Соленоидный клапан прямого действия, фланцевая установка 16 мм шириной

Тип 6106
(3/2-ходовой)

ДУ 0.6 мм; 0 - 8 бар; фланец BURKERT; расход: 8.5 л/мин



Преимущества

- **II 2G EEx-ia-IIC T6 соответствует PTB01 ATEX 2175**
- **Простая конструкция, прочная и работающая без трения**
- **Длительный срок службы при отсутствии смазки**
- **Компактный размер**
- **ПЛК-совместимый; низкая мощность и высокое напряжение отпускания**
- **Пригодный для работы в техническом вакууме**

Конструкция / Функции

Клапан состоит из пластмассового корпуса, арматура коромысла без трения, с пружиной и катушкой постоянного тока. Плита из нержавеющей стали герметично изолирует жидкость от привода.

Коромысло нового типа попеременно открывает или закрывает два соединителя при переключении. С их помощью все функции цепи 3/2 могут выполняться посредством применения давления или стравливания дополнительного соединения на выходе.

Комплект пружин в обесточенном положении.

Простая конструкция позволяет клапанам переключаться с минимальным движением коромысла в сочетании с износостойкостью при условиях отсутствия смазки.

Гладкая внешняя поверхность клапана предотвращает от налипания частиц грязи.
Клапаны могут приводиться в действие посредством ПЛК с низким электропотреблением .

Ручное управление облегчает техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию клапана.

Области применения

Текучие среды.

- Промасляный, безмасляный сухой воздух
- Нейтральные газы
- Для технического вакуума

Области применения

- Одинарный клапан прямого действия
- Управляющий клапан
- Управление приводом
- Логистическая управляющая схема
- Коллектор в сборе

bürkert
Easy Fluid Control Systems

Соленоидный клапан прямого действия, фланцевая установка 16 мм шириной

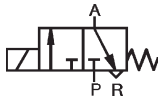
Тип 6106
(3/2-ходовой)

Технические данные

Функции цепи

C 3/2-ходовой клапан, в выключенном состоянии, разъем A обезгажен

Символ



Specifications

Проход DN [мм]	Значение QNnрасхода воздуха[2] P→A BURKERT	Модульное B→R BURKERT	Диапазон давлений[1] [бар]	Вес [г]	Потребление энергии [Вт]
0,6	8,5	9,5	0 - 8	60	0,5

[1] Все указанные величины давления являются избыточным давлением относительно атмосферного давления.
[2] Измерено при давлении на входе 6 бар и перепадом давлений 1 бар и +20 °C.

Спецификация клапана

Материал корпуса	ПА (полиамид)
Материал уплотнения	Фтор-каучук
Изолирующая пластина между	корпусом и катушкой
Текучие среды	со смазкой, без смазки, сухой воздух, нейтральные газы, для технического вакуума
Макс. вязкость	приблизительно 21 мм^2/с
Температура окружающей среды	–10 - +55 °C
Температура жидкости	–10 - +55 °C
Присоединение	BURKERT-соединение через нижнюю часть

Время срабатывания[3]	
Открытие	70 мс
Закрытие	70 мс

[3] Время срабатывания 3/2-ходового клапана определяет ся с помощью остаточного объема, примерно 1 см 3. Время измерено на выходе A с момента включения до повышения давления до 90% /падения давления до 10%.
Время задержки: Время от электрического включения до начала изменения давления.

Спецификация соленоида

Номинальное напряжение	24 В постоянного тока (энергопитание)
Допустимое отклонение напряжения	±10 %
Потребление мощности	0.5 Вт (оптимальный рабочий ток > 29 мА)
Напряжение отпускания (для переключающегося коромысла)	как минимум 0.15 x номинал напряжения (по нормам VDE 0580)
Электрическое управление	ПЛК-управляемый
Количество циклов	600 циклов в мин
Рабочий цикл	100% непрерывный режим
Категория	IP 65 с кабельным разъемом
Тип защиты	II 2G EEx ia IIC T6 PTB01 ATEX 2175
Электрическое соединение	
Стандарт:	разъемы сверху в соответствии с DIN EN 175301-803 (не используйте разъемы со светодиодами или электрические схемы)

Электрические характеристики

Подача питания только от се ртифицированных искробезопасных электрических цепей со следующими макс. значениями:

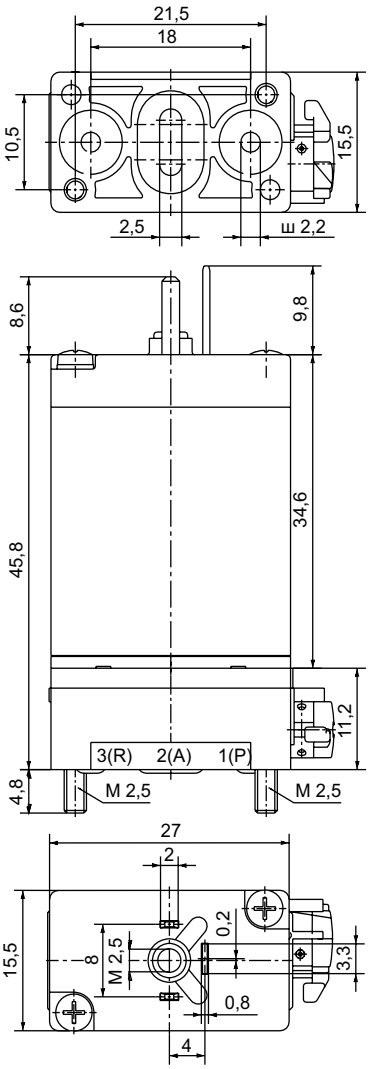
Макс. безопасное напряжение	U = 35 В
Макс. безопасный ток	I = 0.9 A
Потребление энергии для блочного монтажа	P = 0.7 Вт (T5) (температура окружающей среды +60 60 °C)
Потребление энергии для одиночного монтажа	P = 0.8 Вт (T5) (температура окружающей среды +70 °C)

Установка / комплектующие

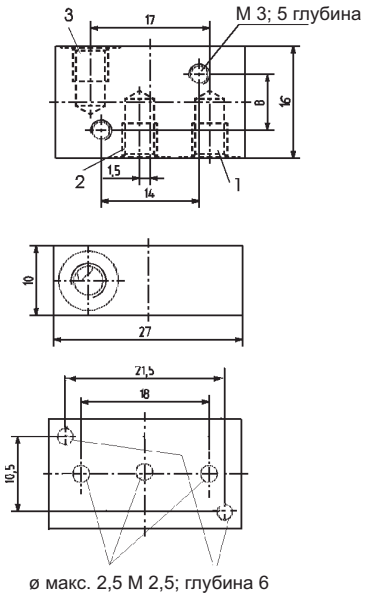
Установка	в соответствии с требованиями, но предпочтительно вертикальное положение системы соленоидов
Система трубопроводов	с общей подачей давления макс. 12 клапанов на специальном трубопроводе (комплектующие)
Интервал катушки	16,5 мм

Размеры [мм]

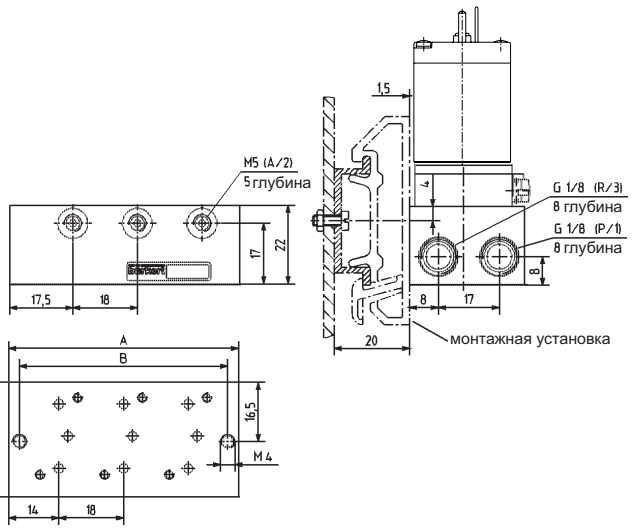
Тип 6106 с фланцем Burkert, концевые соединители наверху



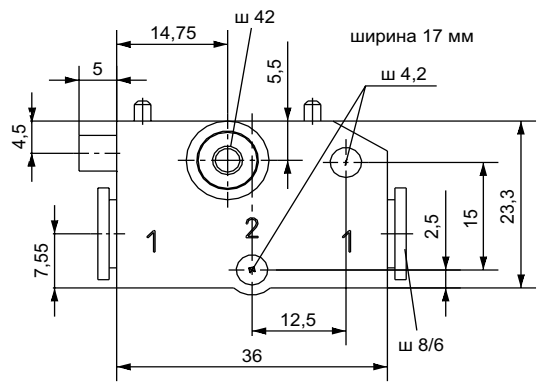
Единичный коллектор для фланца Burkert



Комплексный коллектор для фланца Burkert



Модуль для вставного соединения



Соленоидный клапан прямого действия, фланцевая установка 16 мм шириной

Тип 6106
(3/2-ходовой)

Таблица заказа (Другие версии по запросу)

Исполнение с концевым соединителем наверху, полиамидным корпусом и уплотнением FKM.
В комплект поставки входят 2 установочных винта M2.5 x 16; **без кабельной вилки** (см. комплектующие)

Функция клапана	Ду [мм]	Значение Q_{Nn} расхода воздуха [л/мин] 1> 2	[л/мин] 2> 3	Давление [бар]	Присоединение	Мин. ток [мА]	Внутр. сопротивление [Ω] @ 20°C	Номер изделия
C	0.6	8.5	9.5	0 - 8	BURKERT	29	320	139 272 D

Таблица заказа комплектующих

Наименование	Характеристики	Номер изделия
Кабельная вилка типа 2506	без проводов, 0-250 В	008 353 P
Единичный коллектор BURKERT	ширина 16 мм, разъемное соединение M5	623 873 V
Единичный коллектор BURKERT	ширина 16 мм, разъемное соединение G1/8	634 917 L

Таблица заказа коллекторов
Комплексные коллекторы (материал: алюминий);
для основания Burkert; интервал для катушки 18 мм

Коллектор	A [мм]	B [мм]	Номер изделия
2 Станция	46	40	629 500 J
3 Станция	64	58	629 169 R
4 Станция	82	76	629 501 F
5 Станция	100	94	629 502 G
6 Станция	118	112	629 503 H
7 Станция	136	130	629 504 A
8 Станция	154	148	629 505 B
9 Станция	172	166	629 890 H
10 Станция	190	184	629 919 H
11 Станция	208	202	007110X
12 Станция	226	220	629 920 E
Комплект для подключения DIN-рейка TS 35 x 7,5 мм			629 254 N
Заглушка			629 327 F