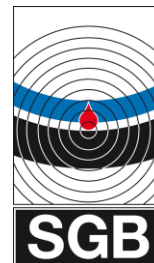


Leckanzeigetechnik

Für eine saubere und unbelastete Umwelt



Vakuum-Leckanzeiger VLR .. E / VLR .. PMMV



Die Indoor-Variante im Kunststoffgehäuse: VLR .. E – der Vakuum-Leckanzeiger mit elektronischen Erweiterungsmöglichkeiten zum Einsatz an Rohrleitungen



Die wetterfeste Outdoor-Variante im Edelstahlgehäuse: VLR .. PMMV – der Vakuum-Leckanzeiger für Rohrleitungen mit digitaler Druckanzeige (M) und Magnetventilen (MV) falls erforderlich, z.B. bei hohen Drücken

Vakuum-Leckanzeiger zur Überwachung von doppelwandigen Rohrleitungen mit der Möglichkeit, zusätzlich eine Sonde und/oder ein Magnetventil anzuschließen.

Sonde:

Anstelle der Flüssigkeitssperre, wenn es besondere Montage- oder Beständigkeitsbedingungen erfordern, oder als Leckage-sonde, die separat (z.B. im Auffangraum) eingesetzt wird

Magnetventil:

Wird bei hohen Drücken im Innenrohr (> 5–25 bar) eingesetzt, um den Leckanzeiger vor zu hohen Drücken zu schützen

Jedes Leck in einer der beiden Wandungen wird zuverlässig angezeigt, bevor das Fördergut in die Umwelt gelangen kann.

➔ Ein Leckanzeigesystem mit dem höchsten Umweltschutzniveau gemäß der europäischen Norm EN 13160, Klasse I.

Überwachbare Flüssigkeiten:

Wassergefährdende Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt > 60 °C (für Deutschland > 55 °C gemäß TRBS und TRGS), bei denen keine explosionsfähigen Dampf-Luft-Gemische auftreten. Werden unterschiedliche wassergefährdende Flüssigkeiten in Einzel-Rohrleitungen gefördert und mit einem Leckanzeiger z.B. über eine Verteilerleiste überwacht, dürfen sich diese Flüssigkeiten nicht nachteilig gegenseitig beeinflussen bzw. nicht zu chemischen Reaktionen führen.

Überwachbare Rohrleitungen:

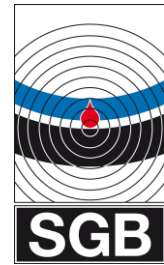
Rohrleitungen/Schläuche in werks- oder standortgefertigter Ausführung – je nach Ausführung mit bis zu 25 bar Druck in Innenrohr

Schaltwerte:

Typ	Alarm EIN, spätestens bei	Pumpe AUS, nicht mehr als	Funktionsfähigkeit des ÜR gegeben für
VLR 410 E/ VLR 410 PMMV	-410 mbar	-540 mbar	-750 mbar
VLR 570 E/ VLR 570 PMMV	-570 mbar	-700 mbar	-900 mbar

Leckanzeigetechnik

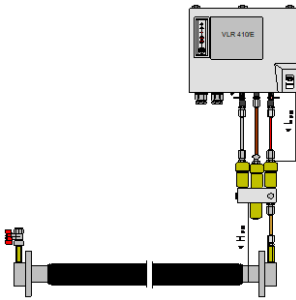
Für eine saubere und unbelastete Umwelt



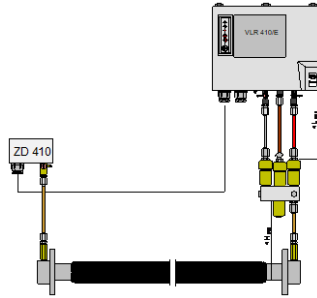
Anwendungsbeispiele

VLR 410 E

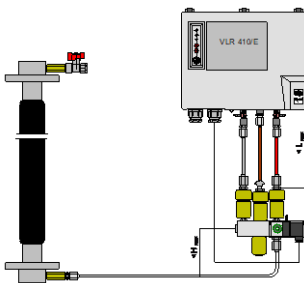
1 überwachtes Rohr mit Förderdruck < 5 bar



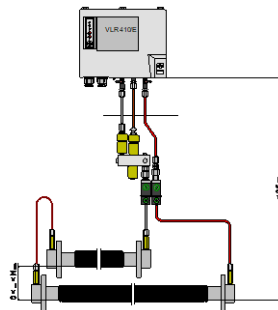
Rohr mit ZD an gegenüberliegendem Ende



Steigleitung, max. Länge 250 m bei einer Dichte $\leq 1,0 \text{ g/cm}^3$

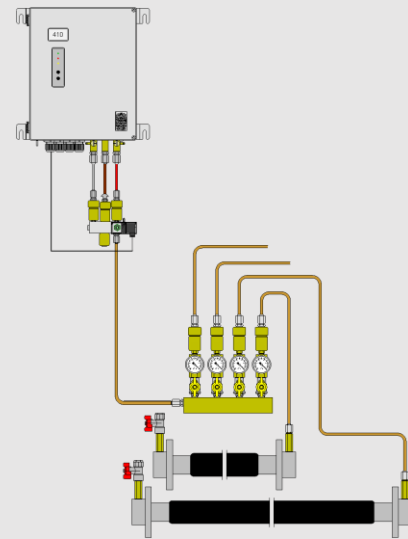


Zwei Rohre in Serie mit 2 Magnetventilen (je 115 V in Serie verdrahtet) für Förderdrücke von 5 bis 25 bar

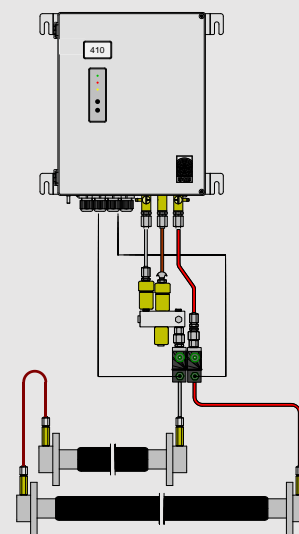


VLR 570 PMMV

Doppelwandiges Rohr, parallel angeschossen, mit MV in der Verbindungsleitung



Doppelwandiges Rohr, in Reihe angeschossen



Für eine höhere **Chemikalienbeständigkeit:**

VLR 410 E in der **chemisch hochwertigen PP-Version**

mit Polypropylenkomponenten oder PP-Schlauchanschluss sowie verschiedenen pneumatischen Anschlussvarianten (PP-Verschraubung, PP-Schlauchanschluss)



Mehrere Rohrstränge über Verteilerleiste zusammenschlossen, mit Magnetventil (MV) in der Verbindungsleitung

