

# ИНДИКАТОРЫ ВЛАГИ И ЖИДКОСТИ

“Мульти-позитивный диагноз”

## Технические характеристики

- Тяжёлый кованый корпус изготовлен из латуни. Фитинги изготовлены из латуни или меди.
- Обеспечены прозрачным стеклянным окошком. Цветная шкала служит для мульти-позитивного снятия показаний о влаге и жидкости в системах охлаждения и кондиционирования воздуха.

## Спецификации

- Применяется для хладагентов **R12, R22, R502, R134a, R404A, R407C, R507** и других смесей и их специфических смазок.
- Величина безопасного рабочего давления – **35 бар** (500 psi).
- Величина минимального давления на разрыв – **175 бар** (2500 psi).
- Максимальная температура: **+93°C** (+200°F).
- Сертифицирован CE.

## Установка и рекомендации

- Элемент индикатора жидкости имеет розовый цвет, указывая на влагу в окружающей атмосфере. Установите индикатор на входном отверстии фильтра-осушителя и дайте системе функционировать не менее **12 часов**. Если элемент влажности сохраняет розовый или светло-фиолетовый цвет, установите новый фильтр-осушитель и продолжайте эксплуатировать систему до тех пор, пока элемент не приобретёт голубой цвет.
- Если индикаторы влаги оснащены сменным колпачком (**MI-CAP**), то удалите его перед пайкой.

## Индикации влаги

- Изменение цвета элемента фильтра-осушителя для хладагентов происходит на различном уровне, согласно температуре жидкости, поскольку температура хладагентной жидкости будет воздействовать на уровень растворимости.
- Изменение цвета влаги не произойдёт до тех пор, пока данные влаги находятся ниже уровня растворимости.

## Нет влаги

Уровень растворимости в основном дан изготовителями на каждый хладагент. Ниже этого уровня, PPM's полностью растворим и не может быть установлен. На этом уровне хладагенты полностью сухие и безопасные.

## Диагноз влаги

Для позитивного диагноза PPM влаги в системе смотрите таблицу цвета влаги.

## Обратимость

Изменения цвета элементов индикаторов влаги полностью реверсивны на жидкостной стороне, обеспечивает позитивное и постоянное снятие показаний влаги.

## Цветовые индикации

<b>Голубой цвет:</b>	Безопасный (Нет опасности воды в линии. Хладагент сухой и безопасный).
<b>Светло-фиолетовый цвет:</b>	Предупреждение (Вы должны заменить фильтр-осушитель. Влага достигла уровня растворимости).
<b>Розовый цвет:</b>	Опасный (В системе опасная влажность).

## Другие индикации

<b>Обесцвеченный:</b>	Опасность (В системе чрезмерное количество воды или содержит жидкостные осушающие вещества или детекторы утечки жидкости).
<b>Тёмно-серый/чёрный цвет:</b>	Опасность (Проблемы с разделением и отделением масла).
<b>Пузырьки:</b>	Опасность (Высокое падение давления - засорён осушитель или потеря хладагента и т.д.).



Тип хладагента	PPM содержание влаги (часть на миллион)			
	Температура (°C/°F)	Цветные индикации		
		Голубой	Ярко-фиолетовый	Розовый
R12	24° / 75°	< 5	От 5 до 15	>15
	38° / 100°	<10	От 10 до 30	>30
	52° / 125°	<15	От 15 до 45	>45
	24° / 75°	<30	От 30 до 120	>120
R22	38° / 100°	<45	От 45 до 180	>180
R500	24° / 75°	<15	От 15 до 60	>60
	52° / 125°	<60	От 60 до 240	>240
R502	24° / 75°	<15	От 15 до 60	>60
	38° / 100°	<25	От 25 до 90	>90
	52° / 125°	<30	От 30 до 120	>120
R134a	24° / 75°	<15	От 15 до 80	>80
	38° / 100°	<35	От 35 до 120	>120
	52° / 125°	<50	От 50 до 150	>150
R404A	38° / 100°	<25	От 25 до 110	>110
	52° / 125°	<45	От 45 до 140	>140

## Заметка

- Голубая колонка указывает максимальный PPM уровень растворимости, ниже которого любой хладагент считают сухим и безопасным (PPM – означает одна часть на миллион). Это максимальное количество воды (в PPM) полностью растворимо в задействованном хладагенте
- Справа смотри объяснение индикаций цветов. Сравните представленные ранее данные PPM с поглощением воды для всех фильтров-осушителей жидкости, корпусов и сердцевин.
- (<) – означает величину равную или ниже **PPM**
- (>) – означает величину равную или выше **PPM**

## ВЫБОР И ЗАКАЗ

**Индикатор влаги**  
(Наружное соединение x наружное соединение SAE)

**US-1/4-MM** Индикаторы влаги 1/4" MFL x 1/4" MFL 66 x 29 мм

**Индикатор влаги**  
(Наружное соединение x внутреннее соединение SAE)

**US-1/4-MF** Индикаторы влаги 1/4" MFL x 1/4" FFL 65 x 33 мм

**Индикаторы влаги**  
(Пайка O.D.S. x Пайка O.D.S.)

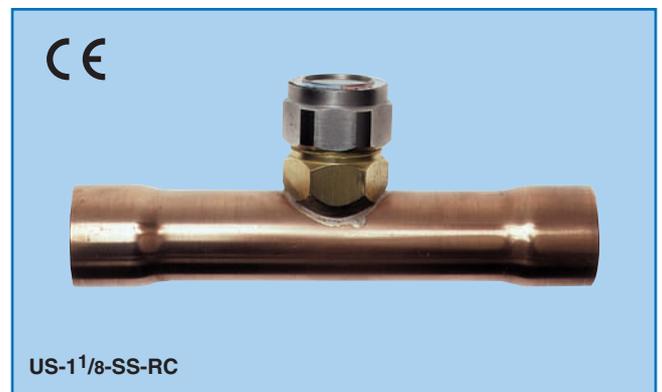
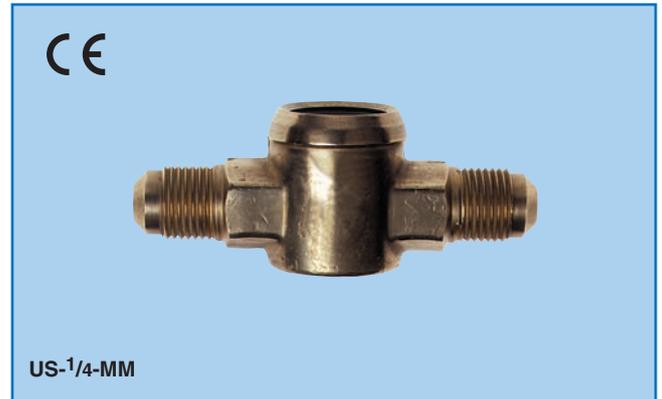
**US-3/8-SS** Индикаторы влаги 3/8" O.D.S. x 3/8" O.D.S.  
120 x 28 мм

**US-1/2-SS** Индикаторы влаги 1/2" O.D.S. x 1/2" O.D.S.  
124 x 33 мм

**US-5/8-SS** Индикаторы влаги 5/8" O.D.S. x 5/8" O.D.S.  
124 x 35 мм

**Индикатор влаги со сменным колпачком (MI-CAP)**  
(Пайка O.D.S. x Пайка O.D.S.)

**US-1 1/8-SS-RC** Индикаторы влаги 1 1/8" O.D.S. x 1 1/8" O.D.S.  
160 x 63 мм.



**Корпуса типа “Седло” изготовленные из латуни**  
(Пайка трубопровода мягким припоем)

<b>SA-1<sup>1/8</sup></b>	Для пайки с трубой диаметром <b>1<sup>1/8</sup>”</b>
<b>SA-1<sup>3/8</sup></b>	Для пайки с трубой диаметром <b>1<sup>3/8</sup>”</b>
<b>SA-1<sup>5/8</sup></b>	Для пайки с трубой диаметром <b>1<sup>5/8</sup>”</b>
<b>SA-2<sup>1/8</sup></b>	Для пайки с трубой диаметром <b>2<sup>1/8</sup>”</b>

**Сменный стандартный элемент влаги**  
(Для всех выше описанных корпусов и индикаторов MI-SS)

<b>MI-CAP</b>	Стандартный сменный элемент применим для всех вышеописанных корпусов и <b>MI-SS</b> (усилие <b>3,5 кгм</b> или <b>25 фут-фунт</b> ).
---------------	--

