

AE-354

Vakuumleckanzeiger, elektronisch

Typ VL-330, 24V



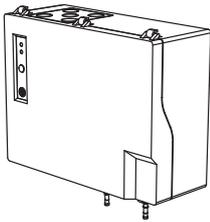
Krampitz



Eigenschaft	Einsatzbereich / Medien		Transport / Aufstellung	
E12 Grundwassergefährdend				

Einsatzbereich:

Wassergefährdende Flüssigkeiten mit Flammpunkt > 55 °C, bei denen keine explosionsfähigen Dampf-Luft-Gemische auftreten und mit vorhandenem festen Netzanschluß 24 V/DC. (Optional mit verschiedener EX-Ausstattung für Flüssigkeiten mit Flammpunkt < 55 °C als gesondertes Bauteil)



Beschreibung:

Vakuumleckanzeiger Typ VL-330 zur Überwachung doppelwandiger Behälter. Ein Leckanzeigesystem mit dem höchsten Umweltschutzniveau gemäß der europäischen Norm EN 13160. Der Vakuumleckanzeiger erzeugt einen konstanten Unterdruck im Überwachungsraum des Tanks und gibt bei Unterdruckabfall optischen und akustischen Alarm. Jedes Leck in einer der beiden Wandungen wird zuverlässig angezeigt bevor Lagergut in die Umwelt gelangen kann. Der akustische Alarm kann durch Taster „akustische Alarmgabe“ ausgeschaltet werden.

Funktionsbeschreibung - Normalbetrieb

Der Vakuumleckanzeiger ist über die Saug- und Meßleitung mit dem Überwachungsraum verbunden. Der durch die Pumpe erzeugte Unterdruck wird durch einen Drucksensor gemessen und geregelt. Bei Erreichen des Betriebsunterdruckes wird die Pumpe abgeschaltet (Pumpe AUS). Aufgrund nicht zu vermeidender, geringer Undichtheiten im Leckanzeigesystem sinkt der Unterdruck langsam ab. Bei Erreichen des Schaltwertes Pumpe EIN wird die Pumpe eingeschaltet und der Überwachungsraum bis zum Erreichen des Betriebsunterdruckes evakuiert (Pumpe AUS). Im Normalbetrieb pendelt der Unterdruck zwischen dem Schaltwert Pumpe AUS und dem Schaltwert Pumpe EIN, mit kurzen Laufzeiten der Pumpe und längeren Stillstandszeiten, je nach Dichtheitsgrad und Temperaturschwankung in der Gesamtanlage.

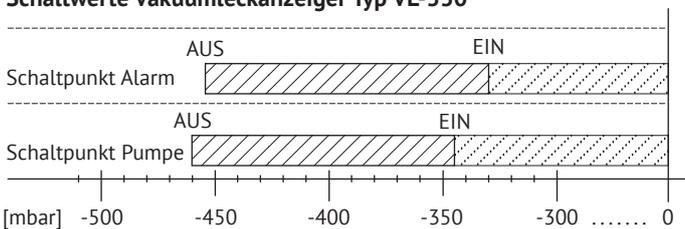
Funktionsbeschreibung - Luftleck

Tritt ein Luftleck auf (in der Außenwand oder Innenwand, oberhalb des Flüssigkeitsspiegels), schaltet die Unterdruckpumpe ein, um den Betriebsunterdruck wieder herzustellen. Übersteigt die durch das Leck einströmende Luftmenge die begrenzte Fördermenge der Pumpe, bleibt die Pumpe im Dauerlauf. Größer werdende Leckraten führen zu einem weiteren Druckanstieg bis zum Erreichen des Schaltwertes Alarm EIN. Die optische und akustische Alarmgabe wird ausgelöst.

Funktionsbeschreibung - Flüssigkeitsleck

Im Falle eines Flüssigkeitslecks dringt Flüssigkeit in den Überwachungsraum ein und sammelt sich am Tiefpunkt des Überwachungsraumes. Durch die eindringende Flüssigkeit sinkt der Unterdruck, die Pumpe wird eingeschaltet und evakuiert den Überwachungsraum bis auf den Betriebsunterdruck. Dieser Vorgang wiederholt sich mehrfach, bis die Flüssigkeitssperre in der Saugleitung schließt. Aufgrund des meßleitungsseitig noch vorhandenen Unterdrucks wird weitere Leckflüssigkeit in den Überwachungsraum und die Meßleitung gesaugt. Dies führt zum Unterdruckabbau bis auf den Druck „Alarm EIN“. Die optische und akustische Alarmgabe wird ausgelöst.

Schaltwerte Vakuumleckanzeiger Typ VL-330



Schaltpunkt „Alarm EIN“ > -330 mbar

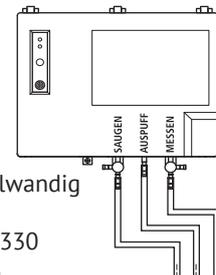
Schaltpunkt „Pumpe AUS“ < -450 mbar

Information:

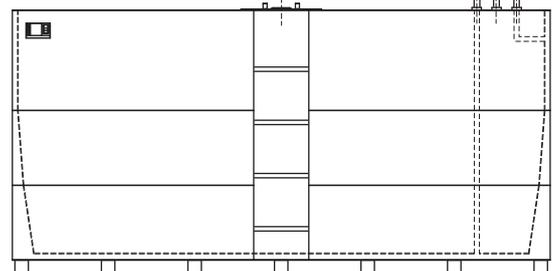
Der gemessene Schaltwert für „Alarm AUS“ muss mind. 5 mbar kleiner sein als der gemessene Schaltwert für „Pumpe AUS“. Der gemessene Schaltwert für „Pumpe EIN“ muß mind. 15 mbar größer sein als der gemessene Schaltwert für „Alarm EIN“.

Technische Änderungen vorbehalten!

Montageschema



KTD-6.000 Lagertank doppelwandig mit angeschlossenem Vakuumleckanzeiger Typ VL-330



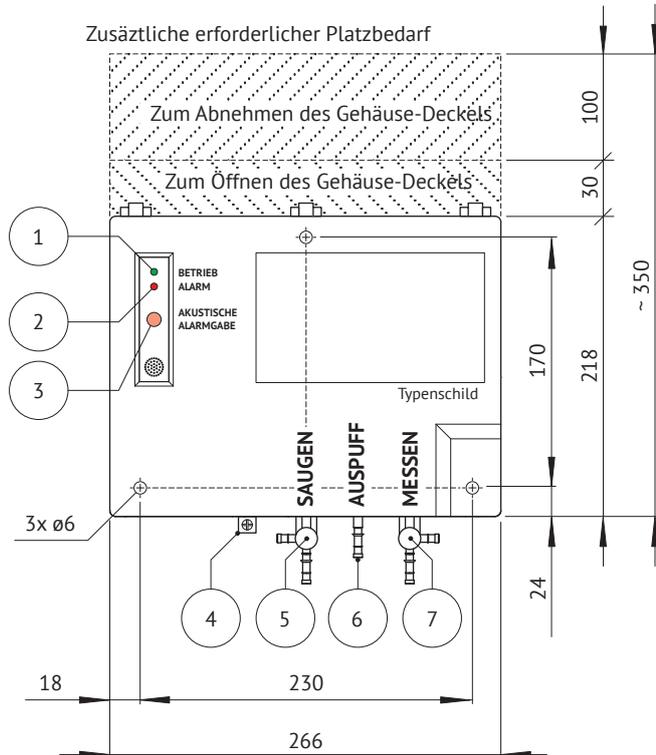
Werkstoff	Zulassung	Dokumentation	Blatt
	Z-65.22-389	Einbauprüfbescheinigung mit Betriebsanleitung 1-fach deutsch	1 von 2



Krampitz



Technische Daten - VL-330 - Vakuumleckanzeiger zur Überwachung doppelwandiger Behälter Standard - Ausführung mit Kunststoffgehäuse



- 1 - Leuchtmelder „Betrieb“ - grün
- 2 - Leuchtmelder „Alarm“ - rot
- 3 - Taster „akustische Alarmgabe“
- 4 - Plombenbefestigung
- 5 - Dreivegehahn in der Saugleitung
- 6 - Auspuffleitung
- 7 - Dreivegehahn in der Messleitung

Abmessungen Kunststoffgehäuse:

Breite: 266 mm
Höhe: 218 mm
Tiefe: 110 mm
Gewicht: 1,2 kg

Elektrische Daten:

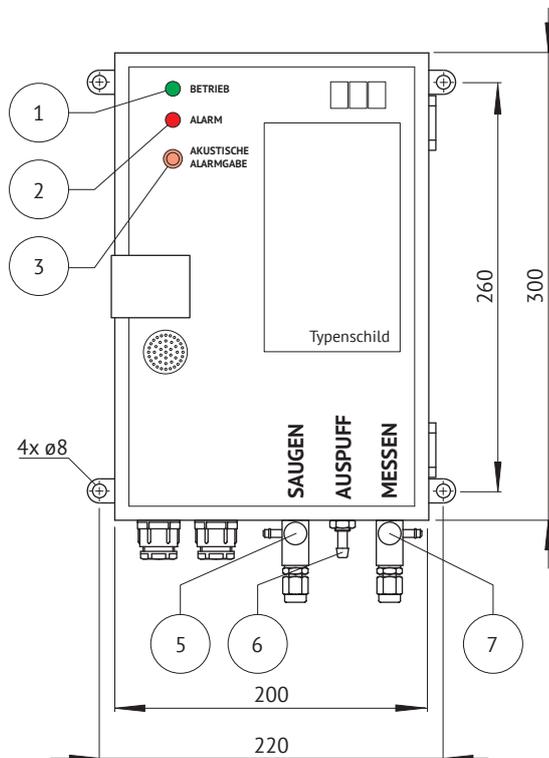
Nennspannung (1+/2-): 24 V/DC
Nennleistung: 50 W
Ausgangssignal (5+/6-): 24 V/DC - 50 VA

Schaltkontaktbelastung:

- pot.-freier Kontakt max. 230 V - 50 Hz - 3A
min. 6 V - 10 mA

Temperatureinsatzbereich Umgebung -20 °C bis +60 °C

Optional/Zusatzausstattung - VL-330/P - Vakuumleckanzeiger zur Überwachung doppelwandiger Behälter, Ausführung in einem wettergeschützten, robusten Metallgehäuse.



Abmessungen Metallgehäuse:

Breite: 200 mm
Höhe: 300 mm
Tiefe: 140 mm
Gewicht: 2,4 kg

Elektrische Daten:

Nennspannung (1+/2-): 24 V/DC
Nennleistung: 50 W
Ausensignal (5+/6-): 24V / DC 50VA

Schaltkontaktbelastung:

- pot.-freie Kontakt max. 230 V - 50 Hz - 3A
min. 6 V - 10 mA

Temperatureinsatzbereich Umgebung -20 °C bis +60 °C

Technische Änderungen vorbehalten!

Werkstoff	Zulassung	Dokumentation	Blatt
	Z-65.22-389	Einbauprüfbescheinigung mit Betriebsanleitung 1x deutsch	2 von 2