EMCJ

Седельный клапан с пневматическим управлением



Описание

- Седельный клапан полностью из нержавеющей стали;
- Материал корпуса на выбор: SS 304, SS 316;
- Материал привода SS 304;
- Клапан имеет визуальную индикацию положения поршня привода;
- Уплотнения, контактирующие со средой, выполнены из PTFE, благодаря чему обеспечивается высокая стойкость к различным средам и надежное перекрытие потока;
- Широкий диапазон подключений от G1/4 до G4.
- Варианты подключений: резьба, сварное соединение, фланец

Система обозначений

[ ] - [ ] - [ ] [ ] [ ]

Серия

EMCJ	Резьба
EMCJ-H8	Сварка DIN11850-3
EMCJ-F	Фланец GB/T 9113.1-2000*
EMCJ-CL	Tri-clamp DIN 32676 (по запросу)

Присоединительная резьба

08	Резьба G 1/4
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
100	Резьба G 4

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.)

Диаметр привода

40:	Ø 40
50:	Ø 50
63:	Ø 63
90:	Ø 90
125:	Ø 125

* Основной аналог по назначению — ГОСТ 33259-2015

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

Технические характеристики

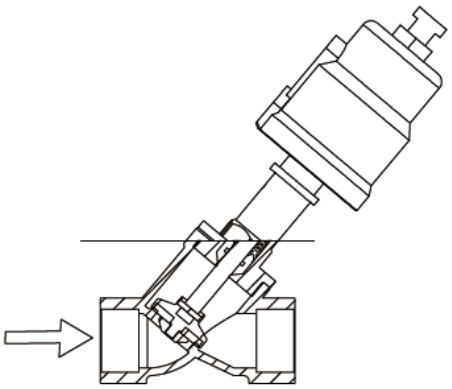
Основные характеристики	EMCJ-08	EMCJ-10	EMCJ-15	EMCJ-20	EMCJ-25	EMCJ-32	EMCJ-40	EMCJ-50	EMCJ-65	EMCJ-80	EMCJ-100
Присоединительная резьба	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3	G4
Функция клапана	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.) Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.) Двустороннего действия Двустороннего действия нормально закрытый (Н.З.)										
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, пар, этанол, нейтральный газ, агрессивные среды не разрушающие материалы клапана										
Класс герметичности по ISO 5208	A										
Кинемат. вязкость среды, мм²/с	≤ 600										
Рабочее давление, бар	0 … 16 **										
Рабочая температура, °C	-10 … +180										
Среда управления	Сжатый воздух, инертные газы										
Температура окр. Среды, °C	-10 … +60										
Материал корпуса клапана	Нержавеющая сталь SS316 / SS304										
Материал уплотнений	PTFE										

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

Все права защищены

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.

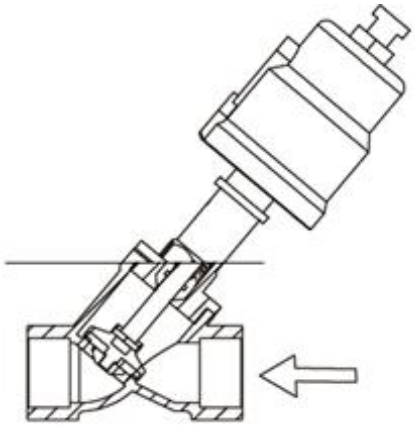
Характеристики расхода и давления (направление потока – под седлом)

Типоразмер	Присоединительная резьба	Ø привода	Расход Kv, м³/ч	Давление управления, бар		Максимальное рабочее давление, бар
				Минимальное	Максимальное	Норм. закрытый (Н.З.)
DN 08	G1/4	40	1,8	3,0	10	16
DN 10	G3/8	40	3,8	3,0	10	11
		50	3,8	3,0	10	16
DN 15	G1/2	40	4,7	3,0	10	8,0
		50	4,7	3,0	10	16
		63	4,7	3,0	10	16
DN 20	G3/4	40	9,5	3,0	10	6,5
		50	9,5	3,0	10	14
		63	9,5	3,0	10	16
DN25	G1	50	18,1	3,0	10	4
		63	18,1	3,0	10	14
		90	18,1	2,5	8,0	16
DN32	G1 1/4	63	23,2	3,0	10	6,0
		90	23,2	2,5	8,0	14
		125	23,2	2,0	8,0	16
DN40	G1 1/2	63	33,0	3,0	10	4,0
		90	33,0	2,5	8,0	11
		125	33,0	2,0	8,0	16
DN50	G2	63	51,8	3,0	10	2,0
		90	51,8	2,2	8,0	6,0
		125	51,8	2,0	8,0	16
DN 65	G2 1/2	90	81,2	5,0	8,0	2,0
		125	81,2	5,0	8,0	9,5
DN 80	G3	125	129,0	5,0	8,0	4,0
		160	129,0	2,5	8,0	12

Версия 03.2026
Все права защищены

Характеристики расхода и давления (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**.

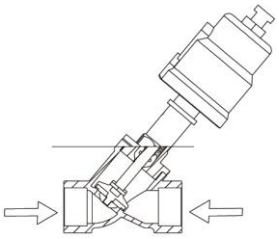
Характеристики расхода и давления (направление потока – над седлом)

Типоразмер	Присоединительная резьба	Ø привода	Расход Kv, м³/ч	Давление управления, бар		Максимальное рабочее давление, бар
				Минимальное	Максимальное	Норм. закрытый (Н.З.)
DN 08	G1/4	40	1,8	3,0	10	16
DN 10	G3/8	40	3,8	3,0	10	16
		50	3,8	3,0	10	16
DN 15	G1/2	40	4,7	3,0	10	16
		50	4,7	3,0	10	16
		63	4,7	3,0	10	16
DN 20	G3/4	40	9,5	3,0	10	13
		50	9,5	3,0	10	16
		63	9,5	3,5	10	16
DN25	G1	50	18,1	3,0	10	9
		63	18,1	3,5	10	16
		90	18,1	3	10	16
DN32	G1 1/4	63	23,2	3,5	10	16
		90	23,2	3,5	10	16
		125	23,2	3,5	10	16
DN40	G1 1/2	63	33,0	3,5	10	14
		90	33,0	3	10	16
		125	33,0	3	10	16
DN50	G2	63	51,8	3,5	10	10
		90	51,8	3	10	16
		125	51,8	3	10	16
DN 65	G2 1/2	90	81,2	3	10	10
		125	81,2	3,5	10	16
DN 80	G3	125	129,0	3,5	10	10
		160	129,0	3,5	10	16

Все права защищены

Характеристики расхода и давления (направление потока – над седлом)

Двухстороннего действия
Направление потока под/над седлом

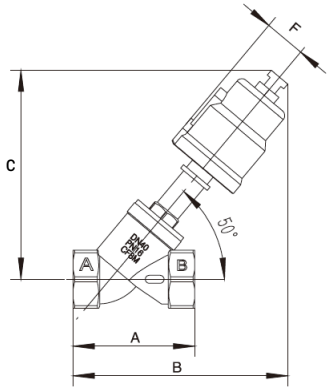


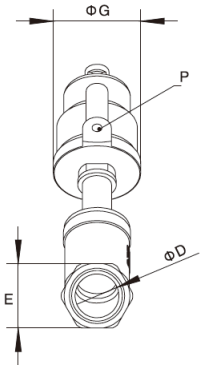
Типоразмер	Присоедини-тельная резьба	Ø привода	Расход Kv, м³/ч	Мин. упр. Давление, бар	Макс. упр. Давление, бар	Макс. рабочее давление, бар	Макс. рабочая температура, °C
DN 10	3/8	40	3,8	3,0	10	16	180
DN 15	1/2	50	4,7	3,0	10	16	
DN 20	3/4	50	9,5	3,0	10	16	
DN25	1	50	18,1	3,5	10	16	
		63	18,1	3,5	10	16	
DN32	1 1/4	63	23,2	3,5	10	8	
DN40	1 1/2	63	33,0	3,5	10	8	
		90	33,0	3,0	8	8	
DN50	2	63	51,8	3,5	10	8	
		90	51,8	3,0	8	8	
DN 65	2 1/2	90	81,2	3,0	8	8	
DN 80	3	125	129,0	3,5	8	8	
		160	129,0	3,0	8	8	

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

Основные размеры

Двухстороннего действия
Направление потока под/над седлом





DN, мм	Размер привода	A	B	C	D	E	F	G	P
DN08	32	60	118	113	G1/4	21	25	40	G1/8
DN08	40	60	131	129	G1/4	21	28	52	G1/8
DN10	32	68	130	122	G3/8	26	25	40	G1/8
DN10	40	68	143	138	G3/8	26	28	52	G1/8
DN10	50	68	156	154	G3/8	26	34	63	G1/8
DN15	32	68	130	122	G1/2	26	25	40	G1/8
DN15	40	68	157	156	G1/2	26	28	52	G1/8
DN15	50	68	169	169	G1/2	26	34	63	G1/8
DN15	63	68	189	194	G1/2	26	40	76	G1/8
DN20	40	75	157	155	G3/4	32	28	52	G1/8
DN20	50	75	169	169	G3/4	32	34	63	G1/8
DN20	63	75	189	193	G3/4	32	40	76	G1/8
DN25	50	90	174	169	G1	40	34	63	G1/8
DN25	63	90	194	193	G1	40	40	76	G1/8
DN25	90	90	213	207	G1	40	57	103	G1/4
DN32	63	115	211	204	G1 1/4	50	40	76	G1/8
DN32	90	115	229	219	G1 1/4	50	57	103	G1/4
DN32	125	115	269	262	G1 1/4	50	76	139	G1/4
DN40	63	115	207	201	G1 1/2	56	40	76	G1/8
DN40	90	115	225	216	G1 1/2	56	57	103	G1/4
DN40	125	115	271	267	G1 1/2	56	76	139	G1/4
DN50	63	140	229	218	G2	69	40	76	G1/8
DN50	90	140	247	232	G2	69	57	103	G1/4
DN50	125	140	287	277	G2	69	76	139	G1/4
DN65	90	190	275	252	G2 1/2	85	57	103	G1/4
DN65	125	190	301	280	G2 1/2	85	76	139	G1/4
DN80	125	210	328	300	G3	102	76	139	G1/4
DN80	160	210	387	367	G3	102	94	178	G1/4

Версия 03.2026
Все права защищены

EMCJ-T

Седельный клапан с пневматическим управлением мультиканальный



Описание

- Седельный клапан полностью из нержавеющей стали;
- Материал корпуса на выбор: SS 304, SS 316;
- Материал привода SS 304;
- Клапан позволяет разделять и смешивать потоки;
- Есть возможность работать на неглубоком вакууме;
- Уплотнения, контактирующие со средой, выполнены из PTFE, благодаря чему обеспечивается высокая стойкость к различным средам;
- Широкий диапазон подключений от G1/2 до G2;
- Варианты подключений: резьба, Tri-Clamp ISO2852.

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □ - □

Серия

EMCJ-T	Клапан мультиканальный

Типоразмер

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
15CC	Tri-Clamp ISO2852
20CC	Tri-Clamp ISO2852
25CC	Tri-Clamp ISO2852
32CC	Tri-Clamp ISO2852
40CC	Tri-Clamp ISO2852
50CC	Tri-Clamp ISO2852

Диаметр привода

40:	Ø 40
50:	Ø 50
90:	Ø 90

Функция клапана

NC	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.)
NO	Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.)
D	Двустороннего действия

Материал корпуса

S1	Нержавеющая сталь 316
S2	Нержавеющая сталь 304

Уплотнение проточной части

T1	PTFE (-10°C…+180°C)
T2	PTFE (+25°C…+220°C) (по запросу)

Пример заказа: EMCJ-T - серия, Tri-Clamp ISO2852 (DN50) – присоединение, 90 – привод с Ø90мм, NC – нормально закрытая функция, S2 – корпус из 304 нержавеющей стали
Код для заказа: **EMCJ-T-50CC-90-NC-S2-T1**

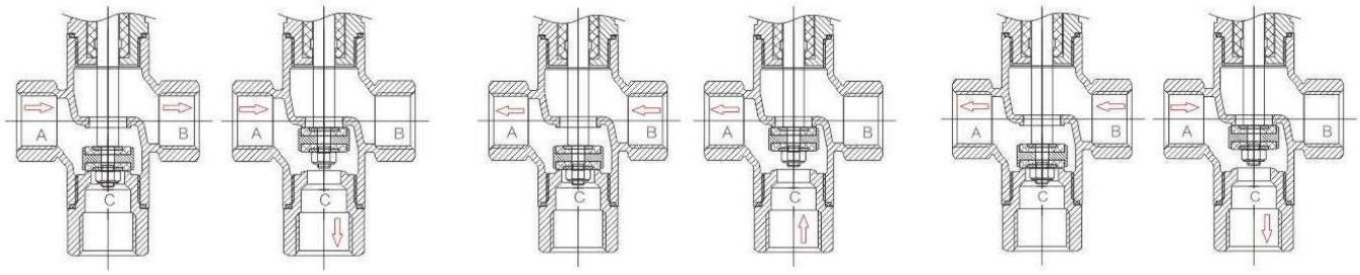
Технические характеристики

Основные характеристики	
Присоединение к трубопроводу	Резьба (G), Tri-Clamp ISO2852
Функция клапана	Одностороннего действия нормально закрытый Одностороннего действия нормально открытый Двустороннего действия
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, пар, этанол, нейтральный газ, агрессивные среды не разрушающие материалы клапана
Класс герметичности по ISO 5208	A
Кинемат. вязкость среды, мм^2/с	≤ 600
Рабочее давление, бар	0 … 16 *
Рабочая температура, °C	T1: -10 … +180 ** T2: +25…+220 **
Среда управления	Сжатый воздух, инертные газы
Температура окр. Среды, °C	-10 … +80
Материал корпуса клапана	Нержавеющая сталь SS316 / SS304
Материал уплотнений	PTFE

* Максимальное рабочее давление зависит от функции клапана размера привода
** При длительном воздействии на уплотнение рекомендованная максимальная температура среды T1=150°C, T2=180°C

Все права защищены

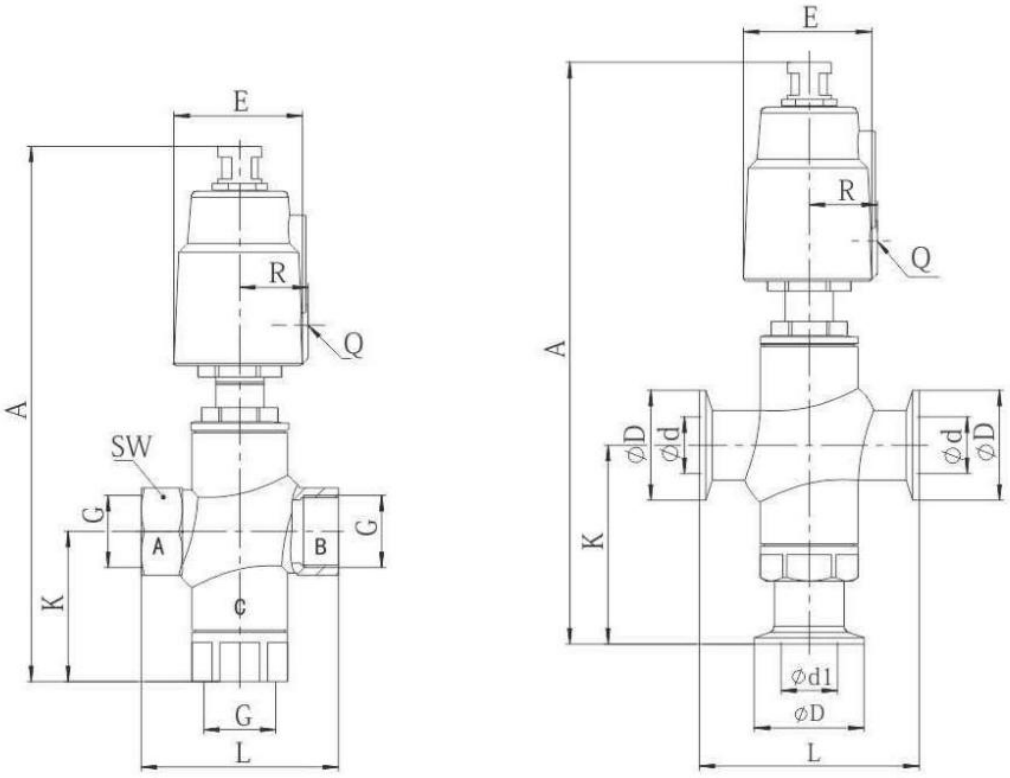
Конструкция проточной части клапана и принцип работы



Разделение потоков | Смешивание потоков | Реверсивная работа

Исполнение «NC» – поршень под воздействием пружины перекрывает канал «C».
Исполнение «NO» – поршень под воздействием пружины перекрывает канал «B»

Габаритные размеры



Резьбовое присоединение

Типоразмер	Размер привода	Q	E	R	G	A	K	L	SW
DN15	Ø40	1/8"	50	27	1/2"	195	50	68	27
DN15	Ø50	1/8"	60	33	1/2"	214	50	68	27
DN20	Ø50	1/8"	60	33	3/4"	230	60	75	32
DN25	Ø50	1/8"	60	33	1"	242	68	90	40
DN32	Ø63	1/8"	75	41	1 1/4"	301	86	116	50
DN32	Ø90	1/8"	106	55	1 1/4"	355	86	116	50
DN40	Ø63	1/8"	75	41	1 1/2"	306	90	116	56
DN40	Ø90	1/8"	106	55	1 1/2"	360	90	116	56
DN50	Ø90	1/8"	106	55	2"	382	102	138	69

Версия 03.2026
Все права защищены

Tri-Clamp ISO2852

Типоразмер	Размер привода	Q	E	R	Ø D	Ø d	Ø d1	A	K	L
DN15	Ø40	1/8"	50	27	34	16	16	223	80	90
DN15	Ø50	1/8"	60	33	34	16	16	232	80	90
DN20	Ø50	1/8"	60	33	50,5	19	19	246	80	90
DN25	Ø50	1/8"	60	33	50,5	26	26	262	90	100
DN32	Ø63	1/8"	75	41	50,5	31	29	319	104	130
DN32	Ø90	1/8"	106	55	50,5	31	29	373	104	130
DN40	Ø63	1/8"	75	41	64	35	33	327	111	150
DN40	Ø90	1/8"	106	55	64	35	33	381	111	150
DN50	Ø90	1/8"	106	55	64	43	43	408	128	160

Характеристики расхода и давления в зависимости от типоразмера, направления потока и функции

Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.)

Типоразмер	Размер привода	Резьба	Условный проход	Kv [м³/ч] A → B	Kv [м³/ч] A → C	$P_{среды}$ [бар] A → B A → C	$P_{управления}$ [бар] A → B A → C	$P_{среды}$ [бар] B → A C → A	$P_{управления}$ [бар] A → B A → C	$P_{среды}$ [бар] B → A A → C	$P_{управления}$ [бар] B → A A → C
15	Ø40	1/2"	14	4,1	4,9	0…16	4…6	0…12	4…6	0…14	4…6
20	Ø50	3/4"	18	5,8	6,5	0…16	4,5…6,5	0…14	4,5…6,5	0…16	4,5…7
25	Ø50	1"	24	13,9	14,4	0…11	4,5…6,5	0…6	4,5…6,5	0…7	4,5…7
32	Ø90	1 1/4"	31	20,9	22,8	0…5,5	6…7	0…16	6…7	0…10	6…7
40	Ø90	1 1/2"	35	24,4	26,6	0…4,5	6…7	0…16	6…7	0…6	6…7
50	Ø90	2"	45	29,3	31,9	0…2,5	6…7	0…9	6…7	0…3	6…7

Двустороннего действия

Типоразмер	Размер привода	Резьба	Условный проход	Kv [м³/ч] A → B	Kv [м³/ч] A → C	$P_{среды}$ [бар] A → B A → C	$P_{управления}$ [бар] A → B A → C	$P_{среды}$ [бар] B → A C → A	$P_{управления}$ [бар] A → B A → C	$P_{среды}$ [бар] B → A A → C	$P_{управления}$ [бар] B → A A → C
15	Ø40	1/2"	14	4,1	4,9	0…16	3…5	0…16	3…5	0…16	3…5
20	Ø50	3/4"	18	5,8	6,5	0…16	3…5	0…16	3…5	0…16	3…5
25	Ø50	1"	24	13,9	14,4	0…16	3…5,5	0…16	3…6	0…16	3…5,5
32	Ø63	1 1/4"	31	20,9	22,8	0…16	3…6	0…16	3…6	0…16	3…6
32	Ø90	1 1/4"	31	20,9	22,8	0…16	3…4	0…16	3…4,5	0…16	3…4
40	Ø63	1 1/2"	35	24,4	26,6	0…15	3…7	0…14	3…6,5	0…15	3…7
40	Ø90	1 1/2"	35	24,4	26,6	0…16	3…4,5	0…16	3…5	0…16	3…4,5
50	Ø90	2"	45	29,3	31,9	0…16	3…6	0…16	3…6	0…16	3…6

Все права защищены