

FÜLLSTAND-GLASANZEIGER - Model LG..



ES Industry Automation

Lizenzierter Vertriebspartner in Deutschland - DS Diesse Fluid Control / Italy
Gütschowstr. 12, 69412 Eberbach

Andreas Jungblut
Tel.: +49 (0) 176-45904448,
E-Mail: info@es-indautom.de
<http://www.es-indautom.de>

FÜLLSTAND-GLASANZEIGER, Model LG-..

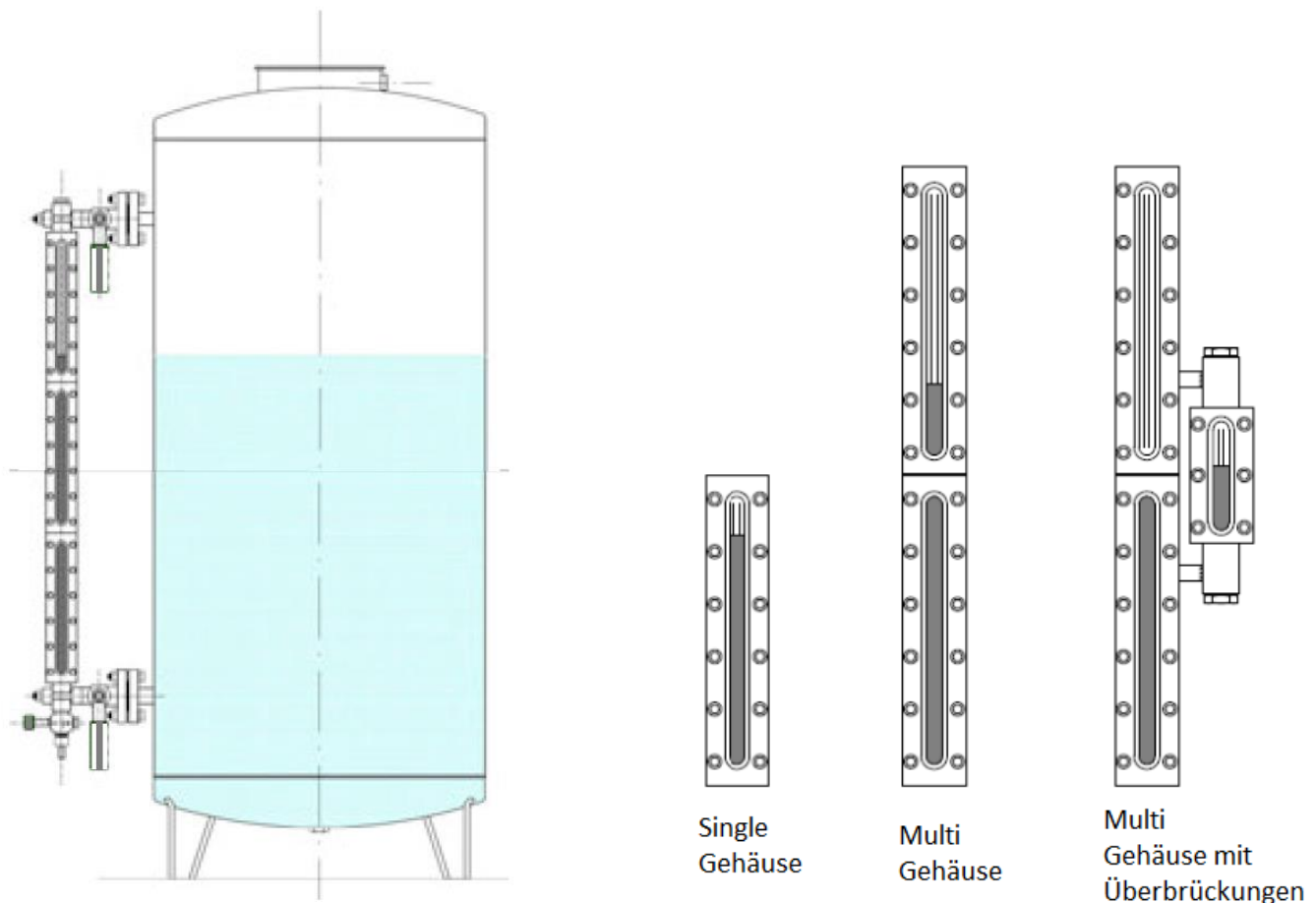
Diese-Schauglasanzeiger werden in Italien produziert, die bei den meisten Anwendungen der Dampferzeugung-, aber auch in der Prozess-Industrie eingesetzt werden können. Die beiden Hauptbauarten von Schauglasanzeiger sind die Reflex- und die Transparent-Ausführungen. Gläser für Schauglasanzeiger werden entsprechend DIN 7081 verwendet, das bedeutet bis zu Temperaturen von max. 243 °C (280 °C mit Glimmerschutz) für Wasser-Dampf, für andere Medien bis zu 300 °C. Als Glasqualität kommt ausschließlich Borosilikatglas zum Einsatz.

Vorteile auf einen Blick:

- Kontinuierliche Füllstandsanzeige ohne Strom vor Ort
- Sehr einfache Bedienbarkeit und Installation
- Direkte Anzeige des Füllstandes im Tank
- Sehr lange Lebensdauer
- Robustes und individuelles Design für verschiedene Anwendungsbereiche (+300°C / 255 bar)
- Anzeiger können mit anderen Systemen für Füllstandsüberwachung kombiniert werden
- Und vieles mehr....

Die erforderliche sichtbare Länge hängt von der Art der Flüssigkeit und der Form des Tanks ab.

Sichtbare Länge eines einzelnen Glases variiert von 95 mm bis 320 mm. Wenn die erforderliche sichtbare Länge diese Maße überschreitet, werden die Anzeiger in Segmente aus zusätzlichen Gläsern mit der gleichen Länge aufgeteilt (Multigehäuse). Sicherstellung eines kontinuierlichen Ablesens entlang eines Multi-Gehäuses, wird durch Einsatz der Überbrückungen erreicht.



ÜBERSICHT

FÜLLSTAND-GLASANZEIGER



Reflex level gauge
type LG - RDR GR18



Reflex level gauge
type LG - RBR GR18



Reflex level gauge
type LG - RBF GR18



Level gauge with glass
tube and protection type
LG - TVR GR18



Reflex level gauge
with ball valves
type LG - RTF SBB

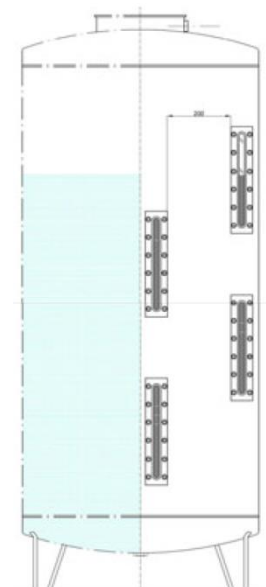


Reflex level gauge
with monolithic shut-off cocks
type LG - RTR MT18



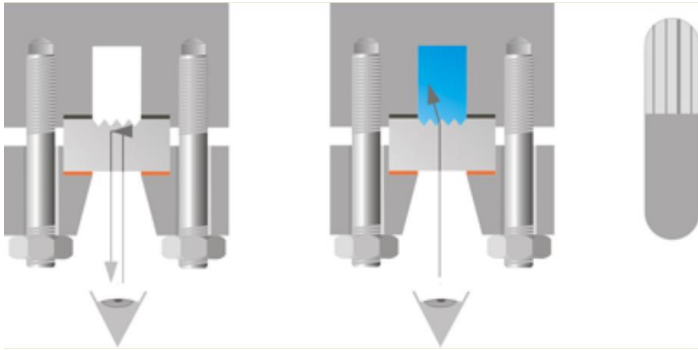
Transparent level gauge
with illumination lamp EEx d
type LG - TPF GR18

Anschweiß-Glasanzeiger



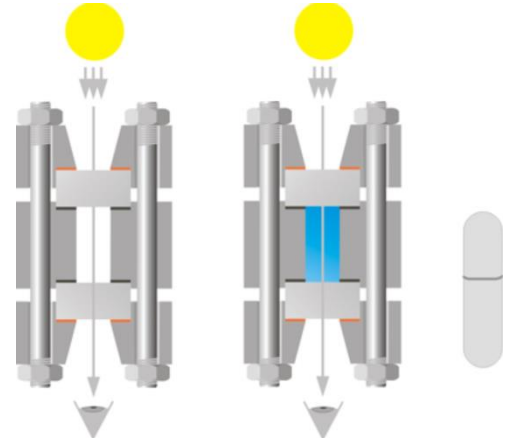
Funktionsprinzip Reflexgläser nach DIN 7081

In Sichtrichtung einfallendes Licht trifft auf die Reflexrillen der Schauglasplatte und wird bei vorhandener Flüssigkeit ins Medium hinein gebrochen. Bei Gas wird das Licht reflektiert. Dadurch wird der Füllstand als dunkler Balken sichtbar, der Raum mit Gas als silbriger Balken darüber. Reflexgläser sind für die Anzeige von klaren Flüssigkeiten sehr gut geeignet.

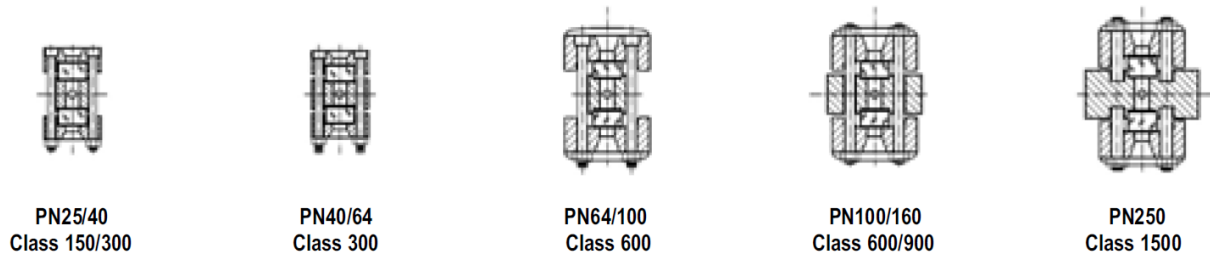


Funktionsprinzip Transparentgläser nach DIN 7081

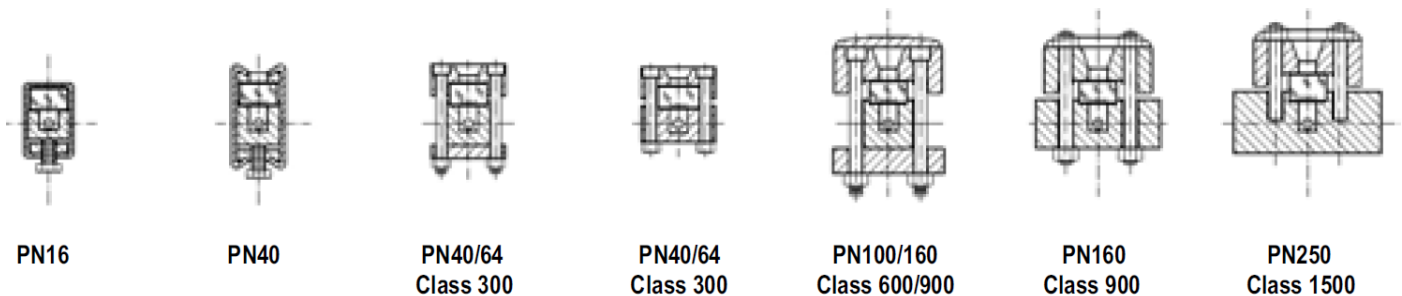
Von hinten einfallendes Licht (Tageslicht oder das Licht einer Lampe) passiert beide Schauglasplatten mit dem dazwischen befindlichen Medium. Der Füllstand ist als Strich (Meniskus) bzw. anhand der Flüssigkeit selbst direkt sichtbar.



Transparent-Anzeiger Varianten nach Druckstufen



Reflex-Anzeiger Varianten nach Druckstufen



Kugelselbstschluss

Der Kugelselbstschluss soll bei eventuell auftretenden Glasbrüchen oder sonstigen größeren Leckagen starkes Ausströmen des Mediums aus dem Glasanzeiger verhindern. Im Absperrventil befindet sich eine Kugel. Sobald der Anzeiger undicht wird, reißt die einsetzende Strömung die Kugel aus ihrer Mulde und drückt sie vor den Ventilsitz. Dadurch wird der Durchgang verschlossen und der Durchfluss stark vermindert.

Zertifizierte Fertigung nach Europäischen Standards!

Verantwortung fängt mit der QUALITÄT an. Unser Anspruch besteht darin, Normen nicht nur zu erfüllen, sondern sie wirkungsvoll zu übertreffen. Deshalb sind unsere Kunden auf der sicheren Seite, denn wir gewährleisten, dass unsere Produkte mehr als die technischen und sicherheitstechnischen Vorschriften erfüllen. Die Produkte von DIESSE Fluid Control erfüllen mehr als die technischen und sicherheits-technischen Vorschriften. Nationale und internationale Zulassungen so wie Regelwerke etc. bilden die Basis für das Qualitätsmanagement

QUALITY / CERTIFICATES

The quality control and quality assurance systems are in accordance with the international ISO 9001:2008 standard.

DIESSE has got the following certifications:

- **UNI EN ISO 9001:2008**
- **Welders and welding procedures qualifications.**
- **Qualified non-destructive operators (dye penetrant testing)**

The products are available also with the following certificates:

- **Certificate of Quality System for design, manufacturing, final inspection and testing of pressure equipments according to Directive 97/23/CE - PED.**
- **ATEX Production Quality Assurance Notification for explosion proof (Ex II 2G CT3) according to Directive 94/9/CE**
- **Machinery General Design Appraisal (classification of Ships) by Lloyd's Register both for glass and magnetic level gauges**

DIESSE has its own internal final testing for standard controls:

- **Hydraulic pressure test up to 400 bar**
- **Penetrant liquid inspection**
- **Painting thickness control**

Calibrations and other tests carried out at qualified laboratories



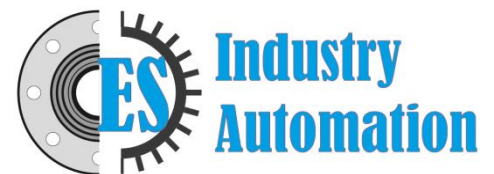
Füllstand-Glasanzeiger liefern sehr genaue Füllstandmesswerte und machen sich somit zum Messgerät, ideal geeignet zur Kalibrierung anderer Instrumente. Sie spielen beim Systemstart eine entscheidende Rolle.

Überzeugen Sie sich selbst von der hervorragender Qualität der Glas-Anzeiger und schicken Sie uns heute noch Ihre Anfrage an info@es-indautom.de

Wesentliche Angaben, die für die Bearbeitung Ihrer Anfrage notwendig sind:

Medium / Flüssigkeit:	? (z.B. Wasser / Dampf..)
Arbeits-/ Auslegungs-Druck:	? / ? bar
Arbeits-/ Auslegungs-Temperatur:	? / ? °C
Material der Medienberührter Teile:	? (z.B. Edelstahl 316L, Stahl A105 verzinkt, ..)
Abstand zwischen Prozessanschlüssen:	M= ? mm
Prozessanschlussart:	? (z.B. Flansch, Gewinde, Anschweißstutzen...?)
Abmessungen der Prozessanschlüsse:	NORM (UNI-ANSI-DIN-EN1092-1,...)? DN? PN? Form? ...
Position der Prozessanschlüsse:	? (links = auf 09:00 Uhr, rechts= auf 03:00 Uhr..)
Entlüftung:	? (z.B. Stopfen G/NPT 1/2", Flansch DN? Form?, Ventil G / NPT 1/2")
Ablass:	? (z.B. Stopfen G/NPT 1/2", Flansch DN? Form?, Ventil G / NPT 1/2")
Beleuchtung (nur bei Transparentanzeiger):	mit oder ohne Beleuchtung ? / Zulassung EEx d?
evtl. weitere Anforderungen / Parameter:	?

Eine Zeichnung bzw. Skizze sagt mehr als tausend Worte!



Lizenzierter Vertriebspartner in Deutschland - DS Diesse Fluid Control

Genießen Sie die höchste Qualität und Jahrzehnte-lange Erfahrung unserer Profis!

Andreas Jungblut

Tel.: +49 (0) 176-45904448

E-Mail: info@es-indautom.de

www.es-indautom.de

www.diessefluidcontrol.de

