

Best partner –
for best solutions
reliable – economical – innovative

LEWA Austria GmbH

LEWA 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
- Spaltrohrmotorpumpen

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: Membránová dávkovací čerpadla

LEWA ecoflow:
od středních až do vysokých tlaků



Vlastnosti:

- Průtok do 10.000 l/h
- Provozní tlak do 1200 bar
- Sací schopnost až 0,1 bar abs.
- Teplota -20 °C až +400 °C
- Přesnost dávkování ± 0,5%

LEWA ecoflow:

Nejmodernější dávkovací membránová čerpadla bezpečně bez úniků při středních a vysokých tlacích – v neposlední řadě díky unikátnímu systému ochrany membrány (DPS).

Dávkovací čerpadla řady LEWA ecoflow vycházejí z osvědčeného modulárního systému. V kombinaci s nově vyvinutými hlavami membránových čerpadel řady M900 splňuje tato kategorie vysoká očekávání našich zákazníků.

Nabízené výhody jsou: vysoká provozní bezpečnost, ekonomický modulární systém, dlouhé intervaly údržby, nejnižší provozní náklady, dodávky splňují směrnice podle norem (VDMA 24284, 24286-10, API 675, 3A, FDA).

LEWA ecodos:
pro nízké tlaky



Vlastnosti:

- Průtok do 1500 l/h na hlavici čerpadla
- Provozní tlak do 20 bar
- Sací schopnost až 0,1 bar abs.
- Teplota -10 °C až +80 °C

LEWA ecodos:

Standardní membránová dávkovací čerpadla pro použití s nízkým tlakem používající čtyřvrstvou, mechanicky poháněnou PTFE-membránu, která zajišťuje dosažení vícenásobné bezpečnosti provozu.

Čerpadla řady LEWA ecodos jsou k dostání ve 13 výkonových velikostech a čerpací hlavy je možné kombinovat tak, že vytvářejí vícehlavá čerpadla. Hlavy čerpadel se vyrábějí z nerezavějící oceli, PVC, PVDF nebo z elektricky vodivého PTFE. Díky individuálnímu ovládní a kompletní paletě příslušenství lze čerpadla LEWA ecodos přizpůsobit každé aplikaci. Splňují samozřejmě všechny požadavky kladené na zabudování do automatizovaných zařízení. Čerpadla LEWA ecodos se vyznačují vysokou přesností dávkování ± 1%.

LEWA ecosmart:
inteligentní membránové dávkovací čerpadlo



Vlastnosti:

- Průtok do 2000 l/h na hlavici čerpadla
- Provozní tlak do 80 bar
- Sací schopnost až 0,1 bar abs.
- Teplota -30 °C až +120 °C

LEWA ecosmart:

Bezpečně, hospodárně a hermeticky těsné membránové dávkovací čerpadlo v ověřené kvalitě.

Typické oblasti použití:

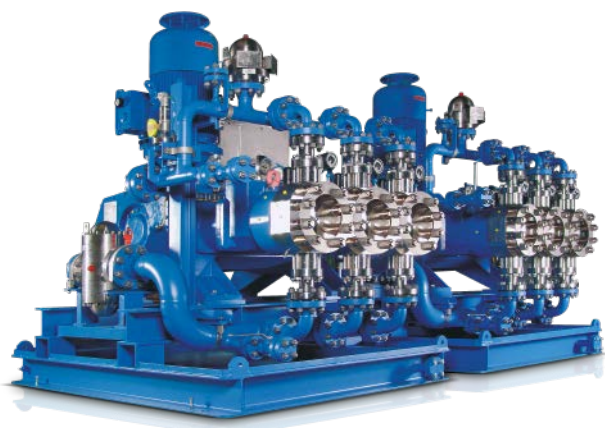
- Úprava vody ve vodárnách
- Dávkování aditiv v průmyslové úpravě vody
- Korekce hodnoty pH
- Dávkování rozpouštědel v chemickém průmyslu
- Podávání inhibitorů koroze
- Dávkování barviv a příchutí v potravinářském průmyslu
- Dávkování aditiv v průmyslu plastů
- Vstřikování chemikálií v petrochemii a plynárenství

LEWA: Procesní membránová čerpadla

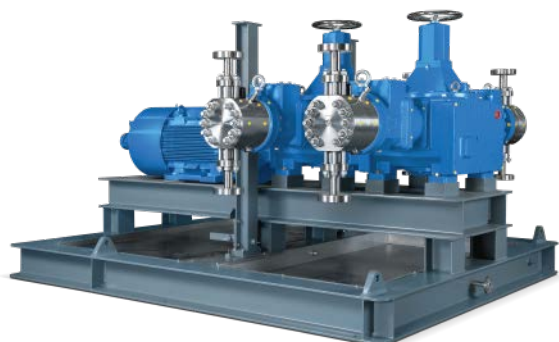
LEWA triplex

Vlastnosti procesních membránových čerpadel LEWA:

- Průtok do 200.000 l/h
- Provozní tlak do 1200 bar
- Sací schopnost až 0,1 bar abs.
- Teplota -80 °C až +200 °C



Modulární koncepce čerpadel LEWA



Pro vysoké tlaky:

Procesní membránová čerpadla LEWA

Hermeticky utěsněná procesní membránová čerpadla LEWA pro velké průtoky jsou standardem těsnosti ve vysokotlaké procesní technologii. Pomocí procesních membránových čerpadel LEWA triplex lze dopravovat i kritické, toxické, nebo hořlavé kapaliny bezpečně. Úspěšně lze pracovat i s nemaznými kapalinami o extrémně nízké viskozitě, nebo s abrazivními suspenzemi.

Nepřehlédnutelné výhody procesních membránových čerpadel LEWA:

- Hermetická těsnost, nulové úniky
- Kovové nebo PTFE vrstvené membrány s membránovým monitorovacím systémem
- Kompaktní konstrukce monobloku nebo variabilní segmentová
- Bezpečné při chodu na sucho nebo při přetížení
- Robustní a s malými nároky na údržbu
- Přesné dávkování i při změnách tlaku díky tlakově stabilní charakteristice
- Vysoká účinnost
- Vysoká pohotovost
- Malá údržba
- Nízké náklady během životnosti

Procesní membránová čerpadla LEWA jsou k dispozici v kompaktní řadě LEWA triplex a v segmentové konstrukci LEWA ecoflow.

LEWA triplex

- Konstrukce monobloku je neobyčejně úsporná na prostor a váhu
- Solidní, celkově robustní konstrukce
- Vyrovnávaný provoz s nízkými vibracemi díky rovnoměrnému fázování zdvihu jednotlivých hlav čerpadla
- Robustní kluzná ložiska excentrického hřídele a čepu ojnice
- Zabudovaný šnekový pohon a vertikální přírubový motor do velikosti čerpadla G3R
- Základový rám není nutný do rozměru G3R
- Nízká pulzace díky překrývání průtoků jednotlivých hlav čerpadla
- Přesné, opakovatelné nastavení průtoku pomocí otáček motoru

LEWA ecoflow

- Zejména pro řízení míchání a silně proměnné průtoky
- Široký regulační rozsah až 1: 100
- Přesné, opakovatelné nastavení průtoku prostřednictvím délky zdvihu a otáček motoru
- Pro čerpací procesy kombinované s dávkovacími úlohami
- Robustní konstrukce čerpadla
- Lze kombinovat až šest samostatných čerpacích hlav (i různých velikostí)
- Úsporná konstrukce dvojnásobných, trojnásobných, čtyřnásobných nebo šestnásobných čerpadel umístěných proti sobě (boxer) (LDG a LDHB)

LEWA: Sanitární/hygienická čerpadla a systémy

LEWA ecodos® sanitární/hygienická čerpadla



Vlastnosti:

- Průtok
0,4 – 1500 l/h/hlavu
- Tlak na výstupu až 20 bar
- Sací schopnost
až 0,1 bar abs.
- Počet hlav čerpadla 1-6
- Teplota - 10 až 80 °C

LEWA ecodos sanitární/hygienická čerpadla

Propracovaná konstrukce čerpadel LEWA ecodos využívá již nyní známé charakteristické znaky technologie membránových čerpadel, aby byly zajištěny náročné požadavky potravinářské, farmaceutické a kosmetické výroby. Zvláště pak, pokud se týče problematiky čistoty a sterilizace procesů (CIP a SIP), jsou mrtvé prostory minimalizovány a úpravy povrchů jsou udržovány v perfektním stavu (316/316L: RA<0,8µm a 1,4435: RA<0,5µm).

Vysoká flexibilita ve volbě materiálů umožňuje dosahovat vysokou míru přizpůsobení se specifickým požadavkům. Díly čerpadla, které přicházejí do kontaktu s tekutinami, jsou v souladu s FDA, neobsahují živočišné tuky a v provedení podle USP třída VI. A Certifikace pro použité materiály podle EN 10204 3.1b je možná.

LEWA ecoflow® sanitární/hygienická čerpadla



Vlastnosti:

- Průtok
0,04 – 6000 l/h/hlavu
- Tlak na výstupu
až 500 bar
- Sací schopnost
až 0,1 bar abs.
- Počet hlav čerpadla 1-6
- Teplota -20 až 150 °C

LEWA ecoflow sanitární/hygienická čerpadla

Membránové dávkovací čerpadlo LEWA ecoflow, nabízí v sanitárním / hygienickém provedení optimální řešení pro náročné požadavky potravinářské, farmaceutické a kosmetické výroby.

Optimalizovaná konstrukce čerpadla značně zjednodušuje čistící a sterilizační procesy (CIP a SIP). Čerpadla LEWA ecoflow se vyznačují zejména unikátní sací schopností (0,1 bar abs.) dosažitelnou současně i při vysokém tlaku na výstupu z čerpadla (až 500 bar).

Podobně jako je tomu u čerpadel LEWA ecodos, tato čerpadla vyhovují všem potřebným směrnícím týkajícím se sanitárních a hygienických aplikací, a v případě potřeby je toto doložitelné odpovídající dokumentací.

Homogenizátor LEWA



Vlastnosti:

- Průtok až 18 m³/hod
- Tlak na výstupu
až 450 bar

Homogenizátor LEWA

Systém vybavený hermeticky těsným triplexním membránovým čerpadlem LEWA a homogenizačním ventilem pro aseptické aplikace.

Při manipulaci se senzitivními kapalinami hraje sterilita obzvláště důležitou roli. S osvědčeným triplexovým čerpadlem LEWA je zaručena hermetická těsnost komory hlavy čerpadla. Díky dlouholetým zkušenostem s hygienickým designem hlav čerpadel a provozních ventilů nabízí LEWA nejvyšší úroveň bezpečnosti pro provoz se senzitivními kapalinami. Vysoká přesnost dávkování také zaručuje shodu receptury a opakovatelnost procesů.

GMP (Good manufacturing practice – správné výrobní postupy) pro Life Science: Pro splnění nezbytných požadavků na kvalitu v každém procesu mohou být aseptická čerpadla LEWA kvalifikována a validována se všemi nezbytnými dokumenty.

LEWA: Dávkovací a odorizační systémy

Dávkovací systémy LEWA

Vlastnosti dávkovacích a odorizačních systémů:

- Průtok do 10.000 l/h
- Provozní tlak do 1200 bar
- Sací schopnost až 0,1 bar abs.
- Teplota - 80°C až + 400°C



Pro automatizaci procesů: Dávkovací systémy LEWA

Dávkování a mísení kapalin, ve spojení s dalšími postupnými kroky, hrají důležitou roli v mnoha výrobních závodech používajících procesní technologie. Rostoucí automatizace dodává zvláštní důležitost regulaci provozu se zobrazováním procesu, záznamem provozních údajů a propojením se systémy řízení procesu.

LEWA vyvíjí a dodává dávkovací systémy a dávkovací a míchací soupravy pro nejrůznější aplikace. Paleta provedení sahá od standardní techniky, přes procesní inženýrství až k uvádění do provozu složitých zařízení na klíč.

Na základě našeho rozsáhlého know-how procesního inženýrství radíme našim zákazníkům ve všech fázích projektu. Pro tato nejmodernější zařízení, jako jsou procesní výzkumné laboratoře se záznamem naměřených dat, jsou k dispozici systémy CAD, počítačové výpočetní programy pro potrubí a obsáhlé databáze pro komplexní složky. Vedle technologie procesního inženýrství je k dispozici plně vybavené oddělení instrumentace a regulace s rozsáhlými zkušenostmi pro návrh a optimalizaci elektrických ovládacích zařízení.

- dávkovací systémy
- standardní dávkovací soupravy
- dávkovací soupravy na míru jako řešení specifických aplikací

Odorizační systémy LEWA



Pro hospodárnou bezpečnost:

Odorizační systémy LEWA

Řešení odorizace standardní nebo na míru. LEWA nabízí odorizační systémy pro zemní, zkapalněné nebo technické plyny a rovněž všechny druhy odorizačních látek.

LEWA navíc ke svým standardním výrobkům nabízí též specifická řešení přizpůsobená aplikacím u zákazníka.

V souladu s různými národními a mezinárodními zákony a směrnicemi tyto systémy též berou v úvahu speciální provozní údaje a příslušné pracovní podmínky platné v dané zemi. LEWA vytváří a dodává do celého světa systémy, které jsou přesně přizpůsobeny požadavkům zákazníka. Mechanické a elektronické komponenty jsou vyrobeny na zakázku. Plyne to z bohatých zkušeností, které má LEWA v oblasti technologie dávkování a stavby agregátů.

Speciální provedení pro zákazníka, jako je:

- Provedení podle ATEX
- Vyhovující ASME VIII
- Nádoba z nerezavějící oceli
- Průtokoměr Promass
- Monitorování a ovládání přes Internet (volba: LEWA Netport@I)
- Možné je zabudování do existujících systémů

HMD Kontro/ANSIMAG: Bezucpávková čerpadla s magnetickou spojkou

HMD Kontro Bezucpávková čerpadla s magnetickou spojkou

Vlastnosti:

- Průtoky do 626 m³/hod
- Dopravní výška do 245 m
- Pracovní tlak do 150 bar
- Pracovní teploty od -100 do +450 °C



Firma HMD/Kontro byla první, kdo před více než 60 lety vyvinula a dovedla k dokonalosti magnetický pohon pro čerpací aplikace.

Bezucpávková čerpadla firmy HMD-Kontro jsou zejména vhodná pro aplikace s vysokými teplotami, vysokými tlaky, a pro čerpání těkavých kapalin. Zejména pokud se jedná o rafinérský, chemický, farmaceutický průmysl, výrobu a těžbu plynů a všeobecný průmysl, kde se musí dopravovat toxické, vysoce čisté, korozivní a agresivní kapaliny, poskytují bezucpávková čerpadla firmy HMD-Kontro solidní výkony a spolehlivost, jakou projektanti vyžadují, a která splňují průmyslová nařízení a standardy.

Řada GT – pro všeobecné aplikace v dopravě kapalin. Tato řada byla speciálně navržena jako kompaktní, cenově výhodná a s minimálními náklady na údržbu.

Řada GS – pro všeobecné čerpací aplikace. Čerpadla jsou dostupná v provedení podle norem ASME/ANSI 73.3 (GSA) a podle normy ISO 2858 (GSI).

Řada GSA/GSI – procesní čerpadla v chemickém průmyslu, rafinérském průmyslu a těžbě a ve specializovaných zpracovatelských odvětvích.

Řada GSP – Bezucpávková čerpadla podle normy API 685. Tato řada vyhovuje všem požadavkům, které stanovuje směrnice API 685, což tato čerpadla dělá vhodná zejména pro nasazení v odvětvích jako je chemický, rafinérský průmysl a těžba a zpracování plynů.

Řada SPGS – Samonasávací bezucpávková čerpadla.

Řada HPGS – Bezucpávková čerpadla vhodná zejména pro aplikace s vysokým tlakem a v chemickém průmyslu.

Sundyne ANSIMAG Bezucpávková čerpadla s magnetickou spojkou

Vlastnosti:

- Průtok do 260 m³/hod
- Dopravní výška do 104 m
- Pracovní tlak do 24 bar
- Pracovní teplota od -84 do +121 °C



Bezucpávková odstředivá čerpadla s magnetickou spojkou od výrobce Sundyne ANSIMAG jsou čerpadla s kovovým tělesem a plastovou výstelkou všech "mokrých" částí čerpadla materiálem ETFE (polyethen-tetrafluorethen). Čerpadla se vyznačují jednoduchou konstrukcí, malým počtem součástí a jsou vhodná pro dopravu nejrůznějších agresivních chemikálií a rozpouštědel až do teplot 121 °C.

Tato řada vysoce spolehlivých bezucpávkových čerpadel s magnetickou spojkou od výrobce ANSIMAG nabízí široký rozsah velikostí a zahrnuje standardní venkovní připojení čerpadel, takže je možné, snadno jimi nahradit jiná ucpávková i bezucpávková čerpadla bez nutnosti změny potrubní trasy nebo základové desky čerpadla. Také odpovídají standardním požadavkům na konstrukci a použité materiály. Inovativní design magnetické spojky čerpadel ANSIMAG nevytváří žádné vířivé proudy a tudíž eliminuje vývin tepla a energetické ztráty. Čerpadla ANSIMAG jsou bezucpávková, neexistují tedy žádné průsaky nebo emise do okolního prostoru, nejsou žádné ztráty způsobené nákladnou údržbou ucpávek. Jejich provoz je tudíž bezproblémový.

Jsou k dispozici různá provedení čerpadel, jako např. standardní chemická čerpadla, vertikální in-line čerpadla, samonasávací čerpadla a pod.

HOWDEN: Kompresory

Membránové kompresory

Vlastnosti:

- Vstupní objem: do 200 m³/hod
- Výkon: do 400 kW
- Tlak na výstupu: do 3000 barg



Membránové kompresory: Howden s kovovou membránou umožňují stlačování libovolného plynu bez jeho znečištění a nebezpečí úniku plynu do okolního prostředí. Takový kompresor je ideální pro každou aplikaci vyžadující vysokou čistotu stlačovaného plynu nebo ochranu okolního prostředí. Membránové kompresory Howden jsou také ideálním řešením pro vysoce reaktivní a korozivní plyny a též pro aplikace vyžadující spolehlivé řešení komprese s vysokým kompresním poměrem bez jakékoli kontaminace plynu olejem.

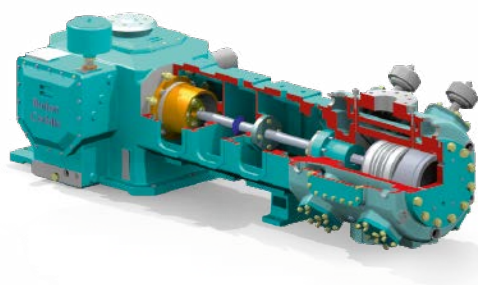
Oblasti použití: Chemie a petrochemie, energetika, hluboké mořské ponory, průmysl, speciální plyny, zpracování kovů, obrana/letectví, elektronika, ...

Aplikace: Opětné využití H₂, skladování H₂, polyetylenové a jiné polymerizační procesy (PE, PP, PS...), chlороvané nebo fluorované plyny, chemické a petrochemické procesy (TA/PTA – TDI, 2-EH, MMA...), manipulace se silanizovanými plyny v závodech na výrobu polysilikonu, manipulace s radioaktivními plyny, zplynování uhlí a obohacování metanu, kyslíkové generátory, plnění nádob s vysoce čistými plyny nebo s vysokou těsností proti úniku, vzácné plyny a plyny s ultravysokou čistotou, manipulace s plyny o ultravysoké čistotě pro polovodiče (H₂, N₂...), plyny pro elektroniku (He, Ar, SiH₄...), každá manipulace s plynem, kde situace vyžaduje nulovou kontaminaci, nenarušení životního prostředí, vysokou kompresi a nebo vysokou výtěžnost.

Bezmazné pístové kompresory

Vlastnosti:

- Vstupní objem: do 22.000 m³/hod
- Výkon: do 2,5 MW
- Výstupní tlak: do 350 barg



Pístové kompresory: Pístové kompresory Howden jsou určeny pro bezmazné stačování procesních plynů v nejrůznějších průmyslových oborech. Konstrukce kompresorů podle API 618. Hlavní konstrukční znaky: Integrované ucpávkové pouzdro se závěrným plynem a/ nebo zdvojené distanční komory. Vodou chlazené válce s vyměnitelnými vložkami válců (pro bezmazný chod) Volba materiálů podle požadavků jednotlivých procesních aplikací.

Oblasti použití: Petrochemie a rafinérství, nafta a plyny, chemikálie a agrochemikálie, průmyslové speciální plyny, energetika, různé.

Aplikace: Úprava a recyklace H₂ pro aplikace v rafinaci (HDS, HDT...), etylen, EO/EG, polyetylen (LDPE, LLDPE, HDPE), polystyren, polypropylen, paraxylen, PTA, MMA, 2-EH, HDS, FCC, RCC, izomerizace, MTBE, vosk/parafin, plnění ropných vrtů, separace při úpravě plynů, vysoušení plynů, LPG, hnojiva, čpavek, polymery, C.F.C./H.F.C., plynné chladivo, detergenty, ropné chemikálie, průmyslové plyny (CO, CO₂, H₂, O₂, N₂, Ar,...), plynové výrobní jednotky, jednotky zvyšování tlaku, potrubní rozvody, zpracování oceli a kovů, napájení plynových motorů a turbin, kogenerace atd.

SUNDYNE/SUNFLO: Odstředivá čerpadla

Odstředivá čerpadla Sundyne



Vlastnosti čerpadel SUNDYNE:

- Průtok do 250 m³/hod
- Provozní tlak do 152 bar
- Sací tlak do 70 barg
- Teplota od - 131 do + 340 °C
- Výkon pohonu do 300 kW

SUNDYNE vyrábí vysokorychlostní odstředivá čerpadla, vyhovující zejména procesním podmínkám s nízkým průtokem a vysokou dopravní výškou.

Čerpadla Sundyne nabízejí vysoký technický standard, vynikající spolehlivost a hospodárnost. Svou kompaktní konstrukcí a hydraulickými součástmi vyrobenými podle nejnovějšího stavu techniky poskytují tato čerpadla schopnosti a efektivní vynaložení nákladů v širokém rozmezí aplikací procesního průmyslu.

Jednostupňové a dvoustupňové turbokompresory jsou též postaveny ve vysokorychlostní technologii.

Odstředivá čerpadla Sundyne Marelli



Vlastnosti čerpadel SUNDYNE-MARELLI:

- Průtoky do 10.000 m³/hod
- Provozní tlak do 120 barg
- Sací tlak do 38 barg
- Teploty od - 150 do + 450 °C
- Výkon pohonu do 2000 kW

SUNDYNE-MARELLI se nachází v Illescas, Španělsko. Svoje různé modely horizontálních a vertikálních čerpadel velkého výkonu dodává zejména do rafinérského, petrochemického, chemického průmyslu, do oblastí těžby ropy a zemního plynu apod.

Řada SMK: Jednostupňová odstředivá čerpadla s letmo uloženým oběžným kolem, radiálně dělená, usazení v ose čerpadla. Provedení podle API 610/ISO 13709 (OH2)

Řada KSMK: Jedno- nebo dvoustupňová odstředivá čerpadla s obežnými koly mezi ložisky. Radiálně dělená. Podle API 610/ISO 13709 (BB2)

Řada DVMX: Axiálně dělená vícestupňová odstředivá čerpadla podle API 610/ISO 13709 (BB3)

Řada VSMK: Ponorná vertikální jednostupňová odstředivá čerpadla podle API 610/ISO 13709 (VS4)

Řada FG: Ponorná vertikální vícestupňová odstředivá čerpadla podle API 610/ISO 13709 (VS1)

Řada FQ: Ponorná vertikální odstředivá čerpadla s oboustranným vstupem podle API 610/ISO 13709 (VS2)

Vysokotlaká odstředivá čerpadla Sunflo



Vlastnosti čerpadel SUNFLO:

- Průtok do 116 m³/hod
- Tlak do 160 bar
- Max. výkon pohonu 220 kW
- Teplota od - 46 do + 149 °C
- Sací tlak do 24 bar

Čerpadla SUNFLO představují současný stav techniky vysokootáčkových odstředivých čerpadel.

Dosahovaná výsledná obvodová rychlost oběžného kola se optimálně mění na výkon (kombinace průtoku a dopravní výšky). Touto technologií dosahují čerpadla Sunflo náskok před konkurencí, která nabízí konvenční vícestupňová odstředivá čerpadla. Čerpadla Sunflo poskytují nepřekonatelné technické parametry zejména v aplikacích s malým průtokem a vysokou dopravní výškou.

WERNERT: Odstředivá čerpadla

Čerpadla NE_O s mechanickou ucpávkou



Vlastnosti řady NE:

- Průtok do 1000 m³/hod
- Provozní tlak do 16 bar
- Sací tlak do 3 barg
- Teplota - 50 až +160 °C
- Výkon do 200 kW

Čerpadla řady NE jsou navržena pro dopravu agresivních a toxických kapalin i obsahem pevných látek. Silnostěnná plastová výstelka a ji plně obepínající kovové těleso čerpadla zajišťují bezpečný provoz až pro jmenovité tlaky do PN16.

Mechanická ucpávka s vlnovcem WERNERT má unikátní jednoduchou konstrukci a pokud je třeba, může být dodatečně vybavena pro vnější i vnitřní chlazení nebo proplachování. Pro speciální aplikace jsou k dispozici i standardní jedno- a dvojité mechanické ucpávky standardních výrobců.

Konstrukční princip čerpadla umožňuje rychlou výměnu dílů čerpadla bez nutnosti demontáže přípojů a elektromotoru.

Možné materiály: UHMW-PE, WERNIT®, PVDF, PTFE nebo PFA.

NM_O s magnetickou spojkou



Vlastnosti řady NM:

- Průtok do 70 m³/hod
- Provozní tlak do 16 bar
- Sací tlak do 5 barg
- Teplota - 50 až +160 °C
- Výkon do 30 kW

Čerpadla s magnetickou spojkou řady NM jsou určena pro čerpání toxických a agresivních kapalin, všude tam, kde je požadována dokonalá těsnost vůči okolnímu prostředí.

Výkon je přenášen do hermeticky těsného čerpadla spojkou s permanentními magnety. Rotor čerpadla, smáčený kapalinou, má difúzně nepropustný povlak z PFA. Podle aplikace jsou k dispozici spojky pro různé výkony. Izolační pouzdro je vyrobeno ze směsi uhlíkových vláken s vnitřním PTFE pouzdem a je tedy bez vzniku vířivých proudů. Izolační pouzdro je utěsněno kruhovým těsněním s definovanou geometrií.

VK_F vertikální čerpadla



Vlastnosti řady VK_F:

- Průtok do 800 m³/hod
- Provozní tlak do 16 bar
- Teplota až +115 °C
- Výkon do 200 kW

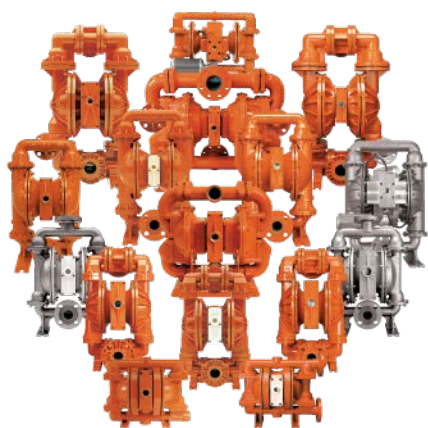
Typ VK_F jsou jednostupňová ponorná čerpadla do otevřených nádrží a tanků. Silnostěnné plastové komponenty a vysoce kvalitní povlaky dílů umožňují pužití při čerpání agresivních a korozivních kapalin a kapalin s podílem pevných příměsí. Použití do teplot 115°C. Ložiska hřídele jsou umístěna mimo kapalinu nad usazovací přírubou čerpadla. V zaplavené oblasti nejsou tedy žádná ložiska. Proto lze snadno čerpat i kapaliny s velkým podílem pevných příměsí. Omezení hydrodynamického tlaku v zadní části oběžného kola znamená, že zde není potřeba žádné těsnění a čerpadlo může krátkodobě pracovat nasucho.

WILDEN/ALMATEC*: Membránová čerpadla

Řada Wilden Advanced

Vlastnosti čerpadel WILDEN:

- Průtoky do 72 m³/hod
- Tlak hnacího vzduchu do 8,6 bar. Tlak kapaliny do 8,6 bar (vysokotlaká čerpadla do 21 bar)
- Teplota - 50 až +177 °C
- Rozměr tuhých částic do 76 mm



Pneumaticky poháněná, dvoumembránová čerpadla Wilden se vyznačují širokým rozsahem možného použití a jsou nenáročná na obsluhu a údržbu.

Čerpadla jsou samonasávací, bezpečná proti chodu nasucho a přetížení, ponorná a snadno regulovatelná pomocí tlaku hnacího vzduchu.

Použití: Hlavní pracovní oblastí je čerpání různých kapalin, od agresivních kyselin po abrazivní kaly. Rovněž čerpání lehkého suchého prachu není problém. K dispozici jsou speciální verze pro farmaceutický a potravinářský průmysl, jakož i vysokotlaká čerpadla s výstupním tlakem do 21 bar.

Materiály: Hliník, litina, nerezavějící ocel 316, Hastelloy C, PP, PVDF. Membrány jsou vyrobeny z neoprenu, Buny-N, EPDM, vitonu, PTFE, saniflexu, Wil-Flexu, polyuretanu.

Řada Almatec E*

Vlastnosti čerpadel ALMATEC:

- Kapacita do 48 m³/hod
- Řídicí a pracovní tlak do 7 bar (15 bar)
- Teplota -10 až +130 °C
- Rozměr tuhých částic do 14 mm



* LEWA není výhradním zástupcem v České republice, Maďarsku, Rumunsku a na Slovensku.

Pneumaticky poháněná, dvoumembránová čerpadla ALMATEC*.

Řada ALMATEC představuje nejnovější generaci pneumaticky poháněných, dvoumembránových čerpadel. Kombinuje významné pokrokové prvky, což je zvýšená účinnost a inovativní struktura skříně s prstencovým těsněním se zavedenou tradicí ALMATEC, jako jsou robustnost a solidní konstrukce.

Použití: Čerpání všech kapalin, od abrazivních po vysoce čisté. K dispozici jsou speciální verze pro farmaceutický a potravinářský průmysl, jakož i vysokotlaká čerpadla s výstupním tlakem do 15 bar.

Materiály: PE, PTFE, elektricky vodivý PE, elektricky vodivý PTFE, nerezavějící ocel. Membrány jsou vyrobeny z EPDM, směsi PTFE/EPDM, NBR.

Bezucpávkové čerpadlo NIKKISO: Odstředivé čerpadlo se zapouzdřeným motorem

Typ HT

Vlastnosti:

- Průtoky do 780 m³/h
- Dopravní výška až 210 m (300 m při 60 Hz)
- Výkon motoru až 132 kW (200 kW bez ochrany proti výbuchu)
- Teplota - 60 až + 400 °C
- Viskozita až 80 cP (standardní provedení), 200 cP (speciální provedení)



Typ HX



Výrobu odstředivých čerpadel se zapouzdřeným motorem zahájila firma NIKKISO v roce 1956, a ocitla se tím mezi prvními světovými firmami, které tato čerpadla vyrábí komerčně, a ve výrobě pokračuje dodnes. Původně bylo čerpadlo vyvinuto pro jaderný průmysl a v následujících letech bylo odstředivé čerpadlo se zapouzdřeným motorem dále vyvíjeno a adaptováno pro široké spektrum průmyslových aplikací. Již od svého založení je firma NIKKISO v tomto vývoji průkopníkem. Například E-Monitor je nejpokročilejším systémem svého druhu pro monitorování stavu ložisek.

Typ HN – Standardní verze.

Vhodné pro širokou škálu čistých, netěkavých kapalin střední teploty.

Typ HT – Vysoké teploty s chlazením.

Vyvinuto pro čerpání kapalin s vysokou teplotou. Čerpaná kapalina v rotoru cirkuluje použitím pomocného oběžného kola. Integrovaný trubkový výměník tepla i mezikus pro tepelnou izolaci slouží k udržení stabilní nízké teploty v motoru, a tak k udržení vhodné teploty vnitřní motoru.

Typ HX – vysoké teploty, bez potřeby chlazení.

Speciálně vyvinuto pro aplikace na přenos tepla. Speciální celokeramická izolace motoru se používá s čerpadlem typu HX.

Typ HM (mechanická ucpávka)

a HS (škrtkové pouzdro) – čerpadlo pro dopravu kapalin s přítomností pevných příměsí.

Je nutná dodávka čisté proplachovací kapaliny, která je kompatibilní s čerpanou kapalinou. Ta v motoru neustále cirkuluje v části motoru pro chlazení a mazání ložisek a současně zamezuje vnikání pevných částic nebo kapalin s vysokým tlakem par do komory motoru.

Typ HQ – Recirkulace kapaliny.

Vyvinut pro kapaliny se strmou křivkou tlaku par, které by se po absorbování tepla z motoru při recirkulaci zpět do vstupu oběžného kola vypařily. U typu HQ je cirkulující kapalina vedena přes motor do vypařovací zóny sací nádrže.

Typ HB – Opláštěné těleso čerpadla pro kapaliny s vysokým bodem tání.

Čerpadlo typu HB je vybaveno topným pláštěm tělesa čerpadla, statoru motoru a tělesa zadního ložiska pro regulaci teploty během čerpání kapalin s bodem tání až do 140°C.

Multistage – Vícestupňová čerpadla.

Čerpadla pro aplikace s vysokou dopravní výškou. Vícestupňová konstrukce čerpadla.

Typ DN – Samonasávací čerpadlo.

Omezení problémů způsobených ztrátou sací schopnosti čerpadla je zajištěno samonasávací komorou na sací straně čerpadla (komora je bez zpětného ventilu).

LEWA 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 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 Austria GmbH angeschlossen.

Facts & Figures:

LEWA 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 Austria GmbH.

LEWA 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

Hungary

www.lewa.hu – info@lewa.hu

LEWA – Creating Fluid Solutions.

Angetrieben von unserer Überzeugung setzen wir seit über 70 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 70 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.

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

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