

HOT WATER CUPLA Серия **HW**

БРС ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



ISO 9001
JQA-2025
Couplings Division
ISO 14001
JQA-EM4057
NITTOKOKKICO., LTD.

*Products Comply
with RoHS Directive*



<p>Рабочее давление</p>  <p>2.0 МПа (20 кгс/см²)</p>	<p>Структура клапана</p>  <p>Двустворчатый запорный клапан</p>	<p>Рабочая среда</p>  <p>Вода Пар</p>	<p>Данная модель сконструирована для работы в воде в температурном диапазоне -20°С до +180°С. При использовании в другой среде проверьте совместимость материала корпуса и уплотнений.</p>
--	--	--	--

Максимальная безопасность конструкции

1 Safety

Фиксатор для безопасного соединения

Предотвращает случайное разъединение БРС, вызванное вибрацией или ударным воздействием.

Функция предохранительной блокировки

 <p>ОТКРЫТ</p>	 <p>ЗАКРЫТ</p>	<p>Как закрыть</p> <p>Прокрутите кольцо регулировки по направлению стрелки А. Когда фиксатор совпадает с маленьким углублением в кольце регулировки, БРС закрывается.</p>  <p>ВИД: Перед блокировкой БРС</p>	<p>Как открыть</p> <p>Прокрутите кольцо регулировки по направлению стрелки А. Когда фиксатор совпадает с маленьким углублением в кольце регулировки, БРС откроется.</p>  <p>ВИД: закрытое БРС</p>
--	--	---	---

2 Safety

Никелированное покрытие

Чтобы повысить устойчивость к коррозии, части БРС вступающие в контакт с жидкостью, имеют никелированное покрытие.

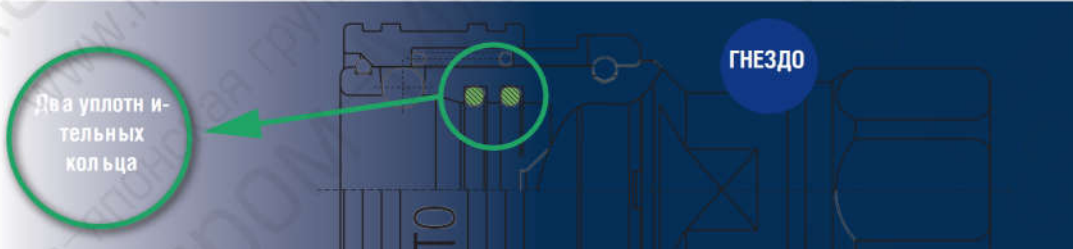
	 <p>ШТЕКЕР</p>	 <p>ГНЕЗДО</p>
---	--	---

3 Safety

Специальный уплотнительный материал

горячей воды

Для горячей воды. Два герметизирующих уплотнительных кольца. Диапазон рабочих температур от -20°С до +180°С.



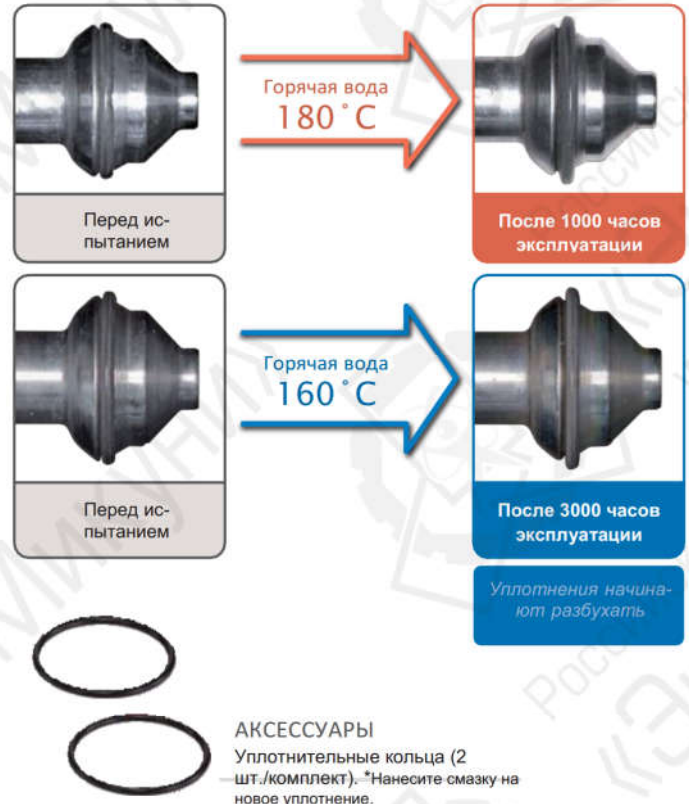
Два уплотнительных кольца

ГНЕЗДО

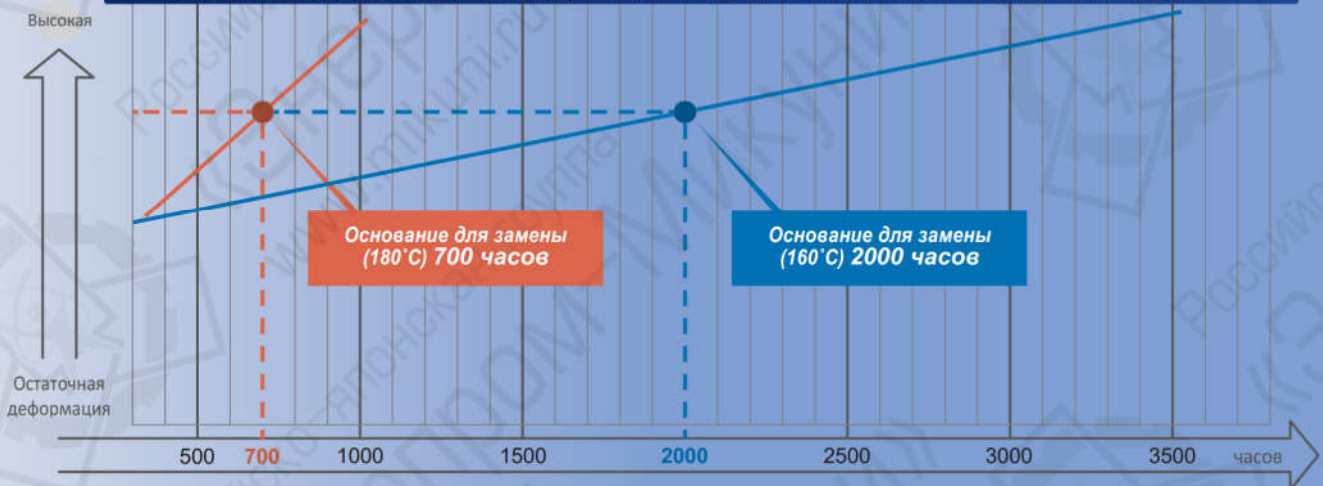
Ресурс и Замена уплотнительного кольца

Условия испытания

- Оборудование: Контроллер для температуры пресс-формы
- Рабочая среда: Очищенная вода
- Температура: 160°C, 180°C
- Условия испытания: непрерывная нагрузка с подсоединенным БРС Cupla



Остаточная деформация при сжатии уплотнительного кольца при использовании в горячей воде



⚠ ВНИМАНИЕ

*Испытания в горячей воде при помощи контроллера температуры пресс-форм

Клапан: непрерывная работы в теч. 3000 часов при 160°C / 1000 часов при 180°C

Уп. кольца: непрерывная работы в теч. 2000 часов при 160°C / 700 часов при 180°C

Указанные значения получены в ходе проведенных испытаний компанией NITTO KONKI и являются условными.

Среднее время замены клапана и уплотнительных колец является рекомендуемым. Срок службы уплотнений зависит от условий эксплуатации. (Количества соединений/разъединений, примесей в рабочей среде, и пр.)

- Во время соединения внутрь попадает воздух, его необходимо удалить со стороны оборудования.
- Если в воде смешиваются различные добавки и примеси или трубопровод заполняется паром, срок службы уплотнения сокращается.
- При использовании БРС в подобных условиях проводить оценку эффективности следует опираясь на фактические условия эксплуатации.

Технические характеристики				
Материал корпуса	Латунь (никелированное покрытие)			
Размер БРС (резьба)	Штекер: R 1/4, R 3/8, R 1/2 / Гнездо: Rc 1/4, Rc 3/8, Rc 1/2			
Единица измерения	МПа	кгс/см ²	бар	фунт/дюйм ²
Рабочее давление *1	2.0	20	20	290
Максимальное давление *2	3.0	31	30	435
Материал уплотнения	Материал	Международное обозначение	Диапазон рабочих температур	Комплектация
Диапазон рабочих температур*3	Фторкаучук	FKM (X-100)	-20°С до +180°С	Стандарт

*1: Приведено нормальное допустимое давление жидкости при непрерывном использовании. Постоянное превышение рабочего давления может привести к утечке или повреждению БРС.
 *2: Максимальное давление, при достижении которого производительность БРС не изменится – даже если рабочее давление превышено.
 *3: Доступный диапазон рабочих температур варьируется в зависимости от условий эксплуатации.

Макс. Момент затяжки Нм (кгс·см)			
Размер (сечения БРС)	1/4"	3/8"	1/2"
Момент затяжки	9 {92}	12 {122}	30 {306}

При установке и демонтаже используйте гаечный ключ подходящего размера.

Направление потока

Двустороннее при соединенном штекере и гнезде.

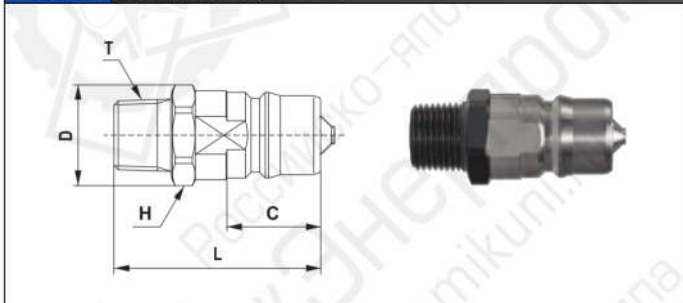


Взаимозаменяемость

Различные размеры БРС не являются взаимозаменяемыми. Взаимозаменяемы с БРС SP Cupla тип A и HW тип Cupla того же размера. Однако, у SP Cupla тип A отличаются характеристики материала уплотнения, поэтому технические характеристики и срок службы тоже будут различаться. Проведите тест на оценку эффективности в соответствии с фактической рабочей средой и условиями эксплуатации.

Модели и габариты

Штекер Наружная резьба



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)				
			L	C	øD	H (WAF)	T
HW-2P-M	Rc 1/4	41	(44)	22	18.5	Шест.17	R 1/4
HW-3P-M	Rc 3/8	71	(51)	25	23	Шест.21	R 3/8
HW-4P-M	Rc 1/2	149	(62)	28	30	Шест.27	R 1/2

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Перед использованием обязательно прочитайте «Меры предосторожности, относящиеся ко всем БРС» в общем каталоге Cupla и «Инструкцию по применению», поставляемую вместе с продуктом.

Произведено в Японии. NITTO KONKI CO., LTD.

Web www.mikuni.ru

Официальный ПОСТАВЩИК в РФ и СНГ

Группа "Энерпром-Микуни"
 127422, Россия, Москва, ул. Костякова, 12, Строение 2
 664033, Россия, Иркутск, ул. Старо-Кузьмихинская, 28

Мин. площадь поперечного сечения (мм ²)			
Модель	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
Мин. площадь	26	51	73

Применимость в вакууме 1.3 × 10⁻¹ Pa {1 × 10⁻³ мм. Рт. ст}

Гнездо	Штекер	В соединении
—	—	Готов к работе

Объем воздуха, попадаемого в БРС при соединении (мл)

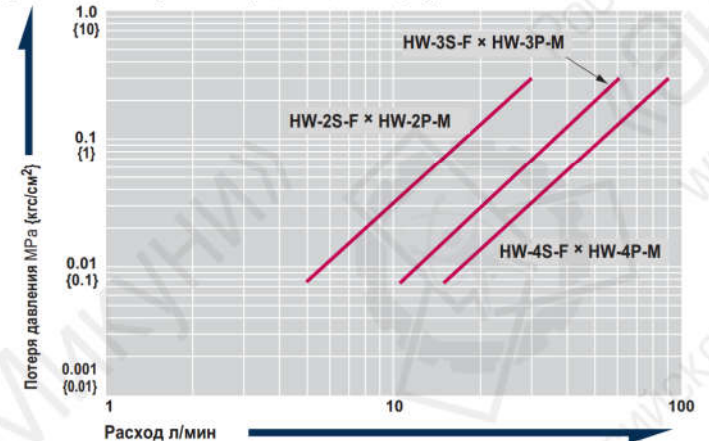
Модель	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
Объем воздуха	1.2	2.7	3.9

Объем утечки при разъединении (мл)

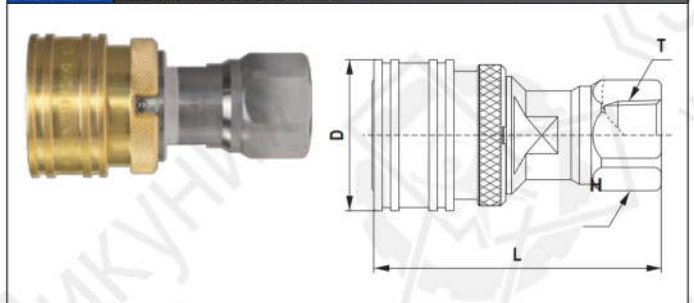
Модель	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
Объем утечки	0.8	2.1	3.2

Расход – Характеристика потери давления

[Условия испытания] • Рабочая среда : Вода • температура: 25°С ± 5°С



Гнездо Внутренняя резьба



Модель	Размер	Масса (г)	Размеры (мм)			
			L	øD	H (WAF)	T
HW-2S-F	R 1/4	150	(66)	28	Шест.19	Rc 1/4
HW-3S-F	R 3/8	247	(74)	35	Шест.24	Rc 3/8
HW-4S-F	R 1/2	480	(87)	45	Шест.30	Rc 1/2

WAF: размер гайки под ключ.