



Flüssigkeitsstandanzeiger

Zur sicheren Messung und
genauen Anzeige der Füllstände
von Lagerbehältern

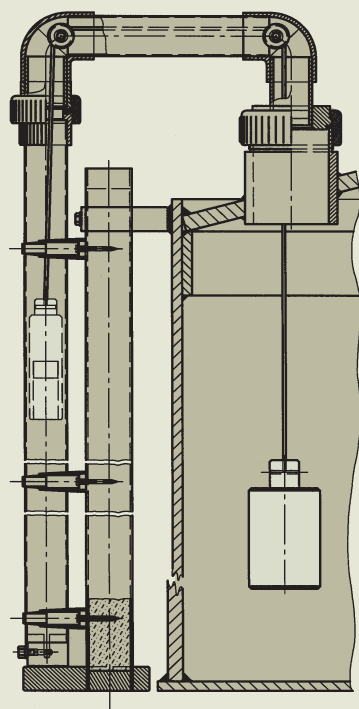
Flüssigkeitsstandanzeiger - ein Muss für jeden Lagerbehälter

Diese mechanische Messeinrichtung funktioniert nach dem Schwimmerprinzip; alle Bauteile sind aus chemikalienbeständigen Werkstoffen, nämlich PE, PP und PVC gefertigt. Der Flüssigkeitsstandanzeiger ist zum Aufbau an nahezu alle gängigen Behältertypen geeignet.

Der im Behälter schwimmende Polyethylenkörper ist über eine Schnur mit dem als Anzeige dienenden Gegengewicht verbunden. Das Gegengewicht wird in einem glasklaren PVC-Rohr geführt, das an der Außenseite des Behälters bzw. der Auffangvorrichtung an einem PVC-Rechteckprofil gehalten ist. Das PVC-Rohr endet oben in einem Kopfstück in dessen Winkeln sind leichtgängige Rollen zum Umlenken der Verbindungsschnur montiert. Am unteren Ende ist das Rohr verschlossen. Das Rechteckprofil ist mit Ziffer- und Strichmarkierungen entsprechend der Behältergröße versehen und dient als Messlatte zur reziproken Anzeige des Behälterinhaltes.

Sichere Funktion des Flüssigkeitsstandanzeigers

Schwimmer und Gegengewicht sind so aufeinander abgestimmt, dass das System auch bei Füllmedien unterschiedlicher Dichte einwandfrei arbeitet. Der Schwimmkörper wird im Behälter



ter nicht geführt, daher kann er weder geklemmt noch verklebt werden. Somit ist seine einwandfreie Funktion gesichert. Ein eventuelles Auslenken des Schwimmers um 25 cm würde bei einer Behälterhöhe von 2 m lediglich eine Fehl Anzeige von weniger als 1% bewirken.

Anschluss an eine elektrische Steuerung

Der Flüssigkeitsstandanzeiger kann mit bistabilen Wechselkontakten (BWK) am Standrohr und einer Magneteinlage im Gegengewicht ausgestattet werden. Dies ermöglicht die Weitergabe wichtiger Daten zum sicheren Betrieb der Anlage, z. B. mehrere frei wählbare Grenzkontakte.

Ausführung, Funktionskontrolle und Wartung

Der Schwimmer kann problemlos durch den Stutzen im Behälterdach ausgebaut werden. Das Führungsrohr ist im oberen Bereich für die Prüfung der Verbindungsschnur zugänglich. Diese Revisionsöffnung ist in der Normalausführung durch ein aufgesprengtes Rohrstück, in der gasdichten Ausführung durch eine Verschraubung verschlossen. Das Fußende des Führungsrohres ist mit einem Stopfen (bei gasdichter Ausführung mit integriertem Kondensatablass) verschlossen.

Optionen:

- gasdichte Ausführung mit integriertem Kondensatablass
- Anschlussstutzen in Sonderausführungen
- Sonderteilung der Messlatte
- perforiertes Tauchrohr für Schwimmer beim Einsatz von Rührwerken

Technische Daten BWK:

| | |
|----------------------|--|
| Schutzart: | IP 65 |
| Umgebungstemperatur: | -20° bis 70° C |
| Schaltleistung: | max. 500 VA AC bzw. 60 W/VA DC min. 2 W/VA |
| Schaltspannung: | max. 250 V min. 12 V |
| Schaltstrom: | max. 6 (2) A AC |

Aggressives sicher im Griff mit den Erzeugnissen von Schwaben-Kunststoff

- Zugelassene Lagerbehälter und Auffangvorrichtungen aus PE-HD und PP
- Wickelrohre aus PE-HD und PP

- Planung und Bau betriebsfertiger Chemie-Tankanlagen
- Chemischer Apparatebau
- Prozessbehälter
- Abluftwäscher
- Behälterzubehör
- Rohrleitungsmontagen
- Wartung von Tankanlagen

Schwaben-Kunststoff Chemietank- und Apparatebau GmbH & Co. KG

Augsburger Straße 42
D- 86863 Langenneufnach
Telefon (0 82 39) 79 - 0
Telefax (0 82 39) 79 - 40
E-Mail: info@schwaben-kunststoff.de
www.schwaben-kunststoff.de