



Beratung * Vorführung * Mietgeräte * Messdienstleistungen

Dipl.-Ing. Ulrich Klyne

MSW Mess-Service-Weeze * JVG Messtechnik Büro Rhein-Ruhr

Sent-Jan-Strasse 14, 47652 Weeze

fon: 0 28 37 / 9 55 78 * fax: 0 28 37 / 9 55 12

mobil: 01 71 / 9 71 14 79 * email: msw@tbklyne.de * web: www.tbklyne.de



Sensor- und Temperaturfühlerinstallation bei mobilen und stationären Durchfluss- und Energiemessungen mit den Hochleistungs-Ultraschall-Durchflussmessgeräten Fluxus ADM 6725 (mobil) und Fluxus ADM 7407 (stationär)



1) Installation Sensor-Messköpfe

- 1.1) für Dauereinsatz an grösseren Rohren ($> Da = 105 \text{ mm}$)
mit VA-Spannband $B = 10 \text{ mm}$ und
VA-Spannbacken-Spannschloss mit Ausgleichsfeder
- 1.2) für Dauereinsatz an kleineren Rohren ($< Da = 105 \text{ mm}$)
mit handelsübliche VA-Schlauchschellen $B = 10 \text{ mm}$
- 1.3) für den mobilen Einsatz mit Standard-Befestigungen:
Universalklemmen mit Feder-Spannketten oder
mit handelsübliche VA-Schlauchschellen $B = 10 \text{ mm}$



2) Installation Pt100-4Leiter Temperaturfühler

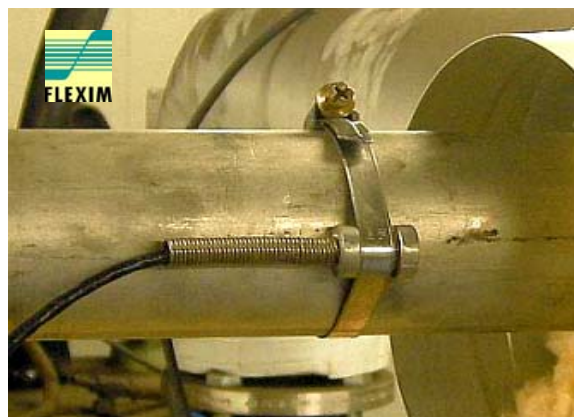
(hier im Bild mit Wärmeleitpaste, wichtiger ist aber der gute metallische Kontakt, Rost und lose Farbe entfernen!)

- 2.1) für Dauereinsatz und mobilen Einsatz
an grösseren Rohren ($> Da = 105 \text{ mm}$)
mit VA-Spannband $B = 10 \text{ mm}$ und
VA-Spannbacken-Spannschloss mit Ausgleichsfeder

Bestell-Positionen VA-Spannband und
VA-Spannbacken-Spannschloss mit Ausgleichsfeder

751036-1 751036-2
Spannband, Edelstahl, Breite 10 mm,
Länge 10 m Länge 20 m

751036-6
Spannschloss ab ca. DN100...DN6000,
für Spannband $B = 10 \text{ mm}$,
inkl. Feder für Temperatenausgleich



- 2.2) für Dauereinsatz und mobilen Einsatz
an kleineren Rohren ($< Da = 105 \text{ mm}$)
mit handelsübliche VA-Schlauchschellen $B = 10 \text{ mm}$

- 3) Anschliessend müssen die Temperaturfühler gut gegen gegen Wärmeverluste isoliert werden.
Bei stationärem Einsatz mit der üblichen Isolierung, zweckmässigerweise abnehmbar,
für den mobilen Einsatz mit handelsüblichem Isolierfilz.

=> Achtung, maximale Einsatztemperatur Isolierfilz beachten!

Bei sehr hohen Temperaturen, wie sie z.B. bei Thermalölleitungen vorkommen können, kann der Isolierfilz sich entzünden. In solchen Fällen kann z.B. mit Glasfaser-Schweissmatten gearbeitet werden, die bei höherer Temperaturen eingesetzt werden können.

V07110702M