

Корпус клапана ASCO™ серии 158

Одиночный клапан и моноблочный клапан | 2-ходовой нормально закрытый клапан |

Концевые соединители с резьбой NPT (от 3/4" до 3") и по стандарту ISO (от 20 мм до 80 мм)

**СЕРИЯ
158**

- Клапаны серии 158 предназначены исключительно для использования с моторизованным приводом серии 159
- Эти клапаны являются двухходовыми и нормально закрытыми и предназначены для управления включением/выключением коммерческих или промышленных газовых горелок
- Данное изделие представляет собой клапан типа push-to-open, который открывается при нажатии на шток клапана моторизованным приводом серии 159 – если происходит отключение электропитания моторизованного привода, то внутренняя возвратная пружина закрывает клапан (менее чем за 1 секунду)
- Для удобства установки и обслуживания предлагаются концевые соединения различных размеров и типов
- Эти клапаны снабжены отводами для восходящего и нисходящего трубопроводов с заглушками для проведения плановых испытаний



Текущая среда

Топливный газ

Конструкция

Детали клапанов, контактирующие с текучими средами	
Корпус	Литой под давлением алюминий
Крышка	Литой под давлением алюминий
Уплотнения	Нитрил
Пружины	Оцинкованная сталь
Втулка штока	Делрин
Шток клапана	Нержавеющая сталь марки 303
Тарелки	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь марки 303
Трубные заглушки	Оцинкованная сталь
Уплотнительное кольцо	Фторопласт PTFE (для моделей с конструкцией с переходом через крайнее положение)
Соединитель штока	Нержавеющая сталь марки 303

Типы моделей

Стандартная конструкция (быстрооткрывающийся затвор):

Для областей применения с функцией ВКЛ./ВЫКЛ. Используется с моторизованным приводом ASCO серии 159 для функции ВКЛ./ВЫКЛ.

Стандартная конструкция (быстрооткрывающийся затвор) с уплотнением клапана на случай перехода через крайнее положение:

Для любых случаев применения функции Вкл./Выкл., когда пользователь, нормы и правила или разрешительный орган требуют наличия схемы уплотнения клапана на случай перехода через крайнее положение. Используется с моторизованным приводом ASCO серии 159 для функции ВКЛ./ВЫКЛ. с подтверждающим закрытие выключателем (Proof-Of-Closure Switch).

Линейный затвор:

Для областей применения, в которых требуется обеспечить улучшенное регулирование расхода или снижение уровня горения. Используется с моторизованным приводом ASCO серии 159 для функции переключения положения Верхнее/Нижнее/Выкл.

Линейный затвор с уплотнением клапана на случай перехода через крайнее положение:

Для областей применения, когда требуется обеспечить и уплотнение клапана на случай перехода через крайнее положение, и улучшенное регулирование расхода. Используется с моторизованным приводом ASCO серии 159 для функции переключения положения Верхнее/Нижнее/Выкл. с подтверждающим закрытие выключателем (Proof-Of-Closure Switch).

Давление закрытия

Не более 75 фунтов на кв. дюйм (5,17 бар)

Монтаж

Корпус клапана серии 158 устанавливается в любом положении непосредственно на моторизованном приводе серии 159.



Сертификаты

Клапан 158 с приводом 159

- Испытан и одобрен компанией Underwriters' Laboratories, Inc. (UL) согласно стандарту 429 «Клапаны с электроприводом», руководство Y10Z, документ MP932 «Предохранительные отсечные клапаны»
- Сертифицирован Канадской ассоциацией стандартов (CSA) по категории автоматических отсечных клапанов газа, стандарт ANSI Z21.21, CSA 6.5, C/I. Файл 113070 (в соответствии с требованиями применяемого стандарта C22.2 №139)
- Испытан и одобрен компанией FM по классу 7400 «Предохранительные отсечные клапаны для жидкости и газа»
- Соответствует требованиям Директивы ЕС по ограничению использования опасных веществ
- Автоматические отсечные клапаны для газовых горелок и газовых приборов согласно стандарту EN 161, класс А, группа 2, для нефтяных газов 1, 2 и 3 ①

① Только в том случае, если на этикетке серии клапанов указан «Класс А».

Информация для оформления заказа

Заказывайте по каталожному номеру. Онлайн-конфигуратор для этого изделия имеется на странице ASCO Series 158 на сайте Emerson.com.

Расшифровка кодового обозначения

8 158 A 1 00 X1 X0000

Тип соединения

- 8 = Соединение в корпусе с резьбой NPT (в дюймах)
- E = Соединения в корпусе по стандартам ISO 228/1 и ISO 7/1"Rp* (комбинированная резьба, калибр G)

Серия изделий

- 158 = Корпус клапана

Версия

- A = Первоначальный выпуск

Тип модели

Одиночный

- 1 = Стандартный затвор
- 2 = Стандартный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение
- 3 = Линейный затвор
- 4 = Линейный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение

Двойной клапан, моноблочная конструкция

- 5 = Клапан 1 и 2: Стандартное перемещение затвора
- 6 = Клапан 1 и 2: Стандартное перемещение затвора с уплотнением на случай перехода через крайнее положение
- 7 = Клапан 1: Стандартное перемещение затвора/Клапан 2: Линейное перемещение затвора
- 8 = Клапан 1: Стандартное перемещение затвора с уплотнением на случай перехода через крайнее положение/Клапан 2: Линейное перемещение затвора с уплотнением на случай перехода через крайнее положение
- A = Клапан 1: Стандартное перемещение затвора/Клапан 2: Стандартное перемещение затвора с уплотнением на случай перехода через крайнее положение
- C = Клапан 1: Стандартное перемещение затвора/Клапан 2: Линейное перемещение затвора с уплотнением на случай перехода через крайнее положение

Список опций

- X0000 = Отсутствует
- X0100 = Фильтр
- X0800 = Фильтр + без кремния
- X1500 = Без кремния

Тип соединения вентиляционного отверстия

- Если выбрано соединение в корпусе типа 8, то по умолчанию для вентиляционного соединения используется соединение NPT, обозначаемое X1.
- Если выбрано соединение в корпусе типа E, то по умолчанию для вентиляционного соединения используется соединение ISO, обозначаемое X2.

Размер трубы

- 00 = Отсутствие концевой коннектора (для корпуса среднего размера)
- 01 = Отсутствие концевой коннектора (для большого корпуса)
- 11 = 3/4" (20 мм)
- 12 = 1" (25 мм)
- 13 = 1-1/4" (32 мм)
- 14 = 1-1/2" (40 мм)
- 16 = 2" (50 мм)
- 36 = 2" – большой расход (50 мм)
- 18 = 2-1/2" (65 мм)
- 20 = 3" (80 мм)

Для заказа корпуса клапана без концевой коннектора:

- выбрать «00» в графе «Размер трубы» для размеров с 3/4" (20 мм) до 2" (50 мм)
- выбрать код «01» в графе «Размер трубы» для размеров с 2" (50 мм) с большим расходом до 3" (80 мм)

Комплекты концевых соединений

Размер присоединения в (мм)	Переходник – комплект крепежа NPT / ISO
3/4 (20)	M200687/M200688
1 (25)	M200685/M200686
1 1/4 (32)	M200683/M200684
1 1/2 (40)	M200681/M200682
2 (50)	M200679/M200680
2 (большой расход) (50)	M200836/M200694
2 1/2 (65)	M200835/M200692
3 (80)	M200834/M200690

Другие комплекты

Сетчатый фильтр с корпусом средних размеров (от 3/4" до 2"): M200830

Сетчатый фильтр с корпусом большого размера (от 2" HF до 3"): M200831

Запасной комплект колец круглого сечения (2 единицы) для корпуса средних размеров (от 3/4" до 2"): M200832

Запасной комплект колец круглого сечения (2 единицы) для корпуса больших размеров (от 2" HF до 3"): M200833

Корпус клапана ASCO™ серии 158

Одиночный клапан и моноблочный клапан | 2-ходовой нормально закрытый клапан |

Концевые соединители с резьбой NPT (от 3/4" до 3") и по стандарту ISO (от 20 мм до 80 мм)

**СЕРИЯ
158**

Технические характеристики сдвоенного моноблочного клапана в британских (метрических) единицах

Основной номер по каталогу			Проходное отверстие Номинальное значение в (мм)	Размер трубы (Основной) в (мм)	Коэффициент расхода Cv (Kv = м³/ч)	Пропускная способность фут³/ч (м³/ч) ①	Пропускная способность по газу БТЕ/ч ①	Тепловая мощность Емкость кВт ①	Рабочий перепад давления		Давление закрытия фунтов на кв. дюйм (бар)
Стандартный затвор на обоих клапанах	Стандартный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение на обоих клапанах	Стандартный затвор на клапане 1 Стандартный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение на клапане 2							Минимум фунтов на кв. дюйм (бар)	Максимум фунтов на кв. дюйм (бар)	
Стандартный затвор на клапане 1 Линейный затвор на клапане 2	Стандартный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение на клапане 1 Линейный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение на клапане 2	Стандартный затвор на клапане 1 Линейный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение на клапане 2									
_158A511__X0000	_158A611__X0000	_158AA11__X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	17,4 (15,0)	932 (26,4)	932 000	273	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A512__X0000	_158A612__X0000	_158AA12__X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	27,8 (24,0)	1 490 (42,2)	1 490 000	437	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A513__X0000	_158A613__X0000	_158AA13__X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	39,2 (33,9)	2 103 (59,6)	2 103 000	616	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A514__X0000	_158A614__X0000	_158AA14__X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	46,7 (40,4)	2 503 (70,9)	2 503 000	734	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A516__X0000	_158A616__X0000	_158AA16__X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	53,6 (46,4)	2 874 (81,4)	2 874 000	842	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A536__X0000	_158A636__X0000	_158AA36__X0000	3 (76)	2 большой расход (50)	84,6 (73,2)	4 539 (128,5)	4 538 500	1 330	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A518__X0000	_158A618__X0000	_158AA18__X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	99,7 (86,2)	5 349 (151,5)	5 349 000	1 568	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A520__X0000	_158A620__X0000	_158AA20__X0000	3 (76)	3 (80)	112,9 (97,6)	6057 (171,5)	6 057 000	1775	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A711__X0000	_158A811__X0000	_158AC11__X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	15,4 (13,3)	827 (23,4)	827 000	242	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A712__X0000	_158A812__X0000	_158AC12__X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	22,3 (19,3)	1 198 (33,9)	1 198 000	351	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A713__X0000	_158A813__X0000	_158AC13__X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	32,7 (28,3)	1 756 (49,7)	1 756 000	515	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A714__X0000	_158A814__X0000	_158AC14__X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	41,1 (35,6)	2 207 (62,5)	2 207 000	647	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A716__X0000	_158A816__X0000	_158AC16__X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	48,7 (42,1)	2 610 (73,9)	2 610 000	765	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A736__X0000	_158A836__X0000	_158AC36__X0000	3 (76)	2 большой расход (50)	76,4 (66,1)	4 097 (116,0)	4 097 000	1 201	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A718__X0000	_158A818__X0000	_158AC18__X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	90,9 (78,6)	4 874 (138,0)	4 874 000	1 428	0	25 (1,7)	30 (2,1)
_158A720__X0000	_158A820__X0000	_158AC20__X0000	3 (76)	3 (80)	97,6 (84,4)	5 236 (148,3)	5 236 000	1 535	0	25 (1,7)	30 (2,1)

① Значение пропускной способности приведено по газу, теплотворная способность которого составляет 1000 БТЕ/куб. фут, а удельная плотность равна 0,64 при давлении на входе, равном 2 дюйма водяного столба, для перепада давления 1,0 дюйм водяного столба.

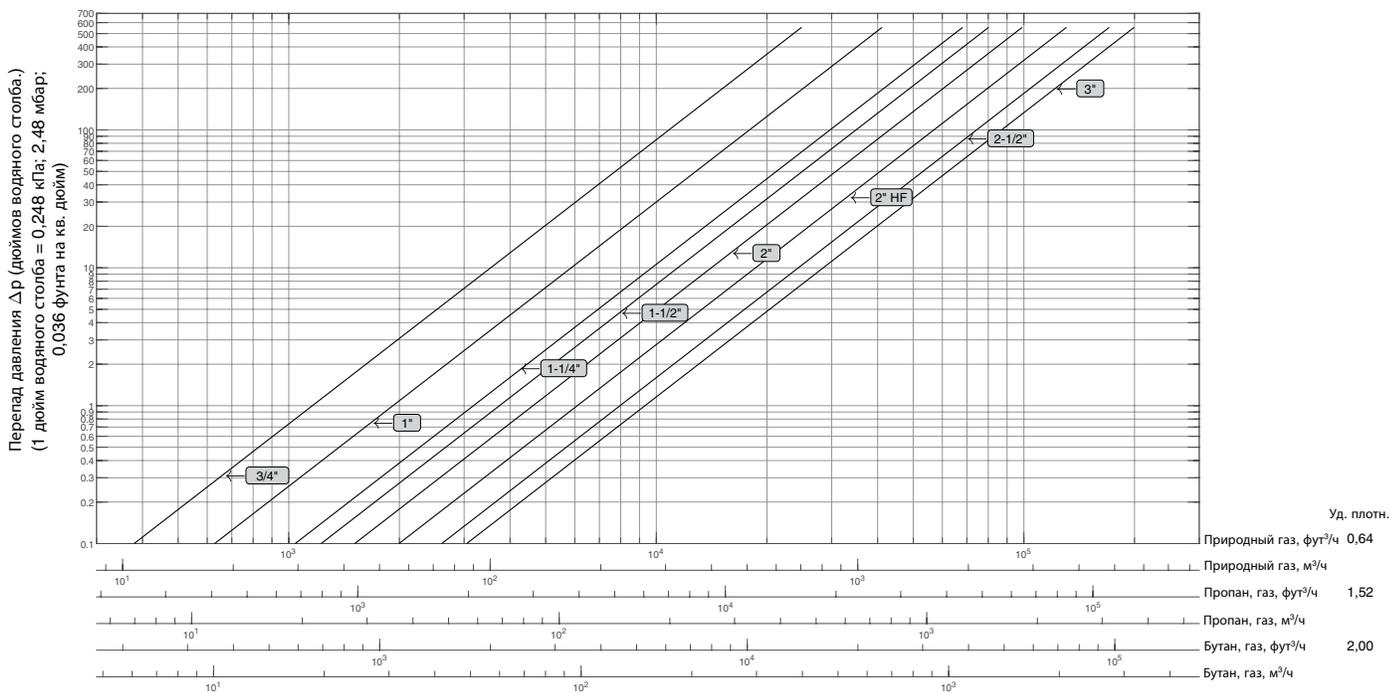
Технические характеристики одиночного клапана в британских (метрических) единицах

Основной номер по каталогу		Проходное отверстие Номинальное значение в (мм)	Размер трубы (Основной) в (мм)	Коэффициент расхода Cv (Kv = м³/ч)	Пропускная способность фут³/ч (м³/ч) ①	Пропускная способность по газу БТЕ/ч ①	Тепловая мощность кВт ①	Рабочий перепад давления		Давление закрытия фунтов на кв. дюйм (бар)
Стандартный затвор	Стандартный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение							Минимум фунтов на кв. дюйм (бар)	Максимум фунтов на кв. дюйм (бар)	
Стандартный затвор	Стандартный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение									
_158A111__X0000	_158A211__X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	18,2 (15,7)	974 (27,6)	974 000	285	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A112__X0000	_158A212__X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	30,1 (26,0)	1 613 (45,7)	1 613 000	473	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A113__X0000	_158A213__X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	49,8 (43,1)	2 671 (75,6)	2 671 000	783	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A114__X0000	_158A214__X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	58,6 (50,7)	3 143 (89,0)	3 143 000	921	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A116__X0000	_158A216__X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	72,3 (62,5)	3 878 (109,8)	3 878 000	1 137	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A136__X0000	_158A236__X0000	3 (76)	2 большой расход (50)	95,4 (82,5)	5 118 (144,9)	5 118 000	1 500	0	25 (1,7)	50 (3,4)
_158A118__X0000	_158A218__X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	124,7 (107,9)	6 690 (189,5)	6 690 000	1 961	0	25 (1,7)	50 (3,4)
_158A120__X0000	_158A220__X0000	3 (76)	3 (80)	145,8 (126,1)	7 822 (221,5)	7 822 000	2 292	0	25 (1,7)	50 (3,4)
Линейный затвор	Линейный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение									
_158A311__X0000	_158A411__X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	15,8 (13,6)	845 (23,9)	845 000	248	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A312__X0000	_158A412__X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	24,5 (21,2)	1 315 (37,2)	1 315 000	385	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A313__X0000	_158A413__X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	38,9 (33,6)	2 085 (59,0)	2 085 000	611	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A314__X0000	_158A414__X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	50,7 (43,8)	2 718 (77,0)	2 718 000	797	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A316__X0000	_158A416__X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	62,5 (54,0)	3 350 (94,9)	3 350 000	982	0	25 (1,7)	75 (5,2)
_158A336__X0000	_158A436__X0000	3 (76)	2 большой расход (50)	92,5 (80,0)	4 964 (140,6)	4 964 000	1 455	0	25 (1,7)	50 (3,4)
_158A318__X0000	_158A418__X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	116,6 (100,8)	6 253 (177,1)	6 252 500	1 832	0	25 (1,7)	50 (3,4)
_158A320__X0000	_158A420__X0000	3 (76)	3 (80)	138,0 (119,3)	7 402 (209,6)	7 402 000	2 169	0	25 (1,7)	50 (3,4)

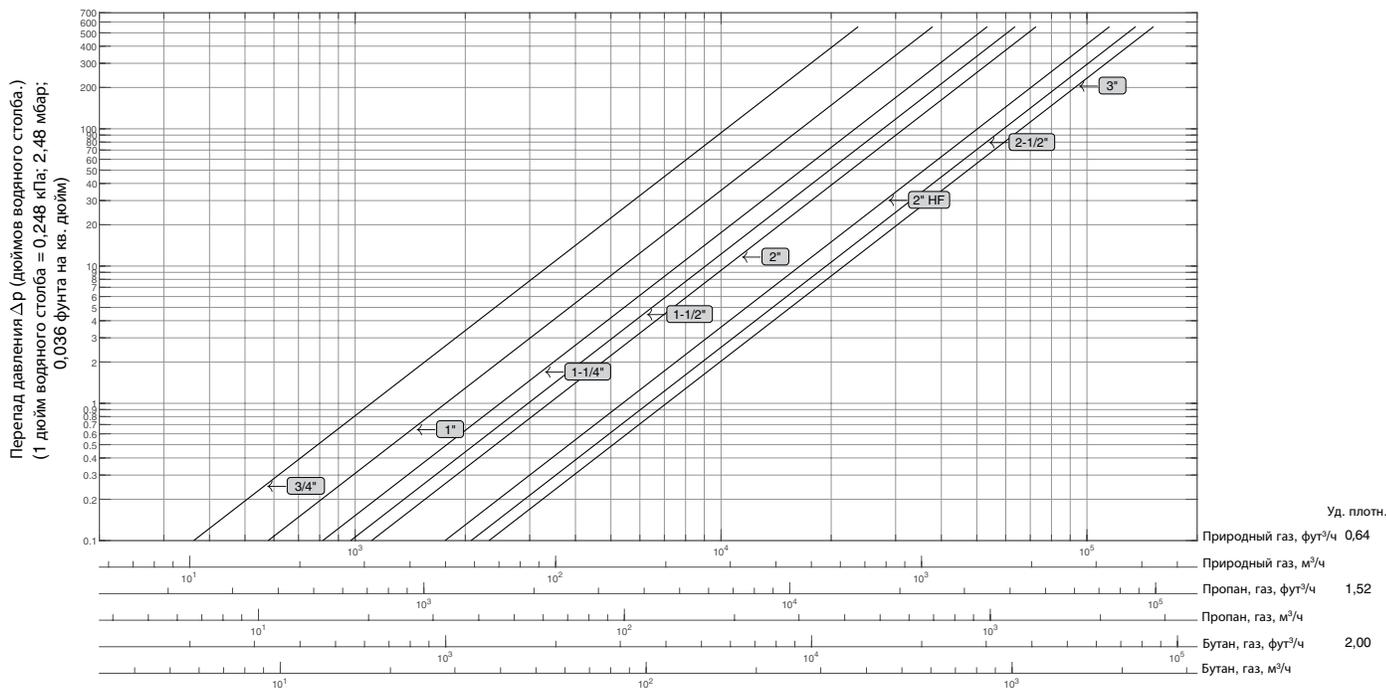
① Значение пропускной способности приведено по газу, теплотворная способность которого составляет 1000 БТЕ/куб. фут, а удельная плотность равна 0,64 при давлении на входе, равном 2 дюйма водяного столба, для перепада давления 1,0 дюйм водяного столба.

Графики расхода газа

Одиночный клапан



Сдвоенный моноблочный клапан



Примечания. Кривые расхода построены при следующих стандартных условиях: давление на входе 5 фунтов на кв. дюйм (0,3 бар) и температура текучей среды 68 °F (20 °C).

Кривые расхода для одиночного и моноблочного клапанов основаны на конструкциях стандартных уплотнений.

Корпус клапана ASCO™ серии 158

Одиночный клапан и моноблочный клапан | 2-ходовой нормально закрытый клапан |

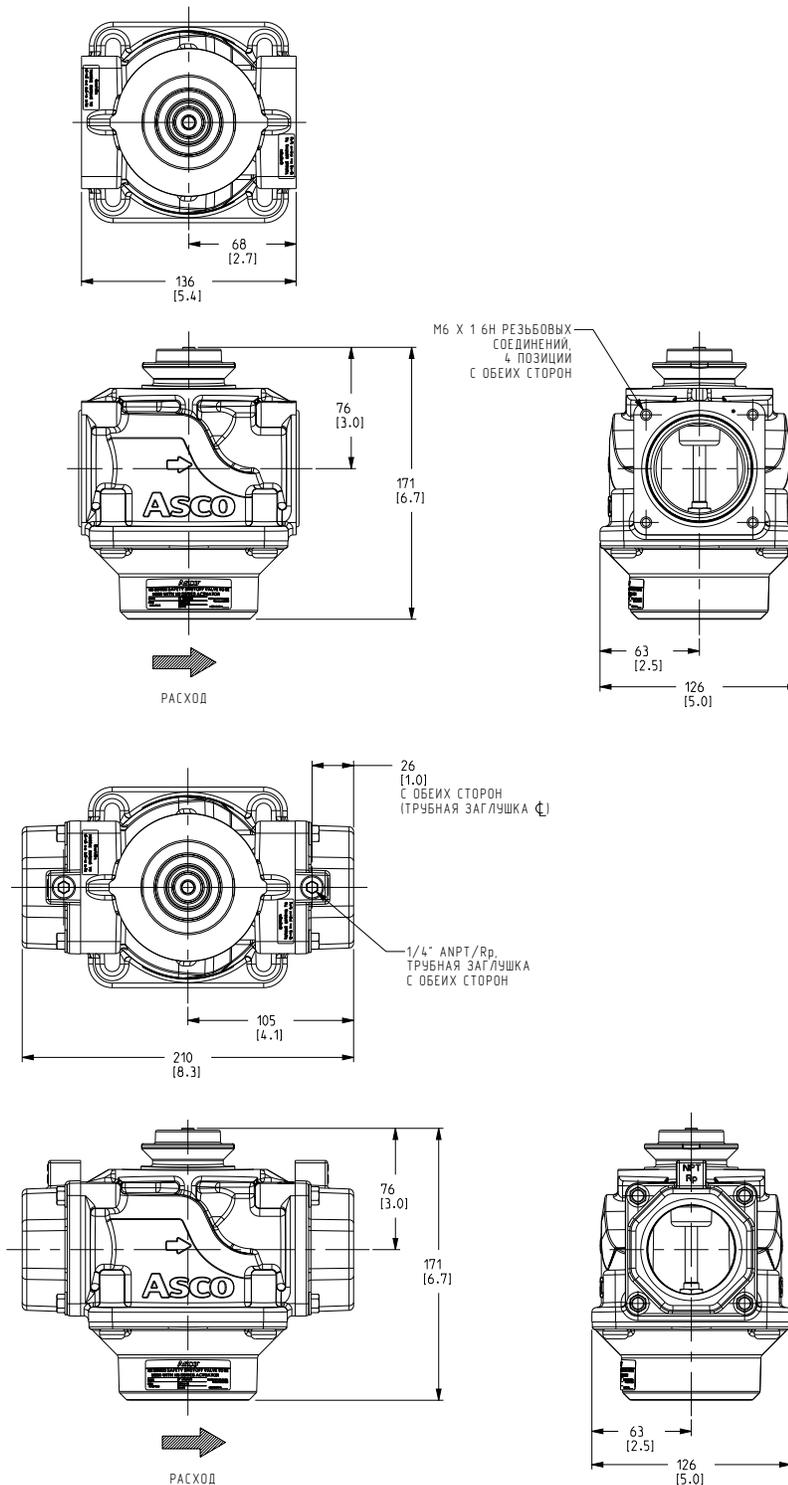
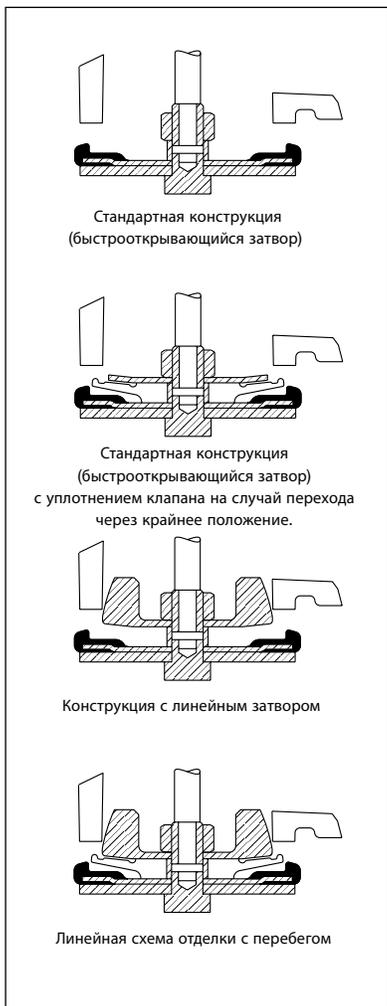
Концевые соединители с резьбой NPT (от 3/4" до 3") и по стандарту ISO (от 20 мм до 80 мм)

**СЕРИЯ
158**

Размеры: мм (дюймы)

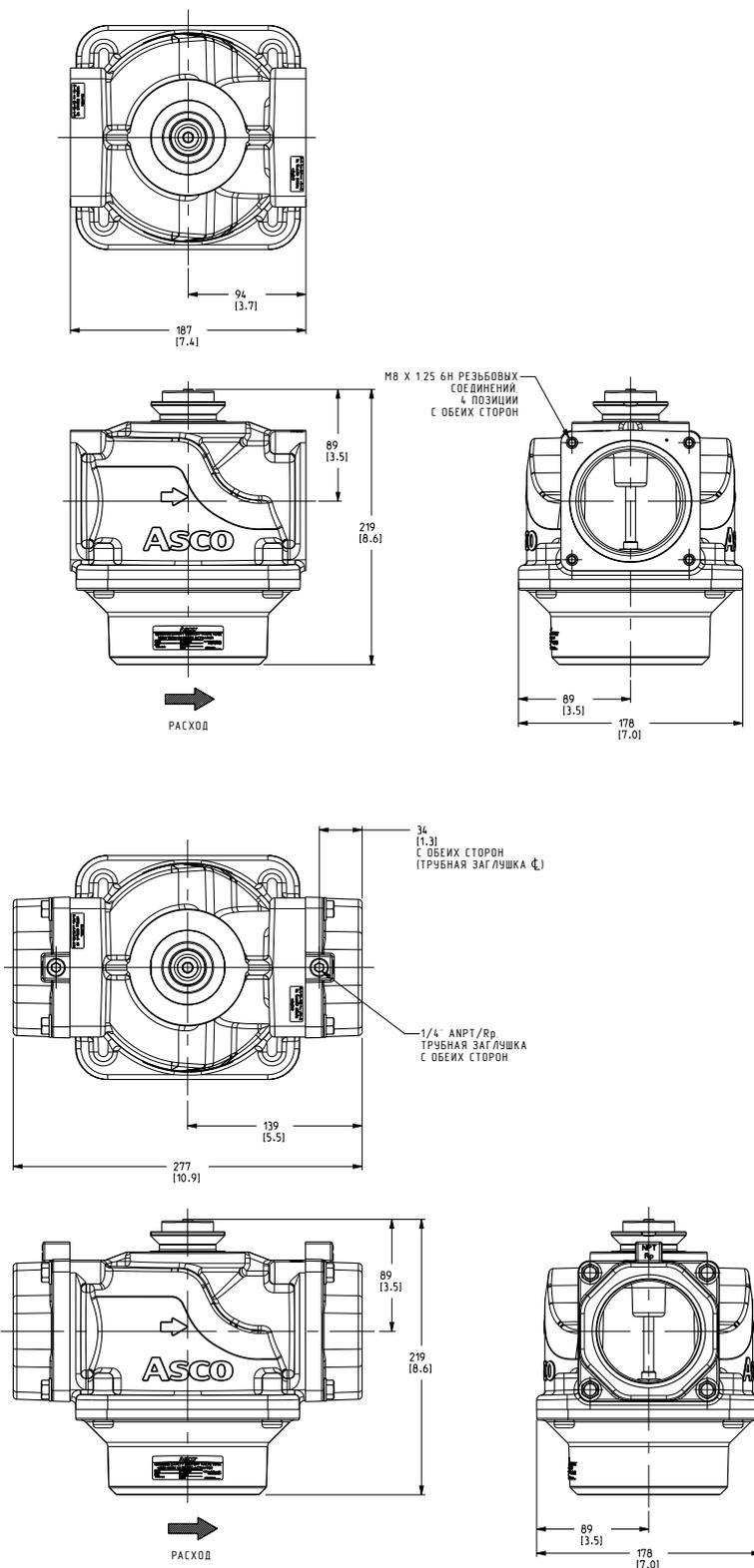
Одиночный клапан – 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"

Типы затвора



Размеры: мм (дюймы)

Одиночный клапан – 2" большой расход, 2 1/2" и 3"



Корпус клапана ASCO™ серии 158

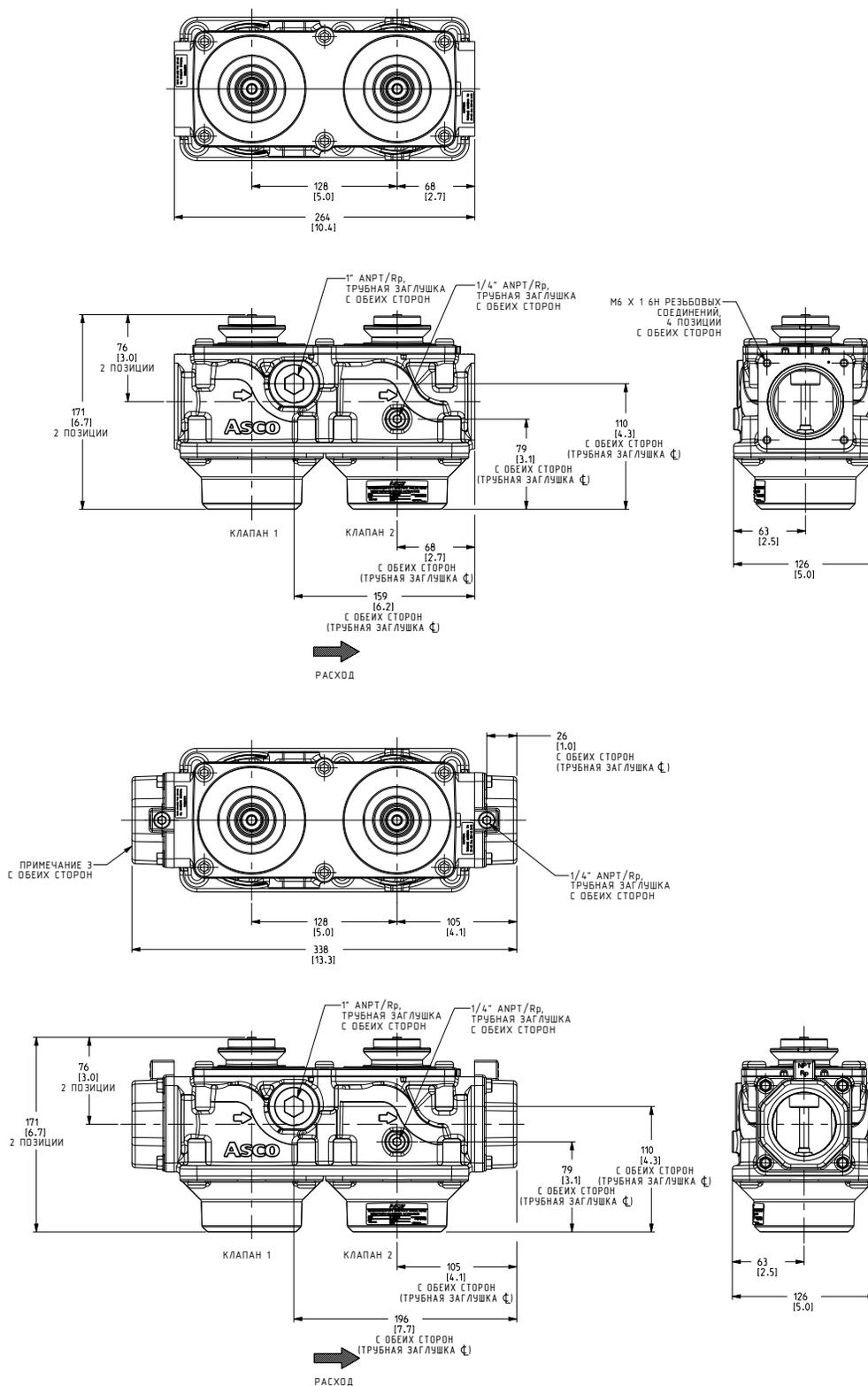
Одиночный клапан и моноблочный клапан | 2-ходовой нормально закрытый клапан |

Концевые соединители с резьбой NPT (от 3/4" до 3") и по стандарту ISO (от 20 мм до 80 мм)

**СЕРИЯ
158**

Размеры: мм (дюймы)

Сдвоенный моноблочный клапан – 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"



Размеры: мм (дюймы)

Сдвоенный моноблочный клапан – 2" большой расход, 2 1/2" и 3"

