

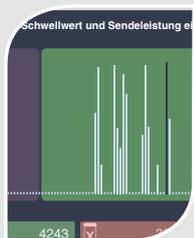


INDEC

SPEZIFIKATION

INDEC bietet Lösungen zur Vakuumprüfung von Gläsern, Flaschen, Dosen und ähnlichen Behältern. Die Prüfung erfolgt berührungslos als 100%-In-Line-Kontrolle direkt im Produktionsprozess. Ein optischer Sensor erfasst den vakuumbedingten Einzug auch nichtmetallischer Behälterverschlüsse. Behälter mit unzureichendem Vakuum, schief sitzenden oder fehlenden Deckeln werden sicher erkannt und können vollautomatisch ausgeschleust werden. Alle Komponenten sind aus rostfreiem Edelstahl (1.4404) gefertigt, beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel und erfüllen die Anforderungen gemäß Schutzart IP69K.

Zentraleinheit



In der Zentraleinheit werden die erfassten Daten des Vakuumsensors und der Lichtschrankeinheit verarbeitet und die Steuersignale für den Auswerfer berechnet. Die manuelle Eingabe aller systemrelevanten Daten erfolgt über Touchscreen und/oder Folientastatur. Über Programmroutinen (Teach In) werden die Rezeptparameter für die zu prüfenden Behälter generiert und abgespeichert.

- Recheneinheit mit Vakuumprüfsoftware
- Bedieneinheit mit Farbgrafik-Display, Folientastatur und mehrsprachiger Benutzeroberfläche
- Datentransfer und Fernwartung / Industrie 4.0 Vorbereitung

Betriebsspannung		88...264 VAC, 47...63 Hz			
Leistungsaufnahme		max. 200 W			
		VD 80	VD 100	VD 300	VA 300
Eingänge	Halbleiter-Eingangskanal 24 V DC	1	1	2	2
	Drehgeber-Eingang 10...30 V DC	1	1	1	1
Ausgänge	Halbleiter-Ausgangskanal 24 VDC, 0,5 A	1	1	8	8
Ethernet / USB		-	-	1/1	1/1
Farbgrafik-Display / Tasten		3,5" / 4	3,5" / 4	5" / 8	5" / 8
Rezeptspeicher		9	9	250	250
Gehäusematerial / Schutzart		Edelstahl (1.4404) / IP69K			
Umgebungstemperatur		0...50 °C			
Abmessungen (L x B x T) mm		300 x 200 x 120			

Anschlusseinheit



Das Edelstahlgehäuse der Anschlusseinheit ist direkt an der Zentraleinheit befestigt. Die Versorgungsspannung und alle Signalleitungen werden in der Anschlusseinheit aufgelegt. Alle Installationen von Anwenderseite erfolgen ebenfalls über die Anschlusseinheit.

Abmessungen (L x B x T) mm	200 x 150 x 100
----------------------------	-----------------

Vakuum-Sensor



Infrarot-Sensor für die berührungslose Überprüfung des vakuumbedingten Einzuges verschiedenartiger Behälterverschlüsse und Materialien. Durch den großen Arbeitsabstand werden Abweichungen, hervorgerufen durch Maßschwankungen der Behälter, Schwingungen des Förderers oder horizontalen Spurversatz der Prüflinge, vollständig toleriert. Anfälligkeiten gegenüber vereinzelt Wassertröpfchen, wie von anderen Messverfahren bekannt, gibt es bei der Verwendung des optischen INDEC Systems nicht.

- Aufnahmen für die Sensorhalterung - und Lichtschrankenhalterung
- Schneller Formatwechsel
- Einstellung per Skala, Speicherung der Werte in den Rezeptdaten

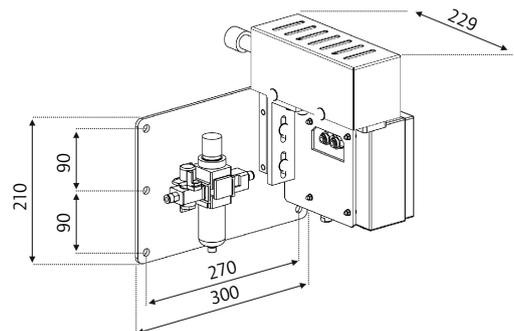
Messprinzip	Optisch, Infrarot-Sensor			
Einsatzbereich	Beliebige Verschluss-Materialien			
Verschlussdurchmesser	30...110 mm			
Prüfgeschwindigkeit max. Einheiten/Minute	VD 80	VD 100	VD 300	VA 300
	0...600	0...600	0...1.200	0...1.200
Arbeitsabstand	> 100 mm			
Sensorkabel	3 m lang, fest verdrahtet			
Abmessungen (L x B x T) mm	150 x 150 x 80			

**Auswerfer-
einheit**



Behälter, die von einem Prüfsystem als fehlerhaft erkannt wurden, können mit der Auswerfereinheit aus dem Produktfluss ausgeschleust werden. Die Steuerung und die Anpassung an die Behälterparameter erfolgen über die Zentraleinheit.

- Komplette Einheit bestehend aus:
 - Pneumatikventil und Pneumatikzylinder
 - Druckluftwartungseinheit mit Handabsperrentil
 - Druckregler und Filter
 - Verstellbarer Halter
- Zur einfachen Befestigung am Transportsystem auf einer Grundplatte montiert



Pneumatikanschluss	Einsteckkupplung 6 mm
Elektrische Ansteuerung	24 V DC; 50 mA
Betriebsdruck	6...10 bar
Druckluftqualität	Gereinigte und ungeölte Druckluft
Abmessungen Grundplatte	210 x 300 mm
Anschlusskabel	2 m lang

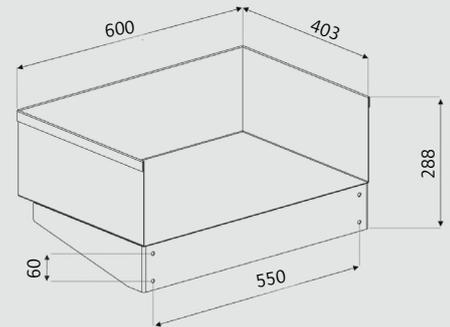
Auffangwanne



Edelstahlwanne zur Aufnahme der ausgeschleusten Behälter.

- Gefalzte Kanten
- Vier Befestigungsbohrungen

Abmessungen (L x B x H) mm 605 x 403 x 185



System-synchronisation



Softwareerweiterung inklusive anschlussfertigem Drehgeber zur Systemsynchronisation. Eine Wellenkupplung und die Halterung für den Drehgeber sind bauseits bereitzustellen.

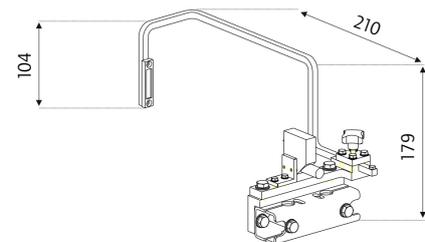
Wellenparameter (D x L) mm	10 x 18
Betriebsdrehzahl	3.600 min ⁻¹
Impulsfrequenz max.	200 kHz
Anschlusskabel	5 m

Lichtschränkeinheit zur Produkt-erfassung



Reflektionslichtschranke komplett mit Reflektor und justierbaren Haltern für die Produkterfassung zum Start des Messvorganges.

- Robuste Kompaktlichtschranke
 - Wirksame Unterdrückung optischer Störeinflüsse
 - Metallgehäuse beständig gegen Hochdruckreiniger, Reinigungs- und Desinfektionsmittel
 - Signalintensität über Potentiometer einstellbar
 - Gut sichtbare Status-LEDs
- Verstellbare Aufnahme zur Befestigung an der Sensor- und Lichtschrankenhalterung
- Halter aus nichtrostendem Edelstahl, vertikal sowie horizontal verstellbar



Verstellbereich	Horizontal: 0...100 mm Vertikal: 0...400 mm
-----------------	------------------------------------------------



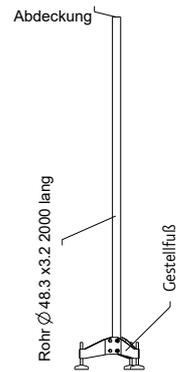
Stativ für Zentral- und Anschlusseinheit



Stabiles, standsicheres Stativ für die Zentral- und die Anschlusseinheit.

- Dreifachfuß und Stativrohr aus nichtrostendem Edelstahl
- Nivellierfüße mit Grundplatten aus antibakteriellem Kunststoff

Durchmesser Dreifachfuß	496 mm
Durchmesser Stativrohr	1 ½" (Nennweite 48,3 mm)
Länge Stativrohr	2 m



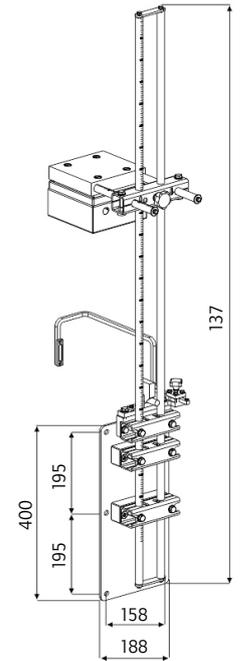
Sensor- und Lichtschrankenhalterung



Halterung mit Aufnahmen für den Vakuumsensor und die Lichtschrankeneinheit.

- Vertikal und horizontal verstellbar
- Integrierte Skalen
- Nichtrostender Edelstahl
- Grundplatte mit Befestigungsbohrungen

Verstellbereich	Horizontal: 0...150 mm Vertikal: 0...800 mm
Abmessungen Grundplatte	400 x 188 mm



Ausstattung	Ausstattung												
	Zentraleinheit	Anschlusseinheit	Vakuumsensor	Lichtschranke	Sensorhalterung	Stativ	Auswerfeinheit	Auswerfeüberwachung	Auffangwanne	System-synchronisation	Datentransfer/ Fernwartung	Industrie 4.0 - Vorbereitung	
VD 80*	●	●	●	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	○	
VD 100	●	●	●	●	●	◎	◎	○	◎	◎	○	○	
VD 300	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	●	●	
VA 300	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	●	●	

*bei INDEC VD 80 werden Montageteile und Lichtschranke inklusive Reflektor nach KoCoS Vorgaben vom Kunden beigestellt

Legende: ● Lieferumfang ◎ optional ○ nicht möglich

Technische Änderungen vorbehalten | © KoCoS Messtechnik AG 202203



KoCoS Optical Measurement GmbH
 Döbereinerstr. 22
 99427 Weimar, Germany
 Tel. +49 3643 906 38-0
 info@kocos.com
 www.kocos.com