СЕРВИСНЫЕ КЛАПАНЫ (КЛАПАНЫ ШРЕДЕРА)

ПРИМЕНЕНИЕ

Все сервисные клапаны и вставки к ним разработаны для систем охлаждения и кондиционирования воздуха, работающих на всех общепринятых хлорфторсодержащих хладагентах.

Сервисные клапаны позволяют быстро организовать доступ в систему с минимальными потерями.

После завершения необходимых операций завернутый колпачок и прокладка (код 8392/A) предотвращают возможность утечек. Вместо колпачка 8392/A можно использовать глухую гайку 7020/20 с комбинированной медной прокладкой 8580/2. В этом случае необходимо завинчивать гайку с помощью динамометрического ключа с ограничением по крутящему моменту от 8,5 до 11,5 Н · м.

Для систем, работающих на хладагенте R410A, компания Castel разработала специальный сервисный клапан с соединением под вальцовку SAE 5/16" (коды 8350/X09, 8351/X05 и 8351/X07), который должен комплектоваться следующими деталями:

- вставкой кода 8395/А1;
- глухой гайкой кода 7020/X02.

Как и при использовании других хладагентов, необходимо завинчивать гайку с помощью динамометрического ключа с ограничением по крутящему моменту от 8,5 до 11,5 Н·м.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Клапан состоит из корпуса, который может иметь разные формы и размеры. Внутри клапана находится вставка.

После установки внутреннего сердечника клапана с помощью установочного инструмента (код 8390/А) давление хладагента будет воздействовать только на иглу клапана.

Клапан открывается при нажатии на сердечник с внешней стороны.

КОНСТРУКЦИЯ

Цилиндрические фитинги выполнены из латуни EN 12164 — CW 614N. Тройники и крестообразные клапаны изготовлены из латуни EN 12420 — CW 617N. Главные детали сердечников клапанов выполнены из следующих материалов:

- латунь EN 12164 CW 614N для корпуса;
- хлоропреновый каучук (CR) для посадочной прокладки;
- хлоропреновый каучук (CR) для уплотнительной прокладки (на выходе) сердечников кодов 8394/А и 8395/А;
- политетрафторэтилен для уплотнительной прокладки (на выходе) сердечников кода 8394/В.

Сервисный клапан со вставленным сердечником

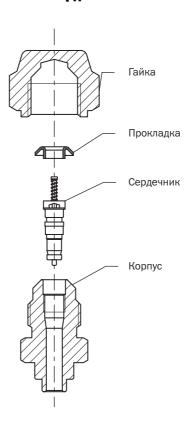


ТАБЛИЦА 4	I. Общие х	сервисных клапанов								
Общий вид	Номер по каталогу	Соединения под вальцовку SAE [дюйм]		р _s [бар]	t _s [°C]		Размеры [мм]		мм]	
							L		Н	Примечание
		Внешняя резьба	Внутренняя резьба		МИН	макс	L	D	П	
Съемник сердечника (для всех типов клапанов)										
L	8390/A	ı	ı	_	_	_	75	_	_	_
Колпачки с прокладками										
	8392/A	-	1/4	35	_		13	- 13	_	_
	8392/B					_	22			Ключ на кол- пачке может использоваться для снятия сер- дечника
Запасные сердечники										
amm[]	8394/A		_	40*/20**	-40	+100			_	Закручивать с ограничением по крутящему моменту от 0,4 до 0,8 Н·м
	8394/B			40*/28**	-30	+90				Закручивать с ограничением по крутящему моменту от 0,3 до 0,35 H·м
	8395/A1			140*/60**	-40	+100				Закручивать с ограничением по крутящему моменту от 0,4 до 0,5 Н·м
Медная прокладка с гайкой										
	8580/2	1/4	_	45	_	_	2,8	5,2	_	_
Коллекторы с сервисными клапанами										
	9900/X47	1/4	-	45	_		175		30	Четырехходовой
	9900/X87						162		30	Трехходовой

^{*} Статическое давление. ** Рабочее давление

