



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase



- Kontinuierliche Füllstandsanzeige ohne Hilfsenergie
- Direkte Anzeige des Füllstandes
- Betriebstemperatur: -196 ... +374 °C
- Betriebsdruck: Vakuum bis 250 bar
- Große Vielfalt verschiedener Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Individuelles Design und korrosionsfeste Werkstoffe ermöglichen ein weites Anwendungsspektrum

D-DE-LGG-20200917



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Anwendungen

- Kontinuierliche Füllstandsanzeige ohne Hilfsenergie
- Direkte Anzeige des Füllstandes
- Individuelles Design und korrosionsfeste Werkstoffe ermöglichen ein weites Anwendungsspektrum
- Chemie, Petrochemie, Erdöl- und Erdgasförderung
- (On- und Offshore), Schiffbau, Maschinenbau, Energieanlagen, Kraftwerke
- Öl und Gas, Wärmeträger- und Kältemittelanlagen, Anlagen der Tieftemperaturtechnik

Leistungsmerkmale

- Prozess- und verfahrensspezifische Fertigung
- Einsatzgrenzen:
 - Betriebstemperatur: $-196 \dots +374 \text{ °C}$ ¹⁾
 - Betriebsdruck: Vakuum bis 250 bar ¹⁾
- Große Vielfalt verschiedener Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Beleuchtung optional
- Beheizung und/oder Isolierung optional

1) Einzelgrenzwerte. Für Einsatzgrenzen ist die gemeinsame Betrachtung von Temperatur und Druck erforderlich

Funktionsprinzip

Reflexgläser nach DIN 7081

In Sichtrichtung einfallendes Licht trifft auf die Reflexrillen der Schauglasplatte und wird bei vorhandener Flüssigkeit in den Messstoff hinein gebrochen. Bei Gas wird das Licht reflektiert. Dadurch wird der Füllstand als dunkle Säule sichtbar, der Gasraum als silbrige Säule darüber.

Reflexgläser sind für die Anzeige von klaren Flüssigkeiten sehr gut geeignet.

Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Bilder können ähnlich sein.

Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter www.schmidt-messtechnik.de.

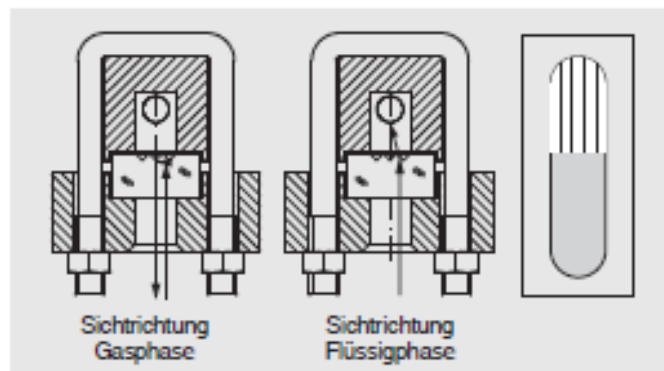
Beschreibung

Das Grundelement der Schauglasanzeiger ist der Glashalter. In diesen Glashalter eingebaut sind der Flüssigkeitskanal (evtl. der Heizkanal) und die Auflageflächen für die gekammerten Dichtungen und die Schaugläser.

An den Glashalter angebaut oder bereits integriert sind die Ventilköpfe und Prozessanschlüsse. Ablass und Entlüftung sind ebenfalls möglich.

Gläser und/oder Glimmerscheiben sowie Dichtungen werden mit Hilfe von Bügelschrauben und Deckeln bzw. Druckleisten eingespannt, gesichert und abgedichtet. Verwendet werden Gläser aus Borosilikatglas entsprechend DIN 7081.

Für Wasserdampf dürfen die Gläser bis 243 °C verwendet werden, mit Glimmervorlage bis 300 °C . Bei anderen Messtoffen sind Temperaturen bis 300 °C möglich, in Sonderfällen bis 374 °C . Der Einsatz von Glimmer ist für bestimmte Anwendungen notwendig.



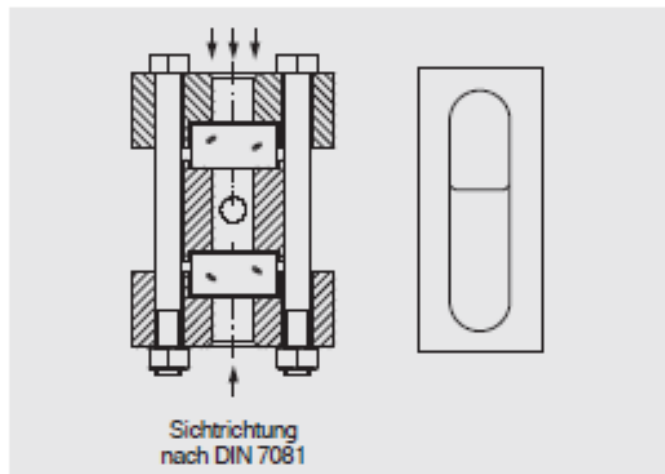


Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

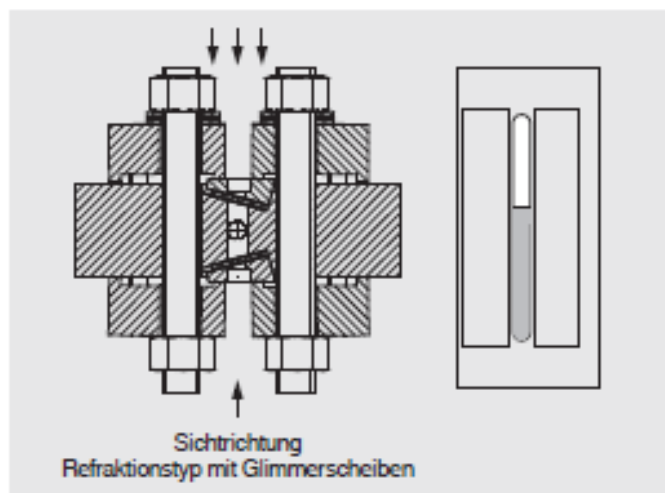
Transparentgläser nach DIN 7081

Von hinten einfallendes Licht passiert beide Schauglasplatten mit dem dazwischen befindlichen Messstoff. Der Füllstand ist als Strich (Meniskus) bzw. anhand der Flüssigkeit selbst direkt sichtbar.



Refraktionsprinzip mit Glimmerscheiben

Von hinten einfallendes Licht einer Lampe passiert beide Glimmerscheiben mit dem dazwischen befindlichen Messstoff. Lampe und Messstoff sind in einem Winkel angeordnet. In der Gasphase geht das Licht gerade durch, bei Flüssigkeit wird das Licht zur Seite hin gebrochen. Dadurch ist der Füllstand als schwarze Säule sichtbar, der Gasraum als helle Säule darüber.



Werden ungeschützte Schaugläser in Kesselanlagen mit wässrigen Messstoffen eingesetzt, bewirken hohe Temperaturen und hohe pH-Werte eine verstärkte Glasabtragung. Dieser Effekt der Glaskorrosion verstärkt sich durch die Beigabe chemischer Zusätze, wie z. B. in der Wasseraufbereitung. Die aus der Abtragung resultierenden geometrischen Veränderungen am Schauglas führen zu einer Gefährdung der Betriebssicherheit.

Wir empfehlen bei Temperaturen ab 243 °C den Einsatz von **Transparentgläsern mit Glimmer-vorlage**. Dieser verhindert den chemischen Angriff bei hohen Wassertemperaturen auf das sonst ungeschützte Glas.



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Aufbau der Schauglasanzeiger

Glashalter

Grundkörper des Schauglasanzeigers, enthält den Flüssigkeitskanal

Deckel

Zur Einspannung der Schauglasplatten

Flachdichtung

Gekammerte Abdichtung zwischen Flüssigkeitskanal und Umgebung

Glas

Schauglasplatten nach DIN 7081 aus Borosilikat-Glas

Polster

Mechanischer Schutz zwischen Deckel und Glas

Bügelschraube, Mutter

Nehmen die Kräfte des Innendrucks auf

Glasgröße

Standardlängen L von Schauglasplatten nach DIN 7081, Breite 34 mm, Dicke 17 mm

Schaulänge SL

Gesamter im Schauglasanzeiger sichtbarer Bereich, Glasabstände sind eingerechnet

Einzelchaulänge ESL

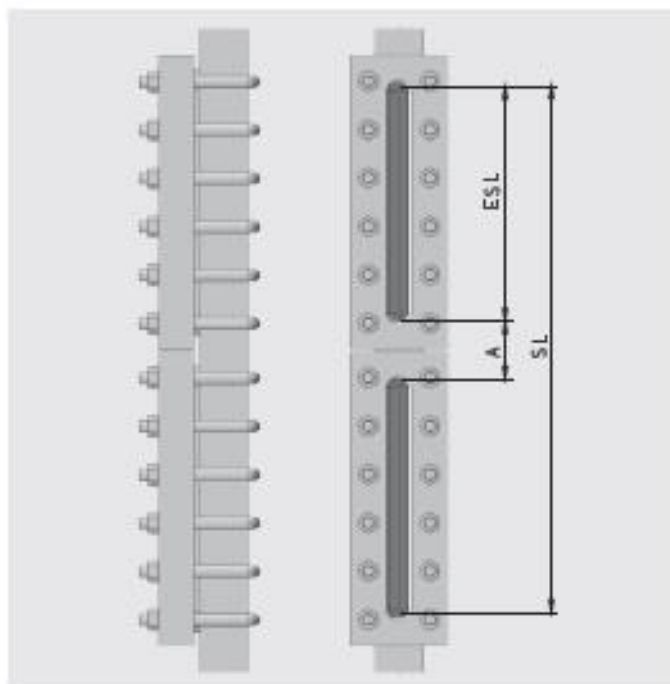
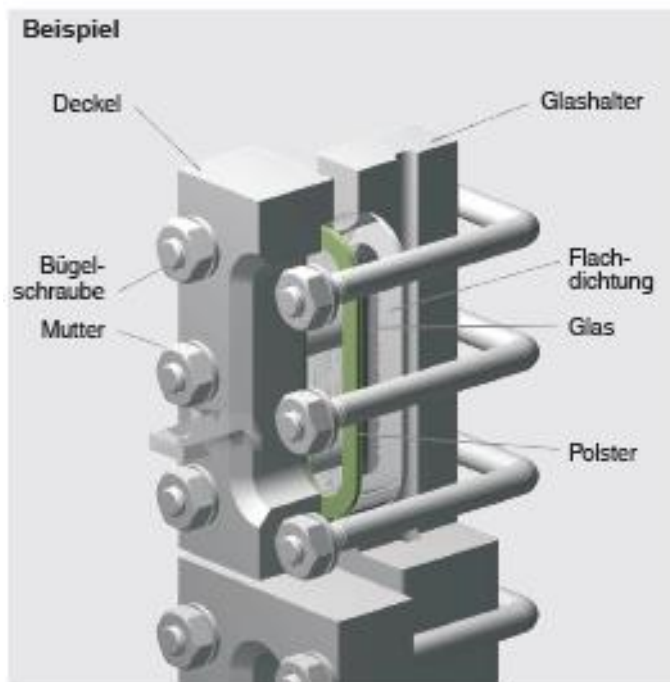
Sichtbarer Bereich eines einzelnen Segments

Segment

Sichtfeld bestehend aus einer Schauglasplatte

Glasabstand A

Nicht-sichtbarer Bereich, ergibt sich durch das Aneinanderreihen von Segmenten





Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schaulängen und Glasgrößen in mm

Länge	Glasgröße									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L	140	165	190	220	250	280	320	340	370	400
ESL	120	145	170	200	230	260	300	320	350	380

Anzahl der Segmente	Schaulänge SL									
1	120	145	170	200	230	260	300	320	350	380
2	285	335	385	445	505	565	645	685	745	805
3	450	525	600	690	780	870	990	1.050	1.140	1.230
4	615	715	815	935	1.055	1.175	1.335	1.415	1.535	1.655
5	780	905	1.030	1.180	1.330	1.480	1.680	1.780	1.930	2.080
6	945	1.095	1.245	1.425	1.605	1.785	2.025	2.145	2.325	2.505
7	1.110	1.285	1.460	1.670	1.880	2.090	2.370	2.510	2.720	2.930

Matrix gilt für Glasabstand A = 45 mm

Die Schaulänge SL kann bauartbedingt um ± 3 mm von den angegebenen Werten abweichen.



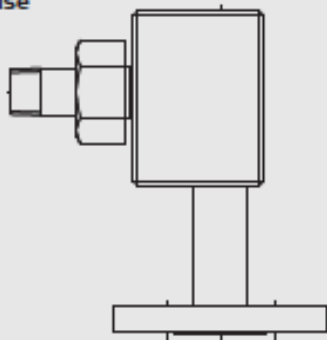
Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

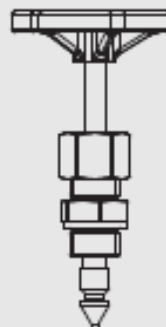
Ventilköpfe

Ventilköpfe sperren den Behälter zum Schauglasanzeiger hin ab. Sie bestehen aus Ventilgehäuse und Kopfstück. Die Betätigung geschieht per Ventil mit Schnellschlusshebel oder Handrad. Sie sind in der Regel mit einem Kugelselbstschluss als Sicherheitselement ausgerüstet.

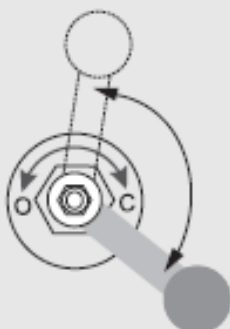
Ventilgehäuse



Kopfstück



Ventil mit Schnellschlusshebel
Öffnen gegen den Uhrzeigersinn



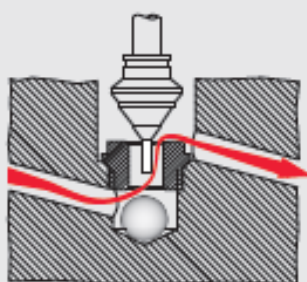
Ventil mit Handrad
Öffnen gegen den Uhrzeigersinn



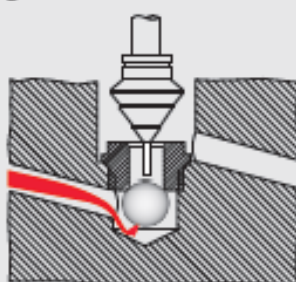
Kugelselbstschluss

Der Kugelselbstschluss soll bei eventuell auftretenden Glas- oder Glimmerbrüchen oder sonstigen größeren Leckagen starkes Ausströmen des Messtoffes aus dem Schauglasanzeiger verhindern. Dabei befindet sich unter dem Ventilsitz eine Kugel in einer Mulde. Sobald der Anzeiger undicht wird, reißt die einsetzende Strömung die Kugel aus ihrer Mulde und drückt sie vor den Ventilsitz (Druck > 0,5 bar). Dadurch wird der Durchfluss stark vermindert. Das Schließen des Ventils drückt die Kugel wieder zurück in ihre Ausgangsposition.

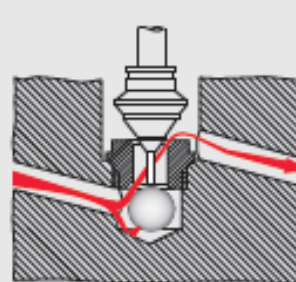
Situation im Normalbetrieb



Kugelselbstschluss bei Glasbruch



Situation bei Inbetriebnahme





Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Typenübersicht

Schauglasanzeiger	Werkstoff	Anzeige	Max. Druck in bar	Temperaturbereich in °C	Glasgröße	Anzahl der Segmente
Reflexanzeiger						
Ausführung „Carbon-Line“, Typ LGG-RP	Stahl A350LF2	Schauglas	100	-40 ... +300	4 ... 9	1 ... 5
Kompaktausführung mit Seitenteilen, Typ LGG-E	Stahl 1.0460/1.0570	Schauglas	40	-10 ... +300	2 ... 11	1 ... 3
Standardausführung, Typ LGG-RE	Stahl 1.0570 (A350LF2) CrNi-Stahl 1.4404 (316L)	Schauglas	160	-10 ... +300 -196 ... +300	2 ... 11	1 ... 5
Hochdruckausführung, Typ LGG-RI	Stahl 1.5415 (15Mo3) CrNi-Stahl 1.4404 (316L)	Schauglas	250	-10 ... +100 -196 ... +100	2 ... 9	1 ... 5
Einschweißbausführung, Typ LGG-WR	Stahl 1.0570 (A350LF2) CrNi-Stahl 1.4404 (316L)	Schauglas	40	-10 ... +300 -196 ... +300	2 ... 9	1
Transparentanzeiger						
Ausführung „Carbon-Line“, Typ LGG-TP	Stahl A350LF2	Glas (Glimmer)	100	-40 ... +300	4 ... 9	1 ... 5
Standardausführung, Typ LGG-TE	Stahl 1.0570 (A350LF2) CrNi-Stahl 1.4404 (316L)	Glas (Glimmer)	160	-10 ... +300 -196 ... +300	2 ... 11	1 ... 5
Hochdruckausführung, Typ LGG-TI	Stahl 1.5415 (15Mo3) CrNi-Stahl 1.4404 (316L)	Glas (Glimmer)	250	-10 ... +100 -196 ... +100	2 ... 9	1 ... 5
Heißdampfausführung, Typ LGG-T3	Stahl 1.5415 (15Mo3) CrNi-Stahl 1.4404 (316L)	Glas + Glimmer	160	-10 ... +100 -196 ... +300	2 ... 9	1 ... 5
Einschweißbausführung, Typ LGG-WT	Stahl 1.0570 (A350LF2) CrNi-Stahl 1.4404 (316L)	Glas (Glimmer)	40	-10 ... +300 -196 ... +300	2 ... 9	1
Glasrohr, Standard, Typ LGG-GA	Messing CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)	Glasrohr 13 mm	10	-10 ... +120 -10 ... +200	110 ... 1.200 mm	1
Glasrohr, für große Längen mit Zwischenhalter, Typ LGG-GB	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)	Glasrohr 16 mm	25	-10 ... +200	150 ... 4.500 mm	1 ... 3
Refraktionsanzeiger						
Höchstdruckausführung, Typ LGG-M	Stahl 1.5415 (15Mo3)	Glimmer	160/250	-10 ... +374	2 ... 11	1 ... 9

Beispiele



D-DE-LGG-20200917



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Typenübersicht der Ventilköpfe

Ventilkopf	Werkstoff		Max. Druck in bar	Bedienung	Kugelselbst- schluss	Anbau	Durch- gang
	Ventilgehäuse	Kopfstück					
Glasrohrarmatur mit Handrad, Typ LGV-01	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 250	Handrad	Ja	Oben, unten	Offset
Glasrohrarmatur mit Schnellschlusshebel, Typ LGV-03	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 100	Schnellschlusshebel	Ja	Oben, unten	Offset
Glasrohrarmatur kompakt ohne Ventil, Typ LGV-04	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 10	Handrad	Nein	Oben, unten	Eck
Glasrohrarmatur kompakt mit Handrad, Typ LGV-05	■ Messing ■ CrNi-Stahl	Ohne	PN 10	Ohne	Nein	Oben, unten	Eck
Doppelventil, Typ LGV-18	Stahl 15Mo3	CrNi-Stahl	PN 160	Doppel-Handrad/ Doppel-Hebel	Ja	Seitlich	Eck
Doppelventil Hochdruck, Typ LGV-19	Stahl 15Mo3	CrNi-Stahl	PN 250	Doppel-Handrad/ Doppel-Hebel	Ja	Seitlich	Eck
Schmiedeventil mit Handrad, Typ LGV-33	Stahl A350LF2, nitrocarburisiert	CrNi-Stahl	PN 250	Handrad	Ja	Oben, unten	Offset
Schmiedeventil mit Schnellschlusshebel, Typ LGV-38	Stahl A350LF2, nitrocarburisiert	CrNi-Stahl	PN 100	Schnellschlusshebel	Ja	Oben, unten	Offset
Gerades Ventil mit Handrad, Typ LGV-51	■ Stahl ■ CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 250	Handrad	Ja	Seitlich, hinten	Gerade
Eckventil mit Handrad, Typ LGV-52	■ Stahl ■ CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 250	Handrad	Ja	Seitlich	Eck
Offsetventil mit Handrad, Typ LGV-53	■ Stahl ■ CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 250	Handrad	Ja	Oben, unten	Offset
Gerades Ventil mit Schnellschlusshebel, Typ LGV-56	■ Stahl ■ CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 100	Schnellschlusshebel	Ja	Seitlich, hinten	Gerade
Eckventil mit Schnellschlusshebel, Typ LGV-57	■ Stahl ■ CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 100	Schnellschlusshebel	Ja	Seitlich	Eck
Offsetventil mit Schnellschlusshebel, Typ LGV-58	■ Stahl ■ CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	PN 100	Schnellschlusshebel	Ja	Oben, unten	Offset

Beispiele



D-DE-LGG-20200917



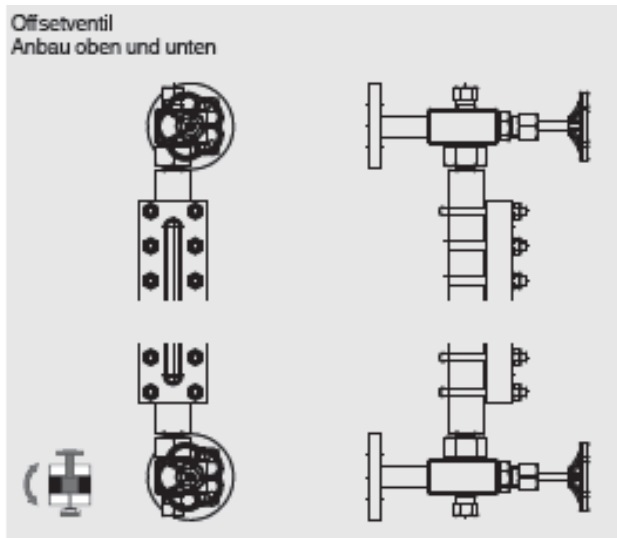
Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

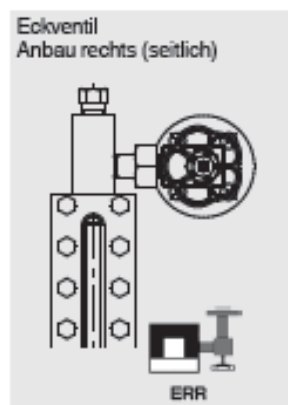
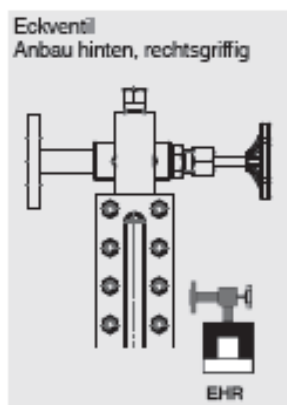
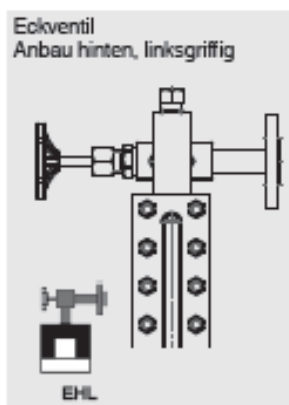
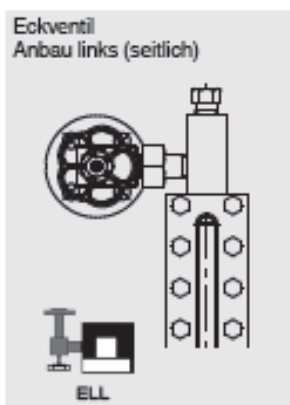
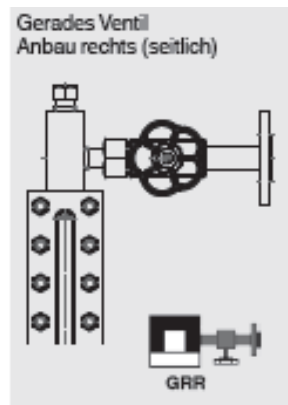
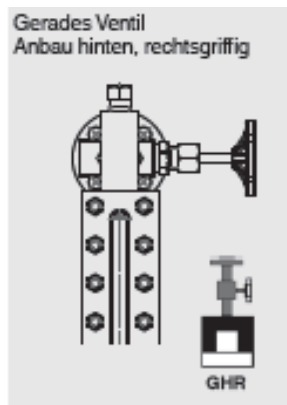
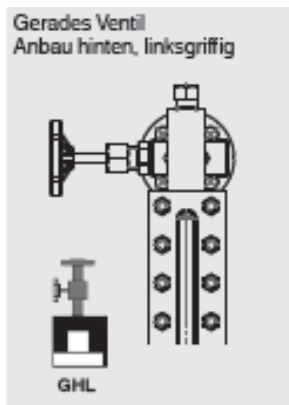
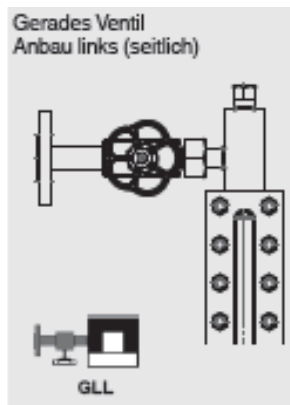
Ventilkopfpanordnung

Die Ventilanordnung wird immer in Bezug auf die Blickrichtung angegeben.

• Drehbares Sichtfeld



• Festes Sichtfeld



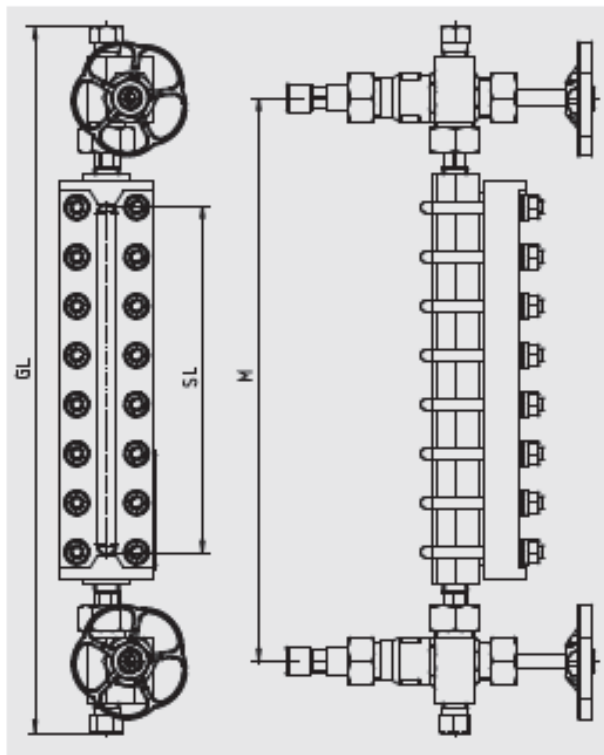
D-DE-LGG-20200917



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Reflex, Ausführung „Carbon-Line“, Typ LGG-RP



Technische Daten	
Werkstoff	Stahl A350 LF2, nitrocarburisiert
Glashalter	40 x 40 mm, geschmiedet
Deckel	80 x 30 mm, geschmiedet
Schauglas	Borosilikat, Reflex nach DIN 7081
Max. Betriebsdruck	100 bar ¹⁾
Temperaturbereich	-40 ... +243 °C (Wasserdampf) -40 ... +280 °C
Prozessanschlüsse	■ Außengewinde 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Schweißstutzen 1/2", 3/4" ■ Flansch DIN/EN: DN 15 ... 50, PN 16 ... 100 ■ Flansch ANSI: 1/2 ... 2", Class 150 ... 600
Mittenabstand M	Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 180 mm
Entlüftung	Stopfen 1/2 NPT (Option: Ventil)
Ablass	Stopfen 1/2 NPT (Option: Ventil)
Glasgröße	4 ... 9
Anzahl der Segmente	1 ... 5
Passende Ventilköpfe	
Handrad	Typ LGV-33 (PN 250)
Schnellschlusshebel	Typ LGV-38 (PN 100)

¹⁾ Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

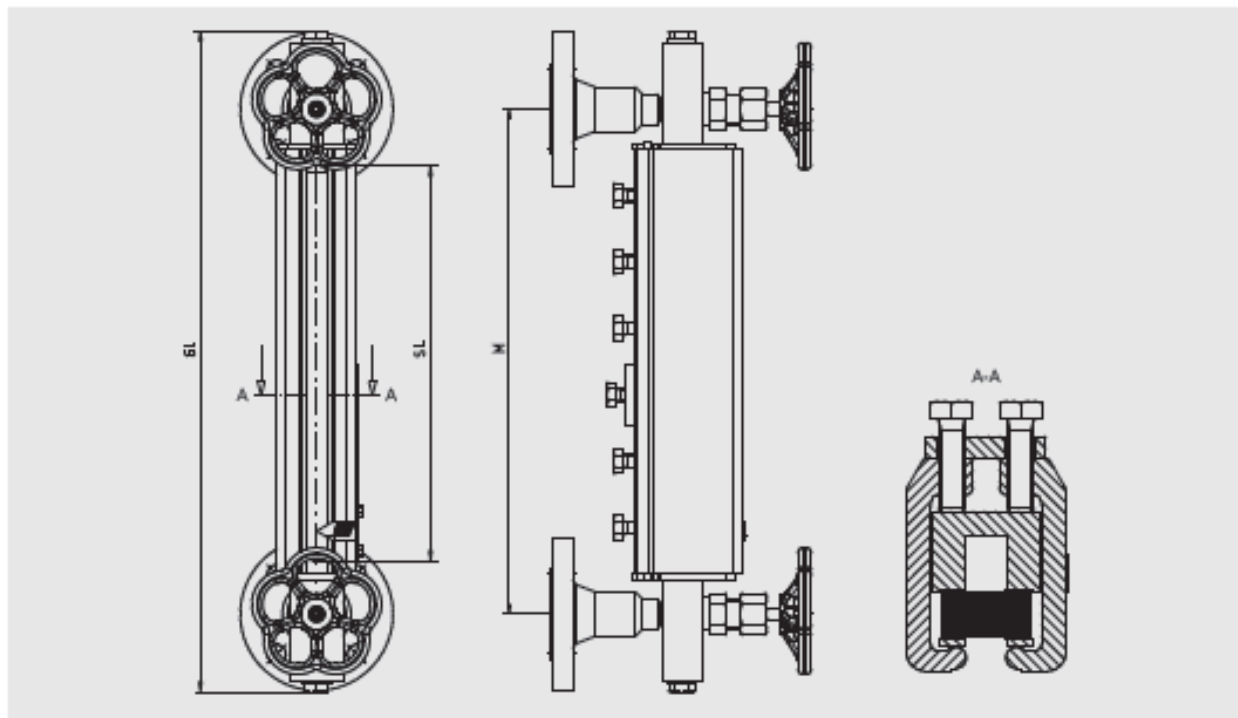
D-DE-LGG-20200917



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Reflex, Kompaktausführung mit Seitenteilen, Typ LGG-E



Technische Daten	
Werkstoff	Stahl 1.0460, 1.0570
Glashalter	40 x 30 mm, gefräst
Deckel	Einspannung durch Seitenteile, aufklappbar
Schauglas	Borosilikat, Reflex nach DIN 7081
Max. Betriebsdruck	40 bar ¹⁾
Temperaturbereich	-10 ... +243 °C (Wasserdampf)
Prozessanschlüsse	■ Flansch DIN/EN: DN 15 ... 50, PN 16 ... 40 ■ Flansch ANSI: 1/2 ... 2", Class 150 ... 300
Mittenabstand M	Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 80 mm
Entlüftung	Stopfen G 3/8 (Option: Ventil, Kugelhahn)
Ablass	Stopfen G 3/8 (Option: Ventil, Kugelhahn)
Glasgröße	2 ... 11
Anzahl der Segmente	1 ... 3
Passende Ventilköpfe	Integriert, mit Kugelselbstschluss, Einbauteile aus CrNi-Stahl

¹⁾ Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten



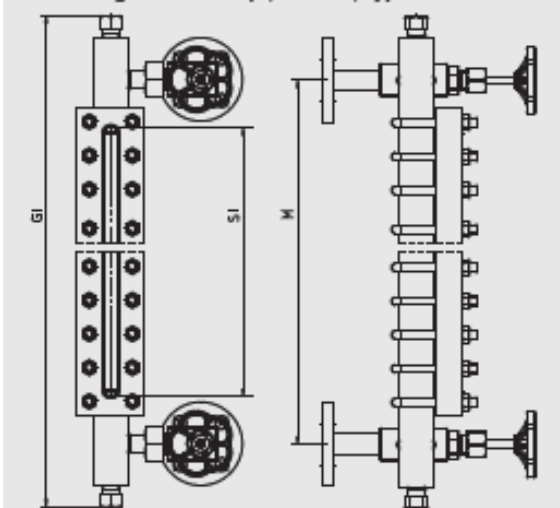


Schauglasanzeiger Typ LGG

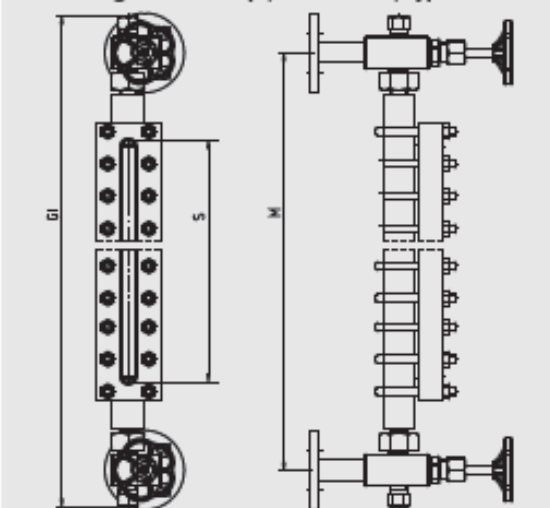
Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Reflex, Standardausführung, Typ LGG-RE

Ausführung mit Ventilkopf, seitlich, Typ LGV-52



Ausführung mit Ventilkopf, oben/unten, Typ LGV-53

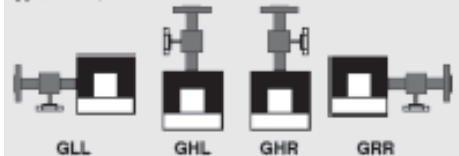


Technische Daten	Stahl-Ausführung	CrNi-Stahl-Ausführung
Werkstoff	Stahl 1.0570, A350 LF2	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Glashalter	40 x 40 mm, gefräst	
Deckel	80 x 30 mm, geschmiedet (PN 40, Größe 4 ... 9) 80 x 30 mm, gefräst (PN 40) 80 x 40 mm, gefräst (PN 100, PN 160)	80 x 30 mm, gefräst (PN 40) 80 x 40 mm, gefräst (PN 100, PN 160)
Schauglas	Borosilikat, Reflex nach DIN 7081	
Max. Betriebsdruck	40 bar, 100 bar, 160 bar ¹⁾	
Temperaturbereich	-10 ... +243 °C (Wasserdampf) -10 ... +300 °C	-196 ... +243 °C (Wasserdampf) -196 ... +300 °C
Prozessanschlüsse	- Außengewinde 1/2 NPT, 3/4 NPT - Schweißstutzen 1/2", 3/4" - Flansch DIN/EN: DN 15 ... 50, PN 16 ... 160 - Flansch ANSI: 1/2 ... 2", Class 150 ... 900	
Mittenabstand M	- Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 180 mm (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-33, LGV-38, LGV-53, LGV-58) - Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 80 mm (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57) - Sonderausführung, Schaulänge = M (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57)	
Entlüftung	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Ablass	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Glasgröße	2 ... 11	
Anzahl der Segmente	1 ... 5 (mehr auf Anfrage)	
Passende Ventilköpfe		
Handrad	Typ LGV-33, LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250)	Typ LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250)
Schnellschlusshebel	Typ LGV-38, LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)	Typ LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)

Andere Werkstoffe auf Anfrage

¹⁾ Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

Ventilanordnung
Typ LGV-51, LGV-56



Typ LGV-52, LGV-57



Typ LGV-33, LGV-38, LGV-53,
LGV-58



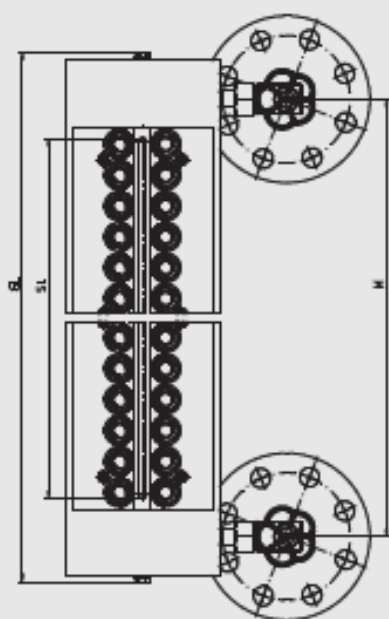


Schauglasanzeiger Typ LGG

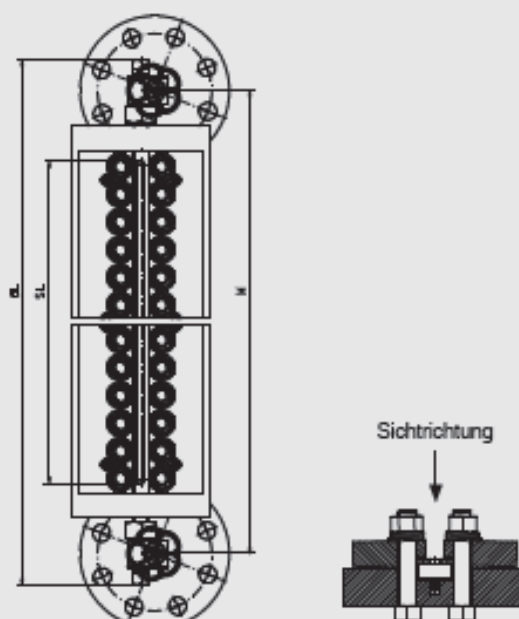
Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Reflex, Hochdruckausführung, Typ LGG-RI

Ausführung mit Ventilkopf, seitlich, Typ LGV-52



Ausführung mit Ventilkopf, oben/unten, Typ LGV-53

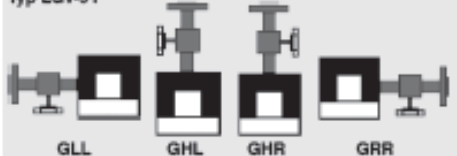


Technische Daten	Stahl-Ausführung	CrNi-Stahl-Ausführung
Werkstoff	Stahl 1.5415 (15Mo3)	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Glashalter	140 x 40 mm, gefräst	
Deckel	Druckleiste	
Schauglas	Borosilikat, Reflex nach DIN 7081	
Max. Betriebsdruck	250 bar ¹⁾	
Temperaturbereich	-10 ... +100 °C	-196 ... +100 °C
Prozessanschlüsse	■ Außengewinde 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Schweißstutzen 1/2", 3/4" ■ Flansch DIN/EN: DN 15 ... 50, PN 16 ... 250 ■ Flansch ANSI: 1/2 ... 2", Class 150 ... 1.500	
Mittenabstand M	■ Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 180 mm (bei angebauten Ventilkopf Typ LGV-53) ■ Frei wählbar, Schaulänge SL ≤ M (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-51, LGV-52)	
Entlüftung	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Ablass	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Glasgröße	2 ... 9	
Anzahl der Segmente	1 ... 5	
Passende Ventilköpfe		
Handrad	Typ LGV-51, LGV-52, LGV-53	

Andere Werkstoffe auf Anfrage

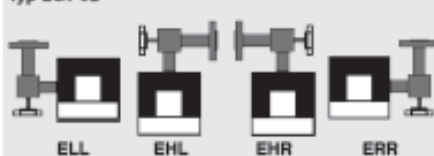
Ventilanordnung

Typ LGV-51



1) Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

Typ LGV-52



Typ LGV-53

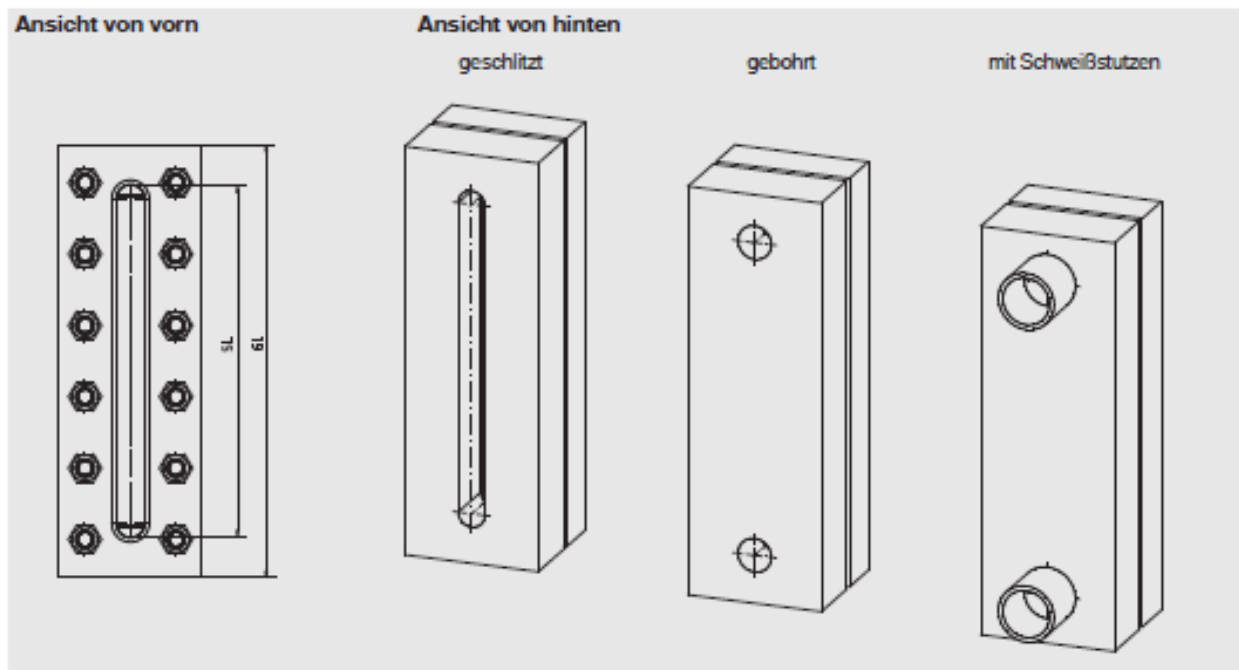




Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Reflex, Einschweißausführung, Typ LGG-WR



Technische Daten	Stahl-Ausführung	CrNi-Stahl-Ausführung
Werkstoff	Stahl 1.0570	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Glashalter	40 x 40 mm, gefräst	
Deckel	40 x 40 mm, gefräst	
Schauglas	Borosilikat, Reflex nach DIN 7081	
Max. Betriebsdruck	40 bar ¹⁾ (Anzeige muss in die Druckprüfung des Behälters mit einbezogen werden)	
Temperaturbereich	-10 ... +243 °C (Wasserdampf) -10 ... +300 °C	-196 ... +243 °C (Wasserdampf) -196 ... +300 °C
Gesamtlänge GL	Schaulänge SL + 43 mm	
Glasgröße	2 ... 9 (größer auf Anfrage)	
Anzahl der Segmente	1	

Andere Werkstoffe auf Anfrage

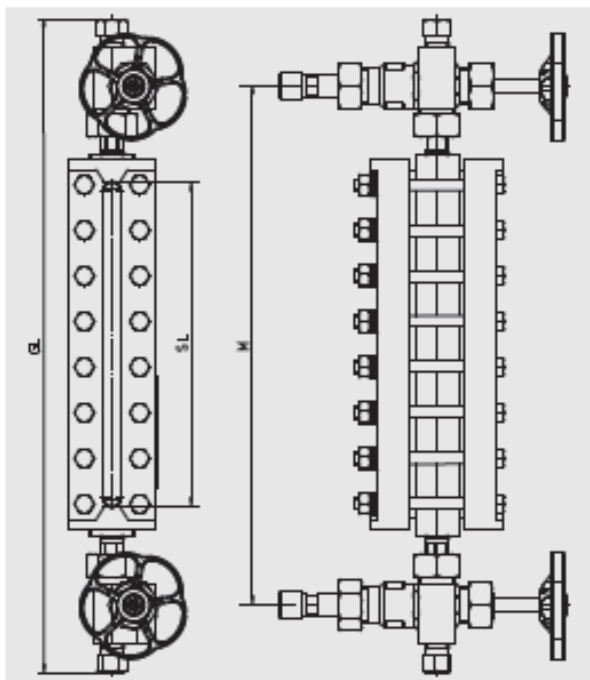
¹⁾ Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Transparent, Ausführung „Carbon-Line“, Typ LGG-TP



Technische Daten

Werkstoff	Stahl A350 LF2, nitrocarburisiert
Glashalter	40 x 40 mm, geschmiedet
Deckel	80 x 34 mm, geschmiedet
Schauglas	Borosilikat, Transparent nach DIN 7081 (Option: Glimmervorlage)
Max. Betriebsdruck	100 bar ¹⁾
Temperaturbereich	-40 ... +243 °C (Wasserdampf, ohne Glimmervorlage) -40 ... +300 °C (Wasserdampf, mit Glimmervorlage) -40 ... +300 °C
Prozessanschlüsse	■ Außengewinde 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Schweißstutzen 1/2", 3/4" ■ Flansch DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 100 ■ Flansch ANSI 1/2 ... 2", Class 150 ... 600
Mittenabstand M	Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 180 mm
Entlüftung	Stopfen 1/2 NPT (Option: Ventil)
Ablass	Stopfen 1/2 NPT (Option: Ventil)
Glasgröße	4 ... 9
Anzahl der Segmente	1 ... 5
Passende Ventilköpfe	
Handrad	Typ LGV-33 (PN 250)
Schnellschlusshebel	Typ LGV-38 (PN 100)

Andere Werkstoffe auf Anfrage

¹⁾ Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

Ventilanordnung



D-DE-LGG-20200917

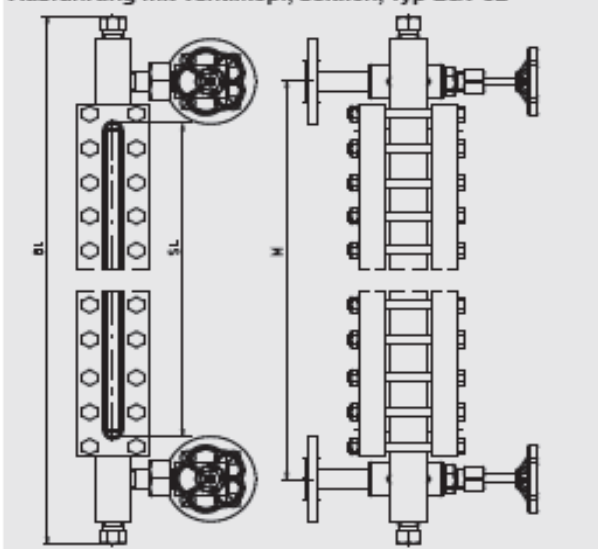


Schauglasanzeiger Typ LGG

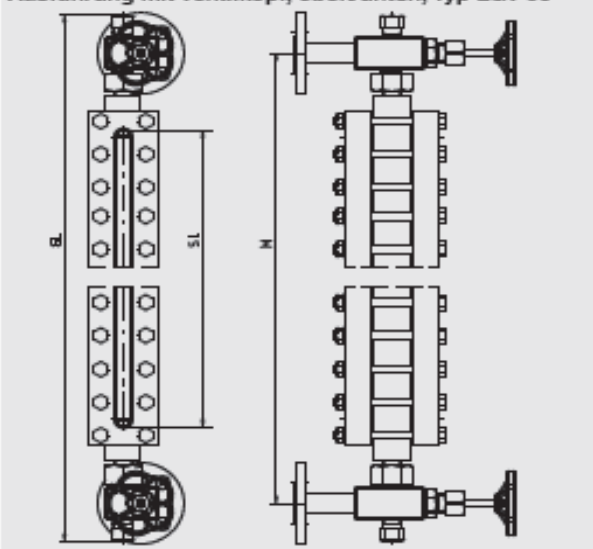
Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Transparent, Standardausführung, Typ LGG-TE

Ausführung mit Ventilkopf, seitlich, Typ LGV-52



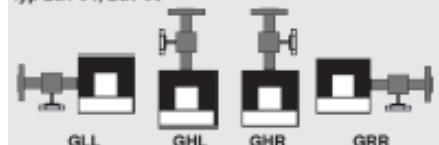
Ausführung mit Ventilkopf, oben/unten, Typ LGV-53



Technische Daten	Stahl-Ausführung	CrNi-Stahl-Ausführung
Werkstoff	Stahl 1.0570, A350 LF2	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Glashalter	40 x 40 mm, gefräst	
Deckel	80 x 30 mm, geschmiedet (PN 40, Größe 4 ... 9) 80 x 30 mm, gefräst (PN 40) 80 x 40 mm, gefräst (PN 100, PN 160)	80 x 30 mm, gefräst (PN 40) 80 x 40 mm, gefräst (PN 100, PN 160)
Schauglas	Borosilikat, Transparent nach DIN 7081 (Option: Glimmervorlage)	
Max. Betriebsdruck	40 bar, 100 bar, 160 bar ¹⁾	
Temperaturbereich	-10 ... +243 °C (Wasserdampf, ohne Glimmervorlage) -10 ... +300 °C (Wasserdampf, mit Glimmervorlage) -10 ... +300 °C	-196 ... +243 °C (Wasserdampf, ohne Glimmervorlage) -196 ... +300 °C (Wasserdampf, mit Glimmervorlage) -196 ... +300 °C
Prozessanschlüsse	Außengewinde 1/2 NPT, 3/4 NPT Schweißstutzen 1/2", 3/4" Flansch DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 160 Flansch ANSI 1/2 ... 2", Class 150 ... 900	
Mittenabstand M	- Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 180 mm (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-33, LGV-38, LGV-53, LGV-58) - Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 80 mm (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57) - Sonderausführung, Schaulänge = M (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57)	
Entlüftung	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Ablass	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Glasgröße	2 ... 11	
Anzahl der Segmente	1 ... 5 (mehr auf Anfrage)	
Passende Ventilköpfe		
Handrad	Typ LGV-33, LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250)	Typ LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250)
Schnellschlusshebel	Typ LGV-38, LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)	Typ LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)

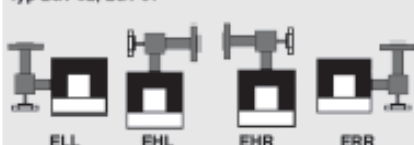
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Ventilanordnung
Typ LGV-51, LGV-56



1) Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

Typ LGV-52, LGV-57



Typ LGV-33, LGV-38, LGV-53,
LGV-58



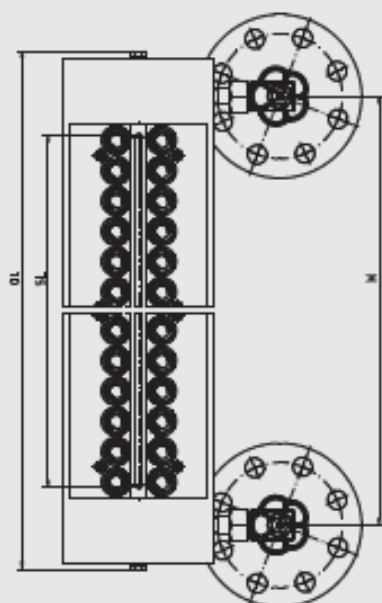


Schauglasanzeiger Typ LGG

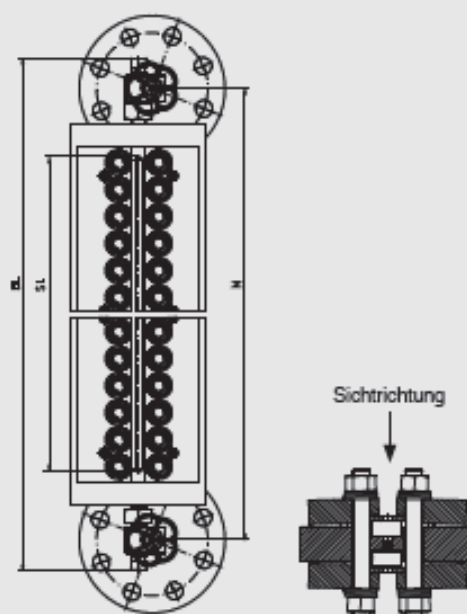
Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Transparent, Hochdruckausführung, Typ LGG-TI

Ausführung mit Ventilkopf, seitlich, Typ LGV-52



Ausführung mit Ventilkopf, oben/unten, Typ LGV-53



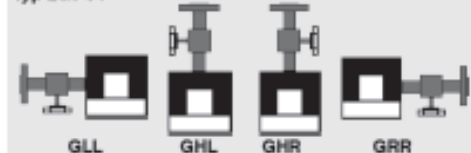
Technische Daten	Stahl-Ausführung	CrNi-Stahl-Ausführung
Werkstoff	Stahl 1.5415 (15Mo3)	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Glashalter	140 x 40 mm, gefräst	
Deckel	Druckleiste	
Schauglas	Borosilikat, Transparent nach DIN 7081	
Max. Betriebsdruck	250 bar ¹⁾	
Temperaturbereich	-10 ... +100 °C	-196 ... +100 °C
Prozessanschlüsse	■ Außengewinde 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Schweißstutzen 1/2", 3/4" ■ Flansch DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 250 ■ Flansch ANSI 1/2 ... 2", Class 150 ... 1.500	
Mittenabstand M	■ Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 180 mm (bei angebauten Ventilkopf Typ LGV-53) ■ Frei wählbar, Schaulänge SL ≤ M (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-51, LGV-52)	
Entlüftung	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Ablass	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Glasgröße	2 ... 9	
Anzahl der Segmente	1 ... 5	
Passende Ventilköpfe		
Handrad	Typ LGV-51, LGV-52, LGV-53	

Andere Werkstoffe auf Anfrage

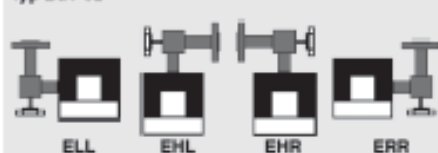
1) Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

Ventilanordnung

Typ LGV-51



Typ LGV-52



Typ LGV-53



D-DE-LGG-20200917

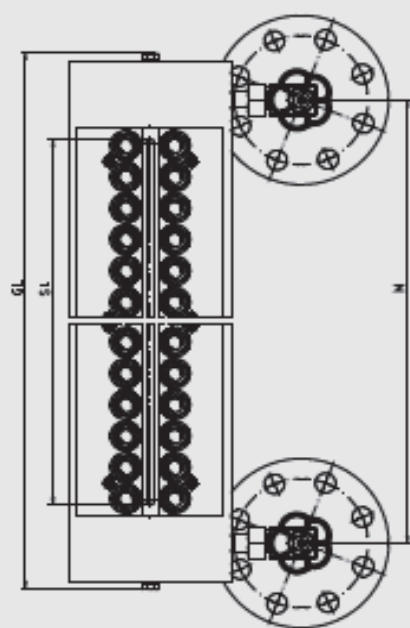


Schauglasanzeiger Typ LGG

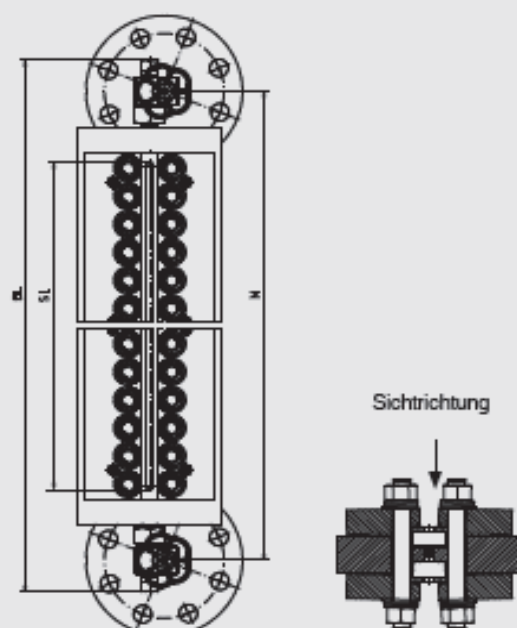
Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Transparent, Heißdampfausführung, Typ LGG-T3

Ausführung mit Ventilkopf, seitlich, Typ LGV-52



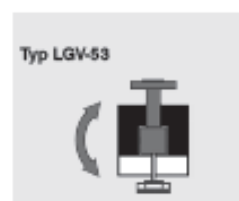
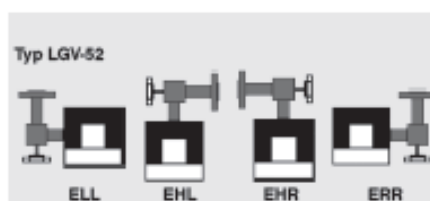
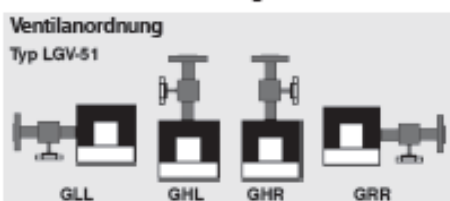
Ausführung mit Ventilkopf, oben/unten, Typ LGV-53



Technische Daten	Stahl-Ausführung	CrNi-Stahl-Ausführung
Werkstoff	Stahl 1.5415 (15Mo3)	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Glashalter	140 x 40 mm, gefräst	
Deckel	Druckleiste	
Schauglas	Borosilikat, Transparent nach DIN 7081 (mit Glimmervorlage)	
Max. Betriebsdruck	160 bar ¹⁾	
Temperaturbereich	-10 ... +300 °C	-196 ... +300 °C
Prozessanschlüsse	■ Außengewinde G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Schweißstutzen 1/2", 3/4" ■ Flansch DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 100 ■ Flansch ANSI 1/2 ... 2", Class 150 ... 600	
Mittenabstand M	■ Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 180 mm (bei angebauten Ventilkopf Typ LGV-53) ■ Frei wählbar, Schaulänge SL ≤ M (bei angebauten Ventilköpfen Typ LGV-51, LGV-52)	
Entlüftung	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Ablass	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)	
Glasgröße	2 ... 9	
Anzahl der Segmente	1 ... 5	
Passende Ventilköpfe		
Handrad	Typ LGV-51, LGV-52, LGV-53	

Andere Werkstoffe auf Anfrage

1) Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

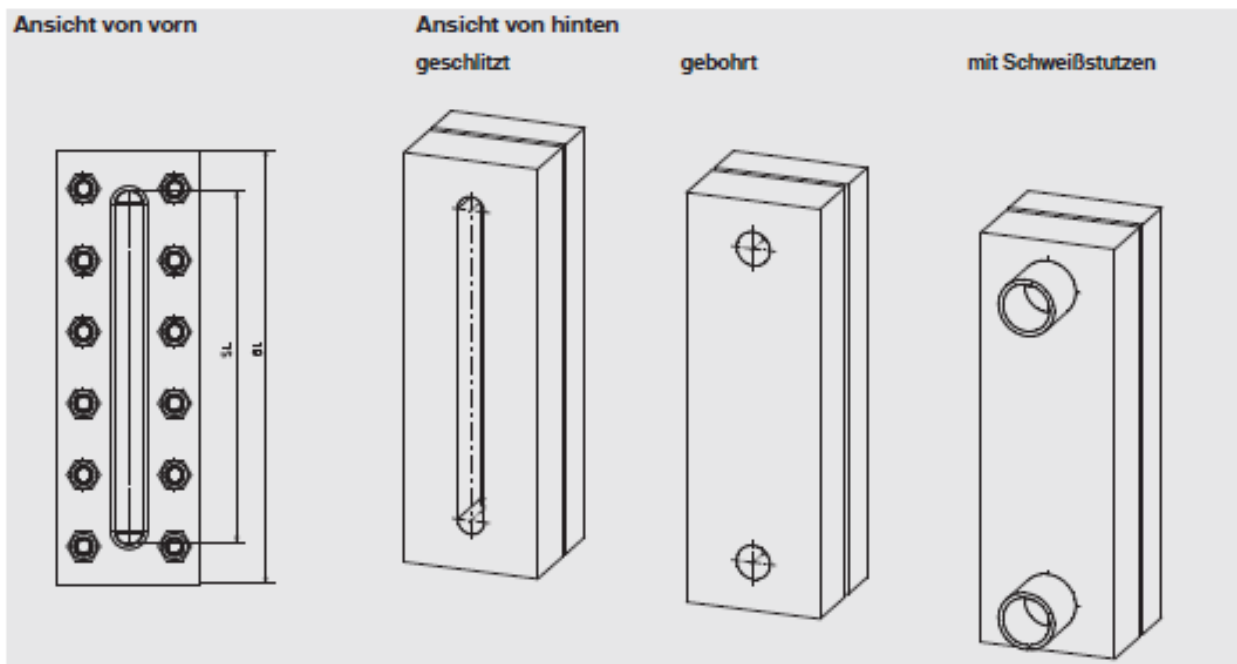




Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Transparent, Einschweißausführung, Typ LGG-WT



Technische Daten	Stahl-Ausführung	CrNi-Stahl-Ausführung
Werkstoff	Stahl 1.0570	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Glashalter	80 x 40 mm, gefräst	
Deckel	■ 80 x 30 mm, geschmiedet (Größe 4 ... 9) ■ 80 x 30 mm, gefräst	80 x 30 mm, gefräst
Schauglas	Borosilikat, Transparent nach DIN 7081 (Option: Glimmervorlage)	
Max. Betriebsdruck	40 bar ¹⁾ (Anzeige muss in die Druckprüfung des Behälters mit einbezogen werden)	
Temperaturbereich	-10 ... +243 °C (Wasserdampf, ohne Glimmervorlage) -10 ... +300 °C (Wasserdampf, mit Glimmervorlage) -10 ... +300 °C	-196 ... +243 °C (Wasserdampf, ohne Glimmervorlage) -196 ... +300 °C (Wasserdampf, mit Glimmervorlage) -196 ... +300 °C
Gesamtlänge GL	Schaulänge SL + 43 mm	
Glasgröße	2 ... 9 (größer auf Anfrage)	
Anzahl der Segmente	1	

¹⁾ Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

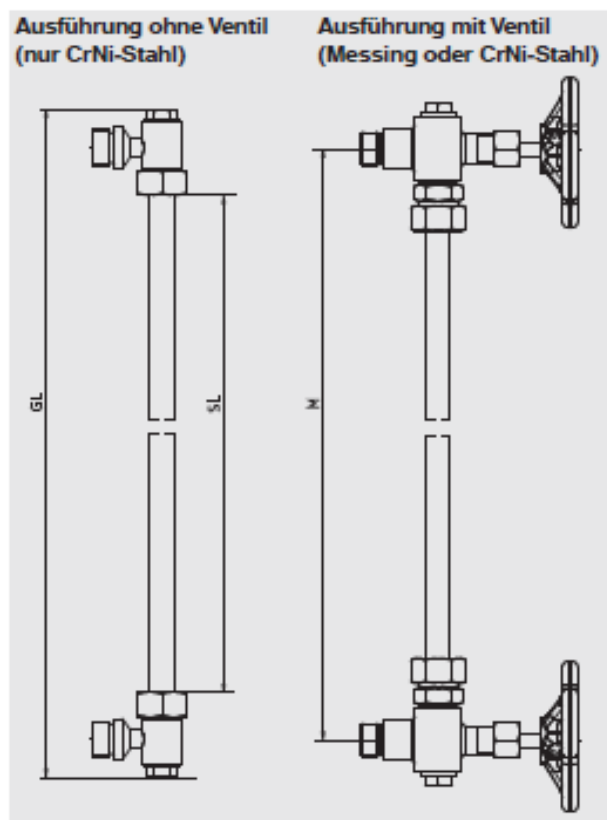
Andere Werkstoffe auf Anfrage



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Glasrohr, Standard, Typ LGG-GA



Technische Daten	Ausführung ohne Ventil	Ausführung mit Ventil
Werkstoff	CrNi-Stahl 1.4571	CrNi-Stahl 1.4571 oder Messing 2.0401
Schauglas	Glasrohr, Borosilikat, Durchmesser 13 mm	
Max. Betriebsdruck	10 bar ¹⁾	
Temperaturbereich	-10 ... +80 °C (mit Plexi-Schutzhülle) -10 ... +150 °C (mit Edelstahlschutz)	-10 ... +200 °C
Prozessanschlüsse	Außengewinde G 1/2 Flansch DIN/EN DN 15 ... 25, PN 10	
Mittenabstand M	110 ... 1.200 mm, Schaulänge SL + 70 mm	150 ... 1.200 mm, Schaulänge SL + 110 mm
Entlüftung	Stopfen G 3/8	Stopfen G 1/2
Ablass	Stopfen G 3/8	Stopfen G 1/2
Glasgröße	Mittenabstand M - 20 mm	Mittenabstand M - 65 mm
Anzahl der Segmente	1	
Passende Ventilköpfe		
Glasrohrarmatur	Typ LGV-04	Typ LGV-05

¹⁾ Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

Andere Werkstoffe auf Anfrage

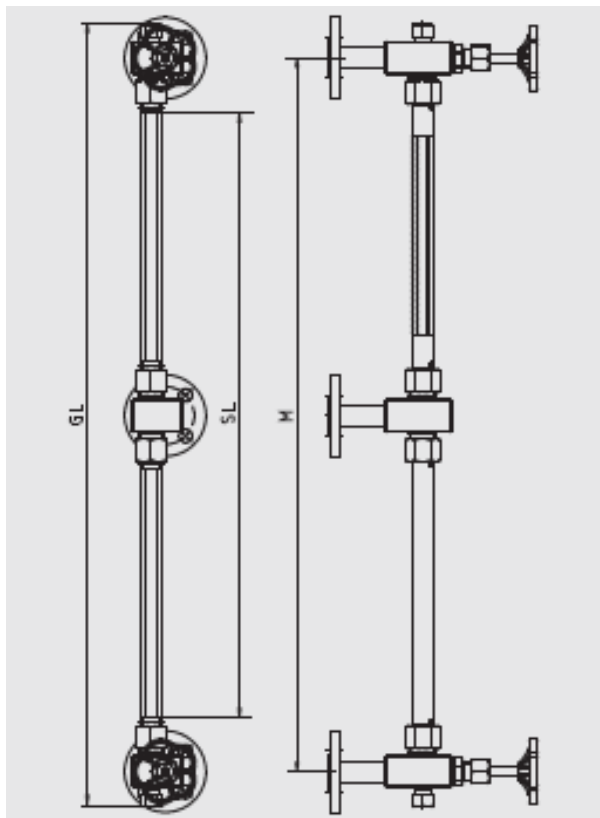
D-DE-LGG-20200917



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Glasrohr, für große Längen mit Zwischenhalter, Typ LGG-GB



Technische Daten	
Werkstoff	CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Schauglas	Glasrohr, Borosilikat, Durchmesser 16 mm
Max. Betriebsdruck	25 bar ¹⁾
Temperaturbereich	-10 ... +200 °C
Prozessanschlüsse	■ Außengewinde G 1/2 ■ Flansch DIN/EN DN 15 ... 25, PN 25
Mittenabstand M	150 ... 4.500 mm, Schaulänge SL + 130 mm
Entlüftung	Stopfen
Ablass	Stopfen
Glasgröße	150 ... 4.500 mm (Zwischenglashalter ab 1.500 mm verwenden)
Anzahl der Segmente	1 ... 3
Passende Ventilköpfe	
Handrad	Typ LGV-01
Schnellschlusshebel	Typ LGV-03

1) Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

Andere Werkstoffe auf Anfrage

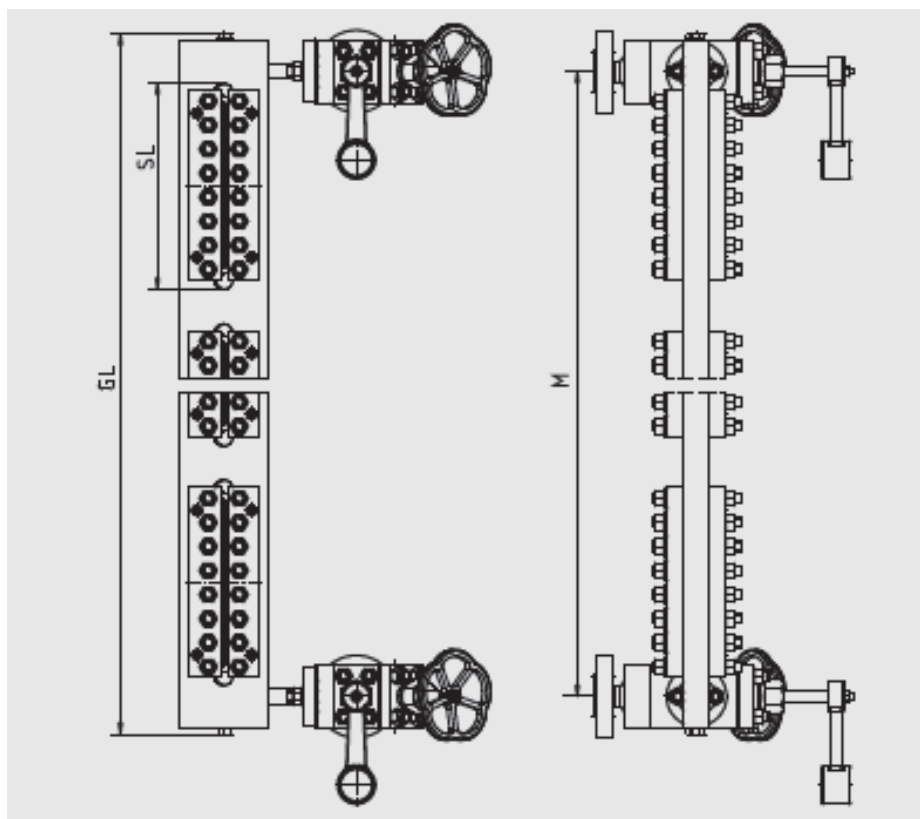
D-DE-LGG-20200917



Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Schauglasanzeiger, Refraktion, Höchstdruckausführung, Typ LGG-M



Ventilanordnung
Typ LGV-18, LGV-19



Technische Daten	
Werkstoff	Stahl 1.5415 (15Mo3)
Glashalter	140 x 40 mm, gefräst
Deckel	Druckleiste
Schauglas	Glimmerpaket (Schauglasabstand 120 mm)
Max. Betriebsdruck	250 bar ¹⁾
Temperaturbereich	-10 ... +374 °C
Prozessanschlüsse	■ Flansch DIN/EN DN 15 ... 50, PN 16 ... 250 ■ Flansch ANSI 1/2 ... 2", Class 150 ... 2.500
Mittenabstand M	Frei wählbar, mind. Schaulänge SL + 80 mm
Entlüftung	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)
Ablass	Stopfen G 3/8 (Option: Schweißstutzen, Flansch, Ventil oder Kugelhahn)
Glasgröße	2 ... 11
Anzahl der Segmente	1 ... 9
Passende Ventilköpfe	
Handrad und Schnellschlusshebel	■ Typ LGV-19 (PN 250) ■ Typ LGV-18 (PN 160)

¹⁾ Abhängig von der Temperatur sind die Werkstoffeigenschaften zu beachten

Andere Werkstoffe auf Anfrage

D-DE-LGG-20200917

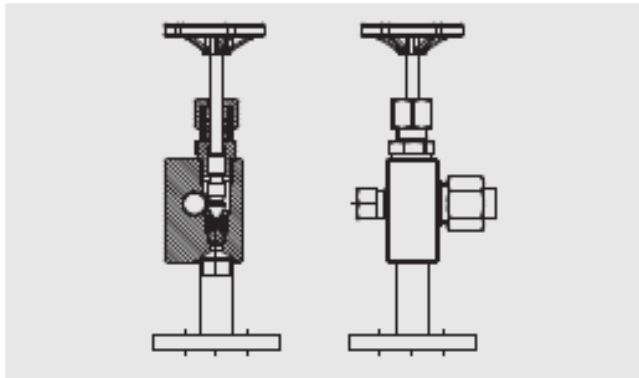


Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

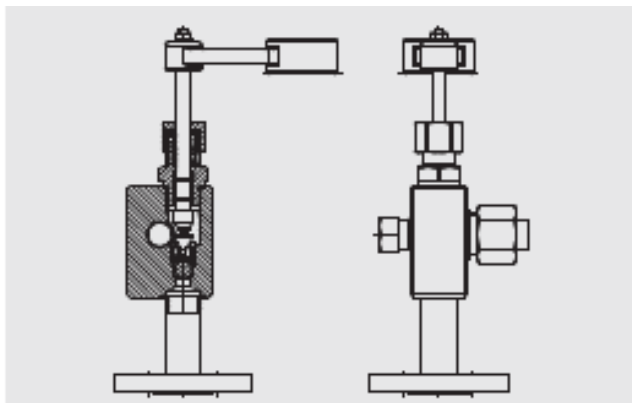
Ventilköpfe

Typ LGV-01, Glasrohrarmatur mit Handrad



Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	CrNi-Stahl
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 25
Bedienung	Handrad
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Glasrohr 16
Drehbar	Ja
Durchgang	Offset
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Ja
Kugelselbstschluss	Ja

Typ LGV-03, Glasrohrarmatur mit Schnellschlusshebel



Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	CrNi-Stahl
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 25
Bedienung	Schnellschlusshebel
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Glasrohr 16
Drehbar	Ja
Durchgang	Offset
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Nein
Kugelselbstschluss	Ja

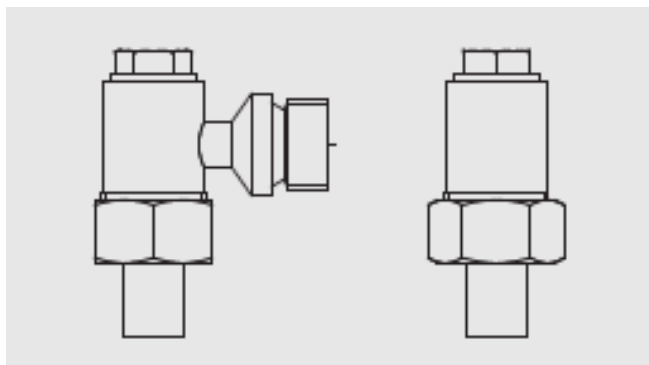


Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

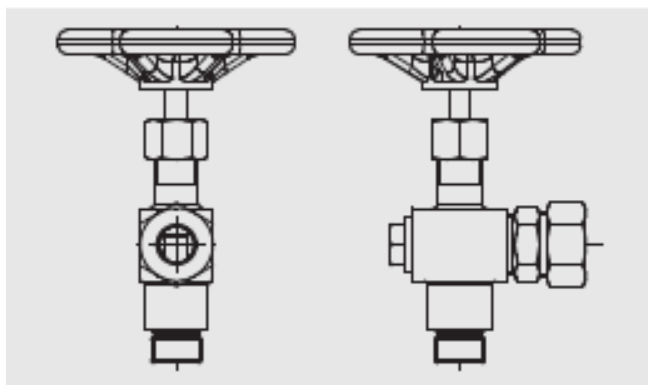
Ventilköpfe

Typ LGV-04, Glasrohrarmatur Kompakt ohne Ventil



Technische Daten	
Werkstoff Ventilgehäuse	CrNi-Stahl 1.4571
Bauart	Gegossen
Druckbereich	PN 25
Bedienung	Ohne
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Glasrohr 13,5
Drehbar	Ja
Durchgang	Eck
Sitzlage	Ohne
Spindelgewinde	Ohne
Ablass	Ja, G 3/8
Kugelselbstschluss	Nein

Typ LGV-05, Glasrohrarmatur mit Handrad



Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	■ Messing 2.0401 ■ CrNi-Stahl 1.4571
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 10
Bedienung	Handrad
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Glasrohr 13,5
Drehbar	Ja
Durchgang	Eck
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Ja, G 1/4
Kugelselbstschluss	Nein

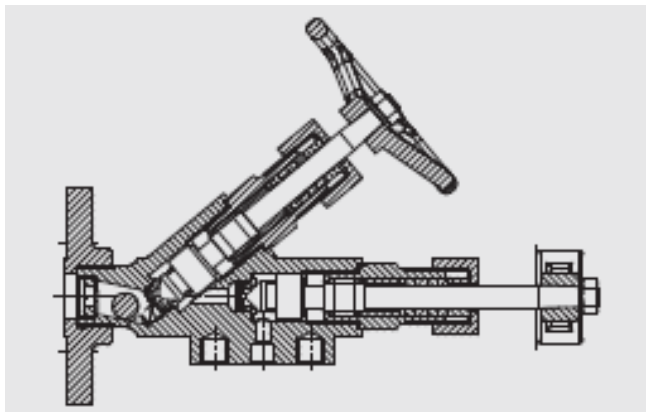


Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Ventilköpfe

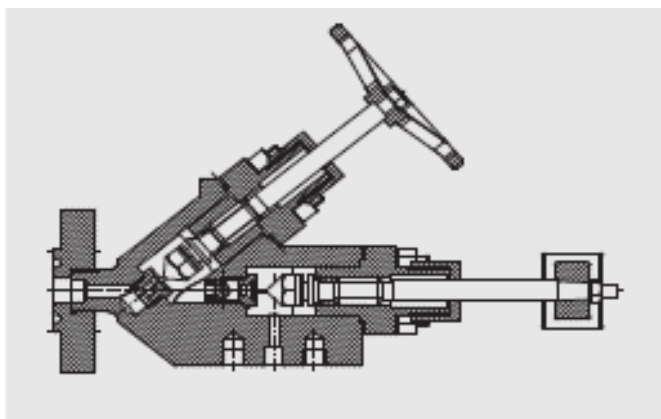
Typ LGV-18, Doppelventil



Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl 15Mo3
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Geschmiedet
Druckbereich	PN 160
Bedienung	Doppel-Handrad/Doppel-Hebel
Anbau	Seitlich
Verbindung Glashalter	Geflanscht
Drehbar	Nein
Durchgang	Eck
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Nein
Kugelselbstschluss	Ja

Typ LGV-19, Doppelventil Hochdruck



Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl 15Mo3
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 250
Bedienung	Doppel-Handrad/Doppel-Hebel
Anbau	Seitlich
Verbindung Glashalter	Geflanscht
Drehbar	Nein
Durchgang	Eck
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Nein
Kugelselbstschluss	Ja

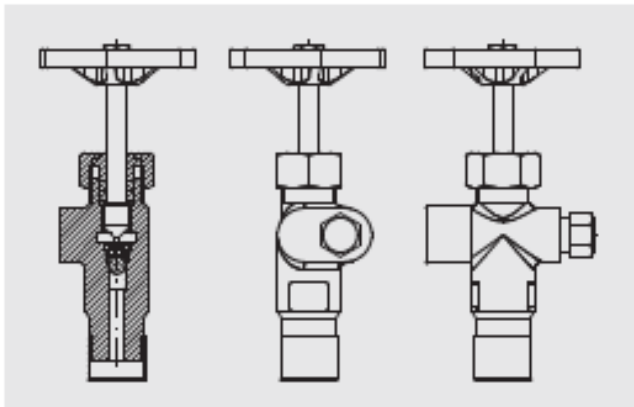


Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Ventilköpfe

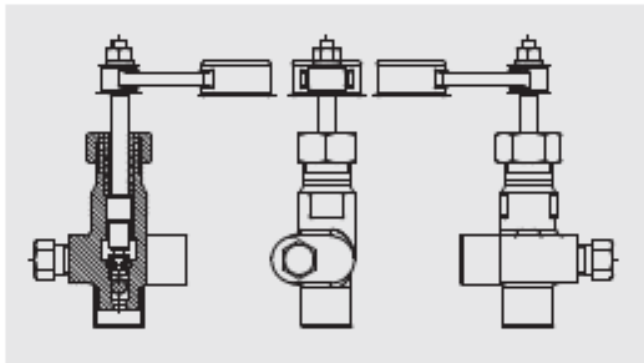
Typ LGV-33, Schmiedeventil mit Handrad



Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl A350 LF2
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Geschmiedet
Druckbereich	PN 250
Bedienung	Handrad
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Schraubnippel
Drehbar	Ja
Durchgang	Offset
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Ja, 1/2 NPT
Kugelselbstschluss	Ja

Typ LGV-38, Schmiedeventil mit Schnellschlusshebel



Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl A350 LF2
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Geschmiedet
Druckbereich	PN 250
Bedienung	Schnellschlusshebel
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Schraubnippel
Drehbar	Ja
Durchgang	Offset
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Ja, 1/2 NPT
Kugelselbstschluss	Ja

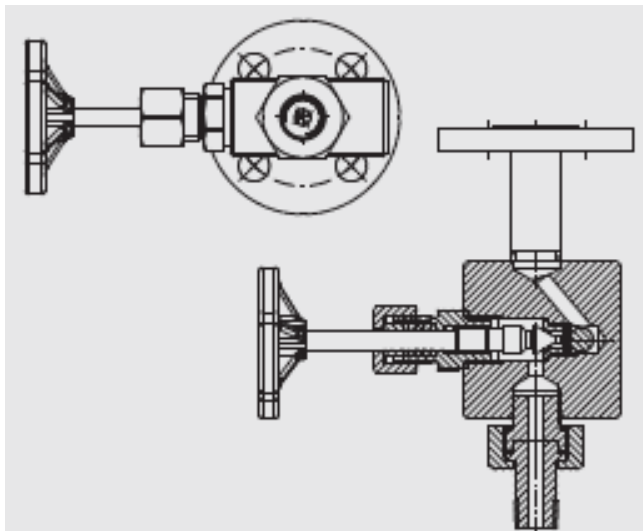


Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Ventilköpfe

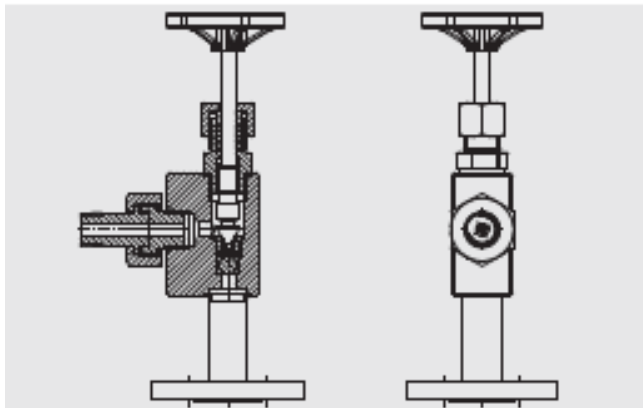
Typ LGV-51, gerades Ventil mit Handrad



Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl, CrNi-Stahl
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 250
Bedienung	Handrad
Anbau	Seitlich/hinten
Verbindung Glashalter	Schraubnippel
Drehbar	Nein
Durchgang	Gerade
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Nein
Kugelselbstschluss	Ja

Typ LGV-52, Eckventil mit Handrad



Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl, CrNi-Stahl
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 250
Bedienung	Handrad
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Schraubnippel
Drehbar	Ja
Durchgang	Offset
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Ja
Kugelselbstschluss	Ja

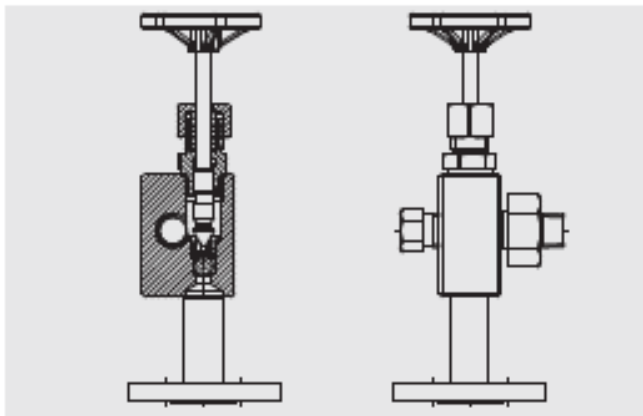


Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

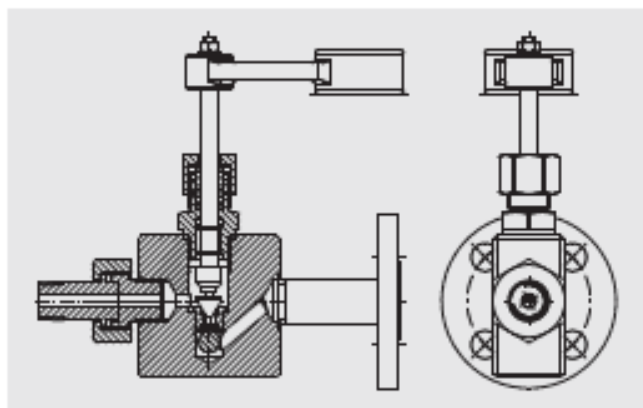
Ventilköpfe

Typ LGV-53, Offsetventil mit Handrad



Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl, CrNi-Stahl
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 250
Bedienung	Handrad
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Schraubnippel
Drehbar	Ja
Durchgang	Offset
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Ja
Kugelselbstschluss	Ja

Typ LGV-56, gerades Ventil mit Schnellschlusshebel



Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl, CrNi-Stahl
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 100
Bedienung	Schnellschlusshebel
Anbau	Seitlich/hinten
Verbindung Glashalter	Schraubnippel
Drehbar	Nein
Durchgang	Gerade
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Nein
Kugelselbstschluss	Ja

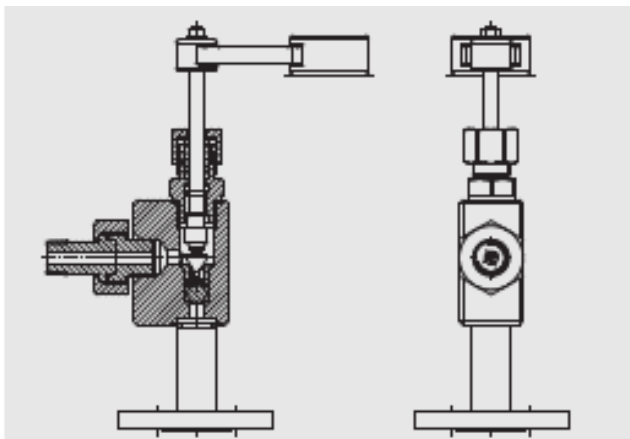


Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Ventilköpfe

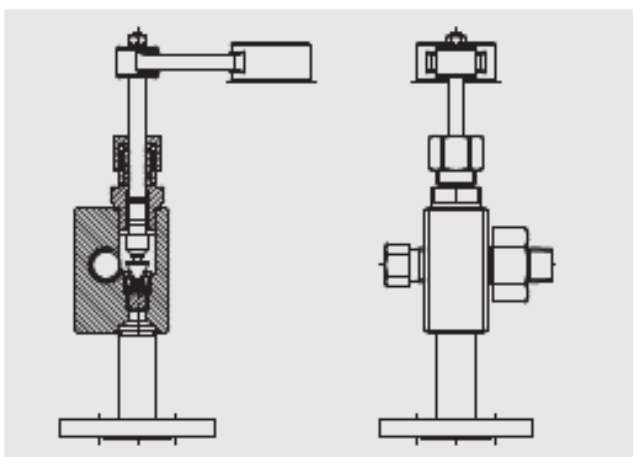
Typ LGV-57, Eckventil mit Schnellschlusshebel



Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl, CrNi-Stahl
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 100
Bedienung	Schnellschlusshebel
Anbau	Seitlich
Verbindung Glashalter	Schraubnippel
Drehbar	Nein
Durchgang	Eck
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Nein
Kugelselbstschluss	Ja

Typ LGV-58, Offsetventil mit Schnellschlusshebel



Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	
Ventilgehäuse	Stahl, CrNi-Stahl
Kopfstück	CrNi-Stahl
Bauart	Gefräst
Druckbereich	PN 100
Bedienung	Schnellschlusshebel
Anbau	Oben/unten
Verbindung Glashalter	Schraubnippel
Drehbar	Ja
Durchgang	Offset
Sitzlage	Inline
Spindelgewinde	Innenliegend
Ablass	Ja
Kugelselbstschluss	Ja



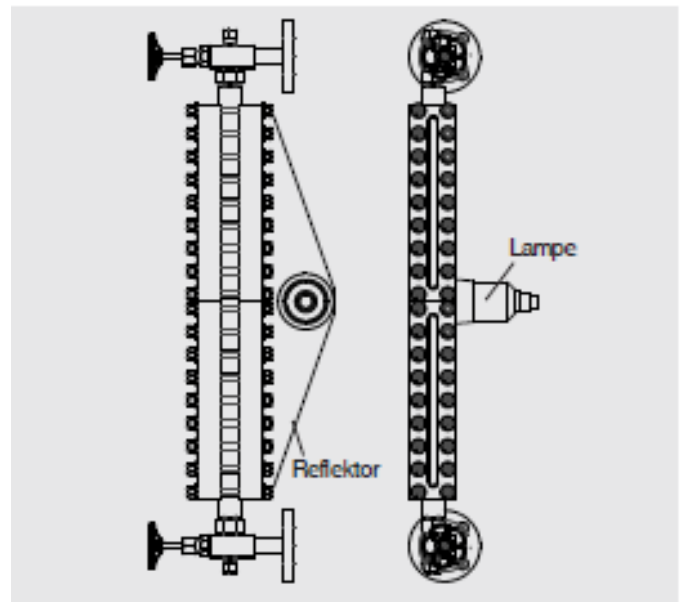
Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Zubehör

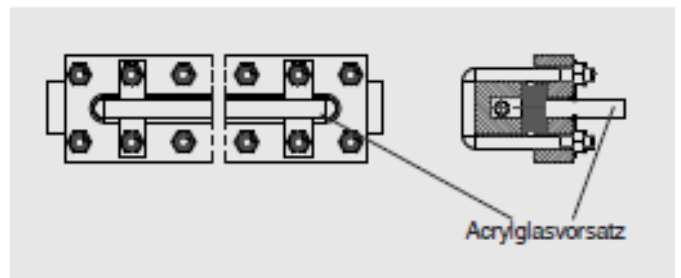
Beleuchtung

Die Beleuchtungen sind für die Hinterleuchtung sowohl von Schauschlitten nach DIN 7081 als auch Schauschlitten von Glimmeranzeigern konzipiert. Durch Variation der Segmentlänge und -anzahl sowie der Lichtleistung kann die Beleuchtung an die Anwendung angepasst werden. Ausführungen für explosionsgefährdete Bereiche sind verfügbar.



Acrylglasschutz

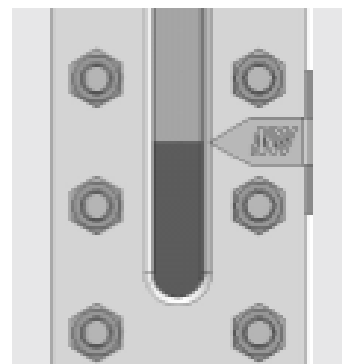
Durch den Acrylglasschutz kann der Schauglasanzeiger bei tiefen Temperaturen einisoliert werden. Das Sichtfenster wird dabei durch die Isolierung hindurch geführt.



Marke für Niedrigwasser

Diese Niedrigwasser-Marke dient als Warnhinweis für den Anwender. Form, Größe und Beschriftung variieren je nach Ausführung des Wasserstandsanzeigers.

Die Position der Niedrigwasser-Marke wird immer ab Mitte des unteren Prozessanschlusses angegeben.





Schauglasanzeiger Typ LGG

Bypass Füllstandanzeiger für Flüssigkeiten, viskose Medien, Gase

Ersatzteile

Name	Beschreibung	Bestellnummer
Glas-Set Rx	1x Schauglas Reflex Borosilikat Größe x 1x Flachdichtung Größe x 1x Polster Größe x	
Glas-Set R2	Größe 2 (140 x 34 x 17 mm)	119442
Glas-Set R3	Größe 3 (165 x 34 x 17 mm)	119444
Glas-Set R4	Größe 4 (190 x 34 x 17 mm)	119446
Glas-Set R5	Größe 5 (220 x 34 x 17 mm)	119447
Glas-Set R6	Größe 6 (250 x 34 x 17 mm)	119448
Glas-Set R7	Größe 7 (280 x 34 x 17 mm)	119450
Glas-Set R8	Größe 8 (320 x 34 x 17 mm)	119451
Glas-Set R9	Größe 9 (340 x 34 x 17 mm)	119452
Glas-Set R10	Größe 10 (370 x 34 x 17 mm)	119453
Glas-Set R11	Größe 11 (400 x 34 x 17 mm)	119454
Glas-Set Tx	1x Schauglas Transparent Borosilikat Größe x 1x Flachdichtung Größe x 1x Polster Größe x	
Glas-Set T2	Größe 2 (140 x 34 x 17 mm)	119477
Glas-Set T3	Größe 3 (165 x 34 x 17 mm)	119476
Glas-Set T4	Größe 4 (190 x 34 x 17 mm)	119475
Glas-Set T5	Größe 5 (220 x 34 x 17 mm)	119473
Glas-Set T6	Größe 6 (250 x 34 x 17 mm)	119472
Glas-Set T7	Größe 7 (280 x 34 x 17 mm)	119467
Glas-Set T8	Größe 8 (320 x 34 x 17 mm)	119465
Glas-Set T9	Größe 9 (340 x 34 x 17 mm)	119462
Glas-Set T10	Größe 10 (370 x 34 x 17 mm)	119456
Glas-Set T11	Größe 11 (400 x 34 x 17 mm)	119455
Glasschutz		
Glasschutz M2	1x Glimmerscheibe Größe 2	501577
Glasschutz M3	1x Glimmerscheibe Größe 3	501578
Glasschutz M4	1x Glimmerscheibe Größe 4	501579
Glasschutz M5	1x Glimmerscheibe Größe 5	501580
Glasschutz M6	1x Glimmerscheibe Größe 6	501581
Glasschutz M7	1x Glimmerscheibe Größe 7	501582
Glasschutz M8	1x Glimmerscheibe Größe 8	501583
Glasschutz M9	1x Glimmerscheibe Größe 9	501585
Glasschutz M10	1x Glimmerscheibe Größe 10	501587
Glasschutz M11	1x Glimmerscheibe Größe 11	501588
Kopfstück		
Kopfstück KS1	1x Kopfstück für LGG-E	503765
Kopfstück KS2	1x Kopfstück für Ventil Typ LGV-01, LGV-51, LGV-52, LGV-53	503923
Kopfstück KS3	1x Kopfstück für Ventil Typ LGV-03, LGV-56, LGV-57, LGV-58	503924
Kopfstück KS4	1x Kopfstück für Ventil Typ LGV-18 (Handrad)	503619
Kopfstück KS5	1x Kopfstück für Ventil Typ LGV-18 (Hebel, Kugel)	503620
Kopfstück KS6	1x Kopfstück für Ventil Typ LGV-19 (Handrad)	503621
Kopfstück KS7	1x Kopfstück für Ventil Typ LGV-19 (Hebel, Kugel)	503622

D-DE-LGG-20200917