



MIA

Индикатор влагосодержания Технические характеристики

Document Nr.: A3.5.023/E 2
replacement for: A3.5.023/E 1
Date: 18.04.2002

Индикатор влагосодержания герметичного типа. Традиционный индикатор изготавливается по технологии, которая требует использования прокладок для предотвращения утечек между корпусом индикатора и стеклом. В индикаторах серии MIA использована передовая технология производства полностью герметичного изделия без каких-либо прокладок.

Характеристики

- Полностью герметичная конструкция
- Корпус из нержавеющей стали
- В качестве индикаторного элемента используется кристалл, имеющий долгий срок службы и высокую надежность
- Простое определение количества влаги
- Чувствительный индикатор с калибровкой по четырем цветам
- Хороший обзор
- Малый вес (60g MIA M06/014)
- Тип присоединительных патрубков ODF подходит для всех стандартных типоразмеров труб
- Для R 22, R407C, R 134a, R 404A & R507, минеральных и синтетических (POE) масел
- Устраняется необходимость охлаждения в процессе пайки

Описание

При использовании новых и альтернативных хладагентов, возрастает необходимость уменьшения эффекта глобального потепления.

Используя передовые технологии, Alco Controls выпустила серию индикаторов влагосодержания MIA, которые являются первыми герметичными индикаторами, устанавливающими новый стандарт в холодильной технике.

Конструкция

В течение непрерывного технологического процесса, смотровое стекло и присоединительные медные патрубки вплавляются в корпус из нержавеющей стали, обеспечивая абсолютную герметичность конструкции. Кроме того, благодаря использованию передовых материалов, индикаторы влажности MIA не подвержены коррозии, а также значительно легче, чем продукция конкурирующих фирм, изготовленная по традиционной паяной технологии. Преимущество серии MIA в различной теплопроводности нерж.стали и меди. При обычных обстоятельствах, MIA можно впаивать в систему без необходимости дополнительного охлаждения. Данная технология позволяет уменьшить время на пайку и стоимость работ.

Индикатор

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление PS:	31 bar
Давление разрушения	175 bar
Давление испытания	39 bar
Диапазон применения	CFC, CHFC, HFC хладагенты с мин., акилбензолным и синтетич. Маслами (не использовать для щелочей, кислот или горючих веществ)
Диапазон раб.температур TS:	-40 to 100°C
Стандартизировано:	EN 12178



MIA

Индикатор влагосодержания

Большинство производителей подобной продукции используют в качестве индикатора бумагу. ALCO использует кристаллический элемент, такой же кристалл с большим сроком службы, как и в серии AMI, поскольку он зарекомендовал себя очень хорошо. Этот индикатор гарантирует работу системы, так как с помощью чувствительного элемента кристалла позволяет в течении большого промежутка времени отслеживать содержание влаги в системе. Индикатор начинает реагировать при наличии влаги в системе на уровне 50 ppm, который рекомендован ведущими производителями компрессоров.

Пользуясь шкалой нового дизайна, гораздо проще определить все уровни влагосодержания и сравнить цвет кристалла и шкалы индикатора.

Химический состав кристаллического элемента индикатора подобран для обеспечения долгой работы с необходимой точностью и надежностью. Он имеет высокую стойкость при попадании влаги в систему или при сгорании электродвигателя компрессора, что позволяет ему работать большее время, чем индикаторам бумажного типа. Поэтому нет необходимости в замене индикатора после замены фильтра-осушителя.

Индикаторный элемент последовательно изменяет цвет в соответствии с изменениями влагосодержания в системе, как показано в таблице.

Особенности установки	В любом положении
Соединения	Соединение ODF под пайку
Допустимые утечки (100% тестирование гелиевым спектрометром)	<3г / год (1,8x10 ⁻⁵ cc/sec)
Падение давления	незначительное



MIA Индикатор влажесодержания

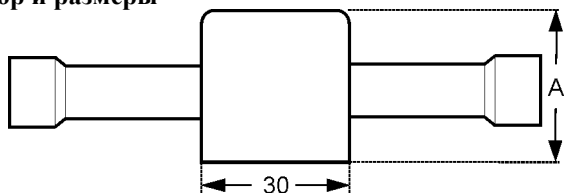
Document Nr.: A3.5.023/E 2
replacement for: A3.5.023/E 1
Date: 18.04.2002

Определение влажесодержания в соответствии с цветом индикатора

Хладагент	Темп.жидкости °C	Содержание влаги в mg воды на kg хладагента (ppm)			
		синий сухо	фиолетовый	розовый внимание	красный внимание-влага
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

Необходимо сменить фильтр

Выбор и размеры



Тип	Код заказа	Присоед.диам.трубы	Высота А (мм)	Длина В (мм)	Вес(г)
MIA 014	805 851	1/4"	25,5	98,0	60
MIA 038	805 852	3/8"	35,5	109,0	80
MIA 012	805 853	1/2"	35,5	113,0	90
MIA 058	805 854	5/8"	35,5	108,5	95
MIA M06	805 846	6 mm	25,5	98,0	60
MIA M10	805 847	10 mm	35,5	109,0	80
MIA M12	805 848	12 mm	35,5	113,0	90
MIA M16	805 854	16 mm	35,5	108,5	95

ALCO CONTROLS is not to be held responsible for erroneous literature regarding capacities, dimensions, applications, etc. stated herein. Products, specifications and data in this literature are subject to change without notice. The information given herein is based on technical data and tests which ALCO CONTROLS believes to be reliable and which are in

compliance with technical knowledge of today. It is intended only for use by persons having the appropriate technical knowledge and skills, at their own discretion and risk. Since conditions of use are outside of ALCO'S control we can not assume any liability for results obtained or damages occurred due to improper application

ALCO CONTROLS Emerson Electric GmbH & Co Postfach 1251 Heerstraße 111 D-71332 Waiblingen Germany Phone ...49-7151-509-0 Fax ...49-7151-509-200 www.alco-controls.com	Benelux	Phone: +31 (0)492 472 416	Fax: +31 (0)492 472 621
	Denmark & Finland	+44 (0) 1635 876 161	+44 (0) 1635 877 111
	Eastern Europe	+32 (0)87 305 061	+32 (0)87 305 506
	France	+33 (0)4 78 66 85 70	+33 (0)4 78 66 85 71
	Germany	+49 (0)6109 6059 -0	+49 (0)6109 6059 40
	Italy	+39 02 961 781	+39 02 961 788 888
	Middle East & Africa	+32 (0)87 305 550	+32 (0)87 305 506
	Poland	+48 225 485 205	+48 225 485 255
	Russia & Cis	+7 095 232 94 72	+7 095 232 03 56
	Spain & Portugal	+34 93 41 23 752	+34 93 41 24 215
Sweden & Norway	+44 (0) 1635 876 161	+44 (0) 1635 877 111	
UK & Ireland	+44 (0) 1635 876 161	+44 (0) 1635 877 111	