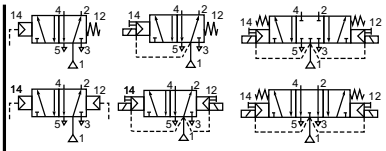
ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ

непрямого действия, с одним/двумя соленоидами или с пневмоуправлением (моно-/бистабильные) корпус из алюминия, от $^1/_4$" до $^1/_2$"



5/2
5/3
СЕРИИ

551-552-553

ОСОБЕННОСТИ

- Моностабильные золотниковые клапаны серии 551 обладают TÜV сертификатом эксплуатационной безопасности IEC 61508 и могут использоваться в применениях до SIL 4/AK 7.
- 5/2 и 5/3 ходовые золотниковые клапаны имеют порты с резьбовым присоединением
- Предусмотрены трубные присоединения всех портов выхлопа, обеспечивая наилучшую защиту окружающей среды, особенно рекомендуются для помещений с чистой атмосферой, таких как фармацевтические и пищевые производства, чистые производственные помещения
- Клапан обеспечивает защиту от попадания из окружающей среды жидкости, пыли и любых других нежелательных веществ (конструкция с защитой от окружающей среды)
- Залитая компаундом катушка для общепромышленных применений

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

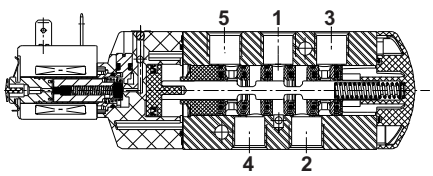
Перепад давления 2-10 бар [1 бар = 100 кПа]
Пропускная способность (Qv при 6 бар) $^1/_4$" = 860 л/мин (5/2) ; 760 л/мин (5/3)(ANR)
$^3/_8$" = 3000 л/мин (5/2, 5/3)
$^1/_2$" = 3800 л/мин (5/2, 5/3)

рабочие среды (*)	диапазон температур (TS)	уплотнения (*)
воздух, нейтральный газ, отфильтрованный	-25 °C до +60 °C	NBR (нитрил) + PUR (полиуретан)

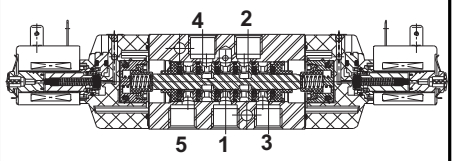
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь в совместимости материалов и применяемых рабочих сред

Корпус Алюминий, черный анодированный
Торцевые крышки Стеклонаполненный полиамид
Внутренние детали Замак, нерж. сталь, POM (полиоксиметилен), алюминий
Уплотнения NBR + PUR
Сердечник и неподвижный сердечник Нерж. сталь
Экранирующая катушка Медь



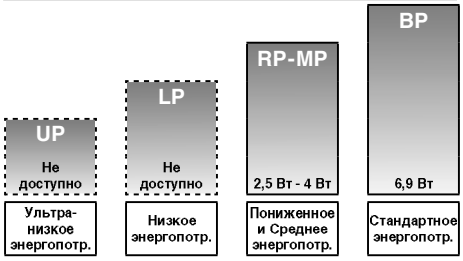
5/2 функция, моностабильный



5/3 функция

СПЕЦИФИКАЦИИ КЛАПАНОВ С ПНЕВМОУПРАВЛЕНИЕМ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад рабочего давления (бар)			префикс опция	базовый номер по каталогу
				мин.	макс. (PS) возд. (*)			
(❖)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=		
С пневмоуправлением - пружинный возврат (моностабильный)								
$^1/_4$"	6	0,75	12,5	2	10	10	-	❖551A117 (2)
$^3/_8$"	12	2,49	41,5	2	10	10	-	❖552A117
$^1/_2$"	13	3,15	52,5	2	10	10	-	❖553A117
С пневмоуправлением - возврат (бистабильный)								
$^1/_4$"	6	0,75	12,5	2	10	10	-	❖551A118
$^3/_8$"	12	2,49	41,5	2	10	10	-	❖552A118
$^1/_2$"	13	3,15	52,5	2	10	10	-	❖553A118



УРОВНИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ – мощность ненагретого соленоида в режиме удержания (Вт)

СПЕЦИФИКАЦИИ СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ 5/2

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад рабочего давления (бар)			уровень энерго-потребления	префиксы вариантов соленоидов					базовый номер по каталогу
				мин.	макс. (PS) возд. (*)			ATEX/CENELEC (газ/пыль)				IP65	
								EEx d	EEx em	EEx m	EEx i		
(❖)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~/=			PV		SC	
5/2 - Соленоидный непрямого действия - пружинный возврат (моностабильный)													
$^1/_4$"	6	0,75	12,5	2	10	10	пониженный	-	-	-	-	●	❖551A017 (2)
$^1/_4$"	6	0,75	12,5	2	10	10	средний	-	-	●	-	-	❖551A017 (2)
$^3/_8$"	12	2,49	41,5	2	10	10	стандартный	-	-	●	-	●	❖552A017
$^1/_2$"	13	3,15	52,5	2	10	10	стандартный	-	-	●	-	●	❖553A017
5/2 - Непрямого действия - соленоидное управление и возврат (бистабильный)													
$^1/_4$"	6	0,75	12,5	2	10	10	пониженный	-	-	-	-	●	❖551A018
$^1/_4$"	6	0,75	12,5	2	10	10	средний	-	-	●	-	-	❖551A018
$^3/_8$"	12	2,49	41,5	2	10	10	стандартный	-	-	●	-	●	❖552A018
$^1/_2$"	13	3,15	52,5	2	10	10	стандартный	-	-	●	-	●	❖553A018

❖ Выберите 8 для NPT ANSI 1.20.3 или выберите G для ISO G (228/1) ● Доступно - Не доступно
(2) Сертификат эксплуатационной безопасности IEC 61508, используйте суффикс "SL"

СПЕЦИФИКАЦИИ ВЕРСИИ КЛАПАНОВ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ 5/3

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад рабочего давления (бар)			уровень энерго-потребления	префиксы вариантов соленоидов					базовый номер по каталогу
				мин.	макс. (PS) возд. (*)			ATEX/CENELEC (газ/пыль)				IP65	
								EEx d	EEx em	EEx m	EEx i		
(❖)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~/=			PV		SC	
5/3 - W1 - удержание давления, непрямого действия - соленоидное управление и возврат													
1/4"	6	0,66	11	2	10	10	пониженный	-	-	-	-	●	❖551A067 (1)
1/4"	6	0,66	11	2	10	10	средний	-	-	●	-	-	❖551A067 (1)
3/8"	12	2,49	41,5	2	10	10	стандартный	-	-	●	-	●	❖552A067
1/2"	13	3,15	52,5	2	10	10	стандартный	-	-	●	-	●	❖553A067
5/3 - W3 - сброс давления, непрямого действия - соленоидное управление и возврат													
1/4"	6	0,66	11	2	10	10	пониженный	-	-	-	-	●	❖551A068
1/4"	6	0,66	11	2	10	10	средний	-	-	●	-	-	❖551A068
3/8"	12	2,49	41,5	2	10	10	стандартный	-	-	●	-	●	❖552A068
1/2"	13	3,15	52,5	2	10	10	стандартный	-	-	●	-	●	❖553A068

❖ Выберите 8 для NPT ANSI 1.20.3 или выберите G для ISO G (228/1) ● Доступно - Не доступно

(1) Сертификат эксплуатационной безопасности IEC 61508, используйте суффикс "SL"

ТАБЛИЦА ПРЕФИКСОВ

префикс							описание	ур. энергопотр.			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
S	C			D	U		Пылезащита ATEX (EN 50281-1-1)*	-	●	-	●
P	V						Инкапсуляция ATEX (EN 50028)*	-	-	●	●
S	C						Соленоид с разъемом с плоскими клеммами (EN 60730)	-	●	-	●
						X	Другие спец. конструкции	-	●	-	●

ТАБЛИЦА СУФФИКСОВ

суффикс					описание	ур. энергопотр.			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
	G	D			Неэлектр., 1GD, безопас. конструкции, газ/пыль - ATEX(EN 13463-5)	-	-	-	-
			M	S	Ручное управление винтового типа	-	●	●	●
	S	L			Сертификат эксплуатационной безопасности IEC 61508 (2)	-	●	●	●

● Доступно
- Не доступно
* Соленоиды ATEX также соответствуют требованиям EN 50281-1-1 (пыль) и EN 13463-1 (неэлектрические клапаны)
(2) Не использовать с суффиксом MS

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КЛАПАНА

ШАГ 1

Выберите диапазон температур рабочей среды и уплотнение из таблицы ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. В таблице СПЕЦИФИКАЦИИ выберите базовый номер по каталогу, включая букву идентификации присоединительной резьбы.

Например : G551A017

ШАГ 2

Выберите префикс (комбинацию): выберите подходящий соленоид из таблицы СПЕЦИФИКАЦИИ и таблицы ПРЕФИКСОВ. Для этого соленоида выберите уровень энергопотребления , тип оболочки соленоида и желательную температурную категорию, в разделе «Электрические характеристики». Версия с превмоуправлением идет без префикса.

Внимание: температура окружающей среды вашего применения не должна выходить за пределы диапазона температуры соленоида.

Не используйте префиксы для версий с пневмоуправлением.

Например: PV

ШАГ 3

Если требуется выберите суффикс (комбинацию).

Суффикс GD применяется только для версий с пневмоуправлением, не использующих суффикс MS.

Например: MS

ШАГ 4

Выберите напряжение. Стандартные напряжения представлены в разделе «Электрические характеристики».

Например : 230 В / 50 Гц

ШАГ 5

Номер по каталогу/для заказа.

Например:
PV G551A017MS 230 В/50 Гц

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

серия	присоед. размер	защита выхлопа (нерж. сталь)		
		(G)	(NPT)	(M)
551	1/4"	**34600419** (3)	**34600483** (3)	-
552	3/8"	**34600478**	**34600480**	-
553	1/2"	**34600479**	**34600481**	-
551/552/553	M5	-	-	**34600484** (3)

(3) При выборе суффикса "SL".

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ:

SC	G	551 **A** 017	**MS**		230 В / 50 Гц
SCDU	G	551 **A** 018			115 В / 50 Гц
PV	8	551 **A** 018			115 В / 50 Гц
SC	G	552 **A** 017	**MS**		24 В DC
	G	553 **A** 118			
	G	551 **A** 118	**GD**		
	G	551 **A** 117	**GD SL**		
SC	G	551 **A** 017	**SL**		

префикс идентификация трубного присоединения
номер по каталогу
суффикс
напряжение