

ТИПОВОЙ ЛИСТ

Т 3962 RU

Соленоидный клапан Тип 3962



Применение

Соленоидный клапан для управления пневматическими линейными или поворотными приводами

Соленоидный клапан Тип 3962 обеспечивает высокий уровень безопасности при управлении пневматическими приводами во взрывоопасных зонах. Различные типы взрывозащиты, функции переключения, значения расхода и типы присоединений позволяют подобрать соленоидный клапан, оптимально подходящий под заданные условия.

Соленоидный клапан Тип 3962, состоящий из пилотного и усилительного клапанов, обладает следующими характеристиками:

Общие характеристики

- температура окружающей среды от -45 до $+80$ °C, в зависимости от типа взрывозащиты и температурного класса
- монтаж на стене или трубопроводе
- монтаж на поворотные приводы с интерфейсом NAMUR согласно VDI/VDE 3845
- монтаж на линейные приводы с ребром NAMUR согласно IEC 60534-6-1

Соленоидный пилотный клапан

- соленоидный и усилительный клапан с пружинным возвратом
- исполнение без взрывозащиты, IP 65
- тип взрывозащиты: повышенная взрывобезопасность Ex em, IP 65
- тип взрывозащиты: взрывонепроницаемый корпус Ex d, IP 66
- пневмопитание от 1,4 до 10,0 бар
- электрическое подключение с помощью кабельного ввода M20x1,5 к клеммам или с помощью разъёма

Усилительный клапан

- клапан с мембранным приводом и возвратной пружиной
- поршневой золотник одностороннего или двухстороннего действия
- 3/2-, 5/2-, 5/3 или 6/2-ходовая функция
- рециркуляция отработанного воздуха (опция)
- K_{VS} 1,4/2,0/2,9 или 4,3
- макс. рабочее давление 10,0 бар
- резьбовое соединение G (NPT) $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{2}$
- интерфейс NAMUR $\frac{1}{4}$ " или $\frac{1}{2}$ "

Исполнение без взрывозащиты



Соленоидный клапан Тип 3962-0

Ex em



Соленоидный клапан Тип 3962-4

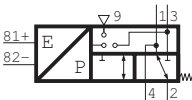
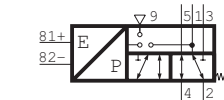
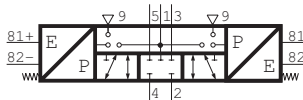
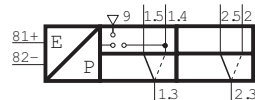
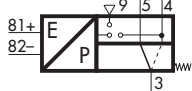
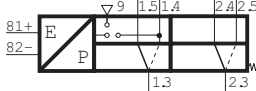
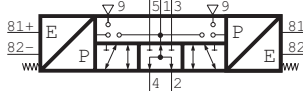
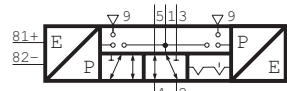
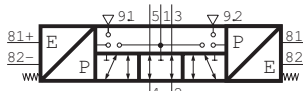
Ex d



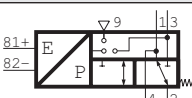
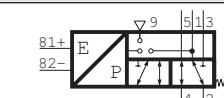
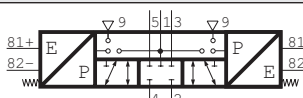
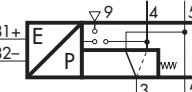
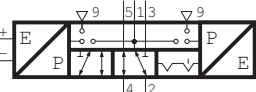
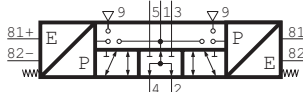
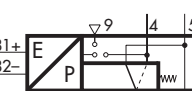
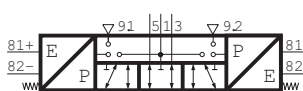
Соленоидный клапан Тип 3962-9

Рис. 1: Обзор соленоидных клапанов

Соленоидные клапаны с резьбовыми соединениями для монтажа на стене или трубопроводе

 <ul style="list-style-type: none"> - 3/2-ходовая функция с пружинным возвратом - рециркуляция отработанного воздуха - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/2-ходовая функция с пружинным возвратом - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (порты 2 и 4 закрыты) - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT 	 <ul style="list-style-type: none"> - 6/2-ходовая функция с пружинным возвратом - K_{VS} 4,3 - соединение G 1/2" NPT
 <ul style="list-style-type: none"> - 3/2-ходовая функция с пружинным возвратом - K_{VS} 4,3 - соединение G 1/2" NPT 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/2-ходовая функция с пружинным возвратом - K_{VS} 4,3 - соединение G 1/2" NPT 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (в порты 2 и 4 подаётся воздух) - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT 	
	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/2-ходовая функция с двумя положениями фиксации - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (порты 2 и 4 вентилируются) - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT 	

Соленоидные клапаны с интерфейсом NAMUR для поворотных приводов

 <ul style="list-style-type: none"> - 3/2-ходовая функция с пружинным возвратом - рециркуляция отработанного воздуха - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT/ NAMUR 1/4" 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/2-ходовая функция с пружинным возвратом - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT/ NAMUR 1/4" 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (порты 2 и 4 закрыты) - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT/ NAMUR 1/4" 	
 <ul style="list-style-type: none"> - 3/2-ходовая функция с пружинным возвратом - рециркуляция отработанного воздуха - K_{VS} 2,0 - соединение G 1/4" NPT/ NAMUR 1/4" 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/2-ходовая функция с двумя положениями фиксации - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT/ NAMUR 1/4" 	 <ul style="list-style-type: none"> - 5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (в порты 2 и 4 подаётся воздух) - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT/ NAMUR 1/4" 	
 <ul style="list-style-type: none"> - 3/2-ходовая функция с пружинным возвратом - рециркуляция отработанного воздуха - K_{VS} 4,3 - соединение G 1/2" NPT/ NAMUR 1/2" 		 <ul style="list-style-type: none"> - 5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (порты 2 и 4 вентилируются) - K_{VS} 1,4 - соединение G 1/4" NPT/ NAMUR 1/4" 	

Технические характеристики

Основные характеристики для пилотного клапана				
Тип	3962-0		3962-4	3962-9
Конструкция	соленоидный и усилительный клапан с пружинным возвратом			
Степень защиты	IP 65 (с вмонтированной кабельной клеммой)		IP 65	IP 66
Материал	Состав для литья	полиамид		полиуретан
	Корпус	чёрный полиамид		полиамид и алюминий с порошковым напылением, серо-бежевый
	Внутренние части	нержавеющая сталь и латунь		нержавеющая сталь и никелированная латунь
	Болты	оцинкованная сталь		нержавеющая сталь
	Уплотнения	FKM		бутадиен-нитрильный каучук
Положение при монтаже	любое			
Вес (прибл.)	0,17 кг		0,55 или 0,65 кг	0,85 кг

Электрические характеристики для пилотного клапана без взрывозащиты					
Тип	3962-030		3962-050	3962-060	3962-080
Номинальный сигнал	U_N	24 V DC ($\pm 10\%$)	230 V AC ($\pm 10\%$), от 50 до 60 Hz, 110 V DC ($\pm 10\%$)	115 V AC ($\pm 10\%$), от 50 до 60 Hz	24 V AC ($\pm 10\%$), от 50 до 60 Hz
Энергопотребление	Пусковой импульс	2,7 W	4,9 VA, 3,9 W	4,8 VA	5,2 VA
	Блокировка	2,7 W	3,7 VA, 3,9 W	3,6 VA	3,9 VA
Цикл нагрузки	100 %				
Температура окружающей среды ¹⁾	от -20 до $+80$ °C				
Соединение	разъём согласно EN 175301-803, Тип A				

Электрические характеристики для пилотного клапана с типом защиты "повышенная взрывобезопасность и герметизация" Ex em					
Тип	3962-42		3962-44	3962-47	
Номинальный сигнал	U_N	24 V AC/DC (-15 до $+10\%$), от 40 до 65 Hz		115 V AC/DC (-15 до $+10\%$), от 40 до 65 Hz	
Энергопотребление	1,8 W				
Цикл нагрузки	100 %				
Температура окружающей среды в температурных классах ¹⁾	T6	от -20 до $+50$ °C			
	T5	от -20 до $+60$ °C			
Соединение	кабельный ввод M20x1,5				

Электрические характеристики для пилотного клапана со взрывонепроницаемым корпусом Ex d					
Тип	3962-930		3962-940	3962-960 / -970	3962-980
Номинальный сигнал ²⁾	U_N	24 V DC ($\pm 10\%$)	230 V AC/DC ($\pm 10\%$) от 50 до 60 Hz	115 V AC/DC ($\pm 10\%$) от 50 до 60 Hz	24 V AC ($\pm 10\%$) от 50 до 60 Hz
Энергопотребление	Пусковой импульс	3 W	3 W	9,5 VA, 3 W	9,5 VA
	Блокировка	3 W	3 W	5 VA, 3 W	5 VA
Цикл нагрузки	100 %				
Температура окружающей среды в температурных классах ¹⁾ (макс. температура кабеля)	T6	от -60 до $+40$ °C	–	–	–
	T5	от -60 до $+55$ °C	от -60 до $+55$ °C	от -60 до $+55$ °C (только Тип 3962-970)	–
	T4	от -60 до $+65$ °C (85 °C) от -60 до $+80$ °C (105 °C)	–	от -60 до $+40$ °C (90 °C) (только Тип 3962-960)	от -60 до $+40$ °C (90 °C)
	T3	–	–	от -60 до $+55$ °C (105 °C) (только Тип 3962-960)	от -60 до $+55$ °C (105 °C)
Соединение	внутренняя резьба M20 × 1,5				

Пневматические характеристики для пилотного клапана			
Тип	3962-0	3962-4	3962-9
Питание	Среда	воздух КИП или азот	
	Давление	от 1,4 до 10 бар	от 1,4 до 8 бар
Выходной сигнал	тот же, что и у пневмопитания		
Расход воздуха	нет		
$K_{VS}^{3)}$	0,06	0,05	0,05
Время переключения	10 мс	30 мс	30 мс
Подключение управляющего давления	интерфейс CNOMO		

¹⁾ Допустимая температура окружающей среды соленоидного клапана зависит от допустимой температуры окружающей среды компонентов, типа защиты и температурного класса.

²⁾ Прочие номинальные сигналы по запросу

³⁾ Расход воздуха при $p_1 = 2,4$ бар и $p_2 = 1,0$ бар можно рассчитать по следующей формуле: $Q = K_{VS} \times 36,22$ в м³/ч.

Технические характеристики

Усилительный клапан одностороннего действия, K_{VS} 4,3; с резьбовыми соединениями			
Функция переключения	3/2-ходовая функция	5/2-ходовая функция	6/2-ходовая функция
K_{VS} ¹⁾ (направление потока)	1,9 (4 → 3), 1,5 (3 → 4), 4,3 (3 → 5), 4,7 (5 → 3)		
Конструкция	усилительный клапан с мембранным приводом, мягким уплотнением и возвратной пружиной		
Материал	Корпус	алюминий, с порошковым напылением, серо-бежевый RAL 1019 или нержавеющая сталь 1.4404	
	Мембраны	хлоропреновый каучук (-20 до +80 °C) или силиконовый каучук (-45 до +80 °C)	
	Уплотнения	хлоропреновый каучук (-20 до +80 °C) или силиконовый каучук (-45 до +80 °C)	
	Пружины	нержавеющая сталь 1.4310	
	Болты	нержавеющая сталь 1.4571	
Управление	одностороннее за счёт пилотного клапана		
Рабочая среда	воздух КИП (без агрессивных частиц) или азот ²⁾ , воздух КИП (без агрессивных частиц), масляный воздух или неагрессивные газы ³⁾		
Качество сжатого воздуха согласно ISO 8573-1	размер частиц и плотность: класс 4 · содержание масла: класс 3 · точка росы под давлением: класс 3 или не менее 10 К при минимальной ожидаемой температуре окружающей среды		
Макс. рабочее давление ⁴⁾	10,0 бар		
Выходной сигнал	рабочее давление		
Пневматическое соединение	G ½ или ½ NPT		
Температура окружающей среды ⁵⁾	от -20 до +80 °C, от -45 до +80 °C		
Вес (прибл.)	0,585 кг	1,1 кг	

Усилительный клапан одностороннего действия, K_{VS} 2,0 или 4,3; с интерфейсом NAMUR			
Функция переключения	3/2-ходовая функция с рециркуляцией отработанного воздуха		
K_{VS} ¹⁾ (направление потока)	1,1 (4 → 3), 2,0 (3 → 5)	1,9 (4 → 3), 4,3 (3 → 5)	
Конструкция	усилительный клапан с мембранным приводом, мягким уплотнением и возвратной пружиной		
Материал	Корпус	алюминий, с порошковым напылением, серо-бежевый RAL 1019 или нержавеющая сталь 1.4404	
	Мембраны	хлоропреновый каучук (-20 до +80 °C) или силиконовый каучук (-45 до +80 °C)	
	Уплотнения	хлоропреновый каучук (-20 до +80 °C) или силиконовый каучук (-45 до +80 °C)	
	Пружины	нержавеющая сталь 1.4310	
	Болты	нержавеющая сталь 1.4571	
Управление	одностороннее за счёт пилотного клапана		
Рабочая среда	воздух КИП (без агрессивных частиц) или азот ²⁾ , воздух КИП (без агрессивных частиц), масляный воздух или неагрессивные газы ³⁾		
Качество сжатого воздуха согласно ISO 8573-1	размер частиц и плотность: класс 4 · содержание масла: класс 3 · точка росы под давлением: класс 3 или не менее 10 К при минимальной ожидаемой температуре окружающей среды		
Макс. рабочее давление	10,0 бар		
Выходной сигнал	рабочее давление		
Пневматическое соединение	воздух питания	G ¼ или ¼ NPT и интерфейс NAMUR ¼"⁶) с G ¾ / ¾ NPT	G ½ или ½ NPT и интерфейс NAMUR ½"⁶)
	отработанный воздух	G ½ или ½ NPT и интерфейс NAMUR ¼"⁶) с G ¾ / ¾ NPT	G ½ или ½ NPT и интерфейс NAMUR ½"⁶)
Температура окружающей среды ⁵⁾	от -20 до +80 °C, от -45 до +80 °C		
Вес (прибл.)	1,38 кг	1,5 кг	

¹⁾ Расход воздуха при $p_1 = 2,4$ бар и $p_2 = 1,0$ бар можно рассчитать по следующей формуле: $Q = K_{VS} \times 36,22$ в м³/ч

²⁾ С внутренним подводом воздуха питания

³⁾ С внешним подводом воздуха питания

⁴⁾ Для управления усилительным клапаном в обратном направлении потока давление питания должно быть выше рабочего давления

⁵⁾ Допустимая температура окружающей среды соленоидного клапана зависит от допустимой температуры окружающей среды компонентов, типа защиты и температурного класса

⁶⁾ Интерфейс NAMUR согласно VDI/VDE 3845

Технические характеристики

Усилительный клапан одностороннего действия, K_{VS} 1,4 или 2,9 ¹⁾ , с резьбовыми соединениями или интерфейсом NAMUR		
Функция переключения	3/2-ходовая функция с рециркуляцией отработанного воздуха 5/2-ходовая функция	
K_{VS} ²⁾	1,4 или 2,9 ¹⁾	
Конструкция	поршневой золотник, металлическое седло, без перекрытия, с возвратной пружиной	
Материал	Корпус	алюминий, с порошковым напылением, серо-бежевый RAL 1019 или нержавеющая сталь 1.4404
	Уплотнения	силиконовый каучук
	Фильтр	полиэтиленовый
	Болты	нержавеющая сталь 1.4571
Управление	одностороннее за счёт пилотного клапана	
Рабочая среда	воздух КИП (без агрессивных частиц) или азот ³⁾ , воздух КИП (без агрессивных частиц), масляный воздух или неагрессивные газы ⁴⁾	
Качество сжатого воздуха согласно ISO 8573-1	размер частиц и плотность: класс 4 · содержание масла: класс 3 · точка росы под давлением: класс 3 или не менее 10 К при минимальной ожидаемой температуре окружающей среды	
Макс. рабочее давление	10,0 бар	
Выходной сигнал	рабочее давление	
Пневматическое соединение	G ¼ или ¼ NPT и интерфейс NAMUR ¼"⁵) (K_{VS} 1,4) G ½ или ½ NPT и интерфейс NAMUR ½"⁵) (K_{VS} 2,9)	
Температура окружающей среды ⁶⁾	от -45 до +80 °C	
Вес (прибл.)	0,485 кг (K_{VS} 1,4) 1,760 кг (K_{VS} 2,9)	

Усилительный клапан двухстороннего действия, K_{VS} 1,4; с резьбовыми соединениями или интерфейсом NAMUR				
Функция переключения	5/2-ходовая функция с двумя положениями фиксации	5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (порты 2 и 4 закрыты)	5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (порты 2 и 4 продуваются)	5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (в порты 2 и 4 подаётся воздух)
K_{VS} ²⁾	1,4			
Конструкция	поршневой золотник, металлическое седло, без перекрытия, с возвратной пружиной			
Материал	Корпус	алюминий, с порошковым напылением, серо-бежевый RAL 1019 или нержавеющая сталь 1.4404		
	Уплотнения	силиконовый каучук		
	Фильтр	полиэтиленовый		
	Болты	нержавеющая сталь 1.4571		
Управление	двустороннее за счёт двух пилотных клапанов			
Рабочая среда	воздух КИП (без агрессивных частиц) или азот ³⁾ , воздух КИП (без агрессивных частиц), масляный воздух или неагрессивные газы ⁴⁾			
Качество сжатого воздуха согласно ISO 8573-1	размер частиц и плотность: класс 4 · содержание масла: класс 3 · точка росы под давлением: класс 3 или не менее 10 К при минимальной ожидаемой температуре окружающей среды			
Макс. рабочее давление	10,0 бар			
Выходной сигнал	рабочее давление			
Пневматическое соединение	G ¼ или ¼ NPT и интерфейс NAMUR ¼"⁵)			
Температура окружающей среды ⁶⁾	от -45 до +80 °C			
Вес (прибл.)	0,685 кг			

1) По запросу

2) Расход воздуха при $p_1 = 2,4$ бар и $p_2 = 1,0$ бар можно рассчитать по следующей формуле: $Q = K_{VS} \times 36,22$ в м³/ч

3) С внутренним подводом воздуха питания

4) С внешним подводом воздуха питания

5) Интерфейс NAMUR согласно VDI/VDE 3845

6) Допустимая температура окружающей среды соленоидного клапана зависит от допустимой температуры окружающей среды компонентов, типа защиты и температурного класса

Код изделия

Соленоидный клапан		Тип 3962-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Взрывозащита																						
нет			0																			
Ex em			4																			
Ex d			9																			
Номинальный сигнал																						
24 V AC/DC	Тип 3962-4		2	0																		
24 V DC	Типы 3962-0/-9		3	0																		
230 V AC/DC	Типы 3962-4/-9		4	0																		
230 V AC/110 V DC	Тип 3962-0		5	0																		
115 V AC	Типы 3962-0/-9		6	0																		
115 V AC/DC	Типы 3962-4/-9		7	0																		
48 V AC	Тип 3962-9		9	1																		
Тип взрывозащиты																						
Без взрывозащиты	Тип 3962-0			0	0	0																
ATEX II 2 GD Ex d IIC Ex tD A21 IP66 T*	Тип 3962-9			2	1	0																
IECEX Ex d IIC T*/DIP A21 T*	Тип 3962-9			2	1	1																
NEPSI Ex d IIC T3-T6 Gb/DIP A21	Тип 3962-9			2	1	2																
EAC 1 Ex d IIC T6/T5/T4/T3 Gb	Тип 3962-9			2	1	3																
STCC II 2 G Ex d IIC Ta*	Тип 3962-9																					
II 2 D Ex tD A21 IP66 T*																						
ATEX II 2 G Ex emb II T5 II 2D Ex tD A21 IP65 T95°C	Тип 3962-4			3	1	0																
Ручное управление																						
нет																						0
внешняя кнопка	Типы 3962-0/-9																					2
внешний переключатель	Тип 3962-0																					3
внешний рычажный переключатель	Тип 3962-9																					4
Функция переключения																						
3/2-ходовая функция с пружинным возвратом																						0
5/2-ходовая функция с пружинным возвратом ¹⁾																						1
5/2-ходовая функция с двумя положениями фиксации																						2
5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (порты 2 и 4 закрыты)																						3
5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (в порты 2 и 4 подаётся воздух)																						4
5/3-ходовая функция с пружинным возвратом в среднее положение (порты 2 и 4 сбрасывают воздух)																						5
6/2-ходовая функция с пружинным возвратом																						6
Монтаж																						
интерфейс NAMUR согласно VDI/VDE 3845																						0
резьбовое соединение для монтажа на стене или трубопроводе																						1
интерфейс CNOMO, 30 мм (пилотный клапан в качестве запчасти)																						2
K _{VS} ¹⁾																						
1,4 ³⁾																						3
4,3																						4
0,05 (пилотный клапан в качестве запчасти)																						5
2,9 ⁴⁾																						6
2,0																						7
Материал корпуса																						
алюминий																						0
нержавеющая сталь																						1
Пневматическое соединение																						
G ¼																						0
¼ NPT																						1
G ½																						2
½ NPT																						3
без резьбовых соединений (пилотный клапан в качестве запчасти)																						4

Соленоидный клапан		Тип 3962- x																		
Питание																				
	внутренний подвод воздуха питания для приводов ОТКР/ЗАКР																			0
	внешний подвод воздуха питания для регулирующих приводов																			1
Электрическое соединение																				
	кабельный ввод М20х1,5 (с внутренней резьбой)	Тип 3962-9																		0 0
	кабельный ввод М20х1,5 из чёрного полиамида	Тип 3962-4																		0 1
	адаптер М20х1,5 (с наружной резьбой) до ½ NPT (с внутренней резьбой)	Тип 3962-9																		1 2
	разъём согласно EN 175301-803, Тип А, чёрный полиамид ⁵⁾	Тип 3962-0																		2 3
Степень защиты																				
	IP 65 (Тип -0 и -4)	Типы 3962-0/-4																		1
	IP 66 (Тип -9)	Тип 3962-9																		2
Температура окружающей среды ⁶⁾																				
	до -20 до +80 °С	Тип 3962-0																		0
	от -20 до +60 °С	Тип 3962-4																		1
	от -20 до +40 °С (макс. +80 °С в Т4)	Тип 3962-9																		2
	от -45 до +40 °С (макс. +80 °С в Т4)	Тип 3962-9																		3
Допуск безопасности																				
	нет																			0
	SIL																			1
Специальное исполнение																				
	нет																			0 0 0

1) Без интерфейса NAMUR, K_{VS} 4,3

2) Расход воздуха при $p_1 = 2,4$ бар и $p_2 = 1,0$ бар можно рассчитать по следующей формуле: $Q = K_{VS} \times 36,22$ в м³/ч.

3) Для интерфейса NAMUR / типа защиты Ex d требуется распорная плата (см. "Запчасти и навесное оборудование" на стр. 8).

4) По запросу

5) Кабельная клемма не входит в комплект поставки. Степень защиты гарантируется только в том случае, если под ней смонтированы кабельная розетка и прокладка.

6) Допустимая температура окружающей среды соленоидного клапана зависит от допустимой температуры окружающей среды компонентов, типа защиты и температурного класса.

Сводная таблица выданных допусков

Тип 3962	Допуск			Тип взрывозащиты
-4	ATEX	Номер Дата	PTB 02 ATEX 2125 X 31.07.2012	II 2 G Ex emb II T5 II 2D Ex tD A21 IP65 T95°C
-9	ATEX	Номер Дата	Baseefa06ATEX0123 29.09.2006	II 2 GD Ex d IIC Ex tD A21 IP66 T**C
	EAC	Номер Дата	RU C DE 08.B.00764 10.02.2015	1 Ex d IIC T6/T5/T4/T3 Gb
	IECEX	Номер Дата	IECEX BAS 04.0028 02.07.2013	Ex d IIC T*/DIP A21 T*
	NEPSI	Номер Дата	GYJ13.1417X 11.02.2014	Ex d II C T3-T6 Gb/DIP A21
	STCC	Номер Дата Действие- лен до	ZETC/32/2018 07.05.2018 06.05.2021	II 2 G Ex d IIC Ta* II 2 D Ex tD A21 IP66 T*

Запчасти и дополнительное оборудование

Запчасти	
Обозначение	Заказ №
Фасонное уплотнение (для воздуха питания в усилительных клапанах с K_{VS} 1,4)	8502-1091
Уплотнительное кольцо 2,9x1,78 из бутадиен-нитрильного каучука (для интерфейса CNOMO)	8421-0044
Уплотнительное кольцо 13x3,5; от -45 до +80 °C (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR 1/4", K_{VS} 1,4)	8421-9002
Уплотнительное кольцо 16x2; от -20 до +80 °C (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR 1/4", K_{VS} 2,0)	8421-0364
Уплотнительное кольцо 16x2; от -45 до +80 °C (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR 1/4", K_{VS} 2,0)	8421-0368
Уплотнительное кольцо 24x2, от -20 до +80 °C (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR 1/2", K_{VS} 4,3)	8421-1077
Уплотнительное кольцо 24x2, от -45 до +80 °C (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR 1/2", K_{VS} 4,3)	8421-0425
Уплотнительное кольцо 28x2, от -45 до +80 °C (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR 1/2", K_{VS} 2,9)	8421-0419
Винт M5x60 A4 (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR, K_{VS} 2,0)	8333-1303
Пружинная шайба A5-A4 (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR, K_{VS} 2,0 и 2,9)	8392-0651
Винт M6x60 A4 (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR, K_{VS} 4,3)	8333-0538
Пружинная шайба B-A4 (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR, K_{VS} 4,3)	8392-0658
Винт M5x30 A4 (для усилительных клапанов с интерфейсом NAMUR, K_{VS} 2,9)	8333-1272

Навесное оборудование	
Обозначение	Заказ №
Кабельная клемма согласно EN 175301-803, Тип А, из чёрного полиамида, степень защиты IP 65, с кабельным вводом Pg 9 (для кабеля диаметром от 4 до 8 мм) и прокладкой из бутадиен-нитрильного каучука	0790-6658
Кабельный ввод M20x1,5 Ex d, из латуни (для кабеля диаметром от 6,5 до 14 мм)	8808-0200
Распорная шайба с интерфейсом NAMUR 1/4" на поворотные приводы 1/4", включая крепёжные винты и прокладки из алюминия, с порошковым напылением, серо-бежевый RAL 1019	1400-9741
из нержавеющей стали 1.4404	1402-0234
Адаптерная плата с интерфейсом NAMUR 1/4" на ребре NAMUR (G 1/4)	1400-6751
Адаптерная плата с интерфейсом NAMUR 1/4" на ребре NAMUR (1/4 NPT)	1400-9924
Опора для ребра NAMUR с крепёжным винтом (требуется, если на линейный привод дополнительно монтируется позиционер или конечный выключатель, DN от 15 до 80)	1400-5905
Полиэтиленовый фильтр, соединение G 1/4, степень защиты IP 54	8504-0066
Полиэтиленовый фильтр, соединение G 1/2, степень защиты IP 54	8504-0068

Монтажные комплекты для соленоидных клапанов с резьбовыми соединениями	
Обозначение	Заказ №
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 80/240 см ² , соединение G ¼) с трубопроводной арматурой, соединение G ¼/G ¼, из стали CrNiMo	1400-6759
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 350/700 см ² , соединение G ¾) с трубопроводной арматурой, соединение G ½/G ¾, из стали CrNiMo	1400-6735
с трубопроводной арматурой, соединение G ¼/G ¾, из стали CrNiMo	1400-6761
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 1400 см ² , соединение G ¾) с трубопроводной арматурой, соединение G ½/G ¾, из стали CrNiMo	1400-6736
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 2800 см ² , соединение G 1) с трубопроводной арматурой, соединение G ½/G 1, из стали CrNiMo	1400-6737
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 80/240 см ² , соединение G ¼) с монтажным кронштейном из стали CrNiMo	
и винтовая арматура для трубы 8×1, соединение G ¼/G ¼, из оцинкованной стали	1400-6749
и винтовая арматура для трубы 8×1, соединение G ¼/G ¼, из стали CrNiMo	1400-6750
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 350/700 см ² , соединение G ¾) с монтажным кронштейном из стали CrNiMo	
и винтовая арматура для трубы 8×1, соединение G ¼/G 3/8, из оцинкованной стали	1400-6738
и винтовая арматура для трубы 8×1, соединение G ¼/G ¾, из стали CrNiMo	1400-6739
и винтовая арматура для трубы 12×1, соединение G ¼/G ¾, из стали CrNiMo	1400-6743
и винтовая арматура для трубы 10×1, соединение G ½/G ¾, из полиамида	1400-6744
и винтовая арматура для трубы 10×1, соединение G ¼/G ¾, из полиамида	1400-6745
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 700 см ² , соединение G ¾) с монтажным кронштейном из стали CrNiMo	
и винтовая арматура для трубы 12×1, соединение G ½/G 3/8, из оцинкованной стали	1400-6740
и винтовая арматура для трубы 12×1, соединение G ¼/G 3/8, из оцинкованной стали	1400-6741
и винтовая арматура для трубы 12×1, соединение G ½/G ¾, из стали CrNiMo	1400-6742

Монтажные комплекты для соленоидных клапанов с интерфейсом NAMUR	
Обозначение	Заказ №
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 350/700 см ² , соединение G ¾) с ребром NAMUR при использовании адаптерной платы для ребра/интерфейса NAMUR (№ заказа 1400-6751)	
с винтовой арматурой для трубы 12 × 1, соединение G ¼/G ¾, из оцинкованной стали	1400-6746
с винтовой арматурой для трубы 12×1, соединение G ¼/G ¾, из стали CrNiMo	1400-6747
с винтовой арматурой для трубы 10×1, соединение G ¼/G ¾, из полиамида	1400-6748
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 80/240 см ² , соединение G ¼) с ребром NAMUR при использовании адаптерной платы для ребра/интерфейса NAMUR (№ заказа 1400-6751)	
с винтовой арматурой для трубы 6 × 1, соединение G ¼/G ¼, из оцинкованной стали	1400-6752
с винтовой арматурой для трубы 6×1, соединение G ¼/G ¼, из стали CrNiMo	1400-6753
с винтовой арматурой для шланга 10×1, соединение G ¼/G ¼, из полиамида	1400-6756
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 350/700 см ² , соединение G ¾) с ребром NAMUR при использовании адаптерной платы для ребра/интерфейса NAMUR (№ заказа 1400-6751)	
с винтовой арматурой для трубы 8 × 1, соединение G ¼/G ¾, из оцинкованной стали	1400-6754
с винтовой арматурой для трубы 8×1, соединение G ¼/G ¾, из стали CrNiMo	1400-6755
с винтовой арматурой для трубы 10×1, соединение G ¼/G ¾, из полиамида	1400-6757
Монтажный комплект для линейных приводов (площадь привода 80/240 см ² , соединение G ¼) с трубопроводной арматурой, соединение G ¼/G ¼, из стали CrNiMo	1400-6759
Монтажный комплект для углового клапана Тип 3353 с адаптерной платой для интерфейса NAMUR из нержавеющей стали 1.4301	1400-3001

