



RSG-2S

RSG-4S

## Beschreibung

Die Ranco®-Schaugläser werden nach dem Filtertrockner in der Flüssigkeitsleitung von Kühlsystemen installiert. Typischerweise wird in einem System mit Expansionsventil direkt nach dem Filtertrockner ein Schauglas in die Flüssigkeitsleitung eingebaut. Schaugläser werden typischerweise in Kühlsystemen verwendet, um die Eigenschaftsänderungen des Kältemittels (Flüssigkeit/Dampf) selbst zu beobachten, aber auch um anzuzeigen, ob der Feuchtigkeitsgehalt des Kältemittels innerhalb eines akzeptablen Bereichs liegt. Das Schauglas zeigt außerdem an, ob sich flüssiges Kältemittel am Expansionsorgan befindet. Liegt der Feuchtigkeitsgehalt im akzeptablen Bereich, ist die Indikatorfarbe grün und es sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich. Wenn der Indikator gelb ist, liegt ein Problem mit dem Feuchtigkeitsgehalt des Kühlmittels vor. Ein zu hoher Feuchtigkeitsgehalt kann zur Vereisung des Expansionsventils führen, wenn die Verdampfungstemperatur unter dem Gefrierpunkt liegt. Darüber hinaus reagiert übermäßige Feuchtigkeit im System mit dem in modernen Kühlsystemen üblicherweise verwendeten Öl (Polyesteröl) und es bilden sich Säuren. Ein weiteres Phänomen der Schaumbildung im Schauglas weist entweder auf einen Mangel an Kältemittel hin oder darauf, dass das Kältemittel in der Flüssigkeitsleitung nicht vollständig flüssig ist.

## Eigenschaften und Vorteile

- Lötverbindungen aus reinem Kupfer
- Präziser Farbindikator zur schnellen Erkennung von Feuchtigkeitsproblemen
- Klare Indikatorsichtbarkeit
- Leckfreie Leistung (PTFE-Dichtungen)
- Korrosionsbeständiges Messinggehäuse

## Anwendungen

- Systeme mit Erweiterungskomponenten
- Wird zusammen mit Filtertrocknern verwendet

**1** Jahr  
eingeschränkte  
Garantie



**Robertshaw**  
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

### Kundendienst

+1 800 304 6563  
HVACCustomerService  
@robertshaw.com

### Technischer Dienst

+1 800 445 8299  
TechnicalService  
@robertshaw.com

[www.robertshaw.com](http://www.robertshaw.com)

©2025 Robertshaw  
05/25 150-2771 RevD

# Technische Daten und Ersatzinformationen

Teilenummern	Beschreibung	Fitting Ein	Fitting Aus	Ersetzt				
				Emerson	Parker Hannifin	Danfoss	Sanhua	Sporlan
RSG-2S	1/4" ODF Lötanschluss x ODF Lötanschluss- Feuchtigkeitsindikator	1/4" ODF	1/4" ODF	HMI-1TT2	PSG-2S	SGP 6SN	SG-2-S	SA-12S
RSG-3S	3/8" ODF Löt-schauglas	3/8" ODF	3/8" ODF	HMI-1TT3	PSG-3S	SGP 10SN	SG-3-S	SA-13S
RSG-4S	1/2" ODF Lötanschluss- Feuchtigkeits-/ Flüssigkeitsindikator	1/2" ODF	1/2" ODF	HMI-1TT4	PSG-4S	SGP 12SN	SG-4-S	SA-14S
RSG-5S	5/8" ODF Lötanschluss- Feuchtigkeits-/ Flüssigkeitsindikator	5/8" ODF	5/8" ODF	HMI-1TT5	PSG-5S	SGP 16SN	SG-5-S	SA-15S
RSG-7S	7/8" ODF Lötanschluss- Feuchtigkeits-/ Flüssigkeitsindikator	7/8" ODF	7/8" ODF	HMI-1TT7	PSG-5S	SGP 22SN	SG-7-S	SA-17S
RSG-2FM	1/4" Innengewinde x Außengewinde Bördelanschluss-Feuchtigkeits-/ Flüssigkeitsindikator	1/4" Innengewinde	1/4" Außengewinde	AMI-1FM2	PSG-2MF	SGP 6N	SG-2-FM	SA-12FM
RSG-3FM	3/8" Innengewinde x Außengewinde Feuchtigkeitsindikator	3/8" Innengewinde	3/8" Außengewinde	AMI-1FM3	PSG-3MF	SGP 10N	SG-3-FM	SA-13FM
RSG-4FM	1/2" Innengewinde x Außengewinde Feuchtigkeitsindikator	1/2" Innengewinde	1/2" Außengewinde	AMI-1FM4	PSG-4MF	SGP 12N	SG-4-FM	SA-14FM