

5-линейный пропорциональный пневмораспределитель с электроуправлением и обратной связью по давлению

VER2000/4000

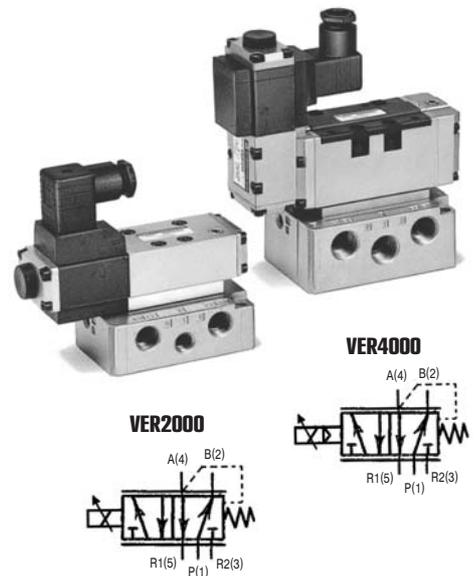
Непрерывное пропорциональное управление давлением воздуха с помощью электрического сигнала.

Переключение и приведение в действие пневмоцилиндров $\varnothing 25 - \varnothing 125$ мм

Возможность группового монтажа.

Технические характеристики

Модель	VER 2000 (прямое управление)	VER 4000 (управление с помощью пилотного давления)
Присоединительная резьба	G 1/4, 3/8	G 3/8, 1/2, 3/4
Рабочая среда	Сжатый воздух (инертный газ)	
Испытательное давление (МПа)	1.5	
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0	
Диапазон температур рабочей и окр. среды (°C)	0 ~ 50	
Диапазон выходного давления (порт A) (МПа)	0.1 ... 0.9	0.1 ... 0.9 ¹⁾
Максимальное эффективное проходное сечение (мм ²)	16	52
Время срабатывания (с)	0.04	0.06
Гистерезис	3% от полного диапазона	
Воспроизводимость	3% от полного диапазона	
Чувствительность	0.5% от полного диапазона	1.5% от полного диапазона
Линейность	3% от полного диапазона	
Смазка	Не требуется (в случае использования рекомендуется масло ISO VG32 класс 1)	
Вес (кг)	1.24	2.2 (3/8, 1/2); 2.81 (3/4)
Усилитель мощности	VEA25□	
Максимальный ток (А)	1	
Сопротивление катушки электромагнита (Ом)	13 (температура 20°C)	
Защита катушки	Класс H	
Максимальная рабочая температура катушки (°C)	140	
Электрический ввод	DIN-разъем	



1) давление подачи должно быть на 0.05 МПа больше устанавливаемого выходного давления.

Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Типоразмер / Номер для заказа	
	VER 2000	VER 4000
Установочный винт (с шайбой)	M5x45	M6x53
Прокладка	AXT 503-13	AXT 503-13, VER 4 -13
Плита обратной связи	—	VER 4-3P
Регулятор порта B	ARB210-00-B	ARB310-00-B
Интерфейс управления расходом	AXT503-23A	AXT510-32A
Манометр	K8-10-40	K8-10-40

5-линейный пропорциональный пневмораспределитель с электроуправлением и обратной связью по давлению VER2000/4000

Номер для заказа

VER2000 — **02** F

Присоединительная резьба ●

—	Без монтажной плиты
02	G 1/4
03	G 3/8

VER4000 — **03** F

Присоединительная резьба ●

—	Без монтажной плиты
03	G 3/8
04	G 1/2
06	G 3/4

Принцип действия

F1 – сила, создаваемая управляющим электромагнитом или пилотным давлением и действующая на левый торец золотника. F2 – сила, являющаяся суммой сил противодействующей пружины и выходного давления (поступающего от порта A по линии обратной связи), приложенных к правому торцу золотника.

Состояние ВЫКЛ.

$F1 < F2$ (фиг. 1) A → R1 (выхлоп воздуха); P → B (подача воздуха)

Состояние ВКЛ.

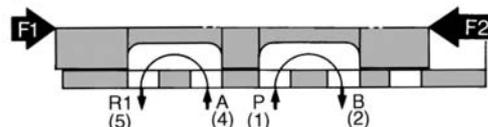
Сразу после достижения состояния $F1 > F2$ (фиг. 3)

P → A (подача воздуха); B → R2 (выхлоп воздуха)

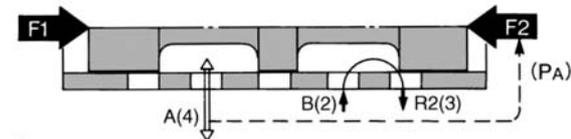
Отрегулированное состояние

$F1 = F2$ (фиг. 2). A – установленное значение P_A ; B → R2 (выхлоп воздуха)

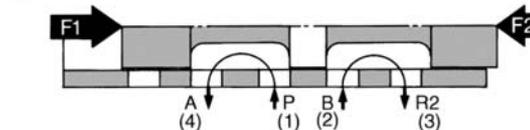
① $F1 < F2$



② $F1 = F2$

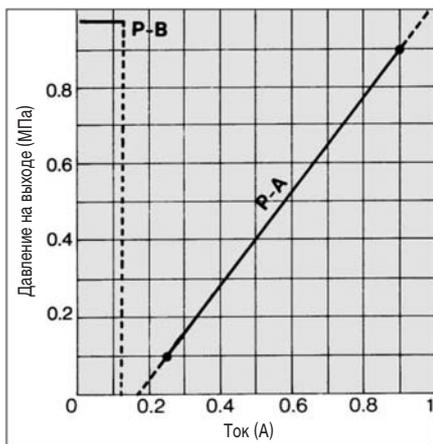


③ $F1 > F2$

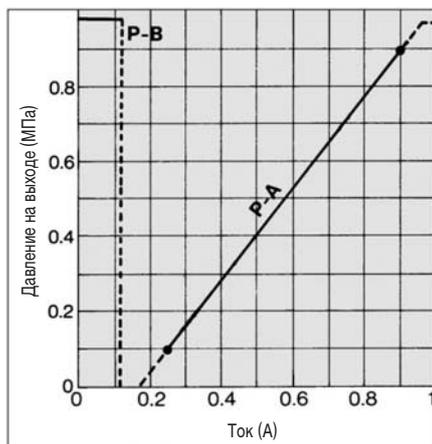


Характеристики ток – давление

VER2000

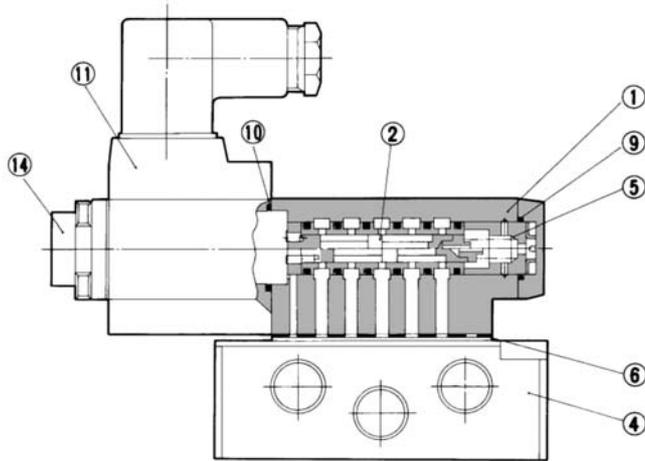


VER4000

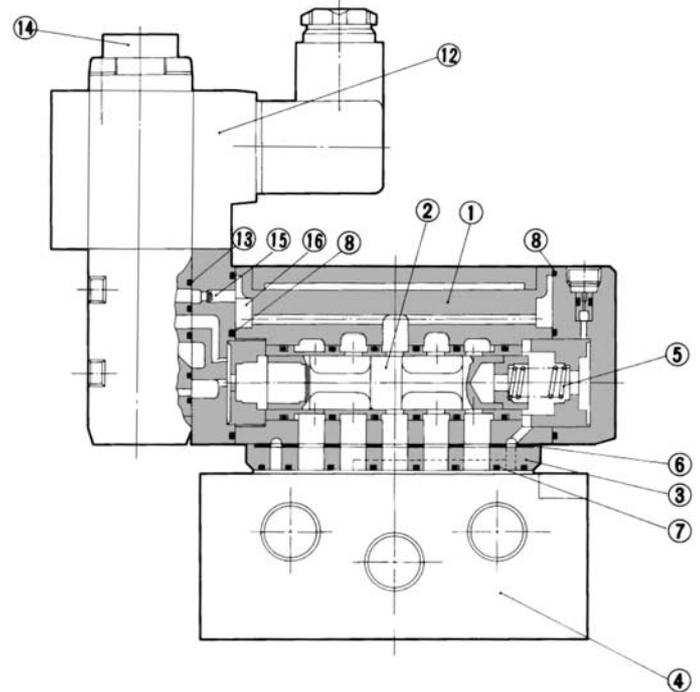


Конструкция

VER2000



VER4000



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Примечание
1	Корпус	Алюминиевый сплав	Окраска металллик
2	Золотник - втулка	Спец. нерж. сталь	
3	Плита обратной связи	Алюминиевый сплав	Окраска металллик
11	Электромагнит	-	-

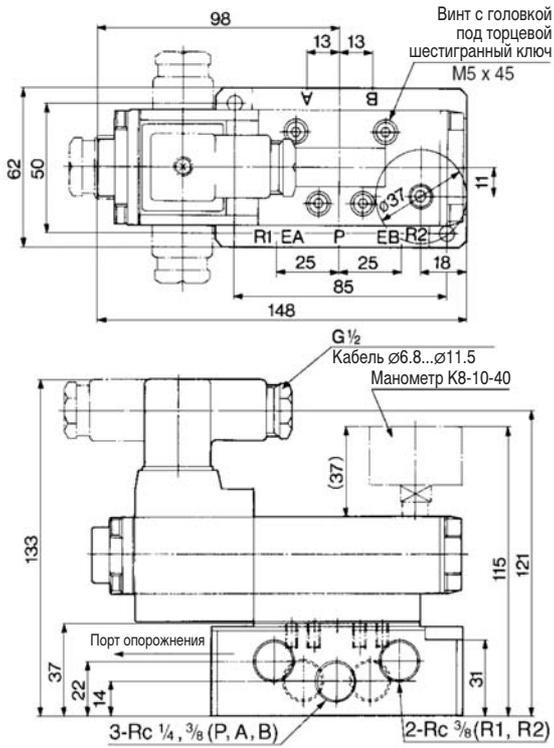
Принадлежности

Поз.	Наименование	Материал	Типоразмер / Номер заказа	
			VER2000	VER4000
4	Плита монтажная	Алюминиевый сплав	VS7-1-A□□	VS7-2-A□□
5	Пружина В	Нержавеющая сталь	DXT 172-8-6	VER 4-11-4
6	Прокладка	Нитрильный каучук	AXT 500-13	AXT 500-13
7	Прокладка	Нитрильный каучук	–	VER 4-13
8	Прокладка	Нитрильный каучук	–	VER 4-12
9	Кольцо уплотнительное	Нитрильный каучук	AS568-016	–
10	Кольцо уплотнительное	Нитрильный каучук	AS568-021	–
12	Пилотный клапан	–	–	VEP3121-2-00
13	Прокладка	Нитрильный каучук	–	DXT 172-7
14	Гайка	Нитрильный каучук	DXT010-11-7	DXT010-11-7
15	Фильтр	Нержавеющая сталь	–	AXT500-17
16	Блок стыковочный (для внешнего пилотного давления VER 4001)	Нитрильный каучук	–	AXT516-6-1

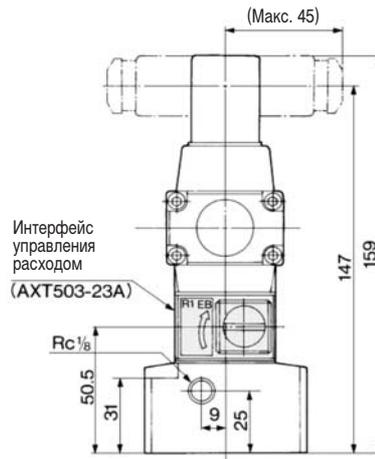
5-линейный пропорциональный пневмораспределитель с электроуправлением и обратной связью по давлению VER2000/4000

Размеры

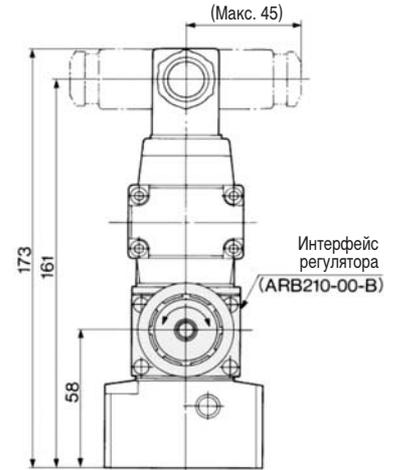
VER2000-□□ с монтажной плитой



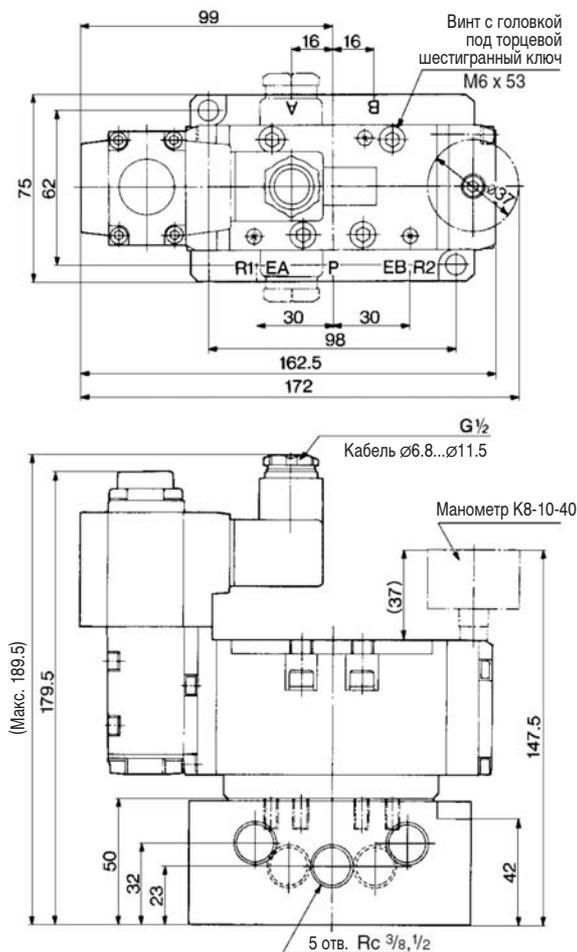
С интерфейсом управления расходом



С регулятором порта В



VER4000-□□ с монтажной плитой



С интерфейсом управления расходом



С регулятором порта В

