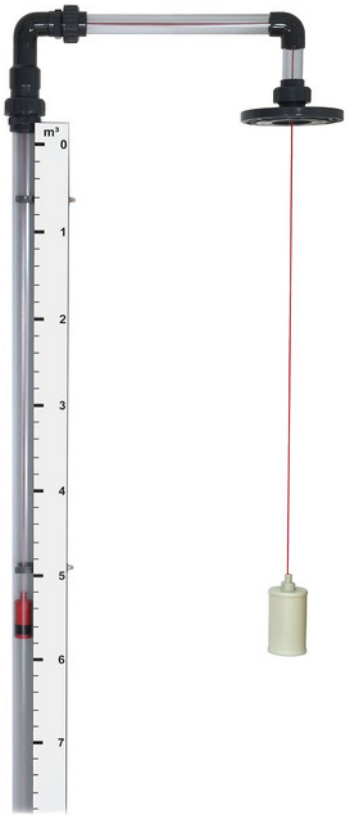
Seilzug-Füllstandanzeige
SFA



SICHERHEITSHINWEISE

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch Fach-personal ausgeführt werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten und auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage/Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in der Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

BESCHREIBUNG

Die Seilzug-Füllstandsanzeige SFA visualisiert den aktuellen Füllstand eines Behälters per Seilzugverfahren direkt am Behälter.
Optional in m^3, %, .. per Skala. Das System ist rein mechanisch und arbeitet daher stromfrei (keine Hilfsenergie nötig). Ergänzend kann man über Grenzwertschalter oder eine Reedkette elektrisch Grenzwerte abfragen, auswerten oder ein kontinuierliches Füllstandssignal (4...20mA) erzeugen.
Typische Anwendungen sind Lagerbehälter, Pufferspeicher, Vorlagebehälter, Dosierbehälter, ... Die SFA ist aufgrund der Materialauswahl hoch chemisch beständig.

Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon **+49 (0) 621 84224-0** **Homepage** **www.bamo.de**
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe	PVC-U, PVC transparent, PP, weitere auf Anfrage
Prozessanschluss	Flansch DN80 PN10 , wahlweise DN100 PN10, weitere Ausführungen auf Anfrage
Schwimmer	PP, Ø78mm, wahlweise Ø98mm oder Edelstahl Ø100mm, andere Schwimmer-Werkstoffe auf Anfrage
Gegengewicht	PVC rot (mit Schaltmagnet)
Seil	PP hochflexibel, geflochten Ø3mm oder optional PTFE-Seil
Länge	Für Behälterhöhen von 500 bis 6000mm, weitere Längen auf Anfrage möglich Länge über 2100mm= das Sichtrohr wird in der Mitte geteilt ausgeliefert (incl. transparenter PVC-Klebemuffe)
Befestigungsteile	PP-Schellen Ø50mm

Zubehör:

Skalierung	nach Wunsch (zum Beispiel %, Liter, m^3, cm)
Füllstand-Grenzwerterfassung	Bistabile Kontakte BSM 502
Füllstand-Fernanzeige	Reedkette, 4...20mA-Ausgangssignal, je nach Füllstand, NIVOMAT FSD

MONTAGE

Die Seilzug-Füllstandanzeige SFA ... PVC wird immer teilmontiert ausgeliefert damit die transparenten PVC-Rohre an die genauen Tankabmessungen anpasst werden können.

Bitte bei der Montage beachten!

In der Nähe des Sichtrohres dürfen sich keine magnetisierten bzw. magnetisierbaren Teile befinden.
Ein Mindestabstand von 200mm ist einzuhalten. Standrohr immer senkrecht ausgerichtet montieren.
Zur Befestigen des Sichtrohres darf kein magnetisches Befestigungsmaterial verwendet werden.
Werden fälschlicherweise magnetische Rohrschellen oder Schrauben verwendet, so kann das magnetische Gegengewicht dort haften bleiben bzw. die Ansteuerung der Grenzwertschalter oder der Füllstandssonde wird gestört.

Das Führungsseil innerhalb der Umlenkrollen so montieren, dass es auf der konischen Rolle mittig aufliegt.

Rohrverbindungen verkleben:
Nach dem Anpassen der transparenten PVC-Sichtrohre an die Tankabmessungen müssen die in der beiliegenden Zeichnung gekennzeichneten Verbindungen mit einem geeigneten PVC-Kleber (z.B. TANGIT) verklebt werden.

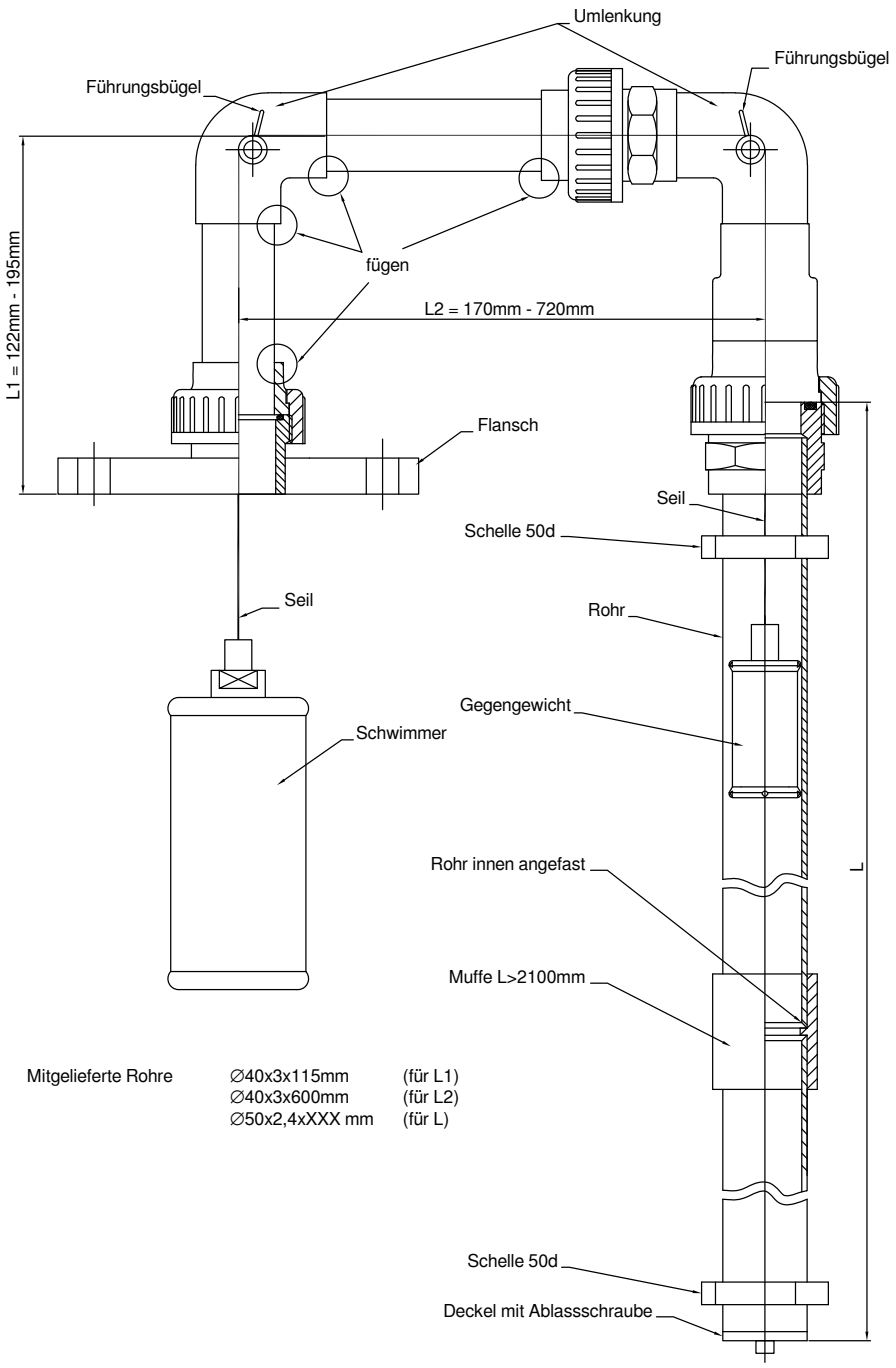
LEITFADEN

1. PVC-Sichtrohre an die Tankabmessungen durch Absägen anpassen und probeweise am Tank montieren.
   Achtung! Noch nicht verkleben !!
2. Das Seil durch die unverklebten Sichtrohre und Umlenkrollen führen.
3. SFA-Rohre nach Zeichnung zusammenstecken und am Tank montieren.
4. Seillänge bestimmen und entsprechend einkürzen.
   Achtung! Nicht zu kurz abschneiden!!
5. SFA wieder demontieren, dabei das Seil nicht aus der SFA entfernen.
6. Die SFA-Rohre an den in der beiliegenden Zeichnung markierten Stellen (fügen) verkleben.
7. Schwimmer und Gegengewicht am Seil montieren.
8. Fertige SFA am Tank montieren.

Überprüfen sie ggf., ob der Tankfüllstand mit der Anzeige-Skala übereinstimmt, sonst Seillänge korrigieren.
Dazu Sichtohr durch Lösen der Überwurfmutter demontieren, das Gegengewicht herausziehen und das Seil entsprechend kürzen.

BAMO IER
Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon **+49 (0) 621 84224-0** **Homepage** **www.bamo.de**
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

ABMESSUNGEN



Mitgelieferte Rohre ∅40x3x115mm (für L1)
∅40x3x600mm (für L2)
∅50x2,4xXXX mm (für L)

	SFA F8 (Standard)	SFA F10 (Alternativ)
Schwimmer	PP ∅78x130 - 540gr	PP ∅98x87 - 610gr
Gegengewicht	GG 401A ∅40x95 ~160gr	GG 401A ∅40x95 ~160gr
Seil	PP ∅3 Länge muss vor Ort angepasst werden	
Rohr	PVC ∅50x2,4 transparent	PVC ∅50x2,4 transparent
Flansch	DN80 PN10 SFA 50 F8 PVC	DN100 PN10 SFA 50 F10 PVC

Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon **+49 (0) 621 84224-0** **Homepage** **www.bamo.de**
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

Seilzug-Füllstandanzeige
SFA