

# Пневматические клапаны ASCO™ с прямым седлом

3-ходовой, управляемый давлением среды, корпус из нержавеющей стали

Привод из нержавеющей стали или пластика, с резьбой от 1/2" до 2"

3/2  
Серия  
**390**

## Характеристики и преимущества

- Предназначены для широкого спектра промышленного оборудования и производственных процессов. Высокая надежность, долгий срок службы и исключительная степень герметичности клапана
- Регулируемый привод обеспечивает доступ к порту управления с любой стороны (360°)
- Модульная конструкция обеспечивает исключительную универсальность
- Благодаря крупной управляющей диафрагме и малому гистерезису обеспечивается высокое быстродействие
- Конструкция с гашением гидроудара и защитой от обратного давления
- Широкий ассортимент приводов (исполнительных механизмов), дополнительных функций, сертификатов и принадлежностей
- Превосходные рабочие характеристики, не требующие обслуживания привод и сальниковая коробка
- Простое и быстрое техобслуживание, не требующее извлечения корпуса клапана из трубопровода

## Общие данные

Диапазон давления	См. раздел «Технические характеристики» [1 бар = 100 кПа]
Вакуум	10 <sup>-2</sup> мбар (10 <sup>-2</sup> Торр/мм рт. ст.)
Максимальное допустимое давление	16 бар (240 фунтов на кв. дюйм)
Диапазон температур окружающей среды	
Привод из пластика	От -10 до +60 °C (от 14 до 140 °F)
Привод из нержавеющей стали	От -20 до +70 °C (от -4 до 158 °F)
Максимальная вязкость	800 cSt (мм <sup>2</sup> /с) (2,700 SSU)
Управляющая среда	Фильтрованный воздух или вода
Максимальное давление управления	10 бар (150 фунтов на кв. дюйм)
Минимальное давление управления	См. раздел «Технические характеристики»
Время реакции	См. соответствующие страницы каталога устройств управления

Рабочая среда (*)	Диапазон температур (TS) <sup>(1)</sup>	Уплотнение тарелки (*)
До DN 50: воздух и газ, группы 1 и 2 Все DN: жидкости и пар, группы 1 и 2	Привод из пластика От -10 до +184 °C (от 14 до 360 °F) Привод из нержавеющей стали: от -20 °C до 140 °C (от -4 °F до 184 °F) Опция WSF: от -10 °C до +184 °C (от 14 °F до 360 °F)	ПТФЭ

## Материалы компонентов, контактирующие с рабочей средой

(\*) Убедитесь, что совместимость рабочей среды с материалами подтверждена.

	Привод из пластика	Привод из нержавеющей стали
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316L	Нержавеющая сталь AISI 316L
Корпус сальниковой коробки	Нержавеющая сталь AISI 316L	Нержавеющая сталь AISI 316L
Шток	Нержавеющая сталь AISI 431	Нержавеющая сталь AISI 431
Диск	Нержавеющая сталь AISI 316L	Нержавеющая сталь AISI 316L
Уплотнение тарелки	ПТФЭ	ПТФЭ
Уплотнение грязьесъемника	FPM	FPM
Прокладка сальниковой коробки	ПТФЭ	ПТФЭ
Уплотнение корпуса клапана	ПТФЭ	ПТФЭ

## Прочие компоненты

Привод	Полиамид с наполнителем из стекловолокна или нержавеющая сталь AISI 316L
Оптический указатель положения	ПА 12

## Сертификаты и разрешения

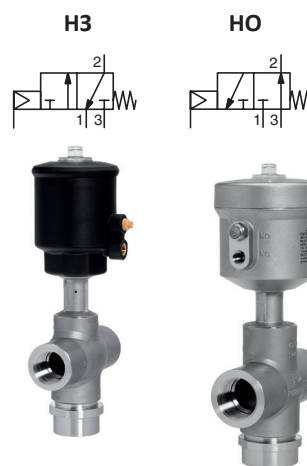
- Директива по оборудованию, работающему под давлением 2014/68/EU, категория 1 (DN > 25) или статья 4.3 (DN ≤ 25)
- Функциональная безопасность машин: EN ISO 13849-1
- Соответствие регламенту REACH
- Сертификация согласно стандарту IEC 61508 (редакция 2010, 2<sub>n</sub>) с уровнем полноты безопасности: SIL 2 для HFT = 0
- Клапаны отвечают всем требованиям директив ЕС и EAC
- Совместим с RoHS

## Опции <sup>(2)</sup>

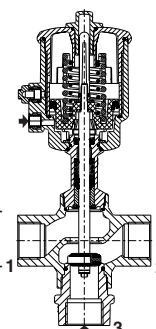
- Макс. рабочее давление кислорода 15 бар (220 фунт/кв. дюйм), макс. температура окружающей среды и рабочей среды +60 °C (140 °F)
- Взрывоопасная среда, соответствие требованиям ATEX и IECEx
- Средний рабочий уровень вакуума до 10<sup>-3</sup> мбар (10<sup>-3</sup> Торр)
- Устройства управления (см. соответствующие страницы каталога устройств управления)
- Широкий спектр коммутаторов (см. специальные страницы каталога)
- Сертификат состава материалов корпуса клапана 3.1

<sup>(1)</sup> Минимальная температура окружающей среды клапана определяется величиной указанной минимальной температуры.

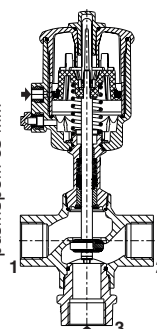
<sup>(2)</sup> См. раздел «Выбор опций и дополнительных принадлежностей» (стр. 7)



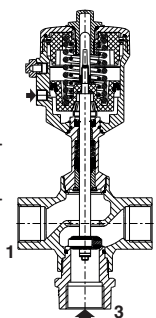
Функция H3, подвод к нижней стороне диска, привод из пластика размером 63 мм



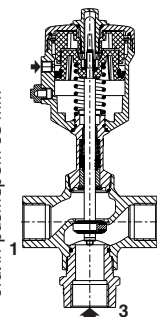
Функция NO, подвод к нижней стороне диска, привод из пластика размером 63 мм



Функция H3, подвод к нижней стороне диска, привод из нержавеющей стали размером 63 мм



Функция NO, подвод к нижней стороне диска, привод из нержавеющей стали размером 63 мм



**Технические характеристики**

Трубопровод (ISO 6708)		Коэффициент пропускной способности				Давление управления		Рабочий перепад давления			Диаметр привода	Размеры/тип <sup>(1)</sup>	Номер по каталогу	
Размер трубы	DN	Kv (Cv)				бар (фунтов на кв. дюйм)		бар (фунтов на кв. дюйм)					Тип резьбы	
		3 → 2		2 → 1		Мин.	Макс.	Воздух, инертный газ (*)	Вода, нефтепродукты, жидкости (*)	Пар ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)	(мм)	(G*)	(NPTF)	
		м³/ч (галлон/мин)	(л/мин)	м³/ч (галлон/мин)	(л/мин)									
<b>Привод из пластика</b>														
<b>НЗ — нормально закрытый, подвод под тарелкой</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D025USA0000	8390D0268SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D035USA0000	8390D0368SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	01	E390D045USA0000	8390D0468SA0000
						4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D048USA0000	8390D0488SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D0745USA0000	8390D07468SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D0748USA0000	8390D07488SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D055USA0000	8390D0568SA0000
						12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D058USA0000	8390D0588SA0000		
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	01	E390D065USA0000	8390D0668SA0000
						10 (150)	8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	02	E390D068USA0000	8390D0688SA0000	
						4 (60)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D06HUSA0000	8390D06H8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	02	E390D075USA0000	8390D0758SA0000
						4 (60)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	125	03	E390D07HUSA0000	8390D07H8SA0000
<b>НО — нормально открытый, подвод под тарелкой</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D125USA0000	8390D1268SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D135USA0000	8390D1368SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D145USA0000	8390D1468SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D155USA0000	8390D1568SA0000
						III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D158USA0000	8390D1588SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	II (*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	01	E390D165USA0000	8390D1668SA0000
						III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D168USA0000	8390D1688SA0000
						IV (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D16HUSA0000	8390D16H8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	II (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	01	E390D175USA0000	8390D1768SA0000
						III (*)	10 (150)	13 (195)	13 (195)	10 (150)	90	02	E390D178USA0000	8390D1788SA0000
						IV (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D17HUSA0000	8390D17H8SA0000

(\*) Убедитесь, что совместимость рабочей среды с материалами подтверждена.  
 (\*) Минимальное давление управления зависит от перепада давления; см. страницу 6  
 (1) Размеры для каждого типа конструкции приводятся на чертежах на следующих страницах.

# Пневматические клапаны ASCO™ с прямым седлом

## Технические характеристики

Трубопровод (ISO 6708)		Коэффициент пропускной способности				Давление управления		Рабочий перепад давления			Диаметр привода	Размеры/тип <sup>(1)</sup>	Номер по каталогу	
Размер трубы	DN	3 → 2		2 → 1		бар (фунтов на кв. дюйм)		Воздух, инертный газ (*)	Вода, нефтепродукты, жидкости (*)	Пар ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)			Тип резьбы	
		м³/ч (галлон/мин)	л/мин	м³/ч (галлон/мин)	л/мин	Мин.	Макс.				(G*)	(NPTF)		
		<b>Привод из нержавеющей стали</b>												
<b>НЗ — нормально закрытый, подвод под тарелкой</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D02TUSA0000	8390D02U8SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D03TUSA0000	8390D03U8SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	01	E390D04TUSA0000	8390D04U8SA0000
						4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D04XUSA0000	8390D04Y8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D74TUSA0000	8390D74U8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D74XUSA0000	8390D74Y8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D05TUSA0000	8390D05U8SA0000
						4,5 (70)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D05XUSA0000	8390D05Y8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	01	E390D06TUSA0000	8390D06U8SA0000
						4,5 (70)	10 (150)	8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	02	E390D06XUSA0000	8390D06Y8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	02	E390D07XUSA0000	8390D07Y8SA0000
<b>НО — нормально открытый, подвод под тарелкой</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D12TUSA0000	8390D12U8SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D13TUSA0000	8390D13U8SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D14TUSA0000	8390D14U8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D15TUSA0000	8390D15U8SA0000
						III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D15XUSA0000	8390D15Y8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	II (*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	01	E390D16TUSA0000	8390D16U8SA0000
						III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D16XUSA0000	8390D16Y8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	II (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	01	E390D17TUSA0000	8390D17U8SA0000
						III (*)	10 (150)	13 (195)	13 (195)	10 (150)	90	02	E390D17XUSA0000	8390D17Y8SA0000

(\*) Убедитесь, что совместимость рабочей среды с материалами подтверждена.

(\*) Минимальное давление управления зависит от перепада давления; см. страницу 6

<sup>(1)</sup> Размеры для каждого типа конструкции приводятся на чертежах на следующих страницах.

## Руководство по выбору продукции

### КОД ИЗДЕЛИЯ

Конфигуратор — файлы CAD

**E 390 D 0 3 5 U S A00 00**

#### Тип подключения

- E** = ISO 228/1 и ISO 7/1  
(комбинированная резьба, G\*)
- 8** = NPTF (ANSI B 1.20.3)
- J** = ISO 7/1 «Rc»

#### Серия

**390**

#### Индекс версии

**D** = первый выпуск

#### Функция клапана

- 0** = Нормально закрытый
- 1** = Нормально открытый
- 7** = Нормально закрытый, малое давление управления

#### Номинальный диаметр

- 2** = DN15 — 1/2"
- 3** = DN20 — 3/4"
- 4** = DN25 — 1"
- 5** = DN32 — 1 1/4"
- 6** = DN40 — 1 1/2"
- 7** = DN50 — 2"

#### Диаметр привода — соединения управления

- 5** = 63 мм, пластик — G 1/8"
- 6** = 63 мм, пластик — NPTF 1/8"
- B** = 90 мм, пластик — G 1/4"
- C** = из пластика, 90 мм — NPTF 1/4"
- H** = из пластика, 125 мм — G 1/4"
- J** = из пластика, 125 мм — NPTF 1/4"
- T** = из нержавеющей стали 63 мм — G 1/8"
- U** = из нержавеющей стали, 63 мм — NPT 1/8"
- X** = из нержавеющей стали, 90 мм — G 1/4"
- Y** = из нержавеющей стали, 90 мм — NPT 1/4"

#### Опции

- A00** = Нет
- PFB** = Готов к монтажу сигнальной коробки<sup>(1)</sup>
- AT1** = ATEX/IECEX, зоны 1/21<sup>(1)</sup>
- ATO** = ATEX/IECEX, зоны 0/20<sup>(1)</sup>
- 02S** = Работа с кислородом, 15 бар/ 60 °C
- 12S** = Сертификат CUTR (EAC Ex, зоны 1/21) для продукта
- STL** = Ограничитель хода для открытия<sup>(1)</sup>
- TC6** = Класс проверки герметичности VI<sup>(1)</sup>
- VAC** = Промышленный вакуум 10<sup>-3</sup> мбар<sup>(1)</sup>
- M31** = Материал корпуса клапана из нержавеющей стали с сертификатом 3.1<sup>(1)</sup>
- 327** = Адаптация для управляющего элемента 327
- WSP** = Уплотнение грязеочистителя ПТФЭ
- WSF** = Уплотнение поршня FPM и использование пара до +184 °C / 360 °F
- 11B** = Ручное устройство безопасности<sup>(1)</sup>
- SSF** = Вставка из нержавеющей стали для привода из пластика

#### Материал корпуса клапана и уплотнения диска

- S** = Корпус из нержавеющей стали
- Y** = Все 316L

#### Тип порта 1 и 2, 3-й проход

- U** = 1-й и 2-й проходы резьбовые, а 3-й по ISO 228/1 и ISO 7/1
- V** = 1-й и 2-й проходы резьбовые, а 3-й по ISO 7/1 «Rc»
- 8** = 1-й и 2-й проходы резьбовые, а 3-й NPTF (ANSI B 1.20.3)

<sup>(1)</sup> См. раздел «Выбор опций и дополнительных принадлежностей», стр. 7 и 8

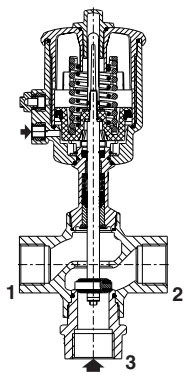
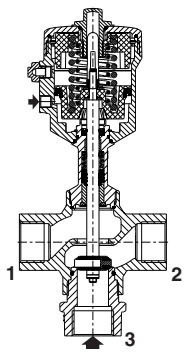
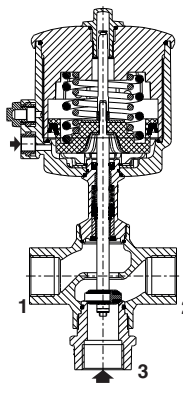
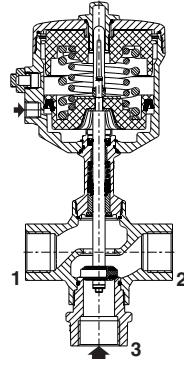
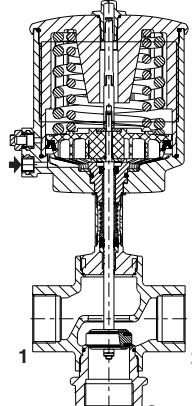
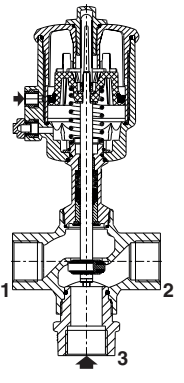
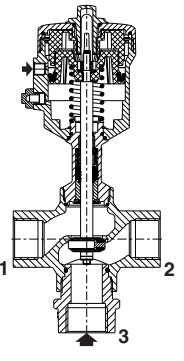
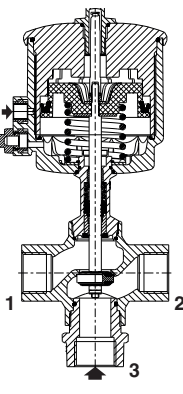
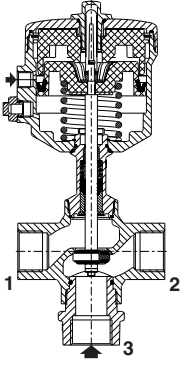
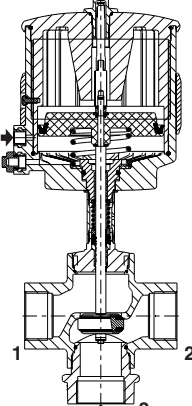


# Пневматические клапаны ASCO™ с прямым седлом

## Ремонтные комплекты и запасные части для обслуживания

	DN		Номер ремонтного комплекта 63–90–125 мм	
			FPM	Углерод PTFE 25 %
				15
	20	FPM	M39054935100800	M39054935100200
	25	FPM	M39054935100900	M39054935100300
	32	FPM	M29054935101800	M39054935100400
	40	FPM	M39054935101000	M39054935100500
	50	FPM	M39054935101100	M39054935100600

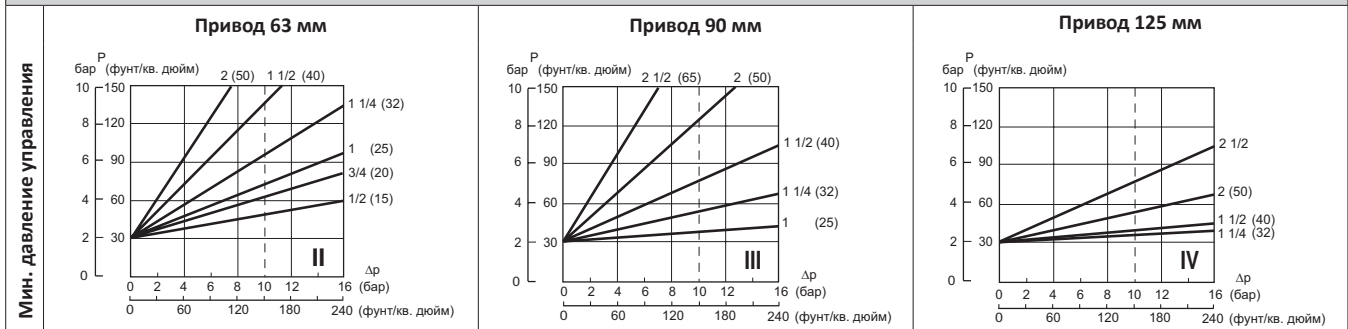
## Изображение принципа/приводов/направления потока

Привод 63 мм		Привод 90 мм		Привод 125 мм
Пластик	Нержавеющая сталь	Пластик	Нержавеющая сталь	Пластик
<b>НЗ — нормально закрытый, подвод под тарелкой</b>				
				
<b>НО — нормально открытый, подвод под тарелкой</b>				
				

01536RU-2022/R01  
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

**Выбор минимального давления управления**

**НО — нормально открытый, подвод под тарелкой**

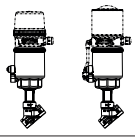




**Монтаж**

- Клапаны могут устанавливаться в любом положении без ущерба для работы
- Взаимозаменяемость приводов (размеры/функция) в одном корпусе
- Регулируемый привод обеспечивает доступ к порту управления с любой стороны (360°)
- Совместимость с нефтепродуктами ASTM 1, 2 и 3
- Трубные соединения (G\*) оснащаются стандартной комбинированной резьбой согласно ISO 228/1 и ISO 7/1
- Трубное соединение (NPTF) оснащается стандартной резьбой согласно ANSI B 1.20.3
- Трубное соединение (Rc) оснащается стандартной резьбой согласно ISO 7/1
- Управляющее резьбовое соединение (G) или (NPTF), или (NPT) имеет стандартную резьбу ISO 228/1 или ANSI B 1.20.3, или ANSI B1.20.1
- На веб-сайте компании доступны инструкции по установке/техническому обслуживанию на нескольких языках






# Пневматические клапаны ASCO™ с прямым седлом

## Выбор опций и дополнительных принадлежностей

Опции	НЗ		НО		Совместимость приводов по диаметру (мм)																																																																														
	Подвод среды под тарелкой	Подвод среды под тарелкой	63	90	125																																																																														
АТО	●	●	●	●	●	<p><b>ATEX/IECEX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Клапаны 3/2 NC/NO предназначены для эксплуатации в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой ATEX 2014/34/EU</li> <li>Сертификат испытания на соответствие требованиям ЕС №: <b>LCIE 20 ATEX 3037 X</b></li> <li>Сертификат соответствия требованиям IECEx №: <b>IECEx LCIE 20.0025X</b></li> <li>Соответствие базовым требованиям охраны труда и техники безопасности по европейским стандартам EN ISO 80079-36 и EN ISO 80079-37</li> <li>Рекомендуется для систем, применяемых в химической, нефтегазовой отраслях, а также в покрасочных установках и т. п.</li> </ul> <p>При выборе комбинации из нескольких опций (с помощью конфигуратора продуктов на нашем веб-сайте) заказчику предоставляется специальный код комбинации</p> <p>Директива ATEX 2014/34/EU, категория 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Классификация (зоны)</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Категория 1</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Пыль</th> <th colspan="3">Газ</th> <th rowspan="2">Нормы безопасности</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIБ</th> <th>IIС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Зона 20</td> <td colspan="3">Зона 0</td> <td>                     ⓧ II 1G Ex h IIC T* Ga                      ⓧ II 1D Ex h IIIC T* °C Da                 </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1GD</th> <th colspan="2">Привод из пластика</th> <th colspan="2">Привод из металла</th> </tr> <tr> <th>T* °C</th> <th>T*</th> <th>Ts окруж. ср.</th> <th>T раб. ср.</th> <th>Ts окруж. ср.</th> <th>T раб. ср.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>145°C</td> <td>70°C</td> <td>149°C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>93°C</td> <td>70°C</td> <td>97°C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>65°C</td> <td>70°C</td> <td>69°C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>53°C</td> <td>60°C</td> <td>57°C</td> </tr> </tbody> </table>		Классификация (зоны)							Категория 1							Пыль			Газ			Нормы безопасности	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIБ	IIС	Зона 20			Зона 0			ⓧ II 1G Ex h IIC T* Ga ⓧ II 1D Ex h IIIC T* °C Da	1GD		Привод из пластика		Привод из металла		T* °C	T*	Ts окруж. ср.	T раб. ср.	Ts окруж. ср.	T раб. ср.	300 °C	T2	-	-	70°C	220°C	200 °C	T3	60°C	145°C	70°C	149°C	135 °C	T4	60°C	93°C	70°C	97°C	100 °C	T5	60°C	65°C	70°C	69°C	85 °C	T6	60°C	53°C	60°C	57°C
Классификация (зоны)																																																																																			
Категория 1																																																																																			
Пыль			Газ			Нормы безопасности																																																																													
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIБ	IIС																																																																														
Зона 20			Зона 0			ⓧ II 1G Ex h IIC T* Ga ⓧ II 1D Ex h IIIC T* °C Da																																																																													
1GD		Привод из пластика		Привод из металла																																																																															
T* °C	T*	Ts окруж. ср.	T раб. ср.	Ts окруж. ср.	T раб. ср.																																																																														
300 °C	T2	-	-	70°C	220°C																																																																														
200 °C	T3	60°C	145°C	70°C	149°C																																																																														
135 °C	T4	60°C	93°C	70°C	97°C																																																																														
100 °C	T5	60°C	65°C	70°C	69°C																																																																														
85 °C	T6	60°C	53°C	60°C	57°C																																																																														
АТ1	●	●	●	●	●	<p>Директива ATEX 2014/34/EU, категория 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Классификация (зоны)</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Категория 2</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Пыль</th> <th colspan="3">Газ</th> <th rowspan="2">Нормы безопасности</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIБ</th> <th>IIС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Зона 21</td> <td colspan="3">Зона 1</td> <td>                     ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X                      ⓧ II 2D Ex h IIIC T* °C Db X                 </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2GD</th> <th colspan="2">Привод из пластика</th> <th colspan="2">Привод из металла</th> </tr> <tr> <th>T* °C</th> <th>T*</th> <th>Ts окруж. ср.</th> <th>T раб. ср.</th> <th>Ts окруж. ср.</th> <th>T раб. ср.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>180°C</td> <td>70°C</td> <td>184°C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>115°C</td> <td>70°C</td> <td>119°C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>80°C</td> <td>70°C</td> <td>80°C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>T* °C = температура поверхности                      T* = температурный класс                      Ts окр. ср.= температура окружающей среды                      T раб. ср. = температура рабочей среды</p>		Классификация (зоны)							Категория 2							Пыль			Газ			Нормы безопасности	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIБ	IIС	Зона 21			Зона 1			ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⓧ II 2D Ex h IIIC T* °C Db X	2GD		Привод из пластика		Привод из металла		T* °C	T*	Ts окруж. ср.	T раб. ср.	Ts окруж. ср.	T раб. ср.	300 °C	T2	-	-	70°C	220°C	200 °C	T3	60°C	180°C	70°C	184°C	135 °C	T4	60°C	115°C	70°C	119°C	100 °C	T5	60°C	80°C	70°C	80°C	85 °C	T6	60°C	60°C	60°C	60°C
Классификация (зоны)																																																																																			
Категория 2																																																																																			
Пыль			Газ			Нормы безопасности																																																																													
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIБ	IIС																																																																														
Зона 21			Зона 1			ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⓧ II 2D Ex h IIIC T* °C Db X																																																																													
2GD		Привод из пластика		Привод из металла																																																																															
T* °C	T*	Ts окруж. ср.	T раб. ср.	Ts окруж. ср.	T раб. ср.																																																																														
300 °C	T2	-	-	70°C	220°C																																																																														
200 °C	T3	60°C	180°C	70°C	184°C																																																																														
135 °C	T4	60°C	115°C	70°C	119°C																																																																														
100 °C	T5	60°C	80°C	70°C	80°C																																																																														
85 °C	T6	60°C	60°C	60°C	60°C																																																																														
PFB	●	●	●	●	●	 <p>Готов к монтажу сигнальной коробки</p>																																																																													
-	●	●	●	●	●	 <p><b>См. соответствующие страницы каталога.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сигнальная коробка устанавливается на совместимые приводы для индикации того, открыт или закрыт клапан</li> </ul>																																																																													
-	●	●	●	●	●	 <p><b>См. соответствующие страницы каталога.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сигнальный блок с герконом или магниторезистивными (MR) датчиками для совместимых приводов</li> </ul>																																																																													

01536RU-2022/P01  
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

**Выбор опций и дополнительных принадлежностей**

Опции	НЗ	НО	Совместимость приводов по диаметру (мм)			
	Подвод среды под тарелкой	Подвод среды под тарелкой	63	90	125	
	<p><i>При выборе комбинации из нескольких опций (с помощью конфигуратора продуктов на нашем веб-сайте) заказчику предоставляется специальный код комбинации</i></p>					
02S	●	●	●	●	●	 <p><b>Работа с кислородом</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Специальная смазка и очистка</li> <li>• Максимальное давление 15 бар; максимальная температура +60 °C</li> </ul>
STL	●	-	●	●	●	 <p>Ограничитель хода при открывании</p>
TC6	●	●	●	●	●	Класс испытания на герметичность VI (FCI 70-2)
В перем. тока	●	●	●	●	●	 <p>Промышленный вакуум 10<sup>-3</sup> мбар (тарелка FPM)</p>
M31	●	●	●	●	●	Материал корпуса клапана из нержавеющей стали с сертификатом 3.1
327	●	●	●	●	-	 <p>Адаптация для управляющего элемента 327 (1/4", основной расход) (только для привода из нержавеющей стали) См. соответствующие страницы каталога устройств управления</p>
WSP	●	●	●	●	●	Уплотнение грязеочистителя PTFE (для фильтрованной/очищенной среды)
WSF	●	●	●	●	-	Уплотнение поршня FPM
11B	●	-	●	●	●	 <p>Ручное устройство безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешает открывание клапана без подачи напряжения</li> <li>• Только для нормально закрытых (НЗ) клапанов (с подводом к верхней/нижней стороне диска)</li> </ul>

● Доступные функции

— Не предусмотрено

**Выбор управляющих элементов**

(Для получения информации об управляющих клапанах обратитесь к специальным страницам каталога.)

# Пневматические клапаны ASCO™ с прямым седлом

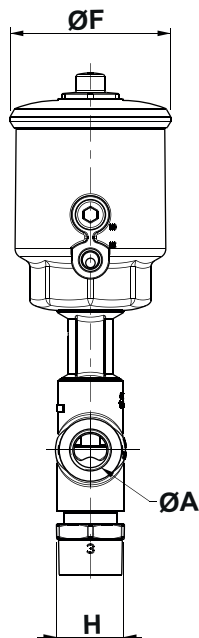
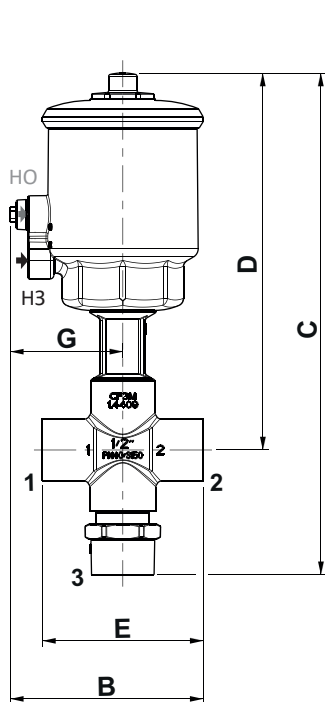
Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD

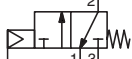


**ТИП 01**

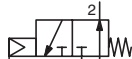
Привод из пластика 63 мм  
Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 3



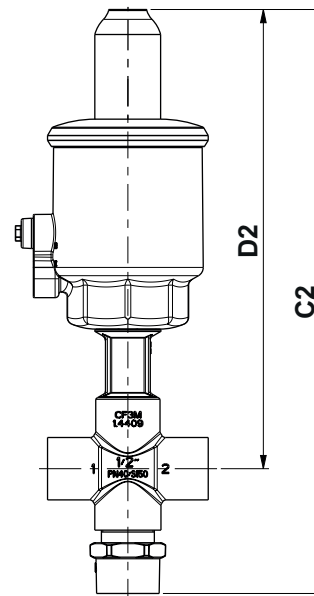
**H3**  
подвод к нижней  
стороне диска в 3



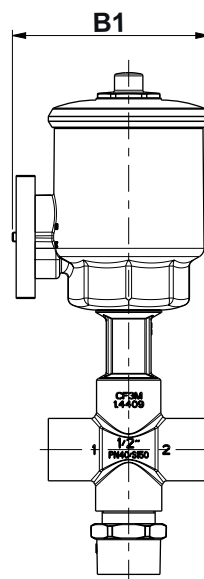
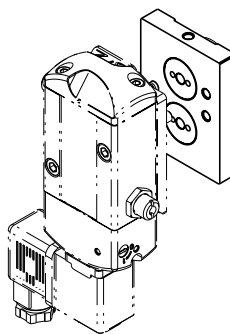
**HO**  
подвод к нижней  
стороне диска в 3



Ручное устройство обеспечения  
безопасности (11B)  
(только для H3)



Пластина NAMUR  
(H3/HO)



Тип	Диаметр привода	ØA	B	B1	C	C2	D	D2	E	ØF	G	H	Вес <sup>(1)</sup>
01	63 мм	G* 1/2" мм	102	104	265,5	309	199,5	243	85	85	59,5	36	1,6 кг
		NPTF 1/2" (дюймы)	4,016	4,094	10,453	12,165	7,854	9,567	3,346	3,346	2,343	1,417	3,5 (фунты)
		G* 3/4" мм	114,5	116,5	268	311,5	198,5	242	110	85	59,5	42	2,1 кг
		NPTF 3/4" (дюймы)	4,508	4,587	10,551	12,264	7,815	9,528	4,331	3,346	2,343	1,654	4,6 (фунты)
		G* 1" мм	119,5	121,5	283,5	327	207	250,5	120	85	59,5	50	2,5 кг
		NPTF 1" (дюймы)	4,705	4,783	11,161	12,874	8,150	9,862	4,724	3,346	2,343	1,969	5,5 (фунты)
		G* 1 1/4" мм	132	134	302	345,5	223,5	267	145	85	59,5	60	3,5 кг
		NPTF 1 1/4" (дюймы)	5,197	5,276	11,890	13,602	8,799	10,512	5,709	3,346	2,343	2,362	7,7 (фунты)
		G* 1 1/2" мм	134,5	136,5	307,5	351	221	264,5	150	85	59,5	70	4,3 кг
NPTF 1 1/2" (дюймы)	5,295	5,374	12,106	13,819	8,701	10,413	5,906	3,346	2,343	2,756	9,5 (фунты)		

<sup>(1)</sup> Вес клапана без управляющего элемента.

Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.

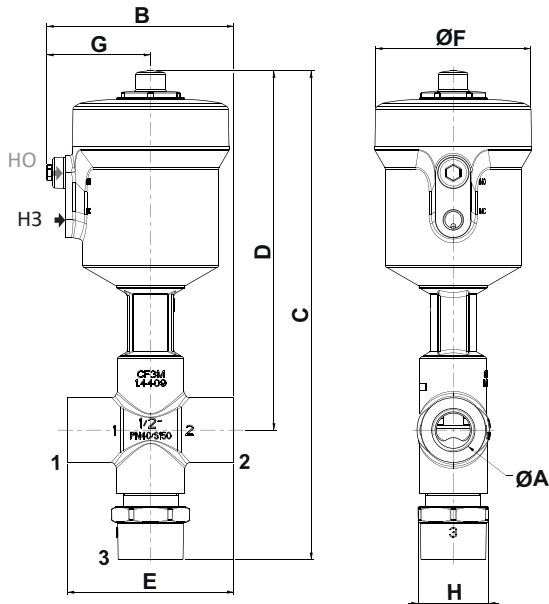


Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

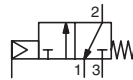
Конфигуратор — файлы CAD



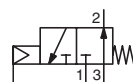
**ТИП 01**  
Привод из нержавеющей стали  
63 мм  
Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 3



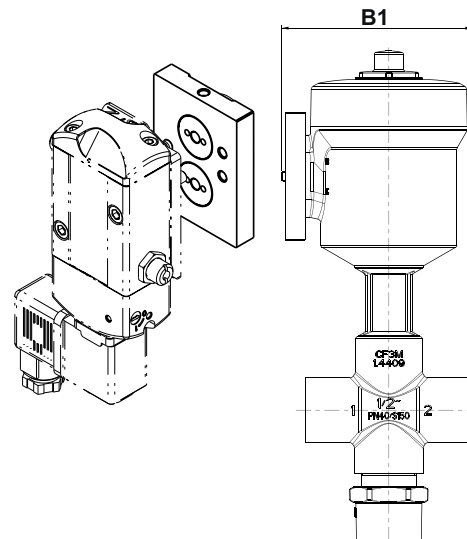
**НЗ**  
подвод к нижней  
стороне диска в 3



**НО**  
подвод к нижней  
стороне диска в 3



Пластина NAMUR  
(НЗ/НО)



Тип	Диаметр привода	ØA	B	B1	C	D	E	ØF	G	H	Вес (1)
01	63 мм	G* 1/2" мм	95,5	97,5	249,5	183,5	85	79,5	53	36	2,3 кг
		NPTF 1/2" (дюймы)	3,760	3,839	9,823	7,224	3,346	3,130	2,087	1,417	5,1 (фунты)
		G* 3/4" мм	108	110	252	182,5	110	79,5	53	42	2,7 кг
		NPTF 3/4" (дюймы)	4,252	4,331	9,921	7,185	4,331	3,130	2,087	1,654	6,0 (фунты)
		G* 1" мм	113	115	267,5	191	120	79,5	53	50	3,1 кг
		NPTF 1" (дюймы)	4,449	4,528	10,531	7,520	4,724	3,130	2,087	1,969	6,8 (фунты)
		G* 1 1/4" мм	125,5	127,5	286	208	145	79,5	53	60	4,1 кг
		NPTF 1 1/4" (дюймы)	4,941	5,020	11,260	8,189	5,709	3,130	2,087	2,362	9,0 (фунты)
G* 1 1/2" мм	128	130	291,5	205	150	79,5	53	70	4,9 кг		
NPTF 1 1/2" (дюймы)	5,039	5,118	11,476	8,071	5,906	3,130	2,087	2,756	10,8 (фунты)		

(1) Вес клапана без управляющего элемента.  
Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.

# Пневматические клапаны ASCO™ с прямым седлом

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

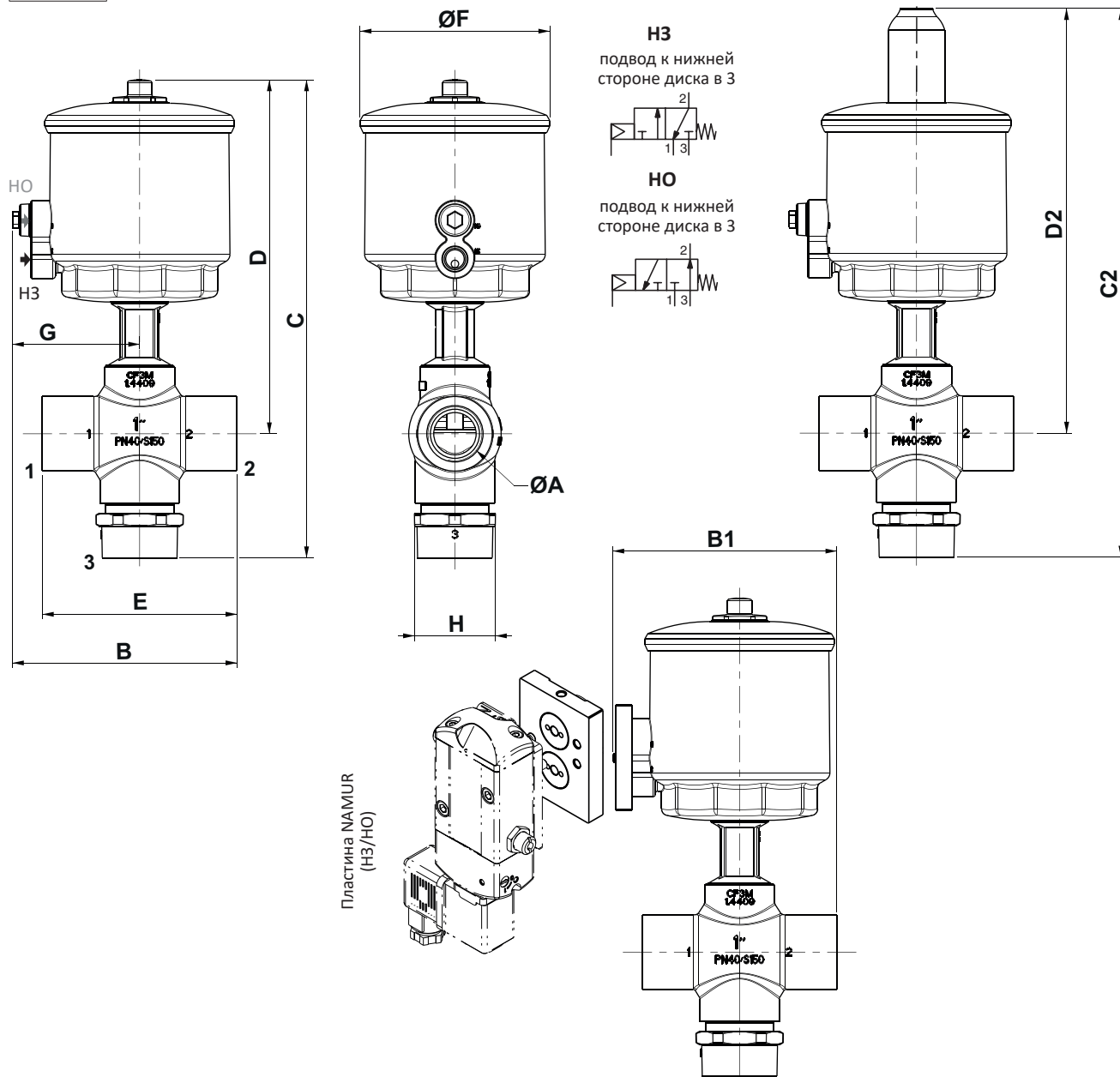
Конфигуратор — файлы CAD



**ТИП 02**

Привод из пластика 90 мм  
Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 3

Ручное устройство обеспечения безопасности (11B)  
(только для НЗ)



Тип	Диаметр привода	ØA		B	B1	C	C2	D	D2	E	ØF	G	H	Вес <sup>(1)</sup>	
02	90 мм	G* 1"	мм	138,5	138,5	295	338,5	218,5	262	120	117	78,5	50	3,1	кг
		NPTF 1"	(дюймы)	5,453	5,453	11,614	13,327	8,602	10,315	4,724	4,606	3,091	1,969	6,8	(фунты)
		G* 1 1/4"	мм	151	151	313,5	357	235,5	279	145	117	78,5	60	4,1	кг
		NPTF 1 1/4"	(дюймы)	5,945	5,945	12,343	14,055	9,272	10,984	5,709	4,606	3,091	2,362	9,0	(фунты)
		G* 1 1/2"	мм	153,5	153,5	319	362,5	232,5	276	150	117	78,5	70	4,9	кг
		NPTF 1 1/2"	(дюймы)	6,043	6,043	12,559	14,272	9,154	10,866	5,906	4,606	3,091	2,756	10,8	(фунты)
		G* 2"	мм	173,5	173,5	333	376,5	243	286,5	190	117	78,5	80	6,3	кг
NPTF 2"	(дюймы)	6,831	6,831	13,110	14,823	9,567	11,280	7,480	4,606	3,091	3,150	13,9	(фунты)		

<sup>(1)</sup> Вес клапана без управляющего элемента.

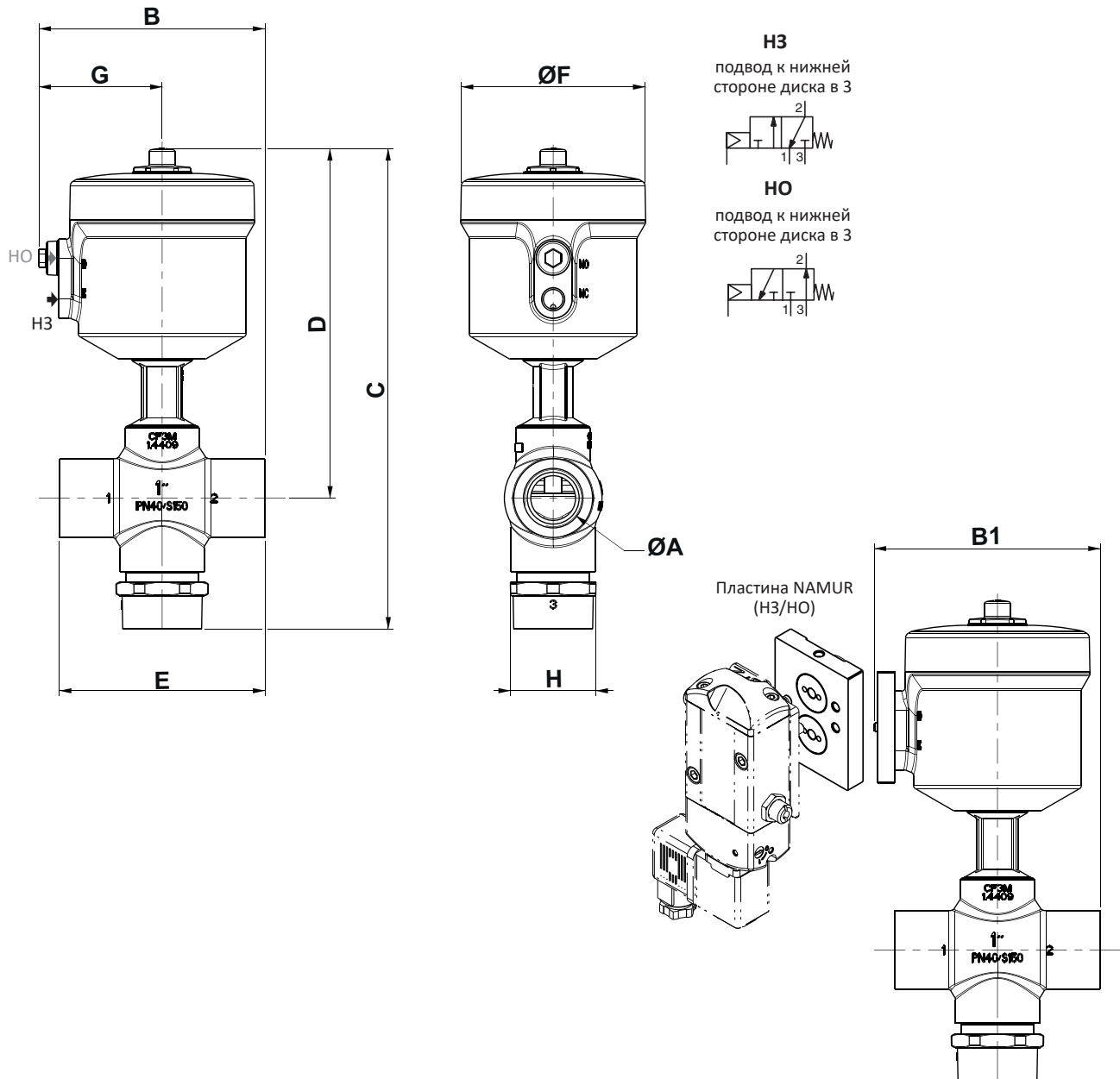
Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD



**ТИП 02**  
Привод из нержавеющей стали  
90 мм  
Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 3



Тип	Диаметр привода	ØA		B	B1	C	D	E	ØF	G	H	Вес <sup>(1)</sup>	
02	90 мм	G* 1"	мм	132	132	281	204,5	120	108	72	50	4,3	кг
		NPTF 1"	(дюймы)	5,197	5,197	11,063	8,051	4,724	4,252	2,835	1,969	9,5	(фунты)
		G* 1 1/4"	мм	144,5	144,5	299,5	221	145	108	72	60	5,3	кг
		NPTF 1 1/4"	(дюймы)	5,689	5,689	11,791	8,701	5,709	4,252	2,835	2,362	11,7	(фунты)
		G* 1 1/2"	мм	147	147	305	218,5	150	108	72	70	6,1	кг
		NPTF 1 1/2"	(дюймы)	5,787	5,787	12,008	8,602	5,906	4,252	2,835	2,756	13,4	(фунты)
		G* 2"	мм	167	167	319	229	190	108	72	80	7,5	кг
NPTF 2"	(дюймы)	6,575	6,575	12,559	9,016	7,480	4,252	2,835	3,150	16,5	(фунты)		

<sup>(1)</sup> Вес клапана без управляющего элемента.  
Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.

# Пневматические клапаны ASCO™ с прямым седлом

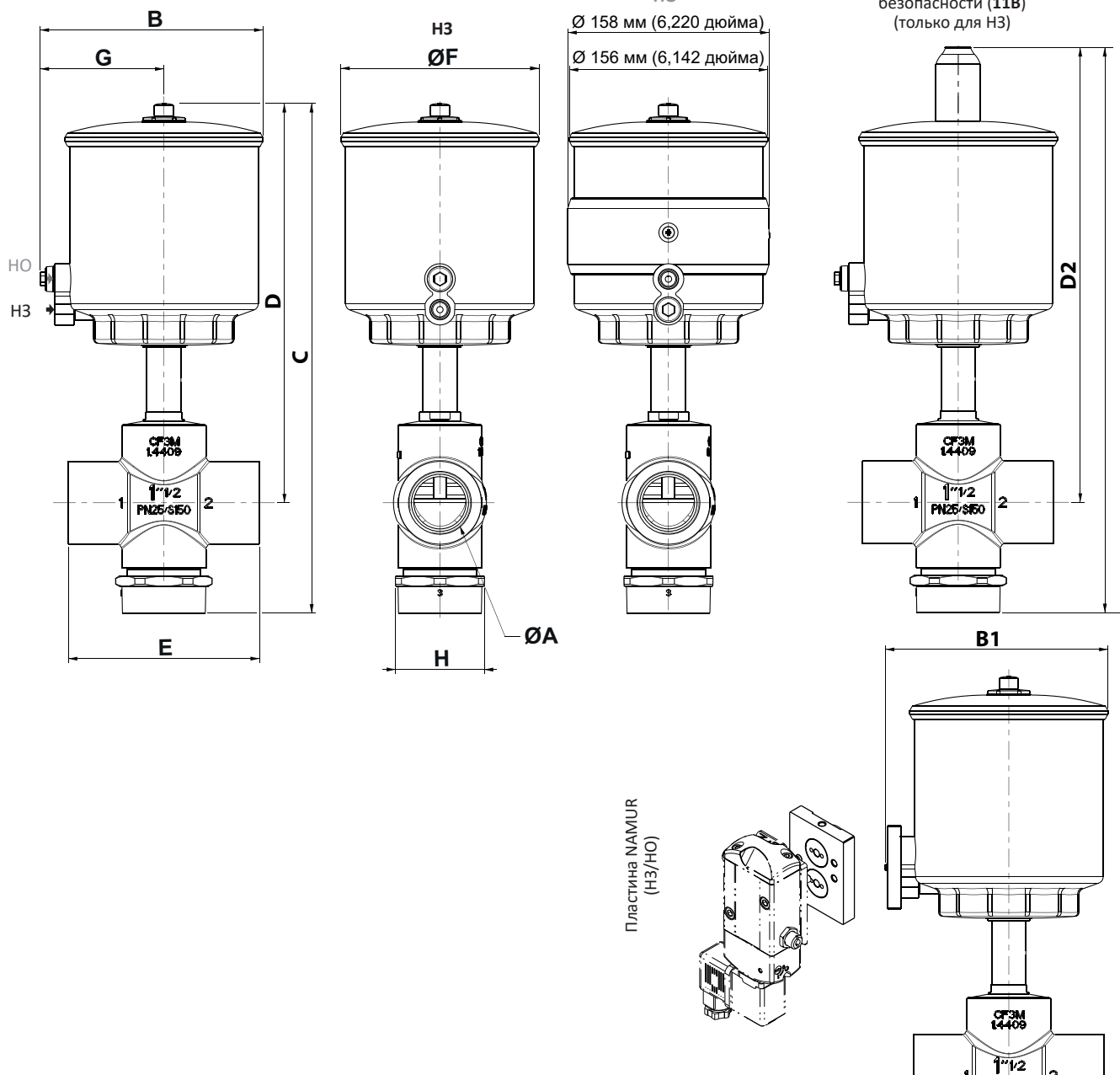
Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD



**ТИП 03**

Привод из пластика 125 мм  
Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 3



Тип	Диаметр привода	ØA		B	B1	C	C2	D	D2	E	ØF		G	H	Вес (1)	
											НЗ	НО				
03	125 мм	G* 1 1/2"	мм	175	175	400	443,5	313,5	357	150	156	158	97	70	7,9	кг
		NPTF 1 1/2"	(дюймы)	6,890	6,890	15,748	17,461	12,343	14,055	5,906	6,142	6,220	3,819	2,756	17,4	(фунты)
		G* 2"	мм	192	192	416	459,5	326	369,5	190	156	158	97	80	9,4	кг
		NPTF 2"	(дюймы)	7,559	7,559	16,378	18,091	12,835	14,547	7,480	6,142	6,220	3,819	3,150	20,7	(фунты)

(1) Вес клапана без управляющего элемента.

Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.