LECKANZEIGETECHNIK

für eine saubere und unbelastete Umwelt

Druck-Leckanzeiger für Rohrleitungen

DLR-G
DLR-GS
DLR-P
DLR-P .. CV

- Gerätevarianten
- Ausstattung
- Zubehör

INHALT

03_ SGB-Leckanzeiger
04_ Funktionsprinzip Überdruck
Benennung der Leckanzeiger
05_ Optionale Ausstattung

DLR – DRUCK-LECKANZEIGER FÜR ROHRLEITUNGEN
06_ DLR-G
09_ DLR-GS .. N
11_ DLR-P
14_ DLR-P .. CV

INSTALLATIONSZUBEHÖR / FERNÜBERWACHUNG LOD / SERVICES
18_ Montagepumpen/Prüfgeräte
19_ Prüfgeräte/-vorrichtungen
20_ Trockenfilter/Trockenperlen
22_ Fernüberwachung LOD
23_ Service (Individualisierte Typenschilder, Fachseminare)

Legende

geeignet für unterirdische Behälter

geeignet für oberirdische Behälter

geeignet für Rohrleitungen

Sicherheit in der Lecküberwachung doppelwandiger Behälter und Rohre

Höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit im Umwelt- und Gewässerschutz bieten die Leckanzeiger aus dem Hause SGB. Mit ihnen werden doppelwandige Behälter und doppelwandige Rohrleitungen sowie einwandige Behälter mit Leckschutzauskleidung oder -ummantelung permanent und sicher auf ihre Dichtheit überwacht – und dies 24/7. Durch das Funktionsprinzip der SGB-Leckanzeiger mit Überdruck bzw. Vakuum kann kein gelagertes oder gefördertes Gut in die Umwelt oder in das Grundwasser gelangen!

- SGB ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert (seit 1999)
- SGB-Leckanzeiger erfüllen die hohen Ansprüche der EN 13160, Klasse I
- SGB-Leckanzeiger sind stück- und TÜV-geprüft

Know-how seit 1962

Über 400.000 eingesetzte SGB-Leckanzeiger sorgen weltweit für Sicherheit an Tanklagern, Raffinerien, Chemieanlagen, Tankstellen sowie heimischen Heizölverbrauchertankanlagen u.v.m. Über 55 Jahre Erfahrung mit Leckanzeigetechnik machen SGB-Leckanzeiger zu einem anerkannten Markenprodukt – und das im In- und Ausland.

Druck-Leckanzeiger DLR ..

DLR = **D**ruck-**L**eckanzeiger für **R**ohrleitungen

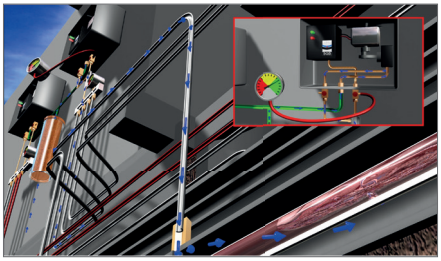
Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen unsere **D**ruck-**L**eckanzeiger für **R**ohrleitungen (DLR) vor – mit ihren Ausstattungsmöglichkeiten, Zubehör und Services wie z. B. der Fernüberwachung LOD. Sprechen Sie uns einfach an! Weitere Informationen zu unseren innovativen Produkten, Serviceleistungen, Fachschulungen und auch gesetzlichen Anforderungen und Anwendungsmöglichkeiten finden Sie auf unseren Internetseiten unter **www.sgb.de**.

Kontakt

Bei Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne persönlich zur Verfügung. Sie erreichen uns telefonisch unter Tel. **0271 48964-0** und per E-Mail an **sgb@sgb.de**.

Funktionsprinzip „Überdruck“

Mit den DLR wird im Überwachungsraum der Rohrleitung ein Überdruck mittels Luft oder Gas aufgebaut. Der Betriebsdruck und der Alarmdruck des Leckanzeigers liegen dabei höher als der Druck des Fördergutes oder des Grundwassers gegen die Rohrwandungen. Im Leckfall in einer der beiden Wandungen tritt Luft/Gas aus dem Überwachungsraum aus. Ein Austreten des Fördergutes in die Umwelt wird sicher verhindert!



> Leckanzeiger mit Nachspeisefunktion wie DLR-G und DLR-P gleichen kleinere Undichtheiten im System aus.

> Relevante Undichtheiten führen zum Druckabfall. Bei Erreichen des Alarmdruckes wird der optische/akustische Alarm ausgelöst.

Benennung der Leckanzeiger

DLR-G .. = **D**ruck-**L**eckanzeiger für **R**ohrleitungen mit **G**as. Zur Druckerzeugung wird eine Druckgasflasche (Stickstoff) eingesetzt.

DLR-GS .. = **D**ruck-**L**eckanzeiger für **R**ohrleitungen mit **G**as **s**tatisch. Zur Druckerzeugung muss ein Druckerzeuger mit auf die Baustelle gebracht werden. Der Leckanzeiger hat keine Pumpe, auch keine automatische Nachspeiseeinrichtung.

DLR-P .. = **D**ruck-**L**eckanzeiger für **R**ohrleitungen mit **P**umpe. Zur Druckerzeugung dient die im Leckanzeiger integrierte Pumpe.

DLR-P .. CV = **D**ruck-**L**eckanzeiger für **R**ohrleitungen mit **P**umpe und Rückschlagventil (**C**heck **V**alve).

.. = Die Auslassungszeichen stehen für den jeweiligen Alarmwert.

Optionale Ausstattungsmöglichkeiten

M (Manometer)

In der M-Ausführung wird im Display auf dem Gehäusedeckel der akutelle Druck digital angezeigt.

P (Protected)

Je nach Anwendungsfall (gelagertes Medium, Anforderungen der Anlage) stehen zwei unterschiedliche, wettergeschützte Gehäuse zur Verfügung: zum einen aus lackiertem Stahlblech, zum anderen aus Edelstahl.

Si (Serviceindikation)

Bei der Inbetriebnahme des Leckanzeigers ist der Zeitpunkt für die vorgeschriebene Funktionsprüfung innerhalb des festgelegten Wartungsintervalls frei wählbar. Einstellbar sind Zeitintervalle von 1 bis zu 63 Monaten. Die Serviceanzeige (gelbe LED) meldet visuell die anstehende Funktionsprüfung für das Leckanzeigegerät.

DLR-G

Leckanzeiger auf Druckgasbasis (Luft/Stickstoff) für die Überwachung doppelwandiger Rohre.

Der Leckanzeiger:
Der mit Druckgas/Gas gefüllte Überwachungsraum wird durch den Leckanzeiger permanent auf Dichtheit überprüft. der Druck im Überwachungsraum wird in allen Ausführungen digital angezeigt.

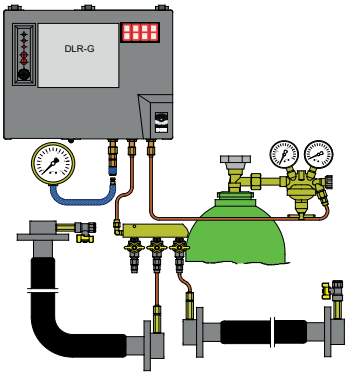
! Technischer Standard:
- potentialfreier Relaiskontakt für die Alarmmeldung als Wechslerkontakt
- flexible Spannungsversorgung mit 100–240 VAC, 50/60 Hz und alternativ 24 VDC

Betriebsarten:
- C („Continuous“): Für ober- und unterirdische doppelwandige Rohrleitungen/Armaturen
- I („Intervall“): Nur für unterirdische oder im Gebäude verlegte doppelwandige Rohrleitungen/Armaturen.

+ Optionale Ausstattung:
- **Si** (Serviceindikation): variabel einstellbar, Zeitintervalle von 1 bis 63 Monate

Konformität:
EN 13160 Klasse I

DLR-G mit digitaler Druckanzeige (M) im Kunststoffgehäuse



Installationsschema DLR-G

DLR-G ... Typ/Alarmdruck	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Betriebsdruck Innenrohr	drucklos	< 1	< 2	< 3	< 4	< 5	< 6	< 7	< 8
Solldruck	< 2	< 3	< 4	< 5	< 6	< 7	< 8	< 9	< 10
Prüfdruck Ü-raum	> 3,4	> 4,5	> 5,6	> 6,7	> 7,8	> 8,9	> 10,0	> 11,1	> 12,2

DLR-G ... Typ/Alarmdruck	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Betriebsdruck Innenrohr	< 9	< 10	< 11	< 12	< 13	< 14	< 15	< 16	< 17
Solldruck	< 12	< 13	< 14	< 15	< 16	< 17	< 18	<19	< 20
Prüfdruck Ü-raum	> 15,4	> 16,5	> 17,6	>18,7	> 19,8	> 20,9	> 22	> 23,1	> 24,2

Druckwerte in bar

Leckanzeiger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
073030M04	Leckanzeiger DLR-G 3 M, 100-240VAC, Kst-Geh, KV8/6		1 Stck
074030M04	Leckanzeiger DLR-G 3 PM, 100-240VAC, VA-Geh, KV8/6		
in Druckstufen von 1 bis 20 bar (in 1-bar-Stufen) jeweils zum gleichen Preis erhältlich			
104852	Aufpreis für Service-Indikation, Ausführung Si (1–63 Monate)		1 Stck

Flaschendruckminderer

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
342516-03	Flaschendruckminderer 2-stufig, 10bar, KV6 VD 200bar, HD 10bar, W24, 32 x 1/14“		1 Stck

• alternativ höhere Drücke

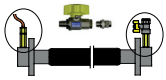
Wellschlauch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
260721	VA-Wellschlauch, PN80, Schaft 80 mm lang, DM6, 1,2m		1 Stck
Flexibel, metallisch, druckfest. Als Verbindung zw. Leckanzeiger und Druckminderer			

Verteilerleisten

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
196230	Verteilerleiste für 2 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, KV6/4		1 Stck
196330	Verteilerleiste für 3 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, KV6/4		1 Stck
196430	Verteilerleiste für 4 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, KV6/4		1 Stck
196530	Verteilerleiste für 5 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, KV6/4		1 Stck
196630	Verteilerleiste für 6 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, KV6/4		1 Stck
196730	Verteilerleiste für 7 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, KV6/4		1 Stck
196830	Verteilerleiste für 8 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, KV6/4		1 Stck

Artikelübersicht DLR-G

Rohranschluss	Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	190721	MBS Rohranschluss, R1/4“a - KV6/4, für CU-Rohr 6/4x1mm		1 Stck

Schutzkasten	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	220696	Schutzkasten Aluminium mit Sichtscheibe 800 x 1800 x 400 mm, Regendach, Profilschiene		1 Stck
	Schutzkasten aus Aluminium B: 800, H 1800, T 350, inklusive Regendach und Profilschienen. Einflügelige Tür mit Sichtscheibe aus Plexiglas 400 x 400 mm (Druckgasflasche, Druckminderer, Leckanzeiger, Heizung nicht enthalten) ca. 6 Wochen Lieferzeit, Preis auf Anfrage			

Heizung	Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	332230	Heizung 250 Watt, Lüfter, Thermostat, für Schutzkasten KS 1467 und größer		1 Stck

CU-Rohr	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	421001	CU-Rohr, 6/4 x 1mm, weich, 50-m-Ring		m

DLR-GS .. N

Statischer Druck-Leckanzeiger auf Stickstoffbasis zur Überwachung eines manuell aufgebrachten Überdruckes. Bei der Überwachung von Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt > 55 C° kann Luft anstelle von Stickstoff eingesetzt werden. Mit Voralarmfunktion.

Technischer Standard:
- potentialfreier Relaiskontakt für die Alarmmeldung als Wechslerkontakt
- flexible Spannungsversorgung mit 100–240 VAC, 50/60 Hz und alternativ 24 VDC
- **NEU: jetzt immer mit Relaiskontakt für Funktion „Nachspeisen erforderlich“ (N)**

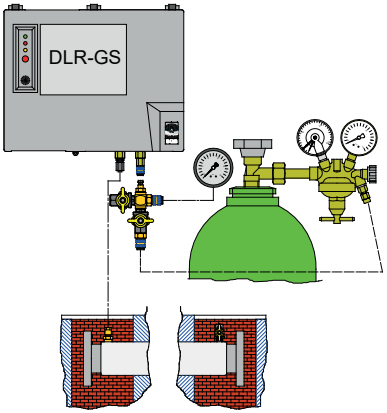
Optionale Ausstattung:
- **M**: digitale Druckanzeige
- **Si** (Serviceindikation): variabel einstellbar, Zeitintervalle von 1 bis 63 Monate

Für die Überwachung von:
- doppelwandigen geeigneten Rohrleitungen
- für bis zu 15 bar Betriebsdruck im Innenrohr

Überwachbare Medien:
wassergefährdende Flüssigkeiten, z. B. Benzin, Diesel, Heizöl, Säuren, Laugen

Konformität:
EN 13160 Klasse I

DLR-GS .. **N**: jetzt standardmäßig mit Relaiskontakt für Funktion „Nachspeisen erforderlich“



Installationsschema DLR-GS mit Leckanzeiger, Prüfvorrichtung und MBS Rohranschluss

DLR-GS Typ/Alarmdruck	1	2	3	4	6	8	10	13	16
Betriebsdruck Innenrohr	druck-los	< 1	< 2	< 3	< 5	< 7	< 9	< 12	< 15
Solldruck	5	6	7	8	10	12	14	17	20
Prüfdruck Ü-raum	> 6,5	> 8,0	> 9,0	> 10	> 13	> 16	> 18	> 22	> 26

Druckwerte in bar; Sonderschaltwerte auf Anfrage

Artikelübersicht DLR-GS

Leckanzeiger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
070040-04	Leckanzeiger DLR-GS 4 N, 100-240VAC, Kst-Geh, KV8/6		1 Stck
070040M09	Leckanzeiger DLR-GS 4 MN, 100-240VAC, Kst-Geh, BV6/4		1 Stck
070610M04	Leckanzeiger DLR-GS 1 PMN, 100-240VAC, VA-Geh, KV8/6		1 Stck
104852	Aufpreis für Service-Indikation, Ausführung Si (1–63 Monate)		1 Stck

Leckanzeiger standardmäßig mit Alarmdruck bis 16 bar erhältlich.

Weitere Druckstufen auf Anfrage. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl des richtigen Leckanzeigers – rufen Sie uns einfach an: 0271 48964-0

Prüfvorrichtung DLR-GS

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115520	Prüfvorrichtung DLR-GS		1 Stck

Rohranschluss

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
190721	MBS Rohr, 1/4“a - KV6/4, für CU-Rohr 6/4 x 1mm		1 Stck

Verteilerleisten

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
196280	Verteilerleiste 2-HM25-K MS 6x1 für Überdruck an Rohrleitungen		1 Stck
196380	Verteilerleiste 3-HM25-K MS 6x1 für Überdruck an Rohrleitungen		1 Stck
196480	Verteilerleiste 4-HM25-K MS 6x1 für Überdruck an Rohrleitungen		1 Stck
196580	Verteilerleiste 5-HM25-K MS 6x1 für Überdruck an Rohrleitungen		1 Stck
196680	Verteilerleiste 6-HM25-K MS 6x1 für Überdruck an Rohrleitungen		1 Stck
196780	Verteilerleiste 7-HM25-K MS 6x1 für Überdruck an Rohrleitungen		1 Stck
196880	Verteilerleiste 8-HM25-K MS 6x1 für Überdruck an Rohrleitungen		1 Stck

DLR-P

Druck-Leckanzeiger auf Luftbasis zur Überwachung doppelwandiger Rohrleitungen in verschiedenen Druckstufen. Bei der Überwachung von Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt < 55 °C nur für Rohre mit einer permeationsdichten Innenwandung (z. B. metallisch).

Der Leckanzeiger:
Der mit Luft gefüllte Überwachungsraum der Rohrleitung wird durch den Leckanzeiger DLR-P permanent auf Dichtheit überwacht.

Bei Rohrleitungen mit permeationsdichten Innenwandungen zur Förderung explosionsgefährlicher Flüssigkeiten ist eine Überwachung mit Luft preisgünstiger als mit Stickstoff, z. B. bei DRK-Rohrsystemen, Wellrohrsystemen von Brugg oder dem MONO.S.DWR von Löw Tanktechnik.

+ Optionale Ausstattung:
- **P**: mit wettergeschütztem Gehäuse
- **M**: digitale Druckanzeige im Gehäusedeckel
- **FC** (filter control): Trockenfilterüberwachung, um die rechtzeitige Wartung des Filters sicherzustellen und damit Korrosion durch Kondensatansammlung im Überwachungsraum zu vermeiden
- **Si** (Serviceindikation): variabel einstellbar, Zeitintervalle von 1 bis 63 Monate

Überwachbare Medien:
wassergefährdende Flüssigkeiten, z. B. Benzin, Diesel, Heizöl, Säuren, Laugen

! Bei Flüssigkeiten mit Flammpunkt ≤ 60 °C (≤ 55° C für Deutschland gemäß TRGS 509 und 751) nur für Rohre mit metallischer Innenwandung (permeationsdicht).

Konformität:
EN 13160 Klasse I

DLR-P 1.1 mit Pulsationsdämpfer

Schaltwerte:

DLR-P	1.1	2.0*	2.3	2.5	3.0	4.5**
Förder-druck	druck-los	< 1,0	< 1,3	< 1,5	< 2,0	< 3,5
Alarm-druck	> 1,1	> 2,0	> 2,3	> 2,5	> 3,0	> 4,5
Solldruck	< 1,45	< 2,4	< 2,8	< 2,9	< 3,4	< 5,5
Prüfdruck Ü-raum	> 2,0	> 3,0	> 3,5	> 3,5	> 4,2	> 7,5

Druckwerte in bar; weitere Druckstufen auf Anfrage

* DLR-P 2.0: Die Prüfstelle für Leckanzeigesysteme fordert mindestens 2 bar Alarmdruck bei der Überwachung von Füllleitungen

** DLR-P 4.5: bei der Rohrüberwachung druckversorgter Dieselsatellitensäulen

Artikelübersicht DLR-P

Leckanzeiger	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	078011-07	Leckanzeiger DLR-P 1.1, 100-240VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
	078111-07	Leckanzeiger DLR-P 1.1, Pul-d, 100-240VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
	optional alle Geräte auch mit Trockenfilterüberwachung FC			
	078120-07	Leckanzeiger DLR-P 2.0, Pul-d, 100-240VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
	079320M04	Leckanzeiger DLR-P 2.0 PM, Pul-d, 100-240VAC, VA-Geh, KV8/6		1 Stck
	07345M04	Leckanzeiger DLR-P 4.5 M m.Druckanzeige Pulsat-Dämpf.230V,St-Geh.8mm Klemmr.V.		1 Stck

Weitere Druckstufen auf Anfrage. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl des richtigen Leckanzeigers – rufen Sie uns einfach an: 0271 48964-0

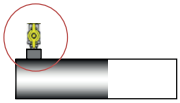
Trockenfilter	Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	340343	Trockenfilter TF 600, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck
	340345	Trockenfilter TF 1200, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck

PA-Schlauch	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	260519	PA-Schlauch, PN 6, natur, 8/6x1mm, 100-m-Rolle		1 Rolle

Rohranschluss

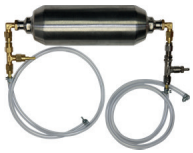
Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
190726	MBS Rohr, 1/4“a - KV8/6, für CU-Rohr 8/6x1mm		1 Stck
190792-07	Rohranschluss, 1/4“ - QV 8/6, MS G 1/4“a - 8/6 mm Quickverschraubung		1 Stck

Prüfventil



Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
190700	Prüfventil 1/4“K, MS mit Absperrhahn PN63 und Stopfen		1 Stck

Prüfvorrichtung



Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115395	Prüfvorrichtung - druckfest bis 4 bar - für Druck-Leckanzeiger		1 Stck

Verteilerleisten

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
196141-07	Verteilerleiste für Rohre, 4 Abgänge MS, Manometer 2,5 bar, Q-Verschr. 8/6		1 Stck
196161-07	Verteilerleiste für Rohre, 6 Abgänge MS, Manometer 2,5 bar, Q-Verschr. 8/6		1 Stck
196181-07	Verteilerleiste für Rohre, 8 Abgänge MS, Manometer 2,5 bar, Q-Verschr. 8/6		1 Stck
196237	Verteilerleiste für 2 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196337	Verteilerleiste für 3 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196437	Verteilerleiste für 4 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196537	Verteilerleiste für 5 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196637	Verteilerleiste für 6 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196737	Verteilerleiste für 7 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196837	Verteilerleiste für 8 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck

DLR-P .. CV

Druck-Leckanzeiger auf Luftbasis speziell angepasst auf die Erfordernisse doppelwandiger Kunststoff-Rohrleitungen.

Der Leckanzeiger:
Der mit Luft gefüllte Überwachungsraum der Rohrleitung wird durch den DLR-P…CV permanent auf Dichtheit überwacht. Durch die unterschiedlichen Druckstufen können weit gefächerte Einsatzbereiche abgedeckt werden. Die Rohrleitung muss im Überwachungsraum die notwendige Druckfestigkeit von 5 bar aufweisen.

Die Ausführung DLR-P…CV ist mit einer Rückschlagsperre in der Verbindungsleitung ausgestattet, die das Zurückströmen von Gasen in Richtung Leckanzeiger verhindert (Zonenreduzierung). Somit kann der Leckanzeiger auch für Rohrleitungen eingesetzt werden, die eine geringe Permeation aufweisen. Die Funktionsprüfung kann einfach und schnell mit der SGB-Prüfvorrichtung erfolgen.

Bei Rohrleitungen zur Förderung explosionsgefährlicher Flüssigkeiten ist eine Überwachung mit Luft langfristig preisgünstiger als mit Stickstoff.

Optionale Ausstattung:
- **P**: mit wettergeschütztem Gehäuse
- **M**: digitale Druckanzeige im Gehäusedeckel
- **FC** (filter control): Trockenfilterüberwachung, um die rechtzeitige Wartung des Filters sicherzustellen und damit Korrosion durch Kondensatansammlung im Überwachungs raum zu vermeiden
- **Si** (Serviceindikation): variabel einstellbar, Zeitintervalle von 1 bis 63 Monate

DLR-P 1.1 CV mit Pulsationsdämpfer

Für die Überwachung von:
doppelwandigen Rohrleitungen, für die eine Eignung nachgewiesen ist.

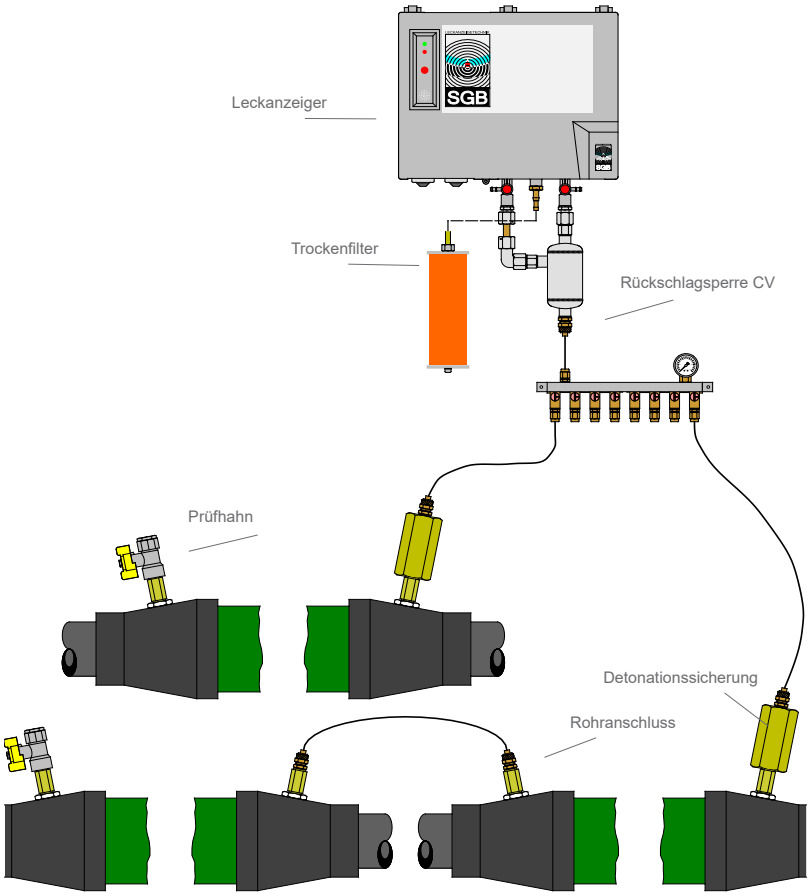
Überwachbare Medien:
wassergefährdende Flüssigkeiten, z. B. Benzin, Diesel, Heizöl, Säuren, Laugen

Konformität:
EN 13160 Klasse I

DLR-P ... CV Typ/Alarmdruck	1.1	2.0
Förderdruck im Innenrohr	drucklos	< 1,0
Solldruck	< 1,4	< 2,4
Prüfdruck im Überwachungsraum	> 2,0	> 5,0

Druckwerte in bar; weitere Druckstufen auf Anfrage

Übersicht: DLR-P .. CV mit Zubehör



Artikelübersicht DLR-P .. CV

Leckanzeiger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
078420-07	Leckanzeiger DLR-P 2.0 CV, Pul-d, 100-240VAC, Kst-Geh., QV8/6		1 Stck
Überdruck-Leckanzeiger DLR-P 2.0 CV mit Rückschlagsperre in der Verbindungsleitung zu Überwachungsraum. Die Rückschlagsperre verhindert das Zurückströmen von Gasen in Richtung Leckanzeiger. Damit wird das Eindringen von Ex-Dämpfen in den Leckanzeiger verhindert. Dadurch kann die Funktionsprüfung des Leckanzeigers hinsichtlich der Schaltwerte nur über das Belüften am Prüfhahn am Rohrende oder mit der SGB-Prüfvorrichtung erfolgen. Der Überwachungsraum muß für 5 bar Überdruck druckfest sein.			
Alternativ, wenn 1,1 bar Alarmdruck ausreichend sind:			
078411-07	Leckanzeiger DLR-P 1.1 CV, Pul-d, 100-240VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
104852	Aufpreis für Service-Indikation, Ausführung Si (1–63 Monate)		1 Stck

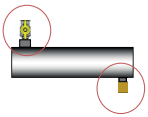
Trockenfilter

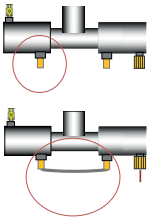
Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340343	Trockenfilter TF 600 - Schlauchanschluss inkl. Trockenperlenfüllung + Wandhalter		1 Stck
340345	Trockenfilter TF1200 - Schlauchanschluss inkl. Trockenperlenfüllung + Wandhalter		1 Stck

Verteilerleisten

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
196237	Verteilerleiste für 2 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196337	Verteilerleiste für 3 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196437	Verteilerleiste für 4 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196537	Verteilerleiste für 5 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196637	Verteilerleiste für 6 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196737	Verteilerleiste für 7 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck
196837	Verteilerleiste für 8 Rohrleitungen, Hähne, Manometer bis 4 bar, QV8/6		1 Stck

PA-Schlauch	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	260519	PA-Schlauch, PN 6, natur, 8/6 x 1 mm, 100 m Rolle		1 Rolle

Prüfventil z.B. KPS	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	190702	Prüfventil für KPS-Anschluss, KV6 o.1/4“a mit Absperrhahn PN10 und Stopfen		1 Stck

Rohranschluss z.B. KPS	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	190795-07	Rohranschluss KPS - QV8/6, MS KV6 o. 1/4" - 8/6 mm Quickverschr.		1 Stck

Montagebausätze, d.h. Prüfventile und Rohranschlüsse, zum Anschluss des Leckanzeigers sind für alle gängigen Rohrleitungshersteller ab Lager verfügbar! Wir beraten Sie gerne – rufen Sie uns einfach an: 0271 48964-0

Prüfvorrichtung	Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	115395	Prüfvorrichtung - druckfest bis 4 bar - für Druck-Leckanzeiger		1 Stck

Detonationssicherung F502 zur Montage vor der Verteilerleiste im Steland-Schacht

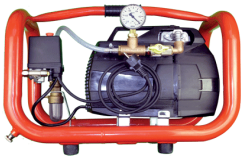
	Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
	193452-25	Detonationssicherung F502, 1/4“a - QV8/6, BP / Steland, MS, mit Erdungslasche		1 Stck
	zur Montage vor der im Schacht vorhandenen Verteilerleiste			

Installationszubehör

Montagepumpen	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge

200820	Unterdruckpumpe VP218, 240 V, 1,5 KW inkl. Flsp., KG, Hahn und Manometer		1 Stck
wegen der extra hohen Ansaugleistung speziell für die Vakuumerzeugung an großen Überwachungsräumen geeignet, z. B. Flachbodentanks oder insbesondere auch für die Installation von Leckschutzauskleidungen. Nicht explosionsgeschützt. Gewicht 17 kg			

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge



200840	Über-Unterdruckpumpe ÜVP218, 240 V, 1,5 kw inkl. Flsp., KG, Hahn und 2 Manometer		1 Stck
Über- und Unterdruckpumpe mit hoher Leistung. Sinnvolle Armaturen wie: Ein-Ausschalter, Absperrhähne, Manometer, Flüssigkeitssperre erlauben ein komfortables Erzeugen von Unterdrücken oder Überdrücken in Überwachungsräumen. Nicht explosionsgeschützt. 180 l/min bei freier Ansaugung, max. Unterdruck 850 mbar, max. Überdruck 8 bar. Gewicht 18 kg			

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge

200860	Ex-Unterdruck-Pumpe N026 ST. 9E EX 230 V, Kateg. 2 i u. a, 1 m³/h, G 1/4“		1 Stck
Explosionsgeschützte Vakuumpumpe für die Evakuierung von Überwachungsräumen, in denen mit Ex-Dämpfen zu rechnen ist.			

Prüfgeräte/-vorrichtungen	Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge

115360	Digitales Messgerät DM 12-2, -1...+2 bar incl. Koffer		1 Stck
Einsatzbereich: Der Sensor ist geeignet für nicht-korrosive und nicht-ionisierende Gase und Flüssigkeiten (NICHT für Wasser-Luftvorlage oder Hydrofobfilter verwenden!).			

Prüfgeräte/-vorrichtungen

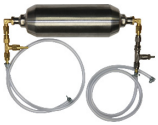
Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115371	Hand-Held-Druckmessgerät CPH 6200 inkl. Kunststoffkoffer, ohne Sensor		1 Stck
Digitales Hand-Held-Druckmessgerät mit den Messbereichen 0 bis 25 bar und -1000 bis 0 mbar. Der Messbereich des angesteckten Sensors wird automatisch erkannt. Inklusive Adapterstücke für Leckanzeiger.			

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115373	Drucksensor für CPH 6200 -1 bis 0 bar, Prozessanschluss 1/2“		1 Stck
115375	Drucksensor für CPH 6200 0 bis 25 bar, Prozessanschluss 1/2“		1 Stck

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115376	Handprüfpumpe CPP 30, inkl. Anschluss-schlauch 0,5 m, G1/4“ freilaufend		1 Stck
Handpumpe zur Überdruck-/Vakuumerzeugung: zur Prüfdruckerzeugung bis max. 35 bar mit Umschaltung auf Vakuumerzeugung bis max. -950 mbar. Inklusive Adapterstücke für Leckanzeiger.			

Prüfvorrichtungen

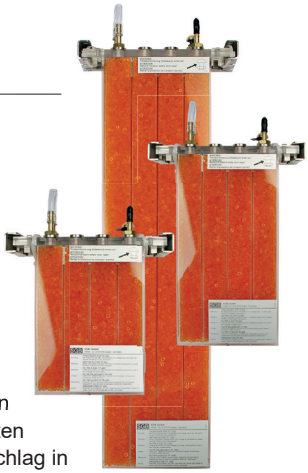
Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115392	Prüfvorrichtung - druckfest bis 1,0 bar für Über- oder Unterdruck-Leckanzeiger		1 Stck



Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115395	Prüfvorrichtung - druckfest bis 4,0 bar für Überdruck-Leckanzeiger		1 Stck

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115520	Prüfvorrichtung DLR-GS		1 Stck

Trockenfilter TF 200 bis TF 1200



Hohe Effektivität durch verbesserte Luftführung

Die rechteckige Form und Unterteilung des Trockenfilters in jeweils vier Kammern sorgt für eine verbesserte Luftführung und Lufttrocknung innerhalb des Trockenfilters. Ein Durchschlagen feuchter Luft vor Verbrauch des Filters wird durch den längeren Weg vermieden. Die Trockenperlen werden durch die Form optimal genutzt.

Noch praktischer durch eindeutigere Anzeige des Verbrauchs

Ab sofort ist es noch einfacher und eindeutiger abzulesen, wann die Trockenperlen ausgetauscht werden müssen. Die Trockenperlen verfärben sich von orange hin zu hell/klar. Bewegt sich der Farbumschlag in der ersten bis dritten Kammer, ist kein Austausch der Perlen nötig. Ist der Farb- umschlag in der vierten Kammer angekommen, müssen die Trockenperlen erneuert werden.

Einfülltrichter

Mit dem praktischen Einfülltrichter ist das Auffüllen des Trockenfilters ganz einfach. Die Einfüllhilfe liegt jeder Bestellung von Nachfüllperlen automatisch bei. Einfach falten, Lasche einstecken, fertig!

Hohe Effizienz durch geringeren Verbrauch

Die Trockenfilter brauchen erheblich weniger Trockenmaterial. Durch das verbesserte Luftführungssystem sind sie dennoch genauso lange haltbar.

Noch robuster für die Montage im Freien

Die Trockenfilter bestehen aus UV-beständigem Kunststoff. Die Halterung (Bügel) ist aus rostfreiem Edelstahl gefertigt.

Wandbefestigungsmöglichkeit und 1. Füllung inklusive

Bei allen Modellen sind die Wandbefestigungsmöglichkeiten bzw. die Wandhalterungen enthalten. Ebenso ist die erste Füllung an Trockenperlen inklusive.

Benutzerfreundlicheres Trockenmaterial - auch zur Lagerhaltung geeignet

Nicht immer werden die Trockenperlen direkt eingesetzt. Um hier längere Lagerzeiten zu ermöglichen, sind die Trockenperlen zum Nachfüllen in permeationsdichten Einwegflaschen aus Aluminium verpackt. Originalverpacktes, ungeöffnetes Trockenmaterial ist ab dem Auslieferungszeitpunkt 1 Jahr verwendbar (Mindesthaltbarkeitsdatum siehe Flaschenetikett).

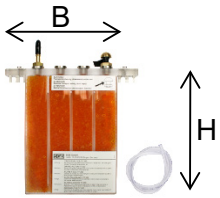
Flexibler und individueller Einsatz durch verschiedene Größen

Die Trockenfilter sind in verschiedenen Größen erhältlich: TF 200, TF 300, TF 400, TF 600 sowie TF 1200. Durch genormte Standardschlauchanschlüsse sowie die Einheitlichkeit der Form können alle Trockenfilter individuell miteinander kombiniert werden.

Installationszubehör

Trockenfilter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340310	Trockenfilter TF 180, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck
Bohrungen: 4,5 mm, Durchmesser: 54 mm, Höhe: 120 mm			



Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340340	Trockenfilter TF 200, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck
ersetzt den bisherigen Trockenfilter TF 1 Bohrungen: 5 mm, Höhe: 165 mm, Breite: 180 mm			

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340342	Trockenfilter TF 400, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck
Bohrungen: 6,5 mm Höhe: 180 mm, Breite: 192 mm			

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340343	Trockenfilter TF 600, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck
ersetzt den bisherigen Trockenfilter TF 6 Bohrungen: 6,5 mm, Höhe: 520 mm, Breite: 192 mm			

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340345	Trockenfilter TF 1200, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck
ersetzt den bisherigen Trockenfilter TF 2 Bohrungen: 6,5 mm, Höhe: 270 mm, Breite: 192 mm			

Wandhalterung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340189	Wandhalterung Trockenfilter V2A - 2fach zum Einhängen von 2 Trockenfiltern		1 Stck

Nachfüllsets Trockenperlen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340311	Trockenperlen für TF 180		1 Stck
340215	Trockenperlen für TF 200		1 Stck
340214	Trockenperlen für TF 300		1 Stck
340216	Trockenperlen für TF 400		1 Stck
340218	Trockenperlen für TF 600		1 Stck
340272	Trockenperlen, Aluminiumflasche 1250ml (930 Gramm)		1 Stck
340273	Trockenperlen, Aluminiumflasche 6250ml (4750 Gramm)		1 Stck

Jetzt auch mit Ethernet-Datenübertragung
• 100 % Sicherheit
• 0 % laufende Kosten für 5 Jahre

Fernüberwachung LOD

Die Fernüberwachung LOD (= Leckanzeige-Online-Diagnose) realisiert erstmals eine sichere und kontinuierliche Fernüberwachung eines Leckanzeigers. Sämtliche Betriebszustände werden erfasst, selbsttätig alle 24 Stunden an den LOD-Server übermittelt und dort analysiert. Alarmmeldungen werden sofort vom LOD-System registriert, wiederholt gemeldet und erst nach Beheben der Ursache vor Ort gelöscht. Die ordnungsgemäße Betriebsbereitschaft des Leckanzeigers unterliegt somit einer täglichen Überprüfung.

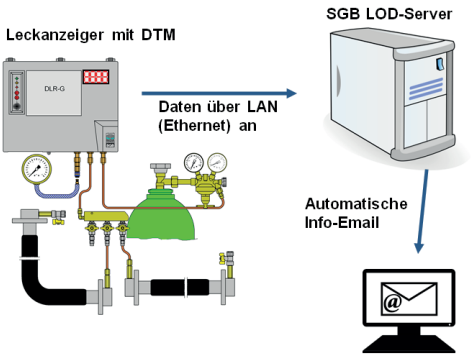
VLR-410/E mit LOD-ETH

Jeder Alarm wird sofort an das System übertragen und führt unmittelbar und automatisch zu einer Benachrichtigung vorgegebener Adressaten per E-Mail (ETH) oder E-Mail/SMS (GSM).

! Die Überwachung aller angebundener Leck anzeiger wird erheblich sicherer, denn nicht mehr möglich sind:
- ein verspätetes Erkennen von Alarmmeldungen um Tage oder Wochen,
- das Ignorieren anstehender Alarme und
- die Manipulation der Meldeeinrichtungen.

Insbesondere gilt dies für abgelegene, selten oder schwer zugängliche Installationen, mannlose Tankstellen und Netzersatzanlagen.

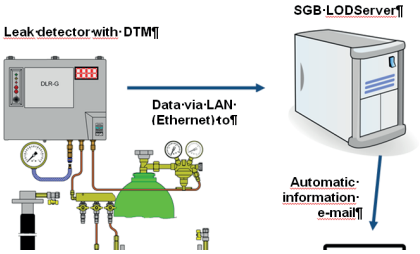
Funktionsschema LOD-ETH:



Übertragene Daten im Überblick:
- Tägliche Meldung zur Feststellung der Betriebsbereitschaft des Leckanzeigers
- aktueller Druck im System
- Alarm bei Druckverlust
- Dichtheit der Gesamtanlage bestehend aus Leckanzeiger und angeschlossenem Überwachungsraum
- Trockenfilterverbrauch für Serviceanforderung
- Häufigkeit des Pumpenlaufs und Gesamtlaufzeit der Pumpe für Serviceanforderung
- Fehlfunktion der Magnetventile (bei bestimmten Vakuum-Leckanzeigern)
- Ansprechen des internen Sensors (Sonde oder ZD)
- Generelle Fehler in der Elektronik
- Status eines zusätzlichen digitalen Sensors (sofern am Datentransfermodul angeschlossen)
- Ausgabewert eines zusätzlichen, analogen 4-bis-20-mbar-Sensors (sofern am Datentransfermodul angeschlossen)
- Ansteuerung eines potentialfreien Kontaktes möglich (SGB-Telemetrie)

Service

Personalisierte Typenschilder:
Gerne fertigen wir für Sie bzw. Ihre Kunden individualisierte Typenschilder. Dabei können wir sowohl ein Kunden-Logo als auch die Kunden-Anschrift aufnehmen.



Seminare:
Die Auswahl, der Aufbau und die Inbetriebnahme von Leckanzeigern ist aufgrund der Vielzahl an Füllgütern, Behältern, Leckanzeigern und deren differenzierten Einsatz nicht immer einfach. Bei den Leckanzeigern steht oft eine größere Zahl unterschiedlicher Druck- und Vakuum-Leckanzeiger zur Auswahl. Besonders für „Neulinge“ ist es schwierig, den Überblick zu behalten, wann welcher Leckanzeiger benötigt wird und wie er in Betrieb genommen werden muss. Hier hilft unser Seminar - mit fundierten Hintergrundinfos und vielen praktischen Demonstrationen!

Die aktuellen Termine, weitere Informationen und Kontaktmöglichkeiten finden Sie im Internet: **www.sgb.de/seminare**

Aus dem Inhalt:
- gesetzlicher Hintergrund
- Technik und Funktionsweise der Leckanzeiger
- überwachbare Behälter und Flüssigkeiten
- Einsatzgebiete und Einsatzgrenzen
- Montage, Wartung und Prüfung
- Vorstellung wesentlicher Produkte

Kontakt und Impressum

SGB GmbH
Hofstraße 10
57076 Siegen

T 0271 48964-0
E sgb@sgb.de
I www.sgb.de

Alle Angaben ohne Gewähr,
Stand 01/2020, © SGB GmbH