

# ***INSPECTOR HVAC***

Инструкция по эксплуатации.



## Технические характеристики

Модель	INSPECTOR HVAC
Хладагент	R134A
Макс. Объем	150 мл
Макс рабочая температура	50 гр.Цельсия
Максимальное рабочее давление	40 Бар
Подсоединение	1/4SAE



## 2. Подготовка прибора

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед началом использования прибора!

### 2.1 Вакумирование.

- а) Подсоедините вакуумный насос Вигам к сервисному соединению, расположенному внизу INSPECTOR HVAC (далее Прибор).
- б) Убедитесь, что оба шаровых крана, расположенных сверху прибора открыты.
- в) Убедитесь, что оба шаровых крана, расположенных на концах шлангов закрыты.
- г) Убедитесь, что шаровый кран, расположенный внизу Прибора открыт.
- д) Сделайте вакумирование Прибора порядка 5 минут.

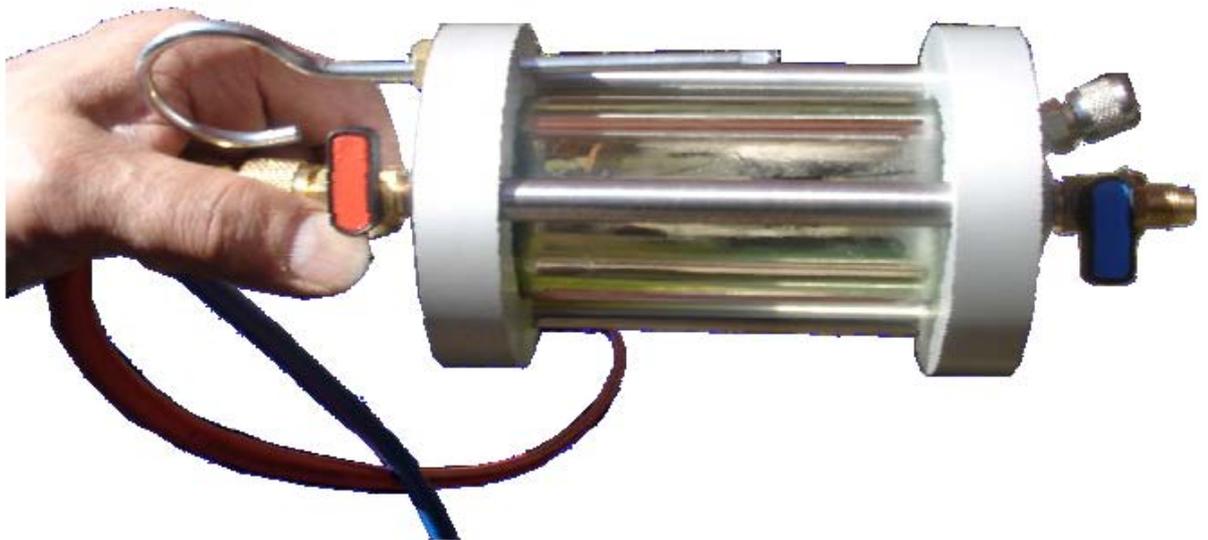


**Вакуумный насос**

### 3. Проведение тестов с помощью Прибора.

#### 3.1 Тест на смешиваемость масла и хладагента.

- А) Подсоедините шланг высокого давления Прибора (красный) к вентилю высокого давления проверяемой системы.
- б) Подсоедините шланг низкого давления Прибора (синий) к вентилю низкого давления проверяемой системы.
- в) Закройте шаровые краны Прибора и откройте шаровые краны на конце шлангов, подсоединенных к проверяемой системе
- г) Запустите проверяемую систему.
- д) Поверните Прибор вправо, что-бы синий кран был верхнем положении, постепенно открывайте кран высокого давления(красный), затем медленно открывайте кран низкого давления(синий) для получения смешивания хладагента с маслом в емкостицилиндра примерно до  $\frac{1}{4}$  его объема.
- е) Закройте оба крана на Приборе.
- ж) Держите Прибор горизонтально.
- з) Теперь оператор может оценить визуально смешиваемость масла и хладагента.



Сравните смешиваемость масла по образцам картинок:



хорошая  
смешиваемость масла  
и хладагента



хладагент с красителем  
с хорошей  
смешиваемостью  
масла



плохо смешиваемые  
масло и хладагент

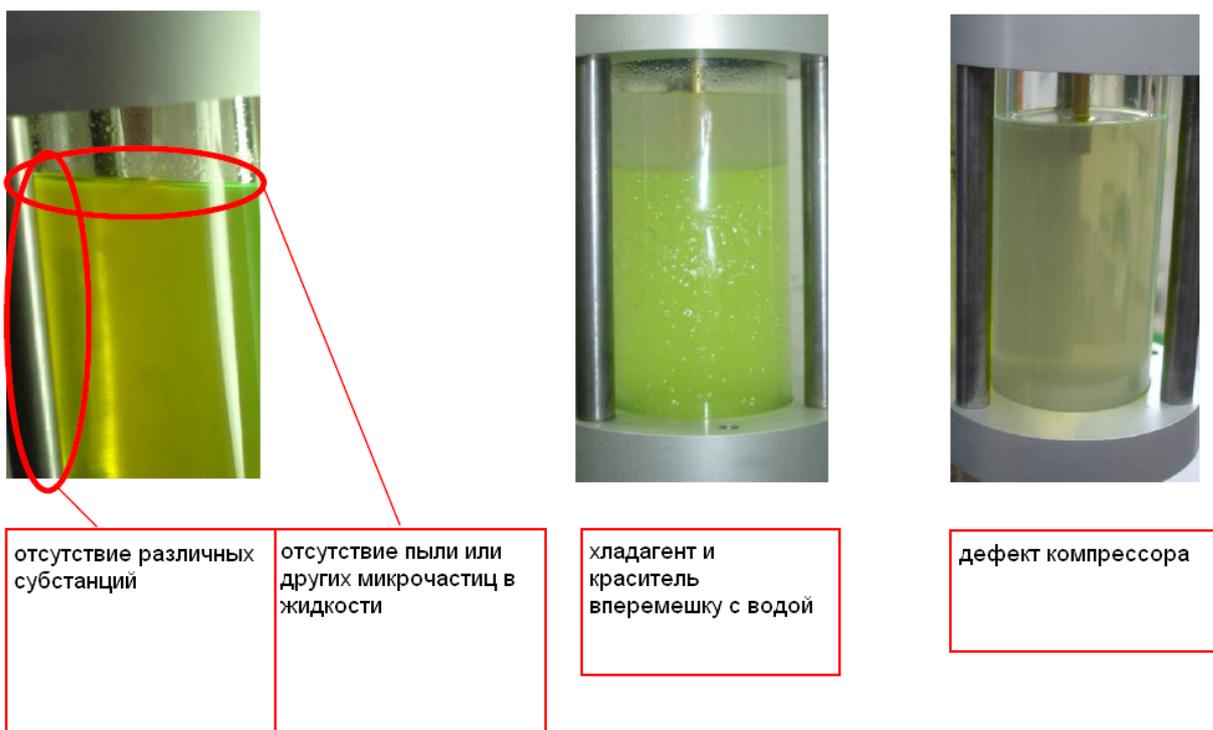
### ВНИМАНИЕ

Вышеуказанная процедура требует осторожности и чувствительности от оператора. Обратите особое внимание для предотвращения попадания жидкого хладагента со стороны всасывания (низкого давления). Для этого аккуратно используйте синий кран. А также избегайте критического повышения уровня.

### 3.2 Тест качества масла.

После визуальной оценки смешиваемости масла и хладагента Вы можете оценить качество масла проведя следующую процедуру:

- а) Поставьте Прибор так, что-бы подсоединенные шланги были сверху.
- б) Медленно открывайте синий шаровый кран для испарения хладагента пока в цилиндре не останется одно масло (или масло с примесями).
- в) Сравните качество масла по образцам картинок:



### 3.3.

#### Отключение

- а) с помощью красного шарового крана запустите хладагент в Прибор. Осторожно, не превышайте 50% максимального объема цилиндра. Закройте красный кран.
- б) Когда хладагент смешается с маслом, закройте шаровые краны на шлангах, подсоединенных к системе, и закройте краны Прибора.
- в) Медленно, кратковременно открывайте-закрывайте синий кран, давая Прибор колебательными движениями пока цилиндр не опустошится.

#### ВНИМАНИЕ

Вышеуказанная процедура требует осторожности и чувствительности от оператора. Советуем Вам быть особенно осторожными при всасывании жидкости по стороне низкого давления что-бы не нанести вред высоким давлением внутренним компонентам системы.

Г) Закройте оба-синий и красный кран Прибора, закройте оба крана на шлангах и отсоедините их от тестируемой системы.

#### ВНИМАНИЕ

В случае, если система имеет только один сервисный вентиль низкого давления, удалите хладагент с Прибора используя всасывание компрессора тестируемой системы.

#### 4.1 Анализ масла.

Взяв часть масла и возможных посторонних субстанций с тестируемой системы у Вас есть возможность разделить составляющие с помощью рефрактометра или специального набора для анализа. Мы рекомендуем Вам использовать следующую продукцию Wigam: R110501-LR REFRAKTOMETRO артикул Wigam 12001043  
 CHECKMATE-артикул Wigam 12001050

#### 4.2 Обслуживание Прибора.

#### 4.2.1 Чистка Прибора.

Для качественной работы Приборам мы рекомендуем Вам периодически проводить его чистку. Для этого используйте специальную чистящую жидкость FF1 артикул Wigam 13005006.

#### 4.2.2 Чистка фильтра.

Чистку фильтра необходимо проводить каждый раз, когда тестируемая система имела примеси и грязь. Для чистки фильтра необходимо проделать следующее:

- а) Отсоедините шланги Прибора.
- б) Откройте оба шаровых крана.
- в) Подсоедините азот к синему крану и выполните внутреннюю очистку. Осторожно, возможен вылет грязи с красного крана наружу.
- г) При завершении чистки, откакумируйте Прибор 15 минут.



---

Loc.Spedale 10/b 52018 Castel San Niccolò (AR) ITALY  
Tel. ++39-0575-5011 Fax. ++39-0575-501200  
[www.wigam.com](http://www.wigam.com) - [info@wigam.com](mailto:info@wigam.com)