



# INDEC VD100 ■ Vakuumprüfgerät





## Vakuumprüfgerät INDEC VD 100

INDEC überwacht die Dichtigkeit von Behältern wie Flaschen, Gläser und Dosen vollautomatisch und berührungslos direkt im Produktionsprozess.

Mit INDEC VD 100 steht ein Vakuumprüfgerät der neuesten Generation, basierend auf den bewährten Prüfsystemen INDEC VA 200/220, zur Verfügung. Bei vollem Umfang der Messfunktionen bietet die Ausstattung mit Zentraleinheit, Vakuumsensor und Produkterfassung unter anderem die Möglichkeit, vorhandene Messtechnik kostengünstig auf einen modernen Stand zu bringen, ohne Komponenten wie Auswerfer austauschen zu müssen.

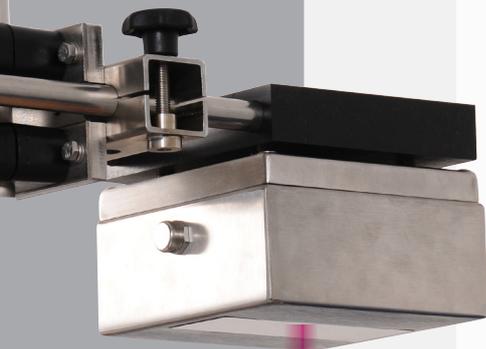
INDEC VD 100 ist einfach in bestehende Anlagen integrierbar und anhand optional erhältlicher Komponenten zum autarken System erweiterbar.

### Zentraleinheit und Anschlusseinheit

Die neu konzipierte Zentraleinheit mit 3,5"-Touchscreen und grafischer Bedienoberfläche garantiert eine intuitive Bedienung. Die mit der Zentraleinheit verbundene Anschlusseinheit ermöglicht eine einfache und direkte Anbindung aller Komponenten. Die Befestigung der Einheit erfolgt direkt am Transportsystem oder am optional erhältlichen Stativ.

### Vakuumsensor

Der leistungsfähige optische Sensor ist geeignet für alle gebräuchlichen Verschlüsse, arbeitet zuverlässig und durch den großen Abstand zu den Behältern kollisionsfrei. Der Sensor toleriert Maßschwankungen und Spurversatz der Behälter sowie Schwingungen im Transportsystem. Auch bei Nässe oder deutlich ausgebildeten Wassertropfen auf den Verschlüssen sind zuverlässige Messungen immer gewährleistet. Die große Messdistanz erlaubt bei wechselnden Behälterhöhen eine Formatumstellung ohne manuelle Neujustierung des Sensorkopfes.



### Lichtschanke und Reflektor zur Produkterfassung

Die Lichtschranke zeichnet sich durch eine wirksame Unterdrückung optischer Störeinflüsse aus dem Umfeld aus und ist durch das robuste Metallgehäuse beständig gegen Hochdruckreiniger, Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Die Lichtschranke ist verstellbar an der Sensor- und Lichtschrankenhalterung montiert.



### Sensor- und Lichtschrankenhalterung

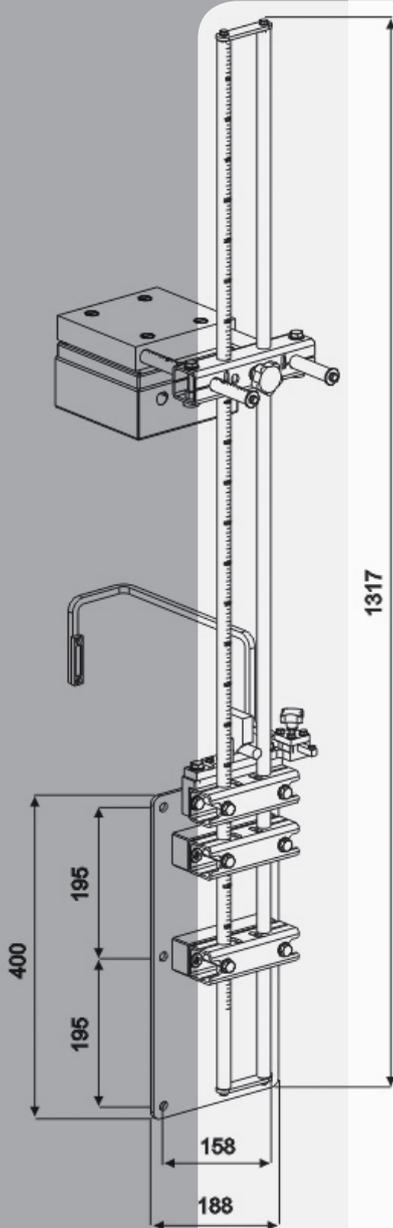
Die Halterung mit Aufnahmen für den Vakuumsensor und die Lichtschrankeneinheit ist vertikal und horizontal auf Höhe und Position des Behälters einstellbar. Die Einstellungen sind durch integrierte Skalen jederzeit reproduzierbar. Die Einstellwerte können über die Prüfsoftware verwaltet und im Grafikdisplay angezeigt werden.

### Optionale Komponenten

Die folgenden Komponenten sind optional erhältlich und können jederzeit einfach und schnell integriert werden:

- **Auswerfereinheit**  
Komplett montierte pneumatische Einheit zur Ausschleusung fehlerhafter Behälter
- **Auffangwanne**  
Edelstahlwanne zur Aufnahme der ausgeschleusten Behälter
- **Stativ für Zentraleinheit**  
Stabiles Stativ mit Dreifachfuß und Nivellierfüßen für die Zentraleinheit
- **Systemsynchronisation**  
Drehgeber und Softwareerweiterung zur Synchronisation bei variierenden Transportgeschwindigkeiten





### Technische Daten INDEC VD 100

Betriebsspannung	88...264 VAC, 47...63 Hz
Leistungsaufnahme	200 W max.
Eingänge	2x Halbleiter-Eingangskanal 10...30 VDC
Ausgänge	1x Halbleiter-Ausgangskanal 24 VDC, 0,5 A
Anschlusskabel	Sensorkabel 5 m lang
Benutzerinterface	3,5 " Grafik-Display mit Touchscreen und 4 Funktionstasten
Rezeptspeicher	Alphanumerischer Speicher für 9 Rezepte
Messprinzip	Optisch, Infrarot-Sensor
Prüfgeschwindigkeit	600 Einheiten/Minute
Einsatzbereich	Beliebige Verschlussmaterialien
Verschlussdurchmesser	30...120 mm
Arbeitsabstand	> 100 mm
Schutzart	IP69K
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Relative Luftfeuchte	5...85 %
Werkstoff	Edelstahl



**KoCoS Optical Measurement GmbH**

Döbereinerstr. 22  
 99427 Weimar, Germany  
 Phone +49 3643 906 38-0  
 info@kocos.com  
 www.kocos.com