


Вступление

Смотровые стекла применяются для индикации:

1. Состояния хладагента в жидкостных линиях установки.
2. Содержания влаги в хладагенте.
3. Потока масла в возвратной линии.

SG и SGR в основном используются для индикации состояния хладагента, а также

для контроля уровня жидкости в ресивере или уровня масла в компрессоре.

SGI/SGN/SGH и SGRI/SGRN/SGRH оснащены чувствительными индикаторами влажности, которые изменяют свой цвет в зависимости от количества влаги в системе.

Типы смотровых стекол

 Под пайку	SG: без индикатора влажности	 Под отбортовку	 Гнездовое	SGR: без индикатора влажности
 Под пайку		 Под отбортовку	 Гнездовое	
С индикатором влажности SGI: для CFC/HCFC SGN: для HFC SGH: специально для R 410A		С индикатором влажности SGRI: для CFC/HCFC SGRN: для HFC SGRH: специально для R 410A		

Преимущества

Тип SGI
Для CFC хладагентов

- Определяет недопустимо высокое содержание влаги в системе
- Показывает отсутствие переохлаждения
- Индикация качества хладагента
- Резьбовые или паяные соединения

Тип SGN
Для HFC и HCFC хладагентов

- Определяет недопустимо высокое содержание влаги в системе
- Показывает отсутствие переохлаждения
- Индикация качества хладагента
- Резьбовые или паяные соединения

Выбор смотрового стекла

При выборе смотрового стекла с индикатором необходимо иметь следующие данные:

- тип хладагента,
- растворимость хладагента в воде,
- значение уровня сигнала опасности.

Необходимо учитывать, что масло на основе полиэстера при использовании хладагентов R 134a, R 404A, R 410a и R 407C взаимодействует с водой, выделяя кислоту и спирт.

Рекомендуемый уровень содержания влаги находится в пределах между 30 и 75 ppm, причем герметичные компрессоры допускают очень малое содержание влаги, в то время как полугерметичные компрессоры обычно допускают большее содержание влаги в хладагенте.

По всем другим вопросам обращайтесь к дистрибьютору компрессорного оборудования.

Технические характеристики

Температура окружающей среды
от -50 °C до +80 °C

Максимальное рабочее давление
SG – 35 бар
SGI / SGN – 35 бар
SGR / SGRI / SGRN – 35 бар
SGH 6, 6s - 22s – 46 бар

Технические характеристики
Хладагенты типа HFC/HCFC

	Содержание влаги, ppm - частей на миллион					
	SGN / SGRN					
	25°C ¹⁾			43°C ¹⁾		
	Зеленый / сухой	Промежуточный цвет	Желтый / влажный	Зеленый / сухой	Промежуточный цвет	Желтый / влажный
R 22	<30	30-120	>120	<50	50-200	>200
R 134a	<30	30-100	>100	<45	45-170	>170
R 404A	<20	20-70	>70	<25	25-100	>100
R 407C	<30	30-140	>140	<60	60-225	>225
R 507	<15	15-60	>60	<30	30-110	>110

Хладагенты типа CFC/HCFC

	Содержание влаги, ppm - частей на миллион					
	SGI / SGRI					
	25°C ¹⁾			43°C ¹⁾		
	Зеленый / сухой	Промежуточный цвет	Желтый / влажный	Зеленый / сухой	Промежуточный цвет	Желтый / влажный
R 22	<150	150-300	>300	<250	250-500	>500

Хладагент R 410A

	Содержание влаги, ppm - частей на миллион					
	SGH					
	25°C			43°C		
	Зеленый / сухой	Промежуточный цвет	Желтый / влажный	Зеленый / сухой	Промежуточный цвет	Желтый / влажный
R 410A	< 20	20 - 165	> 165	< 40	40 - 350	> 350

¹⁾ Данные значения относятся к температуре жидкости 25 °C и 43 °C.

Оформление заказа

	Тип	Модификация	Соединение, дюймы	Соединение, мм	Код
	SG 10	Под отбортовку внеш. × внеш.	3/8 × 3/8	10 × 10	014-0080
	SG 12 SG 16	Под пайку ODF × ODF	1/2 × 1/2 5/8 × 5/8	16 × 16	014-0086 014-0087

	Тип	Модификация	Соединение, дюймы	Соединение, мм	Код
	SGI 6 SGI 10 SGI 12 SGI 16 SGI 19	Под отбортовку внеш. × внеш.	1/4 × 1/4 3/8 × 3/8 1/2 × 1/2 5/8 × 5/8 3/4 × 3/4	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19	014-0007 014-0008 014-0009 014-0024 014-0028
	SGI 6 SGI 10 SGI 12 SGI 16 SGI 19	Под отбортовку внутр. × внеш. ¹⁾	1/4 × 1/4 3/8 × 3/8 1/2 × 1/2 5/8 × 5/8 3/4 × 3/4	6 × 6 10 × 10 12 × 12 16 × 16 19 × 19	014-0021 014-0022 014-0025 014-0026 014-0043
	SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 16s SGI 19s SGI 22s	Под пайку ODF × ODF	1/4 × 1/4 3/8 × 3/8 1/2 × 1/2 5/8 × 5/8 3/4 × 3/4 7/8 × 7/8	16 × 16 19 × 19 22 × 22	014-0034 014-0035 014-0036 014-0044 014-0047 014-0039
	SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 18s	Под пайку ODF × ODF		6 × 6 10 × 10 12 × 12 18 × 18	014-0040 014-0041 014-0042 014-0045
	SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 16s SGI 22s	Под пайку ODF × ODM	1/4 × 1/4 3/8 × 3/8 1/2 × 1/2 5/8 × 5/8 7/8 × 7/8	16 × 16 22 × 22	014-0125 014-0126 014-0127 014-0128 014-0130

¹⁾ Можно навинчивать прямо на фильтр-осушитель

Оформление заказа

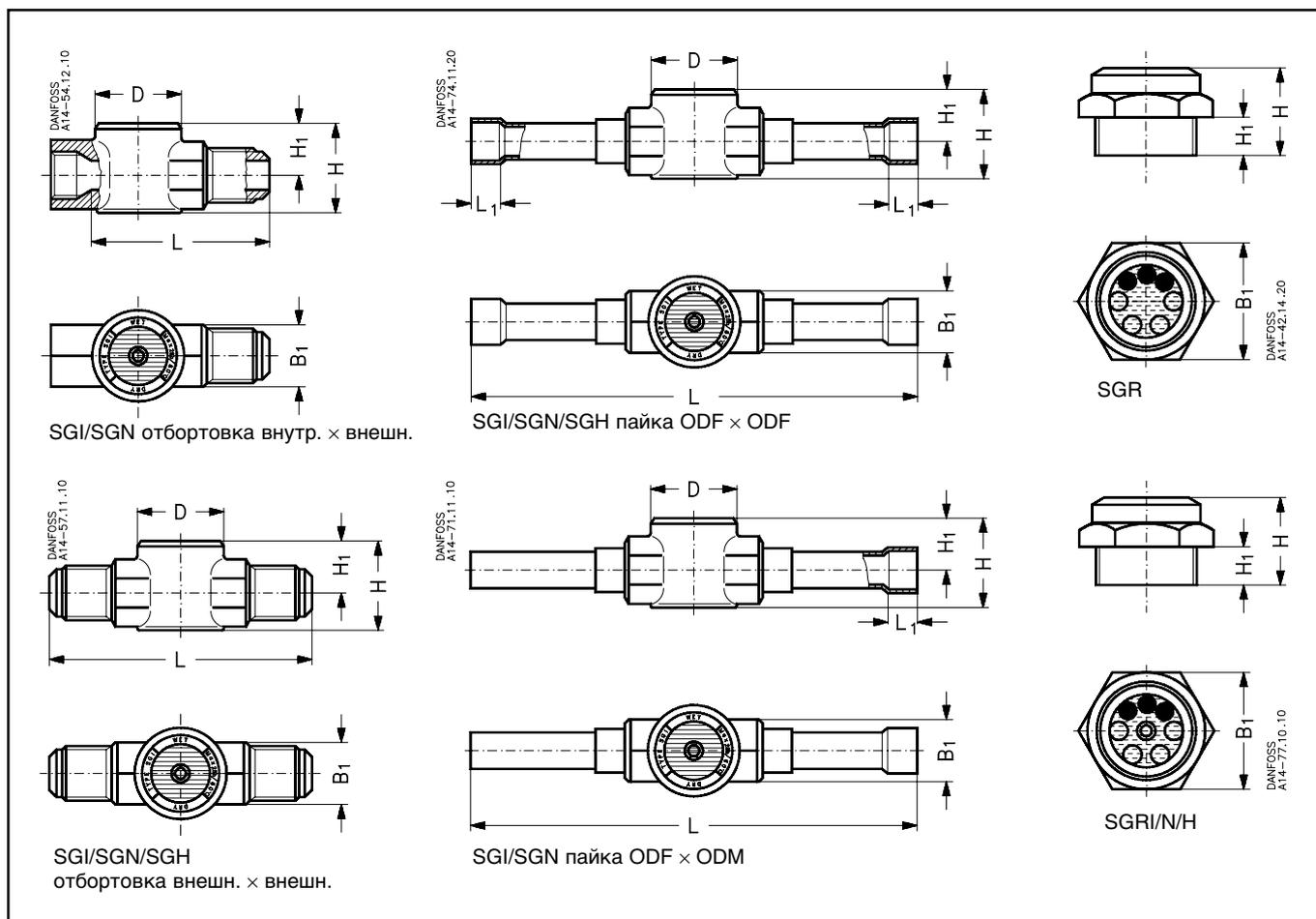
	Тип	Модификация	Соединение, дюймы	Соединение, мм	Код	
	SGN 6	Под отбортовку внеш. × внеш.	1/4 × 1/4	6 × 6	014-0161	
	SGN 10		3/8 × 3/8	10 × 10	014-0162	
	SGN 12		1/2 × 1/2	12 × 12	014-0163	
	SGN 16		5/8 × 5/8	16 × 16	014-0165	
	SGN 19		3/4 × 3/4	19 × 19	014-0166	
	SGN 6	Под отбортовку внутр. × внеш. ¹⁾	1/4 × 1/4	6 × 6	014-0171	
	SGN 10		3/8 × 3/8	10 × 10	014-0172	
	SGN 12		1/2 × 1/2	12 × 12	014-0173	
	SGN 16		5/8 × 5/8	16 × 16	014-0174	
	SGN 19		3/4 × 3/4	19 × 19	014-0175	
	SGN 6s	Под пайку ODF × ODF	1/4 × 1/4	16 × 16	014-0181	
	SGN 10s		3/8 × 3/8		014-0182	
	SGN 12s		1/2 × 1/2		014-0183	
	SGN 16s		5/8 × 5/8		014-0184	
	SGN 19s		3/4 × 3/4		014-0185	
	SGN 22s		7/8 × 7/8	014-0186		
	SGN 22s		1 1/8 × 1 1/8	014-0187		
	SGN 6s		Под пайку ODF × ODF		6 × 6	014-0191
	SGN 10s			10 × 10	014-0192	
	SGN 12s			12 × 12	014-0193	
SGN 18s	18 × 18	014-0195				
	SGN 6s	Под пайку ODF × ODM	1/4 × 1/4	16 × 16	014-0201	
	SGN 10s		3/8 × 3/8		014-0202	
	SGN 12s		1/2 × 1/2		014-0203	
	SGN 16s		5/8 × 5/8		014-0204	
	SGN 22s		7/8 × 7/8		014-0206	

	Тип	Модификация	Соединение, дюймы	Соединение, мм	Код
	SGH 6	Под отбортовку внеш. × внеш.	1/4 × 1/4	6 × 6	014-1660
	SGH 6s	Под пайку ODF × ODF	1/4 × 1/4	16 × 16	014-1090
	SGH 10s		3/8 × 3/8		014-1092
	SGH 12s		1/2 × 1/2		014-1091
	SGH 16s		5/8 × 5/8		014-1094
	SGH 22s		7/8 × 7/8		014-1096
	SGH 22s		1 1/8 × 1 1/8		014-1098

¹⁾ Можно навинчивать прямо на фильтр-осушитель.

	Тип	Соединение, дюймы	Код
	SGR 3/4	G 3/4 A ²⁾ 3/4 NPT 1/2 NPT	014-0004
	SGR 3/4		014-0005
	SGR 1/2		014-0002
	SGRI	1/2 - 14 NPT M24 × 1	014-0131
	SGRI		014-1154
	SGRN	1/2 NPT M24 × 1	014-0006
	SGRN		014-1155
	SGRH	M20 × 1/2	014-1601
	Седельная накладка для гнездового смотрового стекла	7/8	014-1059
		1 1/8	014-1056
		1 3/8	014-1057
		1 5/8	014-1058
		2 1/8	014-1067
		3 1/8	014-1068
4 1/8	014-1069		
	Седельная накладка для SGRH M20 × 15	3 1/8	014-1072

²⁾ ISO 228/1

Размеры и вес


Тип	Модификация	L, мм	L ₁ , мм	H, мм	H ₁ , мм	B ₁ , мм	ØD, мм	Вес, кг
SGI/SGN/SGH 6	Под отбортовку внеш. × внеш.	67		24	14	14	27	0.1
SGI/SGN 10		82		28	16	19	32	0.2
SGI/SGN 12		88		30	18	22	32	0.3
SGI/SGN 16		104		37	21	27	37	0.4
SGI/SGN 19		110		41	22	32	37	0.4
SGI/SGN 6	Под отбортовку внутр. × внеш.	46		24	14	16	27	0.1
SGI/SGN 10		57		30	18	22	32	0.2
SGI/SGN 12		59		30	18	24	32	0.3
SGI/SGN 16		71		37	21	27	37	0.4
SGI/SGN 19		75		41	22	32	37	0.6
SGI/SGN/SGH 6s	Под пайку ODF × ODF	101	7	24	14	14	27	0.1
SGI/SGN/SGH 10s		119	9	24	14	14	27	0.1
SGI/SGN/SGH 12s		146	10	28	16	19	27	0.2
SGI/SGN/SGH 16s		146	12	30	18	22	27	0.2
SGI/SGN 18s		173	14	37	21	27	37	0.2
SGI/SGN/SGH 22s		173	17	37	21	27	27	0.2
SGI/SGN 6s	Под пайку ODF × ODM	101	7	24	14	14	27	0.1
SGI/SGN 10s		119	9	24	14	14	27	0.1
SGI/SGN 12s		146	10	28	16	19	27	0.2
SGI/SGN 16s		146	12	30	18	22	27	0.2
SGR 1/2	NPT			30	18	27		0.1
SGR 3/4	Трубная резьба			23	10	32		0.1
SGR 3/4	NPT			31	18	32		0.1
SGRN 1/2	NPT			30	18	27		0.1