НПО АСТА
ГРУППА КОМПАНИЙ АСТИМА

КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ АСТА

СЕРИИ P12



Описание

АСТА P12 — угловой запорно-регулирующий клапан, управляемый поршневым пневматическим приводом, предназначен для регулирования или перекрытия потока рабочей среды в трубопроводе.

Срабатывание клапана происходит за счёт давления сжатого воздуха, подаваемого в пневмопривод, а возврат в исходное положение — за счет силы упругой деформации пружины, сжимающейся при срабатывании клапана.

Особенности конструкции

- Привод из нержавеющей стали увеличивает прочностные характеристики конструкции и срок ее эксплуатации
- Угловая конструкция корпуса снижает гидравлическое сопротивление
- Мягкое уплотнение PTFE обеспечивает полную герметичность по затвору
- Двустороннее направление потока: под или на седло
- Встроенный индикатор положения
- Различные типы присоединения

Опции по запросу:

- Электрический датчик положения
- Интеллектуальный электропневматический позиционер ИЭП с возможностью программирования и задания требуемых параметров
- Электропневматический позиционер ЭП с управлением 4...20 мА и получением обратной связи 4...20 мА
- Соленоидный клапан для управления подачей воздуха на привод

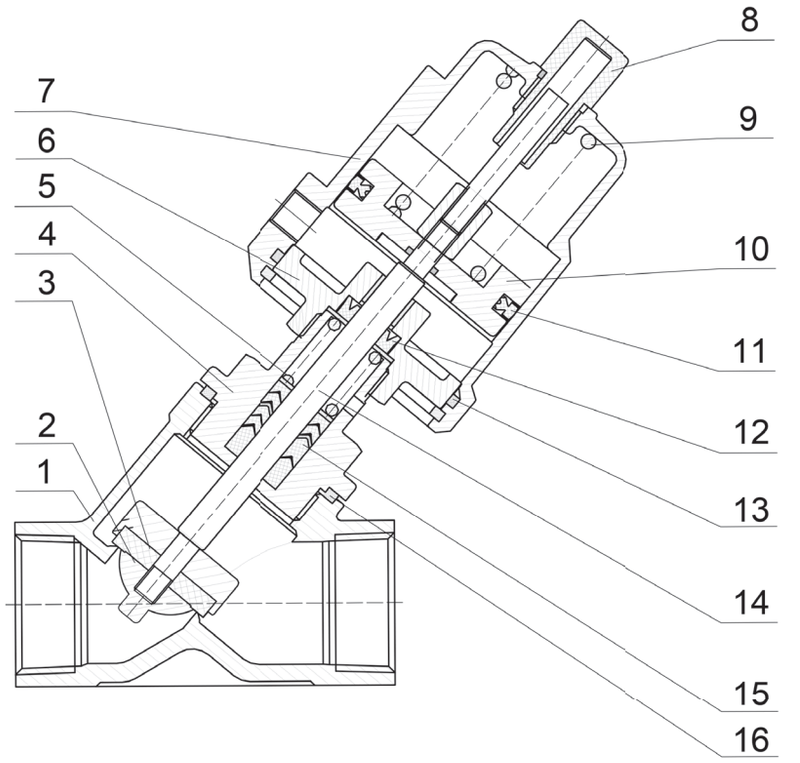
Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	10–100	**Пропускная способность клапана, Kvs**	4,2–125 м³/ч
Условное давление, PN	16 бар	**Положение безопасности**	Нормально-закрытое / нормально-открытое* / двойного действия*
Температура рабочей среды, °C	От –40°C до 220°C	**Направление потока рабочей среды**	Под седло (жидкие и газообразные среды)
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие жидкости и газы, совместимые с материалами конструкции клапана		На седло (газообразные среды)
Максимальная кинематическая вязкость рабочей среды	600 мм²/с	**Класс герметичности**	VI по ГОСТ 9544-2015
Характеристика регулирования	Линейная	**Тип присоединения**	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, под приварку,резьбовой G, tri-clamp*

* по запросу

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316*
2	Плунжер	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316*
3	Уплотнение плунжера	PTFE
4	Крышка клапана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316*
5	Пружина	Сталь 12Х18Н10Т
6	Крышка привода	Сталь 10Х18Н9Л
7	Корпус привода	Сталь 10Х18Н9Л
8	Крышка индикатора	Пластик
9	Пружина привода	Сталь 60С2
10	Поршень	Алюминиевый деформируемый сплав АД31
11	Уплотнение поршня	VITON
12	V-образное уплотнение	VITON
13	Уплотнительное кольцо	NBR
14	Шток	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316*
15	Уплотнение штока	PTFE
16	Уплотнение крышки клапана	PTFE



* по запросу

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

НПО АСТА
ГРУППА КОМПАНИЙ АСТИМА

Максимальный перепад давления на клапане ΔPmax и значения пропускной способности Kvs для нормально-закрытого клапана

DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Привод, мм		ø50	ø50	ø63	ø80	ø80	ø100	ø100	ø140	ø140
ΔPmax, бар	Под седло	16	16	16	16	16	16	10	12	-
	На седло	16	16	16	16	16	16	11	16	12
Kvs, м³/ч		4,2	8,5	18	27	38	55	90	110	125

Управляющее давление Pупр (для нормально-закрытого привода, поток — под седло), бар*

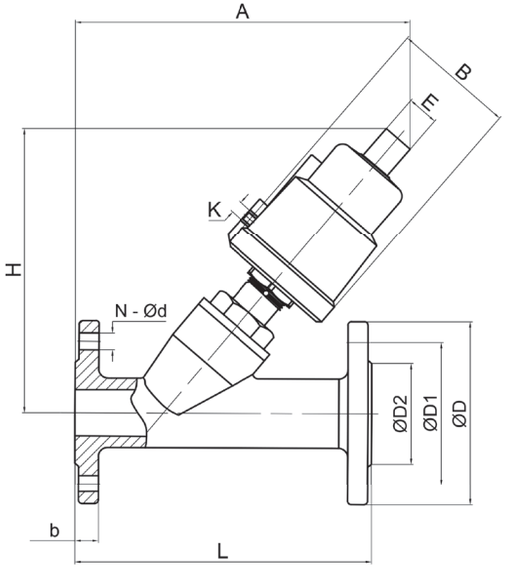
DN, мм	Привод, мм	Pупр min, бар	Pупр max, бар
15	50	4,5	10
20	50	4,5	
25	63	5,0	
32	80	6,0	
40	80	6,0	
50	100	6,0	
65	100	6,0	
80	140	5,5	
100	140	5,5	

* другие по запросу

Массогабаритные характеристики

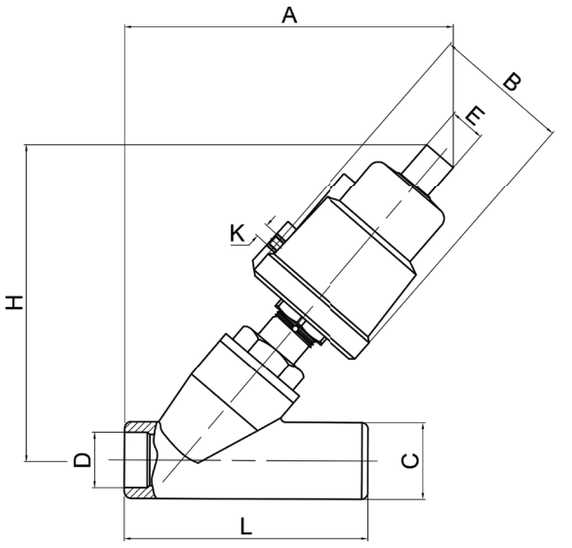
Тип присоединения — фланцевый

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b, мм	N x ød, мм	E, мм	K	Масса, кг
15	ø50	120	160	187	62	95	65	40	14	4x14	G 1/4''	1/8''	2
20	ø50	130	162	190	62	105	75	50	14	4x14			2,7
25	ø63	140	185	218	76	115	85	60	14	4x14			3,5
32	ø80	150	199	223	96	135	100	70	16	4x18			5,3
40	ø80	180	201	250	96	145	110	80	16	4x18			6,1
50	ø100	195	253	290	117	160	125	92	16	4x18	M24x1,5	1/4''	9,3
65	ø100	230	272	325	117	185	145	115	18	4x18			13,3
80	ø140	250	305	355	163	195	160	130	18	8x18			17,7
100	ø140	280	334	385	184	215	180	150	20	8x18			27,5



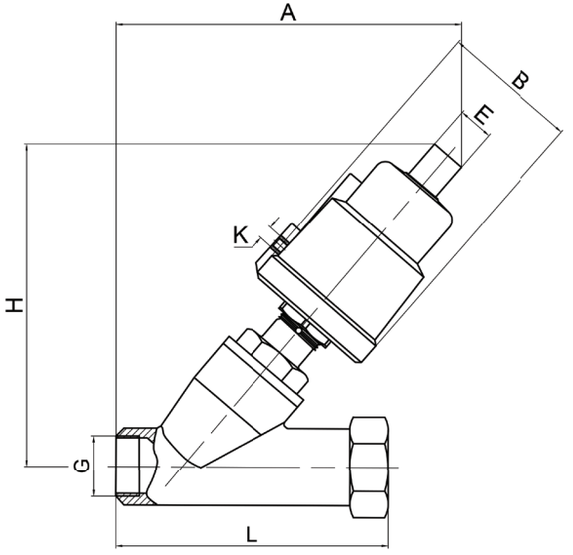
Массогабаритные характеристики Тип присоединения — под приварку

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	K	Масса, кг
15	ø50	100	162	175	62	19	16	G 1/4''	1/8''	1,1
20	ø50	120	166	185	62	23	20			1,3
25	ø63	140	200	203	76	29	26			2,0
32	ø80	150	198	222	96	35	32			2,8
40	ø80	170	204	240	96	41	38			3,3
50	ø100	190	254	285	117	53	50	M24x1,5	1/4''	5,6
65	ø100	230	275	327	117	70	66			8,3
80	ø140	250	310	355	160	85	80			12,3



Массогабаритные характеристики Тип присоединения — резьбовой

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	G	E, мм	K	Масса, кг
15	ø50	68	135	136	62	1/2''	G 1/4''	1/8''	1,1
20	ø50	75	139	144	62	3/4''			1,2
25	ø63	90	167	168	76	1''			2,2
32	ø80	115	180	190	96	1 1/4''			4,3
40	ø80	115	181	193	96	1 1/2''			3,1
50	ø100	135	246	290	117	2''	M24x1,5	1/4''	5,7
65	ø100	185	263	325	117	2 1/2''			7,3
80	ø140	210	295	360	163	3''			14,1



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию,
дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

Расшифровка маркировки

Маркировка: АСТА – Р12 (П) – С Ф – 2 – VI + ЭМК DN 50 PN 16 T 200 Kvs 55 Л

Марка клапана

Тип

Угловой седельный пневматический — **Р12**

Тип привода

Нержавеющий (до +220 С)
Пластиковый (до +200 С) — **(П)**

Уплотнение штока

Сальник — **– С**

Уплотнение затвора

PTFE — **Ф**

Тип затвора

Запорный — **– 1**
Запорно-регулирующий — **– 2**

Класс герметичности затвора

VI — **VI**

Опции

Концевые выключатели — **+ ДКВ**
Соленоидный клапан — **+ ЭМК**
Электропневматический позиционер — **+ ЭП**
Электропневматический позиционер интеллектуальный — **+ ИЭП**

Номинальный диаметр, DN — **...**

Условное давление, PN — **...**

Максимальная температура рабочей среды, T_{max}, °С — **...**

Пропускная способность Kvs, м³/ч — **...**

Пропускная характеристика

Линейная — **Л**

ПРИМЕР ЗАКАЗА: АСТА Р12(П)-СФ-2-VI+ЭМК-50-16-200-55Л