



JQA-EM4057  
NITTO KOHKI CO., LTD.  
Headquarters  
Research Center

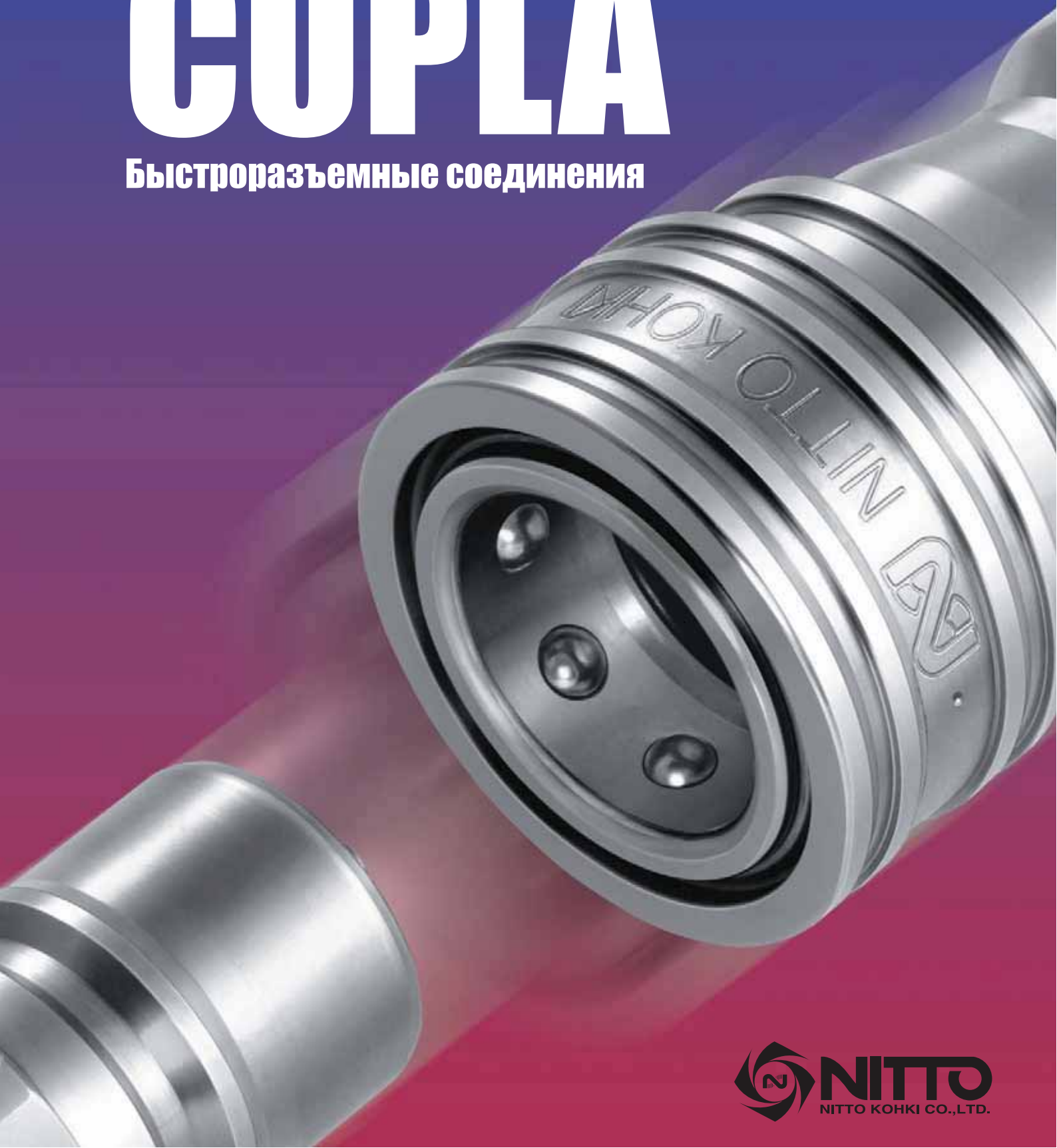


JQA-2025  
NITTO KOHKI CO., LTD.  
Couplings Division

Ck040 Rus

# Nitto Kohki's CUPLA

Быстроразъемные соединения



## Содержание

■ Содержание / Применение БРС Cupla	C1 - C2
■ Выбор стандартных БРС Cupla	C3 - C10
■ Серия полустандартных БРС Cupla и аксессуары	C11
■ Специальные изготавливаемые на заказ БРС Cupla	C12
■ Выбор соответствующих БРС Cupla	C13
■ Глоссарий	C14
■ Контроль качества изделий Cupla	C15

### Стандартные серии БРС Cupla

Micro Cupla	17	Mini Cupla	57
Micro Cupla with Tube Fitter	19	Mini Cupla Super	59
Micro Cupla Stainless Steel	20	Mold Cupla	61
Small Cupla	21	Mold Cupla High Flow Type	63
Compact Cupla	23	Flow Meter	64
Cube Cupla	25	Lever Lock Cupla Metal Body	65
Super Cupla	27	Lever Lock Cupla Plastic Body	65
Super Cupla with Tube Fitter	27	TSP Cupla	69
Hi Cupla	29	SP Cupla Type A	71
Hi Cupla 200	31	ZEROSPILL Cupla	71(A)
Hi Cupla 200 with Tube Fitter	31	HSP Cupla	73
Nut Cupla	33	Hyper HSP Cupla	75
Nut Cupla 200	33	Super HSP Cupla	77
Rotary Nut Cupla	33	210 Cupla	79
Lock Cupla 200	35	S210 Cupla	81
Hi Cupla Two Way Type	36	280 Cupla	83
Full-Blow Cupla	37	350 Cupla	85
Purge Hi Cupla PVR Type	39	Flat Face Cupla F35	87
Purge Hi Cupla	41	Flat Face Cupla FF	89
Purge Line Cupla	42	450B Cupla	91
Rotary Line Cupla RT Type	43	700R Cupla	92
Rotary Line Cupla RE Type	43	Multi Cupla MAM Type	93
Line Cupla 200T Type	45	Multi Cupla MAM-B Type	95
Line Cupla 200L Type	45	Multi Cupla MAM-A Type	99
Line Cupla 200S Type	45	Multi Cupla MAS Type / MAT Type	103
Rotary Full-Blow Line Cupla	47	Multi Cupla MALS Type / MALT Type	104
Hi Cupla Ace	49	Multi Cupla MALC-SP Type	105
Rotary Plug	51	Multi Cupla MALC-HSP Type	107
Twist Plug	52	Semicon Cupla SP Type	109
Purge Plug	53	Semicon Cupla SCS Type	110
Anti-vibration Plug Hose	54	Semicon Cupla SCY Type	111
Anti-vibration Plug VA Type	54	Semicon Cupla SCT Type	112
Duster Cupla	55	Semicon Cupla SCF Type	113
Oil Cupla	56	Paint Cupla	114
NK Cupla Hose	56	SP-V Cupla	115
NK Cupla Coil Hose	56	PCV Pipe Cupla	117

### Полустандартные серии БРС Cupla

Cupla with Single Lock	119	Two-way Shut-off Type Small Size Cuplas	121
Cupla with Safety Lock	119	TSP-HP Cupla for High Pressure	121
High Flow Cupla	120	Plastic Cupla BC Type	122
High Flow Cupla BI Type	120	Plastic Cupla BCC Type	122

### Аксессуары (123 - 125)

■ Техническое обслуживание БРС Cupla	C126
■ Производство, обеспечивающее качество наших изделий	C127
■ От разработки до производства, менеджмента и маркетинга	C128
■ Качественные изделия от Nitto Kohki	C129
■ Бланк заказа БРС Cupla	C130
■ Трубная резка	C131
■ Взаимозаменяемость БРС серии Hi Cupla	C132
■ Таблица выбора уплотнений (для справки)	C133 - C135
■ Таблица выбора материала корпуса	C136
■ Перевод единиц измерения	C137
■ Руководство по безопасности	C138 - C140

Быстроразъемные Соединения

# CUPLA



# Быстроразъемные соединения Cupla

**Уникальные технологии и специальные исследования Nitto Kohki, подтвержденные многочисленными патентами, привели к разработке 25000 различных вариантов быстроразъемных соединений Cupla.**

- Расширено применение: от обычного бытового до высокотехнологичных отраслей, таких как океанические и космические разработки.
- Диаметры варьируются от крошечных 1 мм до огромных 540 мм.
- Корпус БРС может быть изготовлен из различных материалов, таких как сталь, латунь, пластик, алюминий или нержавеющая сталь.

## Для легкой замены:

*Замена пневматических/гидравлических инструментов, пневмо-/гидроцилиндров, насадок пресс-форм и т.д.*

## Для временной установки в испытательной линии:

*Испытания в вакууме, испытания на долговечность под давлением, испытания в эксплуатационных условиях.*

## Для заправки:

*Для заправки различных промышленных газов, включая инертные газы, азот, сжиженный нефтяной и углекислый газ, кислород, топливный газ и т.д.*

## Для обслуживания:

*Система охлаждения компьютеров, гидроцилиндры в аппаратах для литья под давлением.*

## Для перемещения:

*Для перемещения твердых тел, таких как винты и гайки, по трубам, а также для линий электрических кабелей.*

## В качестве стыкующего узла:

*Применения, отличные от перемещения жидкостей, включая стыковочные узлы для удерживающих работ при фиксации и перемещении.*

**Обилие запатентованных технологий сделало высококачественную и высокопроизводительную марку всемирно узнаваемой.**

## Присвоение Сертификатов соответствия требованиям ISO 9001 и 14001

Быстроразъемные соединения Cupla – результат кристаллизации высококачественных ноу-хау в области технологий текучих сред и технологий материалов, а также самых передовых технологий точной обработки на станках. Оценив последовательную систему обеспечения и контроля качества компании Nitto Kohki, распространяющуюся на проектирование и разработку, закупку материалов, производство, сборку и отгрузку, Фонд обеспечения качества Японии, уполномоченный инспектировать и регистрировать, выдал нам Сертификат соответствия требованиям ISO 9001 – международного стандарта системы менеджмента качества, а также ISO 14001 – международного стандарта по созданию системы экологического менеджмента, направленного на сохранение окружающей среды и контроль загрязнения. Высокая надежность построена на не имеющем себе равных «высоком качестве» и накопленной истории «производительности». Соединения Cupla получили повсеместной поддержку у потребителей по всему миру. Она оценивается как ведущая марка для управления и передачи энергии текучих сред.



ISO 14001  
JQA-EM4057  
НИТТО КОХКИ СО., ЛТД.  
Штаб-квартира  
Исследовательский Центр



ISO 9001  
JQA-2025  
НИТТО КОХКИ СО., ЛТД.  
Подразделение по БРС

# CUPLA

## **Остерегайтесь подделок**

В последнее время на рынке появились похожие изделия, которые можно перепутать с БРС Cupla компании Nitto Kohki, или изделия с якобы совместимыми ответными частями. Компания Nitto Kohki не несет ответственности за любые несчастные случаи, произошедшие из-за использования изделий, которые кажутся совместимыми с Cupla. БРС Cupla компании Nitto Kohki производятся с собственными уникальными допусками и точностью, под жестким контролем качества. Они не взаимозаменяемы с другими БРС, имеющими отличные от Cupla допуски. Пожалуйста, при заказе и покупке проверяйте наличие маркировки, указанной ниже, которая всегда присутствует на изделиях Nitto Kohki.



# Выбор стандартных БРС Cupla

Таблица для выбора быстроразъемных соединений. Для технической информации смотрите страницы подробной информации о модели БРС, таблицу выбора уплотнений и таблицу выбора материалов корпуса.






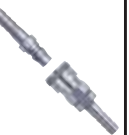


Рабочая среда		Пневматические							
Модель		Micro Cupla	Small Cupla	Compact Cupla	Cube Cupla	Super Cupla	Hi Cupla	Hi Cupla 200	Nut Cupla Rotary Nut Cupla
Внешний вид									
Материал корпуса • Рабочее давление (МПа)	Латунь	1.0	0.7	1.0			1.0		
	Нерж. сталь	1.0		1.0			1.5		
	Сталь					1.0	1.5	1.5	1.5
	Пластик				1.0				
	Другое	1.0	0.7			1.0			
Покрытие корпуса		Хром. покрытие (только из латуни)	Хром. покрытие Никелир. покрытие (для БРС с трубным адаптером)	—	—	Хром. покрытие (Только сталь) Никелир. покрытие (для БРС с трубным адаптером)	Хром. покрытие (Только сталь)	Хром. покрытие	Хром. покрытие
Размер (дюймы)	1/8"		○	○	○	○	○		
	1/4"		○			○	○	○	
	5/16"								
	3/8"						○	○	
	1/2"						○	○	
	3/4"						○		
	1"						○		
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
	4"								
	Другое	○	○	○	○	○		○	○
Диапазон рабочих температур		-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)
Материал уплотнения		NBR, FKM	NBR	FKM, EPDM	NBR	NBR, FKM	NBR, FKM	NBR	NBR
Метод присоединения	Вручную			○			○		○
	В одно касание	○	○		○	○		○	
Структура клапана	Двусторонний			○	○				
	Двусторонний (безвоздушный)								
	Односторонний	○	○		○	○	○	○	○
	Без клапана				○				
Страница		17	21	23	25	27	29	31	33

Таблица для выбора быстроразъемных соединений. Для технической информации смотрите страницы подробной информации о модели БРС, таблицу выбора уплотнений и таблицу выбора материалов корпуса.

Пневматические									
Nut Cupla 200	Lock Cupla 200	Hi Cupla Two Way Тип	Full-Blow Cupla	Purge Hi Cupla PVR	Purge Hi Cupla	Purge Line Cupla	Rotary Line Cupla	Line Cupla 200T/L/S	Rotary Full-Blow Line Cupla
									
					1.0	1.0			
1.5	1.5	1.5							
			1.5	1.5			1.5	1.5	1.5
Хром. покрытие	Хром. покрытие	Хром. покрытие	—	—	Хром. покрытие	Хром. покрытие	Хром. покрытие	Хром. покрытие	—
	○	○	○		○				
	○	○	○		○				
	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○				
				○					
○	○		○				○	○	○
-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)
NBR	NBR	NBR, FKM	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
		○					○		
○	○		○	○	○	○		○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	35	36	37	39	41	42	43	45	47

Выбор стандартных БРС Cupla

Таблица для выбора быстроразъемных соединений. Для технической информации смотрите страницы подробной информации о модели БРС, таблицу выбора уплотнений и таблицу выбора материалов корпуса.



















Рабочая среда		Для низкого давления (Воздух)							
Модель		Hi Cupla Ace	Rotary Plug	Twist Plug	Purge Plug	Анти-Вибрац. шланг-штекер	Анти-Вибрац. Штекер VA тип	Duster Cupla	Oil Cupla
Внешний вид									
Материал корпуса • Рабочее давление (МПа)	Латунь								
	Нерж. сталь								
	Сталь		1.0, 1.5	1.0	1.0				
	Пластик	1.0, 1.5							
	Другое					1.5	1.5	1.0	1.5
Покрытие корпуса		—	Никелир. покрытие	Никелир. покрытие	Хром. покрытие	—	Хром. покрытие	Хром. покрытие	Хром. покрытие
Размер (дюймы)	1/8"			○					
	1/4"	○	○	○	○	○	○	○	
	5/16"								
	3/8"	○	○	○	○	○	○	○	
	1/2"				○			○	
	3/4"								
	1"								
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
	4"								
	Другое	○			○			○	○
Диапазон рабочих температур		-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-5°C~+60°C	-5°C~+60°C	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)
Материал уплотнения		NBR	NBR	NBR	NBR	—	—	NBR	NBR
Метод присоединения	Вручную							○	○
	В одно касание	○							
Структура клапана	Двусторонний								
	Двусторонний (безвоздушный)								
	Односторонний	○						○	○
	Без клапана								
Страница		49	51	52	53	54	54	55	56

Таблица для выбора быстроразъемных соединений. Для технической информации смотрите страницы подробной информации о модели БРС, таблицу выбора уплотнений и таблицу выбора материалов корпуса.

Для низкого давления (Воздух)		Для газосварки		Для низкого давления (Вода)					
NK Cupla Hose	NK Cupla Coil Hose	Mini Cupla	Mini Cupla Super	Micro Cupla	Small Cupla	Compact Cupla	Cube Cupla	Hi Cupla	Hi Cupla Ace
									
		0.7	0.7	1.0	0.7	1.0		1.0	
				1.0		1.0		1.5	
			0.7						
							1.0		1.0, 1.5
1.0	0.7			1.0					
Хром. покрытие (только штекер)	Хром. покрытие (только штекер)	—	Хром. покрытие	Хром. покрытие (только латунь)	Хром. покрытие	—	—	—	—
					○	○	○	○	
		○	○		○			○	○
		○	○					○	○
		○	○					○	○
								○	
								○	
								○	
								○	
								○	
○	○	○	○	○		○	○		
-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+60°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)
NBR	NBR	NBR	NBR	NBR, FKM	NBR	FKM, EPDM	NBR	NBR, FKM	NBR
						○		○	
○	○	○	○	○	○		○		○
						○	○		
○	○	○	○	○	○		○	○	○
							○		
56	56	57	59	19	21	23	25	29	49

## Выбор стандартных БРС Cupla

Таблица для выбора быстроразъемных соединений. Для технической информации смотрите страницы подробной информации о модели БРС, таблицу выбора уплотнений и таблицу выбора материалов корпуса.












Рабочая среда		Для низкого давления				Для газов и жидкостей		Для гидравлической жидкости	
Модель		Mold Cupla	Mold Cupla High flow тип	Flow Meter	Lever Lock Cupla	TSP Cupla	SP Cupla тип А	HSP Cupla	Hyper HSP Cupla
Внешний вид									
Материал корпуса • Рабочее давление (МПа)	Латунь	1.0	1.0			5.0,3.0,2.0,1.5	5.0,3.0,2.0,1.5		
	Нерж. сталь				1.8, 1.6, 1.1	7.5,4.5,3.0,2.0	7.5,4.5,3.0,2.0		
	Сталь					7.5,4.5,3.0,2.0	7.5,4.5,3.0,2.0	20.6,18.0,14.0	20.6
	Пластик				0.5, 0.2				
	Другое			0.5	1.8,1.1,0.9,0.7				
Покрытие корпуса		—	—	—	—	Никел. покрытие (только сталь)	Никел. покрытие (только сталь)	Никел. покрытие	Никел. покрытие
Размер (дюймы)	1/8"	○				○	○		
	1/4"	○	○			○	○	○	○
	5/16"								
	3/8"	○	○	○		○	○	○	○
	1/2"		○			○	○	○	○
	3/4"				○	○	○	○	○
	1"				○	○	○	○	○
	1 1/4"				○	○	○	○	
	1 1/2"				○	○	○	○	
	2"				○	○	○	○	
	2 1/2"				○				
	3"				○				
	4"				○				
	Другое					○			
Диапазон рабочих температур		-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	+10°C~+60°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR) +5°C~+50°C (PP body)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)
Материал уплотнения		NBR, FKM	NBR, FKM	NBR	NBR, FKM, SI, EPDM	NBR, FKM, EPDM	NBR, FKM, EPDM	NBR, FKM	NBR
Метод присоединения	Вручную				○	○	○	○	○
	В одно касание	○	○						
Структура клапана	Двусторонний						○	○	○
	Двусторонний (безвоздушный)								
	Односторонний	○	○						
	Без клапана	○	○		○	○			
Страница		61	63	64	65	69	71	73	75

Таблица для выбора быстроразъемных соединений. Для технической информации смотрите страницы подробной информации о модели БРС, таблицу выбора уплотнений и таблицу выбора материалов корпуса.

Для гидравлической жидкости									Для многопортового соединения (ручную)
Super HSP Cupla	210 Cupla	S210 Cupla	280 Cupla	350 Cupla	Flat Face Cupla F35	Flat Face Cupla FF	450B Cupla	700R Cupla	Multi Cupla MAM Type
									
									0.7
		20.6							
20.6	20.6		31.5, 27.5	34.5	35	35	44.1	68.6	
Никел. покрытие	Никел. покрытие	—	Оцинкованное покрытие	Никел. покрытие	Никел. покрытие	Никел. покрытие	Никел. покрытие	Никел. покрытие	Хром. покрытие
									○
○	○	○	○	○					
○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○			
				○					
				○					
				○					
-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+80°C (NBR)	-20°C~+60°C (NBR)
NBR	NBR, FKM	FKM, NBR	NBR	FKM, NBR	FKM, NBR	NBR	NBR, FKM	NBR, FKM	NBR
○	○	○	○				○	○	
				○	○	○			
○	○	○	○				○	○	
				○	○	○			○
77	79	81	83	85	87	89	91	92	93

## Выбор стандартных BPC Cupla

Таблица для выбора быстроразъемных соединений. Для технической информации смотрите страницы подробной информации о модели БРС, таблицу выбора уплотнений и таблицу выбора материалов корпуса.














Рабочая среда		Для многопортового соединения (Вручную)		Для многопортового соединения (Автоматически)			Для высокочистых химических сред		
Модель		Multi Cupla MAM-B Type	Multi Cupla MAM-A Type	Multi Cupla MAS/MAT	Multi Cupla MALC-SP	Multi Cupla MALC-HSP	Semicon Cupla SP тип	Semicon Cupla SCS тип	Semicon Cupla SCY тип
Внешний вид									
Материал корпуса • Рабочее давление (МПа)	Латунь	1.0	1.0						
	Нерж. сталь			7.0	5.0		0.2	0.2	0.2
	Сталь					21.0			
	Пластик								
	Другое								
Покрытие корпуса		Никел. покрытие	Никел. покрытие	Оцинкованное покрытие	Оцинкованное покрытие	Оцинкованное покрытие	Электрополированное	Электрополированное	Электрополированное
Размер (дюймы)	1/8"	○					○	○	○
	1/4"	○	○	○	○	○	○	○	○
	5/16"								
	3/8"		○	○	○	○	○	○	○
	1/2"		○	○	○	○	○	○	○
	3/4"			○	○	○	○	○	○
	1"			○			○	○	○
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
	4"								
	Другое								
Диапазон рабочих температур		-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+180°C (FKM)	-20°C~+180°C (FKM)	0°C~+50°C (FKM)	0°C~+50°C (P)	0°C~+50°C (P)
Материал уплотнения		FKM	FKM	FKM	FKM	FKM	FKM, EPDM, P, KL	P, EPDM, FKM (прокладка для гнезда)	P (уплотнение для гнезда)
Метод присоединения	Вручную						○	○	○
	В одно касание								
Структура клапана	Двусторонний	○	○	○			○	○	○
	Двусторонний (безвоздушный)				○	○			
	Односторонний								
	Без клапана								
Страница		95	99	103	105	107	109	110	111

Таблица для выбора быстроразъемных соединений. Для технической информации смотрите страницы подробной информации о модели БРС, таблицу выбора уплотнений и таблицу выбора материалов корпуса.










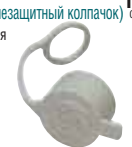








Для высококислотных хим. сред		Для окраски	Для инертных газов и вакуума		
Semicon Cupla SCT Type	Semicon Cupla SCF Type	Paint Cupla	SP-V Cupla	PCV Pipe Cupla	
					
			5.0, 3.0	4.5	
		1.0	7.5, 4.5		
0.2	0.2				
		1.0			
—	—	—	—	—	
○	○		○	○	
○	○	○	○	○	
○			○		
○			○		
○					
	○			○	
+5°C~+50°C (FKM)	+5°C~+50°C (FKM)	0°C~+50°C (PFA)	-20°C~+80°C (CR)	-20°C~+80°C (CR)	
FEP-coated FKM	FEP-coated FKM	PFA	CR, FKM, HNBR	CR, FKM, HNBR	
○		○	○	○	
	○				
○	○		○		
		○			
				○	
112	113	114	115	117	






# Серия полустандартных БРС Cupla

Серия полустандартных БРС Cupla - это уже зарегистрированные изделия, но не относящиеся пока к основным товарным группам, имеющимся на складе.

# Аксессуары

БРС, изготавливаемые на заказ

Фиксаторы БРС		Для воды		Аксессуары	
<b>БРС Cupla с одиночным фиксатором</b> 119 Стр. Механизм защиты от разъединения 		<b>TSP-HP Cupla (для Высокого Давления)</b> 121 Стр. Общего назначения для высокого давления  Конструкция клапана: Нет запорного клапана Рабочее давление : 9.0МПа (91.8кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь Применение : 1/4" ~ 1/2" Материал Уплотнения : NBR, и т.д.		<b>Dip Mold Cap</b> 123 Стр. Пылезащитные колпачки для Hi Cupla, SP Cupla тип A, TSP Cupla, и Hydraulic Cupla 	
<b>БРС Cupla с защитным фиксатором</b> 119 Стр. Механизм защиты от разъединения 		<b>Для низкого давления (воздух)</b>			
		<b>Plastic Cupla тип BC</b> 122 Стр. без клапана для воздухопроводов низкого давления  Конструкция клапана: Нет запорного клапана Рабочее давление : 0.07МПа (0.7кгс/см²) Материал корпуса : Пластик Применение : 1/4", 3/8" Материал Уплотнения : NBR		<b>Крышка на втулку</b> 124 Стр. Пластиковая крышка для серии Hi Cupla 	
<b>Для регуляторов температуры</b>		<b>Plastic Cupla тип ВС</b> 122 Стр. с регулятором потока для воздухопроводов низкого давления  Конструкция клапана: Одноходовой, со стороны штекера запорный Рабочее давление : 0.07МПа (0.7кгс/см²) Материал корпуса : Пластик Применение : 3/8" Материал уплотнения : NBR		<b>Защитная крышка</b> 124 Стр. Пластиковая крышка для моделей Nut Cupla и Full-Blow Cupla Nut Type 	
<b>High Flow Cupla</b> 120 Стр. Трубопроводы к регуляторам температуры Среда: вода, хладагенты  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 1.0МПа (10кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь, латунь Применение : 1/4" ~ 1/2" Материал уплотнения : EPDM, FKM		<b>Dust Cap</b> (пылезащитный колпачок) 124 Стр. Пластиковый колпачок для серии Hi Cupla 			
<b>High Flow Cupla тип В1</b> 120 Стр. БРС с максимальным расходом и фланцевым наконечником Среда: вода, хладагенты  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 1.0МПа (10кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь, латунь Применение : 1/8" ~ 1/2" Материал уплотнения : EPDM, FKM		<b>Дренажный кран / Манометр</b> 124 Стр. Приспособления для воздухопроводов под серию Hi Cupla 			
<b>MYU Cupla</b> 121 Стр. Малые трубопроводы (макс. ВД 10мм) к регуляторам температуры Среда : Вода, газ, воздух  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 1.0МПа (10кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь, латунь (никель.) Применение : Требуется уточнение размеров и формы хвостовика. Материал уплотнения : NBR, EPDM, FKM		<b>Ограничитель втулки</b> 124 Стр. Для SP Cupla Type A 			
<b>Little Cupla</b> 121 Стр. Малые трубопроводы (макс. ВД 14мм) к регуляторам температуры Среда : Вода, газ, воздух  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 1.0МПа (10кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь, латунь (хром.) Применение : Требуется уточнение размеров и формы хвостовика. Материал уплотнения : NBR, EPDM, FKM		<b>Приспособления для технического обслуживания прокладок</b> 125 Стр. Крючок и смазка для замены прокладок SP Cupla Type A, TSP Cupla и HSP Cupla 			
		<b>Зажим для срабатывания остаточного давления</b> 125 Стр. Для SP Cupla и Hydraulic Cupla 			
		<b>Продувочная насадка</b> 125 Стр. Металлическая продувочная насадка для гидравлических линий •Полустандартная 			
<b>При размещении заказа:</b> Пожалуйста, выберите подходящее сочетание из колонки на странице, описывающей каждое изделие (справа от названия изделия), а затем определитесь с материалами корпуса и уплотнения в соответствии с таблицей в конце каталога.					

Для инертных газов
<b>Charge Cupla тип CS</b> Для промышленных газов Соединяема со штекерами SP-V Cupla  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 3.0МПа (31кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь (нек. детали из алюминия и латуни) Применение : 1/4", 3/8" Материал уплотнения : CR, FKM
<b>Charge Cupla тип CNR</b> Для промышленных газов Соединяема со штекерами SP-V Cupla  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 4.5МПа (46кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь (нек. детали из алюминия и латуни) Применение : 3/8", 1/2" Материал уплотнения : CR, HNBR
<b>Auto Cupla тип AC</b> For industrial gases Connectable to SP-V Cupla plugs  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 3.0МПа (31кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь (нек. детали из алюминия и латуни) Применение : 1/4", 3/8" Материал уплотнения : CR, FKM, NBR
<b>Auto Cupla тип ACV</b> Для промышленных газов Соединяема со штекерами SP-V Cupla  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 3.0МПа (31кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь (нек. детали из алюминия и латуни) Применение : 1/4", 3/8" Материал уплотнения : CR, FKM, NBR
<b>Airless Cupla тип CNA</b> Для промышленных газов  Конструкция клапана: Двухходовой запорный Рабочее давление : 3.0МПа (31кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь (нек. детали из алюминия и латуни) Применение : 3/8" Материал уплотнения : FKM, EPDM

# Специальные изготавливаемые на заказ БРС Cupla

Nitto Kohki разрабатывает БРС с разнообразными функциями и техническими данными для удовлетворения соответствующих требований потребителей. Примеры таких БРС представлены на данной странице.

## При размещении заказа:

Пожалуйста, уточняйте детали, т.к.

БРС данной группы специально изготавливаются на заказ.

Для газов и жидкостей (Серия PPre Cupla)	Для инертных газов и вакуума	Для высококислотных химических сред	Automatic Multi Cupla (автоматические многопортовые)
<b>PCB Cupla</b> Для развальцованных труб  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Латунь (нек. детали из нерж. стали) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>PCA Cupla</b> Для труб линий высокого давления  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Латунь (нек. детали из нерж. стали and steel) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>Semicon Cupla тип SML</b> Для оборудования по производству полупроводников  <small>Конструкция клапана</small> Двухходовой запорный Рабочее давление : 0.2МПа (2кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь Применение : 1/8", 1/4" Материал уплотнения : FKM, EPDM, другие	<b>Multi Cupla тип AMCS-FA</b> Полностью автоматический тип  <small>Конструкция клапана</small> Двухходовой запорный Рабочее давление } Определяются после консультации. Материал корпуса } Применение } Материал уплотнения }
<b>PCBW Cupla</b> Для труб с утолщениями  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Латунь (нек. детали из нерж. стали) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>PCIO Cupla</b> Для труб с внутренней системой блокировки  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Нержавеющая сталь (некот. детали из латуни) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>Semicon Cupla тип SCF прямой</b> Для оборудования по производству полупроводников • см. стр. 106  <small>Конструкция клапана</small> Двухходовой запорный Рабочее давление : 0.2МПа (2кгс/см²) Материал корпуса : Фторопласт Применение : 3/8", 1/2" Материал уплотнения : FKM с FEP, фторопласт	<b>Multi Cupla тип AMCS-SA</b> Semi-automatic type  <small>Конструкция клапана</small> Двухходовой запорный Рабочее давление } Определяются после консультации. Материал корпуса } Применение } Материал уплотнения }
<b>PCP Cupla</b> Для труб с утолщениями  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : POM (полиацетат), нек. детали из нерж. стали Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>PCD Cupla</b> Для труб особого сечения  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Нержавеющая сталь (некот. детали из алюминия) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>Для воды</b>	
<b>PCBL Cupla</b> Для прямых труб  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Нержавеющая сталь (некот. детали из латуни) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>Auto Cupla</b> Для медных труб  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Нержавеющая сталь (некот. детали из латуни) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>Airless Cupla (безвоздушные)</b> Для физических и химических приборов  <small>Конструкция клапана</small> Двухходовой запорный Рабочее давление : 3.0МПа (31кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь Применение : 1/4"~1" Материал уплотнения : FKM, EPDM	<b>Cupla for Water Cleaner</b> Для очистителей воды  <small>Конструкция клапана</small> Одноходовой со стороны гнезда запорный Рабочее давление : 0.5МПа (5кгс/см²) Материал корпуса : Пластик Применение : Ø9 x Ø15 Материал уплотнения : EPDM
<b>PCL Cupla</b> Для прямых труб  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Латунь (некот. детали из стали) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>Screw Cupla тип PCS</b> Для вакуума и проверки давления Проконсультируйтесь по поводу больших размеров  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : 3.0МПа (31кгс/см²) Материал корпуса : Сталь (некот. детали из нерж. стали) Применение : 7/16"~7/8" Материал уплотнения : CR, NBR, FKM	<b>Для роботов манипуляторов</b>	
<b>PCW Cupla</b> Для развальцованных труб  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : Определяется после консультации. Материал корпуса : Латунь (нек. детали из нерж. стали и стали) Применение : По вашим требованиям Материал уплотнения : CR, FKM, NBR	<b>Для пневматики и гидравлики</b>		<b>Automatic Disconnection Cupla</b> Для отказобезопасной системы и соединительных/разъединительных применений  <small>Конструкция клапана</small> Двухходовой запорный Рабочее давление } Определяются после консультации. Материал корпуса } Применение } Материал уплотнения }
	<b>Screw Cupla тип NCM</b> Для соединения пневматических/гидравлических линий  <small>Конструкция клапана</small> Нет запорного клапана Рабочее давление : 14.0МПа (142кгс/см²) Материал корпуса : Сталь (хромиров.) Применение : 1/8"~1" Материал уплотнения : NBR	<b>New Clear Cupla тип MP</b> Для роботов манипуляторов  <small>Конструкция клапана</small> Двухходовой запорный Рабочее давление : 5.0МПа (51кгс/см²) Материал корпуса : Нержавеющая сталь Применение : 1/4"~1" Материал уплотнения : FKM	

# Выбор соответствующих БРС Cirpla

Nitto Kohki обладает широким выбором быстроразъемных соединений для различного применения в промышленном оборудовании. Выбор БРС, соответствующего вашим потребностям, необходимо производить, основываясь на следующих характеристиках продукта:

## Характеристики быстроразъемных соединений Cirpla

### Рабочая среда и температура

Выбор БРС Cirpla в соответствии с необходимым материалом корпуса и уплотнения.

Существуют различные материалы корпуса и уплотнения для различных сред. К примеру стальные Нi Cirpla рекомендованы для воздуха, БРС из латуни и нерж. стали рекомендованы для воды.

### Рабочее давление

Выбор Cirpla в соответствии с рабочим и максимальным давлением в системе.

Каждая серия быстроразъемных соединений обладает собственной структурой и разными характеристиками рабочего и максимального давления от 5.0 МПа до 68.6 МПа.

### Автоматический запорный клапан

Выбор Cirpla в соответствии с необходимой структурой клапанов.

Структура клапанов: односторонний, двусторонний, отсутствует. Будьте внимательны. Если не используется двусторонний запорный клапан, не перекрывается поток от быстроразъемных соединений без клапана.

### Среда и способ применения

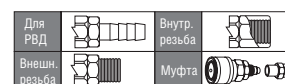
Выбор Cirpla в соответствии с материалом корпуса, структурой и средой применения

При выборе БРС необходимо учитывать материал корпуса и материал уплотнения, температуру, подверженность коррозии, возможные загрязнения и другие условия среды эксплуатации БРС.

### Размеры и типы БРС

Выбор Cirpla соответствующих размеров и типов

При выборе быстроразъемных соединений необходимо учитывать, что от размера БРС зависит пропускная способность



\* Используйте бланк заказа БРС Cirpla

## Обозначения

Основные обозначения: 1) Структура клапанов, 2) Рабочее давление, 3) Рабочая среда

### Структура клапанов

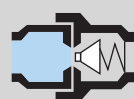
Штекер Гнездо Клапан



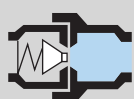
Двусторонний запорный клапан



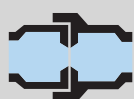
Двусторонний безвоздушный запорный клапан



Односторонний клапан со стороны гнезда



Односторонний клапан со стороны штекера



Нет запорного клапана

### Рабочее давление



1.0МПа

### Рабочая среда



Воздух



Вода



Гидр. масло



Пар



Кислород, горючие газы



Охлаждающие жидкости



Промышленные газы



Инертные газы, вакуум



Высокочистые химические вещества



Диализуемые жидкости



Нагретое гидр. масло



Лакокрасочные материалы

# Глоссарий

Характеристики и детальная информация о модели быстроразъемного соединения.

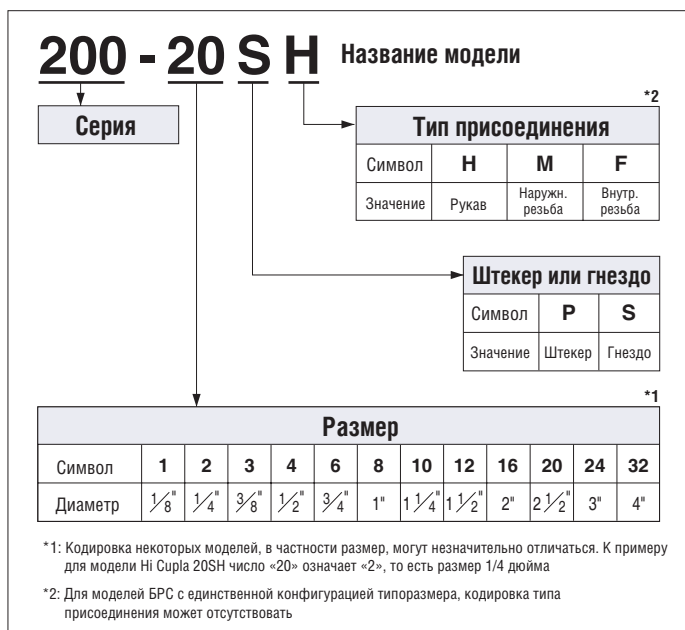
## Международная система единиц СИ

Все характеристики даны в международной системе единиц СИ (характеристики не соответствующие системе СИ даны в скобках).

## Глоссарий

### Кодировка

Размер, часть быстроразъемного соединения (штекер или гнездо), тип присоединения. Для некоторых моделей гидравлических БРС указывается также рабочее давление. Некоторые модели имеют детали, изготавливаемые из различных материалов, в зависимости от назначения, что также отражается в коде продукта.



### Материал корпуса

Указывается материал из которого изготавливается корпус штекера или гнезда. Некоторые модели могут быть изготовлены из различных материалов, в зависимости от типа перемещаемого вещества.

### Размер быстроразъемного соединения

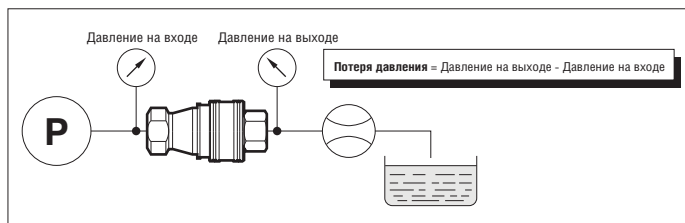
Указывается присоединительный размер.

### Давление

Рабочее давление — номинальное рабочее давление, при котором быстроразъемное соединение используется постоянно. Максимальное давление — максимальное давление, краткосрочное воздействие которого, не дает отрицательного эффекта на пропускную способность.

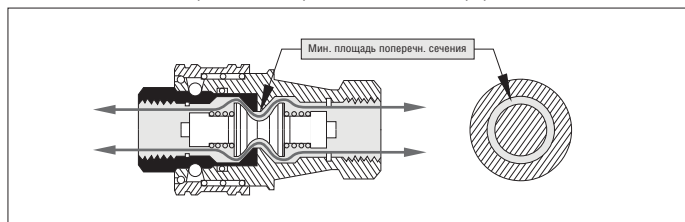
### Потеря давления

Значение потери давления, возникающей при прохождении рабочей жидкости через БРС.



### Минимальная площадь поперечного сечения

Минимальная площадь поперечного сечения пропускного канала БРС в соединенном состоянии. Это значение различно для разных моделей быстроразъемных соединений.



### Уплотнительный материал


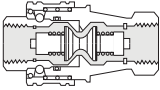

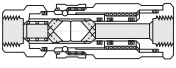

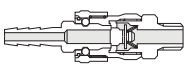

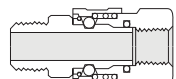
Уплотнительный материал		Диапазон рабочей температуры	Описание
Уплотнение	Код		
бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C ~ +80°C	Стандартный материал с отличной износостойкостью. Маслостойкость достигается благодаря высокому содержанию нитрильных соединений. Низкое содержание нитрильных соединений снижает уровень маслостойкости, но позволяет использовать БРС в условиях пониженных температур.
гидрогенизированный бутадиен-нитрильный каучук	HNBR (H708)	-20°C ~ +120°C	Стойкость к различным хладагентам.
фторэластомер (фтористый каучук)	FKM (X-100)	-20°C ~ +180°C	Широкий диапазон рабочих температур. Обладает химической и маслостойкостью.
хлоропреновый каучук	CR (X-306)	-20°C ~ +80°C	Стойкость к атмосферным воздействиям, включая воздействие озона и ультрафиолетового излучения.
	CR (C308)	-20°C ~ +80°C	В дополнение к стандартным характеристикам, обладает стойкостью к дифтордихлорметану.
этилен-пропиленовый каучук	EPDM (EPT)	-40°C ~ +150°C	Отличная стойкость к воздействию пара и горячей воды, а также к атмосферным воздействиям, включая воздействие озона.
перфторэластомер	P	0°C ~ +50°C	Отличная стойкость к воздействию различных химических веществ и растворителей.

Примечание: рабочая температура может отличаться от стандартной, в зависимости от дизайна быстроразъемных соединений.

### Диапазон рабочих температур

Указывается минимальная и максимальная температуры, при которых могут использоваться уплотнения быстроразъемных соединений. По заказу могут быть изготовлены уплотнения с другим диапазоном рабочих температур.

### Структура клапанов

Двусторонний запорный клапан		Быстроразъемное соединение с двусторонним запорным клапаном, позволяющее автоматически перекрывать поток перемещаемого вещества при разъединении.	
Двусторонний безвоздушный запорный клапан		Двусторонний безвоздушный запорный клапан, позволяющий перекрывать поток при разъединении и исключать случайное попадание воздуха внутрь системы	
Односторонний запорный клапан		Односторонний клапан, позволяющий автоматически перекрывать поток перемещаемого вещества со стороны гнезда либо штекера	
Нет запорного клапана		Быстроразъемное соединение, не оснащенное автоматическим запорным клапаном	

### Использование с вакуумом

Указывается возможность использования вакуума.

### Взаимозаменяемость

Указывается возможность соединения со штекерами или гнездами других серий быстроразъемных соединений Cupla.

### Максимальный момент затяжки, диапазон моментов затяжки

Указываются оптимальные моменты затяжки для монтажа отдельных частей быстроразъемного соединения.

### Направление потока

Некоторые модели быстроразъемных соединений имеют ограничения уровня потока в одном из направлений. Проверьте разрешенное направление потока перед использованием быстроразъемного соединения.

# Контроль качества изделий Cipla

БРС Cipla поставляются потребителям только после прохождения процедуры строжайшего контроля качества. Она включает в себя тщательный выбор материалов, бесконечное стремление к точности технологического процесса и жесткие испытания на долговечность. Многолетний всесторонний контроль качества уже принес свои плоды в виде доверия потребителей. Однако мы продолжаем упорно стремиться к достижению более высоких уровней качества.

## Система контроля качества, приносящая постоянное доверие потребителей



Электронный микроскоп



Про верки и измерения с помощью различных испытательных устройств



Система автоматического тестирования изделий Cipla



Проверка в чистой комнате

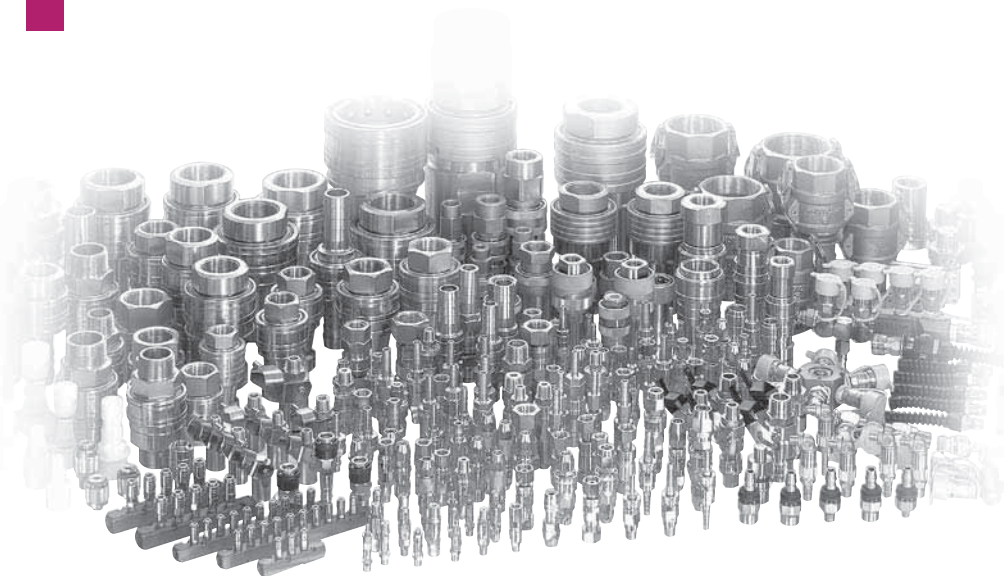


Испытание на долговечность в разных условиях



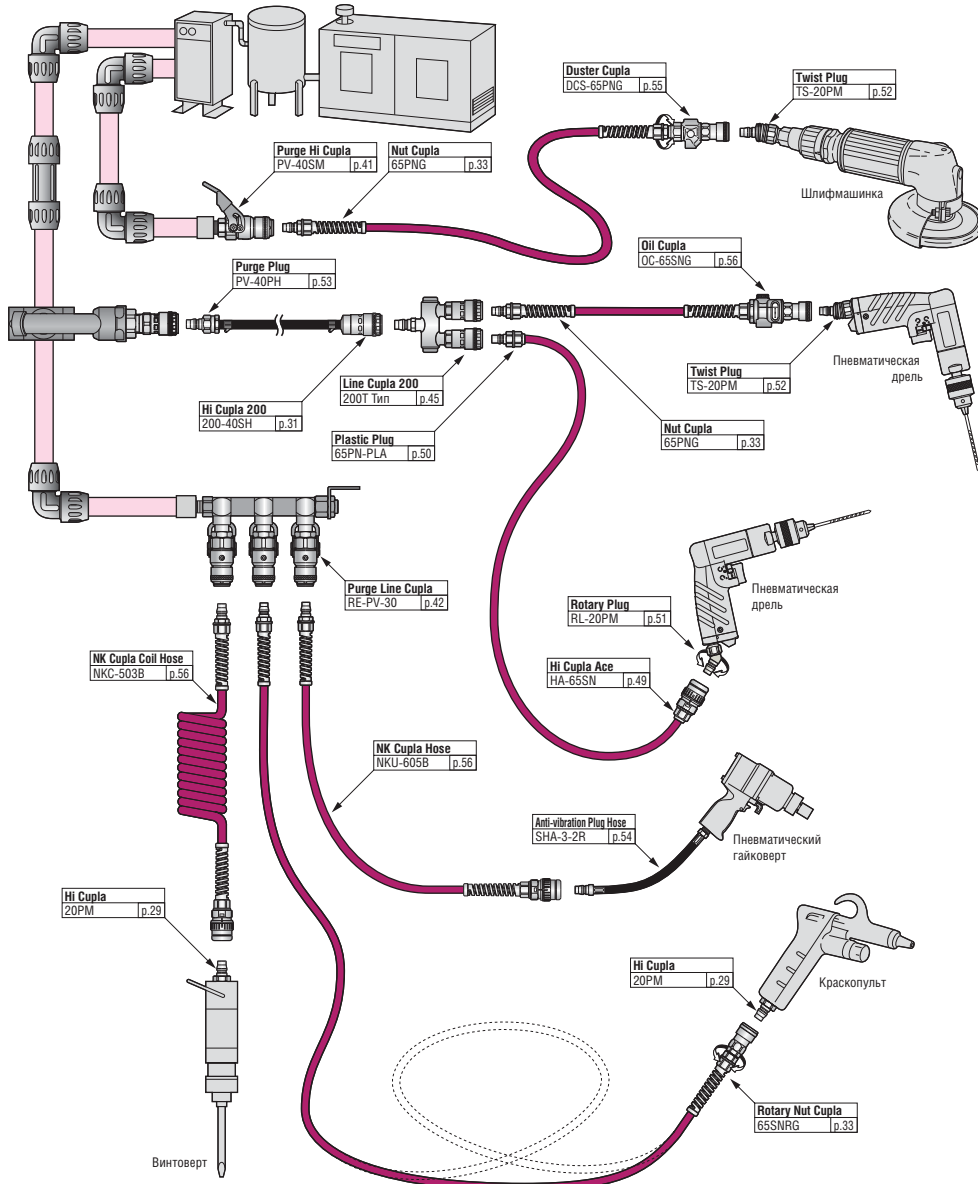
Стенд для испытания на гидравлический удар

# Стандартные серии БРС



## Пример пневматической линии на основе соединений БРС Cupla

Воздухораспределение – одна из типичных трубопроводных систем. Разнообразные модели серии Hi Cupla отвечают всем потребностям: транспортировки воздуха по трубам от основного источника питания, передачи на заводах, подсоединения трубных концов к пневмоинструменту, а также воздушных линий внутри оборудования. На эскизе внизу показано несколько примеров воздушных линий с использованием серии Hi Cupla, которые могут помочь при выборе соответствующего БРС.



	Модель	Стр.
2	210 Cupla	79
	280 Cupla	83
	350 Cupla	85
3	450B Cupla	91
7	700R Cupla	92
A	Anti-vibration Plug Hose	54
	Anti-vibration Plug VA Тип	54
C	Compact Cupla	23
	Cube Cupla	25
D	Duster Cupla	55
F	Flat Face Cupla F35	87
	Flat Face Cupla FF	89
	Flow Meter	64
	Full-Blow Cupla	37
H	Hi Cupla	29
	Hi Cupla 200	31
	Hi Cupla Ace	49
	Hi Cupla Two Way тип	36
	HSP Cupla	73
	HSP-DC Cupla	73(A)
	Hyper HSP Cupla	75
L	Lever Lock Cupla Metal Body	65
	Lever Lock Cupla Plastic Body	65
	Line Cupla 200	45
	Lock Cupla 200	35
M	Micro Cupla	17
	Mini Cupla	57
	Mini Cupla Super	59
	Mold Cupla	61
	Mold Cupla High flow тип	63
	Multi Cupla MALC-HSP тип	107
	Multi Cupla MALC-SP Тип	105
	Multi Cupla MAM Тип	93
	Multi Cupla MAM-A Тип	99
	Multi Cupla MAM-B Тип	95
	Multi Cupla MAS Тип / MAT Тип	103
	Multi Cupla MALS Тип / MALT Тип	104
	Multi Cupla MALC-SP Тип	105
N	NK Cupla Coil Hose	56
	NK Cupla Hose	56
	Nut Cupla	33
	Nut Cupla 200	33
O	Oil Cupla	56
	Paint Cupla	114
	PCV Pipe Cupla	117
	Purge Hi Cupla	41
P	Purge Hi Cupla PVR Тип	39
	Purge Line Cupla	42
	Purge Plug	53
	Purge Plug	53
R	Rotary Nut Cupla	33
	Rotary Full-Blow Line Cupla	47
	Rotary Line Cupla	43
	Rotary Plug	51
	Rotary Plug	51
S	S210 Cupla	81
	Semicon Cupla SCF Тип	113
	Semicon Cupla SCS Тип	110
	Semicon Cupla SCT Тип	112
	Semicon Cupla SCY Тип	111
	Semicon Cupla SP Тип	109
	Small Cupla	21
	SP Cupla Тип A	71
	SP-V Cupla	115
	Super Cupla	27
	Super HSP Cupla	77
T	TSP Cupla	69
	Twist Plug	52
Z	ZEROSPIILL Cupla	71(A)

Для низкого давления

# Micro Cupla

Для трубопроводов пневматического оборудования

Рабочее давление



1.0 МПа  
(10 кгс/см²)

Конструкция клапана



Одноходовой со  
стороны гнезда  
запорный

Рабочая среда



Воздух

Вода (Тип трубного адаптера не подходит для воды)

Компактное легкое БРС с внешним диаметром всего 9.5 мм.

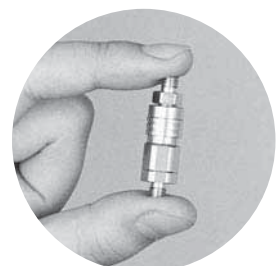
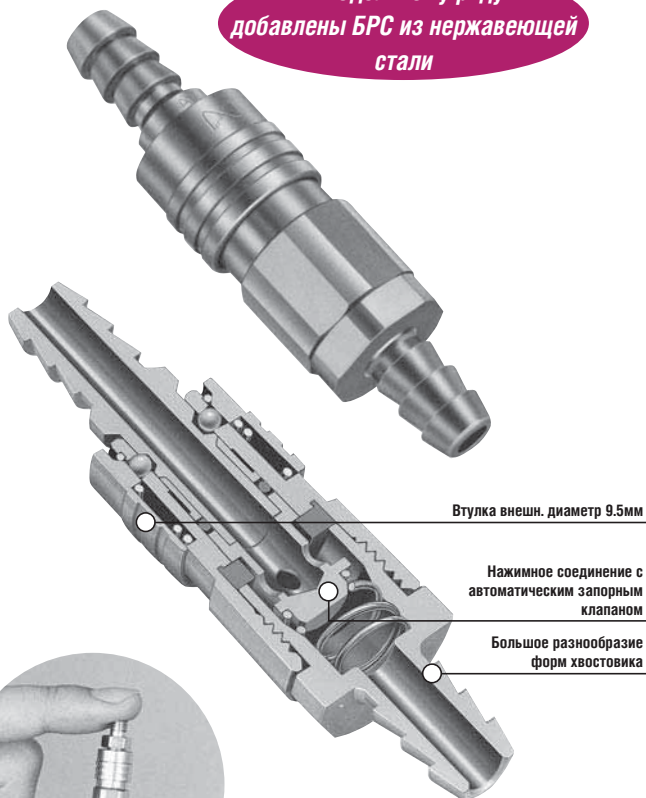
Нажимное соединение.

Трубный адаптер для более легкой вставки трубки.

- Несмотря на то, что в гнездо встроено клапан, внешний диаметр втулки сведен всего к 9.5 мм
- Нажимное соединение.
- Просто вставьте, и трубный монтаж закончен.
- Компактная конструкция для транспортировки по трубам в узких пространствах.
- Латунь с покрытием и нержавеющая сталь, из которых сделаны корпуса, прекрасно противостоят коррозии.
- Разнообразные формы хвостовиков подходят для широкого диапазона применений в пневматике.

Примечание: При разъединении жидкость вытечет из штекера, поскольку внутри его нет клапана. Если это вода, и вам необходим клапан внутри штекера, запрашивайте полустандартные БРС серий Little Cupla или Contrast Cupla.

К модельному ряду  
добавлены БРС из нержавеющей  
стали



## Технические характеристики

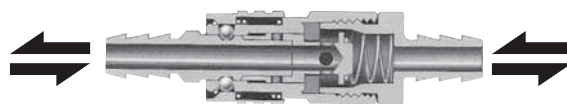
Материал корпуса	БРС Cupla : Латунь (с покрытием) • Нержавеющая сталь (SUS 304) Тип трубного адаптера : Латунь (хромированная)		
Размер	1/8" (мин. внутр. диаметр 2.5мм) *мин. внутр. диаметр модели MC-03SP : 1.2мм		
Размер трубы (под форму хвостовика трубного адаптера)	Полиуретан : $\varnothing 4 \pm 0.1$ • $\varnothing 6 \pm 0.1$ Нейлон : $\varnothing 4^{+0.05}_{-0.08}$ • $\varnothing 6^{+0.05}_{-0.08}$ Тефлон : $\varnothing 4 \pm 0.05$ • $\varnothing 6 \pm 0.07$		
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	1.0 {10}		
Сопротивление потока МПа (кгс/см²)	1.5 {15}		
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры
	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C

\* Указанные технические данные относятся только к соединениям Cupla. Рабочее давление, сопротивление потока и диапазон рабочей температуры могут меняться в зависимости от материала используемых труб и температурных условий эксплуатации. В моделях Micro Cupla с трубными адаптерами Tube Fitter в качестве уплотнительного материала используется только NBR (бутадиен-нитрильный каучук).

Макс. момент затяжки		Н·м (кгс·см)
Размер	M5 x 0.8	1/8"
Момент	1.3 {13}	7 {71}

## Направление потока

В присоединенном положении воздух течет в том или другом направлении: от штекера к гнезду или наоборот.



## Взаимозаменяемость

Штекеры и гнезда можно подсоединять независимо от формы хвостовика.

## Мин. площадь поперечного сечения (мм²)

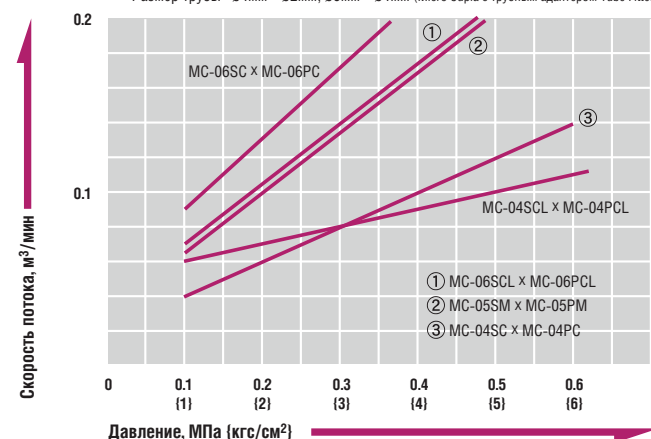
Модель	MC-03SP	MC-04SP	MC-05SP	MC-10SP	Тип трубного адаптера для внешн. диам. трубки 4мм	Тип трубного адаптера для внешн. диам. трубки 6мм
Мин. площадь попереч. сеч.	1.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9

## Использование в вакууме 53.0 кПа (400 мм рт. ст.)

Только гнездо	Только штекер	В соединенном положении
—	—	Работает

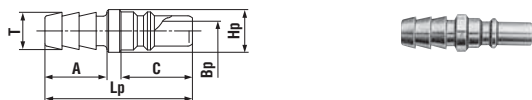
## Характеристики давления и потока

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Воздух • Температура : Комнатная  
• Размер трубы :  $\varnothing 4\text{мм} \times \varnothing 2\text{мм}$ ,  $\varnothing 6\text{мм} \times \varnothing 4\text{мм}$  (Micro Cupla с трубным адаптером Tube Fitter)



Модели и размеры

**Штекер** Тип PH (Зубчики под шланг)



Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)					
			Lp	C	A	Hp	Т	Вр
MC-03PH	3 мм ВД	1.2	19	9.2	8	5.5	3.5	1.2
MC-04PH	4 мм ВД	1.4	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5

**Штекер** Тип PM (Наружная резьба)



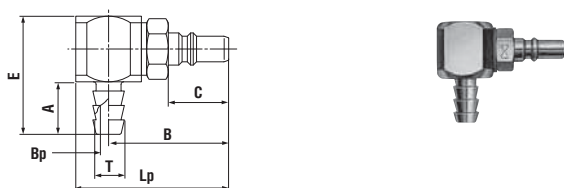
Модель	Размер	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)					
			Lp	C	A	Hp(WAF)	T	Вр
MC-05PM	M5 x 0.8	1.9	17	9.2	4.5	Шест.7	M5x0.8	2.5

**Штекер** Тип PM (Наружная резьба)



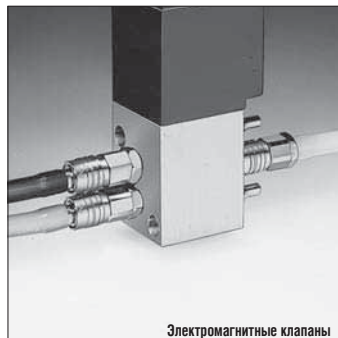
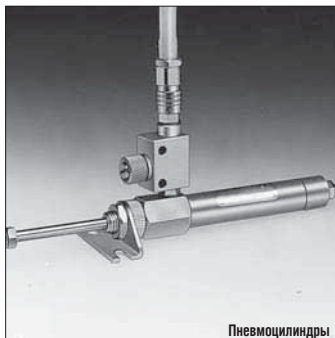
Модель	Размер	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)					
			Lp	C	Hp(WAF)	T	Вр	
MC-10PM	Rc1/8	9	26	9.2	Шест.11	R1/8		2.5

**Штекер** Тип PHL (Г-образный, зубчики под шланг)

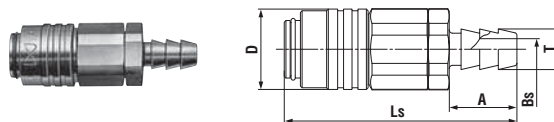


Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)					
			Lp	C	A	B	E	Вр
MC-04PHL	4 мм ВД	9.4	(23.3)	9.2	8	(18.3)	18	4.8

Пример применения

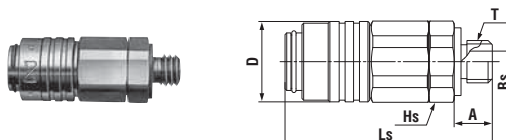


**Гнездо** Тип SH (Зубчики под шланг)



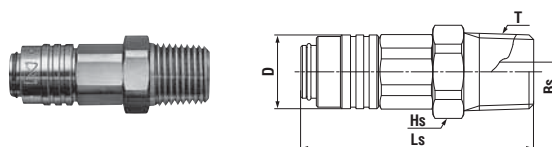
Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)				
			Ls	Д	A	Т	Вс
MC-03SH	3 мм ВД	7	(27.5)	9.5	8	3.5	1.2
MC-04SH	4 мм ВД	7.3	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5

**Гнездо** Тип SM (Наружная резьба)



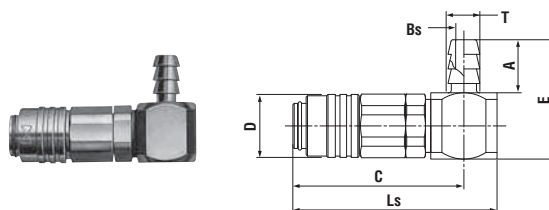
Модель	Размер	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)					
			Ls	Д	A	T	Hs(WAF)	Вс
MC-05SM	M5 x 0.8	7.4	(24.5)	9.5	4.5	M5x0.8	Шест.9	2.5

**Гнездо** Тип SM (Наружная резьба)



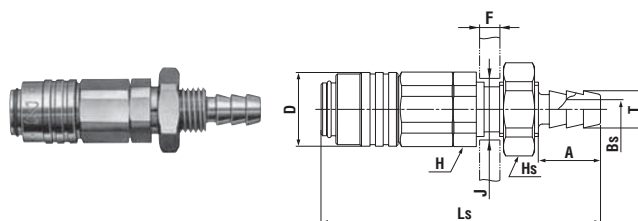
Модель	Размер	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)					
			Ls	Д	T	Hs(WAF)	Вс	
MC-10SM	Rc1/8	13.1	(30)	9.5	R1/8	Шест.11		3

**Гнездо** Тип SHL (Г-образный, зубчики под шланг)



Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)					
			Ls	C	E	A	Д	Вс
MC-04SHL	4 мм ВД	14.8	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8


**Гнездо** Тип SHB (для установки на панели)



\* F и B - размеры панели

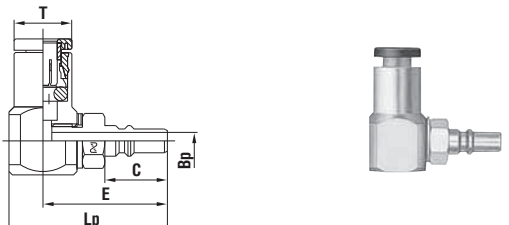
Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса*Масса, г Латунь	Размеры (мм)							
			Ls	A	Д	Т	Вс	Hs(WAF)	В	F
MC-04SHB	4 мм ВД	11.5	(36)	8	9.5	4.8	2.5	Шест.11	7.1 <sup>+0.3</sup>	Шест.9

**Штекер Тип PC (с трубным адаптером)**

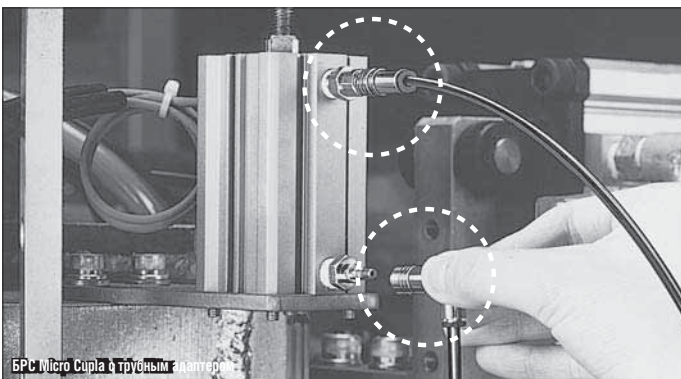


Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Lp	C	øT	øBp
MC-04PC	4 мм НД	3	(21.7)	9.2	8	2.5
MC-06PC	6 мм НД	5	(25)	9.2	9.8	2.5

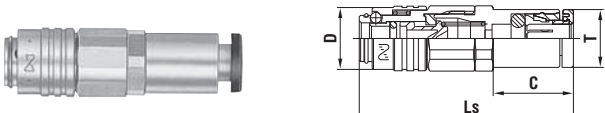
**Штекер Тип PCL (с Г-образным трубным адаптером)**



Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)				
			Lp	C	E	øT	øBp
MC-04PCL	4 мм НД	10	(23.3)	9.2	(18.3)	8	2.5
MC-06PCL	6 мм НД	13.5	(24.3)	9.2	(18.8)	9.8	2.5

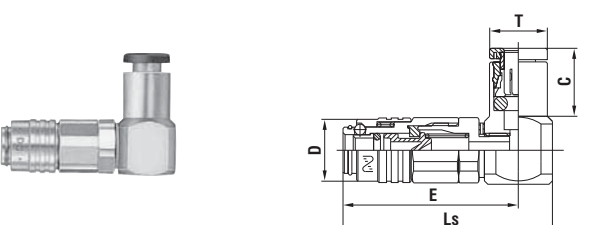


**Гнездо Тип SC (с трубным адаптером)**



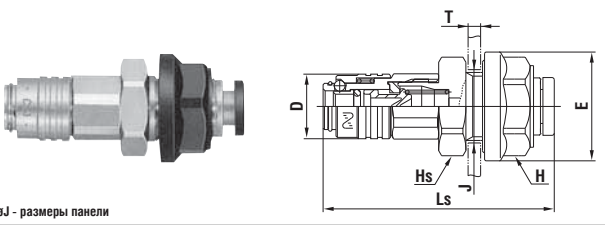
Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Ls	øD	C	øT
MC-04SC	4 мм НД	9	(31.5)	9.5	(11.8)	8
MC-06SC	6 мм НД	11.5	(33.5)	9.5	(12.5)	9.8

**Гнездо Тип SCL (с Г-образным трубным адаптером)**



Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)				
			Ls	E	øD	C	øT
MC-04SCL	4 мм НД	16	(30.8)	(25.8)	9.5	(10)	8
MC-06SCL	6 мм НД	19	(31.8)	(26.3)	9.5	(12.5)	9.8

**Гнездо Тип SCB (с трубным адаптером для установки на панели)**

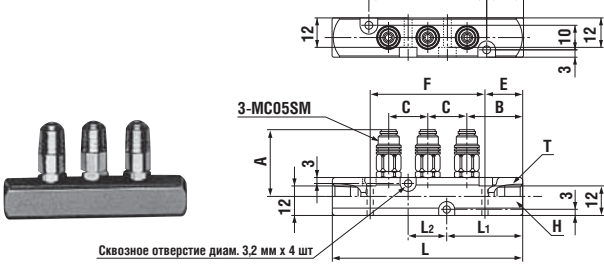


• T и øJ - размеры панели

Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)						
			Ls	øD	øE	Hs(WAF)	H(WAF)	T	øJ
MC-04SCB	4 мм НД	15	(34)	9.5	16	Шест.13	Hex.13	3.5 или менее	10.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>
MC-06SCB	6 мм НД	18.5	(36)	9.5	18	Шест.15	Hex.15	3.5 или менее	12.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>

**Гнездо БРС Micro Line с 3 проходными отверстиями (портами)**

• Корпус разветвителя сделан из алюминиевого сплава.

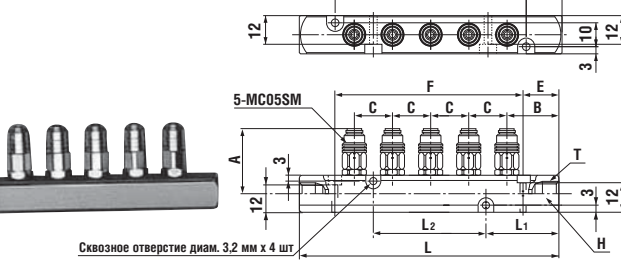


Сквозное отверстие диам. 3.2 мм x 4 шт

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)									
			L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	B	C	E	F	T	H(WAF)
MC-03	3 порта	65	78	31	16	(28.8)	23	16	15	48	2-Rc1/8	Корпус 16

**Гнездо БРС Micro Line с 5 проходными отверстиями (портами)**

• Корпус разветвителя сделан из алюминиевого сплава.



Сквозное отверстие диам. 3.2 мм x 4 шт

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)									
			L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H(WAF)
MC-05	5 портов	101	110	31	48	(28.8)	23	16	15	80	2-Rc1/8	Корпус 16

**Гнездо БРС Micro Line с 10 проходными отверстиями (портами)**

• Корпус разветвителя сделан из алюминиевого сплава.

10-MC05SM

Сквозное отверстие диам. 3.2 мм x 4 шт

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)									
			L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	B	C	E	F	T	H(WAF)
MC-10	10 портов	187	190	31	128	(28.8)	23	16	15	160	2-Rc1/8	Box 16

# Micro Cupla

NEW

Модели из нержавеющей стали

Очень устойчивые к коррозии  
БРС Micro Cupla из  
нержавеющей стали

Встроенный автоматический запорный клапан

Втулка внеш. диаметр 9,5 мм

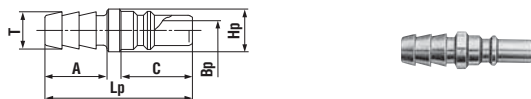
Нажимное соединение

Большое разнообразие форм хвостовика

Модели и размеры (Нержавеющая сталь)

WAF : размер гайки под ключ

## Штекер Тип PH (Зубчики под шланг)



Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Lp	C	A	ØHp	ØT	ØBp
MC-04PH	4 мм ВД	1.3	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5

## Штекер Тип PM (Наружная резьба)



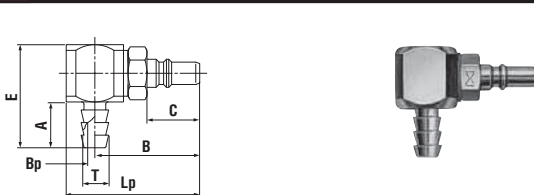
Модель	Размер	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Lp	C	A	Hp(WAF)	T	ØBp
MC-05PM	M5 x 0.8	2.2	17	9.2	4.5	Щест.8	M5x0.8	2.5

## Штекер Тип PM (Наружная резьба)



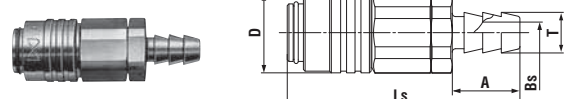
Модель	Размер	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Lp	C	Hp(WAF)	T	ØBp	
MC-10PM	Rc1/8	8.1	26	9.2	Щест.11	R1/8	2.5	

## Штекер Тип PHL (Г-образный, зубчики под шланг)



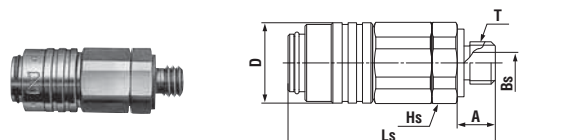
Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Lp	C	A	B	E	ØT
MC-04PHL	4 мм ВД	9	(23.3)	9.2	8	(18.3)	18	4.8

## Гнездо Тип SH (Зубчики под шланг)



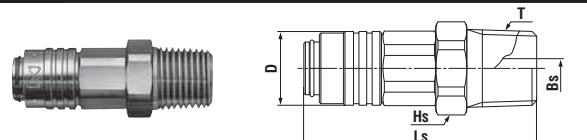
Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Ls	ØD	A	ØT	ØBs	
MC-04SH	4 мм ВД	6.7	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5	

## Гнездо Тип SM (Наружная резьба)



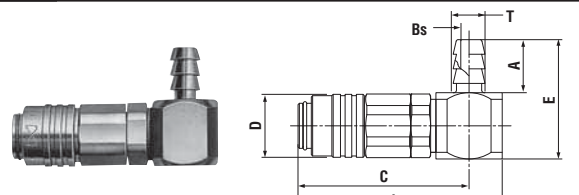
Модель	Размер	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Ls	ØD	A	T	Hs(WAF)	ØBs
MC-05SM	M5 x 0.8	6.8	(24.5)	9.5	4.5	M5x0.8	Щест.9	2.5

## Гнездо Тип SM (Наружная резьба)



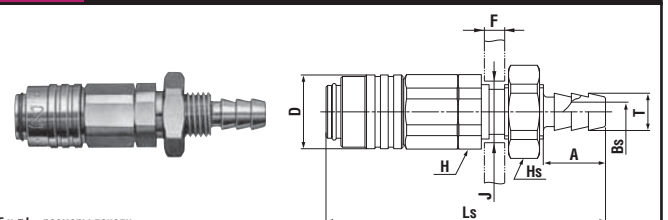
Модель	Размер	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Ls	ØD	T	Hs(WAF)	ØBs	
MC-10SM	Rc1/8	12.1	(30)	9.5	R1/8	Щест.11	3	

## Гнездо Тип SHL (Г-образный, зубчики под шланг)



Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Ls	C	E	A	ØD	ØT
MC-04SHL	4 мм ВД	13.6	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8

## Гнездо Тип SHB (Для установки на панели)



\* F и ØJ - размеры панели

Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса	Размеры (мм)					
		Нерж. сталь	Ls	A	ØD	ØT	ØBs	Hs(WAF)
MC-04SHB	4 мм ВД	10.6	(36)	8	9.5	4.8	2.5	Щест.11

Для низкого давления

# Small Cupla

Легкое и компактное БРС для воздухопроводов и научного оборудования

Рабочее давление



0.7 МПа  
(7 кгс/см²)

Конструкция клапана



Одноходовой со  
стороны гнезда  
запорный

Рабочая среда



Воздух

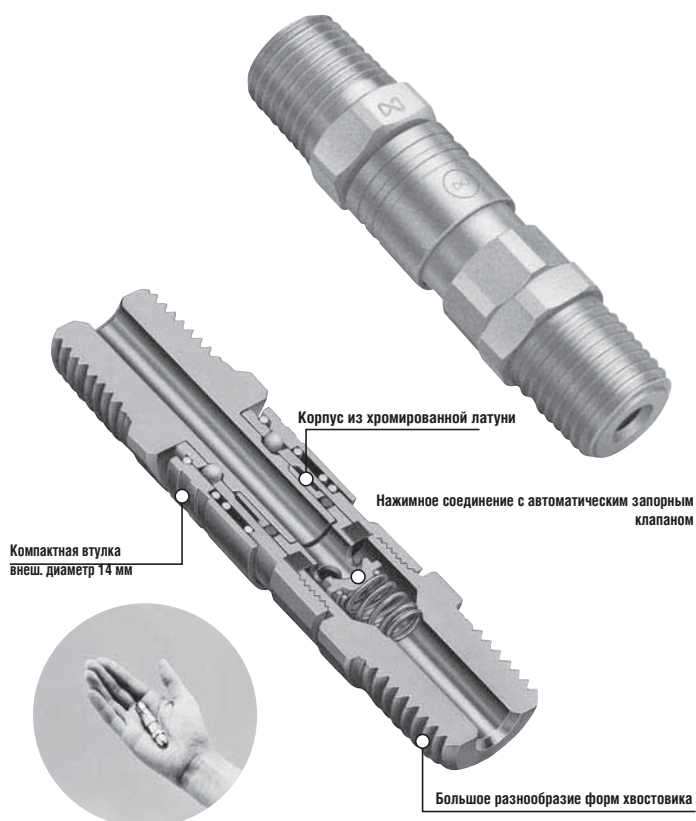


Вода (Тип трубного адаптера не подходит для воды)

## Легкое и компактное нажимное соединение. Отвечает потребности в модульном сочетании.

- Компактное гнездо со встроенным клапаном и втулкой с внешним диаметром 14 мм. Подходит там, где требуются компактные и модульные детали.
- Для соединения просто вставьте гнездо в штекер движением одной руки.
- В качестве устойчивого к коррозии материала для корпуса выбрана хромированная латунь. Стабильная производительность в течение долгого срока службы.
- Большой выбор хвостовиков (внутренняя и наружная резьба, зубчики под шланг, разветвлённые соединения) подходит для широкого диапазона применений, таких как пневматическое, научное и медицинское оборудование.
- Также доступно с трубным адаптером Tube Fitter.

Примечание. При разъединении жидкость вытечет из штекера. Если это вода, примите необходимые меры предосторожности.



### Технические характеристики

Материал корпуса	БРС: Латунь (хромированная) Тип трубного адаптера: Латунь (никелированная)			
Размер	1/8" • 1/4"			
Размер трубы (под форму хвостовика трубного адаптера)	Полиуретан: $\varnothing 6 \pm 0.1 \cdot \varnothing 8 \pm 0.15$ Нейлон: $\varnothing 6^{+0.05}_{-0.08} \cdot \varnothing 8^{+0.05}_{-0.1}$ Тефлон: $\varnothing 6 \pm 0.07 \cdot \varnothing 8 \pm 0.07$			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	0.7 {7}			
Сопротивление потока МПа (кгс/см²)	1.1 {11}			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Примечания
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	Стандартный материал

• Указанные технические данные относятся только к соединениям Cupla. Рабочее давление, сопротивление потока и диапазон рабочей температуры могут меняться в зависимости от материала используемых труб и температурных условий эксплуатации.

### Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Размер	1/8"	1/4"	Тип гайки
Момент	7 {71}	9 {92}	5 {51}

### Направление потока

В присоединенном положении воздух течет в том или другом направлении: от штекера к гнезду или наоборот.



### Взаимозаменяемость

Штекеры и гнезда можно подсоединять независимо от формы хвостовика.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	MS-10SM x MS-10PM	MS-20SM x MS-20PM	MS-40SN x MS-40PN	MS-45SN x MS-45PN	Тип трубного адаптера для внешн. диам. трубки 6 мм	Тип трубного адаптера для внешн. диам. трубки 8 мм
Мин. площадь попереч. сеч.	12.5	12.5	4.9	7	12.5	12.5

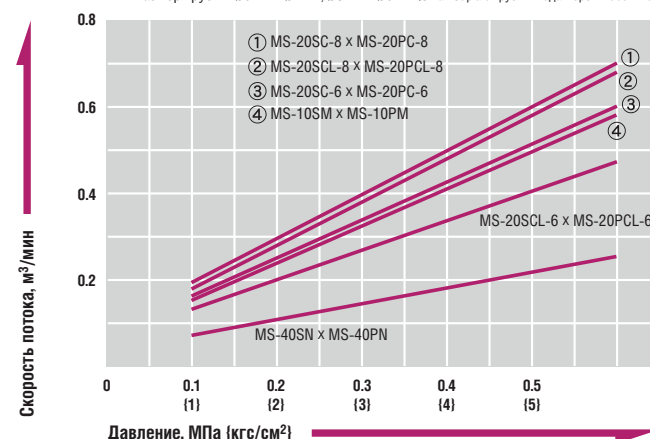
### Использование в вакууме

53.0 кПа (400 мм рт.ст.)

Только гнездо	Только штекер	В соединенном положении
—	—	Работает

### Характеристики давления и потока

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Воздух • Температура : Комнатная  
• Размер трубки:  $\varnothing 6\text{мм} \times \varnothing 4\text{мм}$ ,  $\varnothing 8\text{мм} \times \varnothing 6\text{мм}$  (Small Cupla с трубным адаптером Tube Fitter)





Для низкого давления

# Compact Cupla

Маленькое БРС широкого назначения для линий низкого давления

Рабочее давление



1.0 МПа  
(10 кгс/см²)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный

Рабочая среда



Воздух

Вода

**Компактное, с внешним диаметром 17.5 мм, однако и в гнезде, и в штекере имеются встроенные автоматические запорные клапаны.**

- И в гнезде, и в штекере имеются встроенные запорные клапаны.
- Компактный размер с максимальным внешним диаметром 17.5 мм
- Конструкция втулки компактная, но удобная для пользователя.
- Для небольших трубопроводов от терморегулирующих линий до научного оборудования.
- Латунь и нержавеющая сталь, из которых сделан корпус, прекрасно противостоят коррозии.
- Четыре формы хвостовиков подходят для разнообразных трубопроводов.

**NEW**



## Технические характеристики

Материал корпуса	Латунь, Нержавеющая сталь (SUS 304)			
Размер	Для трубок 1/8", Ø4мм x Ø6мм, Ø6мм x Ø8мм			
Материал трубки	Полиамид, Полиолефин, Фторопласт			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	1.0 (10)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см²)	1.5 (15)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Примечания
Диапазон рабочих температур	Фторкаучук	FKM	-20°C~+180°C	Стандартный материал
	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM	-40°C~+150°C	Доступно по запросу

Примечание. Рабочее давление и рабочая температура гаечного типа зависят от материала трубки и его допусков на размер.

## Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Модель	PM, PF, SM, SF	PN, SN
Латунь	5 (51)	5 (51)
Нерж. сталь	9 (92)	7 (71)

## Направление потока

В присоединенном положении жидкость течет в том или другом направлении: от штекера к гнезду или наоборот.



## Взаимозаменяемость

Штекеры и гнезда можно подсоединять независимо от формы хвостовика.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	CO-1SM x CO-1PM	CO-1SF x CO-1PF	CO-40SN x CO-40PN	CO-60SN x CO-60PN
Миним. площадь поперечного сечения	8.8	8.8	4.9	8.8

## Использование в вакууме

1.3 x 10<sup>-1</sup> Па (1 x 10<sup>-3</sup> мм рт. ст.)

Только гнездо	Только штекер	В соединенном положении
—	—	Работает

## Объем воздуха, попадаемого при соединении

(мл)

Объем подмешив. воздуха	0.34
-------------------------	------

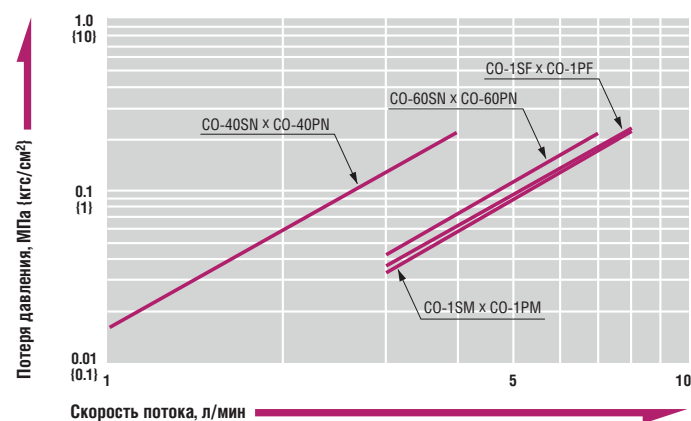
## Объем утечки при рассоединении

(мл)

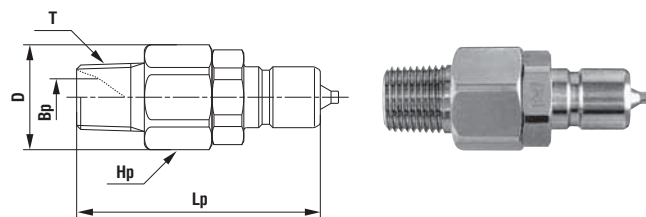
Объем утечки	0.23
--------------	------

## Характеристики скорости потока и потери давления

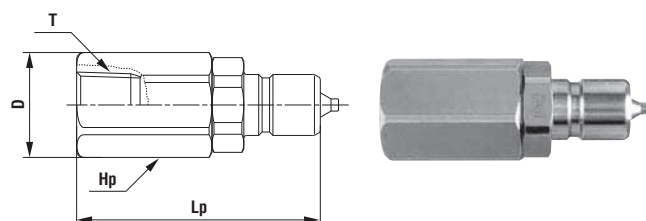
[Испытательный режим] • Рабочая среда: Вода • Температура: 20°C ± 5°C



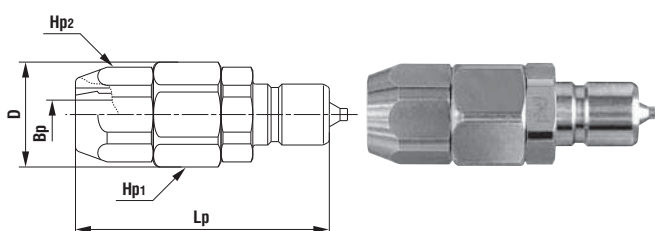
## Модели и размеры

**Штекер** Тип PM (Наружная резьба)

Модель	Размер	Материал корпуса-Масса, г		Размеры (мм)				
		Brass	Нерж. сталь	Lp	øD	Hp (WAF)	T	øBp
CO-1PM	Rc 1/8	20	19	(36)	15.5	Шест. 14	R 1/8	5.5

**Штекер** Тип PF (Внутренняя резьба)

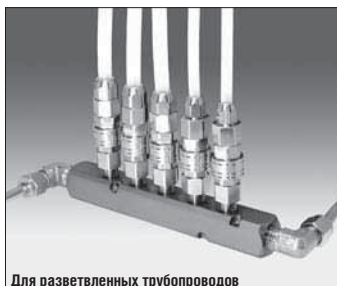
Модель	Размер	Материал корпуса-Масса, г		Размеры (мм)			
		Латунь	Нерж. сталь	Lp	øD	Hp (WAF)	T
CO-1PF	R 1/8	25	23	(36)	15.5	Шест. 14	Rc 1/8

**Штекер** Тип PN (Для соединения с трубкой)

Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса-Масса, г		Размеры (мм)				
		Латунь	Нерж. сталь	Lp	øD	Hp1 (WAF)	Hp2 (WAF)	øBp
CO-40PN	ø4 x ø6	23	22	(38.5)	15.5	Шест. 14	Шест. 10	2.5
CO-60PN	ø6 x ø8	25	24	(37.5)	15.5	Шест. 14	Шест. 13	4.2

Размеры БРС Cupla, сделанных из латуни и нержавеющей стали, не отличаются друг от друга. Перед использованием обязательно ознакомьтесь с Инструкцией, прилагаемой к изделию.

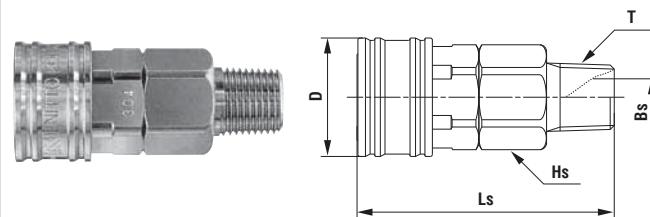
## Пример применения



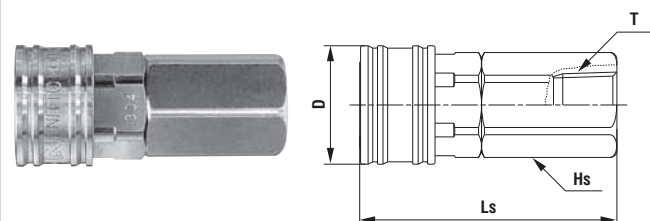
Для разветвленных трубопроводов



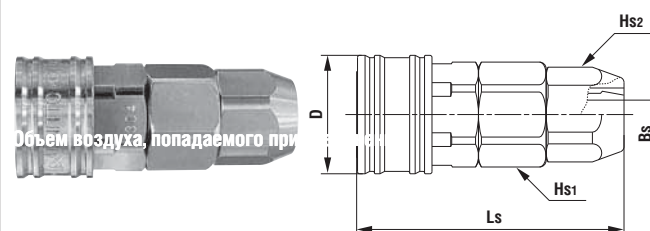
Для разветвленных трубопроводов

**Гнездо** Тип SM (Наружная резьба)

Модель	Размер	Материал корпуса-Масса, г		Размеры (мм)				
		Латунь	Нерж. сталь	Ls	øD	Hs (WAF)	T	øBs
CO-1SM	Rc 1/8	34	32	(38)	17.5	Шест. 14	R 1/8	5.5

**Гнездо** Тип SF (Внутренняя резьба)

Модель	Размер	Материал корпуса-Масса, г		Размеры (мм)			
		Латунь	Нерж. сталь	Ls	øD	Hs (WAF)	T
CO-1SF	R 1/8	39	36	(38)	17.5	Шест. 14	Rc 1/8

**Гнездо** Тип SN (Для соединения с трубкой)

Модель	Размер (Трубка)	Материал корпуса-Масса, г		Размеры (мм)				
		Латунь	Нерж. сталь	Ls	øD	Hs1 (WAF)	Hs2 (WAF)	øBs
CO-40SN	ø4 x ø6	38	35	(40.5)	17.5	Шест. 14	Шест. 10	2.5
CO-60SN	ø6 x ø8	40	37	(39.5)	17.5	Шест. 14	Шест. 13	4.2

Встроенный автоматический запорный клапан

Втулка внешний диаметр 17.5мм

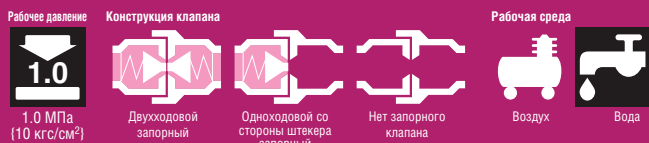


Встроенный автоматический запорный клапан

Для низкого давления

# Cube Cupla

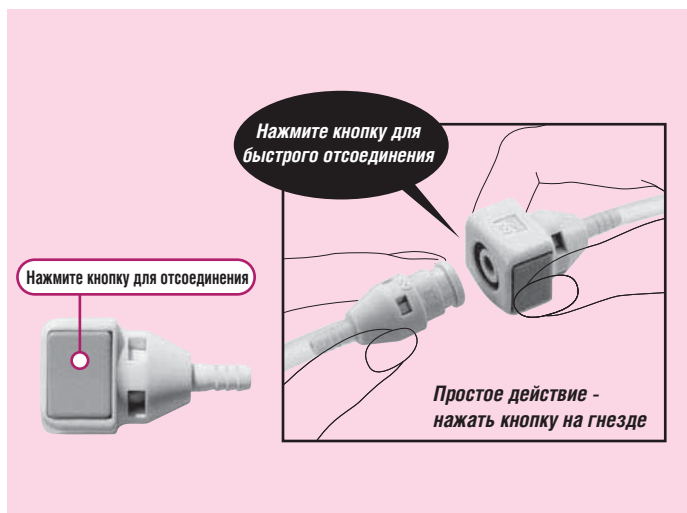
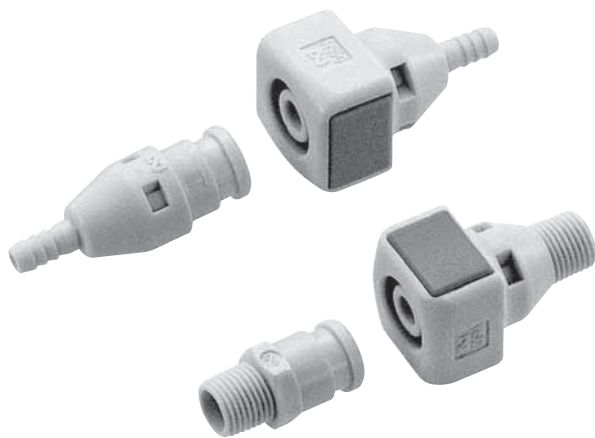
Небольшое легкое БРС для линий подачи воздуха к медицинскому и/или научному оборудованию



**И гнездо, и штекер могут иметь или не иметь встроенный клапан. Соединение или разъединение одним движением. Легкое пластиковое БРС.**

- Компактная конструкция для экономии места.
- Для соединения просто вставьте гнездо в штекер. Для разъединения просто нажмите кнопку на гнезде.
- Подходит для широкого диапазона применений, от медицинского/научного оборудования до автоматов для напитков и устройств по производству полупроводников.

Примечание: Если используется штекер или гнездо без клапана, при разъединении жидкость вытечет.



Технические характеристики				
Материал корпуса	Полиацеталь (POM)			
Размер	Труба с внутр. диаметром 4 мм и 6 мм, внутр. резьба Rc 1/8			
Рабочее давление	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.0 (10)		
Сопротивление потока	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.5 (15)		
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Примечания
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+60°C	Стандартный материал

Макс. момент затяжки		Н·м (кгс·см)
Размер	1/8"	
Момент	1.3 (13)	



## Взаимозаменяемость

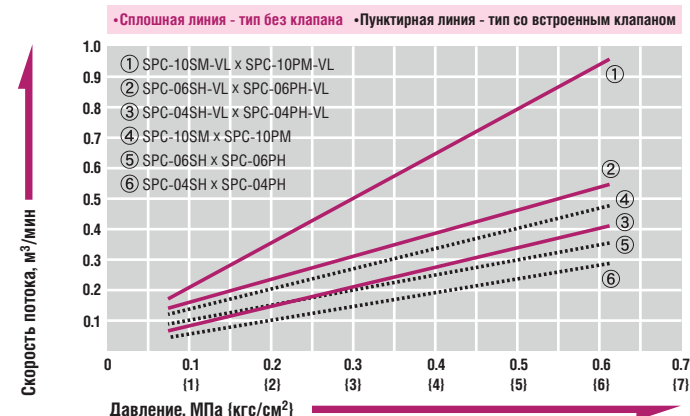
Можно соединять со штекерами и гнездами Cube Cupla того же типа независимо от формы хвостовика. Однако гнезда со встроенными клапанами нельзя соединять со штекерами без клапана.

Мин. площадь поперечного сечения	(мм <sup>2</sup> )					
Модель	04PH/04PHB	06PH/06PHB	10PM	04PH-VL/04PHB-VL	06PH-VL/06PHB-VL	10PM-VL
SPC-04SH	5	5	5	—	—	—
SPC-06SH	5	8.6	8.6	—	—	—
SPC-10SM	5	8.6	8.6	—	—	—
SPC-04SH-VL	5	5	5	5	5	5
SPC-06SH-VL	5	8.6	8.6	5	10.2	10.2
SPC-10SM-VL	5	8.6	8.6	5	10.2	16.6

Использование в вакууме			53.0 кПа (400 мм рт.ст.)
Только гнездо	Только штекер	В соединенном положении	
—	—	Работает	

## Характеристики давления и потока

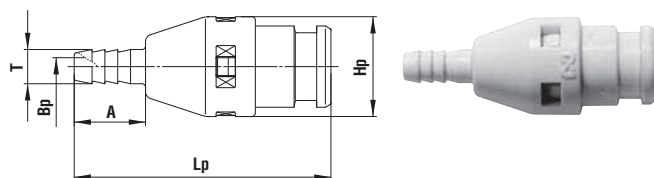
(Испытательный режим) • Рабочая среда: Воздух • Температура: Комнатная



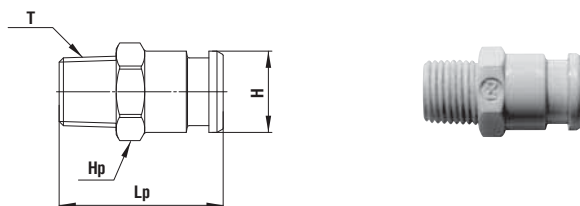
## Возможность подсоединения

Выберите сочетание моделей, подходящее для ваших нужд

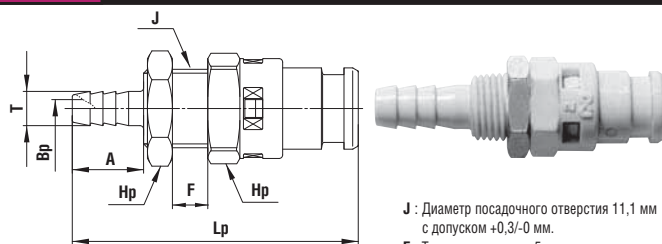
Возможность подсоединения		Штекер	
Гнездо	Клапан	С	Без
	С	 Двухходовой запорный	Не подсоединяется
Гнездо	Без	 Одноходовой со стороны штекера, запорный	 Нет запорного клапана

**Штекер** Тип PH (Зубчики под шланг)

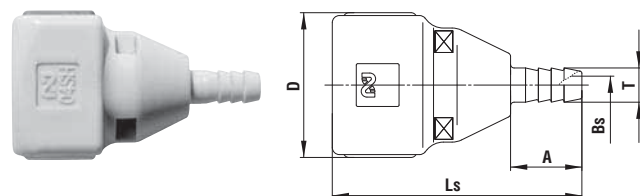
Модель	Размер (Трубка)	Встроен. клапан*	Масса (г)	Размеры (мм)				
				Lp	A	ØHp	ØT	ØBp
SPC-04PH	4мм ВД	○	3.1	(36)	10	14	4.8	2.5
SPC-04PH-VL	4мм ВД	—	2.6	(36)	10	14	4.8	2.5
SPC-06PH	6мм ВД	○	3.4	(40)	15	14	7	3.6
SPC-06PH-VL	6мм ВД	—	2.9	(40)	15	14	7	3.6

**Штекер** Тип PM (Наружная резьба)

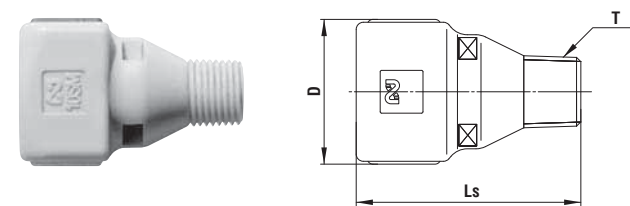
Модель	Размер	Встроен. клапан	Масса (г)	Размеры (мм)			
				Lp	ØH	Hp(WAF)	T
SPC-10PM	Rc 1/8	○	2.0	23	11.4	Шест.12	R 1/8
SPC-10PM-VL	Rc 1/8	—	1.5	23	11.4	Шест.12	R 1/8

**Штекер** Тип PHB (Для установки на панели)

Модель	Размер	Встроен. клапан	Масса (г)	Размеры (мм)				
				Lp	A	Hp(WAF)	ØT	ØBp
SPC-04PHB	4мм ВД	○	5.9	(40)	10	Шест.14	4.8	2.5
SPC-04PHB-VL	4мм ВД	—	5.4	(40)	10	Шест.14	4.8	2.5
SPC-06PHB	6мм ВД	○	6.2	(45)	15	Шест.14	7	3.6
SPC-06PHB-VL	6мм ВД	—	5.7	(45)	15	Шест.14	7	3.6

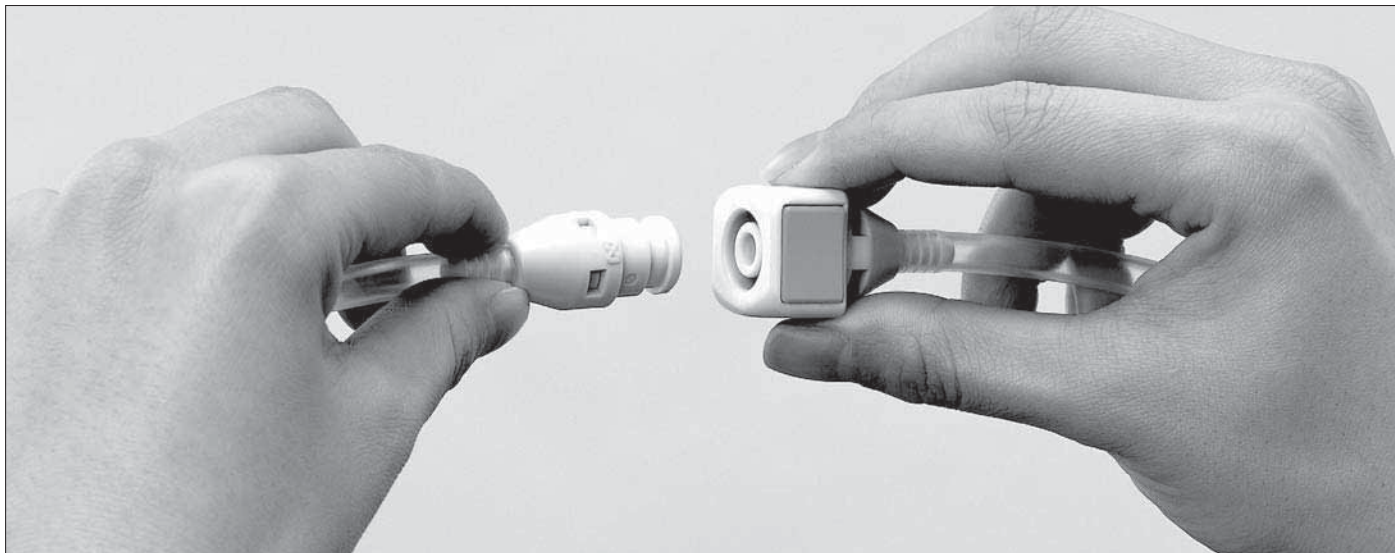
**Гнездо** Тип SH (Зубчики под шланг)

Модель	Размер (Трубка)	Встроен. клапан	Масса (г)	Размеры (мм)				
				Ls	A	D	ØT	ØBs
SPC-04SH	4мм ВД	○	6.5	35	10	20.3	4.8	2.5
SPC-04SH-VL	4мм ВД	—	6.1	35	10	20.3	4.8	2.5
SPC-06SH	6мм ВД	○	7.0	40	15	20.3	7	3.6
SPC-06SH-VL	6мм ВД	—	6.6	40	15	20.3	7	3.6

**Гнездо** Тип SM (Наружная резьба)

Модель	Размер	Встроен. клапан	Масса (г)	Размеры (мм)		
				Ls	D	T
SPC-10SM	Rc 1/8	○	6.8	31.5	20.3	R 1/8
SPC-10SM-VL	Rc 1/8	—	6.4	31.5	20.3	R 1/8

\* ○ со встроенным клапаном  
— тип без клапана

**Пример применения**

Для низкого давления (Воздух)

# Super Cupla

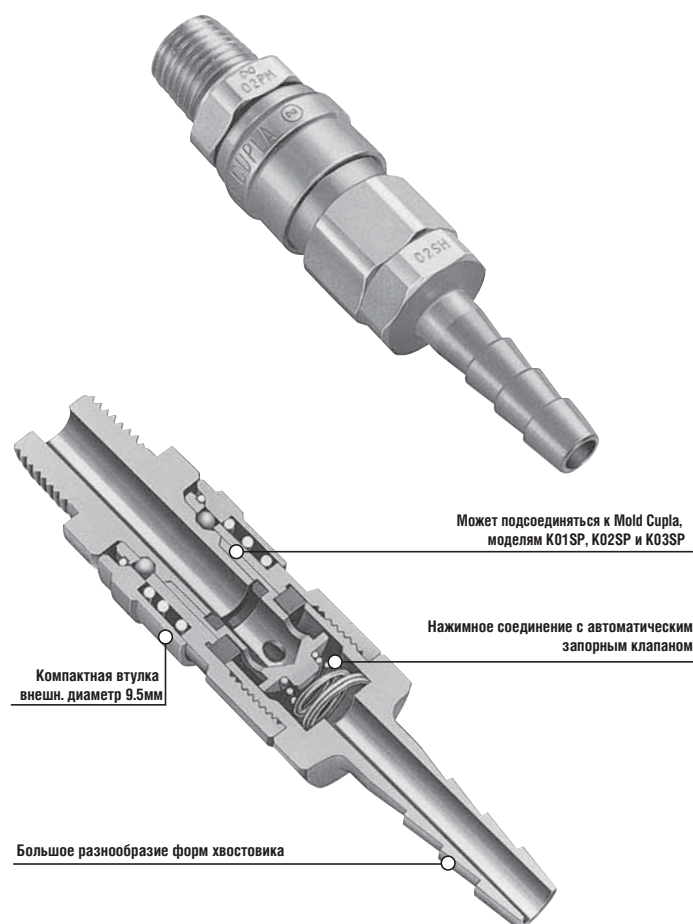
Легкое, компактное БРС для соединения воздухопроводов

Рабочее давление Конструкция клапана Рабочая среда



**Легкая конструкция делает БРС Cupla наиболее подходящими для пневматического инструмента! Нажимное соединение для простой эксплуатации.**

- Легкая конструкция подходит для прямого подсоединения к ручному пневматическому инструменту. В целях уменьшения веса для нескольких моделей выбран корпус из алюминия.
- Для соединения просто вставьте гнездо в штекер движением одной руки.
- Разнообразные формы хвостовиков подходят для широкого диапазона применений в пневматике.
- Модель 02S20P можно соединять с Hi Cupla модели 20, 30 и 40.
- Также доступно с трубным адаптером Tube Fitter.



## Технические характеристики

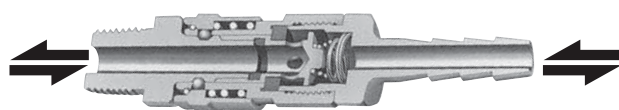
Материал корпуса	БРС : Сталь (хромированная) , Алюминий Тип трубного адаптера: Латунь (никелированная)			
Размер	1/8" • 1/4"			
Размер трубки (под форму хвостовика трубного адаптера)	Полиуретан : $\varnothing 6 \pm 0.1 \cdot \varnothing 8 \pm 0.15$ Нейлон : $\varnothing 6_{-0.08}^{+0.05} \cdot \varnothing 8_{-0.1}^{+0.05}$ Тефлон : $\varnothing 6 \pm 0.07 \cdot \varnothing 8 \pm 0.07$			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.0 {10}			
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.5 {15}			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Примечания
	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	Стандартный материал
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	Изготавливается на заказ

• Указанные технические данные относятся только к БРС Cupla. Рабочее давление, сопротивление потока и диапазон рабочих температур могут меняться в зависимости от материала используемых труб и температурных условий эксплуатации. В моделях Micro Cupla с трубными адаптерами Tube Fitter в качестве уплотнительного материала используется только NBR.

Макс. момент затяжки		Н•м (кгс•см)	
Размер	1/8"	1/4"	
Момент	7 {71}	14 {143}	

## Направление потока

В присоединенном положении воздух течет в том или другом направлении: от штекера к гнезду или наоборот.



## Взаимозаменяемость

Любые штекеры и гнезда можно соединять независимо от их размеров и формы хвостовика.

\* Можно соединять с моделью Mold Cupla.

\* Если используется переходная модель 02S20P (штекер+гнездо), штекеры Super Cupla можно соединять с гнездами Hi Cupla модели 20, 30 и 40.

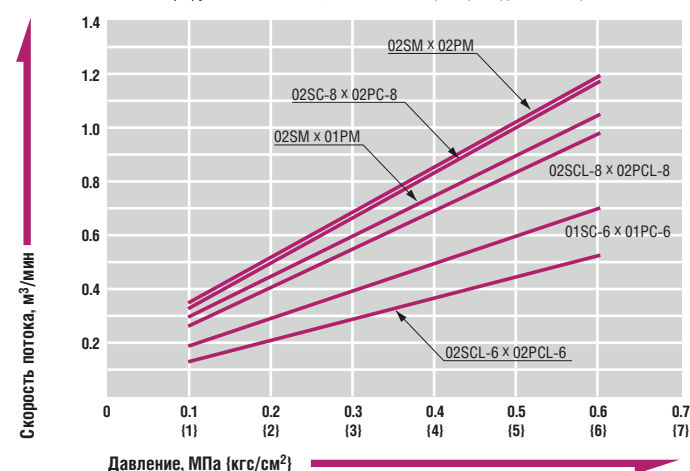
Мин. площадь поперечного сечения				(мм <sup>2</sup> )
Модель	01SP	02SP	Тип трубного адаптера для внеш. диам. трубки 6 мм	Тип трубного адаптера для внеш. диам. трубки 8 мм
Миним. площ. попер.сеч	19	19	12.5	19

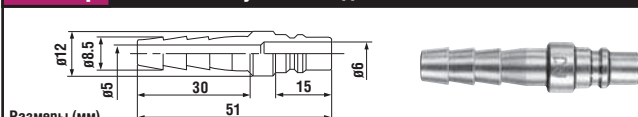
## Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

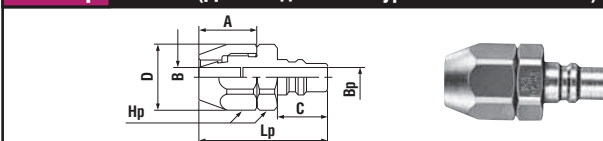
## Характеристики давления и потока

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Воздух • Температура : Комнатная  
• Размер трубки:  $\varnothing 6\text{мм} \times \varnothing 4\text{мм}$ ,  $\varnothing 8\text{мм} \times \varnothing 6\text{мм}$  (Super Cupla с трубным адаптером Tube Fitter)

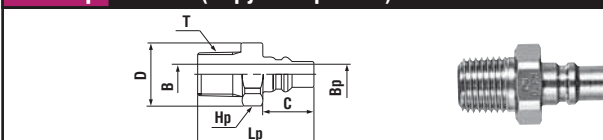


**Штекер Тип 02PH (Зубчики под шланг)**

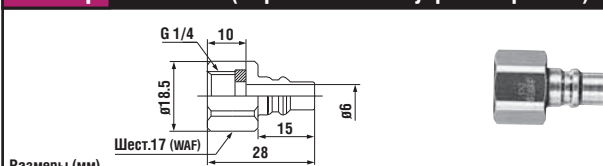
Размеры (мм)	Размер (Шланг)	Масса (г)
02PH	1/4"	16

**Штекер Тип PN (Для соединения с уретановым шлангом)**

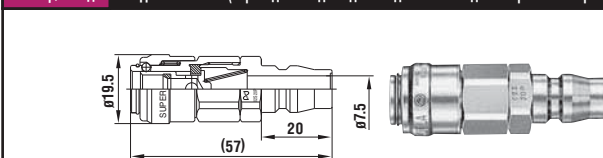
Модель	Размер (Шланг)	Масса (г)	Размеры (мм)					
			Lp	C	ØD	A	Hp(WAF)	ØBp
01PN	Ø5мм x Ø8мм	27.6	(38.5)	15	18.5	17	Шест.17	6
02PN	Ø6.5мм x Ø10мм	27.6	(38.5)	15	18.5	17	Шест.17	6

**Штекер Тип PM (Наружная резьба)**

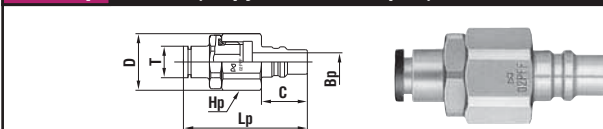
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)					
			Lp	C	ØD	Hp(WAF)	T	ØBp
01PM	Rc 1/8	12	31	15	—	Шест.12	R 1/8	6
02PM	Rc 1/4	22.7	34	15	18.5	Шест.17	R 1/4	6

**Штекер Тип 02PFF (Параллельная внутренняя резьба)**

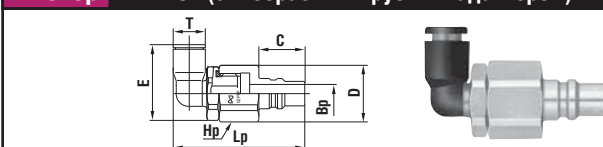
Размеры (мм)	Размер	Масса (г)
02PFF	G 1/4	17.7

**Штекер/Гнездо Модель 02S20P (переходная модель для соединения гнезда Hi Cupla и штекера Super Cupla)**

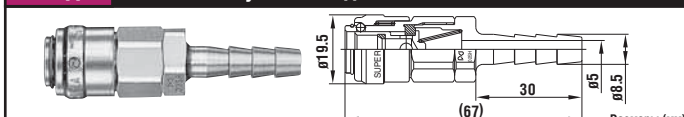
Dimensions (mm)	Размер	Масса (г)
02S20P	Hi Cupla (Гнездо)	58

**Штекер Тип PC (С трубным адаптером)**

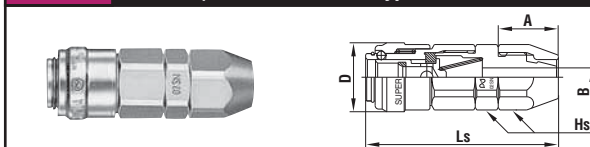
Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)					
			Lp	C	ØD	E	Hp(WAF)	ØT
02PC-6	6мм НД	28.5	(40.5)	15	18.5	18.5	Шест.17	10.3
02PC-8	8мм НД	33	(47.5)	15	18.5	18.5	Шест.17	13.5

**Штекер Тип PCL (с Г-образным трубным адаптером)**

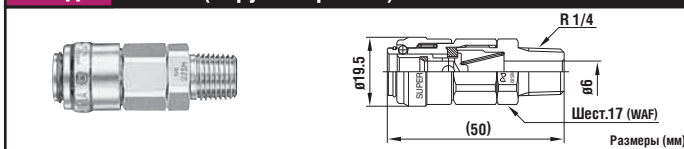
Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)					
			Lp	C	ØD	E	Hp(WAF)	ØBp
02PCL-6	6мм НД	29.5	(43)	15	18.5	(25.3)	Шест.17	10.5
02PCL-8	8мм НД	34.5	(46.5)	15	18.5	(32.3)	Шест.17	13.5

**Гнездо Тип 02SH (Зубчики под шланг)**

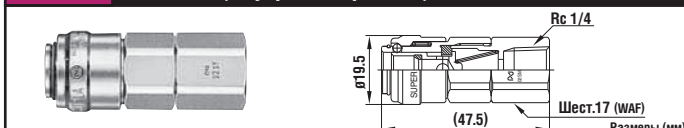
Модель	Размер (Шланг)	Масса (г)
02SH	1/4"	56

**Гнездо Тип SN (Для соединения с уретановым шлангом)**

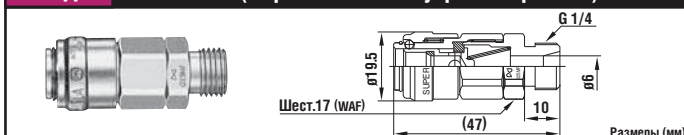
Модель	Размер (Шланг)	Масса (г)	Размеры (мм)				
			LS	A	ØD	Hs (WAF)	ØB
01SN	ø5мм x ø8мм	35	(54.5)	17	19.5	Шест.17	3.8
02SN	ø6.5мм x ø10мм	35	(54.5)	17	19.5	Шест.17	5.3

**Гнездо Тип SM (Наружная резьба)**

Модель	Размер	Масса (г)
02SM	Rc 1/4	57

**Гнездо Тип 02SF (Внутренняя резьба)**

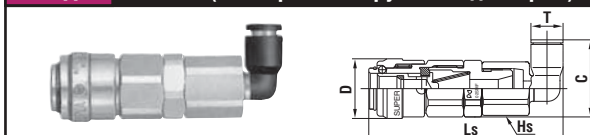
Модель	Размер	Масса (г)
02SF	R 1/4	26

**Гнездо Тип 02SMF (Параллельная внутренняя резьба)**

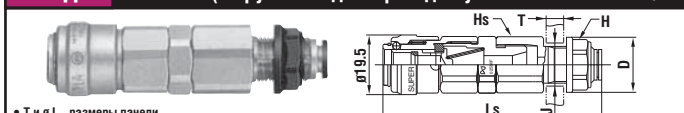
Модель	Размер	Масса (г)
02SMF	G 1/4	27

**Гнездо Тип SC (С трубным адаптером)**

Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)		
			Ls	ØD	ØT
02SC-6	6мм НД	46	(65.5)	19.5	10.5
02SC-8	8мм НД	50.5	(70)	19.5	13.5

**Гнездо Тип SCL (с Г-образным трубным адаптером)**

Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)				
			Ls	ØD	Hs(WAF)	C	ØT
02SCL-6	6мм НД	47.5	(63.5)	19.5	Шест.16	(25.7)	10.3
02SCL-8	8мм НД	49.5	(67.7)	19.5	Шест.16	(32.8)	13.5

**Гнездо Тип SCB (С трубным адаптером для установки на панели)**

Модель	Размер (Трубка)	Масса (г)	Размеры (мм)					
			Ls	ØD	Hs(WAF)	H(WAF)	T	ØJ
02SCB-6	6мм НД	45.5	(71.5)	18	Шест.17	Шест.15	7 или менее	12.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>
02SCB-8	8мм НД	46.5	(72)	21	Шест.17	Шест.18	8 или менее	15.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>

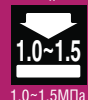
\* T и ØJ - размеры панели

## Пневматические

# Hi Cupla

БРС общего назначения для пневматических линий

Рабочее давление



1.0~1.5 МПа

Структура клапана



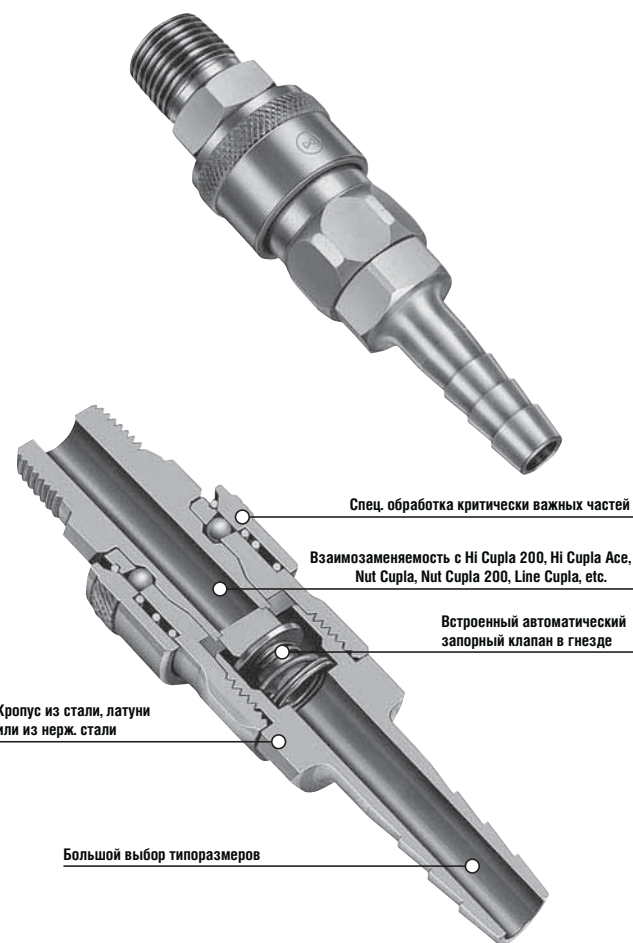
Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух

Вода



Спец. обработка критически важных частей

Взаимоменяемость с Hi Cupla 200, Hi Cupla Ace,  
Nut Cupla, Nut Cupla 200, Line Cupla, etc.

Встроенный автоматический  
запорный клапан в гнезде

Кропус из стали, латуни  
или из нерж. стали

Большой выбор типоразмеров

## Быстроразъемные соединения общего назначения для подключения пневматического инструмента и оборудования к цеховым пневматическим сетям.

• Стальное исполнение корпуса быстроразъемных соединений данной серии является наиболее подходящим для передачи воздуха, а вариант исполнения корпуса из латуни позволяет использовать БРС серии Hi Cupla для передачи воды. Следует заметить, что в этом случае при разъединении БРС со стороны штекера будет остаточный ток воды, т.к. штекер не оснащен запорным клапаном.

• Быстроразъемные соединения серии Hi Cupla чрезвычайно износоустойчивы, благодаря специальной упрочненной конструкции (у стальных моделей).

• Доступны различные варианты исполнения БРС по присоединительным размерам, диапазон которых способен удовлетворить самые специфическим требованиям!

### Характеристики

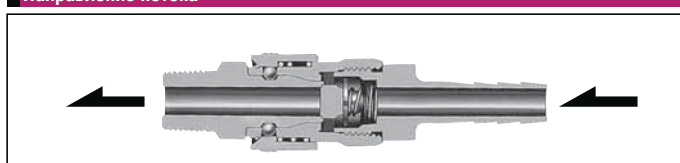
Материал корпуса	Хромированная сталь	Латунь	Нержавеющая сталь	
Размер БРС, дюйм	1/8" (10 тип ) • 1/4" (20 тип ) • 3/8" (30 тип ) 1/2" (40 тип, 400 тип ) • 3/4" (600 тип ) • 1"(800 тип )			
Рабочее давление, МПа	1.5	1.0	1.5	
Максимальное давление, МПа	2.0	1.5	2.0	
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Nitrile rubber	NBR (SG)	-20 C~+80 C	стандарт
	Fluoro rubber	FKM (X-100)	-20 C~+180 C	под заказ

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н·м (кг·см<sup>2</sup>)

Размер БРС		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	Сталь	7 {71}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1020}	120 {1224}
	Латунь	—	9 {92}	11 {112}	30 {306}	50 {510}	65 {663}
	Нерж. сталь	—	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1020}	120 {1224}

### Направление потока



### Взаимоменяемость

- Гнезда и штекеры быстроразъемных соединений серии Hi Cupla моделей 10 (1/8"), 17 (1/4"), 20 (1/4"), 30 (3/8") и 40 (1/4") взаимозаменяемы между собой независимо от типа соединения.
- Гнезда и штекеры БРС моделей 400 (1/2"), 600 (3/4"), 800 (1") взаимозаменяемы между собой независимо от типа соединения.
- Быстроразъемные соединения серии Hi Cupla взаимозаменяемы со всем моделями линейки Hi Cupla Series.

### Минимальная площадь поперечного сечения пропускного канала БРС Cupla серии Hi Cupla, (мм<sup>2</sup>)

17, 20, 30, 40 тип							
Гнездо \ Штекер	17PH	20PH	20PM-PF	30PH	30PM-PF	40PH	40PM-PF
17SH	16	16	16	16	16	16	16
20SH	16	20	20	20	20	20	20
20SM-SF	16	20	33	33	33	33	33
30SH	16	20	33	33	33	33	33
30SM-SF	16	20	33	33	33	33	33
40SH	16	20	33	33	33	33	33
40SM-SF	16	20	33	33	33	33	33

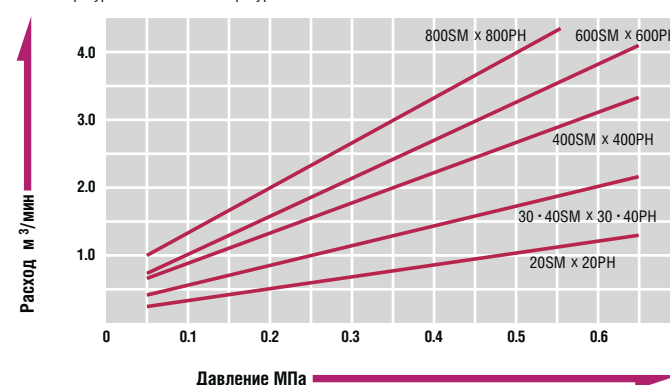
■ 400, 600, 800 тип							
Гнездо	Штекер	400PH	400PM-PF	600PH	600PM-PF	800PH	800PM-PF
400SH		64	64	64	64	64	64
400SM-SF		64	94	94	94	94	94
600SH		64	94	94	94	94	94
600SM-SF		64	94	94	94	94	94
800SH		64	94	94	94	94	94
800SM-SF		64	94	94	94	94	94

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

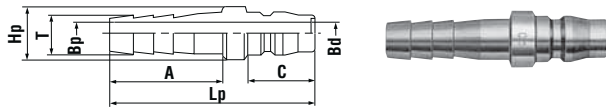
### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура



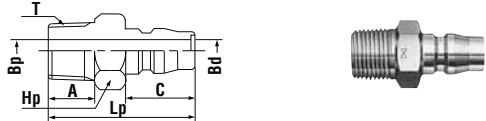
# Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Штекер РН (для рукава)



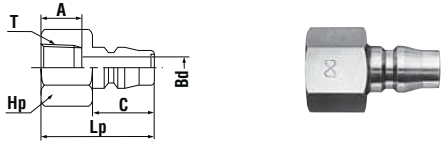
Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм						
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Lp	Hp	A	C	T	Bp	Bd
17PH	1/4"	24	—	—	54	16	27	20	7.2	4.5	7.5
20PH	1/4"	28	30	26	57	16	30	20	9	5	7.5
30PH	3/8"	31	34	27	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5
40PH	1/2"	53	58	47	63	20	36	20	15	7.5	7.5
400PH	1/2"	66	72	67	66	22	36	23	15	9	13
600PH	3/4"	121	132	129	77	30	45	23	21	13	13
800PH	1"	152	167	150	85	34	54	23	27	20	13

## Штекер РМ (внешнее резьбовое соединение)



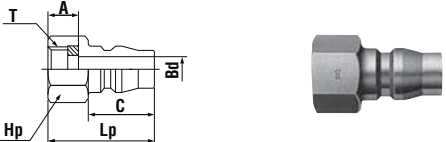
Модель	Размер	Масса, г			Размеры, мм						
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Lp	Hp	A	C	T	Bp	Bd
10PM	Rc 1/8	22	24	—	37	Hex.14	10	20	R 1/8	4	7.5
20PM	Rc 1/4	25	28	27	41	Hex.14	13	20	R 1/4	7.5	7.5
30PM	Rc 3/8	43	48	40	42	Hex.19 <sup>1</sup>	14	20	R 3/8	7.5	7.5
40PM	Rc 1/2	59	66	62	46	Hex.22	16	20	R 1/2	12	7.5
400PM	Rc 1/2	69	77	70	50	Hex.22	16	23	R 1/2	13	13
600PM	Rc 3/4	116	126	115	55	Hex.32	18	23	R 3/4	19	13
800PM	Rc 1	152	152	198	63	Hex.35	22	23	R 1	22	13

## Штекер РF (внутреннее резьбовое соединение)



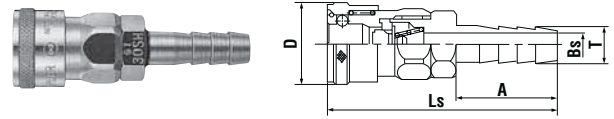
Модель	Размер	Масса, г			Размеры, мм						
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Lp	Hp	A	C	T	Bd	
20PF	R 1/4	28	30	30	36	Hex.17	13	20	Rc 1/4	7.5	
30PF	R 3/8	39	41	41	37	Hex.21	14	20	Rc 3/8	7.5	
40PF	R 1/2	70	77	69	38	Hex.29	15	20	Rc 1/2	7.5	
400PF	R 1/2	82	89	81	41	Hex.29	15	23	Rc 1/2	13	
600PF	R 3/4	116	126	118	45	Hex.35	17	23	Rc 3/4	13	
800PF	R 1	190	202	192	54	Hex.41	22	23	Rc 1	13	

## Штекер РFF (Цилиндрич. внутреннее резьбовое соединение)



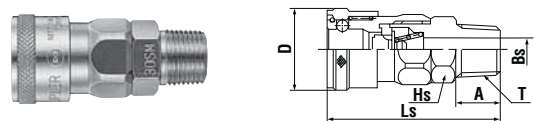
Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм						
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Lp	Hp	A	C	T	Bd	
20PFF	G 1/4	23	—	—	32	Hex.17	9	20	G 1/4	7.5	

## Гнездо SH (для рукава)



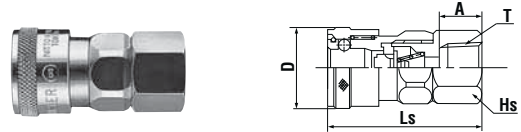
Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм						
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Ls	D	A	T	Bs		
17SH	1/4"	99	—	—	69.5	26.5	27	7.2	4.5		
20SH	1/4"	103	107	100	72.5	26.5 <sup>1</sup>	30	9	5		
30SH	3/8"	106	111	101	76.5	26.5 <sup>1</sup>	34	11.3	7.5		
40SH	1/2"	118	124	118	78.5	26.5 <sup>1</sup>	36	15	9		
400SH	1/2"	220	240	218	83	35	36	15	9		
600SH	3/4"	251	273	242	92	35	45	21	14		
800SH	1"	273	299	272	102	35	55	27	16		

## Гнездо SM (внешнее резьбовое соединение)



Модель	Размер	Масса, г			Размеры, мм						
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Ls	D	Hs	A	T	Bs	
10SM	Rc 1/8	98	—	—	52.5	26.5 <sup>1</sup>	Hex.19	10	R 1/8	5	
20SM	Rc 1/4	101	104	96	55.5	26.5 <sup>1</sup>	Hex.19	13	R 1/4	7	
30SM	Rc 3/8	108	119	105	56.5	26.5 <sup>1</sup>	Hex.19	14	R 3/8	8	
40SM	Rc 1/2	131	136	120	59.5	26.5 <sup>1</sup>	Hex.23 <sup>2</sup>	16	R 1/2	9	
400SM	Rc 1/2	213	232	207	63	35	Hex.29	16	R 1/2	13	
600SM	Rc 3/4	260	283	241	67	35	Hex.32	19	R 3/4	16	
800SM	Rc 1	288	317	303	72	35	Hex.36	22	R 1	16	

## Гнездо SF (внутреннее резьбовое соединение)



Модель	Размер	Масса, г			Размеры, мм						
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Ls	D	Hs	A	T		
20SF	R 1/4	95	103	98	49.5	26.5 <sup>1</sup>	Hex.19	13	Rc 1/4		
30SF	R 3/8	103	105	99	50.5	26.5 <sup>1</sup>	Hex.21	14	Rc 3/8		
40SF	R 1/2	139	149	138	52.5	26.5 <sup>1</sup>	Hex.29	15	Rc 1/2		
400SF	R 1/2	216	235	216	57	35	Hex.29	15	Rc 1/2		
600SF	R 3/4	260	283	258	61	35	Hex.35	17	Rc 3/4		
800SF	R 1	324	353	317	68	35	Hex.41	22	Rc 1		

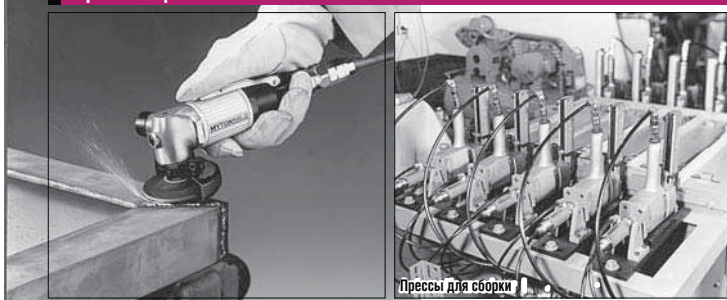
\*1 : диаметр D = 25,4 мм для моделей с корпусом из латуни и нержавеющей стали.

\*2 : размер под ключ (шестигранник) Hs = 22 для моделей из латуни и нержавеющей стали.

\*3 : размер под ключ (шестигранник) Hs = 38 для моделей из латуни и нержавеющей стали.

- Rc - резьба коническая трубная внутренняя.
- R - резьба наружная.

## Варианты применения



# Hi Cupla 200

Соединение в "одно движение". Быстрое подключение штекера к гнезду.

Рабочее давление



Структура клапана



Рабочая среда



## Соединение в "одно движение", повышенная пропускная способность, простое соединение

- Соединение в "одно движение". Быстрое, эффективное и легкое подключение штекера к гнезду.
- Благодаря применению специальной конструкции клапана, обеспечивающей низкий уровень потери давления, удалось увеличить значение номинального расхода воздуха (по данным компании Nitto в сравнении с предыдущими моделями, значение номинального расхода увеличилось на 15%).
- Применение системы торцового уплотнения для обеспечения высокой герметичности соединения:
- Малое усилие при связи гнезда и штекера, что увеличивает эффективность соединения/разъединения;
- Невозможность повреждения уплотнения из-за недостатка смазки или обработки.
- Корпус быстроразъемных соединений (БРС) серии Hi Cupla 200 выполняется только из стали, поэтому данные БРС нельзя применять для воды и гидравлического масла.
- Версия Hi Cupla 200 с адаптером для пластиковых трубок позволяет произвести соединение в одно касание.



▼ Hi Cupla 200 с адаптером для пластиковых трубок

### Характеристики

Материал корпуса	Хромированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" (20 тип) • 3/8" (30 тип) • 1/2" (40 тип)			
Размер (для пластик. трубок)	Полиуретан : $\varnothing 6 \pm 0.1 \cdot \varnothing 8 \pm 0.15 \cdot \varnothing 10 \pm 0.15$			
	Нейлон : $\varnothing 6^{+0.05}_{-0.08} \cdot \varnothing 8^{+0.05}_{-0.1} \cdot \varnothing 10^{+0.05}_{-0.1}$			
	Тефлон : $\varnothing 6 \pm 0.07 \cdot \varnothing 8 \pm 0.07 \cdot \varnothing 10 \pm 0.07$			
Рабочее давление МПа (kgf/cm²)	1.5 (15)			
Максимальное давление МПа (kgf/cm²)	2.0 (20)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечание
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C ~ +60°C	Стандартный материал

• Указанные технические данные относятся только к соединениям Cupla. Рабочее давление, сопротивление потока и диапазон рабочей температуры могут меняться в зависимости от материала используемых труб и температурных условий эксплуатации.

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н·м (кгс·см)

Размер	1/4"	3/8"	1/2"
Момент	14 (143)	22 (224)	60 (612)

### Направление потока

В присоединенном положении воздух течет в одном направлении: от гнезда к штекеру.



### Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами модели Hi Cupla 20, 30, 40.  
Взаимозаменяема со всеми моделями серии Hi Cupla.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

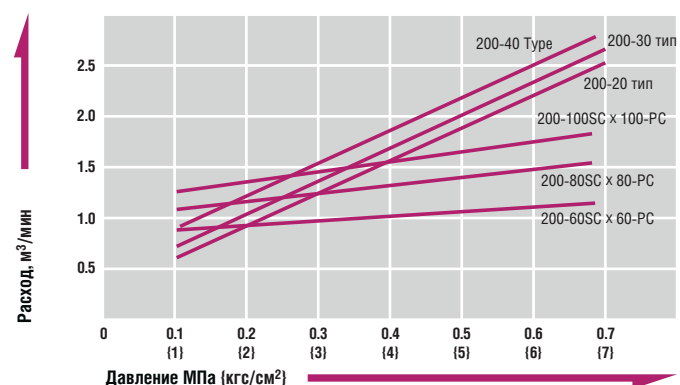
Гнездо \ Разъем	17PH	20PH	30PH	40PH	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
200-17SH	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
200-20SH	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20
200-30SH	16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-40SH	16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-20SM	16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-30SM	16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-40SM	16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-20SF	16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-30SF	16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-40SF	16	20	41	41	41	41	41	41	41	41

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии.

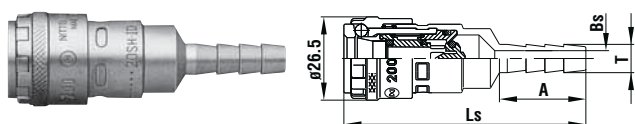
### Характеристики давления и пропускной способности

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Воздух • Температура : комнатная температура



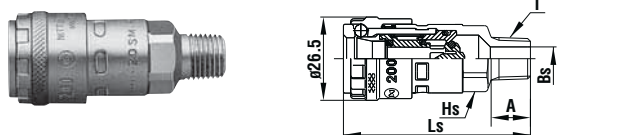
# Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Гнездо SH (для рукава)



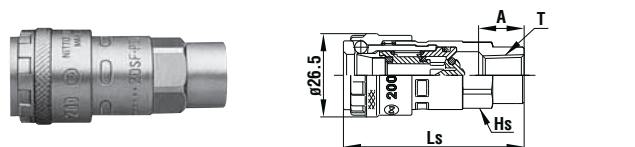
Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	A	Т	Вс
200-17SH	1/4"	86	77	27	7.2	4.5
200-20SH	1/4"	90	77	27.5	9	5
200-30SH	3/8"	92	79	32	11.3	7.5
200-40SH	1/2"	104	79.5	32	15	10

## Гнездо SM (наружная резьба)



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Ls	Hs(waf)	A	T	Вс
200-20SM	Rc 1/4	89	60	Hex.19	13	R 1/4	7.5
200-30SM	Rc 3/8	91	60.5	Hex.19	13.5	R 3/8	10
200-40SM	Rc 1/2	102	56	Hex.24	16	R 1/2	13

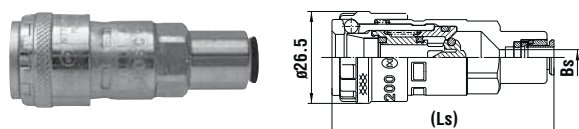
## Гнездо SF (внутренняя резьба)



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	Hs(waf)	A	T
200-20SF	R 1/4	94	57.5	Hex.19	14.5	Rc 1/4
200-30SF	R 3/8	103	55.5	Hex.22	13	Rc 3/8
200-40SF	R 1/2	138	57.5	Hex.29	16	Rc 1/2

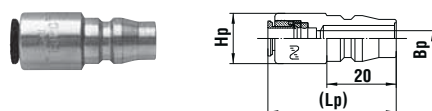
# Размеры и типы быстроразъемных соединений (для пластиковых трубок)

## Гнездо SC тип (для пластик. трубок)



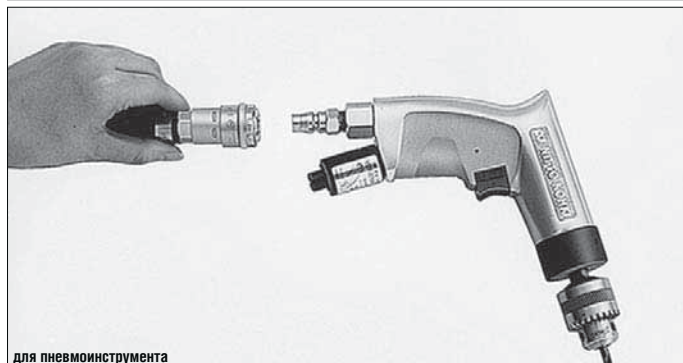
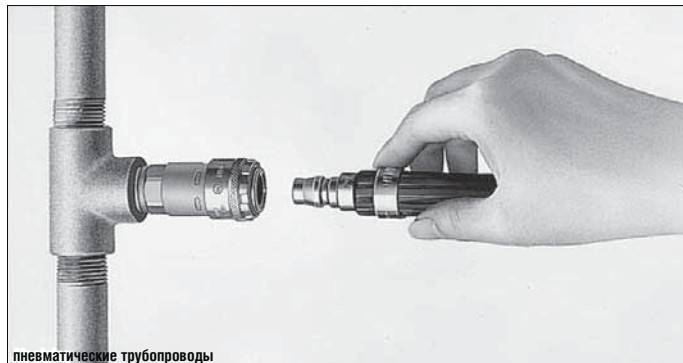
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм	
			Ls	Вс
200-60SC	Внешн. диаметр 6мм	100	64	5
200-80SC	Внешн. диаметр 8мм	105	67.5	6.5
200-100SC	Внешн. диаметр 10мм	123	70.5	8.5

## Штекер PC тип (для пластик. трубок)



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм		
			Lp	ВНр	Вр
60PC	Внешн. диаметр 6мм	25	37	14.5	4.5
80PC	Внешн. диаметр 8мм	30	41	16.5	6.5
100PC	Внешн. диаметр 10мм	43	45	19.5	7.5

# Примеры применения



Все штекеры, и гнезда могут быть соединены легко и быстро в одно касание



# Пневматические

## Nut Cupla

## Nut Cupla 200

## Rotary Nut Cupla

Для соединения уретановых рукавов

Рабочее давление



1.5 МПа  
(15 кгс/см²)

Структура клапана



Односторонний  
запорный

Рабочая среда



Воздух

**Не требуется фиксация рукава!**  
**Надежное и безопасное соединение**  
**уретановых рукавов.**  
**Затяжная гайка для обеспечения**  
**простого присоединения рукава.**

- Данная серия быстроразъемных соединений аналогична сериям Hi Cupla и Hi Cupla 200. Защитная гофра предотвращает изнашивание рукава.
- Быстроразъемные соединения серии Nut Cupla и Nut Cupla 200 имеют специальную конструкцию корпуса, позволяющую надежно закреплять уретановые рукава на БРС.
- Для закрепления рукава на хвостовике БРС необходимо просто разместить конец рукава в присоединительной части БРС и затянуть затяжную гайку для обеспечения безззорного и надежного соединения быстроразъемного соединения и рукава.
- Для более удобной работы в Rotary Nut Cupla предусмотрен поворотный механизм.

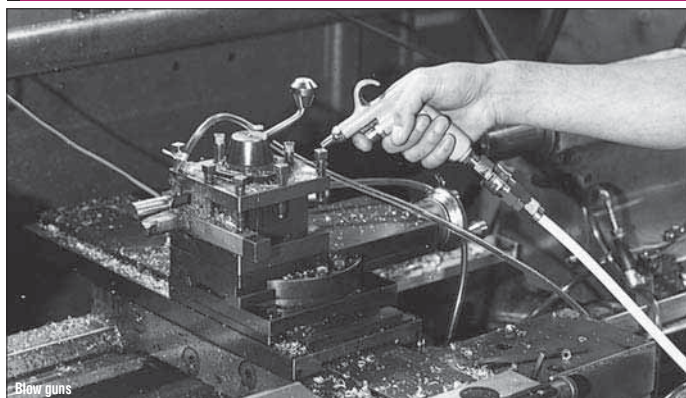
Nut Cupla

Nut Cupla 200

Nut Cupla 200 с защитной гофрой



### Пример применения



### Характеристики

Материал корпуса	Хромированная сталь			
Размер	For ø5 мм × ø8 мм • ø8 мм × ø12 мм			
	For ø6 мм × ø9 мм • ø8.5 мм × ø12.5 мм			
	For ø6.5 мм × ø10 мм • ø11 мм × ø16 мм			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	1.5 (15)			
Максимальное давление МПа (кгс/см²)	2.0 (20)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечание
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+60°C	Стандартный материал

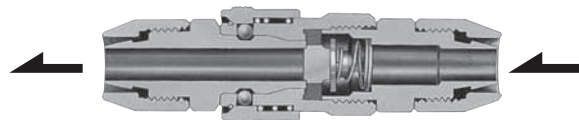
### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н·м (кгс·см)

Модель	SN • PN • SNR Type	65SNG • PNG • SNG Type	85SNG • PNG • SNG Type
Момент затяжки	9~11 {92~112}	5~6 {51~61}	7~8 {71~82}

### Направление потока

От гнезда к штекеру.



### Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами модели Hi Cupla 20, 30, 40.  
Взаимозаменяема со всеми моделями серии Hi Cupla.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

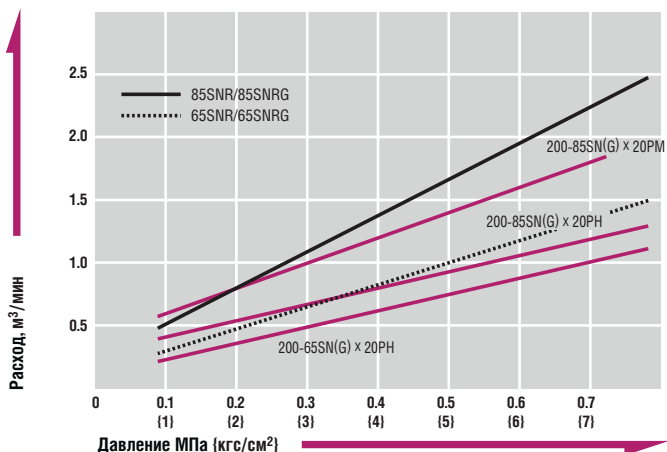
Гнездо	Штекер	20PH	30PH	40PH	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
200-50SN		16	16	16	16	16	16	16	16	16
200-60SN		20	22	22	22	22	22	22	22	22
200-65SN		20	22	22	22	22	22	22	22	22
200-80SN		20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-85SN		20	40	41	41	41	41	41	41	41
200-110SN		20	40	41	41	41	41	41	41	41
200-50SNG		16	16	16	16	16	16	16	16	16
200-65SNG		20	22	22	22	22	22	22	22	22
200-85SNG		20	40	41	41	41	41	41	41	41

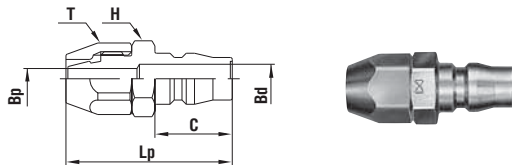
### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии.

### Характеристики давления и пропускной способности

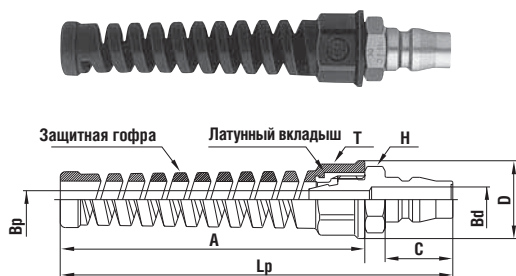
[Испытательный режим] • Рабочая среда : Воздух • Температура : комнатная температура



**Штекер PN тип (для уретанового рукава)**

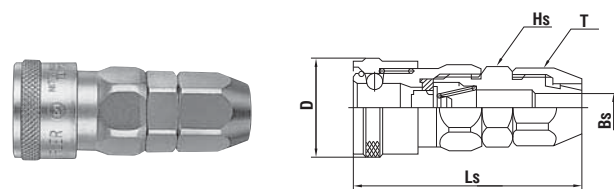
(Старая модель)

Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм						
			Lp	C	ØBp	ØBd	H(WAF)	T(WAF)	
50PN (10PAH)	Ø5 мм x Ø8 мм	30	43	20	4.5	7.5	Шест.17	Шест.17	
60PN (20PAH)	Ø6 мм x Ø9 мм	40	43	20	5.3	7.5	Шест.17	Шест.17	
65PN	Ø6.5 мм x Ø10 мм	42	43	20	5.3	7.5	Шест.17	Шест.17	
80PN (30PAH)	Ø8 мм x Ø12 мм	50	45	20	7.5	7.5	Шест.19	Шест.19	
85PN	Ø8.5 мм x Ø12.5 мм	52	45	20	7.5	7.5	Шест.19	Шест.19	
110PN (40PAH)	Ø11 мм x Ø16 мм	75	52	20	7.5	7.5	Шест.23	Шест.24	

**Штекер PNG тип (для уретанового рукава, с защитной гофрой)**

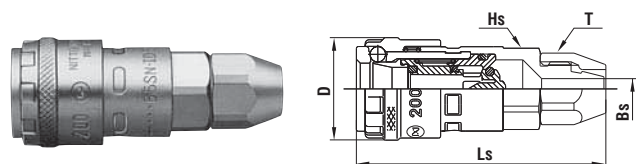
Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм							
			Lp	C	A	ØD	ØBp	ØBd	H(WAF)	T(WAF)
50PNG*	Ø5 мм x Ø8 мм	41	(116)	20	90	23	4.5	7.5	Шест.17	Шест.19
65PNG	Ø6.5 мм x Ø10 мм	43	(116)	20	90	23	5.3	7.5	Шест.17	Шест.19
85PNG	Ø8.5 мм x Ø12.5 мм	55	(116)	20	90	26	7.5	7.5	Шест.19	Шест.22

\* доп. заказ

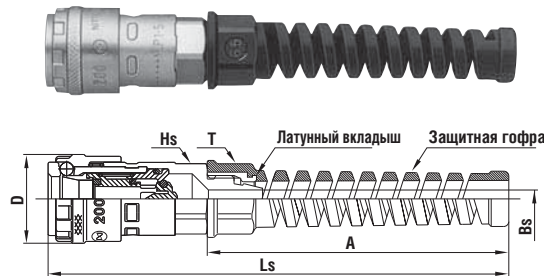
**Гнездо SN тип (для уретанового рукава)**

(Старая модель)

Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм					
			Ls	ØD	ØBs	Hs(WAF)	T(WAF)	
50SN (10SAH)	Ø5 мм x Ø8 мм	117	(60)	26.5	4.5	Шест.19	Шест.17	
60SN (20SAH)	Ø6 мм x Ø9 мм	115	(59.5)	26.5	5.3	Шест.19	Шест.17	
65SN	Ø6.5 мм x Ø10 мм	115	(59.5)	26.5	5.3	Шест.19	Шест.17	
80SN (30SAH)	Ø8 мм x Ø12 мм	120	(61.5)	26.5	7.5	Шест.19	Шест.19	
85SN	Ø8.5 мм x Ø12.5 мм	120	(61.5)	26.5	7.5	Шест.19	Шест.19	
110SN (40SAH)	Ø11 мм x Ø16 мм	153	(64.5)	26.5	10	Шест.23	Шест.24	

**Гнездо SN тип (для уретанового рукава)**

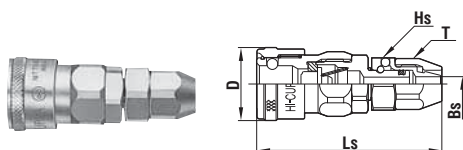
Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм					
			Ls	ØD	ØBs	Hs(WAF)	T(WAF)	
200-50SN	Ø5 мм x Ø8 мм	105	(64.5)	26.5	4.5	Шест.19	Шест.17	
200-60SN	Ø6 мм x Ø9 мм	105	(64.5)	26.5	5.3	Шест.19	Шест.17	
200-65SN	Ø6.5 мм x Ø10 мм	106	(64.5)	26.5	5.3	Шест.19	Шест.17	
200-80SN	Ø8 мм x Ø12 мм	112	(66.5)	26.5	7.5	Шест.19	Шест.19	
200-85SN	Ø8.5 мм x Ø12.5 мм	113	(66.5)	26.5	7.5	Шест.19	Шест.19	
200-110SN	Ø11 мм x Ø16 мм	127	(62)	26.5	10	Шест.23	Шест.24	

**Гнездо SNG тип (для уретанового рукава, с защитной гофрой)**

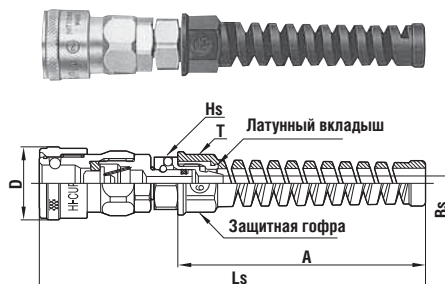
Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм						
			Ls	A	ØD	ØBs	Hs(WAF)	T(WAF)	
200-50SNG*	Ø5 мм x Ø8 мм	105	(137.5)	90	26.5	4.5	Шест.19	Шест.19	
200-65SNG	Ø6.5 мм x Ø10 мм	107	(137.5)	90	26.5	5.3	Шест.19	Шест.19	
200-85SNG	Ø8.5 мм x Ø12.5 мм	116	(137.5)	90	26.5	7.5	Шест.19	Шест.22	

## Размеры и типы быстроразъемных соединений (Rotary Nut Cupla)

WAF : размер гайки под ключ

**Гнездо SNR тип (с усиленным механизмом вращения)**

Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм					
			Ls	ØD	ØBs	Hs(WAF)	T(WAF)	
65SNR	Ø6.5 мм x Ø10 мм	120	(67.3)	26.5	5.3	Шест.19	Шест.17	
85SNR	Ø8.5 мм x Ø12.5 мм	136	(69.3)	26.5	7.5	Шест.21	Шест.19	

**Гнездо SNRG тип (с усиленным механизмом вращения)**

Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм						
			Ls	A	ØD	ØBs	Hs(WAF)	T(WAF)	
65SNRG	Ø6.5 мм x Ø10 мм	121	(140.3)	90	26.5	5.3	Шест.19	Шест.19	
85SNRG	Ø8.5 мм x Ø12.5 мм	139	(140.3)	90	26.5	7.5	Шест.21	Шест.22	

## Пневматические

# Lock Cupla 200

Запирающий механизм для надежного соединения

Рабочее давление



1.0 МПа

Структура клапана



Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух

## Соединение в одно касание, запирающий механизм!



- Запирающий механизм для надежного соединения с пневмоинструментом
- Для надежного и быстрого соединения пневмоинструмента в одно касание просто вставьте штекер в гнездо.
- Шарикоподшипниковый механизм предотвращает перекручивание рукава
- Для закрепления рукава на хвостовике БРС необходимо просто разместить конец рукава в присоединительной части БРС и затянуть затяжную гайку
- Эластичная муфта предотвращает перегиб рукава на хвостовике БРС.
- Максимально удобное применение для пневматического инструмента и устройств

### Характеристики

Материал корпуса	Хромированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" (20 тип) • 3/8" (30 тип) • 1/2" (40 тип) ø6.5 мм x ø10 мм • ø8.5 мм x ø12.5 мм полиуретановый рукав			
Рабочее давление, МПа	1.0			
Максимальное давление, МПа	1.5			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Nitrile rubber	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе Н•м {кг•см2}

Тип соединения	Рукав		Полиуретановый рукав	
Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	
Момент затяжки	14 {143}	22 {224}	60 {612}	5~6 {51~61} 7~8 {71~82}

### Направление потока



### Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами модели Hi Cupla 20, 30, 40.  
Взаимозаменяема со всеми моделями серии Hi Cupla.

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

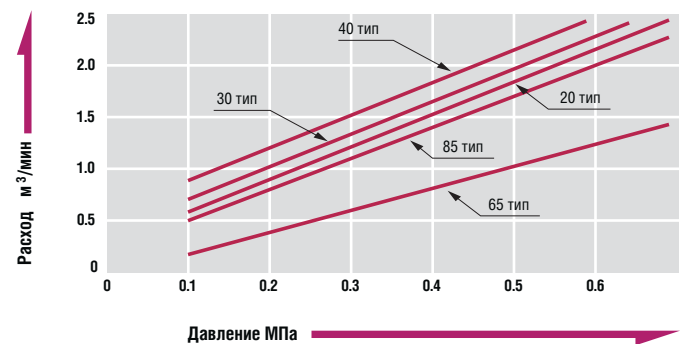
### Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Штекер	20PH	30PH	40PH	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
Lock Cupla 200									
L200-20SH	20	20	20	20	20	20	20	20	20
L200-30SH	20	41	41	41	41	41	41	41	41
L200-40SH	20	41	41	41	41	41	41	41	41
L200-20SM	20	41	41	41	41	41	41	41	41
L200-30SM	20	41	41	41	41	41	41	41	41
L200-40SM	20	41	41	41	41	41	41	41	41
L200-20SF	20	41	41	41	41	41	41	41	41
L200-30SF	20	41	41	41	41	41	41	41	41
L200-40SF	20	41	41	41	41	41	41	41	41
L200-65SNRG	20	20	20	20	20	20	20	20	20
L200-85SNRG	38	38	38	38	38	38	38	38	38



### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура




### Размеры и типы быстроразъемных соединений



#### Гнездо SH (для рукава)

						
Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	A	øT	øBs
L200-20SH	1/4"	90	77	27,5	9	5
L200-30SH	3/8"	92	79	32	11,3	7,5
L200-40SH	1/2"	104	79,5	32	15	10


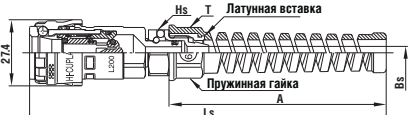
#### Гнездо SM (внешнее резьбовое соединение)

							
--	--	--	--	--	--	--	--

#### Гнездо SF (внутреннее резьбовое соединение)

						
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	Hs	A	T
L200-20SF	R 1/4	94	57.5	Hex.19	14.5	Rc 1/4
L200-30SF	R 3/8	103	55.5	Hex.22	13	Rc 3/8
L200-40SF	R 1/2	138	57.5	Hex.29	16	Rc 1/2

#### Гнездо SNRG (для полиуретанового рукава)

							
							
Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм				
L200-65SNRG	ø6.5 MM x ø10 MM	125	Ls	A	Hs	T	øBs
L200-85SNRG	ø8.5 MM x ø12.5 MM	132	147.8	90	Hex. 19	Hex. 19	5.3
			146.8	90	Hex. 21	Hex. 22	7.5

# Пневматические Hi Cupla Двусторонние

## БРС двустороннего действия

Рабочее давление



1.5 MPa

Структура клапана



Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух

## Быстроразъемные соединения Hi Cupla, двустороннего действия Износоустойчивы, для различных цеховых пневматических линий

- В качестве штекеров для быстроразъемных соединений данной серии (Hi Cupla TW) используются стандартные штекеры от быстроразъемных соединений серии Hi Cupla, следующих типоразмеров: 20, 30 и 40.
- Быстроразъемные соединения Hi Cupla TW - это БРС двухстороннего действия, т.е. с возможностью передачи потоков воздуха в обе стороны пневматической сети (линии).
- Высокая функциональность и широкий диапазон применения делают быстроразъемные соединения серии Hi Cupla TW наиболее подходящими для прокладки различных цеховых пневматических линий и подключения пневматического инструмента.
- Быстроразъемные соединения серии Hi Cupla TW чрезвычайно износоустойчивы, благодаря специальной упрочненной конструкции.

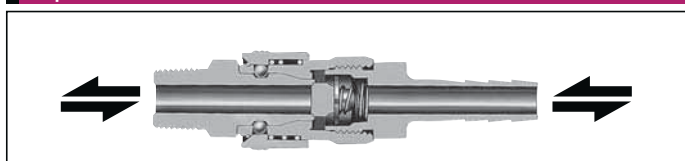
### Характеристики

Материал корпуса	Хромированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" (20 тип) • 3/8" (30 тип) • 1/2" (40 тип)			
Рабочее давление, МПа	1.5			
Максимальное давление, МПа	2.0			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Nitrile rubber	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт
	Fluoro rubber	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	под заказ

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе Н•м (кг•см2)

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"
Момент затяжки	14 {143}	22 {224}	60 {612}

### Направление потока



### Взаимозаменяемость

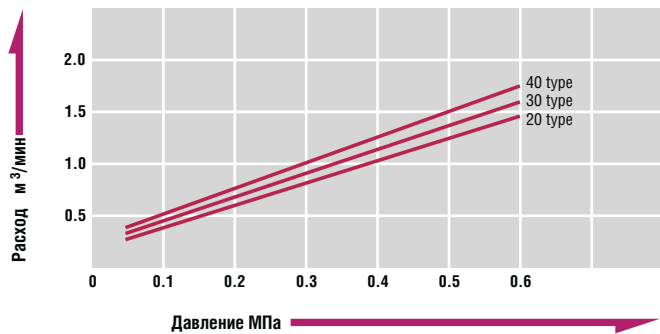
Соединяется со штекерами модел Hi Cupla 20, 30, 40.  
Взаимозаменяема со всеми моделями серии Hi Cupla.

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

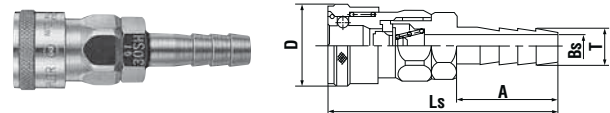
### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура



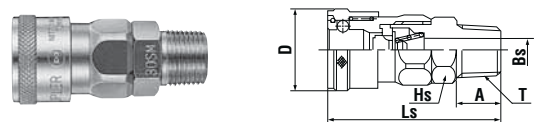
### Размеры и типы быстроразъемных соединений

#### Гнездо SH (для рукава)



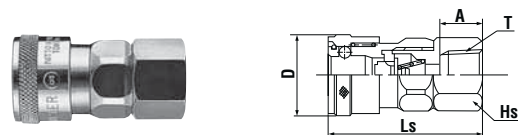
Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм				
			Ls	øD	A	øT	øBs
TW20SH	1/4"	98	72.5	26.5	30	9	5
TW30SH	3/8"	102	76.5	26.5	34	11.3	7.5
TW40SH	1/2"	117	78.5	26.5	36	15	9

#### Гнездо SM (внешнее резьбовое соединение)



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм					
			Ls	øD	Hs (waf)	A	T	øBs
TW20SM	Rc 1/4	95	55.5	26.5	Hex.19	13	R 1/4	7
TW30SM	Rc 3/8	109	56.5	26.5	Hex.19	14	R 3/8	8
TW40SM	Rc 1/2	116	59.5	26.5	Hex.23	16	R 1/2	9

#### Гнездо SF (внутреннее резьбовое соединение)



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Ls	øD	Hs (waf)	A	T
TW20SF	R 1/4	95	49.5	26.5	Hex.19	13	Rc 1/4
TW30SF	R 3/8	96	50.5	26.5	Hex.21	14	Rc 3/8
TW40SF	R 1/2	137	52.5	26.5	Hex.29	15	Rc 1/2

# Full-Blow Cupla

Высокая пропускная способность и низкие потери давления.

Рабочее давление



1.5 МПа

Структура клапана



Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух

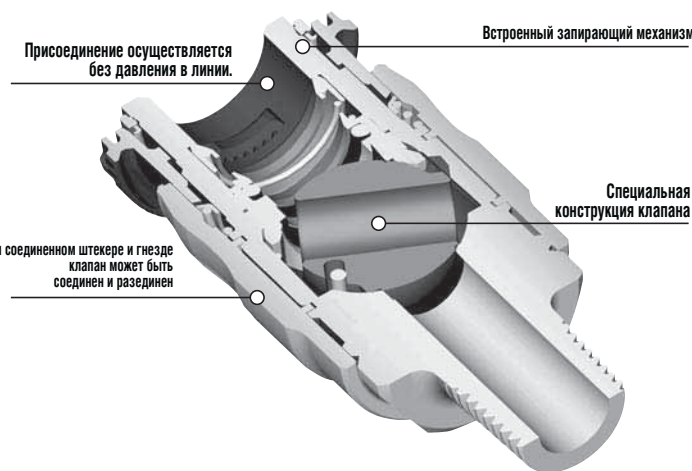


Присоединение осуществляется  
без давления в линии.

Встроенный запирающий механизм

При соединенном штекере и гнезде  
клапан может быть  
соединен и разъединен

Специальная  
конструкция клапана



## Уникальная структура клапана обеспечивает высокую пропускную способность и малые потери давления

- Пропускная способность увеличена на 40%, по сравнению с обычными БРС Cupla
- Во время соединения / разъединения клапан закрыт.
- Встроенный запирающий механизм предотвращает рассоединение БРС.
- Клапан может быть открыт/закрыт только при соединенных БРС.
- Вес уменьшен на 30-40% по сравнению с обычными БРС Cupla.

### Характеристики

Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Размер БРС, дюйм	1/4" (20 тип) • 3/8" (30 тип) • 1/2" (40 тип)			
Рабочее давление, МПа	1.5			
Максимальное давление, МПа	2.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

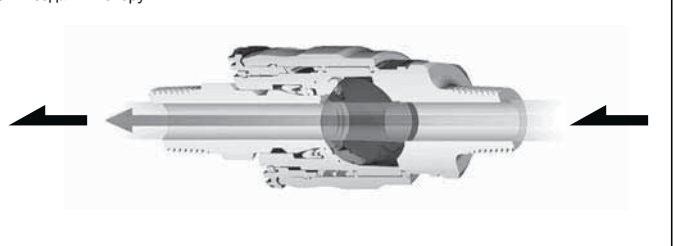
### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м (кг•см)

Размер	1/4"	3/8"	1/2"	Гибкая муфта
Момент затяжки	14 {143}	22 {224}	66 {612}	9~11 {92~112}

### Направление потока

От гнезда к штекеру



### Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС серии Hi Cupla соответствующих типоразмеров (20, 30 и 40)  
Взаимозаменяемы со всеми моделями линейки Hi Cupla Series.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

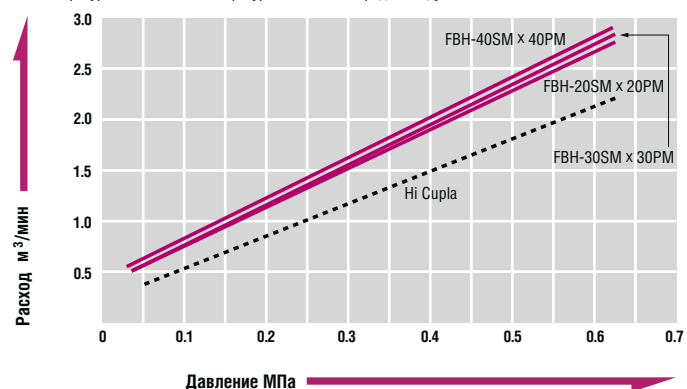
Модель	17PH	20PH	20PM/PF	30PH	30PM/PF	40PH	40PM/PF
FBH-20SH	16	20	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
FBH-30SH	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-40SH	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-20SM	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-30SM	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-40SM	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-20SF	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-30SF	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-40SF	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-65SN	16	20	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
FBH-80SN	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-85SN	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-110SN	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

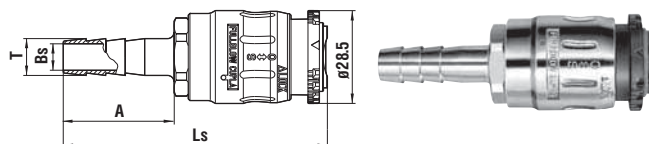
### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура • Рабочая среда : воздух



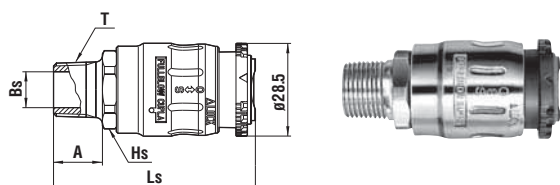
## Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Гнездо SH (для рукава)



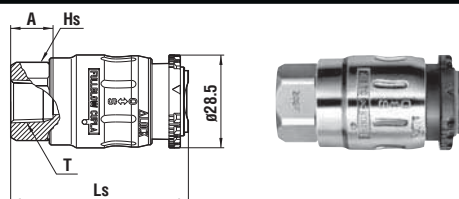
Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм			
			Ls	A	ØT	ØBs
FBH-20SH	1/4"	70	77	30	9	5.5
FBH-30SH	3/8"	74	81	34	11.3	8
FBH-40SH	1/2"	85	83	36	15	10

## Гнездо SM (внешн. резьбовое соединение)



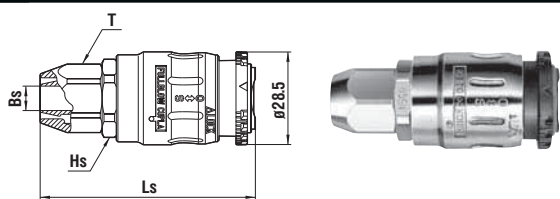
Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры, мм				
			Ls	Hs	A	T	ØBs
FBH-20SM	Rc 1/4	71	62	Hex.22	15	R 1/4	8
FBH-30SM	Rc 3/8	75	62	Hex.22	15	R 3/8	11
FBH-40SM	Rc 1/2	86	66	Hex.22	19	R 1/2	15

## Гнездо SF (внутр. резьбовое соединение)



Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры, мм			
			Ls	Hs	A	T
FBH-20SF	R 1/4	77	54.5	Hex.22	13	Rc 1/4
FBH-30SF	R 3/8	69	54.5	Hex.22	13	Rc 3/8
FBH-40SF	R 1/2	90	61	Hex.26	17	Rc 1/2

## Гнездо SN (для уретановых рукавов с гибкой муфтой)

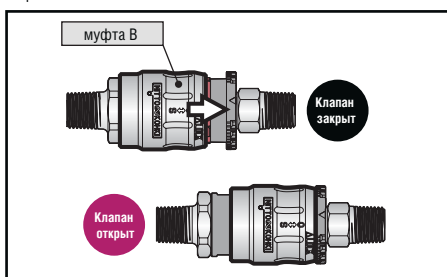


Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры, мм			
			Ls	Hs	T	ØBs
FBH-65SN	Ø6.5 mm x Ø10 mm	64	64	Hex.22	Hex.17	5.5
FBH-80SN	Ø8 mm x Ø12 mm	67	66	Hex.22	Hex.19	7.5
FBH-85SN	Ø8.5 mm x Ø12.5 mm	68	66	Hex.22	Hex.19	7.5
FBH-110SN	Ø11 mm x Ø16 mm	86	71	Hex.26	Hex.24	10

## Принцип работы

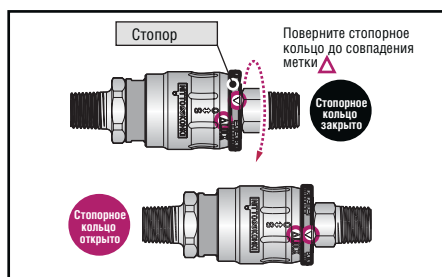
## 1. Открытие клапана

Только после соединения муфта B со стороны гнезда открывает встроенный клапан.



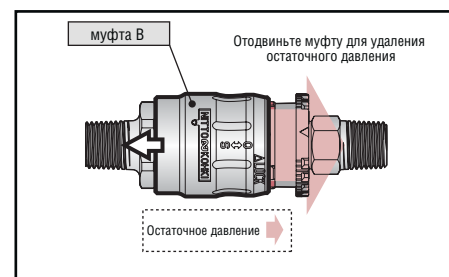
## 2. Закрепление муфты.

Поверните стопор. Отсоединение штекера невозможно.



## 3. Удаление остаточного давления.

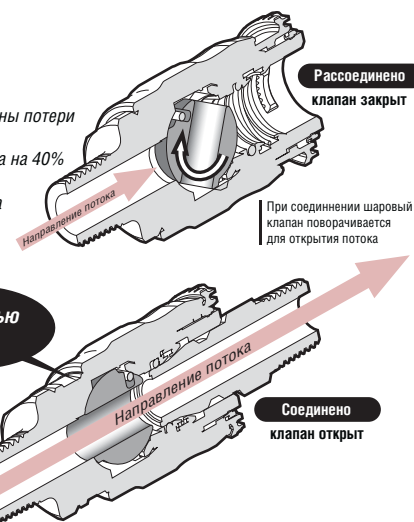
Для отсоединения штекера, поверните стопор, отодвиньте муфту на гнезде. Встроенный клапан будет закрыт для удаления остаточного давления.



## Возможности Rotary Full-Blow Cupla

## 1 пропускная способность увеличена на 40%

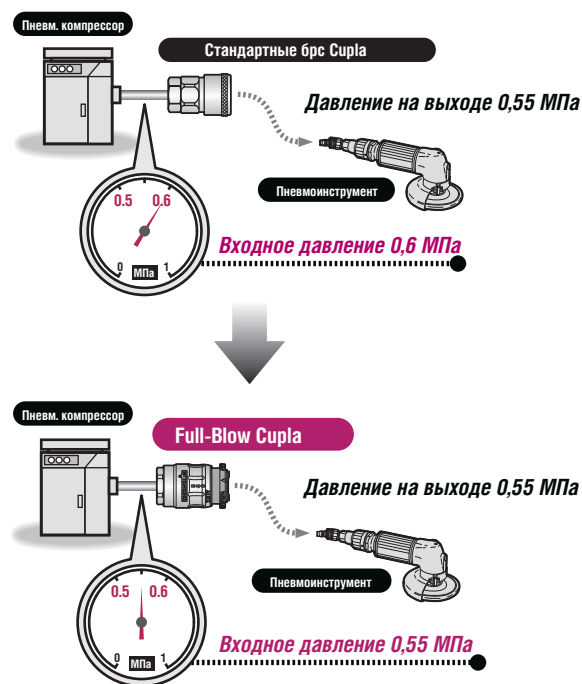
Значительно уменьшены потери давления. Пропускная способность увеличена на 40% по сравнению с обычными BPC Cupla



## 2 Энергосберегающий эффект

Снижение потери давления при применении Full-Blow Cupla вместо стандартных брс Cupla.

## Пример



# Пневматические

# Purge Hi Cupla

## PVR Тип

Подключение при давлении в системе

Рабочее давление



1.5 МПа

Структура клапана

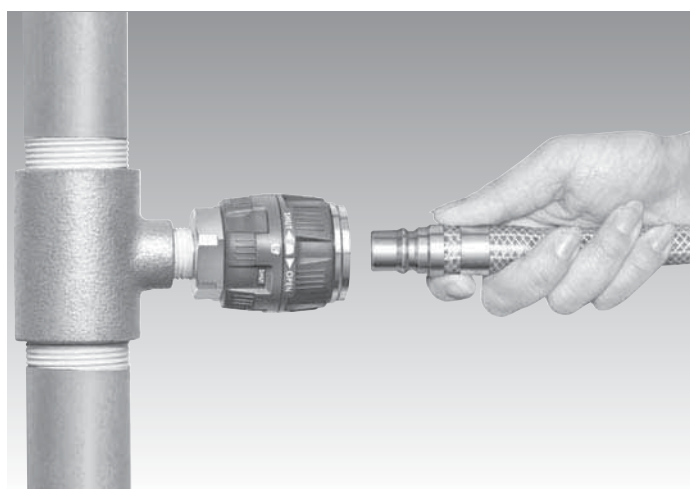


Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух



## Простое соединение независимо от наличия давления в гнезде.

- Для соединения достаточно вставить штекер. Соединение выполняется легко, в одно движение, независимо от внутреннего давления.
- Стопорный механизм для предотвращения неожиданного разъединения
- Возможен контроль за открытием/закрытием клапана как при присоединенном так и при отсоединенном штекере
- Пропускная способность увеличена примерно на 20% по сравнению с моделью Hi Cupla 400SM
- Возможно соединение с штекерами моделей Hi Cupla 400, 600, 800

### Характеристики

Материал корпуса	Латунь (хромированное покрытие)			
Размер БРС, дюйм	1/2" (400 тип) • 3/4" (600 тип) • 1" (800 тип)			
Рабочее давление, МПа	1.5			
Максимальное давление, МПа	2.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Nitrile rubber Hydrogenated nitrile rubber	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м {кг•см}

Размер БРС	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	30 {306}	50 {510}	65 {663}

### Направление потока

Направление потока: от гнезда к штекеру



### Взаимозаменяемость

Возможно соединение со штекерами БРС серии Hi Cupla 400, 600 и 800.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

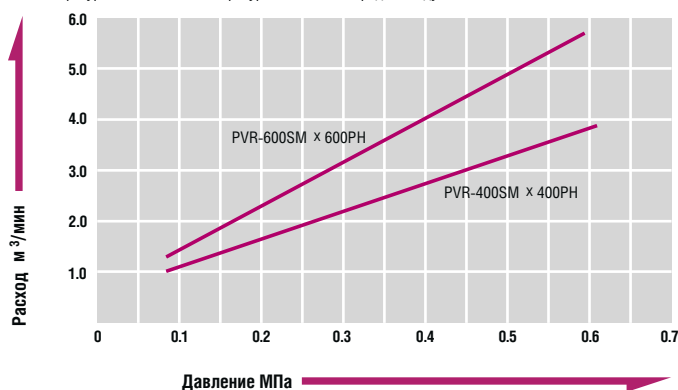
Модель	400PH	400PM/PF	600PH	600PM/PF	800PH	800PM/PF
PVR-400SH	64	71	71	71	71	71
PVR-400SM/SF	64	116	116	116	116	116
PVR-600SH	64	116	116	116	116	116
PVR-600SM/SF	64	116	116	116	116	116
PVR-800SH	64	116	116	116	116	116
PVR-800SM/SF	64	116	116	116	116	116

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

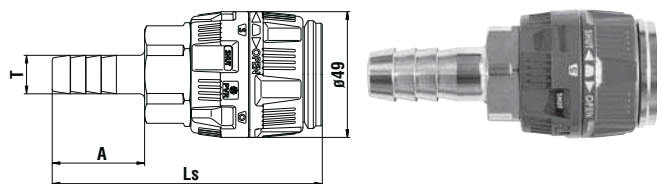
### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура • Рабочая среда : воздух



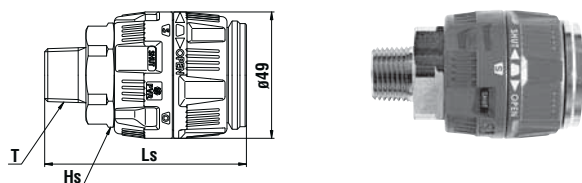
# Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Гнездо SH (для рукава)



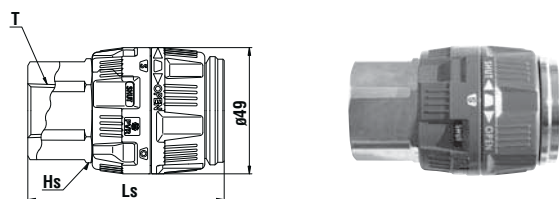
Модель	Размер рукава	Масса, г	Размеры, мм		
			Ls	A	Т
PVR-400SH	1/2"	380	105	36	15
PVR-600SH	3/4"	361	109	45	21
PVR-800SH	1"	440	118	55	27

## Гнездо SM (наружная резьба)



Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм		
			Ls	Hs	T
PVR-400SM	Rc 1/2	327	78	Hex.35	R 1/2
PVR-600SM	Rc 3/4	345	82	Hex.35	R 3/4
PVR-800SM	Rc 1	374	84	Hex.35	R 1

## Гнездо SF (внутренняя резьба)

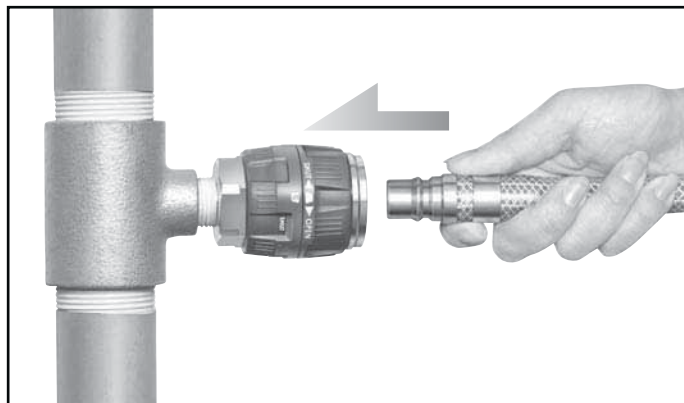


Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм		
			Ls	Hs	T
PVR-400SF	R 1/2	394	76	Hex.35	Rc 1/2
PVR-600SF	R 3/4	370	77	Hex.35	Rc 3/4
PVR-800SF	R 1	440	82	Hex.41	Rc 1

# Использование соединений Purge Hi Cupla PVR Type

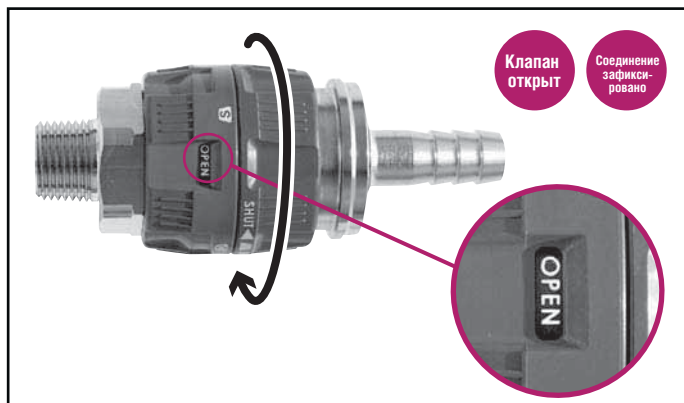
## 1. Соединение

Возможность перекрыть воздушный поток для отсоединения пневмоинструмента. Соединение выполняется легко, независимо от внутреннего давления в штекере.



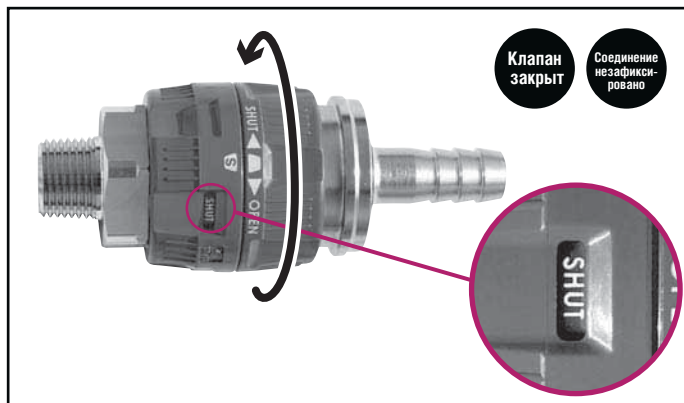
## 2. Открытие клапана.

Повернуть чтобы открыть клапан гнезда и зафиксировать штекер в гнезде для предотвращения отсоединения



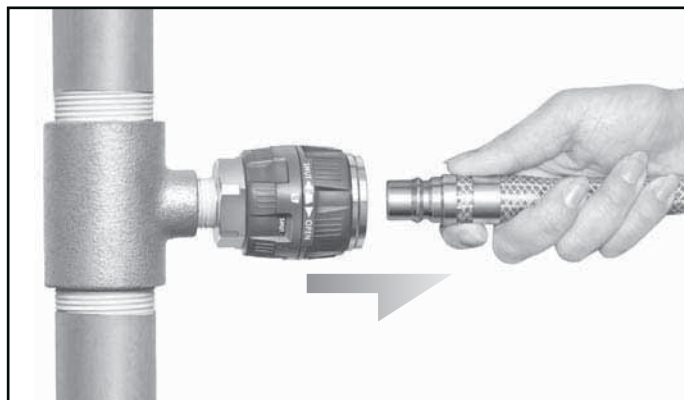
## 3. 2. Закрытый клапан/ Соединение незафиксировано.

Повернуть в позицию «shut» для закрытия клапана и закрытия потока. Возможно рассоединение брс



## 4. Рассоединение

Рассоединение производится без потока воздуха со стороны гнезда



# Purge Hi Cupla

Подключение при давлении в системе

Рабочее давление



1.0 МПа

Структура клапана



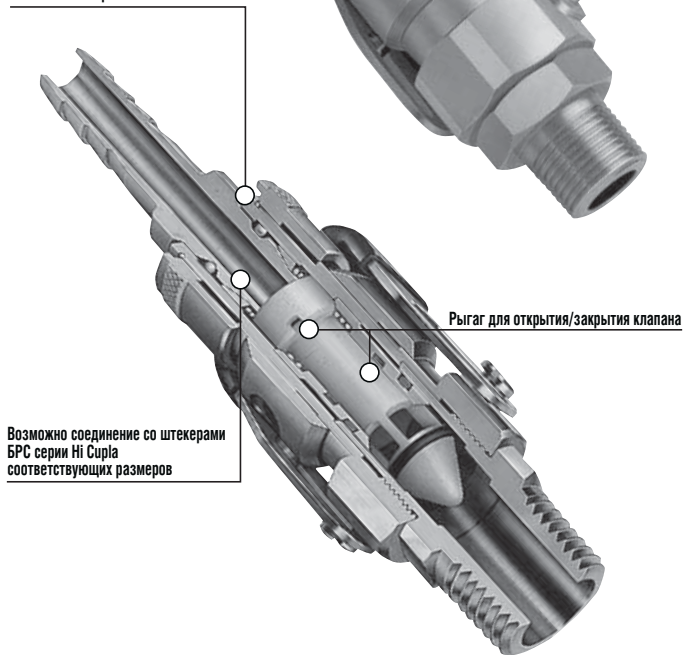
Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух

Для соединения достаточно  
вставить штекер



Рычаг для открытия/закрытия клапана

Возможно соединение со штекерами  
БРС серии Hi Cupla  
соответствующих размеров

**Для соединения достаточно вставить штекер. Благодаря управляющему рычагу, соединение возможно даже при наличии давления в линии.**

- Для соединения достаточно вставить штекер. Соединение выполняется легко, независимо от внутреннего давления.
- Даже при подсоединенном пневмоинструменте, возможна регулировка уровня давления при помощи закрытия/открытия клапана.
- Управляющий рычаг позволяет перекрыть воздушный поток для отсоединения пневмоинструмента
- Для обеспечения безопасности регулировочный клапан действует только при подсоединенном штекере.

## Характеристики

Материал корпуса	Латунь (хромированное покрытие)			
Размер БРС, дюйм	1/4" (20 тип) • 3/8" (30 тип) • 1/2" (40 тип, 400 тип) • 3/4" (600 тип)			
Рабочее давление, МПа	1.0			
Максимальное давление, МПа	1.5			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

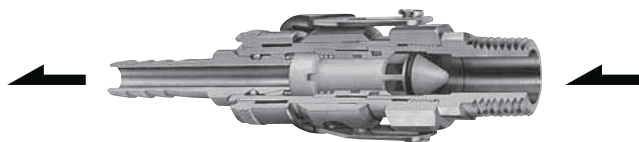
## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м {кг•см}

Размер БРС	PV-20SM	PV-30SM	PV-40SM	PV-400SM	PV-600SM
Момент затяжки	9 {92}	11 {112}	30 {306}	30 {306}	50 {510}

## Направление потока

Направление потока: от гнезда к штекеру



## Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС серии Hi Cupla соответствующих типоразмеров (20, 30 и 40)  
Взаимозаменяемы со всеми моделями линейки Hi Cupla.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

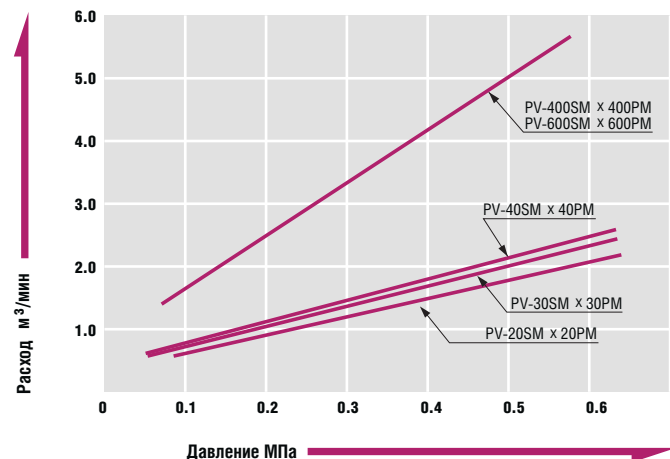
Модель	PV-20SM	PV-30SM	PV-40SM	PV-400SM	PV-600SM
Мин. площадь поперечного сечения	38	41	41	94	94

## Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

## Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура • Рабочая среда : воздух



# Purge Line Cupla

Разветвление пневматической линии на 3 потока

Рабочее давление



1.0 МПа

Структура клапана

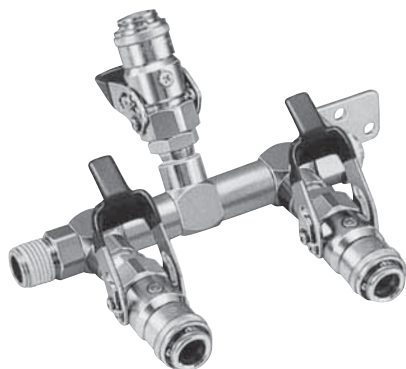


Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



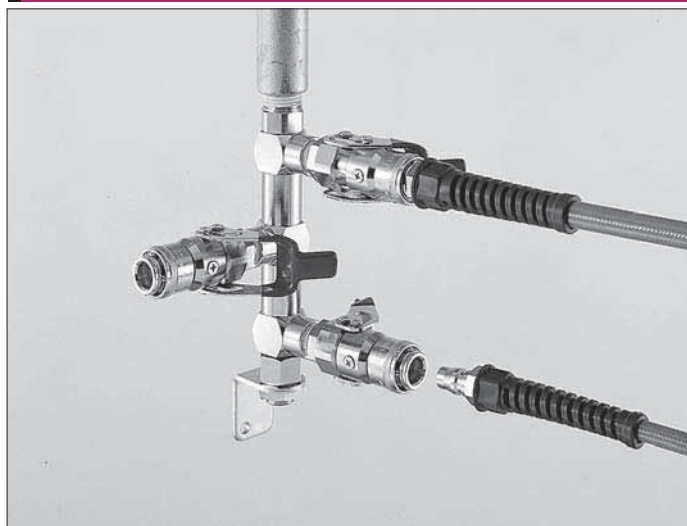
Воздух



**Рычаг для регулировки, включения и отключения воздушного потока. Легкое и удобное соединение.**

- Разветвление пневматической линии на три потока.
- Быстрое соединение в одно касание
- Рычаг для регулировки, включения и отключения воздушного потока
- Легкое и удобное соединение, не оказывающее влияние на внутренне давление
- Для обеспечения безопасности регулировочный клапан действует только при подсоединенном штекере.
- Регулировка уровня воздушного потока или его отключения даже после соединения с БРС

Пример применения



## Характеристики

Материал корпуса	Латунь (хромированное покрытие)			
Размер БРС, дюйм	Вход	R 1/2		
	Выход	3/8" штекер (PV-30SM)		
Рабочее давление, МПа	1.0			
Максимальное давление, МПа	1.5			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м (кг•см)

30 (306)

## Направление потока

Направление потока: от входного отверстия к присоединительным брс (смотреть схему размеров и типов быстроразъемных соединений)

## Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами модел Hi Cupla 20, 30, 40.  
Взаимозаменяема со всеми моделями серии Hi Cupla.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

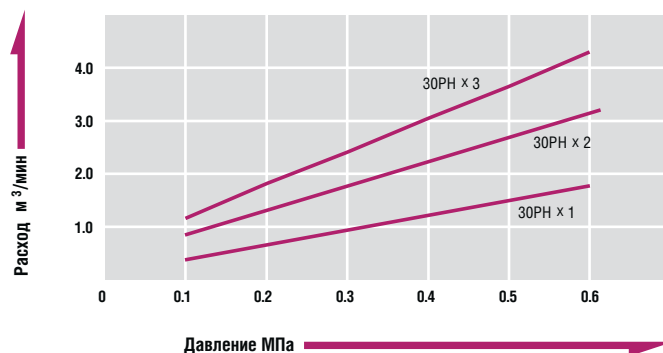
41

## Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

## Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура • Рабочая среда : воздух

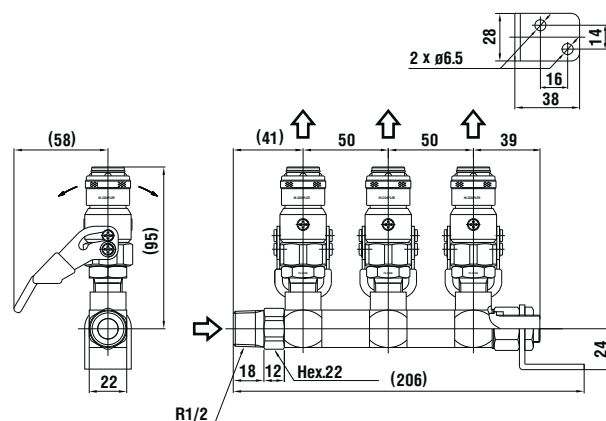


## Размеры и типы быстроразъемных соединений

### Гнездо RE-PV-30 (для трех выходов)

Масса: 1090г.

• Направление потока: по указанным на схеме стрелкам



Размеры, мм

# Rotary Line Cupla

Быстрое и удобное разветвление линий на основе вращающихся БРС

Рабочее давление



1.5 МПа

Структура клапана



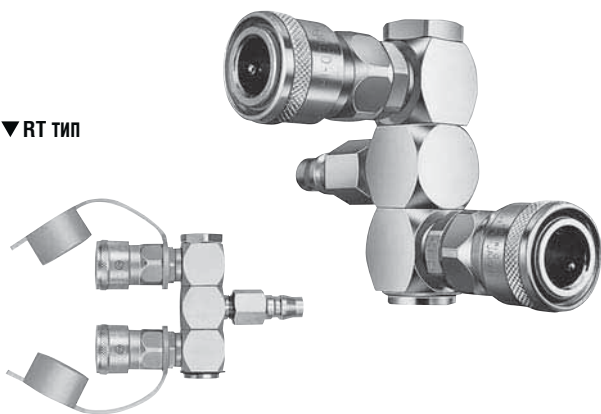
Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда

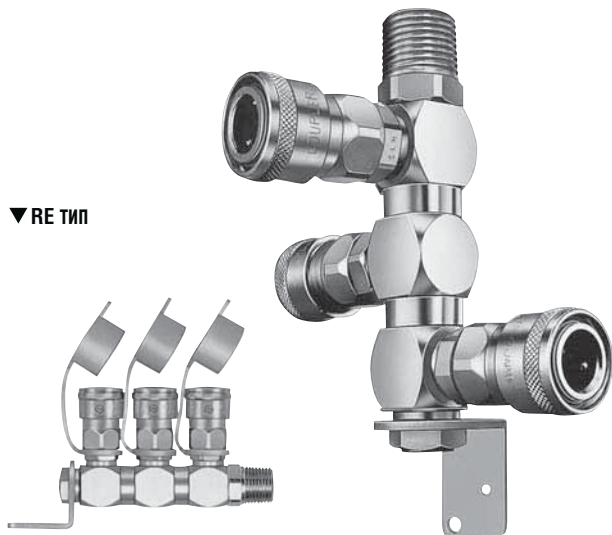


Воздух

▼ RT тип



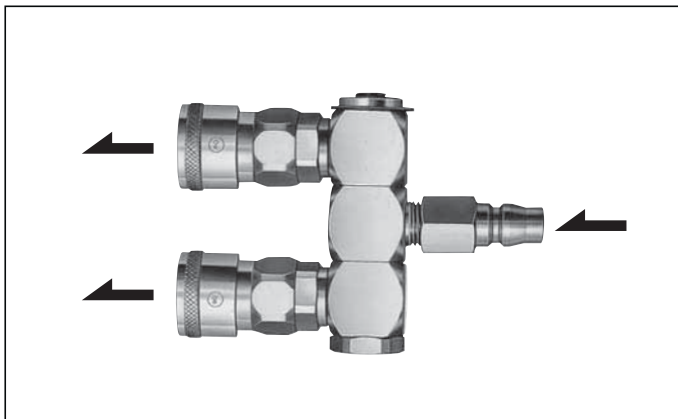
▼ RE тип



## Характеристики

Материал корпуса	Корпус: латунь (хром. покрытие) БРС: Сталь (хром. покрытие)			
Модель	RT Тип (на 2 потока)		RE Тип (на 3 потока)	
Размер БРС, дюйм	Вход	1/4" Hi Cupla (20PF)	Вход	R 1/2 внешн. резьба
	Выход	2 гнезда (20 тип)	Выход	3 гнезда (20 тип)
Рабочее давление, МПа	1.5 {15}			
Максимальное давление, МПа	2.0 {20}			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

## Направление потока



## Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС серии Hi Cupla соответствующих типоразмеров (20, 30 и 40)  
Взаимозаменяемы со всеми моделями линейки Hi Cupla Series.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

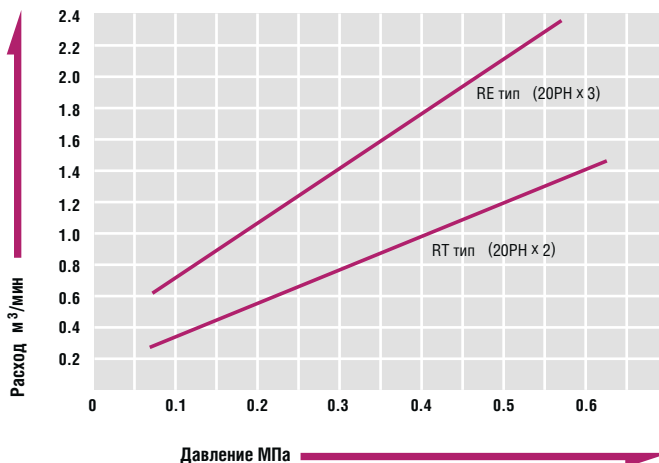
32

## Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

## Характеристики давления и пропускной способности

- Температура : комнатная температура
- Штекер: 20PM
- Рабочая среда : воздух



## Несколько выходных отверстий, независимо вращающихся на 360°

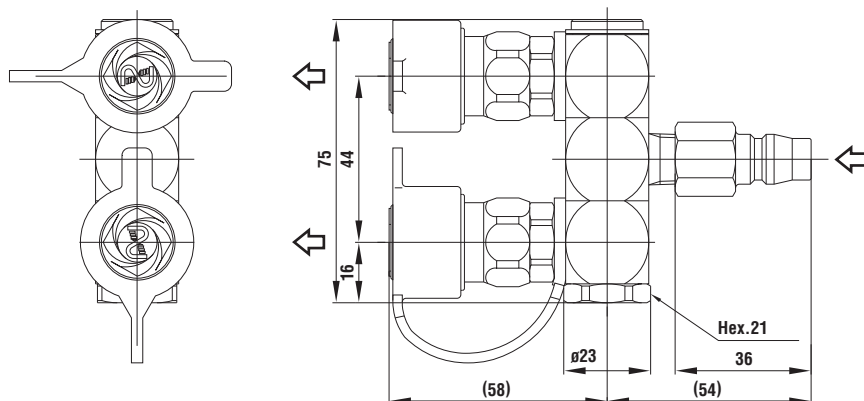
- Несколько выходных отверстий, вращающихся на 360°
- Быстрое и удобное разветвление линий на основе БРС серии Hi Cupla
- Шарикоподшипниковый механизм предотвращает перекручивание шланга
- Выбор между типом RT (2 выходных отверстия) и RE (3 выходных отверстия)

## Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Гнездо** RT тип (на 2 потока)

Масса: 460г.

- Направление потока указано стрелками

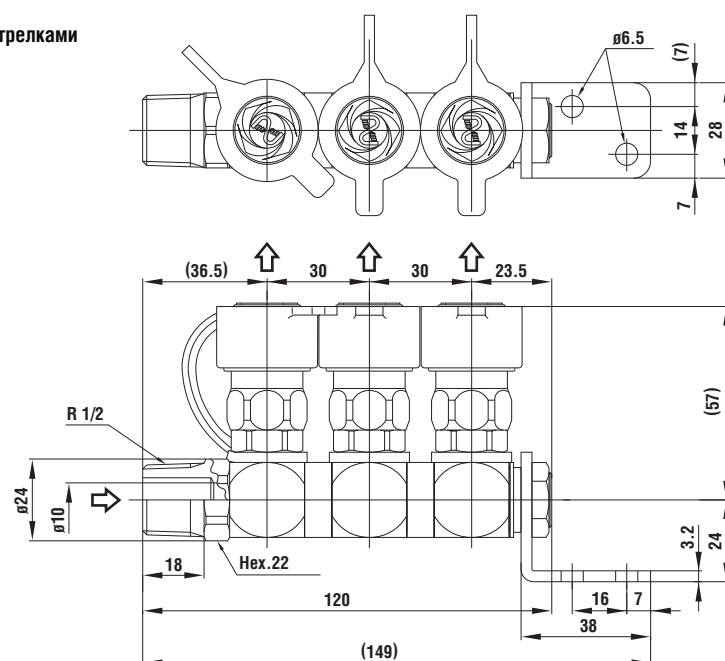


Размеры, мм

**Гнездо** RE тип (на 3 потока)

Масса: 630г.

- Направление потока указано стрелками



Размеры, мм

**Применение**

Пневматические

# Line Cupla

200T тип, 200L тип, 200S тип

Быстрое и удобное разветвление линий на основе БРС серии Hi Cupla

Рабочее давление



1.5 МПа

Структура клапана



Односторонний  
запорный клапан

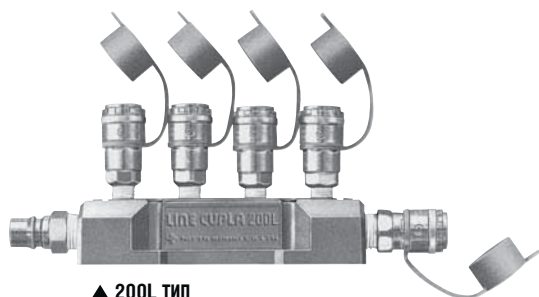
Рабочая среда



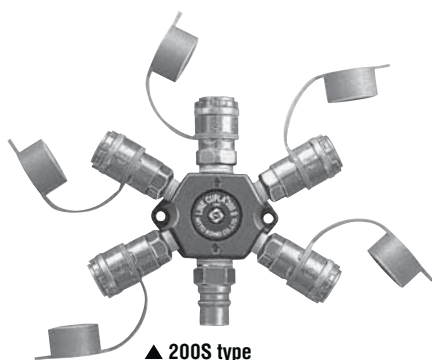
Воздух



▲ 200T ТИП



▲ 200L ТИП  
(поставляется с 400SH)



▲ 200S type  
(поставляется с 400SH)

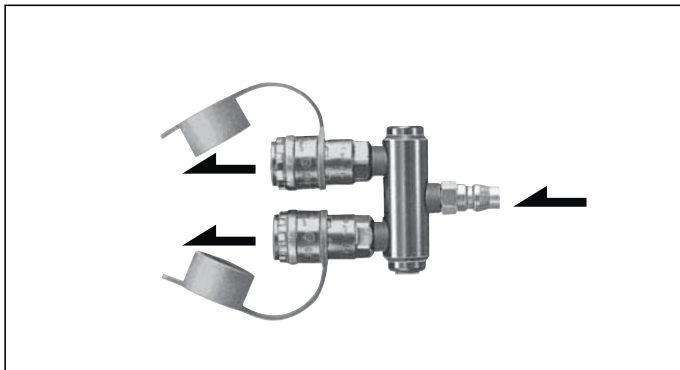
## Быстрое и удобное разветвление линий на основе БРС серии Hi Cupla

- Для надежного и быстрого соединения пневмоинструмента в одно касание просто вставьте штекер в гнездо.
- Быстрое и удобное разветвление линий на основе БРС серии Hi Cupla
- Выбор между моделями 200T (2 выходных отверстия) и 200L (5 выходных отверстий) 200S (5 расходящихся в форме звезды выходных отверстий)

### Характеристики

Материал корпуса	Корпус : алюминий, БРС: сталь (хром. покрытие)			
Размер БРС, дюйм	Вход	200T Тип : 20PM    200L Тип / 200S Тип : 400PM		
	Выход	200T Тип : 200-20SM    200L Тип / 200S Тип : 200-20SM + 40SM		
Рабочее давление, МПа	1.5			
Максимальное давление, МПа	2.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

### Направление потока



### Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС серии Hi Cupla соответствующих типоразмеров (20, 30 и 40)  
Взаимозаменяемы со всеми моделями линейки Hi Cupla Series.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

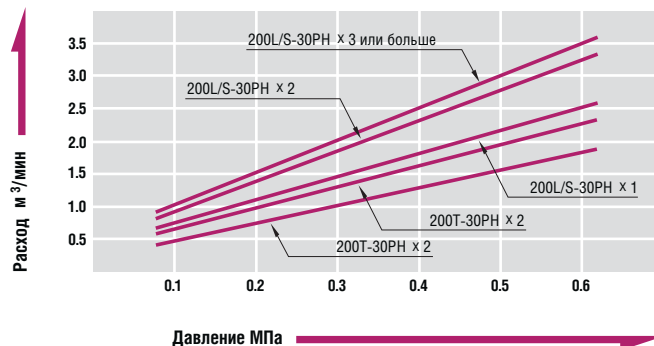
19

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура • Рабочая среда : воздух

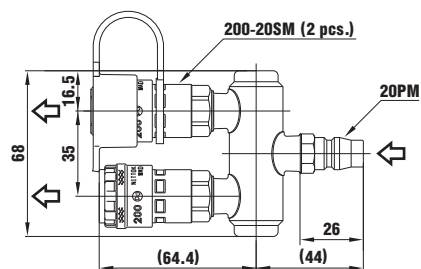


## Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Гнездо** 200T тип (на 2 потока)

Масса: 272г.

- Направление потока указано стрелками

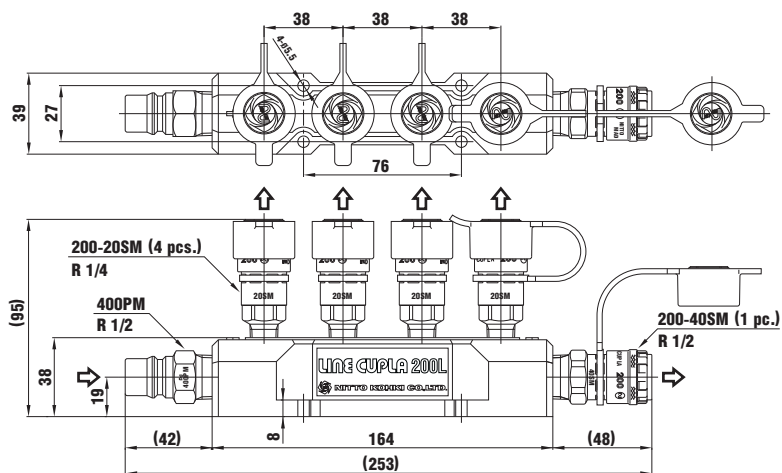


Размеры, мм

**Гнездо** 200L тип (линия БРС на 5 потоков)

Масса: 890г.

- Направление потока указано стрелками
- Дополнительно: 400SH

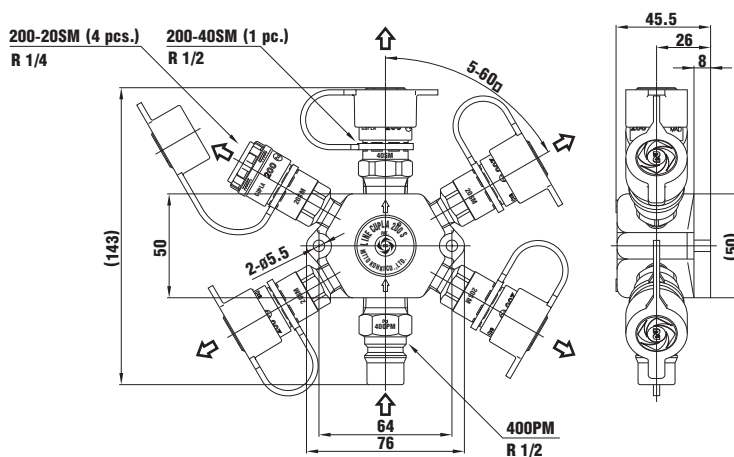


Размеры, мм

**Гнездо** 200S тип (разветвление БРС на 5 потоков)

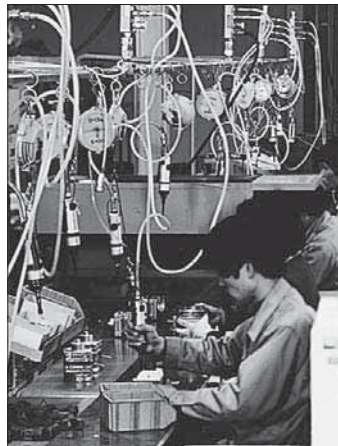
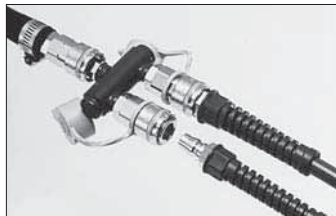
Масса: 769г.

- Направление потока указано стрелками
- Дополнительно: 400SH



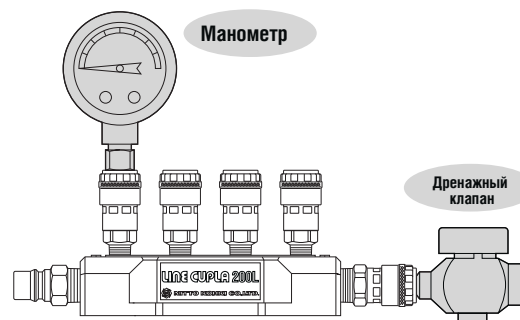
Размеры, мм

## Применение



## Дополнительное оборудование

В качестве дополнительного оборудования на БРС Line Cupla 200 могут быть установлены манометр и дренажный клапан



Пневматические

# Rotary Full-Blow Line Cupla

Свободно вращающееся разветвление пневматических линий с малым давлением и высокой пропускной способностью

Рабочее давление



1.5 МПа

Структура клапана



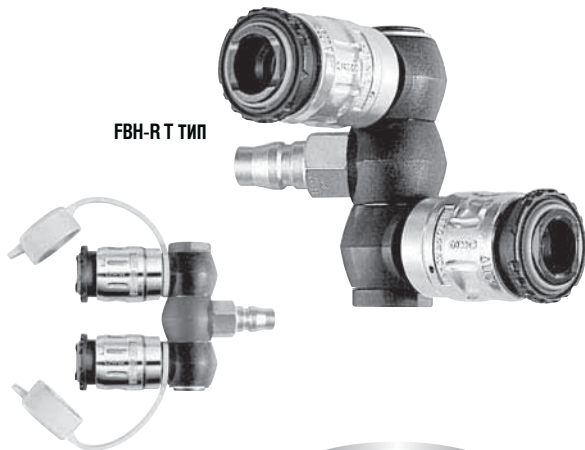
Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух

FBH-RT тип



FBH-RE тип

Поставляется с защитными колпачками.



**Каждый выход разветвления  
вращается независимо на любой  
необходимый угол.**

- Разветвление на несколько потоков.
- Выбор между RT типом (2 потока) и RE типом (3 потока)
- Пропускная способность увеличена на 40-50% по сравнению с обычными БРС Cupla.
- Встроенный запирающий механизм предотвращает рассоединение БРС.
- Клапан может быть открыт/закрыт при соединенных БРС.

## Характеристики

Материал корпуса	Цинковый сплав			
Размер БРС, дюйм	RT тип (на 2 потока)		RE тип (на 3 потока)	
	Вход	1/4" Hi Cupla (20PFF)	Вход	R 1/2
	Выход	Full-Blow Cupla	Выход	Full-Blow Cupla
Рабочее давление, МПа	1.5			
Максимальное давление, МПа	2.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Nitrile rubber	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

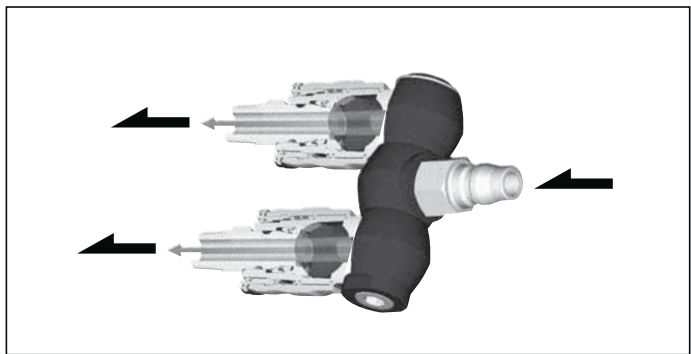
\* поставляются с защитными колпачками

## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м (кг•см)

30 {306}

## Направление потока



## Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС серии Hi Cupla соответствующих типоразмеров (20, 30 и 40)  
Взаимозаменяемы со всеми моделями линейки Hi Cupla.  
(не взаимозаменяемы с корыми пластиковыми штекерами серии Hi Cupla)

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

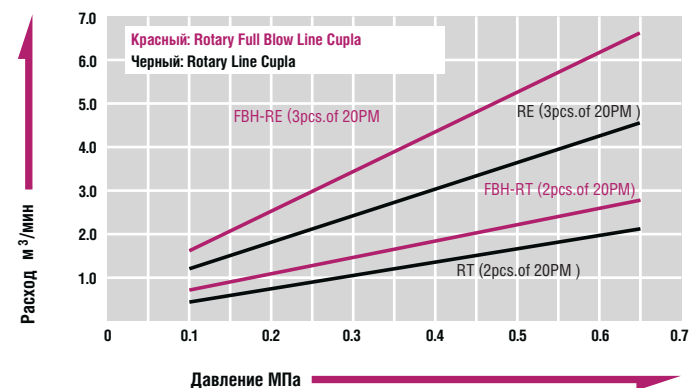
44.2

## Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

## Характеристики давления и пропускной способности

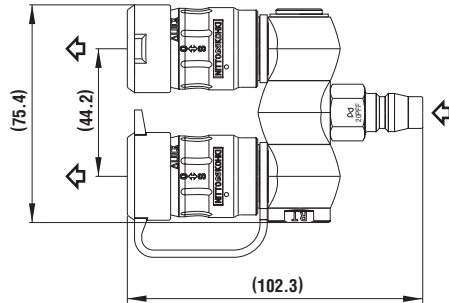
• Температура : комнатная температура • Рабочая среда : воздух • Штекер: 20PM



Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Гнездо FBH-RT тип (на 2 потока)**

- Вход: 1/4" Hi Cupla (20PFF)
- Выход: Full-Blow Cupla
- Масса: 297g
- Направление потока указано стрелками

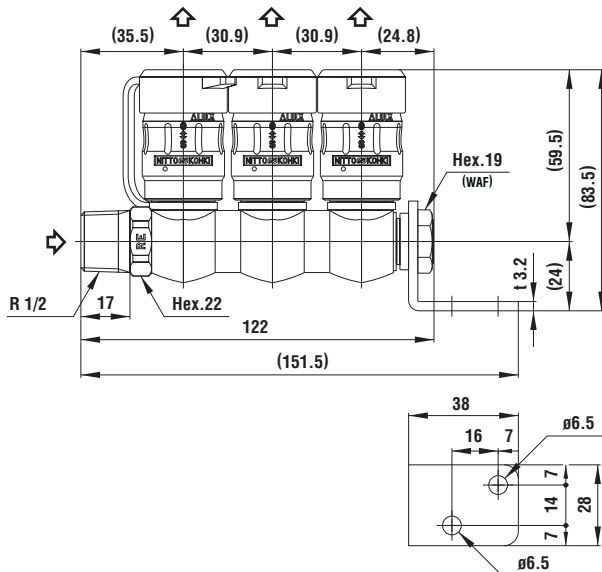


• Поставляется с защитн. колпачками

Размеры, мм

**Гнездо FBH-RE тип (на 3 потока)**

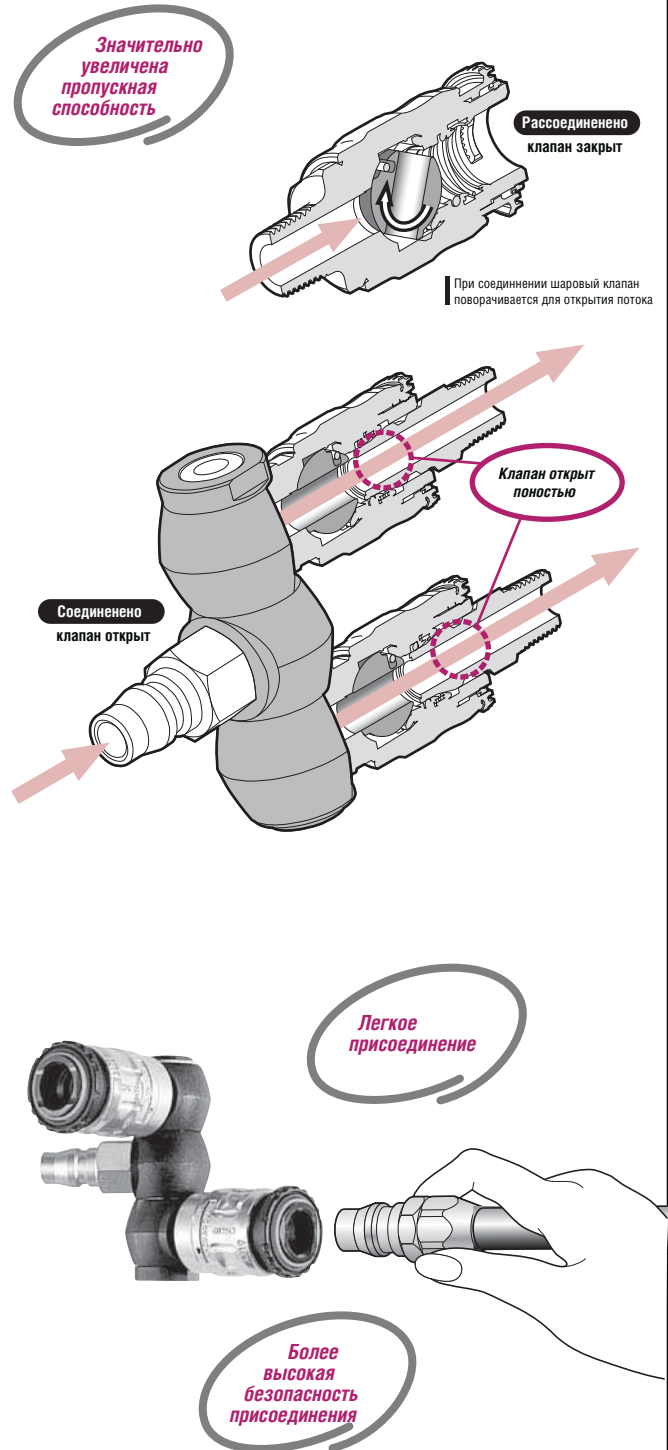
- Вход: R 1/2
- Выход: Full-Blow Cupla
- Масса: 499g
- Направление потока указано стрелками



• Поставляется с защитн. колпачками

Размеры, мм

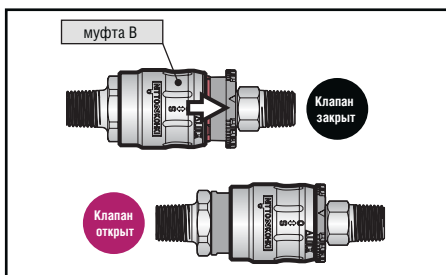
Возможности Rotary Full-Blow Line Cupla



Принцип работы

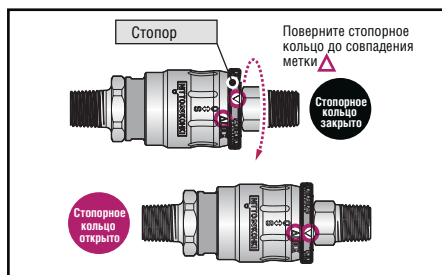
1. Открытие клапана

Только после соединения муфта В со стороны гнезда открывает встроенный клапан.



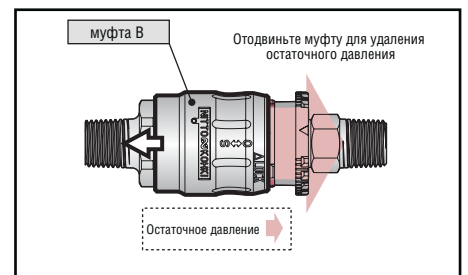
2. Закрывание муфты.

Поверните стопор. Отсоединение штекера невозможно.



3. Удаление остаточного давления.

Для отсоединения штекера, поверните стопор, отодвиньте муфту на гнезде. Встроенный клапан будет закрыт для удаления остаточного давления.



# Hi Cupla Ace

БРС из пластика с автоматическим запирающим механизмом

Рабочее давление



1.5 МПа

Структура клапана



Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух

Вода

Инертн. газы



## Уровень давления при использовании БРС Hi Cupla Ace сопоставим с уровнем давления для металлических БРС.

- Уровень давления при использовании БРС Hi Cupla Ace сопоставим с уровнем давления для металлических БРС благодаря особо прочному пластику
- Встроенный автоматический запирающий механизм для надежного соединения пневмоинструмента.
- Использование воздушного потока в любом направлении
- Возможно использование для воздуха, воды, инертных газов для соединения достаточно вставить штекер.
- Соединение выполняется легко, независимо от внутреннего давления.

### Характеристики

Материал корпуса	Инженерный пластик (PBT, POM)			
Размер БРС, дюйм	1/4" (20 тип) • 3/8" (30 тип)			
	Для Ø5мм × Ø8мм • Ø6мм × Ø9мм • Ø6.5мм × Ø10мм полиуретановый рукав			
	Для Ø8мм × Ø12мм • Ø8.5мм × Ø12.5мм полиуретановый рукав			
Рабочее давление, МПа	1.5 (15) / 1.0 (10) для модели HA-T			
Максимальное давление, МПа	2.0 (20) / 1.5 (15) для модели HA-T			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Nitrile rubber	NBR (SG)	-50°C~+60°C	стандарт

• Пластиковый штекер: рабочее давление 1.0 МПа, Макс. давление 1.5 МПа

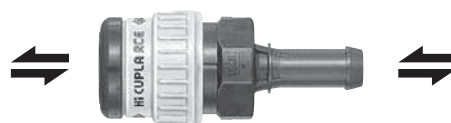
### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м (кг•см)

Модель	20/30SM	50/60/65SN	80/85SN
Момент затяжки	2.5~3 (26~29)	1.6~2.0 (16~20)	2.2~2.8 (22~29)

### Направление потока

Двустороннее в соединенном состоянии



### Взаимозаменяемость

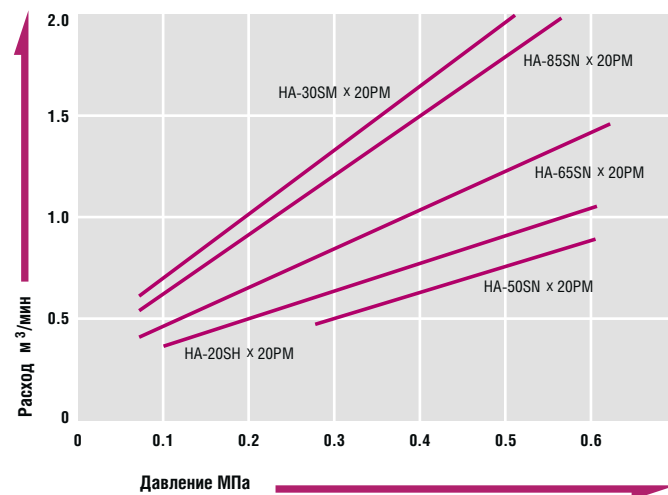
Взаимозаменяемы с БРС серии Hi Cupla соответствующих типоразмеров (20, 30 и 40)  
Взаимозаменяемы с соответствующими моделями линейки Hi Cupla Series.

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

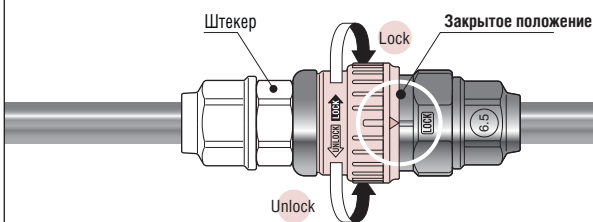
### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура • Рабочая среда : воздух



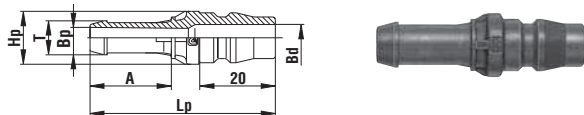
### Автоматический запирающий механизм

Hi Cupla Ace может быть соединена даже если стопорная муфта находится в закрытом («lock») положении. Но отсоединение брс происходит, только при открытом («unlock») положении стопорной муфты



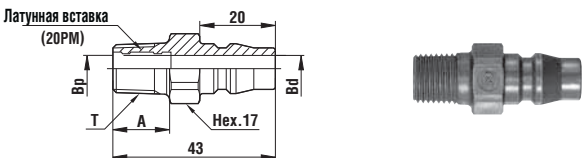
# Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Штекер РН тип (пластиковый штекер / для рукава)



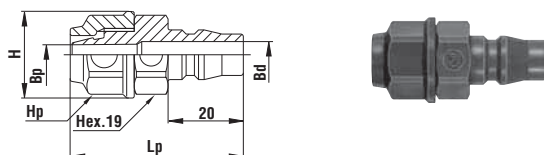
Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм				
			Lp	Hp	A	Т	Вр
20PH-PLA	1/4"	3	49	14	21.5	9	5.5
30PH-PLA	3/8"	4	52	16	23.5	11.5	7

## Штекер РМ тип (пластиковый штекер / наружная резьба)



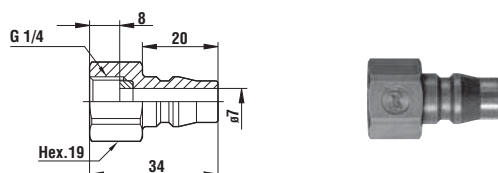
Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры, мм			
			A	T	Вр	Bd
20PM-PLA	Rc 1/4	8	15	R 1/4	7	7.4
30PM-PLA	Rc 3/8	6	15	R 3/8	10	7.4

## Штекер РН тип (пластиковый штекер / для уретан. рукава)



Модель	Размер (рукава)	Масса (г.)	Размеры, мм				
			Lp	Hp	Hex	Вр	Bd
50PN-PLA	ø5 мм X ø8 мм	9	(46)	23	Hex.19	4	7
60PN-PLA	ø6 мм X ø9 мм	9	(46)	23	Hex.19	4.7	7
65PN-PLA	ø6.5 мм X ø10 мм	9	(46)	23	Hex.19	5.3	7
80PN-PLA	ø8 мм X ø12 мм	12	(48.5)	26	Hex.22	6.5	6.5
85PN-PLA	ø8.5 мм X ø12.5 мм	12	(48.5)	26	Hex.22	7	7

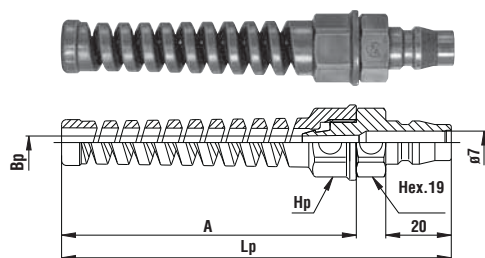
## Штекер РFF тип (пластиковый штекер / внутренняя резьба)



Размеры, мм

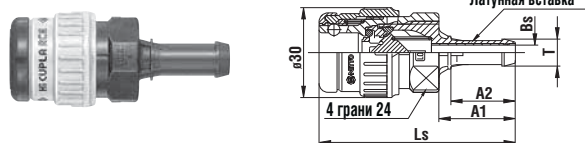
Модель	Размер рукава	Масса, г
20PFF-PLA	G 1/4	6

## Штекер PNG тип (для полиуретанового рукава)



Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм			
			Lp	Hp	A	Вр
50PNG-PLA	ø5 мм X ø8 мм	14	119	Hex.19	90	4
65PNG-PLA	ø6.5 мм X ø10 мм	15	119	Hex.19	90	5.3
85PNG-PLA	ø8.5 мм X ø12.5 мм	17	119	Hex.22	90	7

## Гнездо SH тип (Hi Cupla Ace/ для рукава)



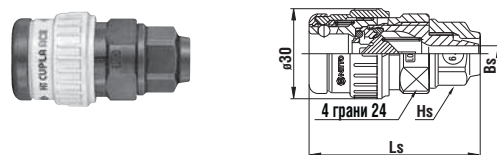
Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм				
			Ls	A1	A2	Т	Вс
HA-20SH	1/4"	26	(65.5)	25.5	21.5	9	5
HA-30SH	3/8"	28	(68)	28	23.5	11.5	7

## Гнездо РМ тип (Hi Cupla Ace/ наружная резьба)



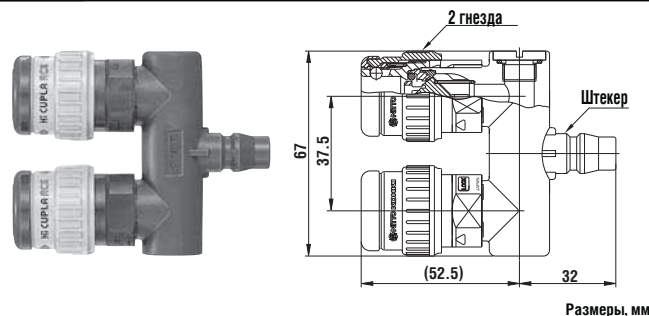
Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры, мм	
			T	Вс
HA-20SM	Rc 1/4	27	R 1/4	7
HA-30SM	Rc 3/8	26	R 3/8	8

## Гнездо SN тип (Hi Cupla Ace/ для уретан. рукава)



Модель	Размер (рукава)	Масса (г.)	Размеры, мм		
			Ls	Hex	Вс
HA-50SN	ø5 мм X ø8 мм	27	(57)	Hex.19	4
HA-60SN	ø6 мм X ø9 мм	27	(57)	Hex.19	4.7
HA-65SN	ø6.5 мм X ø10 мм	27	(57)	Hex.19	5.3
HA-80SN	ø8 мм X ø12 мм	29	(59.5)	Hex.22	6.5
HA-85SN	ø8.5 мм X ø12.5 мм	29	(59.5)	Hex.22	7

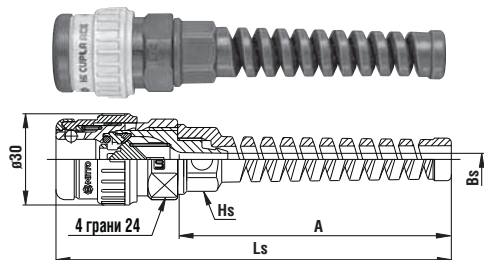
## Гнездо Т тип (Hi Cupla Ace/ разветвление на 2 линии)



Размеры, мм

Модель	Вход/выход	Масса, г.
HA-T	20P-PLA / HA-65S x 2	73

## Гнездо SNG тип (для полиуретанового рукава)



Модель	Размер (рукава)	Масса (г.)	Размеры, мм			
			Ls	Hex	A	Вс
HA-50SNG	ø5 мм X ø8 мм	31	130	Hex.19	90	4
HA-65SNG	ø6.5 мм X ø10 мм	33	130	Hex.19	90	5.3
HA-85SNG	ø8.5 мм X ø12.5 мм	35	130	Hex.22	90	7

# Пневматические

# Rotary Plug

Вращающийся на 360° штекер

Рабочее давление



1.5 МПа  
(15 кгс/см²)

Конструкция клапана



Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда

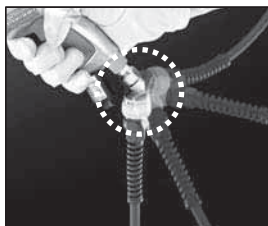
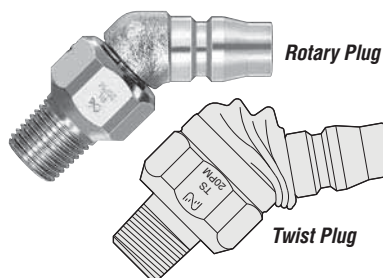


Воздух

## Вращающийся на 360° штекер! Для ручного пневмоинструмента!

- Вращающийся на 360° штекер для удобного использования пневмоинструмента.
- Штекер согнут под углом 45° для простого подключения и удобного использования пневмоинструмента.
- Легче и компактнее чем предыдущие модели.
- Новая пылезащитная конструкция корпуса.

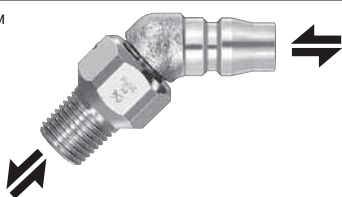
Внешний вид



Пневмоинструмент

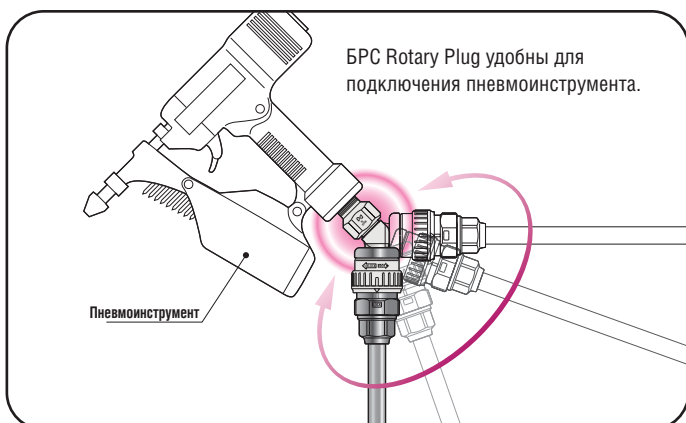
Направление потока

Двустороннее в соединенном состоянии



Взаимозаменяемость

- Модель RL-20PM • RL-30PM • RL-20PFF: могут быть соединены с гнездами моделей Hi Cupla Модели 20, 30 и 40 взаимозаменяемы с соответствующими моделями линейки Hi Cupla.
- Модель RL-02PM • RL-02PFF: может быть соединена с гнездами серии Super Cupla.



БРС Rotary Plug удобны для  
подключения пневмоинструмента.

Пневмоинструмент

Характеристики

Материал корпуса	Никелированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8"			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	1.5 (15) / только для RL-02PM • PFF типа : 1.0 (10)			
Максимальное давление МПа (кгс/см²)	2.0 (20) / только для RL-02PM • PFF типа : 1.5 (15)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Рабочие температуры	Примечания
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	Стандартный материал

Максимальный момент затяжки на трубопроводе

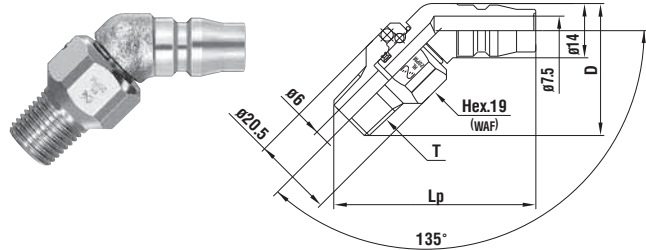
Н•м (кгс•см)

Модель	R 1/4	R 3/8
Момент затяжки	15 (153)	25 (255)

Модели и размеры

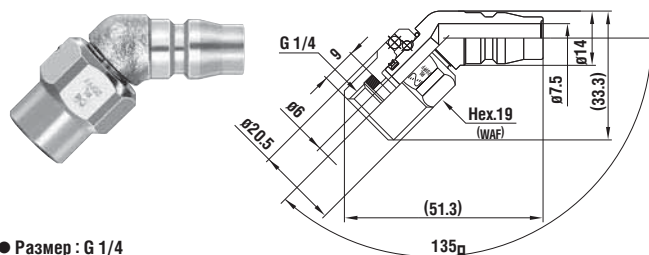
WAF : размер гайки под ключ.

Штекер РМ (наружная резьба)



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм		
			Lp	D	T
RL-20PM	Rc 1/4	52	(52.1)	(34.1)	R 1/4
RL-30PM	Rc 3/8	73	(50.8)	(32.8)	R 3/8

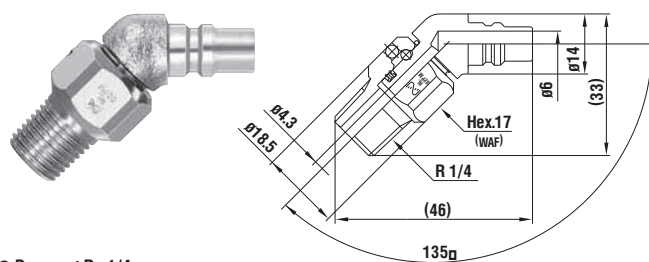
Штекер RL-20PFF (внутренняя резьба)



- Размер : G 1/4
- Масса : 57г

Размеры, мм

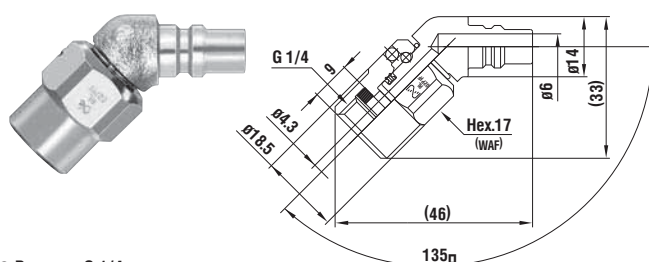
Штекер RL-02PM (наружная резьба)



- Размер : Rc 1/4
- Масса : 50г

Размеры, мм

Штекер RL-02PFF (внутренняя резьба)



- Размер : G 1/4
- Масса : 55г

Размеры, мм

## Пневматические

# Twist Plug

Подвижный штекер, изгибающийся в диапазоне 70°

Рабочее давление



1.0 МПа  
(10 кгс/см²)

Конструкция клапана

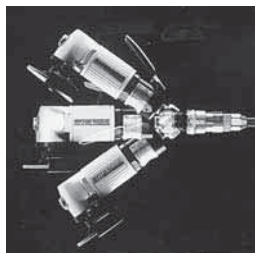


Односторонний  
запорный

Рабочая среда



Воздух



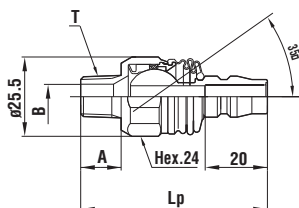
Пневмоинструмент

**Предотвращает изгибы  
и перекручивание рукава.  
Увеличивает эффективность  
и удобство работы.**

- Предотвращает изгибы и перекручивание рукава.
- Подвижный штекер, изгибающийся в диапазоне 70 °
- Изгибающаяся часть под гибким пластиком для плавного изгиба и повышения долговечности БРС

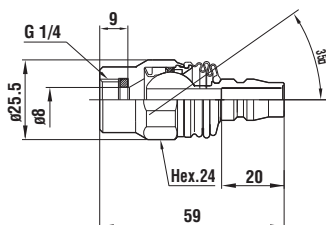
### Размеры и типы быстроразъемных соединений

#### Штекер РМ (внешнее резьбовое соединение)



Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры, мм			
			Lp	A	ØB	T
TS-10PM	Rc 1/8	59	57.5	10	4	R 1/8
TS-20PM	Rc 1/4	59	60	13	8	R 1/4
TS-30PM	Rc 3/8	65	60	13	10	R 3/8

#### Штекер TS-20PFF (внутреннее резьбовое соединение)



- Размер: G1/4
- Масса: 57г.

Размеры, мм

### Характеристики

Материал корпуса	Никелированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/8" • 1/4" • 3/8"			
Рабочее давление, МПа	1.0			
Максимальное давление, МПа	1.5			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

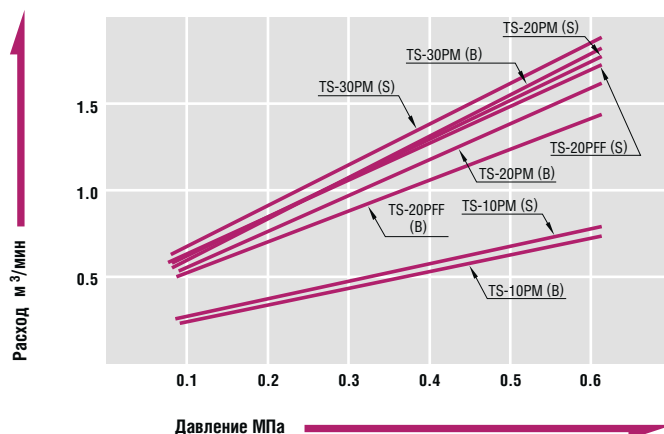
### Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	TS-10PM	TS-20PM	TS-30PM	TS-20PFF
Мин. площадь поперечного сечения	12.5	38.5	38.5	38.5

### Характеристики давления и пропускной способности

- Температура : комнатная температура
- Рабочая среда : воздух



### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м (кг•см)

Модель	R 1/8	R 1/4	R 3/8
Момент затяжки	8~10 (82~102)	12~15 (122~153)	22~25 (224~255)

### Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС серии Hi Cupla соответствующих типоразмеров (20, 30 и 40)  
Взаимозаменяемы с соответствующими моделями линейки Hi Cupla Series.

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

## Пневматические

# Purge Plug

### БРС со стравливающим клапаном

Рабочее давление



1.0 МПа

Структура клапана



односторонний обратный клапан

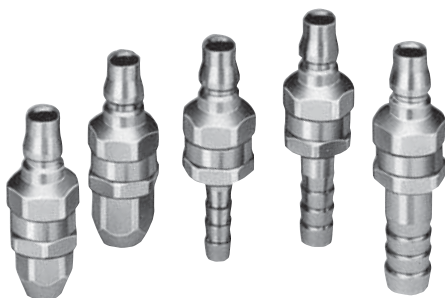
Рабочая среда



Воздух

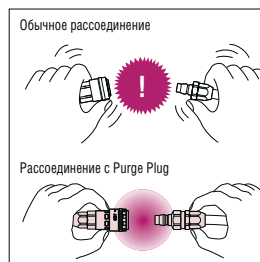


Инертн. газы



## Быстроразъемные соединения со стравливающим клапаном

- Постепенное падение давления в рукаве при разъединении БРС
- Уникальная система разъединения.
- Специальный клапан повышает долговечность БРС
- Может быть с уверенностью использован даже при большом давлении и рукаве большой длины.



### Характеристики

Материал корпуса	Хромированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2"			
Рабочее давление, МПа	1.0			
Максимальное давление, МПа	1.5			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадии-нитрильный каучук	NBR (SG)	-5°C~+60°C	стандарт

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м {кг•см}

9~11 {92~112}

### Направление потока

От гнезда к штекеру



### Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС серии Hi Cupla соответствующих типоразмеров (20, 30 и 40)  
Взаимозаменяемы с соответствующими моделями линейки Hi Cupla.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

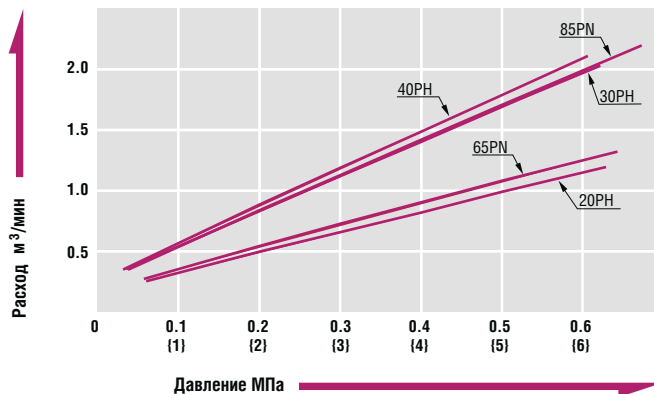
Модель	PV-20PH	PV-30PH	PV-40PH	PV-65PN	PV-85PN
Мин. площадь поперечного сечения	19.6	44.1	50.4	22.0	44.1

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

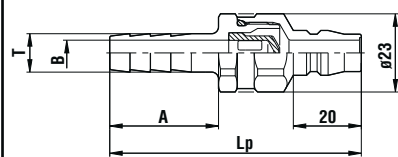

### Характеристики давления и пропускной способности

- Температура : комнатная температура
- Рабочая среда : воздух



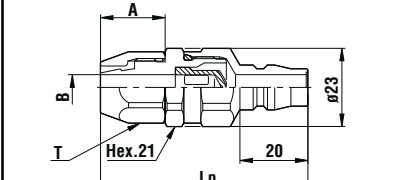

### Размеры и типы быстроразъемных соединений

#### Штекер PH (для рукавов)

Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм			
			Lp	A	øB	øT
PV-20PH	1/4"	59	70	28	5	8.4
PV-30PH	3/8"	62	74	32	7.5	11.3
PV-40PH	1/2"	76	77	35	9	14.8

#### Штекер PN тип (для уретановых рукавов)

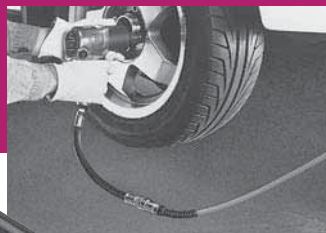
Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм			
			Lp	A	øB	T
PV-65PN	ø6.5 мм x ø10 мм	71	59	17	5.3	Hex.17
PV-85PN	ø8.5 мм x ø12.5 мм	78	61	19	7.5	Hex.19

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

# Анти-вибрационный шланг-штекер

Специальный рукав со встроенными штекерами Cupla

Рабочее давление	Конструкция клапана	Рабочая среда
1.5 1.5 МПа		
	Односторонний запорный	Воздух



## SHA-3-3R

R3/8 размер наружной резьбы

**Специальный рукав со встроенными штекерами Cupla для подключения пневматического виброинструмента и инструмента ударного действия**

- Благодаря такому методу подключения вибрирующего пневмоинструмента к пневматической линии (через шланг) срок службы быстроразъемного соединения увеличивается, за счет поглощения всей вибрации шлангом, а не БРС.
- Гибкий шланг Anti-vibration Plug Hose дает возможность свободно работать пневмоинструментом в любых условиях.
- Стандартный, встроенный в шланг, штекер может быть подключен к гнезду БРС серии Hi Cupla 20,30 и 40 типоразмера.

### Характеристики

Рабочая среда	Воздух	
Модель	SHA-3-2R	SHA-3-3R
Размер БРС, дюйм	R 1/4"	R 3/8"
Штекер	Hi Cupla (30PH)	
Рабочее давление, МПа	1.5	
Максимальное давление, МПа	2.0	
Подключение	РВД	
Длина рукава	310 мм	
Мин. радиус	135 мм	

### Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами модел Hi Cupla 20, 30, 40.  
Взаимозаменяема со всеми моделями серии Hi Cupla.

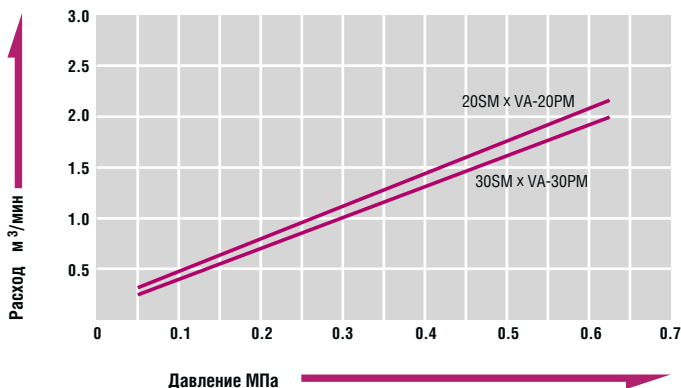
### Применение

Благодаря такому методу подключения вибрирующего пневмоинструмента к пневматической линии (через шланг) срок службы быстроразъемного соединения увеличивается, за счет поглощения всей вибрации шлангом, а не БРС.



### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура



# Анти-вибрационный штекер VA тип

Штекер для пневмоинструмента с вибрацией

Рабочее давление	Конструкция клапана	Рабочая среда
1.5 1.5 МПа		
	Односторонний запорный	Воздух



**Специальный штекер для подключения пневматического виброинструмента и инструмента ударного действия**

- Благодаря такому методу подключения вибрирующего пневмоинструмента к пневматической линии (через шланг), срок службы быстроразъемного соединения увеличивается, за счет поглощения вибрации штекера, а не гнезда БРС или пневмоинструмента.
- Дает возможность свободно работать пневмоинструментом в сложных условиях.
- Штекер может быть подключен к гнезду БРС серии Full Blow Cupla и серии Hi Cupla 20,30 и 40 типоразмера.

### Характеристики

Материал корпуса	Сталь, латунь (хромированная) / полиуретан	
Размер БРС, дюйм	1/4" (20 тип) • 3/8" (30 тип)	
Рабочее давление, МПа	1.5	
Максимальное давление, МПа	2.0	
Диапазон рабочих температур	-5°C~+60°C	

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе Н•м (кг•см)

Размер	1/4"	3/8"
Момент затяжки	9 (92)	11 (112)

### Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами модел Hi Cupla 20, 30, 40.  
Взаимозаменяема со всеми моделями серии Hi Cupla.

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

### Размеры и типы быстроразъемных соединений

Штекер

PM (наружная резьба)

The image shows a 3D perspective view of a black and silver plug on the left. To its right is a technical cross-section drawing of the same plug. The drawing includes the following dimensions and labels:   
 - **OD D**: Outer diameter of the main body.   
 - **C**: Length of the main body.   
 - **Lp**: Total length of the plug.   
 - **Hp**: Height of the hexagonal section.   
 - **A**: Length of the threaded section.   
 - **T**: Thickness of the O-ring.   
 - **OD Bp**: Outer diameter of the threaded section.   
 - **VA 20**: Part number marking on the plug body.

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм							
			Lp	Hp	A	C	T	øBp	øD	
VA-20PM	Rc 1/4	37	63	Hex.17	11	21	R 1/4	7.5	20.6	
VA-30PM	Rc 3/8	42	64	Hex.17	12	21	R 3/8	7.5	20.6	

# Duster Cupla

## Встроенный в БРС распылитель

Рабочее давление



1.5 MPa

Структура клапана

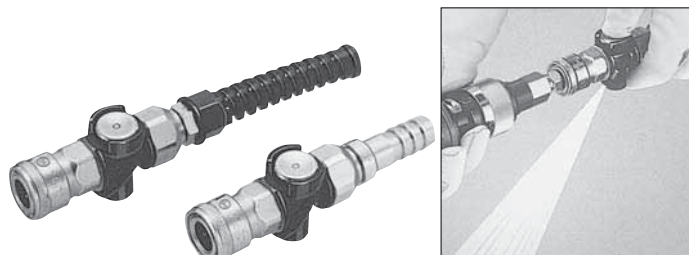


Односторонний запорный клапан

Рабочая среда



Воздух



## Эластичная муфта, шарикоподшипниковый механизм и встроенный в БРС распылитель.

- Встроенный в БРС распылитель
- Шарикоподшипниковый механизм предотвращает перекручивание рукава
- Для закрепления рукава на хвостовике БРС необходимо просто разместить конец рукава в присоединительной части БРС и затянуть затяжную гайку
- Эластичная муфта предотвращает перегиб рукава на хвостовике БРС.

### Характеристики

Материал корпуса	Корпус: алюминий, БРС: хромированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2" рукав, $\varnothing 6.5 \times \varnothing 10 \text{ мм}$ • $\varnothing 8.5 \times \varnothing 12.5 \text{ мм}$ полиуретановый рукав			
Рабочее давление, МПа	1.0			
Максимальное давление, МПа	1.5			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-5°C ~ +60°C	стандарт

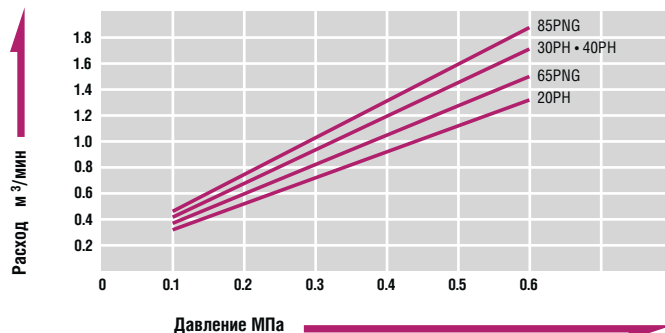
### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м (кг•см2)

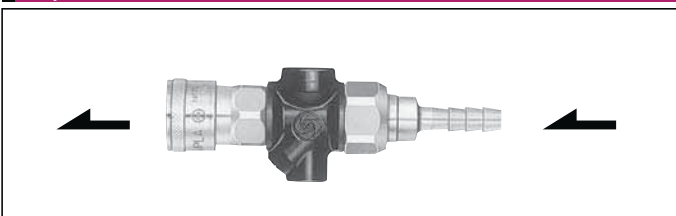
Размер БРС	65PNG тип	85PNG тип
Момент затяжки	5~6 (51~61)	7~8 (71~82)

### Характеристики давления и пропускной способности

• Температура : комнатная температура



### Направление потока



### Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами модели Hi Cupla 20, 30, 40.  
Взаимозаменяема со всеми моделями серии Hi Cupla.

### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

## Размеры и типы быстроразъемных соединений

### Гнездо PH (для рукава)

		Размеры, мм					
		Ls	A	H	Bs	Т	
Модель	Размер рукава	Масса (г)					
DCS-20PH	1/4"	168	117.9	30	40.5	5.0	9.0
DCS-30PH	3/8"	171	121.9	34	40.5	7.5	11.3
DCS-40PH	1/2"	193	123.9	36	40.5	7.5	15

### Гнездо PNG (для полиуретанового рукава)

		Размеры, мм					
		Ls	A	H	Bs	Hs	T
Модель	Размер рукава	Масса (г)					
DCS-65PNG	$\varnothing 6.5 \text{ мм} \times \varnothing 10 \text{ мм}$	176	176.9	90	40.5	5.3 Hex.17	Hex.19
DCS-85PNG	$\varnothing 8.5 \text{ мм} \times \varnothing 12.5 \text{ мм}$	185	176.9	90	40.5	7.5 Hex.19	Hex.22

Для низкого давления (Воздух)

# Oil Cupla

Соединение для воздухопроводов с функцией лубрикатора

Рабочее давление  
**1.5**  
1.5 МПа  
(15 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана  
Одноходовой со  
стороны гнезда  
запорный

Рабочая среда  
Воздух



Подача смазки к пневмоинструменту

**БРС для воздухопроводов с функцией лубрикатора. Смазка пневмоинструмента одним нажатием кнопки.**

- БРС и масленка в одном компактном блоке. Утомительная и часто пропускаемая работа по смазке воздушных линий пневмоинструментов теперь стала легкой операцией, осуществляемой одним нажатием кнопки. Это увеличивает ожидаемый срок службы инструментов.

## Технические характеристики

Материал корпуса	Сталь (хромированная) с резервуаром для масла из литого под давлением алюминия			
Размер	Для полиуретанового шланга $\varnothing 6.5 \text{ мм} \times \varnothing 10 \text{ мм} \cdot \varnothing 8.5 \text{ мм} \times \varnothing 12.5 \text{ мм}$			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.5 (15)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2.0 (20)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Примечания
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+60°C	Стандартный материал

## Диапазон моментов затяжки

Н·м (кгс·см)

Модель	OC-65SNG	OC-85SNG
Момент	5~6 (51~61)	7~8 (71~82)

## Направление потока

От гнезда к штекеру



## Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами Hi Cupla, модели 20, 30 и 40. Взаимозаменяема со всеми соответствующими моделями серии Hi Cupla.

## Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

## Модели и размеры

WAF : размер гайки под ключ

## Гнездо Тип SNG (Для шланга с направляющей гайкой)

Модель	Применение (Шланг)	Масса (г)	Размеры (мм)						
			Ls	A	H	$\varnothing D$	$\varnothing Bs$	Hs (WAF)	T (WAF)
OC-65SNG	$\varnothing 6.5 \text{ мм} \times \varnothing 10 \text{ мм}$	250	(172)	90	45	32	5.3	Шест.29	Шест.19
OC-85SNG	$\varnothing 8.5 \text{ мм} \times \varnothing 12.5 \text{ мм}$	260	(172)	90	45	32	7.5	Шест.29	Шест.22

Для низкого давления (Воздух)

# Шланг NK Cupla Hose

## Витой шланг NK Cupla Coil Hose

БРС с полиуретановыми шлангами для воздухопроводов

Рабочее давление  
**0.7**  
0.7 МПа  
(7 кгс/см<sup>2</sup>)

**1.0**  
1.0 МПа  
(10 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана  
Одноходовой со  
стороны гнезда  
запорный

Рабочая среда  
Воздух

**Гнезда Hi Cupla Ace с полиуретановыми шлангами - теперь стандартные детали. Нажимное соединение для быстрой транспортировки по трубам.**

- Гнездо Hi Cupla Ace установлено на гибком полиуретановом шланге, обладает исключительной долговечностью и устойчивостью к износу. Для предотвращения возможного перекручивания установлено направляющая гайка.
- Пластиковое гнездо сводит риск повреждения к минимуму, даже при соприкосновении с инструментами или оборудованием.
- В присоединенном положении воздух течет в том или другом направлении.
- Спиральные витые полиуретановые шланги, выступающие из прямой трубки, обладают свойством скручиваться обратно самостоятельно.

## Технические характеристики

Материал корпуса	Гнездо: конструкционные пластмассы (PBT, POM) Штекер : Сталь (хромированная)			
Размер	$\varnothing 5 \text{ мм} \times \varnothing 8 \text{ мм} \cdot \varnothing 6.5 \text{ мм} \times \varnothing 10 \text{ мм} \cdot \varnothing 8.5 \text{ мм} \times \varnothing 12.5 \text{ мм}$			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	NK Cupla Hose : 1.0 (10) NK Cupla Coil Hose : 0.7 (7)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	NK Cupla Hose : 1.5 (15) NK Cupla Coil Hose : 1.0 (10)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Примечания
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+60°C	Стандартный материал

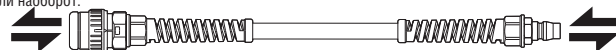
## Диапазон моментов затяжки

Н·м (кгс·см)

Размер	$\varnothing 5 \text{ мм} \times \varnothing 8 \text{ мм}$	$\varnothing 6.5 \text{ мм} \times \varnothing 10 \text{ мм}$	$\varnothing 8.5 \text{ мм} \times \varnothing 12.5 \text{ мм}$
Момент (Гнездо)	1.6~2.0 (16~20)	1.6~2.0 (16~20)	2.2~2.8 (22~29)
Момент (Штекер)	5~6 (51~61)	5~6 (51~61)	7~8 (71~82)

## Направление потока

В присоединенном положении воздух течет в том или другом направлении: от штекера к гнезду или наоборот.



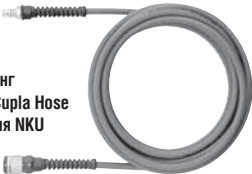
## Взаимозаменяемость

Соединяется со штекерами Hi Cupla, модели 20, 30 и 40. Взаимозаменяема со всеми соответствующими моделями серии Hi Cupla.

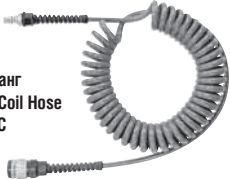
## Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

## Штекер / Гнездо NK Cupla Hose / NK Cupla Coil Hose



Шланг  
NK Cupla Hose  
Серия NKU



Витой шланг  
NK Cupla Coil Hose  
Серия NKC

Модель	Размер шланга	Длина шланга	Гнездо	Штекер
			Hi Cupla Ace	Nut Cupla
NKU-605B	ø6.5мм x ø10мм	5м	HA-65SNG	65PNG
NKU-610B	ø6.5мм x ø10мм	10м	HA-65SNG	65PNG
NKU-620B	ø6.5мм x ø10мм	20м	HA-65SNG	65PNG
NKU-810B	ø8.5мм x ø12.5мм	10м	HA-85SNG	85PNG
NKU-820B	ø8.5мм x ø12.5мм	20м	HA-85SNG	85PNG

Модель	Размер шланга	Макс. длина растяг. шланга	Гнездо	Штекер
			Hi Cupla Ace	Nut Cupla
NKC-503B	ø5мм x ø8мм	2м	HA-50SNG	50PNG
NKC-505B	ø5мм x ø8мм	4м	HA-50SNG	50PNG
NKC-603B	ø6.5мм x ø10мм	2м	HA-65SNG	65PNG
NKC-605B	ø6.5мм x ø10мм	4м	HA-65SNG	65PNG

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Для газосварочного оборудования

# Mini Cupla

БРС общего назначения для газовой сварки.

Рабочее давление



0.7 МПа

Структура клапана

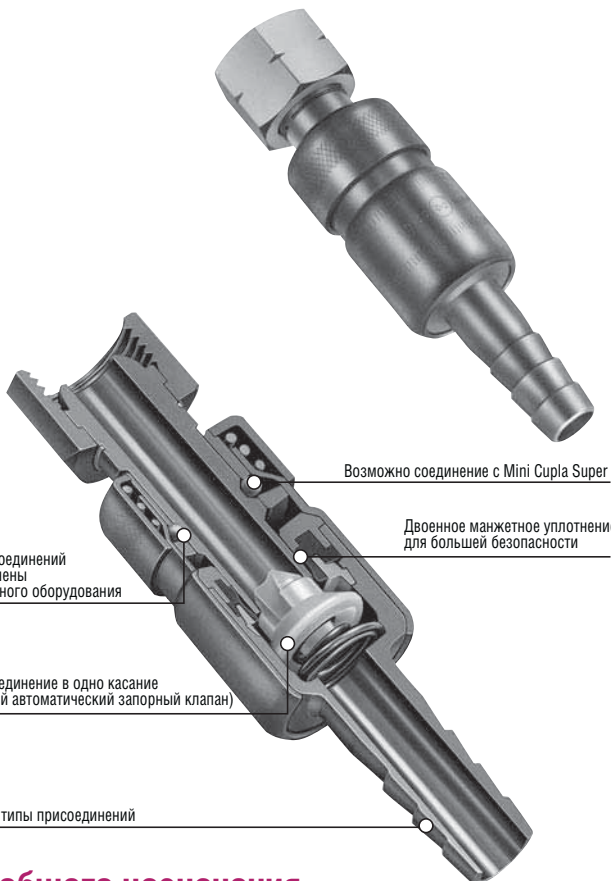


Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Кислород,  
горючие газы



Возможно соединение с Mini Cupla Super

Двоенное манжетное уплотнение  
для большей безопасности

Все типы соединений  
предназначены  
для сварочного оборудования

Простое соединение в одно касание  
(встроенный автоматический запорный клапан)

Различные типы присоединений

## БРС общего назначения для газовой сварки.

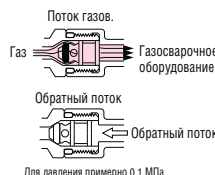
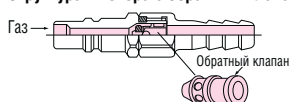
- Присоединение в одно касание.
- Сдвоенное манжетное уплотнение для большей безопасности.
- Кислородные брс и брс для горючих газов имеют разные размеры присоединений для большей безопасности.
- Потери давления минимальны, большая скорость потока
- Различные типы присоединений специально для сварочного оборудования
- Взаимозаменяемы с Mini Cupla Super
- Line Cupla Mini позволяет производить разветвление пневматической линии на три потока

### Предотвращение обратного потока

#### Штекер со встроенным обратным клапаном (тип PNB и PFB)

Штекер со встроенным обратным клапаном в брс Mini Cupla создан специально для газосварки, чтобы предотвратить смешение газов. Использование как с кислородом, так и с горючими газами.

#### Структура штекера с обратным клапаном



Для давления примерно 0.1 МПа

### Характеристики

Материал корпуса	Латунь			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 5/16" • 3/8"			
Рабочее давление, МПа	0.7			
Максимальное давление, МПа	1.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт

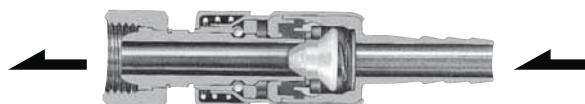
### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС	22PF • 25PF • 33PF	22PFB • 33PFB	22SF • 33SF	22SM	33SM
Момент затяжки	12	12	12	9	11

### Направление потока

Одностороннее от гнезда к штекеру



### Взаимозаменяемость

Для предотвращения неправильного соединения брс для кислорода (1/4" и 5/16") и брс для горючих газов (5/16" и 3/8") не взаимозаменяемы и присоединение между ними невозможно. Все кислородные или брс для горючих газов взаимозаменяемы между собой.  
\* также взаимозаменяемы с брс Mini Cupla Super

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

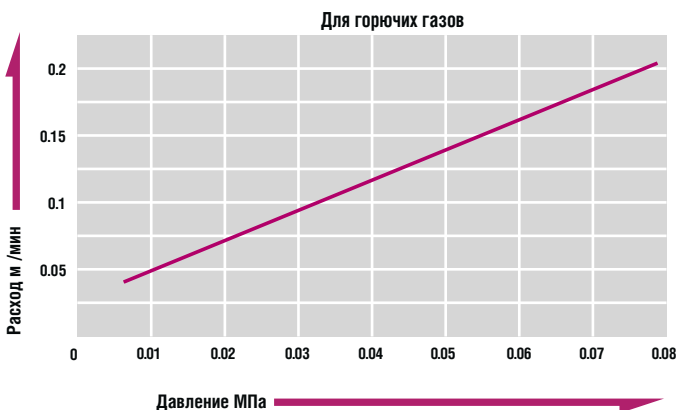
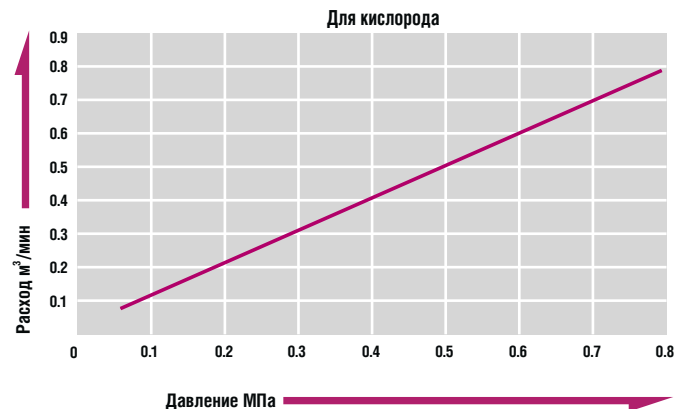
Модель	22SP • 25SP	33SP • 35SP
Мин. площадь поперечного сечения	20	44

### Применимость с вакуумом

Не применимы с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии.

### Характеристики потери давления

• Воздух • Температура: комнатная



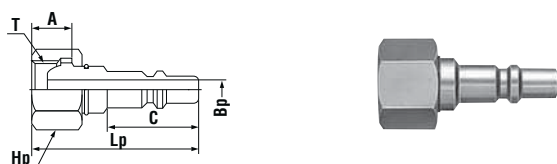
## Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Штекер PH (для рукава)



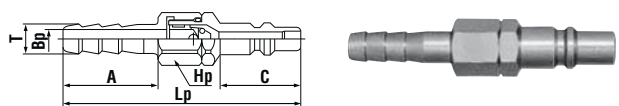
Применение	Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Lp	C	A	Hp	Hp	Hp
Кислород	22PH	1/4"	16	55	23.5	28	11	7.8	5
	25PH	5/16"	19					9	
Горючие газы	33PH	3/8"	22	57	25.5	28	14	10.5	7.5
	35PH	5/16"	20					9	6

## Штекер PF (внутр. резьбовое соединение для газ. горелки)



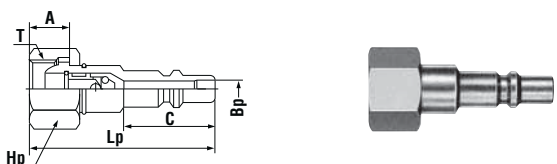
Применение	Модель	Используется	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Lp	C	A	Hp	T	Hp
Кислород	22PF	Для кислорода (со стороны горелки)	31	43	23.5	11	Hex.19	M16x1.5	5
	25PF		26	43.5		10	Hex.17	W12.5	
Горючие газы	33PF	Для горюч. газов (со стороны горелки)	36	44.5	25.5	11	Hex.19	M16x1.5 левая резьба	7.5

## Штекер PHB (для рукава, со встроенным обратным клапаном)



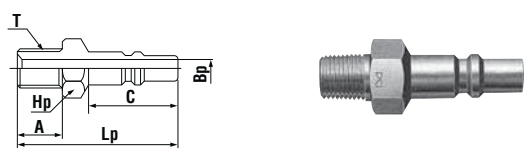
Применение	Модель	Используется	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Lp	C	A	Hp	T	Hp
Кислород	22PHB	1/4"	31	69.6	23.5	28	Hex.14	7.8	5
	25PHB	5/16"	34					9	
Горючие газы	33PHB	3/8"	41	70.6	25.5	28	Hex.14	10.5	7
	35PHB	5/16"	39					9	5

## Штекер PFB (внутр. резьбовое соединение, со встроенным обратным клапаном)



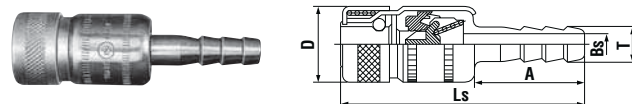
Применение	Модель	Используется	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Lp	C	A	Hp	T	Hp
Кислород	22PFB	Для кислорода	36	48.5	23.5	11	Hex.19	M16x1.5	5
	33PFB	Для горюч. газов	41	48.5	25.5	10.5	Hex.19	M16x1.5 левая резьба	7.5

## Штекер PMT (внутр. резьбовое соединение)



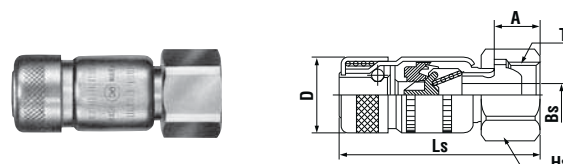
Применение	Модель	Применение	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Lp	C	A	Hp	T	Hp
Кислород	21PMT	Rc 1/8	22	43.5	24	11	Hex.14	R 1/8	5
Горючие газы	22PMT	Rc 1/4	27	45	24	14	Hex.14	R 1/4	5

## Гнездо SH (для рукава)



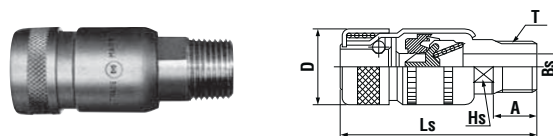
Применение	Модель	Размер (рукава)	Масса (г.)	Размеры, мм				
				Ls	Hp	A	Hp	Hp
Кислород	22SH	1/4"	52	64	19.8	29	7.8	5
	25SH	5/16"	55				9	
Горючие газы	33SH	3/8"	69	65	22.6	29	10.5	7.5
	35SH	5/16"	67				9	6

## Гнездо SF (внутр. резьбовое соединение)



Применение	Модель	Используется	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Ls	Hp	A	T	Hp	Hp
Кислород	22SF	Для кислорода (со стороны манометра)	80	52	19.8	11	M16x1.5	5	Hex.19
	33SF	Для горюч. газов (со стороны манометра)	96	54	22.6	11	M16x1.5 левая резьба	5	Hex.19

## Гнездо SM (внешн. резьбовое соединение)

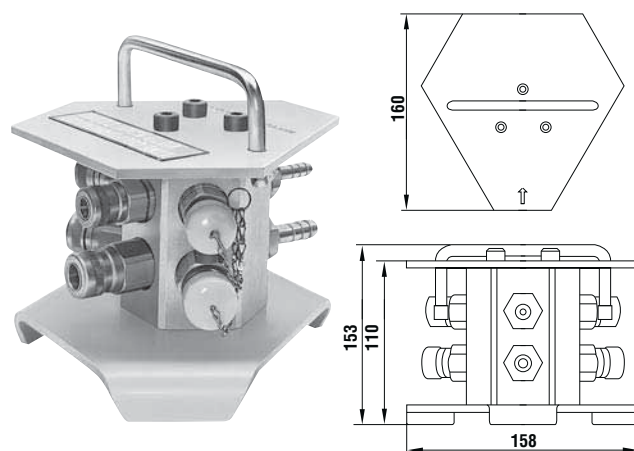


Применение	Модель	Применение	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Ls	Hp	A	Hp	T	Hp
Кислород	22SM	Rc 1/4	51	52	19.8	11	2 фаски 12 x 14	R 1/4	7.5
	33SM	Rc 3/8	77	54	22.6	11	2 фаски 14 x 17	R 3/8	10

## Гнездо Line Cupla Mini LM-32 (для разветвления на три потока)

Масса: 4300г.

Пылезащитные колпачки входят в комплект поставки



Применение	Для кислорода	Для горюч. газов	Количество
Линия подачи газа	1/4"	3/8"	1 шт. каждой
Газотвод	22SM	33SM	3 шт. каждой
Дополн. (штекер с обратн. клапаном)	22PHB	33PHB	3 шт. каждой

Для газосварочного оборудования

# Mini Cupla Super

Сверхнадежное соединение в одно касание для газовой сварки.

Рабочее давление



0.7 МПа

Структура клапана

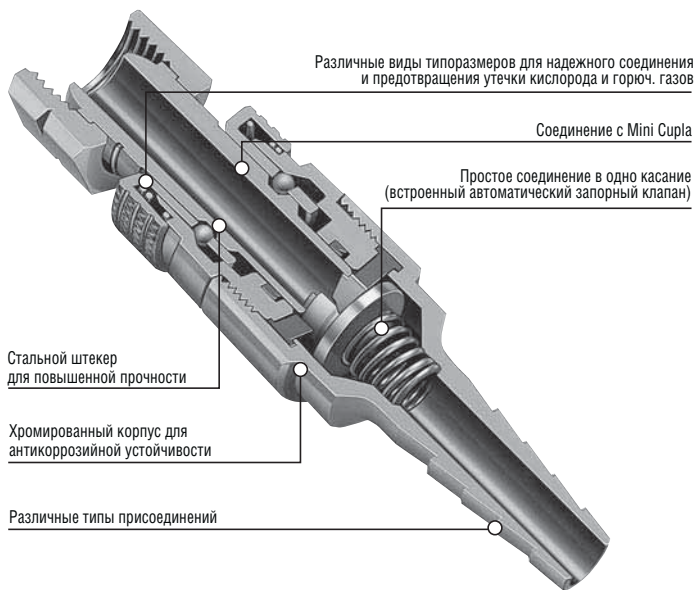


Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Кислород,  
горючие газы



## Специально для газовой сварки.

- Все соединения производятся в одно касание.
- Хромированный корпус для лучшей антикоррозийной устойчивости
- термообработка штекера для высокой прочности и надежности
- Кислород и горючие газы имеют разные присоединительные размеры.
- Хромированные брс для кислорода, омедненные для горюч. газов.
- Различные типы присоединений и типоразмеров для любого применения со сварочным оборудованием.
- Взаимозаменяемы с Mini Cupla.

### Характеристики

Материал корпуса	Гнездо: латунь (хром. покрытие) Штекер: сталь (хром. покрытие)			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 5/16" • 3/8"			
Рабочее давление, МПа	0.7 {7}			
Максимальное давление, МПа	1.0 {10}			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Nitrile rubber	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт

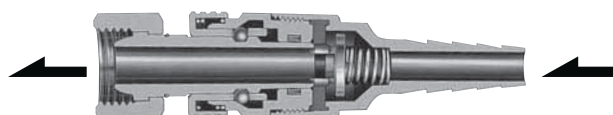
### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС	S22PF • S22SF • S33PF • S33SF	S22SM	S33SM
Момент затяжки	12	9	11 {112}

### Направление потока

Одностороннее от гнезда к штекеру



### Взаимозаменяемость

Для предотвращения неправильного соединения брс для кислорода (1/4" и 5/16") не могут быть соединены с брс для горюч. газов (5/16" и 3/8"). БРС для кислорода взаимозаменяемы между собой, как и брс для горючих газов

\* Mini Cupla Super для кислорода взаимозаменяемы с Mini Cupla.  
БРС для горючих газов не являются взаимозаменяемыми.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

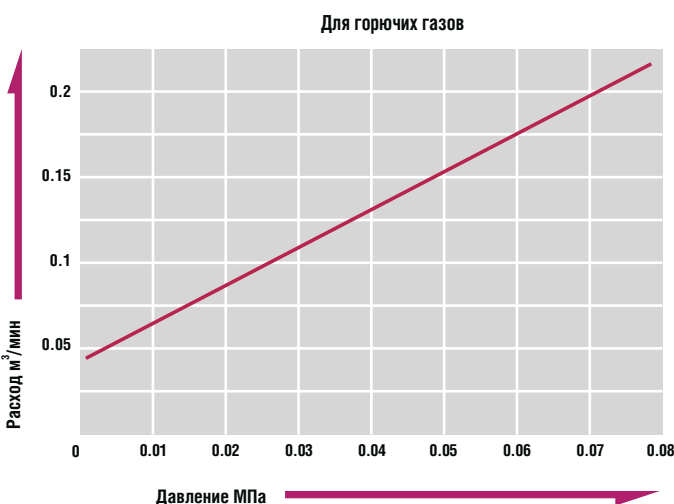
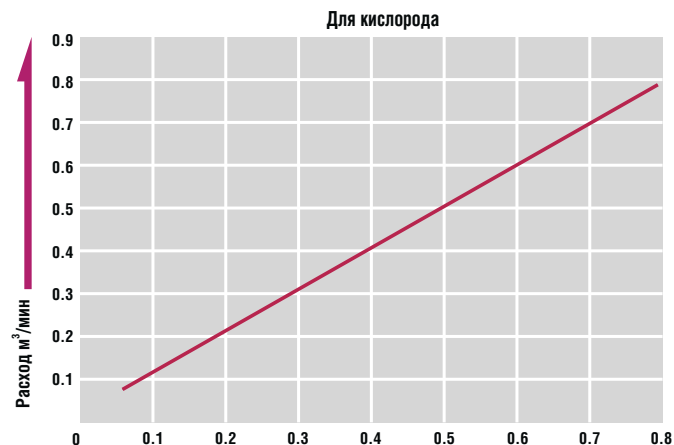
Модель	S22SP	S33SP
Мин. площадь поперечного сечения	16	28

### Применимость с вакуумом

Не применимы с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии.

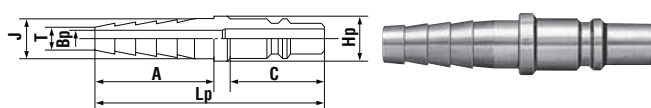
### Характеристики потери давления

• Воздух • Температура: комнатная



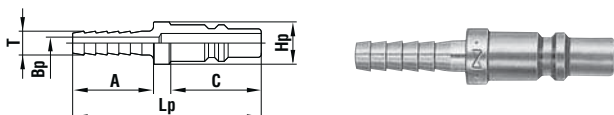
## Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Штекер PH (для рукава)



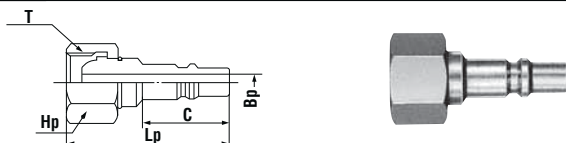
Применение	Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм						
				Lp	C	A	øHp	øT	øJ	øBp
Кислород	S22PH	1/4" • 5/16"	17	58	23.5	30	11	6.7	9.5	4.5
Горючие газы	S33PH	5/16" • 3/8"	22	59.5	25.5	30	14	7.5	11	6
Горючие газы	S32PH*	1/4" • 5/16"	20	59.5	25.5	30	14	6.2	9	4.5

## Штекер PH (для рукава малого диаметра)



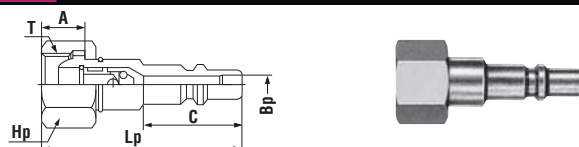
Применение	Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Lp	C	A	øHp	øBp	øT
Кислород	S225PH	5 мм внутр. диам.	12	49	23.5	21	11	3.1	6.2
Горючие газы	S335PH	5 мм внутр. диам.	15	50.5	25.5	21	14	3.1	6.2

## Штекер PF (внутр. резьбовое соединение для газ. горелки)



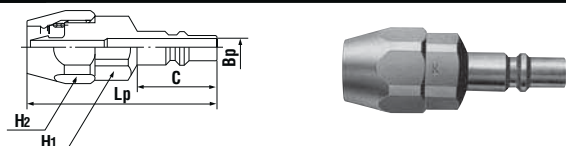
Применение	Модель	Используется	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Lp	C	Hp	T	øBp	
Кислород	S22PF	Для кислорода (со стор. горелки)	35	43	23.5	Hex.19	M16x1.5	5	
Горючие газы	S33PF	Для горюч. газов (со стор. горелки)	32	44.5	25.5	Hex.19	M16x1.5 левая резьба	7.5	

## Штекер PFB (внутр. резьбовое соединение, со встроенным обратным клапаном)



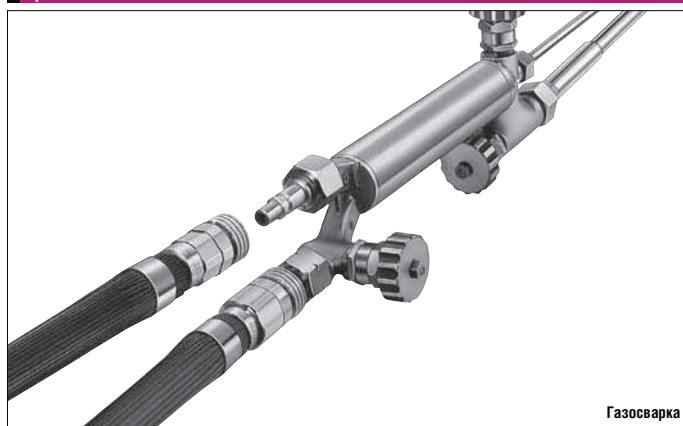
Применение	Модель	Используется	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Lp	C	A	øHp	øT	øBp
Кислород	S23PFB-2*	Для кислорода (со стор. горелки)	48	51	23.5	13	Hex.21	BS 3/8	4.5
Горючие газы	S33PFB-2*	Для горюч. газов (со стор. горелки)	52	50.5	25.5	21	Hex.21	BS 3/8 левая резьба	4.5

## Штекер PN (для рукава малого диаметра)



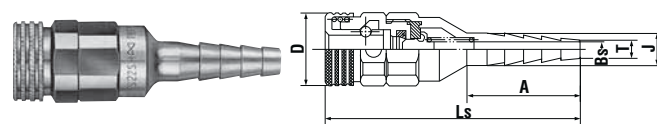
Применение	Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм				
				Lp	C	H1	H2	øBp
Кислород	S22PN	5 мм внутр. диам.	54	53.5	23.5	Hex.17	Hex.19	5
Горючие газы	S33PN	5 мм внутр. диам.	57	54.5	25.5	Hex.17	Hex.19	7.5

## Применение



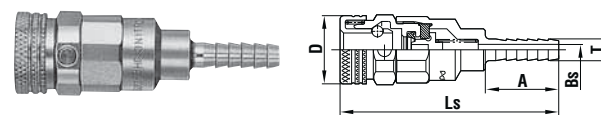
Газосварка

## Гнездо SH (для рукава)



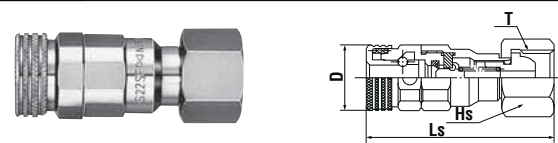
Применение	Модель	Размер РУКАВА	Масса (г.)	Размеры, мм						
				Ls	øD	A	øT	øJ	øBs	
Кислород	S22SH	1/4" • 5/16"	50	64.5	19.5	30	6.7	9.5	4.5	
Горючие газы	S33SH	5/16" • 3/8"	73	68.5	22	30	7.5	11	6	
Горючие газы	S32SH*	1/4" • 5/16"	74	72.5	22	30	6.2	9	4.5	

## Гнездо SH (для рукава малого диаметра)



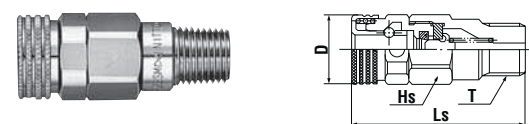
Применение	Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм					
				Ls	øD	A	øBs	øT	
Кислород	S225SH	5 мм внутр. диам.	54	62.5	19.5	21	3.1		6.2
Горючие газы	S335SH	5 мм внутр. диам.	65	63	22	21	3.1		6.2

## Гнездо SF (внутр. резьбовое соединение)



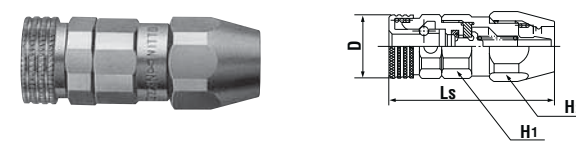
Применение	Модель	Используется	Масса (г.)	Размеры, мм				
				Ls	øD	T	Hs	
Кислород	S22SF	Для кислорода (со стор. манометра)	74	52.5	19.5	M16x1.5	Hex.19	
Горючие газы	S33SF	Для горюч. газов (со стор. манометра)	97	58	22	M16x1.5 левая резьба	Hex.19	
Кислород	S23SF*	Для кислорода (со стор. манометра)	82	54.5	19.5	BS 3/8	Hex.21	
Горючие газы	S33SF*	Для горюч. газов (со стор. манометра)	88	59.5	22	BS 3/8 левая резьба	Hex.21	

## Гнездо SM (внешнее резьбовое соединение)



Применение	Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм			
				Ls	øD	Hs	T
Кислород	S22SM	Rc 1/4	58	48.5	19.5	Hex.18	R 1/4
Горючие газы	S33SM	Rc 3/8	85	52.5	22	Hex.21	R 3/8

## Гнездо SN (для рукава малого диаметра)



Применение	Модель	Размер рукава	Масса (г.)	Размеры, мм			
				Ls	øD	H1	H2
Кислород	S22SN	5 мм внутр. диам.	74	52	19.5	Hex.17	Hex.19
Горючие газы	S33SN	5 мм внутр. диам.	91	57.5	22	Hex.21	Hex.19

\* доп. заказ

• доступны рукава ø5мм x ø11.2мм, ø5мм x ø11.5мм и ø5мм x ø11.8мм

## Комбинация гнезда и штекера

Внешн. резьба	Для регулятора	Для расширяющего рукав	Для газ. горелки
SM x PH	SF x PH	SH x PH	SH x PF

Для низкого давления

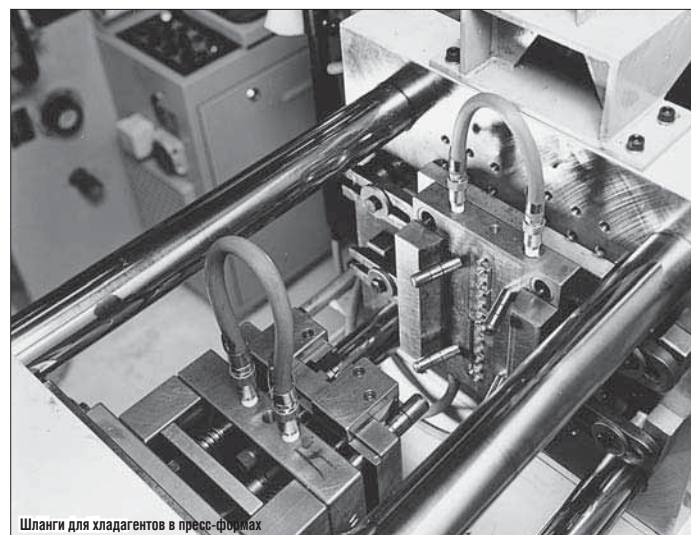
# Mold Cupla

Для пресс-форм термопластавтоматов



## Специально для термопластавтоматов!

- Новые серии K3 и K4 с удвоенной пропускной способностью по сравнению с брс серий K01 и K2.
- Маленький внешний диаметр быстроразъемных соединений серии Mold Cupla, позволяет использовать данные БРС в пресс-формах с близкими друг к другу портами хладагента.
- Длинная конструкция полумуфты гнезда БРС серии Mold Cupla позволяет удобно и легко (в "одно касание") производить подключение гнезда к штекеру, вкрученному в специальное углубление пресс-формы термопластавтомата (ТПА).
- Быстроразъемные соединения серии Mold Cupla изготавливаются под стандартные присоединительные размеры, применяемые в большинстве пресс-форм термопластавтоматов (ТПА).



Шланги для хладагентов в пресс-формах

### Технические характеристики

Материал корпуса	Латунь			
Размер	1/8" • 1/4" • 3/8"			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	1.0 (10)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см²)	1.5 (15)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Примечания
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	Стандартный материал
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	Доступен на заказ

### Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Размер	1/8"	1/4"	3/8"
Момент	5 (51)	9 (92)	11 (112)

### Направление потока

В присоединенном положении жидкость течет в том или другом направлении: от штекера к гнезду или наоборот.



### Взаимозаменяемость

Штекеры и гнезда можно подсоединять независимо от формы хвостовика и размера. Можно подсоединять к модели Super Cupla.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Штекер \ Гнездо	K02SH	K03SH	K02SM	K03SM	K02SF	K02SHL	K03SHL
K02PH	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
K03PH	15.5	28	28	28	28	15.5	28
K01PM	15.5	23	23	23	23	15.5	23
K02PM	15.5	28	28	28	28	15.5	28
K03PM	15.5	28	28	28	28	15.5	28
K01PF	15.5	28	28	28	28	15.5	28
K02PF	15.5	28	28	28	28	15.5	28
K03PF	15.5	28	28	28	28	15.5	28
K01PML	15.5	19	19	19	19	15.5	19
K02PML	15.5	28	28	28	28	15.5	28
K03PML	15.5	28	28	28	28	15.5	28

### Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

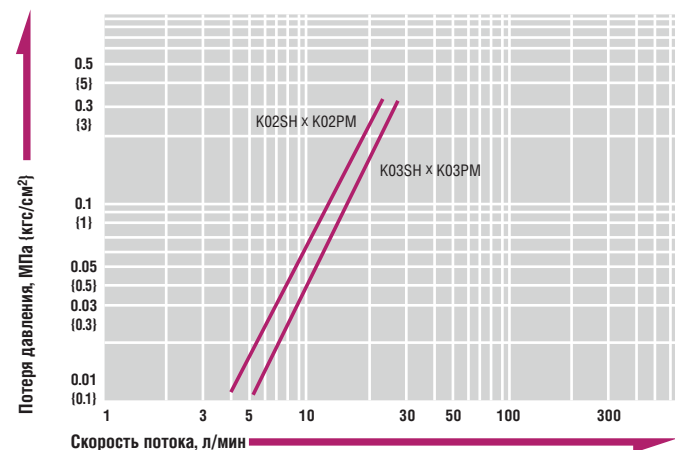
### Размеры вставляемой части штекера

(мм)

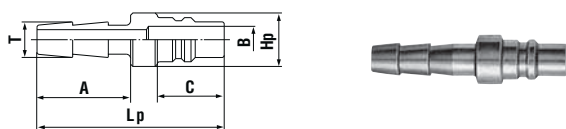
Модель	D*	C*	L	Примечания
K01PM	20 или более	0~3	28	* Мешающее воздействие гнезда предотвращает соединение/ разъединение, если p-p C превышает 3 мм
K02PM	20 или более	0~3	29	
K03PM	20 или более	0~3	30	* Размер D должен быть больше чем внеш. диаметр ключа, используемого под гнездо (см. JISB4636-1, JISB4636-2)

### Характеристики скорости потока и потери давления

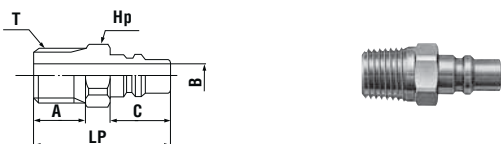
[Испытательный режим] • Рабочая среда : Вода • Температура: Комнатная



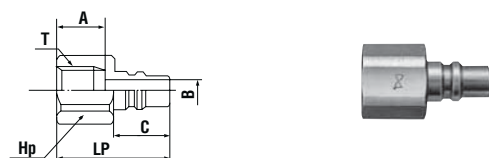
## Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Штекер РН (для рукава)**

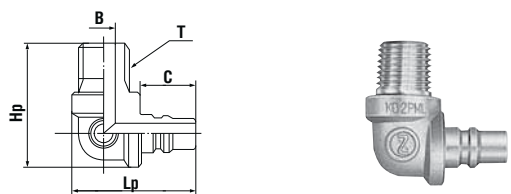
Модель	Размер рукава	Масса, г	Размеры, мм					
			Lp	A	C	Hp	Т	В
K02PH	1/4"	17	42	21	15	12	8	6
K03PH	3/8"	19	42	21	15	15	12	6

**Штекер РМ (внешнее резьбовое соединение)**

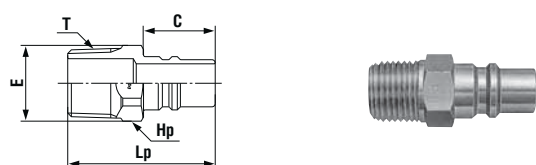
Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
			Lp	Hp	C	A	T	В
K01PM	Rc 1/8	14	31	Шест.12	15	10	R 1/8	5.5
K02PM	Rc 1/4	20	34	Шест.14	15	13	R 1/4	6
K03PM	Rc 3/8	35	35	Шест.17	15	14	R 3/8	6

**Штекер РF (внутреннее резьбовое соединение)**

Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
			Lp	Hp	C	A	T	В
K01PF	R 1/8	16	28	Шест.14	15	10	Rc 1/8	6
K02PF	R 1/4	22	30.5	Шест.17	15	13	Rc 1/4	6
K03PF	R 3/8	35	32	Шест.21	15	14	Rc 3/8	6

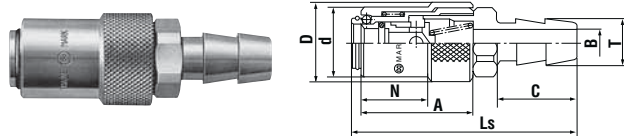
**Штекер РМL тип (внешнее резьбовое соединение)**

Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
			Lp	C	Hp	T	В	
K01RML	Rc 1/8	43	33.5	15	30.5	R 1/8	5	
K02RML	Rc 1/4	53	33.5	15	33.5	R 1/4	6	
K03RML	Rc 3/8	71	33.5	15	33.5	R 3/8	6	

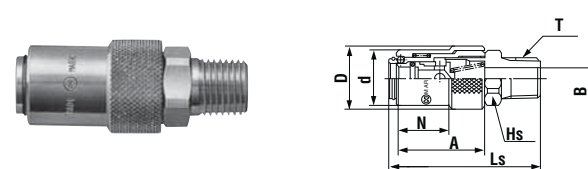
**Штекер РМ тип (внешн. резьб. соединение, большая пропускная способность)**

Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм				
			Lp	C	Hp	В	Т
K3-02PM	Rc 1/4	16	36	17.5	Шест.14	15.5	R 1/4
K3-03PM	Rc 3/8	25	36	17.5	Шест.17	18.5	R 3/8
K4-04PM	Rc 1/2	50	46	21.5	Шест.22	24	R 1/2

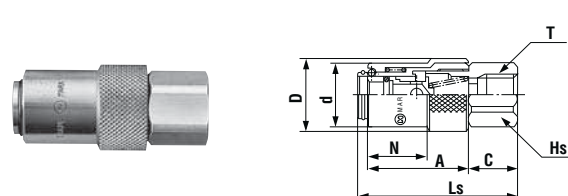
Примечание: также доступны брc без клапана в гнезде, с символами TS в маркировке (K03SH без клапана - K03TSH).  
Доступны брc со стопорной муфтой (доп. заказ)

**Гнездо SH (для рукава)**

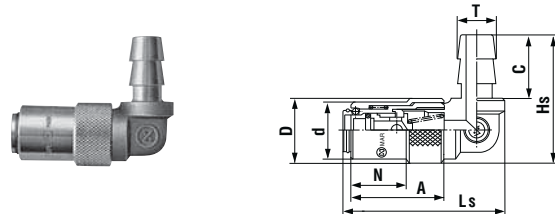
Модель	Размер рукава	Масса, г	Размеры, мм						
			Ls	ВD	Вd	N	A	C	Т
K02SH	1/4"	52	67	21	18.5	16.8	29	29	8
K03SH	3/8"	60	59	21	18.5	16.8	29	21	12

**Гнездо SM (внешнее резьбовое соединение)**

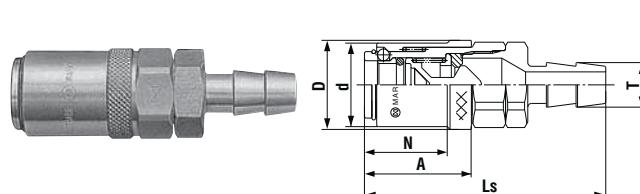
Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм							
			Ls	ВD	Вd	N	A	Hs	T	В
K02SM	Rc 1/4	70	51	21	18.5	16.8	29	Шест.17	R 1/4	6
K03SM	Rc 3/8	82	52	21	18.5	16.8	29	Шест.19	R 3/8	6

**Гнездо SF (внутреннее резьбовое соединение)**

Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм							
			Ls	ВD	Вd	N	A	C	T	Hs
K02SF	R 1/4	57	46.5	21	18.5	16.8	29	14.5	Rc 1/4	Шест.17

**Гнездо SHL тип (для рукава)**

Модель	Размер рукава	Масса, г	Размеры, мм							
			Ls	ВD	Вd	N	A	C	Т	Hs
K02SHL	1/4"	79	52	21	18.5	16.8	29	21	8	42.5
K03SHL	3/8"	87	52	21	18.5	16.8	29	21	12	42.5

**Гнездо SH тип (для рукава, большая пропускная способность)**

Модель	Размер рукава	Масса, г	Размеры, мм				
			Ls	ВD	Вd	N	Т
K3-03SH	3/8"	100	65	24	22.5	19	25.5
K3-04SH	1/2"	102	67	24	22.5	19	25.5
K4-04SH	1/2"	226	82	32	30	26.5	34

Для низкого давления

# Mold Cupla

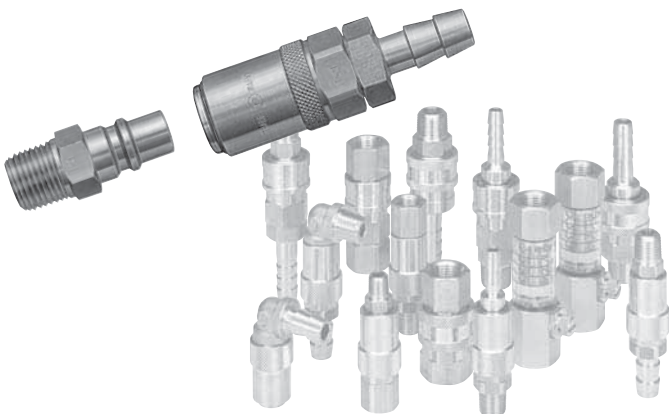
Тип с максимальным расходом

Тип с максимальным расходом для портов хладагентов в пресс-формах



## Для увеличения производительности скорость потока увеличена вдвое.

- Серии K3 и K4 с максимальным расходом добавлены к модельному ряду Mold Cupla для портов хладагентов и нагретого масла в пресс-формах.
- Скорость потока, почти вдвое большая по сравнению с нашими стандартными сериями K01, K02 и K03, увеличивает производительность.
- Компактная конструкция для пресс-форм с близко расположенными портами хладагентов.
- Гнездо с длинной втулкой облегчает соединение и разъединение от штекера, заделанного в пресс-форму.
- Обеспечивает быстрое соединение и разъединение от шланга подачи хладагента в пресс-форме.



### Размеры вставляемой части штекера (мм)

Модель	D*	C*	L	Примечания
K3-02PM	24 или более	0~3	31	*Мешающее воздействие гнезда предотвращает соединение/разъединение, если p-р C превышает 3 мм *Размер D должен быть больше чем внеш. диаметр ключа, используемого под гнездо (См. JISB4636-1, JISB4636-2)
K3-03PM	24 или более	0~3	31	
K4-04PM	32 или более	0~3	39	

### Модели и размеры

#### Штекер Тип PM (Наружная резьба/ Тип с максимальным расходом)

Модель	Применение	Масса (г)	Размеры (мм)					
			Lp	C	Hr(WAF)	øE	øT	øBp
K3-02PM	Rc 1/4	16	36	17.5	Шест.14	15.5	R 1/4	9
K3-03PM	Rc 3/8	25	36	17.5	Шест.17	18.5	R 3/8	9.5
K4-04PM	Rc 1/2	50	46	21.5	Шест.22	24	R 1/2	13

Примечания. Также доступен без клапана в гнезде, код изделия TS (т.е. K03SH без клапана будет K03TSH).  
Также доступны БРС с фиксатором втулки (изготавливаются на заказ)

### Технические характеристики

Материал корпуса	Латунь			
Размер	1/4" • 3/8" • 1/2"			
Рабочее давление	МПа (кгс/см²)			
Сопротивление потоку	МПа (кгс/см²)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Примечания
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	Стандартный материал
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	Доступен на заказ

### Макс. момент затяжки

Размер	1/4"	3/8"	1/2"
Момент	9 [92]	11 [112]	20 [204]

### Направление потока

В присоединенном положении воздух течет в том или другом направлении: от штекера к гнезду или наоборот.



### Взаимозаменяемость

Гнезда и штекеры серии K3 можно подсоединять независимо от формы хвостовика и размеров. Гнезда и штекеры серии K4 можно подсоединять независимо от формы хвостовика и размеров.

Серии K3 и K4 нельзя подсоединять к другим изделиям Mold Cupla, а также друг к другу.

### Мин. площадь поперечного сечения (мм²)

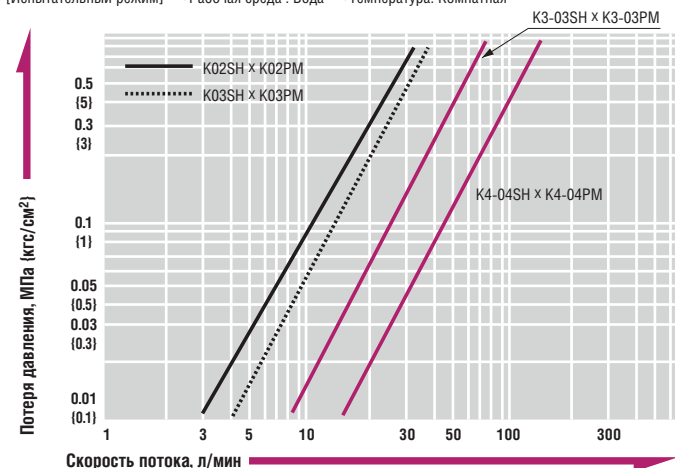
Штекер \ Гнездо	K3-03SH	K3-04SH	K4-04SH
K3-02PM	38	63.5	—
K3-03PM	38	70.5	—
K4-04PM	—	—	78.5

### Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

### Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Вода • Температура: Комнатная



WAF : размер гайки под ключ

#### Гнездо Тип SH (Зубчики под шланг/Тип с максимальным расходом)

Модель	Применение (Шланг)	Масса (г)	Размеры (мм)					
			Ls	øD	ød	N	A	øTs
K3-03SH	3/8"	100	(65)	24	22.5	19	25.5	12
K3-04SH	1/2"	102	(67)	24	22.5	19	25.5	15
K4-04SH	1/2"	226	(82)	32	30	26.5	34	15

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Для низкого давления

# Flow Meter

Расходомер со специальным клапаном для линий хладагентов пресс-форм

Рабочее давление



0.5 МПа  
(5 кгс/см<sup>2</sup>)

Рабочая среда



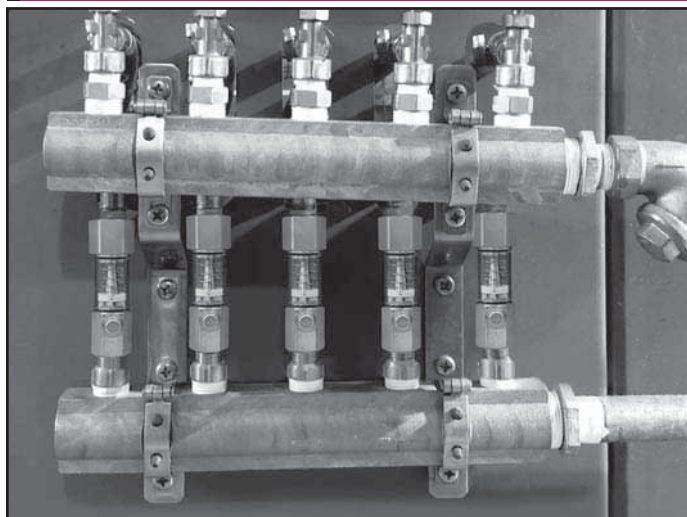
Вода

Для равномерного потока хладагента и достижения заданной скорости потока.

- Градуированная шкала облегчает визуальную проверку скорости потока хладагента, при этом оператор не меняет условия охлаждения.
- Встроенный клапан-регулятор скорости потока обеспечивает условия прессования, требуемые для каждой машины.
- Прежние условия прессования легко восстанавливаются, что уменьшает время на освоение новой продукции.
- Сторона T2 - поворотная. Даже после закрепления корпуса со стороны T1 возможно дополнительное затягивание гайки со стороны T2.
- Очень простое техническое обслуживание.



Пример применения



## Характеристики

Материал корпуса	Трубка: латунь; Градуированная трубка: Поликарбонат			
Размер	Оба конца Rc 3/8 внутренняя резьба			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.5 (5)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.8 (8)			
Макс. скорость потока л/мин	18 л/мин (настраивается от 0 до 18 л/мин)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон температур	Примечание
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	+10°C ~ +60°C	Стандартный материал

• Пластиковое уплотнение ограничивает диапазон температуры рабочей жидкости: +10°C ~ +60°C.

## Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Размер	3/8"
Момент	11 (112)

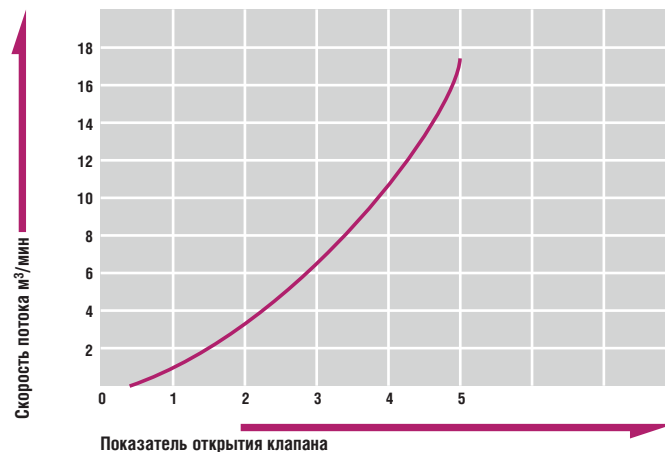
## Направление потока

Направление потока - по стрелке.



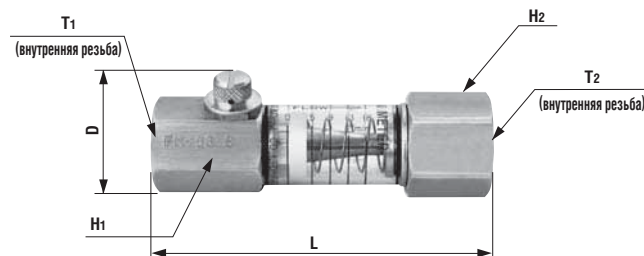
## Характеристики давления и потока

[Испытательный режим] • Рабочая среда: Воздух • Температура: Комнатная • Давление на входе: 0.3 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)



## Модели и размеры

WAF: размер гайки под ключ.



Модель	Масса (г)	Размеры, мм					
		L	D	H1 (WAF)	H2 (WAF)	T1	T2
FM-03-B	190	(89)	(33)	Hex.23	Hex.26	Rc 3/8	Rc 3/8

Для газов и жидкостей

# Lever Lock Cupla

## Металлический/пластиковый корпус

БРС со специальным фиксатором

Рабочее давление



1.8 МПа

0.5



0.5 МПа

Структура клапана



Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда (бРС с пластиковым корпусом применяются только для воды и воздуха)



Вода



Гидравлическое  
масло



Пар

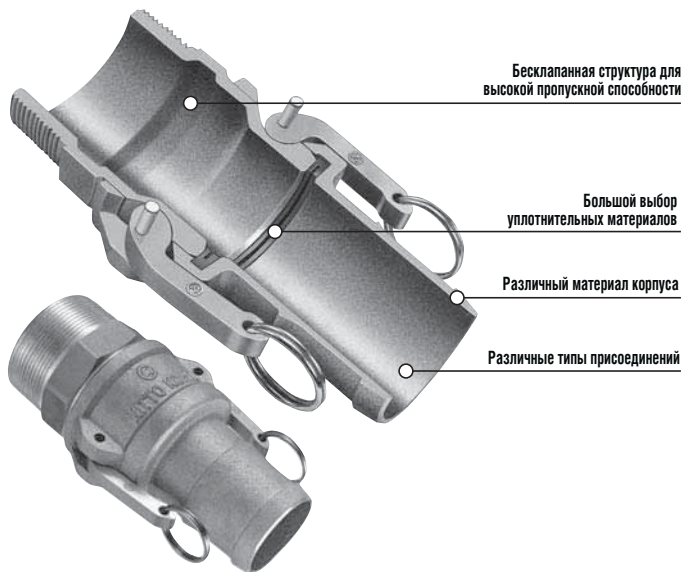


Воздух



**Металлический корпус**  
(алюминий, медь и нержавеющая сталь)

**Пластиковый корпус**



Бесклапанная структура для  
высокой пропускной способности

Большой выбор  
уплотнительных материалов

Различный материал корпуса

Различные типы присоединений

**БРС со специальным фиксатором.**  
**Для больших диаметров и низкого давления.**

- БРС со специальным фиксатором.
- Для широкого использования с гидравлическим маслом, жидкостями, газами.
- Герметичная структура
- Высочайшая прочность при соединении, БРС отвечает военным стандартам США US MIL-A-A-59326
- Доступны различные материалы корпуса, размеров и креплений для широкого диапазона применений
- Для улучшения безопасности и повышения надежности соединения БРС возможно дополнительно заказать специальное блокировочное устройство

### Характеристики (металл. корпус)

Материал корпуса	Алюминий, медь				Нерж. сталь (SUS)		
Размер БРС, дюйм	3/4"~2"	2 1/2"	3"	4"	3/4"~2"	2 1/2"~3"	4"
Рабочее давление, МПа	1.8	1.1	0.9	0.7	1.8	1.6	1.1
Максимальное давление, МПа	2.7	1.7	1.4	1.1	2.7	2.4	1.7
Материал уплотнений/диапазон температур	Уплотнитель: бутадиен-нитрильный каучук/ NBR /Рабочие температуры: -20°C ~ +80°C						
Дополнительные материалы уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение		Рабочие температуры			
	Силиконовый каучук	SI		-40°C~+150°C			
Диапазон рабочих температур	Фторкаучук	FKM (X-100)		-20°C~+180°C			
	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM (EPT)		-40°C~+150°C			
	FEF-Прокладка из фторопласта с порфиритом	—		+5°C~+50°C			

\* Доп. заказ (рабочее давление: 0.2 МПа, максимальное давление: 0.3 МПа)

### Характеристики (пластиковый корпус)

Материал корпуса	Полипропилен		
Размер БРС, дюйм	3/4" • 1" • 1 1/2"		2" • 3"
Рабочее давление, МПа	0.5		0.2
Максимальное давление, МПа	0.7		0.35
Материал уплотнений/диапазон температур	Уплотнитель: бутадиен-нитрильный каучук/ NBR /Рабочие температуры: +5°C ~ +50°C		
Дополнительные материалы уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры
	Silicone rubber	SI	+5°C~+50°C
Диапазон рабочих температур	Fluoro rubber	FKM (X-100)	+5°C~+50°C
	Ethylene-propylene rubber	EPDM (EPT)	+5°C~+50°C

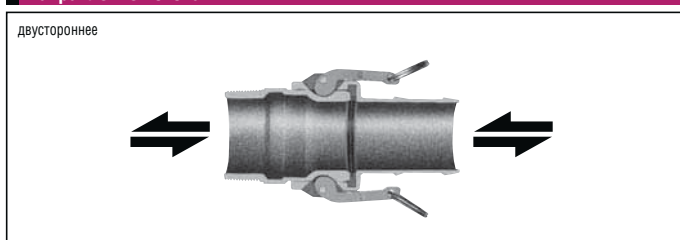
\* Доп. заказ (рабочее давление: 0.2 МПа, максимальное давление: 0.3 МПа)

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м (кг•см)

Размер БРС		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Момент затяжки	Алюминий, медь	50 (510)	70 (714)	120 (1224)	140 (1428)	260 (2652)	350 (3570)	410 (4182)	470 (4794)
	Нерж. сталь	90 (918)	120 (1224)	220 (2244)	260 (2652)	350 (3570)	480 (4896)	520 (5304)	590 (6018)

### Направление потока



### Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС соответствующих типоразмеров.

### Применимость с вакуумом (металлич. корпус)

53,0кПа

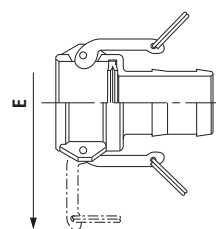
Гнездо	Штекер	Присоединенные штекер и гнездо
—	—	•

### Применимость с вакуумом (пластик)

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

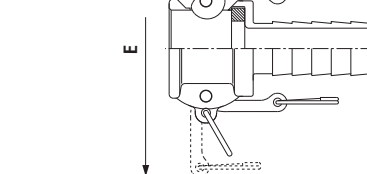
### Размеры с полностью открытыми рычагами

Металл (на рис. тип LC)



Размер	Размеры E (мм)		
	Материал корпуса		
	Алюминий (AL)	Латунь (BR)	Сталь (SUS)
3/4"	122	122	111
1"	132	132	125
1 1/4"	183	183	179
1 1/2"	191	187	187
2"	201	196	196
2 1/2"	213	209	209
3"	249	249	249
4"	280	277	277

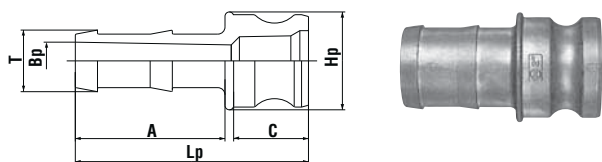
Пластик (на рис. тип LC)



Размер	Размеры E (мм)
3/4"	114
1"	126
1 1/2"	185
2"	195
3"	249

## Размеры и типы быстроразъемных соединений

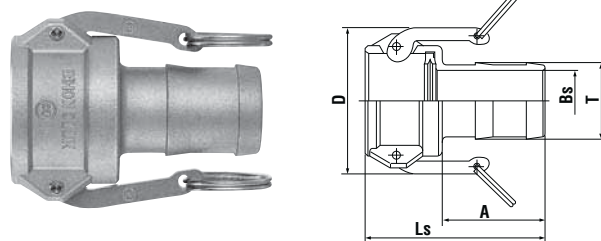
## Штекер LE (для рукава)



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Lp	A	C	Hp	BT	BP
Сплав алюминия	LE-6TPH	3/4"	65	81	52	26	34	21.5	11
	LE-8TPH	1"	100	95	58	34	40	27.5	17.5
	LE-10TPH	1 1/4"	140	102	58	40	48	34	23.5
	LE-12TPH	1 1/2"	190	107	61	42	58	40.5	29.5
	LE-16TPH	2"	290	122	70	48	69	53	40
	LE-20TPH	2 1/2"	390	134.5	80	50	81	67	50
	LE-24TPH	3"	545	167	101	61.5	97	79	68
	LE-32TPH	4"	850	176	106	63.5	133	105	93
Сплав меди	LE-6TPH	3/4"	215	90.5	52.5	26	39	21.5	12.5
	LE-8TPH	1"	305	107	60	34.5	41	27.5	20
	LE-10TPH	1 1/4"	440	102	58	40	48	34	25.5
	LE-12TPH	1 1/2"	560	107	61	42	58	40.5	31.5
	LE-16TPH	2"	865	131	73	54	70.5	53.5	44.5
	LE-20TPH	2 1/2"	1180	149	84	48	91	67	57
	LE-24TPH	3"	1800	171	104	50	102	79.4	70
	LE-32TPH	4"	3500	176	109	57	129	105	93
Нерж. сталь	LE-6TPH	3/4"	170	90	52	35.5	35	21	15
	LE-8TPH	1"	265	107	60	44	42	27	20
	LE-10TPH	1 1/4"	430	111	61	40	45	34	25.5
	LE-12TPH	1 1/2"	530	114	61	40	60	40	33
	LE-16TPH	2"	790	131	73	45	70	53	44
	LE-20TPH	2 1/2"	1195	149	84	48	91	67	57
	LE-24TPH	3"	1755	162	99.5	56.5	102	78	68
	LE-32TPH	4"	2595	174	109	59	130	105	94

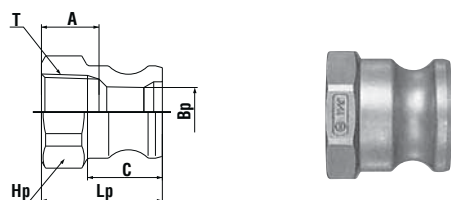
## Гнездо LC (для рукава)

Модель LC-6TSH без уплотнителей



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм				
				Ls	A	D	BT	BS
Сплав алюминия	LC-6TSH	3/4"	140	85	52	60.5	21.5	11
	LC-8TSH	1"	190	99	58	61	27.5	17
	LC-10TSH	1 1/4"	320	104	58	82	34	23
	LC-12TSH	1 1/2"	350	108.5	61	90	40.5	29
	LC-16TSH	2"	430	122.5	70	100	53	41.5
	LC-20TSH	2 1/2"	560	136.5	80	112	66.5	54
	LC-24TSH	3"	915	175	100	139	79	68
	LC-32TSH	4"	1190	180	104	165	104	93
Сплав меди	LC-6TSH	3/4"	320	85	52	61.5	21.5	13
	LC-8TSH	1"	420	99	58	61	27.5	19.5
	LC-10TSH	1 1/4"	700	104	58	82	34	25.5
	LC-12TSH	1 1/2"	720	110	62	91	41	33
	LC-16TSH	2"	870	121	70	100	53	44
	LC-20TSH	2 1/2"	1530	137	83	113	67	57
	LC-24TSH	3"	1795	160	105	139	79	68
	LC-32TSH	4"	3100	163	107	168	104	92
Нерж. сталь	LC-6TSH	3/4"	230	86	52	55	21	15
	LC-8TSH	1"	340	99	60	63	27	20
	LC-10TSH	1 1/4"	615	107	61	85	34	25.5
	LC-12TSH	1 1/2"	645	108	61	91	40	33
	LC-16TSH	2"	1000	129	73	101	53	44
	LC-20TSH	2 1/2"	1270	134	81	113	67	57
	LC-24TSH	3"	2065	158	100	139	79	67
	LC-32TSH	4"	3020	165	107	167	105	94

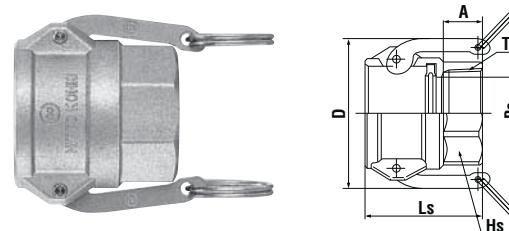
## Plug LA (внешнее резьбовое соединение)



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Lp	A	C	Hp	BP	T
Сплав алюминия	LA-6TPF	3/4"	45	42	20	26	Hex.36	17	Rc 3/4
	LA-8TPF	1"	65	52	24	34	Hex.41	22.5	Rc 1
	LA-10TPF	1 1/4"	110	59	28	40	Hex.50	27.5	Rc1 1/4
	LA-12TPF	1 1/2"	130	58	24	42	Hex.60	34.5	Rc1 1/2
	LA-16TPF	2"	170	63.5	28	48	Oct.70	44.5	Rc 2
	LA-20TPF	2 1/2"	320	85	32	50	Oct.85	55.5	Rc2 1/2
	LA-24TPF	3"	370	79	28	52.5	Dod.99	73.5	Rc 3
	LA-32TPF	4"	640	82	40	54	Dod.130	100	Rc 4
Сплав меди	LA-6TPF	3/4"	145	42	16	27	Oct.34	20	Rc 3/4
	LA-8TPF	1"	190	46	22	32	Oct.41	24	Rc 1
	LA-10TPF	1 1/4"	390	59	26	40	Hex.50	28	Rc1 1/4
	LA-12TPF	1 1/2"	420	58	24	42	Hex.60	36	Rc1 1/2
	LA-16TPF	2"	560	63.5	27	48	Oct.70	45	Rc 2
	LA-20TPF	2 1/2"	950	79	28	50	Dod.84	56	Rc2 1/2
	LA-24TPF	3"	1210	71	30	50	Dod.101	70	Rc 3
	LA-32TPF	4"	1620	79	37	53	Dod.127	101	Rc 4
Нерж. сталь	LA-6TPF	3/4"	120	39	19	27	Oct.33	19	Rc 3/4
	LA-8TPF	1"	170	47	21	33	Oct.41	24	Rc 1
	LA-10TPF	1 1/4"	270	53.5	23	41	Oct.50	28	Rc1 1/4
	LA-12TPF	1 1/2"	375	55	23	40	Oct.58	35.5	Rc1 1/2
	LA-16TPF	2"	505	62	25	47	Oct.69	45	Rc 2
	LA-20TPF	2 1/2"	825	77	28	49	Dod.83	56	Rc2 1/2
	LA-24TPF	3"	875	72	31.5	51	Dod.96	73	Rc 3
	LA-32TPF	4"	1470	79	36	53	Dod.124	100	Rc 4

## Гнездо LD (внешнее резьбовое соединение)

Модель LC-6TSH без уплотнителей

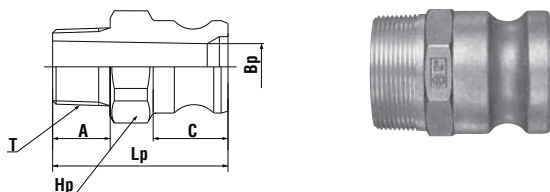


	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Ls	A	D	Hs	BS	T
Сплав алюминия	LD-6TSF	3/4"	130	53	20	60.5	Hex.36	21	Rc 3/4
	LD-8TSF	1"	190	64.5	24	61	Hex.41	26	Rc 1
	LD-10TSF	1 1/4"	330	72.5	26	82	Hex.50	34	Rc1 1/4
	LD-12TSF	1 1/2"	360	70.5	24	90	Hex.60	39	Rc1 1/2
	LD-16TSF	2"	420	79.5	27	100	Oct.70	49	Rc 2
	LD-20TSF	2 1/2"	550	88.5	32	112	Oct.85	59	Rc2 1/2
	LD-24TSF	3"	800	89	32	140	Dod.99	75	Rc 3
	LD-32TSF	4"	1140	93	35	165	Dod.131	94	Rc 4
Сплав меди	LD-6TSF	3/4"	310	53	20	60.5	Hex.36	21	Rc 3/4
	LD-8TSF	1"	430	64.5	24	61	Hex.41	26	Rc 1
	LD-10TSF	1 1/4"	730	72.5	26	82	Hex.50	34	Rc1 1/4
	LD-12TSF	1 1/2"	770	70.5	24	90	Oct.60	39	Rc1 1/2
	LD-16TSF	2"	990	79.5	27	100	Oct.70	49	Rc 2
	LD-20TSF	2 1/2"	1290	81.5	28	113	Dod.84	61	Rc2 1/2
	LD-24TSF	3"	1560	88	31	139	Dod.98	76	Rc 3
	LD-32TSF	4"	3590	91	29.5	167	Dod.126	96	Rc 4
Нерж. сталь	LD-6TSF	3/4"	225	52	18	55	Oct.32	19	Rc 3/4
	LD-8TSF	1"	350	60	20	63	Oct.41	24	Rc 1
	LD-10TSF	1 1/4"	600	68	23	85	Oct.50	30	Rc1 1/4
	LD-12TSF	1 1/2"	715	72	24	87	Oct.58	37.5	Rc1 1/2
	LD-16TSF	2"	940	78.5	25	100	Oct.69	50	Rc 2
	LD-20TSF	2 1/2"	1050	82	29	113	Dod.83	61	Rc2 1/2
	LD-24TSF	3"	1605	88	31.5	139	Dod.96	75	Rc 3
	LD-32TSF	4"	2575	94	37	167	Dod.125	97	Rc 4

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

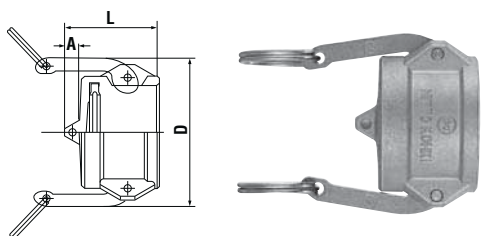
## Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Штекер LF (внешнее резьбовое соединение)



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Lp	A	C	Hp	øBp	T
Сплав алюминия	LF-6TPM	3/4"	70	61	20	26	Hex.36	16	R 3/4
	LF-8TPM	1"	90	73	24	34	Hex.41	22	R 1
	LF-10TPM	1 1/4"	140	81	26	40	Hex.50	28	R1 1/4
	LF-12TPM	1 1/2"	150	80.5	24	42	Oct.55	34.5	R1 1/2
	LF-16TPM	2"	220	89.5	27	48	Oct.65	44.5	R 2
	LF-20TPM	2 1/2"	370	101	32	50	Oct.80	56	R2 1/2
	LF-24TPM	3"	470	106	31	52	Dod.99	73	R 3
	LF-32TPM	4"	875	116	34	54	Dod.130	100	R 4
	LF-6TPM	3/4"	185	59	20	27	Hex.34	20	R 3/4
Сплав меди	LF-8TPM	1"	280	69	21.5	32	Hex.41	24	R 1
	LF-10TPM	1 1/4"	460	81	26	40	Hex.50	28	R1 1/4
	LF-12TPM	1 1/2"	500	81	24	42	Oct.55	36	R1 1/2
	LF-16TPM	2"	750	89.5	27	48	Oct.65	45	R 2
	LF-20TPM	2 1/2"	1290	98	28	50	Dod.83	56	R2 1/2
	LF-24TPM	3"	1480	103	30	50.8	Dod.96	73	R 3
	LF-32TPM	4"	3155	113	35	53	Dod.126	100	R 4
	LF-6TPM	3/4"	175	59	19	27	Oct.33	19	R 3/4
	LF-8TPM	1"	255	69	21	33	Oct.41	24	R 1
Нерж. сталь	LF-10TPM	1 1/4"	415	80	24	42	Oct.50	29.5	R1 1/4
	LF-12TPM	1 1/2"	575	80	24	40	Oct.58	36.5	R1 1/2
	LF-16TPM	2"	735	87	24	47	Oct.69	46	R 2
	LF-20TPM	2 1/2"	1020	99	28	49	Dod.83	56	R2 1/2
	LF-24TPM	3"	1415	103	30.5	51	Dod.96	73	R 3
	LF-32TPM	4"	2275	112	33	53	Dod.124	100	R 4

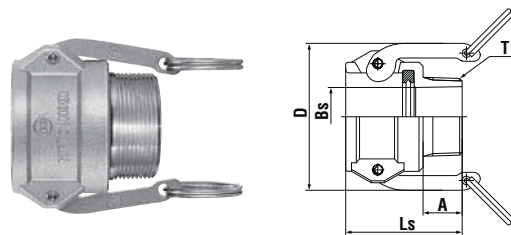
## Штекер L-PD (заглушка для штекера)



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм		
				L	A	D
Сплав алюминия	L-6PD	3/4"	100	46	12	54
	L-8PD	1"	145	54	12	62
	L-10PD	1 1/4"	230	60	13	83
	L-12PD	1 1/2"	295	68	17	91
	L-16PD	2"	360	68	11	100
	L-20PD	2 1/2"	435	72	15	113
	L-24PD	3"	690	72	10	139
	L-32PD	4"	870	76	15	167
	L-6PD*	3/4"	220	45	11	53
Сплав меди	L-8PD*	1"	315	53	12	62
	L-10PD	1 1/4"	610	57	11	84
	L-12PD	1 1/2"	645	69	17.5	91
	L-16PD	2"	830	68	11	100
	L-20PD	2 1/2"	980	71	14	113
	L-24PD	3"	1380	81	20	139
	L-32PD	4"	2700	90	26	168
	L-6PD	3/4"	180	45	12	55
	L-8PD	1"	265	52	11	63
Нерж. сталь	L-10PD	1 1/4"	475	60	12	85
	L-12PD	1 1/2"	545	63	15	87
	L-16PD	2"	720	65	11	101
	L-20PD	2 1/2"	945	71	15	113
	L-24PD	3"	1420	72	12	139
	L-32PD	4"	2055	77	14	167

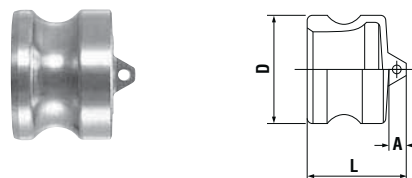
## Гнездо LB (внешнее резьбовое соединение)

Материал корпуса без алюминия, сплавов по доп. заказу



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм				
				Ls	A	D	øBs	T
Сплав алюминия	LB-6TSM	3/4"	110	53	20	60.5	17	R 3/4
	LB-8TSM	1"	170	65	24	61	23.5	R 1
	LB-10TSM	1 1/4"	310	72	26	82	29.5	R1 1/4
	LB-12TSM	1 1/2"	340	71.5	24	90	36	R1 1/2
	LB-16TSM	2"	400	79.5	27	100	46	R 2
	LB-20TSM	2 1/2"	530	88.5	32	112	57.5	R2 1/2
	LB-24TSM	3"	715	90	31	139	76	R 3
	LB-32TSM	4"	920	92	33.5	165	99	R 4
	LB-6TSM	3/4"	260	52	18	53	19.5	R 3/4
Сплав меди	LB-8TSM	1"	355	63	22	62	26	R 1
	LB-10TSM	1 1/4"	620	71	24	84	28	R1 1/4
	LB-12TSM	1 1/2"	700	71	25	91	36	R1 1/2
	LB-16TSM	2"	950	81	24	100	51	R 2
	LB-20TSM	2 1/2"	1250	86	32	113	63	R2 1/2
	LB-24TSM	3"	1780	92	33	139	78	R 3
	LB-32TSM	4"	2540	98	40	168	101	R 4
	LB-6TSM	3/4"	210	52.5	19	55	20	R 3/4
	LB-8TSM	1"	300	63	23.5	63	25.5	R 1
Нерж. сталь	LB-10TSM	1 1/4"	520	70.5	24.5	85	34	R1 1/4
	LB-12TSM	1 1/2"	580	71.5	24	87	38	R1 1/2
	LB-16TSM	2"	780	78.5	24	101	50.5	R 2
	LB-20TSM	2 1/2"	980	84	31	113	66	R2 1/2
	LB-24TSM	3"	1490	92	32	139	78.5	R 3
	LB-32TSM	4"	2080	92	34.5	167	92	R 4

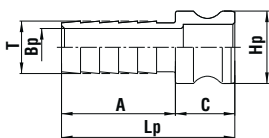
## Гнездо L-SD (заглушка для гнезда)



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм		
				L	A	øD
Сплав алюминия	L-6SD*	3/4"	35	32	8	32
	L-8SD*	1"	45	44	10	36.7
	L-10SD	1 1/4"	70	57	14	45.5
	L-12SD	1 1/2"	90	54	15	53.4
	L-16SD	2"	140	62	13	63
	L-20SD	2 1/2"	210	69	20	75.8
	L-24SD	3"	290	71	15	91.5
	L-32SD	4"	960	74	16	119.4
	L-6SD	3/4"	160	34	8	32.1
Сплав меди	L-8SD	1"	150	44	10	36.7
	L-10SD	1 1/4"	210	55	12	45.5
	L-12SD	1 1/2"	290	54	15	54
	L-16SD	2"	420	61	12	63
	L-20SD	2 1/2"	630	69	19	77
	L-24SD	3"	860	71	15	91.5
	L-32SD	4"	1780	74.5	16	119.5
	L-6SD	3/4"	95	39	12	32
	L-8SD	1"	145	45	12	37
Нерж. сталь	L-10SD	1 1/4"	250	51	10	45
	L-12SD	1 1/2"	300	54	14	53
	L-16SD	2"	490	58	11	63
	L-20SD	2 1/2"	710	64	14	76
	L-24SD	3"	930	68	14	92
	L-32SD	4"	1275	68	14	120

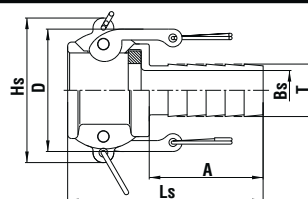
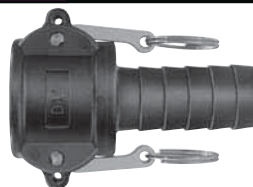
Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Штекер LE (для рукава)**



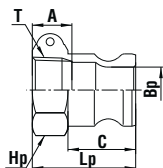
	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Lp	A	C	ØHp	ØT	ØBp
Пластик	LE-6TPH	3/4"	16	74.5	51.5	23	32	21	14.5
	LE-8TPH	1"	29	87.5	57.5	30	36.5	26.5	19
	LE-12TPH	1 1/2"	73	103	61	42	54	40	30
	LE-16TPH	2"	122	119	71	48	63	53	41
	LE-24TPH	3"	221	152.5	108	44.5	91	80	65

**Гнездо LC (для рукава)**



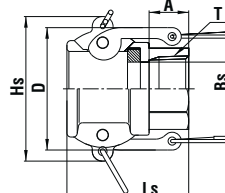
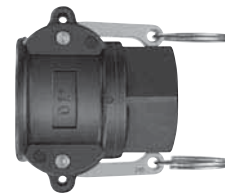
	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Ls	A	D	Hs	ØT	ØBs
Пластик	LC-6TSH	3/4"	64	83.5	52	65.5	52	20	14
	LC-8TSH	1"	104	99	57.5	62	73	26.5	20
	LC-12TSH	1 1/2"	242	111	61	91	101	40	30
	LC-16TSH	2"	269	126	71	100	106	51	41
	LC-24TSH	3"	527	161	102	136	138	77.5	65

**Штекер LA (внутреннее резьбовое соединение)**



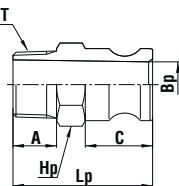
	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Lp	A	C	Hp	ØBp	T
Пластик	LA-6TPF	3/4"	19	42	16	26	Hex.34	21	Rc 3/4
	LA-8TPF	1"	27	59	25	34	Hex.43	22	Rc 1
	LA-12TPF	1 1/2"	65	67	25	42	Ribbed 65	37	Rc1 1/2
	LA-16TPF	2"	90	72.5	25	48.5	Ribbed 74	44	Rc 2
	LA-24TPF	3"	211	90	33.5	52.5	Ribbed 108	72	Rc 3

**Гнездо LD (внутреннее резьбовое соединение)**



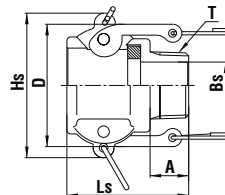
	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Ls	A	D	Hs	ØBs	T
Пластик	LD-6TSF	3/4"	65	50	19	58	Hex.32	20	Rc 3/4
	LD-8TSF	1"	98	61.5	20	62	Hex.41	27	Rc 1
	LD-12TSF	1 1/2"	260	78	29.5	92	Ribbed 68	39	Rc1 1/2
	LD-16TSF	2"	285	84	29.5	101	Ribbed 80	50	Rc 2
	LD-24TSF	3"	444	88.5	33	138	Ribbed 109	75	Rc 3

**Штекер LF (внешнее резьбовое соединение)**



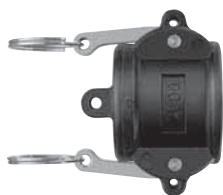
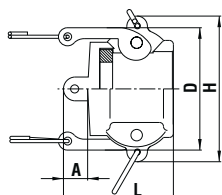
	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Lp	A	C	Hp	ØBp	T
Пластик	LF-6TPM	3/4"	23	60	20	26	Hex.32	19	R 3/4
	LF-8TPM	1"	19	70.5	22	34	Hex.37	23	R 1
	LF-12TPM	1 1/2"	72	77	22	42	Ribbed 63	32	R1 1/2
	LF-16TPM	2"	105	84.5	24.5	48	Ribbed 74	45	R 2
	LF-24TPM	3"	210	102	32	51	Ribbed 100	72	R 3

**Гнездо LB (внешнее резьбовое соединение)**



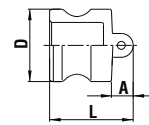
	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм					
				Ls	A	D	Hs	ØBs	T
Пластик	LB-6TSM	3/4"	58	51	19	65.5	52	19	R 3/4
	LB-8TSM	1"	88	61.5	19.5	62	61	23.5	R 1
	LB-12TSM	1 1/2"	227	75	25	91	101	37.5	R1 1/2
	LB-16TSM	2"	251	84	28.5	101	108	48.5	R 2
	LB-24TSM	3"	397	91	31.5	136	122	75	R 3

**Штекер L-PD (заглушка для штекера)**



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм			
				L	A	D	H
Пластик	L-6PD	3/4"	60	45	12	65.5	52
	L-8PD	1"	94	55.5	12	62	73.5
	L-12PD	1 1/2"	214	65	15	91	101
	L-16PD	2"	219	69	14	100	106
	L-24PD	3"	408	77	17.5	136	138

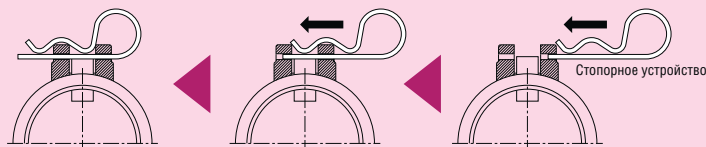
**Гнездо L-SD (заглушка для гнезда)**



	Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм		
				L	A	ØD
Пластик	L-6SD	3/4"	10	35.5	11	32
	L-8SD	1"	18	42	11	36.5
	L-12SD	1 1/2"	46	53.5	14	53
	L-16SD	2"	68	62	14	63
	L-24SD	3"	102	65	18	91

**Стопорное устройство (только для пластиковых брс)**

Стопорное устройство для предотвращения неожиданного разъединения



Для газов и жидкостей

# TSP Cupla

БРС для вязких жидкостей и среднего давления

Рабочее давление

1.5~7.5

1.5 ~ 7.5 МПа

Структура клапана



нет запорного клапана

Рабочая среда



Вода



Гидравлическое  
масло



Пар



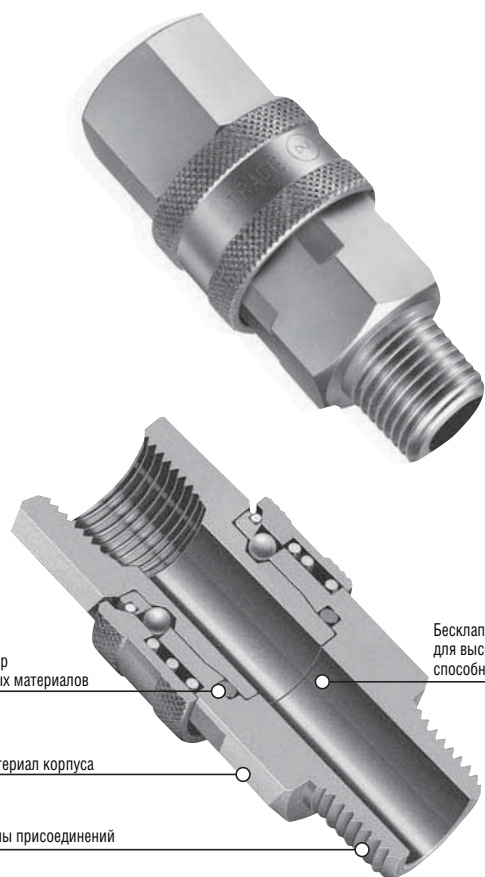
Высокочистые  
химические в-ва



Воздух



Промышленные  
газы



Большой выбор  
уплотнительных материалов

Бесклапанная структура  
для высокой пропускной  
способности

Различный материал корпуса

Различные типы присоединений

**Бесклапанная структура для вязких жидкостей. Различные варианты материалов корпуса, типоразмеров.**

- Бесклапанная структура уменьшает потери давления и увеличивает пропускную способность.
- Применяется для веществ высокой вязкости.

## Характеристики

Материал корпуса	Латунь				Нерж. сталь • Никелированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/8" • 1/4" 3/8"	1/2" • 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"	1/8" • 1/4" 3/8"	1/2" • 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"
Рабочее давление, МПа	5.0	3.0	2.0	1.5	7.5	4.5	3.0	2.0
Максимальное давление, МПа	7.5	4.5	3.0	2.3	10.0	6.5	4.5	3.0
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение		Рабочие температуры		Комплектация		
	Nitrile rubber	NBR (SG)		-20°C~+80°C		стандарт		
	Fluoro rubber	FKM (X-100)		-20°C~+180°C				
	Perfluoroelastomer	P		0°C~+50°C		доп. заказ		
	Ethylene-propylene rubber	EPDM (EPT)		-40°C~+150°C				

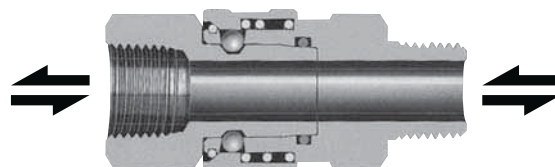
## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Момент затяжки	Сталь	9	14	22	60	90	120	260	280	500
	Латунь	5	9	12	30	50	65	150	150	260
	Нерж. сталь	9	14	22	60	90	120	260	280	500

## Направление потока

Двустороннее при соединенном штекере и гнезде



## Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы с БРС соответствующих типоразмеров.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Типы присоединений	Модель	1TSP (1/8")	2TSP (1/4")	3TSP (3/8")	4TSP (1/2")	6TSP (3/4")	8TSP (1")	10TSP (1 1/4")	12TSP (1 1/2")	16TSP (2")
Н тип (Шланг/рукав)		7 (ø 3)	19.6 (ø 5)	38 (ø 7)	78.5 (ø 10)	176 (ø 15)	283 (ø 19)	530 (ø 26)	804 (ø 32)	1256 (ø 40)
М тип / F тип (Наружное/внутреннее резьбовое соедин.)		15.9 (ø 4.5)	33 (ø 6.5)	78.5 (ø 10)	132 (ø 13)	226 (ø 17)	452 (ø 24)	804 (ø 32)	1134 (ø 38)	1885 (ø 49)

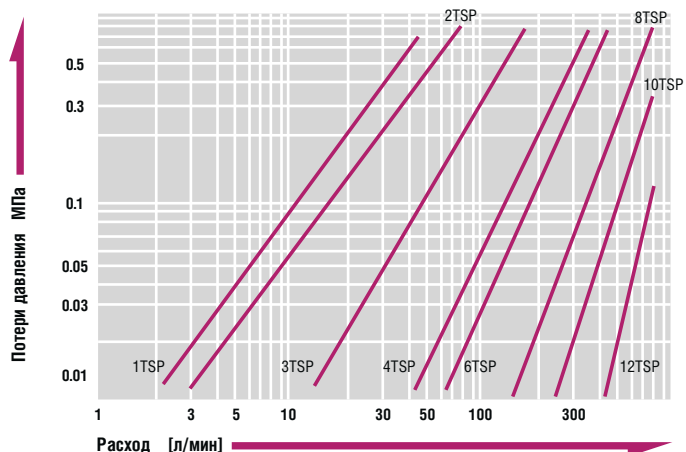
## Применимость с вакуумом

1.3 x 10<sup>-1</sup> Па

Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
—	—	•

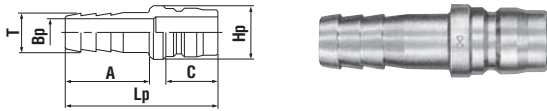
## Характеристики потери давления

- Гидравлическое масло • Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 x 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с • Плотность: 0.87 x 10<sup>3</sup> кг/м<sup>3</sup>



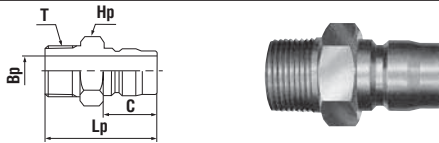
## Размеры и типы быстроразъемных соединений

## Штекер ТРН тип (для рукава)



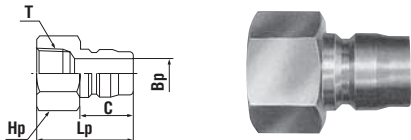
Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм					
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Lp	ØHp	A	C	øT	øBp
1ТРН	1/8"	12 <sup>+1</sup>	13	12	41	12	20	15.5	6.5	3
2ТРН	1/4"	21	23	21	53	14	29	18	8	5
3ТРН	3/8"	38	41	38	60	18	32	21	11	7
4ТРН	1/2"	71	77	71	70	22	39	24	15	10
6ТРН	3/4"	134	146	135	84	28	48	28	21	15
8ТРН	1"	327	356	329	105	40	57	36	27	19
10ТРН	1 1/4"	495	530	500	121	48	70	39	34.5	26
12ТРН	1 1/2"	665	715	660	132	55	75	45	41	32
16ТРН	2"	1330	1430	1345	142	70	80	51	54	40

## Штекер ТРМ тип (наружная резьба)



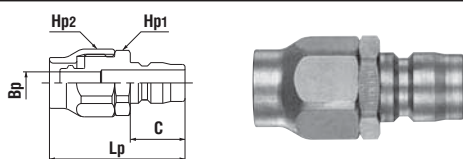
Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм				
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Lp	Hp(WAF)	C	T	øBp
1ТРМ	Rc 1/8	16 <sup>+1</sup>	17	17	32	Hex.12	15.5	R 1/8	4.5
2ТРМ	Rc 1/4	30	33	30	38	Hex.17	18	R 1/4	6.5
3ТРМ	Rc 3/8	38	42	38	43	Hex.17	21	R 3/8	10
4ТРМ	Rc 1/2	81	88	81	52	Hex.22	24	R 1/2	13
6ТРМ	Rc 3/4	164	179	165	59	Hex.32	28	R 3/4	17
8ТРМ	Rc 1	273	297	274	73	Hex.41	36	R 1	25
10ТРМ	Rc1 1/4	520	560	530	83	Hex.50	39	R1 1/4	32
12ТРМ	Rc1 1/2	655	705	665	93	Hex.54 <sup>+2</sup>	45	R1 1/2	38
16ТРМ	Rc 2	1240	1345	1250	102	75 x ø80	51	R 2	50

## Штекер ТРФ тип (внутренняя резьба)



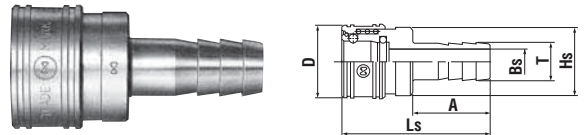
Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм				
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Lp	Hp(WAF)	C	T	øBp
1ТРФ	R 1/8	14 <sup>+1</sup>	15	14	26	Hex.14	15.5	Rc 1/8	4.5
2ТРФ	R 1/4	28	31	29	34	Hex.17	18	Rc 1/4	6.5
3ТРФ	R 3/8	43	47	43	38	Hex.21	21	Rc 3/8	10
4ТРФ	R 1/2	103	113	104	45	Hex.29	24	Rc 1/2	13
6ТРФ	R 3/4	166	181	167	51	Hex.35	28	Rc 3/4	17
8ТРФ	R 1	321	350	323	60	Hex.41	36	Rc 1	26
10ТРФ	R1 1/4	567	615	573	64	Hex.54 <sup>+3</sup>	39	Rc1 1/4	32
12ТРФ	R1 1/2	703	763	630	75	Hex.58 <sup>+4</sup>	45	Rc1 1/2	38
16ТРФ	R 2	1226	1374	1190	83	77 x ø82	51	Rc 2	50

## Штекер ТРН тип (для соединения оплетенного рукава)



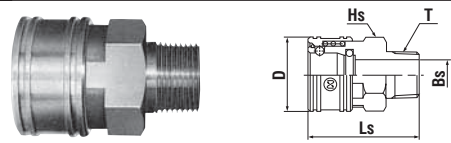
Модель	Размер рукава		Масса, г	Размеры, мм					
	Размер, мм	Толщина стенки рукава (мм)		Латунь	Lp	Hp1(WAF)	Hp2(WAF)	C	øBp
3ТРН-90	ø9 x ø15	3±0.3	93	52	Hex.23	Hex.24	21	8.5	
4ТРН-120	ø12 x ø18			60	Hex.27	Hex.27	24	11	
4ТРН-150	ø15 x ø22	3.5±0.35	182	68	Hex.30	Hex.30	24	13	
6ТРН-190	ø19 x ø26		261	76	Hex.35	Hex.35	28	17	

## Гнездо ТSH тип (для рукава)



Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм					
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Ls	øD	øHs	A	øT	øBs
1TSH	1/8"	24 <sup>+1</sup>	26	24	40	17.5	16	20	6.5	3
2TSH	1/4"	63	69	64	55	24	22	29	8	5
3TSH	3/8"	95	104	96	62	28	25	32	11	7
4TSH	1/2"	176	192	177	74	35	32	39	15	10
6TSH	3/4"	348	379	350	90	45	40	48	21	15
8TSH	1"	586	685	633	102	58	52	57	27	19
10TSH	1 1/4"	1330	1385	1335	117	69	64	70	34.5	26
12TSH	1 1/2"	1755	1860	1780	128	75	70	75	41	32
16TSH	2"	2820	3040	2825	141	98	90	80	54	40

## Гнездо ТSM тип (наружная резьба)



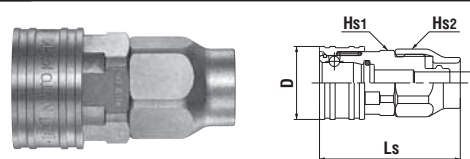
Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм					
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Ls	øD	Hs(WAF)	T	øBs	
1TSM	Rc 1/8	25 <sup>+1</sup>	27	26	30	17.5	Hex.14	R 1/8	4.5	
2TSM	Rc 1/4	66	72	67	42	24	Hex.19	R 1/4	6.5	
3TSM	Rc 3/8	99	108	100	46	28	Hex.23	R 3/8	10	
4TSM	Rc 1/2	178	194	179	56	35	Hex.29	R 1/2	13	
6TSM	Rc 3/4	343	374	346	65	45	Hex.38	R 3/4	18	
8TSM	Rc 1	629	685	633	76	58	Hex.50	R 1	24	
10TSM	Rc1 1/4	950	1025	955	86	69	54 x ø64	R1 1/4	32	
12TSM	Rc1 1/2	1160	1245	1180	95	75	58 x ø70	R1 1/2	38	
16TSM	Rc 2	1990	2110	2000	108	98	77 x ø82	R 2	49	

## Гнездо ТSF тип (внутренняя резьба)



Модель	Размер рукава	Масса, г			Размеры, мм			
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Ls	øD	Hs(WAF)	T
1TSF	R 1/8	25 <sup>+1</sup>	27	25	27	17.5	Hex.14	Rc 1/8
2TSF	R 1/4	57	62	57	32	24	Hex.19	Rc 1/4
3TSF	R 3/8	83	90	83	35	28	Hex.23	Rc 3/8
4TSF	R 1/2	153	167	154	42	35	Hex.29	Rc 1/2
6TSF	R 3/4	288	314	289	48	45	Hex.38	Rc 3/4
8TSF	R 1	557	607	561	59	58	Hex.50	Rc 1
10TSF	R1 1/4	821	888	815	64	69	54 x ø64	Rc1 1/4
12TSF	R1 1/2	1003	1064	980	71	75	58 x ø70	Rc1 1/2
16TSF	R 2	1726	1865	1675	80	98	77 x ø82	Rc 2

## Гнездо ТSN тип (для соединения оплетенного рукава)



Модель	Размер рукава		Масса, г	Размеры, мм					
	Размер, мм	Толщина стенки рукава (мм)		Латунь	Ls	øD	Hs1(WAF)	Hs2(WAF)	øBs
3TSN-90	ø9 x ø15	3±0.3	139	54	28	Hex.23	Hex.24	8.5	
4TSN-120	ø12 x ø18			62	35	Hex.29	Hex.27	11	
4TSN-150	ø15 x ø22	3.5±0.35	255	70.5	35	Hex.30	Hex.30	13	
6TSN-190	ø19 x ø26		435	81	45	Hex.38	Hex.35	17	

\*1 : Стальные брс 1TSP Cupla по доп. заказу \*2 : Нерж. сталь: Hex.56 x 60 мм diam. \*3 : Нерж. сталь: Hex.54 x 59 мм diam. \*4 : Нерж. сталь: Hex.58 x 60 мм diam.

Before use, please be sure to read "Safety Guide" described at the end of this book and "Instruction Sheet" that comes with the products.

Для газов и жидкостей

# SP Cupla

## тип A

БРС для среднего давления

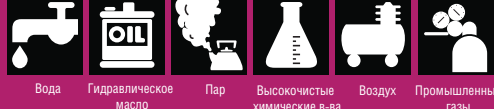
Рабочее давление  
**1.5~7.5**

1.5 ~ 7.5 МПа

Структура клапана

Двусторонний запорный клапан

Рабочая среда



Пропускная способность увеличена на **60%** для модели 6SP-A

Новинка

SP Cupla с большой пропускной способностью!



### Характеристики

Материал корпуса		Латунь				Нерж. сталь • Никелированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/8" • 1/4" 3/8"	1/2" • 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"	1/8" • 1/4" 3/8"	1/2" • 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"	
Рабочее давление, МПа	5.0	3.0	2.0	1.5	7.5	4.5	3.0	2.0	
Максимальное давление, МПа	7.5	4.5	3.0	2.3	10.0	6.5	4.5	3.0	
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение		Рабочие температуры		Комплектация			
	Nitrile rubber	NBR (SG)		-20°C~+80°C		стандарт			
	Fluoro rubber	FKM (X-100)		-20°C~+180°C					
	Perfluoroelastomer	P		0°C~+50°C		доп. заказ			
	Ethylene-propylene rubber	EPDM (EPT)		-40°C~+150°C					

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Момент затяжки	Сталь	9	14	22	60	90	120	260	280	500
	Латунь	5	9	12	30	50	65	150	150	260
	Нерж. сталь	9	14	22	60	90	120	260	280	500

### Направление потока

Двустороннее при соединенном штекере и гнезде



### Взаимозаменяемость

Различные размеры БРС не являются взаимозаменяемыми.  
Взаимозаменяемы с SP Cupla сходных типоразмеров.  
Взаимозаменяемы с БРС SP-V Cupla при уменьшении давления

### Мин. площадь поперечного сечения

(mm<sup>2</sup>)

Модель	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
Мин. площадь сечения	14	26	51	73	178	229	395	553	803

### Применимость с вакуумом

1.3 x 10<sup>-1</sup> Па

Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
—	—	•

### Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

Модель	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
Объем воздуха	0.6	1.1	2.7	3.9	11	25	29	45	84

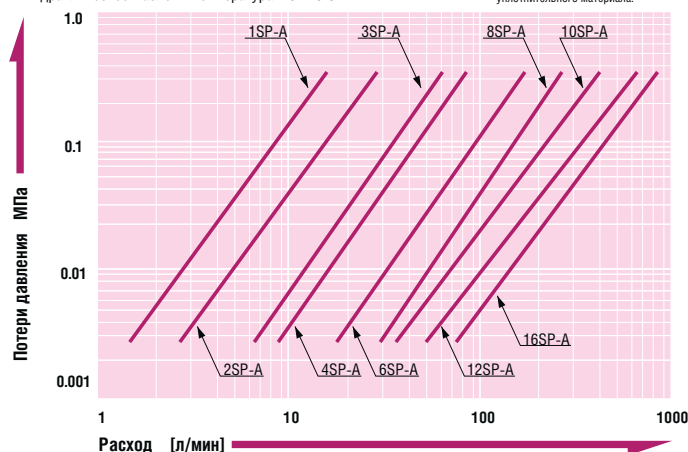
### Объем утечки при разъединении (мл)

Модель	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
Объем утечки	0.4	0.8	2.1	3.4	9.5	15	29	45	84

### Характеристики потери давления

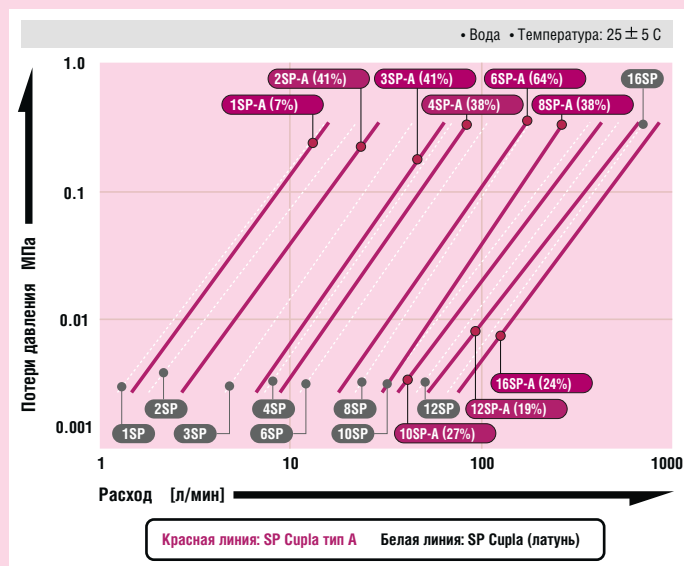
• Гидравлическое масло • Температура: 25 ± 5 °C

Пропускная способность зависит от уплотнительного материала.



## Повышенная пропускная способность

По сравнению с SP Cupla пропускная способность увеличена от 7 до 64%



## Взаимозаменяемость

Взаимозаменяемы и совместимы с БРС SP Cupla соответствующих типоразмеров.

## Мягкое и точное соединение

Новый дизайн штекера обеспечивает мягкое и точное соединение.

## Новый дизайн клапана

Новый дизайн клапана обеспечивает лучшее уплотнение



## Характеристики пропускной способности

Увеличение пропускной способности SP Cupla тип A по сравнению с SP Cupla (Жидкость: вода)

Модель	SP Cupla A со стороны прямого потока.		SP Cupla A со стороны обратного потока.	
	SP Cupla A	SP	SP	SP Cupla A
1SP	0%		7%	
2SP	18%		18%	
3SP	8%		12%	
4SP	17%		8%	
6SP	28%		20%	
8SP	25%		9%	
10SP	15%		9%	
12SP	9%		5%	
16SP	17%		2%	

## Стопор муфты (доп. заказ)

Специальный стопор для предотвращения неожиданного разъединения.

## Соответствие требованиям RoHS

Никелированное покрытие для защиты поверхности стального корпуса.

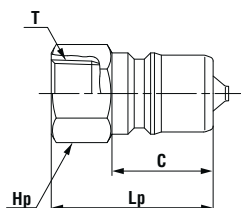
## Применение нержавеющей стали SUS304

Применение в БРС SP Cupla тип A нержавеющей стали SUS304 повышает надежность и износостойчивость БРС.

## Размеры и типы быстроразъемных соединений

WAF: Размер гайки под ключ

### Штекер внутреннее резьбовое соединение



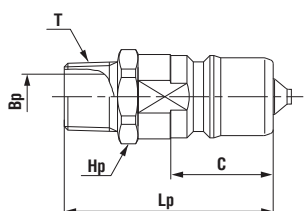
Модель	Размер	Масса (г.)			Размеры, мм			
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Lp	C	Hp	T
1P-A	R 1/8	17 *1	19	17	29	19	Шест.14	Rc 1/8
2P-A	R 1/4	32	34	32	36	22	Шест.17	Rc 1/4
3P-A	R 3/8	56	61	56	40	25	Шест.21	Rc 3/8
4P-A	R 1/2	112	121	112	44	28	Шест.29	Rc 1/2
6P-A	R 3/4	190	205	190	52	36	Шест.35	Rc 3/4
8P-A	R 1	311	333	310	62	40	Шест.41	Rc 1
10P-A	R 1 1/4	590	630	620	70	45	Шест.54 <sup>2</sup>	Rc 1 1/4
12P-A	R 1 1/2	870	920	880	75	49	Шест.63 <sup>3</sup>	Rc 1 1/2
16P-A	R 2	1540	1640	1560	80	52	2 фаски 77 x ø84	Rc 2

\* Размеры БРС из нерж. стали (SUS304, 316) могут отличаться от вышеприведенных.

\*1 стальные БРС 1P-A и 1S-A по доп. заказу

\*2 Нерж. сталь: Шест.54x59мм diam. \*3 Нерж. сталь: Шест.63x67мм diam.

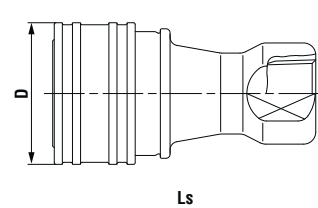
### Штекер Наружная резьба



NEW

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)				
		Латунь	Lp	C	Hp(WAF)	ØBp	T
1P-M-A	Rc 1/8	24	40	19	Шест.14	5.5	R 1/8
2P-M-A	Rc 1/4	41	44	22	Шест.17	7.5	R 1/4
3P-M-A	Rc 3/8	71	51	25	Шест.21	11	R 3/8
4P-M-A	Rc 1/2	149	62	28	Шест.27	13	R 1/2

### Гнездо внутреннее резьбовое соединение



Модель	Размер	Масса (г.)			Размеры, мм			
		Сталь	Латунь	Нерж. сталь	Ls	ØD	Hs	T
1S-A	R 1/8	73 *1	79	75	48	24	2 фаски 14	Rc 1/8
2S-A	R 1/4	119	128	130	58	28	2 фаски 19	Rc 1/4
3S-A	R 3/8	187	202	193	65	35	2 фаски 21	Rc 3/8
4S-A	R 1/2	368	397	391	72	45	2 фаски 29	Rc 1/2
6S-A	R 3/4	639	686	645	88	55	2 фаски 35	Rc 3/4
8S-A	R 1	951	1024	962	102	65	2 фаски 41	Rc 1
10S-A	R 1 1/4	1430	1520	1440	115	77	2 фаски 54	Rc 1 1/4
12S-A	R 1 1/2	2130	2270	2150	124	88	2 фаски 63	Rc 1 1/2
16S-A	R 2	3280	3510	3310	132	108	2 фаски 77	Rc 2



Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Для газов и жидкостей

# ZEROSPILL Cupla

БРС для среднего давления с уменьшенной утечкой и подмешиванием воздуха



3.5 МПа



Двусторонний  
запорный клапан



Вода



Гидравлическое  
масло



Высокочистые  
химические в-ва



Воздух



Промышленные  
газы

Подмешивание воздуха  
при соединении ниже

на **94 %**

чем у SP Cupla тип A

**Новинка**

**Объем утечки при разъединении  
на 96% ниже, чем у SP Cupla тип A!**

## SP Cupla тип A



соединено → разъединено

## ZEROSPILL Cupla



соединено → разъединено

- Соединение в одно касание снижает время соединения и улучшает эффективность.
- Новая конструкция клапана обеспечивает плавное движение, без трения, благодаря которому снижается вероятность возникновения неисправности и износа клапана.

### Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Латунь			
Рабочая среда	Вода, гидравлическое масло, воздух пром. газы			
Размер	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	3.5 (35)			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	Стандартный материал
	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM (EPT)	-40°C~+150°C	Стандартный материал
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	Стандартный материал

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе Н•м (кг•см2)

Размер БРС		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	Латунь	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}
	Нерж. сталь	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}

### Направление потока

Двустороннее при соединенном штекере и гнезде



### Взаимозаменяемость

Различные размеры БРС не являются взаимозаменяемыми.

### Мин. площадь поперечного сечения (мм<sup>2</sup>)

Модель	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Мин. площадь поперечного сечения	31	60.5	86.5	160.6	188.7

### Применимость с вакуумом 1.3 x 10<sup>-1</sup> Па

Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
—	—	*

### Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

Модель	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Объем воздуха	0.16	0.21	0.37	1.12	1.52

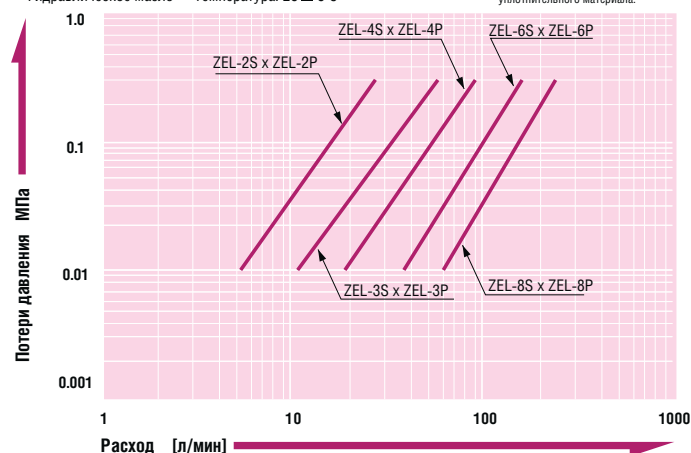
### Объем утечки при разъединении (мл)

Модель	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Объем утечки	0.06	0.12	0.20	0.43	0.55

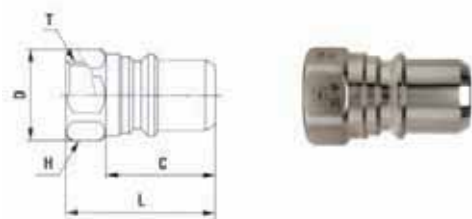
### Характеристики потери давления

• Гидравлическое масло • Температура: 25 ± 5 °C

Пропускная способность зависит от уплотнительного материала.



### Штекер внутреннее резьбовое соединение



Модель	Размер	Масса (г.)		Размеры, мм				
		Латунь	Сталь	Lp	C	øD	H (WAF)	T
ZEL-2P	R 1/4	34	32	39	26.1	19	Шест.17	Rc 1/4
ZEL-3P	R 3/8	67	63	44.5	32	25	Шест.23	Rc 3/8
ZEL-4P	R 1/2	117	109	52.5	36.8	32	Шест.29	Rc 1/2
ZEL-6P	R 3/4	264	248	68.4	48	39.5	Шест.36	Rc 3/4
ZEL-8P	R 1	359	339	76.5	56	46	Шест.42	Rc 1

### Гнездо внутреннее резьбовое соединение



Модель	Размер	Масса (г.)		Размеры, мм			
		Латунь	Сталь	L	øD	H (WAF)	T
ZEL-2S	R 1/4	133	125	(56)	28	Шест.21	Rc 1/4
ZEL-3S	R 3/8	255	239	(66)	35	Шест.27	Rc 3/8
ZEL-4S	R 1/2	404	382	(76)	42	Шест.32	Rc 1/2
ZEL-6S	R 3/4	829	784	(95.5)	55	Шест.42	Rc 3/4
ZEL-8S	R 1	1406	1326	(114.5)	65	Шест.50	Rc 1



# HSP Cupla

Для давления от 14.0 до 20.6МПа

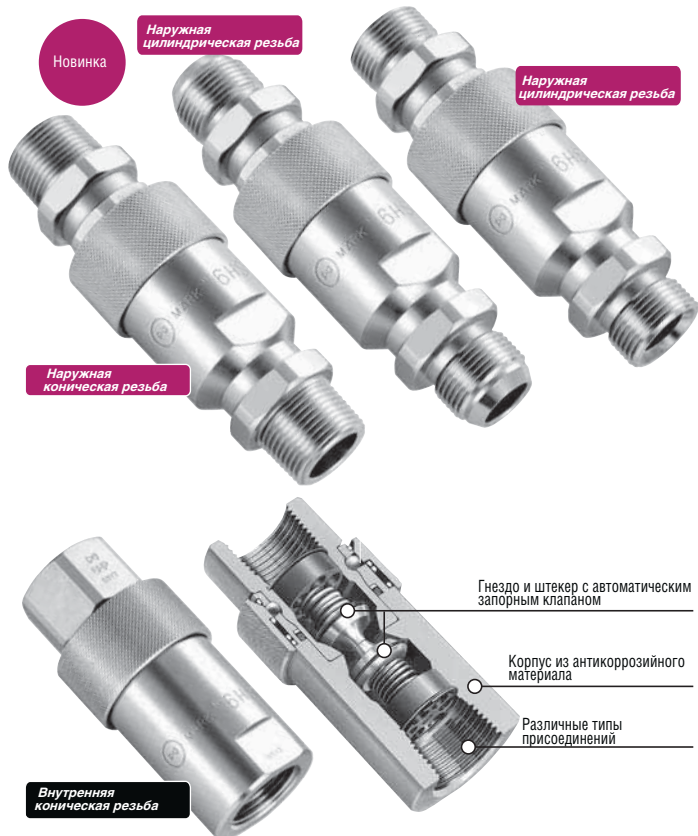
Рабочее давление



Структура клапана



Рабочая среда



**Прочный стальной корпус, защищающий от ударов и вибрации, минимальная потеря давления, для гидросистем с большими перепадами давления**

- Корпус быстроразъемных соединений серии HSP Cupla выполнен из хром-молибденовой стали и благодаря этому БРС обладают противоударными свойствами и чрезвычайной износостойкостью.
- Конструкция БРС обеспечивает минимальные потери давления, что особенно важно для гидравлического оборудования с большим расходом.
- БРС с наружной резьбой разработаны специально для эффективного подключения непосредственно к гидравлическому оборудованию.
- Минимальные потери гидр. жидкости обеспечиваются металлическим и резиновым уплотнителем и автоматическим запирающим клапаном и в штекере и в гнезде.
- HSP-DC Cupla применяются в литейных машинах
- БРС серии HSP Cupla могут использоваться в гидросистемах, работающих с большими перепадами давления.

## Характеристики

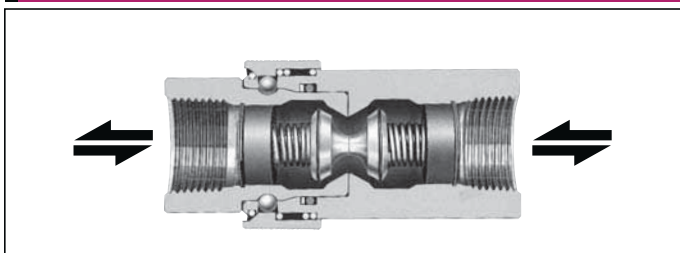
Материал корпуса	Никелированная сталь		
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"	1 1/4" • 1 1/2"	2"
Рабочее давление, МПа	20.6	18.0	14.0
Максимальное давление, МПа	31.0	26.5	20.6
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры
	Нитриловый каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C
			Комплектация
			стандарт
			доп. заказ

## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м {кг•см}

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Момент затяжки	Внутр. коническое резьбовое соединение	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}	290 {2958}	350 {3570}
	Внешн. конич. резьбовое соединение	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	—	—	—
	Внешнее цилиндрическое соединение	25 {255}	35 {357}	60 {612}	120 {1224}	—	—	—

## Направление потока



## Взаимозаменяемость

Возможно соединение 4HSP с 6HSP или 10HSP с 12HSP.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Модель	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
Мин. площадь поперечного сечения	21	37	77	77	145	203	595	595	1084

## Применимость с вакуумом

1.3 x 10<sup>-1</sup>Па

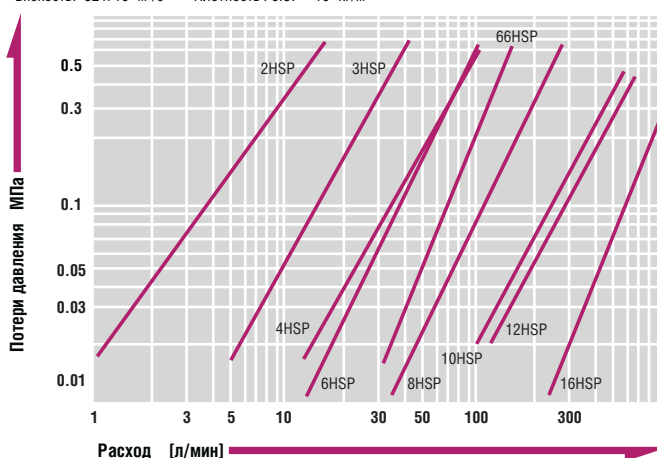
Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
—	—	•

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

Модель	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
Объем воздуха	0.7	1.9	3.5	3.5	8.2	12.4	44	44	156

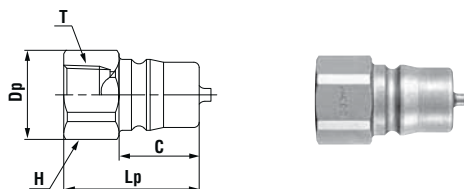
## Характеристики потери давления

- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 x 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с
- Плотность: 0.87 x 10<sup>3</sup> кг/м<sup>3</sup>

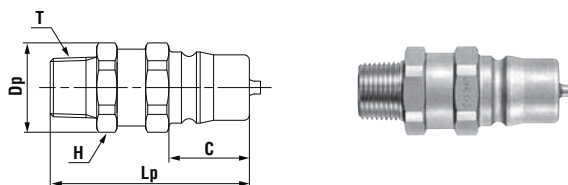


Пропускная способность соединения с наружной резьбой больше, чем пропускная способность соединения с внутренней резьбой на 5-10%

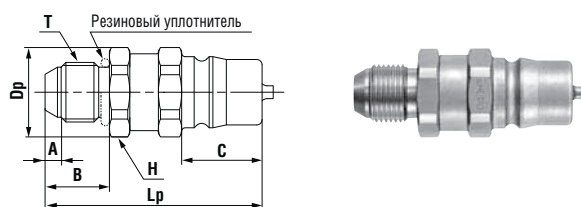
## Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Штекер HP тип (внутреннее резьб. соединение)**

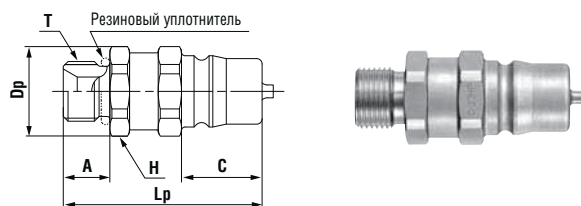
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Lp	øDp	C	H	T
2HP	R 1/4	40	32	20.5	17.5	Hex.19	Rc 1/4
3HP	R 3/8	68	38	25	22.5	Hex.23	Rc 3/8
4HP	R 1/2	124	44	32	27.5	Hex.29	Rc 1/2
6HP	R 3/4	148	50	35	27.5	Hex.32	Rc 3/4
66HP	R 3/4	232	51	40	28	2 фаски 35	Rc 3/4
8HP	R 1	361	61	47	36	2 фаски 41	Rc 1
10HP	R1 1/4	886	80	64	58	2 фаски 58	Rc1 1/4
12HP	R1 1/2	810	80	64	58	2 фаски 58	Rc1 1/2
16HP	R 2	1513	115	100	83	2 фаски 90	Rc 2

**Штекер HP-R тип (внешнее резьб. соединение)**

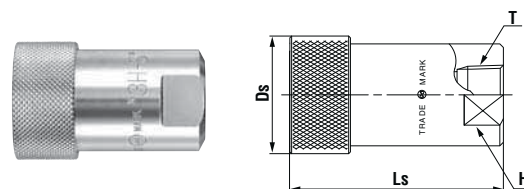
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Lp	øDp	C	H	T
2HP-R	Rc 1/4	60	49	21	17.5	Hex.19	R 1/4
3HP-R	Rc 3/8	102	55.5	25	22.5	Hex.23	R 3/8
4HP-R	Rc 1/2	171	63	31	27.5	Hex.29	R 1/2
6HP-R	Rc 3/4	197	66	35	27.5	Hex.32	R 3/4

**Штекер HP-GP тип (наружная цилинд. с 30° наружным конусом)**

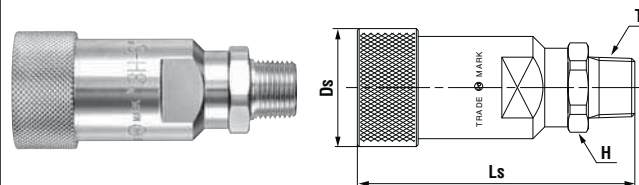
Модель	Размер *	Масса (г)	Размер резин. уплотнит.	Размеры, мм						
				Lp	øDp	A	B	C	H	T
2HP-GP	G 1/4	62	P-11	52.5	21	4.5	16	17.5	Hex.19	G 1/4B
3HP-GP	G 3/8	103	P-14	60.5	25	4.5	18	22.5	Hex.23	G 3/8B
4HP-GP	G 1/2	173	P-18	66	31	5.5	20	27.5	Hex.29	G 1/2B
6HP-GP	G 3/4	203	P-24	69	35	5.5	22	27.5	Hex.32	G 3/4B

**Штекер HP-GS тип (наружная цилинд. с 30° внутренним конусом)**

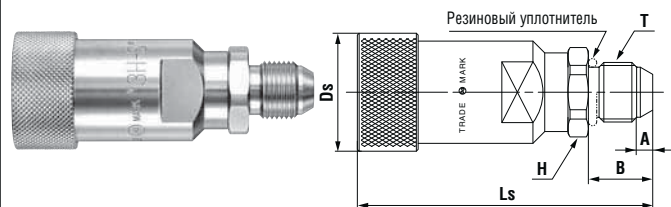
Модель	Размер *	Масса (г)	Размер резин. уплотнит.	Размеры, мм						
				Lp	øDp	A	C	H	T	
2HP-GS	G 1/4	59	P-11	48	21	11.5	17.5	Hex.19	G 1/4B	
3HP-GS	G 3/8	99	P-14	55.5	25	13	22.5	Hex.23	G 3/8B	
4HP-GS	G 1/2	167	P-18	60.5	31	14.5	27.5	Hex.29	G 1/2B	
6HP-GS	G 3/4	191	P-24	63.5	35	16.5	27.5	Hex.32	G 3/4B	

**Гнездо HS тип (внутреннее резьб. соединение)**

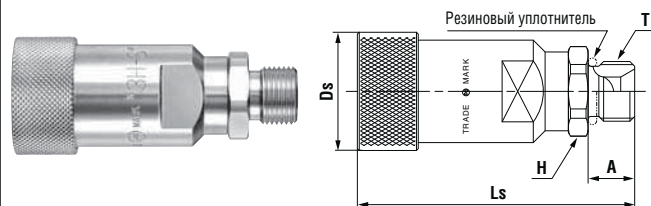
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	øDs	H	T
2HS	R 1/4	134	49	27.5	2 фаски 19	Rc 1/4
3HS	R 3/8	226	60	33	2 фаски 23	Rc 3/8
4HS	R 1/2	485	72	43	2 фаски 35	Rc 1/2
6HS	R 3/4	460	72	43	2 фаски 35	Rc 3/4
66HS	R 3/4	569	78.5	47	2 фаски 35	Rc 3/4
8HS	R 1	1042	93	58	2 фаски 46	Rc 1
10HS	R1 1/4	2586	138	87	2 фаски 58	Rc1 1/4
12HS	R1 1/2	2510	138	87	2 фаски 58	Rc1 1/2
16HS	R 2	3699	198	123	2 фаски 80	Rc 2

**Гнездо HS-R тип (внешнее резьб. соединение)**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	øDs	H	T
2HS-R	Rc 1/4	148	66	27.5	Hex.19	R 1/4
3HS-R	Rc 3/8	245	77.5	33	Hex.23	R 3/8
4HS-R	Rc 1/2	466	90	43	Hex.29	R 1/2
6HS-R	Rc 3/4	493	93	43	Hex.32	R 3/4

**Гнездо HS-GP тип (наружная цилинд. с 30° наружным конусом)**

Модель	Размер *	Масса (г)	Размер резин. уплотнит.	Размеры, мм						
				Ls	øDs	A	B	H	T	
2HS-GP	G 1/4	149	P-11	69.5	27.5	4.5	16	Hex.19	G 1/4B	
3HS-GP	G 3/8	246	P-14	82.5	33	4.5	18	Hex.23	G 3/8B	
4HS-GP	G 1/2	476	P-18	93	43	5.5	20	Hex.29	G 1/2B	
6HS-GP	G 3/4	498	P-24	96	43	5.5	22	Hex.32	G 3/4B	

**Гнездо HS-GS тип (наружная цилинд. с 30° внутренним конусом)**

Модель	Размер *	Масса (г)	Размер резин. уплотнит.	Размеры, мм				
				Ls	øDs	A	H	T
2HS-GS	G 1/4	146	P-11	65	27.5	11.5	Hex.19	G 1/4B
3HS-GS	G 3/8	242	P-14	77.5	33	13	Hex.23	G 3/8B
4HS-GS	G 1/2	469	P-18	87.5	43	14.5	Hex.29	G 1/2B
6HS-GS	G 3/4	485	P-24	90.5	43	16.5	Hex.32	G 3/4B

\* Присоединительная часть к GP типу должно быть соединение с параллельной цилиндрической резьбой стандарта JIS 8363 с 30° наружным конусом или с резиновым уплотнением

\* Присоединительная часть к GS типу должно быть соединение с параллельной цилиндрической резьбой стандарта JIS 8363 с 30° наружным конусом или с резиновым уплотнением

# HSP-DC Cupla

Для давления до 20.6МПа

Рабочее давление



20.6МПа

Структура клапана



Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Гидравлическое  
масло

Новинка



**Ударопрочная конструкция клапана,  
идеально подходит для литьевых  
машин со значительными  
перепадами давления**

- Корпус быстроразъемных соединений серии HSP-DC Cupla выполнен из стали с автокаталитическим никель-фосфоровым покрытием, которое нерастворимо в водно-гликолевом гидравлическом масле.
- HSP-DC Cupla применяются в литьевых машинах
- БРС серии HSP-DC Cupla могут использоваться в гидросистемах, работающих с большими перепадами давления.

## Характеристики

Материал корпуса	Сталь (с автокаталитическим никель-фосфоровым покрытием)			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление, МПа	20.6			
Максимальное давление, МПа	31.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Нитриловый каучук	NBR (SG)	-5°C ~ +80°C	стандарт

## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м {кг•см}

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Момент затяжки	Внутр. коническое резьбовое соединение	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}	290 {2958}	350 {3570}
	Внешн. конич. резьбовое соединение	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	—	—	—
	Внешнее цилиндрическое соединение	25 {255}	35 {357}	60 {612}	120 {1224}	—	—	—

## Направление потока



## Взаимозаменяемость

Соединение со стандартными гнездами и штекерами HSP Cupla соответствующих размеров.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Модель	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP
Мин. площадь поперечного сечения	21	37	77	77	145	203

## Применимость с вакуумом

1.3 x 10<sup>-1</sup>Па

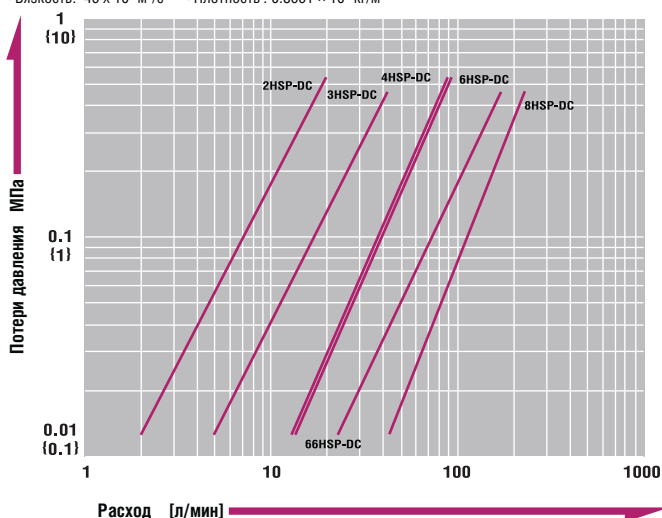
Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
—	—	•

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

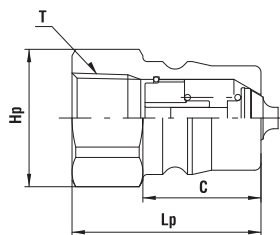
Модель	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP
Объем воздуха	0.7	1.9	3.5	3.5	8.2	12.4

## Характеристики потери давления

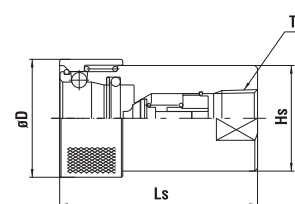
- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 46 x 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с
- Плотность: 0.8661 x 10<sup>3</sup> кг/м<sup>3</sup>



## Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Штекер HP-DC тип (внутреннее резьб. соединение)**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Lp	C	Hp	T
2HP-DC	R 1/4	39	32	17.5	Hex.19 x ø20.5	Rc 1/4
3HP-DC	R 3/8	68	38	22.5	Hex.23 x ø25	Rc 3/8
4HP-DC	R 1/2	126	44	27.5	Hex.29 x ø32.5	Rc 1/2
6HP-DC	R 3/4	146	50	27.5	Hex.32 x ø35	Rc 3/4
66HP-DC	R 3/4	240	51	28	Flat 35 x ø39.5	Rc 3/4
8HP-DC	R 1	363	61	36	Flat 41 x ø47	Rc 1

**Гнездо HS-DC тип (внутреннее резьб. соединение)**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	øD	Hs	T
2HS-DC	R 1/4	132	49	27.5	Flat.19 x ø23.9	Rc 1/4
3HS-DC	R 3/8	223	60	33	Flat.23 x ø28.6	Rc 3/8
4HS-DC	R 1/2	482	72	43	Flat.35 x ø38.5	Rc 1/2
6HS-DC	R 3/4	455	72	43	Flat.35 x ø38.5	Rc 3/4
66HS-DC	R 3/4	570	78.5	47	Flat 35 x ø41.3	Rc 3/4
8HS-DC	R 1	1043	93	58	Flat 46 x ø52.2	Rc 1



# Hyper HSP Cupla

Подключение при наличии остаточного давления в системе до 20.6МПа

Рабочее давление

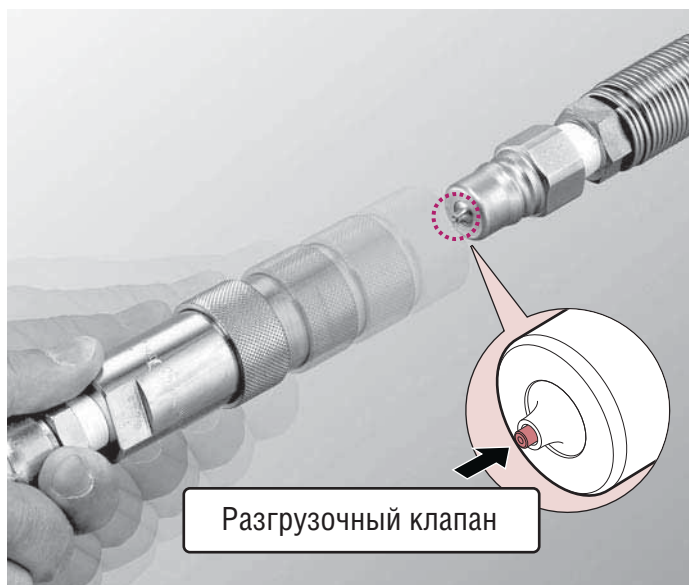


20.6МПа

Структура клапана

Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда

Гидравлическое  
масло

При помощи разгрузочного клапана происходит сброс остаточного давления для обеспечения соединения.

- Очень низкая потеря давления, специально для систем с высокой пропускной способностью. Штекер и гнездо обладают автоматическим запорным клапаном.
- Взаимозаменяемость с HSP Cupla при тех же размерах соединений.

## Характеристики

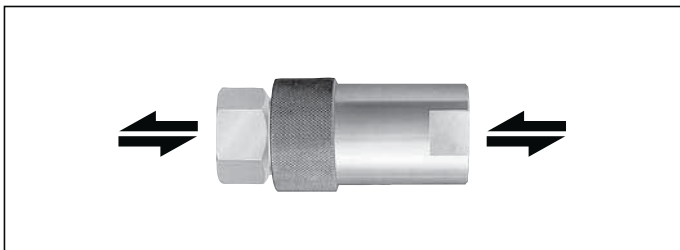
Материал корпуса	Никелированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление, МПа	20.6			
Максимальное давление, МПа	31.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт

## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м {кг•см<sup>2</sup>}

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}

## Направление потока



## Взаимозаменяемость

Соединение со стандартными гнездами и штекерами HSP Cupla соответствующих размеров

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Модель	2HP-PV/2HS-PV	3HP-PV/3HS-PV	4HP-PV/4HS-PV	6HP-PV/6HS-PV	8HP-PV/8HS-PV
Мин. площадь поперечного сечения	21	37	77	77	203

## Применимость с вакуумом

1.3 x 10<sup>-1</sup>Па

Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
—	—	•

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

Модель	2HP-PV/2HS-PV	3HP-PV/3HS-PV	4HP-PV/4HS-PV	6HP-PV/6HS-PV	8HP-PV/8HS-PV
Объем воздуха	0.64	1.84	3.47	3.47	12.40

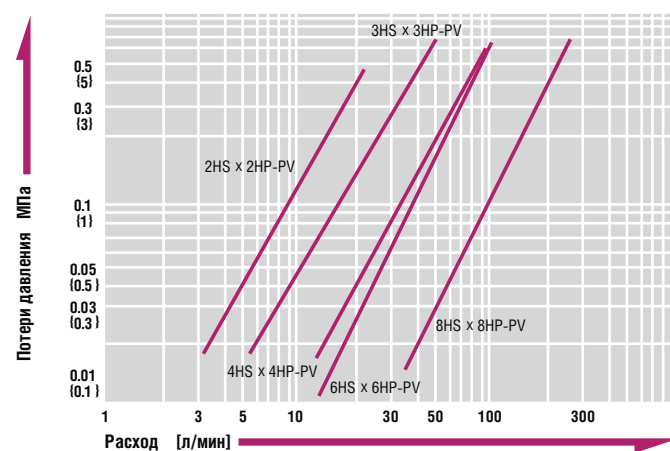
## Нагрузка на соединение при остаточном давлении

(Н)

Остаточное давление / Модель	2HP-PV/2HS-PV	3HP-PV/3HS-PV	4HP-PV/4HS-PV	6HP-PV/6HS-PV	8HP-PV/8HS-PV
5.0 МПа	50	85	85	85	100
10.0 МПа	70	85	85	85	130
15.0 МПа	100	100	100	100	170

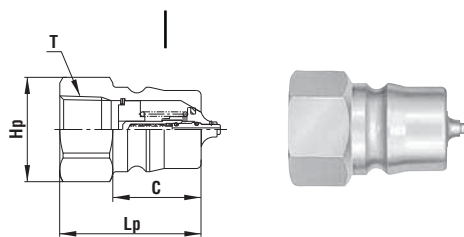
## Характеристики потери давления

- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 x 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с
- Плотность: 0.87 x 10<sup>3</sup> кг/м<sup>3</sup>

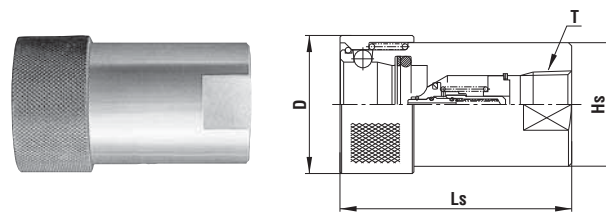


В системах с остаточным давлением должны использоваться штекер или гнездо Hyper HSP Cupla и соответственно штекер или гнездо стандартных HSP Cupla

## Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Штекер HP (внутреннее резьбовое соединение)**

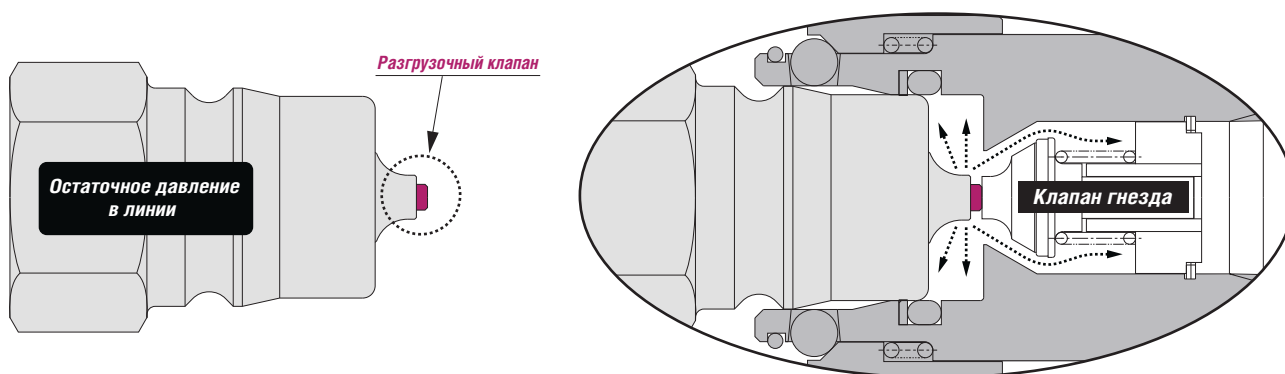
Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм			
			Lp	C	Hp	T
2HP-PV	R 1/4	44	32	17.5	Hex.19 x ø20.5	Rc 1/4
3HP-PV	R 3/8	72	38	22.5	Hex.23 x ø25	Rc 3/8
4HP-PV	R 1/2	138	44	27.5	Hex.29 x ø32	Rc 1/2
6HP-PV	R 3/4	147	50	27.5	Hex.32 x ø35	Rc 3/4
8HP-PV	R 1	360	61	36	2 фаски 41 x ø47	Rc 1

**Гнездо HS (внутреннее резьбовое соединение)**

Модель	Размер	Масса, г	Размеры, мм			
			Ls	øD	Hs	T
2HS-PV	R 1/4	136	49	27.5	2 фаски 19x ø23.9	Rc 1/4
3HS-PV	R 3/8	225	60	33	2 фаски 23 x ø28.6	Rc 3/8
4HS-PV	R 1/2	485	72	43	2 фаски 35x ø38.5	Rc 1/2
6HS-PV	R 3/4	460	72	43	2 фаски 35 x ø38.5	Rc 3/4
8HS-PV	R 1	1050	93	58	2 фаски 46x ø52.2	Rc 1

## Механизм работы разгрузочного клапана при остаточном давлении в линии

При соединении нажимается разгрузочный клапан



При наличии остаточного давления в системе должны использоваться штекер или гнездо Hyper HSP Cupla совместно с соответственно гнездом или штекером стандартных HSP Cupla. Hyper HSP Cupla может соединяться только при остаточном давлении в линии. Соединение во время постоянного давления с линии может привести к неполному соединению, утечкам, либо не сработает автоматический запорный клапан.

# Super HSP Cupla

Подключение при наличии остаточного давления в системе до 20.6 МПа

Рабочее давление

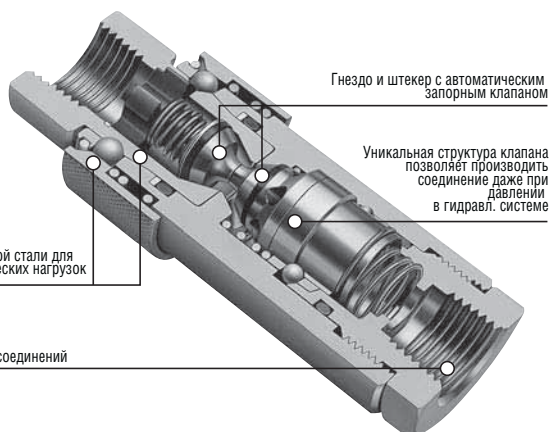


20.6 МПа

Структура клапана

Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда

Гидравлическое  
масло

Различные типы присоединений

**БРС для частых подключений.**  
В быстроразъемных соединениях серии Super HSP Cupla подключение штекера к гнезду может осуществляться даже при остаточном давлении в штекере.

- В качестве штекеров используются штекеры соответствующих размеров от быстроразъемных соединений серии HSP Cupla
- Для подавления динамических нагрузок корпус быстроразъемного соединения выполнен из специального сплава стали, что гарантирует устойчивую работу соединения при длительных режимах работы.
- Конструкция быстроразъемных соединений (БРС) серии Super HSP Cupla обеспечивает минимальные потери давления, что особенно важно для гидравлического оборудования с большим расходом.

## Характеристики

Материал корпуса	Никелированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление, МПа	20.6			
Максимальное давление, МПа	31.0			
Остаточное давление в штекере	7.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт

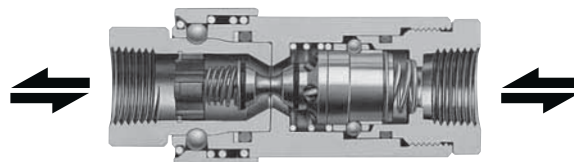
## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м (кг•см)

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}

## Направление потока

Двустороннее при соединенном штекере и гнезде



При соединении гнезда со штекером и наличии остаточного давления, гидравлическая жидкость продолжает идти со стороны гнезда в течении 30 сек. с давлением как минимум 1 МПа, до тех пор, пока клапан гнезда не будет окончательно закрыт.

## Взаимозаменяемость

Возможно соединение гнезда Super HSP и штекера HSP Cupla

## Мин. площадь поперечного сечения (при соединении с HSP Cupla)

(мм²)

Модель	2HS-RP x2HP	3HS-RP x3HP	4HS-RP x4HP	6HS-RP x6HP	8HS-RP x8HP
Мин. площадь поперечного сечения	17	30	77	77	203

## Применимость с вакуумом

1.3Па

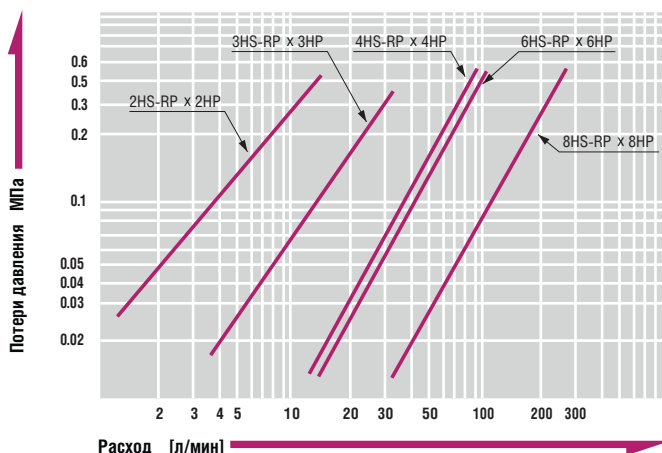
Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
—	—	•

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

Модель	2HS-RP	3HS-RP	4HS-RP	6HS-RP	8HS-RP
Объем воздуха	0.64	1.84	3.47	3.47	12.4

## Характеристики потери давления

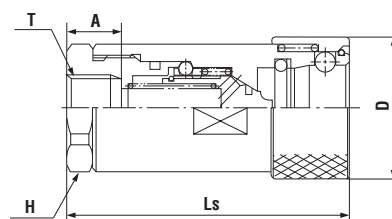
- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 46 × 10<sup>-6</sup> м²/с
- Плотность: 0.87 × 10<sup>3</sup> кг/м³



Возможно использование совместно гнезда Super HSP Cupla и штекера HSP Cupla

## Размеры и типы быстроразъемных соединений

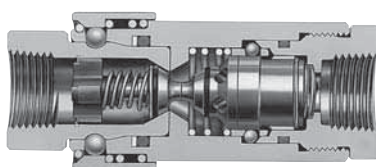
## Гнездо HS тип (внутреннее резьб. соединение)



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Ls	∅D	Hs	A	T
2HS-RP	R 1/4	160	57.5	27.5	Hex.21	13	Rc 1/4
3HS-RP	R 3/8	275	72.0	33	Hex.27	13	Rc 3/8
4HS-RP	R 1/2	570	88.5	43	Hex.35	16	Rc 1/2
6HS-RP	R 3/4	550	90.5	43	Hex.35	18	Rc 3/4
8HS-RP	R 1	1,230	114	58	Hex.46	20	Rc 1

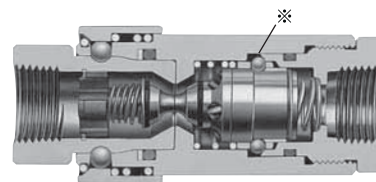
## Использование Syper HSP Cupla

## ① Соединение со штекером с остаточным давлением



Когда гнездо и штекер связаны друг с другом под остаточным давлением, автоматический запорный клапан гнезда открывается, но клапан штекера остается закрытым из-за остаточного давления в нем. Однако в таком состоянии связь между штекером и гнездом можно считать установленной.

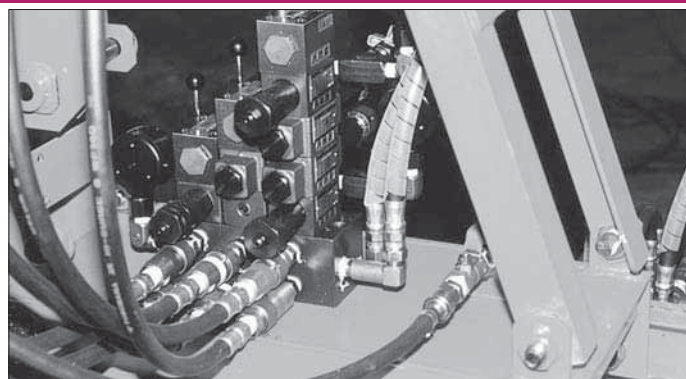
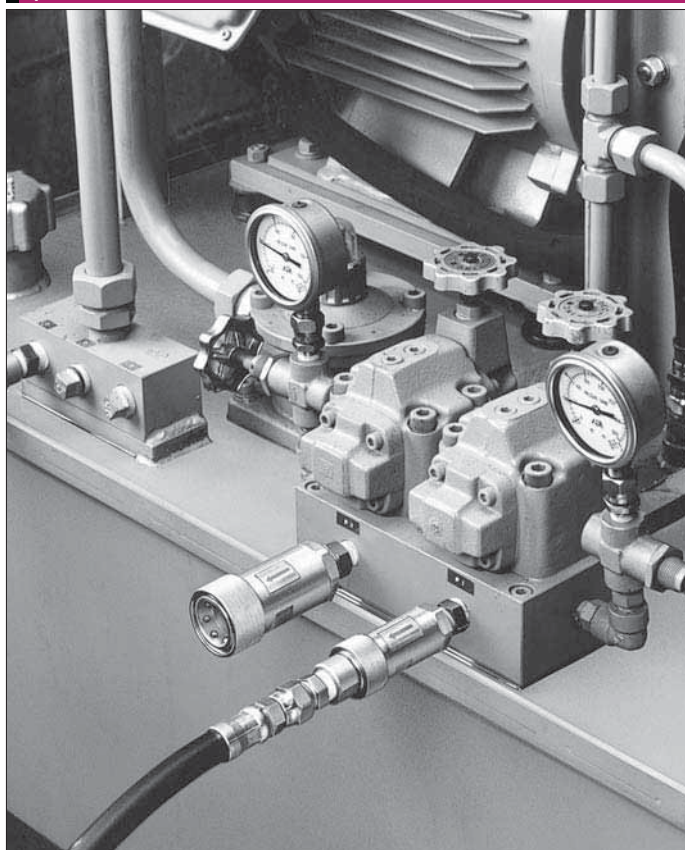
## ② Выравнивание давления в камерах гнезда и штекера



В состоянии (1) когда давление (остаточное давление 1 МПа или выше) и потоки жидкости со стороны гнезда в течении порядка 30 секунд воздействуют на штекер, выталкивают клапан штекера и он открывается. В это время специальный клапан гнезда закрывается, давление в камерах гнезда и штекера выравнивается и происходит переток жидкости со стороны гнезда или штекера.

Требуется несколько секунд, прежде чем закроется запорный клапан гнезда

## Применение



# 210 Cupla

Для гидравлического давления до 20.6МПа

Рабочее давление



20.6МПа

Структура клапана

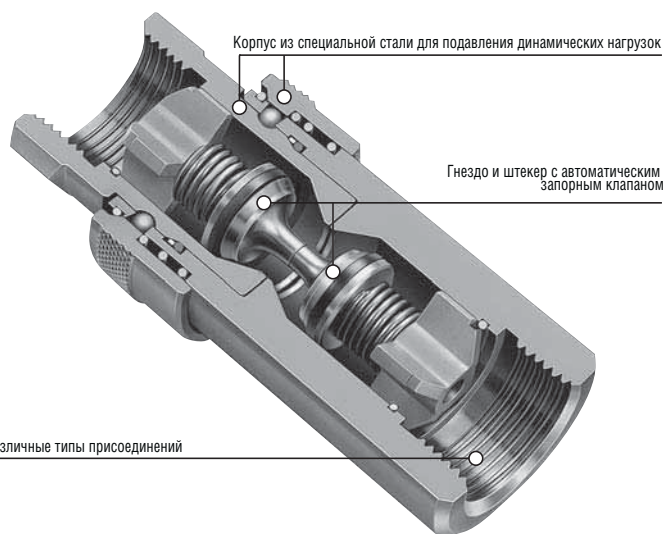


Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Гидравлическое  
масло Газ



Различные типы присоединений

**БРС общего назначения для масла и газов с рабочим давлением до 20.6 МПа .**

- Быстроразъемные соединения серии 210 Cupla - это популярные БРС для систем общего применения, работающих под давлением до 20,6 МПа.
- Конструкция БРС обеспечивает минимальные потери давления, что особенно важно для гидравлического оборудования с большим расходом.
- И гнездо, и штекер БРС Cupla серии 210 Cupla имеют встроенные автоматические запорные клапаны, которые при разъединении предотвращают потери жидкости, а сама процедура разъединения (соединения) производится легко и быстро в "одно движение".

## Характеристики

Материал корпуса	Никелированная сталь			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление, МПа	20.6			
Максимальное давление, МПа	31.0			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	по заказу

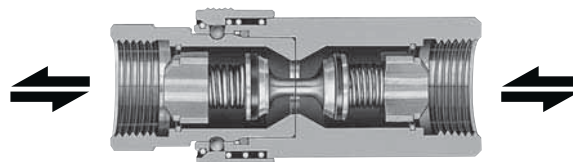
## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м {кг•см}

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}

## Направление потока

Двустороннее при соединении.



## Взаимозаменяемость

Различные размеры не взаимозаменяемы

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Модель	210-2SP	210-3SP	210-4SP	210-6SP	210-8SP
Мин. площадь поперечного сечения	24.5	42.8	77.4	146.5	235.6

## Применимость с вакуумом

1.3Па

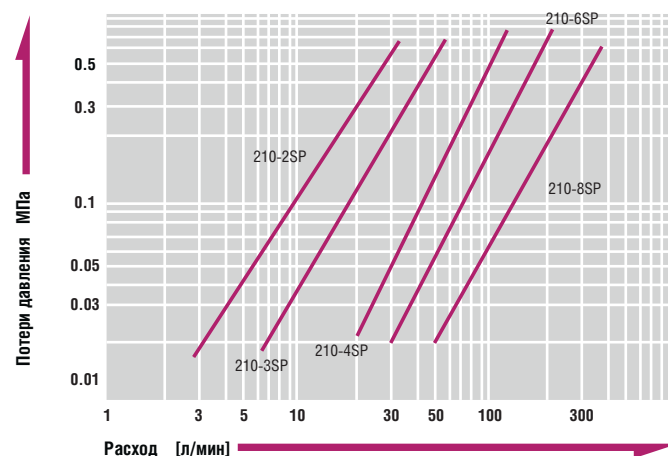
Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
—	—	•

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

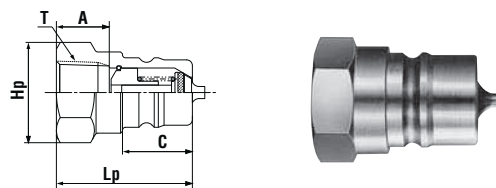
Модель	210-2SP	210-3SP	210-4SP	210-6SP	210-8SP
Объем воздуха	0.85	1.02	2.63	8.83	16.04

## Характеристики потери давления

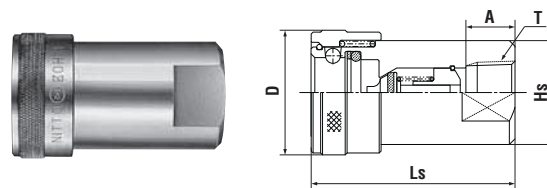
- Гидравлическое масло • Температура: 30±5 °C
- Вязкость: 32 × 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с • Плотность : 0.87 × 10<sup>3</sup> кг/м<sup>3</sup>



## Размеры и типы быстроразъемных соединений

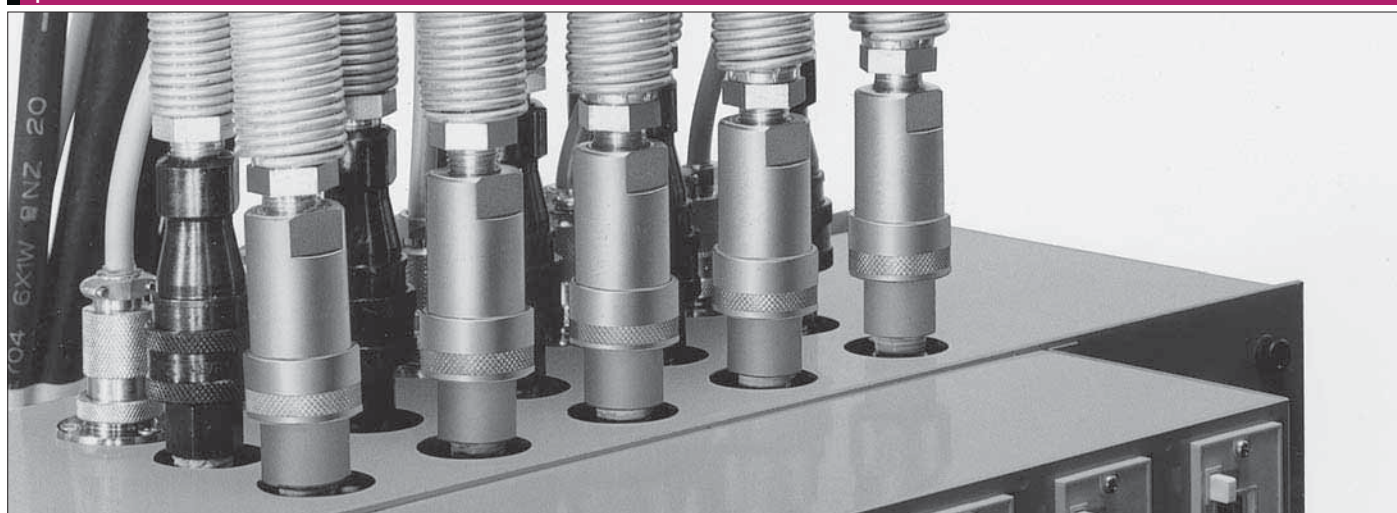
**Гнездо** внутреннее резьб. соединение

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Lp	C	Hp	A	T
210-2P	R 1/4	39	33	18	Hex.19	13	Rc 1/4
210-3P	R 3/8	57	36	18.5	Hex.23	14	Rc 3/8
210-4P	R 1/2	90	42.5	24	Hex.27	15.5	Rc 1/2
210-6P	R 3/4	195	51	28	Hex.35	18	Rc 3/4
210-8P	R 1	293	61	35	Hex.41	19.5	Rc 1

**Гнездо** внутреннее резьб. соединение

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Ls	øD	Hs	A	T
210-2S	R 1/4	158	50.5	30	2 фаски 22x ø25	13	Rc 1/4
210-3S	R 3/8	193	54	33	2 фаски 23x ø27.5	13	Rc 3/8
210-4S	R 1/2	330	65	39	2 фаски 29x ø34	15.5	Rc 1/2
210-6S	R 3/4	566	78.5	48	2 фаски 35x ø41.3	18	Rc 3/4
210-8S	R 1	861	95	55	2 фаски 41x ø47.8	19.5	Rc 1

## Применение



# S210 Cupla

БРС из нерж. стали для жидкостей с давлением до 20,6 МПа

Рабочее давление



68.6 МПа

Структура клапана



Двусторонний запорный клапан

Рабочая среда



Вода



Гидравлическое масло



Газ



Пар



Штекер и гнездо обладают автоматическим запорным клапаном

Корпус из нерж. стали (SUS304) для корроз. устойчивости

Блокировочный замок для максимально надежного соединения

Различные типы присоединений

**Корпус из нержавеющей стали для наилучшей антикоррозийной защиты.**

**Уникальный внутренний уплотнительный механизм для использования БРС серии S210 Cupla в системах с давлением в 20,6 МПа.**

- Корпус БРС выполнен из нержавеющей стали обеспечивая наилучшую антикоррозийную защиту, что позволяет применять быстроразъемные соединения серии S210 Cupla в высоковлажных условиях окружающей среды.
- Благодаря эксклюзивному внутреннему уплотнительному механизму появляется возможность использования БРС серии S210 Cupla в системах с давлением до 20,6 МПа.
- Наличие блокировочного замка делает соединение максимально надежным, вне зависимости от условий эксплуатации БРС.
- И гнездо, и штекер БРС Cupla серии S210 Cupla имеют встроенные автоматические запорные клапаны, которые при разъединении предотвращают потери жидкости, а сама процедура разъединения (соединения) производится легко и быстро в "одно движение".

## Характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь (SUS304)			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление, МПа	20.6			
Максимальное давление, МПа	31.0			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	стандарт
	Нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	доп. заказ

• Поставляется с защитным колпачком

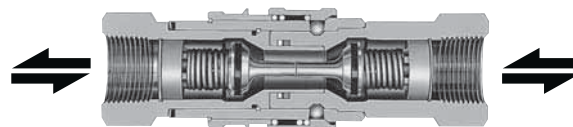
## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	28	35	70	100	180

## Направление потока

Двустороннее направление при соединенной БРС



## Взаимозаменяемость

Различные размеры не совместимы

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	S210-2SP	S210-3SP	S210-4SP	S210-6SP	S210-8SP
Мин. площадь поперечного сечения	26	47	84	153	233

## Применимость с вакуумом

1.3Па

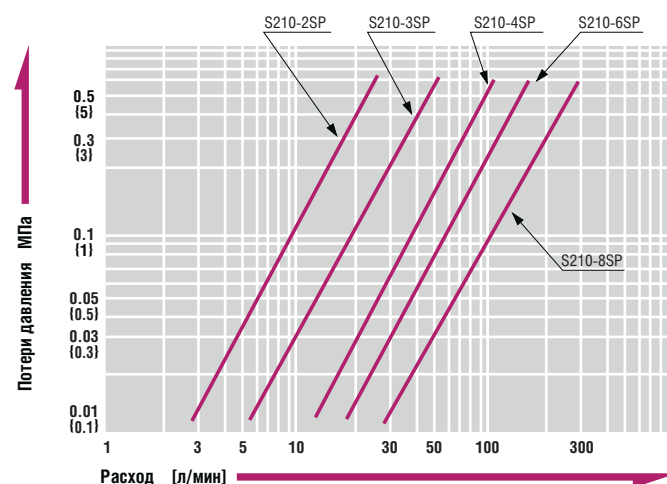
Штекер	Гнездо	Соединение
—	—	•

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

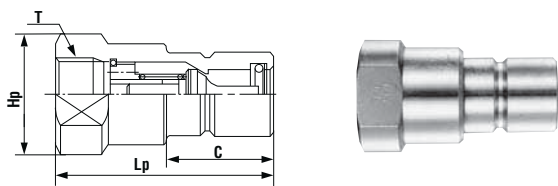
Модель	S210-2SP	S210-3SP	S210-4SP	S210-6SP	S210-8SP
Объем воздуха	0.8	1.6	3.2	6.3	14.3

## Характеристики потери давления

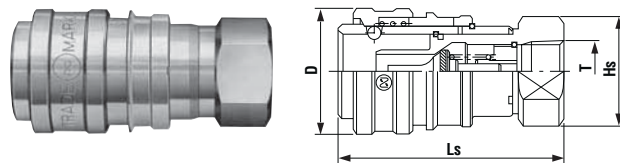
- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 x 10<sup>-6</sup> м²/с
- Плотность: 0.87 x 10<sup>3</sup> кг/м³



## Размеры и типы быстроразъемных соединений

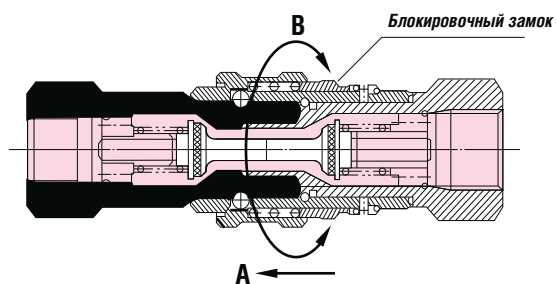
**Штекер** внутреннее резьб. соединение

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Lp	C	Hp	T
S210-2P	R 1/4	75	50.5	20	2 фаски 19x ø22	Rc 1/4
S210-3P	R 3/8	131	59	24	2 фаски 24x ø28	Rc 3/8
S210-4P	R 1/2	242	70.5	28	2 фаски 30x ø35	Rc 1/2
S210-6P	R 3/4	452	81.5	35.5	2 фаски 38x ø44	Rc 3/4
S210-8P	R 1	935	100	47.5	2 фаски 50x ø58	Rc 1

**Гнездо** внутреннее резьб. соединение

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	øD	Hs	T
S210-2S	R 1/4	130	59	27	2 фаски 19x ø22	Rc 1/4
S210-3S	R 3/8	220	68.5	32	2 фаски 24x ø28	Rc 3/8
S210-4S	R 1/2	395	81	39.7	2 фаски 30x ø35	Rc 1/2
S210-6S	R 3/4	680	97.5	48	2 фаски 38x ø44	Rc 3/4
S210-8S	R 1	1,365	118	62	2 фаски 50x ø58	Rc 1

## Работа блокировочного замка

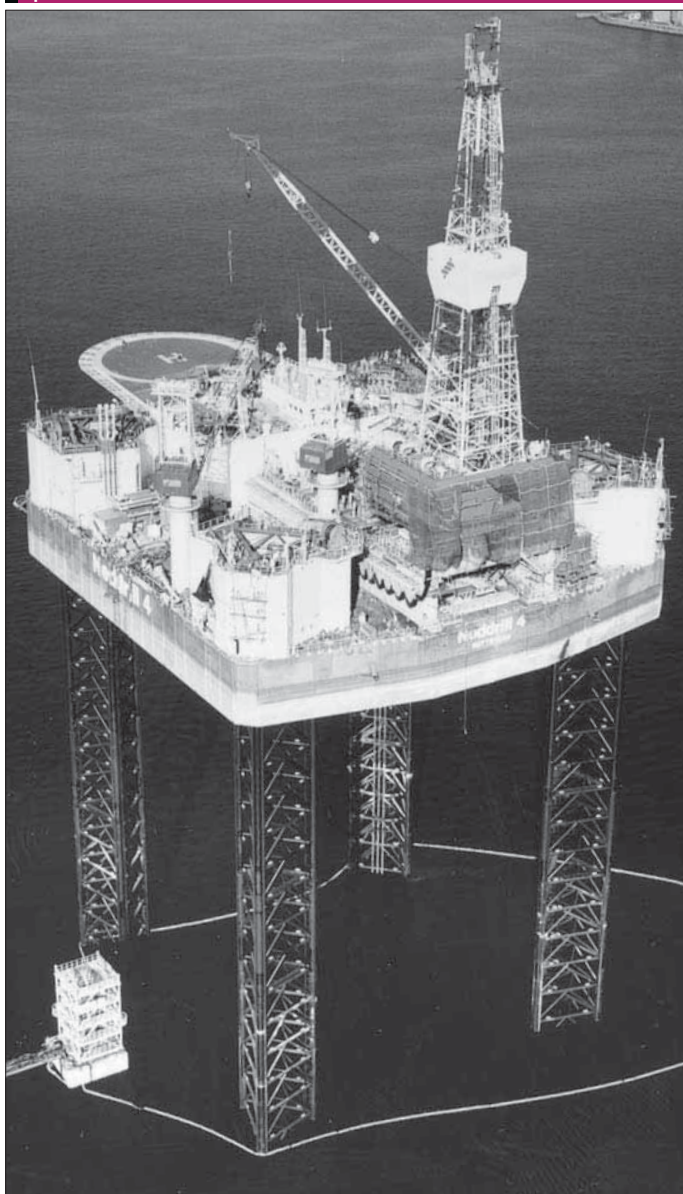
■ **Закрытие замка**

Надавите на блокировочный замок, переместите вперед и поверните на 90°

■ **Открытие**

Надавите на блокировочный замок, переместите назад и поверните на 90°, только тогда возможно рассоединение штекера и гнезда.

## Применение



# 280 Cupla

Для гидравлических жидкостей давлением от 27,5 до 31,5 МПа

Рабочее давление



31.5 МПа



27.5 МПа

Структура клапана



Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Гидравлическое  
масло



**БРС общего назначения для гидравлических линий высокого давления.**

**Минимальные потери давления**

- Быстроразъемные соединения Cupla серии 280 Cupla стандартизированы по международному стандарту ISO 7241-1A.
- Популярные быстроразъемные соединения серии 280 Cupla используются в системах с рабочим давлением от 27,5 МПа до 31,5 МПа
- Конструкция БРС обеспечивает минимальные потери давления, что особенно важно для гидравлического оборудования с большим расходом.
- И гнездо, и штекер БРС Cupla серии 280 Cupla имеют встроенные автоматические запорные клапаны, которые при разъединении предотвращают потерю жидкости, а сама процедура разъединения (соединения) производится легко и быстро в «одно движение».
- Корпус быстроразъемных соединений данной серии выполнен из специальной стали, обладающей превосходными прочностными характеристиками, что позволяет применять БРС серии 280 Cupla в системах с частыми гидравлическими ударами и другими динамическими нагрузками.

## Характеристики

Материал корпуса	Специальная сталь (покрытие - оцинковка, серебристый цвет)			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8"		1/2" • 3/4" • 1"	
Рабочее давление, МПа	31.5		27.5	
Максимальное давление, МПа	47.3		41.3	
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт

## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	28	40	80	100	180

## Направление потока

Двустороннее направление при соединенной БРС



## Взаимозаменяемость

Различные размеры не совместимы

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Модель	280-2SP	280-3SP	280-4SP	280-6SP	280-8SP
Мин. площадь поперечного сечения	11.4	42.8	79.1	146.5	235.6

## Применимость с вакуумом

1.3 Па

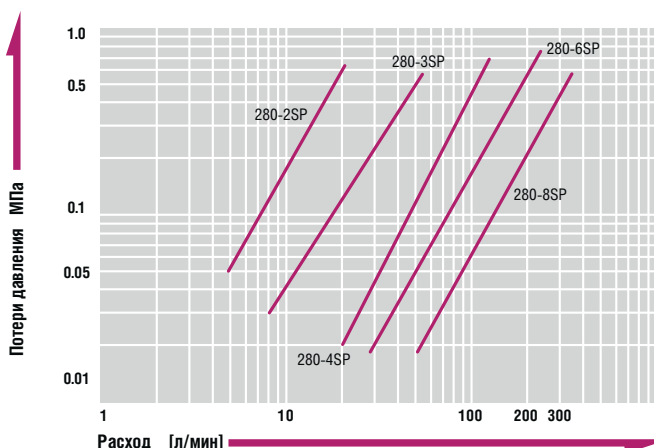
Штекер	Гнездо	Соединение
—	—	•

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

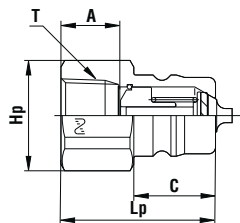
Модель	280-2SP	280-3SP	280-4SP	280-6SP	280-8SP
Объем воздуха	0.37	1.02	2.63	8.83	16.04

## Характеристики потери давления

- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 x 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с
- Плотность: 0.87 x 10<sup>3</sup> кг/м<sup>3</sup>

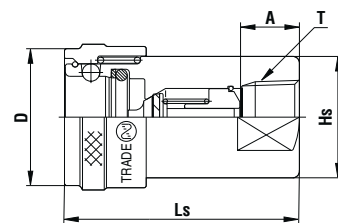


## Размеры и типы быстроразъемных соединений

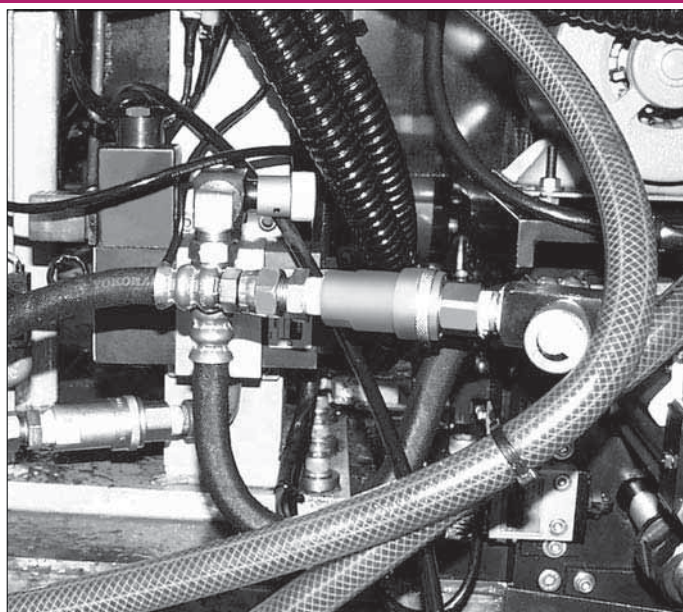
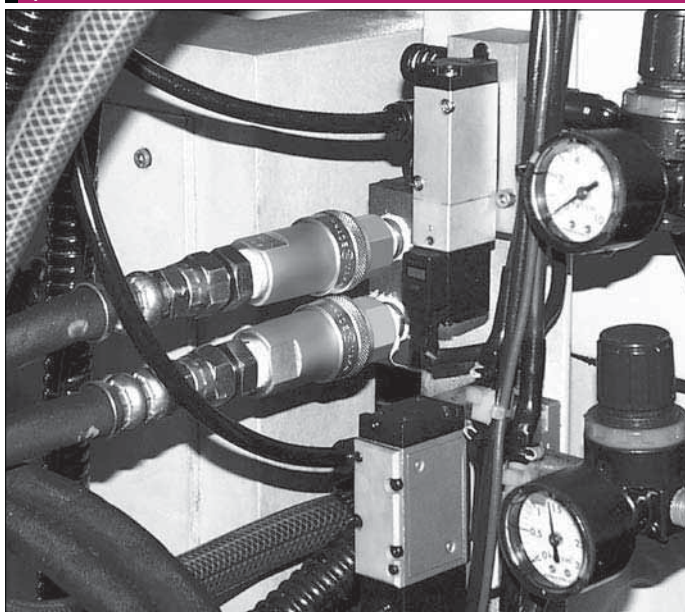
**Штекер** внутреннее резьб. соединение

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Lp	C	Hp	A	T
280-2P	R 1/4	35	31.5	15	Hex.19	13	Rc 1/4
280-3P	R 3/8	59	35	18.5	Hex.23	13	Rc 3/8
280-4P	R 1/2	115	44	24.5	Hex.29	17	Rc 1/2
280-6P	R 3/4	178	52.5	28	Hex.32	19	Rc 3/4
280-8P	R 1	331	63.5	35	2 фаски 41 x ø44	22	Rc 1

\* Дизайн БРС 280-6S и 280-8S частично отличается от чертежа выше

**Гнездо** внутреннее резьб. соединение

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Ls	øD	Hs	A	T
280-2S	R 1/4	110	46	27	2 фаски 19 x ø21.7	13	Rc 1/4
280-3S	R 3/8	185	53	33	2 фаски 23 x ø27.5	13	Rc 3/8
280-4S	R 1/2	335	66.5	39	2 фаски 29 x ø34	17	Rc 1/2
280-6S	R 3/4	571	81	48	2 фаски 35 x ø41.3	19	Rc 3/4
280-8S	R 1	871	98	55	2 фаски 41 x ø47.8	22	Rc 1

**Применение**

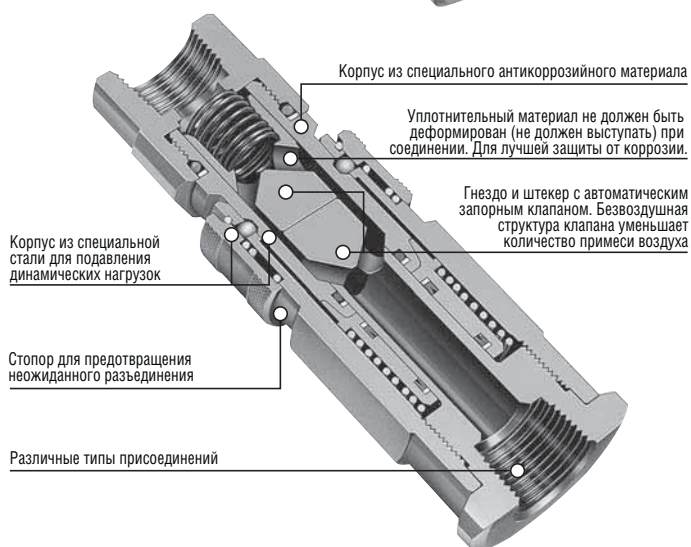
# 350 Cipla

Для гидравлических жидкостей давлением до 34,5 МПа

Рабочее давление  
**34.5**  
34.5 МПа

Структура клапана  
Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда  
Гидравлическое  
масло



**Уникальная "Безвоздушная конструкция клапана" минимизирует количество примеси воздуха в соединении. Для гидравлических контуров со значительными перепадами давления.**

- Уникальная безвоздушная конструкция клапана быстроразъемного соединения серии 350 Cipla позволяет минимизировать количество примеси воздуха в соединении.
- Рабочее давление в 34,5 МПа позволяет использовать БРС 350 Cipla в гидравлических системах со значительными перепадами давления.
- Быстроразъемные соединения данной серии оснащены специальным стопорным приспособлением, предотвращающим произвольное разъединение штекера и гнезда при возникновении вибраций или механических воздействий.
- И гнездо, и штекер БРС Cipla серии 350 Cipla имеют встроенные автоматические запорные клапаны, которые при разъединении предотвращают потери жидкости, а сама процедура разъединения (соединения) производится легко и быстро в «одно движение».

## Характеристики

Материал корпуса	Специальная сталь (никелированная)			
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1" • 1 1/4" • 1 1/2" • 2"			
Рабочее давление, МПа	34.5			
Максимальное давление, МПа	51.5			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	стандарт
	Нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	доп. заказ

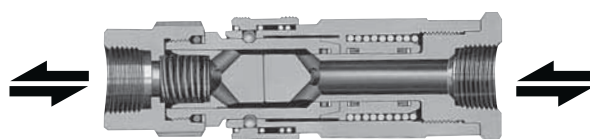
## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Момент затяжки	28	40	80	150	250	500	500	700

## Направление потока

Двустороннее направление при соединенной БРС



## Взаимозаменяемость

Различные размеры штекера и гнезда не соединяются.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	350-2SP	350-3SP	350-4SP	350-6SP	350-8SP	350-10SP	350-12SP	350-16SP
Мин. площадь поперечного сечения	32.2	32.2	78.5	149.6	227.0	452.4	452.4	907.9

## Применимость с вакуумом

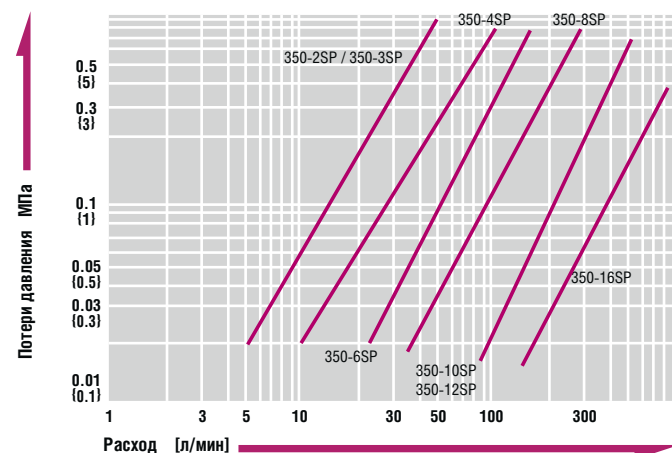
Применение с вакуумом невозможно ни в соединенном, ни в присоединенном состоянии

## Объем воздуха, попадающего при соединении штекера и гнезда (мл)

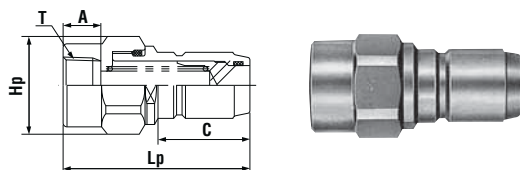
Модель	350-2SP	350-3SP	350-4SP	350-6SP	350-8SP	350-10SP	350-12SP	350-16SP
Объем воздуха	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.9	0.9	2.0

## Характеристики потери давления

- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 x 10<sup>-6</sup> м²/с
- Плотность: 0.87 x 10<sup>3</sup> кг/м³

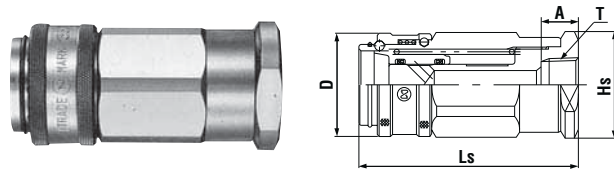


## Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Штекер** внутреннее резьб. соединение

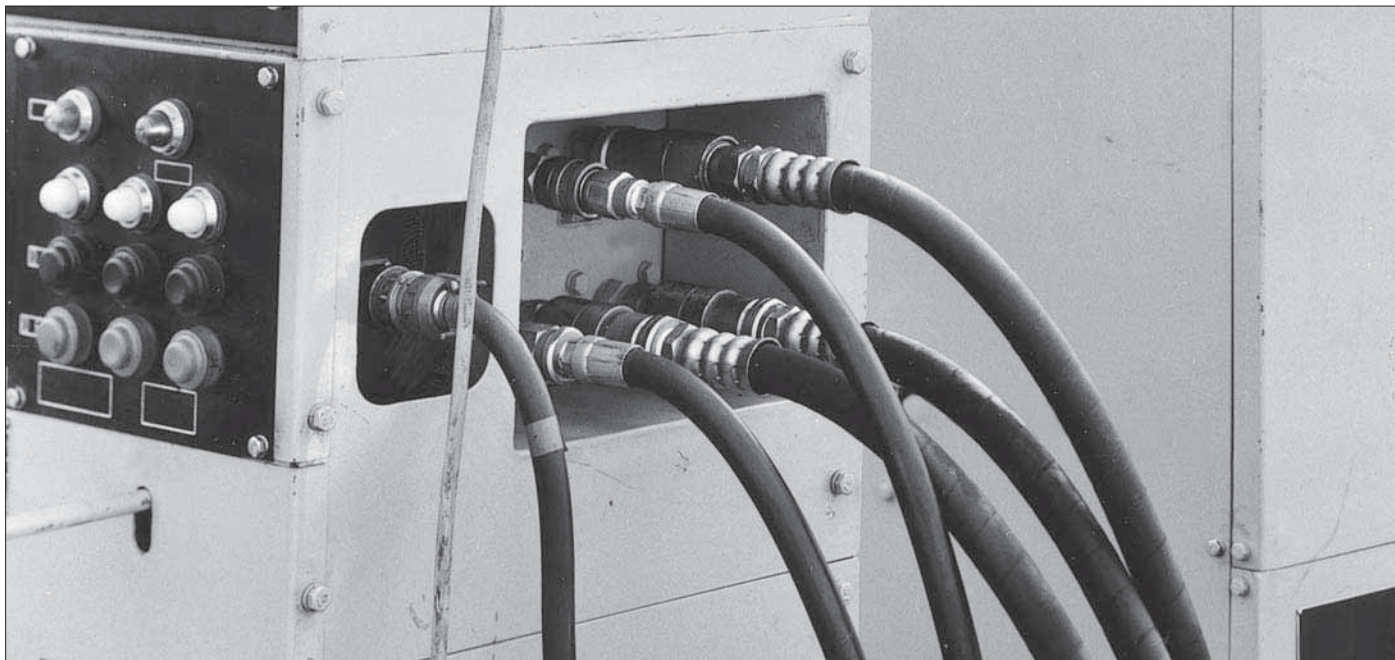
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Lp	C	Hp	A	T
<b>350-2P</b>	R 1/4	170	72	36	Hex.27	13	Rc 1/4
<b>350-3P</b>	R 3/8	167	72	36	Hex.27	13	Rc 3/8
<b>350-4P</b>	R 1/2	245	85	40.5	Hex.27	16	Rc 1/2
<b>350-6P</b>	R 3/4	415	90	44.5	Hex.41	18	Rc 3/4
<b>350-8P</b>	R 1	1,035	119	57	Hex.50	22	Rc 1
<b>350-10P</b>	R1 1/4	2,700	144	75	Hex.70	25	Rc1 1/4
<b>350-12P</b>	R1 1/2	2,600	144	75	Hex.70	25	Rc1 1/2
<b>350-16P*</b>	R 2	7,500	198	88.5	2 фаски 90° x ø105	29	Rc 2

\* Доступно при доп. заказе

**Гнездо** внутреннее резьб. соединение

Model	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Ls	øD	Hs	A	T
<b>350-2S</b>	R 1/4	360	82	34	Hex.30	13	Rc 1/4
<b>350-3S</b>	R 3/8	353	82	34	Hex.30	13	Rc 3/8
<b>350-4S</b>	R 1/2	465	93.5	41	Hex.36	16	Rc 1/2
<b>350-6S</b>	R 3/4	660	105.5	49	2 фаски 46 x ø52	18	Rc 3/4
<b>350-8S</b>	R 1	1,740	129	63	2 фаски 55 x ø62	22	Rc 1
<b>350-10S</b>	R1 1/4	5,600	180	89	Hex.80	24	Rc1 1/4
<b>350-12S</b>	R1 1/2	5,500	180	89	Hex.80	25	Rc1 1/2
<b>350-16S*</b>	R 2	14,500	239	117	2 фаски 105 x ø115	29	Rc 2

\* Доступно при доп. заказе

**Применение**

# Flat Face Cupla F35

Для гидравлических жидкостей давлением до 35,0 МПа с плоской контактной поверхностью

Рабочее давление

**35.0**

35.0 МПа

Структура клапана

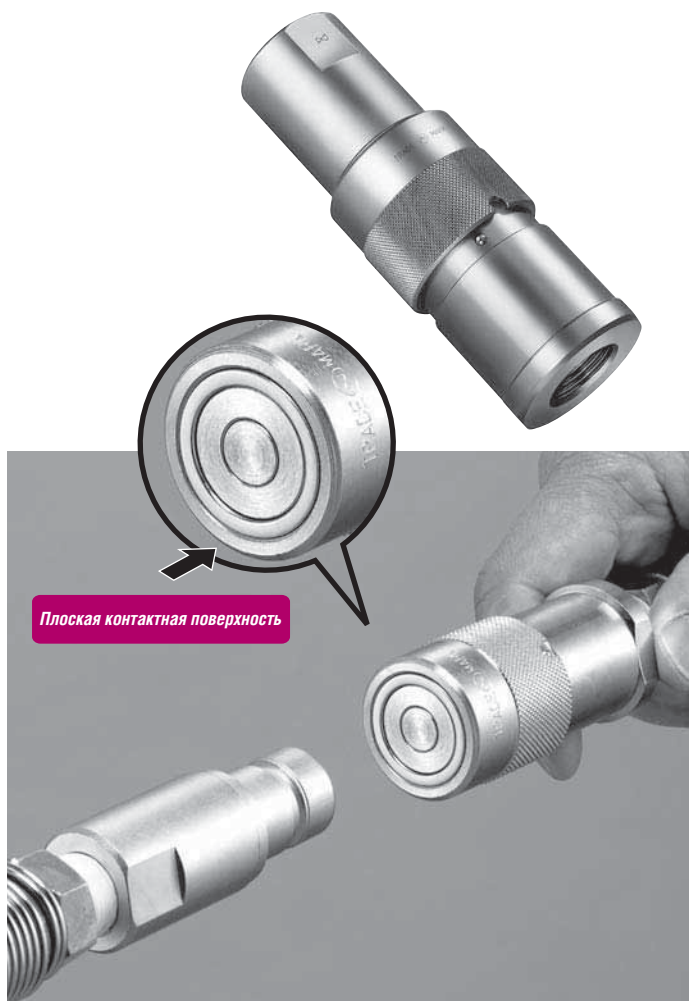


Двусторонний запорный клапан

Рабочая среда



Гидравлическое масло



Плоская контактная поверхность

**Плоская контактная поверхность вдвое уменьшает утечки при разъединении. БРС серии Flat Face Cupla менее подвержены загрязнению**

- Быстроразъемные соединения серии Flat Face Cupla благодаря плоской контактной поверхности менее подвержены загрязнению.
- Применяется для широкого диапазона и быстрых перепадов давления, например для оборудования для литья под давлением
- Специальный рычажный механизм для предотвращения неожиданного разъединения.
- Безвоздушный дизайн клапана уменьшает количество попадаемого воздуха при соединении
- И гнездо, и штекер БРС Cupla имеют встроенные автоматические запорные клапаны, которые при разъединении предотвращают потери жидкости, а сама процедура разъединения (соединения) производится легко и быстро в «одно движение».

## Характеристики

Материал корпуса	Специальная сталь (никелированная)			
Размер БРС, дюйм	3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление, МПа	35.0			
Максимальное давление, МПа	52.5			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Fluoro rubber	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	стандарт
	Nitrile rubber	NBR (SG)	-20°C~+80°C	доп. заказ

## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент затяжки	40	80	150	250

## Направление потока

Двустороннее направление при соединенной БРС



## Взаимозаменяемость

Различные размеры не совместимы

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	F35-3	F35-4	F35-6	F35-8
Мин. площадь поперечного сечения	32.2	78.5	149.6	227.0

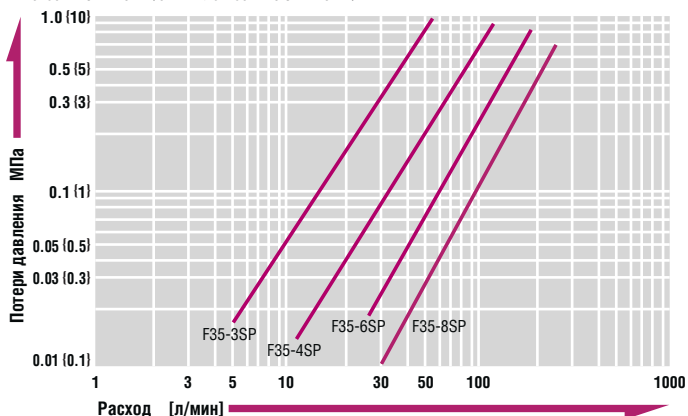
## Применимость с вакуумом

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

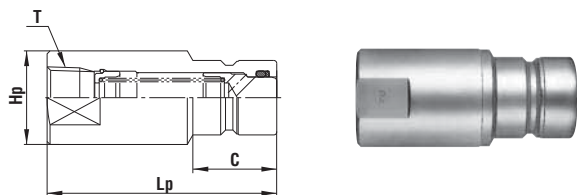
Модель	F35-3	F35-4	F35-6	F35-8
Объем воздуха	0.01	0.04	0.08	0.1

## Характеристики потери давления

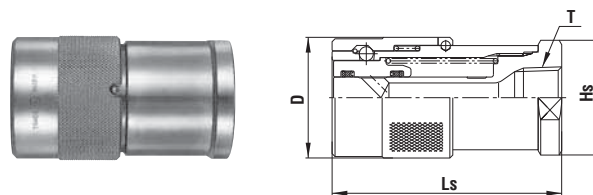
- Гидравлическое масло • Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 x 10<sup>-6</sup> м²/с • Плотность: 0.87 x 10³ кг/м³



## Размеры и типы быстроразъемных соединений

**Штекер F35-P (внутреннее резьб. соединение)**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Lp	C	Hp	T
F35-3P	R 3/8	190	67.5	24	2 фаски 24 x ø27	Rc 3/8
F35-4P	R 1/2	290	78	28.5	2 фаски 27 x ø31.7	Rc 1/2
F35-6P	R 3/4	460	84.5	31	2 фаски 36 x ø40	Rc 3/4
F35-8P	R 1	1000	108	39	2 фаски 46 x ø50	Rc 1

**Гнездо F35-S (внутреннее резьб. соединение)**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм			
			Ls	øD	Hs	T
F35-3S	R 3/8	320	70	34	2 фаски 30 x ø33	Rc 3/8
F35-4S	R 1/2	490	78	41	2 фаски 36 x ø39	Rc 1/2
F35-6S	R 3/4	815	85	49	2 фаски 46 x ø50	Rc 3/4
F35-8S	R 1	1520	104	63	2 фаски 55 x ø62	Rc 1

**Применение**

Для высокого давления

# Flat Face Cupla FF

С плоской контактной поверхностью, для гидравлического давления до 35.0 МПа (357 кгс/см²)

Рабочее давление



35.0 МПа  
(357 кгс/см²)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный  
(неперепускной)

Рабочая среда



Гидр. масло

**Поток в 1,5 -2 раза больше.  
Тип с максимальным расходом,  
конструкция “безвоздушный  
запорный клапан”**

- По сравнению с обычными БРС Cupla, рассчитанными на 35 МПа, объем потока увеличен в 1,5 -2 раза.  
\*Коэффициент увеличения зависит от размера БРС.
- Конструкция “безвоздушный запорный клапан” минимизирует объем утечек при разъединении и объем подмешиваемого воздуха при соединении.
- Наиболее подходящая модель для гидравлических линий с резкими перепадами давления, например, оборудования для литья под давлением.
- Нажимное соединение и ограничитель втулки, предотвращающий внезапное разъединение под действием вибрации или удара, повышают работоспособность и безопасность.
- Размеры - Rc 3/8, Rc 1/2, Rc 3/4 и Rc 1.
- \* Можно соединять только штекер и гнездо одного размера.

**NEW**

Плоская поверхность с вогнутым выступом для быстрого и плавного соединения

**Уникальная конструкция  
с плоской поверхностью**

Вогнутый выступ на плоской поверхности гнезда направляет штекер для быстрого и плавного соединения. Пыль и грязь легко удаляются.

Шестигранная гайка для облегчения установки

## Технические характеристики

Материал корпуса	Специальная сталь (автокаталитическое никелево-фосфорное покрытие)			
Размер	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	35.0 (357)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см²)	52.5 (536)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Remarks
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR	-20°C ~ +80°C	Стандартный материал

## Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Размер	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент	40 (408)	80 (816)	150 (1530)	250 (2550)

## Направление потока

В присоединенном положении воздух течет в том или другом направлении: от штекера к гнезду или наоборот.



## Взаимозаменяемость

Штекеры и гнезда разного размера нельзя подсоединять друг к другу.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	FF-3S x FF-3P	FF-4S x FF-4P	FF-6S x FF-6P	FF-8S x FF-8P
Миним. площадь поперечного сечения	51	106	215	332

## Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

## Объем воздуха, попадаемого при соединении

Модель	FF-3S x FF-3P	FF-4S x FF-4P	FF-6S x FF-6P	FF-8S x FF-8P
Объем подмешив. воздуха	0.018	0.029	0.033	0.080

\* Объем подмешиваемого при каждом соединении воздуха зависит от условий эксплуатации.

## Объем утечки при рассоединении

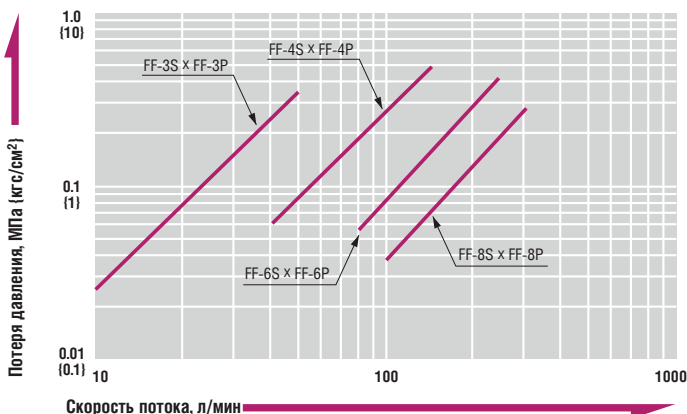
(мл)

Модель	FF-3S x FF-3P	FF-4S x FF-4P	FF-6S x FF-6P	FF-8S x FF-8P
Объем утечки	0.009	0.023	0.031	0.110

\* Объем утечки при каждом разъединении зависит от условий эксплуатации.

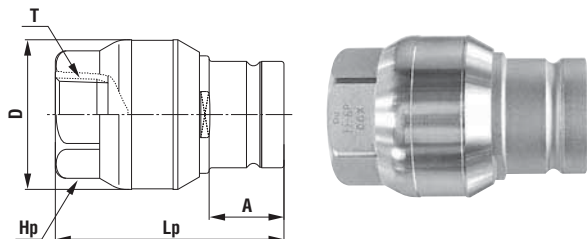
## Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Гидр. масло • Температура: 30°C ± 5°C  
• Вязкость жидкости: 32 × 10<sup>-6</sup> м²/с • Плотность : 0.87 × 10<sup>3</sup> кг/м³

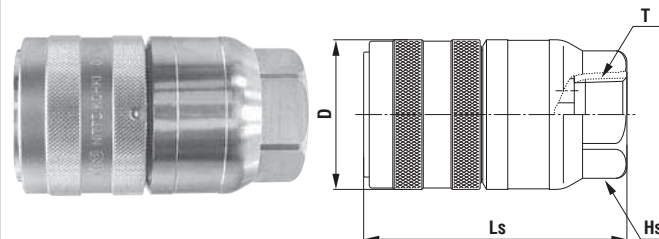


## Меры предосторожности

Не соединяйте/разъединяйте БРС при подаче давления или остаточном давлении.

**Штекер Внутренняя резьба**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)				
			Lp	øD	A	Hp (WAF)	T
FF-3P	R 3/8	252	(66)	34	20.5	Шест.29	Rc 3/8
FF-4P	R 1/2	409	(74)	42	22.8	Шест.32	Rc 1/2
FF-6P	R 3/4	709	(82.5)	54	27	Шест.41	Rc 3/4
FF-8P	R 1	1314	(96.5)	66	29.5	Шест.54	Rc 1

**Гнездо Внутренняя резьба**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Ls	øD	Hs (WAF)	T
FF-3S	R 3/8	345	(71)	35.5	Шест.29	Rc 3/8
FF-4S	R 1/2	608	(84)	44	Шест.32	Rc 1/2
FF-6S	R 3/4	1053	(95)	54	Шест.41	Rc 3/4
FF-8S	R 1	1865	(109.5)	66	Шест.54	Rc 1

**Применение**

- Гидравлические линии оборудования для литья под давлением
- Оборудование для литья под давлением
- Электрические печи
- Литьевые прессы
- Штамповочные прессы
- Прессы для порошковых сплавов
- Аппараты для формования экструдированием
- Механические станки
- Доменная печь для производства черных металлов
- Машины для непрерывного литья
- Прокатные станы
- Трубопрокатные машины
- Механизмы для открывания/закрывания печей
- Пресс-формы для стекла



## Гидравлические

# 450B Cupla

Для гидравлических жидкостей давлением до 44,1 МПа

Рабочее давление



68.6 МПа

Структура клапана

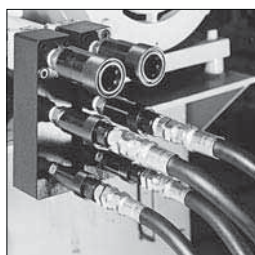


Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Гидравлическое  
масло



## Система клапанов БРС по принципу "металлический контакт". Специальный механизм, предотвращающий самопроизвольное разъединение штекера и гнезда

- 450B Cupla - это БРС высокого давления, предназначенные для применения в гидравлических сетях с рабочим давлением до 44,1 МПа
- Система клапанов БРС серии 450B Cupla выполнена по принципу "металлический контакт", т.е. в проточной линии БРС нет никаких уплотнений, что во-первых, увеличивает срок службы, а во-вторых, уменьшаются потери давления в БРС.
- БРС данной серии оснащены специальным механизмом, предотвращающим самопроизвольное разъединение штекера и гнезда при воздействии на быстроразъемное соединение вибрации и других динамических нагрузок.
- И гнездо, и штекер БРС Cupla серии 450B Cupla имеют встроенные автоматические запорные клапаны, которые при разъединении предотвращают потери жидкости, а сама процедура разъединения (соединения) производится легко и быстро в "одно движение".

### Характеристики

Материал корпуса	Специальная сталь (никелированная)			
Размер БРС, дюйм	3/8" • 1/2"			
Рабочее давление, МПа	44.1			
Максимальное давление, МПа	68.6			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	доп. заказ
Уровень утечки при каждом соединении/разъединении	0.1 мл/мин при давлении 0.3 МПа			

### Размеры и типы быстроразъемных соединений

#### Штекер внутреннее резьб. соединение

		Размеры, мм				
		Lp	C	Hp	T	
450B-3P	R 3/8	95	37.5	22.5	2 фаски 24 x ø28	Rc 3/8
450B-4P*	R 1/2	—	50	35	2 фаски 32 x ø35	Rc 1/2

\* дополнит. заказ

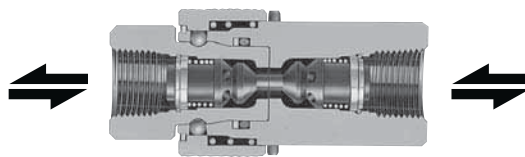
### Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС	3/8"	1/2"
Момент затяжки	40	85

### Направление потока

Двустороннее направление при соединенной БРС



### Взаимозаменяемость

Различные размеры не совместимы

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	450B-3SP	450B-4SP
Мин. площадь поперечного сечения	37	66

### Применимость с вакуумом

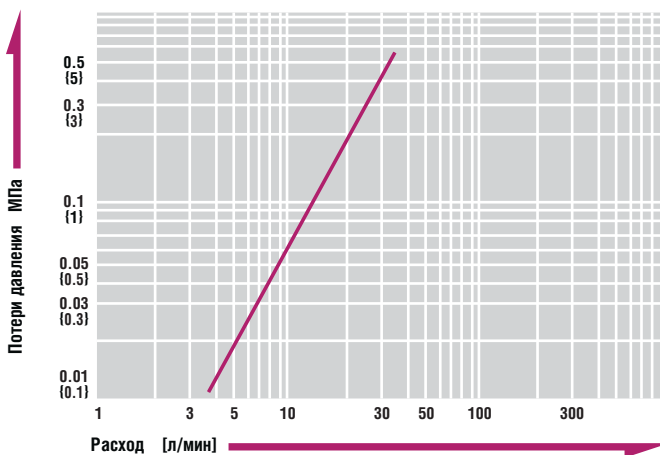
Возможно использование с вакуумом до 1.3Па при соединенных БРС

### Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

Модель	450B-3SP	450B-4SP
Объем воздуха	1.43	3.44

### Характеристики потери давления

- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 x 10<sup>-6</sup> м²/с
- Плотность: 0.87 x 10<sup>3</sup> кг/м³



#### Гнездо внутреннее резьб. соединение

		Размеры, мм				
		Ls	øD	Hs	T	
450B-3S	R 3/8	285	59.5	36	2 фаски 24 x ø30	Rc 3/8
450B-4S*	R 1/2	—	85	46	2 фаски 36 x ø40	Rc 1/2

\* дополнит. заказ

## Гидравлические

# 700R Cupla

Для гидравлических жидкостей давлением до 68,5 МПа

Рабочее давление

**68.6**

68.6 МПа

Структура клапана



Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Гидравлическое  
масло



Для давления до 68,5 МПа и максимального давления до 98 МПа. Уникальная система "Кольцевого замка" поддерживает прочную связь штекера и гнезда даже при значительных вибрациях и гидравлических ударах

- Быстроразъемные соединения серии 700R Cupla - это БРС высокого давления, предназначенные для использования в гидравлических системах с рабочим давлением до 68,6 МПа и максимальным давлением до 98 МПа.
- Система клапанов быстроразъемных соединений (БРС) Cupla серии 700R Cupla выполнена по принципу "металлический контакт", т.е. в проточной линии БРС нет никаких уплотнений, что во-первых, увеличивает срок службы, а во-вторых, уменьшаются потери давления в БРС.
- Уникальная система "Кольцевого замка" поддерживает прочную связь штекера и гнезда даже при значительных вибрациях, гидравлических ударах и других динамических нагрузках.
- И гнездо, и штекер имеют встроенные автоматические запорные клапаны

### Характеристики

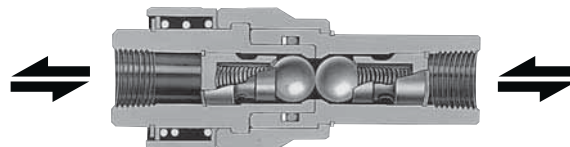
Материал корпуса	Специальная сталь (никелированная)			
Размер БРС, дюйм	3/8" • 1/2"			
Рабочее давление, МПа	68.6			
Максимальное давление, МПа	98.0			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	стандарт
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	доп. заказ
Уровень утечки при каждом соединении/разъединении	Для 3/8", 0.05 мл/мин при давлении 0.2 МПа Для 1/2", 0.05 мл/мин при давлении 0.3 МПа			

### Максимальный момент затяжки на трубопроводе Н•м

Размер БРС	3/8"	1/2"
Момент затяжки	40	85

### Направление потока

Двустороннее направление при соединенной БРС



### Взаимозаменяемость

Различные размеры не совместимы

### Мин. площадь поперечного сечения (мм²)

Модель	700R-3SP	700R-4SP
Мин. площадь поперечного сечения	34	55

### Применимость с вакуумом

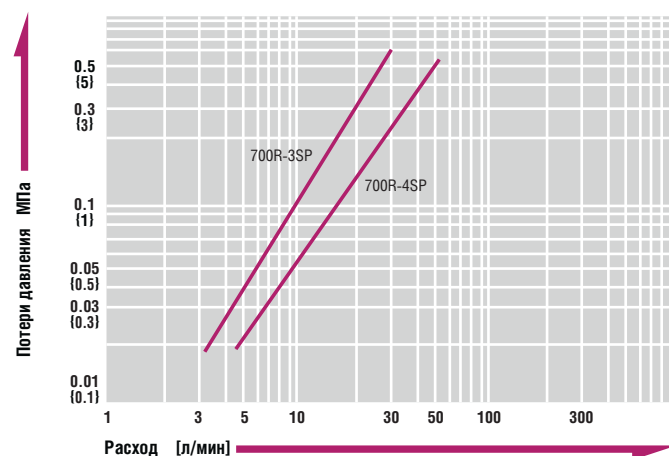
Возможно использование с вакуумом до 1.3Па при соединенных БРС

### Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

Модель	700R-3SP	700R-4SP
Объем воздуха	1.0	2.2

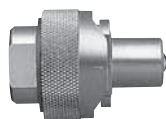
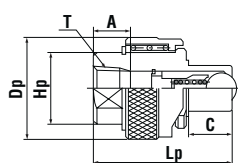
### Характеристики потери давления

- Гидравлическое масло
- Температура: 30 ± 5 °C
- Вязкость: 32 × 10<sup>-6</sup> м²/с
- Плотность: 0.87 × 10<sup>3</sup> кг/м³



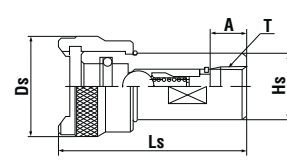
### Размеры и типы быстроразъемных соединений

#### Штекер внутреннее резьб. соединение



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Lp	C	ØDp	Hp	A T
700R-3P	R 3/8	210	54	18	39.5	2 фаски 24 × Ø28	13 Rc 3/8
700R-4P	R 1/2	418	70	22	50	2 фаски 27 × Ø35	16 Rc 1/2

#### Гнездо внутреннее резьб. соединение



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры, мм				
			Ls	ØDs	Hs	A T	
700R-3S	R 3/8	270	73	39.5	2 фаски 22 × Ø25	13 Rc 3/8	
700R-4S	R 1/2	562	91	50	2 фаски 27 × Ø32	16 Rc 1/2	

Пневматические

# Multi Cupla

ММ Тип

Система из нескольких БРС

Рабочее давление



0.7 МПа

Структура клапана

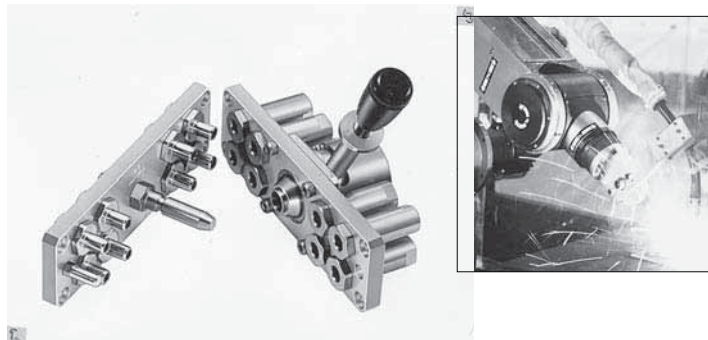


Односторонний  
запорный клапан

Рабочая среда



Воздух



## Одновременное соединение нескольких линий.

- Соединение нескольких линий за раз.
- Рычаг для блокировки разъединения.
- Клапаны со стороны гнезда

### Характеристики

Материал корпуса	Латунь (хромированное покрытие)			
Размер БРС, дюйм	1/8"			
Рабочее давление, МПа	0.7			
Максимальное давление, МПа	1.0			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
Диапазон рабочих температур	Нитрильный каучук	NBR (SG)	0°C~+60°C	стандарт

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Набор	15.9
-------	------

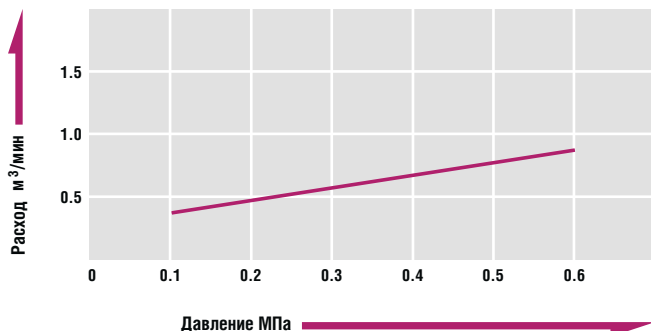
### Применимость с вакуумом

Не применяется с вакуумом ни в присоединенном, ни в разъединенном состоянии

### Характеристики давления и пропускной способности

Набор

- Температура : комнатная температура
- Рабочая среда : воздух

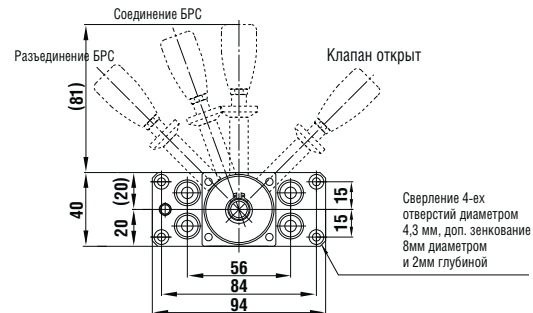
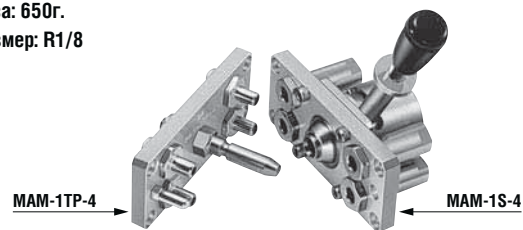


### Размеры и типы быстроразъемных соединений

#### Штекер / Гнездо МММ-1SP-4 (на 4 потока)

Масса: 650г.

• Размер: R1/8

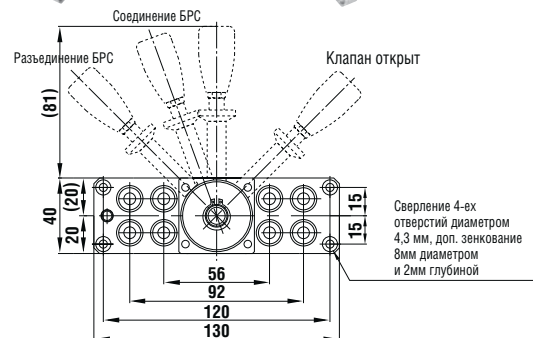
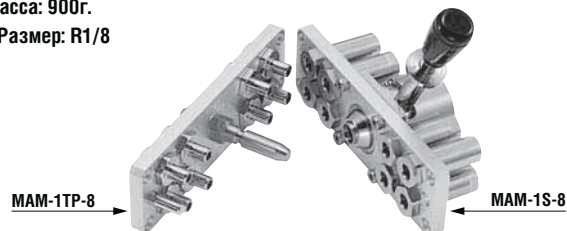


Размеры, мм

#### Штекер / Гнездо МММ-1SP-8 (на 8 потоков)

Масса: 900г.

• Размер: R1/8

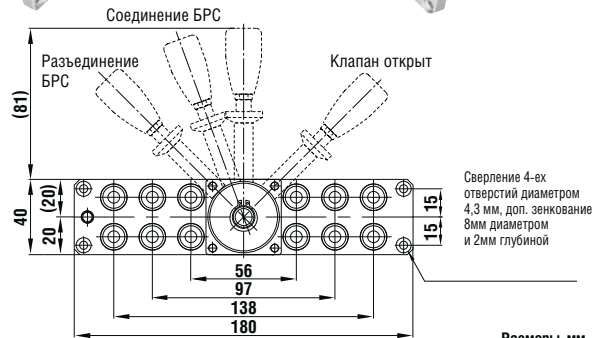
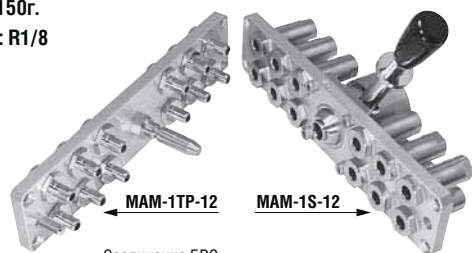


Размеры, мм

#### Штекер / Гнездо МММ-1SP-12 (на 12 потоков)

Масса: 1150г.

• Размер: R1/8



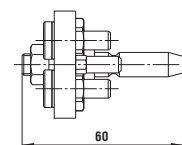
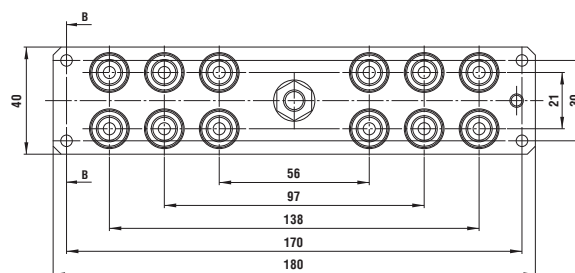
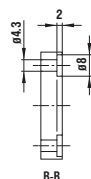
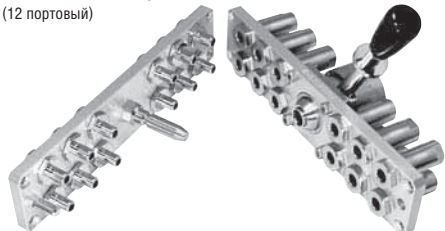
Размеры, мм

## Модель MAM-1TP-12 x MAM-1S-12 (12 портовый)

Размер: R1/8 Масса: 350г (штекер), 800г (гнездо)

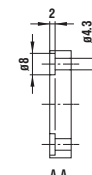
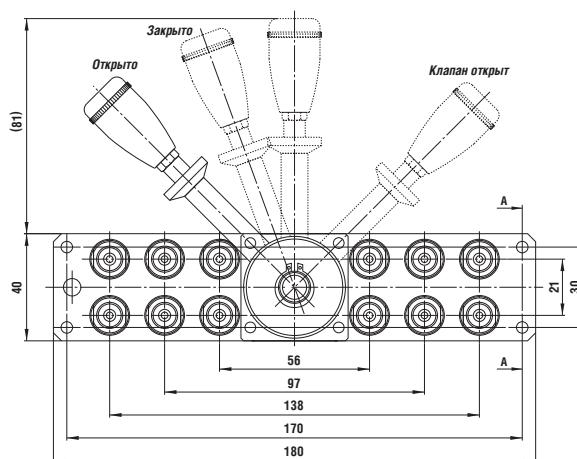
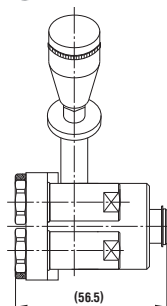
Штекер: Модель

MAM-1TP-12

MAM-1TP-12 x MAM-1S-12  
(12 портовый)

Гнездо: Модель

MAM-1S-12



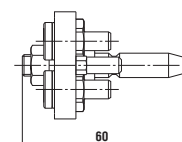
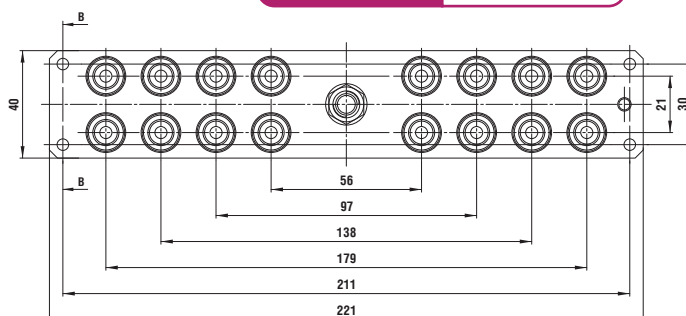
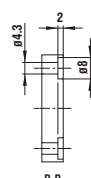
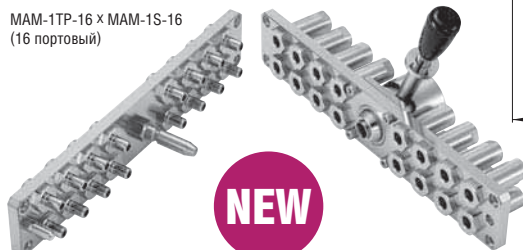
Размеры, мм

## Модель MAM-1TP-16 x MAM-1S-16 (16 портовый)

Размер: R1/8 Масса: 680г (штекер), 1180г (гнездо)

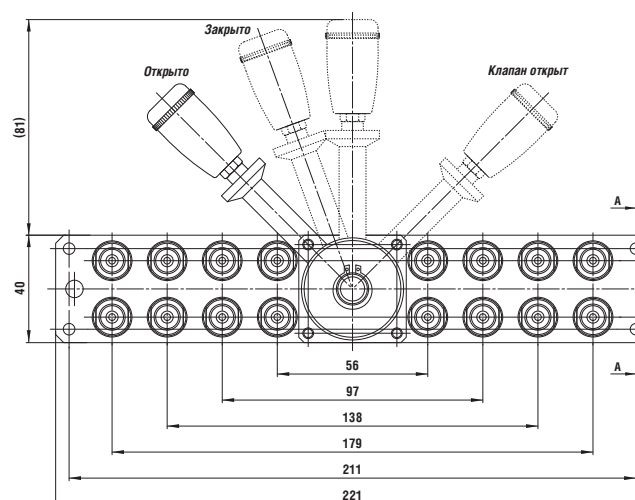
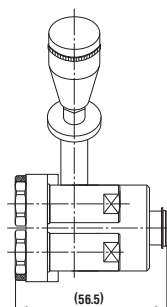
Штекер: Модель

MAM-1TP-16

MAM-1TP-16 x MAM-1S-16  
(16 портовый)

Гнездо: Модель

MAM-1S-16



Размеры, мм

Для многопортового соединения (Вручную)

# Multi Cupla

## Тип МАМ-В

Система с несколькими пропускными отверстиями

Рабочее давление



1.0 МПа  
(10 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный

Рабочая среда



Воздух

Вода

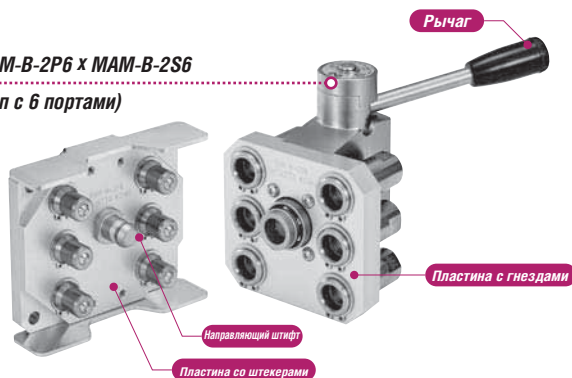
NEW

**За одну операцию одновременно надежно соединяет несколько пропускных отверстий (портов). Существенно уменьшает время переключения при замене нескольких портов.**

- Управляет несколькими портами за один раз.
- Легкое передвижение ручного рычага завершает простое соединение/разъединение.
- Двухэтапное срабатывание рычага предотвращает случайное протекание из-за внезапного разъединения.
- Поставляется с механизмом блокировки для предотвращения случайного разъединения.
- Большой поток, равнозначный модели SP Cupla Тип А.
- Для каждого размера имеются два типа пластин.
- Встроенные в гнездо и в штекер автоматические запорные клапаны предотвращают проливание жидкости при разъединении.
- Конструкция клапана с автоматической регулировкой обеспечивает надежную изоляцию отдельного штекера или гнезда при разъединении.

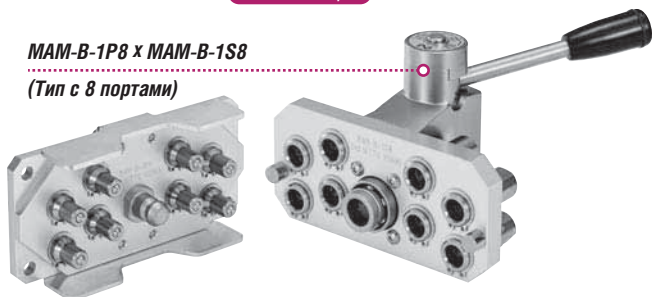
**МАМ-В-2Р6 x МАМ-В-2S6**

(Тип с 6 портами)



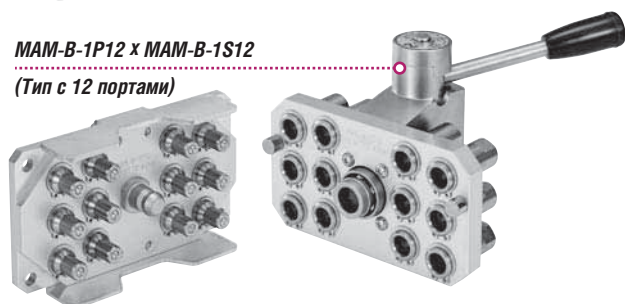
**МАМ-В-1Р8 x МАМ-В-1S8**

(Тип с 8 портами)



**МАМ-В-1Р12 x МАМ-В-1S12**

(Тип с 12 портами)



### Технические характеристики

Модель	Штекер	MAM-B-1P8	MAM-B-1P12	MAM-B-2P6	MAM-B-2P8
	Гнездо	MAM-B-1S8	MAM-B-1S12	MAM-B-2S6	MAM-B-2S8
Количество пропускных отверстий		8	12	6	8
Размер		1/8"			1/4"
Материал корпуса		БРС: Латунь (никелированная) Пластина: алюминиевый сплав Запорное устройство: Сталь (автокаталитическое никелево-фосфорное покрытие)			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		1.0 {10}			
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		1.5 {15}			
Диапазон тем-ры окр. среды		0°C~+60°C			
Материал уплотнения		Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры	Remarks
Диапазон рабочих температур		Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	Стандартный материал

### Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Размер	1/8"	1/4"
Момент	5 (51)	9 (92)

### Взаимозаменяемость

Невозможно подсоединить пластины с разным количеством пропускных отверстий.

### Мин. площадь поперечного сечения (на пропускное отверстие)

(мм<sup>2</sup>)

Модель	1SP	2SP
Миним. площадь поперечного сечения	14	26

### Использование в вакууме

1.3 x 10<sup>-1</sup> Па (1 x 10<sup>-3</sup> мм рт. ст.)

Только гнездо	Только штекер	В соединенном положении
—	—	Работает

### Объем воздуха, попадаемого при соединении

(мл)

Модель	1SP	2SP
Объем подмешив. воздуха	0.6	1.1

### Объем утечки при рассоединении (на пропускное отверстие)

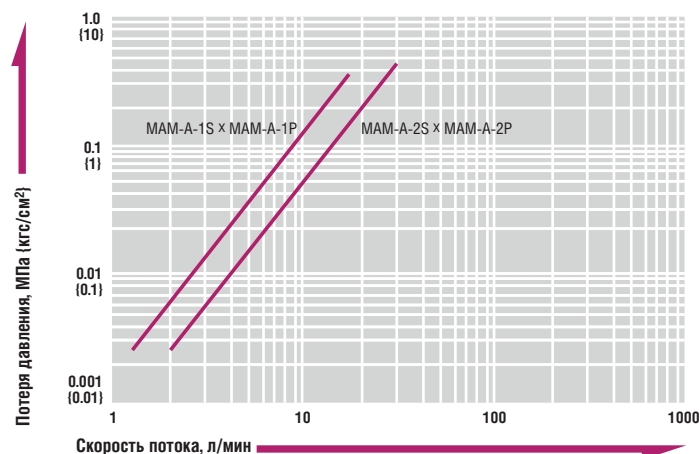
(мл)

Модель	1SP	2SP
Объем утечки	0.4	0.8

### Характеристики скорости потока и потери давления

(на пропускное отверстие)

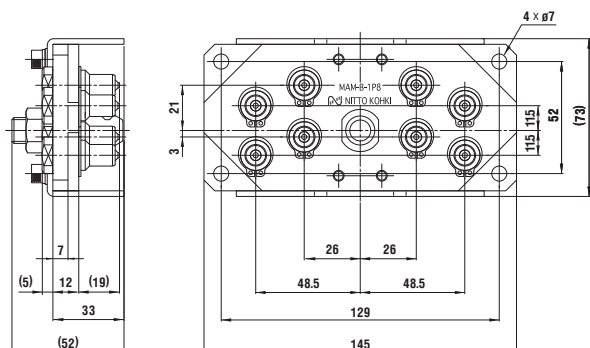
[Испытательный режим] • Рабочая среда : Вода • Температура : 25°C ± 5°C



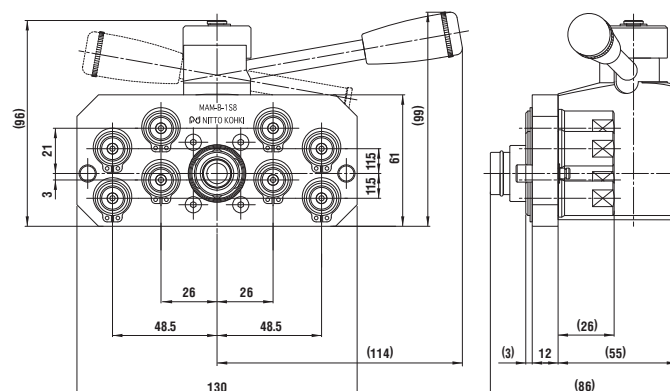
## Модель MAM-B-1P8 × MAM-B-1S8 (тип с 8 портами)

- Применение: R1/8 Масса: 660г (Штекер), 1210г (Гнездо)

Штекер: Модель MAM-B-1P8



Гнездо: Модель MAM-B-1S8

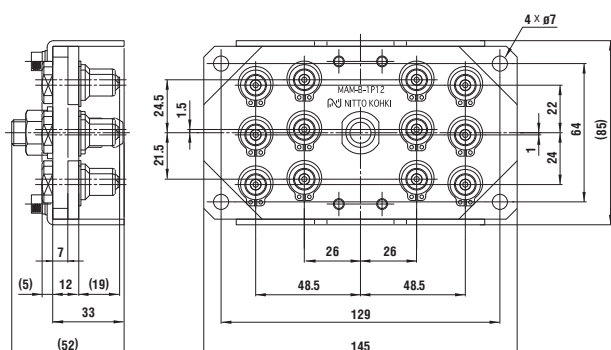


Размеры (мм)

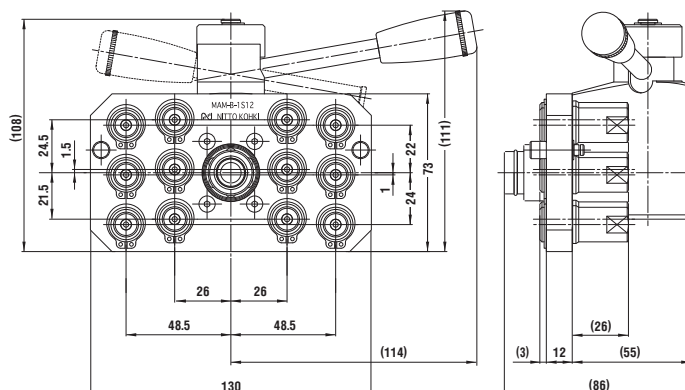
## Модель MAM-B-1P12 × MAM-B-1S12 (тип с 12 портами)

- Применение: R1/8 Масса: 790г (Штекер), 1430г (Гнездо)

Штекер: Модель MAM-B-1P12



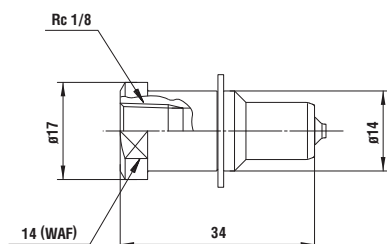
Гнездо: Модель MAM-B-1S12



Размеры (мм)

## Штекер Модель MAM-A-1P (отдельное БРС)

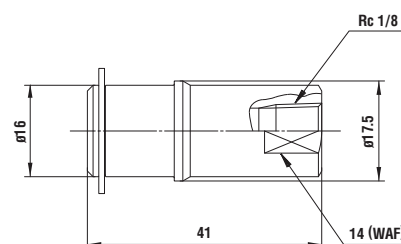
- Применение: R1/8 Масса: 25г
- Можно установить на моделях MAM-B-1P8 и MAM-B-1P12.



Размеры (мм)

## Гнездо Модель MAM-A-1S (отдельное БРС)

- Применение: R1/8 Масса: 49г
- Можно установить на моделях MAM-B-1S8 и MAM-B-1S12.



Размеры (мм)

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Изготавливаемые на заказ БРС (например, сочетание различных размеров на фланцевой пластине) доступны по запросу

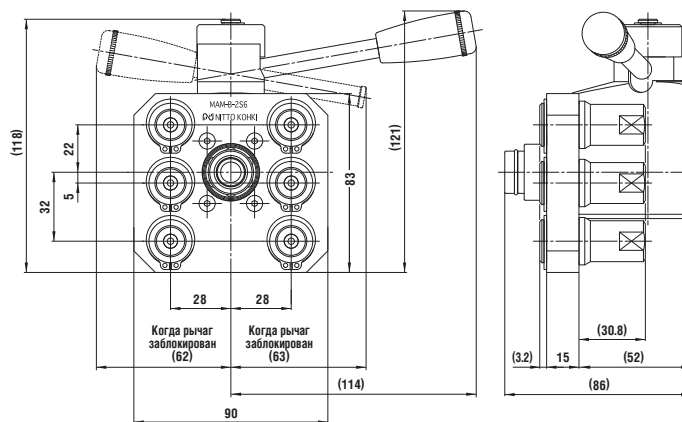
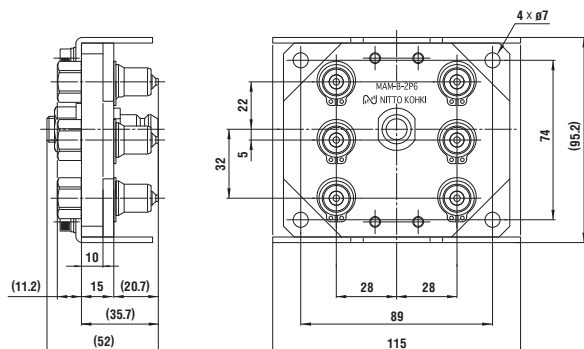
**Модель МАМ-В-2Р6 × МАМ-В-2S6 (тип с 6 портами)**

- Применение: R1/4 Масса: 740г (Штекер), 1280г (Гнездо)

Штекер: Модель

**МАМ-В-2Р6**

Гнездо: Модель

**МАМ-В-2S6**

Размеры (мм)

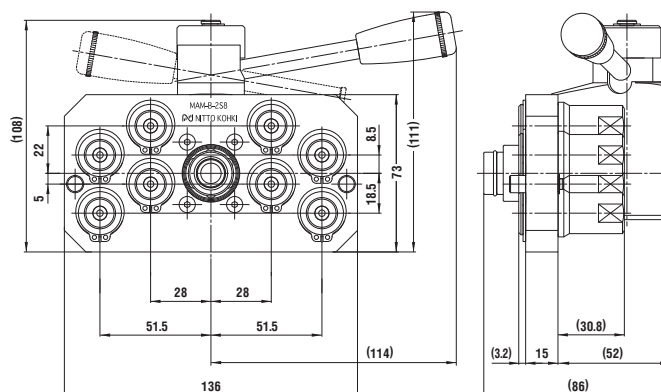
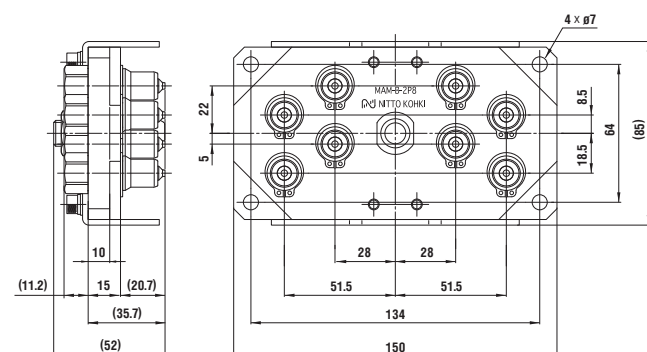
**Модель МАМ-В-2Р8 × МАМ-В-2S8 (тип с 8 портами)**

- Применение: R1/4 Масса: 920г (Штекер), 1550г (Гнездо)

Штекер: Модель

**МАМ-В-2Р8**

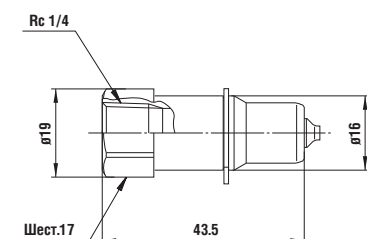
Гнездо: Модель

**МАМ-В-2S8**

Размеры (мм)

**Штекер Модель МАМ-А-2Р (отдельное БРС)**

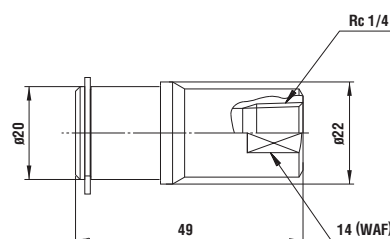
- Применение: R1/4 Масса: 40г
- Можно установить на моделях МАМ-В-2Р6 и МАМ-В-2Р8.



Размеры (мм)

**Гнездо Модель МАМ-А-2S (отдельное БРС)**

- Применение: R1/4 Масса: 82г
- Можно установить на моделях МАМ-В-2S6 и МАМ-В-2S8.

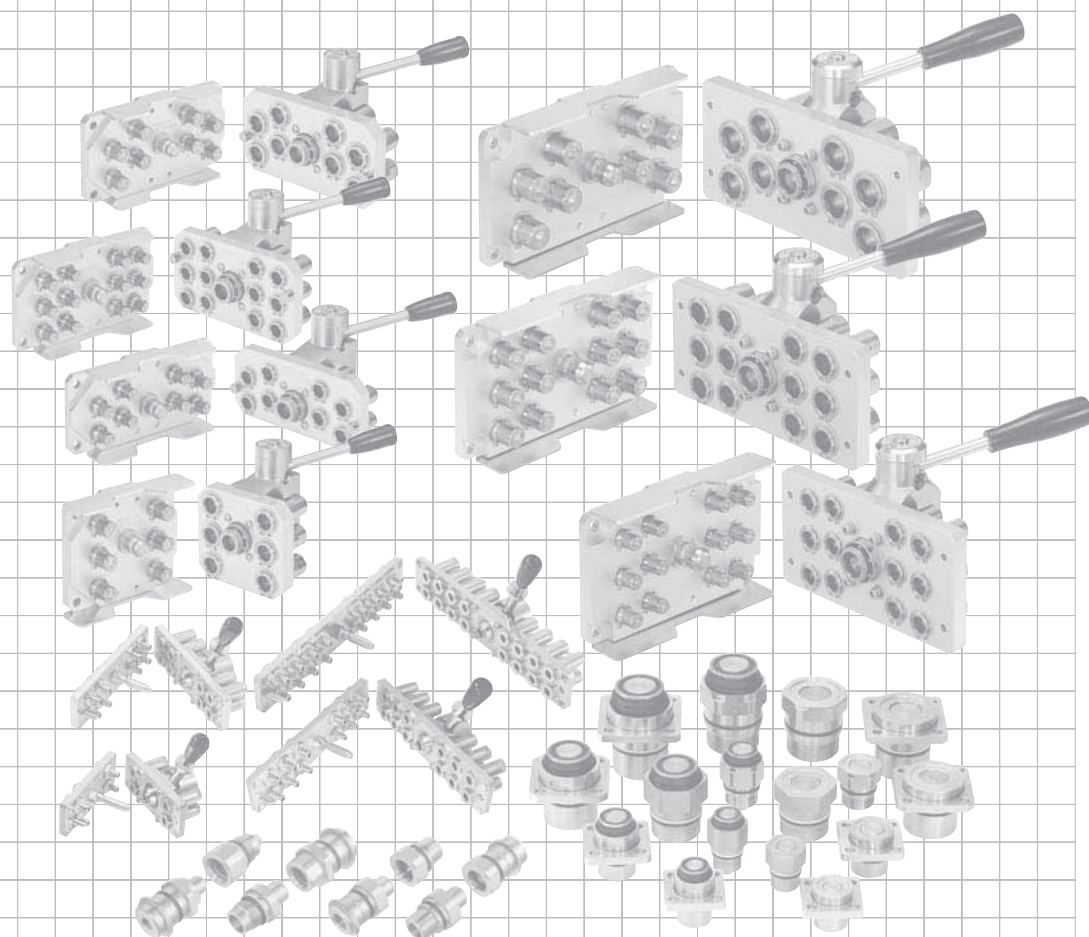


Размеры (мм)

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Изготавливаемые на заказ БРС (например, сочетание различных размеров на фланцевой пластине) доступны по запросу

# MULTI CUPLA SERIES



Для многопортового соединения (Вручную)

# Multi Cupla

## Тип МАМ-А

Система с несколькими пропускными отверстиями

Рабочее давление



1.0 МПа  
(10 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный

Рабочая среда



Воздух



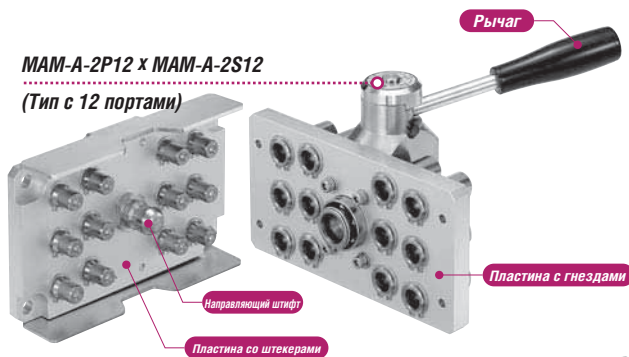
Вода

**За одну операцию одновременно надежно соединяет несколько пропускных отверстий (портов). Существенно уменьшает время переключения при замене нескольких портов.**

- Управляет несколькими портами за один раз.
- Легкое передвижение ручного рычага завершает простое соединение/разъединение.
- Двухэтапное срабатывание рычага предотвращает случайное протекание из-за внезапного разъединения.
- Поставляется с механизмом блокировки для предотвращения случайного разъединения.
- Большой поток, равнозначный модели SP Cupla Тип А.
- Для каждого размера имеются два типа пластин.
- Встроенные в гнездо и в штекер автоматические запорные клапаны предотвращают проливание жидкости при разъединении.
- Конструкция клапана с автоматической регулировкой обеспечивает надежную изоляцию отдельного штекера или гнезда при разъединении.

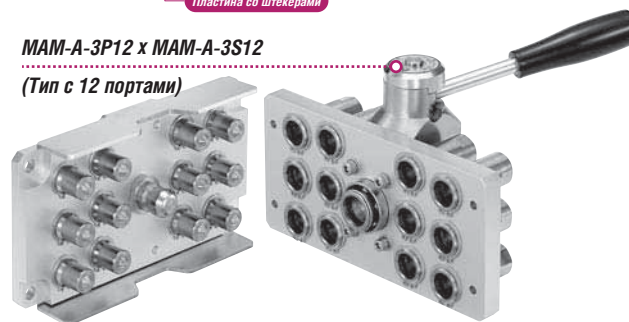
**МАМ-А-2Р12 x МАМ-А-2S12**

(Тип с 12 портами)



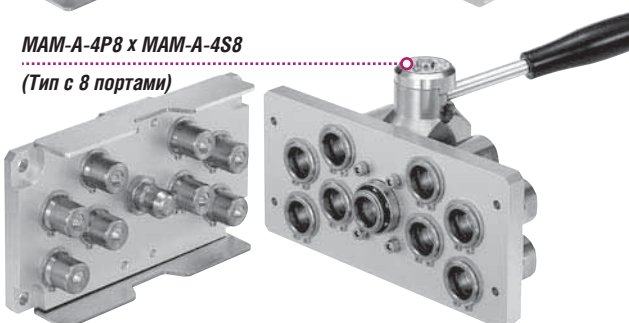
**МАМ-А-3Р12 x МАМ-А-3S12**

(Тип с 12 портами)



**МАМ-А-4Р8 x МАМ-А-4S8**

(Тип с 8 портами)



### Технические характеристики

Модель	Штекер	MAM-A-2P6	MAM-A-2P12	MAM-A-3P6	MAM-A-3P12	MAM-A-4P4	MAM-A-4P8
	Гнездо	MAM-A-2S6	MAM-A-2S12	MAM-A-3S6	MAM-A-3S12	MAM-A-4S4	MAM-A-4S8
Количество пропускных отверстий		6	12	6	12	4	8
Размер		1/4"		3/8"		1/2"	
Материал корпуса		БРС: Латунь (никелированная) Пластина: алюминиевый сплав Запорное устройство: Сталь (автокаталитическое никелево-фосфорное покрытие)					
Рабочее давление	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.0 (10)					
Сопротивление потока	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.5 (15)					
Диапазон тем-ры окр. среды		0°C~+60°C					
Материал уплотнения		Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры		Remarks	
Диапазон рабочих температур		Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C		Стандартный материал	

### Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Размер	1/4"	3/8"	1/2"
Момент	9 (92)	12 (122)	30 (306)

### Взаимозаменяемость

Невозможно подсоединить пластины с разным количеством пропускных отверстий.

### Мин. площадь поперечного сечения (на пропускное отверстие) (мм<sup>2</sup>)

Модель	2SP	3SP	4SP
Миним. площадь поперечного сечения	26	51	73

### Использование в вакууме

1.3 x 10<sup>-1</sup> Па (1 x 10<sup>-3</sup> мм рт. ст.)

Только гнездо	Только штекер	В соединенном положении
—	—	Работает

### Объем воздуха, подаваемого при соединении (мл)

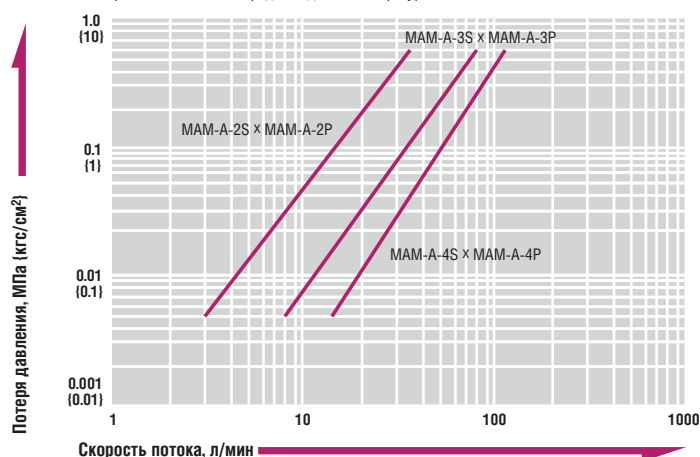
Модель	2SP	3SP	4SP
Объем подмешив. воздуха	1.1	2.7	3.9

### Объем утечки при рассоединении (на пропускное отверстие) (мл)

Модель	2SP	3SP	4SP
Объем утечки	0.8	2.1	3.4

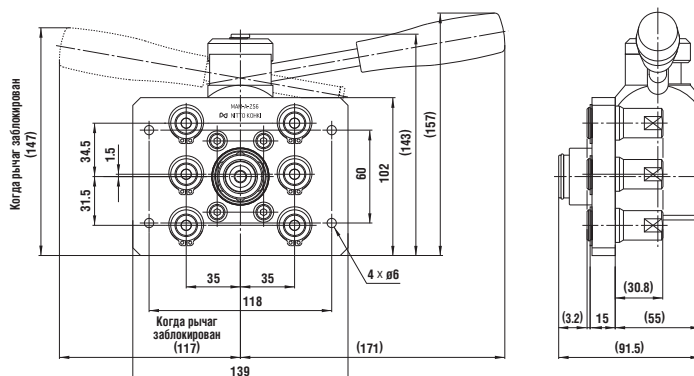
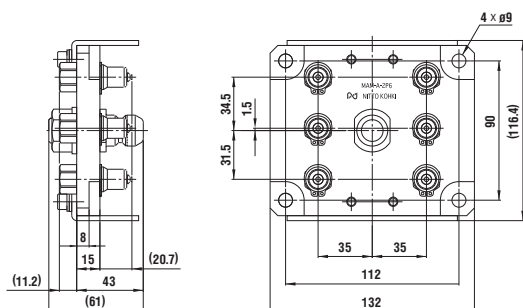
### Характеристики скорости потока и потери давления (на пропускное отверстие)

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Вода • Температура : 25°C ± 5°C



**Модель MAM-A-2P6 × MAM-A-2S6 (тип с 6 портами)**

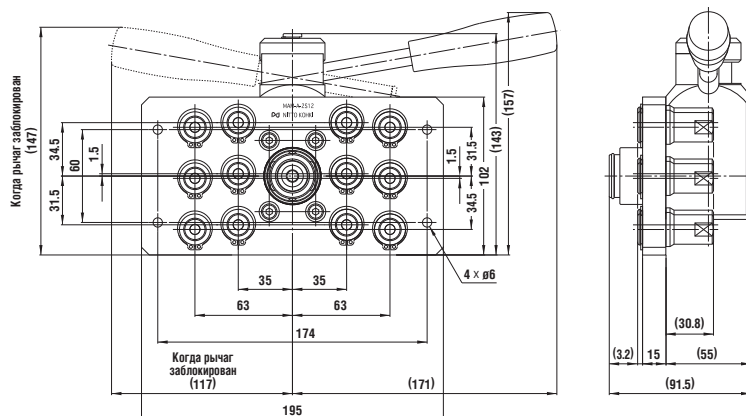
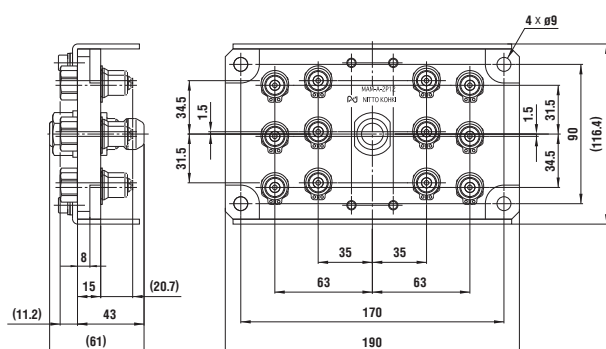
• Применение: R1/4 Масса: 1100г (Штекер), 2150г (Гнездо)

Штекер: Модель **MAM-A-2P6**Гнездо: Модель **MAM-A-2S6**

Размеры (мм)

**Модель MAM-A-2P12 × MAM-A-2S12 (тип с 12 портами)**

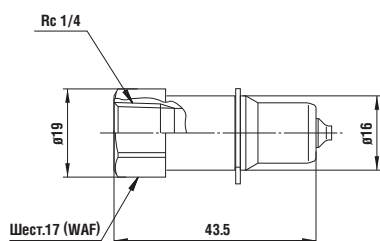
• Применение: R1/4 Масса: 1650г (Штекер), 2800г (Гнездо)

Штекер: Модель **MAM-A-2P12**Гнездо: Модель **MAM-A-2S12**

Размеры (мм)

**Штекер Модель MAM-A-2P (отдельное БРС)**

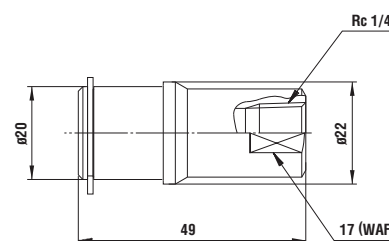
• Применение: R1/4 Масса: 40г



Размеры (мм)

**Гнездо Модель MAM-A-2S (отдельное БРС)**

• Применение: R1/4 Масса: 82г



Размеры (мм)

## Модель MAM-A-3P6 × MAM-A-3S6 (тип с 6 портами)

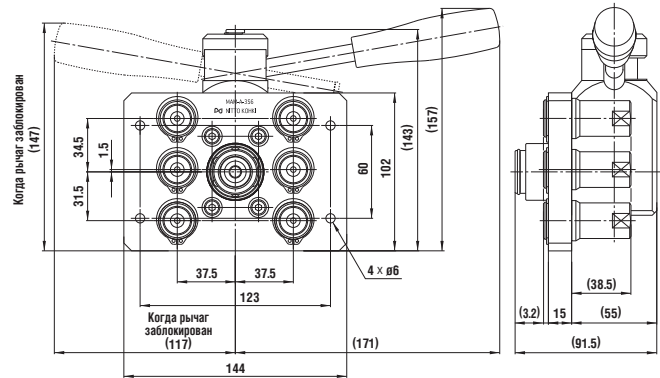
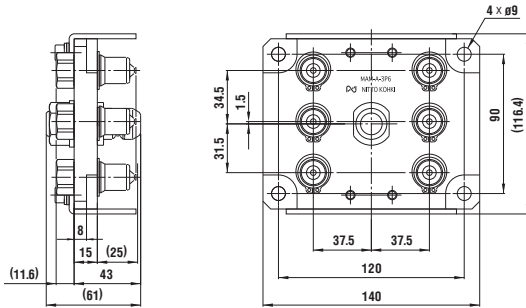
• Применение: R3/8 Масса: 1250г (Штекер), 2400г (Гнездо)

Штекер: Модель

MAM-A-3P6

Гнездо: Модель

MAM-A-3S6



Размеры (мм)

## Модель MAM-A-3P12 × MAM-A-3S12 (тип с 12 портами)

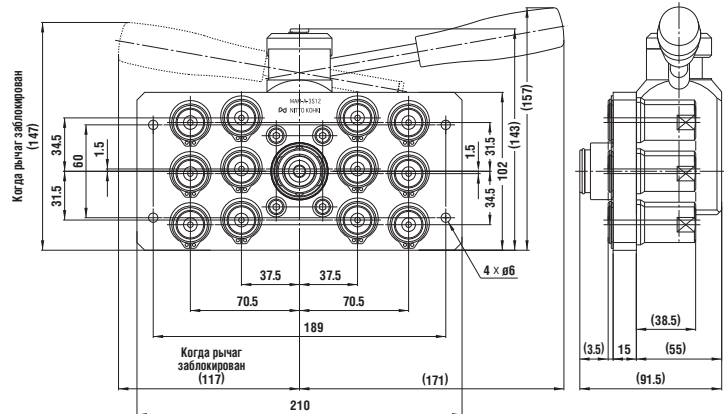
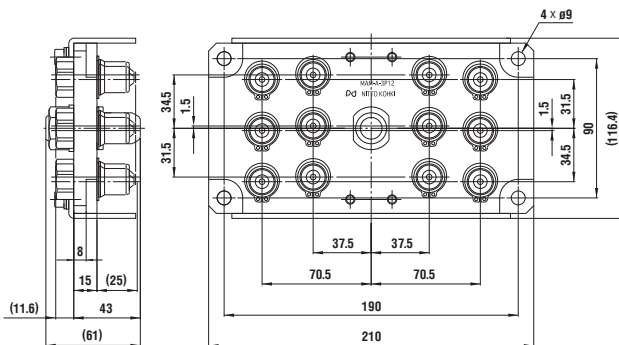
• Применение: R3/8 Масса: 1950г (Штекер), 3300г (Гнездо)

Штекер: Модель

MAM-A-3P12

Гнездо: Модель

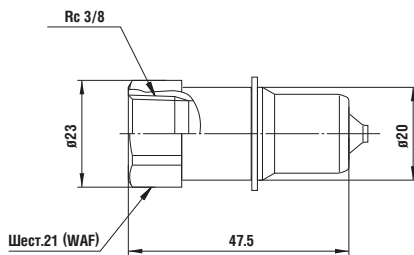
MAM-A-3S12



Размеры (мм)

## Штекер Модель MAM-A-3P (отдельное БРС)

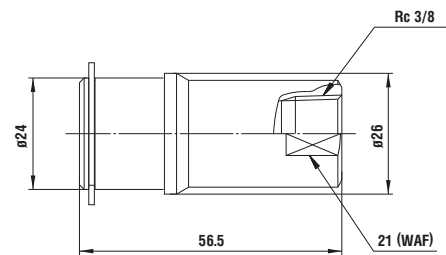
• Применение: R3/8 Масса: 62г



Размеры (мм)

## Гнездо Модель MAM-A-3S (отдельное БРС)

• Применение: R3/8 Масса: 122г



Размеры (мм)

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

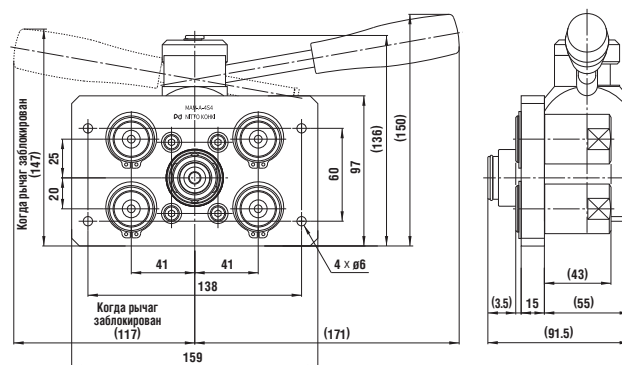
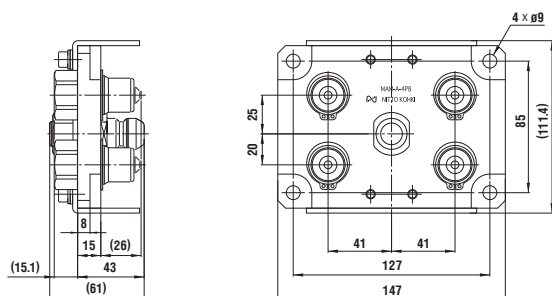
Изготавливаемые на заказ БРС (например, сочетание различных размеров на фланцевой пластине) доступны по запросу

## Модель MAM-A-4P4 × MAM-A-4S4 (тип с 4 портами)

• Применение: R1/2 Масса: 1400г (Штекер), 2700г (Гнездо)

Штекер: Модель MAM-A-4P4

Гнездо: Модель MAM-A-4S4



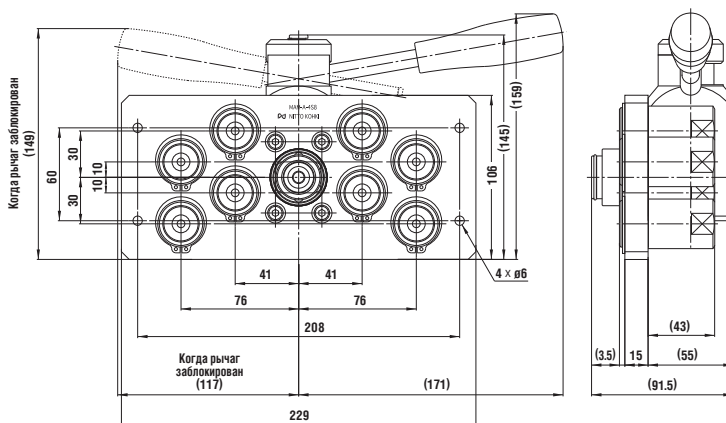
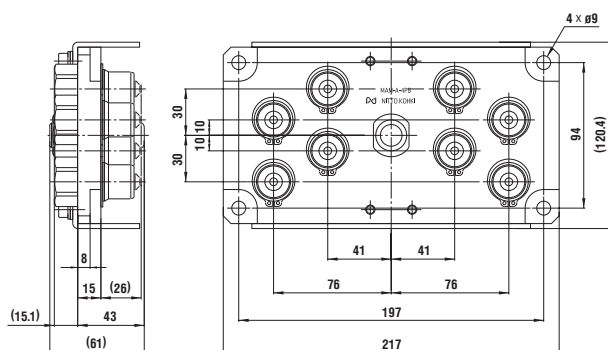
Размеры (мм)

## Модель MAM-A-4P8 × MAM-A-4S8 (тип с 8 портами)

• Применение: R1/2 Масса: 2300г (Штекер), 4000г (Гнездо)

Штекер: Модель MAM-A-4P8

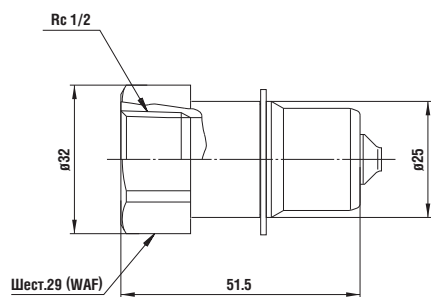
Гнездо: Модель MAM-A-4S8



Размеры (мм)

## Штекер Модель MAM-A-4P (отдельное БРС)

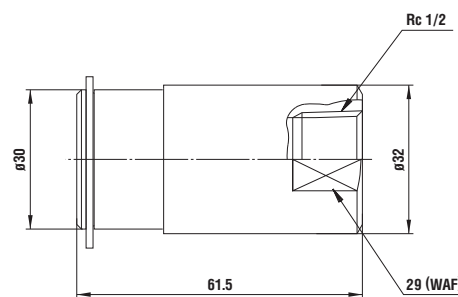
• Применение: R1/2 Масса: 127г



Размеры (мм)

## Гнездо Модель MAM-A-4S (отдельное БРС)

• Применение: R1/2 Масса: 256г



Размеры (мм)

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Изготавливаемые на заказ БРС (например, сочетание различных размеров на фланцевой пластине) доступны по запросу

Для многопортового соединения (Автоматически)

# Multi Cupla

## MAS Type / MAT Type

Общего назначения на 7.0 МПа {71 кгс/см<sup>2</sup>}

Рабочее давление



7.0 МПа  
(71 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный

Рабочая среда



Воздух



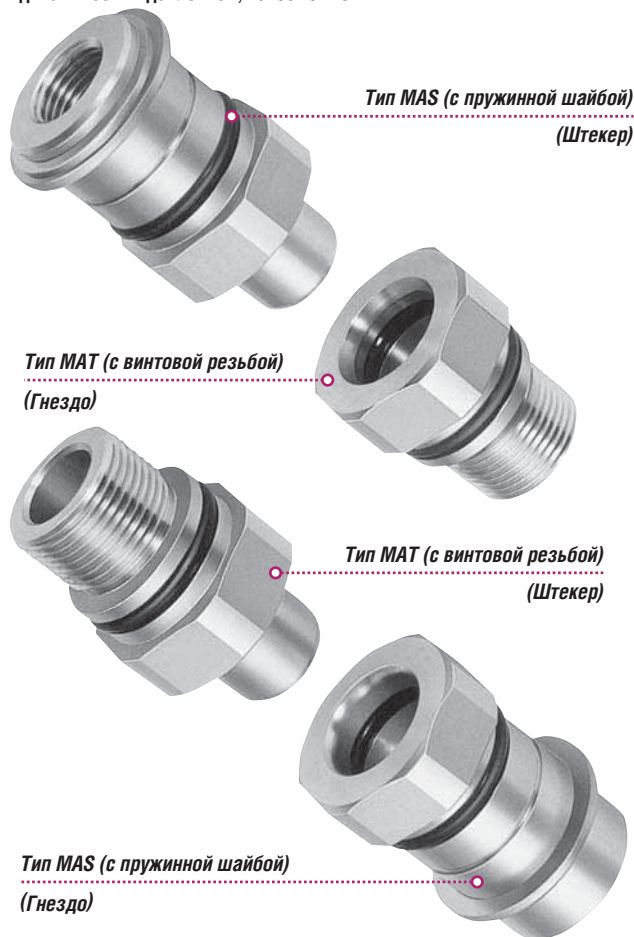
Вода



Гидр. масло

## За одну операцию одновременно соединяет несколько линий разного размера для разных жидкостей.

- Идеально для автоматизированных систем, управляемых пневмо- или гидроцилиндрами, в которых требуется одновременное соединение нескольких линий.
- Встроенные в гнезда и в штекеры автоматические запорные клапаны предотвращают проливание жидкости при разъединении.
- Корпус может быть сделан из других материалов, помимо нержавеющей стали (изготавливается на заказ)
- Типы с пружинной шайбой и винтовой резьбой для крепления на пластине основания являются стандартизованными.
- Для типа MAS допускается осевой эксцентриситет между штекером и гнездом. Допуск на эксцентриситет - в пределах радиального диапазона 0,3 мм.
- \* Подсоединение БРС Cupla при условии, что жидкость находится под динамическим давлением, невозможно.



### Технические характеристики

Материал корпуса	Нерж. сталь (автокаталитическое никелево-фосфорное покрытие)		
Размер	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1", M20 • M24 • M30 • M39 • M45		
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	7.0 {71}		
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	10.0 {102}		
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры
Диапазон рабочих температур	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C

### Макс. момент затяжки

Н • м (кгс • см)

Размер	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Момент (Тип MAS)	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}
Размер	M20	M24	M30	M39	M45
Момент (Тип MAT)	50 {510}	50 {510}	50 {510}	70 {714}	80 {816}

### Взаимозаменяемость

- Можно соединять типы MAS и MAT, а также типы MAS и MAS одного размера.
- Подсоединение однотипных MAT практически невозможно из-за отсутствия допуска на эксцентриситет.

### Мин. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Модель	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
Миним. площадь поперечного сечения	23	41	76	145	224

### Использование в вакууме

1.3 x 10<sup>-1</sup> Па {1 x 10<sup>-3</sup> мм рт. ст.}

Только гнездо	Только штекер	В соединенном положении
—	—	Работает

### Объем воздуха, попадаемого при соединении

(мл)

Модель	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
Объем воздуха	1.1	2.4	3.2	10.5	17.0

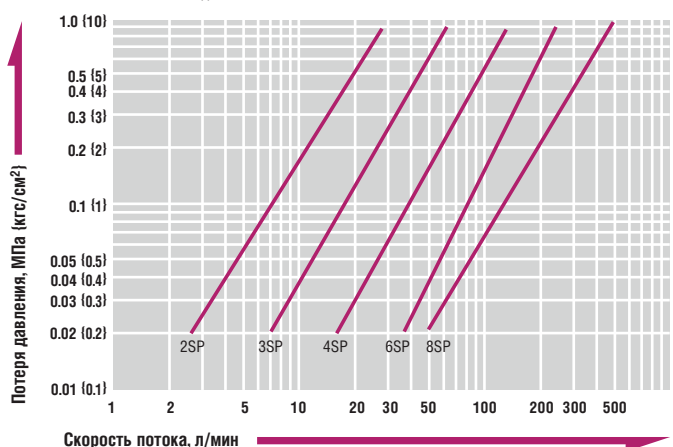
### Усилие, необходимое для удержания соединения при нагнетании давления в линии

Модель	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
Максимально-допустимое усилие, Н (кгс)	3200 {327}	5200 {531}	9000 {919}	13900 {1419}	20200 {2062}
Минимальное усилие для удержания соединения, Н (кгс)*	Px185+45 {px1.85+4.5}	Px310+70 {px3.1+7}	Px545+75 {px5.45+7.5}	Px850+95 {px8.5+9.5}	Px1225+120 {px12.25+12}

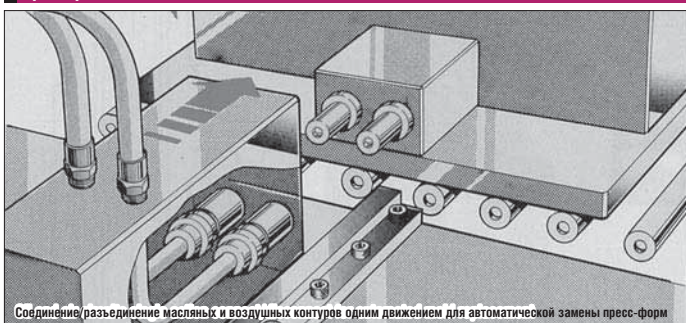
\* Подставьте фактическое значение давления [P (МПа), p (кгс/см<sup>2</sup>)] в приведенные формулы для вычисления усилия. Удерживайте соединение с минимальным усилием или большим, но не превышающим максимально-допустимое значение.

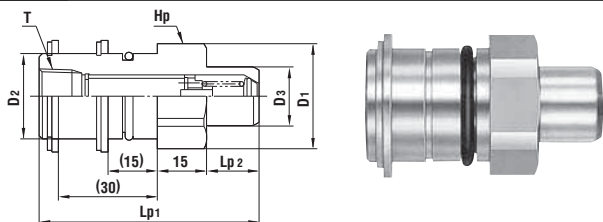
### Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Гидр. масло • Температура: 30°C ± 5°C  
• Вязкость жидкости: 32 x 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с • Плотность : 0.87 x 10<sup>3</sup> кг/м<sup>3</sup>

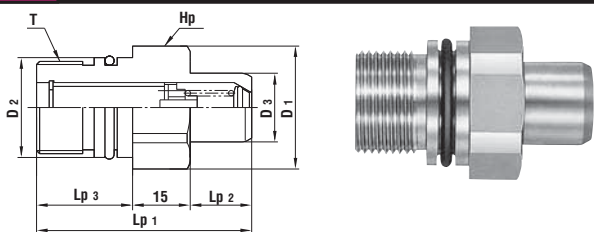


### Пример использования

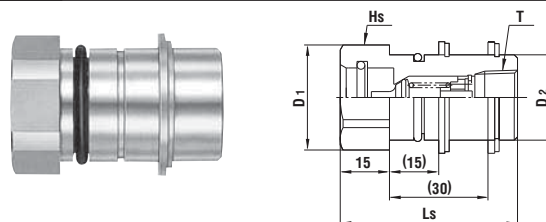


**Штекер Тип MAS (с пружинной шайбой)**

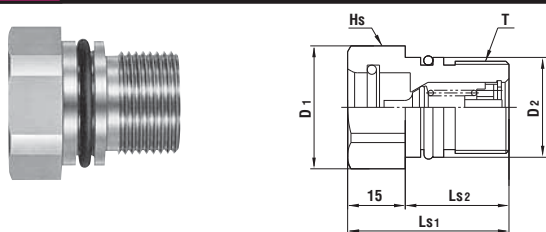
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)						
			Lp1	Lp2	ØD1	ØD2	ØD3	Hp(WAF)	T
MAS-2P	R 1/4	150	65	14	28	21.9	14	Шест.26	Rc 1/4
MAS-3P	R 3/8	203	67	16	35	25.9	18	Шест.32	Rc 3/8
MAS-4P	R 1/2	412	73	20	44	35.9	24	Шест.41	Rc 1/2
MAS-6P	R 3/4	579	76.5	23.5	50	41.9	30	Шест.46	Rc 3/4
MAS-8P	R 1	720	78	24	58	47.9	36	Шест.54	Rc 1

**Штекер Тип MAT (С винтовой резьбой)**

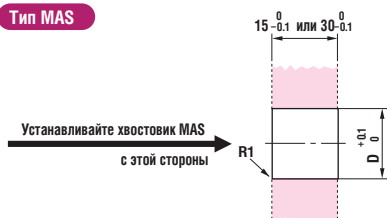
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)						
			Lp1	Lp2	Lp3	ØD1	ØD2	ØD3	Hp(WAF) T
MAT-2P	См. схему ниже.	121	53	14	(24)	28	21.9	14	Шест.26 M20x1.5
MAT-3P		164	56	16	(25)	32	25.9	18	Шест.29 M24x1.5
MAT-4P		332	67	20	(32)	44	35.9	24	Шест.41 M30x2
MAT-6P		453	73	23.5	(34.5)	50	41.9	30	Шест.46 M39x2
MAT-8P		571	76	24	(37)	54	47.9	36	Шест.50 M45x2

**Гнездо Тип MAS (с пружинной шайбой)**

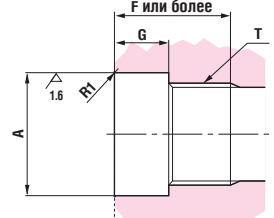
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)				
			Ls	ØD1	ØD2	Hp(WAF)	T
MAS-2S	R 1/4	126	51.5	28	21.9	Шест.26	Rc 1/4
MAS-3S	R 3/8	171	55	35	25.9	Шест.32	Rc 3/8
MAS-4S	R 1/2	406	65	44	35.9	Шест.41	Rc 1/2
MAS-6S	R 3/4	604	76	50	41.9	Шест.46	Rc 3/4
MAS-8S	R 1	825	87	58	47.9	Шест.54	Rc 1

**Гнездо Тип MAT (С винтовой резьбой)**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)					
			Ls1	Ls2	ØD1	ØD2	Hp(WAF)	T
MAT-2S	См. схему ниже	95	39	(24)	28	21.9	Шест.26	M20x1.5
MAT-3S		124	42	(27)	32	25.9	Шест.29	M24x1.5
MAT-4S		246	48	(33)	44	35.9	Шест.41	M30x2
MAT-6S		382	58	(43)	50	41.9	Шест.46	M39x2
MAT-8S		506	66	(51)	54	47.9	Шест.50	M45x2

**Форма хвостовика****Тип MAS**

Размер	Размеры (мм)	
	ØD	
1/4"	23	
3/8"	27	
1/2"	37	
3/4"	43	
1"	49	

**Тип MAT**

Размер	Размеры (мм)				
	ØA	G	F		T
			Штекер	Гнездо	
1/4"	+0.06	13	25	25	M20 x 1.5
3/8"	0	13	26	28	M24 x 1.5
1/2"	+0.08	16	34	35	M30 x 2
3/4"		17	36.5	45	M39 x 2
1"		17	39	50	M45 x 2

Безвоздушный тип на 14.0 МПа (142кгс/см<sup>2</sup>)**Multi Cupla  
MALS Type / MALT Type**

Рабочее давление

14.0 МПа  
(142кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана

Двухходовой  
запорныйРабочая  
среда**Минимальное подмешивание воздуха при подсоединении БРС Cupla**

- Особая конструкция клапана обеспечивает минимальное подмешивание воздуха в жидкостных линиях при подсоединении БРС.
- Утечка жидкости при разъединении очень мала, что делает БРС Cupla оптимальными для тех применений, где необходимы частые соединения/разъединения.
- Типы с пружинной шайбой и винтовой резьбой для крепления на пластине основания являются стандартизованными.
- Для типа MALS допускается осевой эксцентриситет между штекером и гнездом. Или сделайте допуск ±0.3мм на размещение отверстий пластины из-за прокладки вокруг корпуса.

**Технические характеристики**

Материал корпуса	Сталь (автокаталитическое никелево-фосфорное покрытие)		
Размер	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4"		
Рабочее давление	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	14.0 (142)	
Сопротивление потока	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	20.6 (210)	
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры
Диапазон рабочих температур	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C ~ +180°C

Пожалуйста, обратитесь к нам за более подробной информацией об изделии.

Для многопортового соединения (Автоматически)

# Multi Cupla

Тип MALC-SP Для среднего давления

Безвоздушный тип для среднего давления

Рабочее давление



5.0 МПа  
(51 кгс/см²)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный  
(неперепускной)

Рабочая среда



Вода



Гидр. масло



Воздух

За одну операцию одновременно соединяет несколько линий разного размера для разных жидкостей.

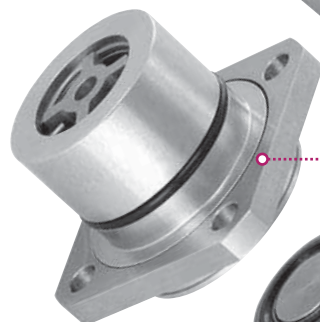
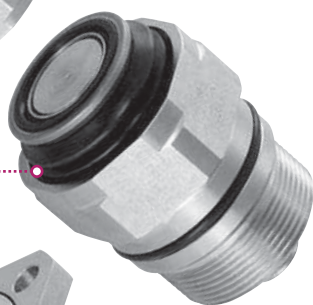
Особая конструкция обеспечивает минимальное подмешивание воздуха в жидкостные линии при подсоединении БРС.

- По сравнению с обычными БРС Multi Cupla, объем потока увеличен почти в 2 раза, что позволяет уменьшить размер необходимой пластины. Коэффициент увеличения скорости потока зависит от размера БРС.
- Для типа MALC допускается осевой эксцентриситет 2 мм, в то время как для обычных БРС Multi Cupla - только 0,6 мм.
- Особая конструкция клапана обеспечивает соединение штекера и гнезда при наличии динамического давления до 2 МПа.
- При соединении расстояние между гнездовой пластиной и пластиной штекеров составляет 30 мм для всех размеров. Это означает, что на одной пластине могут быть смонтированы и использованы БРС любого размера.
- Безвоздушная конструкция клапана предотвращает вытекание жидкости и подмешивание воздуха в жидкостную линию.



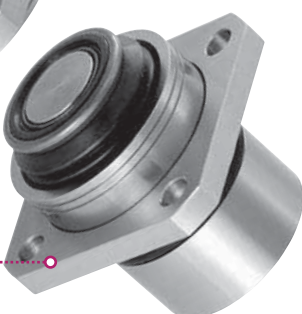
Тип MALC-SP (с винтовой резьбой)  
(Штекер)

Тип MALC-SP (с винтовой резьбой)  
(Гнездо)



MALC-SP (с фланцем)  
(Штекер)

Тип MALC-SP (с фланцем)  
(Гнездо)



## Технические характеристики

Материал корпуса	Корпус гнезда: нерж. сталь (автокаталитическое никелево-фосфорное покрытие)		
Рабочее давление	МПа (кгс/см²)	5.0 {51} (только гнездо или только штекер: 2.0 {21})	
Сопротивление потока	МПа (кгс/см²)	7.5 {76.5} (только гнездо или только штекер: 3.0 {31})	
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры
Диапазон рабочих температур	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C

## Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Модель	2SP	3SP	4SP	6SP
Момент (винтовая резьба)	30 {306}	35 {357}	45 {460}	60 {612}
Момент (фланец)	7 {71.5}			

## Взаимозаменяемость

Штекер и гнездо одного размера можно подсоединять независимо от формы хвостовика.

## Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	2SP	3SP	4SP	6SP
Миним. площадь поперечного сечения	49.5	87	153	227

## Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

## Объем воздуха, попадаемого при соединении

(мл)

Модель	2SP	3SP	4SP	6SP
Объем воздуха	0.13	0.13	0.17	0.17

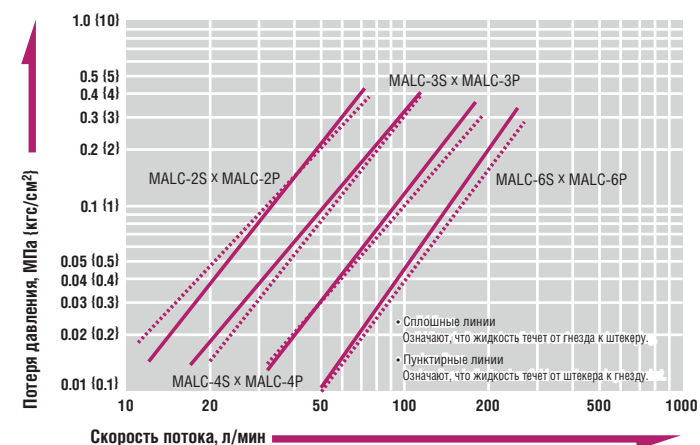
## Усилие, необходимое для удержания соединения при нагнетании давления в линии

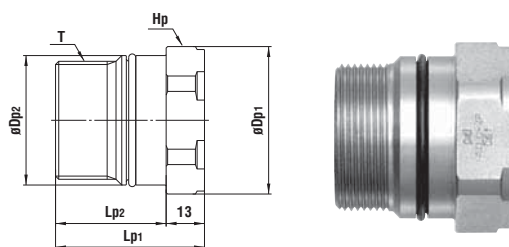
Модель	2SP	3SP	4SP	6SP
Максимально-допустимое усилие, Н (кгс)	4500 {459}	5600 {571}	10000 {1019}	14000 {1427}
Минимальное усилие для удержания соединения, Н (кгс)*	Px345+180 {px3.45+18}	Px460+190 {px4.6+19}	Px855+260 {px8.55+26}	Px1160+260 {px11.6+26}

\* Подставьте фактическое значение давления [Р (МПа), р (кгс/см²)] в приведенные формулы для вычисления усилия. Удерживайте соединение с минимальным усилием или большим, но не превышающим максимально-допустимое значение.

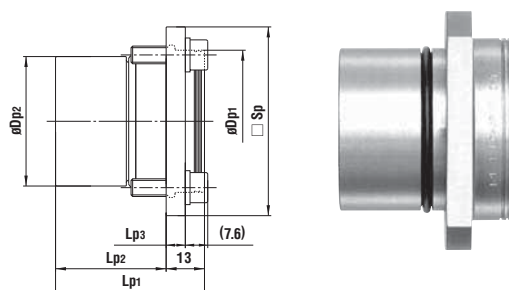
## Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Гидр. масло • Температура : 30°C ± 5°C  
• Вязкость жидкости: 32 × 10<sup>-6</sup> м²/с • Плотность : 0.8659 × 10<sup>3</sup> кг/м³

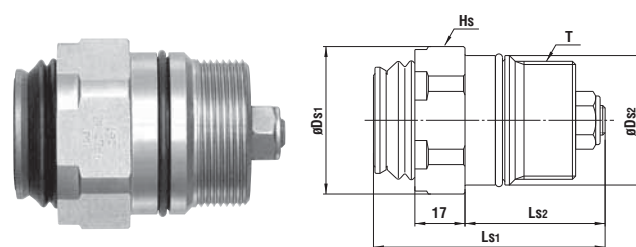


**Штекер Тип MALT-SP (С винтовой резьбой)**

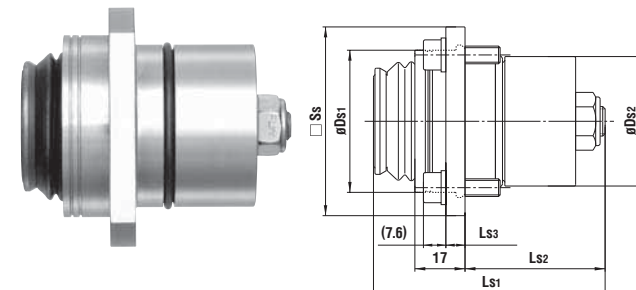
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)					
			$L_{p1}$	$L_{p2}$	$\varnothing D_{p1}$	$\varnothing D_{p2}$	$H_p(WAF)$	T
MALC-2P	См. схему ниже	75	33	(20)	28	22.9	Шест.26	M20 x 1.5
MALC-3P		95	33	(20)	32	26.5	Шест.29	M24 x 1.5
MALC-4P		248	41	(28)	45	38.4	Шест.41	M35 x 1.5
MALC-6P		369	50.5	(37.5)	50	43.9	Шест.46	M40 x 2

**Штекер Тип MALT-SP (С фланцем)**

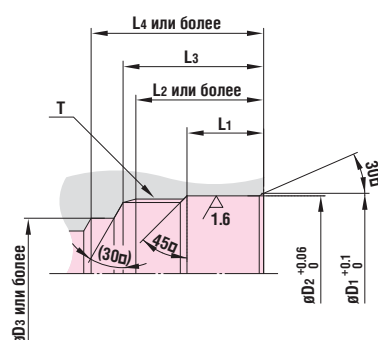
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)					
			$L_{p1}$	$L_{p2}$	$L_{p3}$	$\varnothing D_{p1}$	$\varnothing D_{p2}$	$S_p$
MALC-2P-FL	См. схему ниже	146	30	(17)	6	27.2	22.9	40
MALC-3P-FL		180	33	(20)	6	30.7	26.5	45
MALC-4P-FL		390	41	(28)	6.5	43.2	38.4	58
MALC-6P-FL		553	50.5	(37.5)	6.5	48.2	43.9	64

**Гнездо Тип MALT-SP (С винтовой резьбой)**

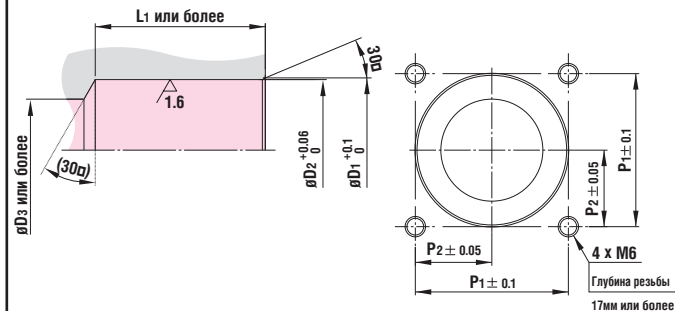
Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)					
			$L_{s1}$	$L_{s2}$	$\varnothing D_{s1}$	$\varnothing D_{s2}$	$H_s(WAF)$	T
MALC-2S	См. схему ниже	95	(49)	(26)	28	22.9	Шест.26	M20 x 1.5
MALC-3S		120	(51)	(26)	32	26.5	Шест.29	M24 x 1.5
MALC-4S		306	(64)	(36.5)	45	38.4	Шест.41	M35 x 1.5
MALC-6S		471	(78.5)	(47.5)	50	43.9	Шест.46	M40 x 2

**Гнездо Тип MALT-SP (С фланцем)**

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)					
			$L_{s1}$	$L_{s2}$	$L_{s3}$	$\varnothing D_{s1}$	$\varnothing D_{s2}$	$S_s$
MALC-2S-FL	См. схему ниже	173	(49)	(26)	6	27.2	22.9	40
MALC-3S-FL		208	(51)	(26)	6	30.7	26.5	45
MALC-4S-FL		449	(64)	(36.5)	6.5	43.2	38.4	58
MALC-6S-FL		663	(78.5)	(47.5)	6.5	48.2	43.9	64

**Размеры хвостовика****Тип MALT-SP (С винтовой резьбой)**

Модель	Размеры (мм)						
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$
MALC-2S	24	23	16	11.5	22	25	28
MALC-2P							
MALC-3S	27.6	26.6	18	11	22	25	29
MALC-3P							
MALC-4S	39.5	38.5	26	15.5	30	33	40.5
MALC-4P							
MALC-6S	45	44	30	20	40	44	51.5
MALC-6P							

**Тип MALT-SP (с фланцем)**

Модель	Размеры (мм)					
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$L_1$	$P_1$	$P_2$
MALC-2S-FL	24	23	16	19	28	14
MALC-2P-FL						
MALC-3S-FL	27.6	26.6	18	22	31	15.5
MALC-3P-FL						
MALC-4S-FL	39.5	38.5	26	39	40	20
MALC-4P-FL						
MALC-6S-FL	45	44	30	50	45	22.5
MALC-6P-FL						

Для многопортового соединения (Автоматически)

# Multi Cupla

Тип MALC-HSP Для высокого давления

Безвоздушный тип для высокого давления

Рабочее давление



21.0 МПа  
(214 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный  
(неперепускной)

Рабочая среда



Гидр. масло

За одну операцию одновременно соединяет несколько линий разного размера для разных жидкостей.

Особая конструкция обеспечивает минимальное подмешивание воздуха в жидкостные линии при подсоединении БРС.

- По сравнению с обычными БРС Multi Cupla, объем потока увеличен почти в 2 раза, что позволяет уменьшить размер необходимой пластины. Коэффициент увеличения скорости потока зависит от размера БРС.
- Для типа MALC допускается осевой эксцентриситет 2 мм, в то время как для обычных БРС Multi Cupla - только 0,6 мм.
- Особая конструкция клапана обеспечивает соединение штекера и гнезда при наличии динамического давления до 8 МПа.
- При соединении расстояние между гнездовой пластиной и пластиной штекеров составляет 30 мм для всех размеров. Это означает, что на одной пластине могут быть смонтированы и использованы БРС любого размера.
- Безвоздушная конструкция клапана предотвращает вытекание жидкости и подмешивание воздуха в жидкостную линию.
- Для обработки корпуса из специальной стали и внутренних деталей выбрано автокаталитическое никелево-фосфорное покрытие. Покрытие экологически чистое.



## Технические характеристики

Материал корпуса	Специальная сталь (Автокаталитическое никелево-фосфорное покрытие)		
Рабочее давление	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	21.0 (214) (только гнездо или только штекер: 8.0 (81))	
Сопротивление потока	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	31.5 (321) (только гнездо или только штекер: 12.0 (122))	
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочей температуры
Диапазон рабочих температур	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C

## Макс. момент затяжки

Модель	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP
Момент (винтовая резьба)	50 (510)	53 (540)	65 (664)	80 (817)
Момент (фланец)	9 (92)			

## Взаимозаменяемость

Штекер и гнездо одного размера можно подсоединять независимо от формы хвостовика.

## Мин. площадь поперечного сечения

Модель	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP
Миним. площадь поперечного сечения	49.5	87	153	227

## Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

## Объем воздуха, попадаемого при соединении

Модель	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP
Объем воздуха	0.13	0.13	0.17	0.17

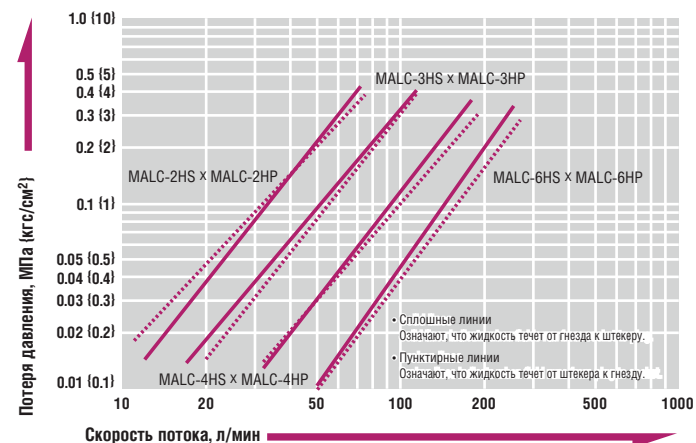
## Усилие, необходимое для удержания соединения при нагнетании давления в линии

Модель	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP
Максимально-допустимое усилие, Н (кгс)	16500 (1683)	22000 (2244)	40500 (4130)	55000 (5609)
Минимальное усилие для удержания соединения, Н (кгс)*	Px345+180 (px3.45+18)	Px460+190 (px4.6+19)	Px855+260 (px8.55+26)	Px1160+260 (px11.6+26)

\* Подставьте фактическое значение давления [Р (МПа), ρ (кгс/см<sup>2</sup>)] в приведенные формулы для вычисления усилия. Удерживайте соединение с минимальным усилием или большим, но не превышающим максимально-допустимое значение.

## Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Гидр. масло • Температура : 30°C ± 5°C  
• Вязкость жидкости: 32 × 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с • Плотность : 0.8659 × 10<sup>3</sup> кг/м<sup>3</sup>





Для высокочистых химических сред

# Semicon Cupla

Тип SP

Для промышленных установок по производству полупроводников



**Тип общего назначения с корпусом из нержавеющей стали и резиновым уплотнением. Электрополированный корпус для повышения устойчивости к коррозии.**

- Пружины корпуса и клапана изготовлены из нержавеющей стали (SUS304, SUS316). Электрополированный корпус для повышения устойчивости к коррозии.
- Уплотнительный материал можно подобрать для ваших целей и рабочей жидкости, так чтобы наиболее полно удовлетворить потребности процесса производства полупроводников.
- Огромный выбор размеров позволяет подобрать БРС, подходящее для вашего применения и скорости потока.
- Каждый штекер поставляется с пылезащитным колпачком.



Контейнеры из нержавеющей стали

## Технические характеристики

Материал корпуса	Электрополированная нержавеющая сталь (SUS304, 316)			
Размер	1/8" • 1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	0.2 (2)			
Сопротивление потоку МПа (кгс/см²)	0.3 (3)			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
	Фторкаучук	FKM (X-100)	0°C~+50°C	Стандартный материал
	Этиленпропиленовый каучук	EPDM (EPT)	0°C~+50°C	Стандартный материал
	Перфторэластомер	P	0°C~+50°C	Стандартный материал
	Kalrez	KL	0°C~+50°C	Стандартный материал

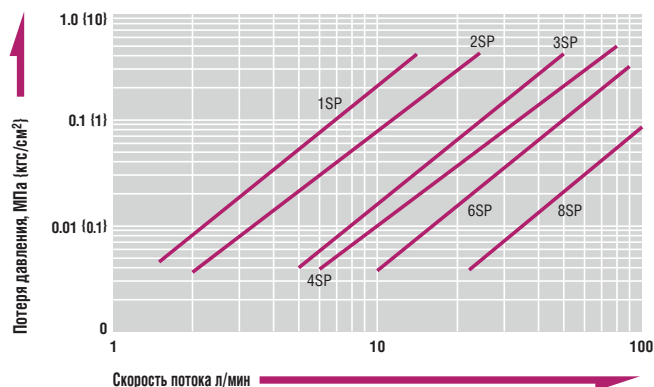
## Мин. им. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	1SP	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
Мин. площадь попереч. сечения	13	17	48	64	83	192

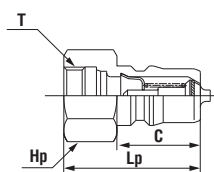
## Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Вода • Температура : 20°C ± 5°C



## Модели и размеры

### Штекер Внутренняя резьба



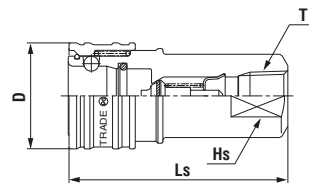
Модель	Емкость контейнера	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Lp	C	Hp (WAF)	T (внутр. резьба)
1P-304	Ha 10л~20л	19	29	19	*Hex.14	Rc 1/8
1P-304-NPT	Ha 10л~20л					1/8-27NPT
1P-304-UNS	Ha 10л~20л	34	33	19	Hex.21	19/32-18UNS
2P-304	Ha 10л~20л					Rc 1/4
2P-304-NPT	Ha 10л~20л	35	36	22	*Hex.17	1/4-18NPT
2P-304-UNS	Ha 10л~20л	41	36	22	Hex.21	19/32-18UNS
3P-304	Ha 100л~200л	60	40	25	*Hex.21	Rc 3/8
4P-304	Ha 100л~200л	115	44	28	*Hex.29	Rc 1/2
6P-304	Ha 100л~200л	216	52	36	*Hex.35	Rc 3/4
8P-304	Ha 100л~200л	352	62	40	*Hex.41	Rc 1

\* Может иметь конструкцию под плоский двусторонний гаечный ключ, вместо шестигранной гайки, в зависимости от прокладочного материала.

\* Внешний вид корпусов из сталей SUS304 и 316 отличается друг от друга (показан корпус из стали SUS304).

WAF : размер гайки под ключ.

### Гнездо Внутренняя резьба



Модель	Емкость контейнера	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Ls	oD	Hs (WAF)	T (внутр. резьба)
1S-304	Ha 10л~20л	82	48	24	14	Rc 1/8
1S-304-NPT	Ha 10л~20л	84				1/8-27NPT
2S-304	Ha 10л~20л	138	58	28	19	Rc 1/4
2S-304-NPT	Ha 10л~20л					1/4-18NPT
3S-304	Ha 100л~200л	204	65	35	21	Rc 3/8
4S-304	Ha 100л~200л	424	72	45	29	Rc 1/2
6S-304	Ha 100л~200л	708	88	55	35	Rc 3/4
8S-304	Ha 100л~200л	1081	102	65	41	Rc 1

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Для высокочистых химических сред

# Semicon Cupla

Тип SCS

Для установок по производству полупроводников

Рабочее давление



0.2 МПа  
(2 кгс/см²)

Конструкция клапана



Двухходовой запорный

Рабочая среда



Высокочистые  
химические  
вещества



Вода



Промышленные  
газы



Воздух

## Корпус из нержавеющей стали и фторопластовый клапан.

- Корпус и пружина из нержавеющей стали (SUS304) и фторопластовый клапан демонстрируют отличные эксплуатационные качества с различными химическими веществами.
- Электрополированный корпус (сталь SUS304) для повышения устойчивости к коррозии.
- Штекер поставляется с пылезащитным колпачком.



### Технические характеристики

Материал корпуса	Электрополированная нержавеющая сталь (SUS304)			
Размер	1/8" • 1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление МПа (кг/см²)	0.2 (2)			
Сопротивление потоку МПа (кг/см²)	0.3 (3)			
Материал уплотнения (Прокладка гнезда) Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
	Перфторэластомер	P	0°C~+50°C	Стандартный материал
	Этилен-пропиленовый каучук *	EPDM (EPT)	0°C~+50°C	Стандартный материал
Клапан	Фторкаучук *	FKM (X-100)	0°C~+50°C	Стандартный материал
	Фторопласт (1/8"•1/4") Фторопласт+SUS304 (3/8" • 1/2" • 3/4" • 1")			

\* Available on request.

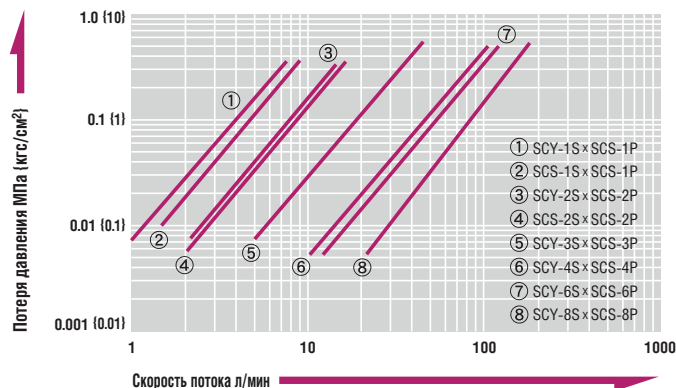
### Миним. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	SCS-1SP	SCS-2SP	SCS-3P	SCS-4P	SCS-6P	SCS-8P
Мин. площадь попереч. сеч.	15	23	28	71	110	162

### Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Вода • Температура : 20°C ± 5°C



### Контрольная таблица взаимозаменяемости (Тип SCS - тип SCY)

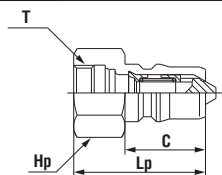
● означает возможность подсоединения, кроме изделий, изготавливаемых на заказ.

Штекер	Модель	Гнездо							
		Тип SCS				Тип SCY			
		-1S	-2S	-1S	-2S	-3S	-4S	-6S	-8S
Тип SCS	-1P	●		●					
	-2P		●		●				
	-3P					●			
	-4P						●		
	-6P							●	
	-8P								●

### Модели и размеры

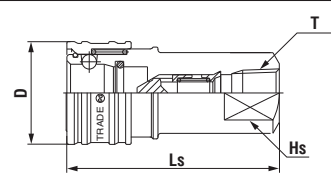
WAF : размер гайки под ключ.

#### Штекер Внутренняя резьба



Модель	Емкость контейнера	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Lp	C	Hp(WAF)	T(Внутр. резьба)
SCS-1P	Ha 10л~20л	17	29	19	Шест.14	Rc 1/8
SCS-1P-NPT	Ha 10л~20л					1/8-27NPT
SCS-1P-UNS	Ha 10л~20л	34	33	19	Шест.21	19/32-18UNS
SCS-2P	Ha 10л~20л	32	34	22	Шест.17	Rc 1/4
SCS-2P-NPT	Ha 10л~20л	41				1/4-18NPT
SCS-2P-UNS	Ha 10л~20л	29	36	22	Шест.21	19/32-18UNS
SCS-3P	Ha 100л~200л	61	40	25	Шест.21	Rc 3/8
SCS-4P	Ha 100л~200л	114	44	28	Шест.29	Rc 1/2
SCS-6P	Ha 100л~200л	198	52	36	Шест.35	Rc 3/4
SCS-8P	Ha 100л~200л	338	62	40	Шест.41	Rc 1

#### Гнездо Внутренняя резьба



Модель	Емкость контейнера	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Ls	øD	Hs(WAF)	T(Внутр. резьба)
SCS-1S-NPT	Ha 10л~20л	84	48	24	14	1/8-27NPT
SCS-2S-NPT	Ha 10л~20л	138	58	28	19	1/4-18NPT

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Для высокочистых химических сред

# Semicon Cupla

Тип SCY

Для оборудования по производству полупроводников

Рабочее давление



0.2 МПа  
(2 кгс/см²)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный

Рабочая среда



Высокочистые  
химические  
вещества



Вода



Промышленные  
газы



Воздух

**Уплотнительные прокладочные материалы - фторопласт и перфторэластомер - используются для снижения усилия, необходимого для соединения.**

- Сочетание корпуса и пружины из нержавеющей стали (SUS304) и фторопластового клапана обеспечивает отличные эксплуатационные качества с различными химическими веществами.
- Электрополированный корпус (сталь SUS304) для повышения устойчивости к коррозии.
- Корпус с фланцем облегчает работу даже в перчатках.



## Технические характеристики

Материал корпуса	Электрополированная нержавеющая сталь (SUS304)			
Размер	1/8" • 1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление МПа (кг/см²)	0.2 (2)			
Сопротивление потоку МПа (кг/см²)	0.3 (3)			
Материал уплотнения (пакет гнезда)	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
Диапазон рабочих температур	Перфторэластомер	P	0°C~+50°C	Стандартный материал
Клапан	Фторопласт (перфторалкокси)			

\*Если Вам необходим другой уплотнительный материал (не перфторэластомер), обратитесь к нам.

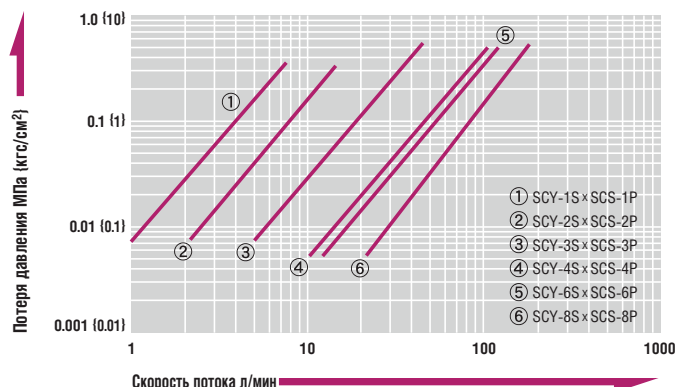
## Миним. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	SCY-1S	SCY-2S	SCY-3S	SCY-4S	SCY-6S	SCY-8S
Мин. площадь попереч. сеч.	15	23	28	71	110	162

## Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда : Вода • Температура : 20°C ± 5°C



## Взаимозаменяемость

Можно соединять со штекерами типа SCS такого же размера.

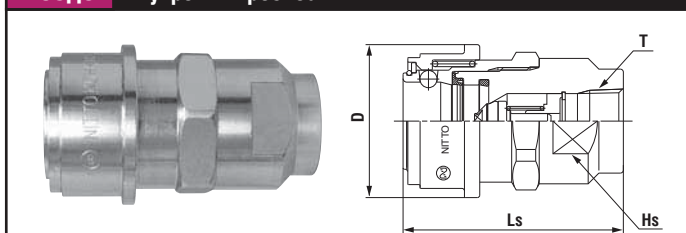
## Контрольная таблица взаимозаменяемости (Тип SCS - тип SCY)

		Гнездо							
Штекер	Модель	Тип SCS		Тип SCY					
		-1S	-2S	-1S	-2S	-3S	-4S	-6S	-8S
Тип SCS	-1P	●		●					
	-2P		●		●				
	-3P					●			
	-4P						●		
	-6P							●	
	-8P								●

## Модели и размеры

WAF : размер гайки под ключ.

## Гнездо Внутренняя резьба



Модель	Емкость контейнера	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Ls	øD	Hs(WAF)	T(внутренняя резьба)
SCY-1S	Ha 10л~20л	116	(48)	29	18	Rc 1/8
SCY-1S-NPT	Ha 10л~20л					1/8-27NPT
SCY-2S	Ha 10л~20л	180	(58)	33	22	Rc 1/4
SCY-2S-NPT	Ha 10л~20л					1/4-18NPT
SCY-3S	Ha 100л~200л	292	(65)	39	27	Rc 3/8
SCY-4S	Ha 100л~200л	519	(72)	50	35	Rc 1/2
SCY-6S	Ha 100л~200л	862	(88)	59	41	Rc 3/4
SCY-8S	Ha 100л~200л	1360	(102)	68	50	Rc 1

Для высокочистых химических сред

# Semicon Cupla

Тип SCT

Для оборудования по производству полупроводников с фторопластовыми трубопроводами

Рабочее давление



0.2 МПа  
(2 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный

Рабочая среда



Высокочистые  
химические  
вещества



Вода



Промышленные  
газы



Воздух

## Корпус из политетрафторэтилена.

- Корпус из политетрафторэтилена (PTFE) очень устойчив к воздействию химических веществ.
- Встроенные в гнездо и в штекер автоматические запорные клапаны предотвращают проливание жидкости при разъединении.
- Отсутствие растворения ионов металла деталей, контактирующих с рабочей жидкостью, обеспечивает высокую надежность.
- Все детали промыты, собраны, проверены и упакованы в чистой комнате.
- Огромный выбор размеров позволяет подобрать модель БРС, подходящую для вашего применения и скорости потока.



### Технические характеристики

Материал корпуса	Фторопласт (PTFE)			
Размер	1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.2 (2)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.3 (3)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечание
Диапазон рабочих температур	Фторкаучук с покрытием FEP	—	+5°C~+50°C	Стандартный материал
Клапан	Фторопласт (Перфторалкокси) (+5°C~+50°C)			

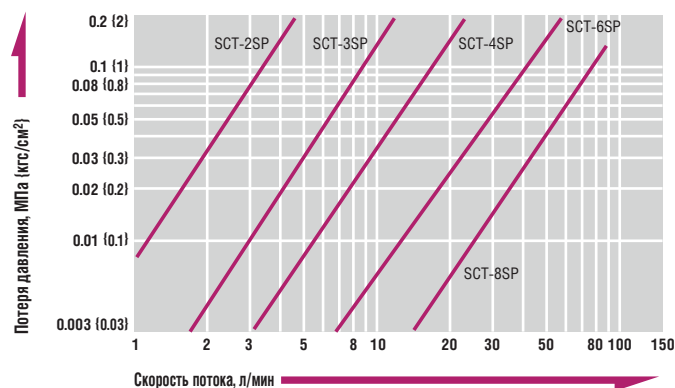
### Миним. площадь поперечного сечения

(мм<sup>2</sup>)

Модель	SCT-2SP	SCT-3SP	SCT-4SP	SCT-6SP	SCT-8SP
Мин. площадь попереч. сеч.	12	34	54	103	225

### Характеристики скорости потока и потери давления

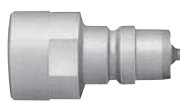
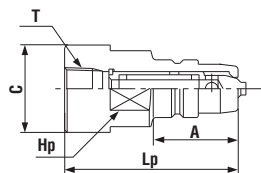
[Испытательный режим] • Рабочая среда : Вода • Температура : 20°C ± 5°C



### Модели и Размеры

WAF : размер гайки под ключ.

#### Штекер Внутренняя резьба



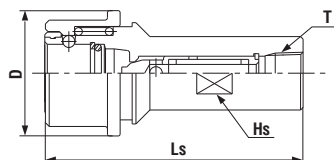
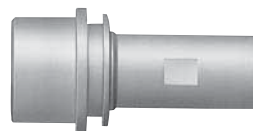
Модель	Масса (г)	Размеры (мм)				
		Lp	A	ØC	Hp(WAF)	T(внутренняя резьба)
SCT-2P	43	59	30.5	27.5	24	Rc 1/4
SCT-2P-NPT						1/4-18NPT
SCT-3P	77	68.5	33.5	34.5	30	Rc 3/8
SCT-3P-NPT						3/8-18NPT
SCT-4P	91	69.5	37.5	39.5	36	Rc 1/2
SCT-4P-NPT						1/2-14NPT
SCT-6P	160	78.5	45	48	41	Rc 3/4
SCT-6P-NPT						3/4-14NPT
SCT-8P	300	112	60.5	59	50	Rc 1
SCT-8P-NPT						1-11.5NPT

\* Доступны хвостовики с внутренней резьбой ISO Rc и внутренней резьбой NPT.

\* На корпусах гнезда и штекера с хвостовиком ISO Rc имеется отличительный V-образный паз. На моделях с резьбой NPT такого паза нет.

\* Также можно запрашивать хвостовики с фланцем или наружной резьбой.

#### Гнездо Для трубного соединения



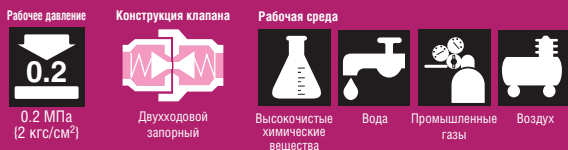
Модель	Масса (г)	Размеры (мм)			
		Ls	ØD	Hp(WAF)	T(внутренняя резьба)
SCT-2S	101	89.5	41	19	Rc 1/4
SCT-2S-NPT					1/4-18NPT
SCT-3S	156	102	49.5	24	Rc 3/8
SCT-3S-NPT					3/8-18NPT
SCT-4S	192	107	54.5	30	Rc 1/2
SCT-4S-NPT					1/2-14NPT
SCT-6S	340	123	68	36	Rc 3/4
SCT-6S-NPT					3/4-14NPT
SCT-8S	770	172.5	82	46	Rc 1
SCT-8S-NPT					1-11.5NPT

# Для высокохимических сред

# Semicon Cupla

## Тип SCF

Для оборудования по производству полупроводников



## Модель, выполненная полностью из пластика. Фторопластовый корпус изготовлен литьевым формованием.

- Все детали фторопластовые. Прокладка из фторкаучука с покрытием FEP (фторэтилен-пропилен) обладает прекрасной химической стойкостью и не подвержена элюированию.
- Новые уникальные технологии, такие как «литьевое формование», «система трубного соединения» и «конструкция для крепления штекера с помощью гайки» используются для предотвращения образования частиц - постоянной проблемы производителей полупроводников.
- Для соединения просто вставьте гнездо в штекер движением одной руки. Для разъединения просто нажмите кнопку на гнезде.
- Уникальный двойной механизм блокировки предотвращает внезапное разъединение штекера и гнезда.
- Разветвленное отверстие под трубку улучшает работоспособность и уменьшает необходимое для трубопроводов пространство.
- Штекеры поставляются с пылезащитным колпачком.

### Спецификации

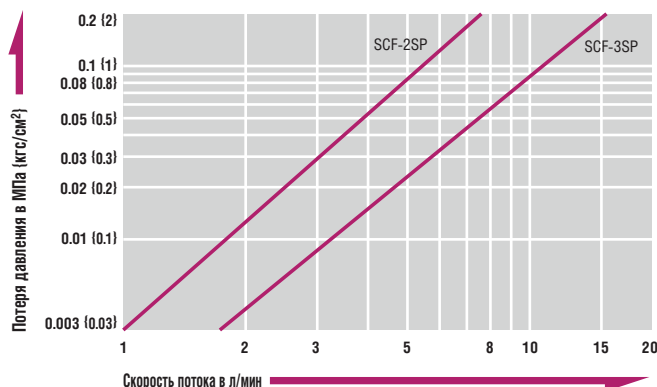
Материал корпуса	Фторопласт (PFA)			
Размер	1/4" • 3/8"			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	0.2 (2)			
Сопротивление потоку МПа (кгс/см²)	0.3 (3)			
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
Диапазон рабочих температур	Фторкаучук с покрытием FEP	—	+5°C~+50°C	Стандартный материал
Клапан	Фторопласт (Перфторалоксид)			

### Миним. площадь поперечного сечения (мм²)

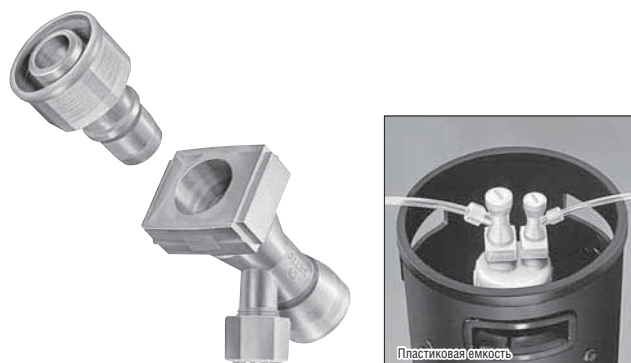
Модель	SCF-2SP	SCF-3SP
Мин. площадь попереч. сеч.	23.8	44.2

### Характеристики скорости потока и потери давления

[Испытательный режим] • Рабочая среда: Вода • Температура: 20°C ± 5°C



■ На стр. 126 показано, как можно обрезать трубку и установить ее в гнезде.



### Модели и размеры

WAF: Размер гайки под ключ.

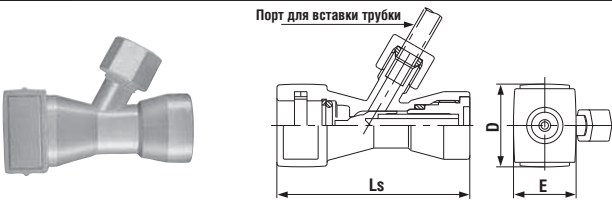
#### Штекер Внутренняя резьба

	Размеры (мм)					
	Lp	D(WAF)	C	T(внутр. резьба)		
SCF-2P-M26	На 10л~20л	33	(53.7)	шест.30 x ø32.5	(31.2)	M26 x 1.5
SCF-3P-M32	На 10л~20л	50	(57.7)	шест.36 x ø39	(35.2)	M32 x 1.5

#### Штекер Проходной тип (Внутренняя резьба)

	Размеры (мм)						
	Lp	C	øD	Hр(WAF)	A(WAF)	øB	T(внутр. резьба)
SCF-2P-3	53	(67.2)	(31.2)	32.5	шест.30	24	Rc 3/8
SCF-3P-4	79	(71.2)	(35.2)	39	шест.36	30	Rc 1/2

#### Гнездо Для трубного соединения

						
Модель	Емкость контейнера	Масса (г)	Размеры (мм)			
			Ls	D	E	Применяемая трубка
SCF-2SL-N08	Ha 10л~20л	76	77	(45)	33	ø6 x ø8
SCF-3SL-N10	Ha 10л~20л	116	85	(51)	39	ø8 x ø10

#### Гнездо Проходной тип (Внутренняя резьба)

	Размеры (мм)						T(внутр. резьба)
	Ls	øA	HS(WAF)	D	E	T	
SCF-2S-3	83	(92)	27	24	(45)	33	Rc 3/8
SCF-3S-4	124	(102.5)	33	30	(51)	39	Rc 1/2

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Для окраски

# Paint Cupla

Для трубопроводов окрасочного оборудования

Рабочее давление



1.0 МПа  
(10 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана



Одноходовой со стороны  
гнезда запорный

Рабочая среда



Лакокрасочные  
материалы

## Предусмотрено быстрое соединение/ разъединение пистолета- краскораспылителя и линии подачи лакокрасочной жидкости.

- Уникальная поворотная система соединения обеспечивает быстрое соединение/разъединение пистолета-краскораспылителя и шланга подачи лакокрасочной жидкости даже в перчатках.
- Полностью открывающийся затвор клапана предотвращает накопление осадка краски.
- Выбор в качестве уплотнителя специального фторопласта, обладающего высокой устойчивостью к растворителям, позволяет добиться превосходной износостойкости, стабильной производительности, а также легко очищать пистолет-краскораспылитель после работы.
- Маленькая и легкая (80 г на комплект) конструкция уменьшает вес, который держит рука оператора.
- Встроенный механизм блокировки втулки предотвращает неожиданное разъединение БРС, обеспечивая безопасность работы.
- Для разнообразных типов пистолетов-краскораспылителей предусмотрены несколько форм хвостовиков (стандартная резьба: G3/8).



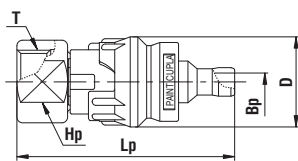
### Направление потока

От гнезда - к штекеру.



### Модели и размеры

#### Штекер Тип PE-3P (Внутренняя резьба)



На хвостовике NPS имеется опознавательная бороздка.

Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)				
			Lp	øD	øBp	Hp (WAF)	T
PE-3P-G	G 3/8	31	(58)	24	4.5	19 x ø22	G 3/8
PE-3P-NPS	3/8 NPS	31	(58)	24	4.5	19 x ø22	3/8 NPS

### Технические характеристики

Материал корпуса	Гнездо: Алюминий Штекер: Нержавеющая сталь	
Размер	3/8"	
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.0 (10)	
Сопротивление потоку МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.5 (15)	
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение
Диапазон рабочих температур	Fluoro-resin	PFA
		Диапазон рабочих температур
		0°C~+50°C
		Примечания
		Стандартный материал

### Макс. момент затяжки

Н·м (кгс·см)

Момент	15 (153)
--------	----------

### Взаимозаменяемость

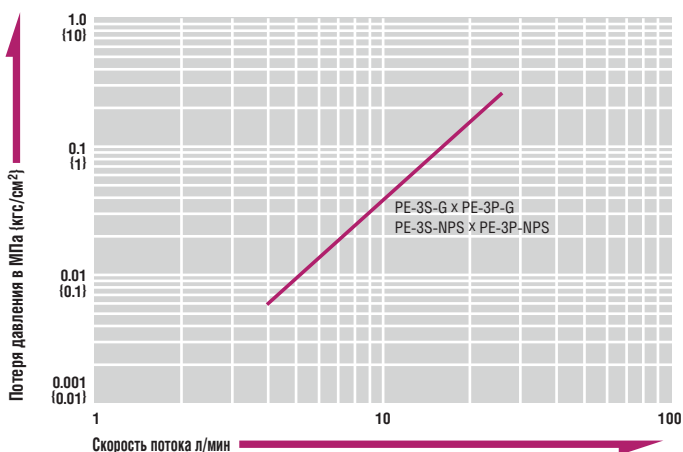
Можно подсоединять БРС Paint Cupla только одинакового размера.

### Использование в вакууме

Не используется в вакууме ни в соединенном, ни в разъединенном виде.

### Характеристики скорости потока и потери давления

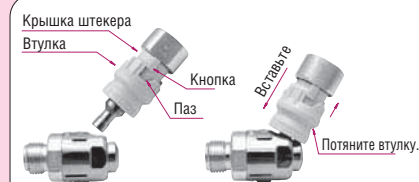
(Испытательный режим) • Вязкость жидкости : 8 x 10<sup>-2</sup> мПа·с (Эквивалентная воде) • Температура : 30°C ± 5°C



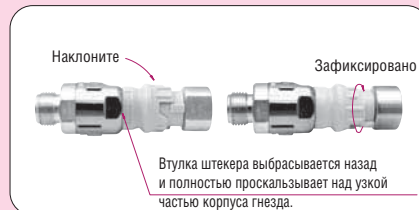
### Соединение и разъединение

#### Соединение

Совместите кнопку на кнопке штекера с пазом на втулке. Затем, потянув втулку гнезда, вставьте штекер в рукоятку.



Удерживая штекер в гнезде, отклоните штекер так, чтобы выровнять гнездо и штекер. Поворотом втулки зафиксируйте.



#### Разъединение

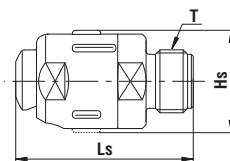
Проводите в обратной последовательности.

WAF : размер гайки под ключ

#### Гнездо Тип PE-3S (Наружная резьба)



На хвостовике NPS имеется опознавательная бороздка.



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)		
			Ls	Hs (WAF)	T
PE-3S-G	G 3/8	48	(47)	23 x ø27	G 3/8
PE-3S-NPS	3/8 NPS	48	(47)	23 x ø27	3/8 NPS

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

Для инертных газов и вакуума

# SP-V Cupla

## БРС для вакуума

Рабочее давление  
3.0~7.5  
3.0 ~ 7.5 МПа

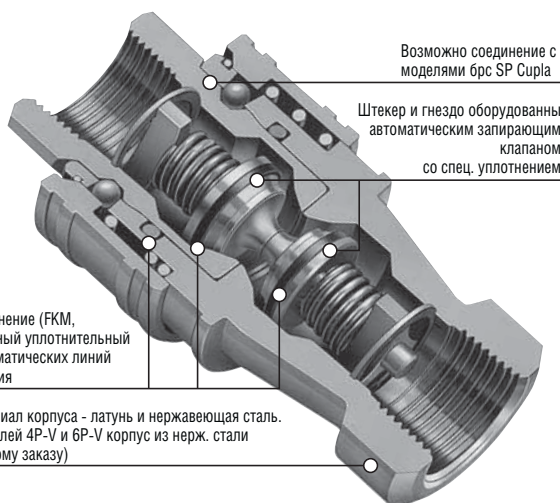
Структура клапана  
Двусторонний  
запорный клапан

Рабочая среда  
Инертный газ,  
вакуум

Промышленные  
газы

Воздух

Вода



Возможно соединение с  
моделями брс SP Cupla

Штекер и гнездо оборудованы  
автоматическим запирающим  
клапаном  
со спец. уплотнением

Специальное уплотнение (FKM,  
HNBR) — стандартный уплотнительный  
материал для пневматических линий  
и систем охлаждения

Стандартный материал корпуса - латунь и нержавеющая сталь.  
(Примеч.: для моделей 4P-V и 6P-V корпус из нерж. стали  
- по дополнительному заказу)

**Штекер и гнездо оборудованы двусторонним запирающим клапаном для использования с вакуумом давлением  $1.3 \times 10^{-1}$  Па даже при разъединении.**

- В БРС SP-V Cupla используется автоматический запорный клапан с ультратонкой герметичной конструкцией. Идеально подходит для использования с вакуумом.
- Четыре типа материалов уплотнителя для линий производства охлаждающего и холодильного оборудования.
- Штекер и гнездо оборудованы двусторонним запорным клапаном для предотвращения утечки жидкости или газа. Широкое применение с вакуумом до  $1.3 \times 10^{-1}$ .
- Возможно соединение с моделями БРС SP Cupla, Charge Cupla CS и Charge Cupla CN.

## Характеристики

Материал корпуса	Латунь (стандартный материал)		Нерж. сталь (станд. материал)	Нерж. сталь (доп. заказ)
Размер БРС, дюйм	1/4" • 3/8"	1/2" • 3/4"	1/4" • 3/8"	1/2" • 3/4"
Рабочее давление, МПа	5.0 (51)	3.0 (31)	7.5 (76)	4.5 (46)
Максимальное давление, МПа	7.5 (76)	4.5 (46)	10.0 (102)	6.5 (66)
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение	Рабочие температуры	Комплектация
	Chloroprene rubber	CR (C308)	-20°C~+80°C	стандарт
	Fluoro rubber	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	стандарт
	Hydrogenated nitrile rubber	HNBR (H708)	-20°C~+120°C	стандарт

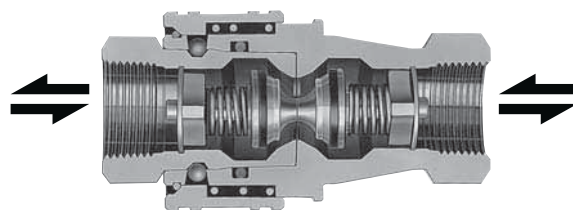
## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Момент затяжки	Латунь	9	12	30	50
	Нерж. сталь	14	22	60	90

## Направление потока

Двустороннее при соединенном штекере и гнезде



## Взаимозаменяемость

Различные размеры брс не являются взаимозаменяемыми.  
Взаимозаменяемы с брс SP Cupla при уменьшении давления

## Мин. площадь поперечного сечения

(mm<sup>2</sup>)

Модель	2SP-V	3SP-V	4SP-V	6SP-V
Мин. площадь поперечного сечения	17	48	71	110

## Применимость с вакуумом

$1.3 \times 10^{-1}$  Па ( $1 \times 10^{-3}$  mmHg)

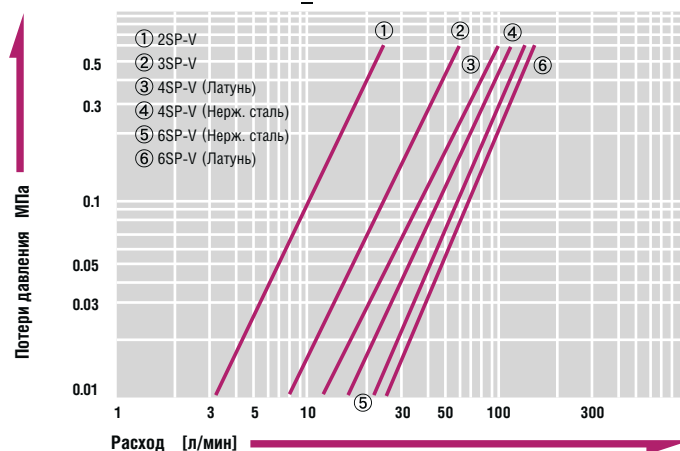
Гнездо	Штекер	Соединенные штекер и гнездо
•	•	•

## Объем воздуха, попадаемого при соединении штекера и гнезда (мл)

Модель	2SP-V	3SP-V	4SP-V	6SP-V
Объем воздуха	1.02	2.40	3.20	10.50

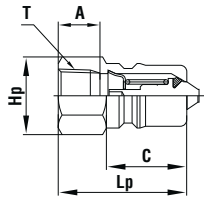
## Характеристики потери давления

• Гидравлическое масло • Температура: 25°C ± 5°C



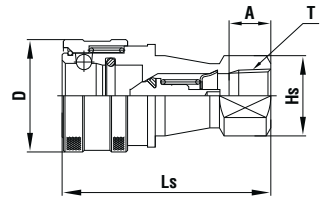
Размеры и типы быстроразъемных соединений

Штекер Внутреннее резьбовое соединение



Модель	Размер	Масса (г.)		Размеры, мм				
		Латунь	Нерж. сталь	Lp	Hp	C	A	T
2P-V	R 1/4	39	34	36	Hex.17	22	13	Rc 1/4
3P-V	R 3/8	67	59	40	Hex.21	25	13	Rc 3/8
4P-V	R 1/2	123	118	44	Hex.29	28	15	Rc 1/2
6P-V	R 3/4	211	202	52	Hex.35	36	17	Rc 3/4

Гнездо Внутреннее резьбовое соединение



Модель	Размер	Масса (г.)		Размеры, мм			
		Латунь	Нерж. сталь	Ls	øD	Hs	A T
2S-V	R 1/4	136	127	58	28	2 фаски 19 x ø22	13 Rc 1/4
3S-V	R 3/8	217	197	65	35	2 фаски 21 x ø25	13 Rc 3/8
4S-V	R 1/2	421	393	72	45	2 фаски 29 x ø35	15 Rc 1/2
6S-V	R 3/4	709	658	88	55	2 фаски 35 x ø41	17 Rc 3/4

Уплотнительный материал для HFC134a (гидрофторуглерод)

Фреоновые охладители R11 and R12 могут быть заменены гидрофторуглеродом в системах охлаждения. За многие годы исследований разработаны специальные уплотнительные материалы для таких гидрофторуглеродов как HFG134a, HFC407C, HFC410A и HFC404A

Различия между БРС

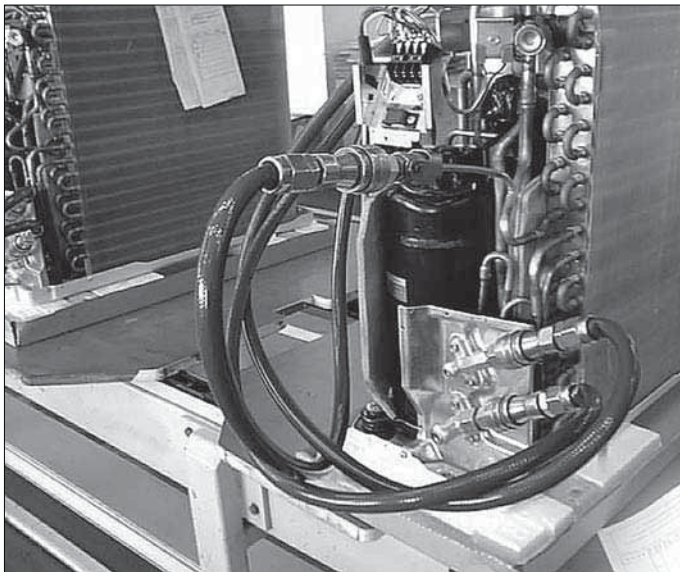
При использовании фреона и гидрофторкарбонатов в промышленной линии для избежания ошибок и неправильного подключения возможно Размер брс SP-V-GN и SP-V-GNN (не совместимы с брс SP-V и друг с другом). По дополнительному заказу.

	Packing material	
	Гидрогенизованный нитриловый каучук	Хлоропреновый каучук
Кодировка	HNBR (H708)	CR (C308)
Особенности	Использование с гидрофторуглеродами (HFC134a, HFC407, HFC410A, HFC404A) и PAG типов и сложнотермических масел. Возможно использование при температуре до 120° C	Хорошее использование с фреонами (R12 и R22) и гидрофторуглеродами R134a
Размер	Производственные линии охлаждения Линии воздушного охлаждения	Линии воздушного охлаждения

	Гнездо	Штекер
SP-V Cupla		
SP-V-GN Cupla		
SP-V-GNN Cupla		

X – несовместимы друг с другом

Применение



Воздушное охлаждение

Для инертных газов и вакуума

# PCV Pipe Cupla

БРС для медных труб.

Рабочее давление



4.5 МПа

Без клапана



Рабочая среда



Инертный газ, вакуум

Воздух

Промышленные газы



Различные типы присоединений: 1/4, 3/8 и заглушка

Стандартный материал уплотнителя - флуорорезина и H-NBR для воздушного охлаждения и систем охлаждения в промышленных линиях

Двойной уплотнитель для большей надежности

Различные материалы корпуса и размеры присоединений

Специальный рычаг-фиксатор

Специально для медных труб

БРС для медных труб.

Двойное уплотнение для использования с вакуумом давлением  $1.3 \times 10^{-1}$  Па.

- Фиксирует медные трубки напрямую, без лишней сварки или развальцовки.
- Используется с вакуумом  $1.3 \times 10^{-1}$  Па (в соединенном состоянии).
- Выбор из трех уплотнительных материалов для использования в системах охлаждения промышленных линий. Большое количество моделей и различных типоконфигураций.
- Двойное уплотнение и специальный рычаг-фиксатор.

## Характеристики

Модель	PCV400	PCV470	PCV500	PCV600	PCV630	PCV800	PCV950	PCV1000	PCV1270	PCV1590
Внешний диаметр медной трубы	ø4.0	ø4.76 (3/16")	ø5.0	ø6.0	ø6.35 (1/4")	ø8.0 (5/16")	ø9.52 (3/8")	ø10.0	ø12.7 (1/2")	ø15.88 (5/8")
Материал корпуса	Латунь									
Рабочее давление, МПа	4.5									
Максимальное давление, МПа	5.0									
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Международное обозначение		Рабочие температуры		Комплектация				
	Chloroprene rubber	CR (C308)		-20°C~+80°C		стандарт				
	Fluoro rubber	FKM (X-100)		-20°C~+180°C		стандарт				
	Hydrogenated nitrile rubber	HNBR (H708)		-20°C~+80°C		стандарт				

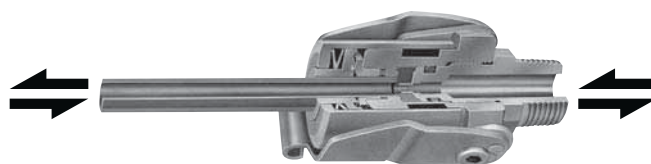
## Максимальный момент затяжки на трубопроводе

Н•м

Размер БРС	1/4"	3/8"
Момент затяжки	9	12

## Направление потока

Двустороннее при соединенном штекере и гнезде



## Мин. площадь поперечного сечения

(мм²)

Модель	PCV400	PCV470	PCV500	PCV600	PCV630	PCV800	PCV950	PCV1000	PCV1270	PCV1590
Мин. площадь поперечного сечения	3.8	3.8	3.8	9.1	9.1	16.6	16.6	16.6	73.9	78.5

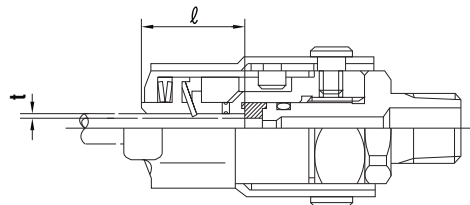
## Применимость с вакуумом

$1.3 \times 10^{-1}$  МПа

Соединенные штекер и гнездо

## Длина вставленной медной трубки и толщина стенок трубки

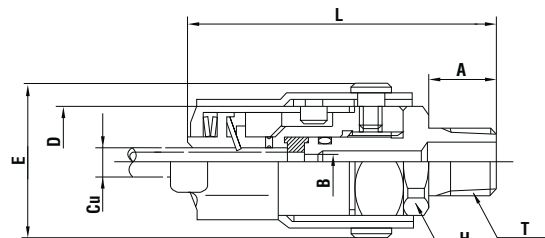
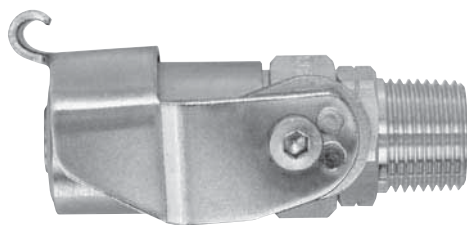
(мм)



(\*) - по дополнительному заказу

Модель	Длина вставленной медной трубки (мм)	Толщина стенок медной трубки (мм)
PCV400*	19	Минимум 0.8
PCV470		
PCV500*		
PCV600		
PCV630		
PCV800	20.5	
PCV950		
PCV1000*		
PCV1270	30	Минимум 1.0
PCV1590		

## Размеры и типы быстроразъемных соединений

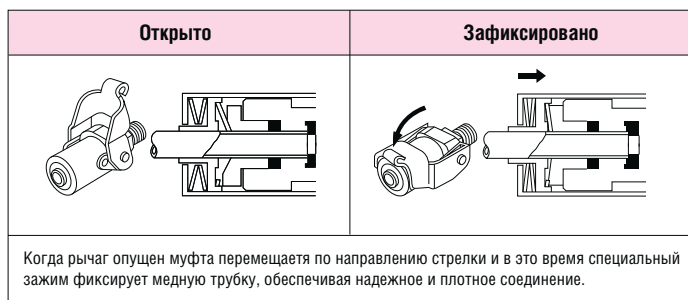


Модель	Диам. медной трубки	Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры, мм					
					L	A	H	øB	øD	E
PCV400*	ø4.0	PCV400-2	R 1/4	155	(59)	12	Hex.17	2.2	22.2	(32.5)
		PCV400-3	R 3/8	155	(60)	13	Hex.19			
PCV470	ø4.76 (3/16")	PCV470-2	R 1/4	155	(60)	12	Hex.17	2.2	22.2	(32.5)
		PCV470-3	R 3/8	160	(61)	13	Hex.19			
		PCV470-0	Заглушка	160	(47)	—	Hex.14	—		
PCV500*	ø5.0	PCV500-2	R 1/4	155	(59)	12	Hex.17	2.2	22.2	(32.5)
		PCV500-3	R 3/8	155	(60)	13	Hex.19			
PCV600	ø6.0	PCV600-2	R 1/4	150	(60)	12	Hex.17	3.4	22.2	(32.5)
		PCV600-3	R 3/8	155	(61)	13	Hex.19			
		PCV600-0	Заглушка	155	(47)	—	Hex.14	—		
PCV630	ø6.35 (1/4")	PCV630-2	R 1/4	145	(60)	12	Hex.17	3.4	22.2	(32.5)
		PCV630-3	R 3/8	150	(61)	13	Hex.19			
		PCV630-0	Заглушка	150	(49)	—	Hex.14	—		
PCV800	ø8.0 (5/16")	PCV800-2	R 1/4	175	(62)	12	Hex.17	4.6	24.8	(35.5)
		PCV800-3	R 3/8	180	(63)	13	Hex.19			
		PCV800-0	Заглушка	185	(50)	—	Hex.17	—		
PCV950	ø9.52 (3/8")	PCV950-2	R 1/4	175	(62)	12	Hex.17	4.6	24.8	(35.5)
		PCV950-3	R 3/8	180	(63)	13	Hex.19			
		PCV950-0	Заглушка	180	(50)	—	Hex.17	—		
PCV1000*	ø10.0	PCV1000-2	R 1/4	155	(62)	12	Hex.17	4.6	24.8	(35.5)
		PCV1000-3	R 3/8	155	(63)	13	Hex.19			
PCV1270	ø12.7 (1/2")	PCV1270-3	R 3/8	465	(81)	13	Hex.24	9.7	34.8	(45.0)
		PCV1270-0	Заглушка	475	(68)	—		—		
PCV1590	ø15.88 (5/8")	PCV1590-3	R 3/8	435	(81)	13	Hex.24	10.0	34.8	(45.0)
		PCV1590-0	Заглушка	445	(68)	—		—		

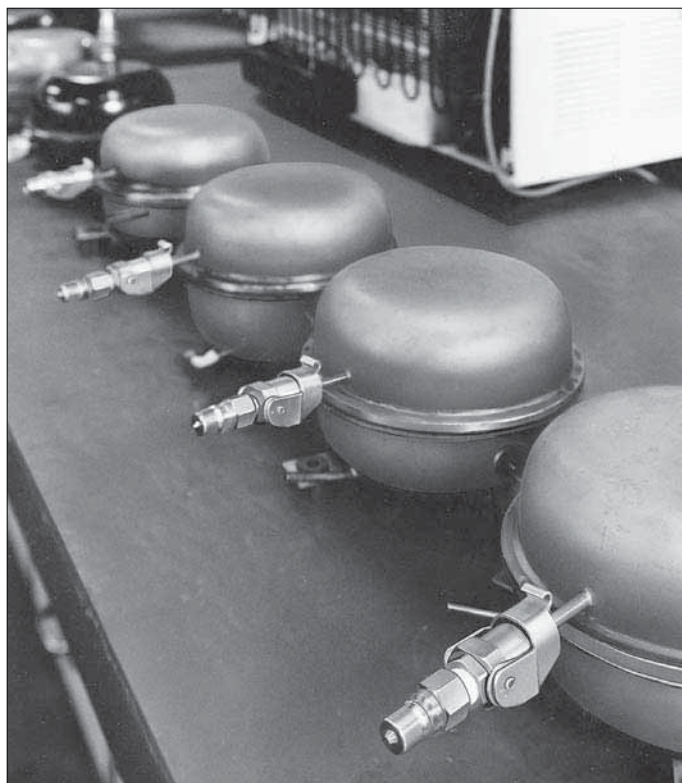
• Масса штекера (латунный корпус) 2-PV: 39г., 3-PV: 67г., (корпус из нержавеющей стали) 2-PV: 34г., 3-PV: 59г.

\* - дополнительный заказ

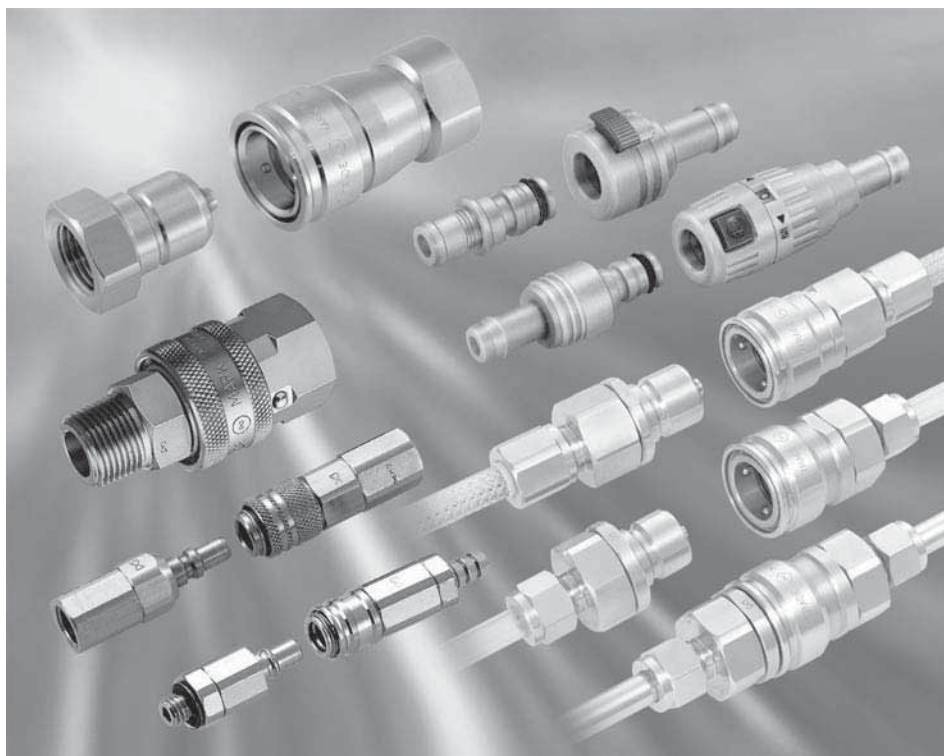
## Фиксирующий механизм



## Применение

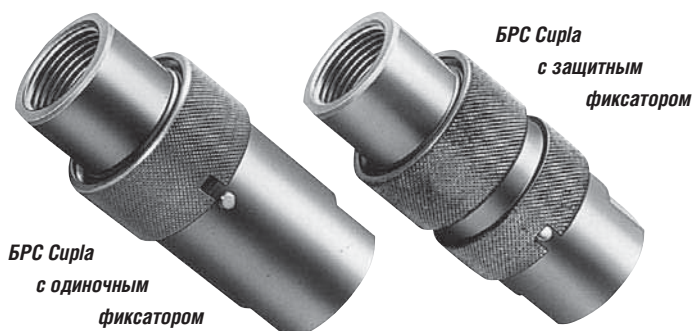


## Указатель

[illegible]

### Механизм для предотвращения внезапного разъединения

Под втулкой имеется ограничитель - стопорное кольцо, предотвращающее перемещение втулки. После подсоединения частей БРС просто поверните стопорное кольцо, чтобы исключить движение втулки вверх-вниз (см. схему наверху кольца).



Ограничитель втулки

В

А

Потяните ограничитель втулки по стрелке А и поверните на 90 (по стрелке В) влево или вправо для расцепления ограничителя. Теперь гнездо и штекер можно легко разъединить.

- S210 Cupla

# High Flow Cupla

Трубопроводы для охлаждающей воды и жидкостей

Рабочее давление



1.0 МПа  
(10 кгс/см²)

Кон. клапана



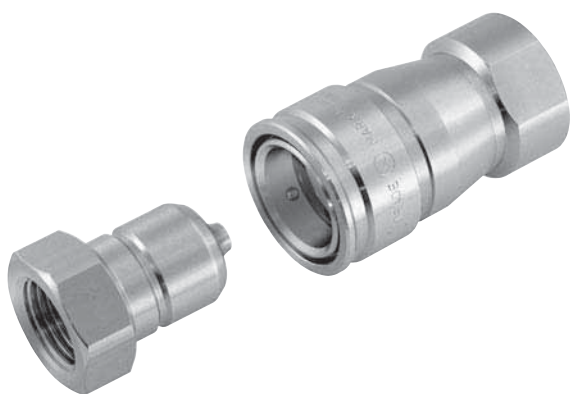
Двухходовой  
запорный

Рабочая среда



Вода  
Охлаждающие  
жидкости

- Минимизирует перепад давления и резко увеличивает объем потока. По сравнению с обычными БРС SP Cupla, объем потока увеличен до 80%.
- И в гнезде, и в штекере имеются встроенные автоматические запорные клапаны.
- Тип с максимальным расходом для усиления охлаждающего воздействия.
- Быстрое соединение/разъединение трубопроводов охлаждения.
- Компактная конструкция, экономящая пространство.
- Установка и обслуживание производятся быстро.



Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководства по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

## Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь • Латунь			
Размер	1/4" • 3/8" • 1/2"			
Рабочее давление МПа (кг/см²)	1.0 (10)			
Сопротивление потока МПа (кг/см²)	1.5 (15)			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM (EPT)	-40°C ~ +150°C	Стандартный материал
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C ~ +180°C	Изготавливается на заказ

## Миним. площадь поперечного сечения

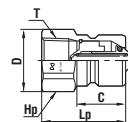
(мм²)

Модель	HFL-2SP	HFL-3SP	HFL-4SP
Мин. площадь попереч. сеч.	33	59	93

## Модели и размеры

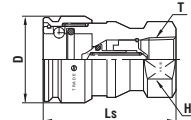
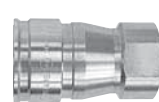
WAF : размер гайки под ключ.

### Штекер HFL-P (Внутренняя резьба)



Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры (мм)				
			Lp	C	ØD	Hp(WAF)	T
HFL-2P	R 1/4	28	30	16.5	18.5	Hex.17	Rc 1/4
HFL-3P	R 3/8	43	31	18	23	Hex.21	Rc 3/8
HFL-4P	R 1/2	82	37.5	22.5	32	Hex.29	Rc 1/2

### Гнездо HFL-S (Внутренняя резьба)



Модель	Размер	Масса (г.)	Размеры (мм)			
			Ls	ØD	Hs(WAF)	T
HFL-2S	R 1/4	99	(47)	26	19	Rc 1/4
HFL-3S	R 3/8	150	(49)	32	24	Rc 3/8
HFL-4S	R 1/2	211	60	35	29	Rc 1/2

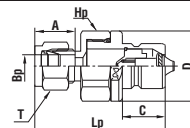
## Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь			
Применимый размер трубы	1/8" • 1/4" • 3/8" • 1/2"			
Рабочее давление МПа (кгс/см²)	1.0 (10)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см²)	1.5 (15)			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM (EPT)	-40°C ~ +150°C	Стандартный материал
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C ~ +180°C	Изготавливается на заказ

## Модели и размеры

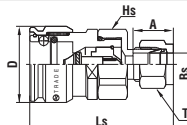
WAF : размер гайки под ключ.

### Штекер HFL-P-BI (Для трубного соединения)



Модель	Размер (Размер трубы)	Размеры (мм)						
		Lp	C	A	ØD	ØBp	Hp(WAF)	T(WAF)
CO-1P-BI 1/8	1/8"	(42.4)	11.3	(13)	15.5	3.18	Hex.9/16"	Hex.7/16"
HFL-2P-BI 1/4	1/4"	(51.9)	16.5	(15.4)	23	6.35	Hex.13/16"	Hex.9/16"
HFL-2P-BI 3/8	3/8"	(53.4)	16.5	(17)	23	9.53	Hex.13/16"	Hex.11/16"
HFL-3P-BI 3/8	3/8"	(54.8)	18	(17)	29.5	9.53	Hex.1 1/16"	Hex.11/16"
HFL-3P-BI 1/2	1/2"	(59)	18	(23)	29.5	12.7	Hex.1 1/16"	Hex.7/8"
HFL-4P-BI 1/2	1/2"	(68.7)	22.5	(23)	32	12.7	Hex.1 1/8"	Hex.7/8"

### Гнездо HFL-S-BI (Для трубного соединения)



Модель	Размер (Размер трубы)	Размеры (мм)					
		Ls	A	ØD	ØBs	Hs(WAF)	T(WAF)
CO-1S-BI 1/8	1/8"	(45.2)	(13)	16.5	3.18	Hex.9/16"	Hex.7/16"
HFL-2S-BI 1/4	1/4"	(54.9)	(15.4)	26	6.35	Hex.13/16"	Hex.9/16"
HFL-2S-BI 3/8	3/8"	(56.5)	(17)	26	9.53	Hex.13/16"	Hex.11/16"
HFL-3S-BI 3/8	3/8"	(60.3)	(17)	32	9.53	Hex.1 1/16"	Hex.11/16"
HFL-3S-BI 1/2	1/2"	(64.6)	(23)	32	12.7	Hex.1 1/16"	Hex.7/8"
HFL-4S-BI 1/2	1/2"	(73.2)	(23)	35	12.7	Hex.1 1/8"	Hex.7/8"

# High Flow Cupla тип BI

БРС Cupla с фланцевым наконечником для трубопроводов для охлаждающей воды и жидкостей

Рабочее давление



1.0 МПа  
(10 кг/см²)

Конструкция клапана



Двухходовой  
запорный

Рабочая среда



Вода  
Охлаждающие  
жидкости

- БРС с максимальным расходом дополнена фланцевым наконечником, что обеспечивает эффективную транспортировку по трубам.
- Легкое подсоединение к трубам из нержавеющей стали. Также возможно подсоединение к шлангам.
- При наличии дополнительного набора возможно подключение к пластиковым шлангам.
- При выборе подходящего вкладыша возможно подключение к различным трубам.



Гайка для подключения шланга (Опция)

Шланг  
Необходима дополнительная гайка.

Трубка  
Необходим дополнительный вкладыш.

Труба из нержавеющей стали

Вкладыш для подключения трубки (Опция)

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководства по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

# Маленькие БРС Cupla с двухходовым запорным клапаном

Для регуляторов температуры

Рабочее давление  
**1.0**  
1.0 МПа  
(10 кгс/см<sup>2</sup>)

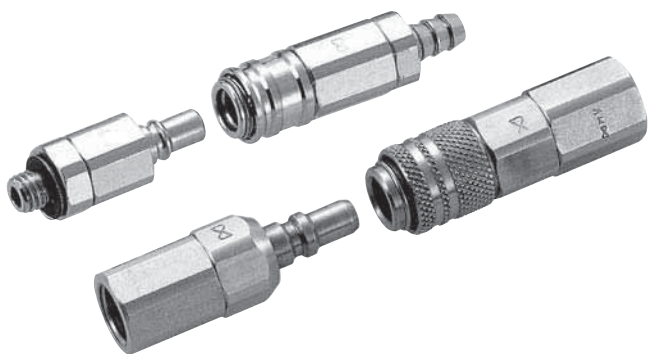
Конструкция клапана  
Двухходовой запорный

Applicable fluids  
Вода

Промышлен. газы

воздух

- И в гнезде, и в штекере имеются встроенные автоматические запорные клапаны для предотвращения проливания жидкости при разъединении.
- Легкое подсоединение даже в ограниченном пространстве.
- Небольшой вес позволит вам легко собрать разнообразные трубопроводы.



Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

## Технические характеристики

Материал корпуса	MYU Cupla: Нержавеющая сталь, Латунь (никелированная)			
	Little Cupla: Нержавеющая сталь, Латунь (хромированная)			
Размер	Пожалуйста, уточните у нас.			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.0 (10)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1.5 (15)			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	Стандартный материал
	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM (EPT)	-40°C~+150°C	Стандартный материал
	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	Стандартный материал

## Маленькие БРС Cupla с двухходовым запорным клапаном

Пожалуйста, уточните форму хвостовика и размер.

### MYU Cupla / тип MYU

Мин. площадь попер. сечения: 4.9мм<sup>2</sup> (Ø2.5)

Штекер



Гнездо



### Little Cupla / тип MSV

Мин. площадь попер. сечения: 6.1мм<sup>2</sup> (Ø2.8)

Штекер



Гнездо



# TSP-HP Cupla для высокого давления

Общего назначения, для высокого давления

Рабочее давление  
**9.0**  
9.0 МПа  
(92 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана  
Нет запорного клапана

Рабочая среда  
Вода

Гидр. масло

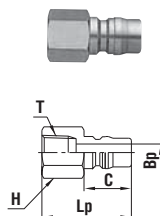
- Полезен для водных трубопроводов высокого давления, например, для моечных машин высокого давления или автомоек.
- Тип без клапана обеспечивает высокую скорость потока.



## Модели и размеры

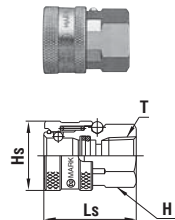
WAF : размер гайки под ключ.

### Штекер Тип TPF (Внутр. резьба)



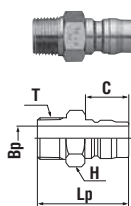
Модель	Размер	Размеры (мм)				
		Lp	H(WAF)	C	T	ØBp
2TPF-HP	R 1/4	34	Hex.17	18	Rc 1/4	6.5
3TPF-HP	R 3/8	38	Hex.21	21	Rc 3/8	10
4TPF-HP	R 1/2	47.5	Hex.29	26.5	Rc 1/2	13

### Гнездо Тип TSF (Внутр. резьба)



Модель	Размер	Размеры (мм)			
		Ls	ØHs	H(WAF)	T
2TSF-HP	R 1/4	32	24	Hex.19	Rc 1/4
3TSF-HP	R 3/8	35	28	Hex.23	Rc 3/8
4TSF-HP	R 1/2	44.5	35	Hex.29	Rc 1/2

### Штекер Тип TPM (Наруж. резьба)



Модель	Размер	Размеры (мм)				
		Lp	H(WAF)	C	T	ØBp
2TPM-HP	Rc 1/4	38	Hex.17	18	R 1/4	6.5
3TPM-HP	Rc 3/8	43	Hex.19	21	R 3/8	10

## Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь			
Размер	1/4" • 3/8" • 1/2"			
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	9.0 (92)			
Сопротивление потока МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	15.0 (153)			
Материал уплотнения Диапазон рабочих температур	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания
	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+80°C	Доступно по запросу
	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM (EPT)	-40°C~+150°C	Доступно по запросу

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

## Plastic Cupla

### BC тип без запорного клапана Для воздуховодов низкого давления

Рабочее давление  
**0.07**  
0.07 МПа  
(0.7 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана  
Нет запорного клапана

Рабочая среда  
Воздух

- Для соединения просто подключите штекер к гнезду.
- Материал изготовления - пластик - является идеальным для использования в агрессивных коррозионных средах.
- Имеют легкий вес и удобны в обращении.
- Безклапанная конструкция делает поток воздуха более стабильным.



Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

## Plastic Cupla

### BCC тип с регулятором потока Для воздуховодов низкого давления

Рабочее давление  
**0.07**  
0.07 МПа  
(0.7 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция клапана  
Односторонний со стороны штекера запорный

Рабочая среда  
Воздух

- Для соединения просто подключите штекер к гнезду.
- Штекер со встроенным автоматическим запорным клапаном.
- Гнездо с ручным регулятором потока.
- Материал изготовления - пластик - является идеальным для использования в агрессивных коррозионных средах.
- Имеют легкий вес и удобны в обращении.



Перед использованием обязательно ознакомьтесь с "Руководством по безопасности" в конце данной брошюры и Инструкцией, прилагаемой к изделию.

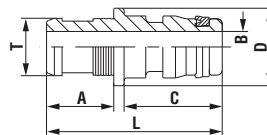
#### Технические характеристики

Материал корпуса	Пластик (Штекер и гнездо)				
Размер	1/4" • 3/8"				
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.07 {0.7}				
Максимальное давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.1 {1.0}				
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания	
Диапазон температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+50°C		

#### Модели и размеры

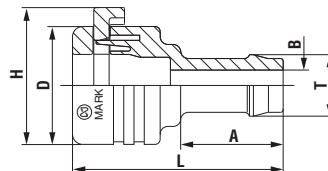
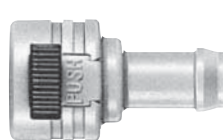
WAF : размер гайки под ключ.

#### Штекер PH (штуцер для шланга)



Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм					
			L	C	A	øB	øT	øD
BC-2PH	1/4"	1.8	41	19	17	4	8.5	14
BC-3PH	3/8"	2	34	19	13	6	10.9	15

#### Гнездо SH (штуцер для шланга)



Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм					
			L	A	øB	øT	øD	H
BC-2SH	1/4"	5.6	(38)	17	4	8.5	23	(26.5)
BC-3SH	3/8"	6	(41)	20	6	12	23	(26.5)

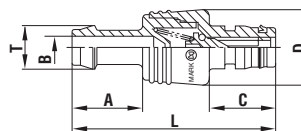
#### Технические характеристики

Материал корпуса	Пластик (Штекер и гнездо)				
Размер	3/8"				
Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.07 {0.7}				
Максимальное давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.1 {1.0}				
Материал уплотнения	Материал уплотнения	Обозначение	Диапазон рабочих температур	Примечания	
Диапазон рабочих температур	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR (SG)	-20°C~+50°C		

#### Модели и размеры

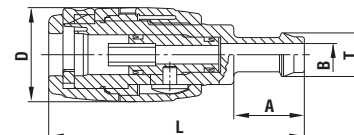
WAF : размер гайки под ключ.

#### Штекер PH (штуцер для шланга)



Модель	Размер рукава	Mass (g)	Размеры, мм					
			L	C	A	øD	øT	øB
BCV-3PH	3/8"	10	(58)	19	20	21	12	6

#### Гнездо SH (штуцер для шланга)



Модель	Размер рукава	Масса (г)	Размеры, мм				
			L	øD	A	øT	øB
BCC-3SH	3/8"	25	(73)	26	20	12	6

# Приспособления для БРС Cupla

## Указатель



Название изделия	Стр.
Приспособления для воздухопроводов	124
Приспособления для обслуживания прокладок	125
Защитный колпачок	123
Пылезащитный колпачок	124
Защитная крышка	124
Продувочная насадка	125
Зажим для стравливания остаточного давления	125
Металлический колпачок	123
Крышка на втулку	124
Ограничитель втулки	124

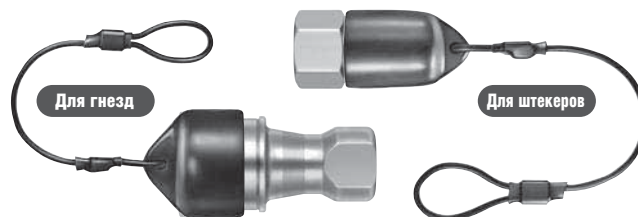
## Защитный колпачок

Пылезащитные колпачки для БРС Hi Cupla, SP Cupla тип A, TSP Cupla, и Hydraulic Cupla

• Пылезащитные колпачки из ПВХ, изготовленные методом формования окунанием, доступны для следующих БРС: Hi Cupla, SP Cuplas Тип A, TSP Cupla и Hydraulic Cupla. Пылезащитные колпачки предотвращают попадание пыли внутрь жидкостной линии, а также сохраняют герметизирующие свойства и срок службы прокладок.

Номер детали			Колпачок для Hi Cupla	Тов. ед.	Номер детали			Колпачок для SP Cupla Type A	Тов. ед.	Номер детали			Колпачок для TSP Cupla	Тов. ед.	Номер детали			Колпачок для HSP Cupla	Тов. ед.
Гнездо	CA96462	For 20 type	1	Гнездо	CA96462	For 1S-A	1	Гнездо	CA96542	For 1TS	1	Гнездо	CA96463	For 2HS	1	Гнездо	CA96463	For 2HS	1
		For 30 type	1		CA96463	For 2S-A	1		CA96462	For 2TS	1		CA96476	For 3HS	1				
		For 40 type	1		CA96464	For 3S-A	1		CA96463	For 3TS	1		CA96477	For 4HS	1				
		For 400 type	1		CA96465	For 4S-A	1		CA96464	For 4TS	1		CA96477	For 6HS	1				
	CA96464	For 600 type	1		CA96466	For 6S-A	1		CA96465	For 6TS	1		CA96478	For 66HS	1				
		For 800 type	1		CA96467	For 8S-A	1		CA96479	For 8TS	1		CA96479	For 8HS	1				
		CA96468	For 10S-A		1	CA96553	For 10TS		1	CA96481	For 10HS		1						
		CA96449	For 12S-A		1	CA96555	For 12TS		1	CA96481	For 12HS		1						
Штекер	CA96453	For 20 type	1	Штекер	CA96470	For 16S-A	1	Штекер	CA96557	For 16TS	1	Штекер	CA96482	For 16HS	1	Штекер	CA96454	For 2HP	1
		For 30 type	1		CA96453	For 1P-A	1		CA96541	For 1TP	1		CA96455	For 3HP	1				
		For 40 type	1		CA96454	For 2P-A	1		CA96453	For 2TP	1		CA96456	For 4HP	1				
		For 400 type	1		CA96455	For 3P-A	1		CA96454	For 3TP	1		CA96456	For 6HP	1				
	CA96455	For 600 type	1		CA96456	For 4P-A	1		CA96455	For 4TP	1		CA96471	For 66HP	1				
		For 800 type	1		CA96457	For 6P-A	1		CA96456	For 6TP	1		CA96472	For 8HP	1				
		CA96458	For 8P-A		1	CA96551	For 8TP		1	CA96473	For 10HP		1						
		CA96459	For 10P-A		1	CA96552	For 10TP		1	CA96473	For 12HP		1						
Штекер	CA96460	For 12P-A	1	CA96459	For 12TP	1	CA96556	For 16TP	1	CA96475	For 16HP	1							
	CA96461	For 16P-A	1																

Номер детали			Колпачок для 210 Cupla	Тов. ед.	Номер детали			Колпачок для 280 Cupla	Тов. ед.	Номер детали			Колпачок для F35/350 Cupla	Тов. ед.	Номер детали			Колпачок для 700R Cupla	Тов. ед.
Гнездо	CA96463	For 210-2S	1	Гнездо	CB17082	For 280-2S	1	Гнездо	CA81551	For F35/350-3S	1	Гнездо	CB00614	For 700R-3S	1	Штекер	CA82644	For 700R-4S	1
	CA96476	For 210-3S	1		CA96476	For 280-3S	1		CA81555	For F35/350-4S	1		CA83164	For 700R-3P	1				
	CA81555	For 210-4S	1		CA81555	For 280-4S	1		CA97213	For F35/350-6S	1		CA82643	For 700R-4P	1				
	CA96478	For 210-6S	1		CA96478	For 280-6S	1		CA80401	For F35/350-8S	1								
	CA96466	For 210-8S	1		CA96466	For 280-8S	1		CA81553	For F35/350-3P	1								
Штекер	CA96454	For 210-2P	1	Штекер	CA96453	For 280-2P	1	Штекер	CA81557	For F35/350-4P	1								
	CA96455	For 210-3P	1		CA96455	For 280-3P	1		CA97215	For F35/350-6P	1								
	CA82643	For 210-4P	1		CA82643	For 280-4P	1		CA80402	For F35/350-8P	1								
	CA96471	For 210-6P	1		CA96471	For 280-6P	1												
CA96551	For 210-8P	1		CA96551	For 280-8P	1													

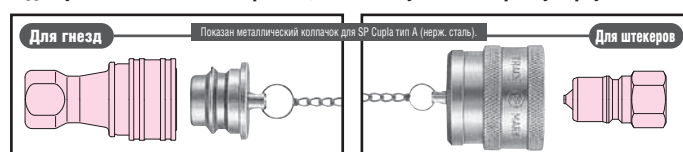


## Металлический колпачок

Металлические колпачки для БРС серий Hi Cupla, SP Cupla тип A, TSP Cupla и Hydraulic Cupla

(Полустандартные)

- Металлический колпачок с функцией защиты от пыли и утечек.
- Доступны колпачки из материалов, соответствующих материалу корпуса БРС.



Модель	Применяемые БРС	Тов. ед.
<p>Название модели металлического колпачка формируется следующим образом.</p> <p><b>Модель= Модель Cupla (стандартная) + SD (металлический колпачок)</b></p>	<p>Пример: "2S-A-SD" означает металлический колпачок для SP Cupla тип A Модель 2S-A.</p> <p>Штекеры и гнезда для Hi Cupla, SP Cupla тип A, TSP Cupla, HSP Cupla, 210 Cupla, S210 Cupla, 350 Cupla, 450B Cupla и SP-V Cupla</p>	1 шт.

# Крышка на втулку

Пластиковая крышка для серии Hi Cupla (в упаковке 5 шт.)

- При надевании дополнительной пластиковой крышки на втулку гнезда серии Hi Cupla достигается более легкое скольжение.
- Пластиковая крышка снижает риск повреждения при ударе БРС о другие детали или изделия.
- Разноцветные крышки втулок позволяют легче распознавать различные воздухопроводы.

Крышки втулок нельзя использовать вместе с колпачками Dust Cap или Dip Mold Cap.

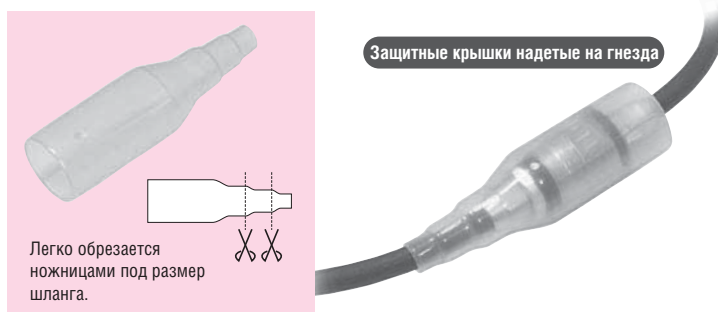


Номер детали	Модель	Цвет	Применяемые БРС	Тов. ед.	Материал
CB23588	SLC-HI-R	Красный	Для гнезд серии Hi Cupla Примечание: Крышки втулок нельзя надевать на гнезда следующих БРС: Full-Blow Cupla, 400/600/800 Hi Cupla, Hi Cupla Ace, Hi Cupla (из нержавеющей стали) и Hi Cupla (из латуни).	5	Термопластичный эластомер (TPE)
CB23590	SLC-HI-B	Синий		5	
CB23589	SLC-HI-Y	Желтый		5	
CB23591	SLC-HI-W	Белый		5	
CB23587	SLC-HI-K	Черный		5	

# Защитная крышка

Пластиковая крышка для моделей Nut Cupla и Full-Blow Cupla тип Nut (полупрозрачная)

- Для моделей Nut Cupla и Full-Blow Cupla тип Nut.
- Защитная крышка полностью окутывает БРС, принимая на себя толчок и уменьшая риск повреждения при неожиданном ударе БРС о другие детали или изделия.
- Защитные крышки можно обрезать по размеру шланга, к которому подсоединяется БРС.
- Может надеваться на гнездо или штекер и служить пылезащитным колпачком.



Номер детали	Модель	Применяемые БРС	Тов. ед.	Материал
CB23784	SOC-HI	Штекер или гнездо серии Nut Cupla (типа SN и PN) и гнездо серии Full-Blow Cupla (типа SN).	1	Поливинилхлорид (ПВХ)

# Пылезащитный колпачок

Пластиковый пылезащитный колпачок для серии Hi Cupla

- Пылезащитные колпачки предотвращают попадание пыли внутрь БРС.



Колпачки нельзя использовать одновременно с крышками втулок.

Номер детали	Модель	Применяемые БРС	Тов. ед.	Материал
CQ12434	20S-D	Гнезда серии Hi Cupla Тип 20/30/40 Примечание: Крышки втулок нельзя надевать на гнезда следующих БРС: Full-Blow Cupla, типа 400/600/800, Hi Cupla и Hi Cupla Ace.	1	Поливинилхлорид (ПВХ)

# Приспособления для воздухопроводов

Воздуховоды под серию Hi Cupla

- Подсоединяется непосредственно к гнездам серии Hi Cupla, типы 20/30/40.
- Подходят для контроля дренажа и давления в воздушных линиях.

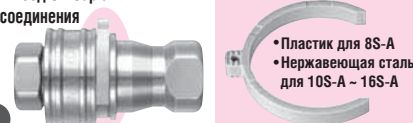


Номер детали	Модель	БРС Cupla, на которых устанавливается приспособление	Тов. ед.	Описание
CB23625	DC-30PF	Гнезда серии Hi Cupla	1	Дренажный кран
CB11253	PG-10P	Гнезда серии Hi Cupla	1	Манометр

# Ограничитель втулки

Ограничитель втулки для SP Cupla тип A

- Ограничитель втулки специально для гнезд SP Cupla Тип A. Если надеть ограничитель после подсоединения гнезда и штекера, это зафиксирует втулку и предотвратит неожиданное разъединение.



Надет на SP Cupla тип A

Номер детали	Ограничитель втулки для гнезда БРС SP Cupla тип A	Применяемые БРС	Тов. ед.	Материал
CB24350	Для 1S-A	Гнезда SP Cupla тип A	10	Конструкционная пластмасса (POM)
CB24351	Для 2S-A		10	
CB24352	Для 3S-A		10	
CB24353	Для 4S-A		10	
CB24354	Для 6S-A		10	
CB24355	Для 8S-A		10	

Номер детали	Ограничитель втулки для гнезда БРС SP Cupla тип A	Применяемые БРС	Тов. ед.	Материал
CB26456	Для 10S-A	Гнезда SP Cupla тип A	1	SUS 304
CB26457	Для 12S-A		1	
CB26458	Для 16S-A		1	

## Приспособления для технического обслуживания уплотнений

Крючок для смазки для замены уплотнений БРС SP Cupla тип A, TSP Cupla и HSP Cupla

- Качество уплотнительных материалов играет заметную роль в поддержании производительности БРС SP Cupla, уплотнения и уплотнительные материалы БРС SP Cupla, TSP Cupla и HSP Cupla заменяемы. Для обеспечения производительности БРС Cupla выбирайте, пожалуйста, только правильные и подлинные уплотнения.

### Крючок для замены уплотнений

- Модель: PMJ-1 (Малый)  
(№ детали CB23687)  
• Товарная единица: 1 шт.
- Model: PMJ-2 (Большой)  
(№ детали CB23688)  
• Товарная единица: 1 шт.

PMJ-1 (Малый)

PMJ-2 (Большой)

### Смазка для уплотнений

- GRE-M1 (минеральное масло) для уплотнений и уплотнителей NBR и FKM  
(№ детали CB23701)  
• Товарная единица: 1 шт.

### Смазка для уплотнений

- GRE-S1 (силиконовое масло) для уплотнений NBR, FKM и EPDM  
(№ детали CB23702)  
• Товарная единица: 1 шт.

Контейнер 5мл

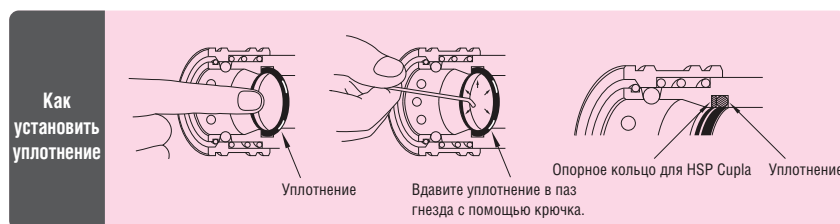
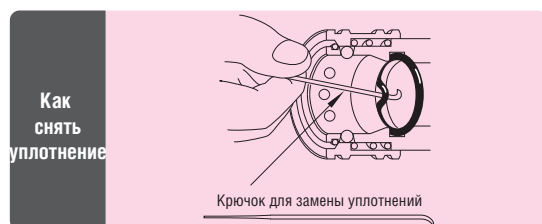
Контейнер 5мл

Прокладка для SP Cupla Type A	Номер детали			Тов. ед.
	NBR	FKM	EPDM	
Для 1S-A	CP01314	CP00907	CP03270	1
Для 2S-A	CP00927	CP00928	CP03333	1
Для 3S-A	CP00955	CP00956	CP03276	1
Для 4S-A	CP00978	CP00979	CP03283	1
Для 6S-A	CP01003	CP01004	CP03292	1
Для 8S-A	CP01029	CP01030	CP03298	1
Для 10S-A	CP00398	CP01053	CP07179	1
Для 12S-A	CP01076	CP01077	CP03902	1
Для 16S-A	CP01099	CP01100	CP06953	1

Прокладка для TSP Cupla	Номер детали			Тов. ед.
	NBR	FKM	EPDM	
Для 1TS	CP03987	CP04984	CP09795	1
Для 2TS	CP01314	CP00907	CP03270	1
Для 3TS	CP00927	CP00928	CP03333	1
Для 4TS	CP00955	CP00956	CP03276	1
Для 6TS	CP00978	CP00979	CP03283	1
Для 8TS	CP00387	CP01258	CP04923	1
Для 10TS	CP01273	CP01274	CP09221	1
Для 12TS	CP00398	CP01053	CP07179	1
Для 16TS	CP01304	CP01305	CP09794	1

Прокладка для HSP Cupla	Номер детали			Тов. ед.
	NBR	FKM	EPDM	
Для 2HS	CP01185	CP02215	1	
Для 3HS	CP01194	CP03335	1	
Для 4HS	CP00294	CP02093	1	
Для 6HS	CP00294	CP02093	1	
Для 66HS	CP09658	CP25937	1	
Для 8HS	TP00293	CP01179	1	
Для 10HS	CP01516	CP03371	1	
Для 12HS	CP01516	CP03371	1	
Для 16HS	CP03035	CP03453	1	

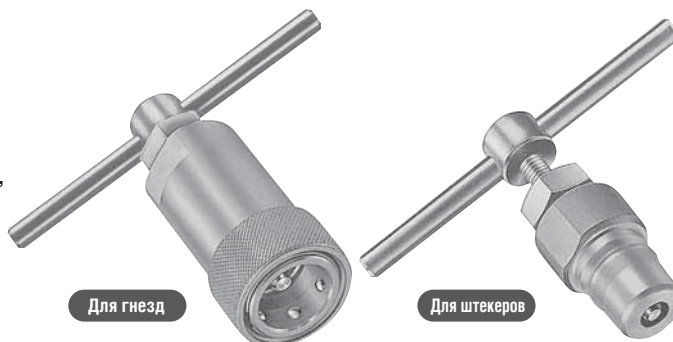
Опорное кольцо для HSP Cupla	Номер детали		Тов. ед.
	PTFE	ед.	
Для 2HS	CP01186	1	
Для 3HS	CP01195	1	
Для 4HS	CP01203	1	
Для 6HS	CP01203	1	
Для 66HS	CP09659	1	
Для 8HS	CP01211	1	
Для 10HS	CP01517	1	
Для 12HS	CP01517	1	
Для 16HS	CP03036	1	



## Зажим для стравливания остаточного давления

Металлический зажим для стравливания остаточного давления

- Остаточное давление между штекером и гнездом можно легко стравить, просто повернув ручку.
- Имеются два типа зажимов для стравливания остаточного давления: гнездового типа для использования со штекером и штекерного типа для использования с гнездом.
- Подсоединение к штекерам и гнездам такое же, как подсоединение обычных БРС.



Показаны зажимы для модели HSP Cupla.

Модель	БРС, к которым можно подсоединить	Тов. ед.
<p>Название модели формируется следующим образом:</p> <p><b>ZN</b> – Тип подсоединяемого БРС</p> <p>Зажим для стравливания остаточного давления</p> <p>Пример: Для модели Cupla 350-35 название зажима будет <b>ZN-350-3S</b></p>	Штекеры и гнезда для SP Cupla Тип A, HSP Cupla, 210 Cupla, S210 Cupla, 280 Cupla и 350 Cupla	1 шт.

## Продувочная насадка

Металлическая продувочная насадка для гидравлических линий (полустандартная)

- Может подсоединяться к гидравлическим линиям для эффективного удаления остаточного давления.

Модель	PAD-2 (NQ детали CB19855)
Рабочая среда	Гидравлическое масло
Материал	Сталь (с автокаталитическим никелево-фосфорным покрытием)
Рабочее давление МПа(кгс/см²)	35.0 (357)
Сопротивление потока МПа(кгс/см²)	52.5 (536)
Диапазон рабочих температур	-5°C ~ +80
Применение	Rc 1/4



# Техническое обслуживание соединений Cupla

Для обеспечения безопасной работы, а также для предотвращения падения производительности или неисправностей необходимо периодически осматривать БРС. Если вы заметили отклонения от нормы или явный износ, пожалуйста, замените изделие на новое, либо обратитесь в компанию Nitto Kohki или к продавцу.

## Процедура замены уплотнения

**Внутренняя уплотнение – расходная деталь.** Если из-за износа уплотнения появилась течь, замените уплотнение на новую следующим образом.

Всегда используйте подлинные уплотнения.

### Аксессуары для технического обслуживания уплотнений

#### Смазка для уплотнений

- GRE-M1 (Минеральное масло) для NBR, FKM
- GRE-SI (Силиконовое масло) для NBR, FKM и EPDM

Контейнер 5 мл



#### Крючок для замены уплотнений

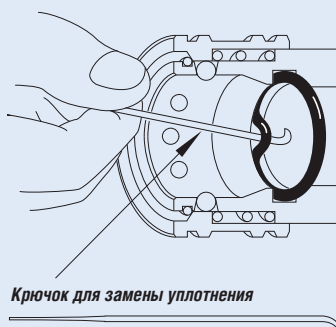
● PMJ-1 (Малый)



● PMJ-2 (Большой)

## Как снять уплотнение

- 1 Используйте дополнительно поставляемый крючок для снятия уплотнения. Будьте осторожны, чтобы не повредить крючком паз. С помощью крючка легко извлечь даже изношенные уплотнения.

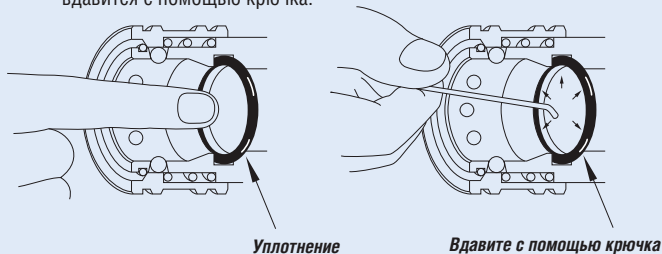


Крючок для замены уплотнения

- 2 После извлечения уплотнения протрите паз салфеткой.

## Установите новую уплотнение

- 1 Убедившись в том, что в паз не попали посторонние частицы или пыль, вдавите одну часть уплотнения, остальная часть легко вдавится с помощью крючка.



Уплотнение

Вдавите с помощью крючка

- 2 У модели HSP Cupla имеется опорное кольцо. Вставьте уплотнение как показано на рисунке. Если после замены уплотнения БРС соединяется/разъединяется туго и заедает, нанесите немного смазки на уплотнение.



Опорное кольцо для HSP

Уплотнение

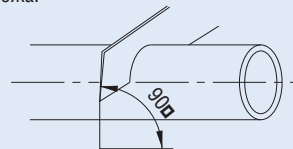
## Semicon Cupla SCF Type

(см. СТР 113)

## Как закрепить трубку в гнезде

### 1 Отрежьте трубку

Отрежьте (фторопластовую, PFA) трубку как показано ниже с помощью резака или ножа.



### 2 Нарезьте пазы на трубке

Вставьте трубку до отказа в специальный зажим (см. рис. ниже) и, удерживая резак зажима в нажатом положении, поверните трубку на 1-1/2 оборота. Это позволит сделать паз для монтажа наконечника. На рынке имеются специальные зажимы для трубок разных размеров.



Специальный зажим



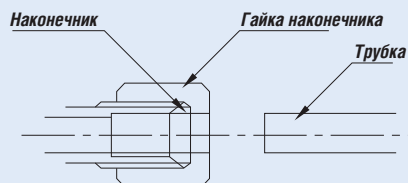
Нарезание пазов на трубке

### ● Специальные зажимы

Тип гнезда	Размер трубки	Но. модели зажима
SCF-2SL-N08	ø8 × ø6	T-8
SCF-3SL-N10	ø10 × ø8	T-10

### 3 Вставка трубки

Плотно вставьте трубку с пазами в БРС. При этом следите за тем, чтобы не вынуть гайку наконечника.



Отметьте положение наконечника (конус в сторону БРС)

### 4 Затягивание гайки

Сначала слегка затяните гайку наконечника от руки, затем еще на 1-1/2 оборота с помощью гаечного ключа. Будьте осторожны, не перетягивайте.

# Производственные мощности, обеспечивающие качество наших изделий

Большие мощности в префектуре Точиги (Япония) и в Аюттайя (Тайланд), рассчитанные на массовое гибкое производство, круглосуточно работают в полную мощность. Они обеспечивают полную высококачественную систему поставки, от обработки деталей на станках до сборки и проверки готовых изделий, способных оправдать доверие потребителей.

## Производственные мощности обеспечивают гибкую систему поставки

### **NITTO KONKI CO., LTD. В ТОЧИГИ**

Производство БРС Cipla, поршневых насосов и сопутствующих изделий



#### **Завод Nitto Kohki в Точиги сертифицирован на соответствие ISO 14001 и 9001.**

в ноябре 1995 г. Фонд обеспечения качества Японии, уполномоченный инспектировать и регистрировать, выдал заводу в Точиги Сертификат соответствия требованиям 180 9001 за обеспечение и контроль качества при производстве быстроразъемных соединений Cipla, а также малогабаритных воздушных компрессоров, вакуумных насосов и сопутствующих изделий. А в ноябре 2004 г. был получен Сертификат соответствия требованиям 180 14001 - международного стандарта по созданию системы экологического менеджмента, направленного на сохранение окружающей среды и контроль загрязнения.

#### **NITTO KONKI COUPLING (ТАЙЛАНД) CO.,LTD.**

Производство быстроразъемных соединений Cipla



#### **NITTO KONKI (ТАЙЛАНД) CO.,LTD.**

Производство поршневых насосов



# От разработки до производства, менеджмента и маркетинга

Компания Nitto Kohki ввела «Интегрированную систему поддержки продуктов», которая напрямую отвечает на запросы потребителей и охватывает всю цепочку разработки, контроля качества, производства и маркетинга для обеспечения поставки высокопроизводительных и высококачественных БРС.

## Интегрированная система поддержки продуктов

### Исследования и разработки

Современные потребности и новейшая информация собираются и анализируются. Для непрерывной разработки лучших БРС, рассчитанных на новые применения, используется уникальная технология.



### Контроль качества

Тщательный выбор материалов, бесконечное стремление к точности машинной обработки и строгий технический контроль, например жесткие испытания на долговечность, делали БРС Cupra всемирноизвестной маркой.



### Производство

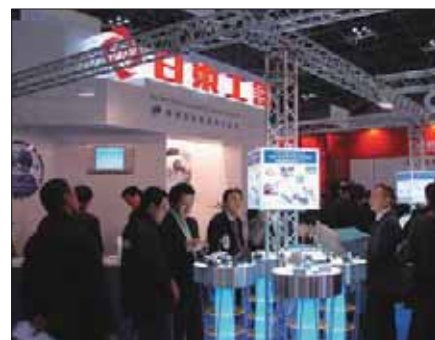
Система высококачественного, рационализированного и интегрированного производства охватывает все - от обработки деталей на станках до сборки и проверки готовых изделий. Роботы, изготовленные самостоятельно для наших собственных заводов, и многое другое самое современное оборудование обладает потенциалом для массового производства.

Завод Nitto Kohki в Токио сертифицирован на соответствие 150 14001 и 150 9001



### Маркетинг

Тщательные маркетинговые мероприятия включают в себя рекламу в общих и специализированных промышленных изданиях, национальные и международные выставки, тренинги, каталоги, рекламную видеопродукцию, листки технических данных для новых товаров, выпускаемых на рынок, а также отдельные энергичные рекламные кампании и т.д.



# Трудосберегающие изделия Nitto Kohki

Компания Nitto Kohki улавливает потребности потребителей и выпускает на рынок не только быстроразъемные соединения Cirpla, но и трудосберегающие устройства нового поколения, включающие разнообразные ручные и механические инструменты, высокоточные электрические шуруповерты Delvo и поршневые компрессорные/вакуумные насосы.

## Качественные изделия Nitto Kohki

### Станки и инструменты



#### Станки и инструменты для экономии энергии и трудовых затрат при обрабатывающих операциях

Станки и инструменты используются для разнообразных работ, таких как резка, полировка, удаление окалины, сверление и снятие фаски со стальных материалов. Мы создали модельный ряд пневматических, электрических и гидравлических станков и инструментов для разнообразных производственных процессов и условий работы.



#### Высокоточные электрические шуруповерты Delvo для профессионального использования

Высокоточные электрические шуруповерты Delvo - качественные инструменты для профессионального использования. Специальный упор сделан на точный контроль момента затяжки и длительный срок службы. Они прикладывают ровно необходимое усилие, а вы лишь регулируете кончиками пальцев. Кроме того, они работают плавно и амортизируют.

### Linear



#### Компрессоры, вакуумные насосы и сопутствующие изделия

Насосы MEEO - уникальные изделия со свободнопоршневой системой с приводом от линейного электродвигателя. Nitto Kohki выпустила целую серию воздушных компрессоров и насосов всасывания, в которых использована данная уникальная конструкция. Они предназначены для использования в качестве источников воздуха или силы всасывания для разнообразного пневмооборудования.

# Бланк заказа быстроразъемного соединения Cupla

Если вы не можете найти в каталоге быстроразъемное соединение, которое вам необходимо, или тип, отвечающий вашим особым требованиям, пожалуйста, заполните бланк и отправьте его по факсу нашему дистрибьютору в вашей стране или непосредственно нам. Мы подберем наиболее подходящую модель БРС и свяжемся с вами напрямую или через дистрибьютора.

## Факс

в компанию ЗАО “Энерпром-Микуни”

Название компании		Завод / филиал	
Подразделение		Ф.И.О.	
Адрес		Телефон	
E-mail		Факс	

## Условия использования БРС

Применение	(Изделие / Механизм)	Название ( )	Требуемое кол-во	( ) штук
Размер	( )	Технические нормативы, если есть ( )	Расположение	На открытом воздухе • В помещении
Название изделия	Hi Cupla • Super Cupla • Molding Cupla • SP Cupla Type A • HSP • 350 • TSP • Mini Cupla • Другое ( )			
Материал корпуса	( )	Материал уплотнения	( )	
Обработка поверхности	( )	Частота соединений / разъединений	( ) раз в день • ( ) раз в месяц	
Клапан	Гнездо ( с • без ) Штекер ( с • без )			
Рабочая жидкость	Воздух • Вода • Масло • Пар (Другое: )			
Давление	Максимальное ( ) МПа Нормальное ( ) МПа Минимальное ( ) МПа Импульсы давления ( есть • нет )			
Максимальный расход	( ) л/мин			
Вакуум	( ) кПа			
Температура	Максимальная ( ) °C Нормальная ( ) °C Минимальная ( ) °C			
Тип резьбы	<div>1. Дюймовая цилиндрическая американская (UTS)</div> <div>2. Наружная</div> <div>3. Внутренняя</div> <div>4. Специальная резьба / зубчики под шланг Технические нормативы, если есть ( )</div> <div></div>			
Другие требования				

• Пожалуйста, не заполняйте эту часть бланка.

Обработка	Модель		Материал уплотнения		Утверждено No. чертежа			
	Материал корпуса		Обработка поверхности					

Пожалуйста, сделайте себе копию бланка для заполнения.

# Трубая резьба

JIS B 0203:1999  
ISO 7-1:1994  
(BS21)

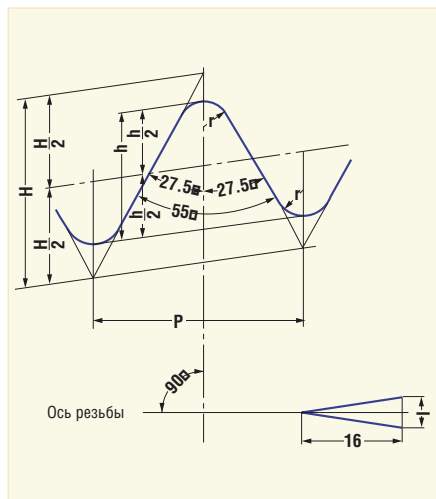
UDC 621.882.082.2 JIS  
JIS (Японский промышленный стандарт)

Японский промышленный стандарт JIS для герметичного соединения труб, фитингов.

Совместим со стандартом ГОСТ-6211-81 для трубной конической резьбы и ГОСТ-6357-81 для трубной цилиндрической резьбы.

## Профиль и основные размеры.

Профиль для трубной конической резьбы



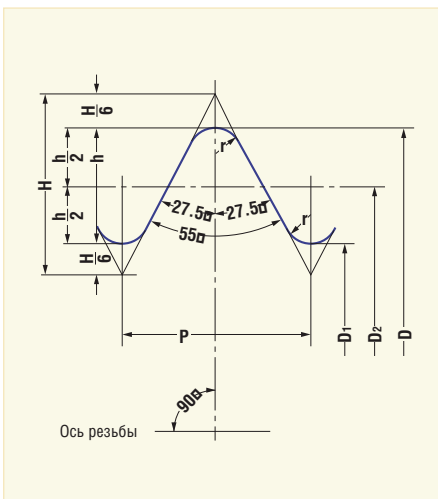
$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960237 P$$

$$h = 0.640327 P$$

$$r = 0.137278 P$$

Профиль для трубной цилиндрической резьбы

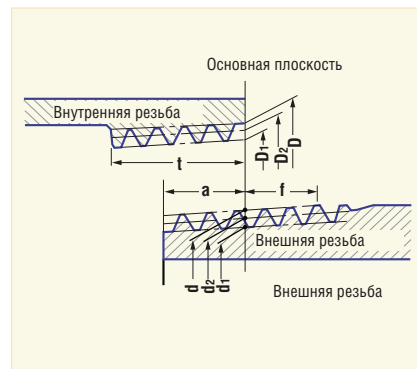


$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960491 P$$

$$h = 0.640327 P$$

$$r = 0.137329 P$$



Обозначения:

Внутренняя резьба	<b>R 3/8</b>
Внешняя резьба	<b>Rc 3/8</b>

Единица измерения: мм

Обозначение размера резьбы	Резьба				Диам. резьбы в основной плоскости			Длина резьбы			Допуски D, D1 и D2 цилиндр. резьбы ±	Размер карбоновой трубки	
	Число шагов на длине 25,4 мм <i>n</i>	Шаг <i>P</i>	Рабочая высота профиля <i>h</i>	Радиус <i>r</i> или <i>r'</i>	Внешний диаметр			Длина наружн. резьбы от торца до основной плоскости <i>a</i>	От основной плоскости до конца резьбы <i>f</i>	Рабочая длина резьбы <i>t</i>		Диаметр наружной резьбы	Толщина стенки
					наружный диам. <i>d</i>	средний диам. <i>d2</i>	внутренн. диам. <i>d1</i>						
					Внутренний диаметр								
					наружный диам. <i>D</i>	средний диам. <i>D2</i>	внутренн. диам. <i>D1</i>						
	R 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	2.5	4.4	0.071	10.5
R 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	3.7	6.7	0.104	13.8	2.3
R 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	3.7	7.0	0.104	17.3	2.3
R 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	5.0	9.1	0.142	21.7	2.8
R 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	5.0	10.2	0.142	27.2	2.8
R 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	6.4	11.6	0.181	34.0	3.2
R 1-1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	6.4	13.4	0.181	42.7	3.5
R 1-1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	6.4	13.4	0.181	48.6	3.5
R 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	7.5	16.9	0.181	60.5	3.8
R 2-1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	9.2	18.6	0.216	76.3	4.2
R 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	9.2	21.1	0.216	89.1	4.2
R 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	10.4	25.9	0.216	114.3	4.5
R 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	11.5	29.3	0.216	139.8	4.5
R 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	11.5	29.3	0.216	165.2	5.0

# Взаимозаменяемость БРС

Возможно соединение следующих гнезд и штекеров

ШТЕКЕР		
Тип БРС	Модель	
Hi Cupla	17PH, 20PH, 30PH, 40PH	
	20PM, 30PM, 40PM	
	20PF, 30PF, 40PF	
	20PFF	
	60PC, 80PC, 100PC	
Anti-vibration Plug Hose	SHA-3-2R, SHA-3-3R	
Anti-vibration Plug VA Type	VA-20PM, VA-30PM	
Nut Cupla	50PN (10PAH), 60PN (20PAH), 65PN (30PAH), 110PN (40PAH)	
	50PNG, 65PNG, 85PNG	
Hi Cupla Ace	20PH-PLA, 30PH-PLA	
	20PM-PLA, 30PM-PLA	
	50PN-PLA, 60PN-PLA, 65PN-PLA, 80PN-PLA, 85PN-PLA	
	20PFF-PLA	
	50PNG-PLA, 65PNG-PLA, 85PNG-PLA	
Rotary Plug	RL-20PM, RL-30PM	
	RL-20PFF	
Twist Plug	TS-10PM, TS-20PM, TS-30PM	
	TS-20PFF	
Purge Plug	PV-20PH, PV-30PH, PV-40PH	
	PV-65PN, PV-85PN	
NK Cupla Hose	NKU-605B, NKU-610B, NKU-620B	(HA-65PNG)
	NKU-810B, NKU-820B	(HA-85PNG)
Nk Cupla Coil Hose	NKC-503B, NKC-505B	(HA-50PNG)
	NKC-603B, NKC-605B	(HA-65PNG)
Rotary Line Cupla	RT Type (Inlet Port)	
Line Cupla 200	200T Type (Inlet Port)	
Rotary Full-Blow Line Cupla	FBH-RT Type (Inlet Port)	
Hi Cupla Ace	HA-T Type (Inlet Port)	

Возможно  
соединение  
друг с другом

ГНЕЗДО	
Модель	Тип БРС
17SH, 20SH, 30SH, 40SH 10SM, 20SM, 30SM, 40SM 20SF, 30SF, 40SF	Hi Cupla
TW20SH, TW30SH, TW40SH TW20SM, TW30SM, TW40SM TW20SF, TW30SF, TW40SF	Hi Cupla TW Type
200-17SH, 200-20SH, 200-30SH, 200-40SH 200-20SM, 200-30SM, 200-40SM 200-20SF, 200-30SF, 200-40SF 200-60SC, 200-80SC, 200-100SC	Hi Cupla 200
FBH-20SH, FBH-30SH, FBH-40SH FBH-20SM, FBH-30SM, FBH-40SM FBH-20SF, FBH-30SF, FBH-40SF FBH-65SN, FBH-80SN, FBH-85SN, FBH-110SN	Full-Blow Cupla
50SN (10SAH), 60SN (20SAH), 65SN 80SN (30SAH), 85SN, 110SN (40SAH)	Nut Cupla
200-50SN, 200-60SN, 200-65SN, 200-80SN 200-85SN, 200-110SN 200-50SNG, 200-65SNG, 200-85SNG	Nut Cupla 200
65SNR, 85SNR 65SNRG, 85SNRG	Rotary Nut Cupla
OC-65SNG, OC-85SNG	Oil Cupla
DCS-20PH, DCS-30PH, DCS-40PH DCS-65PNG, DCS-85PNG	Duster Cupla
L200-20SH, L200-30SH, L200-40SH L200-20SM, L200-30SM, L200-40SM L200-20SF, L200-30SF, L200-40SF L200-65SNR, L200-85SNR	Lock Cupla 200
PV-20SM, PV-30SM, PV-40SM	Purge Hi Cupla
RT Type RE Type	Rotary Line Cupla
200T Type 200L Type 200S Type	Line Cupla 200
FBH-RE Type FBH-RT Type	Rotary Full-Blow Line Cupla
HA-20SH, HA-30SH HA-20SM, HA-30SM, HA-50SN, HA-60SN HA-65SN, HA-80SN, HA-85SN HA-T HA-50SNG, HA-65SNG, HA-85SNG	Hi Cupla Ace
NKU-605B, NKU-610B, NKU-620B NKU-810B, NKU-820B	(HA-65SNG) (HA-85SNG) NK Cupla Hose
NKC-503B, NKC-505B NKC-603B, NKC-605B	(HA-50SNG) (HA-65SNG) NK Cupla Coil Hose

ШТЕКЕР		
Тип БРС	Модель	
Hi Cupla	400PH, 600PH, 800PH	
	400PM, 600PM, 800PM	
	400PF, 600PF, 800PF	
Line Cupla 200	200L Type (Inlet Port)	
	200S Type (Inlet Port)	

Возможно  
соединение  
друг с другом

ГНЕЗДО		
Модель	Тип БРС	
400SH, 600SH, 800SH	Hi Cupla	
400SM, 600SM, 400SF		
800SM, 600SF, 800SF		
PV-400SM, PV-600SM		
PVR-400SH, PVR-600SH, PVR-800SH	Purge Hi Cupla PVR Type	
PVR-400SM, PVR-600SM, PVR-800SM		
PVR-400SF, PVR-600SF, PVR-800SF		

# Таблица выбора уплотнений (для справки)

Уплотнительные детали в БРС играют большую роль, предотвращая внешние утечки, поэтому важно выбрать уплотнительный материал, наиболее подходящий к свойствам и температуре рабочей жидкости. Это особенно важно потому, что неправильный выбор может не только привести к неисправности БРС, но и вызвать несчастный случай.

\*Если требуемая рабочая жидкость не указана в таблице, выбранный вами уплотнительный материал необходимо проверить в реальных условиях. Даже если жидкость в таблице указана, в некоторых случаях также необходимо тестирование.

	Среда	Уплотнительный материал					
		Нитриловый каучук	Хлоропреновый каучук	Фторкаучук	Этиленпропиленовый каучук	Перфторэластомер	Силиконовый каучук
<b>А</b>	Автомоб. бензин	⊙	—	⊙	—		—
	Азот (газ)	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Алюминия бромид	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Алюминия нитрат	⊙	○	—	⊙		○
	Алюминия сульфат	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Алюминия хлорид	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Амилцетат	—	—	—	△		—
	Амиловый спирт	○	○	○	⊙		△
	Амины	—	○	—	—		—
	Аммиак (65 Сй)	—	○	—	○		⊙
	Аммиак (газообразный)	⊙	⊙	—	⊙		⊙
	Аммиак (обезвоженный)	○	⊙	—	⊙		○
	Аммиак (охлажденный)	⊙	⊙	—	⊙		⊙
	Аммония гидроксид	—	⊙	○	⊙		⊙
	Аммония карбонат	—	⊙	—	⊙		—
	Аммония нитрат	⊙	○	—	⊙		○
	Аммония сульфат	⊙	⊙	—	⊙		—
	Аммония сульфит	—	—	—	⊙		—
	Аммония тиосульфат	○	⊙	⊙	⊙		⊙
	Аммония фосфат	⊙	⊙	—	⊙		⊙
	Аммония хлорид	⊙	⊙	—	⊙		—
	Ацетальдегид	—	—	—	○	⊙	—
	Ацетилацетон	—	—	—	⊙	⊙	—
	Ацетилен	⊙	○	⊙	⊙		△
	Ацетилхлорид	—	—	⊙	—		⊙
	Ацетон	—	—	—	△	⊙	—
	Ацетонитрил	—	—	—	⊙		—
	Ацетофенон	—	—	—	⊙	⊙	—
<b>Б</b>	Бария гидроксид	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Бария нитрат	—	—	⊙	—		—
	Бария сульфат	⊙	⊙	—	—		⊙
	Бария сульфит	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Бария хлорид	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Бензальдегид	—	—	—	⊙		—
	Бензол	—	—	⊙	—		—
	Бензоловый спирт	—	⊙	⊙	○		—
	Бензолхлорид	—	—	⊙	—		—
	Битум (нефтяной)	○	○	⊙	—		○
	Бром	—	—	⊙	—		—
	Бромная вода	—	—	⊙	—		—
	Бромоводород	⊙	—	—	—		—
	Бутадиен	—	○	○	△		—
	Бутан	○	○	⊙	—		—
	Бутан (2,2-, 3-диметил)	⊙	○	⊙	—		—

	Среда	Уплотнительный материал					
		Нитриловый каучук	Хлоропреновый каучук	Фторкаучук	Этиленпропиленовый каучук	Перфторэластомер	Силиконовый каучук
<b>Б</b>	Бутан (жидк.)	⊙	○	○	—		—
	Бутилацетат	—	—	—	○		—
	Бутилен	○	△	⊙	—		—
	Бутилкаучук	○	—	⊙	—		—
	Бутиловый спирт	⊙	⊙	⊙	○		○
	Бутиловый спирт (вторичный)	—	—	—	—		—
	Бутиловый спирт (третичный)	—	—	—	—		—
	Бутиральдегид	△	—	—	○		△
<b>В</b>	Винилацетат	—	○	—	⊙		—
	Винилхлорид	—	—	⊙	△		⊙
	Винилхлоридкаучук	—	—	⊙	—		—
	Виски	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Вода	⊙	○	⊙	⊙		⊙
	Вода мыльная	⊙	○	⊙	⊙		⊙
	Водород	⊙	⊙	⊙	⊙		△
	Водорода пероксид	○	○	○	○		⊙
<b>Г</b>	Воздух (50 С)	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Гексан	—	—	—	—	⊙	—
	Гелий	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Гептан	—	—	—	—		—
	Гептан	⊙	○	⊙	—		—
	Глицерин	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Глюкоза	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
<b>Д</b>	Диэтиленгликоль	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Диэтиленгликоль	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Диэтиленгликоль	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Диэтиленгликоль	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Диэтиленгликоль	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Диэтиленгликоль	⊙	⊙	⊙	⊙		○
<b>Ж</b>	Желатин	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Железа нитрат	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Железа сульфат	⊙	⊙	—	—		○
	Железа сульфит	⊙	—	—	—		—
	Железа хлорид	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Животный жир	⊙	○	⊙	○		○
	Жидкость гидравлическая на водной основе	⊙	△	⊙	△		△
	Жидкость гидравлическая на масляной основе	⊙	△	⊙	—		△
<b>И</b>	Изоамиловый спирт	—	—	—	—		—
	Изооктан	⊙	⊙	⊙	—	⊙	—
	Изопропилацетат	—	—	—	○	⊙	—
	Изопропиловый спирт	○	○	⊙	⊙		⊙
	Изопропиловый эфир	○	△	—	—		—
<b>К</b>	Кадмия цианид	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙

## ■ Как пользоваться таблицей выбора:

- Нет отрицательного эффекта (отлично):
- Неизбежен некоторый отрицательный эффект, но можно пользоваться с ограничениями (хорошо)
- △ Желательно заменить на другое, если возможно (удовлетворительно)
- Нельзя использовать (неудовлетворительно)

## ■ Примечание:

При выборе уплотнительного материала, пожалуйста, учтите следующее:

1. Если в колонке с названием жидкости нет примечаний, подразумевается, что жидкость используется при комнатной температуре.
2. Пожалуйста, уточните у нас применение при высоких температурах или другой концентрации жидкости.
3. При заказе для пищевой промышленности необходимо подробно оговаривать условия применения.

	Среда	Уплотнительный материал					
		Нитриловый каучук	Хлоропреновый каучук	Фторкаучук	Этиленпропиленовый каучук	Перфторэластомер	Силиконовый каучук
<b>К</b>	Калия ацетат	○	○	—	○		—
	Калия бихромат (хромпик)	○	○	○	○		○
	Калия гидроксид	○	○	—	○		△
	Калия карбонат	—	—	—	—		—
	Калия нитрат	○	○	○	○		○
	Калия нитрит	—	—	—	○		—
	Калия силикат	○	○	○	○		—
	Калия сульфат	○	○	○	○		○
	Калия тиосульфат	—	—	—	—		—
	Калия фосфат	—	—	—	—		—
	Калия цианид	○	○	○	○		○
	Кальция ацетат	○	○	—	○		—
	Кальция ацетат	○	○	—	○		—
	Кальция гидроксид	○	○	○	○		—
	Кальция карбид	—	—	—	—		—
	Кальция карбонат	—	—	—	—		—
	Кальция нитрат	○	○	○	○		○
	Кальция перхлорат	—	—	—	—		—
	Кальция сульфат	—	—	—	—		—
	Кальция сульфат	—	—	—	—		—
	Кальция сульфит	—	—	○	—		—
	Карбитол	○	○	○	○		○
	Керосин	○	○	○	—		—
	Кислород (газ)	○	○	○	○		○
	Консистентная смазка	○	○	○	—		○
	Кофе	○	—	—	—		—
	Крахмал	○	○	○	○		○
	Крезол	—	—	○	—		—
	Ксилон	—	—	○	—	○	—
<b>Л</b>	Латекс	—	—	—	—		—
<b>М</b>	Магния гидроксид	○	○	○	○		—
	Магния нитрат	○	—	—	—		—
	Магния сульфат	○	○	○	○		○
	Магния хлорид	○	○	○	○		○
	Малеиновый ангидрид	—	—	○	—		—
	Масло арахисовое	○	○	○	△		○
	Масло веретённое	○	—	○	—		△
	Масло касторовое	○	○	○	○		○
	Масло кокосовое	○	—	○	○		—
	Масло маисовое	○	○	○	△		○
	Масло минеральное	○	△	○	—		△
	Масло оливковое	○	○	○	○		—
	Масло пальмовое	—	—	—	—		—
	Масло парафиновое	○	—	○	—		—
	Масло сливочное	○	—	○	○		○
	Масло смазочное	○	△	○	—		○

	Среда	Уплотнительный материал					
		Нитриловый каучук	Хлоропреновый каучук	Фторкаучук	Этиленпропиленовый каучук	Перфторэластомер	Силиконовый каучук
<b>М</b>	Масло тунговое	○	○	○	—		—
	Масло хвойное	○	—	○	—		—
	Масло хлопковое	○	○	○	△		△
	Меди сульфат	○	○	○	○		○
	Меди хлорид	○	○	○	○		—
	Меди цианид	○	○	○	○		○
	Меласса	—	—	—	—		—
	Метанол	○	○	—	○		○
	Метила бромид	○	—	○	—		—
	Метила хлорид	—	—	○	△		—
	Метилбутилкетон	—	—	—	○		—
	Метилен бромистый	—	—	○	—		—
	Метилхлорид (дихлорметан)	—	—	○	△	○	—
	Метилпропилкетон	—	—	—	○		—
	Метилсилицилат	—	—	—	○		—
	Метилэтилкетон	—	—	—	○	○	—
	Молоко	○	○	○	○		○
	Монобромбензол	—	—	○	—		—
	Монохлорбензол	—	—	—	—		—
	Моноэтаноламин	—	—	—	○		○
	Мышьяка хлорид	—	—	—	—		—
<b>Н</b>	Натрия ацетат	○	○	—	○		—
	Натрия алюминат	—	—	—	○		—
	Натрия бихромат	○	○	○	○		○
	Натрия гидроксид	○	—	○	○	○	○
	Натрия гидроксид (50%)	○	○	△	○	○	—
	Натрия иодид	—	—	—	—		—
	Натрия карбонат	○	○	○	○		○
	Натрия метафосфат	○	○	○	○		—
	Натрия нитрат	○	○	—	○		—
	Натрия нитрит	—	—	—	○		—
	Натрия перекись	○	○	○	○		—
	Натрия плюмбат	—	—	—	—		—
	Натрия силикат	—	—	—	—		—
	Натрия силикат	○	○	○	○		—
	Натрия сульфат	○	○	○	○		○
	Натрия сульфид	○	○	○	○		○
	Натрия сульфит	○	○	○	○		○
	Натрия тиосульфат	—	—	—	—		—
	Натрия фосфат	○	○	—	—		△
	Натрия хлорид	○	○	○	○		○
	Натрия хлорид (соленая вода)	○	○	○	○		○
	Натрия цианид	○	○	—	○		○
	Нафта	○	—	○	—		—
	Нафталин	—	—	○	—		—
	Нафтовое масло	○	—	○	—		—

# Таблица выбора уплотнений (для справки)

	Среда	Уплотнительный материал					
		Нитриловый каучук	Хлоропреновый каучук	Фторкаучук	Этиленпропиленовый каучук	Перфторэластомер	Силиконовый каучук
<b>Н</b>	Неочищенная нефть	○	—	⊙	—		—
	Нефтетопливо	⊙	○	⊙	—		—
	Никеля аммонийсульфат	—	—	—	—		—
	Никеля ацетат	○	○	—	⊙		—
	Никеля ацетат	—	—	—	⊙		—
	Никеля нитрат	—	—	—	—		—
	Никеля сульфат	—	—	—	—		—
	Никеля хлорид	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Нитробензол	—	—	○	—	⊙	—
<b>О</b>	Озон	—	△	⊙	⊙		⊙
	Октиловый спирт	○	○	⊙	⊙		○
	Олеиновая кислота	△	—	○	—		—
	Орто—дихлорбензол	—	—	⊙	—		—
<b>П</b>	Пар (100 С)	—	—	—	⊙		—
	Пентан	⊙	⊙	⊙	—		—
	Пентан (2—, 3—, 4—метил)	—	—	—	—		—
	Пиво	△	○	⊙	⊙		⊙
	Пиридин	—	—	—	○	⊙	—
	Полиграфическая краска	⊙	—	—	—		—
	Пропан	⊙	○	⊙	—		—
	Пропилацетат	—	—	—	○		—
	Пропилен	—	—	⊙	—		—
	Пропиловый спирт	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Пропионитрил	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙
	Пропионовый альдегид	△	△	—	○		○
<b>Р</b>	Ртуть	⊙	⊙	⊙	⊙		—
	Рыбий жир	—	—	—	—		—
	Рыбий жир	⊙	—	⊙	—		⊙
<b>С</b>	Сахар и подслащенная вода	⊙	⊙	⊙	⊙		—
	Сера	—	⊙	⊙	⊙		⊙
	Сероуглерод	—	—	⊙	—		—
	Серы диоксид	—	○	⊙	⊙		○
	Серы тетроксид	—	—	⊙	—		—
	Серы хлорид (обработ.)	—	—	⊙	—		—
	Сжиженный нефтяной газ	⊙	○	⊙	—		△
	Сироп	⊙	—	—	—		—
	Стироловый мономер	—	—	○	—		—
<b>Т</b>	Тетралин (тетрагидронафталин)	—	—	⊙	—		△
	Тетрахлорметан	○	—	⊙	—	⊙	—
	Тетраэтилсвинец	○	—	⊙	—		—
	Титана тетрахлорид	○	—	⊙	—		—
	Толуол	—	—	△	—	⊙	—
	Топленный жир	⊙	—	—	—		—
	Топливо дизельное	⊙	△	⊙	—		—

	Среда	Уплотнительный материал					
		Нитриловый каучук	Хлоропреновый каучук	Фторкаучук	Этиленпропиленовый каучук	Перфторэластомер	Силиконовый каучук
<b>Т</b>	Тормозная жидкость	—	—	○	⊙		—
	Трихлорэтан	△	—	⊙	—		—
	Триэтаноламин	△	⊙	—	○		—
<b>У</b>	Угарный газ	⊙	○	⊙	⊙		⊙
	Углекислый газ	⊙	○	○	○		○
	Уксусная кислота	○	⊙	⊙	⊙		⊙
	Уксусный ангидрид	—	○	—	○	⊙	○
<b>Ф</b>	Фениламин	—	—	△	○	⊙	—
	Фенол	—	—	⊙	—		—
	Формальдегид	○	⊙	—	—		—
	Фосфор	—	—	—	—		—
	Фосфора хлорид	○	○	⊙	⊙		○
	Фосфора хлорид (сух.)	○	○	⊙	⊙		○
	Фреон 11 (монофтортрихлорметан)	⊙	—	○	—		—
	Фреон 12 (дифтордихлорметан)	⊙	⊙	⊙	○		—
	Фреон 22 (диформонохлорметан)	—	⊙	—	⊙		—
	Фрукты	—	—	—	—		—
	Фталевый ангидрид	—	—	—	—		—
	Фтор	—	—	—	—		—
<b>Х</b>	Фурфурол	—	—	—	○	⊙	—
	Хлор (газ.)	—	—	⊙	—		—
	Хлор (жидк.)	—	—	—	—		—
	Хлорацетон	—	—	—	⊙		—
	Хлорбензол	—	—	⊙	—		—
	Хлорная вода	△	—	⊙	○		—
	Хлороформ	—	—	⊙	—	⊙	—
	Хлорфенол	—	—	⊙	—		—
<b>Э</b>	Этанол	⊙	⊙	⊙	⊙		○
	Этилацетат	—	—	—	○		○
	Этилбензол	—	—	⊙	—	⊙	—
	Этиленгликоль	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
	Этиловый спирт	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
	Этилхлорид	⊙	○	⊙	⊙		—
	Этилцеллюлоза	○	○	—	○		○

⊙	- нет отрицательного эффекта, может использоваться (отлично)
○	- возможно некоторое взаимодействие, может использоваться при определенных условиях (хорошо)
△	- желательно заменить на другое уплотнение, если возможно (удовлетворительно)
—	- не может быть использовано (неудовлетворительно)

# Таблица выбора материала корпуса

Выбор подходящего материала корпуса тесно связан с применением БРС, типом жидкости, текущей через него, концентрацией жидкости (%), давлением, рабочей средой и т.д. Поэтому тщательно обдумывайте выбор материала, чтобы добиться эффективного использования БРС с максимальной производительностью. Поскольку некоторые металлы нельзя использовать с определенными жидкостями, пожалуйста, просмотрите при выборе приведенную ниже таблицу.

○ Применение возможно    △ Применение невозможно при определенных условиях

	Среда	Латунь	Нерж. Сталь	Сталь
<b>А</b>	Азотная кислота		△	
	Алюминия сульфат		△	
	Алюминия фторид			
	Алюминия хлорид		△	
	Аммиак		○	
	Аммония нитрат		○	
	Аммония сульфат			
	Аммония фосфатсульфат		○	
	Ацетон	○	○	○
<b>Б</b>	Бария гидроксид		○	
	Бария сульфид		○	○
	Бария хлорид			
	Бензин	○	○	○
	Бензол	○	○	○
	Борная кислота		○	
	Бромистоводородная кислота			
	Бутан	○	○	○
<b>В</b>	Бутилацетат	○	○	○
	Вино		○	
	Вода питьевая	△	○	
	Вода солёная		△	
	Вода техническая	○	○	△
	Водород	○	○	○
	Водород сернистый (сероводород)		△	
<b>Г</b>	Водорода перекись		○	○
	Воздух	○	○	○
<b>Д</b>	Гексан	○	○	
	Глицерин	○	○	○
<b>Ж</b>	Даутерм		○	
	Дизельное топливо	○	○	○
	Диэтиловый эфир	○	○	○
	Дубильная кислота		○	
<b>К</b>	Железа сульфат		△	
	Железа хлорид			
	Жирные кислоты		○	
	Калия гидроксид		○	
	Калия хлорид		△	
	Кальция гидроксид	○	○	○
	Кальция хлорид			
	Каустическая сода		○	
	Кислород	○	○	○
<b>Л</b>	Крезол	○	○	○
	Лимонная кислота		○	
<b>М</b>	Магния хлорид			
	Метиловый спирт	○	○	○
	Муравьиная кислота		○	

	Среда	Латунь	Нерж. Сталь	Сталь
<b>Н</b>	Натрия гидроксид (каустическая сода)		○	
	Натрия карбонат (сода)		○	○
	Натрия нитрат		○	○
	Натрия сульфат	○	○	
	Натрия Фосфат		△	
	Натрия хлорид (поваренная соль)	○	○	○
	Нафта, бензиновый растворитель	○	○	○
	Нафталин	○	○	○
	Никеля хлорид		○	○
	Нитробензол		○	○
<b>О</b>	Оксипропионовая (молочн.) кислота		○	
	Октан			
	Ортомышьяковая кислота		○	
	Ортофосфорная кислота		○	
<b>П</b>	Парафин	○	○	○
	Пиво	○	○	
	Питьевая вода	△	○	
	Природный газ	○	○	○
<b>Р</b>	Ртуть		○	○
<b>С</b>	Серная кислота			
	Сернистая кислота			
	Сжиженный нефтяной газ	○	○	○
	Соляная кислота			
<b>Т</b>	Топливо авиационное		○	△
<b>У</b>	Углекислый газ		○	
	Углерод сернистый (Сероуглерод)	○	○	○
	Углерода диоксид	○	○	○
	Углерода тетрахлорид		○	
	Уксусная кислота	△	○	
	Уксусный ангидрид		○	
<b>Ф</b>	Фениламин		○	
	Фенол		○	
	Фильтрованная нефть	○	○	○
	Фильтрованный бензин	○	○	○
	Формалин		○	
	Формальдегид		○	
	Фреон	○	○	○
	Фтороводородная кислота		○	
<b>Х</b>	Хлорин		○	○
	Хромовая кислота		○	
<b>Ц</b>	Цинка хлорид			
<b>Э</b>	Этилацетат	○	○	○
	Этиленгликоль	○	○	○
	Этиленхлорид			
	Этиловый спирт	○	○	○

Примечания.

1. Поскольку концентрация жидкости и условия применения могут влиять на производительность, при выборе материалов необходим тщательный анализ.
2. По поводу ячеек таблицы, в которых отсутствует символ, проконсультируйтесь с нами.

# Перевод единиц измерения

## Длина

м	см	дюйм	фут	ярд	км	миля	морская миля
1	$1 \times 10^2$	$3.937 \times 10$	3.281	1.094	1	$6.214 \times 10^{-1}$	$5.400 \times 10^{-1}$
$1 \times 10^{-2}$	1	$3.937 \times 10^{-1}$	$3.281 \times 10^{-2}$	$1.094 \times 10^{-2}$	1.6093	1	$8.690 \times 10^{-1}$
$2.54 \times 10^{-2}$	2.540	1	$8.333 \times 10^{-2}$	$2.778 \times 10^{-2}$	1.852	1.151	1
$3.048 \times 10^{-1}$	$3.048 \times 10$	$1.2 \times 10$	1	$3.333 \times 10^{-1}$			
$9.144 \times 10^{-1}$	$9.144 \times 10$	$3.9 \times 10$	3	1			

## Площадь

м <sup>2</sup>	кв. дюйм	кв. фут	кв. ярд	км <sup>2</sup>	акр	кв. миля	га
1	$1.550 \times 10^3$	$1.076 \times 10$	1.196	1	$2.471 \times 10^2$	$3.861 \times 10^{-1}$	$1.00 \times 10^2$
$6.452 \times 10^{-4}$	1	$6.944 \times 10^{-3}$	$7.716 \times 10^{-4}$	$4.046 \times 10^{-3}$	1	$1.562 \times 10^{-3}$	$4.047 \times 10^{-2}$
$9.290 \times 10^{-2}$	$1.44 \times 10^2$	1	$1.111 \times 10^{-1}$	2.590	$6.40 \times 10^2$	1	$2.590 \times 10^2$
$8.361 \times 10^{-1}$	$1.296 \times 10^3$	9	1	$1 \times 10^{-2}$	2.471	$3.861 \times 10^{-3}$	1

## Масса (Вес)

кг	г	унция	фунт	т (метрическая)	длинная тонна	короткая тонна
1	$1.5432 \times 10^4$	$3.527 \times 10$	2.205	$1 \times 10^{-3}$	$9.842 \times 10^{-4}$	$1.102 \times 10^{-3}$
$6.480 \times 10^{-5}$	1	$2.286 \times 10^{-3}$	$1.429 \times 10^{-4}$	$6.480 \times 10^{-8}$	$6.328 \times 10^{-8}$	$7.143 \times 10^{-8}$
$2.835 \times 10^{-2}$	$4.375 \times 10^2$	1	$6.25 \times 10^{-2}$	$2.835 \times 10^{-5}$	$2.790 \times 10^{-5}$	$3.125 \times 10^{-5}$
$4.536 \times 10^{-1}$	$7.000 \times 10^3$	$1.6 \times 10$	1	$4.536 \times 10^{-4}$	$4.464 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$
$1.000 \times 10^3$	$1.543 \times 10^7$	$3.5274 \times 10^4$	$2.205 \times 10^3$	1	$9.842 \times 10^{-1}$	1.102
$1.016 \times 10^3$	$1.568 \times 10^7$	$3.5840 \times 10^4$	$2.240 \times 10^3$	1.016	1	1.12
$9.072 \times 10^2$	$1.4 \times 10^7$	$3.2000 \times 10^4$	$2.000 \times 10^3$	$9.072 \times 10^{-1}$	$8.929 \times 10^{-1}$	1

## Сила

Н	кгс	фунт-сила	паундаль
1	$1.020 \times 10^{-1}$	$2.248 \times 10^{-1}$	7.233
9.807	1	2.205	$7.093 \times 10$
4.448	$4.536 \times 10^{-1}$	1	$3.217 \times 10$
$1.383 \times 10^{-1}$	$1.410 \times 10^{-2}$	$3.108 \times 10^{-2}$	1

## Давление

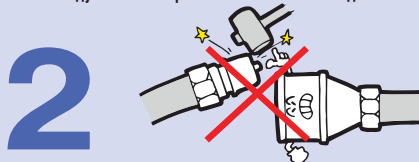
МПа	кгс/см <sup>2</sup>	фунт-сила/кв. дюйм	атм.	мм рт. ст.	дюйм рт. ст.	мм вод. ст.	фут вод. ст.
1	$1.020 \times 10$	$1.450 \times 10^2$	9.869	$7.501 \times 10^3$	$2.953 \times 10^2$	$1.01972 \times 10^5$	$3.346 \times 10^2$
$9.807 \times 10^{-2}$	1	$1.422 \times 10$	$9.678 \times 10^{-1}$	$7.356 \times 10^2$	$2.896 \times 10$	$1.0000 \times 10^4$	$3.281 \times 10$
$6.895 \times 10^{-3}$	$7.031 \times 10^{-2}$	1	$6.805 \times 10^{-2}$	$5.172 \times 10$	2.036	$7.031 \times 10^2$	2.307
$1.013 \times 10^{-1}$	1.033	$1.470 \times 10$	1	$7.60 \times 10^2$	$2.992 \times 10$	$1.0332 \times 10^4$	$3.390 \times 10$
$1.333 \times 10^{-4}$	$1.360 \times 10^{-3}$	$1.934 \times 10^{-2}$	$1.316 \times 10^{-3}$	1	$3.937 \times 10^{-2}$	$1.360 \times 10$	$4.460 \times 10^{-2}$
$3.386 \times 10^{-3}$	$3.453 \times 10^{-2}$	$4.912 \times 10^{-1}$	$3.342 \times 10^{-2}$	$2.54 \times 10$	1	$3.453 \times 10^2$	1.133
$9.806 \times 10^{-6}$	$1 \times 10^{-4}$	$1.422 \times 10^{-3}$	$9.678 \times 10^{-5}$	$7.356 \times 10^{-2}$	$2.896 \times 10^{-3}$	1	$3.281 \times 10^{-3}$
$2.2989 \times 10^{-2}$	$3.048 \times 10^{-2}$	$4.335 \times 10^{-1}$	$2.950 \times 10^{-2}$	$2.242 \times 10$	$8.827 \times 10^{-1}$	$3.048 \times 10^2$	1

# Руководство по безопасности

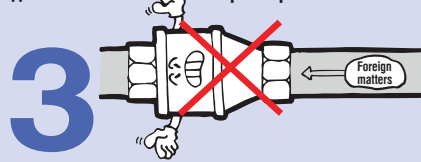
- Не соединяйте/разъединяйте при наличии динамического или остаточного давления в линии



- Не выбивайте кончик автоматического запорного клапана молотком или чем-то подобным. Это может привести к утечкам и неисправности. Проконсультируйтесь у нас по поводу способов стравливания остаточного давления.



- Попадание посторонних частиц в используемую жидкость может привести к поломке. До прохождения через БРС Cupla жидкость должна быть отфильтрована.



- Неправильный выбор уплотнителя может привести к утечкам. При выборе проверьте совместимость уплотнительного материала с типом рабочей жидкости и температурой.



- Помните, что загрязнения, царапины и другие повреждения на поверхности уплотнителя могут привести к утечкам.
- Если существует опасность того, что в разъединенном положении уплотнитель штекера может загрязниться, используйте пылезащитный колпачок.



- При установке БРС не затягивайте слишком сильно. Это может привести к поломке. Затягивайте с подходящим усилием.



- Не подавайте давление при разъединенных штекере или гнезде.



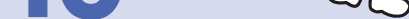
- Не используйте БРС Cupla с машинами и инструментами, подвергающимися чрезмерной вибрации и ударам. Это опасно.



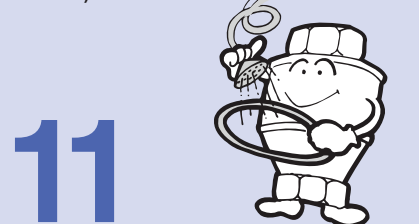
- Не подвергайте БРС Cupla чрезмерному изгибу, растяжению, перекручиванию. Это опасно.



- БРС Cupla обычно смазаны для уменьшения усилия, прилагаемого при подсоединении штекера. Но модель SEMICON CUPLA не смазывается, чтобы предотвратить попадание смазки в жидкостную систему. Для уменьшения сопротивления скольжению (усилия при вставке) и защиты прокладки, перед применением нанесите рабочую жидкость или чистую воду на прокладку или штекер (скользящую часть прокладки).



- При промывке БРС Cupla не повредите уплотнительный материал (перед промывкой проконсультируйтесь с нами)



- Не используйте долго при наибольшей и наименьшей рабочей температуре. В этом случае проконсультируйтесь с нами.



## Стандарты производительности и оговариваемый предел регулирования

Производительность и внешние размеры, указанные в каталоге, не включают допуски серийного производства. Это средние значения, предназначенные для выбора моделей и для технической помощи пользователю.

## Остерегайтесь подделок

в последнее время на рынке появились похожие изделия, которые можно перепутать с БРС Cupla компании Nitto Kohki, или изделия с якобы совместимыми ответными частями.

- Подсоединение к другим маркам БРС, которые выглядят совместимыми с Cupla, может привести к:
- 1) неполному соединению/разъединению
  - 2) ухудшению герметичности
  - 3) снижению сопротивления напор и долговечности
  - 4) падению скорости потока, а в результате - к несчастным случаям.

Компания Nitto Kohki не несет ответственности за любые несчастные случаи, произошедшие из-за использования изделий, которые кажутся совместимыми с Cupla. БРС Cupla компании Nitto Kohki производятся с собственными уникальными допусками и точностью, под жестким контролем качества. Они не взаимозаменяемы с другими БРС, имеющими отличные от Cupla допуски. Поэтому подсоединение к другим маркам БРС может привести к неожиданной поломке или травме. Пожалуйста, при заказе и покупке проверяйте наличие маркировки, указанной ниже, которая всегда присутствует на изделиях Nitto Kohki.



# Руководство по безопасности

При использовании БРС Cipla соблюдайте следующие меры предосторожности. Обратитесь в компанию Nitto Kohki или к поставщику по поводу ремонта либо разъяснения технических данных или применимости изделий.

## Меры предосторожности, относящиеся ко всем БРС Cipla

- **Перед использованием обязательно ознакомьтесь с Инструкцией, поставляемой с изделием, а также с сообщением «Внимание!» на упаковке.**

### БРС Cipla для низкого давления (воздух)

#### ⚠ Внимание

- Используйте БРС Cipla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Жидкостная среда должна быть совместима с корпусом и уплотнительным материалом БРС Cipla.
- Не соединяйте с другими марками БРС.
- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения, разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не используйте в местах, где присутствует пыль и металлическая пыль. Это может привести к течи и неисправности.
- Неосторожное попадание краски на БРС Cipla может привести к течи и неисправности.
- Не разбирайте БРС.
- Разъединяйте БРС, держа штекер в одной руке, и гнездо - в другой.
- После соединения попытайтесь потянуть штекер и гнездо друг от друга, чтобы проверить надежность соединения.

### Предупреждения для обращения со шлангом

#### ⚠ Внимание

- Перед использованием убедитесь в отсутствии скручивания и искривления шланга.
- Не допускайте царапание шланга о камни или бетон, а также деформация от времени. Это может привести к критическому повреждению шланга.
- Не оставляйте шланг с перегибом подсоединенным к БРС Cipla. Это может привести к течи и поломке.
- Нельзя использовать шланги для подъема-опускания любых изделий с нагрузкой на БРС Cipla.
- Не помещайте шланги у огня. Это может привести к размягчению и деформации шланга.
- Храните шланги в затененном, сухом и хорошо проветриваемом месте.
- Не изгибайте уретановый шланг - с радиусом менее 30 мм.
- Разъединяйте БРС, держа штекер в одной руке, и гнездо - в другой.
- После соединения попытайтесь потянуть штекер и гнездо друг от друга, чтобы проверить надежность соединения.

### БРС Cipla для кислорода / горючего газа

#### ⚠ Предупреждение

- Жидкость должна течь от гнезда к штекеру.
- При сборке резьбовых соединений конических переходных труб с помощью БРС Cipla, используйте жидкий или пастообразный герметик для резьбы.
- Не затягивайте винты с превышением максимального момента. Это может привести к поломке.
- Жидкостная среда должна быть совместима с корпусом и уплотнительным материалом БРС Cipla.
- Не соединяйте с другими марками БРС.
- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения, разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не используйте в местах, где присутствует пыль и металлическая пыль. Это может привести к течи и неисправности.
- Неосторожное попадание краски на БРС Cipla может привести к течи и неисправности.
- Не используйте в местах возможного скопления газа.
- Не соединяйте / не разъединяйте вблизи огня.
- Замените БРС на новое, если произошел хлопок.
- При подсоединении шланга не допускается присутствие масла. Это может привести к самопроизвольному возгоранию.
- Перед повторным использованием шланга отрежьте от его конца как минимум 3 см и выбросите.

#### ⚠ Внимание

- Используйте БРС Cipla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Зубчики под шланг на хвостовике БРС должны быть вставлены полностью, до отказа, и закреплены с помощью хомута.
- Храните в помещении вдали от жидкостей и влаги.
- Не используйте растрескавшийся шланг. Это может привести к течи и разъединению.
- Перед использованием всегда проверяйте БРС на отсутствие течи. Не используйте протекающие БРС. Замените его на новое.
- Перед подсоединением горелки проверьте, закрыт ли на ней кран.

### Серия Mold Cipla / Расходомер

#### ⚠ Внимание

- Используйте БРС Cipla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения / разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не используйте в местах, где присутствует пыль и металлическая пыль. Это может привести к течи и неисправности.
- Неосторожное попадание краски на БРС Cipla может привести к течи и неисправности.
- Не затягивайте винты с превышением максимального момента. Это может привести к поломке.
- Не используйте растрескавшийся шланг. Это может привести к течи и разъединению.
- Прямое подключение к вибрирующим или ударным механизмам может сократить срок службы.
- До прохождения через БРС Cipla жидкость должна быть отфильтрована.
- Не разбирайте БРС.
- Разъединяйте БРС, держа штекер в одной руке, и гнездо - в другой.
- После соединения попытайтесь потянуть штекер и гнездо друг от друга, чтобы проверить надежность соединения.

### Для низкого давления (вода • жидкость) / Для среднего давления

#### ⚠ Предупреждение

- Жидкостная среда должна быть совместима с корпусом и уплотнительным материалом БРС Cipla.
- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Не подавайте давление при разъединенных штекере или гнезде.
- Не разбирайте БРС.

#### ⚠ Внимание

- При сборке резьбовых соединений конических переходных труб с помощью БРС Cipla, используйте жидкий или пастообразный герметик для резьбы.
- Не затягивайте винты с превышением максимального момента. Это может повредить резьбу.
- Используйте БРС Cipla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Не соединяйте с другими марками БРС (кроме Lever Cock Cipla).
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения, разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не используйте в местах, где присутствует пыль и металлическая пыль. Это может привести к течи и неисправности.
- Неосторожное попадание краски на БРС Cipla может привести к течи и неисправности.
- Между БРС Cipla и источником давления необходимо установить запорный клапан.
- Не используйте как поворотные соединения.
- Прямое подключение к вибрирующим или ударным механизмам может сократить срок службы.
- До прохождения через БРС Cipla жидкость должна быть отфильтрована.
- Уплотнения БРС должны быть постоянно смазаны.
- Не выбивайте кончик автоматического запорного клапана молотком или чем-то подобным. Это может привести к утечкам и неисправности. Проконсультируйтесь у нас по поводу способов срабатывания остаточного давления.
- Для выбора подходящих материалов обратитесь к «Таблице выбора уплотнений» и «Таблице выбора материала корпуса» в конце каталога.

### Для высокого давления

#### ⚠ Предупреждение

- Жидкостная среда должна быть совместима с корпусом и уплотнительным материалом БРС Cipla.
- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Не соединяйте / разъединяйте при наличии динамического или остаточного давления в линии (за исключением типа HSP-PV).
- Не подавайте давление при разъединенных штекере или гнезде.
- Не разбирайте БРС.

#### ⚠ Внимание

- При сборке резьбовых соединений конических переходных труб с помощью БРС Cipla, используйте жидкий или пастообразный герметик для резьбы.
- Не затягивайте винты с превышением максимального момента. Это может повредить резьбу.
- Используйте БРС Cipla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Не соединяйте с другими марками БРС.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения! разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не используйте в местах, где присутствует пыль и металлическая пыль. Это может привести к течи и неисправности.
- Неосторожное попадание краски на БРС Cipla может привести к течи и неисправности.
- Между БРС Cipla и источником давления необходимо установить запорный клапан.
- Не используйте как поворотные соединения.
- Прямое подключение к вибрирующим или ударным механизмам может сократить срок службы.
- Не используйте в качестве рабочей жидкостей водно-гликолевые масла, поскольку они растворяют цинковые покрытия.
- До прохождения через БРС Cipla жидкость должна быть отфильтрована.
- Уплотнения БРС должны быть постоянно смазаны.
- Для гидравлического использования отстройте и поддерживайте скорость потока через БРС равную 8 м/с.
- Не выбивайте кончик автоматического запорного клапана молотком или чем-то подобным. Это может привести к утечкам и неисправности. Проконсультируйтесь у нас по поводу способов срабатывания остаточного давления.
- Для выбора подходящих материалов обратитесь к «Таблице выбора уплотнений» и «Таблице выбора материала корпуса» в конце каталога.

### Для инертных газов

#### ⚠ Предупреждение

- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения / разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не соединяйте / разъединяйте при наличии динамического или остаточного давления в линии.
- Не подавайте давление при разъединенных штекере или гнезде.
- Не разбирайте БРС.

#### ⚠ Внимание

- При сборке резьбовых соединений конических переходных труб с помощью БРС Cipla, используйте жидкий или пастообразный герметик для резьбы.
- Жидкостная среда должна быть совместима с корпусом и уплотнительным материалом БРС Cipla.
- Используйте БРС Cipla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Не соединяйте с другими марками БРС.
- Не используйте в местах, где присутствует пыль и металлическая пыль. Это может привести к течи и неисправности.
- Неосторожное попадание краски на БРС Cipla может привести к течи и неисправности.
- Между БРС Cipla и источником давления необходимо установить запорный клапан.
- Не используйте как поворотные соединения.
- Прямое подключение к вибрирующим или ударным механизмам может сократить срок службы.

## Меры предосторожности, относящиеся ко всем БРС Cupla

- Перед использованием обязательно ознакомьтесь с Инструкцией, поставляемой с изделием, а также с сообщением «Внимание!» на упаковке.

### Серия Multi Cupla

#### Все БРС Multi Cupla

##### ⚠ Предупреждение

- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Не разбирайте БРС.

##### ⚠ Внимание

- Не затягивайте винты с превышением максимального момента. Это может повредить резьбу.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения, разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не используйте в местах, где присутствуют металлические обрывки и песок. Это может привести к течи и неисправности.
- Используйте БРС Cupla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Прямое подключение к вибрирующим или ударным механизмам может сократить срок службы.
- До прохождения через БРС Cupla жидкость должна быть отфильтрована.
- Не выкачивайте кончик автоматического запорного клапана молотком или чем-то подобным. Это может привести к утечкам и неисправности.
- Для гидравлического использования отстройте и поддерживайте скорость потока через БРС равную 8 м/с.
- Не соединяйте с другими марками БРС.
- Периодически проверяйте БРС на износ. Если обнаружен износ или поврежденный участок, прекратите использование, пока не будет произведен ремонт или замена.

#### Тип «МAM»

##### ⚠ Предупреждение

- Не роняйте БРС Multi Cupla. Это может вызвать деформацию пластин.

##### ⚠ Внимание

- Убедившись, что рычаг находится в положении «Открыто», надежно соедините штекер и гнездо.
- Нельзя прикладывать чрезмерное усилие к рычагу. Это может привести к его поломке.
- Количество и положение подключаемых шлангов должно быть симметрично тому, что имеется на запирающей стороне, для равномерного распределения и управления потоком.
- При сборке резьбовых соединений конических переходных труб с помощью БРС Cupla, используйте жидкий или пастообразный герметик для резьбы.
- Уплотнения БРС должны быть постоянно смазаны.

#### Тип «МAM-A» / Тип «МAM-B»

##### ⚠ Предупреждение

- Не соединяйте/разъединяйте при наличии динамического или остаточного давления в линии 0,6 МПа или более.
- Не роняйте БРС Multi Cupla. Это может вызвать деформацию пластин.

##### ⚠ Внимание

- Убедившись, что рычаг находится в положении «Соединено», надежно соедините штекер и гнездо.
- Нельзя прикладывать чрезмерное усилие к рычагу. Это может привести к его поломке.
- При замене БРС на пластине осторожно выньте стопорное кольцо (тип C) с помощью снимателя.
- Следите за тем, чтобы не растянуть стопорное кольцо (тип C). Однако, рекомендуется при замене БРС Cupla устанавливать и новое стопорное кольцо.
- Количество и положение подключаемых шлангов должно соответствовать количеству на запирающей стороне, для равномерного распределения и управления потоком.
- Уплотнения БРС должны быть постоянно смазаны.

#### Тип «MAS / Тип «MAT»

##### ⚠ Предупреждение

- Не соединяйте/разъединяйте при наличии динамического давления в линии.
- После того, как подсоединение завершено, поперечные стороны шестигранных деталей на корпусах штекера и гнезда должны совпасть.
- Запрещается использовать штекер и гнездо с осевым эксцентриситетом более 0,6 мм. Это может привести к течи и поломке.

##### ⚠ Внимание

- Подсоединение однотипных частей MAT практически невозможно из-за отсутствия допуска на эксцентриситет.
- Уплотнения БРС должны быть постоянно смазаны.

#### Тип «MALC-SP»

##### ⚠ Опасно

- Не подавайте в штекер или гнездо давление 2 МПа и более. Это может вызвать выталкивание клапана.

##### ⚠ Предупреждение

- Запрещается использовать штекер и гнездо с осевым эксцентриситетом более 2 мм. Это может привести к течи и поломке.
- При соединении/разъединении отклонение (несоосность) гнезда и штекера может быть в пределах 0,5 градусов, в противном случае возможны течь или поломка.

##### ⚠ Внимание

- Уплотнения БРС должны быть постоянно смазаны.

#### Тип «MALC-HSP»

##### ⚠ Опасно

- Не подавайте в штекер или гнездо давление 8 МПа и более. Это может вызвать выталкивание клапана.

##### ⚠ Предупреждение

- Запрещается использовать штекер и гнездо с осевым эксцентриситетом более 2 мм. Это может привести к течи и поломке.
- При соединении/разъединении отклонение (несоосность) гнезда и штекера может быть в пределах 0,5 градусов, в противном случае возможны течь или поломка.

##### ⚠ Внимание

- Уплотнения БРС должны быть постоянно смазаны.

### Серия Semicon Cupla

##### ⚠ Внимание

- Перед первым применением необходимо протестировать уплотнительный материал на соответствие рабочей жидкости.
- При сборке резьбовых соединений конических переходных труб с помощью БРС Cupla, используйте жидкий или пастообразный герметик для резьбы.
- Не затягивайте винты с превышением максимального момента. Это может повредить резьбу.
- Чтобы уменьшить сопротивление скольжению (усилие при вставке) и защитить прокладку от износа, нанесите рабочую жидкость или чистую воду на уплотнение или штекер (цилиндрическая часть, где скользит уплотнение).
- При разъединении пролейте небольшое количество жидкости. Во избежание опасности перед разъединением пройдите сжатым воздухом жидкость внутри БРС.
- Не используйте как поворотные соединения.
- Используйте БРС Cupla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения/разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не подавайте жидкость под давлением при разъединенных штекере или гнезде. Это может вызвать разрыв клапана.
- Если БРС разъединено, обязательно наденьте на ответные части соответствующие пылезащитные колпачки.
- Не разбирайте БРС.

### Paint Cupla

##### ⚠ Предупреждение

- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Жидкостная среда должна быть совместима с корпусом и уплотнительным материалом БРС.
- Убедитесь, что ваша лакокрасочная жидкость или растворитель подходят к данной модели БРС.
- При использовании шланга с заземляющим проводом проверьте заземление. Неудовлетворительное заземление может привести к пожару или опасному взрыву из-за возможного образования искр от статического электричества.
- На протяжении всей работы не снимайте защитную одежду и приспособления, такие как защитные очки, маска и перчатки. Существует потенциальная опасность, что краска или растворитель брызнут на оператора.
- Не разбирайте БРС.

##### ⚠ Внимание

- Это БРС разработано для лакокрасочных материалов, разбавленных растворителями. Не используйте БРС для других целей.
- Не затягивайте винты с превышением максимального момента. Это может повредить резьбу.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения/разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Не используйте в местах, где присутствует пыль и металлическая пыль. Это может привести к течи и неисправности.
- Не используйте в качестве поворотного соединения.
- До прохождения через БРС Cupla жидкость должна быть отфильтрована.
- Между БРС Cupla и источником давления необходимо установить запорный клапан.
- Не пытайтесь подключить к нашему гнезду штекер других производителей. Это приведет к течи и повреждению БРС Cupla.
- Не соединяйте с другими марками БРС.
- Будьте осторожны - жидкость может пролиться из штекера при разъединении.
- Промывайте БРС после каждого применения. Иначе краска засохнет на поверхности и внутри БРС, что приведет к неисправности, неправильному смешиванию цветов и неполному заземлению.
- Периодически проверяйте БРС. Если обнаружено повреждение, прекратите использование, пока не будет произведен ремонт или замена.
- Направление потока - от гнезда к штекеру.

### Серия полустандартных БРС Cupla

##### ⚠ Внимание

- Используйте БРС Cupla только в качестве быстроразъемного соединения.
- Жидкостная среда должна быть совместима с корпусом и уплотнительным материалом БРС.
- Не соединяйте с другими марками БРС.
- Не используйте при давлении, превышающем установленный рабочий диапазон, в течение долгого времени.
- Используйте только в пределах диапазона рабочих температур. Иначе возможно повреждение уплотнительного материала внутри и образование течи.
- Не затягивайте винты с превышением максимального момента. Это может привести к повреждению резьбы.
- Не ударяйте, не скручивайте, не растягивайте, если только это не необходимо для соединения/разъединения. Это может привести к течи и поломке.
- Прямое подключение к вибрирующим или ударным механизмам может сократить срок службы.
- Не используйте в местах, где присутствует пыль и металлическая пыль. Это может привести к течи и неисправности.
- Неосторожное попадание краски на БРС Cupla может привести к течи и неисправности.
- Не разбирайте БРС.



# CUPLA

Всемирно известная  
торговая марка  
быстроразъемных соединений  
от компании Nitto Kohki

## Винтоверты DELVO



Электрические винтоверты DELVO от Nitto Kohki – высококачественный профессиональный инструмент со сверхточной настройкой крутящего момента и увеличенным ресурсом. Удобный и надежный механизм регулировки крутящего момента дает возможность быть уверенным, что усилие будет ровно таким, как нужно Вам. Плавная, безударная работа винтовертов DELVO позволит Вам забыть о поломках, вызванных чрезмерной или недостаточной затяжкой.

\* Для получения подробной информации запрашивайте полный каталог.

## Профессиональный металлообрабатывающий инструмент



Компания Nitto Kohki — ведущий мировой производитель металлообрабатывающего оборудования и металлообрабатывающего инструмента:

- Переносные магнитные сверлильные станки
- Корончатые сверла
- Пресс-перфораторы с гидро и электроприводом
- Ручной инструмент для снятия фаски
- Игольчатые зачистные молотки
- Пневматические зубила

\* Для получения подробной информации запрашивайте полный каталог.

Контактная информация