

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ПОЗИЦИОНЕРОМ ТИПА OPO (01) СЕРИЯ JF105



ОСОБЕННОСТИ:

- Применение на пар до 220°C
- Обратная связь 4-20 мА
- Автокалибровка
- Fail Freeze функция блокировки при исчезновении электрического питания
- Внешнее питание 24VDC
- Полная герметичность класс А
- Защита от гидроудара

Клапаны предназначены для регулирования расхода жидких и газообразных сред, не содержащих твердых частиц. Размеры клапанов с проходным сечением от 3 до 100 мм позволяют подобрать клапан в широком диапазоне расходных характеристик (Kv от 0,24 м³/час для клапанов с размером проходного сечения 3 мм до 95 м³/час DN100).

Применение нержавеющей стали (CF8/CF8M) для корпуса допускают применение широкого спектра сред, в том числе с содержанием кислот, щелочей, а также пара.

Установка клапана с датчиком положения решает задачу установки этих изделий на трубопроводах, подверженных вибрациям. В этом случае позиционер может быть установлен удаленно, что исключит воздействие колебаний на составные части изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип присоединения к трубопроводу	резьбовое / фланцевое / под приварку / clamp соединение
Температура рабочей среды	-10°C ÷ 180°C 25°C ÷ 220°C высокотемпературное исполнение
Температура окружающей среды	0°C ÷ 60°C
Давление рабочей среды	в зависимости от типа привода и направления потока
Давление управляющего воздуха	4 ÷ 7 бар
Питание позиционера	24 V DC
Сигнал управления	0/4 ÷ 20 мА или 0 ÷ 5/10 V
Потребляемая мощность	< 4 Вт
Сопротивление входного сигнала	120 Ом при 0/4 ÷ 20 мА 40 КОм при 0 ÷ 5/10 V
Выходной сигнал	макс. сопротивление 750 Ом при 0/4 ÷ 20 мА макс. ток 20 мА при 0 ÷ 5/10 V
Степень защиты	IP65
Герметичность	класс А по ГОСТ 9544-2015

КОДИРОВКА

JF105 - 50 - 1 - 15 - W G - SS316 - HT - SL14 - FR - RF01

JF105	МОДЕЛЬ СЕДЕЛЬНОГО КЛАПАНА
50	ДИАМЕТР ПНЕВМОПРИВОДА: 50 = 50 мм 63 = 63 мм 90 = 90 мм 125 = 125 мм*
1	ТИП КЛАПАНА: 1 = нормально закрытый клапан 0 = нормально открытый (для нормально открытого клапана использовать позиционер 0P2)
15	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: 04 = 04 мм, при заказе указывать 04(3/8) или 04(1/2) 06 = 06 мм, при заказе указывать 06(3/8) или 06(1/2) 08 = 08 мм 10 = 10 мм 15 = 15 мм 20 = 20 мм 25 = 25 мм 32 = 32 мм 40 = 40 мм 50 = 50 мм 65 = 65 мм 80 = 80 мм 100 = 100 мм**
W	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: W = из под седла
G	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: G = резьба BSP F = фланцевое H = под приварку *** K = кламп
SS316	МАТЕРИАЛ КОРПУСА КЛАПАНА: SS316 = нержавеющая сталь 316 SS304 = нержавеющая сталь 304
HT	= стандартное исполнение до +180°C HT = высокотемпературное исполнение +220°C
SL14	= клапан без позиционера SL14 = позиционер электропневматический, алюминиевый корпус, без дисплея 0P0 = позиционер электропневматический в пластиковом корпусе с дисплеем 0P1 = позиционер с удаленной установкой с датчиком положения, установленном на приводе 0P2 = позиционер для установки на нормально открытый клапан.
FR	FR = Фильтр-регулятор с манометром
RF01	СПЕЦИАЛЬНАЯ СБОРКА: RF01(02, 03, ..) = специальная сборка

* Возможные диаметры пневмопривода см. раздел «Серия клапанов JF100».

** Только для фланцевого присоединения.

*** По запросу. Уточнять тип сварного соединения: Н7: Приварка по стандарту DIN 11850-2 / DIN 11866A

Н8: Приварка по стандарту DIN 11850-3

Н9: Фаска под приварку «встык»

Н*: Размеры по требованию

РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ КЛАПАНОВ СЕРИИ JF105 (нормально закрытый с потоком из-под седла)

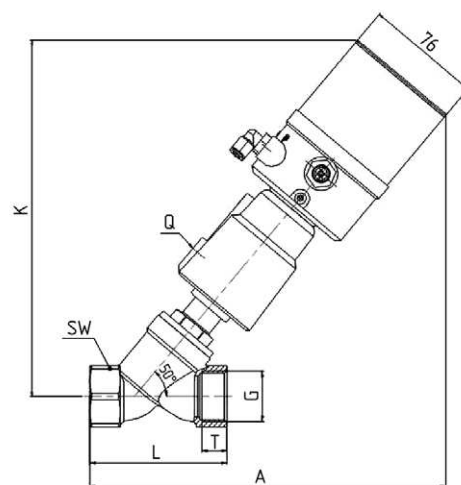
Размер	Условный проход, мм	Расход Kv, м³/ч	Привод	Диапазон давления, ДР, МПа	Контрольное давление, МПа
DN4	4	0,52	50	0 ÷ 1,6	≥0,45
DN6	6	1,1	50	0 ÷ 1,6	≥0,45
DN8	13	2,2	50	0 ÷ 1,4	≥0,45
			63	0 ÷ 1,6	≥0,50
DN10	13	3,3	50	0 ÷ 1,4	≥0,45
			63	0 ÷ 1,6	≥0,50
DN15	13	3,3	50	0 ÷ 1,4	≥0,45
			63	0 ÷ 1,6	≥0,50
DN20	18	6,7	50	0 ÷ 1,4	≥0,45
			63	0 ÷ 1,6	≥0,50
DN25	24	11,4	50	0 ÷ 0,8	≥0,45
			63	0 ÷ 1,3	≥0,50
DN32	31	18,3	63	0 ÷ 0,6	≥0,50
			90	0 ÷ 1,3	≥0,45
DN40	35	24,5	63	0 ÷ 0,5	≥0,50
			90	0 ÷ 1,6	≥0,60
DN50	45	40,4	90	0 ÷ 1,0	≥0,60
			125	0 ÷ 1,6	≥0,55
DN65	61	46,8	90	0 ÷ 0,5	≥0,60
			125	0 ÷ 0,9	≥0,55
DN80	80	84,0	125	0 ÷ 0,5	≥0,55

ЗНАЧЕНИЕ РАСХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Kv, м³/час) в зависимости от хода штока клапана (в % от полного перемещения)

Размер	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN4	0,02	0,04	0,07	0,11	0,14	0,19	0,26	0,35	0,43	0,52
DN6	0,04	0,08	0,14	0,22	0,33	0,43	0,57	0,75	0,93	1,1
DN8	0,53	0,83	1,14	1,53	1,91	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
DN10	0,53	0,83	1,14	1,53	1,91	2,26	2,58	2,84	3,05	3,3
DN15	0,53	0,83	1,14	1,53	1,91	2,26	2,58	2,84	3,05	3,3
DN20	1,48	2,0	2,57	3,27	4,16	5,06	5,65	6,08	6,43	6,7
DN25	1,37	2,98	4,39	5,94	7,14	8,27	9,03	9,98	10,82	11,4
DN32	3,79	6,74	9,07	11,17	12,12	13,36	15,35	16,37	17,63	18,3
DN40	3,78	6,85	9,39	12,44	15,4	17,46	20,55	22,02	23,54	24,5
DN50	8,64	15,49	21,67	27,02	29,98	32,93	35,45	37,38	39,52	40,4
DN65	7,53	11,34	15,31	17,83	19,4	21,84	27,3	33,4	40,54	46,8
DN80	9,84	11,18	16,53	22,66	29,82	35,73	48,37	60,21	70,69	84,0
DN100	12,54	14,56	25,32	36,75	45,6	54,38	62,5	72,8	84,23	95,0

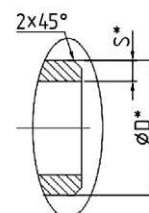
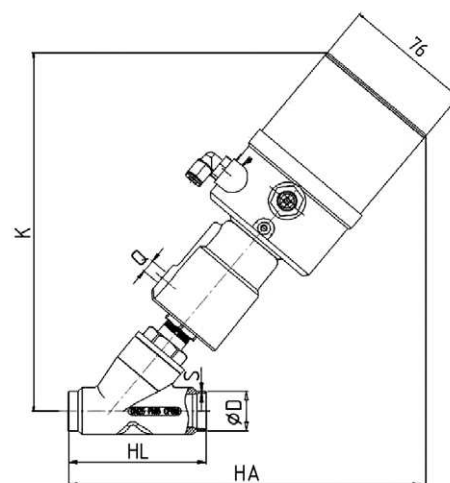
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА СЕРИИ JF105. РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Размер	Привод, мм	Q	K	A	L	G	SW	T
DN4	50	1/8"	224	221	68	1/2" 3/8"	27	12
DN6	50	1/8"	224	221	68	1/2" 3/8"	27	12
DN8	50	1/8"	224	221	68	1/4"	27	12
	63	1/8"	237	233				
DN10	50	1/8"	224	221	68	3/8"	27	12
	63	1/8"	237	233				
DN15	50	1/8"	224	221	68	1/2"	27	15
	63	1/8"	237	233				
DN20	50	1/8"	231	226	75	3/4"	32	16
	63	1/8"	244	237				
DN25	50	1/8"	235	236	90	1"	40	17
	63	1/8"	257	253				
DN32	63	1/8"	269	271	116	1 1/4"	50	21
	90	1/8"	319	301				
DN40	90	1/8"	319	301	116	1 1/2"	56	21
DN50	90	1/8"	328	316	138	2"	69	22
	125AL	1/4"	386	359				
DN65	125AL	1/4"	416	374	178	2 1/2"	85	26
DN80	125AL	1/4"	441	394	210	3"	100	27



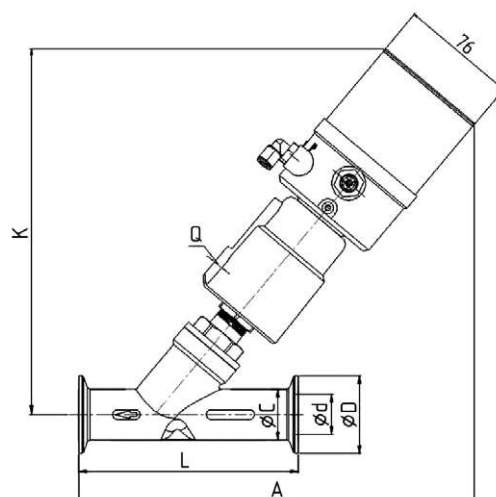
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА СЕРИИ JF105. СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Размер	Привод, мм	Q	K	HA	HL	Фаска под приварку		DIN11850-2		DIN11850-3	
						ØD	S	ØD	S	ØD	S
DN15	50	1/8"	224	214	70	22	3,5	19	1,5	20	2
	63	1/8"	237	226							
DN20	50	1/8"	231	221	82	29	5	23	1,5	24	2
	63	1/8"	244	232							
DN25	50	1/8"	235	236	100	35	5	29	1,5	30	2
	63	1/8"	257	256							
DN32	63	1/8"	269	267	125	39	4	35	1,5	36	2
	90	1/8"	319	298							
DN40	90	1/8"	319	301	130	45	4,5	41	1,5	42	2
DN50	90	1/8"	318	316	155	57	4	53	1,5	54	2
	125AL	1/4"	386	361							
DN65	125AL	1/4"	416	414	270	75	5	70	2	-	-
DN80	125AL	1/4"	441	414	284	90	5,5	85	2	-	-



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА СЕРИИ JF105. СОЕДИНЕНИЕ CLAMP

Размер	Привод, мм	Q	K	A	L	ØC	ØD	Ød
DN15	50	1/8"	221	221	80	20,5	34	15
DN20	50	1/8"	243	239	130	25	50,5	19
	63	1/8"	258	256				
DN25	50	1/8"	239	251	130	33	50,5	27
	63	1/8"	261	269				
DN32	63	1/8"	269	281	146	37	50,5	31
	90	1/8"	319	311				
DN40	90	1/8"	319	321	160	40	64	34
	125AL	1/8"	331	331				
DN50	125AL	1/4"	382	379	175	53	64	45
DN65	125AL	1/4"	416	414	278	75	91	65
DN80	125AL	1/4"	438	414	290	89,5	106	78,5



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА СЕРИИ JF105. ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Размер	Привод, мм	Q	K	A	L	ØP	ØN	ØM	H	C	ØE	N-ØF
DN15	50	1/8"	237	232	130	95	45	16	14	2	65	4-14
DN20	50	1/8"	237	252	150	105	56	19	14	2	75	4-14
DN25	50	1/8"	267	257	160	115	65	26	14	2	85	4-14
	63	1/8"	268	272								
DN32	63	1/8"	281	272	180	140	78	31	16	2	100	4-18
	90	1/8"	329	297								
DN40	90	1/8"	334	317	200	150	84	38	16	3	110	4-18
	125AL	1/8"	339	344								
DN50	125AL	1/4"	394	385	230	165	100	54	16	3	125	4-18
	125AL	1/4"	414	430								
DN65	125AL	1/4"	414	430	290	185	120	71	18	3	145	4-18
DN80	125AL	1/4"	439	435	310	200	135	84	20	3	160	8-18
DN100	125AL	1/4"	467	482	350	215	155	96	20	3	180	8-18

