

# pkb EKO

## ABFÜLL- UND VERSCHLIESSMASCHINE PARFUMS, FLÜSSIGE KOSMETIKA, KOSMETISCHE CREMES, HAARFÄRBEMITTEL

Abfüll- und Verschließmaschine für Parfums, flüssige Kosmetika und kosmetische Cremes  
Besonders geeignet für kleine Chargen und häufige Formatwechsel  
Ausgezeichnetes Preis/Leistungsverhältnis, gute Qualität und kurze Lieferzeit.



- Abfüllkapazität von 0,5 ml bis 500 ml.
- Alle flüssigen, pastösen und halbpastösen Produkte, Kosmetika und Parfums.
- Volumetrische Abfüllung und/oder mit konstantem Füllstand, Abfüllung mit Massedurchflussmesser für Haarfärbemittel
- Alle Verschlussarten.

COSMETICS, TOILETRY AND FRAGRANCE FILLING LINES

## VORTEILE •

- Die EKO ist eine standardisierte Maschine, welche durch die Serienproduktion **um 50 % kostengünstiger ist.**
- Aufgrund ihrer **extremen Vielseitigkeit ermöglicht die EKO** - je nach Ausführung - das Abfüllen von **Parfums (Flaschen, Muster), flüssigen Kosmetika (Haarwaschmittel, Haarspülung, Duschgel, Haarfärbemittel, Reinigungsmilch, Sonnenmilch, Lotion, flüssige Grundierung, Deodorant, Rollstift, usw.), kosmetischen Cremes (Tiegel, Mascara).**
- **Sehr schneller, einfacher und werkzeugloser Formatwechsel.**
- Die EKO ist somit **besonders gut geeignet für kleine Chargen und häufige Formatwechsel.**
- **Schnelle Anpassung an neue Packmittel.**
- **Jede Abfüllpumpe ist individuell einstellbar.**
- **Alle Formateile sind mit der ROBO austauschbar (Absaugung, Abfüllnadel und -pumpen, automatische Niveauregulierung, Vorcrimp- und Crimpköpfe und Wechselteile, Aufdrückwechselteile, Verschraubvorrichtungen, Verschraubzangen, verstellbare Becher, usw.).**
- Einfach zu bedienen, robust, geringere Instandhaltungskosten.
- Minimaler Platzbedarf.
- Optimierte Zugänglichkeit (Schaltschrank im Maschinengestell).
- Edelstahlverkleidung und Sicherheitsglas.
- Präzise und benutzerfreundliche Bedienungsanleitung.
- CE-Konformitätsbescheinigung der Maschine durch eine unabhängige zugelassene Prüfstelle.
- **Rekordlieferzeit: 14 Tage bis 1 Monat in Standardausführung.**
- **Ausgezeichnetes Verhältnis von Preis, Leistung, Qualität und Lieferzeit.**

<b>Leistung</b>	Bis zu 40 Stck/min (60 Muster/Minute)
<b>Abfüllvolumen</b>	Von 0,5 ml bis 500 ml
<b>Höhe der Flaschen</b>	max. 250 mm
<b>Dosiergenauigkeit</b>	± 0,5 %
<b>Motoren</b>	Maschine : 1,1 kW Transportband: 0,55 kW Verschraubvorrichtung: 0,37 kW
<b>Elektrische Energie</b>	Leistung: Drehstrom 400 V+N - 50/60 Hz Steuerung: 24 VDC
<b>Druckluft</b>	Durchsatz: 25 Nm <sup>3</sup> /h Druck: 6 bar
<b>Arbeitshöhe</b>	900 bis 950 mm
<b>Abmessungen</b> (ohne FSZ und Transportband)	Breite: 1800 mm Tiefe: 1300 mm Höhe: 2100 mm
<b>Ungefähres Gewicht</b>	Unverpackt: 1000 kg Verpackt: 1400 kg
<b>Geräuschpegel</b>	< 75 dB A

## FUNKTIONEN •

### ABFÜLLEN

Ein umfassendes Pumpen- und Füllnadelprogramm zur Anpassung an die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Produkte sowie an die gewählte Abfüllart:

- **Alkohohaltige Produkte:** Hubkolbenpumpen und spezielle Füllnadeln mit Rückführung.
- **Flüssige Kosmetika:** Membranventilpumpen mit verschleißbaren Fadenabschneidernadeln, Dichtungsfreie Füllnadel mit Ventil, gerade Füllnadel, usw.
- **Kosmetische Cremes:** Pneumatikpumpen mit geraden Füllnadeln.
- **Haarfärbemittel:** Massedurchflussmesser.

### VERSCHLIESSEN

- Aufdrücken von **Reduzierhülsen.**
- **Sprühpumpen zum Crimpen, Aufdrücken oder Verschrauben (mit Drehmomentüberwachung).**
- **Dosierpumpen** zum Aufdrücken oder Verschrauben (mit Drehmomentüberwachung, Ausrichtung des Spenders möglich).
- Aufdrücken von **Dekorhülsen** oder **Schulterringen.**
- **Klappdeckel und Kappen zum Aufdrücken** oder **zum Verschrauben (mit Drehmomentüberwachung).**
- **Überkappen** zum Aufdrücken.
- **Siegelverschlüsse** und **Deckel für kosmetische Cremetiegel.**
- **Abstreifer** und **Bürsten für Mascara.**

## OPTIONEN •

- Absaugung.
- Standard- oder Drucktank.
- Automatische Niveauregulierung (Parfum). Durch eine exklusiv von PKB entwickelte automatische Rückführung kann die angesaugte Flüssigkeit im Ursprungstank wieder verwertet werden.
- **Automatische Pumpenzuführung = Fahrbares Sortier- und Zuführsystem (FSZ Pumpen).**
- **Automatische Zuführung von Schulterringen (FSZ Ringen).**
- **Nagellack:** Zuführung der Kugeln, Aufbringen der Pinsel, Schraubverschlüsse.
- Eigenständiges Modul (**Modell UNIT**) auf Transportband für zusätzliche Arbeitsgänge wie Aufdrücken und Verschrauben.
- **Ferndiagnose und -Instandhaltungsunterstützung per Internet.**
- **FLASCHENENTNAHMESTATION** im weiteren Verlauf der Linie.

**pkb**

1 route d'Orléans  
27930 Angerville-la-Campagne  
FRANKREICH

Phone : + 33.2.32.37.96.32

Fax : + 33.2.32.37.89.90

pkb@pkb.fr

www.pkbmachines.com