

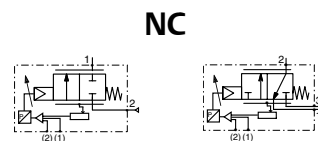
Пропорциональные клапаны ASCO™ с позиционером Positioner^D

NC
Серия
290/390

2-ходовой/3-ходовой, управляемый давлением среды, все стандартные типы соединений

Возможности и преимущества

- Это точный, быстродействующий и надёжный клапан, предназначенный для использования в промышленных средах на открытом воздухе
- Исключительно длительный срок службы
- Переменный расход, пропорциональный управляющему сигналу
- Управление в режиме реального времени
- Готовый к работе клапан
- Позиционер можно напрямую подключить к внешнему датчику (двухконтурное управление)
- После достижения требуемого положения активируется функция энергосбережения без потребления воздуха
- Ручное управление клапаном
- Светодиодные индикаторы, указывающие статус клапана



Общие данные

Перепад давлений	от 0 до 16 бар (от 0 до 240 фунт/кв. дюйм) для стандартных версий от 0 до 25 бар (от 0 до 360 фунт/кв. дюйм) с опцией P16 для получения сведений о характеристиках продукта см. специальные страницы каталога
Максимальное допустимое давление	16 бар (240 фунт/кв. дюйм) 25 бар (360 фунт/кв. дюйм) с опцией P16
Диапазон температур окружающей среды	от 0 до +50 °C
Максимальная вязкость	600 cSt (мм ² /с)
Управляющая рабочая среда	Воздух или инертный газ, отфильтрованный (25 мкм), несмазанный, не содержащий конденсата и воды (наблюдайте за точкой росы под давлением) ⁽¹⁾ от 4,5 до 8 бар (от 75 до 120 фунт/кв. дюйм) от 0 до +50 °C (от 32 до 122 °F)
Управляющее давление	См. следующую страницу
Температура управляющей среды	Для получения сведений о совместимости типов, температур и материалов см. страницы каталога для стандартных клапанов
Время реакции	
Рабочая среда	

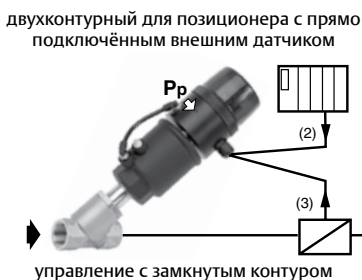
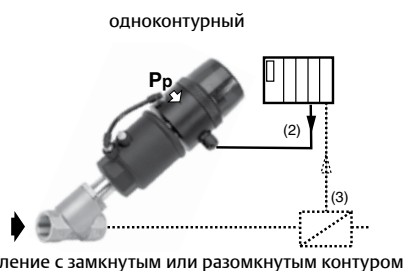
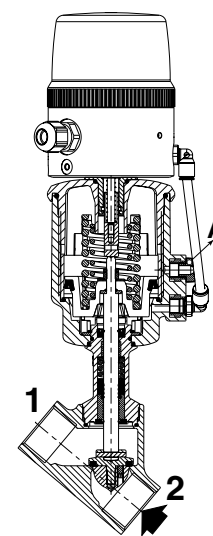
⁽¹⁾ Отработанный воздух привода используется для вентиляции корпуса электронного оборудования.

Электрические характеристики

Цифровой выход	ВКЛ./ВЫКЛ., 24 В PNP/макс. 200 мА
Сигнал аналоговой обратной связи по положению	0–10 В: нагрузочный резистор > 5 кОм/ 4–20 мА: нагрузочный резистор = 50...500 Ом
Аналоговая уставка	0–10 В (R _{in} = 100 кОм); 4–20 мА (R _{in} = 250 Ом)
Номинальное напряжения питания	24 В пост. тока ± 10 %, макс. пульсация 10 %
Мощность	8 Вт (4 Вт, уставка достигнута)
Соединение	Винтовое соединение, кабельный ввод (диам. кабеля от 4 до 10 мм) или соединение M12 (CNOMO E03.62.520.N)
Степень защиты	IP66 (EN 60529)
Электромагнитная совместимость	EMC 2004/108/EC
Регулировочные характеристики	Гистерезис < 2 %; Точность < 2 %; Повторяемость < 1 %

Конструкция

Диск клапана (2/2)	Профильный диск из нержавеющей стали и уплотнение диска из PTFE
Диск клапана (3/2)	Плоский диск из нержавеющей стали и уплотнение диска из PTFE с углеродом
Корпус позиционера	Анодированный алюминий
Кабельный ввод	Пластик (диам. кабеля от 4 до 10 мм [от 0,157 до 0,393 дюйма])
Крышка	ПА 12, прозрачная



⁽²⁾ Уставка
⁽³⁾ Значение, измеренное датчиком процесса

Характеристики клапана

Диаметр привода (мм)	DN	Значения Kv (Cv) расхода при полном открытии для пропорциональных клапанов серии 290						3-ходовой
		2-ходовой Резьбовой порт		2-ходовой Фланец		2-ходовой Зажим Стыковая сварка		
		Kv (м³/ч)	Cv (галлон/мин)	(м³/ч)	Cv (галлон/мин)	(м³/ч)	Cv (галлон/мин)	
NC — нормально закрытый, подвод под тарелкой								
50	15	5,6	6,5	3,9	4,5	5,2	6,0	Сведения о значениях расхода см. на специальных страницах каталога
	20	8	9,3	6,3	7,3	6	7,0	
	25	7,6	8,8	6,8	7,9	7,4	8,6	
63	15	5,4	6,3	3,7	4,3	5	5,8	
	20	7,5	8,7	6,1	7,1	5,9	6,8	
	25	15,7	18,2	10,1	11,7	13,1	15,2	
	32	24,5	28,4	17,4	20,2	25,8	29,9	
90	40	28,5	33,1	21,5	24,9	27	31,3	
	50	41,2	47,8	31,7	36,8	42,1	48,8	
	25	17,2	20,0	11,2	13,0	13,7	15,9	
	32	26,3	30,5	18,2	21,1	27,5	31,9	
125	40	32,8	38,0	23,4	27,1	30,6	35,5	
	50	47,1	54,6	34,8	40,4	49	56,8	
	65	71,5	82,9	55,5	64,4	73	84,7	
125	32	26,1	30,3	18,9	21,9	28,2	32,7	
	40	41,9	48,6	26,5	30,7	34,5	40,0	
	50	64,3	74,6	36,9	42,8	66,3	76,9	
	65	85,9	99,6	59,8	69,4	86,8	100,7	

Время срабатывания

Серия 290/390		Время реакции при полном открытии (сек.) для клапанов NC серий 290/390 (давление управляющего воздуха 6 бар)					
		Привод 63 мм		Привод 90 мм		Привод 125 мм	
Ø	(DN)	O	C	O	C	O	C
1/2"	(15)	1	1	-	-	-	-
3/4"	(20)	1	1	-	-	-	-
1"	(25)	2	2	2	2,5	-	-
1 1/4"	(32)	2	2	2	2,5	4,6	4,9
1 1/2"	(40)	2	2	2	2,5	5	6
2"	(50)	2	2	2	2,5	5	6
2 1/2"	(65)	-	-	2	2,5	5	6

01538RU-2021/R01
Сведения о наличии, конструкции и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Все права защищены.

Руководство по выбору позиционера

Номер по каталогу Только для Positioner ^D		Соединение M12
Кабельный ввод (диам. кабеля от 4 до 10 мм)		
Закрытое положение при отказе сохраняется, один контур		
0–10 В	60566108	60567108
4–20 мА	60566308	60567308
Закрытое положение при отказе, один контур		
0–10 В	60566118	60567118
4–20 мА	60566318	60567318
Закрытое положение при отказе, двойной контур		
0–10 В	60566418	60567418
4–20 мА	60566518	60567518

При заказе клапана и Positioner^D выберите:

1. Сначала опцию PFB
2. Если нужна другая опция, также выберите PFB (например: PFB + M31)

Руководство по выбору продукции

Конфигуратор — файлы CAD

КОД ИЗДЕЛИЯ	
E 290 D P 3 5 0 D A00 00	
<p>Тип подключения</p> <p>E = ISO 228/1 и ISO 7/1 (комбинированная резьба, G*)</p> <p>8 = NPTF (ANSI B 1.20.3)</p> <p>T = Фланец</p> <p>J = ISO 7/1 «Rc»</p> <p>W = Зажимы или стыковая сварка</p> <p>Серия</p> <p>290</p> <p>390</p> <p>Индекс версии</p> <p>D = первый выпуск</p> <p>Функция клапана</p> <p>P = Нормально закрытый с профильным диском (только для 2-ходовых клапанов)</p> <p>0 = Нормально закрытый — Подвод к нижней стороне диска (3-ходовые клапаны)</p> <p>Номинальный диаметр</p> <p>2 = DN15 — 1/2"</p> <p>3 = DN20 — 3/4"</p> <p>4 = DN25 — 1"</p> <p>5 = DN32 — 1 1/4"</p> <p>6 = DN40 — 1 1/2"</p> <p>7 = DN50 — 2"</p> <p>8 = DN65 — 2 1/2"</p> <p>Диаметр привода — Пилотные соединения</p> <p>5 = 63 мм, пластик — G 1/8"</p> <p>6 = 63 мм, пластик — NPTF 1/8"</p> <p>B = 90 мм, пластик — G 1/4"</p> <p>C = из пластика, 90 мм — NPTF 1/4"</p> <p>H = из пластика, 125 мм — G 1/4"</p> <p>J = из пластика, 125 мм — NPTF 1/4"</p>	<p>Опции</p> <p>A00 = Клапан с профильным диском</p> <p>PFB = Готов к монтажу Positioner^D (1)</p> <p>TC6 = Класс испытания на герметичность VI</p> <p>VAC = Промышленный вакуум 10⁻³ мбар (уплотнение диска FPM)</p> <p>M31 = Материал корпуса клапана из нержавеющей стали с сертификатом 3.1</p> <p>FBO = EC 1935-2004 и материал FDA CFR 21</p> <p>FEM = Класс загрязнения атмосферы летучими выбросами VH в соответствии с ISO 15848-1</p> <p>WSP = Уплотнение грязеочистителя ПТФЭ</p> <p>WSF = Уплотнение поршня FPM</p> <p>SSF = Вставка из нержавеющей стали для привода из пластика</p> <p>P16 = PS > 16 бар (240 фунт/кв. дюйм)</p> <p>Материал корпуса клапана</p> <p>D = Корпус из бронзы</p> <p>S = Корпус из нержавеющей стали</p> <p>Y = Все 316L</p> <p>Тип порта 1 и 2</p> <p>0 = Резьбовой порт</p> <p>D = Стандарт фланца DIN EN 1092-1 (ISO 7005) (2-ходовой)</p> <p>P = Стандарт фланца ANSI 150 (2-ходовой)</p> <p>C = Зажим ISO 2852/1127</p> <p>4 = Зажим DIN 32676-A</p> <p>5 = Зажим SMS 3017</p> <p>6 = Зажим ASME BPE</p> <p>W = Стыковая сварка ISO 1127</p> <p>1 = Стыковая сварка DIN EN 10357-A (DIN 11850-52)</p> <p>2 = Стыковая сварка SMS 3008</p> <p>3 = Стыковая сварка ASME BPE</p> <p>U = 1-й и 2-й проходы резьбовые, а 3-й по ISO 228/1 и ISO 7/1</p> <p>V = 1-й и 2-й проходы резьбовые, а 3-й по ISO 7/1 «Rc»</p> <p>8 = 1-й и 2-й проходы резьбовые, а 3-й NPTF (ANSI B 1.20.3)</p>

Монтаж

- Управляющий порт = G 1/8 в соответствии с ISO 228/1
- Совместимость с нефтепродуктами ASTM 1, 2 и 3
- На веб-сайте компании доступны инструкции по установке/техническому обслуживанию на нескольких языках
- Светодиодные индикаторы для отображения рабочего состояния и диагностических функций
(Блок можно повернуть на 360° вокруг оси привода клапана)

статус	статическое положение
	клапан ОТКРЫТ
	клапан ЗАКРЫТ
	клапан переходит в открытое положение
	клапан переходит в закрытое положение
	позиционер в режиме инициализации
диагностика	позиционер в режиме ручного управления
	уставка > 20,5 мА/10,25 В
	уставка < 3,5 мА
	позиционер не инициализирован ошибка компонента



Электрическое соединение:

Positioner^D, одноконтурный

винтовые клеммы



M12



1	питание 24 В пост. тока	1
2	Заземление	3
3	+ уставка (0–10 В или 4–20 мА)	2
4	Уставка заземления	3
6	обратная связь по положению диска	4
7	выход ВКЛ./ВЫКЛ., 24 В	5

Positioner^D, двухконтурный

винтовые клеммы



M12



1	питание 24 В пост. тока	1
2	Заземление	3
3	+ уставка (0–10 В или 4–20 мА)	2
4	Уставка заземления	3
5	внешний вход датчика	4
7	выход ВКЛ./ВЫКЛ., 24 В	5

1/8"

Ремонтный комплект

Ремонтный комплект № Только для Positioner ^D		
	Кабельный ввод (диам. кабеля от 4 до 10 мм)	Соединение M12
Закрытое положение при отказе сохраняется, один контур		
0–10 В	60566108	60567108
4–20 мА	60566308	60567308
Закрытое положение при отказе, один контур		
0–10 В	60566118	60567118
4–20 мА	60566318	60567318
Закрытое положение при отказе, двойной контур		
0–10 В	60566418	60567418
4–20 мА	60566518	60567518
Монтажный набор		
все	<p>M29055128700100</p> <p>1/8" 1/8" 1/4" 63 мм 90-125 мм</p>	

Пропорциональные клапаны ASCO™ с позиционером Positioner^D

Серия
290/390

Размеры (мм), вес (кг)

Конфигуратор — файлы CAD



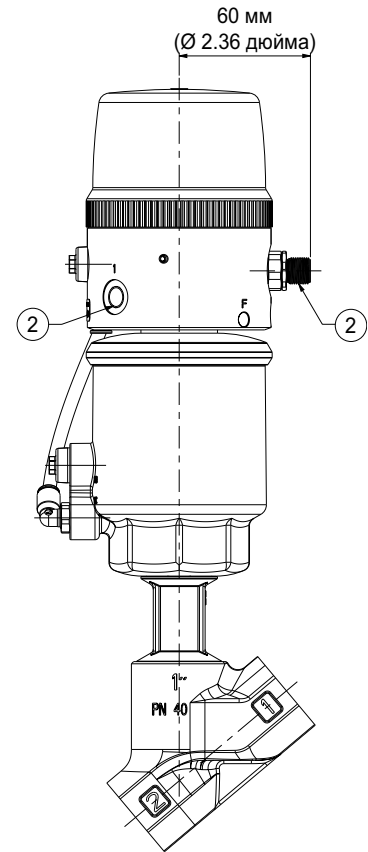
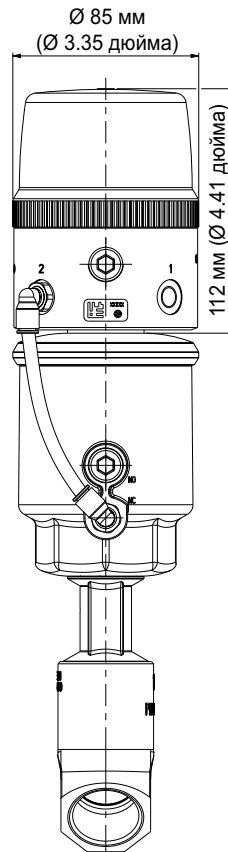
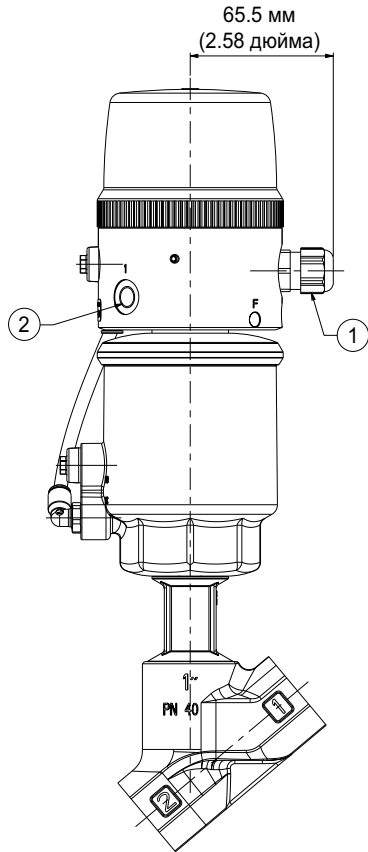
ТИП 01

Кожух с кабельным сальником
Привод от 63 мм до 125 мм
Подвод рабочей среды:
под тарелкой на 2



ТИП 02

Кожух с соединением M12
Привод от 63 мм до 125 мм
Подвод рабочей среды:
под тарелкой на 2



- ① Кабельный ввод M16 x 1,5 мм
- ② Соединение M12
- ③ Управляющее соединение G 1/8

Вес позиционера без клапана: 0,3 кг (0,66 фунта)

