

## 11.13. Смотровые стекла.

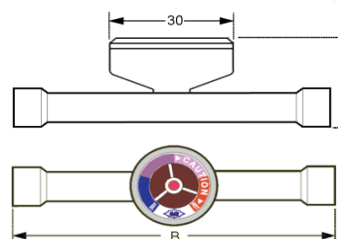
### 11.13.1. Смотровые стекла герметичные

#### 11.13.1.1. Смотровые стекла серии MIA и CIA



Герметичная конструкция. Мах. рабочее давление MIA-45бар, CIA-60бар

Модель	Соединение (дюйм-мм)	Размеры (мм)		Масса (кг)	Цена (EUR)
		A	B		
MIA 014	1/4"	25,7	98	60	23,4
MIA 038	3/8"	28,5	109	70	25,2
MIA 012	1/2"	31,8	113	75	26,2
MIA 058	5/8" - M16	31,8	108,5	85	27,3
MIA 078	7/8"	37,8	122,5	150	36,3
MIA 118	1 1/8"	43,5	122,5	190	56,8
CIA 014	1/4"	25,7	98	60	
CIA 038	3/8"	28,5	109	70	
CIA 012	1/2"	31,8	113	75	
CIA 058	5/8" - M16	31,8	108,5	85	
CIA 078	7/8"	37,8	122,5	150	
CIA 118	1 1/8"	43,5	122,5	190	

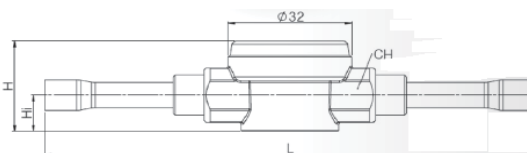


#### 11.13.1.2. Смотровые стекла серии SGH



Герметичная конструкция. Мах. рабочее давление 52бар, раб температура -40...+120°C

Модель	Соединение (дюйм-мм)	Размеры (мм)		Масса (кг)	Цена (EUR)
		H	L		
SGH 014	1/4"	21	113	60	16,7
SGH 038	3/8"	24	117	70	17,5
SGH 012	1/2"	27	117	75	18,2
SGH 058	5/8"	32	117	85	21,3
SGH 034	3/4"	33	131	150	24,6
SGH 078	7/8"	36	162	150	38,7
SGH 118	1 1/8"	42	186	190	52,1



#### Влагосодержание и цветовая индикация

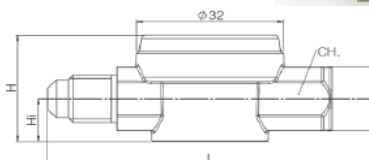
Цвет	R22	R134a	R404	R407C	R410A	R407
зеленый	<60	<75	<30	<30	<30	<30
светло	60	75	30	30	30	30
желтый	>60	>75	>30	>30	>30	>30

#### 11.13.1.3. Смотровые стекла серии SFG



Герметичная конструкция. Мах. рабочее давление 52бар, раб температура -40...+120°C

Модель	Соединение (дюйм)	Размеры (мм)		Масса (кг)	Цена (EUR)
		H	L		
SFG-014-MF	1/4" SAE	25	70	60	12,6
SFG-038-MF	3/8" SAE	30	63	70	14,7
SFG-012-MF	1/2" SAE	29	73	75	15,8

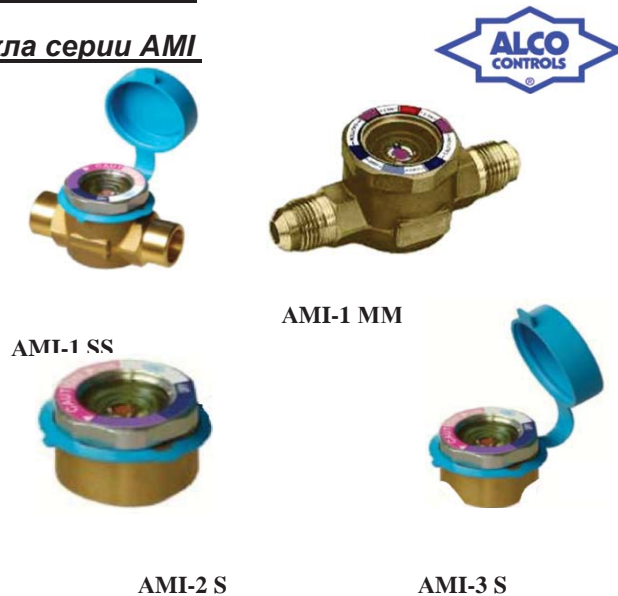


**11.13.2. Смотровые стекла разборные**

**11.13.2.1. Смотровые стекла серии AMI**

Разборная конструкция. Мах. рабочее давление **31бар**

Модель	Соединение (дюйм-мм)	Конфигурация	Цена (EUR)
AMI-1 SS4	1/2"	пайка «мама» x пайка «мама» (ODFxODF)	29,4
AMI-1 SS5	5/8" - M16		31,6
AMI-1 SS7	7/8" - M22		41,7
AMI-1 SS9	1 1/8"		53,9
AMI-1 MM3	3/8"	наружная резьба x наружная резьба (SAE x SAE)	29,4
AMI-1 MM4	1/2"		30,9
AMI-1 MM5	5/8"		30,9
AMI-2 S11	1 3/8"	пайка, для установки в фитинг (ODM)	36,3
AMI-2 S13	1 5/8"		43,1
AMI-3 S9	1 1/8"	пайка, для установки на трубу	28,4
AMI-3 S11	1 3/8"		28,4

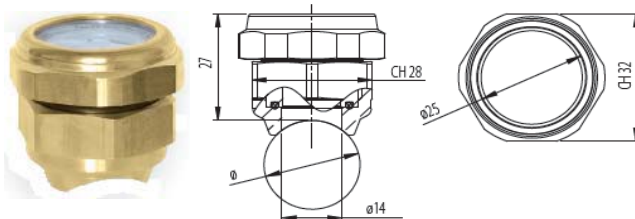


**11.13.2.2. Смотровые стекла серии SMI с индикатором влажности**

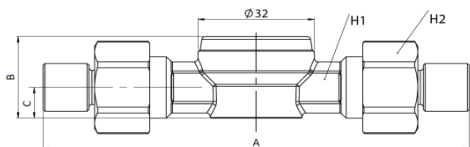
Разборная конструкция. Мах. рабочее давление **54бар**

Допустимое рабочее температура от -35<sup>0</sup>с до +105<sup>0</sup>С

Модель	Соединение (дюйм-мм)	Конфигурация	Цена (EUR)
SMI-58	5/8"	пайка, для установки на трубу	20,0
SMI-34	3/4"		20,0
SMI-78	7/8" - M22		20,0
SMI-118	1 1/8" - M28		20,0
SMI-138	1 3/8" - M28		20,0
SMI-158	1 5/8" - M42		20,0
SMI-218	2 1/8" - M54	20,0	



**11.13.3. Смотровые стекла с системой соединения OLABLOCK**



Модель	Соединение (дюйм)	Тип OLAB LOCK	Мах. рабочее давление (бар)	Рабочая температура хладагента, (°C)		Размеры (мм)					Масса (кг)	Цена (EUR)
				min	max	A	B	C	H1	H2		
32000-CS-01-0	1/4"	C8	45	-35	110	103	21	7,5	11	21	0,15	32,7
32000-CS-02-0	3/8"	C10				116	24	9	12	24	0,195	
32000-CS-03-0	1/2"	C16				128	27	11	15	30	0,255	
32000-CS-04-0	5/8"	C18				145	30	13	17	32	0,28	
32000-CS-05-0	3/4"	C20				160	33	15	19	34	0,3	

**Влагосодержание и цветовая индикация**

Цвет	R22	R134a	R404	R407C	R410A	R407
зеленый	<60	<75	<30	<30	<30	<30
светло	60	75	30	30	30	30
желтый	>60	>75	>30	>30	>30	>30

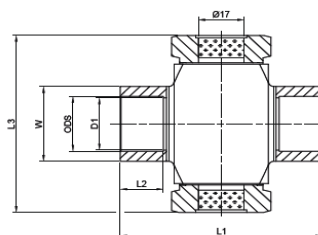
\* - в мг. воды на 1 кг хладагента

**11.13.4. Смотровые стекла стальные двусторонние серии 185, 186**



Допустимое рабочее давление и температуры  
47/105бар от -50<sup>0</sup>с до -100<sup>0</sup>С, 63/140 бар от -10С до +120С

Модель	Размеры (мм)					Давление (бар )	Цена (EUR)
	W	ODS	D1	L1	L3		
<b>материал сталь</b>							
185 511 500	14	3/8"	8,5	65	58	63	
185 512 500	17,2	1/2"	11,5	65	63	63	226,4
186 513 000	22	5/8" (16)	15,5	65	68	63	226,4
186 514 500	25,4	3/4"	17	75	71	63	228,6
186 515 500	30	7/8"	21	75	71	63	284,9
186 516 500	35	1 1/8"	27	95	77	63	308,8
186 517 000	42,4	1 3/8" (35)	34	95	83	63	333,3
186 518 000	48,3	42	40	105	88	63	333,3
186 518 500	48,3	15/8"	40	105	88	63	333,3
186 519 000	60,3	2 1/8" (54)	52	115	100	63	357,1
<b>материал нержавеющая сталь</b>							
185 411 000	13,5	8,5	8,5	65	58	140	
185 412 000	17,2	12	12	65	63	140	223,0
185 413 000	21,3	16	16	65	73	140	226,4
185 414 000	26,9	21	21	75	73	140	228,6
185 415 000	33,7	27	27	95	73	140	284,9
185 416 000	42,4	35	35	95	83	140	308,8
185 417 000	48,3	40	40	95	88	140	333,3
185 418 000	60,3	52	52	95	100	63	357,1
<b>с индикатором влажности, нержавеющая сталь</b>							
185 411 600	13,5	8,5	8,5	65	58	140	
185 412 600	17,2	12	12	65	63	140	236,7
185 413 600	21,3	16	16	65	73	140	240,1
185 414 600	26,9	21	21	75	73	140	242,3
185 415 600	33,7	27	27	95	73	140	298,6
185 416 600	42,4	35	35	95	83	140	
185 417 600	48,3	40	40	95	88	140	
185 418 600	60,3	52	52	95	100	63	370,8



**Внимание:** поставляются в разобранном виде. После пайки/сварки установить стекло строго по моменту затяжки 120+30Nm при повторном ракручивании/закручивании стекла необходимо использовать новую прокладку 09632631-AI 26x31x2

**11.13.5. Смотровые стекла для контроля уровня хладагента**

**11.13.5.1. Смотровые стекла серии SG**

Допустимое рабочее давление от 0 до 34,5 бар  
Допустимое рабочее температура для SG-11 от -40<sup>0</sup>с до +163<sup>0</sup>С  
Допустимое рабочее температура для SG-12 от -40<sup>0</sup>с до +94<sup>0</sup>С



Модель		Размеры (мм)				Масса ( кг )	Цена для SG 11 (USD)	Цена для SG 12 (USD)
с кольцами	с шариком	соединение (дюймы)	S ключ	B	C			
SG 1104	SG 1204	1/2" MPT	23,9	24,3	14,3	0,03	17	21
SG 1106	SG 1206	3/4" MPT	28,4	26,9	19,1	0,06	19	22
SG 1108	SG 1208	1" MPT	35,1	33,6	23,8	0,12	22	31
SG 1110-CE	SG 1210	1 1/4" MPT	44,5	35	30,2	0,2	42	46
SG 1112-CE	SG 1212-CE	1 1/2" MPT	50,8	35,9	33,4	0,29	47	52
SG 1116-CE	SG 1216-CE	2" MPT	63,5	36,1	41,4	0,46	65	82

**11.13.5.2. Смотровые стекла серии 181 11\***



Допустимое рабочее давление 47/90бар от -50<sup>0</sup>с до -10<sup>0</sup>С, 63/120 от -10<sup>0</sup>С до +120<sup>0</sup>С

Модель			Размеры (мм)				Давле ние	моме нт затяж ки	Цена D	Цена DR	Цена DS
D - гладкое	DR - с кольцами	DS - с шариком									
			соединение	SW	D	L	(бар)	(Nm)	(EUR)	(EUR)	(EUR)
181 112 120	181 112 220	181 112 420	1/2 MPT	24	14	24	120	60+10	21,0	21,0	21,0
181 113 120	181 113 220	181 113 420	3/4 MPT	27	17	25	120	90+10	21,0	21,0	21,0
181 114 100	181 114 200	181 114 400	1 MPT	36	22	32	63	140+10	25,0	25,0	27,0
181 115 100	181 115 200	181 115 400	1 1/4 MPT	46	30	36	63	190+10	31,8	31,8	31,8
181 116 100	181 116 200	181 116 400	1 1/2 MPT	50	33	38	63	275+10	40,3	40,3	43,5
181 117 100	181 117 200	181 117 400	2 MPT	65	39	41	63	340+10	50,2	50,2	50,2

Внимание: установить стекло строго по моменту затяжки

**11.13.5.3. Смотровые стекла серии 181 12\***



Допустимое рабочее давление 34бар от -50<sup>0</sup>с до -10<sup>0</sup>С, 45бар от -10<sup>0</sup>С до +120<sup>0</sup>С

Модель			Размеры (мм)				Давле ние	моме нт затяж ки	Цена D	Цена DR	Цена DS
D - гладкое	DR - с кольцами	DS - с шариком									
			соединение	SW	D	L	(бар)	(Nm)	(EUR)	(EUR)	(EUR)
181 121 100	181 121 200	181 121 400	24x1	30	18	15	45	50+10	29,7	29,7	29,7
181 122 100	181 122 200	181 122 400	26x1,5	32	17	25	45	120+30	29,7	29,7	29,7
181 123 100	181 123 200	181 123 400	36x1,5	46	27	28	45	180+20	42,0	42,0	42,0
181 124 100	181 124 200	181 124 400	52x2	60	39	42	45	250+30	67,1	67,1	67,1
181 122 110	181 122 210	181 122 410	26x1,5	32	17	25	140	120+30			
181 123 120	181 123 220	181 123 420	36x1,5	46	27	28	90	180+20			
181 124 110	181 124 210	181 124 410	52x2	60	39	42	90	250+30			

Внимание: установить стекло строго по моменту затяжки

**11.13.5.4. Смотровые стекла серии 182 10\* Rotalock**



Допустимое рабочее давление 25бар от -60<sup>0</sup>с до -30<sup>0</sup>С, 40бар от -30С до -10С, 45бар от -10<sup>0</sup>С до +120<sup>0</sup>С

Модель				Размеры (мм)				Давле ние	моме нт затяж ки	Цена RL	Цена RLR RLC	Цена RLS
RL - гладкое	RLR - с кольцами	RLC - с конусом	RLS - с шариком									
				соединение	SW	D	L1	(бар)	(Nm)	(EUR)	(EUR)	(EUR)
182 101 070	182 101 080	182 101 090	182 101 000	1 1/4"-12UNF	36	17	17	45	100+10	22,2	22,2	23,9
182 102 070	182 102 080	182 102 090	182 102 000	1 3/4"-12UNF	50	27	19	45	150+10	26,1	26,1	28,2
182 103 070	182 103 080	182 103 090	182 103 000	2 1/4"-12UN	65	36	25	45	170+10	33,8	33,8	36,5

Внимание: установить стекло строго по моменту затяжки

**11.13.5.5. Смотровые стекла для регуляторов уровня масла**



Модель	Размеры (мм)					Проточка под прокладку	Масса (кг)	Цена (USD)
	A	B	C	H	Ø отверстий			
2-020-006	60	27	47,6	8	3 x 6,7	нет	0,14	38

