

## КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ АСТА

### СЕРИИ P12 (П)

#### Описание

АСТА P12 (П) — угловой запорно-регулирующий быстродействующий 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

- ◆ Мягкое уплотнение PTFE обеспечивает полную герметичность по затвору
- ◆ Двустороннее направление потока: под или на седло
- ◆ Привод из полиамида снижает массу конструкции
- ◆ Доступны различные положения безопасности клапана (НО, НЗ, ДД)
- ◆ Угловая конструкция корпуса снижает гидравлическое сопротивление
- ◆ Конструкция клапана позволяет применять оборудование в вакуумных системах (до  $10^{-2}$  бар)
- ◆ Различные типы присоединения к трубопроводу
- ◆ Встроенный индикатор положения

#### Опции по запросу:

- ◆ 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
- ◆ Блок концевых выключателей

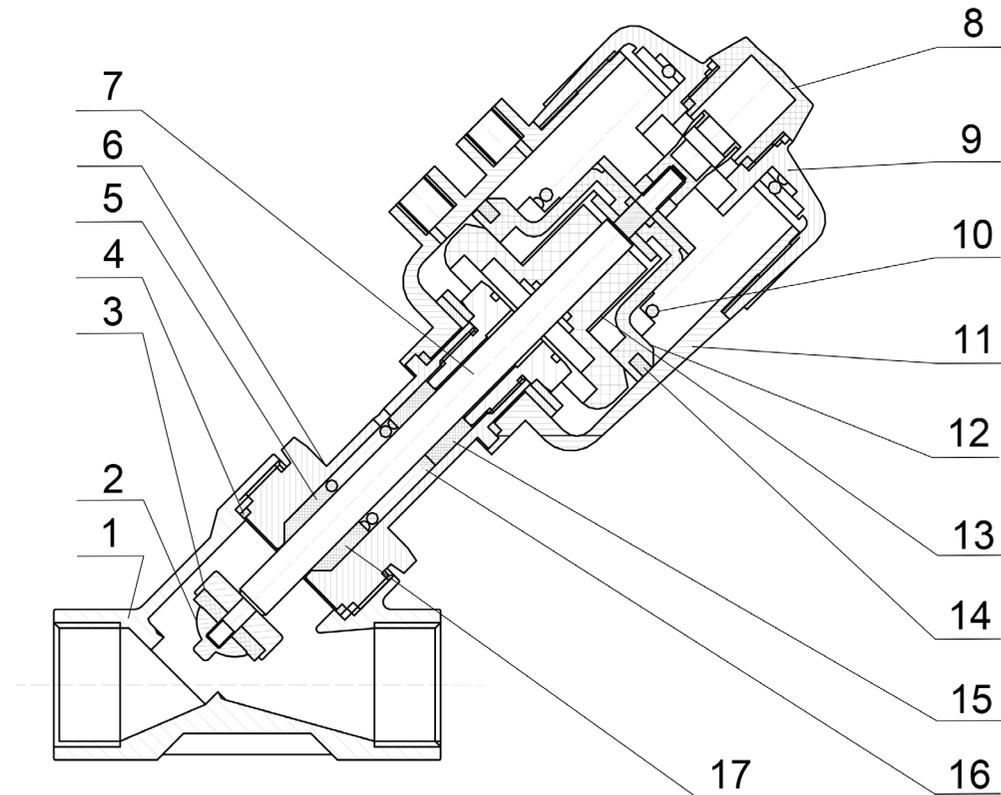


#### Технические характеристики

<b>Номинальный диаметр, DN</b>	10–100 мм	<b>Пропускная способность клапана, Kvs</b>	4,2–125 м <sup>3</sup> /ч
<b>Условное давление, PN</b>	16 бар	<b>Положение безопасности</b>	Нормально-закрытое / нормально-открытое* / двойного действия*
<b>Температура рабочей среды, °C</b>	От –40°C до 200°C	<b>Направление потока рабочей среды</b>	Под седло (жидкие и газообразные среды)
<b>Рабочая среда</b>	Вода, пар, воздух, кислоты, щелочи и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана		На седло (газообразные среды)
<b>Максимальная кинематическая вязкость рабочей среды</b>	600 мм <sup>2</sup> /с	<b>Класс герметичности</b>	VI по ГОСТ 9544-2015
<b>Характеристика регулирования</b>	Линейная	<b>Тип присоединения</b>	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, под приварку, резьбовой G, tri-clamp*

## 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	Уплотнение корпуса клапана	PTFE
5	V-образное уплотнение	RPTFE
6	Крышка клапана	Нержавеющая сталь AISI 304/316
7	Шток	Нержавеющая сталь AISI 304/316
8	Крышка индикатора	Полиамид (PA)
9	Крышка привода	Полиамид (PA)
10	Пружина	Сталь 65Г
11	Корпус привода	Полиамид (PA)
12	Поршень	Полиамид (PA)
13	Втулка	Полиамид (PA)
14	Уплотнение поршня	VITON
15	Уплотнительное кольцо	NBR
16	Пружина	Сталь 65Г
17	Уплотнение штока	FPM



Максимальный перепад давления на клапане  $\Delta P_{max}$  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	ø125	ø125	
$\Delta P_{max}$ , бар	Под седло	16	11	11	14	9	7,2	5,2	7,5	-
	На седло	16	16	16	16	16	16	15	13	13
$Kvs$ , м <sup>3</sup> /ч	4,2	8,5	18	27	38	55	90	110	125	

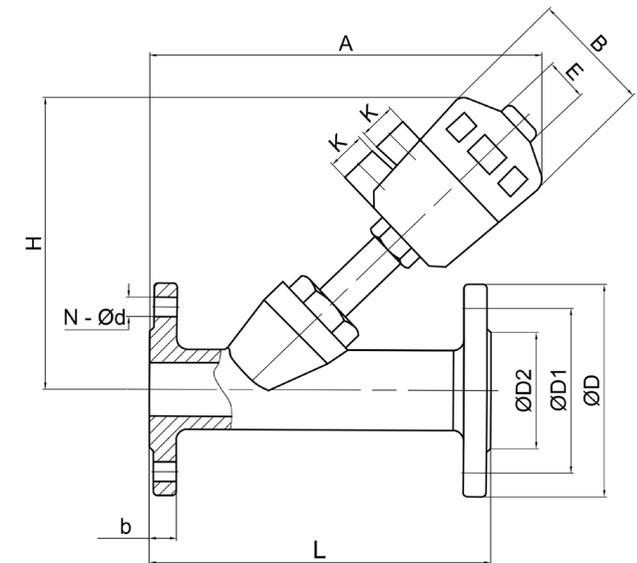
Управляющее давление  $P_{упр}$  (для нормально-закрытого привода, поток — под седло), бар\*

DN, мм	Привод, мм	$P_{упр} \min$ , бар	$P_{упр} \max$ , бар
15	50	4,5	10
20	50	4,5	
25	63	5,0	
32	80	5,5	
40	80	5,5	
50	100	5,7	
65	100	5,7	
80	125	5,5	
100	125	5,5	

\* другие по запросу

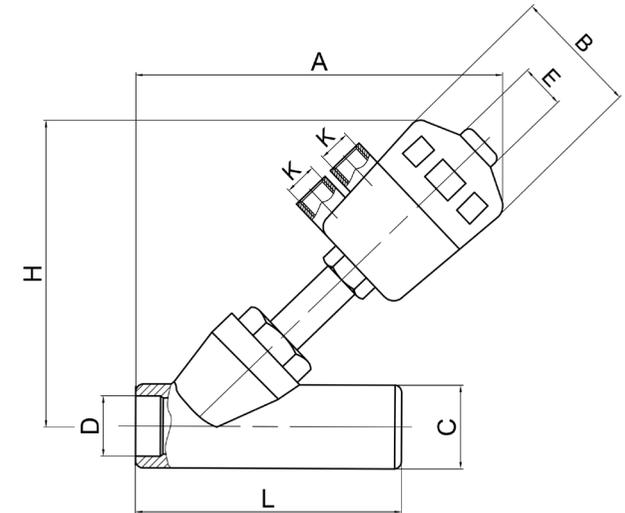
Массогабаритные характеристики Тип присоединения — фланцевый

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b, мм	E, мм	N x ød, мм	K	Масса, кг
15	ø50	120	154	182	64	95	65	40	14	M26x1,5	4x14	1/4"	1,9
20	ø50	130	155	185	64	105	75	50	14		4x14		2,4
25	ø63	140	186	212	80	115	85	60	14		4x14		3,5
32	ø80	150	210	242	100	135	100	70	16		4x18		5,6
40	ø80	180	212	260	100	145	110	80	16		4x18		6,5
50	ø100	195	286	314	126	160	125	92	16	M35x2,0	4x18	1/8"	10,4
65	ø100	230	303	355	126	185	145	115	18		4x18		13,6
80	ø125	250	335	390	156	195	160	130	18		8x18		17,8
100	ø125	280	355	410	156	215	180	150	18		8x18		22,5



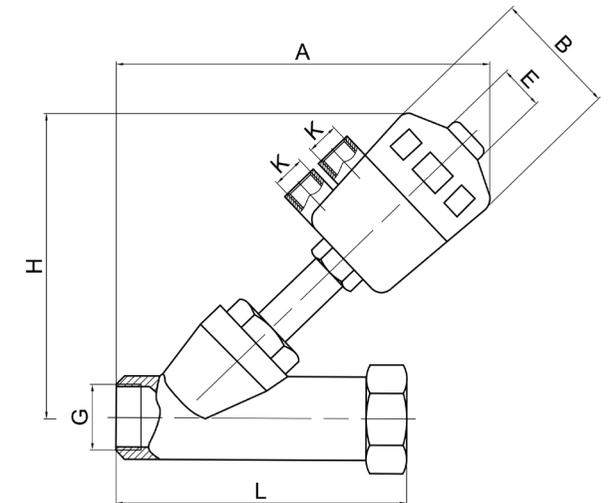
**Массогабаритные характеристики** Тип присоединения — под приварку

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	D, мм	C, мм	E, мм	K	Масса, кг
15	∅50	100	149	174	64	16	19	M26x1,5	1/4"	0,9
20	∅50	120	151	182	64	20	23			1,1
25	∅63	140	184	210	80	26	29			1,8
32	∅80	150	208	240	100	32	35			2,9
40	∅80	170	211	260	100	38	41			3,2
50	∅100	190	285	318	126	50	53	M35x2,0	1/8"	6,7
65	∅100	230	300	347	126	66	70			8,7
80	∅125	250	340	385	158	80	85			11,5
100	∅125	280	365	400	158	100	104			15,9



**Массогабаритные характеристики** Тип присоединения — резьбовой

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	G	E, мм	K	Масса, кг
15	∅50	85	139	166	64	1/2"	M26x1,5	1/4"	1,0
20	∅50	95	145	178	64	3/4"			1,2
25	∅63	105	177	213	80	1"			1,9
32	∅80	120	199	241	100	1 1/4"			3,0
40	∅80	130	205	248	100	1 1/2"			3,1
50	∅100	150	264	322	126	2"	M35x2,0	1/8"	4,5
65	∅100	185	288	346	126	2 1/2"			8,3
80	∅125	210	331	392	158	3"			11,4



## Расшифровка маркировки

Маркировка:	АСТА	-	P12	(П)	-	С	Ф	-	2	-	VI	+	ЭМК	DN	50	PN	16	T	200	Kvs	55	Л
<b>Марка клапана</b>																						
<b>Тип</b> Угловой седельный пневматический	P12																					
<b>Тип привода</b> Нержавеющий (до +220 С) Пластиковый (до +200 С)	(П)																					
<b>Уплотнение штока</b> Сальник	-С																					
<b>Уплотнение затвора</b> PTFE	Ф																					
<b>Тип затвора</b> Запорный Запорно-регулирующий	-1 -2																					
<b>Класс герметичности затвора</b> VI	VI																					
<b>Опции</b> Концевые выключатели Соленоидный клапан Электропневматический позиционер Электропневматический позиционер интеллектуальный	+ ДКВ + ЭМК + ЭП + ИЭП																					
<b>Номинальный диаметр, DN</b>	...																					
<b>Условное давление, PN</b>	...																					
<b>Максимальная температура рабочей среды, T<sub>max</sub>, °С</b>	...																					
<b>Пропускная способность Kvs, м³/ч</b>	...																					
<b>Пропускная характеристика</b> Линейная	Л																					
<b>ПРИМЕР ЗАКАЗА:</b>	АСТА P12(П)-СФ-2-VI+ЭМК-50-16-200-55Л																					