

Электропневматический преобразователь высокого давления

ITVX2000

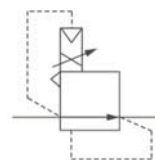
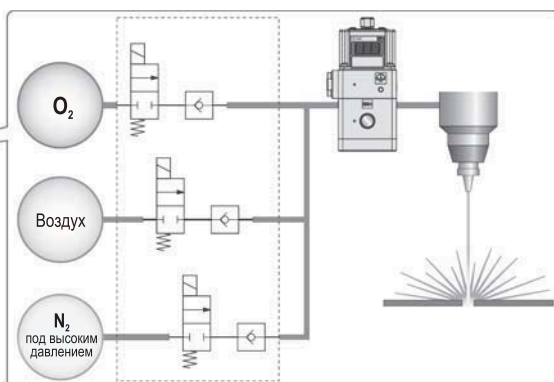
G3/8

Предназначен для преобразования электрического управляющего сигнала в пропорциональное по величине давление на выходе

- Входное давление до 5 МПа, диапазон регулирования 0.01 ~ 3.0 МПа
- Используется для обдува, в частности, при лазерной резке
- Возможность выбора устройства с электрическим аналоговым или дискретным входом / выходом
- Индикация выходного давления

Пример применения

Станок для лазерной резки



Технические характеристики

| | | |
|--|---|--|
| Минимальное рабочее давление (МПа) | | Давление на выходе + 0.2 (но не менее 0.5 МПа) |
| Максимальное рабочее давление (МПа) | | 5.0 |
| Диапазон регулирования (МПа) | | 0.01 ~ 3.0 |
| Максимальный расход (норм.л/мин.) | | 3000 (рабочее давление 5 МПа, давление на выходе 3 МПа) |
| Рабочая среда | | Сжатый воздух, азот, кислород ¹⁾ , аргон |
| Присоединительная резьба | | G3/8 |
| Электропитание | Напряжение | 24 V DC ±10% |
| | Потребление тока (А) | Не более 0.12 |
| Входной сигнал | Аналоговое управление по току ²⁾ | 4 ~ 20 mA, 0 ~ 20 mA |
| | Аналоговое управление по напряжению | 0 ~ 5 VDC, 0 ~ 10 VDC |
| Входное сопротивление | Аналоговое управление по току | Не более 500 Ом |
| | Аналоговое управление по напряжению | 6 ~ 6.5 кОм |
| Выходной сигнал (для контроля) ³⁾ | Аналоговый выход | 1 ~ 5 V DC (выходное сопротивление около 1 кОм, точность ≤ ±6% от полного диапазона) |
| | | 4 ~ 20 mA (сопротивление нагрузки не более 250 Ом, точность ≤ ±6% от полного диапазона) |
| | Дискретный выход | NPN открытый коллектор: макс. 30 В, 80 mA, гистерезис ± 3% от полного диапазона, самодиагностика ≤ ± 5% от полного диапазона PNP открытый коллектор: макс. 80 mA, гистерезис ± 3% от полного диапазона, самодиагностика ≤ ± 5% от полного диапазона |
| Линейность | | ≤ ±1% (от полного диапазона регулирования) |
| Гистерезис | | ≤ 1% (от полного диапазона регулирования) |
| Воспроизводимость | | ≤ ±1% (от полного диапазона регулирования) |
| Чувствительность | | ≤ ±1% (от полного диапазона регулирования) |
| Влияние температуры | | ≤ ±0.12% (от полного диапазона регулирования)/°C |
| Индикация выходного давления | Точность | ±2% (% от полного диапазона регулирования) ± 1 единица младшего разряда |
| | Минимальное значение | 0.01 МПа |
| Температура рабочей и окружающей среды (°C) | | 0 ~ 50 (не допускать образования конденсата) |
| Вес (г) | | 570 |

1) Для кислорода максимальное рабочее давление составляет 1.0 МПа

2) 2-х проводной вариант 4~20 mA не выпускается. Требуется электропитание 24 или 12~15 V DC.

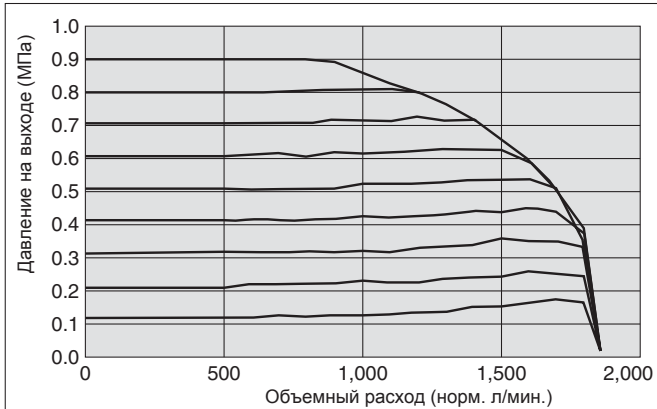
3) Можно выбрать либо аналоговый, либо дискретный выход.

При дискретном варианте требуется выбрать между NPN и PNP выходом. Для выхода 1 ~ 5 VDC, если сопротивление нагрузки превышает 100 кОм может быть не достигнута заявленная точность ±6% от полного диапазона регулирования

4) Устройство следует использовать только для обдува

Характеристики расхода

Давление на входе 1.0 МПа



Номер для заказа

ITVX2030 - 0 1 F3N

Входной сигнал

| | |
|---|----------------------|
| 0 | Ток 4~20 мА |
| 1 | Ток 0~20 мА |
| 2 | Напряжение 0~5 V DC |
| 3 | Напряжение 0~10 V DC |

Выходной сигнал

| | |
|---|---------------------|
| 1 | Аналоговый 1~5 V DC |
| 2 | Дискретный NPN |
| 3 | Дискретный PNP |
| 4 | Аналоговый 4~20 мА |

Принадлежности (заказываются отдельно)

| Наименование | Номер для заказа | |
|---|------------------|---------------|
| Монтажная скоба* | КТ-ITV-F2 | |
| Крепежный угольник* | КТ-ITV-L2 | |
| Ответная часть разъема с кабелем 3 м | Прямой тип | Р398020-500-3 |
| | Угловой тип | Р398020-501-3 |

*Установочные винты в комплекте

