

- Управление с использованием внешнего пилотного воздуха (исполнения с пневматическим и электрическим управлением)
- Силы давления, действующие на клапан, уравновешены (Р-компенсация), поэтому требуемое давление пилотного воздуха не зависит от рабочего давления
- Широкий спектр рабочих сред как газообразных, так и жидких
- Надежная работа при любом направлении течения среды



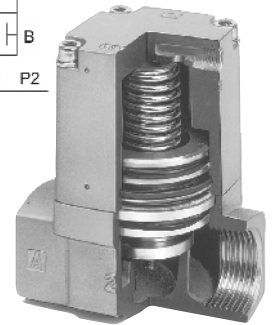
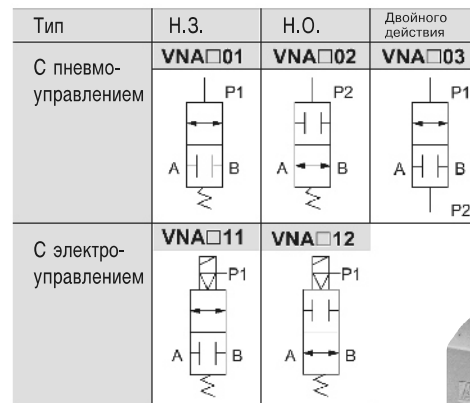
Технические характеристики

Среда	См. таблицу	
Температура рабочей среды* (°C)	VNA□□□A	-5 ~ +60
	VNA□□□B	-5 ~ +99 (только с пневмоуправлением)
	VNA□□□C	
Температура окр. среды* (°C)	-5 ~ +50 (до +60° для клапанов с пневмоуправлением)	
Испытательное давление (МПа)	1.5	
Рабочее давление, МПа	0 ~ 1.0	
Пилотный воздух	Диапазон давлений (МПа)	0.2 ~ 0.7
	Смазка	Не требуется (если используется, рекомендуемое масло по стандарту ISO VG32)
	Температура (°C)	-5 ~ 50

* при низких температурах использовать сухой воздух

Рабочая среда

Модель	VNA□□□A	VNA□□□B	VNA□□□C
Применяемые среды	Сжатый воздух, CO ₂ (макс. 0,7МПа) азот N ₂ фреон 11,112,114, турбин. и гидравл. масло (от 40 до 100 сст)	Аргон, гелий, турбин. и гидравл. масло (99°C)	CO ₂ (макс. 0.7МПа)



Номер для заказа

Тип клапана

1	Н.З.
2	Н.О.
3	Двойного действия *

* только с пневмоуправлением

Материал уплотнений

A	NBR
B	FPM
C	EPR

см. таб. "Рабочая среда"

С пневмоуправлением **EVNA 2 0 1 A - F 15A**

С электроуправлением **EVNA 2 1 1 A - F 15A - 5 D**

Типоразмер	Условный проход (мм)	Код	Присоед. Резьба
1	ø10	6A	G1/8
		8A	G1/4
		10A	G3/8
2	ø15	10A	G3/8
		15A	G1/2
3	ø20	20A	G3/4
4	ø25	25A	G1
5	ø32	32A	G1 1/4
6	ø40	40A	G1 1/2
7	ø50	50A	G2

Электрический разъем

D DIN разъем без индикации
DIN разъем с индикацией и искрогашением по запросу

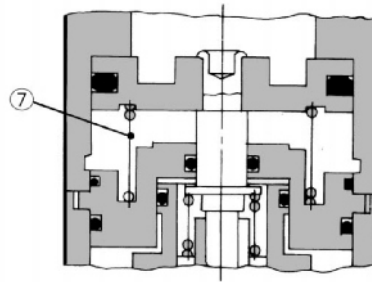
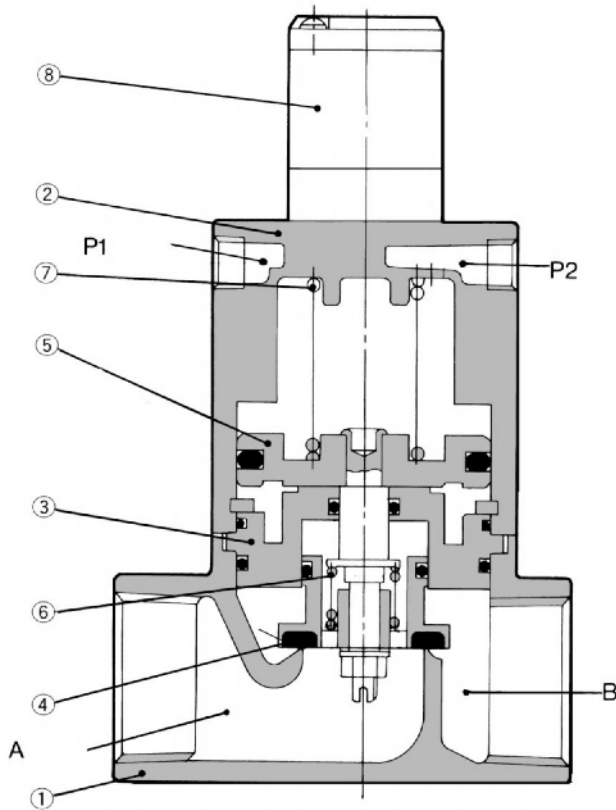
Напряжение питания

4	220VAC
5	24VDC

прочие напряжения по запросу

2/2 клапан для пневматических и пневмо-гидравлических систем EVNA

Конструкция



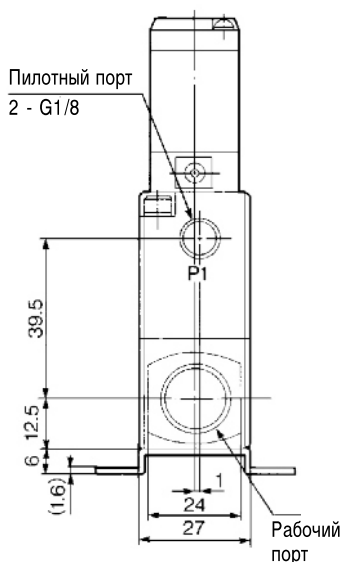
Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал	Примечание
1	Корпус	Алюминиевый сплав	Материал уплотнения: NBR, FPM, EPR
2	Крышка		
3	Крышка		
4	Клапан	Нержавеющ. сталь	
5	Поршень		
6	Пружина клапана	Пружинная сталь	
7	Возвратная пружина		
8	Пилотный клапан с электромагнитным управлением		

Ремкомплекты и запасные пилотные клапаны поставляются по запросу

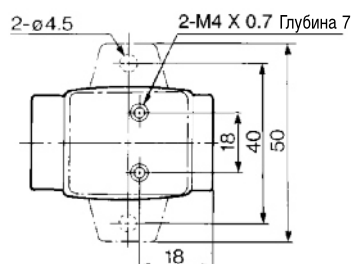
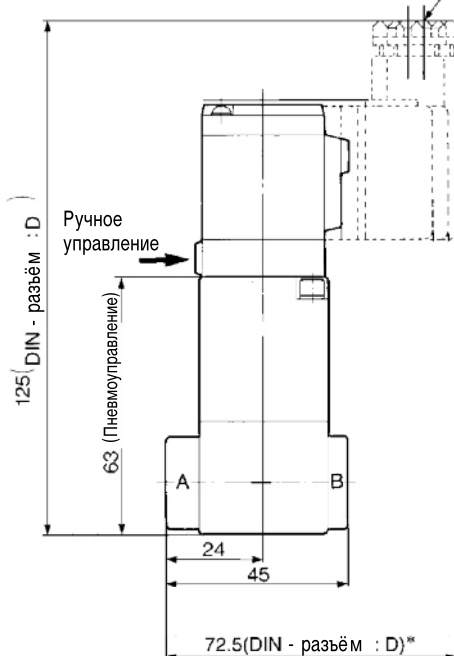
Размеры

Клапан с размером порта 6A, 8A, 10A



Модель	Рабочий порт
EVNA1□□□-6A	G1/8
EVNA1□□□-8A	G1/4
EVNA1□□□-10A	G3/8

DIN-разъем
Наруж. диаметр кабеля
6 ~ 8 мм

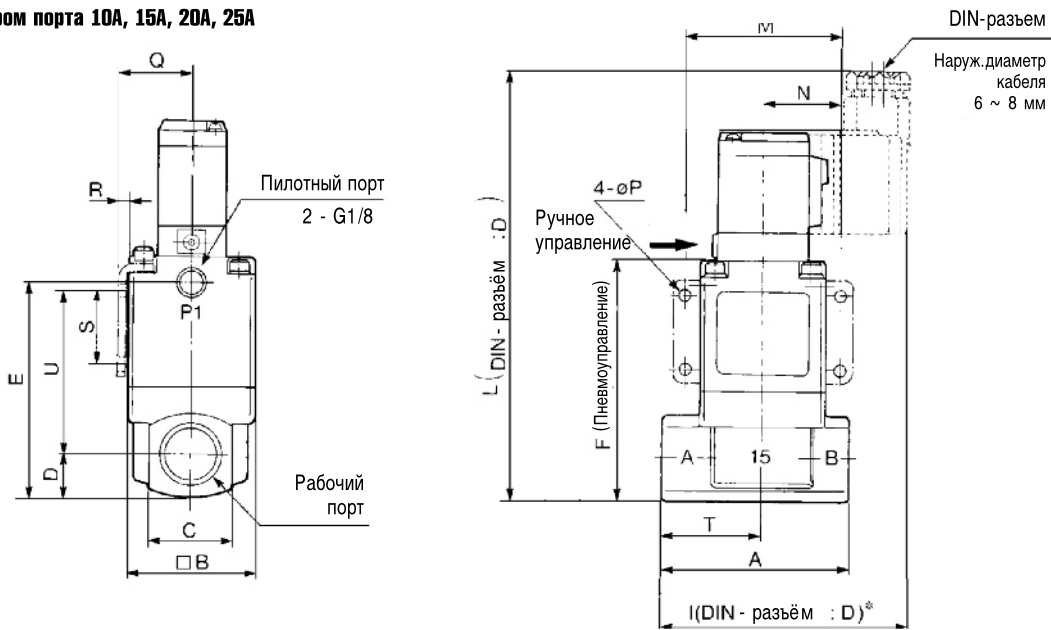


Пропускная способность и вес

Модель	Пропускная способность Cv	Вес (кг)	
		С пневмоуправлением	С электроуправлением
VNA1□□□-F6A	0.7	0.1	0.2
VNA1□□□-F8A	1.3		
VNA1□□□-F10A	2		
VNA2□□□-F10A	3.8	0.3	0.4
VNA2□□□-F15A	5		
VNA3□□□-F20A	8	0.5	0.6
VNA4□□□-F25A	12		
VNA5□□□-F32A	18	1.3	1.4
VNA6□□□-F40A	28		
VNA7□□□-F50A	43	3.1	3.2

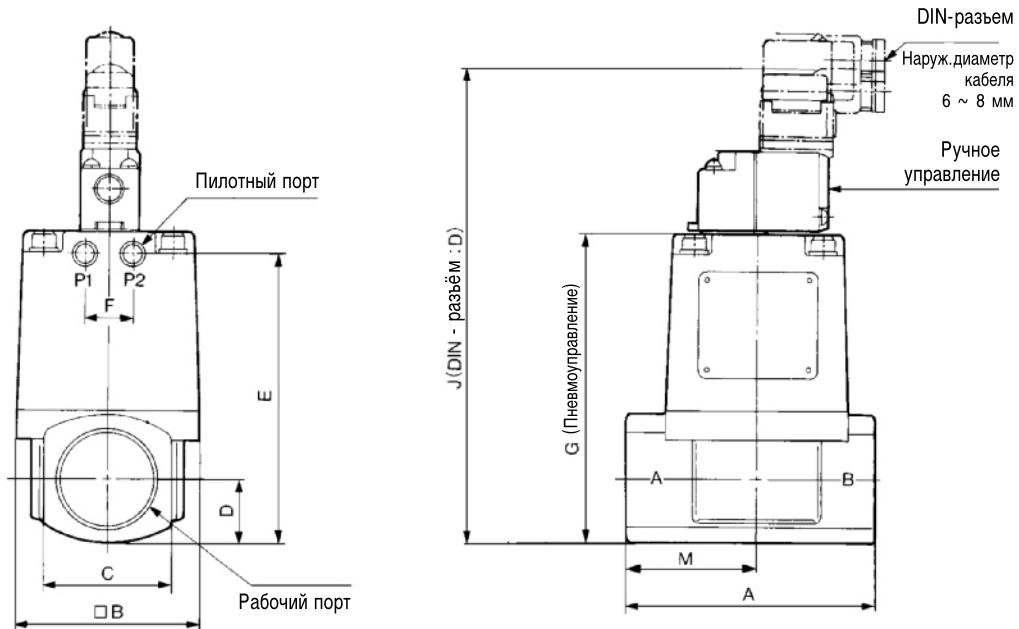
Размеры

Клапан с размером порта 10A, 15A, 20A, 25A



Модель	Рабочий порт	A	B	C	D	E	F	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
EVNA2□□□-10A	G3/8	63	42	28	14	72.5	80.5	82.5	142.5	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
EVNA2□□□-15A	G1/2	80	50	35	17.5	84	92	91.5	154	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
EVNA3□□□-20A	G3/4	90	60	40	20	100	108	97.5	170	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	73
EVNA4□□□-25A	G1	90	60	40	20	100	108	97.5	170	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	73

Клапан с размерами порта 32A, 40A, 50A



Модель	Рабочий порт	Пилотный порт	A	B	C	D	E	F	H	J	M
EVNA5□□□-32A	G1 1/4	G1/8	63	42	28	14	72.5	80.5	79.5	124	52
EVNA6□□□-40A	G1 1/2	G1/4	80	50	35	17.5	84	92	88.5	135.5	62
EVNA7□□□-50A	G2	G1/4	90	60	40	20	100	108	94.5	151.5	72

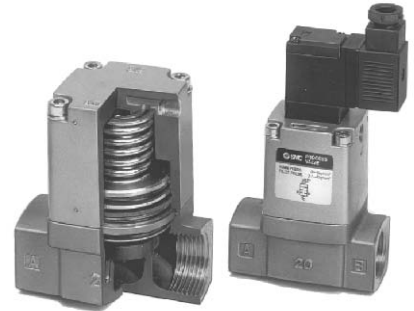
Примечание: в свободный пилотный порт рекомендуется устанавливать пневмоглушитель EBKX.

2/2 клапан для управления потоками различных сред

EVNB

Rc1/8~ Rc2

- Благодаря простой конструкции расширен выбор материалов, что позволяет использовать клапан для самых различных сред
- Многообразие исполнений позволяет найти оптимальный вариант для конкретных условий работы
- Управление с использованием внешнего пилотного воздуха (исполнения с пневматическим и электрическим управлением)



Технические характеристики

Среда	см. табл.		
Температура рабочей среды* (°C)	VNB□□A	-5 ~ +60	
	VNB□□B, VNB□□C	-5 ~ +99 (вода, масло и т.д., только с пневмоуправлением)	
Температура окр. среды* (°C)	-5 ~ +50 (до +60 для клапанов с пневмоуправлением)		
Испытательное давление (МПа)	1.5		
Диапазон давлений (МПа)	VNB□□1□	От вакуума до 0.5	
	VNB□□2□, VNB□□3□	От вакуума до 1.0	
	VNB□□4□		
Пилотный воздух	Давление (МПа)	VNB□□1□, VNB□□4□	0.25 ~ 0.7
		VNB□□2□, VNB□□3□	0.1 ~ 0.5
	Смазка	Не требуется (если исп., рекомендуемое масло по стандарту ISO VG32)	
	Температура (°C)	-5 ~ 50 (до +60 для клапанов с пневмоуправлением)	

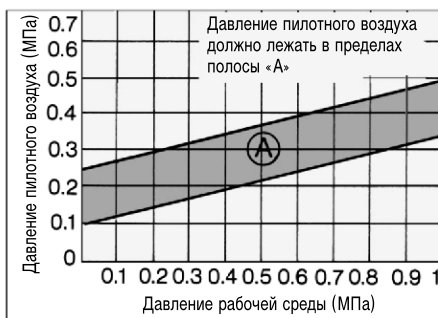
* при низких температурах используется сухой воздух

Рабочая среда

Материал корпуса	BC6: стандарт			Алюминий: L			Нерж. сталь: S		
	NBR	FPM	EPR	NBR	FPM	EPR	NBR	FPM	EPR
Код уплотнения	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Сжатый воздух (стандарт, сухой)	●	●		●	●		●	●	
Низкий вакуум (1 Тор)	●	●		●	●		●	●	
CO ₂ (до 0.7 МПа)	●			●			●		
CO ₂ (0.7~1.0 МПа)			●			●			●
Азот (N ₂)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аргон	●	●		●	●		●	●	
Гелий		●			●			●	
Вода (стандарт, до +60°C)	●						●		
Вода (до +99°C только с пневмоупр.)		●	●				●	●	●
Турбинное масло	●	●		●	●		●	●	
Шпиндельное масло		●			●			●	
Керосин		●			●			●	
Бензин		●			●			●	
Топливное масло		●			●			●	
Тормозная жидкость			●			●			●
Силиконовое масло		●						●	
Нефть		●						●	
Этиловый спирт		●						●	
Этиленгликоль (до +80°C)			●						●
Кипящая вода				●		●	●		●

Более полная информация по запросу

Зависимость давления пилотного воздуха от давления рабочей среды



Тип	Н.З.	Н.О.	Двойного действия
С пневмоуправлением	VNB□□01	VNB□□02	VNB□□03
С электроуправлением	VNB□□11	VNB□□12	

Пропускная способность и вес

Модель	Пропускная способность Cv	Вес (кг)	
		С пневмоуправлен-м	С электроуправлен-м
EVNB1□□□-6A	0.7	0.3	0.4
EVNB1□□□-8A	1		
EVNB1□□□-10A	1.3		
EVNB2□4□-10A	2.5	0.6	0.7
EVNB2□□□-10A	3.8		
EVNB2□4□-15A	3	0.9	1.0
EVNB2□□□-15A	5		
EVNB3□4□-20A	5		
EVNB3□□□-20A	8	1.4	1.5
EVNB4□4□-25A	7		
EVNB4□□□-25A	12	2.5	2.6
EVNB5□4□-32A	11		
EVNB5□□□-32A	18	5.7	5.8
EVNB5□4□-32F	11		
EVNB5□□□-32F	18	4.1	4.2
EVNB6□4□-40A	19		
EVNB6□□□-40A	28	7.7	7.8
EVNB6□4□-40F	19		
EVNB6□□□-40F	28	6.3	6.4
EVNB7□4□-50A	29		
EVNB7□□□-50A	43	11.4	11.5
EVNB7□4□-50F	29		
EVNB7□□□-50F	43		

Номер для заказа

Материал уплотнений

A	NBR
B	FPM
C	EPR

См. табл.

Исполнение корпуса

—	Стандарт (BC6)
V ²⁾	для вакуума
S ³⁾	нерж. сталь
L ³⁾	алюминий

С пневмоуправлением **EVNB 2 0 1 A** — **15A**

С электроуправлением **EVNB 2 1 1 A** — **15A** — **5 D**

Электрический разъем

D	DIN разъем без индикации
---	--------------------------

DIN разъем с индикацией и искрогашением по запросу

Напряжение питания

4	220VAC
5	24VDC

Прочие напряжения по запросу

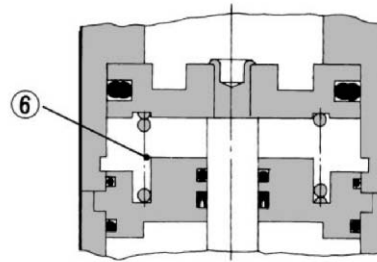
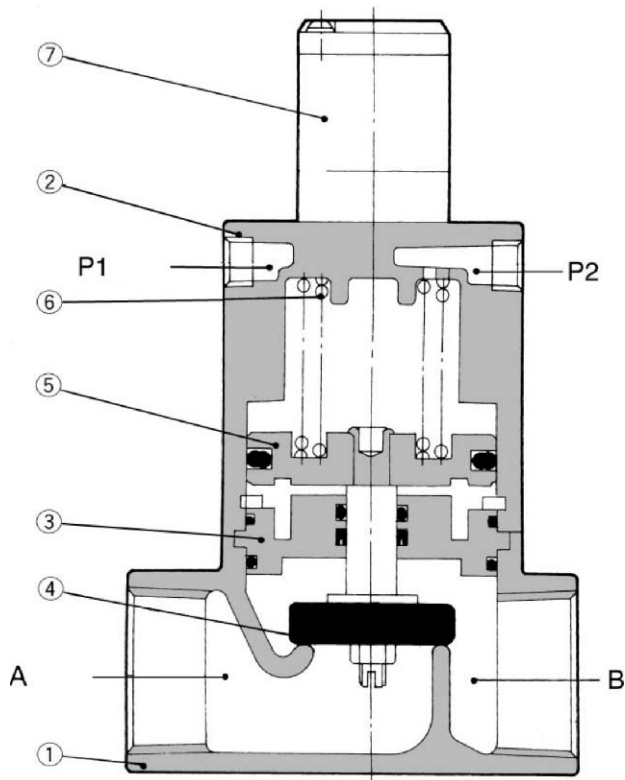
Тип клапана

Типоразмер	Условный проход (мм)	Тип клапана				Код	Присоединение
		1 Н.З. 0,5МПа	2 Н.О.	3 ¹⁾ Двойного действия	4 Н.З. 1 МПа		
1	ø7	—	●	●	●	6A	Rc1/8
		—	●	●	●	8A	Rc1/4
		—	●	●	●	10A	Rc3/8
2	ø11	—	—	—	●	10A	Rc3/8
	ø15	●	●	●	—	15A	Rc1/2
	ø11	—	—	—	●	15A	Rc1/2
3	ø14	—	—	—	●	20A	Rc3/4
	ø20	●	●	●	—	20A	Rc3/4
4	ø16	—	—	—	●	25A	Rc1
	ø25	●	●	●	—	25A	Rc1
5	ø22	—	—	—	●	32A	Rc1 1/4
	ø32	●	●	●	—	32A	Rc1 1/4
	ø22	—	—	—	●	32F	1 1/4В фланец
6	ø28	—	—	—	●	40A	Rc1 1/2
	ø40	●	●	●	—	40A	Rc1 1/2
	ø28	—	—	—	●	40F	1 1/2В фланец
7	ø40	●	●	●	—	40F	1 1/2В фланец
	ø33	—	—	—	●	50A	Rc2
	ø50	●	●	●	—	50A	Rc2
7	ø33	—	—	—	●	50F	2В фланец
	ø50	●	●	●	—	50F	2В фланец

- 1) только с пневмоуправлением
- 2) для типоразмеров 2~7
- 3) только с резьбовым присоединением

2/2 клапан для управления потоками различных сред EVNB

Конструкция



Спецификация

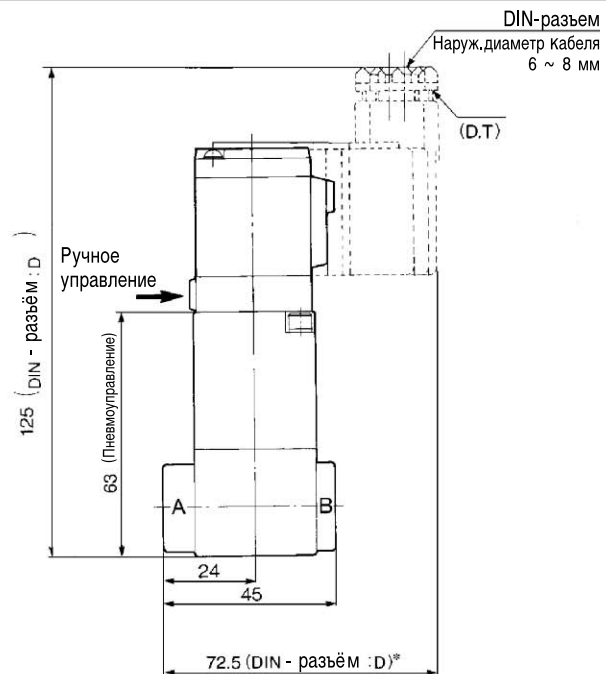
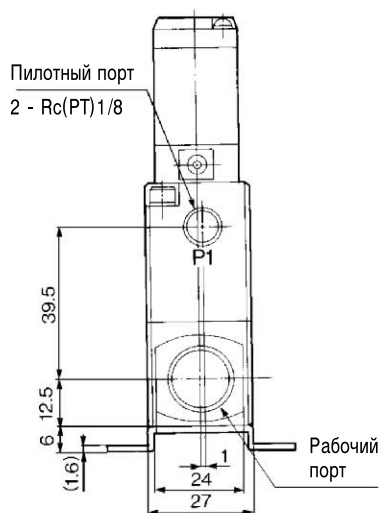
Поз.	Обозначение	Материал	Примечание
1	Корпус	Бронза*	
2	Крышка	Алюминиевый сплав	
3	Крышка	Латунь*	Уплотнения: NBR, FPM, EPR
4	Клапан	NBR, FPM, EPR	Нерж. сталь или латунь
5	Поршень	Алюминиевый сплав	
6	Возвратная пружина	Пружинная сталь	
7	Пилотный клапан с электромагнитным управлением		

* Исполнение корпуса: "S"- нержавеющая сталь, "L"- алюминий.

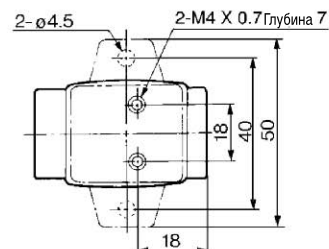
Ремкомплекты и запасные пилотные клапаны поставляются по запросу.

Размеры

Клапан с размером порта 6A, 8A, 10A
Стандартное исполнение



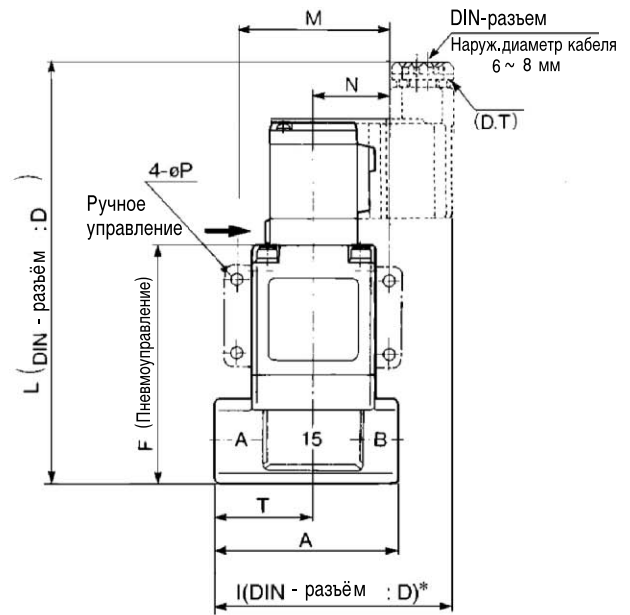
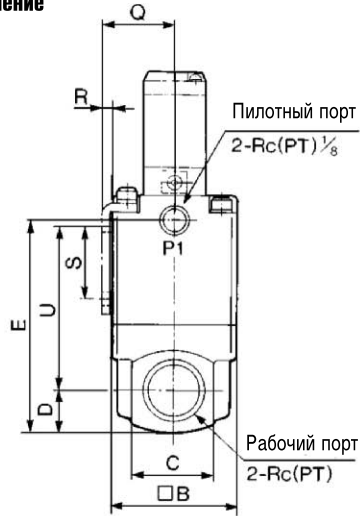
Модель	Рабочий порт Rc (PT)
EVNB1□□□-6A	1/8
EVNB1□□□-8A	1/4
EVNB1□□□-10A	3/8



Размеры

Клапан с размером порта: 10A, 15A, 20A, 25A

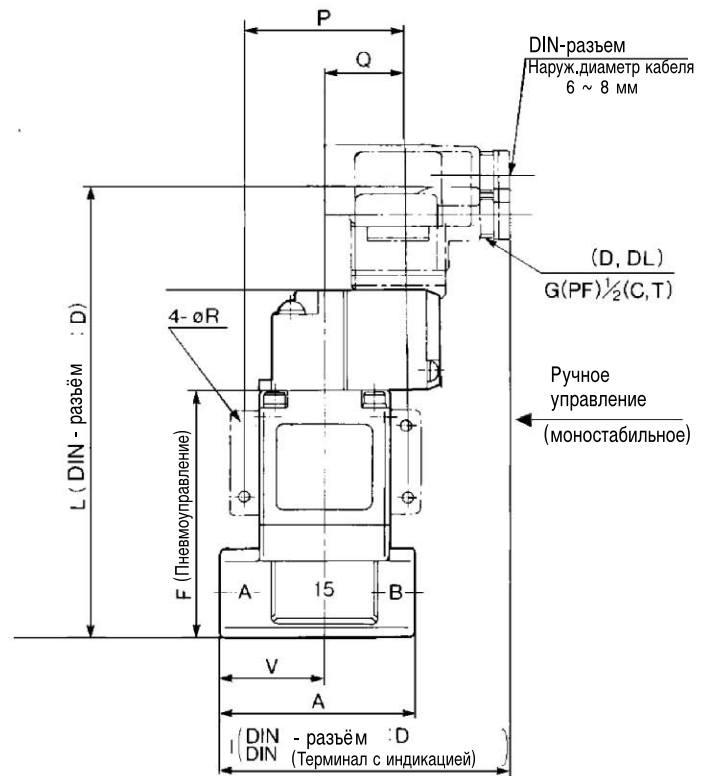
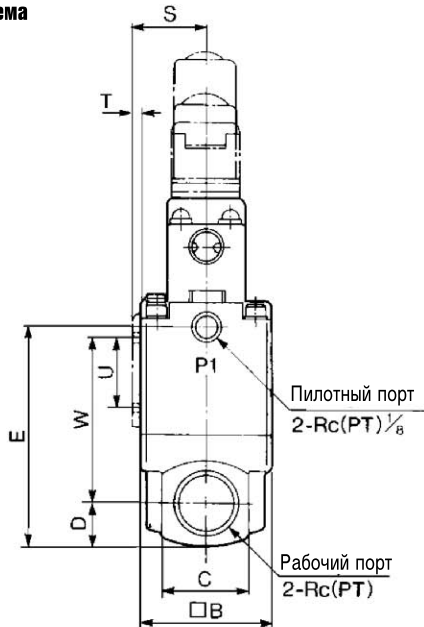
Стандартное исполнение



Модель	Рабочий порт Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
EVNB2□□□-10A	3/8	63	42	28	14	72.5	80.5	82.5	142.5	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
EVNB2□□□-15A	1/2																
EVNB3□□□-20A	3/4	80	50	35	17.5	84	92	91.5	154	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
EVNB4□□□-25A	1	90	60	40	20	100	108	97.5	170	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	73

Клапан с размером порта: 10A, 15A, 20A, 25A

Вакуумная система

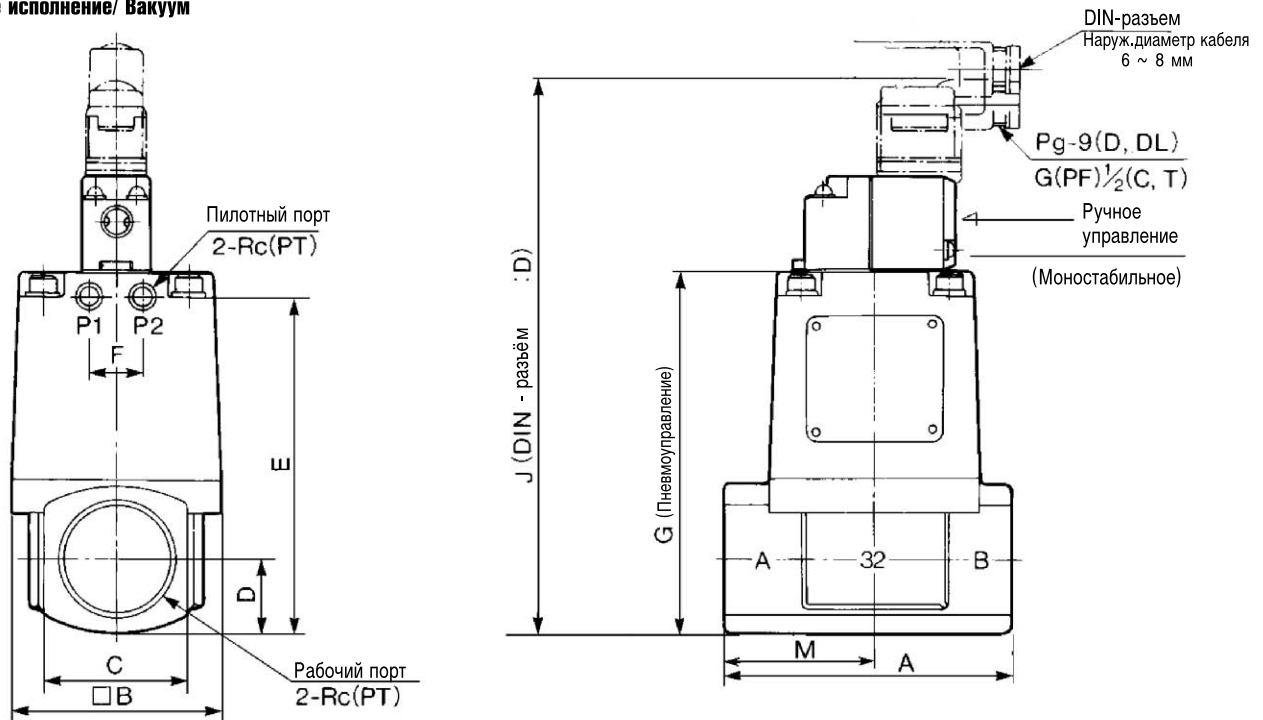


Модель	Рабочий порт Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	I	L	P	Q	R	S	T	U	V	W
EVNB2□□□V-10A	3/8	63	42	28	14	72.5	80.5	97	170.5	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
EVNB2□□□V-15A	1/2																
EVNB3□□□V-20A	3/4	80	50	35	17.5	84	92	102	182	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
EVNB4□□□V-25A	1	90	60	40	20	100	108	103	198	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	73

2/2 клапан для управления потоками различных сред EVNB

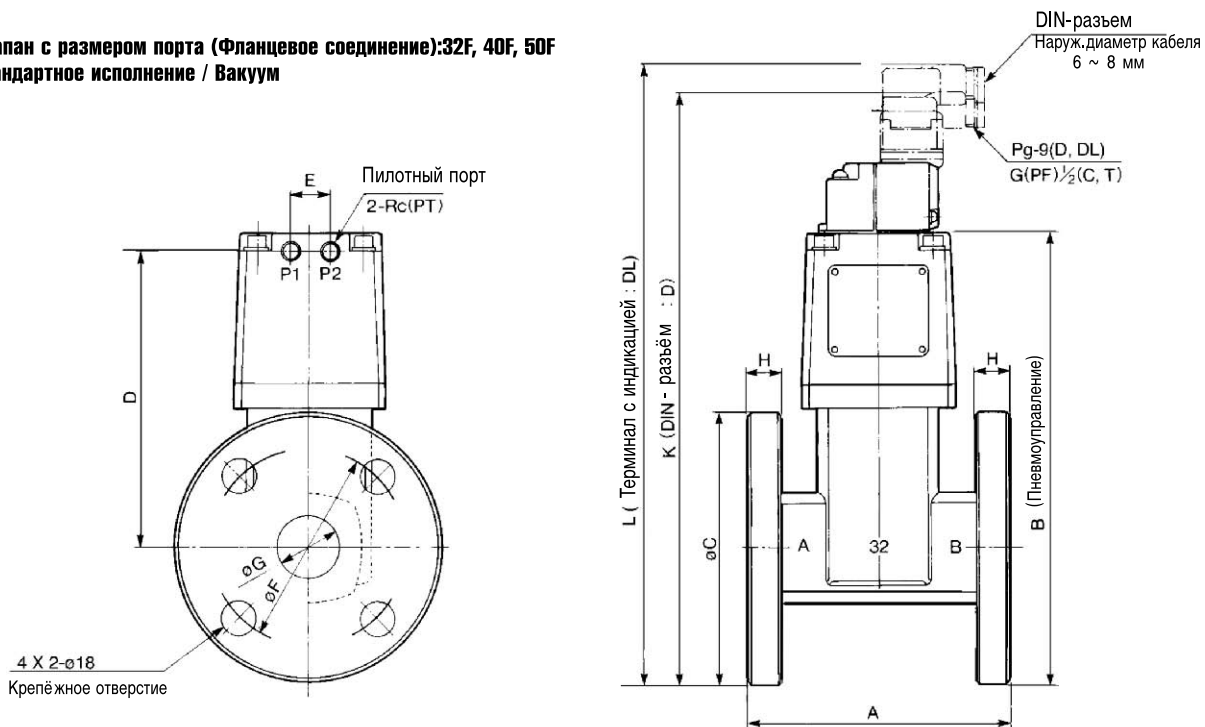
Размеры

Клапан с размером порта: 32A, 40A, 50A.
Стандартное исполнение / Вакуум



Модель	Рабочий порт Rc(PT)	Пилотный порт	A	B	C	D	E	F	G	J	M
EVNB5□□□-32A	1 1/4	1/8	105	77	53	26,5	120,5	20	129,5	219,5	55
EVNB6□□□-40A	1 1/2	1/4	120	96	60	30	137	24	147	237	63
EVNB7□□□-50A	2	1/4	140	113	74	37	160	24	170	260	74

Клапан с размером порта (Фланцевое соединение): 32F, 40F, 50F
Стандартное исполнение / Вакуум

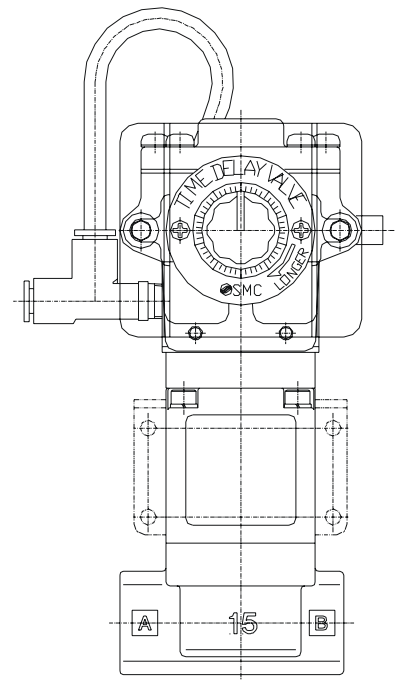


Модель	Фланец	Пилотный порт Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
EVNB5□□□-32F	32	1/8	130	210,5	135	134	20	100	36	12	300,5	303,5
EVNB6□□□-40F	40	1/4	150	226	140	146	24	105	42	12	316	319
EVNB7□□□-50F	50	1/4	180	250	155	162,5	24	120	54	14	340	343

Примечание:
в свободный пилотный порт
рекомендуется устанавливать
пневмоушитель EVKX.

Применяется для подачи охлаждающей жидкости к сварочным клещам

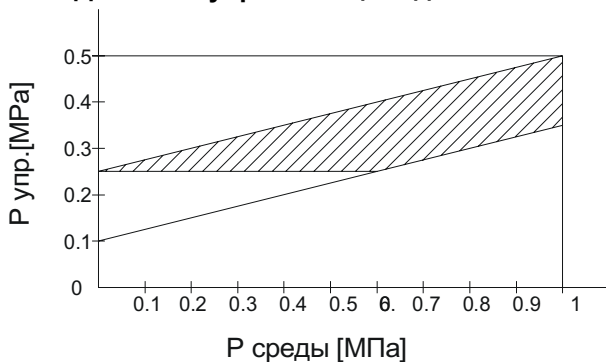
- Перекрывает подачу охлаждающей жидкости через 15-30 секунд после окончания сварки
- Уменьшает расход охлаждающей жидкости
- Искрозащищенное исполнение:
 - 1) рукоятка клапана задержки времени (UL-94/V-0)
 - 2) фитинги и трубка (UL-94/V-0)



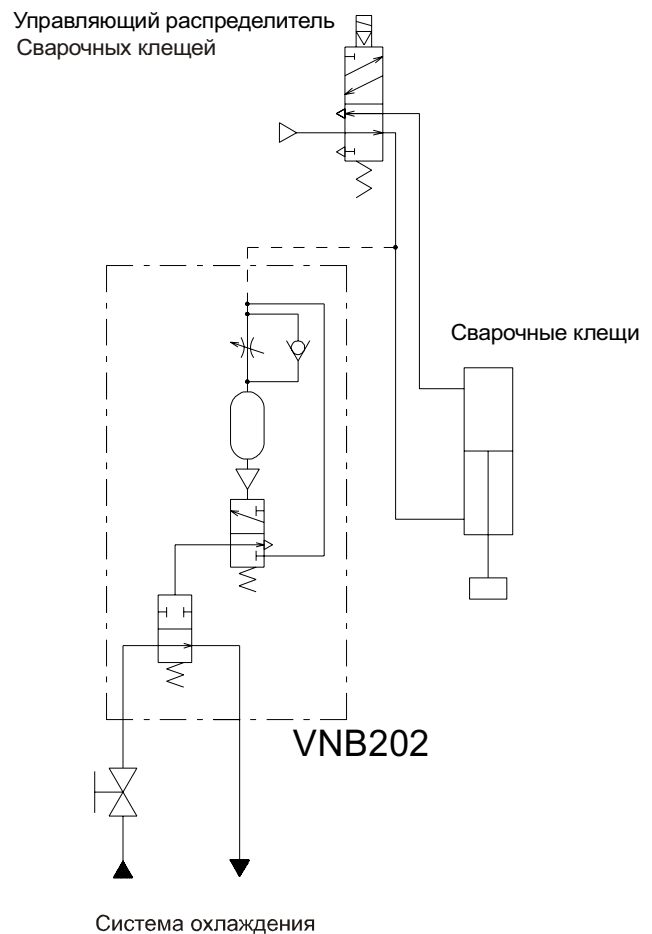
Технические характеристики

Рабочая среда	Вода, масло, воздух
Среда управления	Сжатый воздух
Испытательное давление (МПа)	1.5
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0 ~ 1.0
Управляющее давление	См график
Диапазон рабочих температур (°C)	- 5 ~ 60

Диапазон управляющего давления



Управляющее давление должно быть в пределах заштрихованной зоны.



Номер для заказа

VNB202 **A** **□** - F15A - B - X133

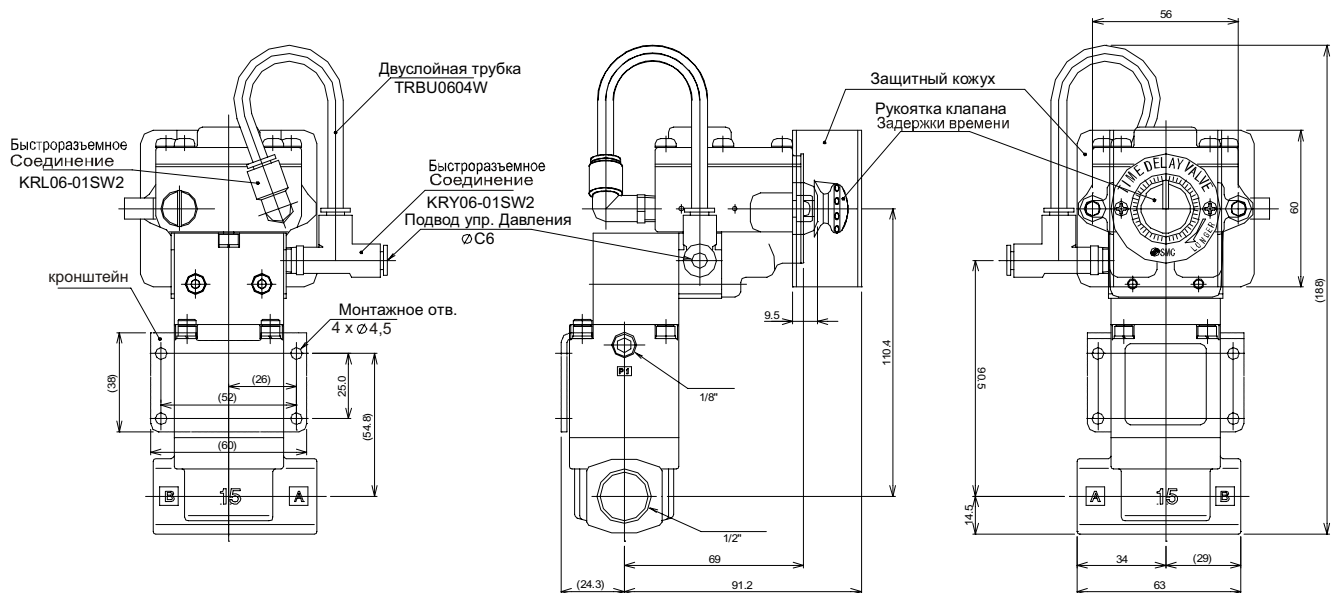
Материал уплотнения

A	NBR
B	FPM
C	EPR

Материал корпуса

-	латунь
S	нерж.сталь
L	алюминий

Размеры



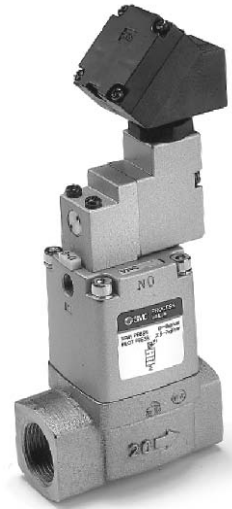
Для работы с маслами и смазочно-охлаждающими жидкостями, используемыми в технологическом оборудовании и других механизмах

- Специальное уплотнение защищает клапан от попадания стружки при механической обработке.
- Максимальное рабочее давление: 0.5МПа ~ 1 МПа.
- Высокая пропускная способность: условный проход до 80 мм.
- Защита от гидравлического удара.

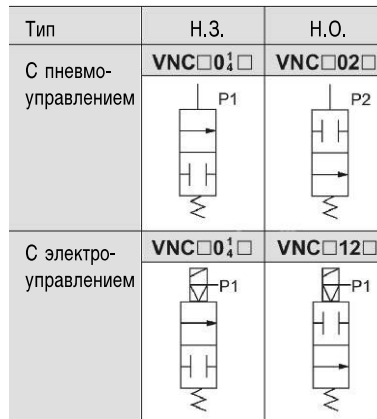
Технические характеристики

Среда		Охлаждающая жидкость	
Температура рабочей среды (°C)	VNC□□□A	-5 ~ +60	
	VNC□□□B	-5 ~ +60	
Температура окр. среды (°C)		-5 ~ +50 (до +60 для клапанов с пневмоуправлением)	
Испытательное давление (МПа)		1.5	
Диапазон давлений (МПа)	VNC□□1□	0 ~ 0.5	
	VNC□□2□	0 ~ 1.0	
	VNC□□4□		
Пилотный воздух	Давление (МПа)	VNC□□1□	0.25 ~ 0.7
		VNC□□4□	
		VNC□□2□	0.1 ~ 0.7
Смазка		Не требуется (если используется, рекомендуемое масло по стандарту ISO VG32)	
Температура* (°C)		-5 ~ 50 (до +60 для клапанов с пневмоуправлением)	

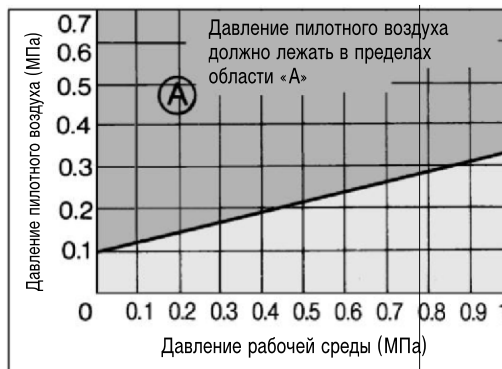
* при низких температурах используется сухой воздух



Модель	Присоединение		Пропускная способность Cv	Вес (кг)	
	Rc (PT)	Фланец		С пневмоупр.	С элект. тропур.
VNC1□□□-6A	1/8	—	0.7	0.2	0.3
VNC1□□□-8A	1/4	—	1		
VNC1□□□-10A	3/8	—	1.3	0.5	0.7
VNC2□4□-10A			2.5		
VNC2□□□-10A	3.8				
VNC2□4□-15A	3				
VNC2□□□-15A	1/2	—	5	0.8	1.0
VNC3□4□-20A	3/4	—	5		
VNC3□□□-20A	1	—	8	1.2	1.4
VNC4□4□-25A			7		
VNC4□□□-25A	12	1 1/4	11	2.2	2.4
VNC5□4□-32A	18				
VNC5□□□-32A	—	—	11	5.0	5.2
VNC5□4□-32F			18		
VNC5□□□-32F	1 1/2	—	19	3.6	3.8
VNC6□4□-40A			28		
VNC6□4□-40F	—	40	19	6.8	7.0
VNC6□□□-40F			28		
VNC7□4□-50A	2	—	29	5.5	5.7
VNC7□□□-50A			43		
VNC7□4□-50F	—	50	29	10.2	10.4
VNC7□□□-50F			43		
VNC814□-65F	—	65	49	—	15.7
VNC811□-65F			70		
VNC914□-80F	—	80	73	—	21.2
VNC911□-80F			100		



Зависимость давления пилотного воздуха от давления рабочей среды



2/2 клапан для охлаждающей жидкости

JB7

Номер для заказа

Материал уплотнений

A	NBR
B	FPM

Пневоупр. VNC **2 0 1 A - 15A**
 Электроупр. VNC **2 1 1 A - 15A - 5 D**

Тип клапана

Типоразмер	Условный проход (мм)*	Тип клапана			Символ	Присоединение
		1 Н.З. 0,5 МПа	2 Н.О. 1 МПа	4 Н.З. 1 МПа		
1	ø7	—	●	●	6A	Rc 1/8
		—	●	●	8A	Rc 1/4
		—	●	●	10A	Rc 3/8
2	ø15(11)	●	●	●	10A	Rc 3/8
		●	●	●	15A	Rc 1/2
3	ø20(14)	●	●	●	20A	Rc 3/4
4	ø25(16)	●	●	●	25A	Rc 1
		●	●	●	32A	1 1/4
5	ø32(22)	●	●	●	32F	1 1/4В фланец
		●	●	●	40A	Rc 1 1/2
6	ø40(28)	●	●	●	40F	1 1/2В фланец
		●	●	●	50A	Rc 2
7	ø50(33)	●	●	●	50F	2В фланец
		●	—	●	65F	2 1/2В фланец
9	ø80(56)	●	—	●	80F	2В фланец

* () для Н.З. 1 МПа

Электрический разъем

D	DIN-разъем (для типоразмера 1)
T*	Терминал (для типоразмеров 2 ~ 9)

DIN разъем с индикацией и искрогашением по запросу

*) Рекомендуется использовать кабельные вводы для кабеля наружным диаметром 6 ~ 10 мм, номер для заказа FGA21S-10B

Напряжение питания

4	220VAC
5	24VDC

Другие напряжения по запросу

Конструкция

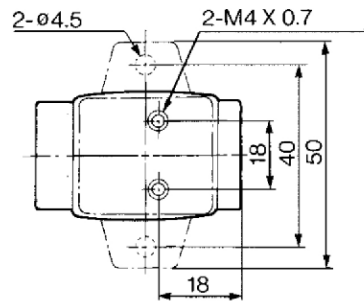
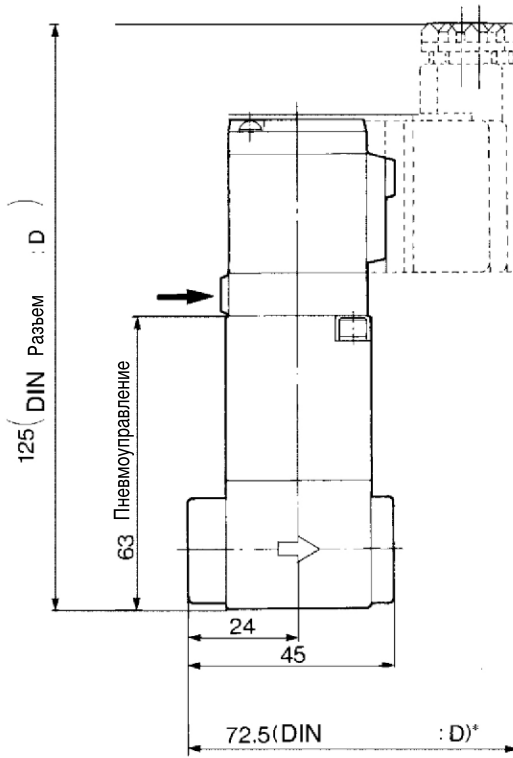
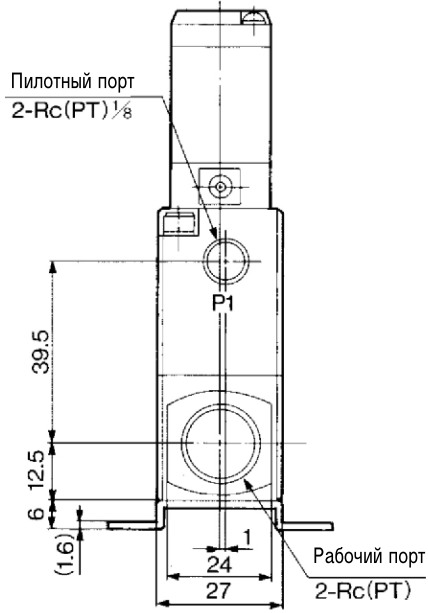
Для 32A ~ 50A

Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал	Примечание
1	Корпус	Бронза	---
2	Крышка	Алюм. сплав	---
3	Крышка	Металл	Уплотнение клапана: NBR/FPM
4	Корпус клапана	Нерж. сталь	---
5	Крышка клапана	NBR/FPM	30A~50A: кольцевая прокладка
6	Поршень	Алюм. сплав	---
7	Возвратн. пружина	Пружинная сталь	---
8	Пилотный клапан с электромагнитным управлением		

Размеры

Клапан с размером порта 6A, 8A, 10A
 Резьбовое присоединение
 Разъем



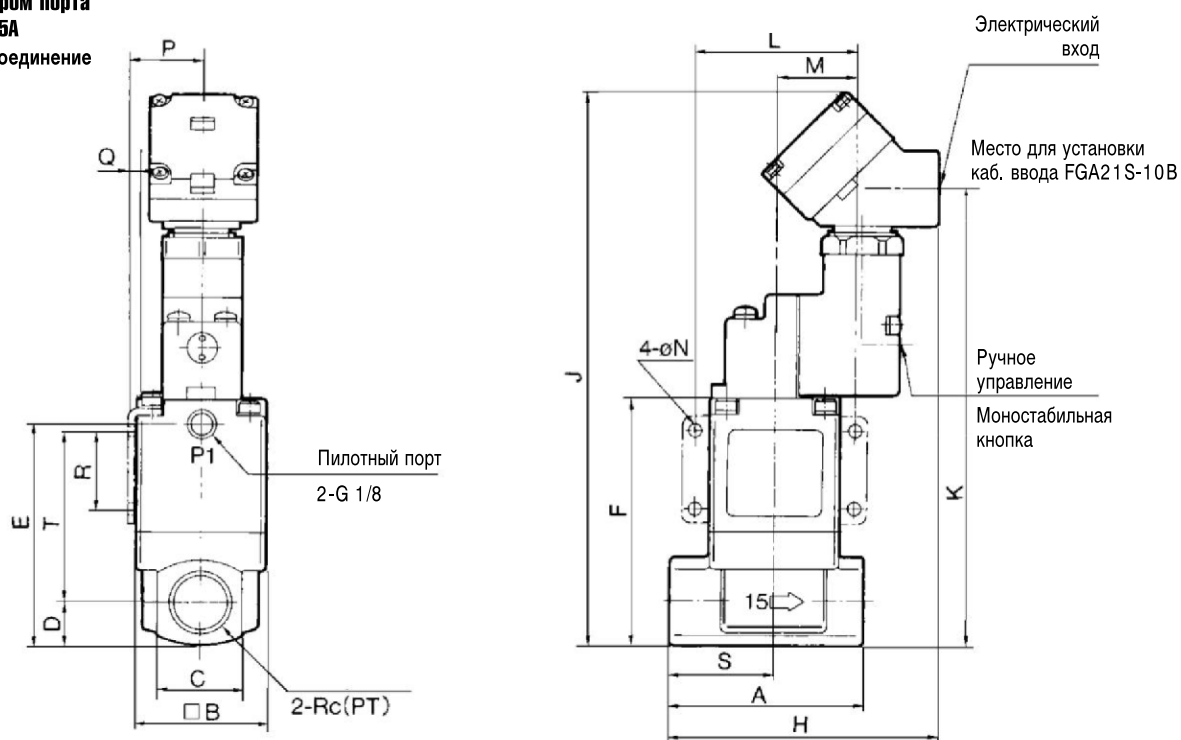
Модель	Рабочий порт Rc (PT)
VNC1□□□-6A	1/8
VNC1□□□-8A	1/4
VNC1□□□-10A	3/8

2/2 клапан для охлаждающей жидкости

JB7

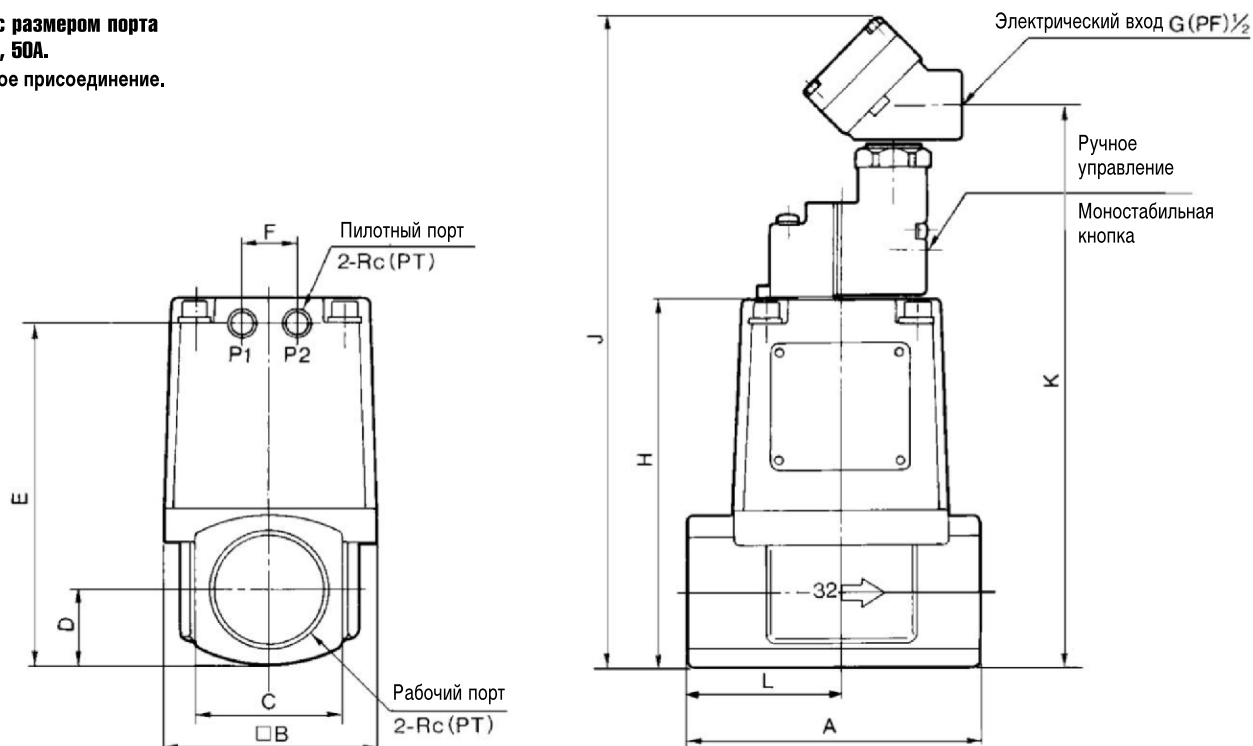
Размеры

Клапан с размером порта
10A, 15A, 20A, 25A
Резьбовое присоединение



Модель	Рабочий порт Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
VNC2□□□-10A	3/8	63	42	28	14	72.5	80.5	87	180.5	148	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
VNC2□□□-15A	1/2	63	42	28	14	72.5	80.5	87	180.5	148	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
VNC3□□□-20A	3/4	80	50	35	17.5	84	92	92	192	159.5	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
VNC4□□□-25A	1	90	60	40	20	100	108	93	208	175.5	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	73

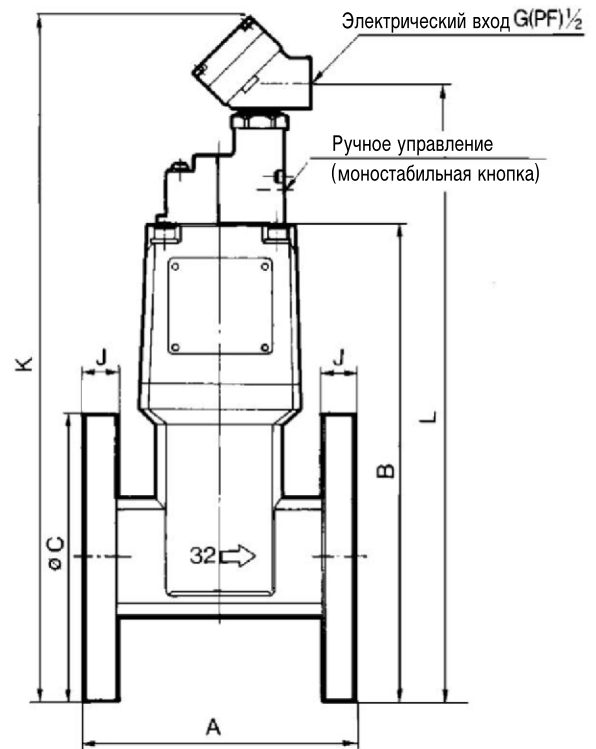
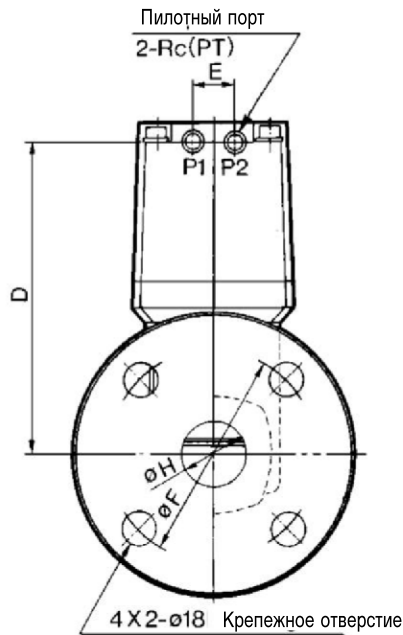
Клапан с размером порта
32A, 40A, 50A.
Резьбовое присоединение.



Модель	Рабочий порт Rc(PT)	Пилотный порт Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L
VNC5□□□-32A	1 1/4	1/8	105	77	53	26.5	120.5	20	129.5	229.5	197	55
VNC6□□□-40A	1 1/2	1/4	120	96	60	30	137	24	147	247	214.5	63
VNC7□□□-50A	2	1/4	140	113	74	37	160	24	170	270	237.5	74

Размеры
Клапан с размером порта 32A, 40A, 50A

Фланцевое присоединение

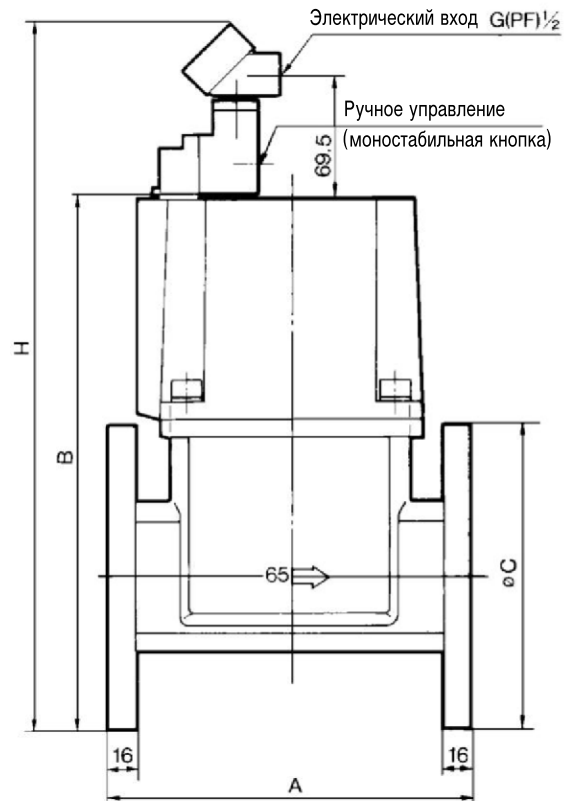
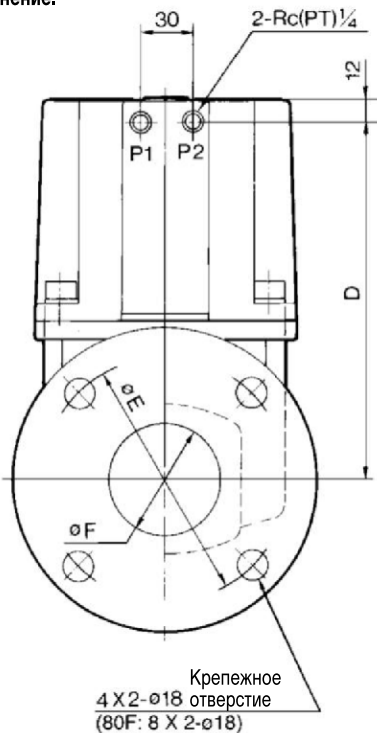


Модель	Фланец	Пилотный порт Rc (PT)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L
VNC5□□□-32F	32	1/8	130	210.5	135	134	20	100	36	12	310.5	278
VNC6□□□-40F	40	1/4	150	226	140	146	24	105	42	12	326	293.5
VNC7□□□-50F	50	1/4	180	250	155	162.5	24	120	54	14	350	317.5

Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Клапан с размером порта 65F, 80F.

Фланцевое присоединение.



Модель	Фланец	A	B	C	D	E	F	H
VNC81□-65F	65	210	305.5	175	204	140	65	405.5
VNC91□-80F	80	240	341.5	185	235	150	80	441.5

Примечание:
 в свободный пилотный порт рекомендуется устанавливать пневмоглушитель **EBX**

2/2 клапан для работы с высокотемпературными жидкостями и паром

EVND

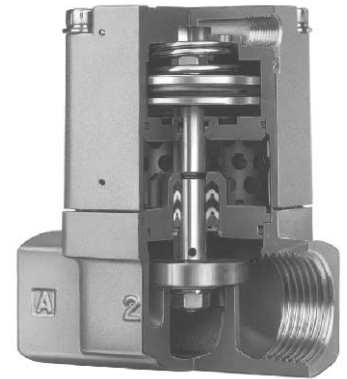
G1/8 ~ G2

- Возможна установка индикатора срабатывания
- Варианты исполнения: Н.З. и Н.О.
- Материал уплотнений PTFE (тефлон)
- Высокая пропускная способность

Технические характеристики

Среда	Пар		
Температура рабочей среды (°C)	-5 ~ +180		
Температура окр. среды (°C)	-5 ~ +60		
Испытательное давление (МПа)	1.5		
Рабочее давление (МПа)	0 ~ 0.97		
Пилотный воздух	Давление (МПа)	Н.З.	0.3 ~ 0.7
		Н.О.	0.1 ~ 0.5
	Смазка	Не требуется (если исп., рекомендуем масло по стандарту ISO VG32)	
	Температура* (°C)	-5 ~ 60	

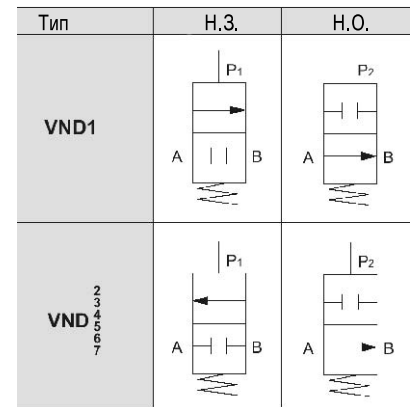
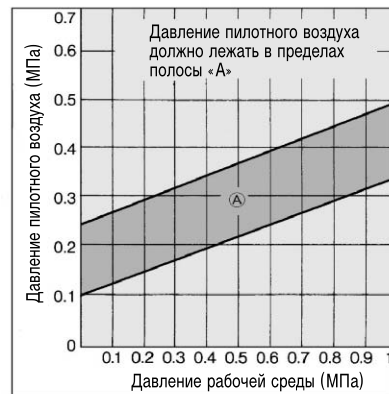
* при низких температурах используется сухой воздух



Пропускная способность и вес

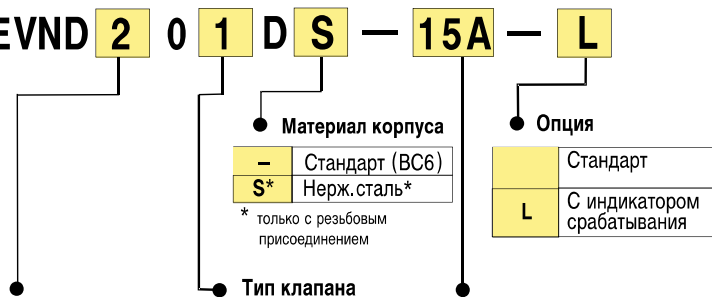
Модель	Пропускная способность Cv	Вес (кг)
VND10□D-6A	0.7	0.3
VND10□D-8A	1	
VND10□D-10A	1.3	
VND20□D-10A	3.8	0.6
VND20□D-15A	5	
VND30□D-20A	8	0.9
VND40□D-25A	12	
VND50□D-32A	18	2.3
VND50□D-32F	5.5	
VND60□D-40A	28	3.6
VND60□D-40F	7.2	
VND70□D-50A	43	5.7
VND70□D-50F	10.8	

Зависимость давления пилотного воздуха от давления рабочей среды



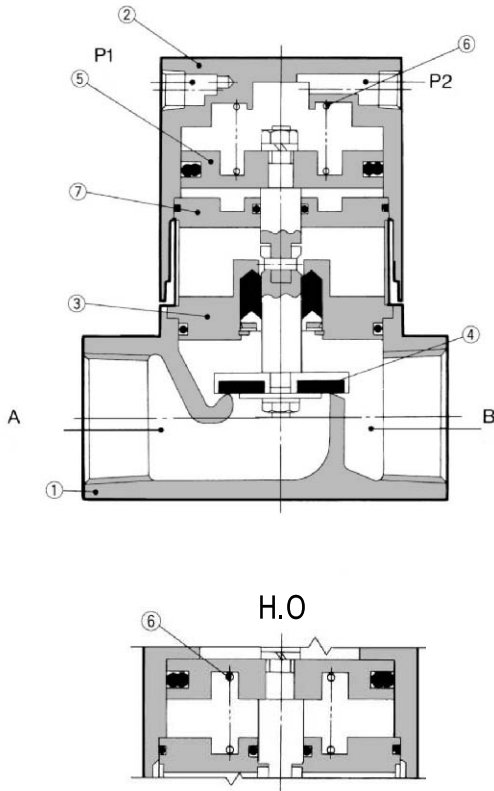
Номер для заказа

С пневмоуправлением EVND **2** **0** **1** **D** **S** — **15A** — **L**



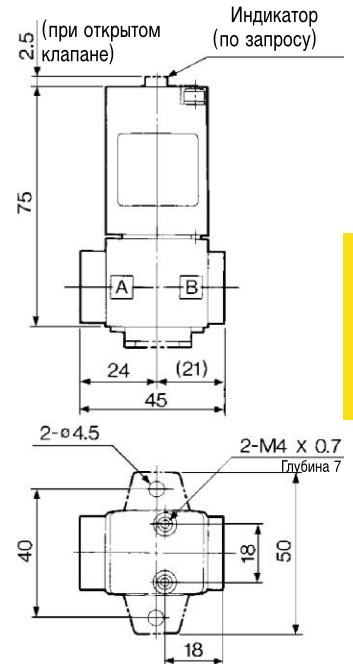
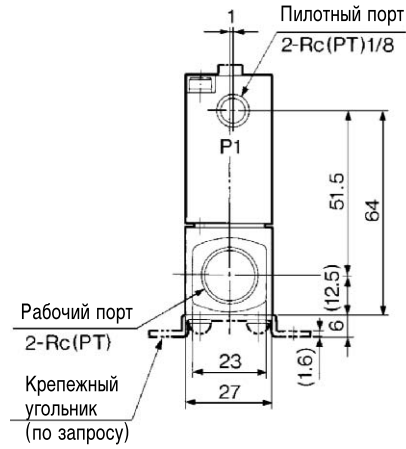
Типоразмер	Условный проход (мм)	Тип клапана			Код	Присоединение
		0 Н.З.	2 Н.О.	4 Н.З.		
1	ø7	—	●	●	6A	G1/8
		—	●	●	8A	G1/4
		—	●	●	10A	G3/8
2	ø15	●	●	—	10A	G3/8
		●	●	—	15A	G1/2
3	ø20	●	●	—	20A	G1/2
		●	●	—	25A	G1
4	ø25	●	●	—	32A	G1 1/4
		●	●	—	32F	1 1/4B фланец
6	ø40	●	●	—	40A	G1 1/2
		●	●	—	40F	1 1/2 B фланец
7	ø50	●	●	—	50A	G2
		●	●	—	50F	2 B фланец

Конструкция



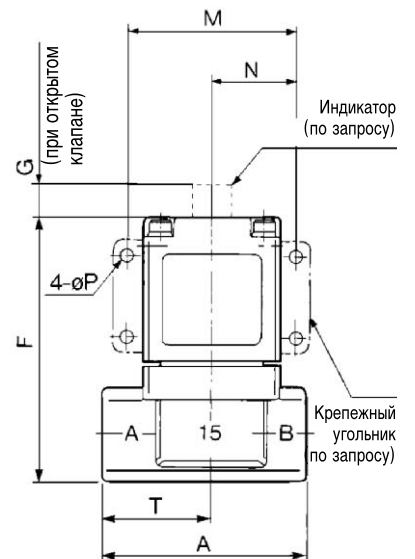
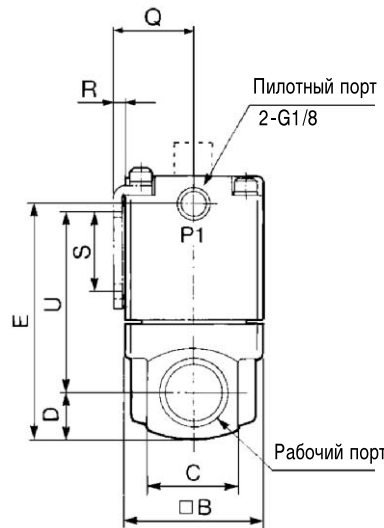
Размеры

Клапан с размером порта 6A, 8A, 10A



Модель	Рабочий порт
VND10□D-6A	G1/8
VND10□D-8A	G1/4
VND10□D-10A	G3/8

Клапан с размером порта 10A, 15A, 20A, 25A



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал	Примечание
1	Корпус	Бронза	
2	Крышка	Алюм. сплав	
3	Крышка	Латунь*	PTFE, EPR, EPM
4	Клапан	клапан: PTFE	Латунь*
5	Поршень	Алюм. сплав	
6	Возвратная пружина	Пружинная сталь	
7	Вторичная Направляющая	Алюм. сплав	

* Исполнение корпуса: "S"- нержавеющая сталь, "L"- алюминий.

Ремкомплекты поставляются по запросу.

Модель	Рабочий порт	A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	Q	R	S	T	U
VND20□D-10A	G3/8	63	42	28	14	73.5	81.5	4	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	56
VND20□D-15A	G1/2															
VND30□D-20A	G3/4	80	50	35	17.5	85	93	5	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	61.5
VND40□D-25A	G1	90	60	40	20	101	109	6	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	74

Примечание:
в свободный пилотный порт рекомендуется устанавливать пневмоглушитель EVKX.

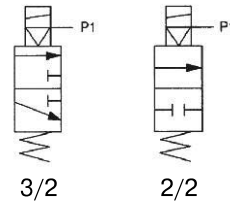
2/2, 3/2 клапан высокого давления для смазочно-охлаждающей жидкости

VNH

Rc3/8~Rc1

Управляет потоком охлаждающей жидкости при давлении до 7 МПа, например, при высокоскоростной шлифовке или глубоком сверлении

- Давление охлаждающей жидкости: 3.5 МПа, 7 МПа
- 2-х или 3-х линейное исполнение
- Ручное дублирование управления
- Уплотнения на основе NBR и FKM
- Используется с охлаждающими жидкостями на основе воды или масла

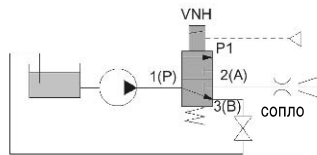


Примеры применения

3-х линейный распределитель

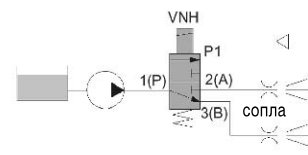
Уменьшение нагрузки на насос.

При выключенном сопле охлаждающая жидкость поступает в порт В и возвращается обратно в бак.



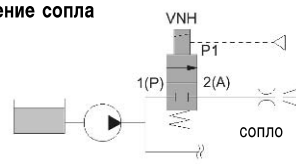
Переключающиеся сопла.

При подаче охлаждающей жидкости используются два переключающиеся сопла.



2-х линейный распределитель

Включение/выключение сопла

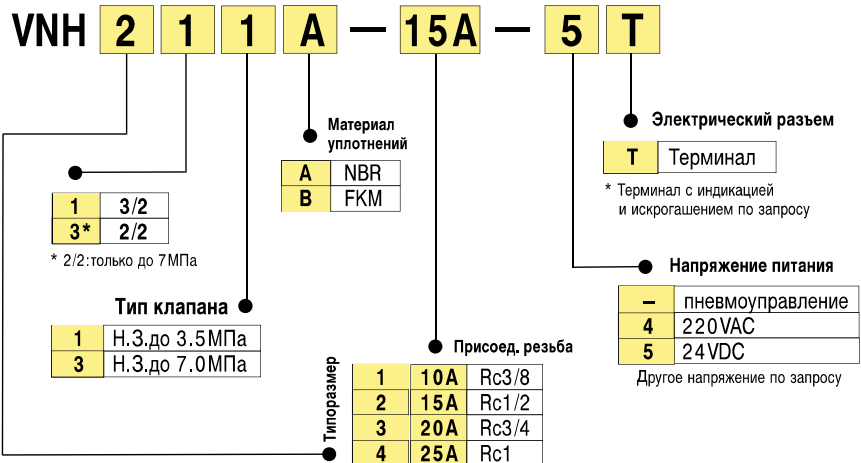


Технические характеристики

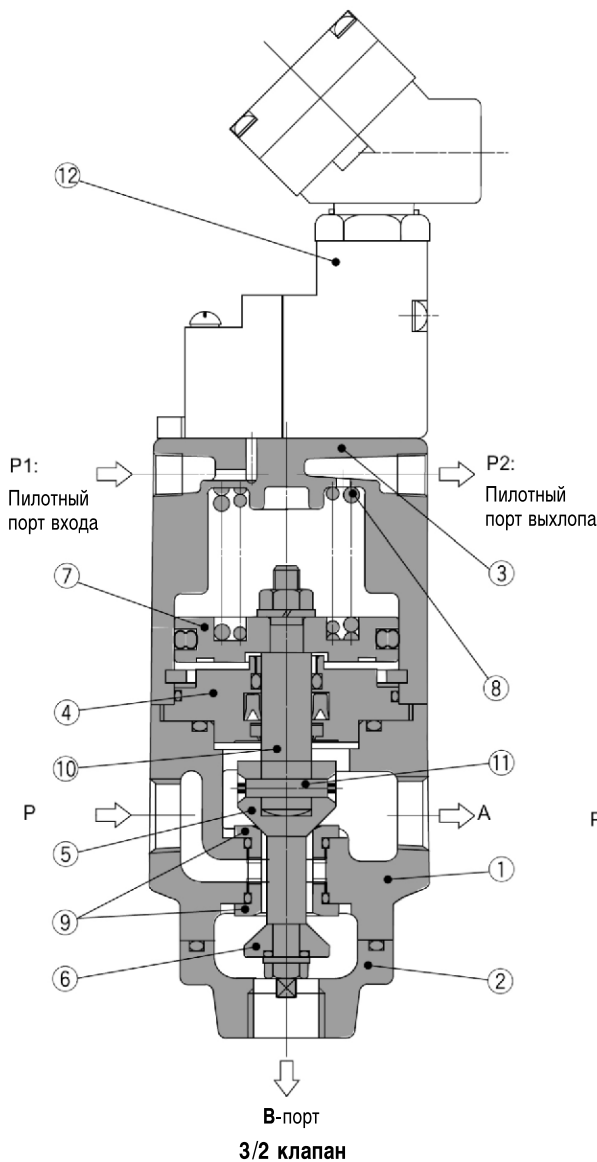
Модель	3-линейный VNH (3/2)								2-линейный VNH (2/2)			
	111□-10A	211□-15A	311□-20A	411□-25A	113□-10A	213□-15A	313□-20A	413□-25A	133□-10A	233□-15A	333□-20A	433□-25A
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0 ~ 3.5				0 ~ 7.0							
Среда	Жидкость											
Принцип действия	Пневмоуправляемый / электроуправляемый с внешним пилотом											
Диапазон температур рабочей среды*(°C)	VNH□□1A/VNH□□3A : -5 ~ +60 / -5 ~ +60 VNH□□1B/VNH□□3B : -5 ~ +60 / -5 ~ +99											
Диапазон температур окруж. среды*(°C)	-5 ~ +50											
Испытательное давление (МПа)	5.5				10.5							
Макс. частота срабатывания (мин. ⁻¹)	20											
Монтажное положение	вертикальное											
Пилотный воздух	Давл. (МПа)	0.25 ~ 0.7										
	Смазка	Не требуется (если исп., рекомендуемое масло по стандарту ISO VG32)										
	Темпер. (°C)	-5 ~ 50										
Присоед. резьба (Rc)	3/8	1/2	3/4	1	3/8	1/2	3/4	1	3/8	1/2	3/4	1
Пропускная способность Cv (н.л./мин.)	1.2	2.3	3.2	6.2	0.4	0.7	1.0	1.4	1.7	2.4	4.8	6.6
Присоед. резьба пилотного порта (Rc)	1/8		1/4		1/8		1/4		1/8		1/4	
Вес (кг)	2	3.1	5.6	8.2	2	3.1	5.6	8.2	2	3.1	5.6	8.2

* при низких температурах используется сухой воздух

Номер для заказа



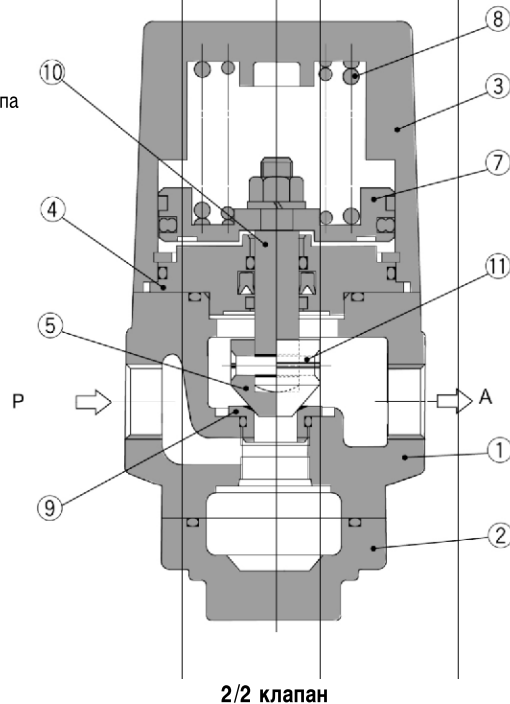
Конструкция



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Чугун
2	Крышка	Чугун
3	Крышка	Алюминиевый сплав
4	Крышка	Железо
5	Клапан А	Нерж. сталь
6	Клапан В	Нерж. сталь
7	Поршень	Алюминиевый сплав
8	Возвратная пружина	Пружинная сталь
9	Седло клапана	Нерж. сталь
10	Шток	Нерж. сталь
11	Шплинт	Нерж. сталь
12	Пилотный клапан с электромагнитным управлением	

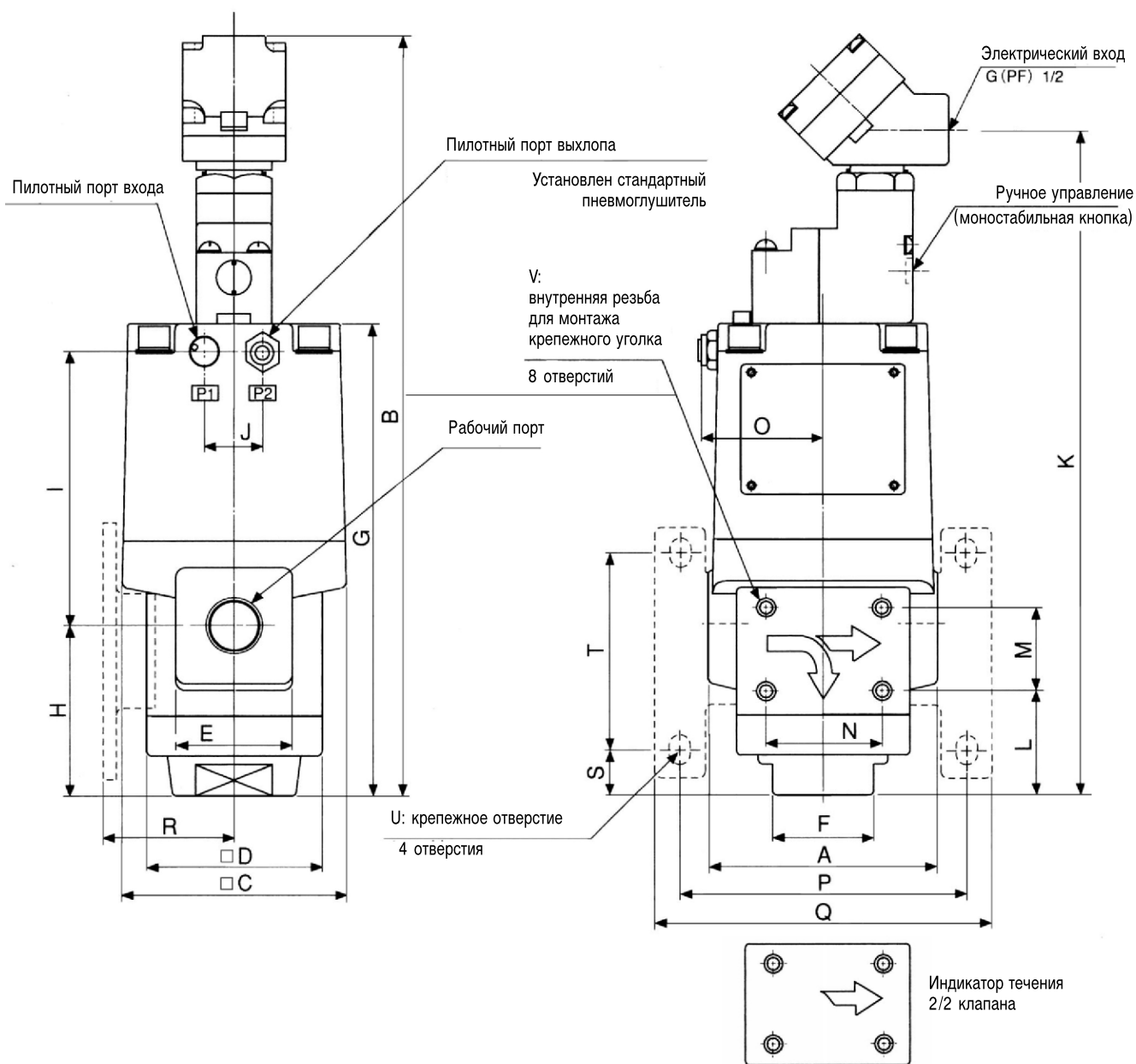
Ремкомплекты и запасные пилотные клапаны поставляются по запросу.



2/2, 3/2 клапан высокого давления для смазочно-охлаждающей жидкости

JB<

Размеры



Модель	Рабочий порт		Пилотный порт	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	2 порта	3 порта										
VNH1□□□ \hat{A} -10A	2-Rc(PT) 3/8	3-Rc(PT) 3/8	Rc(PT) 1/8	60	235.5	60	46	34	24	135	50	77
VNH2□□□ \hat{A} -15A	2-Rc 1/2	3-Rc 1/2	Rc 1/8	80	265	77	60	40	36	164.5	60	95.5
VNH3□□□ \hat{A} -20A	2-Rc 3/4	3-Rc 3/4	Rc 1/4	100	300	96	76	50	41	200	79	111
VNH4□□□ \hat{A} -25A	2-Rc1	3-Rc1	Rc 1/4	115	319.5	113	85	60	50	219	90	119

Модель	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
VNH1□□□ \hat{A} -10A	—	202.5	29	25	30	37	75	88	34	10.5	62	6 X 8	M5 X 0.8 Глуб. 5.5
VNH2□□□ \hat{A} -15A	20	232	36	30	40	43	100	118	44.5	16	70	7 X 0	M6 X 1 Глубина 6
VNH3□□□ \hat{A} -20A	24	267	48	35	50	50.5	126	148	60.5	19.5	92	9 X 2	M8 X 1.25 Глубина 6
VNH4□□□ \hat{A} -25A	24	286.5	51	38	56	58.5	141	163	66.5	15.5	109	9 X 2	M8 X 1.25 Глуб. 6

Комбинация шарового крана с пневматическим реечным поворотным приводом двустороннего действия.
Возможность установки позиционера, концевого выключателя, датчиков конечного положения.

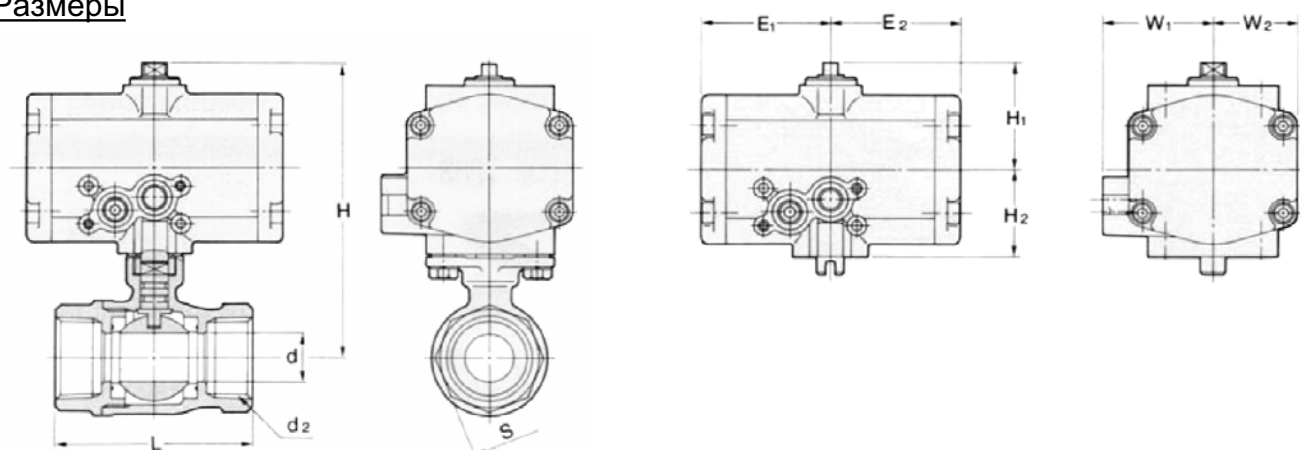


Технические характеристики

Номер для заказа	FNVB-04X0	FNVB-10X0	FNVB-12X0	FNVB-14X0	FNVB-20X0
Шаровой кран					
Присоединительная резьба	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Условный проход (мм)	10	20	25	32	40
Расход (Cv)	5.6	27	45	85	120
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, неагрессивные жидкости				
Мак давление среды (МПа)	0.98				
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ~ + 60				
Применяемые материалы	Корпус - бронза, шар - хромированная бронза, седло шара - PTFE, уплотнение вала - FPM				
Пневмопривод					
Рабочая среда	Сжатый воздух				
Стандартное рабочее давление (МПа)	0.4				
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.4 ~ 0.7				
Испытательное давление (МПа)	0.98				
Угол поворота	90° (+5° ~ 0°)				
Время поворота (с)	< 1				
Крутящий момент (Нм) ¹⁾	3.9		8.5		
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ~ + 60				
Присоединительная резьба	Rc 1/8				

¹⁾ при 0.4 МПа

Размеры



Номер для заказа	d2	d	H	L	S	E1	E2	W1	W2	H1	H2
FNVB-04X0	Rc1/2"	10	93.5	65	28	43	43	34.5	26	31.5	34
FNVB-10X0	Rc1"	20	101.5	79	41						
FNVB-12X0	Rc1 1/4"	25	124.5	86	50	51.4	51.4	44	33.5	42.5	42
FNVB-14X0	Rc1 1/2"	32	137.5	96	56						
FNVB-20X0	Rc2"	40	144.5	109	68						