

Пропорциональные угловые седельные клапаны

104 Серия
Двухкомпонентные
Пропорциональные
Угл. сед. клапаны



105 Серия
Пропорциональные
Угл. сед. клапаны



124 Серия
Двухкомпонентные
Пропорциональные
Угл. сед. клапаны



125 Серия
Пропорциональные
Угл. сед. клапаны



Принцип работы

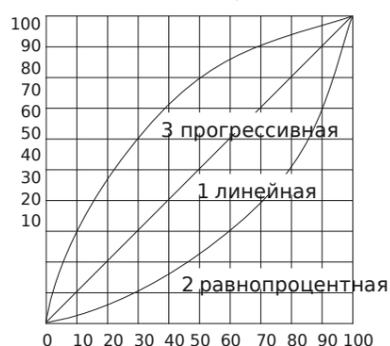
Позиционер, получая управляющий электрический сигнал от системы управления, преобразует его в пневматический, давление воздуха, и заставляет регулирующее седло перемещаться, управляя потоком, проходящим через клапан.

Преимущества

1. Удобен в настройке и прост в эксплуатации
2. Стабильная работа в условиях вибрации
3. Уникальная конструкция регулирующего седла устанавливает пропорциональную линейную зависимость между открытием седла и расходом, обеспечивая прецизионное регулирование потока
4. Для серий 104 и 124 позиционер с помощью датчика устанавливается отдельно от клапана, т. е. может быть вынесен в другую зону/помещение, что делает возможным применение пропорциональных клапанов в экстремальных условиях эксплуатации

Характеристика регулирования

Доступны 3 основных варианта характеристики регулирования (см. диаграмму ниже). Также возможны дополнительные варианты



Внимание

- Если для установки (монтажа) клапана необходимо отделить позиционер от корпуса — обязательно проведите повторную калибровку при установке позиционера. Позиционер должен располагаться вертикально
- Для получения точного регулирования убедитесь, что клапан установлен с направлением потока «под седлом»
- Позиционер имеет влагозащищённое исполнение

Технические характеристики

- Тип присоединения: резьбовое, под сварку, клемповое, фланцевое
- Температура раб. среды: -10°C — +180°C
+25°C — +220°C
- Температура окр. среды: 0 °C — +60°C
- Рабочее давление: см. угл. сед. клапаны (НЗ) поток под седлом
- Давление управления: 4—7 бар (58-102psi)
- Напряжение: 24VDC±10%
- Управляющий сигнал: 0/4—20 мА или 0—5/10 В
- Потребляемая мощность: <5 Вт
- Входное сопротивление: 240Ω при 0/4—20 мА, 21KΩ при 0—5/10 В
- Выходной сигнал: макс. нагрузка - 560Ω при 0/4—20 мА макс. ток — 10 мА при 0—5/10 В
- Степень пыле и влагозащиты: IP65
- Класс взрывозащиты: Ex nA IIC T4
- Класс герметичности: DIN EN 12266 Class A

Нормально закрытый пружиной (НЗ) поток «под седлом»

Size	Orifice (mm)	Flow value Kv(m ³ /h)	Actuator (mm)	Differential pressure range ΔP(MPa)	Control pressure (MPa)
DN15	13	3.2	50A	0-1.6	≥0.45
			63A	0-1.6	≥0.50
			63B	0-1.6	≥0.30
DN20	18	6.6	50A	0-1.4	≥0.45
			63A	0-1.6	≥0.50
DN25	24	11.4	63B	0-1.6	≥0.30
			50A	0-0.8	≥0.45
DN32	31	18.3	63A	0-1.3	≥0.50
			63A	0-0.6	≥0.50
			90B	0-1.6	≥0.40
DN40	35	21.3	63A	0-0.5	≥0.50
			90A	0-1.6	≥0.60
			90B	0-1.1	≥0.40
DN50	45	40.4	90A	0-1.0	≥0.60
			90B	0-0.7	≥0.40
			90C	0-0.8	≥0.40
			125A	0-1.6	≥0.55
			125B	0-1.3	≥0.45
			125D	0-1.1	≥0.40
DN65	61	46.8	90A	0-0.5	≥0.60
			125A	0-0.9	≥0.55
DN80	80	84.0	125B	0-0.6	≥0.45
			125A	0-0.5	≥0.55

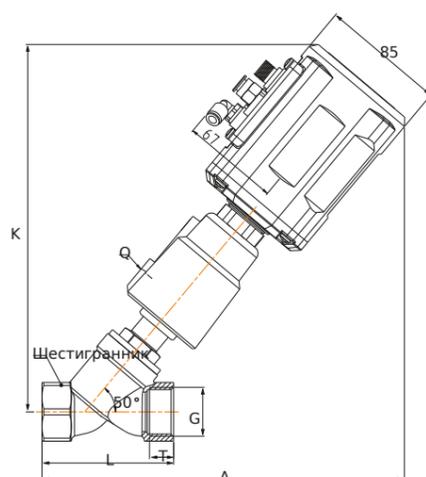
Нормально закрытый пружиной (НЗ) поток «под седлом» (пружины А или В)

Size	Orifice (mm)	Flow value Kv(m ³ /h)	Actuator (mm)	Differential pressure range ΔP(MPa)	Control pressure (MPa)
DN15	13	3.2	50-50A	0-1.6	≥0.45
			63-63B	0-1.6	≥0.30
DN20	18	6.6	50-50A	1.10-1.60	0.45-0.51
			63-63B	0.80-1.60	0.30-0.36
DN25	24	11.4	63-63B	0.70-1.60	0.30-0.45
			63-63B	0.45-1.60	0.30-0.60
DN32	31	18.3	90-90B	1.20-1.60	0.40-0.45
			63-63B	0.35-1.60	0.30-0.70
DN40	35	21.3	90-90B	0.90-1.60	0.40-0.50
			90-90B	0.55-1.60	0.40-0.70
DN50	45	40.4	125-125	0.90-1.60	0.25-0.35
			90-90B	0.25-0.90	0.40-0.70
DN65	61	46.8	125-125	0.45-1.60	0.25-0.55
			90-90B	0.25-1.20	0.25-0.70
DN80	80	84.0	125-125	0.30-1.00	0.30-0.70
			125-125	0.30-1.00	0.30-0.70

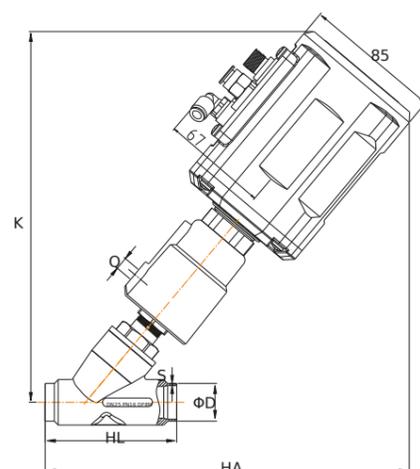
Нормально открытый пружиной (НО) поток «под седлом»

Size	Orifice (mm)	Flow value Kv(m ³ /h)	Actuator (mm)	Differential pressure range ΔP(MPa)	Control pressure (MPa)
DN40	35	21.3	90K	0.5-1.6	0.20-0.40
DN50	45	40.4	90K	0.25-1.6	0.20-0.55
			125K	0.3-1.6	0.25-0.65
DN65	61	46.8	90K	0.2-1.0	0.30-0.70
			125K	0.2-1.0	0.30-0.70

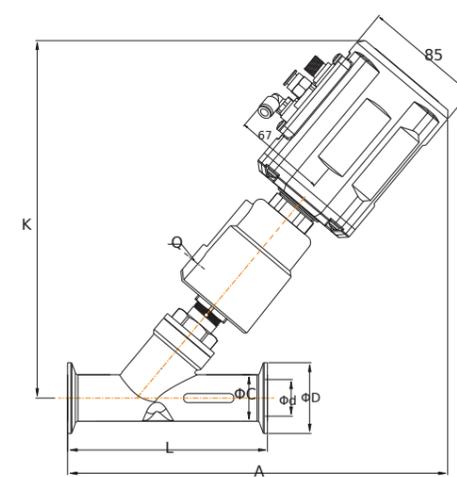
Пропорциональные угловые седельные клапаны



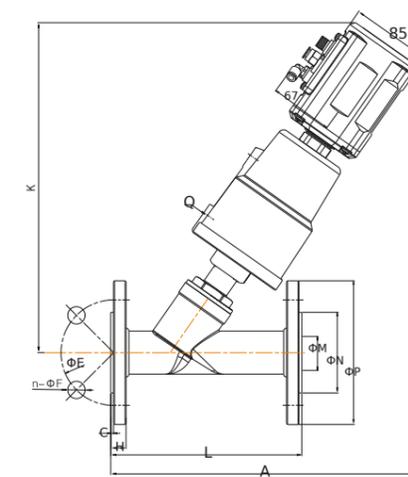
Резьбовое присоединение



Присоединение под сварку



Клемповое присоединение



Фланцевое присоединение

105 Серия, размеры (резьбовое присоединение)

Size	Actuator (mm)	Q	K	A	L	G	Hexagon	T
DN8	50	1/8"	240	235	68	1/4"	27	12
	63	1/8"	253	247				
DN10	50	1/8"	240	235	68	3/8"	27	12
	63	1/8"	253	247				
DN15	50	1/8"	240	235	68	1/2"	27	15
	63	1/8"	253	247				
DN20	50	1/8"	247	240	75	3/4"	32	16
	63	1/8"	260	251				
DN25	50	1/8"	251	250	90	1"	40	17
	63	1/8"	273	267				
DN32	63	1/8"	285	285	116	1 1/4"	50	21
	90	1/8"	335	315				
DN40	90	1/8"	335	315	116	1 1/2"	56	21
DN50	90	1/8"	344	330	138	2"	69	22
	125AL	1/4"	402	373				
DN65 Square bonnet	125AL	1/4"	432	388	178	2 1/2"	85	26
DN80 Square bonnet	125AL	1/4"	457	408	210	3"	100	27

105 Серия, размеры (клемповое присоединение)

Size	Actuator (mm)	Q	K	A	L	ΦC	ΦD	Φd
DN15	50	1/8"	237	235	80	19	34	15
DN20	50	1/8"	259	253				
		63	1/8"	274	270	130	25	50.5
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
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

105 Серия, размеры (присоединение под сварку)

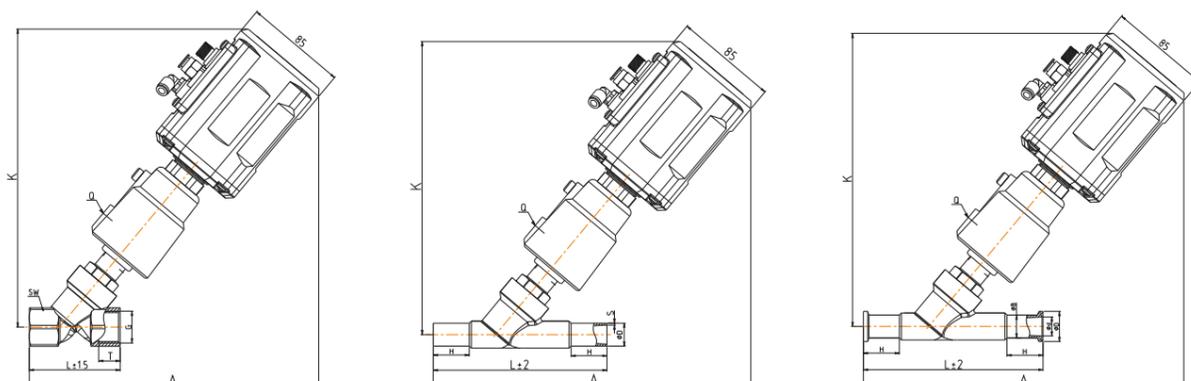
Size	Actuator (mm)	Q	K	HA	HL	DIN11850-2		DIN11850-3	
						ΦD	S	ΦD	S
DN15	50	1/8"	240	228	70	19	1.5	20	2
	63	1/8"	253	240					
DN20	50	1/8"	247	235	82	23	1.5	24	2
	63	1/8"	260	246					
DN25	50	1/8"	251	250	100	29	1.5	30	2
	63	1/8"	273	270					
DN32	63	1/8"	285	281	125	35	1.5	36	2
	90	1/8"	335	312					
DN40	90	1/8"	335	315	130	41	1.5	42	2
	90	1/8"	334	330					
DN50	90	1/8"	334	330	155	53	1.5	54	2
	125AL	1/4"	402	375					
DN65 Square bonnet	125AL	1/4"	432	428	270	70	2	-	-
DN80 Square bonnet	125AL	1/4"	457	428	284	85	2	-	-

105 Серия, размеры (фланцевое присоединение)

Size	Actuator (mm)	Q	K	A	L	ΦP	ΦN	ΦM	H	C	ΦE	n-ΦF
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
DN25	50	1/8"	285	270	160	115	65	26	14	2	85	4-14
	63	1/8"	286	285								
DN32	63	1/8"	299	285	180	140	78	31	16	2	100	4-18
	90	1/8"	347	310								
DN40	90	1/8"	352	330	200	150	84	38	16	3	110	4-18
	90	1/8"	357	357								
DN50	90	1/8"	357	357	230	165	100	49	16	3	125	4-18
	125AL	1/4"	412	398								
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

Примечания: * расчётные размеры (действительные размеры могут незначительно отличаться)

Пропорциональные угловые седельные клапаны

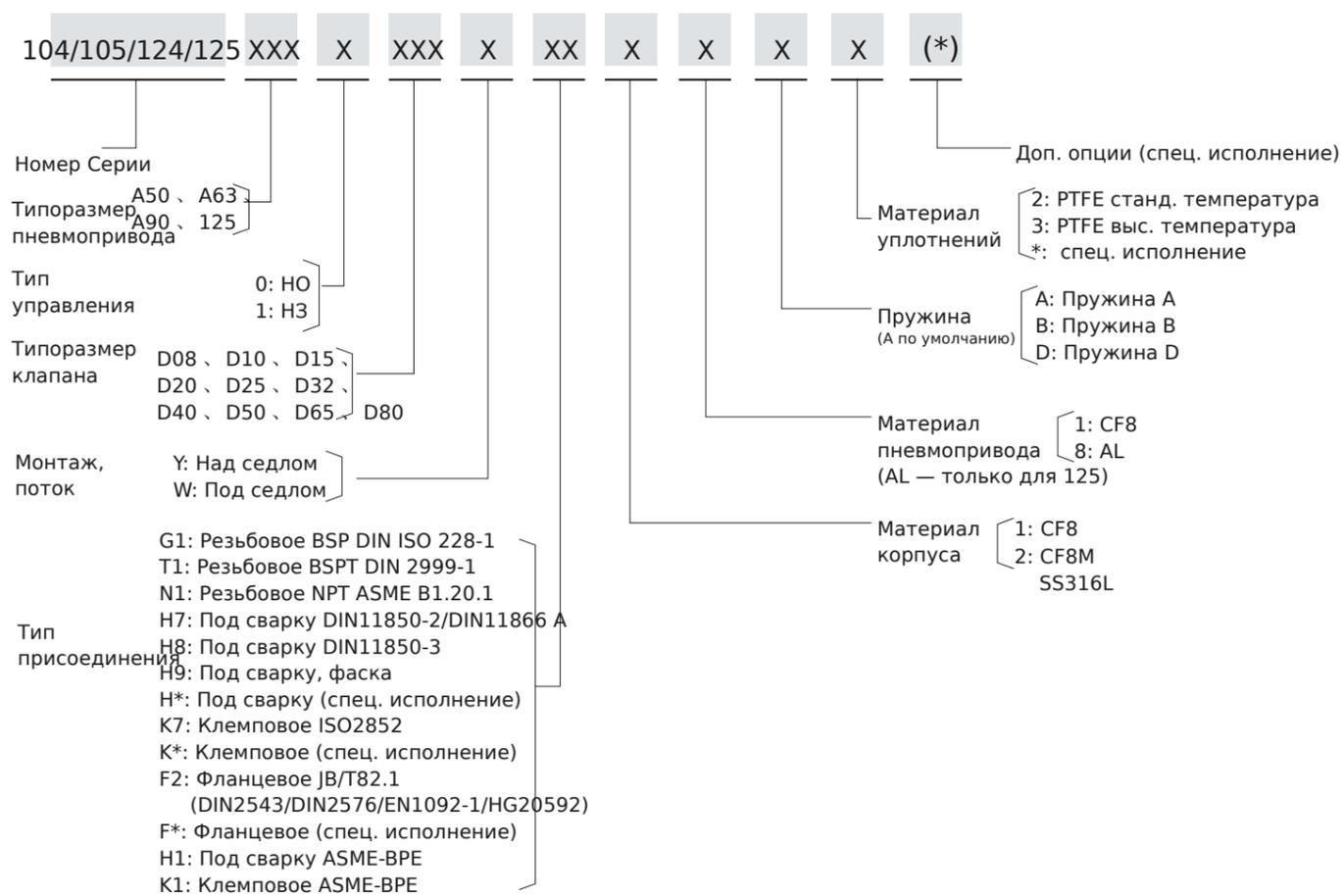


125 Серия
Резьбовое присоединение

125 Серия,
Присоединение под сварку

125 Серия
Клемповое присоединение

Код для заказа



125 Серия, размеры (резьбовое присоединение)

Size	Actuator (mm)	Q	K	A	L	G	SW	T
DN8	50	1/8"	245	238	65	1/4"	27	12
	63	1/8"	260	250				
DN10	50	1/8"	245	238	65	3/8"	27	14
	63	1/8"	260	250				
DN15	50	1/8"	245	238	65	1/2"	27	16
	63	1/8"	260	250				
DN20	50	1/8"	248	243	75	3/4"	32	18
	63	1/8"	262	253				
DN25	50	1/8"	251	249	90	1"	40	20
	63	1/8"	275	268				
DN32	63	1/8"	286	285	110	1 1/4"	50	22
	90	1/8"	328	318				
DN40	90	1/8"	328	322	120	1 1/2"	56	24
	90	1/8"	335	340				
DN50	125AL	1/4"	390	386	150	2	69	26

125 Серия, размеры (присоединение под сварку)

Size	Actuator (mm)	Q	K	A	L	H	ASME BPE	
							ΦD	S
DN15	50	1/8"	246	261	135	30	12.7	1.65
	63	1/8"	262	273				
DN20	50	1/8"	245	265	145	30	19.05	1.65
	63	1/8"	258	278				
DN25	50	1/8"	252	272	152	30	25.4	1.65
	63	1/8"	275	290				
DN40	90	1/8"	325	343	182	30	38.1	1.65
DN50	90	1/8"	335	353	210	30	50.8	1.65
DN65方口	125AL	1/4"	433	400	230	26	63.5	1.65
DN80方口	125AL	1/4"	452	450	310	26	76.2	1.65

125 Серия, размеры (клемповое присоединение)

Size	Actuator (mm)	Q	K	A	L	ASME BPE			
						D	B	d	H
DN15	50	1/8"	246	265	130	25	12.7	9.4	30
	63	1/8"	262	276					
DN20	50	1/8"	245	268	150	25	19.05	15.75	30
	63	1/8"	260	277					
DN25	50	1/8"	252	275	160	50.5	25.4	22.1	30
	63	1/8"	275	295					
DN40	90	1/8"	325	350	200	50.5	38.1	34.8	30
DN50	90	1/8"	335	365	230	64	50.8	47.5	30
	125AL	1/4"	390	410					
DN65 Square bonnet	125AL	1/4"	433	430	290	77.4	63.5	60.2	26
DN80 Square bonnet	125AL	1/4"	455	451	315	91	76.2	72.9	26