

# Клапаны регулирующие серии JF105 с позиционером типа OPO (01)



## 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

СЕРИЯ JF105

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 ( $K_v$  от 0,24 м<sup>3</sup>/час для клапанов с размером проходного сечения 3 мм до 95 м<sup>3</sup>/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 mA или 0 ÷ 5/10 V
Потребляемая мощность	< 4 Вт
Сопротивление входного сигнала	120 Ом при 0/4 ÷ 20 mA 40 КОм при 0 ÷ 5/10 V
Выходной сигнал	макс. сопротивление 750 Ом при 0/4 ÷ 20 mA макс. ток 20 mA при 0 ÷ 5/10 V
Степень защиты	IP65
Искробезопасность	Ex nA IIC T4
Герметичность	класс А по ГОСТ 9544-2015

КОДИРОВКА

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

<b>JF105</b>	МОДЕЛЬ СЕДЕЛЬНОГО КЛАПАНА
<b>50</b>	ДИАМЕТР ПНЕВМОПРИВОДА: 50 63 90 125 мм*
<b>1</b>	ТИП КЛАПАНА: нормально-закрытый
<b>15</b>	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: 15 20 25 32 40 50 65 80 100 мм**
<b>W</b>	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА: из под седла
<b>G</b>	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: G = резьба BSP F = фланцевое H = под приварку *** K = кламп ***
<b>SS316</b>	МАТЕРИАЛ КОРПУСА КЛАПАНА: SS316 = нержавеющая сталь 316 SS304 = нержавеющая сталь 304
<b>HT</b>	= стандартное исполнение до +180°C HT = высокотемпературное исполнение +220°C
<b>SL14-RF01</b>	= клапан без позиционера SL14-RF01 = позиционер электропневматический, алюминиевый корпус, без дисплея OP0 = позиционер электропневматический в пластиковом корпусе с дисплеем OP01 = позиционер с удаленной установкой с датчиком положения, установленном на приводе

\* Возможные диаметры пневмопривода см. раздел «Серия клапанов JF100».  
 \*\* Только для фланцевого присоединения.  
 \*\*\* По запросу.

СЕРИЯ JF105

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

Размеры	Условный проход, мм	Расход Kv, м <sup>3</sup> /ч	Привод	Диапазон давления, ΔP, МПа	Контрольное давление, МПа
<b>ВРЕ-DN3</b>	3	0.24	50A	0 ÷ 1.6	≥0.45
<b>ВРЕ-DN4</b>	4	0.37	50A	0 ÷ 1.6	≥0.45
<b>ВРЕ-DN6</b>	6	0.8	50A	0 ÷ 1.6	≥0.45
<b>DN4</b>	4	0.52	50A	0 ÷ 1.6	≥0.45
<b>DN6</b>	6	1.1	50A	0 ÷ 1.6	≥0.45
<b>DN8</b>	13	2.2	50A	0 ÷ 1.4	≥0.45
			63A	0 ÷ 1.6	≥0.50
<b>DN10</b>	13	3.3	50A	0 ÷ 1.4	≥0.45
			63A	0 ÷ 1.6	≥0.50
<b>DN15</b>	13	3.3	50A	0 ÷ 1.4	≥0.45
			63A	0 ÷ 1.6	≥0.50
<b>DN20</b>	18	6.7	50A	0 ÷ 1.4	≥0.45
			63A	0 ÷ 1.6	≥0.50
<b>DN25</b>	24	11.4	50A	0 ÷ 0.8	≥0.45
			63A	0 ÷ 1.3	≥0.50
<b>DN32</b>	31	18.3	63A	0 ÷ 0.6	≥0.50
			90B	0 ÷ 1.3	≥0.45
<b>DN40</b>	35	24.5	63A	0 ÷ 0.5	≥0.50
			90A	0 ÷ 1.6	≥0.60
			90B	0 ÷ 1.1	≥0.45
<b>DN50</b>	45	40.4	90A	0 ÷ 1.0	≥0.60
			90B	0 ÷ 0.7	≥0.45
			125A	0 ÷ 1.6	≥0.55
			125B	0 ÷ 1.1	≥0.45
<b>DN65</b>	61	46.8	90A	0 ÷ 0.5	≥0.60
			125A	0 ÷ 0.9	≥0.55
			125B	0 ÷ 0.6	≥0.45
<b>DN80</b>	80	84.0	125A	0 ÷ 0.5	≥0.55

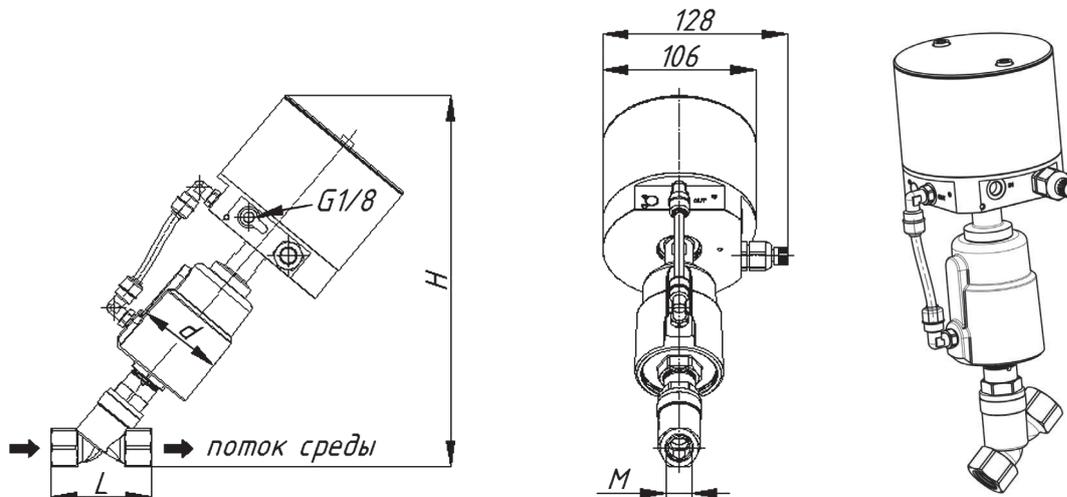
СЕРИЯ JF105

**ЗНАЧЕНИЕ РАСХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Kv, м<sup>3</sup>/час) в зависимости от хода штока клапана (в % от полного перемещения)**

Размеры	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<b>ВРЕ-DN3</b>	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.15	0.19	0.24
<b>ВРЕ-DN4</b>	0.03	0.06	0.1	0.12	0.15	0.18	0.21	0.26	0.31	0.37
<b>ВРЕ-DN6</b>	0.12	0.18	0.25	0.33	0.41	0.51	0.61	0.75	0.79	0.8
<b>DN4</b>	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19	0.26	0.35	0.43	0.52
<b>DN6</b>	0.04	0.08	0.14	0.22	0.33	0.43	0.57	0.75	0.93	1.1
<b>DN15</b>	0.53	0.83	1.14	1.53	1.91	2.26	2.58	2.84	3.05	3.3
<b>DN20</b>	1.48	2	2.57	3.27	4.16	5.06	5.65	6.08	6.43	6.7
<b>DN25</b>	1.37	2.98	4.39	5.94	7.14	8.27	9.03	9.98	10.82	11.4
<b>DN32</b>	3.79	6.74	9.07	11.17	12.12	13.36	15.35	16.37	17.63	18.3
<b>DN40</b>	3.78	6.85	9.39	12.44	15.4	17.46	20.55	22.02	23.54	24.5
<b>DN50</b>	8.64	15.49	21.67	27.02	29.98	32.93	35.45	37.38	39.52	40.4
<b>DN65</b>	7.53	11.34	15.31	17.83	19.4	21.84	27.3	33.4	40.54	46.8
<b>DN80</b>	9.84	11.18	16.53	22.66	29.82	35.73	48.37	60.21	70.69	84
<b>DN100</b>	12.54	14.56	25.32	36.75	45.6	54.38	62.5	72.8	84.23	95

**РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ JF105 С ПОЗИЦИОНЕРОМ SL14-RF01**

СЕРИЯ JF105



Мод.	M	L	H	d
JF105-50-1-15-WG-SL14-RF01	1/2"	68	260	50
JF105-50-1-20-WG-SL14-RF01	3/4"	75	270	50
JF105-50-1-25-WG-SL14-RF01	1"	90	350	50
JF105-90-1-32-WG-SL14-RF01	1 1/4"	116	370	90
JF105-90-1-40-WG-SL14-RF01	1 1/2"	116	380	90
JF105-90-1-50-WG-SL14-RF01	2"	138	400	90
JF105-90-1-65-WG-SL14-RF01	2 1/2"	178	440	90
JF105-125-1-80-WG-SL14-RF01	3"	210	500	125*

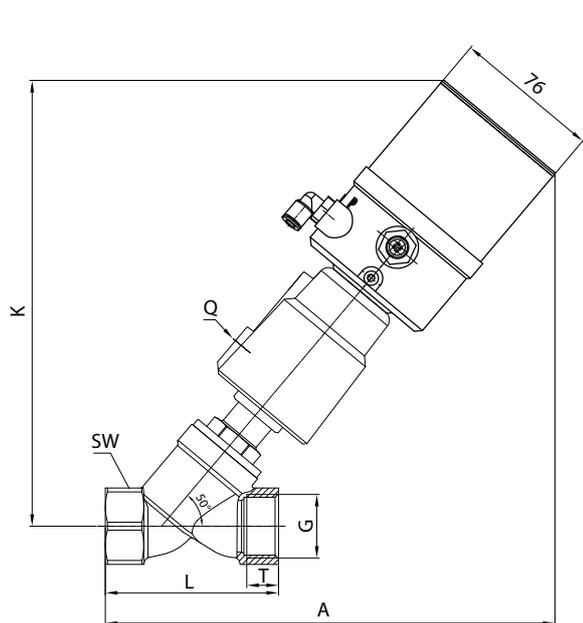
\* Материал привода 125 мм – алюминий, для остальных исполнений нержавеющая сталь.

**РЕМКОМПЛЕКТЫ КЛАПАНА JF100-105**

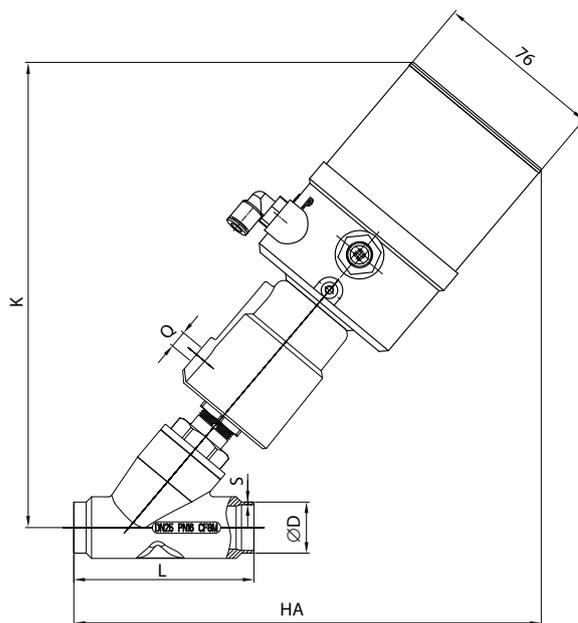
JF40110-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 3/8" Ø40	JF40110-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 3/8" Ø40
JF40115-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 1/2" Ø40	JF40115-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 1/2" Ø40
JF50115-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 1/2" Ø50	JF50115-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 1/2" Ø50
JF50120-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 3/4" Ø50	JF50120-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 3/4" Ø50
JF50125-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 1" Ø50	JF50125-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 1" Ø50
JF63125-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 1" Ø63	JF63125-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 1" Ø63
JF63132-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 1" 1/4 Ø63	JF63132-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 1" 1/4 Ø63
JF63140-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 1" 1/2 Ø63	JF63140-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 1" 1/2 Ø63
JF90140-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 1" 1/2 Ø90	JF90140-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 1" 1/2 Ø90
JF63150-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 2" Ø63	JF63150-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 2" Ø63
JF90150-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 2" Ø90	JF90150-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 2" Ø90
JF90165-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 2" 1/2 Ø90	JF90165-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 2" 1/2 Ø90
JF125165-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 2" 1/2 Ø125AL	JF125165-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 2" 1/2 Ø125AL
JF125180-R-KIT-VALVE	ремкомплект JF100-105 клапана 3" Ø125AL	JF125180-R-KIT-ACTUATOR	ремкомплект JF100-105 привода 3" Ø125AL

## РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ JF105 С ПОЗИЦИОНЕРОМ OPO

Клапаны с резьбовым присоединением BSP и с присоединением под приварку.



Резьбовое присоединение



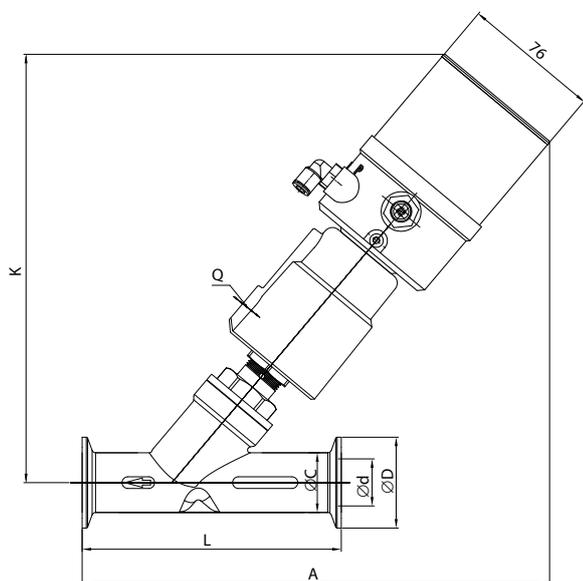
Присоединением под приварку

СЕРИЯ JF105

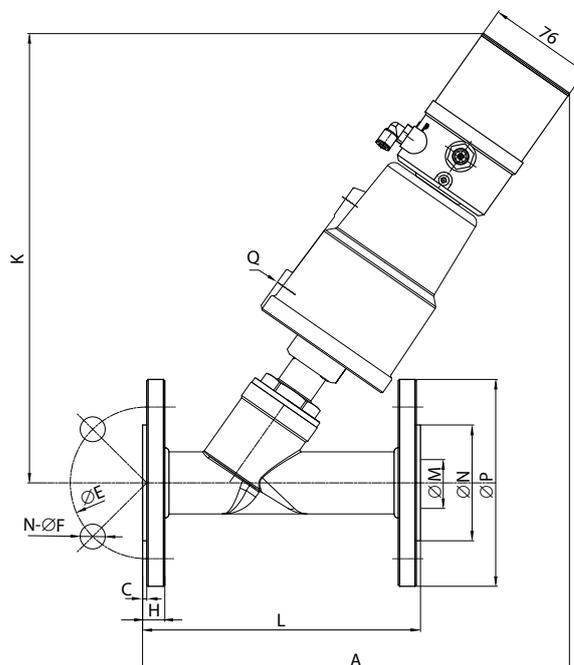
DN, мм	Размер привода	Q	K	A	HA	L	G	sw	T	HL	Фаска		DIN11850-2		DIN11850-3	
											ØD	S*	ØD	S	ØD	S
DN4	50	1/8"	224	221	-	68	1/2", 3/8"	27	12	-			-	-	-	-
DN6	50	1/8"	224	221	-	68	1/2", 3/8"	27	12	-			-	-	-	-
DN8	50	1/8"	224	221	-	68	1/4"	27	12	-			-	-	-	-
	63	1/8"	237	233	-	68				-			-	-	-	-
DN10	50	1/8"	224	221	-	68	3/8"	27	12	-			-	-	-	-
	63	1/8"	237	233	-	68				-			-	-	-	-
DN15	50	1/8"	224	221	214	68	1/2"	27	15	70	22	3.5	19	1.5	20	2
	63	1/8"	237	233	226	68										
DN20	50	1/8"	231	226	221	75	3/4"	32	16	82	29	5	23	1.5	24	2
	63	1/8"	244	237	232	75										
DN25	50	1/8"	235	236	236	90	1"	40	17	100	35	5	29	1.5	30	2
	63	1/8"	257	253	256	90										
DN32	63	1/8"	269	271	267	116	1 1/4"	50	21	125	39	4	35	1.5	36	2
	90	1/8"	319	301	298	116										
DN40	90	1/8"	319	301	301	116	1 1/2"	56	21	130	45	4.5	41	1.5	42	2
DN50	90	1/8"	328	316	316	138	2"	69	22	155	57	4	53	1.5	54	2
	125AL	1/4"	386	359	361	138										
DN65	125AL	1/4"	416	374	414	178	2 1/2"	85	26	270	75	5	70	2	-	-
DN80	125AL	1/4"	441	394	414	210	3"	100	27	284	90	5.5	85	2	-	-

**РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ JF105 ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЯ CLAMP**

СЕРИЯ JF105



Присоединение Clamp



Фланцевое присоединение

**СОЕДИНЕНИЕ CLAMP**

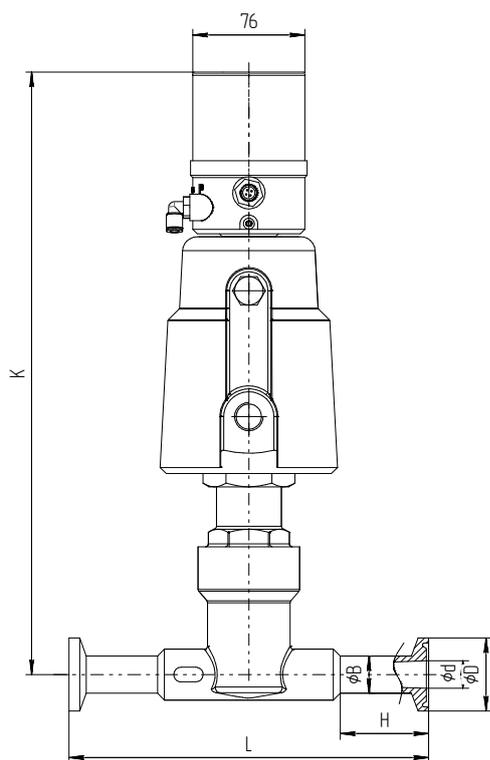
DN, мм	Размер привода	Q	K	A	L	ØC	ØD	Ød
DN15	50	1/8"	221	221	80	19	34	15
DN20	50	1/8"	243	239	130	25	50.5	19
	63	1/8"	258	256				
DN25	50	1/8"	239	251	130	32	50.5	27
	63	1/8"	261	269				
DN32	63	1/8"	269	281	146	37	50.5	31
	90	1/8"	319	311				
DN40	90	1/8"	319	321	160	40	64	33
DN50	90	1/8"	331	331	175	53	64	45
	125AL	1/4"	382	379				
DN65	125AL	1/4"	416	414	278	75	91	66
DN80	125AL	1/4"	438	414	290	89	106	78

**ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

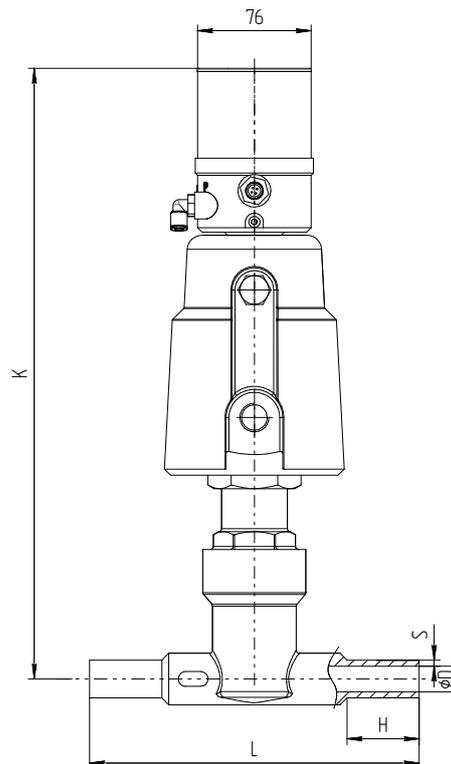
DN, мм	Размер привода	Q	K	A	L	ØP	ØN	ØM	H	C	ØE	n-ØF
DN15	50	1/8"	237	232	130	95	45	16	14	2	65	4-14
DN20	50	1/8"	237	252	150	105	56	19	14	2	75	4-14
DN25	50	1/8"	267	257	160	115	65	26	14	2	85	4-14
	63	1/8"	268	272								
DN32	63	1/8"	281	272	180	140	78	31	16	2	100	4-18
	90	1/8"	329	297								
DN40	90	1/8"	334	317	200	150	84	38	16	3	110	4-18
DN50	90	1/8"	339	344	230	165	100	49	16	3	125	4-18
	125AL	1/4"	394	385								
DN65	125AL	1/4"	414	430	290	185	120	66	18	3	145	4-18
DN80	125AL	1/4"	439	435	310	200	135	78	20	3	160	8-18
DN100	125AL	1/4"	467	482	350	215	155	96	20	3	180	8-18

## РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ JF125

(Клапаны микрорасхода) с присоединениями CLAMP и под приварку (ASME BPE)



Присоединение под приварку



Присоединение Tri-Clamp

DN, мм	Размер привода	Для соединения под приварку					Для соединения Tri-Clamp					
		K	L	H	D	S	K	L	D	B	d	H
DN3/4/6	50	265	90	20	12.7	1.65	261	122	25	12.7	9.4	20
DN8/10	50	265	90	20	15.7	1.65	265	122	25	19	15.7	20

**РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ КЛАПАНОВ СЕРИИ JF105**

