

РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН СЕРИИ 105



Максимальное рабочее давление: 0-16 бар
Давление управления: 4-7 бар
Управляющая среда: Фильтрованный сжатый воздух или инертный газ
Материал корпуса: нержавеющая сталь CF8M/CF8
Материал уплотнения: PTFE
Материал привода: CF8 (размер привода 50мм-90мм)
Алюминий (размер привода 125мм)
Размер привода: 50мм, 63мм, 90мм, 125мм.
Применимая среда: вода, спирт, масло, топливо, пар, нейтральный газ или жидкость, органический растворитель, кислота и щелочь.
Вязкость жидкости: не более 600 мм²/с.
Рабочая температура среды: -10°C...+180°C
+25°C...+220°C (EPDM)
Температура окружающей среды: 0°C...+60°C
Тип управления: нормально закрытый, нормально открытый.
Присоединение: внутренняя резьба BSP, BSPT, NPT, под приварку, фланцевый, tri-clamp.
Класс утечки: DIN EN 12266 Class A
Напряжение: 24 VDC ± 10%
Управляющий сигнал: 0/4-20мА или 0-5/10V
Мощность: <5Вт
Сопrotивление входящего сигнала: 240 Ω 0/4-20мА
21K Ω 0-5/10V
Имитируемый выходной сигнал: макс нагрузка 560 Ω 0/4-20мА
макс сила тока 10 мА 0-5/10V
Защита: IP65
Взрывозащита: Ex nA IIC T4

Преимущества

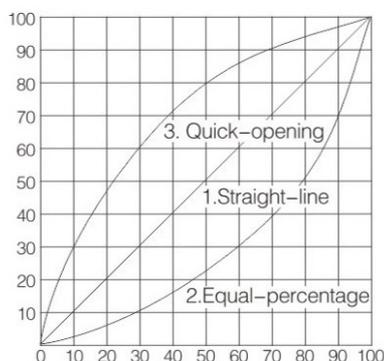
1. Удобная регулировка и простой в эксплуатации.
2. Виброустойчивый.
3. Уникальная конструкция регулируемого седла устанавливает пропорциональную линейную зависимость между открытым / закрытым состоянием клапана и расходом, обеспечивая точную регулировку расхода.
4. Для серий 104 и 124 интеллектуальный позиционер и клапан разделены и могут устанавливаться на расстоянии, что делает его более подходящим для условий с высокой температурой и влажностью.

Внимание

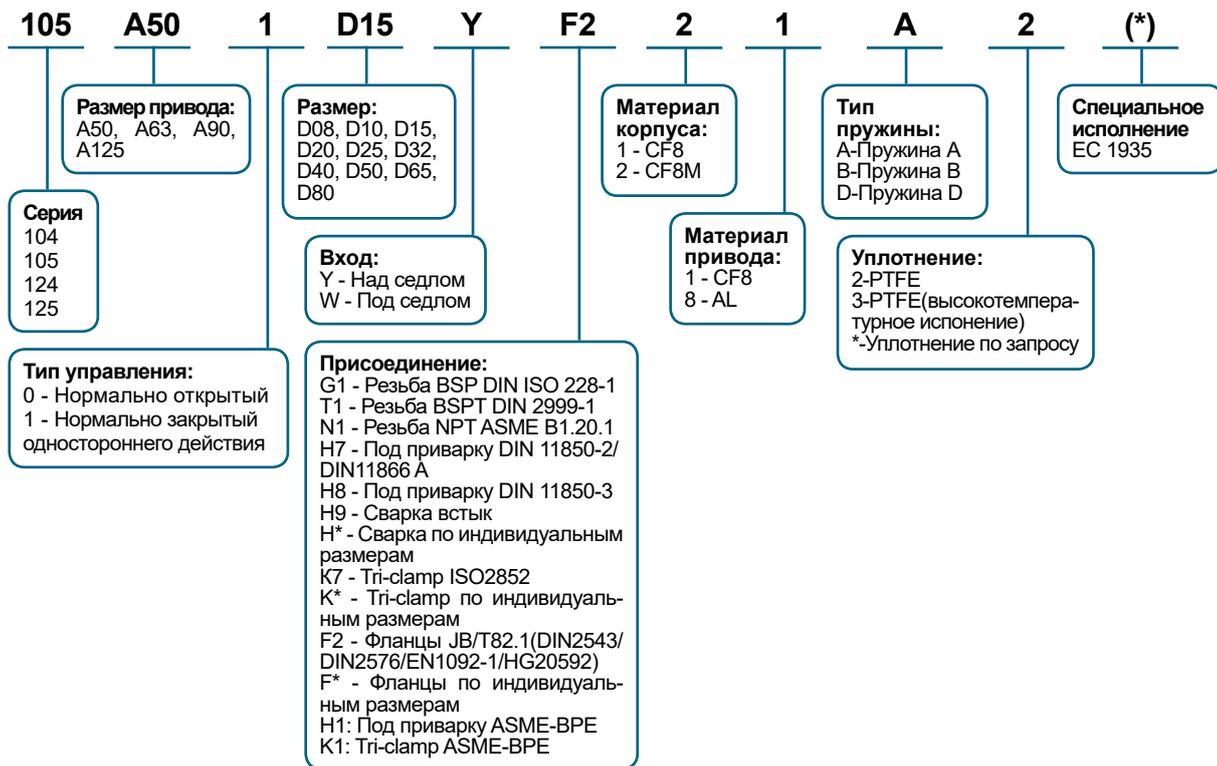
- * если во время установки необходимо снять корпус клапана, пожалуйста, повторно откалибруйте нулевую точку. Все время держите позиционер вертикально.
- * Для обеспечения точной регулировки, пожалуйста, укажите направление потока под сиденьем.
- * Убедитесь, что позиционер водонепроницаем.

Диаграмма выходных данных управления

Выбирая характеристическую кривую позиционера, регулирующий клапан может выдавать прямолинейные, равнопроцентные, быстрооткрывающиеся и другие пользовательские характеристики.



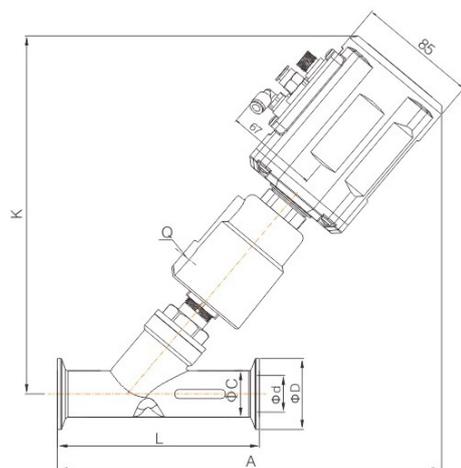
КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА КЛАПАНОВ СЕРИИ 105



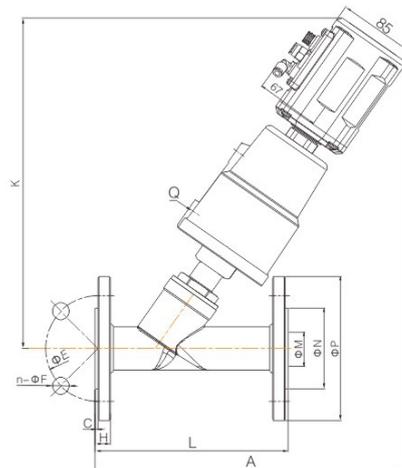
РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ 105



DN	Привод мм	Q	K	A	L	G	T	Hexagon	HA	HL	DIN11850-2		DIN11850-3	
											øD	S	øD	S
DN8	50	1/8"	240	235	68	1/4"	12	27	-	-	-	-	-	-
	63	1/8"	253	247										
DN10	50	1/8"	240	235	68	3/8"	12	27	-	-	-	-	-	-
	63	1/8"	253	247										
DN15	50	1/8"	240	235	68	1/2"	15	27	240	228	19	1.5	20	2
	63	1/8"	253	247					253	240				
DN20	50	1/8"	247	240	75	3/4"	16	32	247	235	23	1.5	24	2
	63	1/8"	260	251					260	246				
DN25	50	1/8"	251	250	90	1"	17	40	251	250	29	1.5	30	2
	63	1/8"	273	267					273	270				
DN32	63	1/8"	285	285	116	1 1/4"	21	50	285	281	35	1.5	36	2
	90	1/8"	335	315					335	312				
DN40	90	1/8"	335	315	116	1 1/2"	21	56	335	315	41	1.5	42	2
	125AL	1/4"	402	373					402	375				
DN50	125AL	1/4"	402	373	138	2"	22	69	402	375	53	1.5	54	2
DN65 Square bonnet	125AL	1/4"	432	388	178	2 1/2"	26	85	432	428	70	2	-	-
DN80 Square bonnet	125AL	1/4"	457	408	210	3"	27	100	457	428	85	2	-	-



Присоединение Tri-clamp



Фланцевое присоединение

Размеры клапана серии 105 с присоединением Tri-clamp

DN	Привод мм	Q	K	A	L	ØC	ØD	Ød
DN15	50	1/8"	237	235	80	19	34	15
DN20	50	1/8"	259	253	130	25	50.5	19
	63	1/8"	274	270				
DN25	50	1/8"	255	265	130	32	50.5	27
	63	1/8"	277	283				
DN32	63	1/8"	285	295	146	37	50.5	31
	90	1/8"	335	325				
DN40	90	1/8"	335	335	160	40	64	33
	90	1/8"	347	345				
DN50	90	1/8"	347	345	175	53	64	45
	125AL	1/4"	398	393				
DN65 Square bonnet	125AL	1/4"	432	428	278	75	91	66
DN80 Square bonnet	125AL	1/4"	454	428	290	89	106	78

Размеры клапана серии 105 с фланцевым присоединением

DN	Привод мм	Q	K	A	L	ØP	ØN	ØM	H	C	ØE	n-ØF
DN15	50	1/8"	255	245	130	95	45	16	14	2	65	4-14
DN20	50	1/8"	255	265	150	105	56	19	14	2	75	4-14
	63	1/8"	285	270	160	115	65	26	14	2	85	4-14
DN25	63	1/8"	286	285								
DN32	63	1/8"	299	285	180	140	78	31	16	2	100	4-18
	DN32	90	1/8"	347								
DN40	90	1/8"	352	330	200	150	84	38	16	3	110	4-18
	DN40	90	1/8"	357								
DN50	90	1/8"	357	357	230	165	100	49	16	3	125	4-18
	DN50	125AL	1/4"	412								
DN65 Square bonnet	125AL	1/4"	432	443	290	185	120	66	18	3	145	4-18
DN80 Square bonnet	125AL	1/4"	457	448	310	200	135	78	20	3	160	8-18

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ КЛАПАНОВ СЕРИИ 105

Нормально закрытый, одностороннего действия, вход под седлом

Размер	Проходное отверстие мм	Kv (м³/ч)	Привод мм	Диапазон перепада давления, МПа	Давление управления МПа
DN					
15	13	3.2	50A	0-1.6	≥ 0.45
			63A	0-1.6	≥ 0.5
			63B	0-1.6	≥ 0.3
20	18	6.6	50A	0-1.4	≥ 0.45
			63A	0-1.6	≥ 0.5
			63B	0-1.6	≥ 0.3
25	24	11.4	50A	0-0.8	≥ 0.45
			63A	0-1.3	≥ 0.5
32	31	18.3	63A	0-0.6	≥ 0.5
			90B	0-1.6	≥ 0.4
40	35	21.3	63A	0-0.5	≥ 0.5
			90A	0-1.6	≥ 0.6
			90B	0-1.1	≥ 0.4
50	45	40.4	90A	0-1.0	≥ 0.6
			90B	0-0.7	≥ 0.4
			90C	0-0.8	≥ 0.4
			125A	0-1.6	≥ 0.55
			125B	0-1.3	≥ 0.45
65	61	46.8	125D	0-1.1	≥ 0.4
			90A	0-0.5	≥ 0.6
			125A	0-0.9	≥ 0.55
80	80	84.0	125B	0-0.6	≥ 0.45
			125A	0-0.5	≥ 0.55

Нормально закрытый, одностороннего действия, вход под седлом с пружиной А, В

Размер	Проходное отверстие мм	Kv (м³/ч)	Привод мм	Диапазон перепада давления, МПа	Давление управления МПа
DN					
15	13	3.2	50-50A	0-1.6	≥ 0.45
			63-63B	0-1.6	≥ 0.30
20	18	6.6	50-50A	1.10-1.60	0.45-0.51
			63-63B	0.80-1.60	0.30-0.36
25	24	11.4	63-63B	0.70-1.60	0.30-0.45
			63-63B	0.45-1.60	0.30-0.60
32	31	18.3	90-90B	1.20-1.60	0.40-0.45
			63-63B	0.35-1.60	0.30-0.70
40	35	21.3	90-90B	0.90-1.60	0.40-0.50
			90-90B	0.55-1.60	0.40-0.70
50	45	40.4	125-125	0.90-1.60	0.25-0.35
			90-90B	0.25-0.90	0.40-0.70
65	61	46.8	125-125	0.45-1.60	0.25-0.55
			125-125	0.25-1.20	0.25-0.70
80	80	84.0	125-125	0.25-1.00	0.30-0.70
100	90	95.0	125-125	0.30-1.00	0.30-0.70

Нормально открытый, одностороннего действия, вход под седлом

Размер	Проходное отверстие мм	Kv (м³/ч)	Привод мм	Диапазон перепада давления, МПа	Давление управления МПа
DN					
40	35	21.3	90K	0.5-1.6	0.20-0.40
50	45	40.4	90K	0.25-1.6	0.20-0.55
65	61	46.8	90K	0.2-1.0	0.30-0.70
			125K	0.3-1.6	0.25-0.65
80	80	84.0	125K	0.2-1.00	0.3-0.70

ПОЗИЦИОНЕР СЕРИИ 0P0



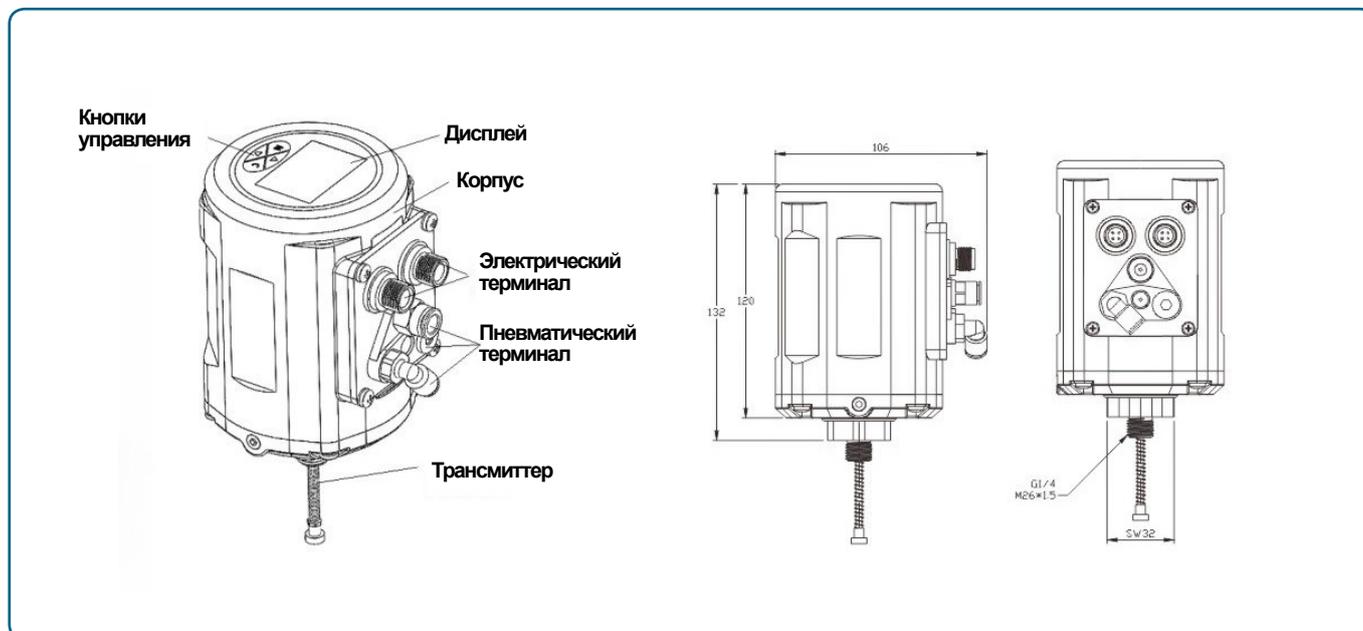
Диапазон хода: 5-13мм, 10-28мм
 Напряжение: 24 VDC
 Мощность: <5Вт
 Входной сигнал: 0/4-20мА или 0-5/10V
 Выходной сигнал: 0/4-20мА или 0-5/10V
 Материал корпуса позиционера: PA6-GF30+PC
 Давление управления: 3-7 бар
 Температура окружающей среды: 0°C...+60°C
 Защита: IP65
 Взрывозащита: Ex nA IIC T4

Преимущества

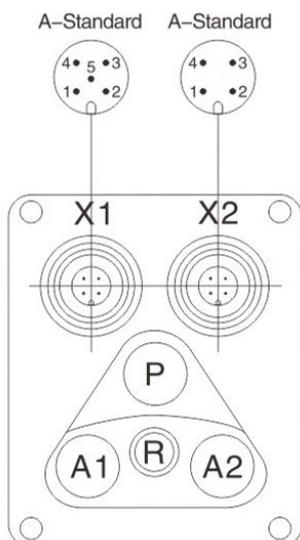
1. Компактный размер
 2. Надежная работа и чувствительная реакция
 3. Большой ЖК-дисплей облегчает работу
 4. Стандартный электрический интерфейс обеспечивает удобную проводку
 5. Высокая точность регулировки и сильная защита от помех
 6. Подпружиненный стержень обратной связи для легкой установки
- Допускает различные типы интерфейса подключения

Принцип действия

Интеллектуальный позиционер — это микропроцессорный регулятор клапана. Открытие/закрытие клапана контролируется внешними входными сигналами. Он широко используется в системах управления промышленными жидкостями для обеспечения дистанционного и автоматизированного управления.



Схема



Электрические терминалы

Номер порта	Номер терминала	Описание	Тип сигнала
X1	1	Выходящий аналоговый сигнал +	0/4-20мА или 0-5/10V
	2	Выходящий сигнал неправильного положения	Высокий уровень
	3	Защита выходящего сигнала положения	Высокий уровень
	4	Защита входящего сигнала запуска	Высокий уровень
	5	Общий терминал для сигнала GND, "земля".	GND
X2	1	Плюс	+24V
	2	Земля	GND
	3	Установленный входящий сигнал +	0/4-20мА или 0-5/10V
	4	Установленный входящий сигнал "земля"	GND

Пневматические терминалы

Номер порта	Описание
P	Входящий порт для сжатого воздуха
A1	Пилотный порт 1
A2	Пилотный порт 2
R	Потр отработанного воздуха