

HERION 98025 СЕРИЯ Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

3/2 - внутренняя резьба G1/2, 1/2 NPT или фланец



Основное назначение:
одиночное управление приводами

TUV сертификация на IEC 61508, DIN V 19 251

Клапана для защищенных систем по SIL 4 или AK 7

Дополнительное ручное дублирование или индуктивный ограничительный датчик

Соленоиды соответствуют классу защиты EEx me, EEx md, EEx m, EEx ia для зон 1, 2 (газ), 21 и 22 (пыль) ATEX cat. II 2 GD.

Дополнительный класс защиты (FM, CSA): XP, IS, NI

Исходная позиция в случае отказа подачи давления обеспечивается механически возвратной пружиной

Подходит для наружной установки, если оборудован соответствующим соленоидом

Технические характеристики

Среда:

Фильтрованный, без масла и сухой сжатый воздух, приборный воздух, азот и другие негорючие нейтральные, сухие газы

Работа:

Соленоидное управление, прямое управление

Направление потока:

Произвольное

Размер порта:

G1/2, 1/2 NPT, NAMUR интерфейс

Отверстие:

ND 8

Рабочее давление:

2 ... 8 Бар

Диапазон расхода:

1000 л/мин (перепад давления 1 бар)

Температурный диапазон:

Среда: -40°C ... +60°C, SNBR (специальный пербунан)

Окружение: -40°C ... +60°C (зависит от соленоида)

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Монтаж:

Дополнительно, предпочтительно вертикально

Материалы

Корпус: нержавеющая сталь 1.4404/316, латунь 2.0401, алюминий 3.0615

анодированный

Уплотнение седла: SNBR (специальный пербунан)

Внутренние части: нержавеющая сталь, латунь

Защитите все соединения от проникновения влаги

Следуйте установке и операционной инструкции 7503476

3/2 распределители

Символ	Размер порта 1, 3	Размер порта 2, (3)	Рабочее давление (Бар)	Материал	Рисунок ном.	Модели
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	2 ... 8	Алюминий	1	9802505xxxx*****
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	2 ... 8	Нержавеющая сталь	1	9802705xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Алюминий	2	9802555xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Нержавеющая сталь	2	9802755xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Латунь	2	9802655xxxx*****

xxxx Вставьте код соленоида из противоположной таблицы
***** Вставьте код напряжения из противоположной таблицы

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/ru3-216

Выбор опций

Материал	Замена
Алюминий	5
Латунь	6
Нержавеющая сталь	7

9802★★5.★★★.★★★.★★

Напряжение	Замена
12В пост.т.	02400
230В пер.т.	23050

Соленоиды
Смотрите таблицу ниже

Информация для заказа

3/2 линейный управляемый клапан, анодированный алюминий, соленоид 24 В пост.т. с NAMUR интерфейсов

Тип: 9802505.4200.024.00

TÜV - однократное подтверждение:

Размер порта	Замена
NAMUR, G1/4	0
NAMUR, 1/4 NPT	1
G1/2	5
1/2 NPT	6

Соленоидные приводы

	Потребляемая мощность 24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Класс защиты	Температура окружения/ среды °С	Электрическое соединение	Рисунок ном.	Принци- пиальная схема ном.	Код соленоида
	1,9	2,1 *5)	78	–	IP00 без разъема *5) IP65 с разъемом *5)	-25 ... +60	DIN EN175 301-803 Форма А	6	1	0763 *7)
	3,2	–	135	–	EEx m II T4 *1) IP66 T110°C	-20 ... +70	3 м кабелем	7	4	0298 *8)
	–	4,6	–	18	EEx m II T4 *1) IP66 T110°C	-20 ... +70	3 м кабелем	7	7	0299 *8)
	0,8	–	33	–	EEx me II T5/T6 *2) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20x1,5 *6)	8	4	4200 *8)
	–	1,3	–	26	EEx me II T4/T6 *2) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T4) -40 ... +55 (T6)	M20x1,5 *6)	8	7	4201 *8)
	0,8	–	33	–	EEx me IIC T5/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT *6)	9	4	4600 *8)
	0,8	–	33	–	EEx md II T5/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20x1,5 *6)	–	–	4602 *8)
	–	1,3	–	26	EEx me IIC T5/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT *6)	9	7	4601 *8)
	–	1,3	–	26	EEx md II T5/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20x1,5 *6)	–	–	4603 *8)
	0,8	–	33	–	Ex mb d IIC T4/T6 или	Cat. II 2G (газ) -40 ... +80 (T4) -40 ... +70 (T6)	–	18	12	4802
	–	1,3	–	26	Ex mb e II T5/T6	Cat. II 2D (пыль)	–	18	7	4803
	1,4	–	59	–	Ex mbD 21 tDA21 IP66	T110°C	–	–	–	–
	1,4	–	59	–	XP NEMA *4) 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	10	1	3720

Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу.

Конструкция соотв. VDE 0580, EN 50014/50028.100% рабочий цикл

Управляющие соленоиды из нержавеющей стали по запросу.

*1) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 02 ATEX 1347X.

*2) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 98 ATEX 4452 X.

*3) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate PTB 02 ATEX 2085 X.

*4) CSA-LR 57643-6, FM согласованный, для опасного расположения:

Div. 1 и 2, Класс I, II, III.

*5) Требуемый разъем для постоянного тока: тип 0570275.

Клапан может управлять только постоянным током.

Для приложений на 230 В переменного тока, пожалуйста, применяйте катушку на 200 В постоянного тока, плюс разъем с выпрямителем

*6) Кабельные уплотнения не включены в поставку.

*7) IP65 соответствует DIN 40050/IEC 529 и DIN EN 600068-2-38.

*8) Этот соленоид имеет предохранитель на соответствующий диапазон.

Соленоидный привод для взрывозащищенных цепей, класс защиты EEx ia IIC T5/T6, cat.II G, II 2 D, IP66, T90°C, EC тип сертификат с испытанием KEMA 03 ATEX 1051X

	Номинальное сопротивление RN катушки (Ω)	Мин. необходимый ток переключения (мА)	Сопротивление R _{pw} 60 катушки* (Ω)	Требуемое напряжение на клеммах (R _w 60)	Температура окружения/среды °С T5 T6	Рисунок ном.	Принци- пиальная схема ном.	Код соленоида	
	200	33	240	8	-40 ... +80	-40 ... +70	8	10	2050
	391	24	470	11	-40 ... +80	-40 ... +70	8	10	2051
	736	17	880	15	-40 ... +80	-40 ... +70	8	10	2052
	1220	13	1460	19	-40 ... +80	-40 ... +70	8	10	2053

Кабельные уплотнения включены в поставку.

Когда выбирается взрывобезопасное электропитание, должны быть приняты во внимание допустимые максимальные значения согласно сертификата соответствия.

С другой стороны, мало эффективные индуктивность и емкость могут быть проигнорированы.

HERION 98025 СЕРИЯ

Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

3/2 - внутренняя резьба G1/2, 1/2 NPT или фланец

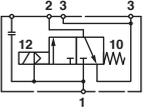
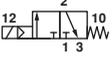
Принадлежности

Глушитель	Уплотнение кабеля	Ручное дублирование	Разъемы	Прижимная планка	Скоба
 0014800 (G1/2) ^{*1)}	 0588819 EEx e (для соленоида 42хх / 46хх M20 x 1,5)	 0553886 (без защелки) ^{*2)}	 0570275	 0612790 Одиночная соединительная плата	 0540593
	0588851 EEx d (для соленоида 46хх M20 x 1,5)	0553887 (с защелкой) ^{*2)}	0663303 (с выпрямителем)	0612791 NAMUR-Rib используется в комбинации с 0612790 (Alu)	
	0588925 EEx d, EEx e (для соленоида 46хх 1/2-14 NPT)				
	0589387 II 2 G/D EEx d IIC (для соленоида 48хх M20x1,5; Ø 10 ... 14 мм)				
	0589385 II 2 G/D EEx e II (для соленоида 48хх M20x1,5; Ø 9 ... 13 мм)				

^{*1)} Для применения в помещении

^{*2)} Пригодный для эксплуатации только с 98025 клапанами

3/2 Клапана с пилотами 23,2 мВт/ 6,3 мВт

Привод	Размер порта 1, 3	Размер порта 2, (3)	Рабочее давление (Бар)	Материал	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	NAMUR	2 ... 8	Алюминий	3	9802509xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Алюминий	4	9802559xxxx*****

Класс защиты соленоидных EEx ia II C T4/T6

Мощность P (+20°C)	Включение напряжение U _{on} (+20°C)		Включение напряжение U _{off} (+20°C) / (-25°C)		Номинальный ток	Сопротивление катушки R (+20°C)	Макс. уровень EEx i			Тип защиты ^{*4)}	Температура окружающей среды	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	U _{on}	U _{on} (+80°C)	U _{off}	U _{off}			U _i	I _i	P _i				
 6,3 мВт 23,2 мВт	≥4,3 В	≥5,2 В	≤1,44 В	≤1,2 В	≥1,45 мА	2800 Ω	25 В	150 мА	250 мВт	EEx ia IIC T4	-40 ... +80 C	11	2085
	≥16 В	≤16,8 В	≤5,4 В	≤4,7 В	≥1,45 мА	10900 Ω	27 В	125 мА	250 мВт				
							28 В	115 мА	250 мВт	EEx ia IIC T6	-40 ... +80 C	11	2086
							30 В	100 мА	250 мВт				
							32 В	85 мА	250 мВт				

^{*4)} Категория II2G, ЕС-Протестированный сертификат номер РТВ 06 АТЕХ 2001U

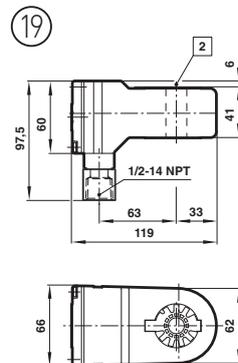
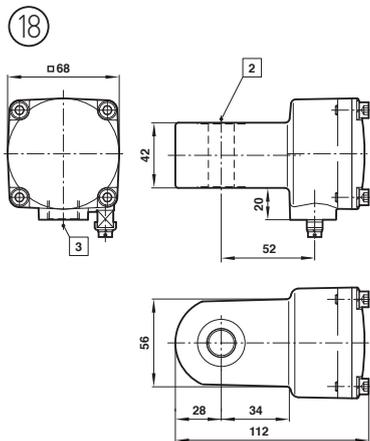
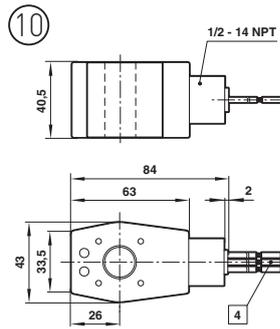
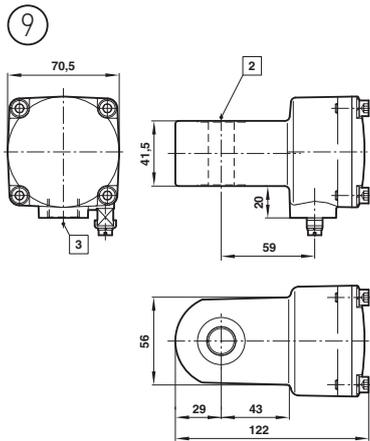
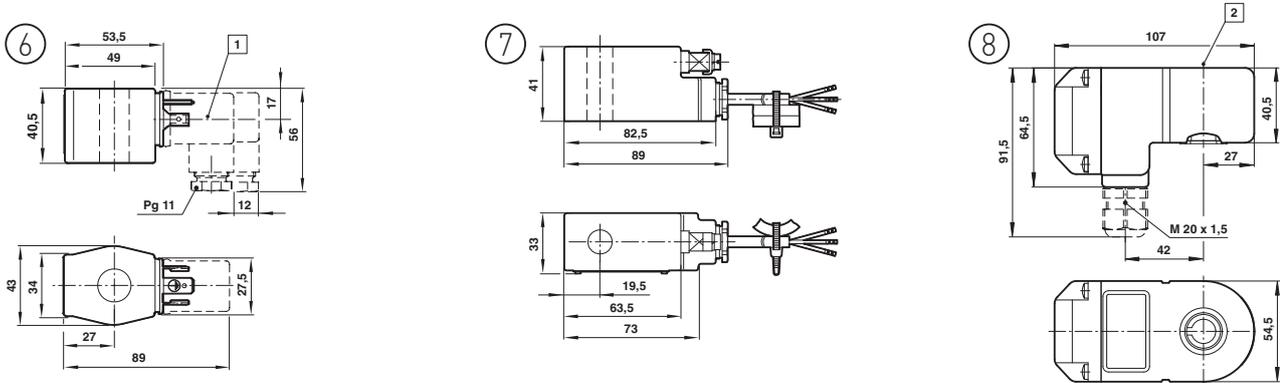
Потребление воздуха: исходное положение ≤ 60 л/час, рабочее положение ≤ 15 л/час

HERION 98025 СЕРИЯ

Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

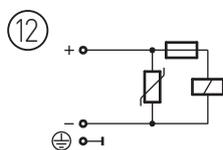
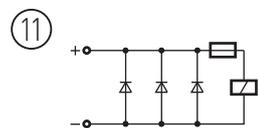
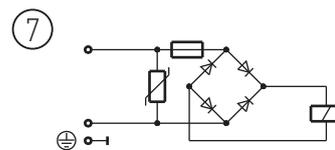
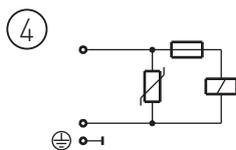
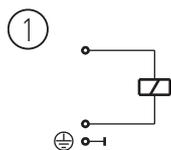
3/2 - внутренняя резьба G 1/2, 1/2 NPT или фланец

РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДОВ

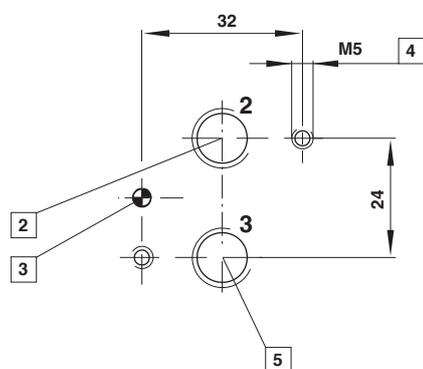


- 1 Соединение может быть индексировано 4 x 90°
- 2 Ø 16 или 13 (с промежуточным кольцом трубки)
- 3 M20 x 1,5 или 1/2 - 14 NPT
- 4 Гибкие концы AWG 18 (длиной 450 мм)

Принципиальные схемы



NAMUR схема расположения отверстий



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