

Best partner –  
for best solutions  
reliable – economical – innovative

LEWA Pumpen GmbH

# LEWA Pumpen GmbH

## Unsere Kunden stehen im Mittelpunkt unseres Handelns.

LEWA bietet Ihnen spezifisch zugeschnittene Lösungen, bei denen die umfassende Beratung, das Systemdenken und der Prozess im Mittelpunkt stehen. Zur LEWA Kern-Expertise zählen zudem der erstklassige Service und Ersatzteilvertrieb im After-Sales-Bereich und die langjährige Erfahrung im internationalen Projektmanagement.

## We put our customers at the center of our activities.

LEWA offers customized solutions, with a focus on taking a comprehensive approach to pump and system integration and on the process itself. LEWA's core expertise includes first class service and spare part distribution in aftersales combined with many years of experience in the international project management.

### First class Produkte für Ihre Anwendung

- Dosier-Membranpumpen
- Prozess-Membranpumpen
- Dosier- & Odoriersysteme
- Kreiselpumpen
- Hygienepumpen
- Kompressoren
- Kolbenpumpen
- Membranpumpen

### First class products for your application

- Diaphragm metering pumps
- Process diaphragm pumps
- Metering & Odorizing systems
- Centrifugal pumps
- Hygienic pumps
- Compressors
- Piston pumps
- Diaphragm pumps



## LEWA: Pompe dozatoare cu membrană

**LEWA ecoflow:**  
pentru presiuni medii și înalte



**Performanțe:**

- Debit de până la 10.000 l/h
- Presiune de lucru de până la 1200 bar
- Presiune de aspirație de până la 0,1 bar abs.
- Temperatură de la - 20°C până la + 400 °C
- Precizie de dozare  $\pm 0,5 \%$

**LEWA ecoflow:**

Cele mai avansate pompe dozatoare cu membrană, complet ermetice și sigure, pentru presiuni medii și înalte – datorită Sistemului unic de Protecție a Membranei (DPS).

Seria de pompe dozatoare LEWA ecoflow se bazează pe un sistem modular testat. Combinate cu noile capete de pompe cu membrană ale seriei M900 dezvoltate recent, aceste pompe îndeplinesc așteptările exigente ale clienților noștri.

**Beneficiile LEWA ecoflow sunt:** Fiabilitate ridicată, Sistem modular economic, Intervaie lungi între lucrările de reparații și întreținere, Cele mai mici costuri de funcționare, Livrare în conformitate cu reglementările standardelor (VDMA 24284, 24286-10, API 675, 3A, FDA).

**LEWA ecodos:**  
pentru presiuni joase



**Performanțe:**

- Debit de până la 1500 l/h pe cap de pompă
- Presiune de lucru de până la 20 bar
- Presiune de aspirație până la 0,1 bar abs.
- Temperatură de la -10°C până la + 80 °C
- Puterea motorului de până la 7,5 kW

**LEWA ecodos:**

Pompe dozatoare standard cu membrană pentru joasă presiune, ce utilizează o membrană cvadruplă PTFE acționată mecanic, pentru nivele de siguranță multiple.

Pompele din seria LEWA ecodos sunt disponibile în 13 regimuri nominale de performanță și pot fi combinate pentru a forma pompe multiplex. Capetele de pompe sunt realizate din oțel inoxidabil, PVC, PVDF, sau PTFE conductibil. Cu elementele sale individuale de comandă și o gamă completă de accesorii, LEWA ecodos poate fi adaptată oricărei utilizări. Pompele îndeplinesc exigențele specifice de integrare în instalațiile automate și sunt caracterizate de precizie înaltă de dozare de  $\pm 1\%$ .

**LEWA ecosmart:** pompă dozatoare inteligentă cu membrană



**Performanțe:**

- Debit de până la 300 l/h
- Presiune de lucru de până la 80 bar
- Presiune de aspirație până la 0,1 bar abs.
- Temperatură de la - 20°C până la + 120 °C
- Puterea motorului de până la 0,55 kW

**LEWA ecosmart:**

Pompă dozatoare cu membrană, sigură, economică și etanșată ermetic, de o calitate demonstrată.

Domenii tipice de utilizare:

- Epurarea apei în centralele electrice
- Dozarea aditivilor în domeniul de procesare a apei industriale
- Reglarea pH-ului
- Dozarea solvenților în industria chimică
- Dozarea inhibitorilor de coroziune
- Dozarea coloranților și aromelor din industria alimentară
- Dozarea aditivilor în industria de mase plastice
- Injectarea substanțelor chimice în industria petrolului și gazelor

## LEWA: Pompe de proces cu membrană

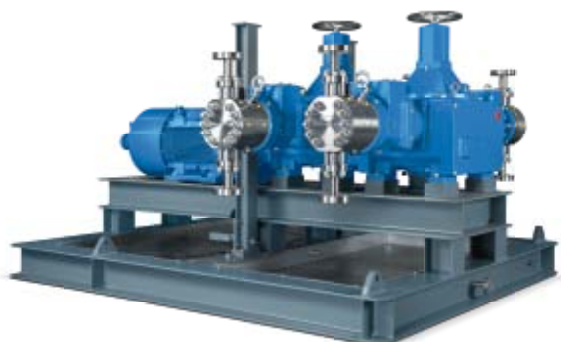
### LEWA triplex

#### Performanțele pompelor de proces cu membrană LEWA:

- Debit de până la 200.000 l/h
- Presiune de lucru de până la 1200 bar
- Presiune de aspirație de până la 0,1 bar abs.
- Temperatură de la - 80°C până la + 200°C



### LEWA modular design



**Pentru presiuni înalte: Pompe de proces cu membrană LEWA** Pompele etanșe de proces cu membrană LEWA pentru debite ridicate reprezintă standardul de etanșeitate în tehnologia de proces ce utilizează presiuni înalte. Prin utilizarea pompelor de proces cu membrană triplex LEWA, chiar și fluidele critice, toxice sau inflamabile pot fi pompate în condiții de siguranță. În același timp, fluidele cu vâscozitate extrem de redusă, ne-lubrifiante sau suspensiile abrazive sunt pompate fără probleme.

#### Avantajele pompelor de proces cu membrană LEWA la prima vedere:

- Etanșate ermetic, scurgeri zero
- Membrane sandwich din metal sau PTFE cu sistem de monitorizare a membranei
- Design compact monobloc sau segmente variabile
- Siguranță la funcționarea fără fluid de lucru și supra-presiune
- Cerințe mici de întreținere datorită construcției robuste
- Dozare de precizie ridicată chiar și în situațiile de fluctuații de presiune, datorită caracteristicilor liniare
- Eficiență ridicată
- Disponibilitate crescută
- Întreținere scăzută
- Costuri mici de funcționare

Pompele de proces cu membrană LEWA sunt disponibile în seria compactă LEWA triplex și în designul LEWA ecoflow.

#### LEWA triplex

- Design tip monobloc ce ocupă extrem de puțin spațiu și are greutate foarte mică
- Construcție solidă, robustă
- Funcționare extrem de silențioasă și cu vibrații scăzute datorită reglării egale a fazelor cu ajutorul mecanismului excentric
- Lagăre de alunecare solide pentru arborele de excentric și bolțuri de cap de cruce
- Angrenaj integrat cu șneac și motor cu flanșă verticală, disponibil până la seriile G3R
- Nu este necesară placă de bază pentru dimensiunile de până la G3R
- Pulsație scăzută datorită debitelor parțiale suprapuse
- Reglare exactă, reproductibilitatea reglării debitelor via reglare frecvență cursă

#### LEWA ecoflow

- Specială pentru controlul amestecurilor și debitelor cu variații mari
- Interval mare de reglare de până la 1:100
- Reglare exactă, reproductibilă a debitelor, via lungime cursă și frecvența cursei plungerului
- Pentru procese de mixare și de dozare
- Construcție generală stabilă
- Se pot combina până la șase elemente individuale, chiar cu dimensiuni constructive diferite
- Pompe duplex, triplex, cvadrupe sau sextuplex economice, în design tip boxer (LDG și LDHB)

## LEWA: Pompe dozatoare cu plunger și pompe de proces cu plunger

### Pompă dozatoare cu plunger LEWA ecoflow®

#### Performanțe:

- Debit până la 9 m<sup>3</sup>/h
- Presiune de refulare până la 500 bar
- Presiune de aspirație până la 0,1 bar abs.
- Numărul capetelor de pompă 1 - 6
- Temperatură până la 600 °C



### Pompă dozatoare cu plunger LEWA

Pompa dozatoare cu plunger LEWA ecoflow se remarcă datorită capacității sale unice de aspirație. Deși costurile sistemului sunt menținute la un nivel scăzut, sunt folosite materiale de înaltă calitate, precum ceramica oxidică. Ca și rezultat, se obține o precizie ridicată pentru procesul de dozare în procedurile simple. Pompa cu plunger LEWA ecoflow este construită în multiple construcții diferite; elemente de acționare individuală sau multiplă, cu performanțe similare sau chiar cu performanțe diferite. Sfera aplicațiilor se extinde și mai mult, datorită utilizării materialelor speciale pentru capul de pompă, cu caracteristici diverse. Așadar, pot fi vehiculate chiar și fluidele critice, cum ar fi topiturile. Deoarece există posibilitatea controlului prin semnale analogice sau digitale, se asigură o integrare ușoară în sistemul de proces. Măsurile de siguranță la standarde înalte sunt realizate prin utilizarea materialelor de primă clasă pentru plunger și a unei construcții optimizate a etanșării.

### Pompă de proces cu plunger LEWA

#### Performanțe:

- Debit până la 140 m<sup>3</sup>/h
- Presiune de refulare până la 3500 bar
- Numărul capetelor de pompă 3 - 5
- Temperatură până la 200 °C
- Putere instalată 15 kW – 600 kW



### Pompă de proces cu plunger LEWA

Pompele de proces cu plunger LEWA sunt pompe de presiune de primă clasă, cu precizie volumetrică ridicată. În special în cazul aplicațiilor în industria petrolului și gazelor și în domeniul offshore, unde sunt necesare performanțe hidraulice considerabile, o pompă cu plunger oferă o alternativă economică și eficientă la pompele cu membrană.

Dat fiind că niciun sistem nu seamănă cu altul, modelele de pompă LEWA se axează pe flexibilitate și calitate ridicate. Luând în considerare toate variantele posibile, începând de la diferitele combinații de materiale, până la construcție și echipamentele suplimentare, se poate obține o ajustare foarte precisă a parametrilor dați. Designul compact economisește semnificativ spațiul și excelează printr-o instalare și manipulare simplă. Mecanismul de antrenare constă dintr-un angrenaj dublu cu dinți asimetrici, care se remarcă prin nivelul scăzut de zgomot, durata lungă de viață și eficiența ridicată cu un consum redus de energie. Ca măsură de siguranță împotriva nivelului scăzut de ulei și ca dispozitiv de protecție la suprasarcină, angrenajul este echipat cu termostat și presostat. Acest mecanism asigură oprirea automată a pompei în caz de urgență, iar defectarea totală cauzată de o defecțiune a transmisiei este evitată. Un alt avantaj constă în accesul optim la piesele supuse uzurii și, prin urmare, efectuarea rapidă a întreținerii, cu întreruperi de scurtă durată.

## LEWA: Pompe și sisteme pentru aplicații sanitare/igienice

### Pompă pentru aplicații sanitare/igienice LEWA ecodos®



#### Performanțe:

- Debit 0,4 – 1500 l/h per cap
- Presiune de refulare până la 20 bar
- Presiune de aspirație până la 0,1 bar abs.
- Numărul capetelor de pompă 1-6
- Temperatură -10 până la 80 °C

### Pompă pentru aplicații sanitare/igienice LEWA ecodos

Acest design avansat al pompei LEWA ecodos folosește caracteristicile deja cunoscute ale tehnologiei pompelor cu membrană pentru a asigura succesul în domeniul exigent al industriei alimentare, farmaceutice și cosmetice. În special în ceea ce privește procesele de curățare și sterilizare (CIP și SIP), spațiile moarte sunt reduse la minimum, iar prelucrările suprafeței sunt menținute la un nivel perfect (316/316L: RA<0,8μm și 1.4435: RA<0,5μm).

Datorită flexibilității ridicate în privința alegerii materialelor, se asigură o adaptare optimă la cerințele specifice. Piese care vin în contact cu fluidul sunt conforme cu dispozițiile FDA, nu conțin grăsimi animale și sunt executate potrivit Clasei VI USP. Dacă este necesar, se poate pune la dispoziție un certificat de atestare a materiilor prime (EN 10204 3.1b).

### Pompă pentru aplicații sanitare/igienice LEWA ecoflow®



#### Performanțe:

- Debit 0,04 – 6000 l/h per cap pompare
- Presiune de refulare până la 500 bar
- Presiune de aspirație până la 0,1 bar abs.
- Numărul capetelor de pompă 1-6
- Temperatură -20 până la 150 °C

### Pompă pentru aplicații sanitare/igienice LEWA ecoflow

Ca pompă de dozare controlată cu membrană, pompa LEWA ecoflow oferă soluții optime pentru aplicații de proces sanitare/igienice din industria alimentară, farmaceutică și cosmetică. Grație execuției optimizate, sunt posibile procese de curățare și sterilizare (CIP și SIP) cu eforturi foarte mici. Pompa LEWA ecoflow rămâne liderul incontestabil datorită capacității unice de aspirație (0,1 bar) combinată cu o presiune de refulare ridicată (500 bar).

Ca și în cazul pompei LEWA ecodos, sunt îndeplinite toate instrucțiunile internaționale și europene obligatorii privind aplicațiile sanitare și igienice, acestea putând fi certificate cu ajutorul documentației corespunzătoare, dacă este necesar.

### Sistem LEWA EcoPrime®



### Sistem LEWA EcoPrime

Sistemul LEWA EcoPrime este un sistem modern de cromatografie, echipat cu un mecanism intellidrive LEWA. Pentru a asigura cea mai ridicată eficiență și reproducibilitate, pulsația procesului de pompare este redusă la minimum. Combinând avantajele deja cunoscute ale unei pompe dozatoare cu membrană cu sistemul optimizat de reglare, este posibilă o precizie de neegalat (marjă de eroare de 0,5% la un debit de 0,04l/min până la 33l/min). Este recomandată utilizarea în domeniul sanitar și igienic datorită procesului simplu de curățare și sterilizare (CIP, SIP) și capacității de golire completă a oricăror fluide din sistem. Din cauza reglementărilor exigente din industria farmaceutică, capetele de pompă și angrenajul sunt complet separate unele de altele pentru a evita orice fel de contaminare.

Sistemul LEWA EcoPrime este disponibil în diferite versiuni, pentru presiune joasă și presiune înaltă, ceea ce permite o gamă largă de aplicații.

## LEWA: Sisteme de dozare și odorizare

### Sisteme de dozare LEWA

#### Performanțele sistemelor de dozare și odorizare:

- Debit de până la 10.000 l/h
- Presiune de lucru de până la 1200 bar
- Presiune de aspirație până la 0,10 bar abs.
- Temperatură de la - 80 °C până la + 400 °C



**Pentru automatizările de proces: Sisteme de dozare LEWA** Dozarea și mixarea fluidelor, împreună cu alte etape tehnologice, joacă un rol important în multe dintre instalațiile de producție ce utilizează tehnologia de proces. Creșterea gradului de automatizare adaugă o importanță deosebită sistemelor de comandă datorită afișajelor de proces, înregistrării parametrilor de exploatare și realizării unei interfețe cu sistemele de gestionare a proceselor de control.

LEWA proiectează și furnizează sisteme de dozare și instalații de dozare și mixare pentru aplicații din cele mai diverse. Pachetul de servicii pornește de la faza proiectării de bază, conceptuală, continuă cu testarea proceselor tehnologice și ajunge până la darea în exploatare a unor echipamente complete, la cheie.

Datorită know-how-ului vast pe care îl deținem în domeniul dezvoltării tehnologice, oferim consultanță clienților pe parcursul tuturor etapelor proiectului. În acest scop avem la dispoziție cele mai moderne echipamente: laborator de cercetare tehnologică cu înregistrarea datelor măsurate, sisteme CAD, programe computerizate de calcul pentru tubulaturi și baze de date cuprinzătoare pentru componentele instalațiilor. În afară de tehnologia de dezvoltare a proceselor, dispunem de un departament de comandă și aparat de măsurare și control cu largă experiență în ceea ce privește conceperea și optimizarea dispozitivelor electrice de comandă.

- sisteme de dozare
- instalații standard de dozare
- instalații de dozare adaptate nevoilor clientului, soluții destinate aplicațiilor speciale

### Sisteme de odorizare LEWA



**Pentru siguranța economică: Sisteme de odorizare LEWA** Soluții standard sau la comandă pentru odorizare. LEWA oferă sisteme de odorizare pentru gazele naturale, lichefiate sau tehnice precum și o gamă largă de odorizante.

**Pe lângă produsele standard, LEWA mai oferă și soluții specifice, personalizate, adaptate aplicațiilor clienților.** În conformitate cu diversele legislații și reglementări naționale și internaționale, aceste sisteme au de asemenea în vedere parametrii de funcționare speciali, precum și condițiile reale de funcționare de la locul de montaj. Prin utilizarea acestor date ca bază de pornire, LEWA execută și furnizează la nivel mondial sisteme care sunt strict adaptate nevoilor clientului. Componentele mecanice și electronice sunt realizate la comandă. Acesta este rezultatul experienței vaste a LEWA în domeniul tehnologiei de dozare și de construcție a echipamentelor complexe.

#### Construcții speciale, cum ar fi:

- Design ATEX (protecție în mediu exploziv)
- Conform standardelor ASME VIII
- Casete colectare scurgeri din oțel inoxidabil
- Debitmetru Promass
- Monitorizare și control prin Internet (opțiune: LEWA Netport@I)
- Integrare în sistemele existente

## HOWDEN: Compresoare

### Compresoare cu membrană

#### Performanțe:

- Volum de admisie de până la 200 m<sup>3</sup>/h
- Putere: de până la 400 kW
- Presiune de refulare de până la 3000 bar



**Compresoare cu membrană:** Compresoarele Howden cu membrană metalică asigură compresiunea necontaminantă, ermetic etanșată a oricărui tip de gaz. Acesta este compresorul ideal pentru orice aplicație care necesită puritate ridicată a produsului și/sau protejarea mediului înconjurător. Compresoarele Howden cu membrană reprezintă de asemenea soluția perfectă pentru gazele extrem de reactive și corozive, precum și pentru aplicații care impun o soluție fiabilă pentru compresiunea fără lubrifiere de eficiență mare și grad ridicat de compresiune.

**Domenii de utilizare:** Chimie și Petrochimie, Energie, Foraje petrol și gaze platforme marine, Gaze industriale și speciale, Tratare metale, Apărare/Aviație, Electronică, etc.

**Aplicații:** Recuperarea pierderilor de H<sub>2</sub>, stocare H<sub>2</sub>, polietilenă și alte procese de polimerizare (PE, PP, PS...), gaze clorurate sau fluorurate, procese chimice și petrochimice (TA/PTA – TDI, 2-EH, MMA...), compresia gazelor de silan pentru instalațiile de fabricare a siliciului policristalin, a gazelor radioactive, gazeificarea cărbunelui și îmbogățirea cu metan, generatoare de oxigen, umplerea tuburilor pentru gazele cu puritate ridicată și/sau etanșitate ridicată împotriva scurgerilor, gaze rare și de înaltă puritate, manipularea gazelor ultra-pure pentru semiconductoare (H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>...), gaze folosite în electronică (He, Ar, SiH<sub>4</sub>...), orice situație de manipulare a gazelor care necesită contaminare zero, protecția mediului, compresiune și/sau eficiență ridicată.

### Compresoare cu piston

#### Performanțe:

- Volum de admisie de până la 22.000 m<sup>3</sup>/h
- Putere de până la 2,5 MW
- Presiune refulare de până la 350 bar



**Compresoare cu piston:** Compresoare Howden cu piston pentru gazele tehnologice, fără lubrifiere sau cu lubrifiere minimă, cu design API618 pentru aplicații de proces. Încorporează carcase pentru amortizare și/sau distanțiere cu compartiment dublu, cilindri răciți cu apă cu cămăși uscate detașabile și materiale proiectate pentru a face față oricăror aplicații de compresiune.

**Domenii de utilizare:** Petrochimie și Rafinare, Țiței și gaz, Chimic și agrochimic, Gaze industriale speciale, Energie, Diverse.

**Aplicații:** Make-up și reciclare H<sub>2</sub> pentru procesele de rafinare (HDS, HDT...), etilenă, EO/EG, polietilenă (LDPE, LLDPE, HDPE), polistiren, polipropilenă, paraxilen, PTA, MMA, 2-EH, HDS, FCC, RCC, izomerizare, MTBE, ceară/parafină, amorsarea țigăiului de adâncime, separarea tratării gazelor, uscarea gazelor, L.P.G., îngrășămintă, amoniac, polimeri, C.F.C./H.F.C., gaze refrigerante, detergent, substanțe oleo-chimice, gaze industriale (CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar,...), unități de producere a gazelor, unități de creștere a presiunii, distribuție tubulatură, procesare oțel și alte metale, motor cu gaz și alimentare turbine, cogenerare, etc.



## POMAC: Pompe cu piston rotativ & centrifuge

### Pomac PLP



#### Performanțele pompelor cu piston rotativ:

- Debit de până la 100 m<sup>3</sup>/h
- Presiune de până la 15 (20) bar
- Vâscozitate 1 - 100.000 mPa·s
- Temperatură: max. 220 °C
- Suprafețe în contact cu fluidul: 0,8 microni
- Materialul suprafețelor în contact cu fluidul: 1.4404
- Certificate: EHEDG, FDA, USP Clasa VI, ATEX, 3.1...

#### Pompele cu piston rotativ Pomac

Pentru aplicații de proces industriale igienice. Pompele cu piston rotativ Pomac PLP sunt concepute pentru a atinge maximum de performanță cu deteriorarea minimă a produsului. Acestea sunt în mod special adecvate fluidelor vâscoase și/sau sensibile la forfecare care sunt pompate la 10 – 700 rpm. Diversele construcții ale rotorului fac pompa adecvată aplicațiilor chimice, igienice standard și sterile extrem de complexe. Pompele cu piston rotativ sunt executate în totalitate din oțel inoxidabil și respectă cerințele stricte ale standardelor EHEDG. Bazate pe principiul de "extragere frontală" ("Front pull out") a etanșării mecanice pompele beneficiază de o întreținere ușoară.

### Pomac CP



#### Performanțele pompelor centrifuge Pomac:

- Debit de până la 300 m<sup>3</sup>/h
- Presiune de până la 13 bar
- Vâscozitate 1 - 500 (1000) mPa·s
- Temperatură: max. 220 °C
- Suprafețe în contact cu fluidul: 0,8 microni
- Materialul suprafețelor în contact cu fluidul: 1.4404/316 L
- Certificate: EHEDG, FDA, USP Clasa VI, ATEX, 3.1...

#### Pompe centrifuge din oțel inoxidabil Pomac.

##### Pentru aplicații de proces industriale și igienice

Datorită diverselor construcții ale rotorului, pompele centrifuge Pomac se pot utiliza în industria alimentară și de băuturi, industria chimică și farmaceutică. Pompele sunt disponibile cu execuție cu autoamorsare precum și fără autoamorsare și sunt utilizate pentru pomparea fluidelor de vâscozitate mică sau medie. Construcția modulară permite o gamă variată de opțiuni de etanșare a axului și de aici adaptarea la diverse aplicații. Pompele centrifuge Pomac sunt disponibile în numeroase dimensiuni pentru o capacitate de până la 300 m<sup>3</sup>/h și o presiune de refulare de până la 13 bar. Pompele respectă standardele internaționale și se pot livra cu diverse certificate, cum ar fi EHEDG (Grupul European de Proiectare Echipamente Igienice), 3A, FDA, USP Clasa VI, 3.1 și ATEX.

### Pomac PDSP



#### Performanțe:

- Debit până la 140 m<sup>3</sup>/h
- Presiune până la 16 bar
- Temperatură până la 140 °C
- Vâscozitate până la 1.000.000 mPa·s

#### Pompe Pomac PDSP cu dublu șurub

Acest tip de pompă pentru aplicații igienice este conceput în conformitate cu standardul EHEDG și este foarte adecvat pentru fluide sensibile la forfecare chiar și cu particule solide mai mari, cu un diametru de până la 30 mm, fiind exploatată ca pompă CIP și pompă de proces.

Același tip de pompă poate pompa de la produse cu vâscozitate ridicată până la produse cu vâscozitate redusă. Datorită principiului detașării frontale, pompele pot fi supuse lucrărilor adecvate de mentenanță într-un timp foarte scurt.

Pompa este autoamorsanta, și dispune de o capacitate mare de absorbție, poate funcționa în gol pentru un interval limitat de timp și poate fi operată în sens invers. Alte avantaje sunt lipsa pulsațiilor și caracteristicile de stabilitate la presiune.

## WERNERT: Pompe centrifuge

### NE\_O cu garnitură inelară glisantă



#### Performanțele seriei NE:

- Debit de până la 1000 m<sup>3</sup>/h
- Presiune de lucru de până la 16 bar
- Presiune de aspirație până la 3 bar
- Temperatură de la - 50 °C la + 160 °C
- Putere de până la 200 kW

**Pompa NE** este concepută pentru a vehicula lichide corozive, lichide încărcate de suspensii solide și lichide toxice. Componentele interioare de carcasă cu pereți groși din material plastic precum și carcasa complet metalică sunt sigure în cazul unei presiuni de până la PN16.

Etanșarea de tip burduf de la WERNERT are o construcție simplă, unică. Poate fi echipată cu spălare de răcire și/sau continuă, dacă este necesar. Pentru aplicații speciale sunt disponibile diverse etanșări cu acțiune simplă sau dublă, realizate de fabricanți bine cunoscuți.

Acest concept constructiv permite o schimbare rapidă a părții hidraulice a pompei, fără detașarea flanșelor sau demontarea motorului electric.

Materiale disponibile: UHMW-PE, WERNIT®, PVDF, PTFE sau PFA.

### NM\_O cu cuplaj magnetic



#### Performanțele seriei NM:

- Debit de până la 70 m<sup>3</sup>/h
- Presiune de lucru de până la 16 bar
- Presiune de aspirație până la 5 bar
- Temperatură de la - 50 °C la + 160 °C
- Putere de până la 30 kW

**Pompa NM** este o pompă cu cuplaj magnetic pentru vehicularea lichidelor toxice și agresive chimic, unde nu sunt permise scurgerile în atmosferă.

Puterea de acționare se transmite pompei etanșate ermetic printr-un cuplaj magnetic permanent. Rotorul magnetic în contact cu fluidul este acoperit de o mană impermeabilă din PFA. Cuplajele cu diverse puteri de transmisie sunt disponibile în funcție de aplicație. Învelișul izolator este realizat din compus din fibră de carbon cu înveliș interior de PTFE (politetrafluoretilenă) și în mod evident, nu prezintă curenți turbionari (curenți Eddy). Este etanșată cu inel de etanșare care prezintă o geometrie de etanșare bine definită.

### VK\_F pompă verticală



#### Performanțele seriei VK\_F:

- Debit de până la 800 m<sup>3</sup>/h
- Presiune de lucru de până la 16 bar
- Temperatură până la + 115 °C
- Putere de până la 200 kW

**Tipul VK\_F** este o pompă submersibilă monoetajată pentru bazine și rezervoare deschise. Componentele cu pereți groși din material plastic și mantalele de calitate superioară permit diverse aplicații în pomparea lichidelor agresive, corosive și cu conținut mare de suspensii solide la temperaturi de până la 115 °C. Lagărele arborelui sunt amplasate doar deasupra flanșei suport. Nu există lagăre în zona submersată. De aceea, se pot pompa ușor chiar și lichidele care conțin cantitate mare de suspensii solide. Prin reducerea hidrodinamică a presiunii în partea din spate a rotorului se poate renunța la orice garnitură inelară. Astfel este posibilă și o funcționare fără fluidul de lucru pe termen scurt.

**LEWA Pumpen GmbH**  
Diefenbachgasse 35/3/9  
1150 Wien  
Austria

Telefon +43 1 877 30 40-0  
www.lewa.at  
info@lewa.at



**Daten & Fakten:**

Die **LEWA Pumpen GmbH**, mit Sitz in Wien (Österreich) wurde 1968 gegründet. Aussenstellen in Bulgarien, Polen, in der Tschechischen Republik und in Ungarn sind an die LEWA Pumpen GmbH angeschlossen.

**Facts & Figures:**

**LEWA Pumpen GmbH** based in Vienna (Austria) was founded in 1968. Branch Offices in Bulgaria, Poland, in the Czech Republic and in Hungary are associated to LEWA Pumpen GmbH.

**LEWA Pumpen GmbH Websites:**

**Austria**

www.lewa.at – info@lewa.at

**Czech Republic**

www.lewa.cz – office@lewa.cz

**Poland**

www.lewa.pl – info@lewa.pl

**Bulgaria**

www.lewa.bg – office@lewa-bg.com

**Hungary**

www.lewa.hu – info@lewa.hu

## LEWA – Creating Fluid Solutions.

Angetrieben von unserer Überzeugung setzen wir seit über 60 Jahren mit zukunftsweisenden Produkten und innovativen Technologien die Maßstäbe bei Membranpumpen und Dosieranlagen. Komplexe Aufgaben lösen wir aus einer Hand. Das reicht von der individuellen Pumpenauslegung, dem Basic- und System-Engineering, dem globalen Projektmanagement über verfahrenstechnische Vorversuche bis hin zur Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten vor Ort. Mit unserem konsequenten Willen immer die besten Kundenlösungen zu entwickeln, bieten wir Wettbewerbsvorteile und spürbaren Mehrwert.

Driven by our commitment, our trendsetting products and innovative technologies have set benchmarks for diaphragm pumps and metering systems for over 60 years. We solve complex tasks from a single source. That ranges from custom pump design, basic and system engineering, global project management, and pretesting to commissioning and maintenance on site. With our consistent will always to develop the best solutions for the customer, we offer you a competitive advantage and visible added value.