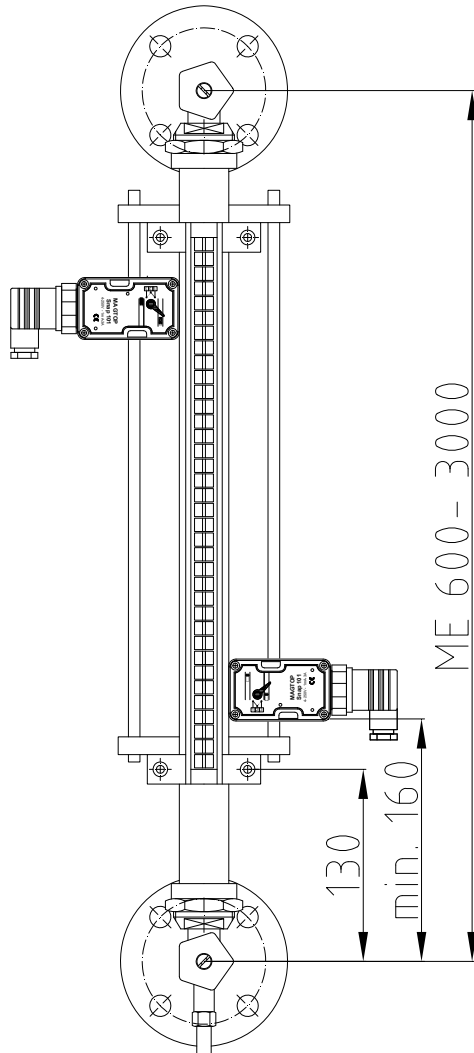


Magnetklappen-Anzeiger MAGTOP G5



Bitte beachten !

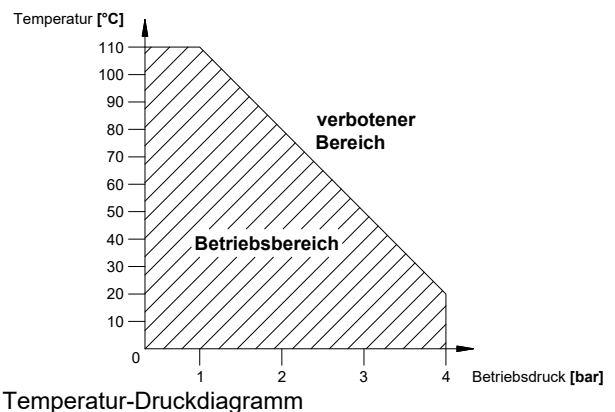
- Nur für gut flüssige Medien verwenden, die nicht zum Verkleben, Verkrusten oder Auskristallisieren neigen. Die Medien dürfen keine magnetischen Teilchen (Späne) enthalten.
- Nur Schwimmer Typ M25 verwenden.
- Schwimmer so einbauen, dass die Markierung "TOP" nach oben zeigt.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung beachten.
- Nicht verkantet anbauen! Mittenentfernung und Winkligkeit der Flansche/Gewindestutzen sollten vor Montage überprüft werden.
- Bei Montage die Anordnung der Dichtringe beachten (siehe nächste Seite).

Funktionsbeschreibung:

Der Magnetklappenanzeiger MAGTOP G5 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 eine Magnetklappenanzeige betätigt. Bei steigendem Füllstand drehen sich deren Plättchen von gelb nach rot. Der momentane Füllstand kann so als rote Säule angezeigt werden. An eine separate Anbauvorrichtung können bistabile Schalter MAGTOP Snap _U montiert werden, die ebenfalls vom Magnetschwimmer betätigt werden.

Technische Daten

Standrohr	Edelstahl 33,7 x 2,0 mm
Schwimmertyp	Polypropylen (PP) Typ M25
Armatur	Messing , vernickelt
Dichtungen	Silikon Gummi
Betriebstemperatur	0 ... + 110°C (115°C kurzzeitig)
Betriebsüberdruck	siehe unten
Länge ME (Flanschmitte)	600 ... 3000 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
Magnetklappenschiene	Aluminium mit Plexiglas-Sichtscheibe
Anbauvorrichtung für Bistabile Schalter MAGTOP Snap ...	Aluminium



Beachten!

Die max. zulässige Druckbelastung ist stark von der Stabilität der Tankanschlussrohre in Richtung MAGTOP G5 abhängig. Durch die Druckbelastung werden diese nach oben und unten gebogen und dadurch vergrößert sich der Mittenabstand. Bei kleinen Rohrquerschnitten oder dünnen Tankwänden darf sich der Mittenabstand bei Maximaldruck nicht **mehr als 2 mm** vergrößern.

Montagereihenfolge:

MAGTOP G5 mit Flanschanschluss:

- oberer und unter Abstellhahn mit geeigneter Dichtung am Behälterflansch montieren. Schrauben noch nicht ganz fest ziehen.
- Silikonscheibe 11x12x5 in die Abstellhähne einlegen.
- 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. Flanschschrauben lösen und Abstand/Winkel korrigieren.
- Flanschschrauben wieder festziehen
- Überwurfmutter zum Abstellhahn schieben und festschrauben (Schlüsselweite 46). Überwurfmutter nur "handfest" anziehen, Dichtung nicht zerquetschen!

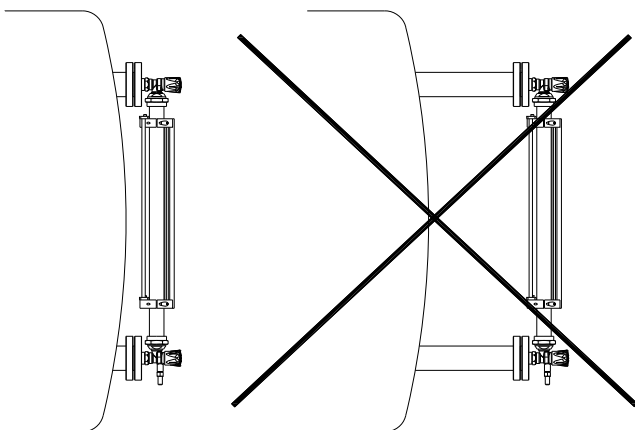
Nach Befüllen des Behälters alle Verschraubungen auf Dichtigkeit überprüfen!

MAGTOP G5 mit Gewindeanschluss:

- oberer und unter Abstellhahn mit geeigneter Dichtung am Behältergewindestutzen mit geeignetem Dichtungsmaterial montieren.
- Silikonscheibe 11x12x5 in die Abstellhähne einlegen.
- 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 festschrauben (Schlüsselweite 46). Überwurfmutter fest anziehen
- Nach Befüllen des Behälters alle Verschraubungen auf Dichtigkeit überprüfen!

ACHTUNG:

Magnetklappenanzeiger sind für die direkte Montage an einem Tank im rechten Winkel vorgesehen. Die Montage mit Verlängerungen, unter Spannung oder Verwindung ist nicht zulässig. Außerdem sind zusätzliche mechanische Beanspruchungen von außen durch beispielsweise starke Vibrationen zu vermeiden.



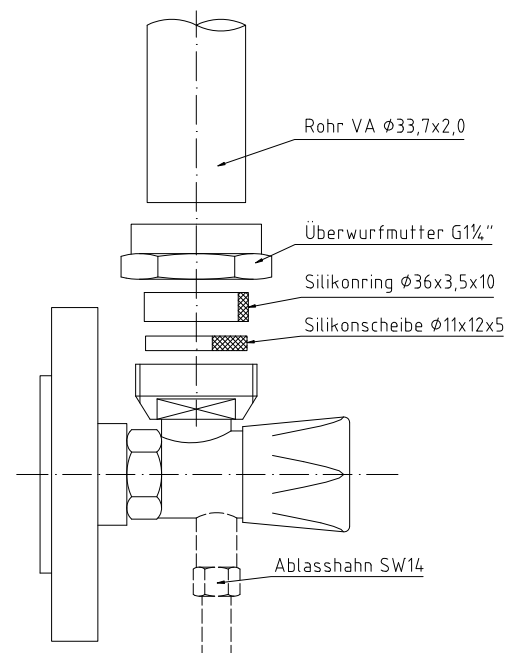
Wartung:

Der MAGTOP G5 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 Rohr kann durch Öffnen der Mutter des Ablasshahns abgelassen werden.

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



Zusammenbau MAGTOP G5 mit Flanschanschluss