

# Best partner – for best solutions

reliable – economical – innovative

LEWA NIKKISO Austria GmbH

# LEWA NIKKISO Austria 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
- Spaltrahmotorpumpen

### First class products for your application

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



## LEWA: Мембранни дозиращи помпи

### LEWA ecoflow: за средно до високо налягане



#### Технически характеристики:

- Дебит до 10.000 l/h
- Работно налягане до 1200 bar
- Смукателно налягане до 0,1 bar abs.
- Температура - 20 °C до + 400 °C
- Дозираща точност  $\pm 0,5\%$

#### LEWA ecoflow:

Най-съвременните мембранни дозиращи помпи, със защита срещу течове, за средно и високо налягане, до голяма степен благодарение на уникалната Система за защита на мембраната (DPS).

Серията дозиращи помпи LEWA ecoflow се базира на доказана модулна система. В комбинация с новоразработените мембранни глави за помпи серия M900, тази гама отговаря на високите очаквания на нашите клиенти.

**Преимущества, които предлагаме, са:** Висока експлоатационна безопасност, икономична модулна система, дълги междурементни интервали, най-ниски разходи за жизнен цикъл; разработена, за да съответства на стандартните разпоредби (VDMA 24284, 24286-10, API 675, 3A, FDA).

### LEWA ecodos: за ниско налягане



#### Технически характеристики:

- Дебит до 1500 l/h за глава на помпа
- Работно налягане до 20 bar
- Смукателно налягане до 0,1 bar abs.
- Температура - 10 °C до +80 °C
- Мощност на двигателя до 7,5 kW

#### LEWA ecodos:

Стандартни мембранни дозиращи помпи за употреба при ниско налягане, използващи механично задвижвана PTFE четворна мембрана за висока сигурност.

Серията помпи LEWA ecodos се предлага в 13 типоразмера, които могат да бъдат комбинирани, за да образуват мултиплексни помпи. Главите на помпите са изработени от неръждаема стомана, PVC, PVDF или електропроводим PTFE. Със своите индивидуални бутони за управление и пълна гама от аксесоари, LEWA ecodos могат да бъдат адаптирани към всяко приложение. Те отговарят на всички специфични изисквания за интеграция в автоматизирани инсталации и се характеризират с високата си дозираща точност  $\pm 1\%$ .

### LEWA ecosmart: интелигентната мембранна дозираща помпа



#### Технически характеристики:

- Дебит до 300 l/h
- Работно налягане до 80 bar
- Смукателно налягане до 0,1 bar abs.
- Температура - 20 °C до + 120 °C
- Мощност на двигателя до 0,55 kW

#### LEWA ecosmart:

Безопасната, икономична и херметична мембранна дозираща помпа с доказано качество.

- Типични области на приложение:
- Пречистване на вода в електроцентрали
  - Дозирание на добавки при обработка на промишлена вода
  - pH регулиране
  - Дозирание на разтворители в химическата промишленост
  - Подаване на корозионни инхибитори
  - Дозирание на оцветители и аромати в хранително-вкусовата промишленост
  - Дозирание на добавки при производство на пластмаси
  - Инжектиране на химикали в нефтената и газовата промишленост

## LEWA: Мембранни помпи за преработвателни процеси

### LEWA triplex

Технически характеристики на LEWA мембранни помпи за преработвателни процеси:

- Дебит до 200.000 l/h
- Работно налягане до 1200 bar
- Смукателно налягане до 0,1 bar abs.
- Температура - 80°C до + 200°C



### LEWA модулна конструкция



**За високо налягане: LEWA Мембранни помпи за преработвателни процеси** Херметичните LEWA мембранни помпи за преработвателни процеси за големи дебита са най-тежкия стандарт в технологията за високо налягане. С помощта на триплексни LEWA мембранни помпи може да транспортирате безопасно дори и опасни, токсични или запалими течности. Успешно може да транспортирате дори неомасляващи флуиди или абразивни суспензии с изключително нисък вискозитет.

**Предимства на LEWA мембранни помпи за преработвателни процеси, които се виждат веднага:**

- Херметични, без утечки
- Метална или PTFE мембрана тип „сандвич“, със система за контрол на мембраната
- Компактен моноблок или конструкция с променливи сегменти
- Защита срещу сух ход и повишено налягане
- Стабилна и с малки изисквания за поддръжка
- Прецизно транспортиране дори при колебания на налягането, поради стабилната характеристика на налягането
- Висока ефективност
- Висока надеждност
- Техническо обслужване в малък обем
- Ниски разходи за жизнен цикъл

LEWA Мембранни помпи за преработвателни процеси се предлагат в компактната серия LEWA triplex и в сегментната конструкция LEWA ecoflow.

#### LEWA triplex

- Моноблок-конструкцията пести изключително много пространство и тегло
- Здрава, стабилна конструкция
- Работи изключително тихо и има ниско ниво на вибрации поради фазизирането на ексцентрика
- Здрави триещи лагери за ексцентрикков вал и бутални болтове
- Интегриран червячен механизъм и вертикален фланшов двигател с размер до G3R
- Не е необходим фундамент до размер G3R
- Ниска пулсация поради припокриващи се частични потоци
- Прецизно, възпроизводимо регулиране на дебита чрез скоростта

#### LEWA ecoflow

- Специално за контрол при смесване и силно вариращи дебита
- Широк диапазон на регулиране до 1: 100
- Прецизно, напълно възпроизводимо регулиране на дебита чрез хода на буталото и скоростта
- За процеси на транспортиране, комбинирани с дозиране
- Силидна конструкция
- Могат да се комбинират до шест отделни елемента, дори и различни размери на рамата
- Икономични двойни, тройни, четворни или шесторни помпи в конструкция тип boxer (LDG и LDHB)



## LEWA: Дозиращи бутални помпи и процесни бутални помпи

### LEWA ecoflow® компактна бутална дозираща помпа

#### Технически характеристики:

- Дебит до 9 m<sup>3</sup>/h
- Нагнетателно налягане до 500 bar
- Смукателно налягане до 0,1 bar abs.
- Брой на помпени глави 1 - 6
- Температура до 600 °C



### LEWA ecoflow компактна бутална дозираща помпа

Буталната дозираща помпа ecoflow на LEWA се откроява благодарение на своята уникална смукателна способност. Въпреки, че се използват висококачествени материали от оксидна керамика, разходите на системата се запазват ниски. В резултат се получава висока точност на дозирацията процес. Буталната дозираща помпа ecoflow на LEWA се предлага в различни изпълнения, с един или повече задвижващи елементи с еднакви или дори с различни работни характеристики. Обхватът на приложение се разширява още повече благодарение на използването на специални материали с разнообразни характеристики. Помпата може да транспортира дори критични флуиди като стопилки. Тъй като има възможност както за аналогови, така и за цифрови сигнали, интегрирането на помпата в системата на технологичния процес се постига без усилие. Мерките за безопасност са на база на най-високите стандарти и се реализират чрез използването на първокласни материали за буталото и оптимизирана конструкция на уплътненията.

### LEWA процесна бутална помпа

#### Технически характеристики:

- Дебит до 140 m<sup>3</sup>/h
- Нагнетателно налягане до 3500 bar
- Брой на помпени глави: 3 - 5
- Температура до 200 °C
- Инсталирана мощност 15 kW - 600 kW



### LEWA процесна бутална помпа

Буталните процесни помпи на LEWA са първокласни нагнетателни помпи с висока обемна прецизност. Използват се най-вече за приложения в нефтогазовата промишленост и нефтените платформи в морето, където се работи при огромни хидравлични налягания и където буталната помпа предлага икономична и ефективна алтернатива на мембранната помпа.

Тъй като всяка система е различна, конструкцията на помпите на LEWA се фокусира върху високата степен на гъвкавост и качеството. Отчитайки всички възможни варианти, като се започне от различните комбинации от материали, конструкции и допълнително оборудване, при тези помпи се постига много прецизно регулиране на определени параметри. Компактната конструкция сама по себе си спестява много пространство и се отличава с лесен монтаж и експлоатация. Задвижващият механизъм се състои от двойна зъбна предавка с кръстосани оси, която се отличава с ниско ниво на шума, дълъг живот и висока ефективност, независимо от ниската консумация на енергия. Предавката е оборудвана с топлинен прекъсвач и пресостат за осигуряване на защита срещу ниско ниво на маслото и защита от претоварване. Тези механизми гарантират, че помпата се изключва автоматично в случай на извънредна ситуация и така се предотвратява обща авария, причинена от повреда в предавката. Друго предимство на помпата е лесният достъп до износващи се части, което означава бързо обслужване и кратък престой.

## LEWA: Санитарни/хигиенни помпи и системи

### LEWA ecodos® санитарни/хигиенни



#### Технически характеристики:

- Дебит 0,4 – 1500 l/h на глава
- Нагнетателно налягане до 20 bar
- Смукателно налягане до 0,1 bar abs.
- Брой помпени глави 1-6
- Температура от -10 до 80 °C

#### LEWA ecodos санитарни/хигиенни

Тази съвременна конструкция на LEWA ecodos използва вече познатите характеристики на технологията на мембранната помпа, за да отговори на високите изисквания на хранително-вкусовата, фармацевтичната и козметичната промишлености. Особено по отношение на процесите почистване и стерилизация на място (CIP и SIP), мъртвите обеми са сведени до минимум, а повърхностните обработки са почти свършени (316/316L: RA < 0,8 µm и 1.4435: RA < 0,5 µm). Постига се много висока степен на удовлетворяване на специфични изисквания поради високата гъвкавост по отношение на избора на материали. Частите, които са в допир с флуида, отговарят на изискванията на FDA, без животински мазнини са и се изработват в съответствие с USP клас VI. Възможно е сертифициране на суровините (EN 10204 3.1b), ако е необходимо.

### LEWA ecoflow® санитарни/хигиенни



#### Технически характеристики:

- Дебит 0,04 – 6000 l/h на глава
- Нагнетателно налягане до 500 bar
- Смукателно налягане до 0,1 bar abs.
- Брой на помпени глави 1-6
- Температура от -20 до 150 °C

#### LEWA ecoflow санитарни/хигиенни

LEWA ecoflow е съвременна дозираща мембранна помпа в санитарно/хигиенно изпълнение, която предлага оптимални решения за най-високите изисквания в хранително-вкусовата, фармацевтичната и козметичната промишлености. Опростените процеси на почистване и стерилизация на място (CIP и SIP) се осъществяват с много малко усилия благодарение на оптимизираната конструкция. Водещото място на LEWA ecoflow все още не може да бъде достигнато благодарение на уникалната смукателна способност (0,1 bar), комбинирана с високо нагнетателно налягане (500 bar). Помпите LEWA ecoflow, подобно на LEWA ecodos, отговарят на всички международни и европейски насоки относно санитарни и хигиенни приложения и могат да бъдат сертифицирани със съответната документация, ако е необходимо.

### LEWA EcoPrime®



**LEWA EcoPrime** LEWA EcoPrime е съвременна хроматографска система, оборудвана с LEWA intellidrive механизъм. За да се гарантира максимална ефективност и възпроизводимост, пулсациите на процеса на изпомпване са намалени до минимум. Комбинирайки вече добре познатите предимства на дозиращата мембранна помпа с оптимизираната система за регулиране, тази система постига несравнима точност (диапазон на грешка от 0,5 % при дебит от 0,04 l/min до 33 l/min). Предлагаме също и санитарно и хигиенно изпълнение поради лесните процеси на почистване и стерилизация (CIP, SIP) и способността за пълно източване на системата от всякакви флуиди. Поради строгите правила във фармацевтичната индустрия, помпените глави и предавката са напълно отделени едни от други, за да се предотврати всякакъв вид замърсяване. LEWA EcoPrime се предлага в различни изпълнения, за ниско и високо налягане, което дава широк диапазон на приложение.

## LEWA: Дозиращи и одориращи системи

### LEWA Дозиращи системи

Технически характеристики на дозиращи и одориращи системи:

- Дебит до 10.000 l/h
- Работно налягане до 1200 bar
- Смукателно налягане до 0,10 bar abs.
- Температура - 80 °C до + 400 °C



**За автоматизация на процеси: LEWA Дозиращи системи** Дозирането и смесването на флуиди, заедно с останалите етапи на процеса, играят важна роля в много производствени предприятия, които използват преработвателни технологии. Увеличаването на автоматизацията прибавя специално значение на контрола върху процесите и тяхната визуализация, записването на оперативни данни и взаимодействието с надзорни системи за управление на процеса. LEWA проектира и доставя дозиращи системи, както и дозиращи и смесителни инсталации за най-различни приложения. Гамата на услугите варира от базово проектиране, през разработката на технологични процеси до въвеждане в експлоатация на комплексни инсталации до ключ. Въз основа на нашето разностранно ноу-хау в проектирането на технологични процеси, ние консултираме нашите клиенти по време на всички етапи на проекта. За тази най-съвременна апаратура са на разположение лаборатория за технологични изследвания и отчитане на данни от измерванията, CAD-системи, компютърни програми за изчисляване за тръбопроводи и богата база данни за компоненти на инсталации. Освен технологията за проектиране на процеси, е на разположение напълно оборудван отдел за контролно-измервателни прибори с богат опит относно концепцията и оптимизацията на електрическите средства за управление.

- дозиращи системи
- стандартни дозиращи инсталации
- дозиращи инсталации по индивидуална поръчка, като решение за специфични приложения

### LEWA Одориращи системи



**За икономическа сигурност: LEWA Одориращи системи** Стандартни или индивидуални решения за одориране. LEWA предлага одориращи системи за природни, втечени или технически газове, както и всички видове одоранти. **Освен стандартните продукти LEWA предлага също и специфични решения, съобразени с приложенията на клиентите.** В съответствие с различни национални и международни закони и разпоредби, тези системи отчитат също така и специфичните експлоатационни данни и условия на място. Използвайки тези данни като основа, LEWA изгражда и доставя системи по целия свят, които са съобразени точно с изискванията на клиентите. Механичните и електронни компоненти се изработват по поръчка. Това е резултатът от дългогодишния богат опит на LEWA в областта на дозиращи технологии и изграждане на инсталации.

**Индивидуални специални конструкции като:**

- АTEX конструкция
- Съответстваща на ASME VIII
- вана от неръждаема стомана
- Promass дебитомер
- наблюдавани и контролирани чрез Интернет (опция: LEWA Netport@I)
- възможна е интеграция в съществуващи системи

## HOWDEN: Компресори

### Мембранны компресори

#### Технически характеристики:

- Входен обем: до 200 m<sup>3</sup>/h
- Мощност: до 400 kW
- Нагнетателно налягане: до 3000 barg



**Мембранны компресори:** Металните мембранны компресори осигуряват незамърсяващо, херметично сгъстяване на всякакви газове. Това е идеалният компресор за всяко приложение, което изисква висока чистота на продукта и/или опазване на околната среда. Мембранните компресори Howden са също и идеалното решение за силно реактивни и корозивни газове, както и за приложения, които изискват надеждно решение за безмаслено сгъстяване с висока степен на компресия.

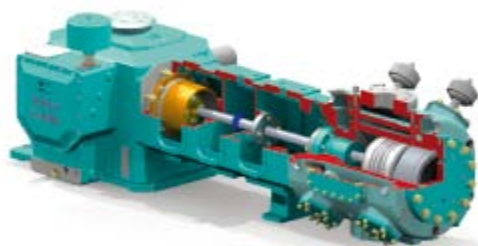
**Области на приложение:** Химическа и нефтохимическа промишленост, енергетика, дълбоководно гмуркане, строителство, специални газове, металообработка, отбрана/космонавтика, електроника.

**Приложения:** Ремонт на H<sub>2</sub> течове, H<sub>2</sub> съхранение, полиетилен и други процеси на полимеризация (PE, PP, PS...), хлорирани или флуорирани газове, химически и нефтохимически промишлени процеси (TA/PTA – TDI, 2-ЕН, MMA...), обработка със силанови газове за инсталации за производство на поликристален силиций, обработка на радиоактивен газ, газификация на въглища и обогатяване на метан, генератори на кислород, пълнене на бутилки с газове с висока чистота и/или голяма херметичност, редки и свърхредки газове с висока чистота, свръхчиста газова обработка при полупроводници (H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>...), газове в електрониката (He, Ar, SiH<sub>4</sub>...), всякаква обработка с газ, изискваща нулево замърсяване, опазване целостта на околната среда, висока компресия и/или висока ефективност.

### Бутални компресори

#### Технически характеристики:

- Входен обем: до 22.000 m<sup>3</sup>/h
- Мощност: до 2,5 MW
- Нагнетателно налягане: до 350 barg



**Бутални компресори:** Howden бутални компресори за технологични газове, безмаслени и API618 разработки за преработвателни приложения. Включват опаковъчни каси с амортизатори и/или двойни камери, с цилиндри с водно охлаждане и сменяеми сухи втулки и материали, които са подходящи за всякакви видове сгъстяване.

**Области на приложение:** Нефтохимическа промишленост и рафинерии, петрол и газ, химикали и агрохимикали, специални индустриални газове, енергетика, разни.

**Приложения:** H<sub>2</sub> производство и рециклиране за рафинерии (HDS, HDT...), етилен, EO/EG, полиетилен (LDPE, LLDPE, HDPE), полистирен, полипропилен, параксилен, PTA, MMA, 2-ЕН, HDS, FCC, RCC, изомеризация, МТВЕ, воськ/парафин, грундиране на петролни кладенци, сепарация при преработка на отпадъчни газове, сушене на газове, L.P.G., торове, амоняк, полимери, С.F.C./H.F.C., хладилни агенти, детергенти, олеохимикали, индустриални газове (CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar,...), инсталации за производство на газ, инсталации за повишаване на налягане, разпределение по тръбопроводи, обработка на стомана и метал, газови двигатели и турбини, когенерация и др.



## Ромас: Лобни, центробежни и винтови помпи

### Ромас PLP



#### Технически характеристики на роторно-лобални помпи:

- Капацитет до 100 m<sup>3</sup>/h
- Налягане до 15 (20) bar
- Вискозитет 1 – 100.000 mPa·s
- Температура max. 220 °C
- Омокряеми повърхности 0,8 μm
- Материал на омокряемите части: 1.4404
- Сертификати: EHEDG, FDA, USP Class VI, ATEX, 3.1...

#### Ромас Роторно-лобални помпи

За хигиенни и промишлени приложения, лобалните помпи Pomac PLP са конструирани за постигане на максимална ефективност в комбинация с минимално увреждане на транспортираните продукти. Те са особено подходящи за вискозни и/или чувствителни към хомогенизация среди, които се изпомпват при 10 до 700 rpm. Различните конструкции на ротора правят помпата подходяща за химически, стандартни хигиенни и много сложни стерилни приложения. Лобалните помпи са изработени изцяло от неръждаема стомана и отговарят на строгите изисквания на EHEDG. Прилаганият принцип „front pull out“ (изнесена предна част) за механичното уплътнение прави поддръжката много лесна.

### Ромас CP



#### Технически характеристики на центробежни помпи:

- Капацитет до 300 m<sup>3</sup>/h
- Налягане до 13 bar
- Вискозитет 1 – 500 (1000) mPa·s
- Температура max. 220 °C
- Омокряеми повърхности 0,8 μm
- Материал на омокряемите части: 1.4404/316 L
- Сертификати: EHEDG, FDA, USP Class VI, ATEX, 3.1... VI, ATEX, 3.1...

#### Ромас центробежни помпи от неръждаема стомана. За промишлени и хигиенни приложения

Поради различните конструкции на работното колело, центробежните помпи POMAC се използват в хранително-вкусовата промишленост, химическата и фармацевтичната промишленост. Помпите се предлагат както в самозосмукващо, така и в несамозосмукващо изпълнение и се използват за изпомпване на течности с нисък или среден вискозитет. Модулната конструкция позволява избор на различни опции за уплътнение на вала и следователно адаптиране към различни приложения. POMAC центробежни помпи се предлагат в множество типоразмери за капацитет до 300 m<sup>3</sup>/h и нагнетателно налягане до 13 бара. Помпите отговарят на международните стандарти и могат да бъдат доставени с различни сертификати като EHEDG (Европейско обединение за хигиенен инженеринг и дизайн), 3A, FDA, USP Class VI, 3.1 и ATEX.

### Ромас PDSP



#### Технически характеристики:

- Дебит до 140 m<sup>3</sup>/h
- Работно налягане до 16 bar
- Температура до 140 °C
- Вискозитет до 1.000.000 mPa·s

#### Ромас PDSP двойно-винтови помпи:

Този тип помпи за хигиенни приложения са проектирани съгласно EHEDG и са много подходящи за флуиди както със специфична и чувствителна към раздробяване структура, така и за флуиди съдържащи частици с диаметър до 30 mm. Помпите са технологично разработени за работа под CIP система. Те могат да транспортират както флуиди с много висок вискозитет, така и такива с много ниска или висока степен на плътност. Благодарение на принципа „предно издърпване“, помпите могат да бъдат технически обслужени за кратък период от време.

Помпите са самозасмукващи и се отличават с голяма смукателна височина. Характерно при тях е възможността да работят на сух ход за ограничен период от време. Като предимства също така се посочват - експлоатация в реверсивен режим, работа без пулсации и поддръжане на стабилно налягане.

## WERNERT: Центробежни помпи

### NE\_O с контактен уплътнителен пръстен



#### Технически характеристики на серия NE:

- Дебит до 1000 m<sup>3</sup>/h
- Работно налягане до 16 bar
- Смукателно налягане до 3 barg
- Температура - 50 до + 160 °C
- Мощност до 200 kW

Помпата тип NE е конструирана за транспортиране на агресивни и токсични течности, както и течности с голямо съдържание на твърди частици. Дебелостенните части на тялото на помпата, изработени от синтетични материали, както и изцяло металния корпус гарантират, че този тип помпа е безопасна при налягане до PN16. Аксиалното предно уплътнение от силфонен тип на WERNERT има уникално опростен дизайн. Тя може да бъде оборудвана с бързо охлаждане и/или непрекъснато промиване, ако е необходимо. За специални приложения се предлагат също и различни единични и двойни аксиални предни уплътнения, произведени от признати производители. Тази конструктивна концепция позволява бърза подмяна на хидравличната част на помпата, без изваждане на фланците или демонтаж на електрическия двигател. Предлагани материали: UHMW-PE, WERNIT®, PVDF, PTFE или PFA.

### NM\_O с магнитен съединител



#### Серия NM Технически характеристики:

- Дебит до 70 m<sup>3</sup>/h
- Работно налягане до 16 bar
- Смукателно налягане до 5 barg
- Температура - 50 до + 160 °C
- Мощност до 30 kW

Помпата NM е помпа с магнитен съединител за работа с токсични и агресивни течности, където не се допуска изтичане в атмосферата.

Задвижващата мощност се предава на херметично затворената помпа чрез постоянен магнитен съединител. Магнитният ротор, който се мокри от флуида, има непромокаемо PFA покритие.

В зависимост от приложението на помпата, се предлагат съединители с различни мощности на предаване. Изолираният корпус е направен от смес от въглеродни влакна с вътрешна обвивка от PTFE и разбира се, е свободен от вихрови токове. Той се уплътнява чрез уплътнителен O-пръстен с определена геометрия на уплътняване.

### VK\_F вертикална помпа



#### Технически характеристики на серия VK\_F :

- Дебит до 800 m<sup>3</sup>/h
- Работно налягане до 16 bar
- Температура до + 115 °C
- Мощност до 200 kW

Помпата тип VK\_F е едностъпална потопяема помпа за открити басейни и резервоари. Дебелостенните компоненти, изработени от синтетични материали и висококачествените покрития позволяват различни приложения за изпомпване на агресивни, корозивни и течности с голямо съдържание на твърди частици при температури до 115 °C. Лагерите на вала са разположени точно над опорния фланец. В потопената област няма лагери. Ето защо могат да бъдат изпомпвани лесно дори и течности с голямо съдържание на твърди частици. Хидродинамичното намаляване на налягането на задната част на работното колело означава, че не се изисква механично уплътнение и помпата може да работи на сух ход за кратко време.

## WILDEN/ALMATEC\*: Мембранни помпи

### Wilden Advanced-серия

#### WILDEN Технически характеристики:

- Капацитет до 72 m<sup>3</sup>/h
- Задвижващо и работно налягане до 8,6 bar (21 bar)
- Температура -50 до +177 °C
- Размер на твърди частици до 76 mm



#### Въздушно задвижваните двойно-мембранни помпи WILDEN са лесни за употреба и поддръжка.

Помпите са със самозасмукване, защита срещу сух ход и повишено налягане, потопяеми и регулируеми чрез регулиране налягането на въздуха.

Приложения: Основната област на приложение е изпомпване на различни флуиди, от агресивни киселини до абразивни шламове. Даже и изпомпването на леки прахообразни вещества не представлява проблем за тях. Предлагат се специални версии за фармацевтичната и хранителната промишлености, както и помпи за високо налягане с нагнетателно налягане до 21 bar.

Материали: Алуминий, чугун, неръждаема стомана 316, Hastelloy C, PP, PVDF. Мембрани, изработени от Neoprene, Buna-N, EPDM, Viton, PTFE, Saniflex, Wil-Flex, Polyurethane.

### Almatec E-серия\*

#### ALMATEC Технически характеристики:

- Капацитет до 48 m<sup>3</sup>/h
- Задвижващо и работно налягане до 7 bar (15 bar)
- Температура -10 до +130°C
- Размер на твърди частици до 14 mm



#### ALMATEC\* – Въздушно задвижвани двойно-мембранни помпи.

Гамата ALMATEC представлява най-новото поколение въздушно задвижвани двойно-мембранни помпи. Тя съчетава постигнатия напредък, като например подобряване на ефективността и иновативна структура на корпуса със затягащ пръстен, с установените традиции на ALMATEC като например стабилната масивна конструкция.

Приложения: Изпомпване на всякакви течности, от абразивни течности до течности с висока степен на чистота. Предлагат се специални версии за фармацевтичната и хранително-вкусова промишлености, както и помпи с високо налягане за нагнетателно налягане до 15 бара.

Материали: PE, PTFE, PE-проводящ, PTFE-проводящ, неръждаема стомана. Мембрани, изработени от EPDM, PTFE/EPDM-смес, NBR.

\* Не се предлагат в Чешка република, Унгария, Румъния и Словакия

## NIKKISO – Безсалникови центробежни помпи.

### Тип: НТ помпи

#### Технически характеристики:

- Дебит до 780 m<sup>3</sup>/h
- Напор до 210 м (300 м при 60 Hz)
- Мощност на двигателя до 132 kW (200 kW без защита от експлозия)
- Температура от -60 до +400 °C
- Вискозитет до 80cP (стандартно), 200cP (инж.)



### Тип: НХ помпи



Фирма NIKKISO стартира производството на центробежни безсалникови помпи през 1956 г., което я прави една от първите компании в света, произвеждащи помпи в този пазарен сегмент. Първоначално разработена за ядрената индустрия, през годините тази помпа е адаптирана към широк спектър от индустриални приложения. NIKKISO поема ролята на лидер в тези разработки от основането си. Например, E-Monitor е най-модерната система по рода си за мониторинг на състоянието на лагерите.

**Тип: HN** – стандартна версия помпи  
Помпа подходяща за широка гама от чисти, нелетливи течности с умерена температура.

**Тип: НТ** – Помпа за високо температурни флуиди със система за охлаждане.  
Помпата е разработена за транспортиране на горещи течности, при което процесната течност в роторното отделение циркулира чрез използването на спомагателно работно колело. Един интегриран топлообменник поддържа температурата постоянна и средата в двигателя охладена.

**Тип: НХ** – Помпа предназначена за флуиди с високи температури, без да се изисква охлаждане.  
Помпата е специално разработена за транспортиране на флуиди с висока температура. При версията НХ се използва специална изцяло керамична изолация на двигателя.

**Тип: НМ (механично уплътнение) и НS** – Помпа за транспортиране на суспензия.  
Доставя се чиста течност, която е съвместима с изпомпваната такава. Тя непрекъснато циркулира в сектора на двигателя, като охлажда и смазва лагерите. Така предотвратява навлизането на твърди вещества или течности с високо налягане на парите в камерата на мотора.

**Тип: НQ** – Помпа за рецикулация на течности.  
Помпа предназначена за течности, които се изпаряват след абсорбирането на топлината на двигателя при рецикулация в центъра на работното колело. При типа НQ циркулиращият флуид се насочва през двигателя в зоната на изпарения в смукателния резервоар.

**Тип: НВ** – Помпа за течности с висока точка на кипене.  
Помпата тип НВ е с нагревателна обшивка около корпуса на помпата, статорния двигател и корпуса на задния лагер, за да регулира температурата по време на производството на течности с точка на кипене до 140 °C.

#### Многостъпални помпи

Помпи за приложения в среди с високо налягане с многостъпален дизайн на работното колело.

**Тип: DN** – Самозасмукващи помпи  
Проблемите появяващи се в резултат на блокировка са намалени чрез дифузьорна камера без предпазен клапан.



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

**Facts & Figures:**

LEWA NIKKISO Austria 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 NIKKISO Austria GmbH.

**LEWA NIKKISO Austria 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.