

# HERION 24010 СЕРИЯ

## 3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

G1/4, 1/4 NPT или схема расположения отверстий NAMUR



TUV сертификация на IEC 61 508, DIN V 19 251

Одобрение: DIN EN 161/3394 DVGW, группа Rm и EN 13611

Клапана для защищенных систем по SIL 4 или AK 7

Соленоидный клапан также подходит для низкого потребления энергии без барьера в не опасных областях

Соленоид: Категория II2GD, тип защиты EEx ia IIC T5/T6, IP66, T95°C, подходящий для зон 1, 2 (газы) и 21, 22 (пыль)

Работа от 0 бар

Высоко эксплуатационная надежность даже после длительных периодов простоя

Подходит для управления и воздуха с качеством для инструментов

Также подходит для открытой установки с соответствующим вариантом соленоида

**NAMUR ФЛАНЕЦ:**

С интегрированной выхлопной воздушной рециркуляцией

### Технические характеристики

#### Среда:

Для нейтральных, не горючих, газов и жидкостей\*

\*При загрязненных жидкостях выше по потоку рекомендуется установка фильтра.

#### Направление потока:

Произвольное

#### Монтажная позиция:

Любое, но предпочтительно соленоидом вертикально

#### Соединение:

G1/4, 1/4 NPT

#### Рабочее давление:

0 ... 10 Бар

#### Температура окружающей среды:

-25°C\* ... +60°C

\*Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C. Если установлены на открытом воздухе, то нужно защитить все соединения от проникновения влаги

### Материалы

Корпус: латунь, алюминий с твердым анодированием

Уплотнения: NBR (пербунап)

Внутренние части:

нержавеющая сталь, латунь

Кожух соленоида:

анодированный алюминий

### Функция переключения: подключение давления 1, 2 или 3

Символ	Размер порта	Рабочее <sup>*1)</sup> давление (Бар)	Kv-значение (Cv(US) ▼ kv x 1,2)	Материал корпуса	Уплотн.	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	0 ... 10	0,340	Латунь	NBR	1	<b>2401088.2003</b>
	1/4 NPT	0 ... 10	0,340	Латунь	NBR	1	<b>2401087.2003</b>
	G1/4	0 ... 10	0,340	Нерж. ст.	NBR	1	<b>2401086.2003</b>
	1/4 NPT	0 ... 10	0,340	Нерж. ст..	NBR	1	<b>2401012.2003</b>
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	0,340	Алюминий <sup>*2)</sup>	NBR	2	<b>2401091.2003</b>
	1/4 NPT NAMUR	0 ... 10	0,340	Алюминий <sup>*2)</sup>	NBR	2	<b>2401090.2003</b>
	G1/4 NAMUR <sup>*3)</sup>	0 ... 10	0,340	Алюминий <sup>*2)</sup>	NBR	3	<b>2401009.2003</b>

\*1) С газами и жидкостями до 40 мм<sup>2</sup>/сек.

\*2) С твердым анодированным покрытием.

\*3) Р порт и фланцевым интерфейсом.


Примечание: При внешней температуре -20°C, более высокие значения утечки могут проявляться в течение коротких периодов.

Для дополнительной информации




[www.norgren.com/info/ru3-222](http://www.norgren.com/info/ru3-222)

## Параметры соленоидов для применения в взрывозащищенных цепях

	Включение напряжение (В)	макс. допустимый current Ii	Ток удержания	Напряжение удержания	Типовое запаздывание (сек)	Категория, тип защиты	Температура окружающей среды/среды °C	Код соленоида
	22 ... 28 В	110 мА	мин 40 мА	5 В	0,3 - 5	II2G EEx ia IIC T6 II2G EEx ia IIC T5 II2D IP66 T95°C	-40 ... +55 -40 ... +70 -40 ... +70	<b>2003</b>

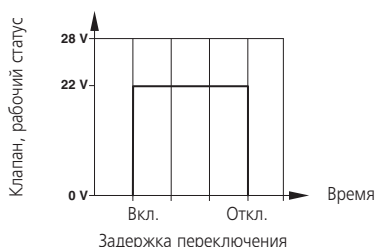
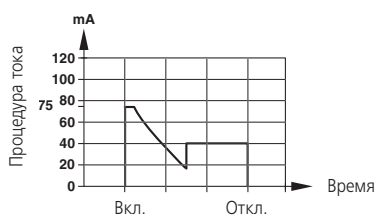
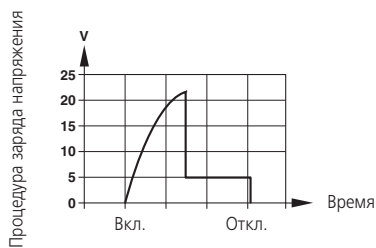
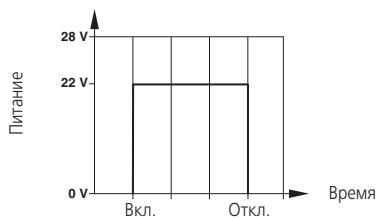
## Параметры соленоида для применения в неопасных помещениях

	Включение напряжение (В)	Макс. ток (ограничен)	Ток удержания	Напряжение удержания	Типовое запаздывание (сек)	Категория, тип защиты	Температура окружающей среды/среды °C	Код соленоида
	22 ... 26,4 В	75 мА	мин 40 мА	1,8 Вт at 24 В	0,3 - 2	IP 66	-40 ... +80	<b>2003</b>

## Принадлежности

Прижимная планка	Скоба	Глушитель
		
0612790 (NAMUR Одиночная соединительная плита) 0612791 (NAMUR-разрез используется в комбинации с 0612790, алюм.)	0540593 M/S2, G1/4	C/S2, 1/4 NPT

## Последовательность работы



## Посталяемые блоки: Блоки взрывобезопасного электропитания могут быть выбраны в списке совместимости на [www.norgren.com](http://www.norgren.com)

Когда выбирается взрывобезопасное электропитание, должны быть приняты во внимание допустимые максимальные значения согласно ЕС-Type-Examination сертификата PTB 04 ATEX 2010 U0 28 V, L0 110 мА, P0 1,5 Вт  
Эффективные внутренняя емкость  $C_i$ ; и индуктивность соленоида  $L_i$  – ничтожно мало.

## Функция соленоидного привода

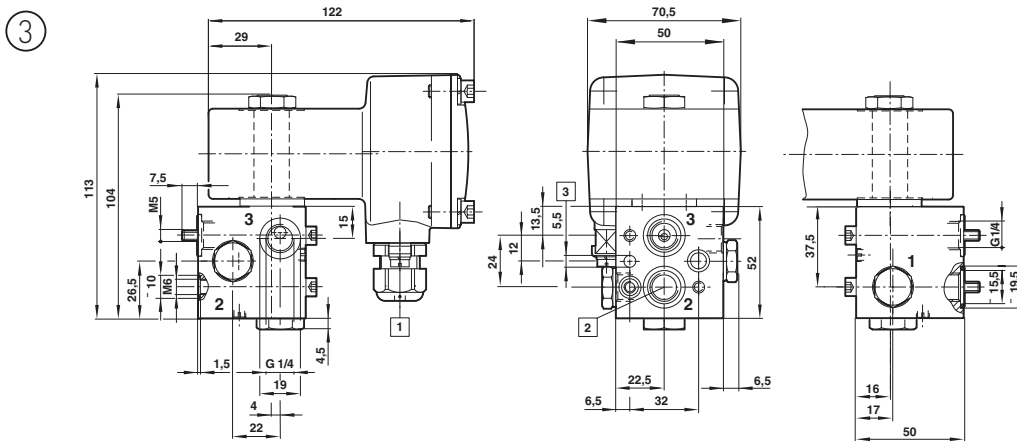
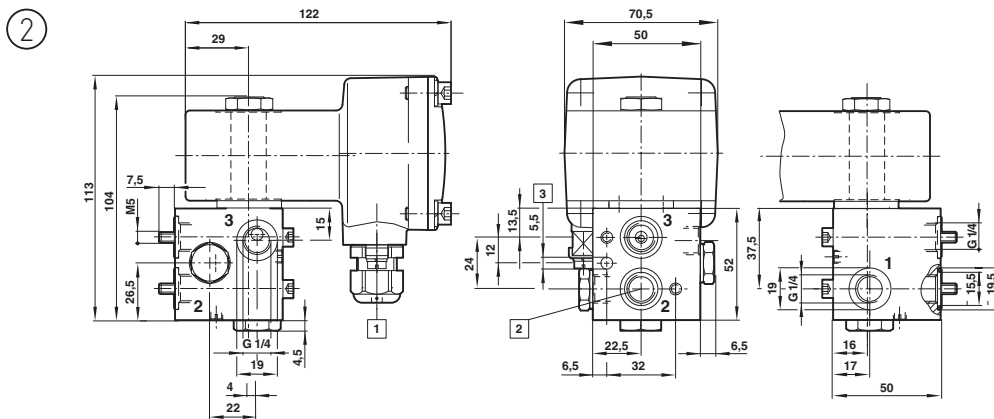
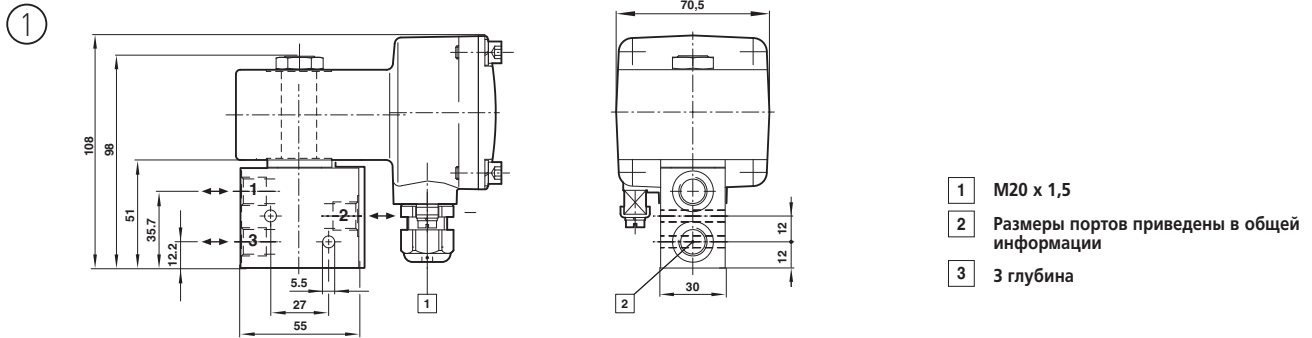
Чтобы переключить клапан с прямым управлением, требуется определенная энергия. Эта энергия сохраняется на конденсаторе.  
Зарядное напряжение 22 В. Чем выше напряжение питания, тем короче время заряда. Как только зарядное напряжение будет достигнуто, клапан переключается.  
Теперь небольшой ток, протекающий через катушку, достаточен, чтобы держать клапан в открытом положении.  
По крайней мере для этого требуется 40 мА.

# HERION 24010 СЕРИЯ

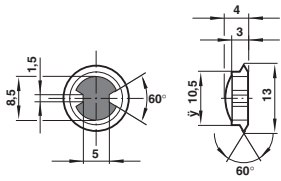
## 3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

G1/4, 1/4 NPT или схема расположения отверстий NAMUR

### Размеры

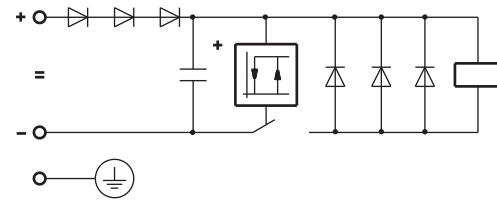


**Картридж фильтра**  
(для резьбы G1/4 и 1/4 NPT)  
Тип: 0681173

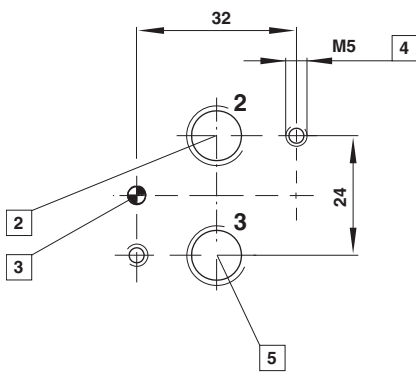


Средний диаметр резьбы макс. 11,85 мм

**Принципиальные схемы**



**NAMUR схема расположения отверстий**



- 2 Порт 2 (A)
- 3 Установка резьбовой шпильки
- 4 M5 (10 глубина)
- 5 Порт 3 (R)