

КЛАПАН С ПОРШНЕВЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ
АСТА СЕРИИ Р12
DN10-100

ПРИМЕНЕНИЕ:

АСТА Р12 – клапан пневматический, предназначен для отсечения или регулирования потока в трубопроводе. Для регулирования используется клапаны с плунжером специального профиля, и установленным электропневматическим позиционером. Возможны два варианта исполнения позиционеров: ЭП – электропневматический позиционер с управлением 4...20 мА и получением обратной связи 4...20 мА (Рис.1). ИЭП – интеллектуальный электропневматический позиционер с возможностью программирования и задания требуемых параметров (Рис.2).

РАБОЧАЯ СРЕДА:

Вода, пар сжатый воздух, азот и другие невязкие жидкости и газы, совместимые с материалами клапана DN10–100.

ТИПОРАЗМЕРЫ:

-10 °C до 180 °C
 Максимально 600 мм²/с.

ВЯЗКОСТЬ:

Максимально 16 бар.

ДАВЛЕНИЕ:

Нормально-закрытые,
 нормально-открытые,
 двойного действия,
 с позиционером для пропорционального управления.
 Возможно исполнение с электроприводом и ручным управлением.

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ:

3–8 бар.

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ:

G 1/8", 1/4"

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ:

Резьбовое присоединение по ISO228
 Фланцевое присоединение на DIN 2576 PN16
 Под приварку по DIN11850–2
 Tri-clamp по ISO 2852–1993



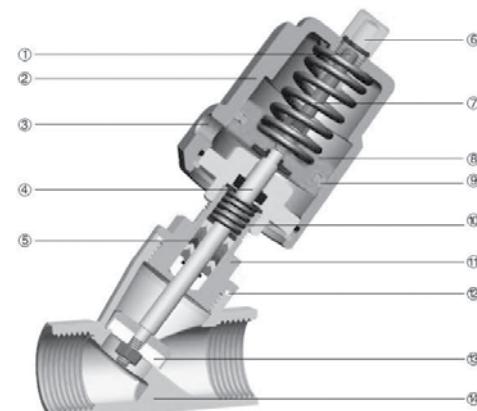
Рис. 1



Рис. 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| Поз. | Наименование | Материал |
|------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1 | Индикатор уровня | Нейлон |
| 2 | Привод | Нерж. сталь CF8M |
| 3 | Порт подачи управляющего давления | Нержавеющая сталь |
| 4 | Шток | Нерж. сталь AISI 316/304 |
| 5 | Уплотнение штока | PTFE |
| 6 | Колпачок | Пластик |
| 7 | Пружина | Сталь |
| 8 | Поршень | Алюминий Аллюй |
| 9 | Уплотнение поршня | Витон |
| 10 | Уплотнение пружины | Нерж.сталь |
| 11 | Присоединительная муфта | Нерж.сталь |
| 12 | Уплотнение корпуса | PTFE |
| 13 | Седло | PTFE |
| 14 | Корпус | Нерж. сталь AISI 316/304 |



КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| DN | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Kvs, м³/ч | 3,8 | 4,7 | 9,5 | 18,1 | 23,1 | 32,9 | 52,8 | 82,6 | 127 | 143 |

В зависимости от исполнения

МАКСИМАЛЬНО ПЕРЕКРЫВАЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В БАРАХ ДЛЯ НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА С ПОДАЧЕЙ СРЕДЫ ПОД СЕДЛО

| Тип привода | Упр. давление бар | Размеры | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| 40 | 3-4 | 13 | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 4,5 | 14 | 14 | 14 | 8 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | 5 | - | - | - | 13 | 6 | 5 | 3 | - | - | - |
| 90 | 3,5-6 | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | - | - |
| 125 | 5,5-6 | - | - | - | - | - | - | 16 | 9 | 5 | 2,5 |

МАКСИМАЛЬНО ПЕРЕКРЫВАЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В БАРАХ ДЛЯ НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА С ПОДАЧЕЙ СРЕДЫ НА СЕДЛО, ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

| Тип привода | Упр. давление бар | Размеры | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| 40 | 3-4,5 | 16 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 3-4,5 | 16 | 16 | 16 | 16 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | 3-7 | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 9 | - | - | - |
| 90 | 2-6 | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | - | - |
| 125 | 2-7 | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 | - |

МАКСИМАЛЬНО ПЕРЕКРЫВАЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В БАРАХ ДЛЯ НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА С ПОДАЧЕЙ СРЕДЫ ПОД СЕДЛО, ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

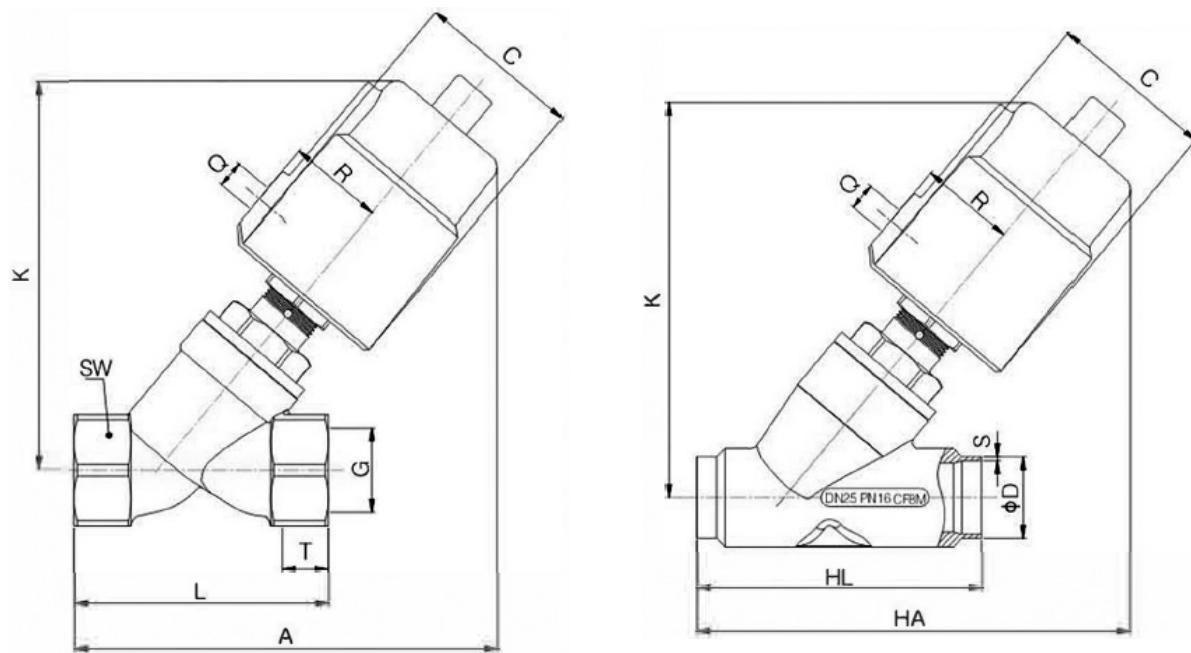
| Тип привода | Упр. давление бар | Размеры | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| 40 | 3 | 16 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 3-6 | 16 | 16 | 16 | 13 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | 3-7,5 | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 8 | - | - | - |
| 90 | 2-7 | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 11 | - | - |
| 125 | 2-5 | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 12 |

МАКСИМАЛЬНО ПЕРЕКРЫВАЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В БАРАХ ДЛЯ НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТОГО КЛАПАНА С ПОДАЧЕЙ СРЕДЫ НА СЕДЛО, ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

МАКСИМАЛЬНО ПЕРЕКРЫВАЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В БАРАХ ДЛЯ НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТОГО КЛАПАНА С ПОДАЧЕЙ СРЕДЫ ПОД СЕДЛО, ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

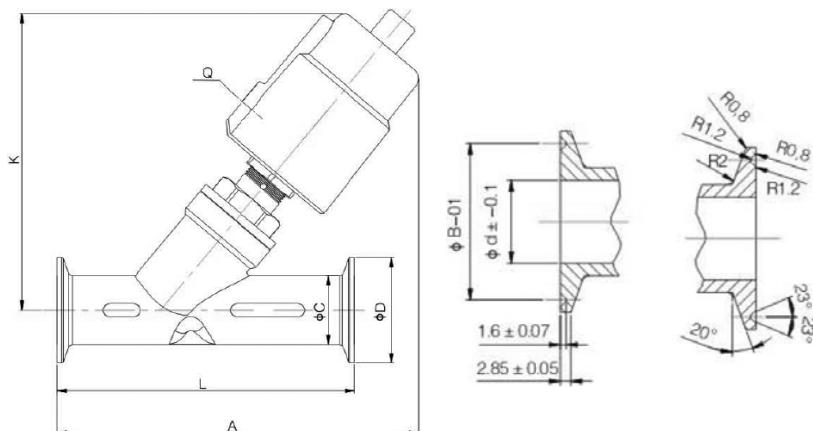
| Тип привода | Упр. давление бар | Размеры | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| 40 | 2-5 | 16 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 2-6 | 16 | 16 | 16 | 13 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | 2,5-6 | - | - | - | 16 | 13 | 7 | 5 | - | - | - |
| 90 | 2,5-6 | - | - | - | - | - | 16 | 12 | 7,5 | - | - |
| 125 | 2,5-7 | - | - | - | - | - | - | - | 14 | 12 | - |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

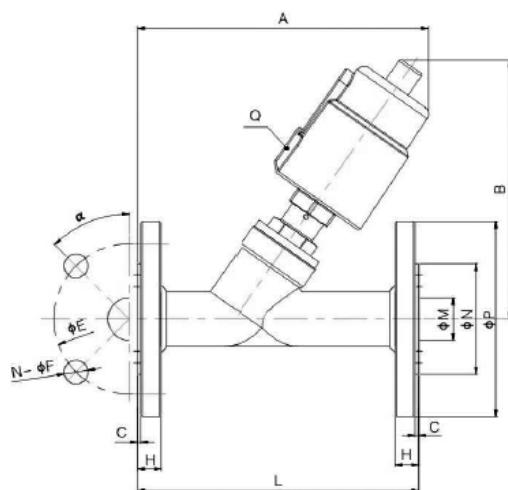


| Размер | Привод (мм.) | Q | C | R | K | Резьбовое соединение | | | | | Сварное соединение по DIN11850-2 | | | |
|--------|--------------|------|------|----|-----|----------------------|----|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | G | T | A | L | SW | HA | HL | D | S |
| DN10 | 40 | 1/8" | 50,5 | 27 | 112 | 3/8" | 12 | 124 | 68 | 27 | - | - | - | - |
| | 50 | 1/8" | 60 | 33 | 125 | | | 135 | | | - | - | - | - |
| DN15 | 40 | 1/8" | 50,5 | 27 | 112 | 1/2" | 15 | 124 | 68 | 27 | 118 | 70 | 19 | 1,5 |
| | 50 | 1/8" | 60 | 33 | 125 | | | 135 | | | 128 | | | |
| DN20 | 50 | 1/8" | 60 | 33 | 125 | 3/4" | 16 | 140 | 75 | 32 | 135 | 82 | 23 | 1,5 |
| | 50 | 1/8" | 60 | 33 | 125 | | | 150 | | | 150 | | | |
| DN25 | 63 | 1/8" | 75 | 41 | 162 | 1" | 17 | 124 | 90 | 40 | 175 | 100 | 29 | 1,5 |
| | 90 | 1/8" | 106 | 55 | 211 | | | 172 | | | 218 | | | |
| | 63 | 1/8" | 75 | 41 | 174 | | | 216 | | | 186 | | | |
| DN32 | 90 | 1/8" | 106 | 55 | 223 | 1 1/4" | 21 | 190 | 116 | 50 | 150 | 125 | 35 | 1,5 |
| | 63 | 1/8" | 75 | 41 | 174 | | | 235 | | | 175 | | | |
| DN40 | 63 | 1/8" | 75 | 41 | 174 | 1 1/2" | 21 | 190 | 116 | 56 | 190 | 130 | 41 | 1,5 |
| | 90 | 1/8" | 106 | 55 | 223 | | | 235 | | | 235 | | | |
| DN50 | 63 | 1/8" | 75 | 41 | 183 | 2" | 22 | 205 | 138 | 69 | 206 | 155 | 53 | 1,5 |
| | 90 | 1/8" | 106 | 55 | 232 | | | 250 | | | 250 | | | |
| | 125 | 1/4" | 170 | 85 | 300 | | | 305 | | | 307 | | | |
| DN65 | 90 | 1/8" | 106 | 55 | 265 | 2 1/2" | 26 | 285 | 178 | 85 | 325 | 270 | 70 | 2 |
| | 125 | 1/4" | 170 | 85 | 315 | | | 327 | | | 365 | | | |
| DN80 | 125 | 1/4" | 170 | 85 | 315 | 3" | 27 | 380 | 210 | 100 | 370 | 284 | 85 | 2 |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Размер | Привод (мм.) | Q | A | K | L | C | B | Ød | ØD |
|--------|--------------|------|-----|-----|-----|----|------|----|------|
| DN15 | 40 | 1/8" | 130 | 115 | 80 | 19 | 27,5 | 15 | 34 |
| | 50 | 1/8" | 140 | 126 | | | | | |
| DN20 | 50 | 1/8" | 148 | 126 | 102 | 25 | 43,5 | 21 | 50,5 |
| DN25 | 50 | 1/8" | 165 | 140 | 130 | 32 | 43,5 | 27 | 50,5 |
| | 63 | 1/8" | 188 | 166 | | | | | |
| DN32 | 63 | 1/8" | 200 | 174 | 146 | 37 | 56,5 | 31 | 50,5 |
| | 90 | 1/8" | 145 | 223 | | | | | |
| DN40 | 63 | 1/8" | 210 | 175 | 160 | 40 | 56,5 | 33 | 64 |
| | 90 | 1/8" | 255 | 223 | | | | | |
| DN50 | 63 | 1/8" | 221 | 185 | 175 | 53 | 56,5 | 45 | 64 |
| | 90 | 1/8" | 265 | 235 | | | | | |
| | 125 | 1/4" | 325 | 296 | | | | | |
| DN65 | 90 | 1/8" | 320 | 280 | 278 | 75 | 83,5 | 66 | 91 |
| | 125 | 1/4" | 360 | 330 | | | | | |
| DN80 | 125 | 1/4" | 360 | 352 | 290 | 89 | 97 | 78 | 106 |



| Размеры | Привод (мм.) | Q | A | B | L | C | H | 0E | N-OF | 0M | 0N | 0P | a |
|---------|--------------|------|-----|-----|-----|---|----|-----|------|----|-----|-----|-------|
| DN15 | 40 | 1/8" | 135 | 125 | 130 | 2 | 14 | 65 | 4-14 | 16 | 45 | 95 | 45° |
| | 50 | | 145 | 140 | | | | | | | | | |
| DN20 | 50 | 1/8" | 165 | 140 | 150 | 2 | 14 | 75 | 4-14 | 19 | 56 | 105 | 45° |
| DN25 | 50 | 1/8" | 170 | 145 | 160 | 2 | 14 | 85 | 4-14 | 26 | 65 | 115 | 45° |
| | 63 | | 190 | 175 | | | | | | | | | |
| DN32 | 63 | 1/8" | 190 | 188 | 180 | 2 | 16 | 100 | 4-18 | 31 | 78 | 140 | 45° |
| | 90 | | 230 | 235 | | | | | | | | | |
| DN40 | 63 | 1/8" | 206 | 190 | 200 | 3 | 16 | 110 | 4-18 | 38 | 84 | 150 | 45° |
| | 90 | | 250 | 240 | | | | | | | | | |
| DN50 | 63 | 1/8" | 235 | 195 | 230 | 3 | 16 | 125 | 4-18 | 49 | 100 | 165 | 45° |
| | 90 | | 277 | 245 | | | | | | | | | |
| | 125 | | 330 | 310 | | | | | | | | | |
| DN65 | 90 | 1/8" | 330 | 280 | 290 | 3 | 18 | 145 | 4-18 | 66 | 120 | 185 | 45° |
| | 125 | | 375 | 330 | | | | | | | | | |
| DN80 | 125 | 1/4" | 380 | 355 | 310 | 3 | 20 | 160 | 8-18 | 78 | 135 | 200 | 22,5° |
| DN100 | 125 | 1/4" | 420 | 395 | 350 | 3 | 20 | 180 | 8-18 | 96 | 155 | 215 | 22,5° |

Пример заказа: АСТА Р12-050-45Л-М-16-04-200-Р/ППЛ-90-2-6 бар (Н3) Отсечной клапан DN50 PN16