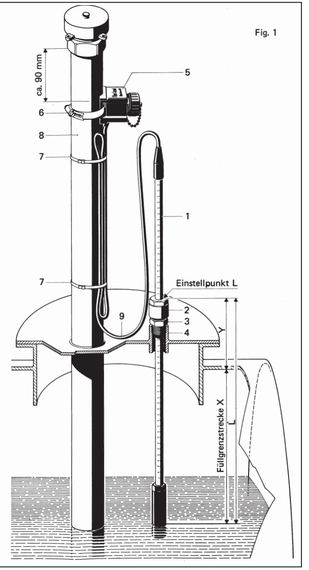
Montageanleitung

aquasant®

Fühler Typ C für erdverlegte Tanks

Fig. 1



1. Gewinde von Verschraubung (3) mit Teflon oder Hanf umwickeln und in Muffe (4) einschrauben. Mutter (2) muss lose sein.

2. Bestimmen von Mass X (Füllgrenzstrecke) auf Grund des Tankdurchmessers oder der Tankhöhe (siehe Tabelle 1 Seite 4).

3. Mutter (2) von Hand anziehen und Mass Y nehmen. Blechdicke (5 mm) ist auf dem Fühlermassstab berücksichtigt.

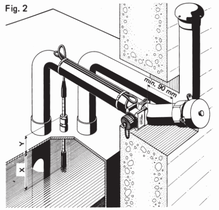
4. Die Masse X und Y zusammenzählen, dann Fühlerdistanzrohr (1) so weit herausziehen, bis errechnetes Mass oberkant der Verschraubung (2) (Einstellpunkt) erscheint, dann Mutter (2) festziehen.

5. Fühlersteckerdose (5) mit beiliegender Schlauchbride (6) am Füllrohr (8) befestigen. Minimalabstand zwischen Füllstutzen und Fühlersteckerdose (5) beachten.

6. Kabel (9) gemäss Abbildung mit beiliegenden Kabelbindern (7) an Fülleitung befestigen. Für Kabelschlaufe ca. 10 mm Abstand gegenüber Mannlochdeckel oder Tankblech einhalten. Sofern möglich, Fühlersteckerdose (5) über Fühlerdistanzrohr (1) montieren.

7. Fühlerfunktion mit Fühlerprüfgerät AP4 kontrollieren.

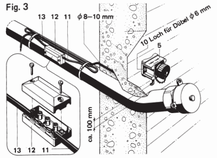
Fig. 2



Fühler Typ A

mit Kabellängen 2 m, 3 m, 5 m, 10 m oder Spezial-längen. Füllstutzen frei zugänglich. Fühlermontage analog Fühler Typ C (Seite 1).

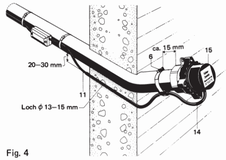
Fig. 3



Fühler Typ B

für Kellertanks mit eingemauertem Füllstutzen. Ragt Füllstutzen genügend zur Mauer heraus (ca. 120 mm), dann Montage der Steckerdose (5) gemäss Fig. 2, sonst gemäss Fig. 3. Steckerdose (5) mit beiliegenden Schrauben (10) an die Wand dübeln. Kabelende (11) von Fühlersteckdose (5) und Kabelende (13) von Fühler auf Verbindungsdose (12) zusammen verbinden. **Darauf achten, dass immer gleichfarbige Adern mit der gleichen Klemme verbunden werden.** Montierte Verbindungsdose mit spez. Silikonvergussmasse füllen.

Fig. 4

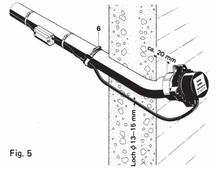


Fühler vom Typ AD, BD und CD

Steckerdose im Füllverschlussdeckel (15)

Elektrisches Verbindungskabel (11) ist durch Neoprèneschlauch geschützt. Befestigen des Kabels (11) mit Bride (6) im Abstand von ca. 15 mm hinter Verschraubung Füllverschluss. Gleiche Montageart gilt auch für Fühler AD und CD. Für Fühler vom Typ BD, Montage der Verbindungsdose (13) gemäss Fig. 3. Kabel (14) zwischen Bride (6) und Füllverschlussdeckel (15) so lange wählen (ca. 12 cm), dass Füllverschlussdeckel ungehindert aufgeschraubt werden kann.

Fig. 5

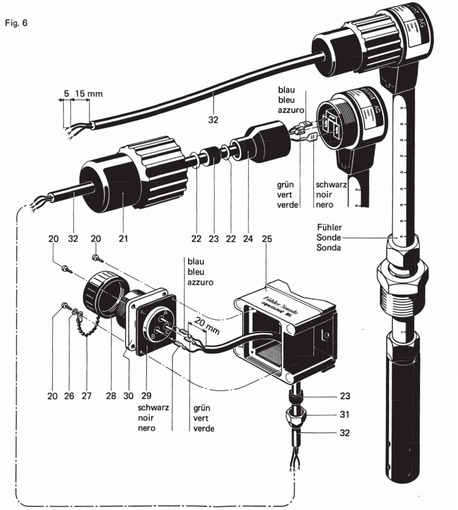


Ist der Abstand zwischen Verschraubung Füllverschluss und Wand kleiner als 20 mm, so soll die Zugentlastungsbride (6) hinter der Mauer montiert werden.

Fühler Typ BS Montagebausatz für Kellertanks

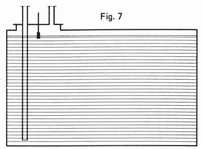
Montage des Fühlers in den Tank gemäss Fig. 2. Kabel (32) auf Mass ablängen und blaue Ummantelung beidseitig ca. 20 mm entfernen. Dann bei den einzelnen Adern (grün, blau, schwarz) die Isolation ca. 4–5 mm wegnehmen und AMP Kabelschuhe mit Spezialzange Nr. 151 (Fa. Egli, Fischer & Co. AG) anpressen. Achtung! Fühlerseitig sind die 6,3 mm und auf der Seite der Steckerdose die 2,8 mm AMP Stecker zu befestigen. Zusammenbau der Steckerdose gemäss Zeichnung. AMP Steckerzungen an Stecker anschliessen, A = blau, B = schwarz, C = grün. Kabel (32) mit Stecker (30) mit Dichtung (29) in Steckergehäuse (25) ziehen, dann mit den Schrauben (20) Stecker (30) auf Steckergehäuse (25) schrauben. Mit einer Schraube (20) muss zusätzlich die Oese (27) des Deckels (28) und U-Scheibe (26) befestigt werden. Anschliessend Kabelverschraubung (23), (31) anziehen. Bei Montage auf Fühlerseite darauf achten, dass die Überwurfmutter (21), die U-Scheiben (22) mit Gummitülle (23) und Hülse (24) auf das Kabel (32) geschoben werden, bevor die AMP Steckerzungen aufgepresst werden. Steckerzungen gemäss Zeichnung auf Fühlersteckerdose anschliessen, dann Hülse (24) mit U-Scheiben (22) und Gummitülle (23) auf Steckergehäuse schieben und mit Überwurfmutter (21) festklemmen.

Fig. 6



Fühler richtig montiert

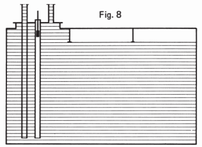
Fig. 7



Fühler im Tank so einbauen, dass er in unmittelbarer Nähe der Druckausgleichs-Leitung liegt. Darauf achten, dass sich am Ort des Fühlers kein Luftkissen bilden kann (Wasserentnahmerohr, Messstabrohr, Deckenstreben, Gefälle usw.). Der Fühler muss immer in den freien Tankraum hineinragen. Der Tank darf nur zu 95% seines Volumens gefüllt werden (siehe Tabelle 1, Seite 4).

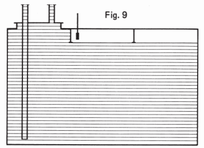
Fühler falsch montiert

Fig. 8



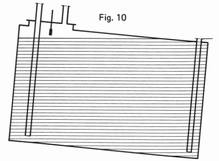
Fühler im Messstabrohr oder Wasserentnahmerohr. Wegen des sich bildenden Luftpolsters kann die Flüssigkeit den Fühler nicht erreichen.

Fig. 9



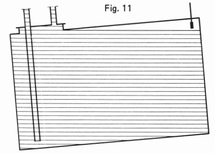
Fühler zwischen Deckenstreben montiert. Wegen den Luftpolstern zwischen den Deckenstreben wird der Fühler von der Flüssigkeit nicht erreicht. Die Deckenstreben müssen oben durchbohrt werden oder der Fühler muss um die Höhe der Deckenstreben tiefer in den Tank eingebaut werden.

Fig. 10



Tankneigung nicht berücksichtigt. Flüssigkeit kann beispielsweise zum Messstutzen herauslaufen, bevor der Fühler abstellt. Der Fühler muss um die Höhe der Neigung tiefer in den Tank eingebaut werden. Kontrolle mit Messlatte und Wasserwaage.

Fig. 11



Tankneigung nicht berücksichtigt. Fühler sitzt im Luftpolster. Der Fühler muss um den Betrag der Neigung tiefer in den Tank montiert werden. Kontrolle gemäss Fig. 10.

Melde- und Kontrollformular

Formular vollständig ausfüllen

Brandvers. Nr. _____

Reg. Nr. _____

Eigentümer/Inhaber

Gemeinde (Tanklageort)

Geb. Nr. _____

Strasse, Quartier

PLZ Ort

Tel.

Tank-Nutzinhalt _____ ltr. ☐ Heizöl ☐ Benzin ☐ _____

☐ Im Gebäude- od. Anbaukeller ☐ Prismatischer Tank ☐ Zylindrischer Tank ☐ Stahlbeton-Tank

☐ Erdverlegter Tank ☐ Stahlbeton-Tank ☐ Tank im Spezialkeller ☐ Überflur in Auffangwanne

Fühlertyp A B C AD BD CD Spez.-Fühler Kabellänge _____ m

Fühlereinbau

Distanzrohr _____ mm

Ersetzt Überfüllsicherung Typ _____, bleibt eingebaut: ja/nein

Tankhöhe _____ mm

Tank ⌀ _____ mm

} Füllgrenzstrecke X _____ mm + Y _____ mm = Einstellpunkt (L) _____ mm (gemäss Tab. 1)

zu X wenn nötig Deckenstrebenhöhe A _____ mm und Tankneigung _____ mm berücksichtigen.

Prüfen der Fühlerfunktion mit Fühlerprüfgerät AP 4

Batteriekontrolle: Roten und schwarzen Knopf gleichzeitig drücken.
Zeigerausschlag muss innerhalb roter Markierung liegen.

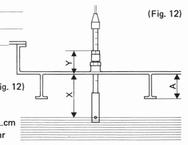
Gerät an Fühler anschliessen:

Schwarzen Knopf drücken. Anzeige = _____

Schwarzen und grüner Knopf gleichzeitig drücken. Anzeige = _____

Fühler eingetaucht in Heizöl El. Anzeige = _____

(Fig. 12)



Schlusskontrolle der Montage.

☐ Plazierung bei Druckausgleichs-Leitung

☐ Plazierung mit Berücksichtigung der Deckenstrebenhöhe A (Fig. 12) mm _____

☐ Fühler ragt in den freien Tankraum (Fig. 7).

☐ Tankneigung berücksichtigt (Fig. 10 und 11) Tankneigung ___ cm

☐ Fühler wurde nicht in Wasserentnahmerohr bzw. Messstabrohr eingebaut (Fig. 8).

Einbaufirma

Fühler eingebaut durch Herrn:

Datum und Unterschrift:

Fühlereinbau kontrolliert durch Herrn:

Datum und Unterschrift:

Tabelle 1

Füllgrenzstrecken X für prismatische u. zylindr. Tanks

Entsprechenden Tank-⌀ oder Tankhöhe ankreuzen

Tankhöhe oder Tank-⌀	Füllgrenzstrecke X	
	prismatische Tanks	zylindrische Tanks
1200	60	120
1300	65	130
1400	70	140
1500	75	150
1600	80	160
1700	85	170
1800	90	180
1900	95	190
2000	100	200
2100	105	210
2200	110	220
2300	115	230
2400	120	240
2500	125	250
2600	130	260
2700	135	270
2800	140	280
2900	145	290
3000	150	300
alle Masse in mm		

Nachdruck auch auszugsweise verboten.