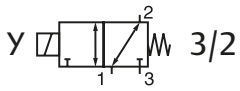
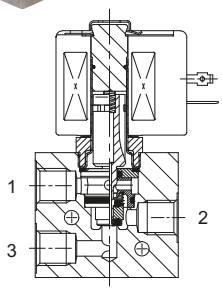
Соленоидные клапаны прямого действия, со стандартной пропускной способностью, с разгруженной тарелкой, 1/4”





Особенности

- Клапаны сертифицированы в соответствии со стандартом функциональной безопасности IEC 61508 и могут использоваться в системах уровня SIL-3 (сертификаты TÜV и Exida)
- Подходят для управления пневмоприводами в широком диапазоне давлений и при отсутствии минимального рабочего давления
- Направляющие поршневые кольца и уплотнения с графитовым наполнителем выполнены из PTFE, что приводит к уменьшению трения и предотвращению залипания
- В катушках с металлическими оболочками использованы изолирующие материаллы класса «H»
- Низкое энергопотребление
- Подходят для работы при экстремально низких температурах
- Стандартная комплектация электромагнитных катушек в металлических оболочках, работающих от постоянного тока, включает в себя оградительные диоды пикового напряжения
- Соленоидные клапаны соответствуют требованиям всех необходимых директив ЕС
- В комплект поставки могут быть включены устройства ручного управления, в том числе и съемные под давлением
- Оборудование соответствует стандарту NACE об окружающей среде и имеет сертификат виброустойчивости в сочетании для комплектаций с оболочкой катушки WSCR

Общая информация

Перепад давления	0 - 10 бар [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	75 - 100 мс (1)

рабочая среда(2) (✱)	диапазон температур (TS)(3)	материал уплотнений (✱)
воздух, нейтральные газы, вода, масла, светлые нефтепродукты	от -20 до +120°C	FPM (фторкаучук)
	от -40 до +40°C	VMQ (силикон)
	от -60 до +60°C	(F)VMQ (фторосиликон)

(1) Время подачи питания для катушек Ex i составляет менее 2 сек. (NFIS, WSNFIS и WSCRIS)
(2) Для моделей Ex i в качестве рабочей среды используется только воздух или нейтральный газ (NFIS, WSNFIS и WSCRIS)
(3) Диапазон температур окружающей среды для взрывозащищенных катушек может быть ограничен типом оболочки

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

Материалы, контактирующие с рабочей средой

(✱) Убедитесь в совместимости материалов и применяемых рабочих сред

	Корпус из латуни	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	Латунь	Нержавеющая сталь AISI 316L
Шток	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Трубка сердечника	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Сердечник и опора сердечника	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Пружины	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Уплотнения и тарелки	FPM, VMQ, (F)VMQ	FPM, VMQ, (F)VMQ
Направляющее поршневое кольцо	PTFE	PTFE

Технические характеристики

Размер присоединения	Проходное сечение	Коэффициент пропускной способности Kv		Перепад давления (бар)		Уровень энергопотребления	Префикс оболочки катушки									Базовый номер в каталоге	
				мин.	макс. (PS) воздух/жидкость (✱)		NEMA 7&9	ATEX / IECEx Ex db		ATEX / IECEx Ex i		ATEX / IECEx Ex eb mb		ATEX / IECEx Ex mb	IP65		
❖	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~/=	~/=	EF	NF	WSCR	NFIS	WSCRIS	EM	WSCREM	PV	SC	латунь	нержавеющая сталь
У — универсальный, материал уплотнений и тарелок FPM (фторкаучук) (минимальная температура рабочей среды -20°C) (3)																	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	BP	●	●	-	-	-	●	-	❍	●	❖327B001	❖327B002
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	MP	-	●	●	-	-	●	●	-	●	❖327B201	❖327B202
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	RP	-	●	●	-	-	●	●	-	●	❖327B101	❖327B102
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10 (2)	LP	-	❍	❍	❍	❍	-	❍	-	-	❖327B301	❖327B302
У — универсальный, материал уплотнений и тарелок VMQ (силикон) (минимальная температура рабочей среды -40°C) (3)																	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10 (2)	BP	●	●	-	-	-	●	-	❍	●	❖327B011	❖327B012
У — универсальный, материал уплотнений и тарелок (F)VMQ (фторосиликон) (минимальная температура рабочей среды -50°C) (3)																	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	MP	-	-	-	-	-	●	-	-	●	❖327B211	❖327B212
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	RP	-	●	●	-	-	●	●	-	●	❖327B111	❖327B112
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10 (2)	LP	-	❍	❍	❍	❍	-	❍	-	-	❖327B311	❖327B312
У — универсальный, материал уплотнений и тарелок (F)VMQ (фторосиликон) (минимальная температура рабочей среды -60°C) (3)																	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	MP	-	●	●	-	-	-	●	-	-	❖327B291	❖327B292

❖ Подставьте цифру 8 для стандарта NPT ANSI 1,20,3 или подставьте букву G для стандарта ISO G(228/1)
(2) Для моделей Ex i в качестве рабочей среды используется только воздух или нейтральный газ (NFIS, WSNFIS и WSCRIS)
(3) Чтобы узнать максимальную температуру окружающей среды, см. диапазон температур окружающей среды оболочки катушки на стр. 9
● Доступно
❍ Доступно только при питании от постоянного тока
\- Недоступно

Таблица префиксов

Префикс 1	2	3	4	5	6	7	Описание	Уровень энерго-потребления LP	RP	MP	BP
E	F						Взрывозащита, NEMA 7, 9, трубка из оцинкованной стали	-	-	-	●
E	V						Взрывозащита, NEMA 7, 9, трубка из стали марки 316	-	-	-	●
E	M						Водостойкая металлическая оболочка катушки IP66/67 (EN/IEC 60079-7,-18 и -31)*	-	●	●	●
		E	T				Резьба под кабельный ввод/отверстие (M20 x 1,5)	●	●	●	●
N	F						Взрывонепроницаемая алюминиевая оболочка катушки (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	❍	●	●	●
P	V						Герметично залитая эпоксидной смолой оболочка катушки (EN/IEC 60079-18)*	-	-	-	❍
S	C						Катушка в оболочке с разъемом с плоскими клеммами (EN/IEC 60730)	-	●	●	●
W	P						Водостойкая металлическая оболочка катушки IP67	-	●	●	●
N	F			I	S		Искробезопасная алюминиевая оболочка катушки IP66/IP67 (EN/IEC 60079-11+31)*	❍	-	-	-
W	S						Водозащищенная оболочка катушки IP67 из нержавеющей стали марки 316	-	●	●	●
W	S	C	R				Взрывонепроницаемая оболочка катушки из нержавеющей стали марки 316L (EN/IEC 60079-0+1+31)*	❍	●	●	-
W	S	C	R	E	M		Повышенная защита / Инкапсулированная катушка в оболочке из нержавеющей стали марки 316L (EN/IEC 60079-0+7+18+31)*	❍	●	●	-
W	S	C	R	I	S		Искробезопасная оболочка катушки из нержавеющей стали марки 316L (EN/IEC 60079-0+11+31)*	❍	-	-	-
W	S	E	M				Водостойкая оболочка катушки IP66/67 из нержавеющей стали марки 316 (EN/IEC 60079-7,-18 и -31)*	-	●	●	●
W	S	N	F	I	S		Искробезопасная оболочка катушки IP66/67 из нержавеющей стали марки 316L (EN/IEC 60079-11+31)*	❍	-	-	-
W	S	N	F				Взрывонепроницаемая оболочка катушки из нержавеющей стали марки 316L (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	❍	●	●	●
		T					Резьба под кабельный ввод (1/2", стандарт NPT)	●	●	●	●
				H	C		Класс «H» — питание от батареи	-	-	-	●
						X	Другие специальные конструкции	-	●	●	●

Таблица суффиксов

Суффикс 1	2	3	4	5	Описание	Уровень энерго-потребления LP	RP	MP	BP
N	V				FPM (фторкаучук), детали очищены для использования в кислородной среде	●	●	●	●
V					FPM (фторкаучук)	●	-	-	-
	C	O			Эпоксидное покрытие всех наружных поверхностей	●	●	●	●
			M	O	Ручное управление нажимного типа (2)	●	●	●	●
			M	S	Ручное управление винтового типа (1)(2)	●	●	●	●

● Доступно ❍ Доступно только при питании от постоянного тока - Недоступно

* Клапаны ATEX/IECEx, использующие данные электромагнитные приводы, соответствуют стандарту EN 13463-1 (не электрические)

(1) Для данной опции сертификат о функциональной безопасности не предоставляется

(2) Возможен демонтаж под давлением (см. стр. 12)

Руководство по выбору клапана

ШАГ 1

Выберите базовый номер в каталоге, включая идентификационную букву обозначения резьбы трубы. См. таблицу с техническими характеристиками на стр. 7

Например: 8327B001

ШАГ 2

Выберите префикс (комбинацию). См. таблицу с техническими характеристиками на стр. 7 и таблицу префиксов на стр. 8, обращайте внимание на уровень мощности

Например: NF

ШАГ 3

Выберите суффикс (комбинацию), если это необходимо. См. таблицу суффиксов на стр. 8, обращайте внимание на уровень мощности

Например: MS

ШАГ 4

Выберите напряжение. См. стандарты напряжений на стр. 9

Например: 230 В / 50/60 Гц

ШАГ 5

Сформируйте каталожный номер / код заказа

Например:
NF 8327B001 MS 230/50-60

Дополнительное оборудование и комплектующие

Номер в каталоге	Код комплекта запчастей(2) ~/=	Монтажная скоба
SC❖327B001	C123670	■
SC❖327B002	C123670	■
SC❖327B011	C131237	■
SC❖327B012	C131237	■
SC❖327B101	C132251	■
SC❖327B102	C132251	■
SC❖327B111	C132253	■
SC❖327B112	C132253	■
SC❖327B201	C132251	■
SC❖327B202	C132251	■
SC❖327B211	C132253	■
SC❖327B212	C132253	■
❖327B291	C325957	■
❖327B292	C325957	■
❖327B301	C133441	■
❖327B302	C133441	■
❖327B311	C133442	■
❖327B312	C133442	■

❖ Подставьте цифру 8 для стандарта NPT ANSI 1,20,3 или подставьте букву G для стандарта ISO G(228/1)

(2) Стандартные префиксы и суффиксы также применяются к комплектам

■ С монтажными отверстиями в корпусе

Примеры заказов клапанов:

SC	8	327B001		24/DC
WSEMT	G	327B002	MS	24/DC
NFET	G	327B001		230/50-60
WSEM	G	327B002	MO	24/DC
NF	8	327B211		24/DC
WSCR	G	327B202	MS	24/DC
EM	8	327B201		230/50-60

EF G 327H002 MS 230/50-60

Префикс (3)
Тип трубного присоединения
Базовый номер (3)
Напряжение
Суффикс

Примеры заказов ремкомплектов:

	C131237(4)	
WSEM	C123670	MS
NF	C131237	
WSEM	C123670	MO

Префикс
Базовый номер
Суффикс

(3) При использовании префикса EF и EV в базовом номере всегда необходимо заменять букву на «H»

(4) Базовый номер ремкомплекта относится к конструкции с катушкой SC