

Общая информация и технические характеристики:

Серия AMI/MIA/CIA Индикаторов влажности служит для мониторинга уровня влажности со стороны жидкостной линии холодильной системы. Когда жидкостная линия пустая, в стекле (только AMI) могут быть видны круги. Однако, когда жидкий хладагент касается стекла, круги исчезают, показывая то, что система полностью заправлена.

- Максимальное рабочее давление PS:
AMI: 35 бар, MIA: 45 бар, CIA: 60 бар
- Тестовое давление PT:
AMI: 39 бар, MIA: 49,5 бар, CIA: 66 бар
- Средняя температура TS : -40 - +100 °C
- Совместимость:
- Хладагенты: R22, R404A, R507, R134a, R407C, R410A (MIA/CIA), R744 (CIA). Не работает с R11 или аммиаком.
- Масла: Минеральное, алкилбензолное и синтетическое.
- маркировано: Оборудование с соединением >32мм принадлежит к категории I правил PED

97/23/EC и маркировано

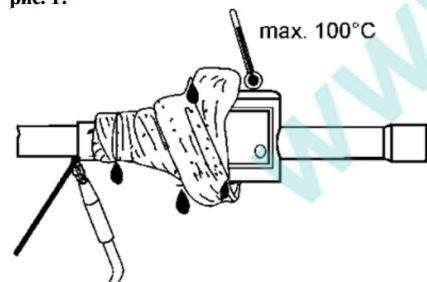
UL, CSA (AMI – исключением AMI-3, MIA - исключением MIA-078)

- Стандарты: prEN 12 178

Инструкции по технике безопасности:

- **Внимательно прочитайте инструкцию по установке. Невыполнение инструкции может привести к поломке прибора, неисправностям в системе и травматизму.**
- **С прибором должен работать только квалифицированный персонал. Перед установкой индикатора убедитесь, что давление в системе поддерживается на уровне атмосферного.**
- **Не сбрасывайте хладагент в атмосферу.**
- **Не используйте любые другие среды без предварительного соглашения с Alco Controls. Несанкционированное использование другой среды может привести к смене категории риска для прибора и как следствие,**

рис. 1:



к изменению требований соответствия прибора, изложенных в «Директиве для оборудования под давлением PED 97/23/EC» Евросоюза.

- **В сильно загрязненной системе избегайте вдыхания кислотных паров и попадания на кожу загрязненного хладагента/масел. Несоблюдение этих правил приведет к травматизму.**
- AMI/MIA/CIA не работают с воспламеняемыми хладагентами, такими как углеводороды и аммиак.
- AMI/MIA Требования UL: давление, отмеченное на этом компоненте не должно быть меньше чем установленное рабочее давление системы или меньше указанного в ANSI/ASHRAE 15 для заправляемого хладагента. После зарядки, отметьте на установленном оборудовании тип заправленного хладагента и масла.

Размещение при монтаже:

- AMI/MIA/CIA работают в двух направлениях потока и могут устанавливаться в любом положении, обеспечивающем визуальный доступ к окну самого индикатора.
- Индикатор влажности обычно расположен после фильтра-осушителя и перед соленоидным вентилем.

Установка:

- Не удаляйте уплотнения до готовности к установке.
- Удалите уплотнения осторожно, чтобы не повредить патрубки.
- Чтобы избежать окисления, нужно продуть систему инертным газом (например, азотом) во время пайки.
- **Не превышайте максимальную температуру 100°C.**
- Линза на модели AMI “SS” должна быть удалена перед пайкой. Не превышайте момента затяжки 8 Нм при повторной сборке, чтобы не повредить кольцевую уплотнительную прокладку.
- MIA/CIA полностью герметичен, и повторная сборка его невозможна.
- При пайке не направляйте пламя на корпус. Если Вы опасаетесь высокой температуры, воспользуйтесь влажными тряпками и другими средствами для защиты от перегрева (см. рис. 1).

рис. 2:

X/a	Темпер. жидк. °C	ppm			
		сухо-синий	фиолетовый	внимание-бордовый	влага-розовый
R22	25	25	40	80	145
	38	35	65	130	205
	52	50	90	185	290
R404A / R507	25	15	33	60	120
	38	25	50	110	150
	52	45	60	140	180
R134a	25	20	35	90	130
	38	35	55	120	160
	52	50	85	150	190
R407C	25	26	42	94	151
	38	40	68	144	232
	52	64	109	230	371
R410A	25	30	50	110	165
	38	55	85	190	290
	52	75	120	270	420
R744	-40	3	5	10	16
	-20	6	10	20	32
	-10	8	14	29	46
	0	11	19	39	63
	+5	13	22	46	75
	+20	20	34	72	116

- Для предотвращения перегрева желательно выполнить пайку с одной стороны, а затем перед продолжением пайку с другой стороны полностью охладить индикаторное стекло.
- Тест на утечки в соединениях проводится после завершения установки.

Предупреждение: Невыполнение данных правил приведет к утечкам хладагента.

Тест на утечки:

После выполнения установки нужно провести испытание давлением:

- в соответствии с EN378 для систем, которые должны отвечать требованиям PED 97/23/EC,
- при максимальном давлении в системе при других видах применения.

Предупреждение: Невыполнение данных указаний приведет к утечкам хладагента и травматизму.

Испытание давлением должно проводиться квалифицированным персоналом, реально оценивающим всю опасность работы приборов под давлением.

Считывание показателей влажности:

- Содержание влаги в мг воды на кг хладагента (ppm, в частях на миллион) можно определить с помощью цветового кода на рис.2.
- Рекомендуется минимальный 12-часовой период работы после установки перед первым определением количества влаги в системе
- В случае, если на индикаторе активизируются пурпурный или красный цвета, требуется замена фильтра-осушителя.

Обслуживание/Сервис:

- Перед любым сервисом выключите систему и отключите ее от электрического питания.
- Полностью разгерметизируйте AMI/MIA/CIA. После снижения давления до уровня атмосферного, AMI можно открыть и начать ремонт.
- В случае ремонта или замены линзы на AMI, используйте новые прокладки.
- MIA/CIA не ремонтируется и в случае выхода из строя заменяется на новое.