

ЕМСР

Седельный клапан с пневматическим управлением



- Описание
- Седельный клапан с корпусом из нержавеющей стали (SS316 / SS304);
 - Для облегчения конструкции корпус привода выполнен из техно-полимера;
 - Клапан имеет индикацию положения поршня привода;
 - Мембрана клапана выполнена из PTFE, благодаря чему обеспечивается высокая; стойкость к различным средам и надежное перекрытие потока;
 - Широкий диапазон присоединительной резьбы от G3/8 до G3.

Система обозначений

Серия

ЕМСР	Резьба
ЕМСР-Н8	Сварка DIN11850-3

Присоединительная резьба

10	Резьба G 3/8
15	Резьба G 1/2
20	Резьба G 3/4
25	Резьба G 1
32	Резьба G 1 1/4
40	Резьба G 1 1/2
50	Резьба G 2
65	Резьба G 2 1/2
80	Резьба G 3

Диаметр привода

40:	Ø 40
50:	Ø 50
63:	Ø 63
80:	Ø 80
100:	Ø 100
125:	Ø 125

Электрический сигнал обратной связи

DO	Дискретный выходной сигнал
----	----------------------------

Тип резьбы

Резьба G

Материал корпуса

S1	Нержавеющая сталь 316
S2	Нержавеющая сталь 304

Функция клапана

	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.)
H	Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.)
D	Двустороннего действия
DC	Двустороннего действия нормально закрытый (Н.З.)

1

Функции клапана H, D и DC доступны по запросу

2

Клапаны с присоединительной резьбой NPT доступны по запросу

Пример заказа: серия ЕМСР, корпус из нержавеющей стали 316, присоединение 3/8, привод Ø50, нормально закрытый, одностороннего действия, G резьба.
Код для заказа: **ЕМСР-10-50S1**

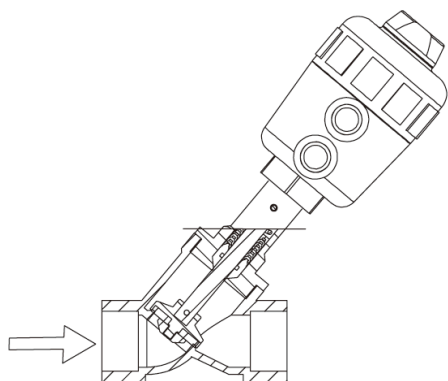
Технические характеристики

Основные характеристики	ЕМСР-10-40	ЕМСР-15-50	ЕМСР-20-50	ЕМСР-25-50	ЕМСР-32-63	ЕМСР-40-80	ЕМСР-50-80	ЕМСР-65-80	ЕМСР-80-80
Присоединительная резьба	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3
Функция клапана	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.) Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.) Двустороннего действия Двустороннего действия нормально закрытый (Н.З.)								
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, пар, этанол, нейтральный газ, агрессивные среды не разрушающие материалы клапана								
Кинематическая вязкость среды	≤ 600 мм²/с								
Рабочее давление	0 ... 16 бар **								
Рабочая температура	-10 ... +180°C								
Среда управления	Сжатый воздух, инертные газы								
Температура окружающей среды	-10 ... +60°C								
Материал корпуса клапана	Нержавеющая сталь SS316 / SS304								
Материал мембраны	PTFE								

** Максимальное рабочее давление зависит от функции клапана размера привода.

Конструкция клапана (направление потока – под седлом)

Одностороннего действия Н.З.
Пружинный возврат
Направление потока под седлом



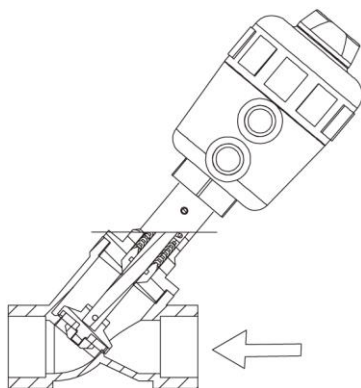
Примечание: Направление потока **под седлом** подходит как для жидких, так и для газообразных сред.

Характеристики расхода и давления (направление потока – под седлом)

Типоразмер	Присоединительная резьба	Ø привода	Расход Kv , [м³/ч]	Давление управления, бар		Максимальное рабочее давление, бар
				Минимальное	Максимальное	Норм. закрытый (Н.З.)
DN 10	G3/8	40	3,7	5	10	14
		50	4,0	5	10	14
		63	4,3	5	10	14
DN 15	G1/2	40	3,8	5	10	12
		50	4,2	5	10	12
		63	4,5	5	10	12
DN 20	G3/4	40	7	5	10	10
		50	8,5	5	10	10
		63	9	5	10	10
		80	9	5	10	10
DN25	G1	50	10	5	10	8
		63	18	5	10	12
		80	18	5	10	12
DN32	G1 1/4	63	25	5	10	6
		80	27	5	8	8
		125	28	5	7	8
DN40	G1 1/2	63	35	5	10	5
		80	38	5	8	6
		100	40	5	8	8
		125	40	5	7	8
DN50	G2	63	49	5	10	3
		80	52	5	8	5
		100	55	5	8	5
		125	55	6	7	5
DN 65	G2 1/2	80	77	5	8	2
		125	90	6	7	3
DN 80	G3	125	140	6	7	2

Конструкция клапана (направление потока – над седлом)

Одностороннего действия Н.З.
Пружинный возврат
Направление потока над седлом

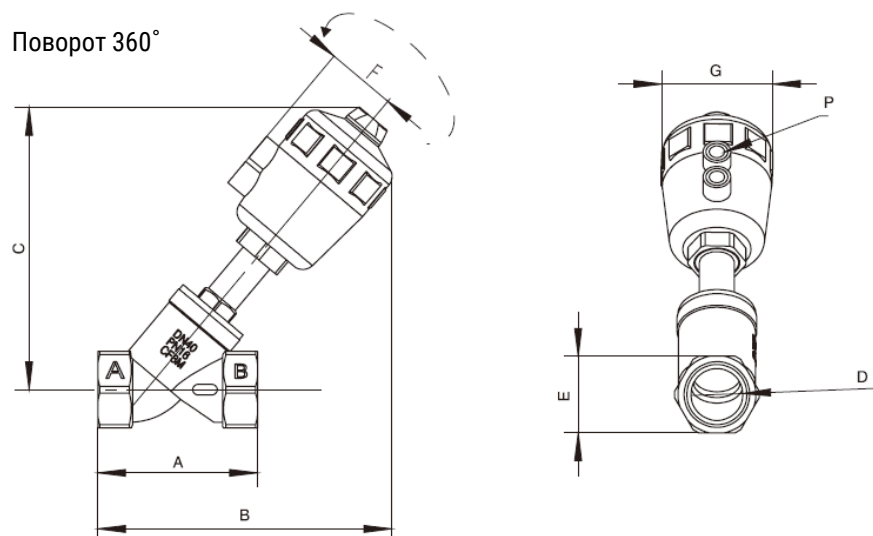


Примечание: Направление потока **над седлом** подходит только для газообразных сред. При риске возникновения гидроудара среда должна подаваться строго **под седлом**.

Характеристики расхода и давления (направление потока – над седлом)

Типоразмер	Присоединительная резьба	Ø привода	Расход Kv , [м³/ч]	Давление управления, бар		Максимальное рабочее давление, бар
				Минимальное	Максимальное	Норм. закрытый (Н.З.)
DN 10	G3/8	40	3,7	5	10	16
		50	4,0	5	10	16
		63	4,3	5	10	16
DN 15	G1/2	40	3,8	5	10	16
		50	4,2	5	10	16
		63	4,5	5	10	16
DN 20	G3/4	40	7	5	10	16
		50	8,5	5	10	16
		63	9	5	10	16
		80	9	5	10	16
DN25	G1	50	10	5	10	16
		63	18	5	10	16
		80	18	5	10	16
DN32	G1 1/4	63	25	5	10	16
		80	27	5	8	16
		125	28	5	7	16
DN40	G1 1/2	63	35	5	10	16
		80	38	5	8	16
		100	40	5	8	16
		125	40	5	7	16
DN50	G2	63	49	5	10	16
		80	52	5	8	16
		100	55	5	8	16
		125	55	6	7	16
DN 65	G2 1/2	80	77	5	8	6
		125	90	6	7	6
DN 80	G3	125	140	6	7	6

Основные размеры



Модель	DN, [мм]	Размер привода	A	B	C	D	E	F	G	P
EMCP-10-40	10	40	68	145	141	G3/8	26	34	53	G1/8
EMCP-10-50	10	50	68	157	152	G3/8	26	44	65	G1/4
EMCP-15-40	15	40	68	152	150	G1/2	26	34	53	G1/8
EMCP-15-50	15	50	68	165	162	G1/2	26	44	65	G1/4
EMCP-15-63	15	63	68	198	199	G1/2	26	52	81	G1/4
EMCP-20-40	20	40	75	152	150	G3/4	32	34	53	G1/8
EMCP-20-50	20	50	75	165	162	G3/4	32	44	65	G1/4
EMCP-20-63	20	63	75	198	198	G3/4	32	52	81	G1/4
EMCP-25-50	25	50	90	169	161	G1	40	44	65	G1/4
EMCP-25-63	25	63	90	196	190	G1	40	52	81	G1/4
EMCP-25-80	25	80	90	217	210	G1	40	60	100	G1/4
EMCP-32-63	32	63	115	220	209	G1 1/4	50	52	81	G1/4
EMCP-32-80	32	80	115	241	230	G1 1/4	50	60	100	G1/4
EMCP-40-63	40	63	115	216	207	G1 1/2	56	52	81	G1/4
EMCP-40-80	40	80	115	237	228	G1 1/2	56	60	100	G1/4
EMCP-50-63	50	63	140	237	223	G2	69	52	81	G1/4
EMCP-50-80	50	80	140	259	245	G2	69	60	100	G1/4
EMCP-50-100	50	100	140	296	287	G2	69	73	125	G1/4
EMCP-65-80	65	80	190	286	263	G2 1/2	86	60	100	G1/4
EMCP-65-100	65	100	190	324	305	G2 1/2	86	73	125	G1/4
EMCP-80-100	80	100	222	351	325	G3	102	73	125	G1/4
EMCP-80-125	80	125	222	385	361	G3	102	88	160	G1/4

Данные для заказа

Клапаны

Маркировка	Резьба	DN	Функция	Макс. рабочее давление, МПа	Материал корпуса	Материал привода
EMCP-10-50S1	G3/8	10	Н.З.	1,6	AISI 316	Полимер
EMCP-15-50S1	G1/2	15	Н.З.	1,6	AISI 316	Полимер
EMCP-20-50S1	G3/4	20	Н.З.	1,6	AISI 316	Полимер
EMCP-25-50S1	G1	25	Н.З.	1,6	AISI 316	Полимер
EMCP-40-63S1	G1 1/2	40	Н.З.	1,6	AISI 316	Полимер
EMCP-50-80S1	G2	50	Н.З.	1,6	AISI 316	Полимер