

Одноступенчатый регулятор давления АК1000

Для малых и средних расходов



Общепромышленное исполнение

- Высокое давление на входе (до 24.1 МПа)
- Стандартная пропускная способность: до 30 норм.л/мин.
Опция HF: до 120 норм.л/мин.
- Корпус из нержавеющей стали или латуни
- Внутренние элементы из Ni-Cr-Mo сплава с отличной коррозионной стойкостью

Номер для заказа

АК10 01 S 4PL 4 4 0 0

Давление на выходе

Символ	Давление на выходе	Символ	Давление на выходе
01	0.0034 ~ 0.07 МПа	15	0.034 ~ 1.0 МПа
02	0.007 ~ 0.2 МПа	20	0.034 ~ 1.4 МПа
06	0.014 ~ 0.4 МПа	30	0.034 ~ 2.1 МПа
10	0.014 ~ 0.7 МПа	50	0.07 ~ 3.4 МПа

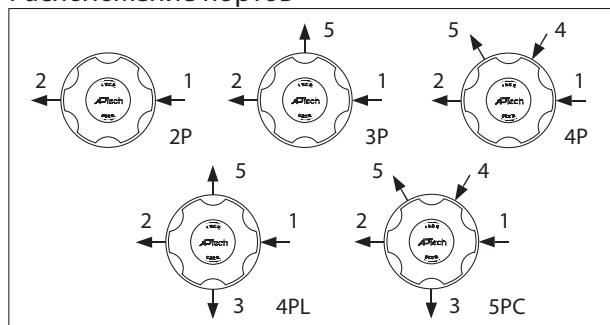
Материалы

Символ	Корпус	Клапан	Диафрагма
B	Латунь	316 SS	316 SS
S	316 SS		
SH	Сплав Ni-Cr-Mo UNS N06022		

Количество и расположение портов

Символ	Порты	Материал	
		B	S, SH
2P	См. рисунок ниже		V
3P			V
4P			V
4PL		V	V
5PC		V	V

Расположение портов



1 - Вход, 2 - Выход, 3 - дополн. порт на днище (выход), 4 - манометр (вход), 5 - манометр (выход)

Технические характеристики

Operating Parameters	AK1001	AK1002	AK1006	AK1010	AK1015	AK1020	AK1030	AK1050
Давление на выходе	0.0034 ~ 0.07 МПа	0.007 ~ 0.2 МПа	0.014 ~ 0.4 МПа	0.014 ~ 0.7 МПа	0.034 ~ 1.0 МПа	0.034 ~ 1.4 МПа	0.034 ~ 2.1 МПа	0.07 ~ 3.4 МПа
Рабочая среда	Газы, совместимые с материалами регулятора							
Входное давление	от вакуума до 2.1 МПа	от вакуума до 24.1 МПа *1)						
Испытательное давление (Вх.)	30.7 МПа							
Разрушающее давление	69 МПа							
Температура рабочей и окруж. среды	-40 ~ 71 °C (не допускать замерзания конденсата) *2)							
Cv	0.09							
Утечки	1 x 10 ⁻¹⁰ Па·м ³ /с							
Присоединение	внутр. резьба NPT, трубные обжимные фитинги							
Эффект увеличения вых. давл.	При падении входного давления на 0.7 МПа, давление на выходе увеличивается на 0.0026 МПа							
Монтаж	Установочные отв. в корпусе (Опция: монтаж на панели)							
Внутренний объем	8 см ³							
Вес	1.09 кг *3)							

*1) Макс. 2.1 МПа у исполнения с седлом из PTFE.

*2) -10 ~ 90 °C для седла из полиимида и PEEK. Исполнения для других температурных диапазонов по запросу.

*3) Может изменяться в зависимости от типа присоединения и опций.

Присоединение (Вход 1, Выход 2)

Символ	Присоединение
4	NPT 1/4"
4T	1/4" трубный обжимной фитинг
6T	3/8" трубный обжимной фитинг

Присоед. манометра

(доп. порт на днище 3, Вход 4, Выход 5)

Символ	Диапазон измерения*1)	
	psig/bar	МПа
—	Нет порта для манометра	
0	Без манометра (порт 1/4" NPT)	
V3	-30 in.Hg ~ 30 psig	-0.1 ~ 0.2 МПа
1	-30 in.Hg ~ 100 psig	-0.1 ~ 0.7 МПа
2	0 ~ 200 psig	0 ~ 1.5 МПа
10	0 ~ 1000 psig	0 ~ 7 МПа
40	0 ~ 4000 psig	0 ~ 28 МПа

*1) Характеристики манометров приведены на стр. 94, 95

Пример номера для заказа

Порты	1	2	3	4	5
AK1002S	2P	4	4		
	3P	4	4		V3
	4P	4	4	1	V3
	4PL	4	4	0	V3
	5PC	4	4	0	1

Опции

Символ	Монтаж
—	Стандартный монтаж
P	Монтаж на панели*6)

*6) Диаметр отв. в панели 36.1 мм

Опции

Символ	Расход
—	Стандарт (Cv: 0.09)
HF	Высокий расход (Cv: 0.15)

Материал седла

Символ	Материал
—	PCTFE (стандарт)
VS	Полиимид *3)
PK	PEEK
TF	PTFE *4) *5)

*3) Несовместим с материалом корпуса SH.

*4) Входное давление не выше 2.1 МПа.

*5) У седла из PTFE ниже абразивный износ. Газопроницаемость PTFE выше, чем у PCTFE.

Индикация манометра*2)

Символ	Ед. измерения
—	psig/bar
МПа	МПа

*2) Выбор единиц измерения манометра

Опции

Исполнение для высоких расходов

Отличия от стандартного исполнения:

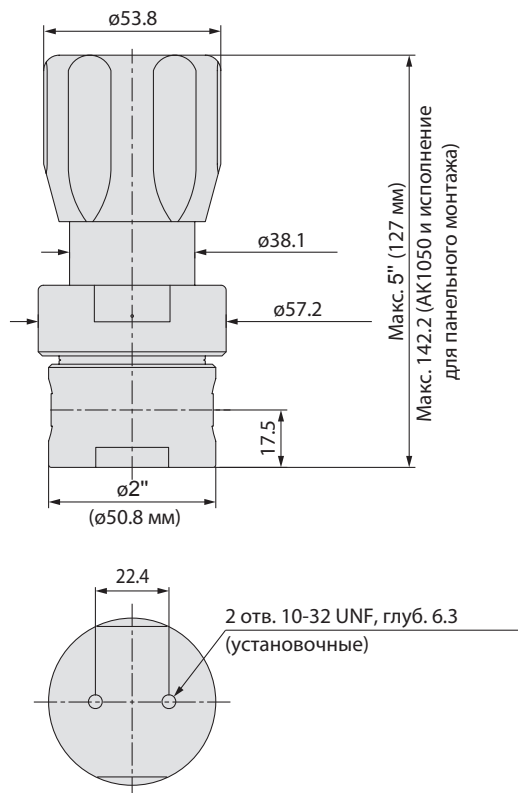
Символ	Характеристики	AK1001	AK1002	AK1006	AK1010	AK1015	AK1020	AK1030	AK1050	
HF	Cv	0.15								
	Эффект увеличения вых. давл.	При падении входного давления на 0.7 МПа, давление на выходе увеличивается на 0.0052 МПа								

Материалы, контактирующие со средой

Смазываемые поверхности	B	S	SH
Корпус	Латунь	316 SS	
Тарелка	316 SS		Сплав Ni-Cr-Mo UNS N06022
Диафрагма			
Седло	PCTFE (опции: полиимид, PEEK, PTFE)		PCTFE (опции: PEEK, PTFE)

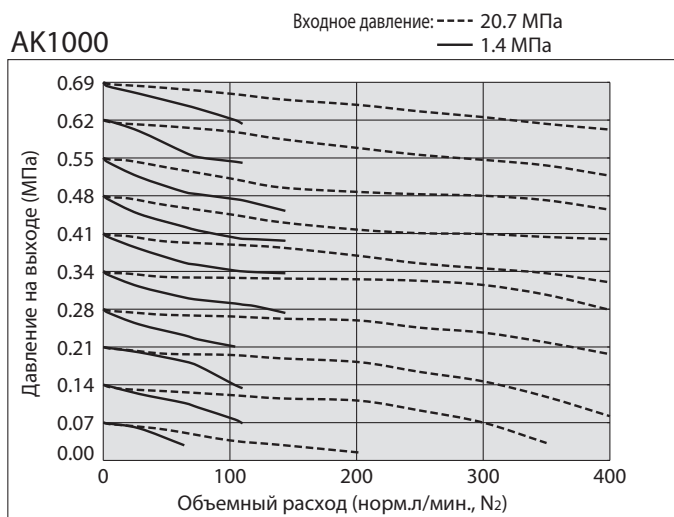
Размеры

AK1000

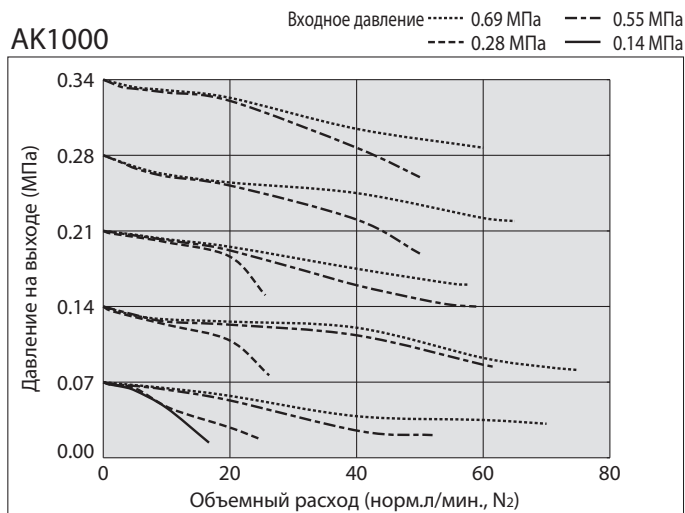


Пропускная способность

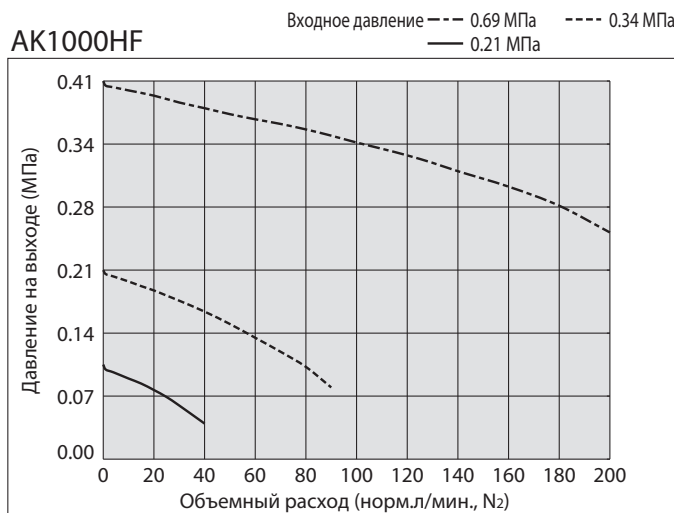
AK1000



AK1000



AK1000HF



Recommendations

Regulators

AP

SL

AZ

AK

KT

BP

Diaphragm Valves

Check Valves

Vacuum Generators

Flow Switches

Technical Data/
Glossary of Terms

Precautions