

2/2-ходовой; G 3/8"-G 1"; 1-10 бар



Преимущества

- ▶ Длительный срок службы в импульсном режиме
- ▶ Решения для применения турбулентного воздуха
- ▶ Высокая надежность
- ▶ Компактная конструкция с высокими расходами
- ▶ Модульная система соленоидной катушки различных размеров и мощностей
- ▶ Низкий уровень шума
- ▶ Простая замена катушки
- ▶ Катушка может быть заблокирована в положениях 4x 90°, или свободно перемещаться между, в соответствии с требованиями
- ▶ Разнообразные варианты кабельных разъемов Тип 2508

Конструкция / Функции

Клапаны базируются на модульной концепции, включающей три основных элемента:

Клапан в сборе, катушка и стандартный кабельный разъем.

Данный клапан специально разработан для широкого спектра применений воздуха. Основы конструкции данного клапана позволяют высоко импульсным процессам в воздухопроводе работать там, где нельзя использовать другие клапаны общего назначения, так как они начинают быстро вибрировать. Таким образом, срок службы данного клапана может быть значительно выше по сравнению с другими решениями.

Для полного открытия требуется минимальная разность давлений 1 бар.

Для упрощения заказа большой выбор стандартных сочетаний корпусов клапана, катушки и стандартного кабельного разъема можно заказать по одному номеру заказа.

Варианты кабельного разъема Тип 2508 могут удовлетворить специальные электрические требования.

– Модульная концепция обеспечивает гибкость для удовлетворения эксплуатационных требований.

Области применения

Текущие среды

- Сжатый воздух также с повышенной частотой импульсов

Области применения

- Пневматические системы
- Потoki сжатого воздуха

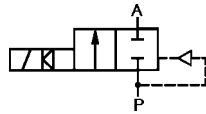
bürkert
Easy Fluid Control Systems

Технические данные

Функция цепи

A 2/2-ходовой, нормально-закрытый (НЗ), клапан с сервопоршнем, 2-ходовой управляемый

Символ



Рабочие параметры (Клапан)

Диапазон давлений	1-10 бар
Присоединение	G 3/8" - G 1"
Текущая среда	Материал уплотнения бутадиен-нитрильный каучук: Сжатый воздух импульсный воздух,
Температура среды	-10 ... +90 °C
Макс. температура окружающей среды	+55 °C
Время срабатывания	открытие: 80-100 мсек ¹⁾ закрытие: 200-300 мсек ¹⁾ <small>¹⁾Зависит от сечения и давления жидкости</small>
Установка	в соответствии с требованиями, но предпочтительно устанавливать систему соленоидов в вертикальное положение

Рабочие параметры (Привод)

Рабочее напряжение переменный ток: 24, 110, 230, В/50 Гц постоянный ток: 24 В/=

Допустимое отклонение напряжения ±10 %

Потребление энергии

Рабочее состояние	ДУ (мм)		
	10	13	20
переменный ток: пуск	34 ВА	36 ВА	38 ВА
переменный ток: удержание	14 ВА/ 8 Вт	14 ВА/ 8 Вт	14 ВА/ 8 Вт
постоянный ток: пуск и удержание	10 Вт	10 Вт	10 Вт

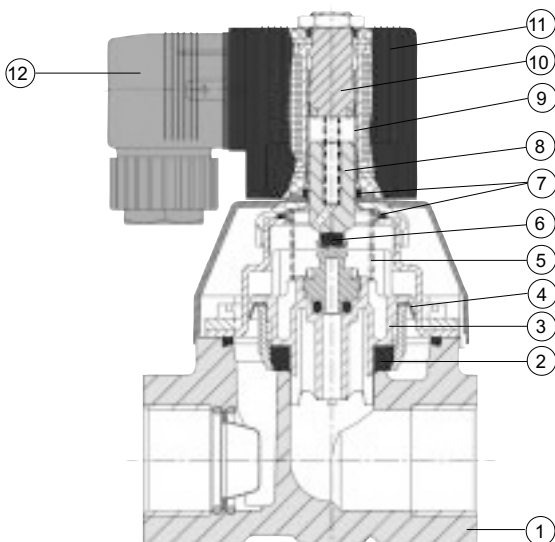
Рабочий цикл 100 % непрерывный режим

Количество циклов до 20 циклов в мин

Класс защиты IP 65 с кабельным разъемом

Электроподключение Стандартное исполнение: Кабельный разъем DIN 43 650 A, 0-250 В (Другие варианты см. комплектующие).

Materials



1	Корпус клапана:	Латунь
2	Уплотнение гнезда клапана:	Бутадиен-нитрильный каучук
3	Поршень:	Полифениленсульфид
4	Уплотнительное кольцо:	ПТФЭ
5	Пружина:	1,4310
6	Уплотнение сердечника:	Бутадиен-нитрильный каучук
7	Кольцевое уплотнение:	Бутадиен-нитрильный каучук
8	Сердечник:	1,4105
9	Направляющая труба:	1,4301
10	Стопор:	1,4105
11	Катушка	Полиамид
12	Кабельный разъем:	Полиамид

Спецификация - Таблица для заказа (Другие исполнения по запросу)

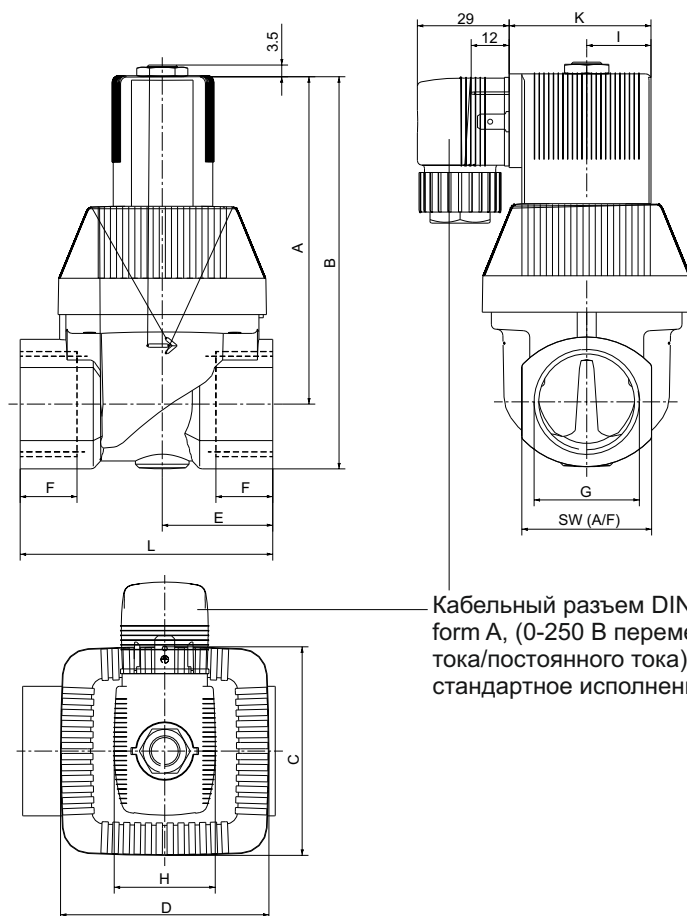
Корпус клапана из латуни; материал уплотнения бутадиен-нитрильный каучук

(со стандартным кабельным разъемом, 0-250 В переменного тока/постоянного тока)

Присоединение [дюйм]	Проход [мм]	Значение QNp (расход воздуха) [л/мин]	Диапазон давлений [бар]	Материал уплотнения	Вес [кг]
G 3/8	10,0	1300	1-10	NBR	0,40
G 1/2	13,0	3200	1-10	NBR	0,60
G 3/4	20,0	8700	1-10	NBR	1,00
G 1	20,0	8700	1-10	NBR	1,00

Заказной номер			
(Напряжение / Частота [В/Гц])			
24/ =	24/50	110/50	230/50
134 293 N	1 34 294 P	134 295 Q	1 34 296 R
134 297 J	134 298 T	1 34 299 U	134 300 U
134 301 W	1 34 302 X	1 34 303 Y	1 34 304 Z
135 1 55 L	135156 M	1 35 1 57 N	1 35 1 58 X

Размеры (мм)



Кабельный разъем DIN 43650, form A, (0-250 В переменного тока/постоянного тока), стандартное исполнение

Регулируемые размеры [мм]

Разъем с резьбой [дюйм]	Сечение [мм]	Катушка переменного тока							Катушка постоянного тока								
		C	D	E	F	L	SW	A	B	H	I	K	A	B	H	I	K
G 3/8	10	37,5	38,0	20	12,0	50	27	72,0	86,0	32	20,5	45	68,5	82,5	40	23,5	51
G 1/2	13	45,0	50,5	24	14,0	58	32	90,5	106,5	32	20,5	45	80,0	96,0	40	23,5	51
G 3/4	20	66,0	66,0	35	16,0	80	41	104,5	125,0	32	20,5	45	95,5	116,0	40	23,5	51
G 1	20	66,0	66,0	35	18,0	80	41	104,5	125,0	32	20,5	45	95,5	116,0	40	23,5	51

Размеры комплектующих (мм)

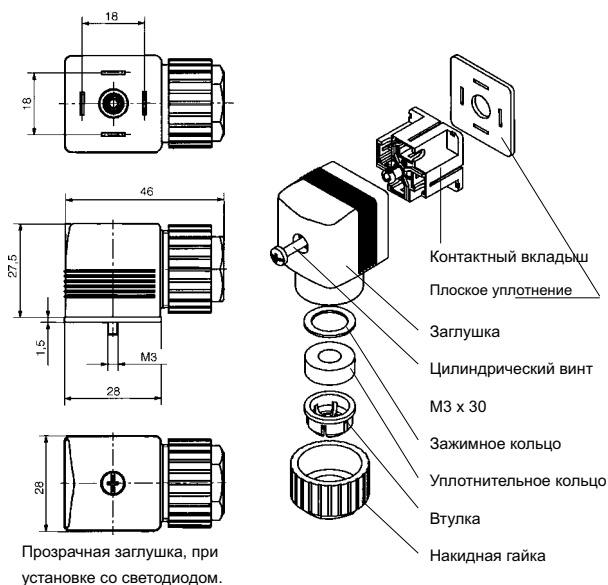


Таблица для заказа комплектующих

Устройство / Деталь	Особенности	Номер заказа
Кабельные разъемы ¹⁾ Тип 2508	Стандартный кабельный разъем, 0 -250 В переменного тока/постоянного тока (стандартная поставка) ¹⁾	008 376 N
	со светодиодом, 12 -24 В переменного тока/постоянного тока	008 360 S
	со светодиодом, 100 -120 В переменного тока/постоянного тока	008 361 P
	со светодиодом + варистор, 12 -24 В переменного тока/постоянного тока	008 367 M
	со светодиодом + варистор, 100 -120 В переменного тока/постоянного тока	008 368 W
	со светодиодом + варистор, 200 -240 В переменного тока/постоянного тока (характеристики дополнительных проводов и соединений см. в спецификации Типа 2508)	008 369 X

¹⁾ Стандартный кабельный разъем (0 -250 В переменного тока/постоянного тока), № заказа 008 376 N является частью стандартной поставки.

Заказ дополнительных кабельных разъемов по отдельному номеру заказа.