

# Моторизованный привод ASCO™ серии 159

СЕРИЯ  
159

Привод общего назначения влагонепроницаемый для переключения положений Вкл/Выкл и Верхнее/Нижнее/Выкл. | Используется с корпусами газовых клапанов ASCO серии 158 или V710

- Моторизованный привод серии 159 поставляется в двух конфигурациях – для переключения положений Вкл/Выкл или Верхнее/Нижнее/Выкл и устанавливается непосредственно на клапан ASCO серии 158 и серии V710
- Автономные электрогидравлические линейные приводы нажимного типа, оснащенные двойными внутренними регулирующими клапанами для воспроизводимого позиционирования
- Положение низкого горения устанавливается на заводе в средней точке хода, но с помощью регулировки на месте эксплуатации может быть установлено в любое положение в диапазоне между 15 % и 100 % от величины хода
- Если привод установлен на корпусе клапана серии 158 или V710, то индикаторы положения с обеих сторон привода показывают, находится ли клапан в открытом или закрытом положении
- Поставляется в конфигурации с медленным или быстрым открытием клапана



## Технические характеристики

**Требования к электропитанию:** не более 240 ВА

**Время закрытия:** не более 1 секунды

**Время открытия:**

**Быстрое открытие:**

- Типичное время – приблизительно 9 секунд максимум.
- При температурах ниже -30 °C время открытия с помощью привода может доходить до 30 секунд

**Медленное открытие:**

- Типичное время – приблизительно 18 секунд максимум.
- При температурах ниже -30 °C время открытия с помощью привода может доходить до 60 секунд

**Примечание:** Указанные выше значения времени открытия являются типичными и могут варьироваться в зависимости от температуры окружающей среды, рабочего цикла и вариантов рычага заслонки. При температурах ниже -30 °C быстрое и медленное открытие привода может занимать до 30 и 60 секунд соответственно.

## Электрические характеристики

**Стандартные напряжения:** 120 В/60 Гц, 110 В/50 Гц, 240 В/60 Гц, 230 В/50 Гц

**Подтверждающий закрытие выключатель (POC): (дополнительная опция)**

Однополюсный переключатель на два направления (SPDT) с заводскими установками и невозможностью изменения конфигурации в полевых условиях. Подключаемая нагрузка – не более 120 В или 240 В переменного тока: 7 А для резистивной нагрузки, 3 А для индуктивной нагрузки

**Вспомогательный выключатель: (дополнительная опция)**

Один встроенный выключатель SPDT; имеется возможность регулировки в полевых условиях для установки срабатывания при любом положении хода. Подключаемая нагрузка – не более 120 В или 240 В переменного тока: 7 А для резистивной нагрузки, 3 А для индуктивной нагрузки

**Примечание:** Суммарная нагрузка на дополнительные подтверждающие закрытие выключатели и вспомогательные выключатели не может превышать 1800 ВА. Варианты электрооборудования 4 и 5 доступны только с конструкцией включения/выключения.

Привод	Рабочее напряжение/ частота	Ток (А)		
		Пуск	Открытие	Удержание
P159A1 ВКЛ/ВЫКЛ	120/60	11	1,7	0,06
	110/50	11,5	2,1	0,065
	240/60	5,0	0,7	0,03
	230/50	5,5	1,0	0,035
P159A2 ВЕРХНЕЕ/ НИЖНЕЕ/ ВЫКЛ	120/60	11	1,8	0,12
	110/50	11,5	2,2	0,13
	240/60	5,0	0,7	0,06
	230/50	5,5	1,0	0,07

## Защитный кожух

**Стандартный:** для общего назначения, тип 1 и IP20

**Дополнительная опция:** Влагонепроницаемый, тип 4 и IP65

## Диапазон температур окружающей среды

От -40 °F до 150 °F (от -40 °C до 66 °C)

## Монтаж

Моторизованный привод серии 159 устанавливается в любом положении непосредственно на корпусе клапана серии 158 или V710B.



## Номинальные параметры амортизационного вала

Приводит в действие вал только в одном направлении. Не более 20 фунтов (9 кг) при радиусе 2,85 дюйма при температуре от 20 °F до 150 °F (от -7 °C до 66 °C) и не более 10 фунтов (4,5 кг) при температуре от -40 °F до 20 °F (от -40 °C до -7 °C). Величина хода не более 1,9 дюйма (49 мм)

## Сертификаты

**Привод серии 159 с клапанами серии 158 и V710B**

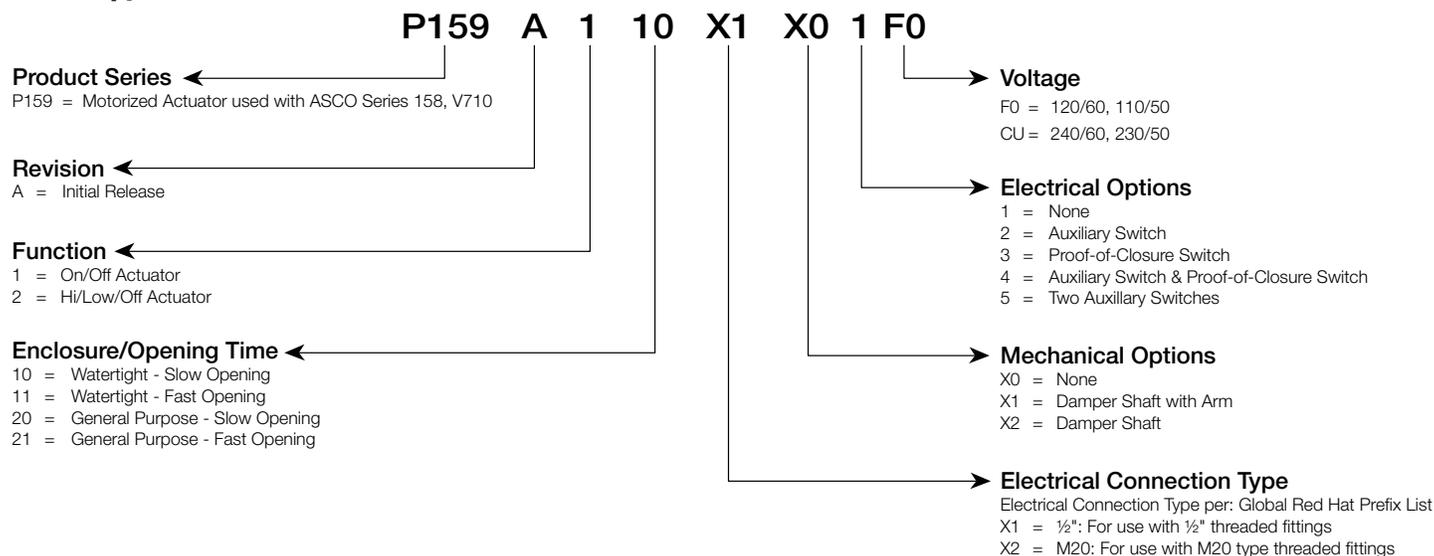
- Испытан и одобрен компанией Underwriters' Laboratories, Inc. (UL) согласно стандарту 429 «Клапаны с электроприводом», Руководство Y10Z, Документ MP932 Предохранительные отсечные клапаны
- Сертифицирован Канадской ассоциацией стандартов (CSA) по категории автоматических запорных клапанов газа, стандарт ANSI Z21.21, CSA 6.5, C/I, файл 113070.
- 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 gas families 1, 2 и 3 ①

① Только в том случае, если на этикетке серии клапанов указан «Класс А». Комбинация привода 159 + клапана V710B не сертифицирована в рамках стандарта EN 161; прежняя модель 158 без индикации класса А на этикетке не сертифицирована в рамках стандарта EN161.

## Информация для оформления заказа

Заказывайте по каталожному номеру. Онлайн-конфигуратор для этого изделия имеется на странице ASCO Series 159 на сайте Emerson.com.

## Расшифровка кодового обозначения



## Таблица совместимости привода/клапана

Тип привода	Варианты электрического исполнения привода	Совместимость с типами клапанов	Данные номера клапана по каталогу
P159A1 ВКЛ/ВЫКЛ	P159A1__X_X_1__ P159A1__X_X_2__ P159A1__X_X_5__	_158A Затвор стандартной конструкции	_158A1 _158A5 _158A7 ① _158AA ① _158AC ①
	P159A1__X_X_3__ P159A1__X_X_4__	_158A Затвор стандартной конструкции с уплотнением клапана на случай перехода через крайнее положение	_158A2 _158A6 _158A8 ① _158AA ②
	P159A1__X_X_1__ P159A1__X_X_2__ P159A1__X_X_5__	V710_B Быстрое открытие (стандартная конструкция)	V710_B_
	P159A1__X_X_3__ P159A1__X_X_4__	V710_B Быстрое открытие, конструкция с переходом через крайнее положение	V710_B_V22
P159A2 ВЕРХНЕЕ/НИЖНЕЕ/ВЫКЛ	P159A2__X_X_1__ P159A2__X_X_2__	_158A Линейный затвор	_158A3 _158A7 ②
	P159A2__X_X_3__	_158A Линейный затвор с уплотнением на случай перехода через крайнее положение	_158A4 _158A8 ② _158AC ②
	P159A2__X_X_1__ P159A2__X_X_2__	V710_B Конструкция с линейным затвором	V710_B_V15
	P159A2__X_X_3__	V710_B Линейный затвор, конструкция с переходом через крайнее положение	V710_B_V25

① Привод устанавливается выше по потоку от клапана. (Как можно ближе к отверстию клапана)

② Привод устанавливается ниже по потоку от клапана. (Как можно ближе к отверстию клапана)

# Моторизованный привод ASCO™ серии 159

**СЕРИЯ  
159**

Привод общего назначения влагонепроницаемый для переключения положений Вкл/Выкл и Верхнее/Нижнее/Выкл. | Используется с корпусами газовых клапанов ASCO серии 158 или V710

## Технические характеристики

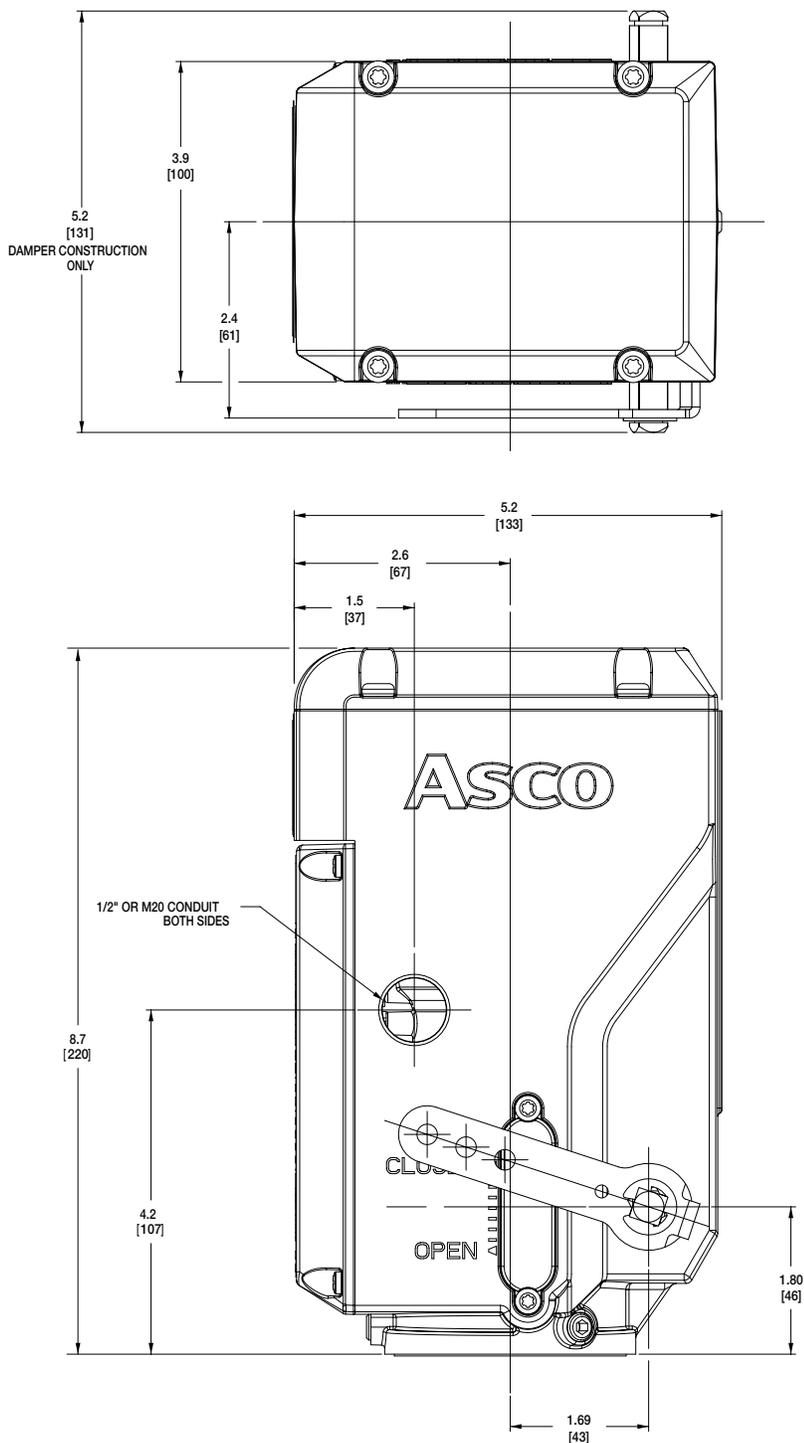
Основной номер по каталогу	Тип привода	Механические опции	Ссылочный номер констр.
<b>Влагонепроницаемый, медленное открытие (18 с)</b>			
P159A110__X0___	Привод Вкл/Выкл	Отсутствуют	1
P159A110__X1___	Привод Вкл/Выкл	Амортизационный вал с рычагом	2
P159A110__X2___	Привод Вкл/Выкл	Вал амортизатора	3
P159A210__X0___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Отсутствуют	1
P159A210__X1___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Амортизационный вал с рычагом	2
P159A210__X2___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Вал амортизатора	3
<b>Для общего назначения, медленное открытие (18 с)</b>			
P159A120__X0___	Привод Вкл/Выкл	Отсутствуют	1
P159A120__X1___	Привод Вкл/Выкл	Амортизационный вал с рычагом	2
P159A120__X2___	Привод Вкл/Выкл	Вал амортизатора	3
P159A220__X0___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Отсутствуют	1
P159A220__X1___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Амортизационный вал с рычагом	2
P159A220__X2___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Вал амортизатора	3
<b>Влагонепроницаемый, быстрое открытие (9 с)</b>			
P159A111__X0___	Привод Вкл/Выкл	Отсутствуют	1
P159A111__X1___	Привод Вкл/Выкл	Амортизационный вал с рычагом	2
P159A111__X2___	Привод Вкл/Выкл	Вал амортизатора	3
P159A211__X0___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Отсутствуют	1
P159A211__X1___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Амортизационный вал с рычагом	2
P159A211__X2___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Вал амортизатора	3
<b>Для общего назначения, быстрое открытие (9 с)</b>			
P159A121__X0___	Привод Вкл/Выкл	Отсутствуют	1
P159A121__X1___	Привод Вкл/Выкл	Амортизационный вал с рычагом	2
P159A121__X2___	Привод Вкл/Выкл	Вал амортизатора	3
P159A221__X0___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Отсутствуют	1
P159A221__X1___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Амортизационный вал с рычагом	2
P159A221__X2___	Привод с функц. перекл. положения Верхнее/Нижнее/Выкл	Вал амортизатора	3

**СЕРИЯ  
159**

# Моторизованный привод ASCO™ серии 159

Привод общего назначения влагонепроницаемый для переключения положений Вкл/Выкл и Верхнее/Нижнее/Выкл. | Используется с корпусами газовых клапанов ASCO серии 158 или V710

**Размеры: мм (дюймы)**



# Моторизованный привод ASCO™ серии 159

СЕРИЯ  
159

Привод общего назначения влагонепроницаемый для переключения положений Вкл/Выкл и Верхнее/Нижнее/Выкл. | Используется с корпусами газовых клапанов ASCO серии 158 или V710

## Механические опции



CONSTRUCTION 1 - MECHANICAL OPTION X0  
CONSTRUCTION WITHOUT DAMPER



CONSTRUCTION 2 - MECHANICAL OPTION X1  
CONSTRUCTION WITH DAMPER SHAFT WITH ARM



CONSTRUCTION 3 - MECHANICAL OPTION X2  
CONSTRUCTION WITH DAMPER SHAFT