CMSCB

Усилитель расхода бустерный пневматический



Описание

- Регулирует расход воздуха, тем самым регулирует время срабатывания привода;
- Чувствителен к незначительным изменениям входного сигнала, что повышает точность подачи рабочей среды в привод

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □

Серия

CMSCB	

Тип резьбы

1	NPT
2	PT

Размер резьбы

14	1/4"
38	3/8"
12	1/2"
34	3/4"
10	1"

Корпус

	Алюминий
CR	Нержавеющая сталь 316

Температура

N	-20...+70 °C
T1	-20...+120 °C
TT40	-40...+70 °C
TT60	-60...+70 °C

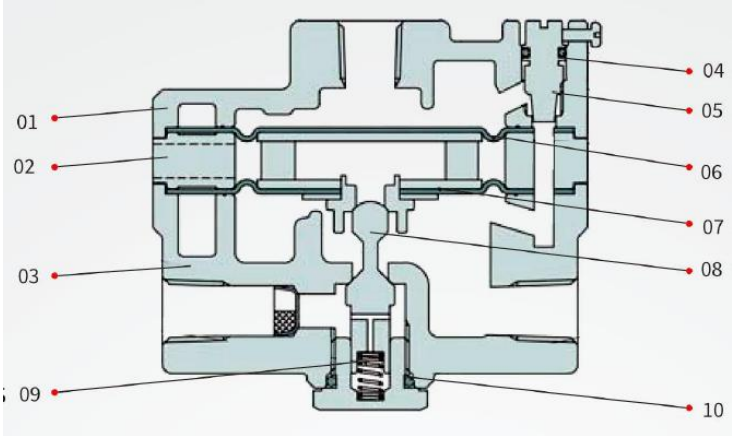
Пример заказа: серия CMSCB, резьба NPT, размер резьбы 1/4, -40°C, алюминиевый корпус.
Код заказа: **CMSCB-1-1-TT40**

Все права защищены

Технические характеристики

Основные характеристики					
	CMSCB 1/4	CMSCB 3/8	CMSCB 1/2	CMSCB 3/4	CMSCB 1
Максимальное давление, бар	10	10	10	10	10
Давление управляющего сигнала, бар	1,4…7	1,4…7	1,4…7	1,4…7	1,4…7
Отношение сигнала управления к расходу на выходе	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Линейность	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Гистерезис	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Коэффициент расхода на выходе Cv	1,3	1,9	2,1	5,2	6,6
Коэффициент расхода на выхлопе Cv	1,2	1,7	2,7	4,9	5,4
Размер подключения управляющего сигнала	1/4NPT (PT)	1/4NPT (PT)	1/4NPT (PT)	1/4NPT (PT)	1/4NPT (PT)
Размер подключения вх./вых.	1/4NPT (PT)	3/8NPT (PT)	1/2NPT (PT)	3/4NPT	1NPT
Рабочая температура (базовое исполнение), °C	-20…+70	-20…+70	-20…+70	-20…+70	-20…+70
Рабочая температура (TT40):	-40…+70	-40…+70	-40…+70	-40…+70	-40…+70
Рабочая температура (TT60):	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70
Рабочая температура (T1):	-20…+120	-20…+120	-20…+120	-20…+120	-20…+120
Вес алюминиевый корпус/нерж. корпус	0,55/1,3 кг	0,5/1,2 кг	0,75/1,9 кг	2,0/5,1 кг	1,9/5,0 кг
Рабочая среда	Сжатый воздух, азот, нейтральные газы	Сжатый воздух, азот, нейтральные газы	Сжатый воздух, азот, нейтральные газы	Сжатый воздух, азот, нейтральные газы	Сжатый воздух, азот, нейтральные газы
[1] Качество рабочей среды	ISO 8573-1:2010 [7:X:4]	ISO 8573-1:2010 [7:X:4]	ISO 8573-1:2010 [7:X:4]	ISO 8573-1:2010 [7:X:4]	ISO 8573-1:2010 [7:X:4]
Вес	0,55	0,5	0,75	1,9	2

Основные части и материалы



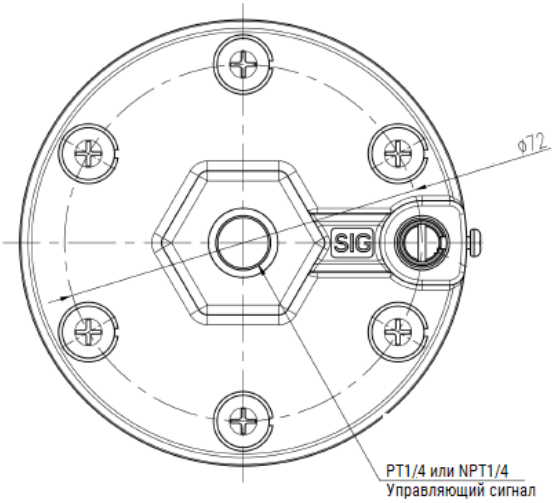
Основные части и материалы		
1	Крышка	Алюминиевый сплав / нерж. сталь
2	Кольцо выхлопа	Алюминиевый сплав / нерж. сталь
3	Корпус	Алюминиевый сплав / нерж. сталь
4	Кольцо уплотнительное	NBR
5	Винт регулировочный	Углеродистая сталь / нерж. сталь
6	Диафрагма верхняя	NBR
7	Диафрагма нижняя	Алюминиевый сплав/ NBR
8	Клапан	Углеродистая сталь / нерж. сталь
9	Седло пружинное	Углеродистая сталь / нерж. сталь
10	Кольцо уплотнительное	NBR

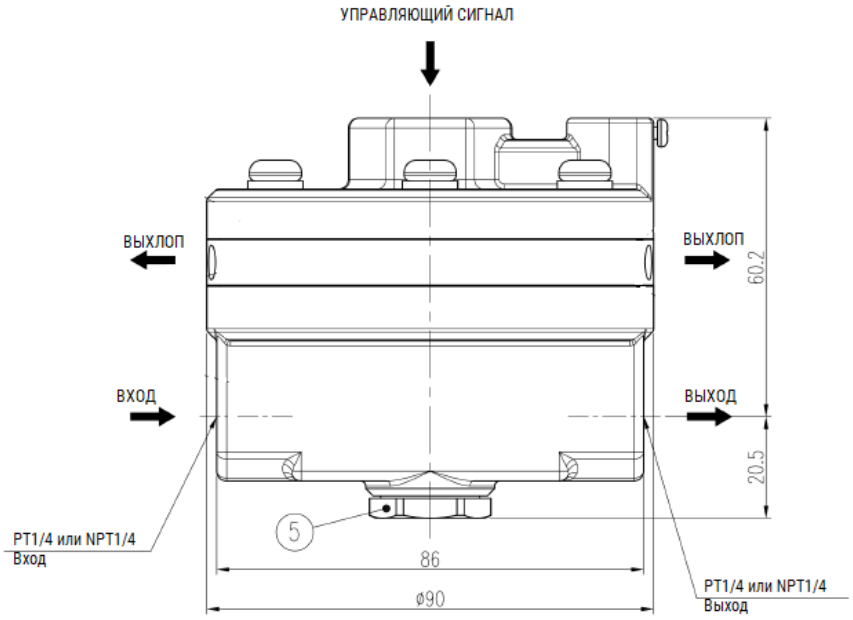
[1] Точка росы должна быть ниже температуры эксплуатации на 5°C

Версия 11.2026
Все права защищены

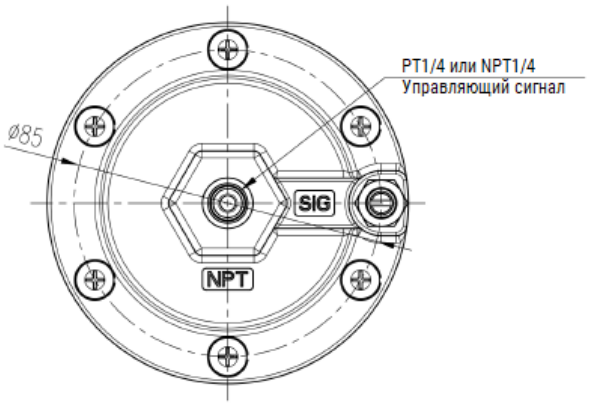
Основные размеры

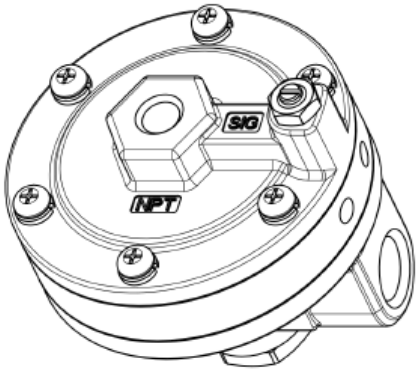
CMSCB 1/4

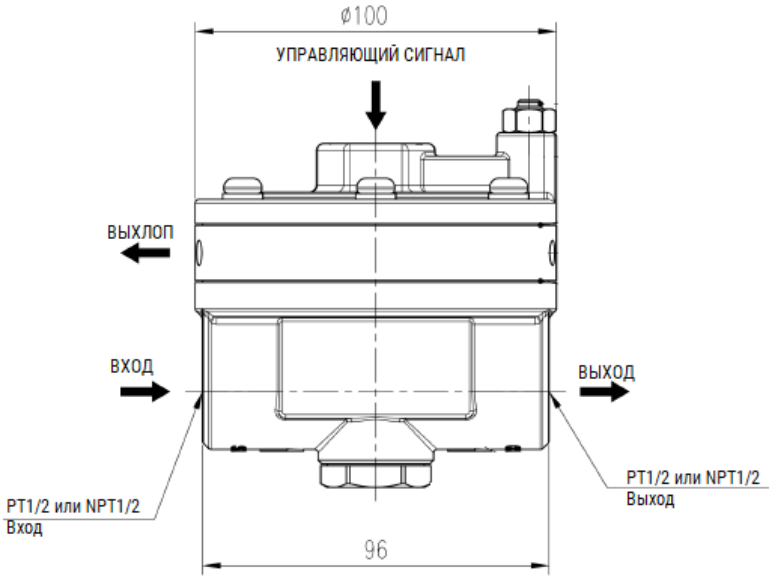


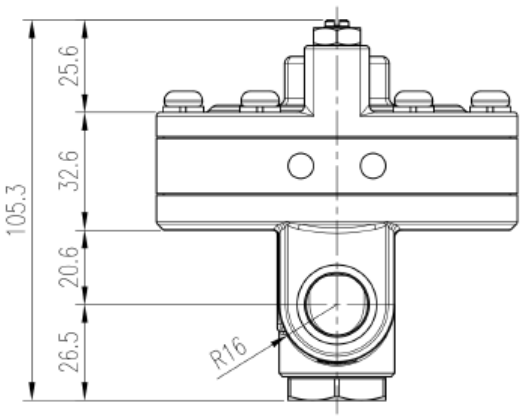


CMSCB 1/2

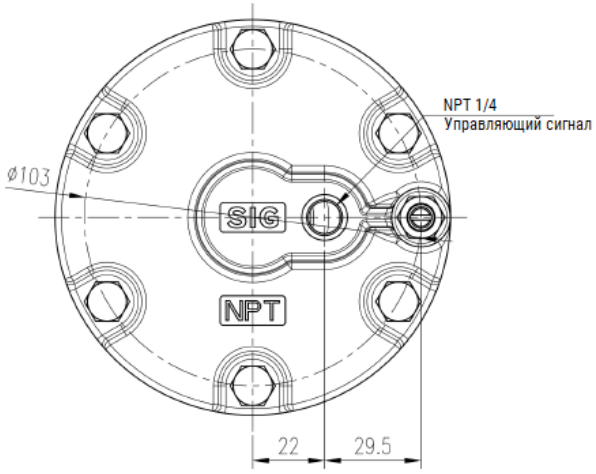


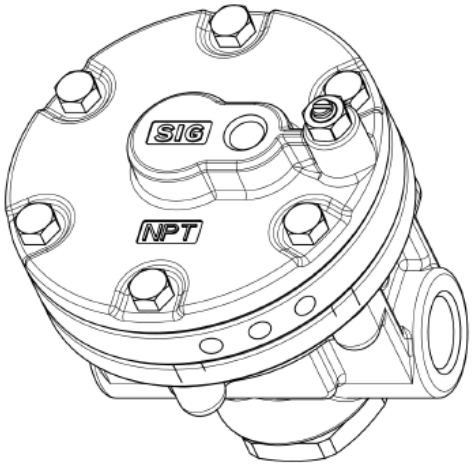


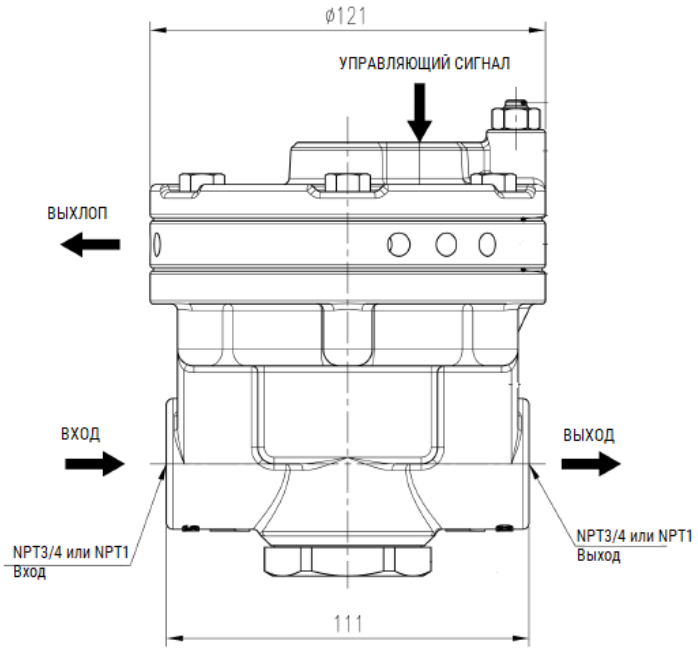


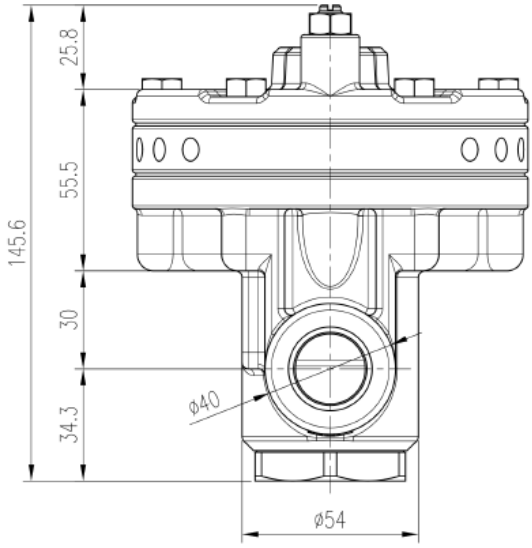


Версия 11.2026
Все права защищены


NPT 1/4
Управляющий сигнал
ø103
SIG
NPT
22
29.5


SIG
NPT


ø121
УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ
ВЫХЛОП
ВХОД
ВЫХОД
NPT3/4 или NPT1
Вход
NPT3/4 или NPT1
Выход
111


25.8
55.5
145.6
30
34.3
ø40
ø54

Номенклатура [1]

Тип резьбы	Размер резьбы	Температура окружающей среды	Материал корпуса	Код заказа
NPT	1	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-1-10-N
NPT	1	'-20…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-10-N-CR
NPT	1	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-1-10-T1
NPT	1	'-20…+120C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-10-T1-CR
NPT	1	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-1-10-TT40
NPT	1	'-40…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-10-TT40-CR
NPT	1	-60…+70C	Алюминий	CMSCB-1-10-TT60
NPT	1	-60…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-10-TT60-CR
NPT	1/2	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-1-12-N
NPT	1/2	'-20…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-12-N-CR
NPT	1/2	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-1-12-T1
NPT	1/2	'-20…+120C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-12-T1-CR
NPT	1/2	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-1-12-TT40
NPT	1/2	'-40…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-12-TT40-CR
NPT	1/2	-60…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-12-TT60-CR
NPT	1/2	-60…+70C	Алюминий	CMSCB-1-12-TT60
NPT	1/4	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-1-14-N
NPT	1/4	'-20…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-14-N-CR
NPT	1/4	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-1-14-T1
NPT	1/4	'-20…+120C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-14-T1-CR
NPT	1/4	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-1-14-TT40
NPT	1/4	'-40…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-14-TT40-CR
NPT	1/4	-60…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-14-TT60-CR
NPT	1/4	-60…+70C	Алюминий	CMSCB-1-14-TT60
NPT	3/4	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-1-34-N
NPT	3/4	'-20…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-34-N-CR
NPT	3/4	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-1-34-T1
NPT	3/4	'-20…+120C	Нерж. ст. 316	CMSCB-1-34-T1-CR
NPT	3/4	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-1-34-TT40
NPT	3/4	-60…+70C	Алюминий	CMSCB-1-34-TT60
NPT	3/8	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-1-38-N
NPT	3/8	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-1-38-T1
NPT	3/8	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-1-38-TT40
PT	1	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-2-10-N
PT	1	'-20…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-10-N-CR
PT	1	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-2-10-T1
PT	1	'-20…+120C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-10-T1-CR
PT	1	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-2-10-TT40
PT	1	'-40…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-10-TT40-CR
PT	1	-60…+70C	Алюминий	CMSCB-2-10-TT60
PT	1	-60…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-10-TT60-CR
PT	1/2	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-2-12-N
PT	1/2	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-2-12-T1
PT	1/2	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-2-12-TT40
PT	1/2	-60…+70C	Алюминий	CMSCB-2-12-TT60
PT	1/4	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-2-14-N
PT	1/4	'-20…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-14-N-CR
PT	1/4	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-2-14-T1
PT	1/4	'-20…+120C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-14-T1-CR
PT	1/4	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-2-14-TT40
PT	1/4	'-40…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-14-TT40-CR
PT	1/4	-60…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-14-TT60-CR
PT	1/4	-60…+70C	Алюминий	CMSCB-2-14-TT60
PT	3/4	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-2-34-N
PT	3/4	'-20…+70C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-34-N-CR
PT	3/4	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-2-34-T1
PT	3/4	'-20…+120C	Нерж. ст. 316	CMSCB-2-34-T1-CR
PT	3/4	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-2-34-TT40
PT	3/4	-60…+70C	Алюминий	CMSCB-2-34-TT60
PT	3/8	'-20…+70C	Алюминий	CMSCB-2-38-N
PT	3/8	'-20…+120C	Алюминий	CMSCB-2-38-T1
PT	3/8	'-40…+70C	Алюминий	CMSCB-2-38-TT40

[1] Остальные исполнения доступны по запросу

Версия 11.2026
Все права защищены