

ELP

Клапан с электромагнитным управлением из латуни



Описание

- 2/2 нормально закрытый / нормально открытый мембранный клапан с электромагнитным управлением
- Корпус из латуни;
- Материалы мембраны: NBR, EPDM, FPM;
- Клапан прямого действия всегда с уплотнением из FPM;
- Хорошо защищённый водонепроницаемый разъём, класс защиты IP65;
- Возможно исполнение с энергоэффективной катушкой, чтобы снизить энергопотребление до 80%.

Система обозначений

Серия

ELP

Типоразмер

06	Резьба G1/8
08	Резьба G1/4
10	Резьба G3/8
15	Резьба G1/2
20	Резьба G3/4
25	Резьба G1

Функция

	Нормально закрытый
H	Нормально открытый

Условный проход

015	1,5 мм
020	2,0 мм
030	3,0 мм
040	4,0 мм
150	15 мм
200	20 мм
250	25 мм

Тип резьбы

G	
T	NPT*

Материал мембраны

NBR	
E	EPDM
V	FPM

Цвет разъема

Черный	
J	Бесцветный

Рабочее напряжение

-WX	Без катушки
E1	110 V AC
E2	220 V AC
E4	24 V DC
E5	12 V DC
E7	24 V AC

Электромагнитная катушка

	Стандартная катушка
N	Энергоэффективная катушка

1

Если размер условного прохода совпадает с размером резьбы, не указывайте величину условного прохода. Соответствие присоединительной резьбы и условного прохода указано в таблице ниже.

Присоединение	Условный проход
06: Резьба G1/8	015: 1,5 мм
08: Резьба G1/4	020: 2,0 мм
	030: 3,0 мм
	040: 4,0 мм
10: Резьба G3/8	150: 15 мм
15: Резьба G1/2	
20: Резьба G3/4	200: 20 мм
25: Резьба G1	250: 25 мм

2

Чёрный цвет только для водонепроницаемого разъёма типа DBK. Бесцветный разъём только для типа DB.

3

Для присоединительной резьбы 1/8 и 1/4 материал мембраны только FPM.

* NPT резьба по запросу

Пример заказа: Серия ELP, резьба 1/2, нормально закрытый, условный проход 15 мм, напряжение 220 В переменного тока, разъём чёрного цвета, материал корпуса - латунь, материал уплотнений – NBR, G резьба.
Код заказа: **ELP15E2**

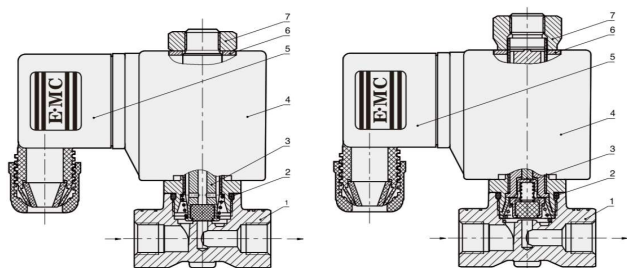
Технические характеристики

Модель		Прямого действия Н.З.								Прямого действия Н.О.							
		ELP06-015	ELP08-015	ELP06-020	ELP08-020	ELP06-030	ELP08-030	ELP06-040	ELP08-040	ELP06H-015	ELP08H-015	ELP06H-020	ELP08H-020	ELP06H-030	ELP08H-030	ELP06H-040	ELP08H-040
Присоединительная резьба		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Условный проход, мм		1,5		2,0		3,0		4,0		1,5		2,0		3,0		4,0	
Cv		0,1		0,18		0,33		0,55		0,1		0,18		0,33		0,55	
Рабочее давление, МПа		0...3,0		0...2,0		0...1,3		0...0,8		0...2,0		0...1,5		0...0,7		0...0,4	
Мощ- ность	Стандартный	Перем. ток: 15 ВА; Пост. ток: 10 Вт								Перем. ток: 12 ВА; Пост. ток: 10 Вт							
	Энергоэфф.	Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт								Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт							
Рабочее среда		Воздух, вода, горячая вода, масло (≤20сСт)															
Рабочая температура, °С		-20...+80 (без замерзания)															
Диапазон напряжения, %		-15-*/21...+10															
Класс изоляции		F															
Степень защиты		IP65 (DIN40050)															
Материал корпуса		Латунь															
Материал мембраны		FPM															

Модель		Пилотное управление Н.З.				Пилотное управление Н.О.			
		ELP10-150	ELP15	ELP20	ELP25	ELP10H-150	ELP15H	ELP20H	ELP25H
Присоединительная резьба		G3/8	G1/2	G3/4	G1	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Условный проход, мм		15		20	25	15		20	25
Cv		5,0	5,5	9,5	12,5	5,0	5,5	9,5	12,5
Рабочее давление, МПа		0,05...1,6				0,05...1,0			
Потребляемая мощность	Стандартный	Перем. ток: 15 ВА; Пост. ток: 10 Вт				Перем. ток: 12 VA; Пост.ток: 10 Вт			
	Энергозфф.	Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110 В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт				Перем. ток: 4 VA; Перем ток 110 В: 7 ВА; Пост.ток: 3 Вт			
Рабочее среда		Воздух, вода, горячая вода, масло (≤20сСт)							
Рабочая температура, °С		-20...+80 (без замерзания)							
Диапазон напряжения, %		-15...+10							
Класс изоляции		F							
Степень защиты		IP65 (DIN40050)							
Материал корпуса		Латунь							
Материал мембраны		NBR, EPDM, FPM							

Конструкция

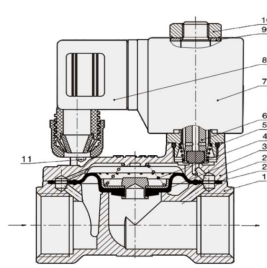
Клапан прямого действия



Поз.	Деталь
1	Корпус
2	Уплотнительное кольцо
3	Компоненты сердечника
4	Катушка
5	Водонепроницаемый разъем
6	Внутренняя зубчатая шайба
7	Шестигранная гайка

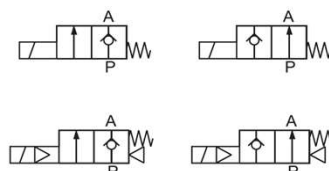
В случае превышения давления в линии А, над давлением в линии Р, допустим переток среды, который является конструктивно допустимым и не является неисправностью.

Клапан с пилотным управлением



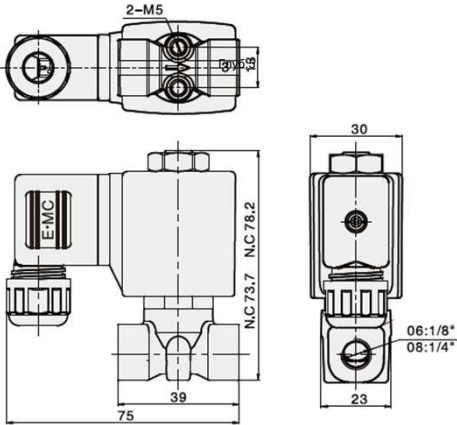
Поз.	Деталь
1	Корпус
2	Прокладка
3	Компоненты мембраны
4	Пружина
5	Уплотнительное кольцо
6	Компоненты сердечника
7	Катушка

Поз.	Деталь
8	Водонепроницаемый разъем
9	Внутренняя зубчатая шайба
10	Шестигранная гайка
11	Винт

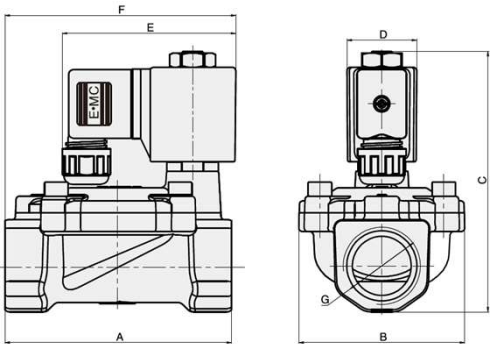


Основные размеры

Клапан прямого действия



Клапан с пилотным управлением



Условный проход, мм	A	B	C		D	E	F	G
			N/C	N/O				
10	66	47	95	99,2	30	74	74	G3/8
15	66	47	95	99,2	30	74	74	G1/2
20	75	56	102	106,2	30	74	79	G3/4
25	96	71	111	115,2	30	74	98	G2

SLP

Клапан с электромагнитным управлением



- Описание
- Мембранный клапан с пилотным и усиленным управлением;
 - Доступные материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь 316;
 - Материалы мембраны: NBR, EPDM, FPM;
 - Широкий диапазон размеров с резьбовым и фланцевым присоединением;
 - Возможно исполнение с энергоэффективной катушкой, чтобы снизить энергопотребление до 80%.

Система обозначений

Серия

SLP Резьбовое присоединение
SLPF Фланцевое присоединение

Присоединение

06 G1/8
08 G1/4
10 G3/8
15 G1/2
20 G3/4
25 G1
32 G1 1/4
40 G1 1/2
50 G2
F Фланцевое

Функция

Нормально закрытый
Н Нормально открытый

Условный проход

010: 1,0 мм
015: 1,5 мм
025: 2,5 мм
030: 3,0 мм
040: 4,0 мм
105: 10,5 мм
130: 13 мм
200: 20 мм
250: 25 мм
350: 35 мм
400: 40 мм
500: 50 мм
650: 65 мм
800: 80 мм
1000: 100 мм

Электромагнитная катушка

Стандартная
N Энергоэффективная

Тип резьбы

G
P PT
T NPT

Материал мембраны

NBR
E EPDM
V FPM

Материал корпуса

Латунь
S1 Нержавеющая сталь 316

Рабочее напряжение

E1 110 V AC
E2 220 V AC
E4 24 V DC
E5 12 V DC
E6 36 V AC
E7 24 V AC
E8 110V DC
E9 48 V DC
E10 36 V DC

1 Если размер условного прохода совпадает с размером резьбы, не указывайте величину условного прохода. Соответствие присоединительной резьбы и условного прохода указано в таблице ниже.

Присоединение

Условный проход

06: Резьба G1/8
08: Резьба G1/4
10: Резьба G3/8
15: Резьба G1/2
20: Резьба G3/4
25: Резьба G1
32: Резьба G1 1/4
40: Резьба G1 1/2
50: Резьба G2
F: Фланцевое

010: 1,0 мм
015: 1,5 мм
025: 2,5 мм
030: 3,0 мм
040: 4,0 мм
105: 10,5 мм
130: 13 мм
200: 20 мм
250: 25 мм
350: 35 мм
400: 40 мм
500: 50 мм
650: 65 мм
800: 80 мм
1000: 100 мм

Пример заказа: Серия SLP, присоединение резьбовое G1, нормально закрытый, напряжение 220V AC
Код заказа: SLP25E2

Технические характеристики

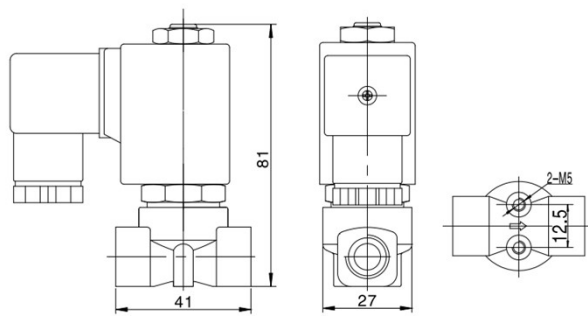
Функция		Нормально закрытый (Н.З.), Нормально открытый (Н.О.)
Тип присоединения	Резьба	G 1/8 ... G2
	Фланец	фланец 25...100 мм
Условный проход	[мм]	1 ... 100 мм
Рабочее давление	[бар]	0 ... 16 бар ¹⁾
Рабочая среда		Воздух, вода, горячая вода, масло (≤20сСт)
Температура окр. среды	[°C]	-20...+80
Мощность	[24 V DC]	До DN50 = 13W ; Свыше DN 50 = 20W
	[220 V AC]	До DN50 = 22VA ; Свыше DN 50 = 33VA
	[110 V DC]	До DN25 = 15W
Отклонение от рабочего напряжения		+/- 10%
Степень защиты		IP65
Класс изоляции		F
Материал корпуса		Латунь, SS 316
Материал мембраны		NBR (до 80°C), EPDM (до 130°C), FPM (до 120°C)

¹⁾ В зависимости от типоразмера и функции

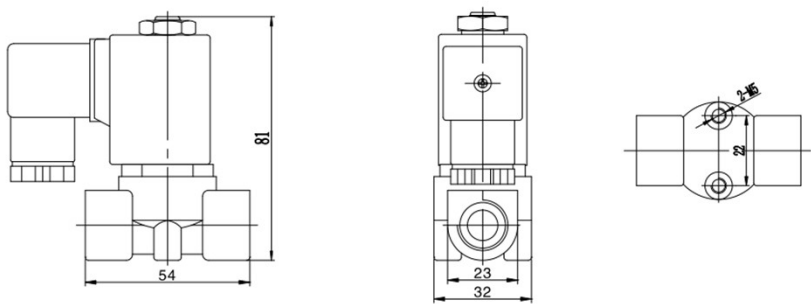
Присоединение	DN, мм	Cv	Мин. давление МПа	Макс. давление МПа
G 1/8	3	0,23	0	1,3
G 1/4	3	0,23	0	1,3
G 1/4	10,5	1,47	0	1,0
G 3/8	3	0,3	0	1,3
G 3/8	4	0,6	0	0,8
G 3/8	10,5	1,68	0	1,0
G 3/8	13	4,5	0,05	1,6
G 1/2	10,5	1,75	0	1,0
G 1/2	13	4,5	0,05	1,6
G 3/4	20	7,6	0,05	1,6
G 1	25	12	0,05	1,6
G 1 1/4	35	22	0,05	1,6
G 1 1/2	40	30	0,05	1,6
G 2	50	48	0,05	1,6
Фланец	25	12	0,05	1,6
Фланец	35	22	0,05	1,6
Фланец	40	30	0,05	1,6
Фланец	50	48	0,05	1,6
Фланец	65	52	0,05	1,2
Фланец	80	80	0,05	1,2
Фланец	100	128	0,05	1,2

Основные размеры – нормально закрытый

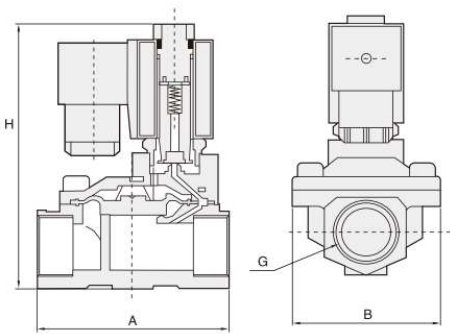
Клапаны [G 1/8; G1/4] с DN = 2,5 мм, 3 мм, 4 мм



Клапаны [G 1/8; G1/4] с DN = 10,5 мм
Клапаны [G 3/8] с DN = 3 мм, 4 мм, 10,5 мм



Клапаны [G 3/8 ... G 2] с DN > 10,5 мм



G	DN, мм	A, мм	B, мм	H, мм
3/8	13	66	48	112
1/2	13	66	48	112
3/4	20	75	58	112
1	25	96	70	131
1 1/4	35	131	96	146
1 1/2	40	131	96	146
2	50	165	120	167

Технические характеристики

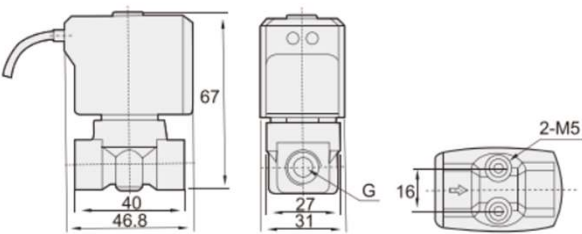
Основные характеристики		
Функция		Нормально закрытый (Н.З.), Нормально открытый (Н.О.)
Тип присоединения	Резьба	G 1/8 ... G2
	Фланец	фланец 25...100 мм
Условный проход	[мм]	1 ... 1000 мм
Рабочее давление	[бар]	0 ... 16 бар ¹⁾
Рабочая среда		Воздух, вода, горячая вода, масло (≤15сСт)
Температура окр. среды	[°C]	-20...+80
Отклонение от рабочего напряжения		+/- 10%
Степень защиты		IP65
Класс изоляции		F
Материал корпуса		Латунь, SS 316
Материал мембраны		NBR (до 80°C), EPDM (до 120°C), FPM (до 120°C)

¹⁾ В зависимости от типоразмера и функции

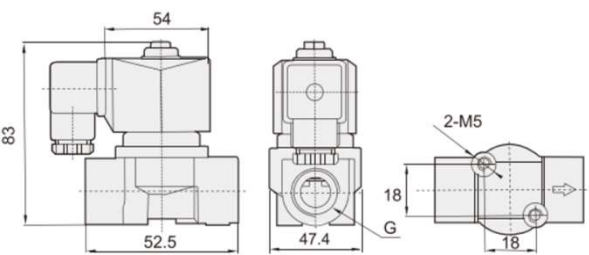
Присоединение	DN, мм	Cv	Мощность W при 24V DC	Мощность VA при 220V AC	Мин. давление МПа	Макс. давление МПа
G 1/8	2,5	0,23	8,5	13	0	0,5
G 1/4	2,5	0,23	8,5	13	0	0,5
G 1/4	10	1	13	22	0	1,6
G 3/8	4	0,6	20	33	0	0,5
G 3/8	10	1,8	13	22	0	1,6
G 3/8	16	4,8	20	33	0	0,6
G 1/2	10	1,9	13	22	0	1,6
G 1/2	16	4,8	20	33	0	0,6
G 3/4	20	7,6	20	33	0	0,6
G 1	25	12	20	33	0	0,6
G 1 1/4	35	24	40	70	0	0,6
G 1 1/2	40	29	40	70	0	0,6
G 2	50	48	40	70	0	0,6
Фланец	25	12	40	70	0	0,6
Фланец	35	24	40	70	0	0,6
Фланец	40	29	40	70	0	0,6
Фланец	50	48	40	70	0	0,6
Фланец	65	75	64	55	0	0,5
Фланец	80	90	64	55	0	0,5
Фланец	100	160	64	55	0	0,5

Основные размеры – нормально закрытый

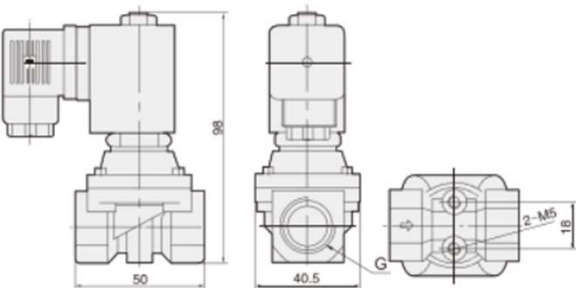
Клапаны [G 1/8; G1/4] с DN = 2,5 мм



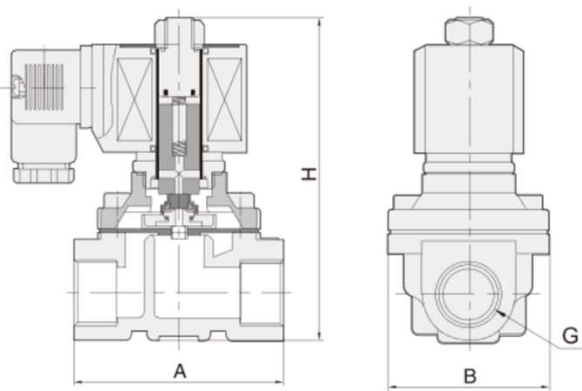
Клапаны [G 3/8] с DN = 4 мм



Клапаны [G 1/8; G1/4; G 3/8] с DN = 10 мм



Клапаны [G 3/8 ... G 2] с DN > 10 мм



G	DN, мм	A, мм	B, мм	H, мм
3/8	16	69	75	106
1/2	16	69	75	106
3/4	20	73	57	114
1	25	99	77	121
1 1/4	35	112	86,5	150
1 1/2	40	123	94	160
2	50	168	123	183

HUS

Клапан с электромагнитным управлением



Описание

- 2/2 нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением;
- Корпус – нержавеющая сталь 304;
- Уплотнение – PTFE;
- Максимальная температура рабочей среды 250°;
- Есть возможность фланцевого исполнения.

Система обозначений

Серия		Материал корпуса	
HUS		S2 Нержавеющая сталь 304	
Присоединение		Условный проход	
10	G3/8	15L	15 мм
15	G1/2	20L	20 мм
20	G3/4	25L	25 мм
25	G1	35L	35 мм
35	G1 1/4	40L	40 мм
40	G1 1/2	50L	50 мм
50	G2	Рабочее напряжение	
F	Фланцевое присоединение	E1	110V AC
		E2	220V AC
		E4	24V DC

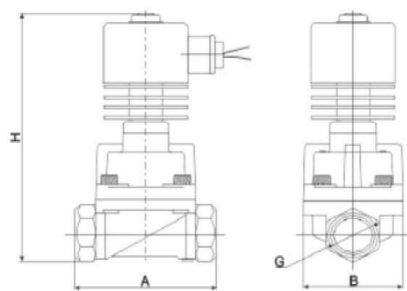
Пример заказа: Серия HUS, присоединение 3/8, напряжение 220V AC, условный проход 15 мм, материал корпуса – нержавеющая сталь 304.
Код заказа: **HUS10E2-15LS2**

Технические характеристики

Основные характеристики		HUS10...50, HUSF25...HUSF50
Функция		2/2 нормально закрытый
Рабочая среда		Сжатый воздух, вода, масло, агрессивные среды
Рабочее давление	[бар]	0,5...16
Рабочая температура	[°C]	-5...250
Материал мембраны		PTFE
Материал корпуса		Нержавеющая сталь
Ручное дублирование		Отсутствует
Возврат клапана после срабатывания		Пружиной
Тип управления		Пилотный
Управляющий сигнал		Электрический
Класс защиты электричества		IP 65

Расходные характеристики											
Присоединение	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 ¼	G1 ½	G2	Фланец 25	Фланец 32	Фланец 40	Фланец 50
Условный проход	15	15	20	25	35	40	50	25	35	40	50
Cv	4,5	4,5	8	12	22	22	45	12	22	22	45

Основные размеры



Типоразмер	DN, мм	Резьба	A	B	H	Вес, кг
HUS-10	15	G 3/8	75	52	159	1,4
HUS-15	15	G 1/2	75	52	159	1,36
HUS-20	20	G 3/4	85	60	171	1,66
HUS-25	25	G 1	100	70	178	2,06
HUS-35	35	G 1 1/4	120	90	198	3,76
HUS-40	35	G 1 1/2	120	90	198	3,66
HUS-50	50	G 2	150	110	220	4,36

SLG5404

Клапан с электромагнитным управлением



- Описание
- 2/2 нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением;
 - Корпус – латунь;
 - Работа при высоком давлении до 50 бар (в зависимости от типоразмера);
 - Уплотнение – PTFE;
 - Максимальная температура среды может достигать 150°C;
 - Возможно исполнение с энергоэффективной катушкой, чтобы снизить энергопотребление до 80%.

Система обозначений

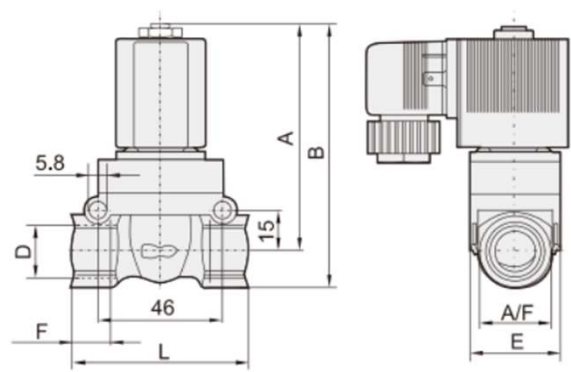
Серия		Тип резьбы	
SLG5404		G	
Резьба		P PT	
08 G 1/4		T NPT	
10 G 3/8			
15 G 1/2			
20 G 3/4			
25 G 1			
Резьба		Напряжение	
Стандартная катушка		E1 110 V AC	
N Энергоэффективная катушка		E2 220 V AC	
		E3 380 V AC	
		E4 24 V DC	
		E5 12 V DC	
		E6 36 V AC	
		E7 24 V AC	

Пример заказа: SLG5404, 08 – резьба G 1/4, N – энергоэффективная катушка, E4 – напряжение 24V DC
Код для заказа: **SLG5404-08NE4**

Технические характеристики

Основные характеристики		SLG5404-08	SLG5404-10	SLG5404-15	SLG5404-20	SLG5404-25
Присоединительная резьба		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Рабочее давление	Воздух, [бар]	3...50	3...50	1...50	1...40	1...40
	Жидкость, [бар]	3...50	3...50	1...50	1...25	1...25
Испытательное давление [бар]		75			60	
Функция		2/2 нормально закрытый				
Рабочая среда		Сжатый воздух, вода, масло				
Рабочая температура [°C]		-5...150				
Материал мембраны		PTFE				
Материал корпуса		Латунь				
Ручное дублирование		Отсутствует				
Механизм возврата		Пружинный				
Тип управления		Пилотный				
Управляющий сигнал		Электрический				
Потребляемая мощность	Переменный ток	5,5 ВА				
	Постоянный ток	9 Вт				
Класс защиты электричества		IP 65				

Основные размеры



Типоразмер	A	B	D	E	F	L	A/F
SLG5404-08	81	97	G 1/4	34	12	65	27
SLG5404-10	81	97	G 3/8	34	12	65	27
SLG5404-15	83	95,5	G 1/2	32	14	65	27
SLG5404-20	99,5	119	G 3/4	60	16	92	40
SLG5404-25	99,5	119	G 1	60	16	92	40

EMCF

Импульсный клапан с электромагнитным и пневматическим управлением



- Описание
- 2/2 нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением и пневматическим управлением;
 - Высокие расходные характеристики за малый промежуток времени;
 - Короткий диапазон времени срабатывания клапана;
 - Управление клапаном осуществляется за счет подачи кратковременных импульсов на электромагнитную катушку или пневматического сигнала в пилотную часть;
 - В основном применяется для задач очистки фильтрующих элементов пылеулавливающих установок, а также в системах фильтрации приточного и отработанного воздуха.

Система обозначений

Серия		Условный проход		Рабочее напряжение	
EMCF		20 20 мм		Пневматическое управление	
EMCYF		25 25 мм		E1 110 В перем. тока	
		40 40 мм		E2 220 В перем. тока	
		50 50 мм		E4 24 В пост. тока	
		65 65 мм		WX Без катушки	
		76 76 мм			
		120 120 мм			

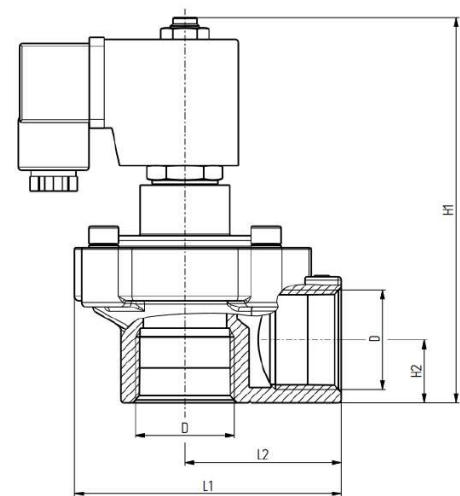
Пример заказа: Клапан с резьбовым присоединением EMCF, условный проход 50 мм, напряжение 220 В переменного тока.
Код для заказа: **EMCF50E2**

5

Технические характеристики

Основные характеристики	Резьбовое присоединение						Фланцевое присоединение			
	EMCF-20	EMCF-25	EMCF-40	EMCF-50	EMCF-65	EMCF-76	EMCYF-50	EMCYF-65	EMCYF-76	EMCYF-102
Присоединение - вход	G 3/4	G 1	G 1 ½	G 2	G 2 ½	G 3	Фланец	Фланец	Фланец	Фланец
Присоединение - выход	G 3/4	G 1	G 1 ½	G 2	G 2 ½	G 3	G 2	G 2 ½	G 3	G 4
Функция	2/2 нормально закрытый									
Рабочая среда	Сжатый воздух (без смазки)									
Рабочее давление [бар]	4...6									
Рабочее напряжение	24 В пост. тока / 220 В перем.тока / 110 В перем.тока									
Рабочая температура [°C]	-10...55									
Температура окружающей среды [°C]	-25...55 (при условии влажности не более 85%)									
Материал мембраны	NBR									
Материал корпуса	Алюминий									
Ручное дублирование	Отсутствует									
Возврат клапана после срабатывания	Пружиной									
Тип управления	Пилотный									
Управляющий сигнал	Электрический									
Время ВКЛ [мс]	≤ 50									
Время ВЫКЛ [мс]	≤ 100									
Класс защиты электричества	IP 65									
Материал корпуса	Алюминий									
Материал уплотнений	NBR									
Материал мембраны	NBR									

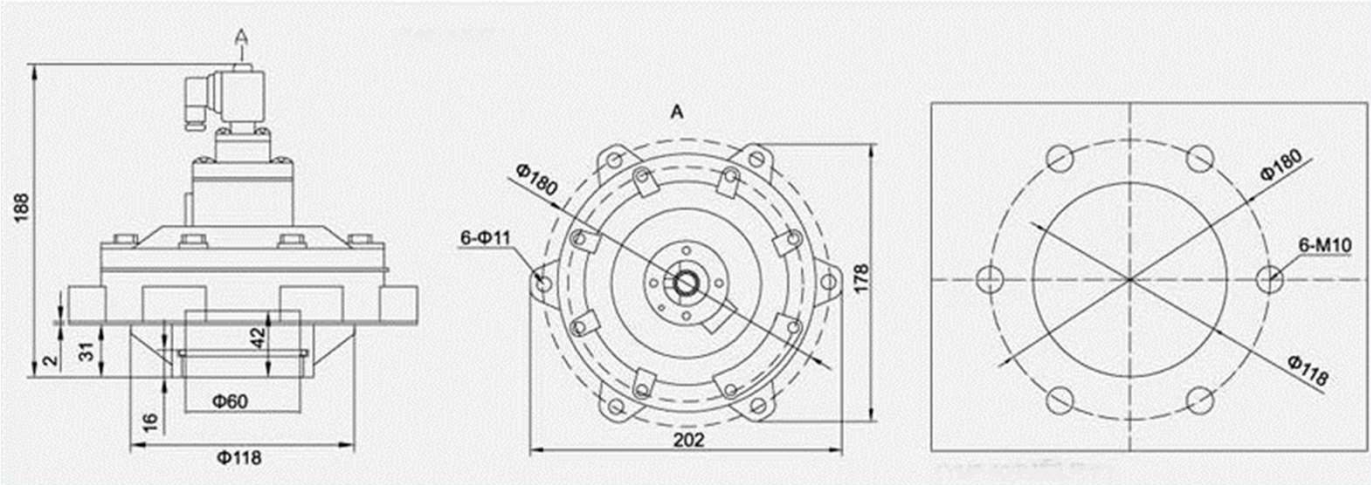
Основные размеры (резьбовое присоединение)



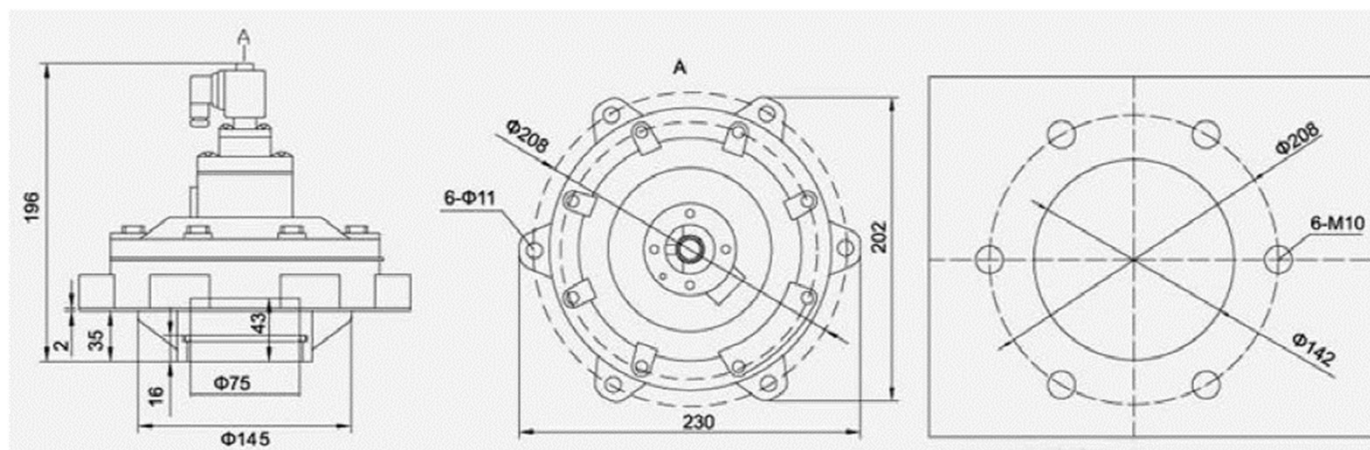
Типоразмер	D	L1	L2	H1	H2
EMCF-20	G 3/4	110	63	125	21,5
EMCF-25	G 1	110	63	125	21,5
EMCF-40	G 1 1/2	140	78	170	32,5
EMCF-50	G 2	210	112	200	40
EMCF-65	G 2 1/2	210	115	225	48
EMCF-76	G 3	231	130	240	58

Основные размеры (фланцевое присоединение)

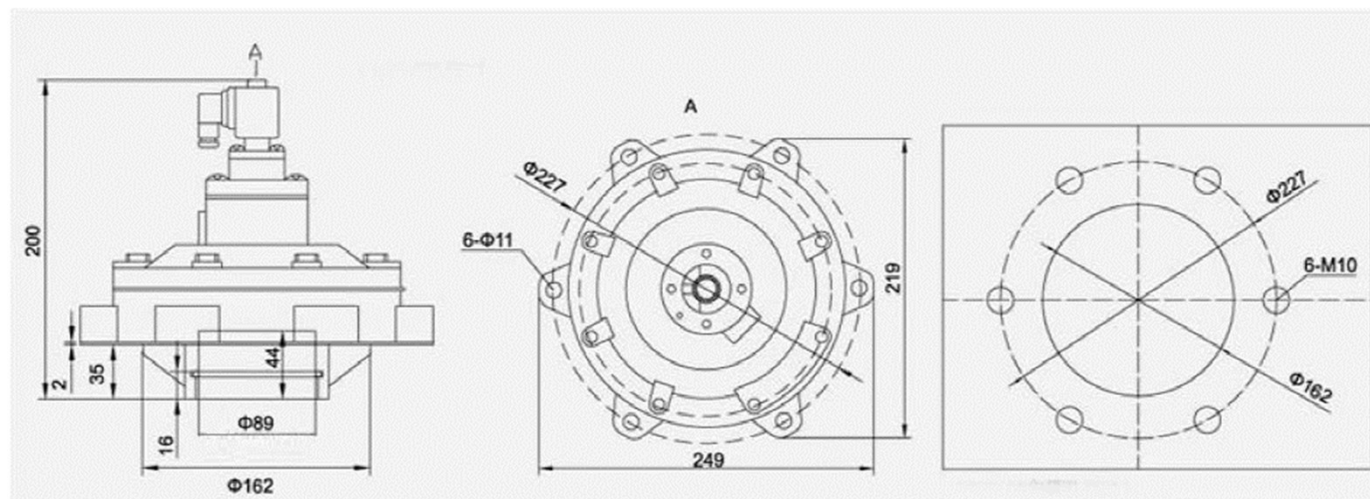
EMCYF-50



EMCYF-62



EMCYF-76



EMCYF-102

