

视液镜
SGI,SGN,SGR 和 SGRN 型

引言



视液镜用于指示：

- 1. 制冷装置中液体管路的制冷剂状况；
- 2. 制冷剂中的含水量；
- 3. 来自油分离器的回油管路中润滑油的流动状况；

SGI,SGN,SGR,SGRI 和 SGRN 型视液镜可用于 CFC,HCFC 和 HFC 制冷剂。

SGI 和 SGN 型视液镜带有一指示器,通过改

变颜色来指示制冷剂中的含水量。

SGR 型视液镜液可用于显示贮液器中制冷剂的液位或压缩机曲轴箱中润滑油的液位。

SGRN 和 SGRI 是一个与 SGR 相似的视液镜,但它同时还带有一个含水量指示器。

所有视液镜上的含水量指示器是防污型的。

特点

SGI/SGRI 型

- 用于 HCFC 和 CFC 制冷剂
- 指示制冷系统中过高的含水量
- 制冷剂液体无过冷度指示
- 制冷剂充注量不足指示
- 喇叭口连接或钎焊连接

SGN/SGRN 型

- 用于 HFC 和 HCFC 制冷剂
- 指示制冷系统中过高的含水量
- 制冷剂液体无过冷度指示
- 制冷剂充注量不足指示
- 喇叭口连接或钎焊连接

视液镜选择

选择一个带有含水量指示器的视液镜之前,应作如下考虑：

- 应用制冷剂的种类
- 应用制冷剂的水溶解度
- 要求显示危险信号的基准

必须注意，用于 HFC 制冷剂（如 R134a, R404A, R407c 等）的聚酯油与水发生反应会产生酸和醇。

建议的制冷剂含水量通常在 30 到 75ppm 之间。全封闭压缩机仅能承受很低的含水量,而半封闭压缩机和其他压缩机允许制冷剂中有略高的含水量。

指示器的颜色变化取决于制冷剂中水份的含量。

如果希望完全避免水份的影响,使得系统得到有效的保护,则绿/干值为最大允许值。当绿色开始褪色时,表明颜色的变化已经开始,因而应更加谨慎地监视指示器。

如果颜色变为黄色,则过滤干燥器必须更换。

若有疑问,可与压缩机供应商联系。

视镜
SGI,SGN,SGR 和 SGRN 型

技术参数

环境温度
-50~+80 ℃

最大工作压力
SGI / SGN; 6→12: PB=35 bar
SGI / SGN; 16S(钎焊): PB=35 bar
SGI / SGN; 16(喇叭口): PB=28 bar
SGI / SGN; 16→22: PB=28 bar
SGR / SGRN: PB=35 bar

HFC 和 HCFC 制冷剂

	含水量 ppm = 水的百万分之一					
	SGN / SGRN					
	25℃ ¹⁾			43℃ ¹⁾		
	绿色/干	中间颜色	黄色/湿	绿色/干	中间颜色	黄色/湿
R22	<30	30 – 120	> 120	<50	50 – 200	>200
R134a	<30	30 – 100	> 100	<45	45 – 170	>170
R404A	<20	20 – 70	>70	<25	25 – 100	>100
R407C	<30	30 – 140	> 140	<60	60 – 225	>225
R507	<15	15 – 60	>60	<30	30 – 110	> 110

CFC 和 HCFC 制冷剂

	含水量 ppm = 水的百万分之一					
	SGI					
	25℃ ¹⁾			43℃ ¹⁾		
	绿色/干	中间颜色	黄色/湿	绿色/干	中间颜色	黄色/湿
R22	<150	150 – 300	>300	<250	250 – 500	>500

1) 表中值适用于液体温度+25℃和+43℃

指示器的颜色取决于制冷剂中的含水量。如果要完全避免水份的有害影响,则在"绿色/干"条件下的值为最大选取值。

其他制冷剂含水量值请于 Danfoss 公司联系。

视液镜
SGI, SGN, SGR 和 SGRN 型

订货



类型	接口形式	接口 in	接口 mm	产品代码
SGI 6 SGI 10 SGI 12 SGI 16 SGI 19	喇叭口 ext. x ext.	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 x 6 10 x 10 12 x 12 16 x 16 19 x 19	014 - 0007 014 - 0008 014 - 0009 014 - 0024 014 - 0028
SGI 6 SGI 10 SGI 12 SGI 16 SGI 19	喇叭口 int. x ext. 1)	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 x 6 10 x 10 12 x 12 16 x 16 19 x 19	014 - 0021 014 - 0022 014 - 0025 014 - 0026 014 - 0043
SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 16s SGI 19s SGI 22s	ODF x ODF 钎焊	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	16 x 16 19 x 19 22 x 22	014 - 0034 014 - 0035 014 - 0036 014 - 0044 014 - 0047 014 - 0039
SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 18s	ODF x ODF 钎焊		6 x 16 10 x 10 12 x 12 18 x 18	014 - 0040 014 - 0041 014 - 0042 014 - 0045
SGI 6s SGI 10s SGI 12s SGI 16s SGI 22s	ODF x ODM 钎焊	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	16 x 16 22 x 22	014 - 0125 014 - 0126 014 - 0127 014 - 0128 014 - 0130
SGR $\frac{3}{4}$ SGR $\frac{3}{4}$ SGR $\frac{1}{2}$	管螺纹 NPT NPT	G $\frac{3}{4}$ A ²⁾ $\frac{3}{4}$ NPT $\frac{1}{2}$ NPT		014 - 0004 014 - 0005 014 - 0002

1) 可以直接拧入干燥过滤器
2) ISO 228/1

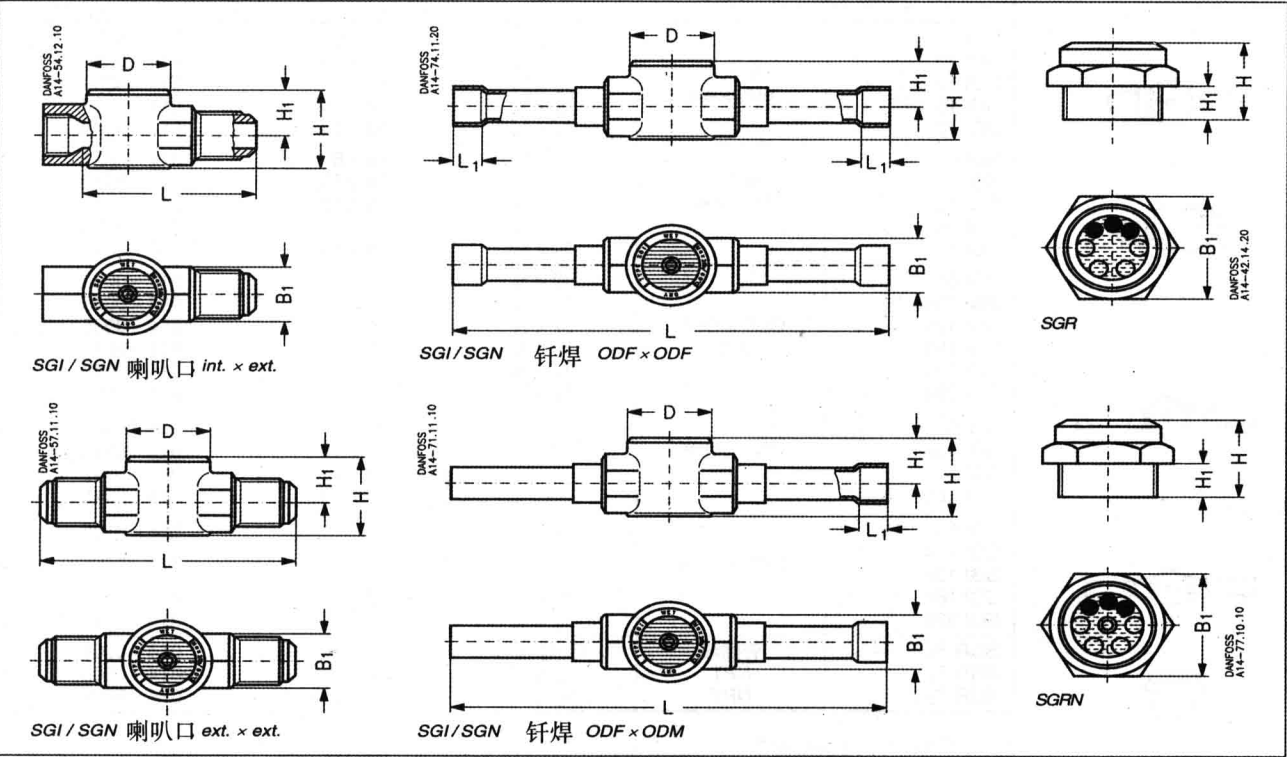


SGN 6 SGN 10 SGN 12 SGN 16 SGN 19	喇叭口 ext. x ext.	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 x 6 10 x 10 12 x 12 16 x 16 19 x 19	014 - 0161 014 - 0162 014 - 0163 014 - 0165 014 - 0166
SGN 6 SGN 10 SGN 12 SGN 16 SGN 19	喇叭口 int. x ext. 1)	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	6 x 6 10 x 10 12 x 12 16 x 16 19 x 19	014 - 0171 014 - 0172 014 - 0173 014 - 0174 014 - 0175
SGN 6s SGN 10s SGN 12s SGN 16s SGN 19s SGN 22s SGN 22s	ODF x ODF 钎焊	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$ 1 $\frac{1}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	16 x 16 19 x 19 22 x 22	014 - 0181 014 - 0182 014 - 0183 014 - 0184 014 - 0185 014 - 0186 014 - 0187
SGN 6s SGN 10s SGN 12s SGN 18s	ODF x ODF 钎焊		6 x 16 10 x 10 12 x 12 18 x 18	014 - 0191 014 - 0192 014 - 0193 014 - 0195
SGN 6s SGN 10s SGN 12s SGN 16s SGN 22s	ODF x ODM 钎焊	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	16 x 16 22 x 22	014 - 0201 014 - 0202 014 - 0203 014 - 0204 014 - 0206
SGRN	NPT	$\frac{1}{2}$ NPT		014 - 0006

1) 可以直接拧入干燥过滤器。

视镜
SGI,SGN,SGR 和 SGRN 型

尺寸及重量



型号	类型	L mm	L ₁ mm	H mm	H ₁ mm	B ₁ mm	φD mm	重量 kg
SGI/SGN 6	喇叭口 ext. x ext.	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	喇叭口 int. x ext.	46		24	14	18	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 6s	ODF x ODF 钎焊	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	32	0.2
SGI/SGN 16s		146	12	30	18	22	32	0.2
SGI/SGN 18s		173	14	37	21	27	37	0.2
SGI/SGN 22s		173	17	37	21	27	37	0.2
SGI/SGN 6s	ODF x ODM 钎焊	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	32	0.2
SGI/SGN 16s		146	12	30	18	22	32	0.2
SGR 1/2	NPT			30	18	27		0.1
SGR 3/4	管螺纹			23	10	32		0.1
SGR 3/4	NPT			31	18	32		0.1
SGRN 1/2	NPT			30	18	27		0.1

丹佛斯有限公司
香港德辅道西 410-418 号
太平洋广场 18 楼 1807 室
电话: (852)25173872
传真: (852)25173908

丹佛斯(上海)自动控制有限公司
上海市漕宝路 509 号
新漕河泾大厦 11 楼
邮编: 200233
电话: (021)-64851972
传真: (021)-64851977

丹佛斯(天津)有限公司北京办事处
北京市朝阳区光华路甲 8 号
和乔大厦 C 座 301 室
邮编: 100026
电话: (010)-65814800
传真: (010)-65814825

丹佛斯(天津)有限公司广州办事处
广州市人民中路 555 号
美国银行中心 2201-2202 室
邮编: 510145
电话: (020)-81302600
传真: (020)-81302509

Danfoss 对于其目录,手册以及其他印刷材料中可能存在的差错概不任何责任。Danfoss 公司保留预先通知便可自行改变其产品的权利。倘若这种改变对于已定产品的基本性能规格没有发生变化,则这种权利也适用于已经定购的产品。本资料里各商标的所有权属于相关各公司。Danfoss 以及 Danfoss 徽标字形是 Danfoss A/S 的商业标志。版权所有。