-40/ CL300	7,5	1,12	8,44	4,06	10	5,79	6,77	6,38	0,75	6	1,25	0,55	105
DN150/ NPS 6	P10-16/ CL150	5,5	1,25	8,44	4,25	11,02	7,17	8,07	8,58	1	6	1,25	0,55	89
	PN 25-40/ CL300	8,3	1,25	8,44	4,25	12,66	7,17	8,07	8,58	1	6	1,25	0,55	168
NPS200/ NPS 8	PN 10-16/ CL150	6	1,29	8,19	4,21	13,58	8,86	10,16	10,96	1,25	9,25	1,81	0,71	157
	PN 25-40/ CL300	9,1	1,29	8,19	4,21	14,96	8,86	10,16	11,46	1,25	9,25	1,81	0,71	273
DN250/ NPS 10	PN 10-16/ CL150	6,5	1,4	8,19	4,29	15,94	9,84	10,63	13,03	1,25	9,25	1,81	0,71	176
	PN 25-40/ CL300	9,8	1,4	8,19	4,29	17,52	10,43	10,63	13,86	1,25	9,25	1,81	0,71	448
DN300/ NPS 12	PN 10-16/ CL150	7	1,64	8,19	4,49	19,09	12,17	11,97	15	1,5	9,25	1,81	0,71	317
	PN 25-40/ CL300	10,6	1,64	8,19	4,49	20,47	12,17	11,97	16,14	1,5	9,25	1,81	0,71	606

Рис. 11. Размеры для двухфланцевого исполнения Fisher 8580



Ни компания Emerson, ни какая-либо из ее дочерних компаний не несут ответственности за правильность выбора, использования и технического обслуживания любого изделия. Ответственность за выбор, использование и техническое обслуживание какого-либо изделия возлагается исключительно на покупателя и конечного пользователя.

Fisher и ENVIRO-SEAL являются марками, принадлежащими одной из компаний предприятия Emerson Automation Solutions, принадлежащего Emerson Electric Co. Emerson и логотип Emerson являются товарными и сервисными знаками Emerson Electric Co. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Содержимое данного документа представлено исключительно в информационных целях, и, хотя были приложены все усилия для обеспечения точности приводимой информации, ее нельзя истолковывать как поручительство или гарантию, прямо или косвенно касающиеся данной продукции или услуг либо их применения. Все продажи регулируются нашими условиями, с которыми можно ознакомиться по запросу. Мы оставляем за собой право вносить изменения и совершенствовать конструкции и технические характеристики описанных здесь изделий в любое время и без предварительного уведомления.

**Emerson**

Marshalltown, Iowa 50158 USA

Sorocaba, 18087 Brazil

Cernay, 68700 France

Dubai, United Arab Emirates

Singapore 128461 Singapore

[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

