

Schauglasanzeiger Typ LGG

Anwendungen

- Wärmeträger- und Kältemittelanlagen
- Anlagen der Tieftemperaturtechnik
- Dampfkessel
- Prozessindustrie: chemische Anlagen, Raffinerien, Offshore, Öl- und Gas, Kraftwerke

Leistungsmerkmale

- Druckstufe PN 6 ... 250
- Betriebstemperaturen von -200 ... +450 °C
- Kohlenstoffstähle und CrNi-Stähle, geeignet für Druckbehälter nach EN oder ASME

Beschreibung

Der Schauglasanzeiger Typ LGG dient als Direktanzeige für Flüssigkeiten und kann mit Reflex- bzw. Transparentschaugläsern oder mit Glimmerpaketen ausgerüstet sein. Für Hell-Dunkel Kontrast wird das Refraktionsprinzip verwendet. Für Drücke unter 25 bar werden Glasrohranzeiger eingesetzt.

Der Schauglasanzeiger Typ LGG besteht im Kern aus einem Glashalter, auch Rücken genannt. In diesen Rücken eingearbeitet sind der Flüssigkeitskanal (evtl. der Heizkanal) und die Auflageflächen für die gekammerten Dichtungen und Schaugläser.

Gläser und/oder Glimmerscheiben sowie Dichtungen werden mit Hilfe von Schrauben und Deckel bzw. Druckleisten eingespannt, gesichert und abgedichtet. Gläser werden entsprechend DIN 7081 verwendet, d. h. bis zu Temperaturen von max. 243 °C (280 °C mit Glimmer-Vorlage) für Wasserdampf, für andere Medien bis zu 300 °C, in Sonderfällen bis 450 °C.



Schauglasanzeiger Typ LGG

Für die Schauglasplatten kommt als Glasqualität ausschließlich Borosilikatglas zum Einsatz. Über diese Betriebsbedingungen hinaus wird das Naturmaterial Glimmer verwendet.

Die Verbindung zum Prozess wird in der Regel mit Ventilköpfen mit Einfach- oder Doppelabsperrung ausgerüstet. Ablassventile dienen zur Entleerung der Schauglasanzeiger und sind an der unteren Stirnfläche montiert. Falls erforderlich, kann oben ein Entlüftungsventil angeordnet sein.

Allgemeine Daten

Schaulänge SL	≤ min. Mittentfernung ME
Glasgröße ¹⁾	2 ... 11 (34 x 17 mm)
Betätigung	Handrad oder Hebel
Anschluss Ventilkopf (Rücken)	Ventile integriert oder angebaut
Ventildurchgang	8 mm
Prozessanschluss	Flansch DIN oder ANSI ²⁾
Ablassventil	Kugelhahn oder Ventil
Absperrventil	Einfach- oder Doppelabsperrung
Gewicht	abhängig von der Ausführung

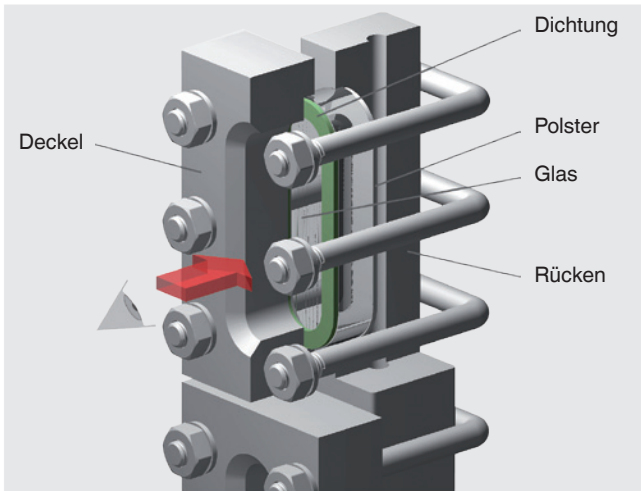
1) Andere Glasgrößen auf Anfrage
2) oder nach Kundenspezifikation

Auslegungsdaten

Betriebsdruck	+6 ... +250 bar
Betriebstemperatur	-200 ... +450 °C
Werkstoffe	
■ Schauglasplatten	Borosilikat (nach DIN 7081) oder Glimmer
■ Glashalter, Deckel, Rücken	Kohlenstoffstahl, CrNi-Stahl, Duplex, Monel, Inconel, Hastelloy, Titan, etc. Kohlenstoffstahl oder CrNi-Stahl
■ Anschlussflansche	CrNi-Stahl ²⁾
■ Absperrteile	Graphit, Gummi, PTFE
■ Dichtungen	Graphit, Gummi, PTFE
Zeugnisse	Abnahmen und Prüfzeugnisse nach EN 10204, Sauer gas NACE und Kundenspezifikationen

2) für Druckbehälter nach EN oder ASME

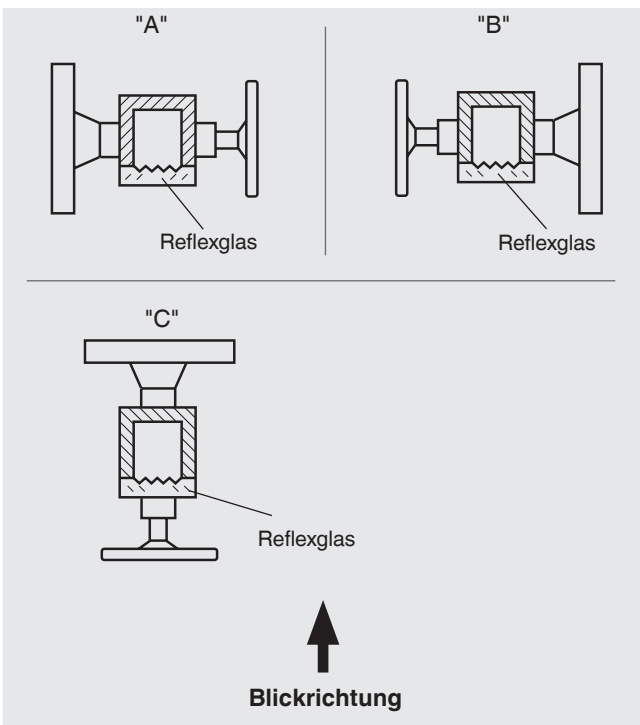
Aufbau (Beispiel)



Optionen

Zeiger	Niedrigwasser-Marke nach TRD
Zubehör für Absperrventile	Kugelselbstschluss (mind. 1 bar Behälterdruck zur Funktion erforderlich) - Einfach- oder Doppelabsperrung - Handrad oder Hebel
Beleuchtung	Glühlampe oder Leuchtstoffröhre
Beheizung	außen oder integriert
Skala	Gravur nach Kundenwunsch
Frostschutz	aus Plexiglas
Korrosionsschutz Glas	Glimmerplatten, FEP-Folie
Auskleidung/Beschichtung	Halar, Gummi
Glasschutz	Glimmerschutz außen und innen
Oberflächenschutz	seewasserbeständig, lackiert oder galvanisiert

Anordnung (Beispiel)



Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.