



## FAS- Schaugläser

### Technische Merkmale

Schaugläser werden in Kältemittelkreisläufen von Kälteanlagen eingesetzt. Sie sind Vorrichtungen, die für die Kontrolle von Kältemittelmassenströmen verwendet werden. Durch die verschiedenen Anschlussarten ist das Einbinden in Kältemittelleitungen und der Anschluss an Kompressoren, Behältern usw. möglich. Die Schaugläser sind in Anlehnung nach DIN EN 12178:2003 und DIN EN 12284:2004-1 ausgelegt. Die Schaugläser entsprechen der Richtlinie 2002/95/EG-ROHS (Vermeidung gefährlicher Stoffe) und der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG.

### Konstruktive Merkmale

- flexibler Anschluss durch viele Varianten Löt- / Löt- oder Schweiß- / Lötflansch
- Überprüfung der Festigkeit und Dichtheit an jedem Schauglas
- Stahldurchsichtsgauglas mit Schutzscheibe und -mutter gegen Verschmutzung und Beschädigung
- Edelstahl Innenteile (Stahldurchsichtsgaugläser) NG 15A bis 50 geeignet für NH<sup>3</sup>- und Temperatureinsatz (-60°C bis +100°C) nach geordeter Bestellung mit A2 Schrauben erhältlich
- auswechselbare Innenteile bei Stahldurchsichtsgauglas nach Verschleiß, Beschädigung und Verschmutzung
- Achtung Montage: sachgerechtes Verlöten oder Schweißen erforderlich (keine Demontage)
- Schaugläser (NG15A bis NG50) sind grundlackiert (RAL7001) Diese Beschichtung gewährleistet einen Korrosionsschutz bis zum Einbau, bei trockenem Transport und Lagerung in trockenen, geheizten Räumen und der nachfolgenden Anlagenfarbgebung. Falls keine Anlagenfarbgebung erfolgt, sind die Schaugläser mit einem separaten Korrosionsschutz zu versehen. Dabei ist die DIN EN 378-2 einzuhalten.

### Ausführung

Die Schaugläser ermöglichen aufgrund ihres Aufbaues eine große Variantenvielfalt. Als Anschlussarten und -größen sind vorgesehen:

#### Stahldurchsichtsgauglas SG

- Stahlgehäuse aus S235JRG2, Innenteile, Federn, Scheiben aus Baustahl, Edelstahl, Glas Floatglas
- Stahlventile sind grundlackiert RAL 7001
- Lötanschluss für Rohraußendurchmesser 12mm bis 54mm Flanschventil
- Schweißanschluss für ISO Rohrdurchmesser DIN 2448( Reihe1) DN 15 bis DN 50 Flanschventil
- Hartlötverbindung HN<sup>3</sup> beständiges Lot
- Flanschventile werden komplett mit Dichtung, verz. Schrauben (8.8) und Federflanschen geliefert
- Flanschmaße siehe Kapitel 17

Andere Anschlussarten und -größen sowie die Fertigung von Messingschaugläsern mit und ohne Indikator sind auf Anfrage erhältlich.

### Kennwerte

TS [°C] -10 bis + 100 -60 ... -10

PS [bar] Stahldurchsichtsgauglas 32 (SG15 / SG20 / SG25 – 40 bar) 23

Dichtheit extern: 4,1 g/a R 134 a nach DIN 8964-3

Festigkeitsprüfdruck: 52 bar

Einsatzmedien: Kältemittel nach EN 378-1 (2008) DGRL Fluidgruppe 2 und dazugehörige Kältemaschinenöle nach DIN 51503 -1 und R717 für Stahlschaugläser, ab NG 15A auf Anfrage