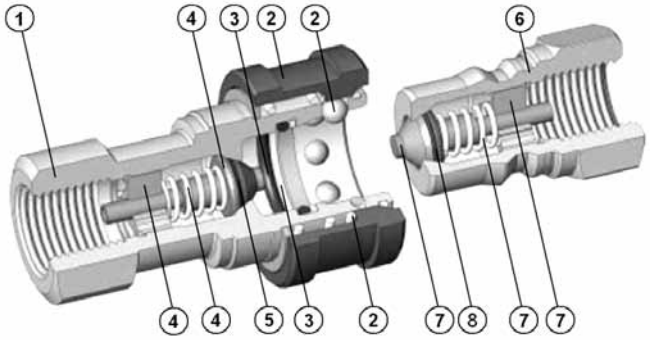
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - быстроразъёмные соединения

Быстроразъемы высокого давления решают проблему быстро соединения и рассоединения эластичных шланги. Присоединение может быть выполнено быстрее и проще, чем в случаи стандартных винтовых соединений (резьбовые, фланцевые), потому что оно может быть сделано вручную, без использования инструментов и часто требует только вставить штекер в гнездо, и блокировка соединения наступает автоматически при помощи пружинного механизма. Элементами, которые блокируют штекер в гнезде, очень часто являются стальные шарики. Во многих случаях, соединения и рассоединения могут быть сделаны только одной рукой („one hand operation”).
Использование быстроразъемов облегчает монтаж, и в случае применения сменных модулей гидравлической системы дает возможность их быстрому обмену, что экономит время и затраты.

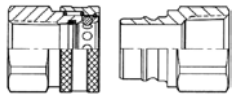
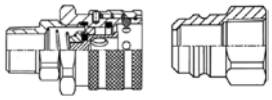
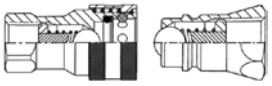
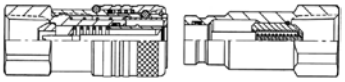
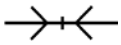
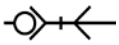
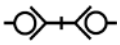
Конструкция - основные элементы (на примере быстроразъема с двусторонним отсеканием ISO-B)



Гнездо:
1 - корпус
2 - запорный механизм (блокировочная втулка, пружина, шарики)
3 - уплотнение (о-ринг,опорное кольцо)
4 - клапан (грибок, пружина)
5 - уплотнение клапана (о-ринг)

Штекер:
6 - корпус
7 - клапан (грибок, пружина)
8 - уплотнение клапана (о-ринг)

Тип быстроразъемов

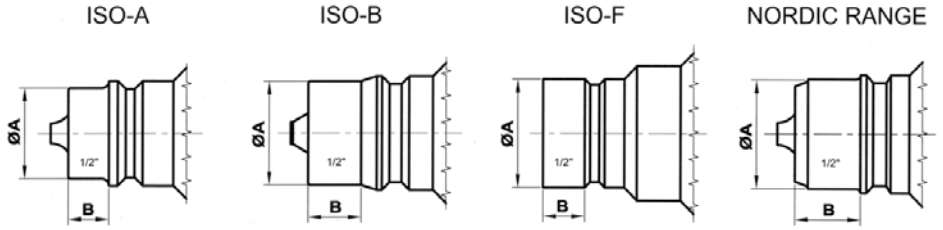
со свободным пролетом	с односторонним отсеканием	с двусторонним отсеканием	с двусторонним отсеканием сухоразъемные (без вытекаия)
			
без клапанов	клапан исключительно на стороне питания (как правило в гнезде)	клапан на стороне гнезда и на стороне штекера	клапан на стороне гнезда и на стороне штекера, плоские лобовые поверхности („flat face”) и соответствующие уплотнение
			

Нормы

Быстроразъемы высокого давления изготовлены в соответствии с нормами или в соответствии со стандартами производителя. Наиболее часто используемыми в гидравлике нормами являются:
- ISO 7241-1 (сокращенно ISO-A),
- ISO 7241-1 B (сокращенно ISO-B),
- ISO 16028 (сокращенно ISO-F).

Стандарты определяют требования к размеру штекеров и гнезд, требования к прочности (рабочее давление, давление разрыва) и другие (поток, прочность соединения, размер утечки и т.д.). Габаритные требования, в особенности, так называемый профиль штекера, то есть, его форма и размеры. Изготовление быстроразъема в соответствии с тем же профилем обеспечивает так называемую взаимозаменяемость, то есть возможность соединения гнезда и штекера от разных производителей. Однако возможность такого соединения не гарантирует сбережения всех функциональных характеристик исходного набора быстроразъемов (гнездо и штекер от того же производителя) и должна быть надлежащим образом проверена.

Профили штекеров
(в соответствии с нормами и стандартами производителя NORDIC RANGE - TEMA STANDARD, CEJN 525)



размер [дюйм]	размеры [мм]							
	ISO-A		ISO-B		ISO-F		NORDIC RANGE	
	A	B	A	B	A	B	A	B
3/16	-	-	10,85	7,9	-	-	9,3	6,8
1/4	11,8	5,6	14,15	9,65	16,15	5,75	11,9	11,8
3/8	17,25	8,9	19,05	12,45	19,7	4,75	19,9	13,7
1/2	20,5	9,3	23,5	12,2	24,5	9,85	24,6	15
5/8	-	-	-	-	27	9,85	-	-
3/4	29,05	16	31,4	18,8	29,9	11,4	32,7	18,5
1	34,3	19,85	37,75	20,6	36	10,9	41	21,5
1.1/4	44,95	25	-	-	-	-	-	-
1.1/2	54,95	30,7	44,45	32,6	-	-	-	-
2	65,05	35,1	63,2	38,1	-	-	-	-

Материал и уплотнения

Составляющие элементы быстроразъемов выполнены в основном из стали, латуни и нержавеющей стали, а их правильный выбор важен, потому что:

- прочность быстроразъема под давлением (в том числе устойчивость к пульсации давления и вибрации),
- механический износ штекера и элементов трубы под действием трения и устойчивость к внешним повреждениям,
- внутренняя коррозионная стойкость к протикаемому веществу,
- внешняя коррозионная стойкость к условиям использования.

Для получения требуемых для применения характеристик, корпус гнезда изготовлен из оцинкованной стали, латуни (хромированная, никелированная) или из нержавеющей стали, корпус штекера из оцинкованной стали закаленной, латуни или из нержавеющей стали, клапаны в основном из латуни или сплава цинка и шаров, а также и пружины из соответствующе нержавеющей стали.
Уплотнения быстроразъемов в виде о-рингов выполнены из различных эластомерных материалов. Базовым материалом, используемым для приминений в силовой гидравлике является NBR. Уплотнение гнезло-штекер имеет дополнительное опорное кольцо из тефлона. Быстроразъемы типа NORDIC RANGE имеют двойное уплотнение (двао-ринга), что увеличивает срок службы уплотнения.

материал	раб. температура	характеристика и применение уплотнений
NBR (нитрил)	от -40°C до +100°C	Основные уплотнения для силовой гидравлики. Устойчивые к гидравлическому маслу, минеральному маслу, топливу, (но не к биодизелю), воде до +80°C, гликолю, смазывающим веществам, сжатому воздуху до +70°C, метану, пропану, бутану, этиловому и метиловому спирту.
Витон (FPM / FKM)	от -25°C до +200°C	Отличная стойкость к воздействию высокой температуры, к маслам, смазкам, ароматическим веществам. Устойчивость к воздействию большинства химических веществ. Они могут быть использованы для пары до +150°C.
EPDM	от -40°C до +150°C	Высокая устойчивость к высокой температуре. Особенно рекомендуется для горячей воды и пара. Хорошая устойчивость к тормозным жидкостям, гликолю и негорючим гидравлическим жидкостям. Устойчивы ко многим агрессивным химическим веществам. Не подходят для минеральных масел и бензина.
PUR (полиуретан)	от -40°C до +100°C	По сравнению с NBR более устойчивы к пульсирующим давлениям, но более чувствительны к грязи. В основном используется для гидравлического масла.

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - быстроразъёмные соединения

вещество	материал уплотнений			материал быстроразъема		
	NBR	Витон	EPDM	сталь	сталь нерж.	латунь
масла (гидравлическое, моторное, смазка)	●	▲	X	●	▲	●
топлива (дизельное,топочный мазут)	▲	●	X	●	▲	●
газы	подбор TUBES INTERNATIONAL®			▲	●	●
Водяной пар (максимально +150°C)	X	●	▲	▲	●	●
вода (максимально +80°C)		▲	▲	▲	●	●
вода (выше +80°C)	X	●	●	▲	●	●
● - рекомендовано ▲ - можно использовать X - не рекомендуется						

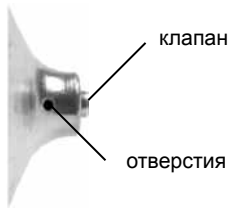
В случаи использования быстроразъемов для других веществ, нежели гидравлическое масло, всегда подтверждайте в TUBES INTERNATIONAL® правильный выбор уплотнения !

Рабочее давление

Рабочее давление быстроразъема является максимальным давлением (учитывая временные увеличения давления), которое может иметь быстроразъем. Коэффициент безопасности представляет собой отношение разрывного давления до максимального рабочего давления. В силовой гидравлике рекомендуется, чтобы этот коэффициент составлял 4 : 1. Большинство разрывного давление, рабочего давления и коэффициента безопасности должна быть определена как соединенного быстроразъема, так и рассоединенного (клапаны закрыты). Для рассоединенного быстроразъема эти величины часто меньшие.

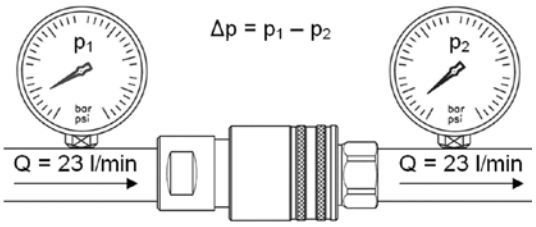
Элиминатор давления

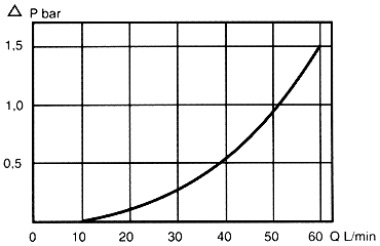
Использование гнезда или штекера с элиминатором давления облегчает соединение быстроразъема в случаи, когда в системе находится высокое остаточное давление. Элиминатор - это крошечный предохранительный клапан с двумя маленькими отверстиями, встроенный в клапан гнезда или штекера. Во время соединения быстроразъема предохранительный клапан открывается, и из небольших отверстий вытекает вещество, что приводит к падению статического давления.

гнездо и штекер без элиминатора	клапан без элиминатора
гнездо и штекер с элиминатором	**клапан с элиминатором**
	

Поток

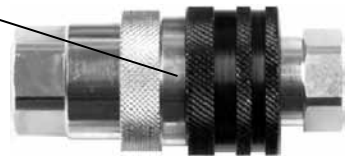
Быстроразъемы установленные в инсталляции, где протекает жидкость приводят к потере давления. Это относится, прежде всего, к быстроразъемам с клапанами. Чем больше скорость потока Q (измеряется в л/мин.) через быстроразъемы (и, следовательно, скорость жидкости), тем выше падение давления Δp (измерено в барах), которое является разницей давлений в инсталляции до и после быстроразъема. Для каждого типа и размера быстроразъема экспериментально делается диаграмма перепада давления для различных потоков. Для гидравлических быстроразъемов исследование проводят гидравлическим маслом с вязкостью около 32 сСт при температуре окружающей среды. В данных быстроразъемов Каталога приведены диаграммы спада давления Δp или поток Q через быстроразъем при указанном спаде давления Δp (например. 1 бар, 2 бар, 4 бар). Сравнение скорости потока через быстроразъем имеет смысл только тогда, когда мы сравниваем размеры потока при том же спаде давления.





Защита от случайного отсоединения

Отсоединение классического быстроразъема требует смещение к задней части блокировочной втулки штекера в гнездо. Для предотвращения случайного разъединения некоторые быстроразъемы оснащены механизмом, которые защищает блокировочную втулку от смещения к задней части отсоединения быстроразъема. Эта функция выполняется с помощью дополнительного защитного кольца (которое нужно переместить в направлении втулки и повернуть) или защитного штыря (защита путем поворота втулки - рассоединение возможно только при соответствующей позиции выреза во втулке и штыре).

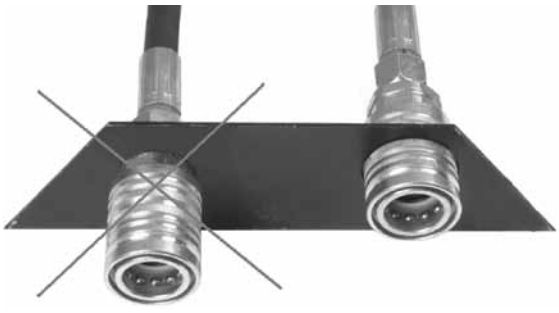
защитное кольцо	защитный штырь
кольцо  незащищенный быстроразьем	штырь незащищенный быстроразьем
защищенный быстроразьем	защищенный быстроразьем

Проникновение воздуха

Во время соединения (рассоединения) быстроразъема наступает проникновение воздуха внутрь инсталляции. Это вызывает помехи в работе системы, например навномерноую работу механизмов. Количество воздуха, который попадает в систему, зависит от формы поверхности лобовых клапанов. Чем больше расстояние между клапанами припри присоединении штекера с гнездом, тем больше воздуха попадает в систему. Наименьшим проникновением воздуха характеризуются быстроразъемы типа „flat-face”.

Механизм „push-pull”

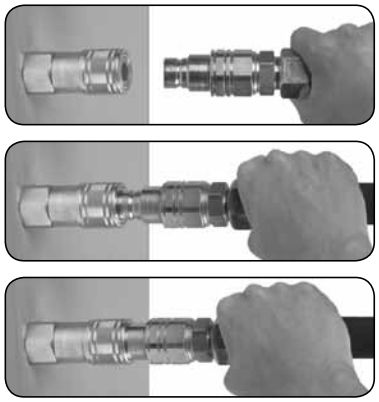
Использование быстроразъема в версии „push-pull” обеспечивает предотвращение разрыва шланга в случае его случайного натягивания (например, отъезд трактора от сеялки после растяжения механического соединения без рассоединения гидравлической инсталляции). Условием правильного функционирования механизма является крепление гнезда к корпусу рифленной блокировочной втулкой. В случае натягивания шланга наступит автоматический разрыв быстроразъема. Это предотвращает разрушение гидравлической инсталляции и возможную потерю масла. Это тип быстроразъема с функцией аварийного отсоединения.



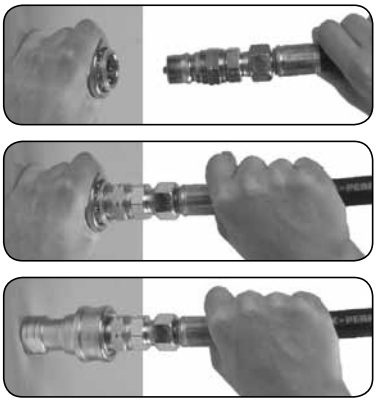
„One hand operation” - соединение и рассоединение с помощью одной руки

Для соединения стандартных быстроразъемов нужно оттянуть блокировочную втулку и втиснуть штекер в гнездо. В целях повышения комфорта использования некоторые из быстроразъемов можно соединять (рассоединять) с помощью одной руки. Суть действия такого быстроразъема заключается в том, что после зажатия штекера в гнезде автоматически наступает соединение. Чтобы рассоединить такой быстроразъем достаточно вытащить блокировочную втулку и штекер самостоятельно выскочит.

One hand operation



Standard



Утечка

Во время соединения (рассоединения) быстроразъема наступает утечка жидкости. Размер утечки зависит в первую очередь от формы поверхности лобовых клапанов. Это значение ряда от части миллилитра для быстроразъемов типа „flat-face” до больших размеров «тарелчатых» быстроразъемов.

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - быстроразъёмные соединения

Безаварийная работа - защита от загрязнения

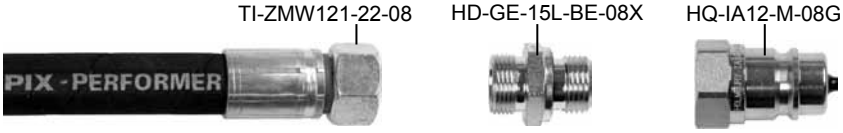
Гидравлические шланги, которые заканчиваются быстроразъемами часто остаются не подключенными в течение длительного времени. Это имеет место, в частности, в строительном, дорожном и сельскохозяйственном оборудовании. Использование заглушек гнезда и штекера защищает быстроразъемы от загрязнения и обеспечивает им безаварийную работу. Лубрикаторы (смазочные штекера) позволяют работать в условиях сильного загрязнения и зимой - препятствуя замораживанию быстроразъемов.

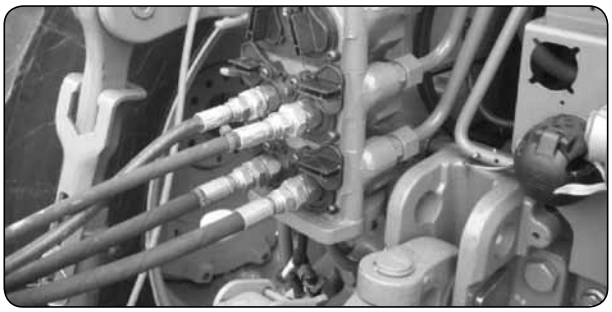
заглушки

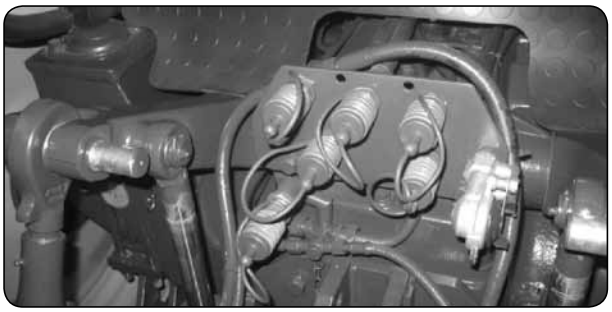
смазочные штекера

Монтаж быстроразъемов

Монтаж быстроразъемов зависит от типов присоединений штекера и гнезда, а также конструкции места системы под высоким давлением, где быстроразъем будет работать. Стандартно штекеры установлены на эластичных трубах, а гнездо крепится к корпусу машины или устройства.

способ уплотнения	пример
с помощью соединителя	TI-ZMW121-22-08, HD-GE-15L-BE-08X, HQ-IA12-M-08G 
на углу 24°	TI-ZMW121-22-08, HQ-IA12-M-15L
с помощью металлическо резиновой прокладки	TI-ZBZ110-08-08, TI-UDB-08, HQ-IA12-M-08G
уплотнение на резьбе тефлоновой лентой или анаэробным уплотнителем	TI-ZBZ130-08-08, UG-TAPE-12, HQ-IA12-M-08G



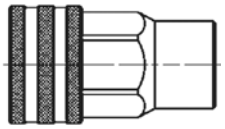


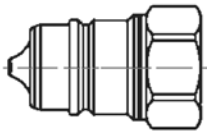
Быстроразъемы DIN

DNP, HQ (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 400 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: один из самых дешевых быстроразъемов в сельском хозяйстве

Стандартные быстроразъемы, отличающиеся размерами как от ISO-A (исключением является размер 1/2”)*, так и от ISO-B. В основном используются в сельскохозяйственных машинах.

Гнездо	размер [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	индекс	
			DNP	HQ
	1/4	внутр. 1/4" BSP	DP-PDV1-0606002	HQ-DINV06-F-04G
	3/8	внутр. 3/8” BSP	DP-PDV1-1010002	HQ-DINV10-F-06G
	1/2	внутр. 1/2" BSP	DP-PAV1-1313002*	HQ-IA12-F-08G*
	3/4	внутр. 3/4" BSP	DP-PDV1-2019002	HQ-DINV19-F-12G
	1	внутр. 1” BSP	DP-PDV1-2525002	HQ-DINV25-F-16G
	1.1/4	внутр. 1.1/4” BSP	DP-PDV1-3031002	-
	1.1/2	внутр. 1.1/2” BSP	DP-PDV1-3939002	-
	2	внутр. 2” BSP	DP-PDV1-5051002	-

Штекер	размер [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	индекс	
			DNP	HQ
	1/4	внутр. 1/4" BSP	DP-PDV1-0606003	HQ-DINV06-M-04G
	3/8	внутр. 3/8” BSP	DP-PDV1-1010003	HQ-DINV10-M-06G
	1/2	внутр. 1/2" BSP	DP-PAV1-1313003*	HQ-IA12-M-08G*
	3/4	внутр. 3/4" BSP	DP-PDV1-2019003	HQ-DINV19-M-12G
	1	внутр. 1” BSP	DP-PDV1-2525003	HQ-DINV25-M-16G
	1.1/4	внутр. 1.1/4” BSP	DP-PDV1-3031003	-
	1.1/2	внутр. 1.1/2” BSP	DP-PDV1-3939003	-
	2	внутр. 2” BSP	DP-PDV1-5051003	-

* - изготовлены в соответствии с ISO 7241-1 A

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	DNP	HQ	DNP	HQ
1/4	400	350	23	12
3/8	350	300	49	36
1/2	250	250	73	88
3/4	250	250	143	133
1	250	230	205	272
1.1/4	220	-	407	-
1.1/2	200	-	650	-
2	100	-	1370	-

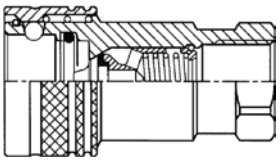
Быстроразъемы ISO-A

DNP, HQ (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: ISO 7241-1 A
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 350 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: Самые дешевые быстроразъемы высокого давления

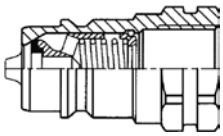
Быстроразъемы в основном используются в сельскохозяйственных машинах. Гнезда могут быть в стандартной версии или в версии „push-pull” (автоматическое рассоединение при случайном натягивании шланга). В разговорной речи их называют «евро быстроразъемами». Взаимозаменимы с быстроразъемами ISO-A других производителей.

Гнездо STANDARD



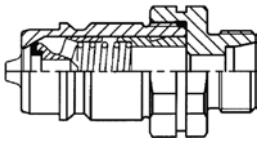
размер [дюйм]	размер резбы [дюйм]	индекс DNP	индекс HQ
1/4	1/4" BSP	DP-PAV1-0606002	HQ-IA06-F-04G
3/8	3/8” BSP	DP-PAV1-1010002	HQ-IA10-F-06G
1/2	1/2" BSP	DP-PAV1-1313002	HQ-IA12-F-08G
3/4	3/4" BSP	DP-PAV1-2019002	HQ-IA19-F-12G
1	1” BSP	DP-PAV1-2525002	HQ-IA25-F-16G
1.1/4	1.1/4” BSP	DP-PAV1-3031002	HQ-IA32-F-20G
1.1/2	1.1/2” BSP	DP-PAV1-3939002	HQ-IA40-F-24G
2	2” BSP	DP-PAV1-5051002	HQ-IA50-F-32G

Штекер STANDARD



размер [дюйм]	размер резбы [дюйм]	индекс DNP	индекс HQ
1/4	1/4" BSP	DP-PAV1-0606003	HQ-IA06-M-04G
3/8	3/8” BSP	DP-PAV1-1010003	HQ-IA10-M-06G
1/2	1/2" BSP	DP-PAV1-1313003	HQ-IA12-M-08G
3/4	3/4" BSP	DP-PAV1-2019003	HQ-IA19-M-12G
1	1” BSP	DP-PAV1-2525003	HQ-IA25-M-16G
1.1/4	1.1/4” BSP	DP-PAV1-3031003	HQ-IA32-M-20G
1.1/2	1.1/2” BSP	DP-PAV1-3939003	HQ-IA40-M-24G
2	2” BSP	DP-PAV1-5051003	HQ-IA50-M-32G

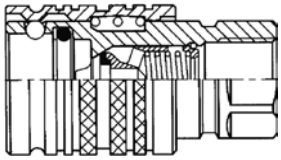
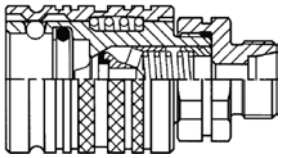
Штекер STANDARD (DIN 2353)



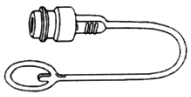
размер [дюйм]	размер резбы [мм]	индекс DNP	индекс HQ
1/2	M18x1,5 (12L)	DP-PPV3-1318303	HQ-IA12-M-12L
	M22x1,5 (15L)	DP-PPV3-1322303	HQ-IA12-M-15L

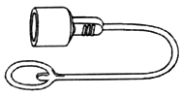
TUBES® International

Быстроразъемы ISO-A

Гнездо PUSH PULL	размер [дюйм]	размер резьбы	индекс	
			DNP	HQ
	1/2	внутр. 1/2” BSP	DP-PPV1-1313002	HQ-IA12P-F-08G
		наруж. M18x1,5 (12L)	DP-PPV3-1318302	HQ-IA12P-F-12L
		наруж. M22x1,5 (15L)	DP-PPV3-1322302	HQ-IA12P-F-15L
		наруж. M22x1,5 (15L)*	DP-PPV3-1322502	HQ-IA12P-F-15L-B

* - гнездо в версии проходной

Заглушка гнезда	размер [дюйм]	материал	индекс	
			DNP	HQ
	1/4	PVC или PE	DP-SPAV-06002	HQ-IA06-F-RED
	3/8		DP-SPAV-10002	HQ-IA10-F-RED
	1/2		DP-SPAV-13002	HQ-IA12-F-RED
	3/4		DP-SPAV-20002	HQ-IA19-F-RED
	1		DP-SPAV-25002	HQ-IA25-F-RED
	1.1/4	алюминий	DP-SPAV-30202	-
	1.1/2		DP-SPAV-39202	-
	2		DP-SPAV-50202	-

Заглушки штекера	размер [дюйм]	материал	индекс	
			DNP	HQ
	1/4	PVC или PE	DP-SPAV-06003	HQ-IA06-M-RED
	3/8		DP-SPAV-10003	HQ-IA10-M-RED
	1/2		DP-SPAV-13003	HQ-IA12-M-RED
	3/4		DP-SPAV-20003	HQ-IA19-M-RED
	1		DP-SPAV-25003	HQ-IA25-M-RED
	1.1/4	алюминий	DP-SPAV-30203	-
	1.1/2		DP-SPAV-39203	-
	2		DP-SPAV-50203	-

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	DNP	HQ	DNP	HQ
1/4	350	350	15	12
3/8	350	300	55	39
1/2	250	250	73	88
3/4	250	250	152	156
1	200	230	226	280
1.1/4	200	230	413	620
1.1/2	190	190	582	885
2	160	130	1174	1375

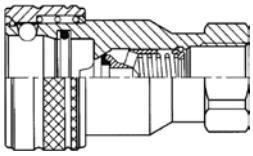
Быстроразъемы ISO-B

HANSEN (3/16” ÷ 1”)

Стандарт: ISO 7241-1 B (кроме размера 3/16”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 345 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Латунь, оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C) - стандарт
Витон (от -20°C до +200°C) - опция
EPDM (от -40°C до +150°C) - опция
Преимущества: Повышенная устойчивость к пульсации

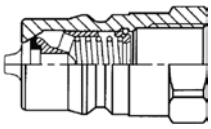
Быстроразъемы в размерах от 1/2” до 1” изготовлены из специальной закаленной стали, которая обеспечивает повышенную устойчивость к пульсации давления. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал быстроразъема и уплотнения. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-B от других производителей. В случае пульсирующего давления при рассоединенном быстроразъеме максимальное рабочее давление должно быть снижено на 50%.

Гнездо



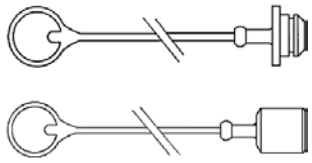
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс			
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303	AISI 316
3/16	1/8" NPT	HA-B1H11	HA-1H11	HA-LL1H11	HA-ML1H11
1/4	1/4" BSP	HA-B2H16BS	HA-2H16BS	HA-LL2H16BS	HA-ML2H16BS
	1/4" NPT	HA-B2H16	HA-2H16	HA-LL2H16	HA-ML2H16
3/8	3/8” BSP	HA-B3H21BS	HA-3H21BS	HA-LL3H21BS	HA-ML3H21BS
	3/8” NPT	HA-B3H21	HA-3H21	HA-LL3H21	HA-ML3H21
1/2	1/2" BSP	HA-B4HP26BS	HA-4HP26BS	HA-LL4HP26BS	HA-ML4HP26BS
	1/2" NPT	HA-B4HP26	HA-4HP26	HA-LL4HP26	HA-ML4HP26
3/4	3/4" BSP	HA-B6HP31BS	HA-6HP31BS	HA-LL6HP31BS	HA-ML6HP31BS
	3/4" NPT	HA-B6HP31	HA-6HP31	HA-LL6HP31	HA-ML6HP31
1	1” BSP	HA-B8HP36BS	HA-8HP36BS	HA-LL8HP36BS	HA-ML8HP36BS
	1” NPT	HA-B8HP36	HA-8HP36	HA-LL8HP36	HA-ML8HP36

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс			
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303	AISI 316
3/16	1/8" NPT	HA-B1K11	HA-1K11	HA-LL1K11	HA-ML1K11
1/4	1/4" BSP	HA-B2K16BS	HA-2K16BS	HA-LL2K16BS	HA-ML2K16BS
	1/4" NPT	HA-B2K16	HA-2K16	HA-LL2K16	HA-ML2K16
3/8	3/8” BSP	HA-B3K21BS	HA-3K21BS	HA-LL3K21BS	HA-ML3K21BS
	3/8” NPT	HA-B3K21	HA-3K21	HA-LL3K21	HA-ML3K21
1/2	1/2" BSP	HA-B4KP26BS	HA-4KP26BS	HA-LL4KP26BS	HA-ML4KP26BS
	1/2" NPT	HA-B4KP26	HA-4KP26	HA-LL4KP26	HA-ML4KP26
3/4	3/4" BSP	HA-B6KP31BS	HA-6KP31BS	HA-LL6KP31BS	HA-ML6KP31BS
	3/4" NPT	HA-B6KP31	HA-6KP31	HA-LL6KP31	HA-ML6KP31
1	1” BSP	HA-B8KP36BS	HA-8KP36BS	HA-LL8KP36BS	HA-ML8KP36BS
	1” NPT	HA-B8KP36	HA-8KP36	HA-LL8KP36	HA-ML8KP36

Заглушки



размер [дюйм]	материал	индекс	
		заглушка гнезда	заглушка штекера
3/16	PVC	HA-PSDC1HK	HA-PPDC1HK
1/4		HA-PSDC2HK	HA-PPDC2HK
3/8		HA-PSDC3HK	HA-PPDC3HK
1/2		HA-PSDC4HK	HA-PPDC4HK
3/4		HA-PSDC6HK	HA-PPDC6HK
1		HA-PSDC8HK	HA-PPDC8HK

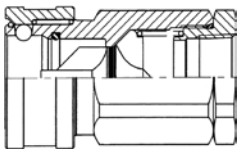
Быстроразъемы ISO-B

HANSEN (1.1/4” ÷ 2”)

Стандарт: ISO 7241-1 B (кроме размера 1.1/4”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 150 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Латунь, оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C) - стандарт
Витон (от -20°C до +200°C) - опция
EPDM (от -40°C до +150°C) - опция
Преимущества: Соответствуют 97/23/WE: Модуль D1

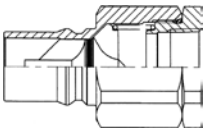
Быстроразъемы спроектированы и изготовлены в соответствии с Директивой Давления 97/23/WE: Модуль D1. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал быстроразъема и уплотнения. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-B от других производителей. В случае пульсирующего давления при рассоединенном быстроразъеме максимальное рабочее давление должно быть снижено на 50%.

Гнездо



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303
1.1/4	1.1/4" BSP	HA-B10H41BS	HA-10H41BS	HA-LL10H41BS
	1.1/4" NPT	HA-B10H41	HA-10H41	HA-LL10H41
1.1/2	1.1/2” BSP	HA-B12H46BS	HA-12H46BS	HA-LL12H46BS
	1.1/2” NPT	HA-B12H46	HA-12H46	HA-LL12H46
2	2" BSP	HA-B20H51BS	HA-20H51BS	HA-LL20H51BS
	2" NPT	HA-B20H51	HA-20H51	HA-LL20H51

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303
1.1/4	1.1/4" BSP	HA-B10K41BS	HA-10K41BS	HA-LL10K41BS
	1.1/4" NPT	HA-B10K41	HA-10K41	HA-LL10K41
1.1/2	1.1/2” BSP	HA-B12K46BS	HA-12K46BS	HA-LL12K46BS
	1.1/2” NPT	HA-B12K46	HA-12K46	HA-LL12K46
2	2" BSP	HA-B20K51BS	HA-20K51BS	HA-LL20K51BS
	2" NPT	HA-B20K51	HA-20K51	HA-LL20K51

Заглушки

размер [дюйм]	материал	индекс	
		заглушка гнезда	заглушка штекера
1.1/2	алюминий	HA-SDC12HK	HA-PDC12HK
2		HA-SDC20HK	HA-PDC20HK

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]			поток при Δp = 3 бар [л/мин]
	латунь	оцинк. сталь	нержавеющая сталь	
3/16	200	275	345	13
1/4	185	255	255	29
3/8	150	255	255	50
1/2	155	345	290	84
3/4	140	275	240	188
1	100	275	170	272
1.1/4	80 (37)*	120 (37)*	120 (37)*	442
1.1/2	100 (29)*	150 (29)*	150 (29)*	631
2	50 (27)*	100 (27)*	100 (27)*	1314

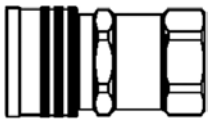
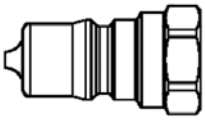
* - максимальное рабочее давление для опасных веществ

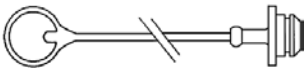
Быстроразъемы ISO-B

TEMA (1/4” ÷ 1”)

Стандарт: ISO 7241-1 B
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло) Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 400 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Латунь хромированная(гнезда до 1/2”), оцинкованная сталь (оставшиеся)
Уплотнение: NBR (от -40°C до +100°C) Витон (от -25°C до +200°C)
Преимущества: Двойное уплотнение - идеально для газов

Гнезда быстроразъемов, кроме размера 1/4” имеют дополнительный второй о-ринг, благодаря чему идеально подходят для газовых инсталляций. Как гнезда, так и штекера доступны также в версии с элиминатором статического давления. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал быстроразъема и уплотнения. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-B от других производителей.

рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	материал уплотн.	индекс гнезда	индекс штекера
Гнездо  Штекер 	1/4	с клапаном	1/4	NBR	TA-H-IB2510	TA-H-IB2520
				Витон	TA-H-IB2510V	TA-H-IB2520V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB2511	TA-H-IB2521
				Витон	TA-H-IB2511V	TA-H-IB2521V
	3/8	с клапаном	3/8	NBR	TA-H-IB3810	TA-H-IB3820
				Витон	TA-H-IB3810V	TA-H-IB3820V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB3811	TA-H-IB3821
				Витон	TA-H-IB3811V	TA-H-IB3821V
	1/2	с клапаном	1/2	NBR	TA-H-IB5010	TA-H-IB5020
				Витон	TA-H-IB5010V	TA-H-IB5020V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB5011	TA-H-IB5021
				Витон	TA-H-IB5011V	TA-H-IB5021V
	3/4	с клапаном	3/4	NBR	TA-H-IB7510	TA-H-IB7520
				Витон	TA-H-IB7510V	TA-H-IB7520V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB7511	TA-H-IB7521
				Витон	TA-H-IB7511V	TA-H-IB7521V
	1	с клапаном	1	NBR	TA-H-IB10010	TA-H-IB10020
				Витон	TA-H-IB10010V	TA-H-IB10020V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB10011	TA-H-IB10021
				Витон	TA-H-IB10011V	TA-H-IB10021V

Заглушки	размер [дюйм]	материал	индекс	
			заглушка гнезда	заглушка штекера
	1/4"	PVC	TA-H-IB2516	TA-H-IB2526
	3/8”		TA-H-IB3816	TA-H-IB3826
	1/2"		TA-H-IB5016	TA-H-IB5026
	3/4"		TA-H-IB7516	TA-H-IB7526
	1”		TA-H-IB10016	TA-H-IB10026

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление (быстроразъемы соединенные/ рассоединенные) [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1/4	400 / 280	21
3/8	320 / 320	56
1/2	300 / 250	107
3/4	300 / 235	208
1	300 / 235	292

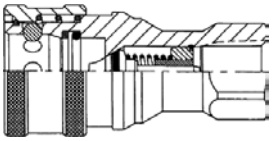
Быстроразъемы ISO-B

PERFECTING (3/16” ÷ 1.1/2”)

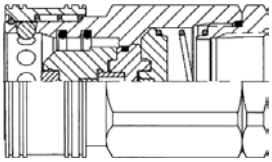
Стандарт: ISO 7241-1 B (кроме размера3 3/16” и 1.1/4”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 345 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Латунь, оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -40°C до +120°C) - стандарт
Витон (от -30°C до +205°C) - опция
EPDM (от -55°C до +150°C) - опция
Преимущества: Двойное уплотнение

Гнезда быстроразъемов из латуни и стали, также с нержавеющей стали размером выше1” имеют второй о-ринг, вместо опорного кольца. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-B от других производителей. Доступны также быстроразъемы из нержавеющей стали AISI 316 и заглушки.

Гнездо



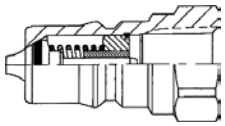
(от 3/16” до 1”)



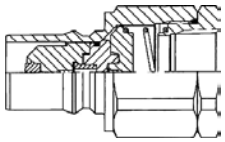
(от 1.1/4” до 1.1/2”)

размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303
3/16	1/8" NPTF	PC-1HF1-B	PC-1HF1	PC-1HF1-S
1/4	1/4" BSP	PC-2HBF2-B	PC-2HBF2	PC-2HBF2-S
	1/4" NPTF	PC-2HF2-B	PC-2HF2	PC-2HF2-S
3/8	3/8” BSP	PC-3HBF3-B	PC-3HBF3	PC-3HBF3-S
	3/8” NPTF	PC-3HF3-B	PC-3HF3	PC-3HF3-S
1/2	1/2" BSP	PC-4HBF4-B	PC-4HBF4	PC-4HBF4-S
	1/2" NPTF	PC-4HF4-B	PC-4HF4	PC-4HF4-S
3/4	3/4" BSP	PC-6HBF6-B	PC-6HBF6	PC-6HBF6-S
	3/4" NPTF	PC-6HF6-B	PC-6HF6	PC-6HF6-S
1	1” BSP	PC-8HBF8-B	PC-8HBF8	PC-8HBF8-S
	1” NPTF	PC-8HF8-B	PC-8HF8	PC-8HF8-S
1.1/4	1.1/4” BSP	PC-10HBF10-B	PC-10HBF10	PC-10HBF10-S
	1.1/4” NPT	PC-10HF10-B	PC-10HF10	PC-10HF10-S
1.1/2	1.1/2” BSP	PC-12HBF12-B	PC-12HBF12	PC-12HBF12-S
	1.1/2” NPT	PC-12HF12-B	PC-12HF12	PC-12HF12-S

Штекер



(от 3/16” до 1”)



(от 1.1/4” до 1.1/2”)

размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303
3/16	1/8" NPTF	PC-H1F1-B	PC-H1F1	PC-H1F1-S
1/4	1/4" BSP	PC-H2BF2-B	PC-H2BF2	PC-H2BF2-S
	1/4" NPTF	PC-H2F2-B	PC-H2F2	PC-H2F2-S
3/8	3/8” BSP	PC-H3BF3-B	PC-H3BF3	PC-H3BF3-S
	3/8” NPTF	PC-H3F3-B	PC-H3F3	PC-H3F3-S
1/2	1/2" BSP	PC-H4BF4-B	PC-H4BF4	PC-H4BF4-S
	1/2" NPTF	PC-H4F4-B	PC-H4F4	PC-H4F4-S
3/4	3/4" BSP	PC-H6BF6-B	PC-H6BF6	PC-H6BF6-S
	3/4" NPTF	PC-H6F6-B	PC-H6F6	PC-H6F6-S
1	1” BSP	PC-H8BF8-B	PC-H8BF8	PC-H8BF8-S
	1” NPTF	PC-H8F8-B	PC-H8F8	PC-H8F8-S
1.1/4	1.1/4” BSP	PC-H10BF10-B	PC-H10BF10	PC-H10BF10-S
	1.1/4” NPT	PC-H10F10-B	PC-H10F10	PC-H10F10-S
1.1/2	1.1/2” BSP	PC-H12BF12-B	PC-H12BF12	PC-H12BF12-S
	1.1/2” NPT	PC-H12F12-B	PC-H12F12	PC-H12F12-S

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]			поток при Δp = 3 бар [л/мин]
	латунь	оцинк. сталь	AISI 303	
3/16	207	275	241	16
1/4	207	345	241	23
3/8	172	275	241	55
1/2	172	275	241	83
3/4	138	275	207	151
1	103	275	138	260
1.1/4	69	172	138	476
1.1/2	69	172	103	642

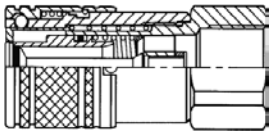
Быстроразъемы сухие ISO-F

DNP PLT1, HQ IFX (1/4” ÷ 1.1/2”)

Стандарт: ISO 16028 (кроме размера 1.1/2”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 315 бар (коэффициент безопасности 4:1 для DNP, 3:1 для HQ)
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: Самые дешевые сухие быстроразъемы

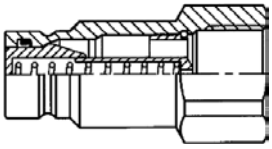
Сухие быстроразъемы типа „flat-face” изготовлены в экономической версии. В основном предназначены для строительной техники. Гнезда имеют защитый штырь, что предотвращает случайное отсоединение. Быстроразъемы могут обслуживаться одной рукой. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-F от других производителей.

Гнездо



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		DNP PLT1	HQ IFX
1/4	1/4" BSP	DP-PLT1-0606002	-
3/8	3/8” BSP	DP-PLT1-1310002	HQ-IFX10-F-06G
	1/2" BSP	DP-PLT1-1313002	HQ-IFX10-F-08G
1/2	1/2" BSP	DP-PLT1-2013002	HQ-IFX12-F-08G
	3/4" BSP	DP-PLT1-2019002	HQ-IFX12-F-12G
3/4	3/4" BSP	DP-PLT1-2519002	-
	1 BSP	DP-PLT1-2525002	HQ-IFX19-F-16G
1	1.1/4” BSP	DP-PLT1-3031002	-
1.1/2	1.1/2” BSP	DP-PLT1-3939002	-

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		DNP PLT1	HQ IFX
1/4	1/4" BSP	DP-PLT1-0606003	-
3/8	3/8” BSP	DP-PLT1-1310003	HQ-IFX10-M-06G
	1/2" BSP	DP-PLT1-1313003	HQ-IFX10-M-08G
1/2	1/2" BSP	DP-PLT1-2013003	HQ-IFX12-M-08G
	3/4" BSP	DP-PLT1-2019003	HQ-IFX12-M-12G
3/4	3/4" BSP	DP-PLT1-2519003	-
	1 BSP	DP-PLT1-2525003	HQ-IFX19-M-16G
1	1.1/4” BSP	DP-PLT1-3031003	-
1.1/2	1.1/2” BSP	DP-PLT1-3939003	-

Заглушки

размер [дюйм]	материал	индекс заглушки гнезда		индекс заглушки штекера	
		DNP PLT1	HQ IFX	DNP PLT1	HQ IFX
1/4	PVC	DP-SPLT-06002	HQ-IF06-F-RED	DP-SPLT-06003	HQ-IF06-M-RED
3/8		DP-SPLT-13002	HQ-IF10-F-RED	DP-SPLT-13003	HQ-IF10-M-RED
1/2		DP-SPLT-20002	HQ-IF12-F-RED	DP-SPLT-20003	HQ-IF12-M-RED
3/4		DP-SPLT-25002	HQ-IF19-F-RED	DP-SPLT-25003	HQ-IF19-M-RED
1		DP-SPLT-30002	HQ-IF25-F-RED	DP-SPLT-30003	HQ-IF25-M-RED

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	DNP PLT1	HQ IFX	DNP PLT1	HQ IFX
1/4	300	-	24	-
3/8	250	315	54	72
1/2	250	315	98	120
3/4	250	315	228	280
1	250	-	300	-
1.1/2	250	-	650	-

TUBES® International

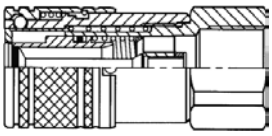
Быстроразъемы сухие ISO-F

CEJN X64/X65, DNP PLT4/PLK4, HQ IF (3/16” ÷ 1.1/2”)

Стандарт: ISO 16028 (кроме размеров 3/16” и 1.1/2”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло) Промышленные
Раб. давление: До 720 бар
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C) - стандарт
Витон (от -15°C до +180°C) - опция
Преимущества: Сухие, лучшая устойчивость к коррозии (быстроразъемы HQ)

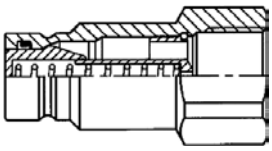
Сухие быстроразъемы „flat-face” в основном предназначены для строительной техники, в которй есть высокие прыжки давления. Быстроразъемы HQ имеют покрытие из цинка и никеля, которое обеспечивает в несколько раз более высокую коррозионную стойкость, чем покрытие только из цинка Гнезда имеют штырь, что предотвращает случайное отсоединение. Штекеры доступны также в версии с элиминатором статического давления. Быстроразъемы могут обслуживаться с помощью одной рукой. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-F от других производителей. Доступные быстроразъемы из стали AISI 316.

Гнездо



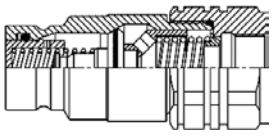
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		CEJN X65	DNP PLT4	HQ IF
3/16	1/8" BSP	CJ-H-101651201	DP-PLT4-0404112	-
1/4	1/4" BSP	CJ-H-102651202	DP-PLT4-0606112	HQ-IF06-F-04G
3/8	3/8” BSP	CJ-H-103651204	DP-PLT4-1310112	HQ-IF10-F-06G
	1/2" BSP	CJ-H-103651205	DP-PLT4-1313112	HQ-IF10-F-08G
1/2	1/2" BSP	CJ-H-105651205	DP-PLT4-2013112	HQ-IF12-F-08G
	3/4" BSP	CJ-H-105651207	DP-PLT4-2019112	HQ-IF12-F-12G
5/8	3/4" BSP	CJ-H-106651201	DP-PLT4-2219112	HQ-IF16-F-12G
3/4	3/4" BSP	CJ-H-107651201	DP-PLT4-2519112	HQ-IF19-F-12G
	1” BSP	CJ-H-107651203	DP-PLT4-2525112	HQ-IF19-F-16G
1	1” BSP	CJ-H-100651203	DP-PLT4-3025112	-
	1.1/4” BSP	-	DP-PLT4-3031112	HQ-IF25-F-20G
1.1/2	1.1/2” BSP	-	-	HQ-IF40-F-24G

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		CEJN X65	DNP PLT4	HQ IF
3/16	1/8" BSP	CJ-H-101656201	DP-PLT4-0404113	-
1/4	1/4" BSP	CJ-H-102656202	DP-PLT4-0606113	HQ-IF06-M-04G
3/8	3/8” BSP	CJ-H-103656204	DP-PLT4-1310113	HQ-IF10-M-06G
	1/2" BSP	CJ-H-103656205	DP-PLT4-1313113	HQ-IF10-M-08G
1/2	1/2" BSP	CJ-H-105656205	DP-PLT4-2013113	HQ-IF12-M-08G
	3/4" BSP	CJ-H-105656207	DP-PLT4-2019113	HQ-IF12-M-12G
5/8	3/4" BSP	CJ-H-106656201	DP-PLT4-2219113	HQ-IF16-M-12G
3/4	3/4" BSP	CJ-H-107656201	DP-PLT4-2519113	HQ-IF19-M-12G
	1” BSP	CJ-H-107656203	DP-PLT4-2525113	HQ-IF19-M-16G
1	1” BSP	CJ-H-100656203	DP-PLT4-3025113	-
	1.1/4” BSP	-	DP-PLT4-3031113	HQ-IF25-M-20G
1.1/2	1.1/2” BSP	-	-	HQ-IF40-M-24G

Быстроразъемы сухие ISO-F

Штекер с элиминатором давления	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
			CEJN X65	DNP PLK4	HQ IF
	1/4	1/4" BSP	CJ-H-102646202	DP-PLK4-0606113	-
	3/8	3/8” BSP	CJ-H-103646204	DP-PLK4-1310113	HQ-IFP10-M-06G
		1/2" BSP	CJ-H-103646205	DP-PLK4-1313113	HQ-IFP10-M-08G
	1/2	1/2" BSP	CJ-H-105646205	DP-PLK4-2013113	HQ-IFP12-M-08G
		3/4" BSP	CJ-H-105646207	DP-PLK4-2019113	-
	5/8	3/4" BSP	CJ-H-106646201	DP-PLK4-2219113	HQ-IFP16-M-12G
	3/4	3/4" BSP	CJ-H-107646201	DP-PLK4-2519113	-
		1” BSP	CJ-H-107646203	DP-PLK4-2525113	-
	1	1” BSP	-	DP-PLK4-3025113	-
		1.1/4” BSP	-	DP-PLK4-3031113	-

Заглушки гнезда	размер [дюйм]	материал	индекс		
			CEJN	DNP	HQ
	3/16	PVC	CJ-H-091651000	-	-
	1/4		CJ-H-092651000	DP-SPLT-06002	HQ-IF06-F-RED
	3/8		CJ-H-093651000	DP-SPLT-13002	HQ-IF10-F-RED
	1/2		CJ-H-095651000	DP-SPLT-20002	HQ-IF12-F-RED
	5/8		CJ-H-096651000	-	HQ-IF16-F-RED
	3/4		CJ-H-097651000	DP-SPLT-25002	HQ-IF19-F-RED
	1		-	DP-SPLT-30002	HQ-IF25-F-RED

Заглушки штекера	размер [дюйм]	материал	индекс		
			CEJN	DNP	HQ
	3/16	PVC	CJ-H-091651050	-	-
	1/4		CJ-H-092651050	DP-SPLT-06003	HQ-IF06-M-RED
	3/8		CJ-H-093651050	DP-SPLT-13003	HQ-IF10-M-RED
	1/2		CJ-H-095651050	DP-SPLT-20003	HQ-IF12-M-RED
	5/8		CJ-H-096651050	-	HQ-IF16-M-RED
	3/4		CJ-H-097651050	DP-SPLT-25003	HQ-IF19-M-RED
	1		-	DP-SPLT-30003	HQ-IF25-M-RED

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление / разрывное * [бар]				поток при Δp = 3 бар [л/мин]				
	CEJN	DNP PLT4	DNP PLK4	HQ IF	CEJN X65	CEJN X64	DNP PLT4	DNP PLK4	HQ IF
3/16	720 / 1800	500 / 2500	-	-	6,8	-	10,5	-	-
1/4	500 / 1500	400 / 1900	400 / 1900	400 / 2000	23	15	24	28	30
3/8	400 / 1200	350 / 1600	350 / 1400	375 / 1500	43	28	66	44	72
1/2	400 / 1200	350 / 1700	350 / 1400	350 / 1500	90	75	100	90	120
5/8	400 / 1200	350 / 1500	350 / 1400	350 / 1500	120	110	128	150	180
3/4	400 / 1200	350 / 1800	300 / 1200	350 / 1450	180	160	232	180	280
1	300 / 800	350 / 1500	300 / 1200	315 / 1000	441	-	300	232	375
1.1/2	-	-	-	250 / 1000	-	-	-	-	1085

* - значение разрывного давления подано для присоединенного быстроразъема

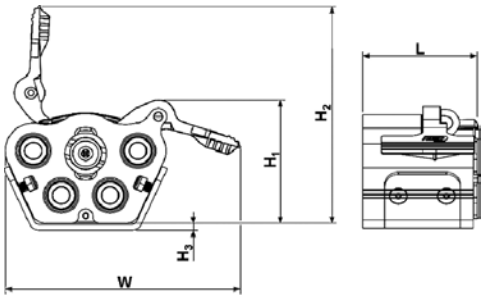
TUBES® International

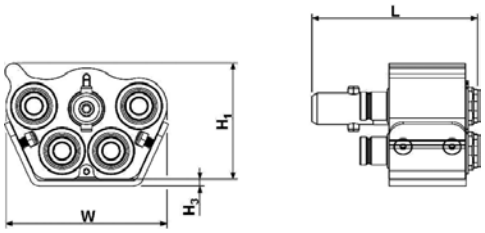
Мультиразъемы

CEJN Multi-X (3/8” ÷ 3/4”)

Стандарт: ISO 16028
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 350 бар - питание (коэф. безопасн. 3,4:1)
До 50 бар - поворот
Материал: Компоненты из оцинкованной стали, анодированного алюминия, цинка и латуни
Уплотнение: NBR (от -30°C до +100°C)
Преимущества: Одновременное соединение нескольких быстроразъемов

CEJN Multi-X - это простой в использовании мультиразъем, предназначенный для тяжелых условий работы. Позволяет соединение двух или четырех шлангов одновременно. Гнездовая часть стандартно оснащена монтажной пластиной, необходимой для крепления мультиразъема к корпусу машины (устройства). Штекера штекерной части оснащены элиминаторами давления, что позволяет соединять мультиразъемы в ситуации, когда в системе статическое давление. Соединения шлангов с гнездовой и штекерной частью мультиразъема реализованы с помощью системы WEO, что предотвращает скручиванию шлангов.

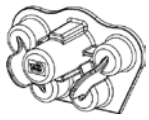




Гнездовая часть	размер разъема	размер WEO	L [мм]	W [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	индекс
	2 x 3/8”	2 x 1/2”	83	168	70	138	5	CJ-H-109322000
	2 x 1/2"	2 x 3/4”	98	176	79	139	5	CJ-H-109322001
	4 x 3/8”	4 x 1/2”	83	168	88	155	5	CJ-H-109323000
	2 x 3/8” 2 x 1/2”	2 x 1/2” 2 x 3/4”	98	176	99	159	5	CJ-H-109324000
	4 x 1/2”	4 x 3/4”	98	176	99	159	5	CJ-H-109324001
	2 x 1/2” 2 x 3/4”	4 x 3/4”	120	214	107	170	5	CJ-H-109325000

Штекерная часть	размер разъема	размер WEO	L [мм]	W [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	индекс
	2 x 3/8”	2 x 3/8”	116	116	66	-	5	CJ-H-109322050
	2 x 1/2"	2 x 1/2”	138	132	73	-	5	CJ-H-109322051
	4 x 3/8”	4 x 3/8”	116	116	83	-	5	CJ-H-109323050
	2 x 3/8” 2 x 1/2”	2 x 3/8” 2 x 1/2”	138	132	93	-	5	CJ-H-109324050
	4 x 1/2”	4 x 1/2”	138	132	93	-	5	CJ-H-109324051
	2 x 1/2” 2 x 3/4”	2 x 1/2” 2 x 3/4”	182	179	97	-	5	CJ-H-109325050

Мультиразъемы

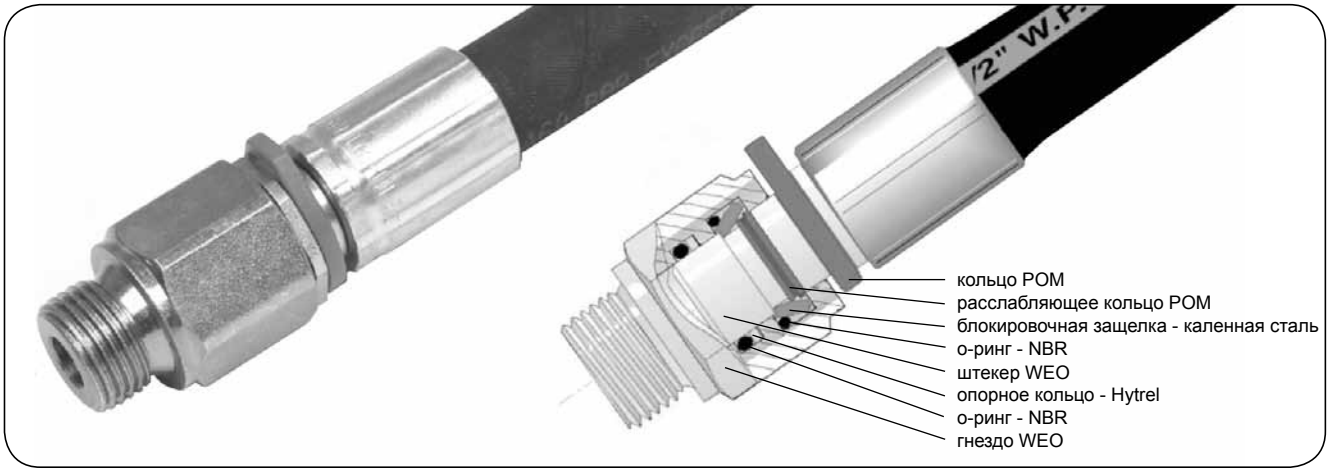
Заглушка	размер разъема [дюйм]	материал	индекс	
			заглушка штекерной части	заглушка гнездовой части
 (штекерной части)	2 x 3/8	PVC	CJ-H-099321050	CJ-H-099321000
	2 x 1/2		CJ-H-099321052	CJ-H-099321002
	4 x 3/8		CJ-H-099321051	CJ-H-099321001
	2 x 3/8 2 x 1/2		CJ-H-099321053	CJ-H-099321003
	4 x 1/2		CJ-H-099321053	CJ-H-099321003
(гнездовой части)	2 x 1/2 2 x 3/4		CJ-H-099321055	CJ-H-099321005

Адаптер WEO - JIC	размер WEO [дюйм]	размер резбы [дюйм]	индекс
	3/8	9/16” - 18 UNF	CJ-H-147270609
	1/2	3/4" - 16 UNF	CJ-H-147270812
	3/4	1.1/16” - 12 UNF	CJ-H-147271217

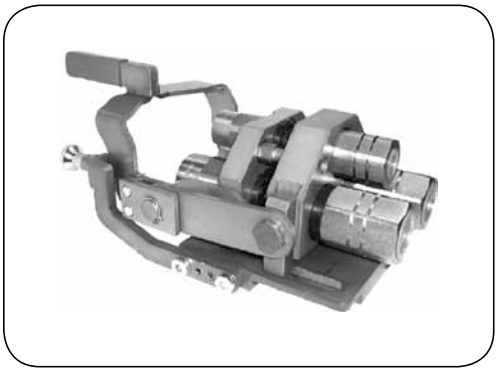
Адаптер WEO - BSP	размер WEO [дюйм]	размер резбы [дюйм]	индекс
	3/8	3/8” BSP	CJ-H-147240606
	1/2	1/2” BSP	CJ-H-147240808
	3/4	3/4" BSP	CJ-H-147241212

WEO- пример соединения

Система WEO позволяет монтаж гидравлических шлангов без использования ключей. Единственным необходимым инструментом есть отвертка. Является идеальным решением там, где не хватает места для установки шлангов традиционным способом. Применение системы WEO сокращает время установки шланга к минимуму. После соединения штекер имеет свободу передвижения в гнезде, что предотвращает скручивание шлангов во время работы.



Мультиразъемы

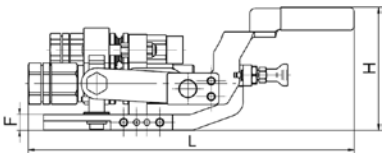


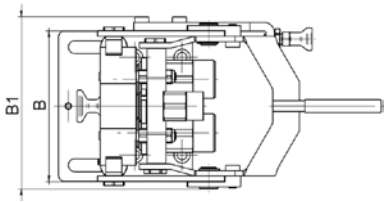
PISTER PMK (3/8” ÷ 3/4”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 450 бар
Материал: Сталь с покрытием цинк-никель
Уплотнение: NBR (от -20°C до +60°C)
Преимущества: Одновременное соединение нескольких быстроразъемов

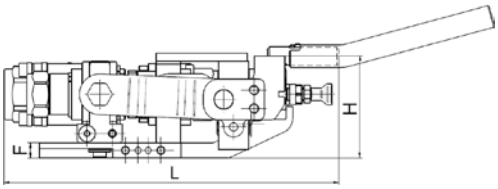
PISTER PMK - это мультиразъемы прочной конструкции, предназначены для тяжелых условий работы. Они позволяют соединение до трех шлангов одновременно. Имеют покрытие цинк - никель, что обеспечивает в несколько раз более высокую коррозионную стойкость, чем покрытие только из цинка. Штекерная часть исполняет роль корпуса мультиразъема. Гнездовая часть выступает только в виде взаимозаменяемой пластины. Мультиразъемы доступны в двух вариантах: тип 1 - для экскаваторов с вместимостью до 8 тонн (3/8” и 1/2”) или 16 тонн (3/4”), тип 2 - для экскаваторов с вместимостью 30 тонн.

Тип 1





Тип 2



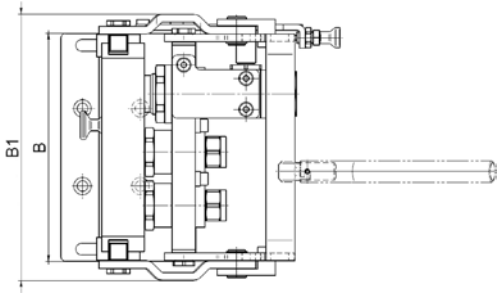


рисунок	тип	размер [дюйм]	резьба разъема	B [мм]	B1 [мм]	F [мм]	H [мм]	L [мм]	индекс
Штекерная часть (PMK)	1	2 x 1/2”	2 x 3/4" BSP	140	161	15	75	311	PI-PMK-13/13-1
	1	2 x 1/2” 1 x 3/8”	2 x 3/4" BSP 1 x 3/8” BSP	140	160	15	119	315	PI -PMK-13/10/13-1
	1	2 x 3/4"	2 x 1” BSP	165	204	15	100	341	PI -PMK-20/20-1
	2	1 x 3/4” 1 x 1/2”	1 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-20HV/13-2*
	2	1 x 1/2” 1 x 3/4”	1 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-13/20HV-2*
	2	2 x 3/4"	2 x 1” BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-20HV/20HV-2*
	2	2 x 1/2” 1 x 3/4”	2 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-13/13/20HV-2*
	2	1 x 3/4” 2 x 1/2”	1 x 1” BSP 2 x 1/2” BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-20HV/13/13-2*
	2	2 x 3/4” 1 x 1/2”	2 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-20HV/13/20HV-2*

* - разъемы размером 3/4 «оснащены дополнительным гидравлическим замком для предотвращения случайного открытия мультиразъема во время работы.

Мультиразъемы

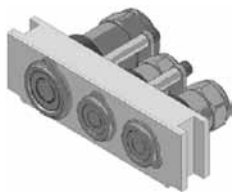
рисунок	тип	размер быстроразъема [дюйм]	резьба разъема	индекс
Гнездовая часть (WP) 	1	2 x 1/2”	2 x 3/4" BSP	PI -WP-13/13-1
	1	2 x 1/2” 1 x 3/8”	2 x 3/4" BSP 1 x 3/8” BSP	PI -WP-13/10/13-1
	1	2 x 3/4"	2 x 1” BSP	PI -WP-20/20-1
	2	1 x 3/4” 1 x 1/2”	1 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	PI -WP-20/13-2
	2	1 x 1/2” 1 x 3/4”	1 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	PI -WP-13/20-2
	2	2 x 3/4"	2 x 1” BSP	PI -WP-20/20-2
	2	2 x 1/2” 1 x 3/4”	2 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	PI -WP-13/13/20-2
	2	1 x 3/4” 2 x 1/2”	1 x 1” BSP 2 x 1/2” BSP	PI -WP-20/13/13-2
	2	2 x 3/4” 1 x 1/2”	2 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	PI -WP-20/13/20-2
	1	1 x заглушка 1 x 1/2”	1 x 3/4” BSP	PI -WP-13SK/13-1
	1	1 x 1/2” 1 x заглушка	1 x 3/4” BSP	PI -WP-13/13SK-1
	1	1 x заглушка 1 x 3/4”	1 x 1” BSP	PI -WP-20SK/20-1
	1	1 x 3/4” 1 x заглушка	1 x 1” BSP	PI -WP-20/20SK-1
	2	1 x заглушка 1 x 3/4”	1 x 1” BSP	PI -WP-20/13SK-2
	2	1 x 3/4” 1 x заглушка	1 x 1” BSP	PI -WP-13SK/20-2
	2	1 x заглушка 1 x 1/2” 1 x 3/4”	1 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	PI -WP-13SK/13/20-2
	2	2 x заглушка 1 x 3/4”	1 x 1” BSP	PI -WP-13SK/13SK/20-2
	2	1 x 3/4” 1 x 1/2” 1 x заглушка	1 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	PI -WP-20/13/13SK-2
	2	1 x 3/4” 2 x заглушка	1 x 1” BSP	PI -WP-20/13SK/13SK-2

рисунок	тип	макс. размер быстроразъемов [дюйм]	материал	индекс
Станция гнездовой части (PS)	1	2 x 1/2"	пластик	PI -PS-13/13
	1	3 x 1/2"		PI -PS-13/13/13
	1 и 2	2 x 3/4"		PI -PS-20/20
	2	3 x 3/4"		PI -PS-20/20/20

Параметры работы

тип	размер быстроразъема	резьба разъема	рабочее давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1	3/8”	3/8” BSP	330	50
1	1/2"	3/4" BSP	330	90
1	3/4"	1” BSP	330	170
2	1/2"	1/2" BSP	450	90
2	3/4"	1” BSP	450	250

Соединения NORDIC RANGE

CEJN 525, TEMA STANDARD (3/16” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 450 бар
Материал: Латунь хромированная (гнезда TEMA до 1”)
Оцинкованная сталь (оставшиеся)
Уплотнение: NBR (от -30°C до +100°C)
Витон (от -15°C до +200°C)
Преимущества: Двойное уплотнение. защитное кольцо

Быстроразъемы предназначены для тяжелых условий работы. Гнезда, за исключением размера 3/16”, имеют дополнительный о-ринг, благодаря чему они идеально подходят к газовой инсталляции. Как гнезда, так и штекеры доступны также в версии с элиминатором статического давления. Гнезда, за исключением размера, 3/16” имеют кольцо для предотвращения случайного отсоединения. Как быстроразъемы с односторонним перекрытием могут быть использованы только для размеров 3/16” и 1/4” (исключительно со стороны гнезда). В зависимости от применения, необходимо правильно выбрать материал разъема и уплотнения.

рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	про-кладка	индекс	
					CEJN	TEMA
Гнездо	3/16	с клапаном	1/8” BSP	NBR	-	TA-H-2310
				Витон	-	TA-H-2310V
		без клапана		NBR	-	TA-H-2310UV
				Витон	-	TA-H-2310VUV
	1/4	с клапаном	1/4” BSP	NBR	CJ-H-105251202	TA-H-2510
				Витон	CJ-H-105251212	TA-H-2510V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250202	TA-H-2510UV
				Витон	-	TA-H-2510VUV
	3/8	с клапаном	3/8” BSP	NBR	CJ-H-105251204	TA-H-3810
				Витон	CJ-H-105251214	TA-H-3810V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250204	TA-H-3810UV
				Витон	-	TA-H-3810VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105251234	TA-H-3811
				Витон	-	TA-H-3811V
(размер 3/16” и 1/4”)	1/2	с клапаном	1/2” BSP	NBR	CJ-H-105251205	TA-H-5010
				Витон	CJ-H-105251215	TA-H-5010V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250205	TA-H-5010UV
				Витон	-	TA-H-5010VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105251235	TA-H-5011
				Витон	-	TA-H-5011V
	3/4	с клапаном	3/4” BSP	NBR	CJ-H-105251207	TA-H-7510
				Витон	CJ-H-105251217	TA-H-7510V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250207	TA-H-7510UV
				Витон	-	TA-H-7510VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105251237	TA-H-7511
				Витон	-	TA-H-7511V
	1	с клапаном	1” BSP	NBR	CJ-H-105251209	TA-H-10010
				Витон	CJ-H-105251219	TA-H-10010V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250209	TA-H-10010UV
				Витон	-	TA-H-10010VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105251239	TA-H-10011
				Витон	-	TA-H-10011V
	1.1/2	с клапаном	1.1/2” BSP	NBR	-	TA-H-15010
				Витон	-	TA-H-15010V
		без клапана		NBR	-	TA-H-15010UV
				Витон	-	TA-H-15010VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	-	TA-H-15011
				Витон	-	TA-H-15011V
	2	с клапаном	2” BSP	NBR	-	TA-H-20010
				Витон	-	TA-H-20010V
		без клапана		NBR	-	TA-H-20010UV
				Витон	-	TA-H-20010VUV

Соединения NORDIC RANGE

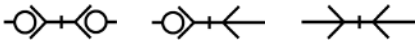


рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	про-кладка	индекс	
					CEJN	TEMA
Штекер	3/16	с клапаном	1/8” BSP	NBR	-	TA-H-2320
				Витон	-	TA-H-2320V
		без клапана		-	-	TA-H-2320UV
	1/4	с клапаном	1/4” BSP	NBR	CJ-H-105256202	TA-H-2520
				Витон	CJ-H-105256212	TA-H-2520V
		без клапана		-	CJ-H-105255202	TA-H-2520UV
(размер 3/16” и 1/4”)	3/8	с клапаном	3/8” BSP	NBR	CJ-H-105256204	TA-H-3820
				Витон	CJ-H-105256214	TA-H-3820V
		без клапана		-	CJ-H-105255204	TA-H-3820UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105256234	TA-H-3821
				Витон	-	TA-H-3821V
	1/2	с клапаном	1/2” BSP	NBR	CJ-H-105256205	TA-H-5020
				Витон	CJ-H-105256215	TA-H-5020V
		без клапана		-	CJ-H-105255205	TA-H-5020UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105256235	TA-H-5021
				Витон	-	TA-H-5021V
	3/4	с клапаном	3/4” BSP	NBR	CJ-H-105256207	TA-H-7520
				Витон	CJ-H-105256217	TA-H-7520V
		без клапана		-	CJ-H-105255207	TA-H-7520UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105256237	TA-H-7521
				Витон	-	TA-H-7521V
	1	с клапаном	1” BSP	NBR	CJ-H-105256209	TA-H-10020
				Витон	CJ-H-105256219	TA-H-10020V
		без клапана		-	CJ-H-105255209	TA-H-10020UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105256239	TA-H-10021
				Витон	-	TA-H-10021V
	1.1/2	с клапаном	1.1/2” BSP	NBR	-	TA-H-15020
				Витон	-	TA-H-15020V
		без клапана		-	-	TA-H-15020UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	-	TA-H-15021
				Витон	-	TA-H-15021V
	2	с клапаном	2” BSP	NBR	-	TA-H-20020
				Витон	-	TA-H-20020V
		без клапана		-	-	TA-H-20020UV

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление (быстроразъемы соединенные / рассоединенные) [бар]		разрывное давление (быстроразъемы соединенные / рассоединенные) [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	200 / 100	-	800 / 400	-	12
1/4	450 / 300	450 / 300	1800 / 1200	1800 / 1200	24	24
3/8	350 / 280	350 / 280	1300 / 1100	1300 / 1120	57	52
1/2	300 / 250	300 / 250	1100 / 1000	1200 / 1000	101	110
3/4	280 / 200	280 / 200	1000 / 800	1120 / 800	212	205
1	250 / 250	250 / 200	930 / 1000	930 / 800	355	280
1.1/2	-	200 / 180	-	800 / 720	-	660
2	-	180 / 150	-	720 / 600	-	1150

Соединения NORDIC RANGE (SS)

CEJN 526, TEMA STANDARD (3/16” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло) Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 300 бар
Материал: Нержавеющая сталь AISI 316
Уплотнение: NBR (от -30°C до +100°C) Витон (от -15°C до +200°C)
Преимущества: Двойное уплотнение. защитное кольцо

Быстроразъемы предназначены для тяжелых условий работы. Гнезда, за исключением размера 3/16”, имеют дополнительный о-ринг (идеально подходят к газовой инсталляции) и кольцо для предотвращения случайного отсоединения. Доступны также в версии с элиминатором статического давления. Как быстроразъемы с односторонним перекрытием могут быть использованы только для размеров 3/16” и 1/4” (исключительно со стороны гнезда). В зависимости от применения, необходимо правильно выбрать материал уплотнения. Для пульсирующего давления максимальное рабочее давление должно быть снижено до 50%.

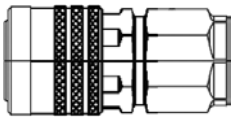
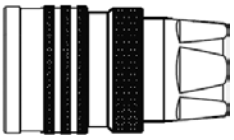
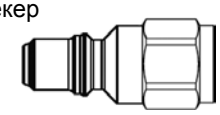
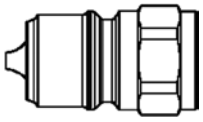
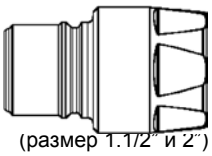
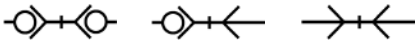
рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
				CEJN	TEMA
Гнездо  (размер 3/16” и 1/4”) 	3/16	с клапаном	1/8” BSP	-	TA-H-2310RFV
		без клапана		-	TA-H-2310RVUV
	1/4	с клапаном	1/4” BSP	CJ-H-105261212	TA-H-2510RV
		без клапана		-	TA-H-2510RVUV
	3/8	с клапаном	3/8” BSP	CJ-H-105261214	TA-H-3810RV
		без клапана		-	TA-H-3810RVUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-3811RV
	1/2	с клапаном	1/2” BSP	CJ-H-105261215	TA-H-5010RV
		без клапана		-	TA-H-5010RVUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-5011RV
	3/4	с клапаном	3/4” BSP	CJ-H-105261217	TA-H-7510RV
		без клапана		-	TA-H-7510RVUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-7511RV
	1	с клапаном	1” BSP	CJ-H-105261219	TA-H-10010RV
		без клапана		-	TA-H-10010RVUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-10011RV
	1.1/2	с клапаном	1.1/2 BSP”	-	TA-H-15010RV
		без клапана		-	TA-H-15010RVUV
	2	с клапаном	2” BSP	-	TA-H-20010RV
		без клапана		-	TA-H-20010RVUV

рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
				CEJN	TEMA
Штекер  (размер 3/16” и 1/4”)  (размер от 3/8” до 1”)  (размер 1.1/2” и 2”)	3/16	с клапаном	1/8” BSP	-	TA-H-2320RFV
		без клапана		-	TA-H-2320RUV
	1/4	с клапаном	1/4” BSP	CJ-H-105266212	TA-H-2520RV
		без клапана		-	TA-H-2520RUV
	3/8	с клапаном	3/8” BSP	CJ-H-105266214	TA-H-3820RV
		без клапана		-	TA-H-3820RUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-3821RV
	1/2	с клапаном	1/2” BSP	CJ-H-105266215	TA-H-5020RV
		без клапана		-	TA-H-5020RUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-5021RV
	3/4	с клапаном	3/4” BSP	CJ-H-105266217	TA-H-7520RV
		без клапана		-	TA-H-7520RUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-7521RV
	1	с клапаном	1” BSP	CJ-H-105266219	TA-H-10020RV
		без клапана		-	TA-H-10020RUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-10021RV
	1.1/2	с клапаном	1.1/2” BSP	-	TA-H-15020RV
		без клапана		-	TA-H-15020RUV
	2	с клапаном	2” BSP	-	TA-H-20020RV
		без клапана		-	TA-H-20020RUV

Соединения NORDIC RANGE (SS)



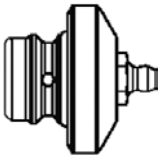
размер [дюйм]	рабочее давление (быстроразъемы соединенные / рассоединенные) [бар]		разрывное давление (быстроразъемы соединенные / рассоединенные) [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	200 / 100	-	800 / 400	-	12
1/4	250 / 250	250 / 250	1000 / 1000	1000 / 1000	24	24
3/8	300 / 250	300 / 210	1200 / 1000	1200 / 840	57	52
1/2	300 / 250	300 / 250	1200 / 1000	1200 / 1000	101	110
3/4	200 / 200	250 / 200	1000 / 800	1000 / 800	212	205
1	200 / 150	250 / 200	800 / 600	1000 / 800	355	280
1.1/2	-	150 / 150	-	600 / 600	-	660
2	-	120 / 120	-	480 / 480	-	1150

Аксессуары для быстроразъемов NORDIC RANGE и NORDIC RANGE SS

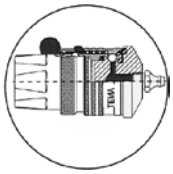
Комплект прокладок для гнезда

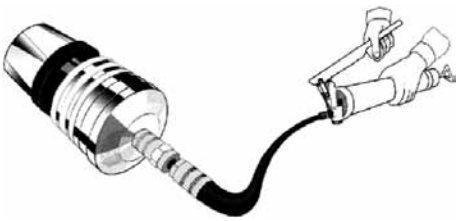
размер [дюйм]	материал	индекс	
		CEJN	TEMA
3/16	NBR	-	TA-P-11310N
	Витон	-	TA-P-11310V
1/4	NBR	CJ-H-105254900	TA-H-2500-PSN
	Витон	-	TA-H-2500-PSV
3/8	NBR	CJ-H-105254901	TA-H-3800-PSN
	Витон	-	TA-H-3800-PSV
1/2	NBR	CJ-H-105254902	TA-H-5000-PSN
	Витон	-	TA-H-5000-PSV
3/4	NBR	CJ-H-105254903	TA-H-7500-PSN
	Витон	-	TA-H-7500-PSV
1	NBR	CJ-H-105254904	TA-H-10000-PSN
	Витон	-	TA-H-10000-PSV
1.1/2	NBR	-	TA-H-15000-PSN
	Витон	-	TA-H-15000-PSV
2	NBR	-	TA-H-20000-PSN
	Витон	-	TA-H-20000-PSV

Лубрикатор для гнезда



размер [дюйм]	индекс
3/8”	TA-H-GR3
1/2"	TA-H-GR5
3/4"	TA-H-GR7
1”	TA-H-GR10





Заглушки

размер [дюйм]	индекс заглушки гнезда		индекс заглушки штекера		материал		цвет	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	TA-H-2315	-	TA-P-125	PVC	PVC	черный	красный
1/4	CJ-H-095251001	TA-H-2516	CJ-H-095251051	TA-H-2526				синий
3/8	CJ-H-095251002	TA-H-3816	CJ-H-095251052	TA-H-3826				
1/2	CJ-H-095251003	TA-H-5016	CJ-H-095251053	TA-H-5026				
3/4	CJ-H-095251004	TA-H-7516	CJ-H-095251054	TA-H-7526				
1	CJ-H-095251005	TA-H-10016	CJ-H-095251055	TA-H-10026				
1.1/2	-	TA-H-15015	-	TA-H-15025		POM		черный
2	-	TA-H-20015	-	TA-H-20025		EBA		

TUBES® International

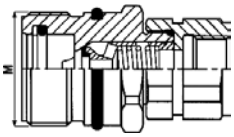
Быстроразъемы скручиваемые

DNP PVV3, HQ HS (1/4” ÷ 1.1/4”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 450 бар
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: О-ринг предотвращает раскручивание при пульсирующим давлении и вибрациях

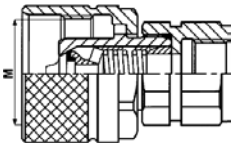
Стандартные быстроразъемы винтовые. Имеют дополнительный о-ринг на корпусе гнезда, который предотвращает раскручивание быстроразъема в ситуации пульсирующего давления и вибрации. Допускается скручивание быстроразъема под макс. давлением 50 бар (давление со строны гнезда или штекера).

Гнездо стандарт



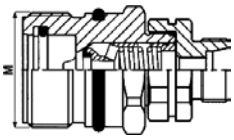
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
1/4	1/4" BSP	M24x2	DP-PVV3-0606112	HQ-HS06-F-04G
3/8	3/8” BSP	M28x2	DP-PVV3-1010112	HQ-HS10-F-06G
1/2	1/2" BSP	M36x2	DP-PVV3-1313112	HQ-HS12-F-08G
3/4	3/4" BSP	M42x2	DP-PVV3-2019112	HQ-HS19-F-12G
1	1” BSP	M48x3	DP-PVV3-2525112	HQ-HS25-F-16G
1.1/4	1.1/4” BSP	M70x3	DP-PVV3-3031112	HQ-HS32-F-20G

Штекер стандарт



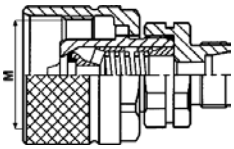
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
1/4	1/4" BSP	M24x2	DP-PVV3-0606113	HQ-HS06-M-04G
3/8	3/8” BSP	M28x2	DP-PVV3-1010113	HQ-HS10-M-06G
1/2	1/2" BSP	M36x2	DP-PVV3-1313113	HQ-HS12-M-08G
3/4	3/4" BSP	M42x2	DP-PVV3-2019113	HQ-HS19-M-12G
1	1” BSP	M48x3	DP-PVV3-252511T	HQ-HS25-M-16G
1.1/4	1.1/4” BSP	M70x3	DP-PVV3-303111T	HQ-HS32-M-20G

Гнездо DIN 2353 серия легкая



размер [дюйм]	наружн. резьба [мм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
1/4	M14x1,5 (8L)	M24x2	DP-PVV3-0614302	HQ-HS06-F-08L
3/8	M16x1,5 (10L)	M28x2	DP-PVV3-1016302	HQ-HS10-F-10L
1/2	M18x1,5 (12L)	M36x2	DP-PVV3-1318302	HQ-HS12-F-12L
	M22x1,5 (15L)		DP-PVV3-1322302	HQ-HS12-F-15L
3/4	M26x1,5 (18L)	M42x2	DP-PVV3-2026302	HQ-HS19-F-18L
	M30x2 (22L)		DP-PVV3-2030302	HQ-HS19-F-22L
1	M36x2 (28L)	M48x3	DP-PVV3-2536302	HQ-HS25-F-28L
1.1/4	M45x2 (35L)	M70x3	-	HQ-HS32-F-35L

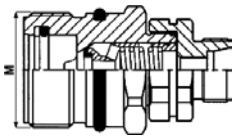
Штекер DIN 2353 серия легкая



размер [дюйм]	наружн. резьба [мм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
1/4	M14x1,5 (8L)	M24x2	DP-PVV3-0614303	HQ-HS06-M-08L
3/8	M16x1,5 (10L)	M28x2	DP-PVV3-1016303	HQ-HS10-M-10L
1/2	M18x1,5 (12L)	M36x2	DP-PVV3-1318303	HQ-HS12-M-12L
	M22x1,5 (15L)		DP-PVV3-1322303	HQ-HS12-M-15L
3/4	M26x1,5 (18L)	M42x2	DP-PVV3-2026303	HQ-HS19-M-18L
	M30x2 (22L)		DP-PVV3-2030303	HQ-HS19-M-22L
1	M36x2 (28L)	M48x3	DP-PVV3-2536303T	HQ-HS25-M-28L
1.1/4	M45x2 (35L)	M70x3	-	HQ-HS32-M-35L

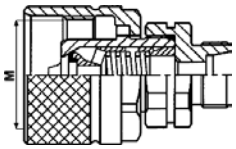
Быстроразъемы скручиваемые

Гнездо DIN 2353 серия тяжелая



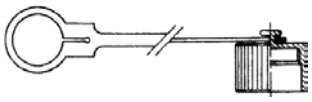
размер [дюйм]	наружн. резьба [мм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
3/8	M16x1,5 (8S)	M28x2	DP-PVV3-1016402	HQ-HS10-F-08S
	M18x1,5 (10S)		DP-PVV3-1018402	HQ-HS10-F-10S
1/2	M20x1,5 (12S)	M36x2	DP-PVV3-1320402	HQ-HS12-F-12S
	M22x1,5 (14S)		DP-PVV3-1322402	HQ-HS12-F-14S
3/4	M24x1,5 (16S)	M42x2	DP-PVV3-2024402	HQ-HS19-F-16S
	M30x2 (20S)		DP-PVV3-2030402	HQ-HS19-F-20S
1	M30x2 (20S)	M48x3	DP-PVV3-2530402	HQ-HS25-F-20S
	M36x2 (25S)		DP-PVV3-2536402	HQ-HS25-F-25S
	M42x2 (30S)		DP-PVV3-2542402	HQ-HS25-F-30S
1.1/4	M52x2 (38S)	M70x3	DP-PVV3-3052402	HQ-HS32-F-38S

Штекер DIN 2353 серия тяжелая



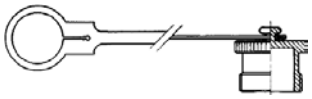
размер [дюйм]	наружн. резьба [мм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
3/8	M16x1,5 (8S)	M28x2	DP-PVV3-1016403	HQ-HS10-M-08S
	M18x1,5 (10S)		DP-PVV3-1018403	HQ-HS10-M-10S
1/2	M20x1,5 (12S)	M36x2	DP-PVV3-1320403	HQ-HS12-M-12S
	M22x1,5 (14S)		DP-PVV3-1322403	HQ-HS12-M-14S
3/4	M24x1,5 (16S)	M42x2	DP-PVV3-2024403	HQ-HS19-M-16S
	M30x2 (20S)		DP-PVV3-2030403	HQ-HS19-M-20S
1	M30x2 (20S)	M48x3	DP-PVV3-253040T	HQ-HS25-M-20S
	M36x2 (25S)		DP-PVV3-253640T	HQ-HS25-M-25S
	M42x2 (30S)		DP-PVV3-254240T	HQ-HS25-M-30S
1.1/4	M52x2 (38S)	M70x3	DP-PVV3-305240T	HQ-HS32-M-38S

Заглушка гнезда



размер [дюйм]	материал	индекс	
		DNP	HQ
1/4	PP	DP-SPVV-06002	HQ-HS06-F-RED
3/8		DP-SPVV-10002	HQ-HS10-F-RED
1/2		DP-SPVV-13002	HQ-HS12-F-RED
3/4		DP-SPVV-20002	HQ-HS19-F-RED
1		DP-SPVV-25002	HQ-HS25-F-RED
1.1/4		DP-SPVV-30002	HQ-HS32-F-RED

Заглушка штекера



размер [дюйм]	материал	индекс	
		DNP	HQ
1/4	PP	DP-SPVV-06003	HQ-HS06-M-RED
3/8		DP-SPVV-10003	HQ-HS10-M-RED
1/2		DP-SPVV-13003	HQ-HS12-M-RED
3/4		DP-SPVV-20003	HQ-HS19-M-RED
1		DP-SPVV-25003	HQ-HS25-M-RED
1.1/4		DP-SPVV-30003	HQ-HS32-M-RED

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление / разрывное* [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	DNP PVV3	HQ HS	DNP PVV3	HQ HS
1/4	350 / 1400	450 / 1800	17	10
3/8	325 / 1800	450 / 1600	56	33
1/2	300 / 1400	400 / 1400	88	80
3/4	250 / 1400	400 / 1500	135	175
1	250 / 1400	300 / 1180	218	385
1.1/4	250 / 1000	300 / 1800	537	545

* - значение разрывного давления подано для соединенного быстроразъема.

TUBES® International

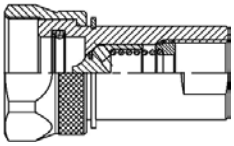
Быстроразъемы скручиваемые

GROMELLE (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 1100 бар
Материал: Оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C) - стандарт
Витон (от -20°C до +200°C) - стандарт
EPDM (от -40°C до +150°C) - опция
Преимущества: Высокое рабочее давление

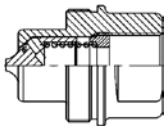
Быстроразъемы предназначены для применений в условиях высоких механических нагрузок. Характеризуются высоким рабочим давлением (до 1100 бар). Допускается скручивание быстроразъема под остаточным давлением. В зависимости от применения, следует выбрать материал разъема и уплотнения. В случае пульсирующего давления при рассоединенном разъеме, макс. рабочее давление должно быть снижено на 50%.

Гнездо



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		оцинкованная сталь	AISI 316L
1/4	1/4" BSP	GR-WA-0601700	GR-WV-06017V0
3/8	3/8” BSP	GR-WA-0602700	GR-WV-06027V0
1/2	1/2" BSP	GR-WA-0603700	GR-WV-06037V0
3/4	3/4" BSP	GR-WA-0604700	GR-WV-06047V0
1	1” BSP	GR-WA-0605700	GR-WV-06057V0
1.1/4	1.1/4” BSP	GR-WA-0606700	GR-WV-06067V0
1.1/2	1.1/2” BSP	GR-WA-0607700	GR-WV-06077V0
2	2” BSP	GR-WA-0609700	GR-WV-06097V0

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		оцинкованная сталь	AISI 316L
1/4	1/4" BSP	GR-WA-0601400	GR-WV-06014V0
3/8	3/8” BSP	GR-WA-0602400	GR-WV-06024V0
1/2	1/2" BSP	GR-WA-0603400	GR-WV-06034V0
3/4	3/4" BSP	GR-WA-0604400	GR-WV-06044V0
1	1” BSP	GR-WA-0605400	GR-WV-06054V0
1.1/4	1.1/4” BSP	GR-WA-0606400	GR-WV-06064V0
1.1/2	1.1/2” BSP	GR-WA-0607400	GR-WV-06074V0
2	2” BSP	GR-WA-0609400	GR-WV-06094V0

Заглушки

размер [дюйм]	материал	индекс	
		заглушка гнезда	заглушка штекера
1/4	алюминий	GR-WD-0611700	GR-WD-0611400
3/8		GR-WD-0612700	GR-WD-0612400
1/2		GR-WD-0613700	GR-WD-0613400
3/4		GR-WD-0614700	GR-WD-0614400
1		GR-WD-0615700	GR-WD-0615400
1.1/4		GR-WD-0616700	GR-WD-0616400
1.1/2		GR-WD-0617700	GR-WD-0617400
2		GR-WD-0619700	GR-WD-0619400

Параметры работы

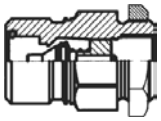
размер [дюйм]	рабочее давление / разрывное [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1/4	1100 / 2400	21
3/8	750 / 2250	30
1/2	750 / 1600	48
3/4	650 / 1600	94
1	450 / 1100	147
1.1/4	450 / 1100	235
1.1/2	300 / 850	370
2	300 / 750	600

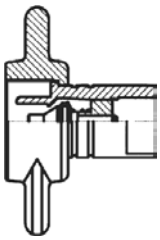
Быстроразъемы скручиваемые

HQ TC (3/4” ÷ 1”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 250 бар (коэффициент безопасности 3:1)
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: Гайка «батерфляй», облегчающая соединение без потребности использования инструментов

Быстроразъемы вкручиваемые, предназначены для использования в гидравлических инсталляциях грузовиков - самосвалов. Гнездо снабжено контргайкой, что позволяет монтажа в версии переборки. Втулка штекера, которая помещена в гайке «батерфляй», делает возможным соединение и рассоединение быстроразъема очень быстро и просто без использования инструментов. Допускается скручивание быстроразъема под остаточным давлением (статическое давление, которое остается в системе после выключения устройства).

Гнездо	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс
	3/4	3/4" BSP	HQ-TC19-F-12G
	1	1” BSP	HQ-TC25-F-16G

Штекер	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс
	3/4	3/4" BSP	HQ-TC19-M-12G
	1	1” BSP	HQ-TC25-M-16G

Заглушка гнезда	размер [дюйм]	материал	индекс
	3/4	metal	HQ-TC19-F-PLUG
	1		HQ-TC25-F-PLUG

Заглушка штекера	размер [дюйм]	материал	индекс
	3/4	metal	HQ-TC19-M-CUP
	1		HQ-TC25-M-CUP

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
3/4	250	185
1	250	240

Соединения NITTO KOHKI

HSP CUPLA (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Промышленные
Раб. давление: До 206 бар
Материал: Сталь никелированная
Уплотнение: NBR (от -20°C до +80°C) - стандарт
Витон (от -20°C до +180°C) - опция
Преимущества: Идеальное изготовление,
высокая надежность

Быстроразъемы производится в Японии из специальной легированной стали. Они характеризуются превосходной прочностью, устойчивостью к вибрации и пульсирующему давлению. Используются, в частности, в гидравлическом литейном оборудовании, в котором выступают резкие изменения давления. Они могут работать на вакуум. В зависимости от применения, необходимо выбрать соответствующий материал уплотнения.

Гнездо и штекер с внутр. резьбой	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс гнезда	индекс штекера
	1/4	1/4" BSPT	NK-2HS	NK-2HP
	3/8	3/8” BSPT	NK-3HS	NK-3HP
	1/2	1/2" BSPT	NK-4HS	NK-4HP
		3/4” BSPT	NK-6HS	NK-6HP
	3/4		NK-66HS	NK-66HP
	1	1” BSPT	NK-8HS	NK-8HP
	1.1/2	1.1/4” BSPT	NK-10HS	NK-10HP
		1.1/2” BSPT	NK-12HS	NK-12HP
	2	2” BSPT	NK-16HS	NK-16HP

Гнездо и штекер с наружной резьбой	размер [дюйм]	наружн. резьба [дюйм]	индекс гнезда	индекс штекера
резьба BSPT	1/4	1/4" BSPT	NK-2HS-R	NK-2HP-R
		1/4” BSP	NK-2HS-GS	NK-2HP-GS
	3/8	3/8" BSPT	NK-3HS-R	NK-3HP-R
		3/8” BSP	NK-3HS-GS	NK-3HP-GS
резьба BSP	1/2	1/2" BSPT	NK-4HS-R	NK-4HP-R
		1/2” BSP	NK-4HS-GS	NK-4HP-GS
		3/4" BSPT	NK-6HS-R	NK-6HP-R
		3/4” BSP	NK-6HS-GS	NK-6HP-GS

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1/4	206	9
3/8	206	27
1/2	206	70
3/4	206	120
1	206	195
1.1/2 (10 HSP)	180	450
1.1/2 (12 HSP)	180	535
2	140	950

Соединения NITTO KOHKI

350 CUPLA (1/4” ÷ 1.1/2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло) Промышленные
Раб. давление: До 345 бар
Материал: Сталь никилированная
Уплотнение: Витон (от -20°C до +180°C)
Преимущества: Сухие, идеальное изготовление, высокая надежность

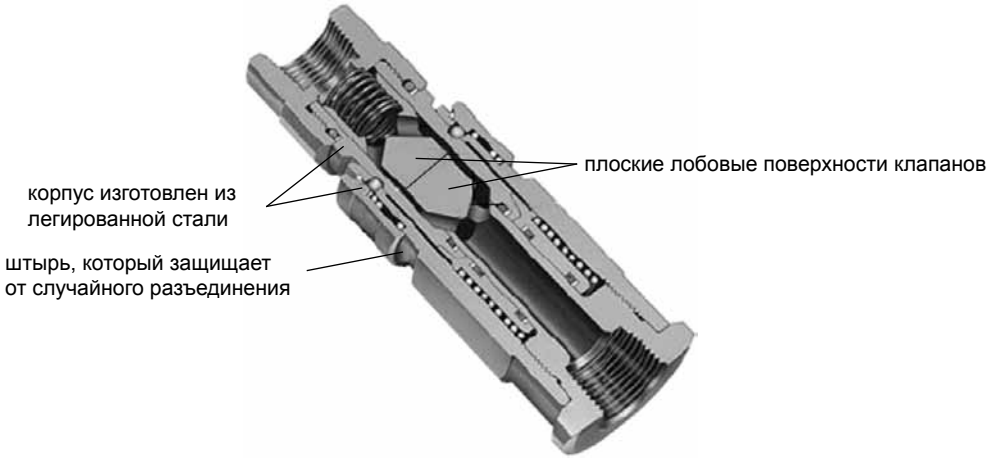
Сухие быстроразъемы типа „flat-face” производится в Японии из специальной легированной стали. Они характеризуются превосходной прочностью, устойчивостью к вибрации и пульсирующему давлению, очень низким проникновением воздуха. Используются, в частности, в гидравлическом литейном оборудовании, в котором выступают резкие изменения давления. Гнезда имеют защитный штырь для предотвращения случайного отсоединения. Быстроразъемы могут обслуживаться одной рукой. Они могут работать на вакуум.

Гнездо и штекер с внутр. резьбой

размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс гнезда	индекс штекера
1/4	1/4" BSPT	NK-350-2S	NK-350-2P
	3/8” BSPT	NK-350-3S	NK-350-3P
	3/8” BSP	NK-350-3S-3G	NK-350-3P-3G
1/2	1/2" BSPT	NK-350-4S	NK-350-4P
	1/2" BSP	NK-350-4S-4G	NK-350-4P-4G
3/4	3/4” BSPT	NK-350-6S	NK-350-6P
	3/4” BSP	NK-350-6S-6G	NK-350-6P-6G
1	1” BSPT	NK-350-8S	NK-350-8P
	1” BSP	NK-350-8S-8G	NK-350-8P-8G
1.1/2	1.1/4” BSPT	NK-350-10S	NK-350-10P
	1.1/2” BSPT	NK-350-12S	NK-350-12P

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1/4	345	27
1/2	345	56
3/4	345	100
1	345	180
1.1/2	345	360



Соединения SNAP-TITE

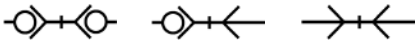
Серия H (1/4” ÷ 2”)

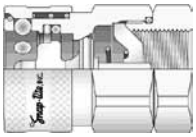
Стандарт: MIL-C-51234
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло) Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 759 бар (коэффициент безопасности 2:1)
Материал: Латунь, оцинк. сталь, нерж. сталь, алюминий анодированный (опция)
Уплотнение: NBR (от -40°C до +93°C)
Витон (от -10°C до +205°C)
EPDM (от -55°C до +150°C)
Преимущества: Уникальная конструкция клапанов, позволяющая получение ламинарных потоков

Быстроразъемы американского производства, которые характеризуются уникальной конструкцией клапанов, что позволяет получение ламинарного потока. Как быстроразъемы с односторонним перекрытием могут использоваться исключительно со стороны гнезда. Дополнительный гнездо имеет штырь для предотвращения случайного отсоединения. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал разъема и уплотнения.
По запросу:
- быстроразъемы серии IH (гнездо из оцинкованной стали с размерами от 1/4”до 3/4”, оснащены клапаном специальной конструкции, который гарантирует отличную прочность при пульсирующим давлении в пневматических инсталляциях),
- быстроразъемы серии PH (гнездо и штекер из оцинкованной стали в размерах от 3/8”до 1”, оснащены элиминатором статического давления -.возможность соединения под остаточным давлением макс. 210 бар)
- быстроразъемы с другими соединительными резьбами (UNF, NPT).

Штекер	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	уплот-нение	клапан	индекс		
					латунь	сталь	AISI 316
	1/4	1/4" BSP	NBR	да	SN-BVHN4-4RP	SN-VHN4-4RP	SN-SVHN4-4RP
			Витон	да	SN-BVHN4-4RPV	-	SN-SVHN4-4RPV
		1/8" BSP	-	нет	-	-	SN-SPHN4-2RP
		1/4" BSP	-	нет	SN-BPHN4-4RP	SN-PHN4-4RP	SN-SPHN4-4RP
	3/8	3/8" BSP	NBR	да	SN-BVHN6-6RP	SN-VHN6-6RP	SN-SVHN6-6RP
			Витон	да	SN-BVHN6-6RPV	SN-VHN6-6RPV	SN-SVHN6-6RPV
			-	нет	SN-BPHN6-6RP	SN-PHN6-6RP	SN-SPHN6-6RP
	1/2	1/2" BSP	NBR	да	SN-BVHN8-8RP	SN-VHN8-8RP	SN-SVHN8-8RP
			Витон	да	SN-BVHN8-8RPV	SN-VHN8-8RPV	SN-SVHN8-8RPV
			-	нет	SN-BPHN8-8RP	SN-PHN8-8RP	SN-SPHN8-8RP
	3/4	3/4" BSP	NBR	да	SN-BVHN12-12RP	SN-VHN12-12RP	SN-SVHN12-12RP
			EPDM	да	-	-	SN-SVHN12-12RPE
			Витон	да	SN-BVHN12-12RPV	-	SN-SVHN12-12RPV
			-	нет	SN-BPHN12-12RP	SN-PHN12-12RP	SN-SPHN12-12RP
	1	1” BSP	NBR	да	-	SN-VHN16-16RP	SN-SVHN16-16RP
			EPDM	да	-	-	SN-SVHN16-16RPE
			Витон	да	SN-BVHN16-16RPV	-	SN-SVHN16-16RPV
			-	нет	SN-BPHN16-16RP	SN-PHN16-16RP	SN-SPHN16-16RP
	1.1/4	1.1/4" BSP	NBR	да	-	SN-VHN20-20RP	SN-SVHN20-20RP
			Витон	да	SN-BVHN20-20RPV	SN-VHN20-20RPV	SN-SVHN20-20RPV
	1.1/2	1.1/2" BSP	NBR	да	SN-BVHN24-24RP	SN-VHN24-24RP	SN-SVHN24-24RP
			EPDM	да	-	-	SN-SVHN24-24RPE
			Витон	да	SN-BVHN24-24RPV	-	SN-SVHN24-24RPV
			-	нет	-	SN-PHN24-24RP	SN-SPHN24-24RP
	2	2” BSP	NBR	да	SN-BVHN32-32RP	-	-
			Витон	да	-	-	SN-SVHN32-32RPV
			-	нет	-	SN-PHN32-32RP	-

Соединения SNAP-TITE - серия H

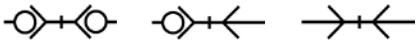


Гнездо	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	уплотнение	клапан	индекс		
					латунь	сталь	AISI 316
	1/4	1/4" BSP	NBR	да	SN-BVHC4-4RP	SN-VHC4-4RP	SN-SVHC4-4RP
			NBR	да	-	-	SN-SVHC4-4RPSL*
			Витон	да	SN-BVHC4-4RPV	-	SN-SVHC4-4RPV
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC4-4RP
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC4-4RPSL
			Витон	нет	SN-BPHC4-4RPV	-	SN-SPHC4-4RPV
			Витон	нет	-	-	SN-SPHC4-4RPVSL*
	3/8	3/8" BSP	NBR	да	SN-BVHC6-6RP	SN-VHC6-6RP	SN-SVHC6-6RP
			Витон	да	SN-BVHC6-6RPV	-	SN-SVHC6-6RPV
			NBR	нет	SN-BPHC6-6RP	SN-PHC6-6RP	SN-SPHC6-6RP
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC6-6RPSL*
			Витон	нет	SN-BPHC6-6RPV	-	SN-SPHC6-6RPV
	1/2	1/2" BSP	NBR	да	SN-BVHC8-8RP	SN-VHC8-8RP	SN-SVHC8-8RP
			Витон	да	SN-BVHC8-8RPV	-	SN-SVHC8-8RPV
			NBR	нет	-	SN-PHC8-8RP	SN-SPHC8-8RP
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC8-8RPSL*
			Витон	нет	SN-BPHC8-8RPV	-	SN-SPHC8-8RPV
	3/4	3/4" BSP	NBR	да	SN-BVHC12-12RP	SN-VHC12-12RP	SN-SVHC12-12RP
			EPDM	да	-	-	SN-SVHC12-12RPE
			Витон	да	SN-BVHC12-12RPV	-	SN-SVHC12-12RPV
			NBR	нет	SN-BPHC12-12RP	SN-PHC12-12RP	SN-SPHC12-12RP
			Витон	нет	SN-BPHC12-12RPV	-	SN-SPHC12-12RPV
	1	1” BSP	NBR	да	SN-BVHC16-16RP	SN-VHC16-16RP	SN-SVHC16-16RP
			Витон	да	SN-BVHC16-16RPV	-	SN-SVHC16-16RPV
			Витон	да	-	-	SN-SVHC16-16RPVSL*
			NBR	нет	-	SN-PHC16-16RP	SN-SPHC16-16RP
	1.1/4	1.1/4" BSP	NBR	да	SN-BVHC20-20RP	SN-VHC20-20RP	-
			Витон	да	SN-BVHC20-20RPV	-	SN-SVHC20-20RPV
	1.1/2	1.1/2" BSP	NBR	да	SN-BVHC24-24RP	SN-VHC24-24RP	-
			EPDM	да	-	-	SN-SVHC24-24RPE
			NBR	да	-	SN-VHC24-24RPSL*	SN-SVHC24-24RPSL*
			Витон	да	SN-BVHC24-24RPV	-	SN-SVHC24-24RPV
			Витон	да	-	-	SN-SVHC24-24RPVSL*
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC24-24RP
	2	2” BSP	NBR	да	SN-BVHC32-32RP	-	-
			Витон	да	-	-	SN-SVHC32-32RPV

* - гнездо оснащено штырем, который предотвращает случайное разъединение

Заглушки	размер [дюйм]	материал	индекс	
			заглушка гнезда	заглушка штекера
	1/4	алюминий	SN-AMPH-4	SN-ADCH-4
	3/8		SN-AMPH-6	SN-ADCH-6
	1/2		SN-AMPH-8	SN-ADCH-8
	3/4		SN-AMPH-12	SN-ADCH-12
	1		SN-AMPH-16	SN-ADCH-16
	1.1/4		SN-AMPH-20	SN-ADCH-20
	1.1/2		SN-AMPH-24	SN-ADCH-24
	2		SN-AMPH-32	SN-ADCH-32

Соединения SNAP-TITE - серия H



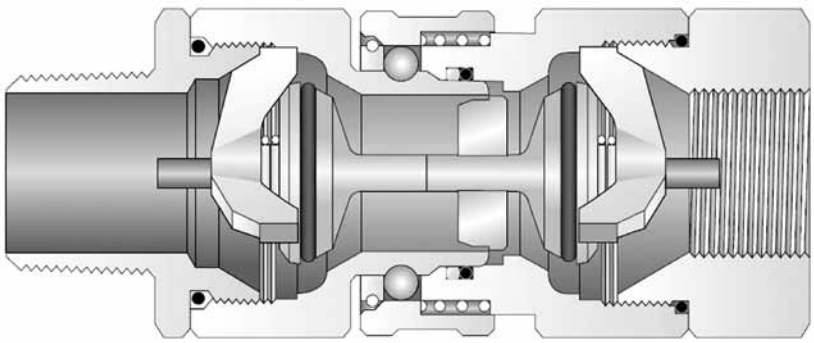
Параметры работы - рабочее давление

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]							
	с двусторонним, односторонним перекрытием				со свободным проходом			
	латунь	сталь	сталь AISI 316	алюминий	латунь	сталь	сталь AISI 316	алюминий
1/4	155	448	345	155	276	759	690	276
3/8	155	310	276	155	276	759	552	276
1/2	138	276	259	121	276	759	552	276
3/4	138	241	138	121	241	621	483	241
1	121	138	138	103	207	414	276	207
1.1/4	24	121	103	26	69	345	207	69
1.1/2	24	103	103	26	69	345	207	69
2	28	103	34	21	52	276	69	52

Параметры работы - поток

размер [дюйм]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	с двусторонним перекрытием	с односторонним перекрытием
1/4	21	22
3/8	28	42
1/2	73	75
3/4	135	151
1	196	227
1.1/4	308	401
1.1/2	420	632
2	1040	1296

Поперечное сечение соединенного быстроразъема

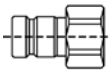
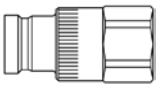
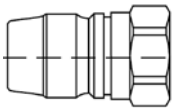


Соединения SNAP-TITE

Серия 71 (1/8” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 689 бар
Материал: Оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -40°C до +93°C)
Витон (от -10°C до +205°C)
EPDM (от -55°C до +150°C)
Преимущества: Сухие, высокое рабочее давление быстроразъемов

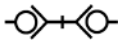
Сухие быстроразъемы американского производства, предназначены для сложных условий работы. Они характеризуются самым высоким рабочим давлением среди быстроразъемов типа „flat-face” (версия из нержавеющей стали высокого давления). Дополнительный гнездо имеет штырь для предотвращения случайного отсоединения. Эти быстроразъемы могут обслуживаться с помощью одной руки. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал разъема и уплотнения. В случае пульсирующего давления, рабочее давление должно быть снижено на 40%. Доступные быстроразъемы с другими соединительными резьбами (UNF).

Штекер	размер [дюйм]	внутр. резьба* [дюйм]	уплотнение	индекс		
				сталь	сталь AISI 316	нержавеющая сталь высокого давления
	1/8	1/4” BSP	NBR	SN-71N2-4RP	-	-
			Витон	SN-71N2-4RPV	-	-
	1/4	1/4” BSP	NBR	SN-71N4-4RP	SN-S71N4-4RP	SN-SH71N4-4RP
			Витон	SN-71N4-4RPV	SN-S71N4-4RPV	SN-SH71N4-4RPV
		1/4” NPTF (1/4” NPSF)	NBR	SN-71N4-4F	SN-S71N4-4F	SN-SH71N4-4F
			EPDM	SN-71N4-4FE	SN-S71N4-4FE	SN-SH71N4-4FE
 (размер 1/8”)			Витон	SN-71N4-4FV	SN-S71N4-4FV	SN-SH71N4-4FV
	3/8	1/4” BSP	NBR	SN-71N6-4RP	-	-
		3/8” BSP	NBR	SN-71N6-6RP	SN-S71N6-6RP	SN-SH71N6-6RP
			Витон	-	SN-S71N6-6RPV	SN-SH71N6-6RPV
		1/2” BSP	NBR	SN-71N6-8RP	-	-
		3/8” NPTF (3/8” NPSF)	NBR	SN-71N6-6F	SN-S71N6-6F	SN-SH71N6-6F
			EPDM	SN-71N6-6FE	SN-S71N6-6FE	-
			Витон	SN-71N6-6FV	SN-S71N6-6FV	SN-SH71N6-6FV
	1/2	1/2” BSP	NBR	SN-71N8-8RP	SN-S71N8-8RP	SN-SH71N8-8RP
			Витон	-	SN-S71N8-8RPV	SN-SH71N8-8RPV
		1/2” NPTF (1/2” NPSF)	NBR	SN-71N8-8F	SN-S71N8-8F	SN-SH71N8-8F
			EPDM	SN-71N8-8FE	SN-S71N8-8FE	SN-SH71N8-8FE
 (размер 1/4” ÷ 1”)			Витон	SN-71N8-8FV	SN-S71N8-8FV	SN-SH71N8-8FV
	3/4	3/4” BSP	NBR	SN-71N12-12RP	SN-S71N12-12RP	SN-SH71N12-12RP
			Витон	-	SN-S71N12-12RPV	-
		3/4” NPTF (3/4” NPSF)	NBR	SN-71N12-12F	SN-S71N12-12F	SN-SH71N12-12F
			EPDM	SN-71N12-12FE	SN-S71N12-12FE	-
			Витон	SN-71N12-12FV	SN-S71N12-12FV	SN-SH71N12-12FV
	1	1” BSP	NBR	SN-71N16-16RP	SN-S71N16-16RP	-
			EPDM	-	SN-S71N16-16RPE	-
			Витон	-	SN-S71N16-16RPV	-
		1” NPTF (1” NPSF)	NBR	SN-71N16-16F	SN-S71N16-16F	SN-SH71N16-16F
			EPDM	SN-71N16-16FE	SN-S71N16-16FE	SN-SH71N16-16FE
			Витон	SN-71N16-16FV	SN-S71N16-16FV	SN-SH71N16-16FV
	2	1.1/2” BSP	NBR	SN-71N32-24RP	-	-
		2” BSP	NBR	SN-71N32-32RP	-	-
		2” NPT	NBR	SN-71N32-32F	-	-
			EPDM	SN-71N32-32FE	-	-
(размер 2”)			Витон	SN-71N32-32FV	-	-

* - в скобках подано резьбы для штекеров из нержавеющей стали

TUBES® International

Соединения SNAP-TITE - серия 71



Гнездо	размер [дюйм]	внутр. резьба** [дюйм]	уплот-нение	индекс		
				сталь	сталь AISI 316	нержавеющая сталь высокого давления
	1/8	1/8" NPTF	NBR	SN-71C2-2F	-	-
			EPDM	SN-71C2-2FE	-	-
			Витон	SN-71C2-2FV	-	-
	1/4	1/4” BSP	NBR	SN-71C4-4RP	-	SN-SH71C4-4RP
			NBR	-	-	SN-SH71C4-4RPSL*
			Витон	SN-71C4-4RPV	SN-S71C4-4RPV	-
		1/4” NPTF (1/4” NPSF)	NBR	SN-71C4-4F	SN-S71C4-4F	SN-SH71C4-4F
			EPDM	SN-71C4-4FE	SN-S71C4-4FE	-
			EPDM	-	-	SN-SH71C4-4FESL*
			NBR	SN-71C4-4FSL*	SN-S71C4-4FSL*	-
			Витон	SN-71C4-4FV	SN-S71C4-4FV	SN-SH71C4-4FV
			Витон	SN-71C4-4FVSL*	SN-S71C4-4FVSL*	-
	3/8	1/4” BSP	NBR	SN-71C6-4RP	-	-
		3/8” BSP	NBR	SN-71C6-6RP	-	SN-SH71C6-6RP
			NBR	SN-71C6-6RPSL*	-	SN-SH71C6-6RPSL*
			Витон	-	SN-S71C6-6RPV	-
		1/2” BSP	NBR	SN-71C6-8RP	-	-
		3/8” NPTF (3/8” NPSF)	NBR	SN-71C6-6F	SN-S71C6-6F	SN-SH71C6-6F
			EPDM	SN-71C6-6FE	SN-S71C6-6FE	-
			EPDM	SN-71C6-6FESL*	-	-
			NBR	SN-71C6-6FSL	-	-
			Витон	SN-71C6-6FV	SN-S71C6-6FV	SN-SH71C6-6FV
			Витон	SN-71C6-6FVSL*	SN-S71C6-6FVSL*	-
	1/2	1/2” BSP	NBR	SN-71C8-8RP	SN-S71C8-8RP	SN-SH71C8-8RP
			NBR	SN-71C8-8RPSL*	-	SN-SH71C8-8RPSL*
			Витон	-	SN-S71C8-8RPV	SN-SH71C8-8RPV
		1/2” NPTF (1/2” NPSF)	NBR	SN-71C8-8F	SN-S71C8-8F	SN-SH71C8-8F
			EPDM	SN-71C8-8FE	SN-S71C8-8FE	-
			EPDM	SN-71C8-8FESL*	SN-S71C8-8FESL*	SN-SH71C8-8FESL*
			NBR	SN-71C8-8FSL*	SN-S71C8-8FSL*	SN-SH71C8-8FSL*
			Витон	SN-71C8-8FV	SN-S71C8-8FV	SN-SH71C8-8FV
			Витон	-	SN-S71C8-8FVSL*	-
	3/4	3/4” BSP	NBR	SN-71C12-12RP	SN-S71C12-12RP	-
			NBR	SN-71C12-12RPSL*	-	-
			Витон	SN-71C12-12RPV	SN-S71C12-12RPV	-
			Витон	SN-71C12-12RPVSL*	-	-
		3/4” NPTF (3/4” NPSF)	NBR	SN-71C12-12F	SN-S71C12-12F	SN-SH71C12-12F
			EPDM	SN-71C12-12FE	SN-S71C12-12FE	-
			NBR	SN-71C12-12FSL*	SN-S71C12-12FSL*	SN-SH71C12-12FSL*
			Витон	SN-71C12-12FV	SN-S71C12-12FV	SN-SH71C12-12FV
			Витон	SN-71C12-12FVSL*	SN-S71C12-12FVSL*	-
	1	1” BSP	NBR	SN-71C16-16RP	-	-
			EPDM	-	SN-S71C16-16RPE	-
			NBR	SN-71C16-16RPSL*	-	-
			Витон	-	SN-S71C16-16RPV	-
		1.1/4” BSP	NBR	SN-71C16-20RP	SN-S71C16-20RP	-
			NBR	SN-71C16-20RPSL*	-	-
		1” NPTF (1” NPSF)	NBR	SN-71C16-16F	SN-S71C16-16F	SN-SH71C16-16F
			EPDM	SN-71C16-16FE	SN-S71C16-16FE	-
			EPDM	-	SN-S71C16-16FESL*	SN-SH71C16-16FESL*
			NBR	SN-71C16-16FSL*	SN-S71C16-16FSL*	-
			Витон	SN-71C16-16FV	SN-S71C16-16FV	-
			Витон	SN-71C16-16FVSL*	SN-S71C16-16FVSL*	-
	2	1.1/2” BSP	NBR	SN-71C32-24RPSL*	-	-
		2” BSP	NBR	SN-71C32-32RPSL*	-	-
		2” NPT	NBR	SN-71C32-32F	-	-
			NBR	SN-71C32-32FSL*	-	-
			Витон	SN-71C32-32FV	-	-
			Витон	SN-71C32-32FVSL*	-	-

(размер 1/8”)

(размер 1/4” ÷ 1”)

(размер 2”)

* - гнездо имеет штырь, который предотвращает случайное разъединение,

** - в скобках подано резьбы для гнезд из нержавеющей стали

Соединения SNAP-TITE - серия 71

Заглушки	размер [дюйм]	материал	индекс	
			заглушка гнезда	заглушка штекера
	1/4"	пластмасса	SN-71PCC-4	SN-71PNC-4
	3/8”		SN-71PCC-6	SN-71PNC-6
	1/2"		SN-71PCC-8	SN-71PNC-8
	3/4"		SN-71PCC-12	SN-71PNC-12
	1”		SN-71PCC-16	SN-71PNC-16

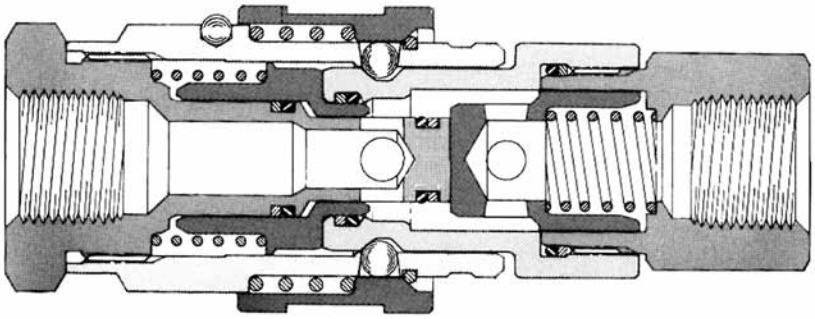
Параметры работы - рабочее давление / разрывное

размер [дюйм]	рабочее давление / разрывное [бар]		
	сталь	сталь AISI 316	нерж. сталь высокого давления
1/8	689 / 1517	-	-
1/4	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
3/8	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
1/2	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
3/4	517 / 1034	344 / 862	517 / 1034
1	517 / 1034	275 / 689	517 / 1034
2	344 / 689	206 / 413	344 / 689

Параметры работы - поток, проникновение воздуха, утечка

размер [дюйм]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]	проникновение воздуха [см³]	утечка [см³]
1/8	2,5	0,02	0,12
1/4	21	0,01	0,02
3/8	53	0,02	0,02
1/2	86	0,03	0,03
3/4	169	0,04	0,06
1	247	0,06	0,1
2	957	30,5	5,25

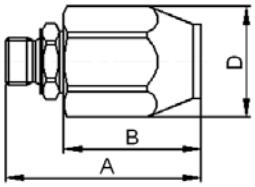
Поперечное сечение соединенного быстроразъема (размер от 1/4” до 1”)



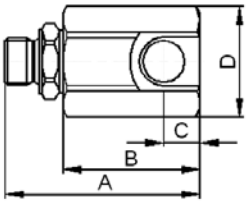
Тип GGIL, GG90

Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Присоединения: Внутр. / наруж. резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

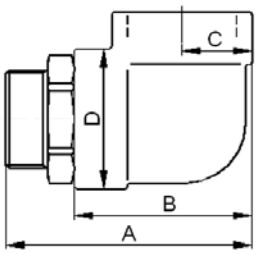
Вращающиеся соединения прямые и угловые, предназначены для гидравлического масла. Они используются для систем, требующих вращающего соединения и с целью устранения нагрузки шлангов. Они характеризуются малыми размерами и низким моментом вращения. Используется в строительной, сельскохозяйственной и промышленной технике, в лифтах и автомобильной промышленности.



тип GGIL



тип GG90 (1/4” ÷ 1”)



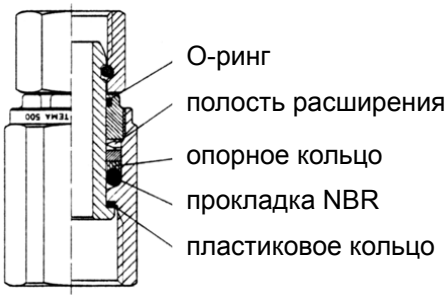
тип GG90 (1.1/4” ÷ 2”)

индекс	размер резьбы [дюйм]	поток [л/мин]	макс. рабочее давление [бар]	макс. частота вращения [об/мин]	размеры			
					A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
Прямые соединения тип GGIL								
ZO-GGIL-04	1/4	25	400	500	62	42	-	33
ZO-GGIL-06	3/8	45	400	400	65	44	-	37
ZO-GGIL-08	1/2	80	360	370	74	50	-	40
ZO-GGIL-12	3/4	120	310	280	80	50	-	49
ZO-GGIL-16	1	150	280	230	90	57	-	60
ZO-GGIL-20	1.1/4	200	250	200	98	63	-	60
ZO-GGIL-24	1.1/2	250	210	170	108	70	-	70
ZO-GGIL-32	2	300	180	140	115	76	-	85
Угловые соединения тип GG90								
ZO-GG90-04	1/4	25	400	500	71	50	11	33
ZO-GG90-06	3/8	45	400	400	77	56	15	38
ZO-GG90-08	1/2	80	360	370	86	63	17	43
ZO-GG90-12	3/4	120	310	280	100	70	20	56
ZO-GG90-16	1	150	280	230	113	80	23	60
ZO-GG90-20	1.1/4	200	250	200	118	83	32	63
ZO-GG90-24	1.1/2	250	210	170	138	100	38	79
ZO-GG90-32	2	300	180	140	152	110	43	85

TEMA SWIVEL

Корпус: Латунь
Внутр. стержень: Упрочненная сталь (для версии RF нержавеющая сталь)
Гайка: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -40°C до +90°C

Соединения применяются в инсталляциях с вращающимися соединениями и с целью устранения нагрузки шланга. Характеризуются малыми размерами и малым моментом вращения. Максимальная скорость вращения - 60 об./мин. Может применяться для гидравлического масла или воды (версия RF).



индекс	размер [дюйм]	внутренний диаметр [мм]	резба (1)		резба (2)		рабочее давление [бар]
			внутр.	наруж.	внутр.	наруж.	
TA-R-250	1/4	6	1/4	-	3/8	-	250
TA-R-250RF	1/4	6	1/4	-	3/8	-	250
TA-R-500	1/2	11	1/2	-	3/4	-	250
TA-R-500RF	1/2	11	1/2	-	3/4	-	250
TA-R-500B	1/2	11	1/2	-	-	1/2	250
TA-R-500W	1/2	11	-	M18x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W5	1/2	11	-	M22x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W6	1/2	11	-	M24x1,5	-	1/2	250
TA-R-500-30	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	3/4	250
TA-R-500-31	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	7/8-14UNF	250
TA-R-500-32	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	1/2	250
TA-R-750	3/4	17	3/4	-	1	-	250
TA-R-750RF	3/4	17	3/4	-	1	-	250
TA-R-1000	1	22	1	-	1.1/4	-	200
TA-R-1000RF	1	22	1	-	1.1/4	-	200