

# Пневматические клапаны ASCO™ с угловым седлом

2/2

2-ходовой, с пневмоуправлением, корпус из бронзы

Серия  
**290**

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

## 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

<b>Диапазон давления</b>	См. раздел «Технические характеристики» [1 бар = 100 кПА]
<b>Вакуум</b>	10 <sup>-2</sup> мбар (10 <sup>-2</sup> Торр/мм рт. ст.)
<b>Максимальное допустимое давление</b>	16 бар (240 фунтов на кв. дюйм)
<b>Диапазон температур окружающей среды</b>	От -10 до +60 °C (от 14 до 140 °F)
<b>Максимальная вязкость</b>	800 cSt (мм <sup>2</sup> /с) (2,700 SSU)
<b>Управляющая среда</b>	Фильтрованный воздух или вода
<b>Максимальное давление управления</b>	10 бар (150 фунт/кв. дюйм)/бистабильного действия: 8 бар (120 фунт/кв. дюйм)
<b>Минимальное давление управления</b>	См. раздел «Технические характеристики»
<b>Время реакции</b>	См. соответствующие страницы каталога устройств управления

Рабочая среда (*)	Диапазон температур (TS) (1)	Уплотнение тарелки (*)
До DN 50: воздух и газ, группы 1 и 2 DN 65: воздух и газ, группа 2 Все DN: жидкости и пар, группы 1 и 2	От -10 °C до +184 °C (от 14 °F до 360 °F) пар = 184 °C/360 °F	ПТФЭ

## Материалы компонентов, контактирующие с рабочей средой

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

<b>Корпус</b>	Бронза
<b>Корпус сальниковой коробки</b>	Латунь
<b>Шток</b>	Нержавеющая сталь AISI 431
<b>Диск</b>	Латунь/нержавеющая сталь
<b>Уплотнение тарелки</b>	ПТФЭ
<b>Уплотнение грязесъемника</b>	FPM
<b>Прокладка сальниковой коробки</b>	ПТФЭ
<b>Уплотнение корпуса клапана</b>	ПТФЭ

## Прочие компоненты

<b>Привод</b>	Полиамид с наполнителем из стекловолокна
<b>Оптический указатель положения</b>	PA 12

## Сертификаты и разрешения

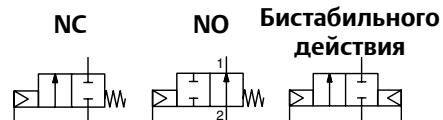
- Директива по оборудованию, работающему под давлением 2014/68/EU, категория 1 (DN > 25) или статья 4.3 (DN ≤ 25)
- Функциональная безопасность машин: EN ISO 13849-1
- Соответствие регламенту REACH
- Сертификация согласно стандарту IEC 61508 (редакция 2010, 2<sub>h</sub>) с уровнем полноты безопасности: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

## Опции (2)

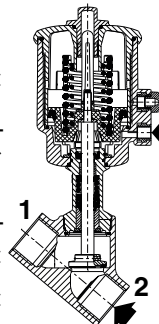
- Макс. рабочее давление кислорода 15 бар (220 фунт/кв. дюйм), макс. температура окружающей среды и рабочей среды +60 °C (140 °F)
- Взрывоопасная среда, соответствие требованиям ATEX и IECEx
- Средний рабочий уровень вакуума до 10<sup>-3</sup> мбар (10<sup>-3</sup> Torr)
- Визуальный индикатор положения для приводов размером 50 мм (стандартные индикаторы положения для приводов других размеров)
- Наличие версий, соответствующих стандарту EN 161/EN 16678 (см. соответствующие страницы каталога)
- Устройства управления (см. соответствующие страницы каталога устройств управления)
- Широкий ассортимент коробок переключателей и цифровых позиционеров (см. соответствующие страницы каталога устройств управления)

(1) Минимальная температура окружающей среды клапана определяется величиной указанной минимальной температуры.

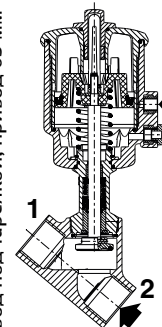
(2) См. раздел «Выбор опций и дополнительных принадлежностей» (стр. 8)



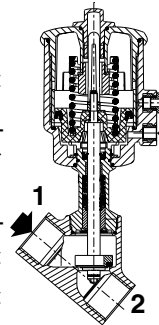
Нормально закрытый (NC), под-вод под тарелкой, привод 63 мм



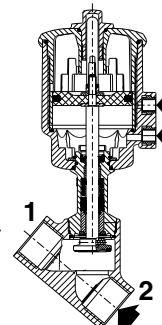
Нормально открытый (NO), под-вод под тарелкой, привод 63 мм



Нормально закрытый (NC), под-вод над тарелкой, привод 63 мм



Бистабильного действия, привод 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					бар (фунтов на кв. дюйм)					Воздух, инертный газ (*)	Вода, нефтепродукты, жидкости (*)	Пар (*)	Тип резьбы	
		м <sup>3</sup> /ч (галлон/мин)	л/мин	Мин.	Макс.	(Г*)	(NPTF)								
<b>NC — нормально закрытый, подвод под тарелкой</b>															
1/2"	15	5,8 (6,7)	96	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D0230DA0000	8290D0240DA0000			
				2,8 (45)					63	02	E290D0250DA0000	8290D0260DA0000			
3/4"	20	10,7 (12,4)	178	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	50	01	E290D0330DA0000	8290D0340DA0000			
				16 (240)					63	02	E290D0350DA0000	8290D0360DA0000			
				2,8 (45)					63	02	E290D7350DA0000	8290D7360DA0000			
1"	25	15,5 (18)	258	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	50	01	E290D0430DA0000	8290D0440DA0000			
		17,7 (20,5)	295						10 (150)	63	02	E290D0450DA0000	8290D0460DA0000		
		17,8 (20,6)	296	16 (240)					90	03	E290D04B0DA0000	8290D04C0DA0000			
		17,7 (20,5)	295	6 (90)					63	02	E290D7450DA0000	8290D7460DA0000			
		17,8 (20,6)	296	2,8 (45)					12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	03	E290D74B0DA0000	8290D74C0DA0000
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	02	E290D0550DA0000	8290D0560DA0000			
		26,2 (30,4)	436						12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	03	E290D05B0DA0000	8290D05C0DA0000
		26,2 (30,4)	436	2,8 (45)					7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	01	E290D75B0DA0000	8290D75C0DA0000
		30,5 (35,4)	508	4 (60)					16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D05H0DA0000	8290D05J0DA0000
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	02	E290D0650DA0000	8290D0660DA0000			
		40,4 (46,9)	673						8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	03	E290D06B0DA0000	8290D06C0DA0000
		46,1 (53,5)	768	4 (60)					16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D06H0DA0000	8290D06J0DA0000
		40,4 (46,9)	673	2,8 (45)					4 (60)	4 (60)	4 (60)	90	03	E290D76B0DA0000	8290D76C0DA0000
		46,1 (53,5)	768	2,5 (40)					10 (150)	10 (150)	10 (150)	125	04	E290D76H0DA0000	8290D76J0DA0000
2"	50	51,4 (59,7)	857	4,5 (70)	10 (150)	2,5 (40)	2,5 (40)	2,5 (40)	63	02	E290D0750DA0000	8290D0760DA0000			
		54,9 (63,7)	915						6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	03	E290D07B0DA0000	8290D07C0DA0000
		67,7 (78,5)	1128	4 (60)					10 (150)	10 (150)	10 (150)	125	04	E290D07H0DA0000	8290D07J0DA0000
		67,7 (78,5)	1128	2,5 (40)					5 (75)	5 (75)	5 (75)	125	04	E290D77H0DA0000	8290D77J0DA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	4,5 (70)	10 (150)	2 (30)	2 (30)	2 (30)	90	03	E290D08B0DA0000	8290D08C0DA0000			
		111 (128,8)	1850						4 (60)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	125	04	E290D08H0DA0000

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

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

# Пневматические клапаны Asco™ с угловым седлом

## Технические характеристики

Трубопровод (ISO 6708)		Коэффициент пропускной способности		Давление управления бар (фунтов на кв. дюйм)		Рабочий перепад давления бар (фунтов на кв. дюйм)			Диаметр привода	Размеры/тип <sup>(1)</sup>	Номер по каталогу							
Размер трубы	DN					Kv (Cv)	м³/ч (галлон/мин)	л/мин			Мин.	Макс.	Воздух, инертный газ (*)	Вода, нефтепродукты, жидкости (*)	Пар (*)	Тип резьбы		
		(G*)	(NPTF)															
<b>NO — нормально открытый, подвод под тарелкой</b>																		
1/2"	15	5,8 (6,7)	96	I (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1230DA0000	8290D1240DA0000						
											II (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1250DA0000	8290D1260DA0000
3/4"	20	10,7 (12,4)	178	I (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1330DA0000	8290D1340DA0000						
											II (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1350DA0000	8290D1360DA0000
1"	25	15,5 (18)	258	I (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1430DA0000	8290D1440DA0000						
		17,7 (20,5)	295								II (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1450DA0000	8290D1460DA0000
		17,8 (20,6)	296								III (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D1480DA0000	8290D14C0DA0000
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1550DA0000	8290D1560DA0000						
		26,2 (30,4)	436								III (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D15B0DA0000	8290D15C0DA0000
		30,5 (35,4)	508								IV (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D15H0DA0000	8290D15J0DA0000
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	II (*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	02	E290D1650DA0000	8290D1660DA0000						
		40,4 (46,9)	673								III (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D16B0DA0000	8290D16C0DA0000
		46,1 (53,5)	768								IV (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D16H0DA0000	8290D16J0DA0000
2"	50	51,4 (59,7)	857	II (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	02	E290D1750DA0000	8290D1760DA0000						
		54,9 (63,7)	915								III (*)	13 (200)	13 (200)	10 (150)	90	03	E290D17B0DA0000	8290D17C0DA0000
		67,7 (78,5)	1128								IV (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D17H0DA0000	8290D17J0DA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	III (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	03	E290D18B0DA0000	8290D18C0DA0000						
		111 (128,8)	1850								IV (*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D18H0DA0000	8290D18J0DA0000

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

(\*) Минимальное давление управления зависит от дифференциального давления; см. страницу 7

(1) Размеры для каждого типа конструкции приводятся на чертежах на следующих страницах.

**Технические характеристики**

Трубопровод (ISO 6708)		Коэффициент пропускной способности Kv (Cv) м³/ч (галлон/мин) (л/мин)		Давление управления бар (фунтов на кв. дюйм) Мин. Макс.		Рабочий перепад давления бар (фунтов на кв. дюйм)			Диаметр привода (мм)	Размеры/тип (1)	Номер по каталогу	
Размер трубы	DN					Воздух, инертный газ (*)	Вода, нефтепродукты, жидкости (*)	Пар (*)			Тип резьбы	
											(G*)	(NPTF)
<b>NC — нормально закрытый, подвод над тарелкой (эта версия рекомендуется для паровых систем с высокой скоростью цикла)</b>												
1/2"	15	5,1 (5,9)	85	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3230DA0000	8290D3240DA0000
		6,1 (7,1)	101	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3250DA0000	8290D3260DA0000
3/4"	20	10,3 (11,9)	171	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3330DA0000	8290D3340DA0000
		11 (12,8)	183	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3350DA0000	8290D3360DA0000
1"	25	14,6 (16,9)	243	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3430DA0000	8290D3440DA0000
		18,4 (21,3)	306	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3450DA0000	8290D3460DA0000
		19 (22)	316	VII (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3480DA0000	8290D3490DA0000
1 1/4"	32	30,7 (35,6)	511	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3550DA0000	8290D3560DA0000
		31 (36)	516	VII (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3580DA0000	8290D3590DA0000
1 1/2"	40	43,9 (50,9)	731	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3650DA0000	8290D3660DA0000
		45 (52,2)	750	VII (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3680DA0000	8290D3690DA0000
2"	50	58 (67,3)	966	VI (*)	10 (150)	9 (135)	-	9 (135)	63	02	E290D3750DA0000	8290D3760DA0000
		59 (68,4)	983	VII (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3780DA0000	8290D3790DA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	VII (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3880DA0000	8290D3890DA0000
		111 (128,8)	1850	VIII (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	125	04	E290D38H0DA0000	8290D38J0DA0000
<b>Бистабильного действия (эта версия рекомендуется для систем с быстрым циклом)</b>												
1/2"	15	5,8 (6,7)	96	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	01	E290D4230DA0000	8290D4240DA0000
				XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	02	E290D4250DA0000	8290D4260DA0000
3/4"	20	10,7 (12,4)	178	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	01	E290D4330DA0000	8290D4340DA0000
				XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	02	E290D4350DA0000	8290D4360DA0000
1"	25	15,5 (18)	258	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	01	E290D4430DA0000	8290D4440DA0000
				XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	02	E290D4450DA0000	8290D4460DA0000

(\*) Убедитесь, что совместимость рабочей среды с материалами подтверждена.  
 (\*) Минимальное давление управления зависит от дифференциального давления; см. страницу 7  
 (1) Размеры для каждого типа конструкции приводятся на чертежах на следующих страницах.

# Пневматические клапаны Asco™ с угловым седлом

## Руководство по выбору продукции

Конфигуратор — файлы CAD

### КОД ИЗДЕЛИЯ

**E 290 D 0 3 5 0 D 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

**290**

#### Индекс версии

**D** = первый выпуск

#### Функция клапана

- 0** = Нормально закрытый
- 1** = Нормально открытый
- 7** = Нормально закрытый, малое давление управления
- 3** = Нормально закрытый, над тарелкой
- 4** = Двойного действия (бистабильный)
- P** = Нормально закрытый с профилированной тарелкой

#### 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"
- 8** = DN65 — 2 1/2"

#### Диаметр привода — соединения управления

- 3** = 50 мм, пластик — G 1/8"
- 4** = 50 мм, пластик — NPTF 1/8"
- 5** = 63 мм, пластик — G 1/8"
- 6** = 63 мм, пластик — NPTF 1/8"
- B** = 90 мм, пластик — G 1/4"
- C** = 90 мм, пластик — NPTF 1/4"
- H** = из пластика, 125 мм — G 1/4"
- J** = 125 мм, пластик — NPTF 1/4"
- 9** = 63 мм, пластик — пластина NAMUR<sup>(3)</sup>
- A** = из пластика, 90 мм — пластина NAMUR<sup>(3)</sup>
- F** = 125 мм, пластик — пластина NAMUR<sup>(3)</sup>

<sup>(3)</sup> Электромагнитные управляющие клапаны, серия 551, 3/2 NC:

- Алюминиевый корпус, номер по каталогу **SCG551A001**
- Корпус AISI 316L из нержавеющей стали, номер по каталогу **SCG551A40**

#### Опции

- A00** = Нет
- PFB** = Подготовлен для монтажа сигнальной коробки<sup>(1)</sup>
- W0B** = Без корпуса<sup>(1)</sup>
- AT1** = ATEX/IECEX, зоны 1/21<sup>(1)</sup>
- AT0** = ATEX/IECEX, зоны 0/20<sup>(1)</sup>
- 02S** = Работа с кислородом, 15 бар/ 60 °C
- 125** = Сертификат CULTR (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>
- WSP** = Уплотнение грязеочистителя ПТФЭ
- WSF** = Уплотнение поршня FPM
- 11B** = Ручное устройство безопасности<sup>(1)</sup>
- V10** = Визуальный индикатор<sup>(2)</sup>
- SSF** = Вставка из нержавеющей стали для привода из пластика

#### Материал корпуса клапана

**D** = Корпус из бронзы

#### Тип порта 1 и 2

**0** = Резьбовой порт

<sup>(1)</sup> См. раздел «Выбор опций и дополнительных принадлежностей», стр. 8 и 9

<sup>(2)</sup> Для приводов размером 50 мм (стандартный вариант для приводов размером 63 мм, 90 мм и 125 мм)

## Ремонтные комплекты и запасные части для обслуживания

DN	Номер ремонтного комплекта		DN	Номер ремонтного комплекта
	50–63–90–125 мм			50–63–90–125 мм
	подвод под тарелкой			Подвод над тарелкой
	Нормально закрытый	Нормально открытый + двойного действия (бистабильный)		
15	M29054935101500	M29054935104500	15	M29054935100100
20	M29054935101600	M29054935104600	20	M29054935100200
25	M29054935101700	M29054935104700	25	M29054935100300
32	M29054935101800	M29054935104800	32	M29054935100400
40	M29054935101900	M29054935104900	40	M29054935100500
50	M29054935102000	M29054935105000	50	M29054935100600
65	M29054935102100	M29054935105100	65	M29054935100700

## Изображение принципа/приводов/направления потока

Привод 50 мм	Привод 63 мм	Привод 90 мм	Привод 125 мм
<b>NC — нормально закрытый, подвод под тарелкой</b>			
<b>NO — нормально открытый, подвод под тарелкой</b>			
<b>NC — Нормально закрытый, подвод над тарелкой</b>			
			-
<b>Бистабильного действия</b>			
		-	-

01532RU-2022/R01  
Сведения о наличии, конструкции и технических характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.



## Выбор минимального давления управления

**NO — нормально открытый, подвод под тарелкой**



**NC — Нормально закрытый, подвод над тарелкой**



**Бистабильного действия**



01532RU-2022|R01  
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

## 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
- Резьбовое соединение управления (G) или (NPTF) оснащается стандартной резьбой согласно ISO 228/1 или ANSI B1.20.3
- На веб-сайте компании доступны инструкции по установке/техническому обслуживанию на нескольких языках

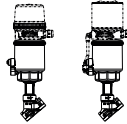




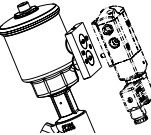




## Выбор опций и дополнительных принадлежностей

Опции	NC	NO	NC	-	Совместимость приводов по диаметру (мм)																																																																																																																																														
	Подвод среды под тарелкой	Подвод среды под тарелкой	Подвод среды над тарелкой	Бистабильного действия	50	63	90	125																																																																																																																																											
АТ0	●	●	●	●	●	●	●	●	<p><b>ATEX/IECEX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клапаны 2/2 NC/NO предназначены для эксплуатации в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой ATEX 2014/34/EU. Сертификат испытания на соответствие требованиям ЕС №: <b>LCIE 20 ATEX 3037 X</b>. Сертификат соответствия требованиям IECEx №: <b>IECEx LCIE 20.0025X</b></li> <li>• Соответствие базовым требованиям охраны труда и требованиям директивы ATEX подтверждается сертификатом соответствия 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>Директива ATEX 2014/34/EU, категория 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Классификация (зоны) 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>IIB</th> <th>IIIC</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> <tr> <th colspan="2">1GD</th> <th colspan="4">Привод из пластика</th> </tr> <tr> <th>T* °C</th> <th>T*</th> <th colspan="2">Ts окр. ср.</th> <th colspan="2">T раб. ср.</th> </tr> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">145 °C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">93 °C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">65 °C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">53 °C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Директива ATEX 2014/34/EU, категория 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Классификация (зоны) 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>IIB</th> <th>IIIC</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> <tr> <th colspan="2">2GD</th> <th colspan="4">Привод из пластика</th> </tr> <tr> <th>T* °C</th> <th>T*</th> <th colspan="2">Ts окр. ср.</th> <th colspan="2">T раб. ср.</th> </tr> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">180 °C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">115 °C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">80 °C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">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 1							Пыль			Газ			Нормы безопасности	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIIC	Зона 20			Зона 0			⚡ II 1G Ex h IIC T* Ga ⚡ II 1D Ex h IIIC T* °C Da	1GD		Привод из пластика				T* °C	T*	Ts окр. ср.		T раб. ср.		300 °C	T2	-		-		200 °C	T3	60 °C		145 °C		135 °C	T4	60 °C		93 °C		100 °C	T5	60 °C		65 °C		85 °C	T6	60 °C		53 °C		Классификация (зоны) Категория 2							Пыль			Газ			Нормы безопасности	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIIC	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				T* °C	T*	Ts окр. ср.		T раб. ср.		300 °C	T2	-		-		200 °C	T3	60 °C		180 °C		135 °C	T4	60 °C		115 °C		100 °C	T5	60 °C		80 °C		85 °C	T6	60 °C		60 °C	
Классификация (зоны) Категория 1																																																																																																																																																			
Пыль			Газ			Нормы безопасности																																																																																																																																													
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIIC																																																																																																																																														
Зона 20			Зона 0			⚡ II 1G Ex h IIC T* Ga ⚡ II 1D Ex h IIIC T* °C Da																																																																																																																																													
1GD		Привод из пластика																																																																																																																																																	
T* °C	T*	Ts окр. ср.		T раб. ср.																																																																																																																																															
300 °C	T2	-		-																																																																																																																																															
200 °C	T3	60 °C		145 °C																																																																																																																																															
135 °C	T4	60 °C		93 °C																																																																																																																																															
100 °C	T5	60 °C		65 °C																																																																																																																																															
85 °C	T6	60 °C		53 °C																																																																																																																																															
Классификация (зоны) Категория 2																																																																																																																																																			
Пыль			Газ			Нормы безопасности																																																																																																																																													
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIIC																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																	
T* °C	T*	Ts окр. ср.		T раб. ср.																																																																																																																																															
300 °C	T2	-		-																																																																																																																																															
200 °C	T3	60 °C		180 °C																																																																																																																																															
135 °C	T4	60 °C		115 °C																																																																																																																																															
100 °C	T5	60 °C		80 °C																																																																																																																																															
85 °C	T6	60 °C		60 °C																																																																																																																																															
АТ1	●	●	●	●	●	●	●	<p><b>ATEX/IECEX</b></p> <p>Директива ATEX 2014/34/EU, категория 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Классификация (зоны) 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>IIB</th> <th>IIIC</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> <tr> <th colspan="2">2GD</th> <th colspan="4">Привод из пластика</th> </tr> <tr> <th>T* °C</th> <th>T*</th> <th colspan="2">Ts окр. ср.</th> <th colspan="2">T раб. ср.</th> </tr> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">180 °C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">115 °C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">80 °C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td colspan="2">60 °C</td> <td colspan="2">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	IIB	IIIC	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				T* °C	T*	Ts окр. ср.		T раб. ср.		300 °C	T2	-		-		200 °C	T3	60 °C		180 °C		135 °C	T4	60 °C		115 °C		100 °C	T5	60 °C		80 °C		85 °C	T6	60 °C		60 °C																																																																							
Классификация (зоны) Категория 2																																																																																																																																																			
Пыль			Газ			Нормы безопасности																																																																																																																																													
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIIC																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																	
T* °C	T*	Ts окр. ср.		T раб. ср.																																																																																																																																															
300 °C	T2	-		-																																																																																																																																															
200 °C	T3	60 °C		180 °C																																																																																																																																															
135 °C	T4	60 °C		115 °C																																																																																																																																															
100 °C	T5	60 °C		80 °C																																																																																																																																															
85 °C	T6	60 °C		60 °C																																																																																																																																															

01532RU-2022/R01  
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.



## Выбор опций и дополнительных принадлежностей

Опции	NC	NO	NC	-	Совместимость приводов по диаметру (мм)				
	Подвод среды под тарелкой	Подвод среды под тарелкой	Подвод среды над тарелкой	Бистабильного действия	50	63	90	125	
PFB	●	●	●	-	●	●	●	●	 Подготовлен для монтажа сигнальной коробки
-	●	●	●	-	●	●	●	●	 <b>См. соответствующие страницы каталога.</b> • Сигнальная коробка устанавливается на совместимый привод и предназначена для индикации положения клапана (открыт/закрыт)
-	●	●	●	-	●	●	●	●	 <b>См. соответствующие страницы каталога.</b> • Сигнальное устройство с герконовым выключателем или магнито-резистивными датчиками (MR) для совместимых приводов
W0B	●	●	●	●	●	●	●	●	 Без корпуса
02S	●	●	●	●	●	●	●	●	 <b>Работа с кислородом</b> • Специальный смазочный и очищающий материал • Максимальное давление 15 бар; максимальная температура +60 °C
См. страницу 5	●	●	●	●	-	●	●	●	 <b>Адаптерная пластина для устройств управления NAMUR, устанавливаемых на подкладку</b> • Возможность адаптации на приводы размером 63 мм, 90 мм и 125 мм • Нержавеющая сталь AISI 316L • Электромагнитные управляющие клапаны, серия 551, 3/2 NC: — Алюминиевый корпус, номер по каталогу SCG551A001 — Корпус AISI 316L из нержавеющей стали, номер по каталогу SCG551A409
STL	●	-	●	-	●	●	●	●	 Ограничитель хода для открытия
TC6	●	●	●	●	●	●	●	●	Класс проверки герметичности VI (FCI 70-2)
В перем. тока	●	●	-	-	●	●	●	●	 Промышленный вакуум 10 <sup>-3</sup> мбар (тарелка FPM)
WSP	●	●	●	-	●	●	●	●	Уплотнение грязесъемника ПТФЭ (для фильтрованной/очищенной среды)
WSF	●	●	●	-	●	●	●	-	Уплотнение поршня FPM
11B	●	-	●	-	●	●	●	●	 Ручное устройство безопасности • Возможность открывания без электрического питания • Только для нормально закрытых клапанов (NC) (подвод под тарелкой/над тарелкой)
V10	●	-	●	-	● (NC)	(1)	(1)	(1)	 Визуальный индикатор положения <sup>(1)</sup> • Визуальная индикация открытого и закрытого положения для клапанов версии NC с приводом размера 50 мм <sup>(1)</sup> Стандартный индикатор для приводов размера 63 мм, 90 мм и 125 мм

● Предусмотрено

— Не предусмотрено

## Выбор управляющих устройств

(Сведения об управляющих устройствах приводятся на соответствующих страницах каталога.)

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

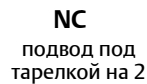
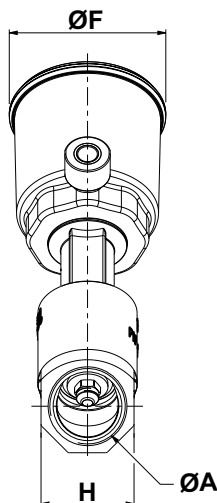
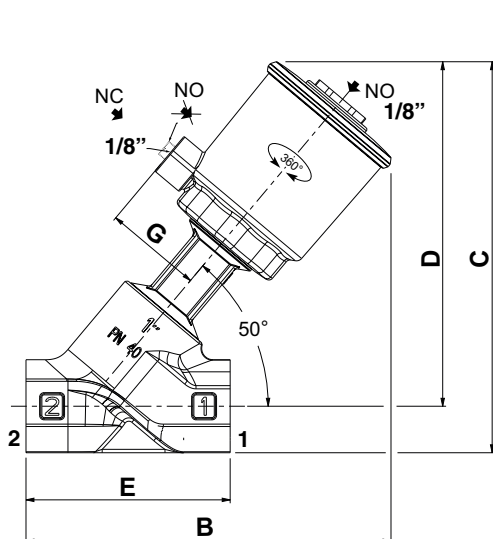
Конфигуратор — файлы CAD



**ТИП 01**

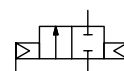
Привод 50 мм

Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 2  
над тарелкой на 1

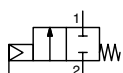


**Бистабильного действия**

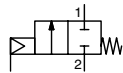
подвод под тарелкой на 2



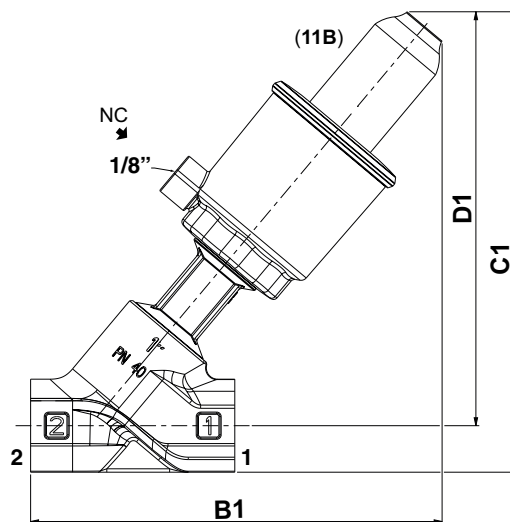
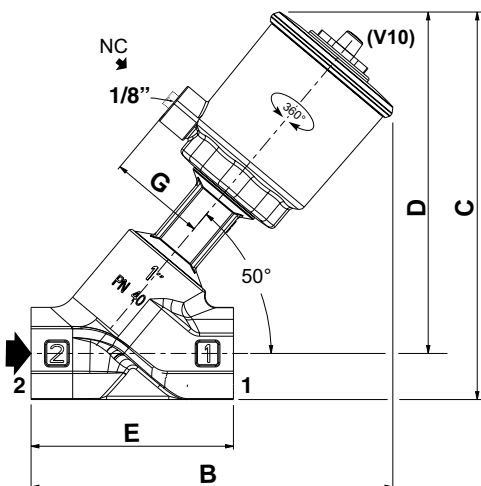
Диафрагмы 2 x 1/8" для управления



Визуальный индикатор (V10)  
(только для NC)



Ручное устройство безопасности (11B)  
(только для NC)



Тип	Диаметр привода	ØA		B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	G	H	Вес <sup>(1)</sup>	
01	50 мм	G* 1/2"	мм	147,5	168	156,5	187	143	173,5	65	69	43	27	0,8	кг
		NPTF 1/2" (дюймы)		5,807	6,614	6,161	7,362	5,630	6,831	2,559	2,717	1,693	1,063	1,8	(фунты)
		G* 3/4"	мм	151,5	172	160	191	144	174,5	75	69	43	32	0,9	кг
		NPTF 3/4" (дюймы)		5,965	6,772	6,299	7,520	5,669	6,870	2,953	2,717	1,693	1,260	2,0	(фунты)
		G* 1"	мм	161	181,5	172,5	203	152	182,5	90	69	43	41	1,2	кг
		NPTF 1" (дюймы)		6,339	7,146	6,791	7,992	5,984	7,185	3,543	2,717	1,693	1,614	2,6	(фунты)

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

Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.

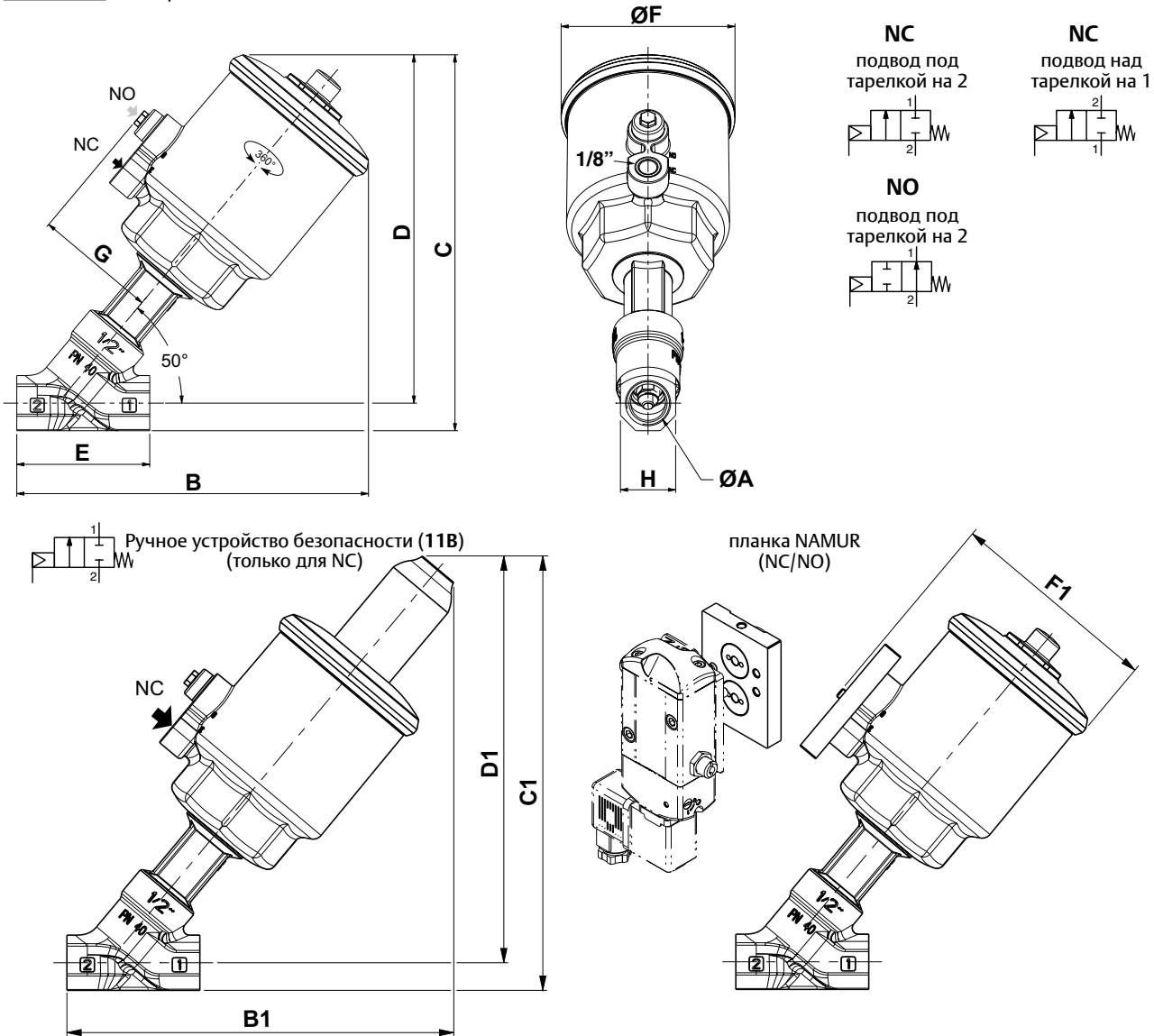
# Пневматические клапаны ASCO™ с угловым седлом

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD



**ТИП 02**  
Привод 63 мм  
Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 2  
над тарелкой на 1



Тип	Диаметр привода	ØA	B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	F1	G	H	Вес <sup>(1)</sup>		
02	63 мм	G* 1/2"	мм	172	189,5	184	212,5	170,5	199	65	85	104	59,5	27	1	кг
		NPTF 1/2"	(дюймы)	6,772	7,461	7,244	8,366	6,713	7,835	2,559	3,346	4,094	2,343	1,063	2,2	(фунты)
		G* 3/4"	мм	176	193,5	187	215,5	171	199,5	75	85	104	59,5	32	1,1	кг
		NPTF 3/4"	(дюймы)	6,929	7,618	7,362	8,484	6,732	7,854	2,953	3,346	4,094	2,343	1,260	2,4	(фунты)
		G* 1"	мм	185,5	203	199,5	228	179	207,5	90	85	104	59,5	41	1,5	кг
		NPTF 1"	(дюймы)	7,303	7,992	7,854	8,976	7,047	8,169	3,543	3,346	4,094	2,343	1,614	3,3	(фунты)
		G* 1 1/4"	мм	206	223,5	215,5	244	190,5	219	110	85	104	59,5	50	1,9	кг
		NPTF 1 1/4"	(дюймы)	8,110	8,799	8,484	9,606	7,500	8,622	4,331	3,346	4,094	2,343	1,969	4,2	(фунты)
		G* 1 1/2"	мм	206	223,5	222,5	251	192,5	221	120	85	104	59,5	60	2,5	кг
		NPTF 1 1/2"	(дюймы)	8,110	8,799	8,760	9,882	7,579	8,701	4,724	3,346	4,094	2,343	2,362	5,5	(фунты)
G* 2"	мм	229	246,5	234,5	263	199,5	228	150	85	104	59,5	70	3,3	кг		
NPTF 2"	(дюймы)	9,016	9,705	9,232	10,354	7,854	8,976	5,906	3,346	4,094	2,343	2,756	7,3	(фунты)		

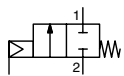
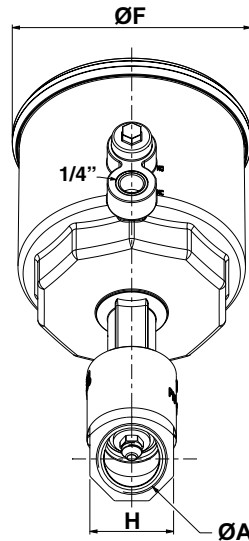
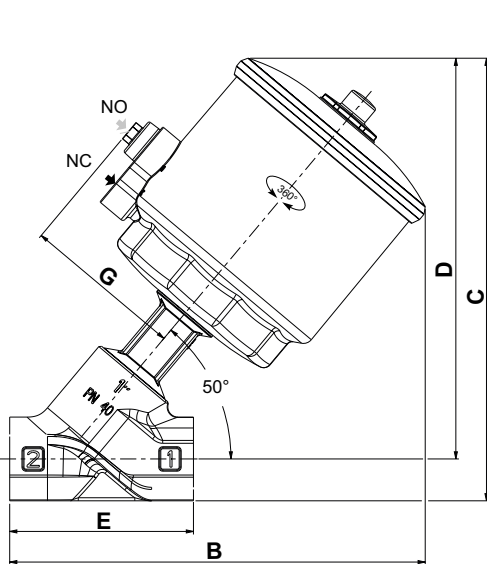
<sup>(1)</sup> Вес клапана без управляющего устройства.  
Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

Конфигуратор — файлы CAD

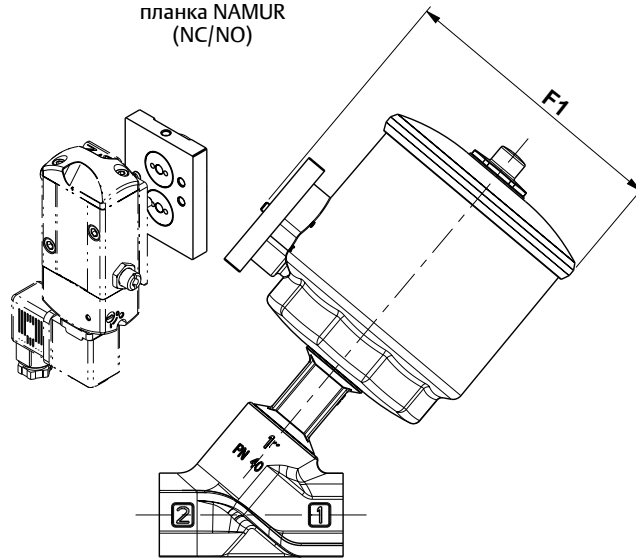
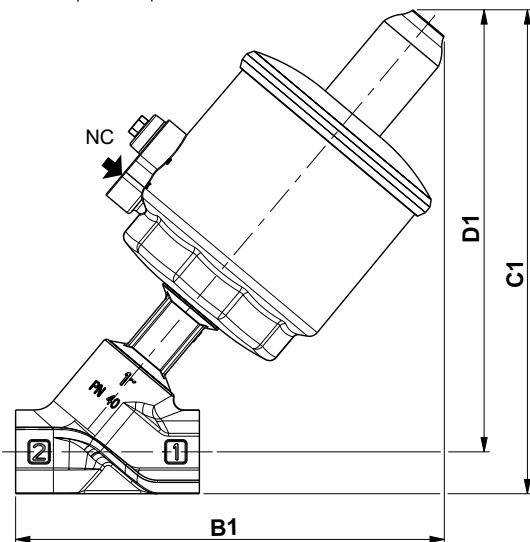


**ТИП 03**  
Привод 90 мм  
Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 2  
над тарелкой на 1



Ручное устройство безопасности (11B)  
(только для NC)

планка NAMUR  
(NC/NO)



Тип	Диаметр привода	ØA		B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	F1	G	H	Вес <sup>(1)</sup>	
03	90 мм	G* 1"	мм	203,5	210	217	237	196,5	216,5	90	117	137	78,5	41	2,1	кг
		NPTF 1"	(дюймы)	8,012	8,268	8,543	9,331	7,736	8,524	3,543	4,606	5,394	3,091	1,614	4,6	(фунты)
		G* 1 1/4"	мм	224,5	231	233	233	253	228	110	117	137	78,5	50	2,5	кг
		NPTF 1 1/4"	(дюймы)	8,839	9,094	9,173	9,961	8,189	8,976	4,331	4,606	5,394	3,091	1,969	5,5	(фунты)
		G* 1 1/2"	мм	224	230,5	240	260	210	230	120	117	137	78,5	60	3,1	кг
		NPTF 1 1/2"	(дюймы)	8,819	9,075	9,449	10,236	8,268	9,055	4,724	4,606	5,394	3,091	2,362	6,8	(фунты)
		G* 2"	мм	247	253,5	251,5	271,5	216,5	236,5	150	117	137	78,5	70	3,9	кг
		NPTF 2"	(дюймы)	9,724	9,980	9,902	10,689	8,524	9,311	5,906	4,606	5,394	3,091	2,756	8,6	(фунты)
		G* 2 1/2"	мм	276	282,5	273	293	229,5	249,5	190	117	137	78,5	87	6,0	кг
NPTF 2 1/2"	(дюймы)	10,866	11,122	10,748	11,535	9,035	9,823	7,480	4,606	5,394	3,091	3,425	13,2	(фунты)		

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

Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.

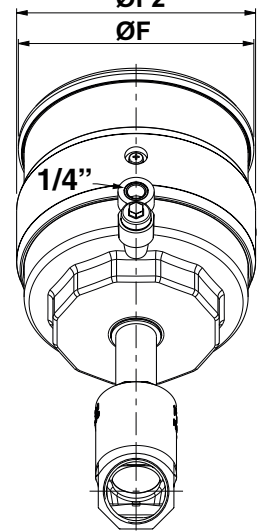
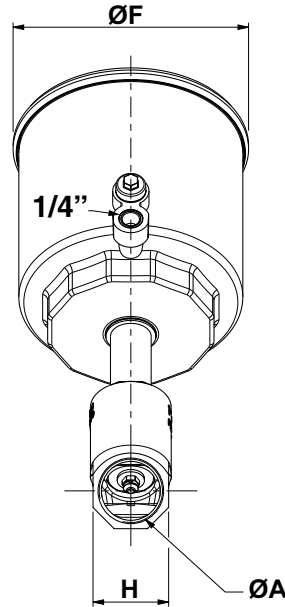
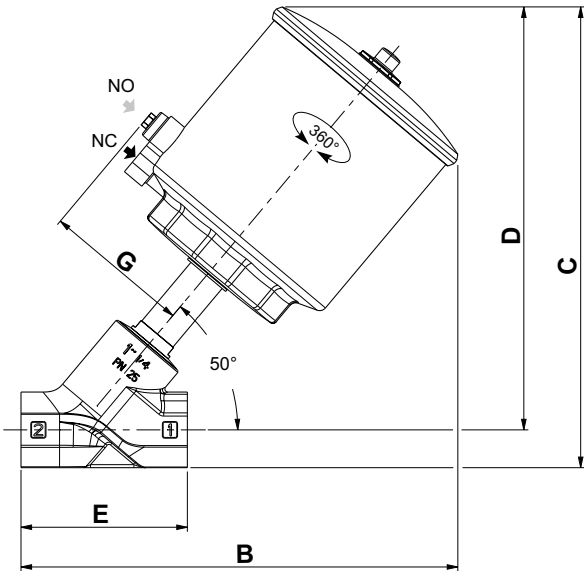
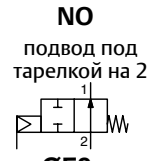
# Пневматические клапаны Asco™ с угловым седлом

Размеры, мм (дюймы), вес, кг (фунты)

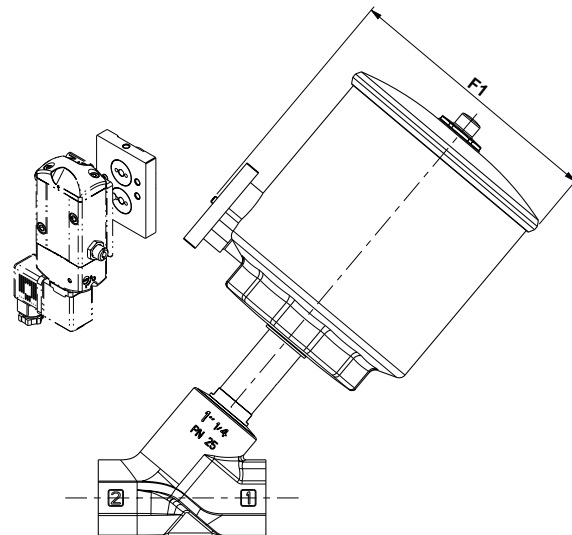
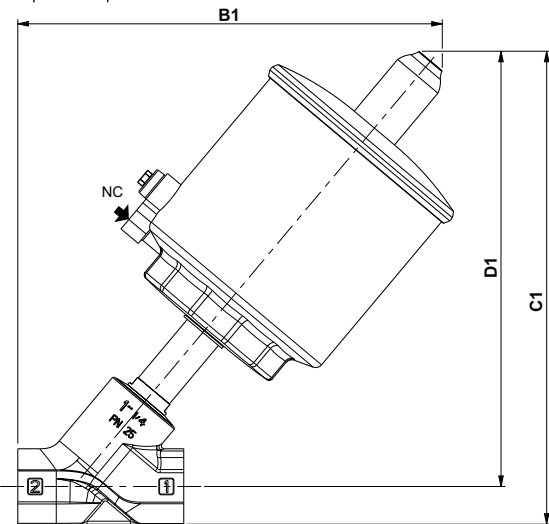
Конфигуратор — файлы CAD



**ТИП 04**  
Привод 125 мм  
Подвод рабочей среды:  
под тарелкой на 2  
над тарелкой на 1



планка NAMUR  
(NC/NO)



Тип	Диаметр привода	ØA	B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF (NC/NO)	F1	ØF2 (NO)	G	H	Вес <sup>(1)</sup>	
04	125 мм	G* 1 1/4" мм	289	281,5	305	313,5	280	288,5	110	156	175	158	97	50	5,5	кг
		NPTF 1 1/4" (дюймы)	11,378	11,083	12,008	12,343	11,024	11,358	4,331	6,142	6,890	6,220	3,819	1,969	12,1	(фунты)
		G* 1 1/2" мм	290	282,5	313	321,5	283	291,5	120	156	175	158	97	60	6,3	кг
		NPTF 1 1/2" (дюймы)	11,417	11,122	12,323	12,657	11,142	11,476	4,724	6,142	6,890	6,220	3,819	2,362	13,9	(фунты)
		G* 2" мм	314,5	307	327	335,5	292	300,5	150	156	175	158	97	70	7,2	кг
		NPTF 2" (дюймы)	12,382	12,087	12,874	13,209	11,496	11,831	5,906	6,142	6,890	6,220	3,819	2,756	15,9	(фунты)
G* 2 1/2" мм	346	338,5	351	359,5	307,5	316	190	156	175	158	97	70	7,2	кг		
NPTF 2 1/2" (дюймы)	13,622	13,327	13,819	14,154	12,106	12,441	7,480	6,142	6,890	6,220	3,819	3,425	20,9	(фунты)		

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

Информация об электромагнитных управляющих клапанах приводится на соответствующих страницах каталога.

