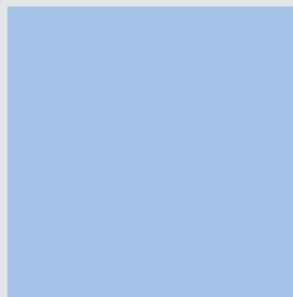
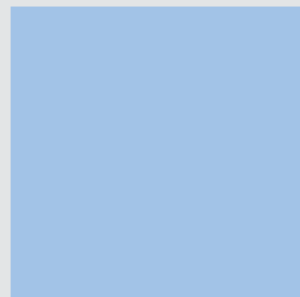


LEWA Dosier- und Mischanlagen

für die Verfahrenstechnik



- **zuverlässig**
- **wirtschaftlich**
- **integrierbar**

LEWA Dosiersysteme und Dosieranlagen



Alles aus einer Hand: alle Komponenten der LEWA Dosiersysteme, ...



... der Standarddosieranlagen und der...



... individuell ausgelegten Dosieranlagen sind optimal aufeinander abgestimmt

In vielen verfahrenstechnischen Produktionsanlagen spielt das Dosieren und Mischen von Flüssigkeiten in Verbindung mit weiteren Verfahrensschritten eine wichtige Rolle. Mit fortschreitender Automatisierung kommt der Anlagensteuerung mit Prozessvisualisierung, Betriebsdatenerfassung und der Einbindung in übergeordnete Prozessleitsysteme eine besondere Bedeutung zu.

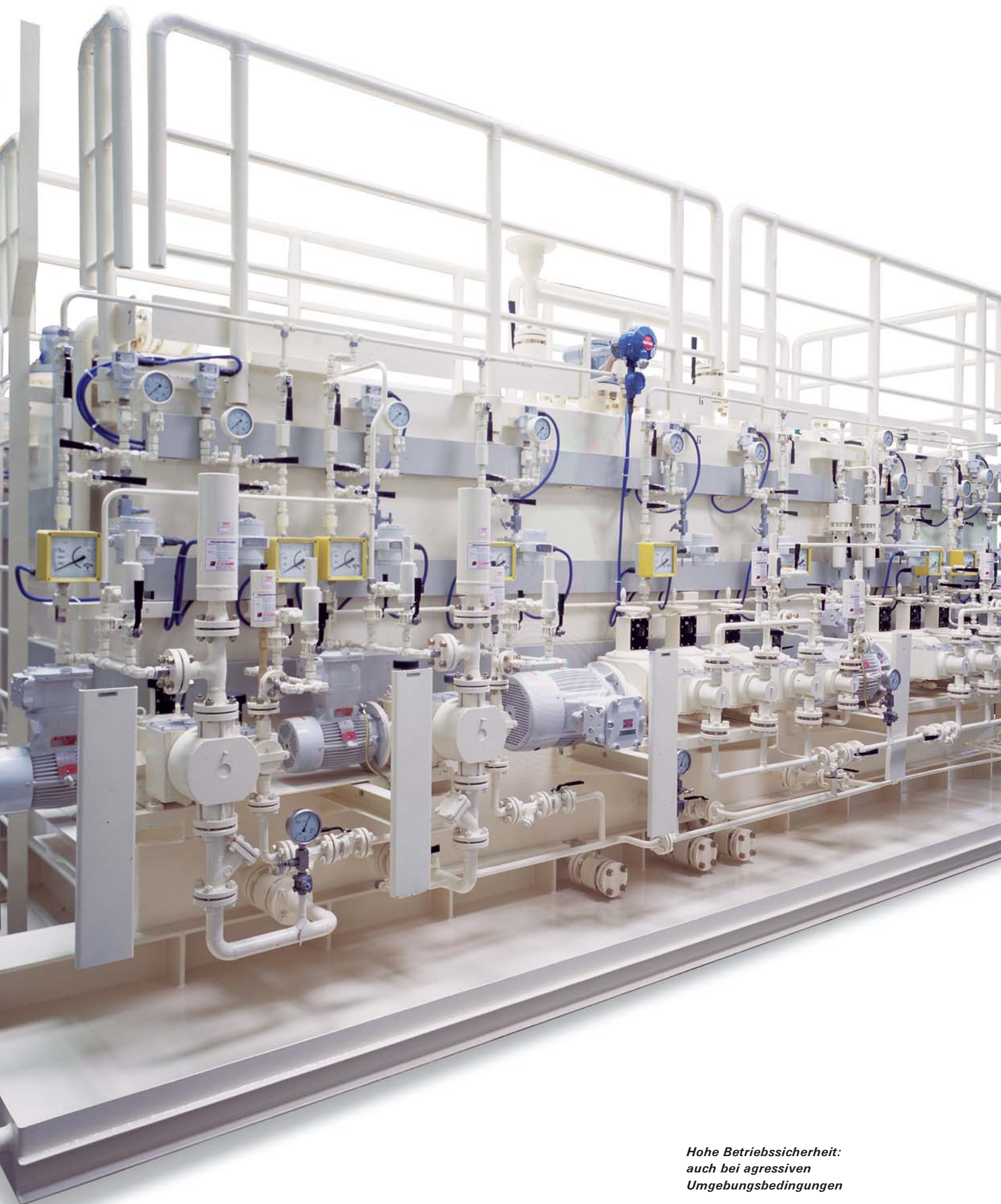
LEWA entwickelt und liefert hierzu Dosiersysteme und Dosier- und Mischanlagen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Das Leistungsspektrum reicht hier vom Basic Engineering über verfahrenstechnische Versuche bis hin zur Inbetriebnahme der kompletten, betriebsfertigen Anlage.

Auf der Basis unseres breiten anwendungstechnischen Know-hows beraten wir unsere Kunden in allen Phasen des Projektes. Hierzu stehen uns modernste Hilfsmittel wie ein anwendungstechnisches Labor mit Messdatenerfassung, CAD-Systeme, Berechnungsprogramme für Rohrleitungen und umfangreiche Datenbanken für Anlagenkomponenten zur Verfügung. Neben der Verfahrenstechnik steht eine sehr gut ausgestattete Abteilung Regelungstechnik mit umfangreicher Erfahrung für die Konzeption und Optimierung der Steuerungen zur Verfügung.

- Dosiersysteme
- Standarddosieranlagen
- kundenspezifische Dosieranlagen als Lösung für spezielle Anwendungsfälle

Kundenvorteile sind:

- alles kommt aus einer Hand, nur eine Verantwortung für Engineering und Produktion
- alle Systeme und Komponenten sind untereinander abgestimmt und optimiert
- individuelle Lösungen von der Pumpe bis zur schlüsselfertigen Großanlage
- kompetente Auswahl der Hardware
- eigene Softwareentwicklung für Anlagensteuerung und Prozessvisualisierung
- Schaltschrankbau
- über 50-jährige Erfahrung
- modernste Ausstattung in Entwicklung und Produktion
- technischer Weltmarktführer in der Flüssigkeitsdosierung
- sehr hohe Beratungskompetenz für Verfahrenstechnik und EMSR



*Hohe Betriebssicherheit:
auch bei aggressiven
Umgebungsbedingungen*

Wiederholbare Lösungskonzepte: LEWA Standard-Dosieranlagen



*Mengenproportional:
Exakt überwachte Geruchsstoff-Zugabe
z. B. bei der Erdgasversorgung*

LEWA Standard-Dosieranlagen, z. B. für die Erdgasodorierung, zur Schwefelsäureverdünnung oder Polyethylen-Vernetzung, und Dosier- und Mischanlagen für spezielle Anwendungsfälle kommen aus einer Hand. Alle Komponenten sind exakt aufeinander abgestimmt und sichern so neben einer hohen Verfügbarkeit und Betriebssicherheit der Anlagen auch eine exzellente Aufwand-Nutzen-Relation.



*Verschiedene Konzentrationen:
Dosier- und Mischanlagen z. B. zur
Verdünnung von Säuren*



*Exakt dosieren und mischen:
Peroxid-Dosierung bei
der Polyäthylen-Vernetzung*





*Hygienisch und reproduzierbar:
Rezepturdosierung in
der Lebensmittelindustrie*

Alles aus einer Hand: LEWA kundenspezifische Dosier- und Mischanlagen



*Auch mit Ex-Schutz:
Anlage zur Prozesswasser-
Aufbereitung in einer Raffinerie*



*Präzise bei hohem Druck:
LEWA Dosierpumpen und -anlagen
in der Chromatografie*



*Präzise reproduzierbar:
Vollautomatische Kompaktanlage
zur rezeptgesteuerten Herstellung
von Dispersionsklebern*

Auch die speziell für den einzelnen Anwendungsfall konzipierten Dosier- und Mischanlagen von LEWA kommen aus einer Hand. Alle Komponenten sind exakt aufeinander abgestimmt und sichern so die hohe Verfügbarkeit und Betriebssicherheit der Anlagen.

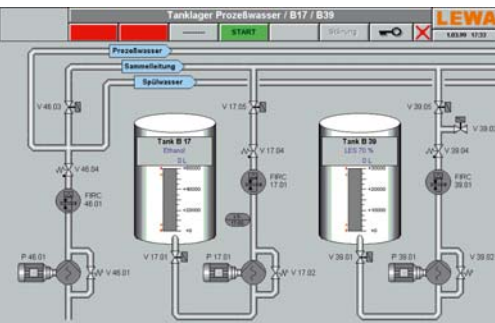
LEWA konzipiert, baut und liefert hier die unterschiedlichsten Lösungen von der Dosierpumpe mit angebau-tem Zubehör über Dosiersysteme bis hin zu schlüsselfertigen Kom-plettanlagen. Der Kundennutzen und eine optimale, kostengünstige Auslegung stehen hier stets an erster Stelle.



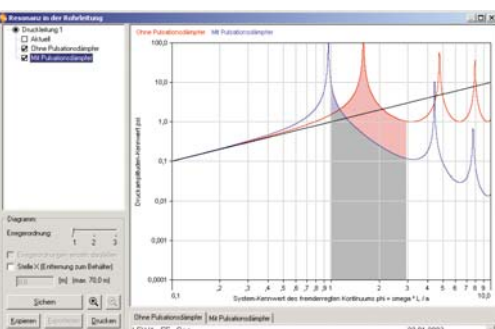


*Sehr hohe Verfügbarkeit:
bei Dosier- und Mischanlagen für die
Offshore-Technologie entscheidend*

Partner der Kunden: Systemverantwortung in einer Hand



**Einfache Integration:
zuverlässige Prozessüberwachung
und -führung**



**Beratung bereits im Vorfeld:
Fluidbeurteilungen und sichere
Rohrleitungsberechnungen
sparen schon im Vorfeld der
Investition bares Geld**



**Kompetenz nutzen:
Das Wissen und die Erfahrung
von LEWA umfasst die
gesamte Flüssigkeitsdosierung**

LEWA ist nicht nur Lieferant von Dosierpumpen, Dosiersystemen, Prozess-Membranpumpen und Regelungstechnik, LEWA ist auch Partner der Kunden mit Aktivitäten im gesamten Umfeld der Produkte.

Dies umfasst die Beratung vor und nach Auftragserteilung, das Engineering der Pumpen und Pumpensysteme inklusive erweiterbarer Systemlösungen, den kompletten, weltweiten Service mit Reparatur, Ersatzteil-Lieferung und Wartung sowie Schulungen. Wir sind jederzeit für unsere Kunden da und stellen Ihnen unsere über 50-jährige Erfahrung zur Verfügung.

Kompletter Service

- Schwingungsanalysen und Auslegungsberechnungen für Rohrleitungen und Pulsationsdämpfer
- Fluidbeurteilungen
- Softwareentwicklung, auch für individuelle Steuerungen
- Systemerprobung
- Inbetriebnahme vor Ort
- Service- und Wartungsverträge
- weltweiter Service
- Beratung bei sich verändernden Einsatzbedingungen
- Erweiterung und Umbau der bestehenden Pumpen und Systeme

**Von der Pumpe zum System:
LEWA entwickelt und liefert
Lösungen für die unterschiedlichsten
Aufgabenstellungen**





Das breite Produktprogramm



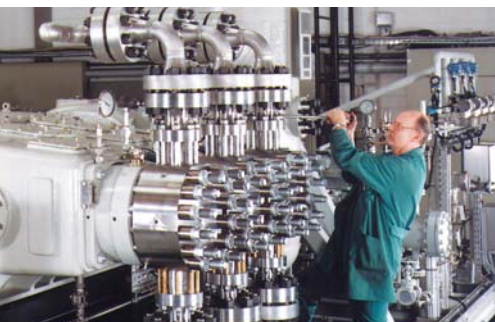
LEWA ecoflow



LEWA Kleinstmengen-Dosierpumpen



LEWA ecodos



LEWA triplex Prozess-Membranpumpen

Neben Dosiersystemen und Dosieranlagen, stellt LEWA Dosierpumpen und Prozess-Membranpumpen her. Falls Sie sich für unser weiteres Produktprogramm interessieren, schicken wir Ihnen gerne ausführliche Informationen und Prospektmaterial zu.

■ LEWA ecoflow

Die universell einsetzbare Dosierpumpen-Baureihe im Baukastensystem ist die technisch und wirtschaftlich optimale Lösung für den mittleren und hohen Druckbereich. Triebwerke und Pumpenköpfe sind auch in unterschiedlichen Baugrößen, zu Ein- und Mehrfachpumpen miteinander kombinierbar. Zur Feinanpassung ist ein reichhaltiges Antriebs- und Zubehörprogramm vorhanden.

Leistungsbereich

| | |
|--------------------|---|
| Förderstrom | bis 10 m ³ /h je Pumpenkopf |
| Förderdruck | bis 1200 bar |

■ LEWA ecodos

Die Standard-Membrandosierpumpen für den Niederdruckbereich haben eine mechanisch angetriebene PTFE-Vierfachmembran für mehrfache Sicherheit. Sie sind als Einzelpumpe lieferbar und ebenfalls als Mehrfachpumpe kombinierbar.

Leistungsbereich

| | |
|--------------------|--|
| Förderstrom | bis 1,5 m ³ /h je Pumpenkopf |
| Förderdruck | bis 20 bar |

■ LEWA Kleinstmengen-Dosierpumpen

Die Kleinstmengen-Dosierpumpen mit hydraulisch angetriebener Metall-Membran werden vor allem im Labor und bei Verfahrensversuchen im Technikum eingesetzt.

Leistungsbereich

| | |
|--------------------|-------------|
| Förderstrom | bis 68 l/h |
| Förderdruck | bis 560 bar |

■ LEWA Prozess-Membranpumpen

Die leckagefreien LEWA Prozess-Membranpumpen für große Fluidströme sind der Standard für Dichtigkeit im Hochdruckbereich. Kein Förderfluid kann an die Atmosphäre gelangen. LEWA triplex in platzsparender Monoblockbauweise und LEWA ecoflow in variabler Segmentbauweise gewährleisten einen leckagefreien und wartungsarmen Betrieb.

Leistungsbereich

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Förderstrom | bis 180 m ³ /h |
| Förderdruck | bis 1200 bar |

Profitieren Sie von unserem Know-how

LEWA ist nicht nur Lieferant von Dosierpumpen, Dosiersystemen, Dosier- und Mischanlagen und Prozess-Membranpumpen, LEWA ist auch Partner der Kunden mit Aktivitäten im gesamten Umfeld der Produkte. Unsere Dienstleistungen umfassen die Beratung vor oder nach Auftragserteilung, den Service mit Reparatur, Ersatzteillieferung und Wartung sowie Schulungen.

Unser Service reicht von der umfangreichen Dokumentation der Produkte, über schnelle Ersatzteillieferungen und fachmännische Wartung bis hin zum schnellen Reparaturservice vor Ort. Dies erhöht die Verfügbarkeit der LEWA Pumpen und Anlagen und gewährleistet einen störungsfreien Betrieb.

Gerne stellen wir Ihnen weitere Unterlagen über unser Produktprogramm, über unseren Service und unsere Beratungskompetenz zur Verfügung. Unsere über fünfzigjährige Erfahrung im Bereich der Flüssigkeitsdosierung bringen wir gerne ein und sind Ihnen bei der Auslegung jederzeit behilflich.

Dazu bieten wir:

- sichere Rohrleitungsberechnung
- Fluidbeurteilung vom Spezialisten
- weltweiter kompetenter Service
- Wartung direkt vom Hersteller
- Seminare vom Fachmann
- Ersatzteillieferung mit 24/48 h Service
- Aufbau von Diagnosesystemen



| Betriebsdaten 1 | | Betriebsdaten 2 | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------|
| VE-Wasser | sch | Schwefelsäure | e |
| Triebwerkstyp | LDC | Pumpenkopftyp | MF105 |
| Lage | horizontal | Kolbendurchmesser | 35 |
| Anzahl Elemente | 2 | Heizmantel | 0 |
| gewählte Hubfreq. max. | 84.1 [min ⁻¹] | Spülung | KEINE |
| gewählte Hubfreq. min. | 18.8 [min ⁻¹] | Nennweite (Ventile) | 10 |
| Unterstützung | 1-17 | Fördergrad Fluid | 93.42 |
| Hubverstellung | 0-9V | Dosierstrom max. H ₂ O | 100.04 |
| Mindestsaugfahrsdruck | 0.24 [bar abs.] | Dosierstrom max. Fluid | 100.00 |

Vom LEWA Know-how profitieren Sie im Vorfeld, während der Auslegung und im laufenden Betrieb



Schnell vor Ort: Ob Beratung, Wartung oder Service, Kundennähe wird bei LEWA groß geschrieben

**Weltweite Präsenz:
Mit mehr als 10 Centers of Competence und über 60 autorisierten Vertretungen sind wir weltweit in Ihrer Nähe**



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**
 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 Kft.**
 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