

Magnetklappen-Anzeiger

MAGTOP K2... (PP)
MAGTOP K3... (PVDF)

Sicherheitshinweise

- 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 passenden Schwimmer verwenden
MAGTOP K2... = Schwimmer K2M2
MAGTOP K3... = Schwimmer K3M3
- Schwimmer so einbauen, dass die Markierung "TOP/OBEN" nach oben zeigt.
- Max. Temperatur- und Druckbelastung beachten.
- Nicht verkantet anbauen! Mittenentfernung und Winkligkeit der Flansche/Gewindestutzen sollten vor Montage überprüft werden.

Funktionsbeschreibung:

Der Magnetklappenanzeiger MAGTOP K... wird seitlich an Behälter oder Tanks angebaut. Er füllt sich nach dem Prinzip der kommunizierenden Röhre 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.

Zur Erfassung von Füllstandsgrenzwerten können bistabile Schalter BSM515 MAG montiert werden, die ebenfalls vom Magnetschwimmer betätigt werden.

Technische Daten

Werkstoffe:

Rohre und Armaturen:

MAGTOP K2: PP
MAGTOP K3: PVDF

Schwimmer:

MAGTOP K2M2: PP
MAGTOP K3M3: PVDF

Flansche:

Losflansche DIN 2501 (Lochkreis PN10),
PP mit Stahleinlage, mit Bundbuchse für O-Ring

Dichtungen:

MAGTOP K2: O-Ringe EPDM;
MAGTOP K3: O-Ringe VITON;
andere Werkstoffe auf Anfrage

Betriebstemperatur:

MAGTOP K2: 0...+ 90°C
MAGTOP K3: 0...+140°C
abhängig vom Einsatzmedium

Betriebsdruck:

max. 2,5 bar (medien- und temperaturabhängig)

Mittenentfernung:

min. ME = 500 mm
max. ME = 4000 mm

Magnetklappenanzeiger:

Werkstoff: PC / PC

Montage:

MAGTOP K... mit Flanschanschluss:

- Magnetklappenanzeiger mit geeigneter Dichtung am Behälterflansch montieren. Schrauben noch nicht ganz fest ziehen.
- Mittenabstand und Winkel der Flansche überprüfen u. ggf. korrigieren
- Flanschschrauben festziehen
- untere Verschlusskappe abschrauben, Dichtung nicht herausfallen lassen!
- Schwimmer von unten in das Standrohr einschieben, Markierung nach oben!
- untere Verschlusskappe wieder aufschrauben
- Nach Befüllen des Behälters alle Verschraubungen auf Dichtigkeit überprüfen!

Wartung:

Der Magnetklappenanzeiger MAGTOP K... 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. Beim Wiederausammenbau sollte der Zustand der Dichtungen geprüft und ggf. diese erneuert werden.

Maßbild:

