# 2. Балансировочные клапаны для систем тепло- и холодоснабжения

## Автоматические балансировочные клапаны

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_у$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Присоединение, дюймы | Диапазон перепада давления, бар | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость: Цена, евро | Стоимость: С НДС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Регулятор перепада давлений ASV-PV с внутренней резьбой , изменяемой настройкой, импульсной трубкой 1,5 м, спускным краном; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 1,5 бар** | | | | | | | | | | |
| | **003L7601** | ASV-PV | 15 | 1,6 | $R_p$ ½ | 0,05–0,25 | 1 | PL28-BV | 170,06 | ○ |
| | **003L7602** | ASV-PV | 20 | 2,5 | $R_p$ ¾ | | 1 | PL28-BV | 183,12 | ○ |
| | **003L7603** | ASV-PV | 25 | 4,0 | $R_p$ 1 | | 1 | PL28-BV | 221,76 | ○ |
| | **003L7604** | ASV-PV | 32 | 6,3 | $R_p$ 1¼ | | 1 | PL28-BV | 286,36 | ○ |
| | **003L7605** | ASV-PV | 40 | 10,0 | $R_p$ 1½ | | 1 | PL28-BV | 301,45 | ○ |
| | **003L7611** | ASV-PV | 15 | 1,6 | $R_p$ ½ | 0,2–0,4 | 1 | PL28-BV | 242,67 | ○ |
| | **003L7612** | ASV-PV | 20 | 2,5 | $R_p$ ¾ | | 1 | PL28-BV | 261,62 | ○ |
| | **003L7613** | ASV-PV | 25 | 4,0 | $R_p$ 1 | | 1 | PL28-BV | 315,15 | ○ |
| | **003L7614** | ASV-PV | 32 | 6,3 | $R_p$ 1¼ | | 1 | PL28-BV | 405,70 | ○ |
| | **003L7615** | ASV-PV | 40 | 10,0 | $R_p$ 1½ | | 1 | PL28-BV | 442,71 | ○ |
| | **003L7616** | ASV-PV | 32 | 6,3 | $R_p$ 1¼ | 0,35–0,75 | 1 | PL28-BV | 314,15 | ◐ |
| | **003L7617** | ASV-PV | 40 | 10 | $R_p$ 1½ | | 1 | PL28-BV | 337,73 | ◐ |
| **Регулятор перепада давлений ASV-PV с наружной резьбой, изменяемой настройкой, импульсной трубкой 2,5 м, ниппелем, спускным краном; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 2,5 бар** | | | | | | | | | | |
| | **003Z0611** | ASV-PV | 50 | 20 | G 2½ | 0,05–0,25 | 1 | PL28-BV | 549,36 | ◐ |
| | **003Z0621** | ASV-PV | | | | 0,2–0,4 | 1 | PL28-BV | 549,36 | ◐ |
| | **003Z0631** | ASV-PV | | | | 0,35–0,75 | 1 | PL28-BV | 549,36 | ◐ |
| | **003Z0641** | ASV-PV | | | | 0,6–1,0 | 1 | PL28-BV | 705,45 | ◐ |
| **Регулятор перепада давлений ASV-PV с фланцевым присоединением, изменяемой настройкой, импульсной трубкой 2,5 м, ниппелем, адаптером, спускным краном; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 2,5 бар** | | | | | | | | | | |
| | **003Z0623** | ASV-PV | 65 | 30 | — | 0,2–0,4 | 1 | PL28-BV | 1694,66 | ◐ |
| | **003Z0624** | ASV-PV | 80 | 48 | — | | 1 | PL28-BV | 2026,20 | ◐ |
| | **003Z0625** | ASV-PV | 100 | 76 | — | | 1 | PL28-BV | 2578,82 | ◐ |
| | **003Z0633** | ASV-PV | 65 | 30 | — | 0,35-0,75 | 1 | PL28-BV | 1694,66 | ◐ |
| | **003Z0634** | ASV-PV | 80 | 48 | — | | 1 | PL28-BV | 2026,20 | ◐ |
| | **003Z0635** | ASV-PV | 100 | 76 | — | | 1 | PL28-BV | 2578,82 | ◐ |
| | **003Z0643** | ASV-PV | 65 | 30 | — | 0,6–1,0 | 1 | PL28-BV | 2033,56 | ◐ |
| | **003Z0644** | ASV-PV | 80 | 48 | — | | 1 | PL28-BV | 2431,46 | ◐ |
| | **003Z0645** | ASV-PV | 100 | 76 | — | | 1 | PL28-BV | 2876,63 | ◐ |
| **Регулятор перепада давлений ASV-P с внутренней резьбой[1], фиксированной настройкой, импульсной трубкой 1,5 м, спускным краном; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 1,5 бар** | | | | | | | | | | |
| | **003L7621** | ASV-P | 15 | 1,6 | $R_p$ ½ | 0,1 | 1 | PL28-BV | 162,62 | ○ |
| | **003L7622** | ASV-P | 20 | 2,5 | $R_p$ ¾ | | 1 | PL28-BV | 174,49 | ○ |
| | **003L7623** | ASV-P | 25 | 4,0 | $R_p$ 1 | | 1 | PL28-BV | 223,13 | ○ |
| | **003L7624** | ASV-P | 32 | 6,3 | $R_p$ 1¼ | | 1 | PL28-BV | 273,48 | ○ |
| | **003L7625** | ASV-P | 40 | 10,0 | $R_p$ 1½ | | 1 | PL28-BV | 295,01 | ○ |

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_у$, мм | $ΔP_{мин.}$, бар | Присоединение, дюймы | Диапазон настройки расхода, м³/ч | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость: Цена, евро | Стоимость: С НДС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Автоматический комбинированный балансировочный клапан-регулятор перепада давлений AB-PM с наружной резьбой; $P_у$ = 16 бар, В $T_{макс.}$= 120 °C, $ΔP_{макс.}$= 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами TWA-Z, ABNM, AMV(E) 110NL, AMV(E) 120NL, AMI 140** | | | | | | | | | | |
| | **003Z1402** | AB-PM | 15 | 0,16 | G ¾ A | 0,02–0,40 | 1 | PL28-BV | 215,59 | |
| | **003Z1403** | AB-PM | 20 | 0,16 | G 1 A | 0,40–0,78 | 1 | PL28-BV | 238,05 | |
| | **003Z1404** | AB-PM | 25 | 0,16 | G 1¼ A | 0,80–1,60 | 1 | PL28-BV | 264,30 | |

[1] Балансировочные клапаны с наружной резьбой поставляются по индивидуальному заказу. Цена аналогична указанной для клапанов соответствующих диаметров с внутренней резьбой.

**Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан ASV-BD с внутренней резьбой, встроенным шаровым краном, 2 измерительными ниппелями; $P_y$ = 20 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс.}$ = 2,5 бар**

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_y$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Присоединение, дюймы | Диапазон настройки расхода, м³/ч | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость: Цена, евро | Стоимость: С НДС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 003Z4041 | ASV-BD | 15 | 3 | Rp ½ | — | 1 | PL28-BV | 98,94 | ○ |
| | 003Z4042 | ASV-BD | 20 | 6,6 | Rp ¾ | — | 1 | PL28-BV | 107,66 | ○ |
| | 003Z4043 | ASV-BD | 25 | 9,5 | Rp 1 | — | 1 | PL28-BV | 121,50 | ○ |
| | 003Z4044 | ASV-BD | 32 | 18 | Rp 1¼ | — | 1 | PL28-BV | 153,39 | ○ |
| | 003Z4045 | ASV-BD | 40 | 26 | Rp 1½ | — | 1 | PL28-BV | 192,03 | ○ |
| | 003Z4046 | ASV-BD | 50 | 40 | Rp 2 | — | 1 | PL28-BV | 264,96 | ○ |

**Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан ASV-I с внутренней резьбой[1], 2 измерительными ниппелями; $P_y$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс.}$ = 1,5 бар**

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_y$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Присоединение, дюймы | Диапазон настройки перепада давления, бар | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость: Цена, евро | Стоимость: С НДС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 003L7641 | ASV-I | 15 | 1,6 | $R_p$ ½ | — | 1 | PL28-BV | 59,21 | ○ |
| | 003L7642 | ASV-I | 20 | 2,5 | $R_p$ ¾ | — | 1 | PL28-BV | 67,50 | ○ |
| | 003L7643 | ASV-I | 25 | 4,0 | $R_p$ 1 | — | 1 | PL28-BV | 81,30 | ○ |
| | 003L7644 | ASV-I | 32 | 6,3 | $R_p$ 1¼ | — | 1 | PL28-BV | 121,35 | ○ |
| | 003L7645 | ASV-I | 40 | 10,0 | $R_p$ 1½ | — | 1 | PL28-BV | 135,17 | ○ |
| | **С наружной резьбой** | | | | | | | | | |
| | 003L7652 | ASV-I | 50 | 16 | G 2¼ A | — | 1 | PL28-BV | 224,11 | ◐ |

**Ручной запорный клапан ASV-M с внутренней резьбой[1], возможностью подключения измерительных ниппелей; $P_y$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс.}$ = 1,5 бар**

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_y$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Присоединение, дюймы | Диапазон настройки перепада давления, бар | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость: Цена, евро | Стоимость: С НДС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 003L7691 | ASV-M | 15 | 1,6 | $R_p$ ½ | — | 1 | PL28-BV | 48,92 | ○ |
| | 003L7692 | ASV-M | 20 | 2,5 | $R_p$ ¾ | — | 1 | PL28-BV | 53,86 | ○ |
| | 003L7693 | ASV-M | 25 | 4,0 | $R_p$ 1 | — | 1 | PL28-BV | 63,72 | ○ |
| | 003L7694 | ASV-M | 32 | 6,3 | $R_p$ 1¼ | — | 1 | PL28-BV | 96,06 | ○ |
| | 003L7695 | ASV-M | 40 | 10,0 | $R_p$ 1½ | — | 1 | PL28-BV | 117,41 | ○ |
| | **С наружной резьбой** | | | | | | | | | |
| | 003L7702 | ASV-M | 50 | 16 | G 2¼ A | — | 1 | PL28-BV | 214,43 | ◐ |

**Комплект регулятора перепада давлений ASV-PV с внутренней резьбой[1], с изменяемой настройкой, импульсной трубкой 1,5 м, спускным краном; $P_y$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс.}$ = 1,5 бар и ручного запорного клапана ASV-M с внутренней резьбой[1], возможностью подключения измерительных ниппелей; $P_y$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс.}$ = 1,5 бар**

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_y$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Присоединение, дюймы | Диапазон настройки перепада давления, бар | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость: Цена, евро | Стоимость: С НДС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 003Z2201 | ASV-PV/ASV-M | 15 | 1,6 | Rp ½ | 0,05–0,25 | 1 | PL28-BV | 197,08 | ○ |
| | 003Z2202 | ASV-PV/ASV-M | 20 | 2,5 | Rp ¾ | | 1 | PL28-BV | 213,29 | ○ |
| | 003Z2203 | ASV-PV/ASV-M | 25 | 4,0 | Rp 1 | | 1 | PL28-BV | 256,93 | ○ |
| | 003Z2204 | ASV-PV/ASV-M | 32 | 6,3 | Rp 1¼ | | 1 | PL28-BV | 344,19 | ○ |
| | 003Z2205 | ASV-PV/ASV-M | 40 | 10,0 | Rp 1½ | | 1 | PL28-BV | 376,99 | ○ |

**Комбинированный балансировочный клапан AB-QM без измерительных ниппелей, с наружной резьбой; $P_y$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс.}$ = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами TWA-Z, ABNM, AMV(E) 110NL, AMV(E) 120NL, AMI 140**

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_y$, мм | $\Delta P_{мин.}$, бар | Присоединение, дюймы | Диапазон настройки расхода, м³/ч | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость: Цена, евро | Стоимость: С НДС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 003Z1201 | AB-QM | 10 | 0,16 | G ½ A | 0,055–0,275 | 1 | PL28-BV | 176,26 | ○ |
| | 003Z1202 | AB-QM | 15 | 0,16 | G ¾ A | 0,09–0,45 | 1 | PL28-BV | 190,89 | ○ |
| | 003Z1203 | AB-QM | 20 | 0,16 | G 1 A | 0,18–0,90 | 1 | PL28-BV | 212,44 | ○ |
| | 003Z1204 | AB-QM | 25 | 0,2 | G 1¼ A | 0,34–1,70 | 1 | PL28-BV | 232,72 | ○ |
| | 003Z1205 | AB-QM | 32 | 0,2 | G 1½ A | 0,64–3,20 | 1 | PL28-BV | 335,21 | ○ |

**Комбинированный балансировочный клапан AB-QM с измерительными ниппелями, наружной резьбой; $P_y$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $\Delta P_{макс.}$ = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами TWA-Z, ABNM, AMV(E) 110NL, AMV(E) 120NL, AMI 140**

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_y$, мм | $\Delta P_{мин.}$, бар | Присоединение, дюймы | Диапазон настройки расхода, м³/ч | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость: Цена, евро | Стоимость: С НДС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 003Z1211 | AB-QM | 10 | 0,16 | G ½ A | 0,055–0,275 | 1 | PL28-BV | 192,52 | ○ |
| | 003Z1212 | AB-QM | 15 | 0,16 | G ¾ A | 0,09–0,45 | 1 | PL28-BV | 207,12 | ○ |
| | 003Z1213 | AB-QM | 20 | 0,16 | G 1 A | 0,18–0,90 | 1 | PL28-BV | 227,18 | ○ |
| | 003Z1214 | AB-QM | 25 | 0,2 | G 1¼ A | 0,34–1,70 | 1 | PL28-BV | 248,06 | ○ |
| | 003Z1215 | AB-QM | 32 | 0,2 | G 1½ A | 0,64–3,20 | 1 | PL28-BV | 350,53 | ○ |

[1] Балансировочные клапаны с наружной резьбой поставляются по спецзаказу. Цена аналогична указанной для клапанов соответствующих диаметров с внутренней резьбой.

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_у$, мм | $ΔP_{мин.}$, бар | Присоединение, дюймы | Диапазон настройки расхода, м³/ч | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| **Комбинированный балансировочный клапан AB-QM с измерительными ниппелями, наружной резьбой для $Д_у$ = 40–50 мм; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами AME 15QM, AMV(E) 25 SD, AMV(E) 25 SU** | | | | | | | | | | |
| | **003Z0760** | AB-QM | 40 | 0,3 | G 2 | 1,5–7,5 | 1 | PL28-BV | 912,73 ○ | |
| | **003Z0761** | AB-QM | 50 | 0,3 | G 2½ | 5,0–12,5 | 1 | PL28-BV | 1046,59 ○ | |
| | **003Z0762** | AB-QM | 50 | 0,3 | Фланцевое присоединение | 5,0–12,5 | 1 | PL28-BV | 1298,10 ○ | |
| | **003Z0763** | AB-QM | 65 | 0,3 | | 8,0–20,0 | 1 | PL28-BV | 2347,16 ○ | |
| | **003Z0764** | AB-QM | 80 | 0,3 | | 11,2–28,0 | 1 | PL28-BV | 2481,27 ○ | |
| | **003Z0765** | AB-QM | 100 | 0,3 | | 15,2–38,0 | 1 | PL28-BV | 3017,76 ○ | |
| **Комбинированный балансировочный клапан AB-QM с измерительными ниппелями; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами AME 55QM** | | | | | | | | | | |
| | **003Z0705** | AB-QM | 125 | 0,3 | Фланцевое присоединение | 36,0–90,0 | 1 | PL28-BV | 5382,69 ◐ | |
| | **003Z0706** | AB-QM | 150 | 0,3 | | 58,0–145,0 | 1 | PL28-BV | 6728,36 ◐ | |
| **Комбинированный балансировочный клапан AB-QM с измерительными ниппелями; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 4 бар. В качестве регулирующего клапана может использоваться с электроприводами AME 85QM** | | | | | | | | | | |
| | **003Z0707** | AB-QM | 200 | 0,3 | Фланцевое присоединение | 76,0–190,0 | 1 | PL28-BV | 11 770,37 ◐ | |
| | **003Z0708** | AB-QM | 250 | 0,3 | | 112,0–280,0 | 1 | PL28-BV | 14 374,34 ◐ | |

## Электроприводы редукторные для комбинированных балансировочных клапанов AB-QM[1)]

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | Напряжение питания, В | Ход штока, мм | $Д_у$ управляемого клапана, мм | Время перемещения штока на 1 мм, с | Приводное усилие, Н | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| **Электроприводы редукторные с импульсным управлением (трехпозиционные) серии AMV для клапанов AB-QM Ду = 10–32 мм** | | | | | | | | | | | |
| | **082H8056** | AMV 110 NL | 24 | 5 | 10–32 | 24 | 130 | 1 | PL08HVAC A | 351,30 ◐ | |
| | **082H8058** | AMV 120 NL | 24 | 5 | 10–32 | 12 | 130 | 1 | PL08HVAC A | 351,30 ◐ | |
| **Электроприводы редукторные с аналоговым управлением (сигналом 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) серии AME для клапанов AB-QM $Д_у$ = 10–32 мм** | | | | | | | | | | | |
| | **082H8057** | AME 110 NL | 24 | 5 | 10–32 | 24 | 130 | 1 | PL08HVAC A | 365,19 ◐ | |
| | **082H8059** | AME 120 NL | 24 | 5 | 10–32 | 12 | 130 | 1 | PL08HVAC A | 365,19 ◐ | |
| **Электроприводы редукторные с импульсным управлением (двухпозиционные) серии AMI для клапанов AB-QM $Д_у$ = 10–32 мм** | | | | | | | | | | | |
| | **082H8048** | AMI 140 | 24 | 5 | 10–32 | 12 | 200 | 1 | PL08HVAC A | 134,80 ◐ | |
| | **082H8049** | AMI 140 | 230 | | | | | 1 | PL08HVAC A | 134,80 ◐ | |
| **Электропривод редукторный с аналоговым управлением (сигналом 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) серии AME для клапанов AB-QM $Д_у$ = 40–100 мм** | | | | | | | | | | | |
| | **082H0171** | AME 435 QM | 24 | 11 | 40/50–100 | 7,5/15 | 450 | 1 | PL08HVAC A | 583,01 ◐ | |
| **Электропривод редукторный с аналоговым управлением (сигналом 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) серии AME для клапанов AB-QM $Д_у$ = 125 и 150 мм** | | | | | | | | | | | |
| | **082H3078** | AME 55 QM | 24 | 40 | 125 и 150 | 8 | 2000 | 1 | PL08HVAC A | 1536,84 ◐ | |

[1)] Другие возможные комбинации электроприводов с клапанами AB-QM спрашивайте в представительствах «Данфосс».

## Термоэлектрические приводы для комбинированных балансировочных клапанов AB-QM

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | Описание | Напряжение питания, В | $\Delta P_{макс.}$, бар | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| **Термоэлектрические приводы для комбинированных балансировочных клапанов AB-QM $Д_у$ = 10–32 мм. При установке на клапаны $Д_у$ = 25–32 мм ограничивают их максимальную настройку до 60%** | | | | | | | | | |
| | **082F1260** | TWA-Z | Нормально открытый | 24 | 4 | 1 | PL28-BV | 44,51 ● | |
| | **082F1262** | TWA-Z | Нормально закрытый | 24 | | 1 | PL28-BV | 44,51 ● | |
| | **082F1264** | TWA-Z | Нормально открытый | 230 | | 1 | PL28-BV | 44,51 ● | |
| | **082F1266** | TWA-Z | Нормально закрытый | 230 | | 1 | PL28-BV | 44,51 ● | |
| **Термоэлектрический привод ABNM нормально закрытый с аналоговым управлением (сигналом 0–10 В, 4–20 мА), с адаптером для установки на клапаны AB-QM $Д_у$ = 10–32 мм, с кабелем длиной 1 м** | | | | | | | | | |
| | **082F1191** | ABNM | Нормально закрытый, с логарифмической характеристикой регулирования | 24 | 4 | 1 | PL28-BV | 101,79 ◐ | |
| | **082F1193** | ABNM | Нормально закрытый, с линейной характеристикой регулирования | 24 | 4 | 1 | PL28-BV | 101,79 ◐ | |

## Термостатические элементы для комбинированных балансировочных клапанов AB-QM

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | Описание | Диапазон настройки температур, °С | Длина капиллярной трубки, м | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| **Термостатические элементы для комбинированных балансировочных клапанов AB-QM $Д_у$ = 10–32 мм** | | | | | | | | | |
| | **003Z0382** | QT | Для клапанов AB-QM $Д_у$ = 10–20 мм | 45–60 | 0,6 | 1 | PL28-BV | 97,04 ◐ | |
| | **003Z0383** | QT | Для клапанов AB-QM $Д_у$ = 25–32 мм | 45–60 | | 1 | PL28-BV | 97,04 ◐ | |

# Ручные балансировочные клапаны

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_у$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Присоединение, дюймы | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| **Ручной балансировочный клапан MSV-BD с внутренней резьбой, встроенным шаровым краном, сливным краном и измерительными ниппелями; $P_у$ = 20 бар, $T_{макс.}$ = 120 °С, $\Delta P_{макс.}$ = 2,5 бар** | | | | | | | | | |
| | **003Z4000** | MSV-BD | 15 | 2,5 | $R_p$ ½ | 1 | PL28-BV | 89,95 ○ | |
| | **003Z4001** | MSV-BD | 15 | 3 | $R_p$ ½ | 1 | PL28-BV | 89,95 ○ | |
| | **003Z4002** | MSV-BD | 20 | 6,6 | $R_p$ ¾ | 1 | PL28-BV | 97,88 ○ | |
| | **003Z4003** | MSV-BD | 25 | 9,5 | $R_p$ 1 | 1 | PL28-BV | 110,46 ○ | |
| | **003Z4004** | MSV-BD | 32 | 18 | $R_p$ 1¼ | 1 | PL28-BV | 139,44 ○ | |
| | **003Z4005** | MSV-BD | 40 | 26 | $R_p$ 1½ | 1 | PL28-BV | 174,58 ○ | |
| | **003Z4006** | MSV-BD | 50 | 40 | $R_p$ 2 | 1 | PL28-BV | 240,87 ○ | |
| | **С наружной резьбой** | | | | | | | | |
| | **003Z4100** | MSV-BD | 15 | 2,5 | G ¾ A | 1 | PL28-BV | 89,95 ◐ | |
| | **003Z4101** | MSV-BD | 15 | 3 | G ¾ A | 1 | PL28-BV | 89,95 ◐ | |
| | **003Z4102** | MSV-BD | 20 | 6,6 | G 1 A | 1 | PL28-BV | 97,88 ◐ | |

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_у$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Присоединение, дюймы | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| **Ручной запорный клапан MSV-S с внутренней резьбой, спускным краном; $P_у$ = 20 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 2,5 бар** | | | | | | | | | |
| | **003Z4011** | MSV-S | 15 | 3 | Rp ½ | 1 | PL28-BV | 24,86 ○ | |
| | **003Z4012** | MSV-S | 20 | 6 | Rp ¾ | 1 | PL28-BV | 30,08 ○ | |
| | **003Z4013** | MSV-S | 25 | 9,5 | Rp 1 | 1 | PL28-BV | 39,06 ○ | |
| | **003Z4014** | MSV-S | 32 | 18 | Rp 1¼ | 1 | PL28-BV | 68,49 ○ | |
| | **003Z4015** | MSV-S | 40 | 26 | Rp 1½ | 1 | PL28-BV | 140,61 ○ | |
| | **003Z4016** | MSV-S | 50 | 40 | Rp 2 | 1 | PL28-BV | 198,81 ○ | |
| | **С наружной резьбой** | | | | | | | | |
| | **003Z4111** | MSV-S | 15 | 3 | G ¾ A | 1 | PL28-BV | 24,86 ◐ | |
| | **003Z4112** | MSV-S | 20 | 6 | G 1 A | 1 | PL28-BV | 30,08 ◐ | |
| **Комплект балансировочного клапана MSV-BD и запорного клапана MSV-S, с внутренней резьбой; $P_у$ = 20 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 2,5 бар** | | | | | | | | | |
| | **003Z4051** | MSV-BD/MSV-S | 15 | 3 | $R_p$ ½ | 1 | PL28-BV | 107,14 ○ | |
| | **003Z4052** | MSV-BD/MSV-S | 20 | 6 | $R_p$ ¾ | 1 | PL28-BV | 118,73 ○ | |
| | **003Z4053** | MSV-BD/MSV-S | 25 | 9,5 | $R_p$ 1 | 1 | PL28-BV | 138,79 ○ | |
| | **003Z4054** | MSV-BD/MSV-S | 32 | 18 | $R_p$ 1¼ | 1 | PL28-BV | 193,07 ○ | |
| | **003Z4055** | MSV-BD/MSV-S | 40 | 26 | $R_p$ 1½ | 1 | PL28-BV | 292,68 ○ | |
| | **003Z4056** | MSV-BD/MSV-S | 50 | 40 | $R_p$ 2 | 1 | PL28-BV | 408,16 ○ | |
| **Ручной балансировочный клапан USV-I с внутренней резьбой[1], фиксацией настройки, спускным краном и измерительным ниппелем; $P_у$ = 16 бар, $T_{макс.}$ = 120 °C, $ΔP_{макс.}$ = 1,5 бар** | | | | | | | | | |
| | **003Z2131** | USV-I | 15 | 1,6 | Rp ½ | 1 | PL28-BV | 42,68 ○ | |
| | **003Z2132** | USV-I | 20 | 2,5 | Rp ¾ | 1 | PL28-BV | 49,73 ○ | |
| | **003Z2133** | USV-I | 25 | 4,0 | Rp 1 | 1 | PL28-BV | 68,15 ○ | |
| | **003Z2134** | USV-I | 32 | 6,3 | Rp 1¼ | 1 | PL28-BV | 94,86 ○ | |
| | **003Z2135** | USV-I | 40 | 10,0 | Rp 1½ | 1 | PL28-BV | 103,97 ○ | |
| | **003Z2151** | USV-I | 50 | 16,0 | Rp 2 | 1 | PL28-BV | 201,69 ○ | |

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_у$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| **Ручной балансировочный клапан MSV-F2 с фланцевым присоединением, измерительными ниппелями; $P_у$ = 16 бар; $T_{макс.}$ = 130 °C** | | | | | | | | |
| | **003Z1085** | MSV-F2 | 15 | 3,1 | 1 | PL28-BV | 172,45 ◐ | |
| | **003Z1086** | MSV-F2 | 20 | 6,3 | 1 | PL28-BV | 189,40 ○ | |
| | **003Z1087** | MSV-F2 | 25 | 9,0 | 1 | PL28-BV | 206,50 ○ | |
| | **003Z1088** | MSV-F2 | 32 | 15,5 | 1 | PL28-BV | 234,82 ○ | |
| | **003Z1089** | MSV-F2 | 40 | 32,3 | 1 | PL28-BV | 274,60 ○ | |
| | **003Z1061** | MSV-F2 | 50 | 53,8 | 1 | PL28-BV | 311,20 ○ | |
| | **003Z1062** | MSV-F2 | 65 | 93,4 | 1 | PL28-BV | 378,02 ○ | |
| | **003Z1063** | MSV-F2 | 80 | 122,3 | 1 | PL28-BV | 624,34 ○ | |
| | **003Z1064** | MSV-F2 | 100 | 200 | 1 | PL28-BV | 877,48 ○ | |
| | **003Z1065** | MSV-F2 | 125 | 304,4 | 1 | PL28-BV | 1264,30 ○ | |
| | **003Z1066** | MSV-F2 | 150 | 400,8 | 1 | PL28-BV | 1657,48 ○ | |
| | **003Z1067** | MSV-F2 | 200 | 685,6 | 1 | PL28-BV | 3620,28 ● | |
| | **003Z1068** | MSV-F2 | 250 | 952,3 | 1 | PL28-BV | 6497,35 ● | |
| | **003Z1069** | MSV-F2 | 300 | 1380,2 | 1 | PL28-BV | 8576,79 ● | |
| | **003Z1090** | MSV-F2 | 350 | 2046,1 | 1 | PL28-BV | 11 699,98 ● | |
| | **003Z1091** | MSV-F2 | 400 | 2584,6 | 1 | PL28-BV | 18 870,24 ● | |

[1] Балансировочные клапаны с наружной резьбой поставляются по индивидуальному заказу. Цена аналогична указанной для клапанов соответствующих диаметров с внутренней резьбой.

| Эскиз | Кодовый номер | Тип | $Д_у$, мм | $K_{vs}$, м³/ч | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| **Ручной балансировочный клапан MSV-F2 с фланцевым присоединением, измерительными ниппелями; $P_у$ = 25 бар; $T_{макс.}$ = 150 °C** | | | | | | | | |
| | **003Z1092** | MSV-F2 | 15 | 3,1 | 1 | PL28-BV | 251,47 ● | |
| | **003Z1093** | MSV-F2 | 20 | 6,3 | 1 | PL28-BV | 276,18 ● | |
| | **003Z1094** | MSV-F2 | 25 | 9,0 | 1 | PL28-BV | 393,98 ● | |
| | **003Z1095** | MSV-F2 | 32 | 15,5 | 1 | PL28-BV | 409,96 ● | |
| | **003Z1096** | MSV-F2 | 40 | 32,3 | 1 | PL28-BV | 443,98 ● | |
| | **003Z1070** | MSV-F2 | 50 | 53,8 | 1 | PL28-BV | 453,80 ● | |
| | **003Z1071** | MSV-F2 | 65 | 93,4 | 1 | PL28-BV | 619,36 ● | |
| | **003Z1072** | MSV-F2 | 80 | 122,3 | 1 | PL28-BV | 1218,27 ● | |
| | **003Z1073** | MSV-F2 | 100 | 200 | 1 | PL28-BV | 1694,27 ● | |
| | **003Z1074** | MSV-F2 | 125 | 304,4 | 1 | PL28-BV | 2467,86 ● | |
| | **003Z1075** | MSV-F2 | 150 | 400,8 | 1 | PL28-BV | 3585,12 ● | |
| | **003Z1076** | MSV-F2 | 200 | 685,6 | 1 | PL28-BV | 7066,37 ● | |
| | **003Z1077** | MSV-F2 | 250 | 952,3 | 1 | PL28-BV | 8045,88 ● | |
| | **003Z1078** | MSV-F2 | 300 | 1380,2 | 1 | PL28-BV | 10 616,32 ● | |
| | **003Z1097** | MSV-F2 | 350 | 2046,1 | 1 | PL28-BV | 30 749,14 ● | |
| | **003Z1098** | MSV-F2 | 400 | 2584,6 | 1 | PL28-BV | 48 919,00 ● | |
| **Прибор для измерения перепада давлений и расхода PFM 5000, bluetooth-версия с одним датчиком давления, рабочее давление $P_у$ = 10 бар** | | | | | | | | |
| | **003L8330** | PFM 5000 | — | 1 | — | | 3118,70 | |

# Фитинги присоединительные

## Резьбовые присоединительные фитинги для клапанов с наружной резьбой[1)]

| Эскиз | Кодовый номер | Описание | Соединение с трубопроводом | Для клапанов с $Д_у$, мм | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| | **003Z0231** | Для клапанов ASV и AB-QM | R ⅜ | 10 | 1 компл. | PL28-BV | 4,18 ○ | |
| | **003Z0232** | | R ½ | 15 | 1 компл. | PL28-BV | 5,04 ○ | |
| | **003Z0233** | | R ¾ | 20 | 1 компл. | PL28-BV | 7,13 ○ | |
| | **003Z0234** | | R 1 | 25 | 1 компл. | PL28-BV | 12,08 ○ | |
| | **003Z0235** | | R 1¼ | 32 | 1 компл. | PL28-BV | 16,89 ○ | |
| | **003Z0273** | Для клапанов ASV | R 1½ | 40 | 1 компл. | PL28-BV | 57,37 ◐ | |
| | **003Z0279** | Только для клапанов AB-QM | R 1½ | 40 | 1 компл. | PL28-BV | 41,76 ◐ | |
| | **003Z0274** | Только для клапанов ASV-M, ASV-I | R 2 | 50 | 1 компл. | PL28-BV | 66,52 ◐ | |
| | **003Z0278** | AB-QM, ASV-PV | R 2 | 50 | 1 компл. | PL28-BV | 48,78 ◐ | |

## Присоединительные фитинги под приварку[1)]

| Эскиз | Кодовый номер | Описание | Соединение с трубопроводом | Для клапанов с $Д_у$, мм | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| | **003Z0226** | Для клапанов ASV и AB-QM | Под приварку | 15 | 1 компл. | PL28-BV | 21,65 ◐ | |
| | **003Z0227** | | | 20 | 1 компл. | PL28-BV | 14,73 ◐ | |
| | **003Z0228** | | | 25 | 1 компл. | PL28-BV | 19,78 ◐ | |
| | **003Z0229** | | | 32 | 1 компл. | PL28-BV | 20,51 ◐ | |
| | **003Z0271** | Для клапанов ASV | | 40 | 1 компл. | PL28-BV | 53,21 ◐ | |
| | **003Z0270** | Только для клапанов AB-QM | | 40 | 1 компл. | PL28-BV | 40,64 ◐ | |
| | **003Z0272** | Только для клапанов ASV-M, ASV-I | | 50 | 1 компл. | PL28-BV | 57,84 ◐ | |
| | **003Z0276** | AB-QM, ASV-PV | | 50 | 1 компл. | PL28-BV | 166,34 ◐ | |

[1)] Требуется заказывать 2 шт. для каждого клапана.

# Дополнительные принадлежности и запасные части

| Эскиз | Кодовый номер | Описание | $Д_у$, мм | Кол-во в упаковке, шт. | Группа скидок | Стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Цена, евро | С НДС |
| | **003Z0230** | Запорная латунная рукоятка для клапанов AB-QM ($Д_у$ = 10–32 мм). Перекрытие потока при dP ≥ 1 бар | — | 1 | PL28-BV | 38,75 | ○ |
| | **003Z0236** | Блокиратор настройки для клапанов AB-QM ($Д_у$ = 10–32 мм) | — | 1 | PL28-BV | 7,19 | ○ |
| | **003L8141** | Спускной кран, G ¾ A, для ASV, USV-I | — | 1 | PL28-BV | 11,49 | ○ |
| | **003L8143** | Измерительный ниппель для спускного крана для ASV, USV-I | — | 1 | PL28-BV | 22,99 | ○ |
| | **003L8145** | 2 измерительных ниппеля и предохранительная пластина для ASV | — | 1 компл. | PL28-BV | 11,88 | ○ |
| | **003L8146** | Запорная рукоятка для ASV | 15 | 1 | PL28-BV | 3,56 | ○ |
| | **003L8147** | | 20 | 1 | PL28-BV | 3,92 | ○ |
| | **003L8148** | | 25 | 1 | PL28-BV | 4,08 | ○ |
| | **003L8149** | | 32; 40; 50 | 1 | PL28-BV | 4,25 | ○ |
| | **003L8155** | Рукоятка для ASV-I, USV-I | 15 | 1 | PL28-BV | 7,10 | ○ |
| | **003L8156** | | 20 | 1 | PL28-BV | 7,80 | ○ |
| | **003L8157** | | 25 | 1 | PL28-BV | 8,87 | ○ |
| | **003L8158** | | 32; 40; 50 | 1 | PL28-BV | 10,48 | ○ |
| | **003L8151** | Адаптер для присоединения импульсной трубки ASV G 1/16 к другим запорным клапанам отверстиями R ¼ (например, MSV-F2, старые версии MSV-F, MSV-C) | — | 1 | PL28-BV | 11,32 | ○ |
| | **003L8152** | Импульсная трубка для ASV 1,5 м | — | 1 | PL28-BV | 29,90 | ○ |
| | **003L8153** | Импульсная трубка для ASV 5,0 м | — | 1 | PL28-BV | 55,37 | ○ |
| | **003L8170** | Теплоизоляционные скорлупы из стиропора EPP (120 °C)[1] для ASV | 15 | 1 | PL28-BV | 17,74 | ○ |
| | **003L8171** | | 20 | 1 | PL28-BV | 18,44 | ○ |
| | **003L8172** | | 25 | 1 | PL28-BV | 20,76 | ○ |
| | **003L8173** | | 32 | 1 | PL28-BV | 22,17 | ○ |
| | **003L8139** | | 40 | 1 | PL28-BV | 38,15 | ○ |
| | **003L8138** | | 50 | 1 | PL28-BV | 47,11 | ○ |
| | **003L8174** | Заглушка под отверстие для импульсной трубки для ASV-I / ASV-M ( в комплекте 10 шт.) | — | 1 | PL28-BV | 49,98 | ○ |
| | **003L8175** | Уплотнительное кольцо для импульсной трубки ASV (в комплекте 10 шт.) | — | 10 | PL28-BV | 2,67 | ○ |
| | **003Z4652** | Настроечная рукоятка для MSV-BD | — | 1 | PL28-BV | 17,43 | ◐ |
| | **003Z4096** | Адаптер для сливного крана MSV-BD, ½" | — | 1 | PL28-BV | 36,01 | ◐ |
| | **003Z4097** | Адаптер для сливного крана MSV-BD, ¾" | — | 1 | PL28-BV | 39,13 | ◐ |
| | **003Z4662** | Комплект измерительных ниппелей для MSV-BD | — | 2 | PL28-BV | 6,91 | ◐ |
| | **003Z4657** | Комплект удлиненных ниппелей 60 мм для MSV-BD | — | 2 | PL28-BV | 65,53 | ◐ |
| | **003Z4660** | Информ. лейбл и пломб. лента MSV-BD (стоимость указана за 1 шт., отгрузка по 10 шт.) | — | 10 | PL28-BV | 46,26 | ◐ |
| | **003Z0104** | Комплект измерительных ниппелей для MSV-F2 | — | 2 | PL28-BV | 23,31 | ○ |
| | **003L5042** | Адаптер для импульсной трубки для AB-PM, ⅜–1/16" | — | 1 | PL08-IWKS | 17,38 | |
| | **003Z0109** | Адаптер для импульсной трубки для AB-PM, ¾–1/16" | — | 1 | PL28-BV | 14,01 | |
| | **003L8152** | Импульсная трубка с уплотнениями для AB-PM | — | 1 | PL28-BV | 32,64 | |
| | **003Z0690** | Импульсная трубка с уплотнениями для AB-PM | — | 1 | PL28-BV | 44,57 | |

[1] Упаковка из стиропора EPS (до 80 °C) поставляется в комплекте с клапаном.