

# LEWA ecodos<sup>®</sup> sanitary

Membranpumpen-Baureihe



- hermetisch dicht
- genaue und wiederholbare Dosierung
- geringes Verweilvolumen
- schonende, scherarme Fluidförderung
- zuverlässig und wirtschaftlich
- wartungsarm



# LEWA Membranpumpen setzen Standards



Eine Pumpe für viele Anwendungen: Herstellung von Gelatine-Süßigkeiten.



Dosieren von Farb-, Aroma- und Konservierungsstoffen.



Förderung von Senf und anderen viskosen Produkten.

## Hohe Förderleistung

Die LEWA ecodos® sanitary Ausführungen lösen Dosier- und Förderaufgaben von 0,4 –1.500l/h je Pumpenkopf. Mehrfachpumpen bis zu sechs Pumpen sind möglich, z.B. zur Leistungserhöhung, für Rezepturdosierungen oder zur Pulsationsreduzierung. Die exakte Einstellbarkeit und die hohe Dosiergenauigkeit sorgen für eine gleichbleibend hohe, reproduzierbare Produktqualität unabhängig davon ob eine einfache Ansteuerung oder eine Regelung im geschlossenen Regelkreis gewählt wird. LEWA ecodos® sanitary Pumpen sind für Anwendungen mit einem Betriebsdruck bis zu 20 bar geeignet.

## Die Hauptmerkmale

- hermetisch dicht
- keine gleitenden Dichtungen oder Packungen
- schadraumoptimiert, dadurch geringes Verweilvolumen
- CIP geeignet
- trockenlaufsicher

- einfache Demontage/Montage der Förderkammer
- Mehrfach-Pumpenkombinationen möglich
- kompakt für kleine Stellfläche
- lange Laufzeiten

## Hygienegerechte Materialien und Oberflächen

Alle Pumpenkopfteile sind aus 1.4571 (316Ti) Edelstahl gefertigt. Die fluidberührten Teile sind entsprechend den Sanitary Industry Standards ( $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ ) poliert. Dies schützt vor Korrosion und erlaubt ein einfaches Reinigen der Oberflächen.

## Leckagefrei und betriebssicher

Die LEWA ecodos® 4-fach Sicherheitsmembran besteht aus reinem, massivem PTFE, das mit biologischem Gewebe kompatibel ist (USP Class VI). Tritt eine Perforation der Arbeitsmembran auf, gibt das Membran-Überwachungssystem sofort ein Signal, das zur Abschaltung der Pumpe genutzt werden kann.

## FDA zugelassene Materialien

Alle fluidberührten Werkstoffe sind FDA zugelassen und daher für die Medikamenten- und Lebensmittelherstellung geeignet.

## Lebensmittel- oder Tri-Clamp-Anschlüsse

Für die einfache Einbindung in bereits existierende oder neue Prozesslinien sind DIN-Lebensmittel-Anschlüsse oder Tri-Clamp-Anschlüsse lieferbar.

LEWA Pumpen gibt es in vielen Ausführungen von einfachen Dosieranlagen bis hin zu Anlagen für die Zuführung von Mikro-Komponenten.





Proportionales Mischen von flüssigen Komponenten zur Herstellung von Körperpflegemitteln.



Komplexe Systeme für proportionales Mischen oder Fördern von Mehrfachproduktströmen.

### **Umfassende Dokumentation**

Eine ausführliche Dokumentation ist für LEWA eine Selbstverständlichkeit. In den Betriebsanleitungen sind technische Datenblätter, Schnittzeichnungen, Ersatz- und Verschleißteillisten enthalten. Prüfprotokolle, Druckproben und Förderdiagramme sind optional lieferbar.

### **Proportionales Mischen**

Die LEWA Dosiertechnologie wird den Kundenanforderungen für eine kontinuierliche Produktion in vollem Umfang gerecht. Dies schlägt sich u.a. in einer Kostenersparnis bei der Betrachtung der Lebenszykluskosten und der Reduktion von Verweilzeiten nieder. LEWA ecodos® Pumpen haben sich im Betrieb über Jahre hinweg sowohl für das gleichzeitige Mischen von verschiedenen Komponentenströmen in proportionalen Mengen als auch für die genaue und wiederholbare Einbringung von Mikro-Komponenten in einen Hauptprozessstrom bewährt.

### **Fluidförderung**

Die LEWA Membranpumpen-Technologie ermöglicht ein schonendes Dosieren und Fördern von scherempfindlichen und teuren Komponenten in einem hermetisch abgedichteten Arbeitsbereich. Aufgrund der extrem niedrigen Verweilzeit im Pumpenkopf und der drucksteifen Pumpenkennlinie von Membranpumpen können Fluide den Pumpenkopf schnell und ohne ineffiziente Rückströmungen durchlaufen.



Ideal für alle Anwendungen: LEWA ecodos® – die optimale Membranpumpe mit geringem Verweilvolumen und polierten fluidberührten Oberflächen.

# Für kurze Wege: Die weltweite Präsenz der LEWA Gruppe


**Deutschland / Hauptsitz**
**LEWA GmbH**

Ulmer Str. 10  
 71229 Leonberg  
 Telefon +49 7152 14-0  
 Telefax +49 7152 14-1303  
 lewa@lewa.de  
 www.lewa.de

**Japan / Hauptsitz**
**NIKKISO CO. LTD.**

3-43-2, Ebisu, Shibuya-ku,  
 Tokio 150-8677  
 Telefon +81 3 3443-3711  
 Telefax +81 3 3473-4963  
 www.nikkiso.com

**Brasilien**
**LEWA Bombas Ltda.**

09951-970 Diadema/SP  
 Telefon +55 11 4075 9999  
 info@lewa.com.br  
 www.lewa.com.br

**Bulgarien**
**LEWA – Technical Office Sofia**

1421 Sofia  
 Telefon +359 2 8654088  
 lewa.bg@lewa.at  
 www.lewa.bg

**China**
**LEWA Pumps (Dalian) Co., Ltd.**

11 6600 Dalian  
 Telefon +86 411 8758-1477  
 sales@lewa.cn  
 www.lewa.cn

**Deutschland**
**LEWA HOV GmbH + Co KG**

71229 Leonberg  
 Phone +49 7152 6091-0  
 hov@hov.de  
 www.hov.de

**Frankreich**
**LEWA S.A.S.**

78500 Sartrouville  
 Telefon +33 1 308674-80  
 info@lewa.fr  
 www.lewa.fr

**Italien**
**LEWA S.R.L.**

20017 Mazzo di Rho (Mi)  
 Telefon +39 02 93468-61  
 info@lewa.it  
 www.lewa.it

**Mexiko**
**LEWA México – Technical Office**

01210 México D.F.  
 Telefon +52 55 917292-10  
 info@lewa.es  
 www.lewa.es

**Norwegen**
**LEWA AS**

4319 Sandnes  
 Telefon +47 529091-00  
 info@lewa.no  
 www.lewa.no

**Österreich**
**LEWA Pumpen GmbH**

1150 Wien  
 Telefon +43 1 8773 040-0  
 info@lewa.at  
 www.lewa.at

**Polen**
**LEWA Sp. z o.o.**

00-159 Warschau  
 Telefon +48 22 6358-204  
 info@lewa.pl  
 www.lewa.pl

**Rumänien**
**LEWA Romania s.r.l.**

050579 Bukarest  
 Telefon +40 21 4107-340  
 info@lewa.ro  
 www.lewa.ro

**Schweiz**
**LEWA Pumpen AG**

4153 Reinach 1  
 Telefon +41 61 7179 4-00  
 info@lewa-pumpen.ch  
 www.lewa-pumpen.ch

**Singapur**
**LEWA PTE LTD**

Singapur 129808  
 Telefon +65 686-17127  
 info@lewa.sg  
 www.lewa.sg

**Singapur**
**Pump Alliance PTE LTD (J. V.)**

Singapur 129808  
 Telefon +65 6468 6802  
 pbeddard@pumpalliance.com  
 www.lewa.sg

**Spanien**
**LEWA Hispania, S.L.**

08020 Barcelona  
 Telefon +34 93 22477-40  
 info@lewa.es  
 www.lewa.es

**Tschechische Republik**
**LEWA Pumpen spol. s.r.o.**

602 00 Brünn  
 Telefon +420 5 432360-52  
 office@lewa.cz  
 www.lewa.cz

**Ukraine**
**LEWA Ukraine LC**

03039 Kiew  
 Telefon +380 44 52796-31  
 office@lewa.kiev.ua  
 http://www.lewa.com/ukraine/ua/2482/

**Ungarn**
**LEWA – Ungarische Repräsentanz**

2040 Wudersch  
 Telefon +36 23 880 975  
 info@lewa.hu  
 www.lewa.hu

**USA / Nord- und Mittelamerika**
**LEWA, Inc.**

Holliston, MA 01746  
 Telefon +1 508 429-7403  
 sales@lewa-inc.com  
 www.lewa-inc.com

**USA / Golfküste Öl & Gas Industrie**
**CPE Holdings, Inc.**

Houston, TX 77086  
 Telefon +1 713 673-5161  
 rfletcher@capitalprocess.com  
 www.capitalprocess.com

**V.A.E. / Dubai**
**LEWA GmbH (LEWA Branch)**

Dubai Airport Free Zone  
 Telefon +971 4 2993969  
 lewa@lewa-dubai.ae  
 www.lewa.ae

Weitere Kontaktadressen finden  
 Sie unter [www.lewa.com](http://www.lewa.com)