

3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

5 мм проходное отверстие (ND) 3/2, Universal, G1/4, 1/4 NPT, фланец с NAMUR интерфейсом



Альтернативные модели – порты NPT



Основное назначение:
 одиночное управление процесс приводами
TUV сертификация на IEC 61508, 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
Стандартный NAMUR тип коллекторной системы для легкой сборки
Избыточность: 1 к 2, 2 к 3
 Клапан переключается при отказе подачи давления в стартовую позицию (механическая возвратная пружина)
Исходная позиция в случае отказа подачи давления обеспечивается механически возвратной пружиной
Эти соленоиды - одобренные АТЕХ
Подходящие для наружного использования при критических условиях окружающей среды (см. лист соленоидов)

Технические характеристики

Среда:
 Нейтральные или агрессивные газы или жидкости
Рабочее давление: 0 ... 10 Бар
Расход: 340 л/мин
Направление потока:
 Произвольное
Монтажная позиция:
 Дополнительно, предпочтительно вертикально
Температура среды:
 -25°C ... +80°C NBR
 -10°C ... +120°C FPM, вода до +95°C
 -40°C ... +60°C VMQ
 При температуре ниже 0°C применяйте осушитель воздуха.
 Если установлены на открытом воздухе, то нужно защитить все соединения против проникновения влаги
 Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Корпус: нержавеющая сталь 1.4404/316, латунь, алюминий с твёрдым анодированием
 Уплотнение седла: FKM, NBR (пербунан), (VMQ) силикон
 Внутренние части: нержавеющая сталь, латунь

КЛАПАНА С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

Латунные клапана

Символ	Соединение	Рабочее давление (Бар)*	Материал мягк. упл.	Ручное дублирование	Группа соленоида	Свидетельство об испытании IEC 61 508 *2)	Рисунок ном.	Модели*1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	–	A + B	X	1	2401103xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	Только нажать	A + B	–	1	2401107xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	Нажать и фиксировать	A + B	–	1	2401119xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	–	A + B	X	1	2401149xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	–	A + B	X	1	2401126xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	–	A + B	X	1	2401153xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	Полуавтомат.	A + B	–	1	2401154xxxx*****

Клапаны из нержавеющей стали (1.4404) для агрессивного окружения

Символ	Соединение	Рабочее давление (Бар)*	Материал мягк. упл.	Ручное дублирование	Группа соленоида	Свидетельство об испытании IEC 61 508 *2)	Рисунок ном.	Модели*1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	–	A + B	X	1	2401186xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	–	A	X	1	2401127xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	Только нажать	A	X	1	2401170xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	Нжать и фиксировать	A	X	1	2401139xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	–	A	X	1	2401155xxxx*****

*1) При заказе пожалуйста укажите соленоид, напряжение и тип тока (частота).

*2) Одобрение не включенное в поставку, часть No. 0695241.

*3) Вязкость для газов и жидкостей до 40 мм2/сек.

•Особенно для клапанов, одобренных ТХV и приложений на заводах, основанных на стандартах безопасности DIN V 19250, IEC 61511, принимая во внимание инструкции работы и технического обслуживания 7503444.

•Ответственность за текущее обслуживание и ремонт соленоидных клапанов лежит на пользователях или наблюдательном органе для этих системных процессов.

*3) Для окружающей температуры ниже до -40°C.

xxxx Вставьте код соленоида из таблицы последующей странице.

***** Вставьте код напряжения из таблицы на следующей странице.

КЛАПАНА С NAMUR ИНТЕРФЕЙСОМ

Клапана из алюминия с анодированием

Символ	Соединение	Рабочее давление (Бар)*	Материал мягк. упл.	Ручное дублирование	Варианты	Группа соленоида	Свидетельство об испытании IEC 61 508 *2)	Рисунок ном.	Модели*1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	–	A + B	X	1	2401191xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	с огранич. пер.	A + B	–	1	1025333xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	дополнение	–	A + B	X	1	2401133xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	Р с фланцевым инт. 3	A + B	X	1	2401109xxxx*****

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/ru3-226

Клапана из нержавеющей стали (1.4404) для агрессивного окружения

Символ	Соединение	Рабочее давление (Бар)*	Материал мягкого уплотнения	Ручное дублирование	Варианты	Группа соленоида	Свидетельство об испытании IEC 61 508* ²⁾	Рисунок ном.	Модели* ¹⁾
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	–	A + B	X	2	2401196xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон* ³⁾	дополнение	–	A	–	2	2401142xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	P с фланцевым инт.* ⁴⁾	A + B	X	3	1025212xxxx*****

*¹⁾ При заказе пожалуйста укажите соленоид, напряжение и тип тока (частота).

*²⁾ Одобрение не включенное в поставку, часть No. 0695241.

* Вязкость для газов и жидкостей до 40 мм²/сек.

Одобрение S 137/01, SIL 4 для режимов с низкими требованиями, SIL 3 для режимов с высокими требованиями,

Одобрение S 83/96, AK 7 (просят от производства).

• Особенно для клапанов, одобренных ТЖВ и приложений на заводах, основанных на стандартах безопасности DIN V 19250, IEC 61511, принимая во внимание инструкции работы и технического обслуживания 7503444.

• Ответственность за текущее обслуживание и ремонт соленоидных клапанов лежит на пользователях или наблюдательном органе для этих системных процессов.

*³⁾ Для окружающей температуры ниже до -40°C.

*⁴⁾ Соотв. VDI/VDE 3845 порт P с фланцем для присоединения к позиционерам.

Коды напряжений

Напряжение	Код
24 В пост.т.	02400
230 В пер.т..	23050

Принадлежности

Кабельное уплотнение Класс защиты EEx e, EEx d (ATEX), M5 латунь с никелевым покрытием Разъемы



EEx e 0588819; EEx d 0588851
(для соленоида 42хх/46хх M20 x 1,5)



0570275

СОЛЕНОИДЫ ГРУППЫ А

Изображение	Потребляемая мощность		Номинальный ток		Класс защиты	Темп. диап. окружающей среды °C	Электрическое соединение	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	24 В пост.т. МА	230 В пер.т. МА						
	16,9	–	703	–	IP00 без разъема* ⁵⁾ IP65 с разъемом* ⁵⁾	-25 ... +60 Форма А* ⁶⁾	DIN EN175W301-803	6	1	0800* ⁷⁾
	–	18	–	185	IP00 без разъема* ⁵⁾ IP65 с разъемом* ⁵⁾	-25 ... +60 Форма А* ⁶⁾	DIN EN175W301-803	7	6	3803* ⁷⁾
	8,9	–	369	–	EEx me II T4/T5* ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... 65/55	M20x1,5* ⁶⁾	8	4	4270* ⁸⁾
	–	10	–	43	EEx me II T4/T5* ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... 65/55	M20x1,5* ⁶⁾	8	7	4271* ⁸⁾
	8,9	–	369	–	EEx md IIC T4/T6* ³⁾ EEx me IIC TT4/T6* ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... 65/55	1/2 NPT* ⁶⁾	9	4	4670* ⁸⁾
	–	10	–	43	EEx md IIC T4/T6* ³⁾ EEx me IIC TT4/T6* ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... 65/55	1/2 NPT* ⁶⁾	9	7	4671* ⁸⁾
	8,9	–	369	–	EEx md IIC T4/T6* ³⁾ EEx me IIC TT4/T6* ³⁾ IP66 T130°C	-40...65/55	M20x1,5* ⁶⁾	9	4	4672* ⁸⁾
	–	10	–	43	EEx md IIC T4/T6* ³⁾ EEx me IIC TT4/T6* ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... 65/55	M20x1,5* ⁶⁾	9	7	4673* ⁸⁾
Нержавеющая сталь	8,9	–	369	–	Ex mb d IIC T4/T6 или	Cat. II 2G (раз) -40 ... +50 (T4) -40 ... +40 (T6)	M20x1,5* ⁶⁾	10	12	4872
	–	10	–	43	Ex mb e II T4/T6 или	Cat. II 2D (пыль) T100°C	M20x1,5* ⁶⁾	10	7	4873
	13,6	–	566	–	XP NEMA* ⁴⁾ 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы	11	1	3826
	–	15,7	–	68	XP NEMA* ⁴⁾ 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы	11	5	3827

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

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

*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.

*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.

HERION 24011 СЕРИЯ

3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

5 мм проходное отверстие (ND) 3/2, Universal, G1/4, 1/4 NPT, фланец с NAMUR интерфейсом

СОЛЕНОИДЫ ГРУППЫ В

	Потребляемая мощность		Номинальный ток		Класс защиты	Темп. диап. окружения/ среды °C	Электрическое соединение	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	24 В пост.т. mA	230 В пер.т. mA						
	6,8	–	282	–	IIPO0 без разъема ^{*5)} IP65 с разъемом ^{*5)}	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Форма А ^{*6)}	6	1	0827 ^{*7)}
	–	10,6	–	46	IP00 без разъема ^{*5)} IP65 с разъемом ^{*5)}	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Форма А ^{*6)}	7	6	3805 ^{*7)}
	4	–	162	–	EEx me II T4/T6 ^{*2)} IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 ^{*6)}	8	4	4260 ^{*8)}
	–	5,3	–	23	EEx me II T4/T6 ^{*2)} IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 ^{*6)}	8	7	4261 ^{*8)}
	4	–	162	–	EEx md IIC T4/T6 ^{*3)} EEx me IIC TT4/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT ^{*6)}	9	4	4660 ^{*8)}
	–	5,3	–	23	EEx md IIC T4/T6 ^{*3)} EEx me IIC TT4/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT ^{*6)}	9	7	4661 ^{*8)}
	4	–	162	–	EEx md IIC T4/T6 ^{*3)} EEx me IIC TT4/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 ^{*6)}	9	4	4662 ^{*8)}
	–	5,3	–	23	EEx md IIC T4/T6 ^{*3)} EEx me IIC TT4/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 ^{*6)}	9	7	4663 ^{*8)}
Нержавеющая сталь	3,9	–	162	–	Ex mb d IIC T4/T6 или	Cat. II 2G (газ) -40 ... +75 (T5) -40 ... +55 (T6)	M20x1,5 ^{*6)}	10	12	4862
	–	5,3	–	23	Ex mb e II T4/T6 Ex mb D 21 tDA21 IP66	Cat. II 2D (пыль) T100°C T100°C ^{*1)}	M20x1,5 ^{*6)}	10	7	4863
	8,9	–	370	–	NEMA ^{*4)} 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	11	1	3824
	–	9,5	–	41	NEMA ^{*4)} 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	11	5	3825

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

Конструкция соотв. VDE 0580, EN 50014/50028. 100% рабочий цикл

^{*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.

^{*6)} Кабельные уплотнения не включены в поставку.

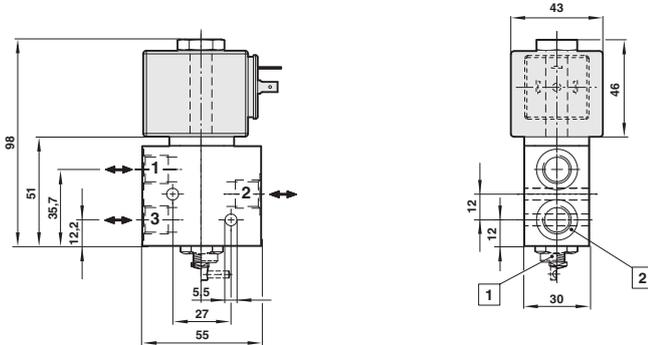
^{*7)} IP65 соответствует DIN 40050/IEC 529 и DIN EN 600068-2-38.

^{*8)} Этот соленоид имеет предохранитель на соответствующий диапазон.

Размеры

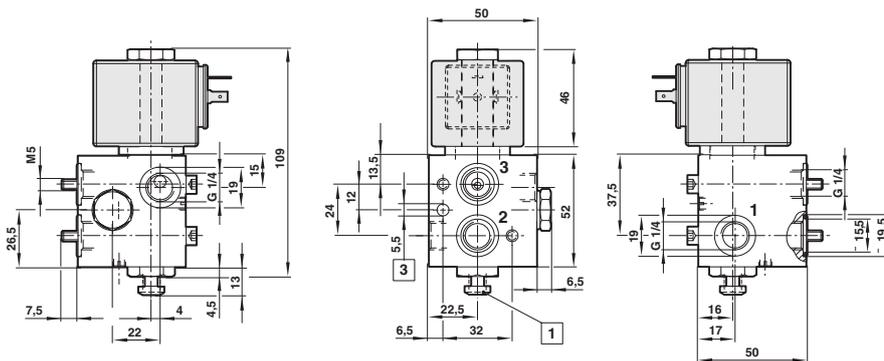
Размеры клапана

1

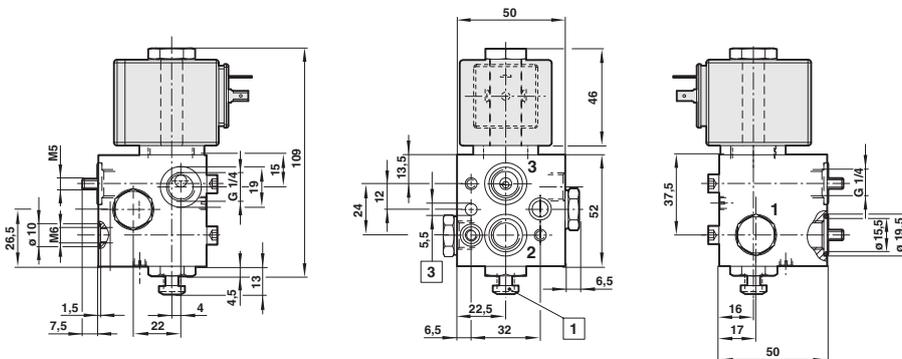


- 1 Дополнительное ручное дублирование
- 2 Размер порта G1/4 или 1/4 NPT
- 3 3 мм глубина

2



3



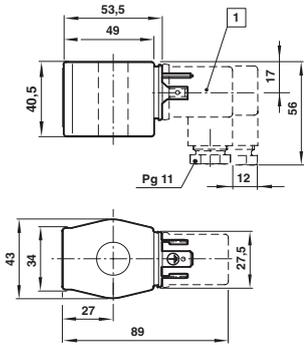
HERION 24011 СЕРИЯ

3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

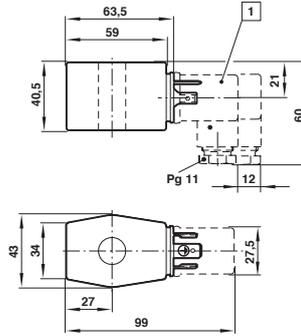
5 мм проходное отверстие (ND) 3/2, Universal, G1/4, 1/4 NPT, фланец с NAMUR интерфейсом

Размеры соленоидов

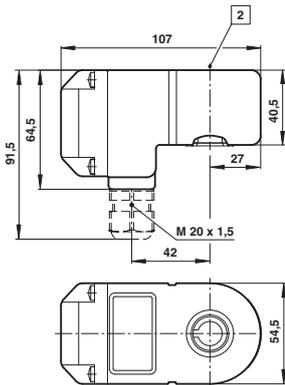
6



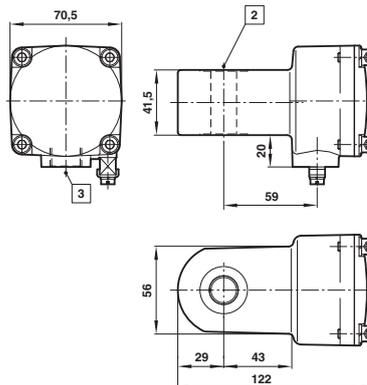
7



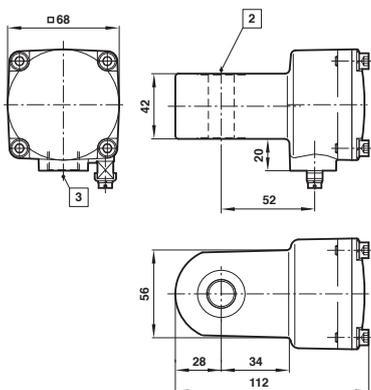
8



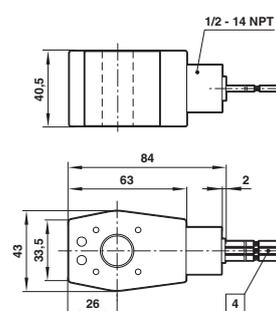
9



10



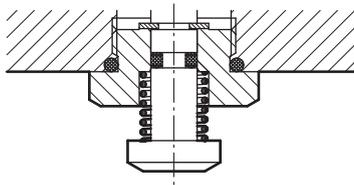
11



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

Дополнительное ручное дублирование для версий с NAMUR интерфейсом

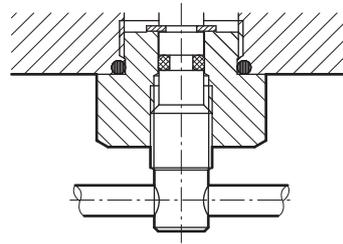
Тип: 0600205



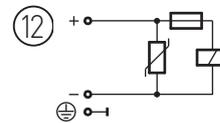
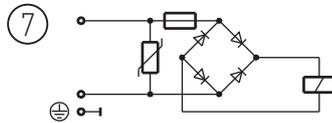
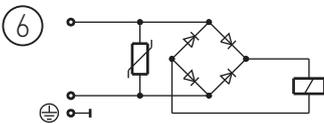
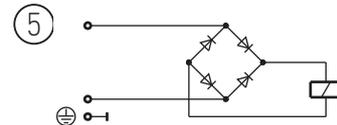
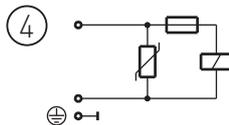
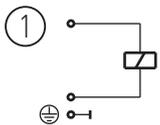
Пожалуйста отметьте: NAMUR клапанов поставляется только для ввода в действие и с целью тестирования

с защелкой

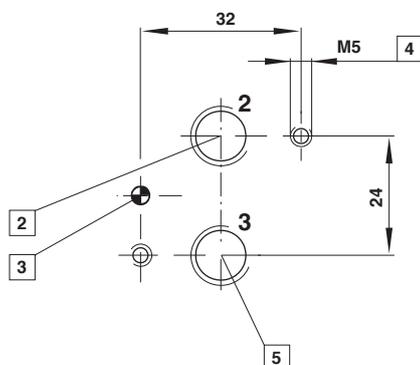
Тип: 0601765



Принципиальные схемы



NAMUR схема расположения отверстий



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

NAMUR модуль быстрого выхлопа для лучшего kv-уровня смотрите в листе данных 7502144.

NAMUR соединяющие плиты в избыточной конструкции для "безопасный выхлоп" и "безопасная вентиляция", смотрите лист данных 5.15.300 (7503386)