LECKANZEIGETECHNIK

für eine saubere und unbelastete Umwelt

Druck-Leckanzeiger für Behälter

DL 280–450

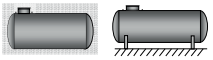
Varianten • Ausstattung • Zubehör

SCAN ME

shop.sgb.de
Alle Produkte jetzt im neuen B2B-Webshop“

03_ SGB-Leckanzeiger

DRUCK-LECKANZEIGER DL FÜR BEHÄLTER

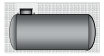


04_ Funktionsprinzip und Ausstattungsmöglichkeiten
05_ **NEU: DL .. 8S** - Kombiüberwachung von Tank und Domschacht
06_ Installationsschema und -hinweise
07_ Druck-Leckanzeiger DL 280, DL 290, DL 325, DL 330 und DL 450
08_ Übersicht DL 280–450 und Montageartikel,
Verbindungsleitung: PA-Schlauch
10_ Übersicht DL 280–450 und Montageartikel,
Verbindungsleitung: PVC-Schlauch

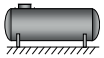
INSTALLATIONSZUBEHÖR

12_ Montagepumpen, Prüfgeräte, Prüfvorrichtungen
14_ Trockenfilter, Trockenmaterial

Legende



geeignet für unterirdische Behälter



geeignet für oberirdische Behälter

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

Druck-Leckanzeiger DL

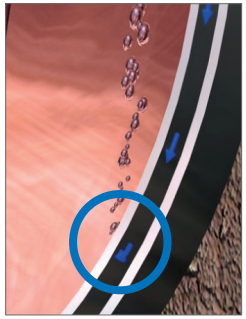
DL = **D**ruck-**L**eckanzeiger mit integrierter Pumpe

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen unsere Druck-Leckanzeiger DL zur Lecküberwachung an Behältern vor – mit ihren Ausstattungsmöglichkeiten und Zubehör.
Neben den aufgeführten Druckstufen realisieren wir gerne auch niedrigere sowie höhere Drücke wie z. B. den DL 50 oder DL 3000. Sprechen Sie uns einfach an! Weitere Informationen zu unseren innovativen Produkten, Serviceleistungen und Fachschulungen 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“



Bei den DL- Leckanzeigern wird ein Überdruck im Überwachungsraum aufgebaut. Der Betriebs- und der Alarmdruck des Leckanzeigers liegen dabei höher als der Druck des Lagergutes oder des Grundwassers gegen die Behälterwandungen. Im Leckfall in einer der beiden Wandungen tritt Luft aus dem Überwachungsraum aus. Ein Austreten des Lagergutes in die Umwelt wird damit sicher verhindert!

> Geringfügige Undichtheiten im System werden durch die integrierte Pumpe ausgeglichen.

> Relevante Undichtheiten führen zu einem Druckabfall. Bei Erreichen des Alarmüberdruckes wird der optische und akustische Alarm ausgelöst.

Um Kondensatbildung im Überwachungsraum zu vermeiden, wird bei den DL-Leckanzeigern die angesaugte Luft in einem Trockenfilter auf eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit (ca. < 10 Prozent) getrocknet.

Ein Überdruckventil im Leckanzeiger schützt den Überwachungsraum vor zu hohem Überdruck.

SCAN ME

Ausstattungsmöglichkeiten

> FC (Filter Control/Filterkontrolle) (nur DL)
> M (Manometer)
> P (Protected)
> Si (Serviceindikation)

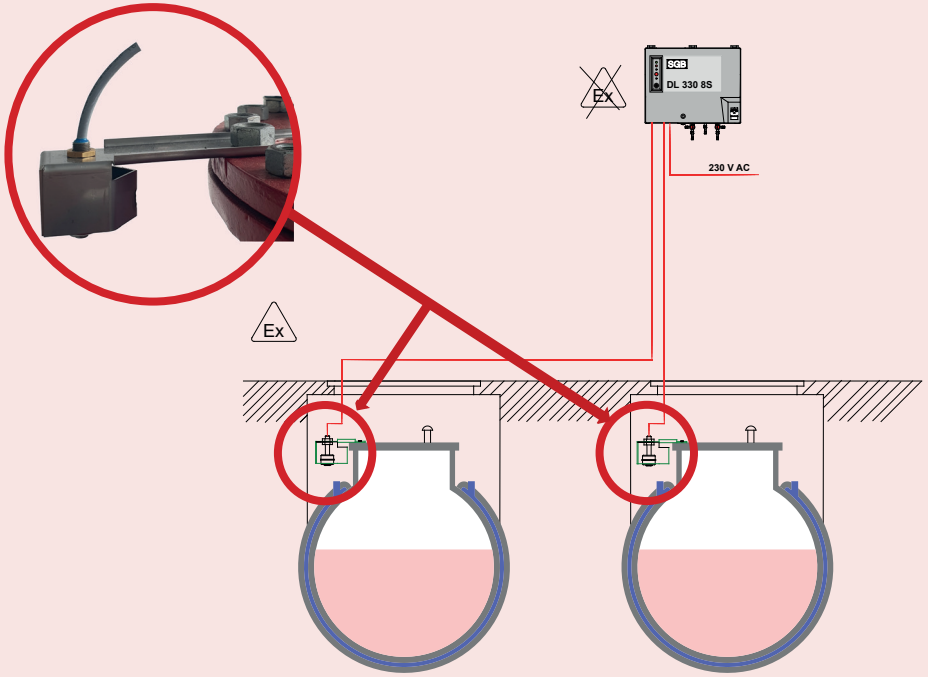
NEU **8S für die Kombi-Überwachung von Behältern *und* Schächten!**

Jetzt neu: DL .. 8S für die Kombi-Überwachung von Behältern und Schächten!

DL .. 8S kombiniert die bewährte Überwachung von Behältern mit der gleichzeitigen Überwachung von Domschächten, Pumpensümpfen etc. Dazu können an den Leckanzeiger bis zu 8 Sonden angeschlossen werden - je zu überwachendem Domschacht oder Pumpensumpf eine.

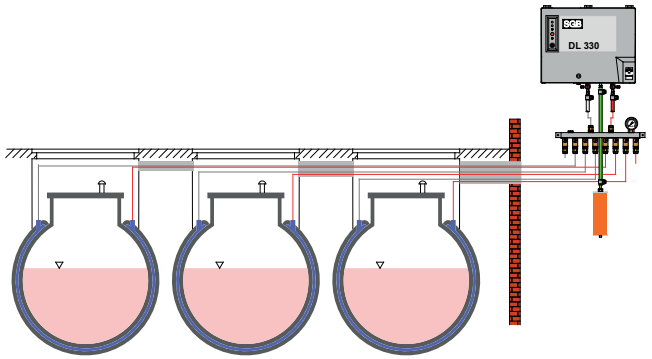
- **frei wählbar: 1, 2, 3, 4 ... bis zu 8 Sonden**
- **mit ex-geschützten Sensoren für die Installation in Ex-Zonen**
- **zur Überwachung von Domschächten, Pumpensümpfen ...**

Schematische Darstellung mit 2 Sonden:

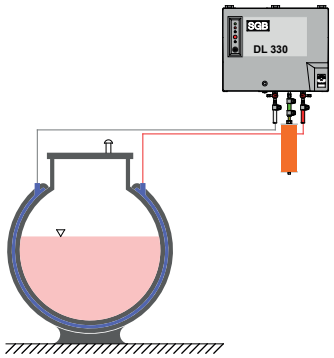


Installationsschemata DL ..

Ein **DL 280, 290, 325, 330 oder DL 450** kann über Verteilerleisten **mehrere unterirdische** Behälter überwachen.



Der **DL 290, DL 330** wie auch der **DL 450** sind zudem geeignet, **einen oberirdischen** Behälter zu überwachen:



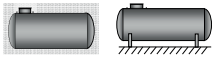
Installationshinweise

> Die Montage des Leckanzeigers DL .. erfolgt außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche.

> Außerhalb geschlossener und trockener Räume empfehlen wir die Installation der wetterfesten Ausführung P.

> Die pneumatischen Verbindungsleitungen sind als Schlauch oder Rohr mit mindestens 6 mm lichter Weite auszuführen.

DL 280 / 290 / 325 / 330 / 450

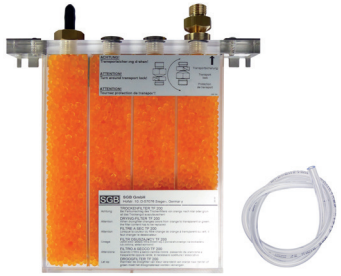


Je nach Behälterspezifikation (Größe, Volumen, Durchmesser, Druckbeständigkeit, Größe des Überwachungsraums etc.) wird der DL 230, DL 280, DL 325, DL 330 oder DL 450 eingesetzt. Die Zahlen geben dabei den jeweiligen Alarmdruck an.

DL 330 M

Überwachbare doppelwandige Behälter:

- Durchmesser bis 2,5 m und Prüfdruck im Überwachungsraum von mind. 400 mbar, EN 12285-1 ➤ **DL 280**
- Prüfdruck im Überwachungsraum von mind. 450 mbar ➤ **DL 290**
- Durchmesser bis 3,0 m und Prüfdruck im Überwachungsraum von mind. 400 mbar, EN 12285-1 ➤ **DL 325**
- Prüfdruck im Überwachungsraum von mind. 500 mbar, z.B. nach DIN 6608/2, 6616/2 ➤ **DL 330**
- Prüfdruck im Überwachungsraum von mind. 600 mbar, z.B. nach DIN 6608/2, 6616/2, 6623, 6624 ➤ **DL 450**



Trockenfilter TF 200

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

Schaltwerte DL (in mbar):

Typ DL	Alarmdruck >	Betriebsdruck <	max. Druck Tanksohle	mind. Prüfdruck Überwachungsr.
280	280	330	250	400
290	290	350	260	450
325	325	360	300	400
330	330	410	300	500
450	450	510	420	600

Anschluss Kupferrohr auf Anfrage

Übersicht Leckanzeiger DL ..
mit PA-Schlauch als Verbindungsleitung

Leckanzeiger DL 280

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060028007	Leckanzeiger DL 280, TF 180, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
060028U07	Leckanzeiger DL 280 FC, TF 200, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
104852	Aufpreis für Service-Indikation, Ausführung Si (1–63 Monate)		1 Stck

Leckanzeiger DL 290

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060029-07	Leckanzeiger DL 290, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
060029107	Leckanzeiger DL 290, TF200, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
060029U07	Leckanzeiger DL 290 FC, TF200, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
104852	Aufpreis für Service-Indikation, Ausführung Si (1–63 Monate)		1 Stck

Leckanzeiger DL 325

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060032-07	Leckanzeiger DL 325, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
060032007	Leckanzeiger DL 325, TF180, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
060032U07	Leckanzeiger DL 325 FC, TF200, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
104852	Aufpreis für Service-Indikation Ausführung „Si“ (1-63 Monate)		1 Stck

Leckanzeiger DL 330

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060033007	Leckanzeiger DL 330, TF180, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
060033U07	Leckanzeiger DL 330 FC, TF200, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
060033N07	Leckanzeiger DL 330 M, TF180, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
060033P07	Leckanzeiger DL 330 FCM, 230VAC, Kst-Geh, QV8/6		1 Stck
104852	Aufpreis für Service-Indikation, Ausführung Si (1–63 Monate)		1 Stck
061033107	Leckanzeiger DL 330 P, TF200, 230VAC, St-Geh, QV8/6		1 Stck
061033Q07	Leckanzeiger DL 330 PFCM, TF200, 230VAC, St-Geh, QV8/6		1 Stck

Artikelübersicht Leckanzeiger DL .. und Montage-Artikel
mit PA-Schlauch als Verbindungsleitung

Leckanzeiger DL 450

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060045-04	Leckanzeiger DL 450, 230VAC, Kst-Geh, KV8/6		1 Stck
060045M04	Leckanzeiger DL 450 M, 230VAC, Kst-Geh, KV8/6		1 Stck
061045104	Leckanzeiger DL 450 P, TF200, 230VAC, St-Geh, KV8/6		1 Stck
061045N04	Leckanzeiger DL 450 PM, TF200, 230VAC, St-Geh, KV8/6		1 Stck
061045Q04	Leckanzeiger DL 450 PFCM, TF200, 230VAC, St-Geh, KV8/6		1 Stck

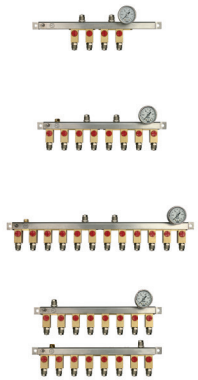
PA-Schlauch

Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
260517	PA-Schlauch, PN 6, rot, 8/6x1mm, 100-m-Rolle		1 Rolle
260519	PA-Schlauch, PN6, natur, 8/6x1mm, 100-m-Rolle		1 Rolle

Tankanschlüsse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
190404-07	MBS DL .., 1/2“a - QV8/6, für PA-Schlauch		1 Stck
190405-07	MBS DL .., R3/4“a - QV8/6, für PA-Schlauch 8/6x1mm		1 Stck
190406-07	MBS DL .., R1“a - QV8/6, für PA-Schlauch 8/6x1mm		1 Stck

Verteilerleisten für Zusammenschluss mehrerer unterirdischer Tanks



Art-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
196021-07	Verteilerleiste f. 2 Behält. 2x2 Abgänge MS, Manometer 1 bar, Q-Verschr. 8/6		1 Stck
196031-07	Verteilerleiste f. 3 Behält. 2x3 Abgänge MS, Manometer 1 bar, Q-Verschr. 8/6		1 Stck
196041-07	Verteilerleiste f. 4 Behält. 2x4 Abgänge MS, Manometer 1 bar, Q-Verschr. 8/6		1
196051-07	Verteilerleiste f. 5 Behält. 2x5 Abgänge MS, Manometer 1 bar, Q-Verschr. 8/6		
196061-07	Verteilerleiste f. 6 Behält. 2x6 Abgänge MS, Manometer 1 bar, Q-Verschr. 8/6		
196071-07	Verteilerleiste f. 7 Behält. 2x7 Abgänge M Manometer 1 bar, Q-Verschr. 8/6		
196081-07	Verteilerleiste f. 8 Behält. 2x8 Abg Manometer 1 bar, Q-Verschr. 8		

shop.sgb.de
Alle Produkte jetzt im neuen B2B-Webshop

Anschluss Kupferrohr auf Anfrage

Übersicht Leckanzeiger DL ..
mit PVC-Schlauch als Verbindungsleitung

Leckanzeiger DL 280

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060028000	Leckanzeiger DL 280, TF180, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck
060028-00	Leckanzeiger DL 280, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck

Leckanzeiger DL 290

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060029-00	Leckanzeiger DL 290, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck
060029100	Leckanzeiger DL 290, TF200, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck

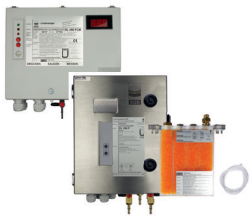
Leckanzeiger DL 325

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060032-00	Leckanzeiger DL 325, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck
060032000	Leckanzeiger DL 325, TF180, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck
104852	Aufpreis für Service - Indikation Ausführung „Si“ (1-63 Monate)		1 Stck

Leckanzeiger DL 330

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060033000	Leckanzeiger DL 330, TF180, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck
103600	DL 330 Komplett-Set, TF 180, MBS, je 20 m PVC-Schlauch 10/6		1 Stck
104852	Aufpreis für Service-Indikation, Ausführung Si (1–63 Monate)		1 Stck
061033100	Leckanzeiger DL 330 P, TF200, 230VAC, St-Geh, S4+S6		1 Stck

Leckanzeiger DL 450



Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
060045-00	Leckanzeiger DL 450, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck
060045P00	Leckanzeiger DL 450 FCM, 230VAC, Kst-Geh, S4+S6		1 Stck
061045-00	Leckanzeiger DL 450 P, 230VAC, St-Geh, S4+S6		1 Stck
061045100	Leckanzeiger DL 450 P, TF200, 230VAC, St-Geh, S4+S6		1 Stck

Montage-Artikel
mit PVC-Schlauch als Verbindungsleitung

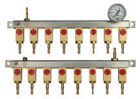
PVC-Schlauch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
260111	PVC-Schlauch, rot, 10/6x2mm, 100-m-Rolle		1 Rolle
260115	PVC-Schlauch, klar, 10/6x2mm, 100-m-Rolle		1 Rolle

Tankanschlüsse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
190404-00	MBS DL .., R1/2a - S6, für PVC-Schlauch 10/6x2mm		1 Stck
190405-00	MBS DL .., R3/4“a - S6, für PVC-Schlauch 10/6x2mm		1 Stck
190406-00	MBS DL .., R1“a - S4+S6, für PVC-Schlauch 8/4x2mm oder 10/6x2mm		1 Stck

Verteilerleisten zum Zusammenschluss mehrerer unterirdischer Behälter

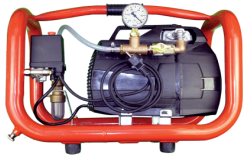


Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
196021-00	Verteilerleiste für 2 Behälter, Manometer 1 bar, S4+S6		1 Stck
196031-00	Verteilerleiste für 3 Behälter, Manometer 1 bar, S4+S6		1 Stck
196041-00	Verteilerleiste für 4 Behälter, Manometer 1 bar, S4+S6		1 Stck
196051-00	Verteilerleiste für 5 Behälter, Manometer 1 bar, S4+S6		1 Stck
196061-00	Verteilerleiste für 6 Behälter, Manometer 1 bar, S4+S6		1 Stck
196071-00	Verteilerleiste für 7 Behälter, Manometer 1 bar, S4+S6		1 Stck
196081-00	Verteilerleiste für 8 Behälter, Manometer 1 bar, S4+S6		1 Stck

shop.sgb.de
Alle Produkte jetzt im neuen B2B-Webshop

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

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!).			

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115381	Digitales Messgerät DM 115 Ex, ex-geschützt,-1..+1,5 bar, mit Schlauch+Koffer		1 Stck
Digitales Überdruck-/Unterdruck-Messgerät, ex-geschützt			

Installationszubehör

Prüfgeräte/-vorrichtungen

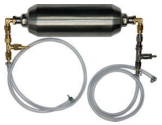
Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115371	Hand-Held-Druckmessgerät CPH 6200 inkl. Kunststoffkoffer, ohne Sensor		1 Stck
Digitales Hand-Held-Druckmessgerät mit den Messbereichen 0 bis 25 bar und -1000 bis 0 mbar. Der Messbereich des angesteckten Sensors wird automatisch erkannt. Inklusive Adapterstücke für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

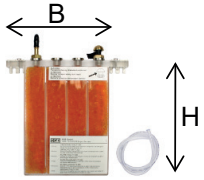


Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
115395	Prüfvorrichtung - druckfest bis 4,0 bar für Überdruck-Leckanzeiger		1 Stck

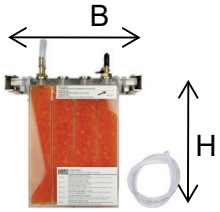
shop.sgb.de
Alle Produkte jetzt im neuen B2B-Webshop“

Trockenfilter

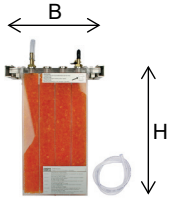
Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340310	Trockenfilter TF 180, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck
Bohrungen: 4,5 mm Durchmesser: 54 mm Höhe: 120 mm			



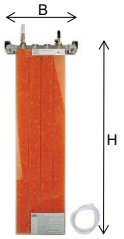
Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
340340	Trockenfilter TF 200, Schlauch, Trockenperlenfüllung, Wandhalter		1 Stck
ersetzt den bisherigen Trockenfilter TF 1 Bohrungen: 5 mm Höhe: 165 mm Breite: 180 mm			



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			

Installationszubehör

Wandhalterung

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

Trockenmaterial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Euro	Menge
Trockenperlen-Nachfüllsets			
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

Fachseminare Leckanzeigetechnik

SCAN ME

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. 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**

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 01/2021, © SGB GmbH