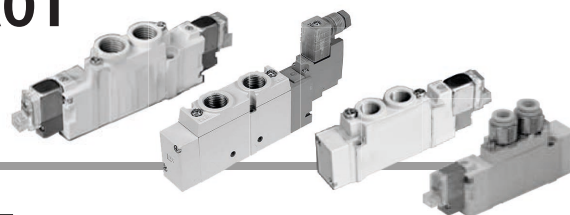


5/2, 5/3 пневмораспределитель с электропневматическим управлением Серии SY □-XBR01



Номер для заказа

SY **5** **1** **20** - **5** **L** **Z** **D** - **01** **F** - XBR01

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① Серия

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

② Принцип действия

1	5/2 моностабильный (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)
2	5/2 бистабильный (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)
3	5/3 с закрытым центром (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)
4	5/3 с открытым центром (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)

③ Номинальное напряжение Для DC

5	24 VDC
6	12 VDC

Для AC

3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

④ Подвод электропитания

24, 12 VDC/110, 220 VAC	24, 12 VDC/110, 220 VAC
Разъем L-типа	DIN разъем
L: С кабелем (300 мм)	D: С разъемом

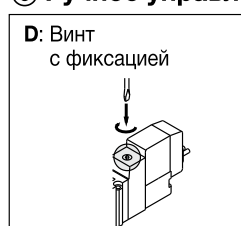
Примечание: При заказе отдельного пневмораспределителя винты и прокладка для крепления на плиту не прилагаются (при необходимости заказываются отдельно, поставляются в комплекте с плитой).

⑤ Индикация/искрогашение

Подвод электропитания для L

Z	С индикацией/искрогашением
---	----------------------------

⑥ Ручное управление



⑦ Порты (A, B)

Резьба

Обозн.	Присоединение	Серия
M5	M5	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000
03	3/8	SY9000

Быстроразъемное соединение (метрич.)

Обозн.	Присоединение	Серия
C4	ø4	SY3000
C6	ø6	

* Исполнения SY3220, SY3320 доступны только с C6, а SY3420 – только с M5.

⑧ Тип резьбы

F	G
---	---

Кроме исполнений
M5, C4, C6.

Принадлежности

Номер для заказа	Описание
SA-SY5000-6A-01F-XBR01	Сменный узел подвода сжатого воздуха для пневмораспределителя
SY100-30-4A-6-XBR01	Кабель без оболочки и предохранительного колпачка, 24 VDC, 600 мм
SY100-30-4A-10-XBR01	Кабель без оболочки и предохранительного колпачка, 24 VDC, 1000 мм
SY100-30-4A-20-XBR01	Кабель без оболочки и предохранительного колпачка, 24 VDC, 2000 мм
SY100-30-4A-30-XBR01	Кабель без оболочки и предохранительного колпачка, 24 VDC, 3000 мм
V111-□LZ-XBR11	Пилотный распределитель, разъем L-типа
V115-□DZ-XBR11	Пилотный распределитель, DIN разъем

Технические характеристики

Серия		SY3000	SY5000	SY7000	SY9000
Рабочая среда		Сжатый воздух			
Внутренний пилот/ Рабочий диапазон давлений, МПа	5/2 моностабильный	0.15 ~ 0.7			
	5/2 бистабильный	0.1 ~ 0.7			
	5/3	0.2 ~ 0.7			
Температура рабочей и окружающей среды, °C		-10 ~ 50 (не допускать замерзания)			
Макс. частота срабатывания, Гц	5/2	10	5	5	5
	5/3	3	3	3	3
Вспомогательное ручное управление		Винт с фиксацией			
Выхлоп пилотного клапана		Общий выхлоп для основного и пилотного клапанов			
Смазка		Не требуется			
Монтажное положение		Произвольное			
Ударо и виброустойчивость, м/с ⁻² ¹⁾		150/30			
Степень защиты		Пылезащищенное			

* Основываясь на IEC60529.

1) Ударостойкость: При выполнении испытания в диапазоне от 45 до 2000 Гц не было отмечено неисправностей. Испытание было проведено в осевом направлении и поперечном направлении относительно главного клапана и якоря катушки. Испытание было проведено при нахождении катушки под напряжением и без подачи на нее напряжения. Значения приведены в момент запуска.

Виброустойчивость: При испытании в осевом и поперечном направлениях относительно главного клапана и якоря катушки не было отмечено неисправностей. Испытание было проведено при нахождении катушки под напряжением и без подачи на нее напряжения. Значения приведены в момент запуска.

Технические характеристики катушки

Подвод электропитания			Разъем L-типа (L)	DIN-разъем (D)
Номинальное напряжение, В	DC		12, 24	
	AC		110, 220	
Допустимые отклонения напряжения, %			±10% от номинального напряжения*	
Потребляемая мощность, Вт	DC	Стандарт	0.35 (с индикацией: 0.4)	0.35 (с индикацией: 0.45)
Полная мощность, ВА	AC	110 [115]	0.86 (с индикацией: 0.89) [0.94 (с индикацией: 0.97)]	0.86 (с индикацией: 0.97) [0.94 (с индикацией: 1.07)]
		220 [230]	1.3 (с индикацией: 1.34) [1.42 (с индикацией: 1.46)]	1.27 (с индикацией: 1.46) [1.39 (с индикацией: 1.6)]
Искрогашение			Диод	Варистор (не полярный тип)
Индикация			Светодиод	

* Общее для 110 VAC и 220 VAC.

Время срабатывания

* Основываясь на испытаниях динамических характеристик JIS B 8375-1981. Температура катушки при номинальном напряжении: 20°C.

Принцип действия	Время срабатывания, мс (при давлении 0.5 МПа)			
	С индикацией/искрогашением, разъем L-типа (L), DIN-разъем (D)			
	SY3000	SY5000	SY7000	SY9000
5/2 с одностор. упр.	Не более 15	Не более 26	Не более 38	Не более 41
5/2 с двустор. упр.	Не более 13	Не более 22	Не более 30	Не более 41
5/3	Не более 20	Не более 38	Не более 56	Не более 64

Пропускная способность и вес

Модель	Принцип действия		Присоединение		Пропускная способность						Вес, г
			1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			Разъем L-типа
					C, дм³/(с·бар)	b	Cv	C, дм³/(с·бар)	b	Cv	
SY3□20 -□-M5	5/2	Моностабильный	M5	M5	0.61	0.44	0.16	0.64	0.45	0.18	53
		Бистабильный									74
	5/3	Закрытый центр			0.48	0.46	0.13	0.47	0.43	0.13	76
		Открытый центр			0.47	0.42	0.13	0.47 (0.44)	0.41 (0.37)	0.13 (0.12)	
SY3□20 -□-C4	5/2	Моностабильный		C4	0.72	0.29	0.18	0.64	0.34	0.17	63
		Бистабильный									83
	5/3	Закрытый центр			0.59	0.28	0.15	0.59	0.30	0.15	86
		Открытый центр			0.63	0.35	0.16	0.42 (0.41)	0.34 (0.37)	0.11 (0.11)	
SY3□20 -□-C6	5/2	Моностабильный		C6	0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	59
		Бистабильный									79
	5/3	Закрытый центр			0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	82
		Открытый центр			0.65	0.32	0.16	0.64 (0.42)	0.31 (0.36)	0.17 (0.11)	
SY5□20 -□-01	5/2	Моностабильный	1/8	1/8	1.9	0.35	0.49	2.4	0.39	0.61	72
		Бистабильный									93
	5/3	Закрытый центр			1.7	0.43	0.45	1.8	0.35	0.46	98
		Открытый центр			1.5	0.44	0.41	2.5 (1.5)	0.32 (0.43)	0.59 (0.40)	
SY7□20 -□-02	5/2	Моностабильный	1 (P) 1/4 5, 3 (EA, EB) 1/8	1/4	4.1	0.23	0.93	3.3	0.33	0.81	104
		Бистабильный									125
	5/3	Закрытый центр			2.9	0.31	0.70	2.4	0.38	0.63	133
		Открытый центр			2.5	0.39	0.65	3.4 (2.1)	0.35 (0.38)	0.82 (0.54)	
SY9□20 -□-03	5/2	Моностабильный	1/4	3/8	8.0	0.29	1.9	8.0	0.33	2.0	239
		Бистабильный									261
	5/3	Закрытый центр			7.9	0.33	1.9	6.6	0.27	1.6	285
		Открытый центр			8.0	0.33	1.9	8.7 (8.3)	0.34(0.40)	2.2 (2.3)	

* (): в нормальном положении.

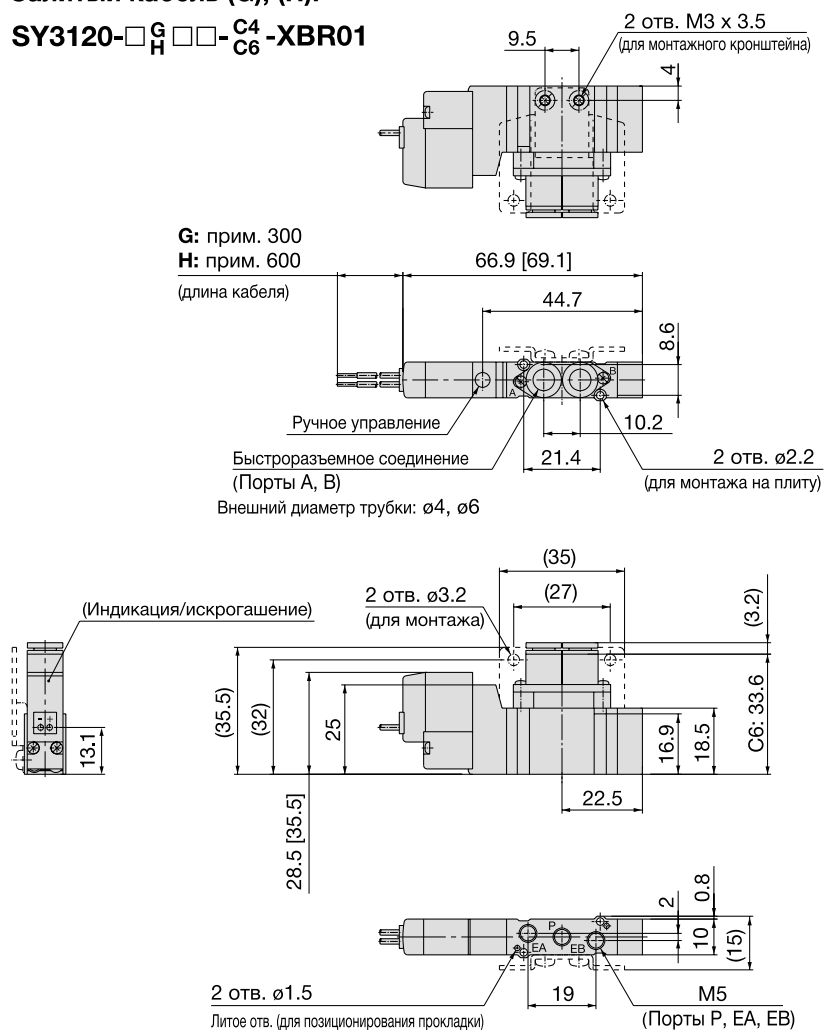
Размеры

Серия SY3000

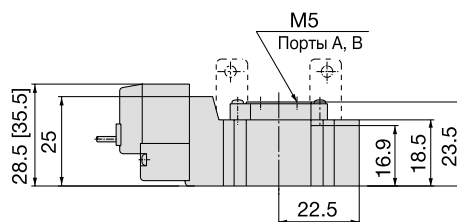
5/2 моностабильный

Залитый кабель (G), (H):

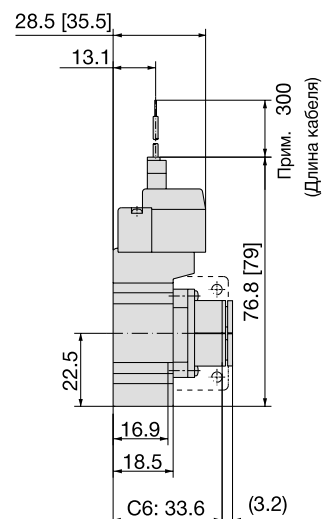
SY3120-□^G_H□□-C⁴₆-XBR01



SY3120-□^G_H□□-M5-XBR01



Разъем L-типа (L):
SY3120-□L□□-C⁴₆-XBR01



Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H) приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом L-типа.

 []: AC

SY3220- ^G_H-C6-XBR01

28.5 [35.5]

13.1

16.9

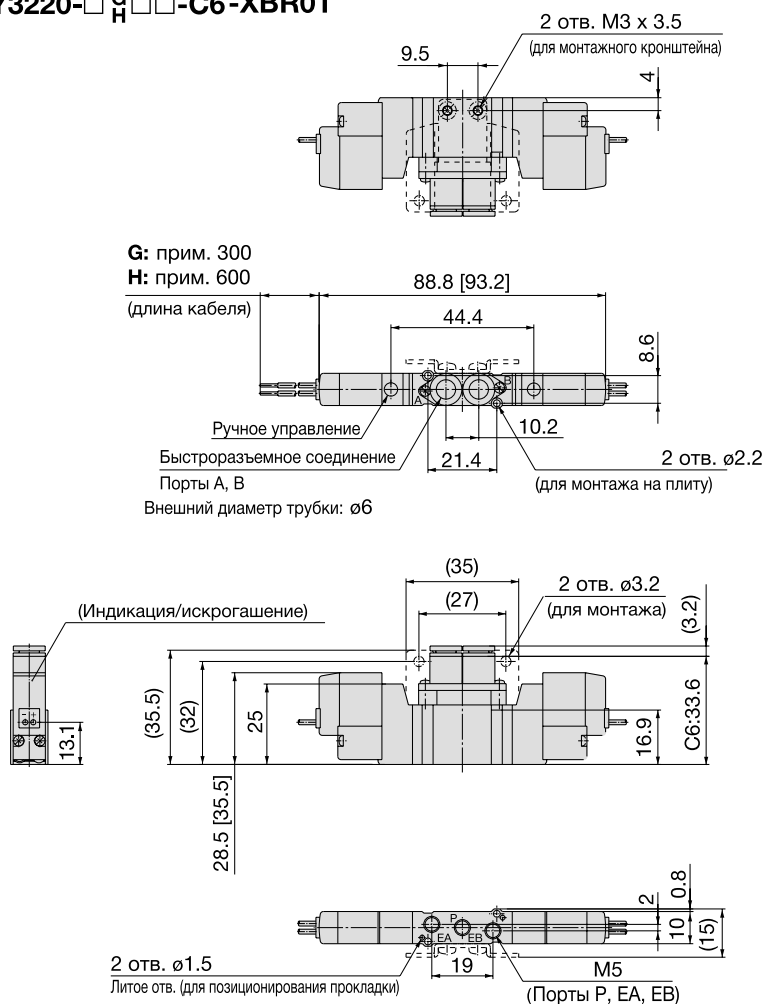
108.6 [113]

300

Прим. 300
(Длина кабеля)

C6:33.6

(3.2)



5

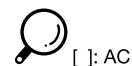
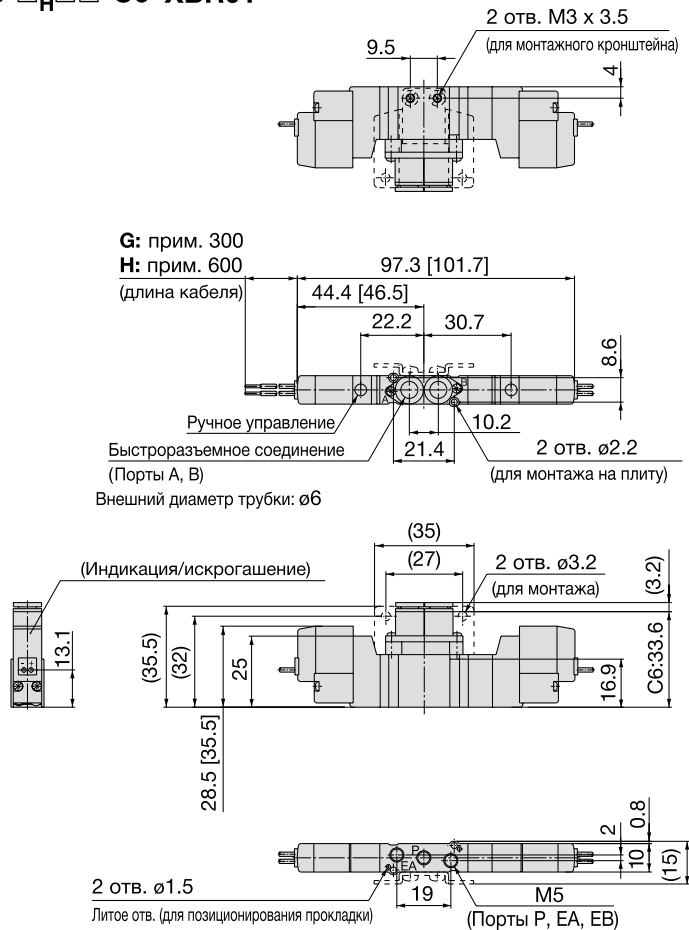
Размеры

Серия SY3000

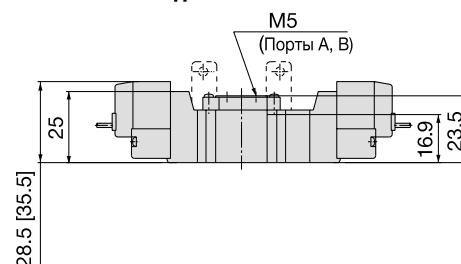
5/3 в среднем положении закрыт/открыт

Залитый кабель (G), (H):

SY3320-□^G□□-C6-XBR01

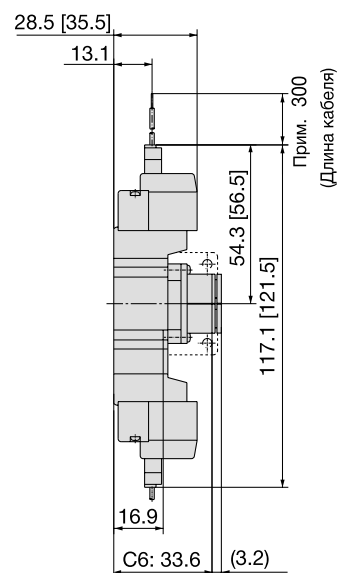


SY3420-□^G□□-M5-XBR01



Разъем L-типа (L):

SY3420-□^L□□-XBR01



Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H) приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом L-типа.

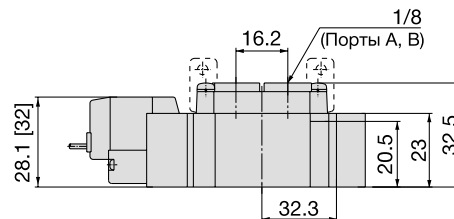
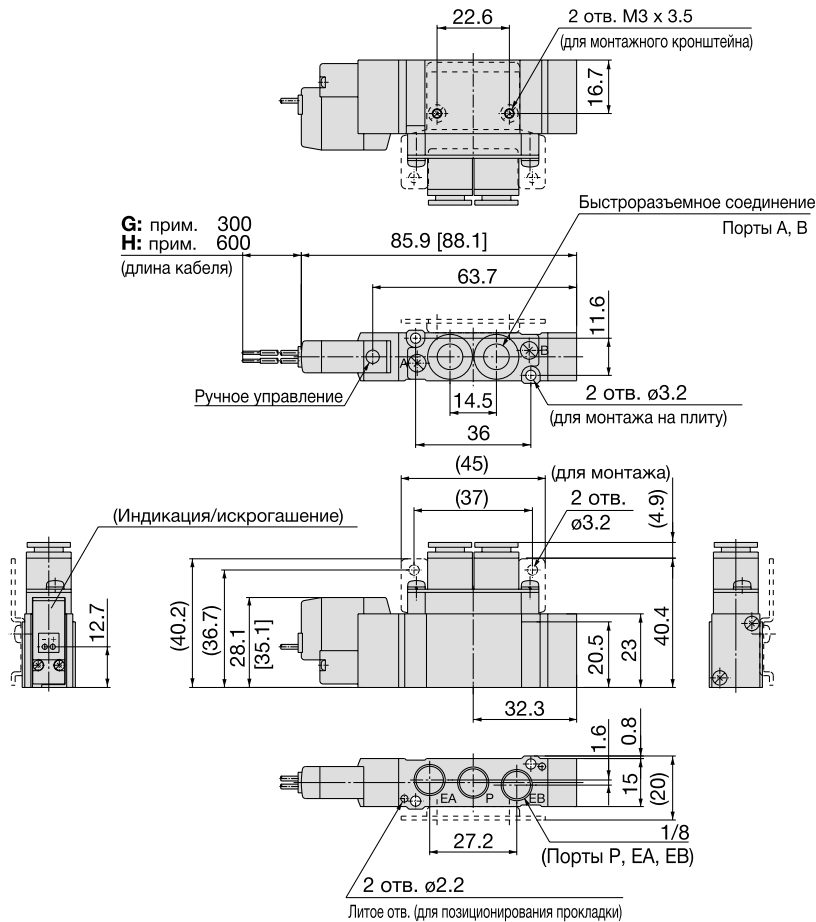
Размеры

Серия SY5000

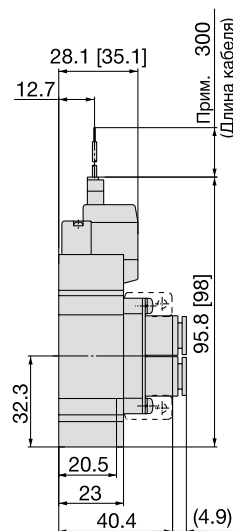
5/2 моностабильный

Залитый кабель (G), (H): SY5120-□^G□□-XBR01

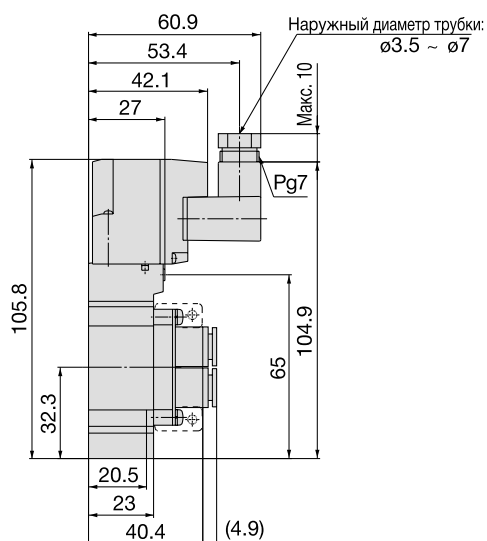
SY5120-□^G□□-01F-XBR01



Разъем L-типа (L):
SY5120-□L□□-XBR01



DIN-разъем (D):
SY5120-□D□□-^{C4}
^{C6}□□-XBR01
^{C8}



Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H), быстроразъемным соединением приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом D, L-типа и резьбовым соединением.

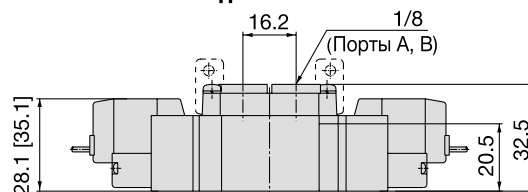
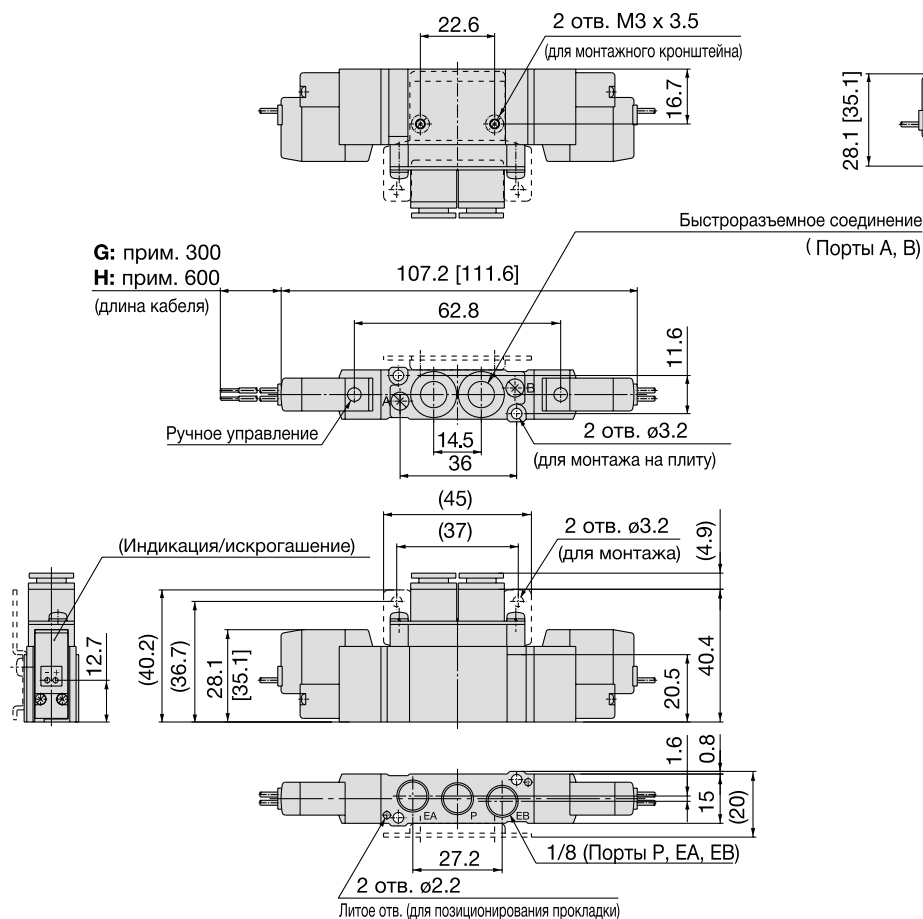
Размеры

Серия SY5000

5/2 бистабильный

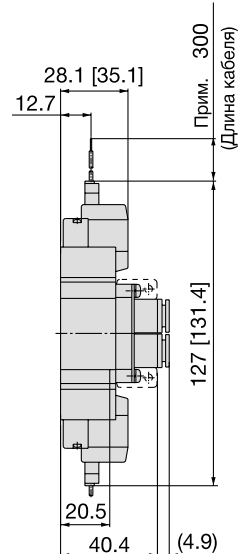
Залитый кабель (G), (H): SY5220-□G□□-XBR01

SY5220-□G□□-01F-XBR01



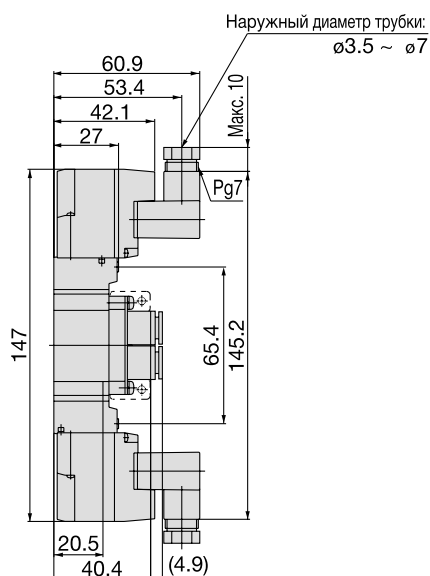
Разъем L-типа (L):

SY5220-□L□□-XBR01



DIN-разъем (D):

SY5220-□D□□-C4
C6 C8 -XBR01



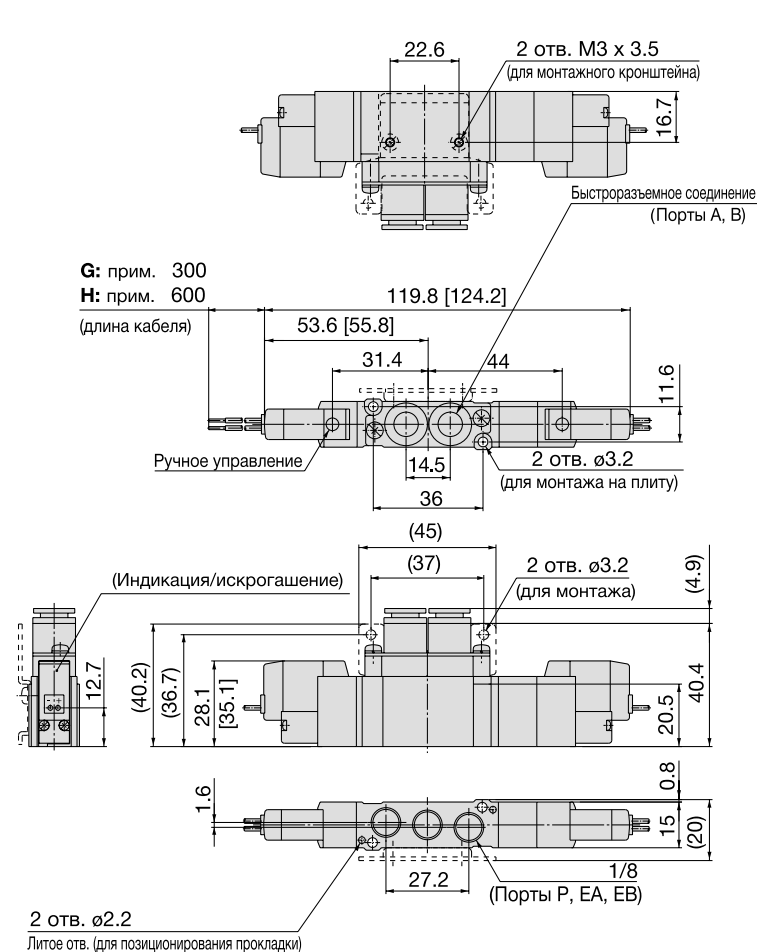
Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H), быстроразъемным соединением приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом D, L-типа и резьбовым соединением.

Размеры

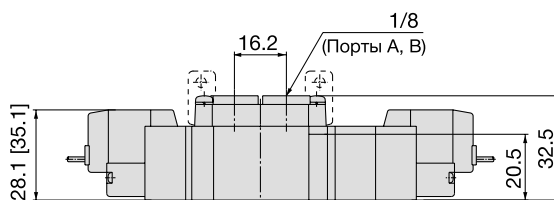
Серия SY5000

5/3 в среднем положении закрыт/открыт

Залитый кабель (G), (H): SY5³/₄20-□G□□-XBR01

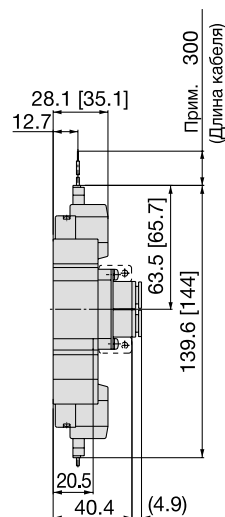


SY5³/₄20-□□□-01F-XBR01



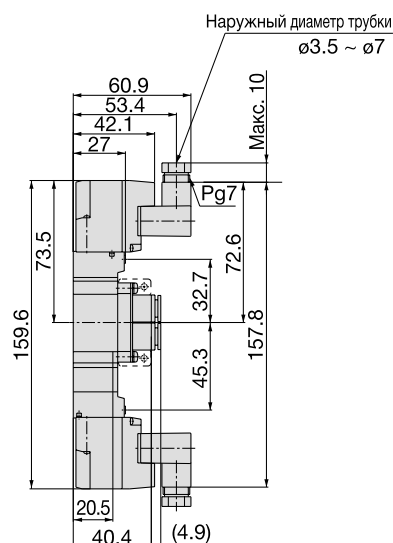
Разъем L-типа (L):

SY5³/₄20-□L□□-XBR01



DIN-разъем (D):

SY5³/₄20-□D□□-C4□□-XBR01



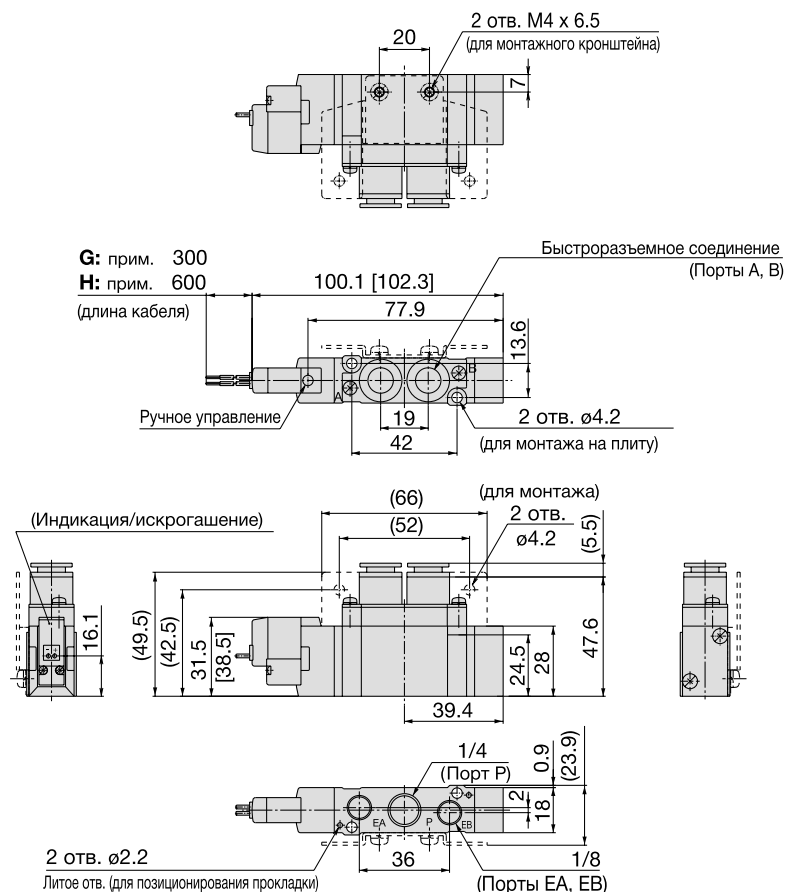
Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H), быстроразъемным соединением приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом D, L-типа и резьбовым соединением.

Размеры

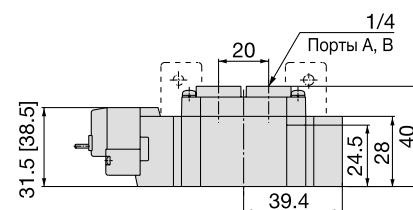
Серия SY7000

5/2 моностабильный

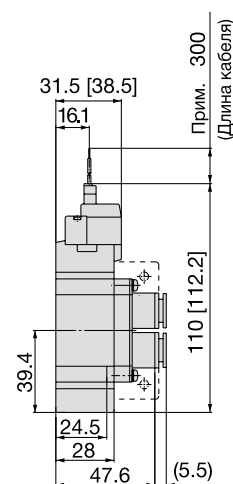
Залитый кабель (G), (H): SY7120-□_G□□-XBR01



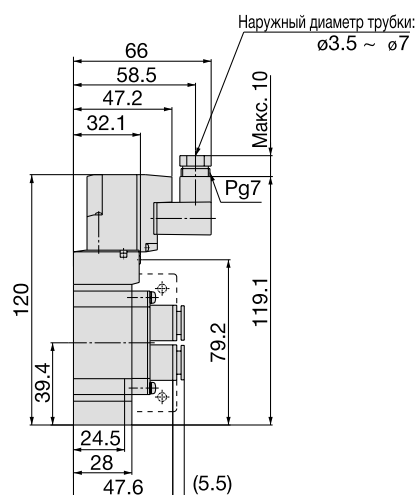
SY7120-□_G□□-02F-XBR01



Разъем L-типа (L):
SY7120-□L□□-XBR01



DIN-разъем (D):
SY7120-□D□□-C8
C10-XBR01



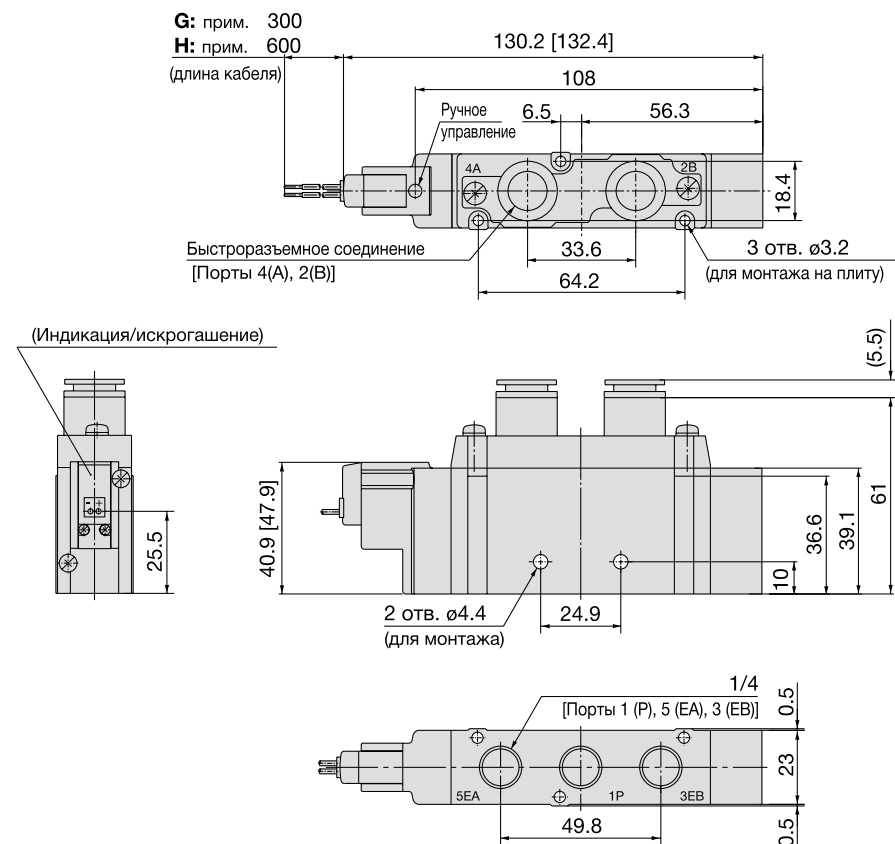
Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H), быстроразъемным соединением приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом D, L-типа и резьбовым соединением.

Размеры

Серия SY9000



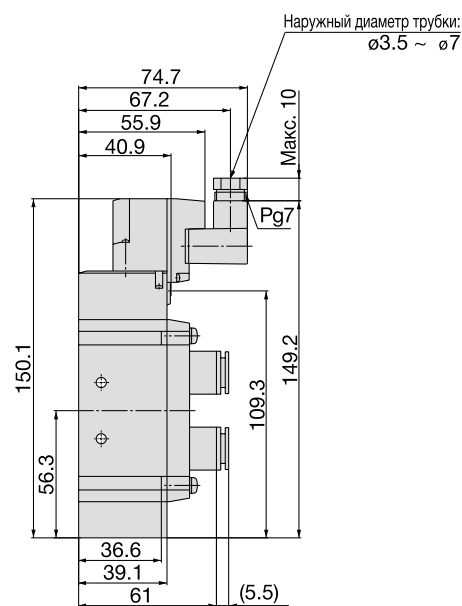
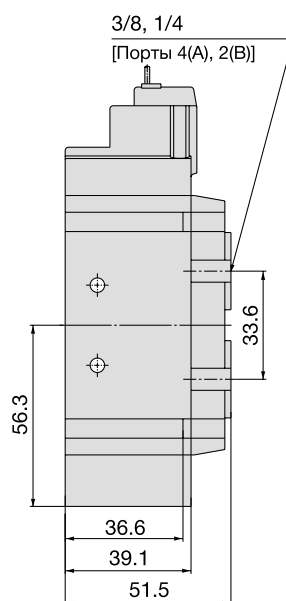
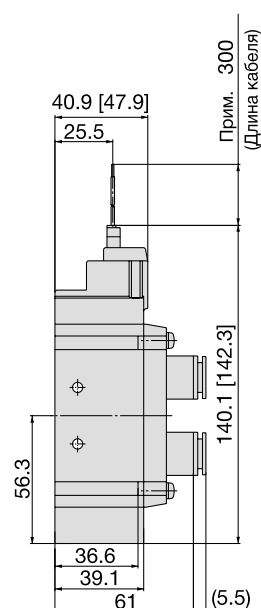
5/2 моностабильный Залитый кабель (G), (H): SYJ9120-□_G□□-XBR01



Разъем L-типа (L): SY9120-□L□□-XBR01

SY9120-□_G□□-03F-XBR01

DIN-разъем (D): SY9120-□D□□-_{C8} _{C10}_{C12}□-XBR01



Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H), быстроразъемным соединением приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом D, L-типа и резьбовым соединением.

Размеры

Серия SY9000



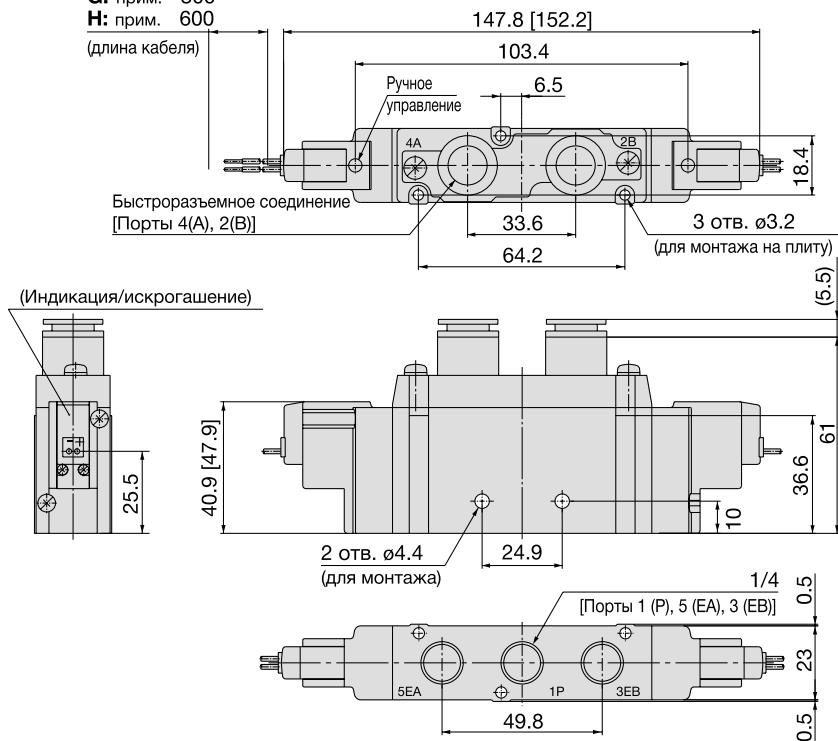
5/2 бистабильный

Залитый кабель (G), (H): SYJ9220-□^G□□-XBR01

G: прим. 300

H: прим. 600

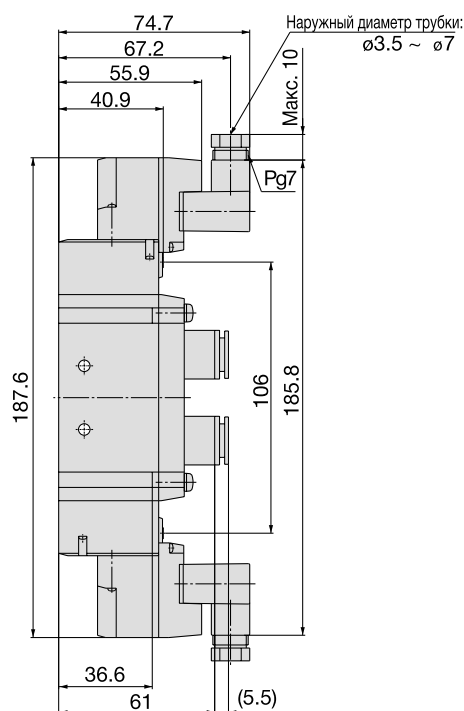
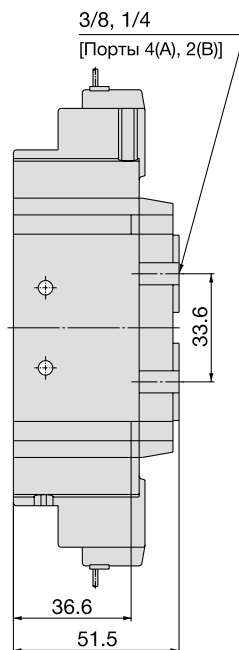
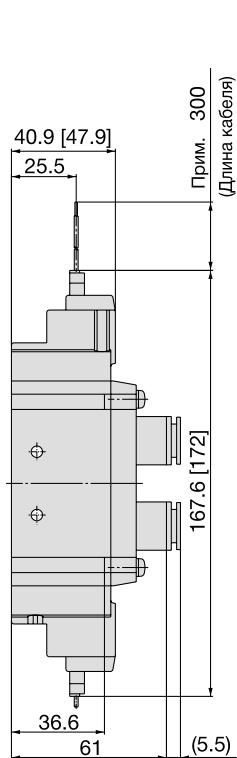
(длина кабеля)



Разъем L-типа (L): SY9220-□L□□-XBR01

SY9220-□^G□□-03F-XBR01

DIN-разъем (D): SY9220-□D□□-^{C8}_{C10}□□-XBR01



Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H), быстроразъемным соединением приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом D, L-типа и резьбовым соединением.

Размеры

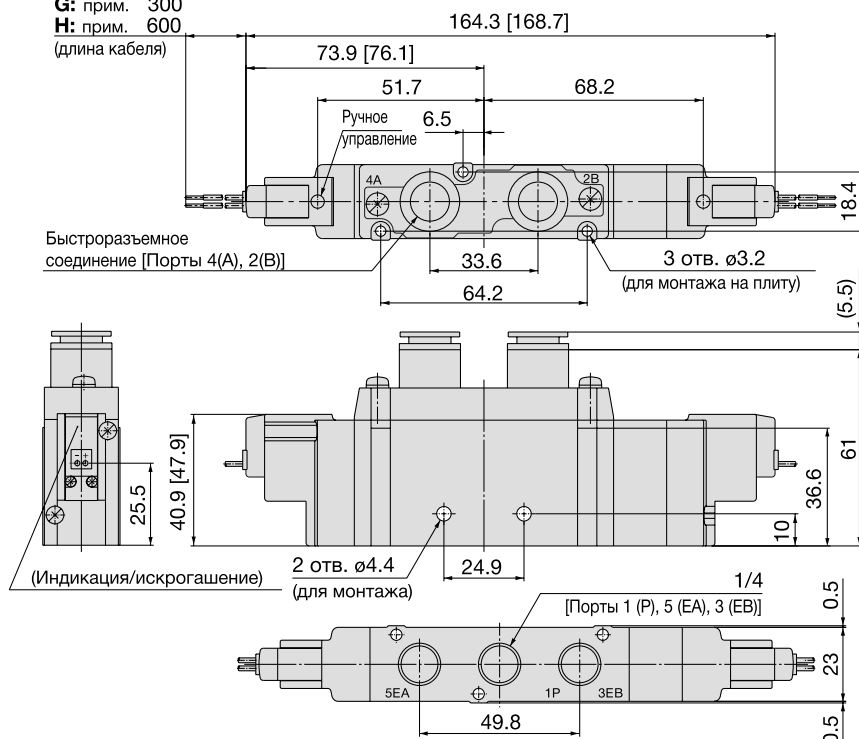
Серия SY9000



5/3 в среднем положении закрыт/открыт

Залитый кабель (G), (H): SY9³/₄20-□^G/_H□□-XBR01

G: прим. 300
H: прим. 600
(длина кабеля)



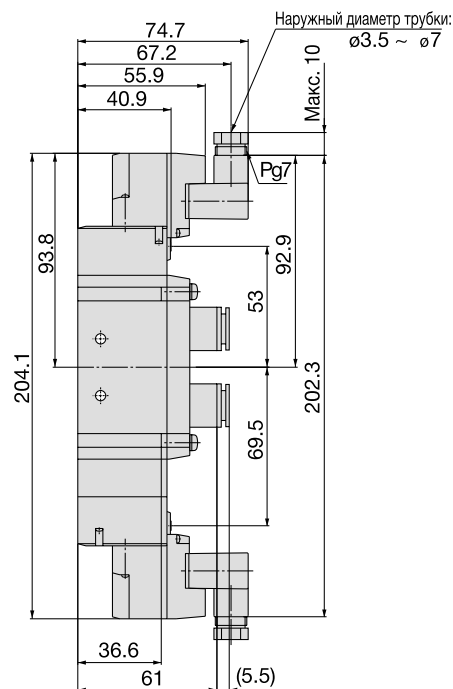
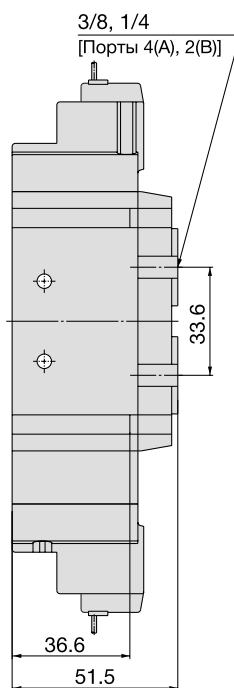
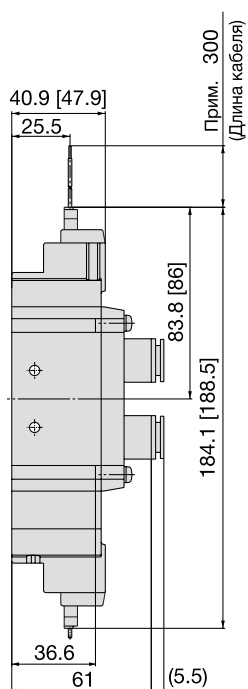
Разъем L-типа (L):

SY9³/₄20-□L□□-XBR01

SY9³/₄20-□^G/_H□□-03F -XBR01

DIN-разъем (D):

SY9³/₄20-□D□□^{C8}/_{C10}□□^{C12}-XBR01



Примечание: Исполнения с залитым кабелем (G, H), быстроразъемным соединением приведены для справки.
Для заказа доступно только исполнение с разъемом D, L-типа и резьбовым соединением.