

3/2-ходовой миниатюрный электромагнитный клапан



Стандартное исполнение

Исполнение P (пилотный клапан)

Тип 6012 - возможные комбинации



Тип 2506

Кабельный разъем по DIN EN 175301-803* Form C



Тип 2507

Кабельный разъем по промышленному стандарту Form B



Тип 6012

Многорядная монтажная плата (напр., 6-рядная)

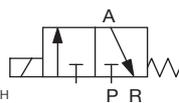
- Прямого действия
- 0 ... 10 бар¹⁾
- Ду 1,2 мм ... Ду 1,6 мм
- Присоединения: M5, G1/8, G1/4, фланец, цанга
- Размер при установке на монтажной плите 21 мм

Стандартное исполнение

3/2-ходовой миниатюрный электромагнитный клапан поставляется в двух исполнениях. Тип 6012 (рис. вверху слева) используется для отсечения, дозирования, наполнения и вентиляции нейтральных газообразных и жидких сред, в частности для управления пневмоприводами простого действия или для технического вакуума. Модульный клапан монтируется либо отдельно, либо в блоке на монтажной плите.

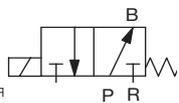
Функция C

3/2-ходовой клапан, в обесточенном состоянии P закрыт, выход A разгружен от давления



Функция D

3/2-ходовой клапан, в обесточенном состоянии P открыт, выход B находится под давлением

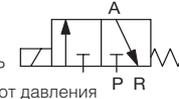


Исполнение P

Тип 6012P (рис. вверху справа) разработан в качестве специального пилотного клапана для прямого монтажа на пневмоприводах с внешним управлением. Он состоит из электромагнитного привода типа 6012 и специального корпуса с полым винтом, что обеспечивает простое присоединение к подключению сжатого воздуха привода. Клапан стандартно оснащен ручным переключателем.

Функция C

3/2-ходовой клапан, в обесточенном состоянии P закрыт, выход A разгружен от давления



Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Материал корпуса Тип 6012 Тип 6012P | Латунь, полиамид (ПА), нержавеющая сталь 1.4305 Полиамид (ПА) |
| Полый винт (тип 6012P) | Латунь, никелированная |
| Материал уплотнения Тип 6012 / 6012P | FKM / NBR |
| Среда | Нейтральные газы и жидкости (напр., сжатый воздух, вода, гидравлическое масло, технический вакуум) |
| Температура среды | -10 ... +100°C |
| Температура окр. среды | макс. +55°C |
| Вязкость | макс. 21 мм ² /с |
| Присоединение Тип 6012 Тип 6012P | M5, G1/8, фланец G 1/8, G1/4 и цанга Ø 6 мм |
| Рабочее напряжение | 24 В DC 24 В / 50 Гц 110 / 230 В / 50 Гц |
| Колебание напряжения | ±10 % |
| Номинальный режим работы/отдельный клапан при блочном монтаже на многорядной плите | Непрерывный, продолжительность включения 100% Прерывистый 60% (30 мин.) с катушкой 2 Вт 100% (по запросу) |
| Электроподключение | <ul style="list-style-type: none"> • По DIN EN 175301-803* Form C для кабельного разъема типа 2506 (см. таблицу для заказа комплектующих) • По DIN 43650 Form B (промышленный стандарт) для кабельного разъема типа 2507 (см. таблицу для заказа комплектующих) • Гибкий провод - по запросу |
| Ручной переключатель | Опция, стандартно (у типа 6012P) |
| Положение при монтаже | Любое, предпочтительно приводом вверх |
| Вес: тип 6012 / 6012 P | 125 г (с резьбой G1/8) / 135 г |
| Класс защиты | IP65 с кабельным разъемом |

¹⁾ Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного
* Ранее DIN 43650

Время срабатывания

Тип 6012

| Сечение [мм] | Расход воды Kv [м³/ч] | Диапазон давления | | Катуш- ка | Электрическая мощность | | Время срабатывания | |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| | | Н/З [бар] ¹⁾ | Н/О [бар] ¹⁾ | | Пуск | Работа | Открытие [мс] | Закрытие [мс] |
| 1,2 | 0,045 | 0-10 | 0-10 | 4 Вт AC или | 9 ВА | 6 ВА (4 Вт) | 7-10 | 9-12 |
| 1,6 | 0,06 | 0-6 | 0-6 | 4 Вт DC | 4 Вт | 4 Вт | 7-12 | 7-12 |

¹⁾ Давление [бар]:
Избыточное давление
относительно атмосферного

Тип 6012P

| Сечение [мм] | Расход воздуха Q _{Nn} [л/мин.] | Диапазон давления [бар] ¹⁾ | Катушка | Электрическая мощность | | Время срабатывания | |
|-----------------|---|---|----------------|---------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| | | | | Пуск | Работа | Открытие [мс] | Закрытие [мс] |
| | | | 4 Вт AC или | 9 ВА | 6 ВА (4 Вт) | 7-10 | 9-12 |
| 1,2 | 48 | 0-10 | 4 Вт DC | 4 Вт | 4 Вт | 7-12 | 7-12 |

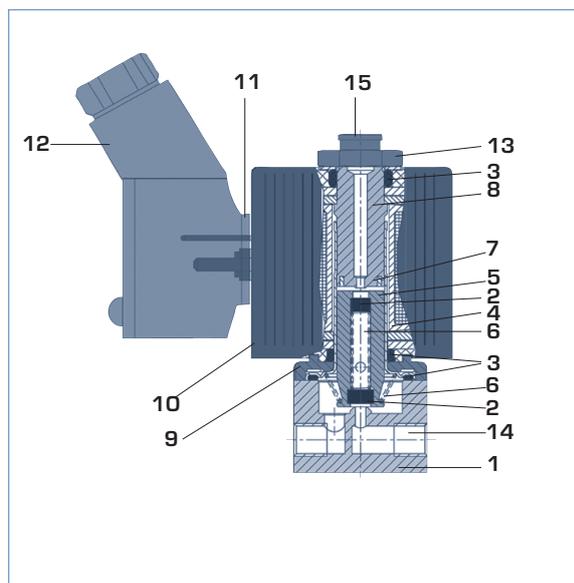
¹⁾ Давление [бар]:
Избыточное давление
относительно атмосферного

- Время срабатывания [мс]: замеры на выходе клапана при 6 бар¹⁾ и +20°C по ISO 12238

Открытие: увеличение давления 0 ... 90%

Закрытие: сброс давления 100 ... 10%

Характеристики материалов

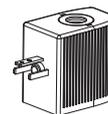


| | |
|----------------------------------|--|
| 1 Корпус | Латунь, нерж. сталь 1.4305 ПА (полиамид) |
| 2 Уплотнение сердечника | FKM |
| 3 O-образное кольцо | FKM |
| 4 Направляющая трубка | Нерж. сталь 1.4303 |
| 5 Сердечник | Нерж. сталь 1.4105 |
| 6 Пружина | Нерж. сталь 1.4310 |
| 7 Короткозамкнутое кольцо | Медь, серебро |
| 8 Трубка | Нерж. сталь 1.4105 |
| 9 Фланец | Поверхность Zn3 gl cC (исп. из латуни) Никелированная поверхность (исп. из нержавеющей стали) |
| 10 Катушка | DIN EN 175301-803* Form C Form B |
| 11 Плоское уплотнение | ПА Эпоксид |
| 12 Кабельный разъем | ПА |
| 13 Гайка | 9SMnPb28K (поверхность Zn5glcA) |
| 14 Вход P при | функции C |
| 15 Вход R при | функции D |

* ранее DIN 43650

Таблицы для заказа

Тип 6012: Электромагнитный клапан в сборе в резьбовом или фланцевом исполнении с катушкой по DIN EN 175301-803* Form C для разъема типа 2506



| Функция | Сечение [мм] | Присоединение | Расход воды Kv [м³/ч] | Диапазон давления [бар] ¹⁾ | Напряжение/частота [В/Гц] | № заказа Корпус из латуни без ручного переключателя | № заказа Корпус из латуни с ручным переключателем | № заказа Корпус из нерж. стали без ручного переключателя | № заказа Корпус из нерж. стали с ручным переключателем |
|--------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|---|---|--|--|
| C | 1,2 | M5 | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 134 143 | - | - | - |
| | | | | | 24/50 | 134 144 | - | - | - |
| | | | | | 110/50 | 134 145 | - | - | - |
| | | | | | 230/50 | 134 146 | - | - | - |
| | 1,6 | M5 | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 134 147 | - | - | - |
| | | | | | 24/50 | 134 148 | - | - | - |
| | | | | | 110/50 | 134 149 | - | - | - |
| | | | | | 230/50 | 134 150 | - | - | - |
| | 1,2 | G1/8 | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 134 151 | 134 159 | 134 167 | - |
| | | | | | 24/50 | 134 152 | 134 160 | 134 168 | - |
| | | | | | 110/50 | 134 153 | 134 161 | 134 169 | - |
| | | | | | 230/50 | 134 154 | 134 162 | 134 170 | - |
| | 1,6 | G1/8 | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 134 155 | 134 163 | 134 171 | - |
| | | | | | 24/50 | 134 156 | 134 164 | 134 172 | - |
| | | | | | 110/50 | 134 157 | 134 165 | 134 173 | - |
| | | | | | 230/50 | 134 158 | 134 166 | 134 174 | - |
| | 1,2 | Фланец | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 134 175 | - | 134 183 | 134 191 |
| | | | | | 24/50 | 134 176 | - | 134 184 | 134 192 |
| | | | | | 110/50 | 134 177 | - | 134 185 | 134 193 |
| | | | | | 230/50 | 134 178 | - | 134 186 | 134 194 |
| | 1,6 | Фланец | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 134 179 | - | 134 187 | 134 195 |
| | | | | | 24/50 | 134 180 | - | 134 188 | 134 196 |
| | | | | | 110/50 | 134 181 | - | 134 189 | 134 197 |
| | | | | | 230/50 | 134 182 | - | 134 190 | 134 198 |
| D | 1,2 | M5 | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 134 199 | - | - | - |
| | | | | | 24/50 | 134 200 | - | - | - |
| | | | | | 110/50 | 134 201 | - | - | - |
| | | | | | 230/50 | 134 202 | - | - | - |
| | 1,6 | M5 | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 134 204 | - | - | - |
| | | | | | 24/50 | 134 205 | - | - | - |
| | | | | | 110/50 | 134 206 | - | - | - |
| | | | | | 230/50 | 134 207 | - | - | - |
| | 1,2 | G1/8 | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 134 208 | - | 134 216 | - |
| | | | | | 24/50 | 134 209 | - | 134 217 | - |
| | | | | | 110/50 | 134 210 | - | 134 218 | - |
| | | | | | 230/50 | 134 211 | - | 134 219 | - |
| | 1,6 | G1/8 | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 134 212 | - | 134 220 | - |
| | | | | | 24/50 | 134 213 | - | 134 221 | - |
| | | | | | 110/50 | 134 214 | - | 134 222 | - |
| | | | | | 230/50 | 134 215 | - | 134 223 | - |

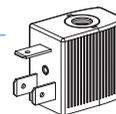
¹⁾ Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного

* Ранее DIN 43650

- Все клапаны с уплотнением FKM; без кабельного разъема.
- Другие исполнения по запросу.

Таблицы для заказа

Тип 6012: Электромагнитный клапан в сборе в резьбовом или фланцевом исполнении с катушкой по DIN 43650 Form B (промышленный стандарт) для разъема типа 2507



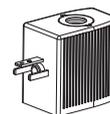
| Функция | Сечение [мм] | Присоединение | Расход воды Kv [м³/ч] | Диапазон давления [бар] ¹⁾ | Напряжение/частота [В/Гц] | № заказа Корпус из латуни без ручного переключателя | № заказа Корпус из латуни с ручным переключателем | № заказа Корпус из нерж. стали без ручного переключателя | № заказа Корпус из нерж. стали с ручным переключателем |
|--------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|---|---|--|--|
| C | 1,2 | M5 | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 163 569 | - | - | - |
| | | | | | 24/50 | 163 570 | - | - | - |
| | | | | | 110/50 | 163 571 | - | - | - |
| | | | | | 230/50 | 163 572 | - | - | - |
| | 1,6 | M5 | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 163 573 | - | - | - |
| | | | | | 24/50 | 163 574 | - | - | - |
| | | | | | 110/50 | 163 575 | - | - | - |
| | | | | | 230/50 | 163 576 | - | - | - |
| | 1,2 | G1/8 | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 161 904 | 163 584 | 163 592 | - |
| | | | | | 24/50 | 163 577 | 163 585 | 163 593 | - |
| | | | | | 110/50 | 163 578 | 163 586 | 163 594 | - |
| | | | | | 230/50 | 163 579 | 163 587 | 163 595 | - |
| | 1,6 | G1/8 | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 163 580 | 163 588 | 163 596 | - |
| | | | | | 24/50 | 163 581 | 163 589 | 163 597 | - |
| | | | | | 110/50 | 163 582 | 163 590 | 163 598 | - |
| | | | | | 230/50 | 163 583 | 163 591 | 163 599 | - |
| | 1,2 | Фланец | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 163 600 | - | 163 608 | 161 063 |
| | | | | | 24/50 | 163 601 | - | 163 609 | 163 616 |
| | | | | | 110/50 | 163 602 | - | 163 610 | 163 617 |
| | | | | | 230/50 | 163 603 | - | 163 611 | 163 618 |
| | 1,6 | Фланец | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 163 604 | - | 163 612 | 163 619 |
| | | | | | 24/50 | 163 605 | - | 163 613 | 163 620 |
| | | | | | 110/50 | 163 606 | - | 163 614 | 163 621 |
| | | | | | 230/50 | 163 607 | - | 163 607 | 163 622 |
| D | 1,2 | M5 | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 163 623 | - | - | - |
| | | | | | 24/50 | 163 624 | - | - | - |
| | | | | | 110/50 | 163 625 | - | - | - |
| | | | | | 230/50 | 163 626 | - | - | - |
| | 1,6 | M5 | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 163 627 | - | - | - |
| | | | | | 24/50 | 163 628 | - | - | - |
| | | | | | 110/50 | 163 629 | - | - | - |
| | | | | | 230/50 | 163 630 | - | - | - |
| | 1,2 | G1/8 | 0,045 | 0-10 | 24/DC | 163 631 | - | 163 639 | - |
| | | | | | 24/50 | 163 632 | - | 163 640 | - |
| | | | | | 110/50 | 163 633 | - | 163 641 | - |
| | | | | | 230/50 | 163 634 | - | 163 642 | - |
| | 1,6 | G1/8 | 0,06 | 0-6 | 24/DC | 163 635 | - | 163 643 | - |
| | | | | | 24/50 | 163 636 | - | 163 644 | - |
| | | | | | 110/50 | 163 637 | - | 163 645 | - |
| | | | | | 230/50 | 163 638 | - | 163 646 | - |

¹⁾ Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного
* Ранее DIN 43650

- Все клапаны с уплотнением FKM; без кабельного разъема.
- Другие исполнения по запросу.

Таблицы для заказа

Тип 6012P: Пилотный клапан в сборе для монтажа на пневмоприводах с катушкой по DIN EN 175301-803 * Form C для разъема типа 2506

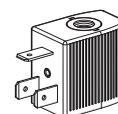


| Функция | Сечение [мм] | Вход P (корпус клапана) | Рабочее под-ключение A (полюс винт) | Расход воздуха Q_{Nin} [л/мин.] | Диапазон давления [бар] ¹⁾ | Напряжение/частота [В/Гц] | № заказа |
|---------|--------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------|
| | 1,2 | G1/8 | G1/8 | 48 | 0-10 | 24/DC | 429 112 |
| | | | | | | 24/50 | 429 113 |
| | | | | | | 110/50 | 429 115 |
| | | | | | | 230/50 | 429 117 |
| | | G1/4 | G1/8 | 48 | 0-10 | 24/DC | 429 126 |
| | | | | | | 24/50 | 429 127 |
| | | | | | | 110/50 | 429 128 |
| | | G1/4 | G1/4 | 48 | 0-10 | 24/DC | 427 919 |
| | | | | | | 24/50 | 427 920 |
| | | | | | | 110/50 | 427 921 |
| | | Цанга Ø 6 мм | G1/8 | 48 | 0-10 | 24/DC | 425 299 |
| | | | | | | 24/50 | 425 300 |
| | | | | | | 110/50 | 428 570 |
| | | | | | | 230/50 | 425 304 |
| | | Цанга Ø 6 мм | G1/4 | 48 | 0-10 | 24/DC | 425 285 |
| | | | | | | 24/50 | 425 286 |
| 110/50 | 428 569 | | | | | | |
| 230/50 | 425 290 | | | | | | |

¹⁾ Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного * ранее DIN 43650

- Все клапаны с корпусом из ПА, уплотнением NBR и ручным переключателем; без кабельного разъема.
- Другие исполнения по запросу.

Тип 6012P: Пилотный клапан в сборе для монтажа на пневмоприводах с катушкой по DIN EN 43650 Form B (промышленный стандарт) для разъема типа 2507



| Функция | Сечение [мм] | Вход P (корпус клапана) | Рабочее под-ключение A (полюс винт) | Расход воздуха Q_{Nin} [л/мин.] | Диапазон давления [бар] ¹⁾ | Напряжение/частота [В/Гц] | № заказа |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------|
| | 1,2 | G1/8 | G1/8 | 48 | 0-10 | 24/DC | 552 299 |
| | | | | | | 24/50 | 552 300 |
| | | | | | | 110/50 | 552 301 |
| | | | | | | 230/50 | 552 302 |
| | | G1/4 | G1/8 | 48 | 0-10 | 24/DC | 552 295 |
| | | | | | | 24/50 | 552 296 |
| | | | | | | 110/50 | 552 297 |
| | | G1/4 | G1/4 | 48 | 0-10 | 230/50 | 552 298 |
| | | | | | | 24/DC | 552 291 |
| | | | | | | 24/50 | 552 292 |
| | | Цанга Ø 6 мм | G1/8 | 48 | 0-10 | 110/50 | 552 293 |
| | | | | | | 230/50 | 552 294 |
| | | | | | | 24/DC | 552 287 |
| | | | | | | 24/50 | 552 288 |
| | | Цанга Ø 6 мм | G1/4 | 48 | 0-10 | 110/50 | 552 289 |
| | | | | | | 230/50 | 552 290 |
| 24/DC | 552 283 | | | | | | |
| 24/50 | 552 284 | | | | | | |
| Цанга Ø 6 мм | G1/4 | 48 | 0-10 | 110/50 | 552 285 | | |
| | | | | 230/50 | 552 286 | | |

¹⁾ Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного

- Все клапаны с корпусом из ПА, уплотнением NBR и ручным переключателем; без кабельного разъема.
- Другие исполнения по запросу.

Таблицы для заказа комплектующих

Монтажная плата для клапана типа 6012

| Материал | Количество клапанов | № заказа |
|----------|---------------------|----------|
| Алюминий | 1 | 005 312 |
| | 2 | 005 355 |
| | 3 | 005 313 |
| | 4 | 005 314 |
| | 5 | 005 315 |
| | 6 | 005 316 |
| | 7 | 005 893 |
| | 8 | 005 166 |
| | 9 | 005 241 |
| | 10 | 005 819 |
| | 11 | 005 242 |
| | 12 | 005 222 |

Комплектующие для монтажных плит для клапана типа 6012

| Обозначение | Характеристики | № заказа |
|--------------------|---------------------------------|----------|
| Резьбовая заглушка | с уплотнительным кольцом, G1/8 | 005 041 |
| Защитная крышка | для свободного места под клапан | 005 100 |

- Совместимо только с исполнением с функцией C (н/з).

Кабельный разъем типа 2506 по DIN EN 175301-803* Form C



| Проводка | Напряжение | № заказа |
|--|-----------------|----------|
| Без проводки (стандарт) | 0 - 250 В AC/DC | 008 353 |
| Со светодиодом | 12 - 24 В AC/DC | 008 402 |
| Со светодиодом и варистором | 12 - 24 В AC/DC | 008 408 |
| С выпрямителем, светодиодом и варистором | 12 - 24 В AC/DC | 008 354 |

- В объем поставки кабельного разъема входят плоское уплотнение и крепежные винты.
- Другие исполнения кабельных разъемов с проводкой по DIN EN 175301-803* Form C (см. техпаспорт типа 2506).

* Ранее DIN 43650

Кабельный разъем типа 2507 по DIN 43650 Form B (промышленный стандарт)

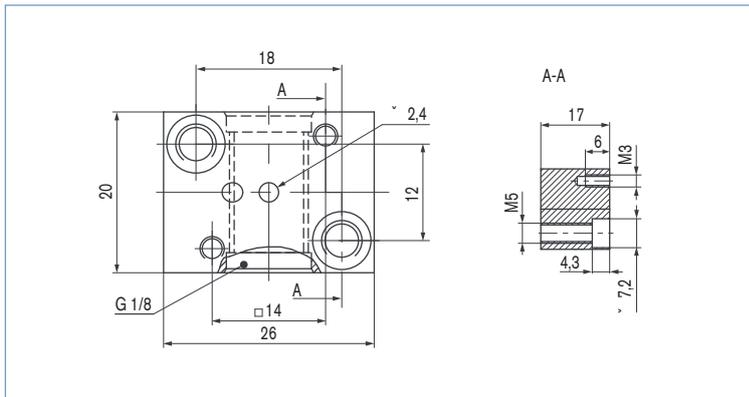


| Проводка | Напряжение | № заказа |
|--|-----------------|----------|
| Без проводки (стандарт) | 2 - 250 В AC/DC | 423 845 |
| Со светодиодом | 24 В AC/DC | 423 849 |
| Со светодиодом и безынерционным диодом | 12 - 24 В DC | 423 851 |
| С выпрямителем, светодиодом и варистором | 12 - 24 В AC/DC | 423 853 |

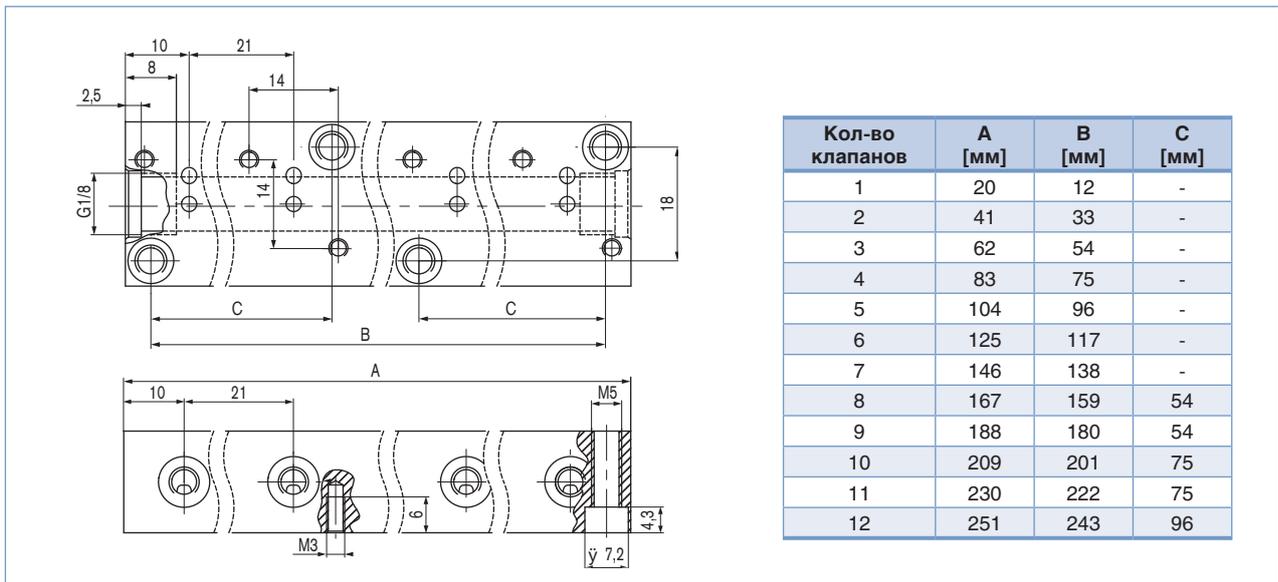
- В объем поставки кабельного разъема входят плоское уплотнение и крепежные винты.
- Другие исполнения кабельных разъемов с проводкой по DIN 43650 Form B (промышленный стандарт) - см. техпаспорт типа 2507.

Размеры [мм] – монтажные плиты для клапана типа 6012

Одинарная монтажная плита

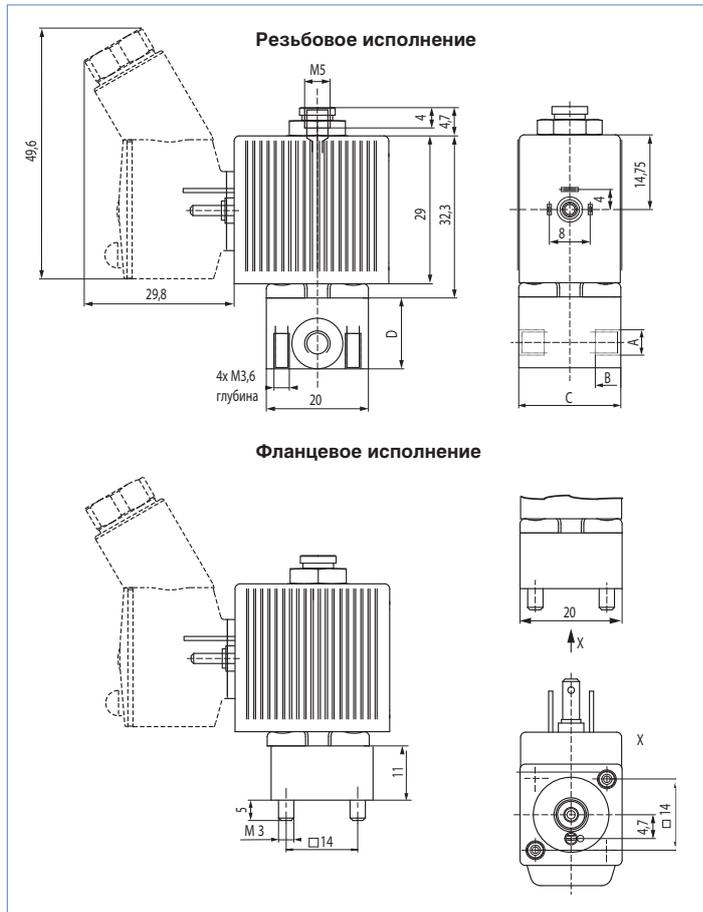


Многорядная монтажная плита

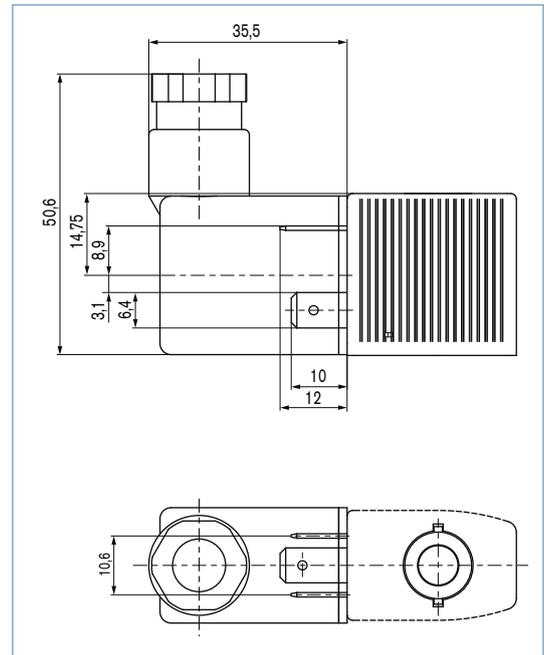


Размеры [мм] – Тип 6012

Стандарт DIN EN 175301-803* Form C
(кабельный разъем типа 2506)



Стандарт DIN EN 43650 Form B
промышленный (кабельный разъем типа 2507)

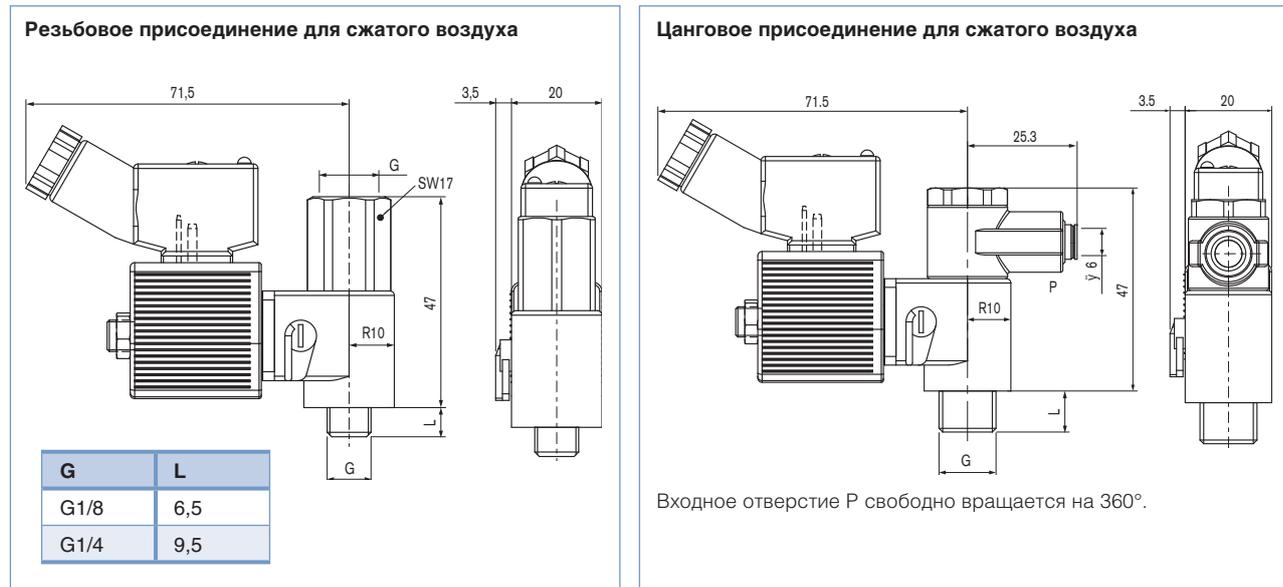


| Присоединение | A | B | C | D |
|---------------|------|---|----|------|
| Резьба | M5 | 5 | 20 | 14 |
| Резьба | G1/8 | 8 | 25 | 19,5 |
| Фланец | - | - | 20 | 11 |

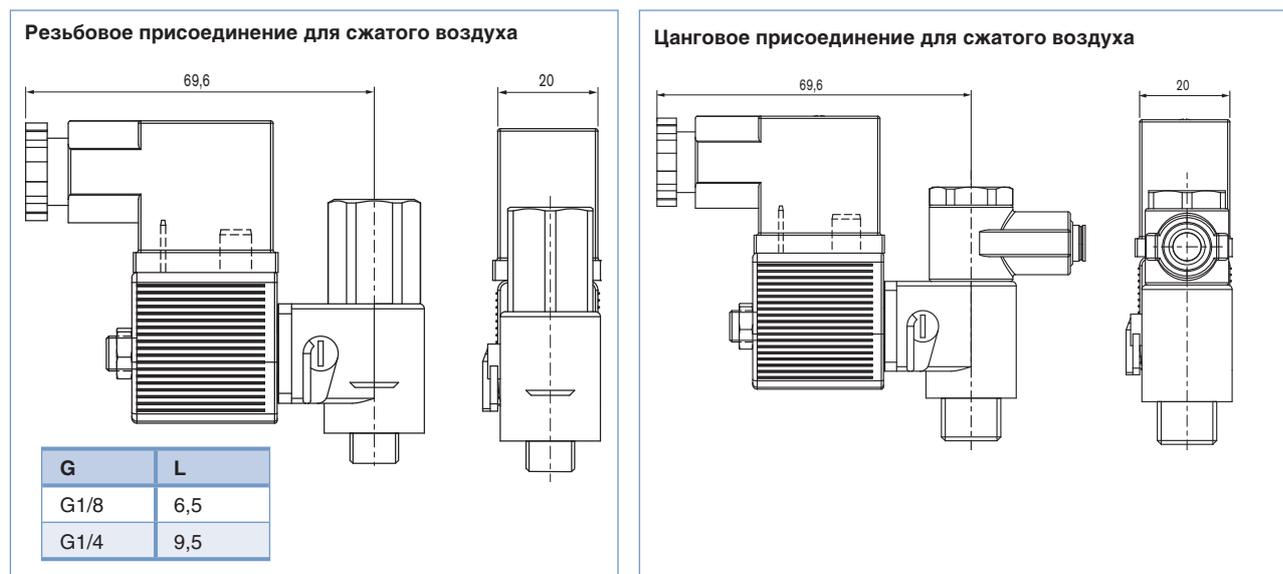
* Ранее DIN 43650

Размеры [мм] – тип 6012P

Исполнения по DIN EN 175301-803* Form C (кабельный разъем типа 2506)



Исполнения по DIN 43650 Form B промышленный стандарт (кабельный разъем типа 2507)



* Ранее DIN 43650

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте



Мы с удовольствием проконсультируем Вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

0812/6_DE-de_00890530

3/2-ходовой миниатюрный электромагнитный клапан



Возможности комбинирования



Кабельным
разъемом 2508



Реле времени
1078



Кабельным
разъемом 2511 (ASI)



Дозатором 8600

- Прямого действия
- Высокая частота переключения
- Функции н/з, н/о или универсальная
- Съёмная, поворотная катушка
- Фланцевое и резьбовое присоединения

3/2-ходовой клапан прямого действия 6014 как для одиночного, так и для модульного монтажа. В зависимости от исполнения клапан может использоваться для самых различных применений. Поставляется с корпусами из латуни, нержавеющей стали или пластика. Подходит для технического вакуума.

Потребляемая мощность

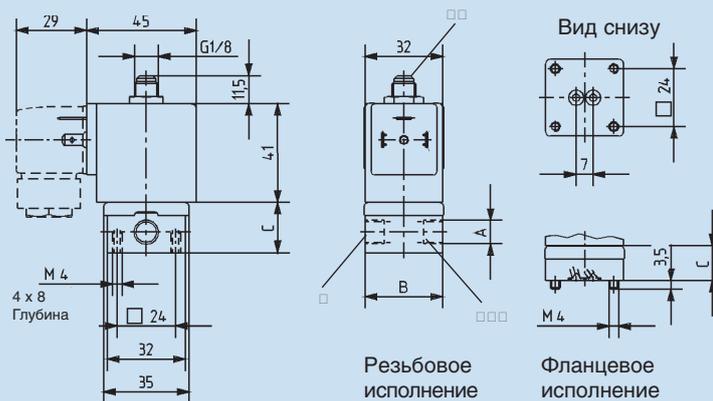
| Мощность катушки | Подъем | | Удержание | |
|------------------|--------|---------|-----------|------|
| | AC | DC | AC | DC |
| [Вт] | [ВА] | [ВА/Вт] | [ВА/Вт] | [Вт] |
| 8 | 24 | 17/8 | 17/8 | 8 |
| 5 | 20 | 13/5 | 13/5 | 5 |

Технические данные

| | |
|---|--|
| Сечение | Ду 1.5 - 2.5 мм |
| Материал корпуса | Латунь, нержавеющая сталь, полиамид (фланцевое) |
| Уплотнение | Витон |
| Среда | Нейтральные газы и жидкости |
| Температура среды | -10 до +100 °С |
| Окружающая температура | Макс. +55 °С |
| Отклонение напряжения | ±10% |
| Длительность включения для модульного монтажа | 100% непрерывная работа длительность работы 60% или использовать катушку 5 Вт. |
| Электрическое подключение | Разъем стандарта DIN 43650 А тип 2508 (см. Аксессуары) |
| Класс защиты | IP65 с кабельным разъемом |
| Положение при монтаже | Любое, предпочтительно приводом наверх |

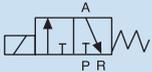
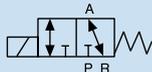
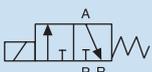
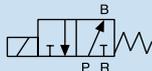
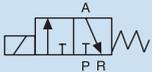
Размеры [мм]

| Исполнение | A | B | C |
|-------------------------------------|-------|----|------|
| Резьбовое без ручного переключателя | G 1/8 | 32 | 20.8 |
| | G 1/4 | 46 | 26.8 |
| Резьбовое с ручным переключателем | G 1/8 | 32 | 20.8 |
| | G 1/4 | 46 | 26.8 |
| Фланцевое | — | 32 | 14.3 |

**Таблица для заказа клапанов (другие исполнения – по запросу)**

Клапаны из латуни, резьбовое присоединение, уплотнение витон, без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

| Функция | Сечение [мм] | Присоединение | Расход воды [м³/ч] | Давление [бар] | Материал корпуса | Потребляемая мощность [Вт] | Напряжение/частота [В/Гц] | № для заказа без ручного переключателя | № для заказа с ручным переключателем | | | | | |
|--|--------------|---------------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|--------|-------|---------|---------|---------|
| С 3/2-ходовой н/з | 1.5 | G 1/8 | 0.07 | 0 - 16 | Латунь | 8 | 024/= | 125 329 | — | | | | | |
| | | | | | | | 024/50 | 125 331 | — | | | | | |
| | | | | | | | 110/50 | 126 137 | — | | | | | |
| | | | | | | | 230/50 | 125 332 | — | | | | | |
| | 2.0 | G 1/8 | 0.11 | 0 - 10 | Латунь | 8 | 024/= | 125 333 | 125 337 | | | | | |
| | | | | | | | 024/50 | 125 334 | 125 338 | | | | | |
| | | | | | | | 110/50 | 125 335 | 126 146 | | | | | |
| | | | | | | | 230/50 | 125 336 | 125 339 | | | | | |
| | | | | | | | G 1/4 | 0.11 | 0 - 10 | Латунь | 8 | 024/= | 125 348 | 125 349 |
| | | | | | | | 024/50 | 126 138 | 126 147 | | | | | |
| | 2.5 | G 1/8 | 0.16 | 0 - 6 | Латунь | 8 | 024/= | 125 341 | — | | | | | |
| | | | | | | | 024/50 | 125 340 | — | | | | | |
| 110/50 | | | | | | | 126 141 | — | | | | | | |
| 230/50 | | | | | | | 125 342 | — | | | | | | |
| G 1/4 | | | | | | | 0.16 | 0 - 6 | Латунь | 8 | 024/= | 126 142 | — | |
| 024/50 | | | | | | | 126 143 | — | | | | | | |
| Д 3/2-ходовой н/о | 1.5 | G 1/8 | 0.07 | 0 - 16 | Латунь | 8 | 024/= | 126 195 | — | | | | | |
| | | | | | | | 024/50 | 126 196 | — | | | | | |
| | | | | | | | 110/50 | 126 197 | — | | | | | |
| | | | | | | | 230/50 | 125 355 | — | | | | | |
| | 2.0 | G 1/8 | 0.11 | 0 - 10 | Латунь | 8 | 024/= | 125 357 | 126 209 | | | | | |
| | | | | | | | 024/50 | 125 358 | 125 361 | | | | | |
| | | | | | | | 110/50 | 125 359 | 126 210 | | | | | |
| | | | | | | | 230/50 | 125 360 | 126 211 | | | | | |
| | | | | | | | G 1/4 | 0.11 | 0 - 10 | Латунь | 8 | 024/= | 126 198 | 126 212 |
| | | | | | | | 024/50 | 126 199 | 126 213 | | | | | |
| | 2.5 | G 1/8 | 0.16 | 0 - 6 | Латунь | 8 | 024/= | 125 363 | — | | | | | |
| | | | | | | | 024/50 | 126 202 | — | | | | | |
| 110/50 | | | | | | | 126 203 | — | | | | | | |
| 230/50 | | | | | | | 126 204 | — | | | | | | |
| G 1/4 | | | | | | | 0.16 | 0 - 6 | Латунь | 8 | 024/= | 126 205 | — | |
| 024/50 | | | | | | | 126 206 | — | | | | | | |
| Т 3/2-ходовой универсальный | 1.5 | G 1/8 | 0.07 | 0 - 7 | Латунь | 8 | 024/= | 126 150 | — | | | | | |
| | | | | | | | 024/50 | 126 151 | — | | | | | |
| | | | | | | | 110/50 | 126 152 | — | | | | | |
| | | | | | | | 230/50 | 126 153 | — | | | | | |

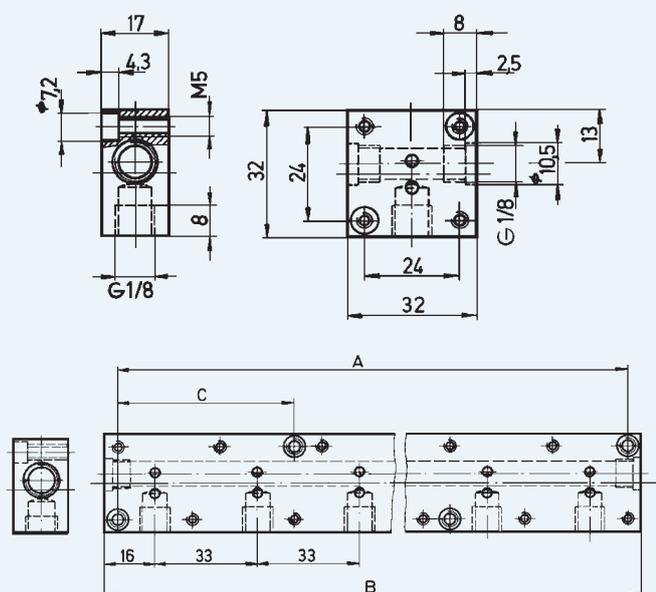
| Таблица для заказа клапанов | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|--------------------|----------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
| Клапаны из нерж. стали, резьбовое присоединение, уплотнение витон, без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары») | | | | | | | | | |
| Функция | Сечение [мм] | Присоединение | Расход воды [м³/ч] | Давление [бар] | Материал корпуса | Потребляемая мощность [Вт] | Напряжение/ частота [В/Гц] | № для заказа без ручного переключателя | № для заказа с ручным переключателем |
| C 3/2-ходовой н/з  | 1.5 | G 1/8 | 0.07 | 0 - 16 | Нержавеющая сталь | 8 | 024/= | 126 216 | - |
| | | | | | | | 024/50 | 126 217 | - |
| | | | | | | | 110/50 | 126 218 | - |
| | | | | | | | 230/50 | 126 219 | - |
| | 2.0 | G 1/8 | 0.11 | 0 - 10 | Нержавеющая сталь | 8 | 024/= | 126 220 | - |
| | | | | | | | 024/50 | 126 221 | - |
| | | | | | | | 110/50 | 126 222 | - |
| | | | | | | | 230/50 | 126 223 | - |
| | 2.0 | G 1/4 | 0.11 | 0 - 10 | Нержавеющая сталь | 8 | 024/= | 126 224 | - |
| | | | | | | | 024/50 | 126 225 | - |
| | | | | | | | 110/50 | 126 226 | - |
| | | | | | | | 230/50 | 126 227 | - |
| T 3/2-ходовой универсальный  | 1.5 | G 1/8 | 0.07 | 0 - 7 | Нержавеющая сталь | 8 | 024/= | 126 228 | - |
| | | | | | | | 024/50 | 126 229 | - |
| | | | | | | | 110/50 | 126 230 | - |
| | | | | | | | 230/50 | 126 231 | - |
| Клапаны из латуни, фланцевое присоединение, уплотнение витон, без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары») | | | | | | | | | |
| C 3/2-ходовой н/з  | 1.5 | Фланцевое | 0.07 | 0 - 10 | Латунь | 5 | 024/= | - | 126 403 |
| | | | | | | | 024/50 | - | 126 404 |
| | | | | | | | 110/50 | - | 126 405 |
| | | | | | | | 230/50 | - | 126 406 |
| | 2.0 | Фланцевое | 0.11 | 0 - 6 | Латунь | 5 | 024/= | - | 126 407 |
| | | | | | | | 024/50 | - | 126 408 |
| | | | | | | | 110/50 | - | 126 409 |
| | | | | | | | 230/50 | - | 126 410 |
| | 1.5 | Фланцевое | 0.07 | 0 - 16 | Латунь | 8 | 024/= | 126 154 | 126 157 |
| | | | | | | | 024/50 | 126 155 | 126 158 |
| | | | | | | | 110/50 | 126 156 | 126 159 |
| | | | | | | | 230/50 | 125 366 | 126 160 |
| | 2.0 | Фланцевое | 0.11 | 0 - 10 | Латунь | 8 | 024/= | 125 367 | 125 371 |
| | | | | | | | 024/50 | 125 368 | 125 372 |
| | | | | | | | 110/50 | 125 369 | 125 373 |
| | | | | | | | 230/50 | 125 370 | 125 374 |
| D 3/2-ходовой н/з  | 2.0 | Фланцевое | 0.11 | 0 - 10 | Латунь | 8 | 024/= | 126 161 | - |
| | | | | | | | 024/50 | 126 162 | - |
| | | | | | | | 110/50 | 126 163 | - |
| | | | | | | | 230/50 | 125 383 | - |
| Клапаны из полиамида, фланцевое присоединение, уплотнение Витон, без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары») | | | | | | | | | |
| 3/2-ходовой н/з  | 1.5 | Фланцевое | 0.07 | 0 - 10 | Полиамид | 5 | 024/= | 126 390 | 126 396 |
| | | | | | | | 024/50 | 126 391 | 126 397 |
| | | | | | | | 110/50 | 126 392 | 126 398 |
| | | | | | | | 230/50 | 126 393 | 126 399 |

Клапаны со взрывозащищенными катушками по запросу.

| Базовое исполнение клапана | | Макс. рабочее давление [бар] при использовании клапана в новой функции | | | | |
|----------------------------|---------|--|-----|-----|-----|-----|
| Ду | Функция | A | B | C | D | T |
| 1.5 | C | 16 | 22 | 16 | 2 | 2 |
| | D | 2 | 2.5 | 2 | 16 | 2 |
| | T | 10 | 16 | 10 | 6 | 6 |
| 2.0 | C | 10 | 14 | 10 | 1 | 1 |
| | D | 1 | 1.5 | 1 | 10 | 1 |
| | T | 6 | 10 | 6 | 4 | 4 |
| 2.5 | C | 6 | 9 | 6 | 0.7 | 0.7 |
| | D | 0.7 | 1 | 0.7 | 6 | 0.7 |
| | T | 3.5 | 6 | 3.5 | 2.5 | 2.5 |

Использование клапанов в других функциях

Клапаны с функциями (WW) C, D и T оснащены различными пружинами. При использовании клапана в другой функции меняется его максимально допустимое рабочее давление (см. таблицу выше).



| Функция | Обозначение отверстия | | |
|---------|-----------------------|--------|-----|
| | □□* | ** | *** |
| A | P | закрыт | A |
| B | закрыт | B | P |
| C | P | R | A |
| D | R | P | B |
| T | P | R | A |

Подключения к другим отверстиям

Звездочки на чертеже *, **□, или *** соответствуют буквам, обозначающим отверстия в вышеуказанной таблице в зависимости от изменения функции. Незанятые отверстия для функции A и B перекрываются заглушками.

Модульный монтаж

При модульной установке клапанов следует учитывать максимально допустимую длительность эксплуатации (для клапанов с 5-ваттными катушками 100% непрерывная работа, для клапанов с 8 ваттными катушками – 60%). Отверстие для подачи сжатого воздуха обозначено буквой P (R), выходные отверстия на привод или пневмоцилиндры – A (B). При подключении внимательно следить за тем, чтобы все отверстия имели одни и те же обозначения.

2/2-ходовые клапаны 6013 могут быть установлены на одной плите с 3/2-ходовыми клапанами 6014 с функцией C (не использовать D или T!) при условии совпадения рабочего давления у обоих типов. Несколько плит могут быть соединены воедино через отверстия P (R) при помощи соединительного фитинга с уплотнительными кольцами. Внимание! Незанятые клапанами места на плите закрыть пластинами (см. раздел «Аксессуары»).

Таблица для заказа аксессуаров

| Аксессуар | Свойства | | | | № для заказа |
|-----------------------|--|--------|--------------------|--------|--------------|
| Одиночная плита | из алюминия | | | | 005 020 |
| Плита для | из алюминия | A [мм] | Общая длина B [мм] | C [мм] | |
| | 2 клапанов | 57 | 65 | – | 005 023 |
| | 3 клапанов | 90 | 98 | – | 005 286 |
| | 4 клапанов | 123 | 131 | – | 005 287 |
| | 5 клапанов | 156 | 164 | 57 | 005 035 |
| | 6 клапанов | 189 | 197 | 57 | 005 038 |
| | 8 клапанов | 255 | 263 | 57 | 005 386 |
| | 10 клапанов | 321 | 329 | 90 | 005 764 |
| Соединительный фитинг | с уплотнениями для соединения плит | | | | 005 040 |
| Пластина | с винтами и уплотнением для незанятых мест | | | | 005 630 |

