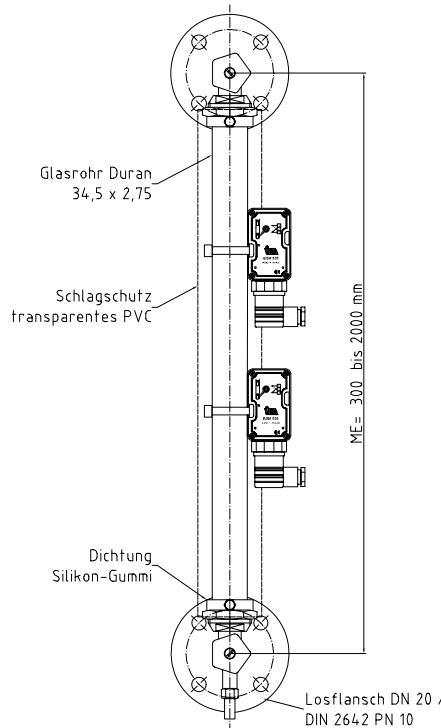


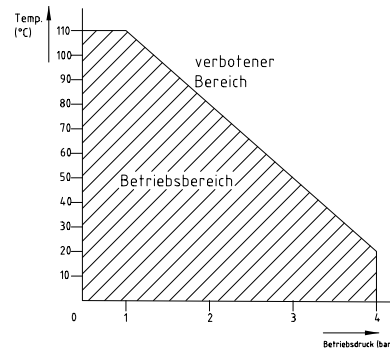
Schauglas-Niveauregler GNR5



Technische Daten

Standrohr	Glas DURAN Ø34,5 x 2,75 mm
Schwimmertyp	Polypropylen (PP) Typ S5/25d
Armatur	Messing , vernickelt
Dichtungen	Silikongummi
Betriebstemperatur	0 ... + 110°C (120°C kurzzeitig)
Betriebsdruck	max. 1 bar bei 110°C max. 4 bar bei 20°C
Länge ME (Flanschnitte)	300 ... 2000 mm
Anbau	Flansch DIN 2642 DN 25 PN Stahl wahlweise DN20 PN10 Stahl oder Gewinde G 1/2 " oder G1"
Entnahmehahn	Messing , in den unteren Abstellhahn integriert
Elektrische Ausrüstung	Bistabiler Schalter BSM 500 W... mit Rohrschelle Ø34 mm

Druck-Temperatur-Diagramm:



Sicherheitshinweise

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Gerät nur unter den in der Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

Bitte beachten !

- Nur für gut flüssige Medien verwenden, die nicht zum Verkleben, Verkrusten oder Auskristallisieren neigen. Die Medien dürfen keine magnetischen Teilchen (Späne) enthalten.
- Nur Schwimmer Typ S5/25d verwenden.
- Schwimmer so einbauen, dass die Markierung "TOP" nach oben zeigt.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung beachten.
- Nicht verkantet anbauen! Mittenentfernung und Winkligkeit der Flansche/Gewindestutzen sollten vor Montage des Glasrohrs überprüft werden.
- Bei Montage die Anordnung der Dichtringe beachten (siehe nächste Seite).

Funktionsbeschreibung:

Der Schauglas-Niveauregler GNR5 wird seitlich an Behälter oder Tanks angebaut. Er füllt sich nach dem Prinzip der kommunizierenden Röhre über zwei Abstellhähne auf das gleiche Niveau wie der Behälter.

Im Standrohr befindet sich ein magnetischer Schwimmer, der den aktuellen Füllstand anzeigt. Das Glasrohr ist mit einer halbrunden Abdeckung aus transparentem PVC gegen Beschädigung geschützt. Der Magnetschwimmer betätigt auch die wahlweise lieferbaren Bistabilen Schalter BSM 501 (siehe dazu auch Datenblatt SU0275).

Montagereihenfolge:

GNR5 mit Flanschanschluss:

- oberer und unter Abstellhahn mit geeigneter Dichtung am Behälterflansch montieren. Schrauben noch nicht ganz fest ziehen.
- Silikonscheibe 11x12x5 in die Abstellhähne einlegen.
- Schlauchschellen für die Schlagschutzbefestigung und die Überwurfmutter incl. den innen-eingerasteten Silikonring auf das Standrohr aufschieben (siehe Abb.2).
- Standrohr winklig zwischen die Abstellhähne einschieben.
- Standrohrlänge überprüfen! Das Glasrohr muss bündig an den Silikonscheiben anliegen, ggf. Flanschschrauben lösen und Abstand/Winkel korrigieren.
- Flanschschrauben wieder festziehen
- Überwurfmutter zum Abstellhahn schieben und festschrauben (Schlüsselweite 46). Überwurfmutter **mit Kraft festziehen**,
- ggf. Bistabile Schalter BSM 500W- montieren, (Kabelverschraubung immer nach unten).
- transparenten Schlagschutz montieren (siehe Abb. 2)
- Nach Befüllen des Behälters alle Verschraubungen auf Dichtigkeit überprüfen!

GNR5 mit Gewindeanschluss:

- oberer und unter Abstellhahn am Behältergewindestutzen mit geeignetem Dichtungsmaterial montieren.
- Silikonscheibe 11x12x5 in die Abstellhähne einlegen.
- Schlauchschellen für die Schlagschutzbefestigung und die Überwurfmutter incl. den innen-eingerasteten Silikonring auf das Standrohr aufschieben (siehe Abb.2).
- Standrohr winklig zwischen die Abstellhähne einschieben.
- Standrohrlänge überprüfen! Das Rohr muss bündig an den Silikonscheiben anliegen, ggf. anpassen.
- Überwurfmutter zum Abstellhahn schieben und aufschrauben
- Die Überwurfmutter **dann mit Kraft festziehen** (Schlüsselweite 46). **bis der Silikonring überall das Glasrohr umschließt !**

Anmerkung:

Das Glasrohr kann nur dann zerbrechen, wenn es verkantet eingebaut wurde oder beim Einsatz roher Gewalt.

- ggf. Bistabile Schalter BSM 501 montieren
- transparenten Schlagschutz montieren (siehe Abb. 2)
- Nach Befüllen des Behälters alle Verschraubungen auf Dichtigkeit überprüfen!

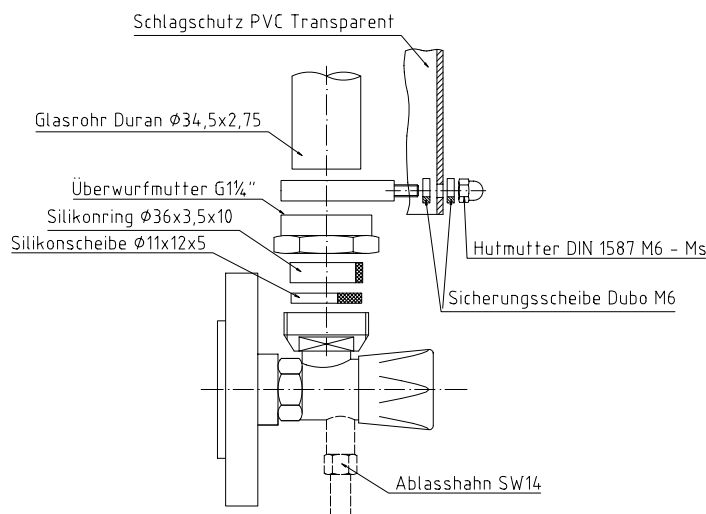


Abb. 2: Zusammenbau GNR5 mit Flanschanschluss

Wartung:

Der GNR5 ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch wartungsfrei.

Der Magnetschwimmer "sammelt" jedoch mit der Zeit alle evtl. im Medium vorhandenen magnetisierbaren Metallpartikel ein. Um Betriebsstörungen vorzubeugen sollte deshalb in regelmäßigen Abständen der Schwimmer von solchen Partikeln gereinigt werden.

Dazu werden beide Abstellhähne geschlossen und das Medium im Glasrohr kann durch Öffnen der Mutter des Ablasshahns (SW14) abgelassen werden.

Beim Wiederausammenbau sollte der Zustand der Dichtungen geprüft und ggf. diese erneuert werden.

Maßbild

