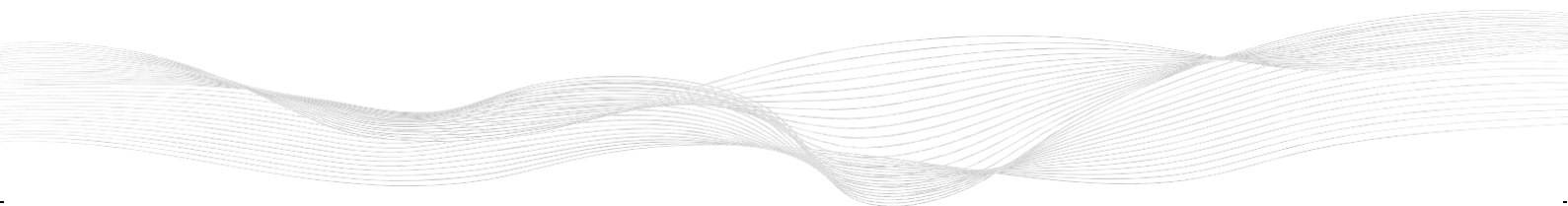
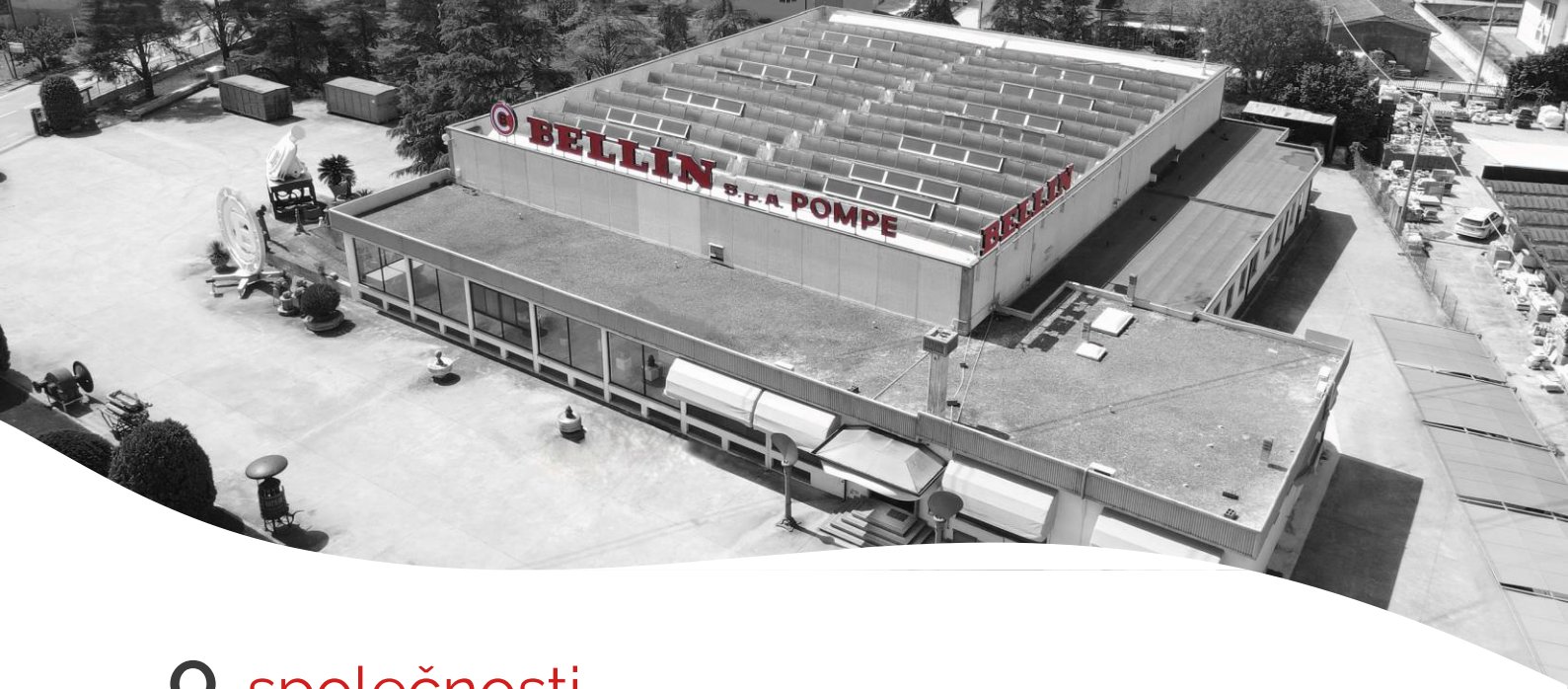




Vřetenová čerpadla a
čerpadla s rotačními písty

“Globální řešení problematiky čerpání”





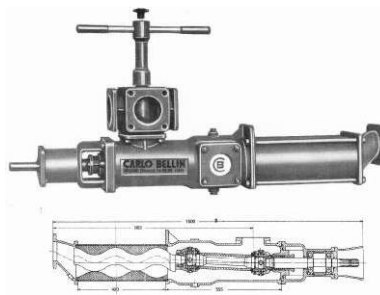
o společnosti

Začátky společnosti

Společnost BELLIN byla založena v městečku Orgiano (Vicenza) uprostřed pohoří Berici v Itálii v roce 1950 díky podnikatelské vizi Giovanniho Carla Bellina. Zpočátku se společnost zaměřovala na zemědělství a vyráběla traktorové přívesy a cisterny na zavlažování.

Průmyslový rozvoj: Vřetenová čerpadla

Skutečný rozvoj společnosti BELLIN proběhl na konci 70. let 20. století, kdy byla zkonstruována vřetenová čerpadla (první v Itálii) a následně založena společnost BELLIN S.p.A. Z původní zemědělské techniky, se společnost posléze začala orientovat na průmysl, čištění odpadních vod, vinařství a potravinářský průmysl.



Čerpadla s rotačními písty

V 90. letech společnost při hledání pokročilejších technologických inovací vyvinula novou řadu čerpadel s rotačními písty SERIE PL. Toto rozšíření produktové řady umožnilo nabídnout širokou škálu řešení pro různé problémy s čerpáním medií, a společnost BELLIN se tak stala jednou z mála společností na světě, která tyto dva typy komplementárních čerpadel vyrábí.

Kvalita a zákaznický servis

Ve společnosti BELLIN poskytujeme svým zákazníkům neustálou podporu při výběru nejvhodnějšího typu čerpadla pro jejich specifické požadavky. Výrobní proces, počínaje vnitřním návrhem, zahrnuje vytvoření každé jednotlivé součásti čerpadla, s neustálou kontrolou kvality „produktu“ a výrobního procesu. Ve výrobě používáme obráběcí stroje nejnovější generace, jako jsou obráběcí centra a CNC stroje.

Disponujeme velkým objemem dílů na skladě, což nám umožňuje zajištit jejich téměř okamžitou dostupnost. Tento přístup nám umožňuje rychle vyřešit problémy našich zákazníků a vyhnout se dlouhým a drahým prostojům v jejich výrobním procesu.



Naše poslání

Jsme rodinnou společností a věříme, že to je stále jedna z našich velkých předností. Nyní je společnost vedena již třetí generací vlastníků, což je pokračováním tradice, ale zároveň i výhledem do budoucnosti.



Příklady použití



Čištění odpadních vod

K napájení odstředivek, pásových lisů, filtračních lisů, k dávkování vápenného mléka, flokulantů, k dopravě primárního kalu, vyhnílého kalu, odvodněného kalu (do obsahu sušiny 30-35 %), odpadní vody a mnoho dalších použití.



Bioplyn, živočišná a rostlinná výroba

K dopravě digestátu, kukuřičné siláže a biomasy, k odstranění živočišného odpadu ze stájí a mnoho dalšího.



Likvidace a využití odpadních olejů

Pro sběr a přepravu odpadních olejů z průmyslu, dílen, komerčních činností a různých sběrných středisek.

Mohou být instalovány na přečerpání obsahu cisteren nákladních aut.



Papírenský, chemický a keramický průmysl

Čerpání jílových kalů, vápna, keramických roztoků, kyselin, pryskyřic, louhu, louhu sodného, síranů, celulózy, lepidel, patin, kaolinu, různých druhů škrobů a mnoho dalšího.



Těžební průmysl a stavebnictví

K přepravě flotačního kalu, vápenného mléka, usazenin, kameniva, flokulantů, malty, lehkého betonu, omítky, mramorového kalu, cementové kaše, chladicí vody, surového bentonitu a mnoha dalších.



Cukrovarnictví

K dopravě produktů z řepy a cukrové třtiny, melasy, alkoholu, etanolu, k extrakci šťáv a mnoho dalšího.



Vinařský průmysl

K přepravě vína a moštu ke filtrům, k přepravě rozdrčených a/nebo zkvašených hroznů, případně i k přepravě celých hroznů.



Výroba lisovaného oleje

Pro přivádění drcené olivové pasty do nádob, pro přenos pokrutin z druhé extrakce, bioplynového odpadu z pokrutin, olivového oleje.



Další využití

Čerpání mnoha různých médií, jako je odpadní voda, mořská voda, maso a rybí odpad a vnitřnosti, siláž, rostlinné oleje, krev a mnoho dalšího.



Výbušné prostředí /ATEX

Pro přepravu médií v prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX podle směrnice 2014/34/EU II2GD Ex h IIB T4 Gb.

Vřetenová čerpadla

Principy fungování a výhody



Principy fungování

Vřetenová čerpadla jsou rotační objemová čerpadla, jejichž hlavní součásti, které umožňují jejich provoz, jsou rotor a stator.

Rotor je šroubovice se spirálovou geometrií, který se otáčí excentricky uvnitř statoru kolem jeho podélné osy. Stator, který není pohyblivou součástí, je tvořen ocelovým válcem s elastomerem vulkanizovaným uvnitř vstřikovacím procesem; tento elastomer má vnitřní profil dvojité šroubovice s dvojnásobným stoupáním než rotor.

Rotací rotoru vznikají "uzavřené dutiny" vzdálené od sebe o 180° a vymezené profilem rotoru a statoru, které se axiálně pohybují od sání k výtlačku čerpadla.

Průtok, kromě toho, že je funkcí rychlosti otáčení, je přímo úměrný třem konstrukčním konstantám: průměru rotoru, jeho excentricitě a stoupání.

Tlak, který je čerpadlo schopno vytvořit, závisí na počtu stupňů rotoru, každý stupeň je konvenčně vyroben tak, aby odpovídal tlaku 6-7 bar.



Proč používat vřetenová čerpadla

Individuální řešení

Naše vřetenová čerpadla jsou konfigurována podle specifických potřeb zákazníka v závislosti na kontextu a typu aplikace, aby byl zaručen nejlepší výkon a delší životnost.

Široké spektrum použití

Vřetenová čerpadla lze použít například při čištění odpadních vod, v bioplynových stanicích, ve vrtném průmyslu, ve vinařství a při výrobě olivového oleje a v mnoha dalších oblastech.

Vysoký výkon

- Samonasávací až do hloubky 8 metrů.
- Rychlost průtoku od několika l/h až do 260 m³/h.
- Vhodné do tlaků až 50 bar.
- Stálé čerpání bez pulzace, s rychlostí výtlaku téměř úměrnou otáčkám čerpadla.

Čerpání problematických médií

Vřetenová čerpadla se používají k přečerpávání mnoha náročných médií, jako jsou bahna s vysokou hustotou a abrazivitou, obsahující pevné částice, viskózní fluidy, tixotropní a dilatační média, oleje a emulze, korozivní média a mnoho dalších.

Účinná čerpadla

Díky minimální a snadné údržbě, absenci ventilů a nízké hlučnosti jsou vřetenová čerpadla Bellin nejlepším řešením pro přečerpávání mnoha médií.

Odolná konstrukce

Jednoduchý design našich čerpadel je nejlepší zárukou dlouhé a spolehlivé životnosti, odolnosti proti opotřebení v případě použití pro čerpání abrazivních a korozivních látek.





Technické detaily

Vřetenových čerpadel

1 Rotor

Rotor je k dispozici v mnoha materiálových provedeních v závislosti na typu aplikace: uhlíková ocel s chromem, nerezová ocel AISI 304 (1.4301), nerezová ocel AISI 316 (1.4401) a další..

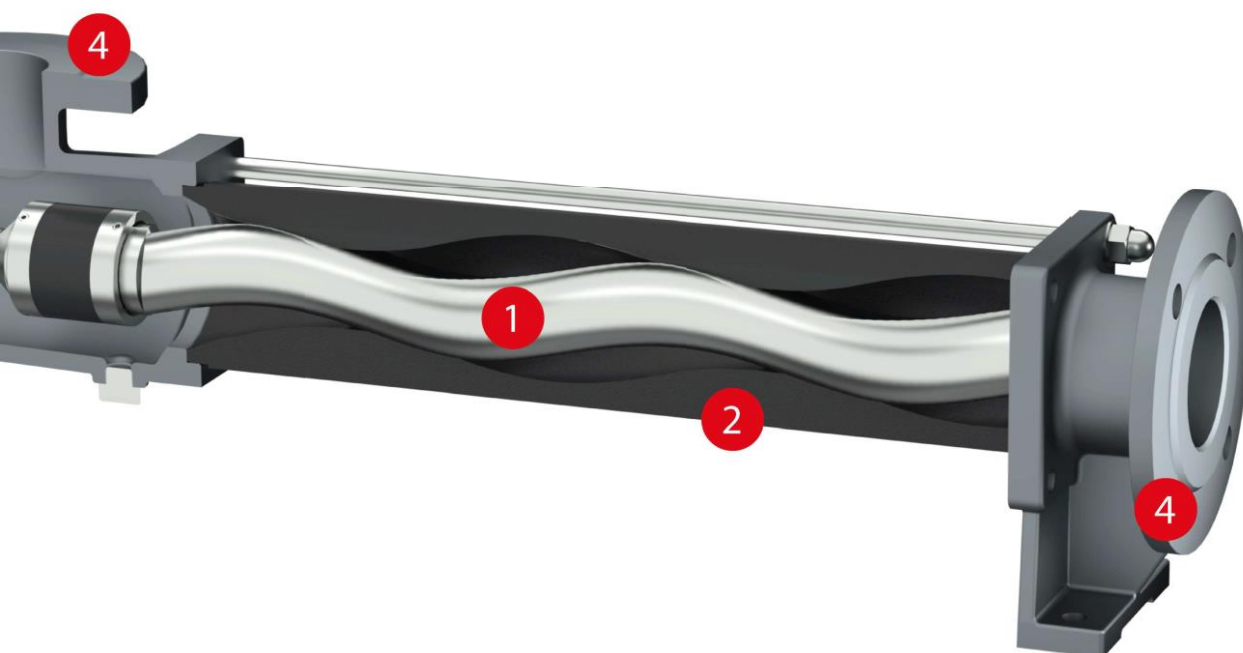
K dispozici ve standardní geometrii, některé modely jsou k dispozici v prodloužené geometrii.

2 Stator

Stator je vyroben z vulkanizované pryže, která je uvnitř ocelové trubky, s integrovaným těsněním po obou stranách a s širokou škálou možných elastomerů (NBR, HNBR, EDPM, FPM a další na vyžádání). Stator s kuželovým vstupem pro zlepšení čerpání média je možné vyrobit na požádání.

3 Hřídel převodovky

Pro různá použití jsou k dispozici různé typy spojů a převodů: křížový spoj, křížový krycí spoj, hygienický otevřený spoj, homokinetický spoj a/nebo křížový kardanový spoj, homokardanový spoj.



4 Těleso a vývod čerpadla

K dispozici jsou různé typy připojení podle mezinárodních norem (EN, DIN, ANSI, GAS a další) nebo také ve speciálním provedení. V závislosti na požadavku použití je možné zajistit různé typy materiálů (např. Litinu, nerezovou ocel a další).

5 Těsnění hřídele - ucpávka

K dispozici jsou různé typy hřídelového těsnění - ucpávek: klasická ucpávka, ucpávka s proplachem, jednoduchá mechanická ucpávka, jednoduchá mechanická ucpávka s chráněnými pružinami, jednoduchá mechanická ucpávka s dodatečným kalením, mechanická ucpávka back to back, mechanická ucpávka vhodná pro potravinářské výrobky, vnější mechanická ucpávka.

6 Spojka

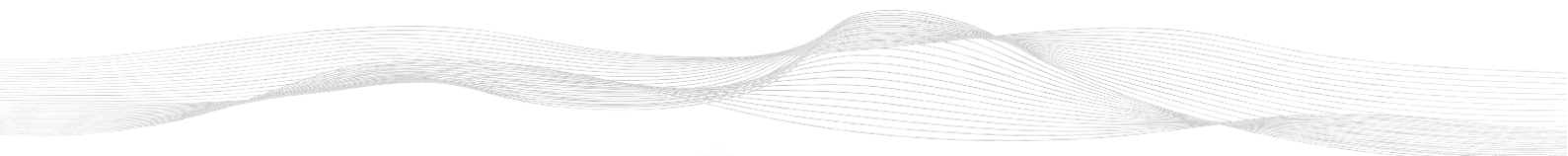
Přímé napojení pohonu na lucernu čerpadla je pro uživatele ekonomicky výhodnější. Naše monobloková čerpadla jsou rozměrově kompaktnější, mají nižší celkovou hmotnost a snadněji se udržují. Kozlíkové provedení čerpadla umožňuje připojení k jakémukoli typu pohonu prostřednictvím flexibilní spojky.



Přírubová vřetenová čerpadla

Přírubová vřetenová čerpadla jsou ideální pro přenášení širokého spektra médií, jako jsou například nízko a středně viskozní produkty, a to buď s a nebo bez pevných částic, a to dokonce i bez abrazivních částic.

Snížením provzdušňování a mícháním médií, zajišťují šetrnou dopravu produktu, aniž by se změnili jejich vlastnosti.



SERIE L

Monoblokové provedení s přímým napojením

Využití

Využití v čištění odpadních vod, bioplyn a zemědělství, chemický, papírenský a keramický průmysl, těžba, stavebnictví a vrtání, cukrovar, vinařský a nápojový průmysl a průmysl s olivovým olejem. .

Výkon

Průtok až 180 m³/h a tlak až do 24 barů.

Technické vlastnosti

Kompaktní monobloková konstrukce pro prostory s omezenou velikostí, samonasávací - sání bez sacího koše, nízká pulzace, odolnost proti oděru díky možným nízkým otáčkám.

SERIE N

Provedení s ložiskovým kozlíkem



Využití

Využití v čištění odpadních vod, bioplyn a zemědělství, chemický, papírenský a keramický průmysl, těžba, stavebnictví a vrtání, cukrovar, vinařský a nápojový průmysl a průmysl s olivovým olejem

Výkon

Průtok až 260 m³/h a tlak až do 50 barů.

Technické vlastnosti

Robustní provedení s ložiskovým kozlíkem a s pružnou spojkou pro vyšší tlak zejména pro náročnou aplikaci, samonasávací sání bez sacího koše, nízká pulzace, odolnost proti oděru díky nízkým otáčkám.

SERIE E

Dávkovací monoblokové provedení



Využití

Využití v čištění odpadních vod, bioplyn a zemědělství, chemický, papírenský a keramický průmysl, těžba, stavebnictví a vrtání, cukrovarský průmysl a další

Výkon

Průtok až 3000 l/h tlak až 14 barů

Technické vlastnosti

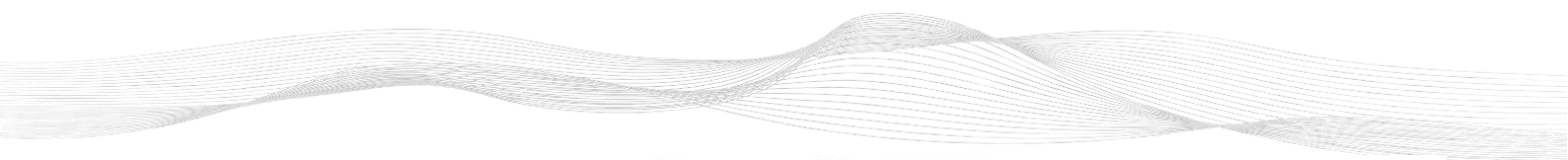
Kompaktní verze pro omezené prostorové požadavky, průtok úměrný rychlosti otáčení pro přesné dávkování, nízká pulzace s nepřetržitelným průtokem a s minimální turbulencí.



Vřetenová čerpadla s násypkou

Vřetenová čerpadla s násypkou , jsou vhodná pro dopravu netekutého media s vysokou viskozitou, a to buď s a nebo bez pevných částic a dokonce i bez abrazivních.

Tato konfigurace čerpadla má konstrukci s násypkou a vybavena plnicím šnekem , umožňujícím snadný vstup media do statoru.



SERIES T/LT

Monobloková konstrukce s násypkou nebo konstrukce s ložiskovým kozlíkem.

Využití

Využití v čištění odpadních vod, bioplyn a zemědělství, chemický, papírenský a keramický průmysl, těžba, stavebnictví a vrtání, cukrovarský průmysl

Výkon

Průtok až 260 m³/h a tlak do 40 barů.

Technické vlastnosti

Vhodné pro husté, viskozní a abrazivní produkty, snadné nasávání produktu gravitačním zatížením nízké pulzace, odolnost proti oděru díky nízkým otáčkám.

SERIES T/LT-BB



Konstrukce s násypkou a pádlovým podávacím systémem

Využití

Využití v čištění odpadních vod a v dalších průmyslových odvětvích pro dopravu odvodněného kalu až do 35% sušiny.

Výkon

Průtok až 260 m³/h tlak až do 40 barů.

Technické vlastnosti

Vhodné pro vysoce viskozní, abrazivní a nedrolivé produkty s vysokým procentem pevných látek a s tendencí vytváření "mostů", snadné nasávání produktu gravitačním zatížením, pádlový podávací systém zabraňuje tvorbě "mostů" nad vstupním šnekem, nízká pulzace, odolnost proti oděru díky nízkým otáčkám.

SERIES TM/LTM



Konstrukce s násypkou a zvětšeným podávacím šnekem.

Využití

Využití v čištění odpadních vod, bioplyn a zemědělství, chemický, papírenský a keramický průmysl, těžba, stavebnictví a vrtání, cukrovarský průmysl

.

Výkon

Průtok až 260 m³/h tlak do 40 barů

Technické vlastnosti

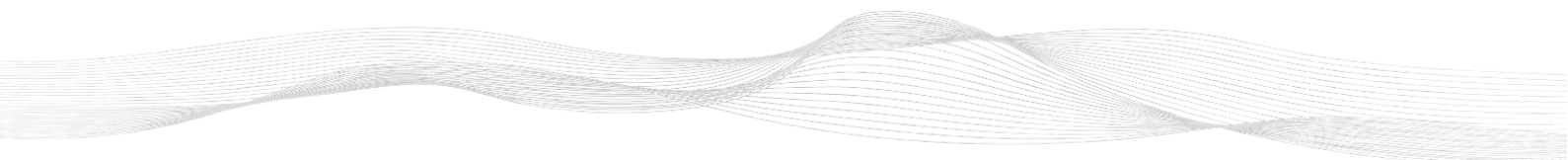
Vhodný pro vysoce viskozní a husté produkty, snadné nasávání produktu díky gravitaci, nízká pulzace, odolnost proti oděru díky nízkým otáčkám.



Vřetenová čerpadla pro Potravinařství a zemědělství

Vřetenová čerpadla pro potravinářství a zemědělství mohou být buď přírubová nebo s násypkou, a používají se hlavně k výrobě vína a olivového oleje.

Jsou zvláště vhodné pro čerpání rozmačkaných hroznů, zkvašených hroznů, vína, moštu, olivových výlisků, olivové pasty, olivového oleje a dalších.



SERIES LTS

Monoblokové provedení s násypkou



Využití

Využití ve vinařském a nápojovém průmyslu, v průmyslu s olivovým olejem a cukrovarech.

Výkon

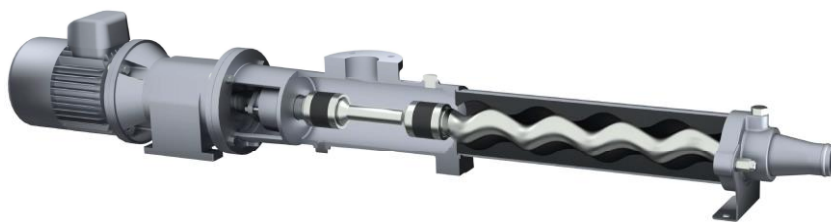
Průtok až 110 m³/h tlak do 14 bar.

Technické vlastnosti

Vhodné pro přenos drcených hroznů, zkvašených hroznů a olivových výlisků, snadno se čistí díky hladkému povrchu, snadná manipulace díky instalaci vozíku, snadné nasávání produktu díky gravitaci.

K dispozici v přírubovém provedení (bez násypky) pro přenos vína, moštu, olivových výlisků, džusu a dalších.

SERIES U



Monoblokové přírubové provedení.

Využití

Využití v průmyslu s olivovým olejem.

Výkon

Průtok až 5 m³/h tlak do 12 bar.

Technické vlastnosti

Kompaktní verze ideální pro průmysl s olivovým olejem, odolnost proti oděru díky možnosti nízkých otáček, samonasávací sání bez sacího koše, nízká pulzace.



SERIES H

Monoblokové přírubové provedení.

Využití

Speciální provedení, dostupné pro některé velikosti čerpadel, pro aplikaci v chemickém a biologickém průmyslu, hygienicko-potravinářském průmyslu..

Výkon

Kontaktujte naše obchodní oddělení.

Technické vlastnosti

Certifikace MOCA na všechny komponenty, které jsou v kontaktu s produktem, nízká pulzace pro přenos jemných tekutin, odolnost proti oděru díky nízkým otáčkám



Vertikální vřetenová čerpadla

Vertikální vřetenová čerpadla jsou poloponorná, proto může být čerpadlo částečně ponořené v produktu a jsou vhodná pro přepravu produktu s vysokým stupněm viskozity

Tato čerpadla jsou vhodná kde je vysoké riziko kavitace, nebo kde NPSH hodnoty jsou velmi nízké. Hloubka ponoru až do 6 metrů

SERIES V

vertical monoblock

Vertikální monobloková konstrukce

Využití

Využití při čištění odpadních vod, bioplyn a zemědělství, chemický průmysl, papírenský a keramický průmysl, těžba, stavebnictví.

Výkon

Průtok až 180 m³/h tlak do 12 bar.

Technické vlastnosti

Vhodné pro vyprazdňování nádrží a studní s omezenými rozměry, poloponořené bez rizika kavitace, nízká pulzace, odolnost proti oděru díky nízkým otáčkám



Parametry vřetenových čerpadel

Díky široké škále velikostí a provedení, jsme schopni pokrýt nejrůznější požadavky na průtok a pracovní tlak.

PERFORMANCE TABLE OF PROGRESSING CAVITY PUMPS

MODEL	Max flow rate @0 bar	Max pressure	Max speed	MODEL	Max flow rate @0 bar	Max pressure	Max speed	MODEL	Max flow rate @0 bar	Max pressure	Max speed
	m ³ /h	bar	r.p.m.		m ³ /h	bar	r.p.m.		m ³ /h	bar	r.p.m.
50	0,035	28	1000	450C	25	6	600	1000M	45	6-7	500
100	0,09	12-14	1000	500M	5,5	9	500	1200M	55	8-9	500
120	0,25	12	1000	500L	5,5	20	500	1200L	45	12-14	400
150C	0,75	6-7	1000	500AL	15	6	600	1200L2	35	24-28	300
150M	0,75	12-14	1000	500AL2	12	12	500	2000M	70	6-7	450
200C	1,5	6-7	1000	530L	9	24	400	3000M	100	6-7	450
210C	3	6-7	1000	550C	15	6-7	600	3000L	80	12-14	400
200M	1	12-14	600	550M	12	12-14	500	3000L2	60	24-28	280
200L	0,8	24-28	500	550L	10	24-28	400	3500M	110	6-7	350
300C	4	6-7	700	570L	6,5	40	400	4000M	130	6-7	350
300M	3,5	12-14	600	600C2	25	6-7	500	4000L	110	12-14	300
300L	2,8	24-28	500	600M	25	9	500	4000L2	110	24	300
400C	7,5	6-7	600	600M2	25	12-14	500	5000M	180	6-7	300
400B	6	12-14	500	600L	20	24	400	5500L	240	12	300
400L	2	20	500	800M	30	8	500	6000M	260	5-6	300
400AL	3	6	200	800L	22	20	400				

Příslušenství pro vřetenová čerpadla

Vřetenová čerpadla mohou být vybavena různým příslušenstvím které zaručuje vysokou provozní bezpečnost, bez drahých a nevyhovujících odstávek zařízení .

- Teplotní čidlo ve statoru aby se zabránilo chodu na sucho
- Kontaktní manometr pro zabránění přetlaku při čerpání
- Vestavěný frekvenční měnič pro nezávislé řízení otáček čerpadla
- Senzor přítomnosti média aby se zabránilo chodu na sucho
- Převodník minimálního a maximálního tlaku, kvůli zabránění přetlaku na výstupu a chodu na sucho

Čerpadla s rotačními písty

Princip fungování a výhody

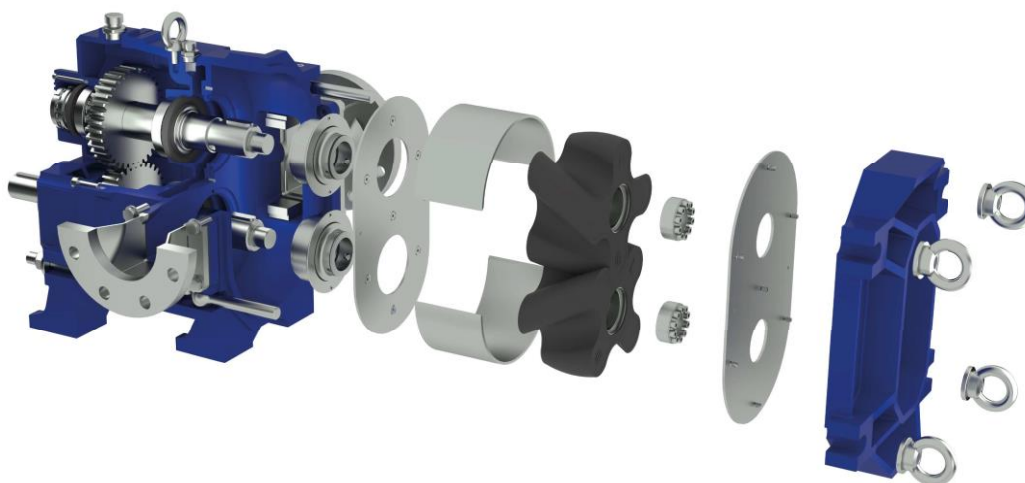


Princip fungování

Čerpadla s rotačními písty jsou samonasávací objemová čerpadla. Fungují na způsobu rotace dvou protiběžných pístů uvnitř tělesa čerpadla.

Komory jsou tvořeny mezi rotačními písty a tělesem čerpadla. Medium je vytlačováno komorami ze vstupní na výtlakovou stranu čerpadla.

Díky své symetrické konstrukci jsou čerpadla s rotačními písty reverzibilní, což jim umožňuje čerpat v obou směrech bez omezení.



Proč si vybrat čerpadla s rotačními písty

Úspora místa

Maximální efektivita na malém prostoru .
Jejich kompaktní rozměry umožňují jejich instalaci ve velmi omezených prostorech a zároveň zajišťují vysoký výkon

Vysoký průtok

Čerpadla poskytují výkon až do 500 m³/h s extrémně omezenými nároky na prostor

Vysoký výkon

- Průtok až do 500 m³/h.
- Tlak až do 8 barů.
- Samonasávání až do hloubky 8 metrů
- Možný krátkodobý chod na sucho

Snadná údržba

Snadná údržba bez demontáže potrubí.
Výměna opotřeбенých dílů je možná díky odnímatelnému čelnímu krytu s okamžitým přístupem k tělesu čerpadla

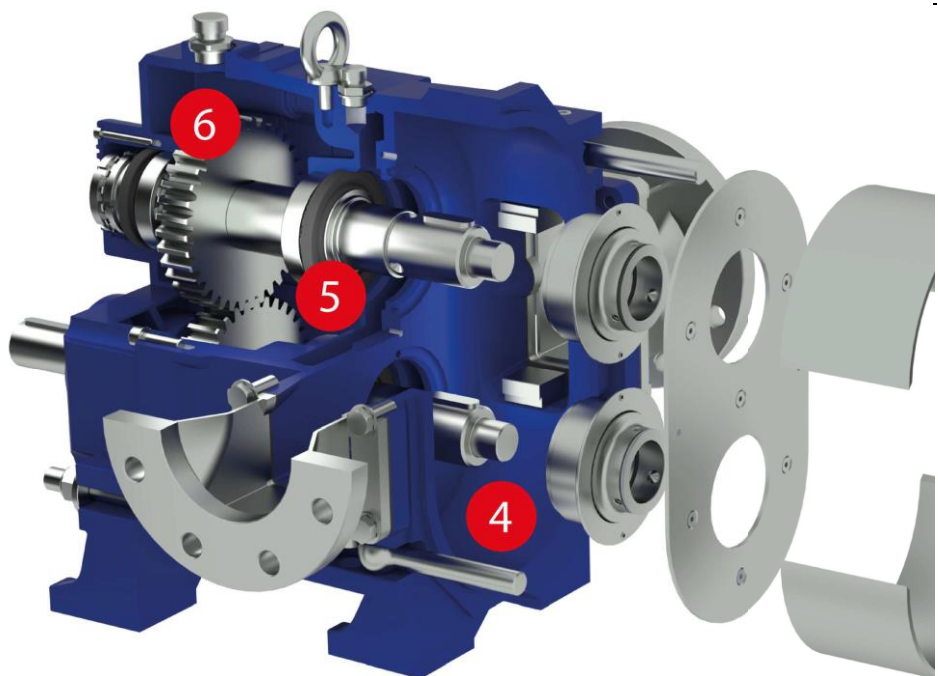
Reverzibilní průtok

Průtok je reverzibilní v obou směrech, proto jsou tato čerpadla nejlepším řešením pro reverzní provoz

Samomazný ucpávkový systém

Samomazný systém mechanické ucpávky zajišťuje chlazení i bez čerpaného média





Technické detaily čerpadla s rotačními písky

1 Přední kryt

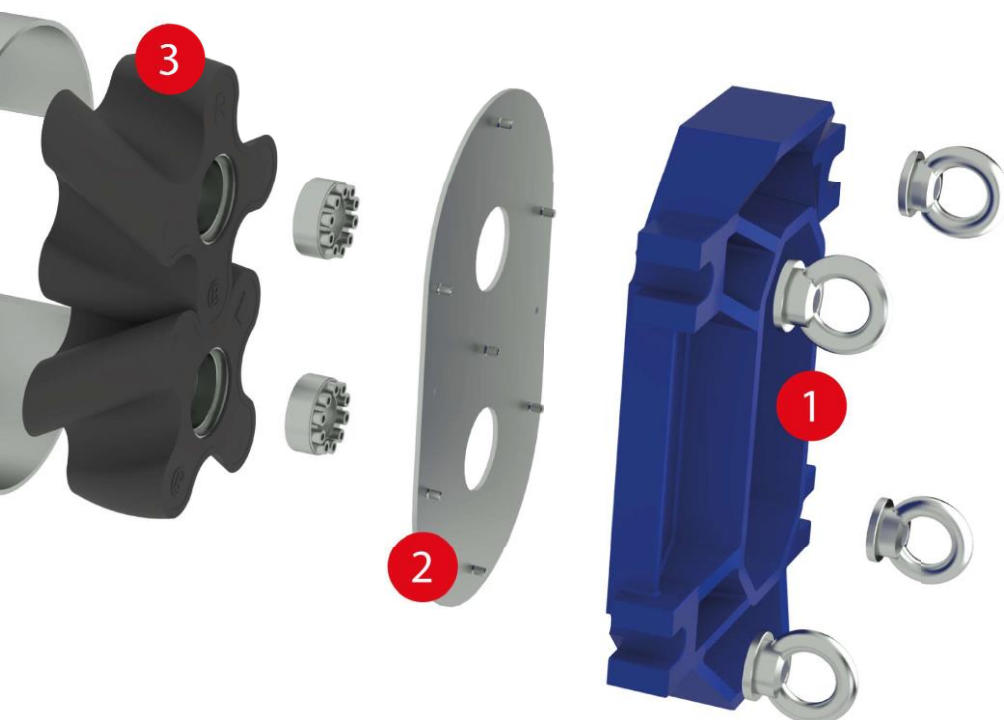
Rotační písky a otěruvzdorné desky mohou být snadno vyměněny sejmutím předního krytu, aniž by bylo nutné demontovat potrubní systém a pohon. Přední kryt lze dodávat v litinovém nebo nerezovém provedení

2 Otěruvzdorné desky

Odnímatelné radiální a čelní desky jsou k dispozici v odolné oceli nebo v nerezové oceli AISI 316

3 Rotační písky

Pogumované písky v široké škále elastometrů (NBR, EDPM, FPM).
K dispozici v lineárním třílopatkovém nebo šroubovitým čtyřlopatkovém provedení



4 Těleso čerpadla

K dispozici jsou různé typy procesních připojení podle mezinárodních norem (EN, DIN, ANSI and others) nebo ve speciálních provedeních. Těleso čerpadla může být dodána z litiny nebo nerezové oceli AISI 316.

5 Hřídelové těsnění

Mechanické ucpávky jsou vyměnitelné na místě bez demontáže tělesa čerpadla a potrubí, z keramiky nebo karbidu wolframu, olejový samomazný systém zajišťuje možnost krátkodobého provozu na sucho

6 Převod

Synchronizovaná přesná ozubená kola s převodovým poměrem 1:1 umožňují soustředěné protitáčení rotačních pístů. Dvojice kuželíkových ložisek s vysokou únosností. V závislosti na verzi, existuje možnost mít separační komoru mezi prostorem čerpadla a převodovkou, která eliminuje možnost jakékoli kontaminace produktu a umožňuje neustálé mazání mechanických ucpávek



Průmyslová čerpadla s rotačními písty

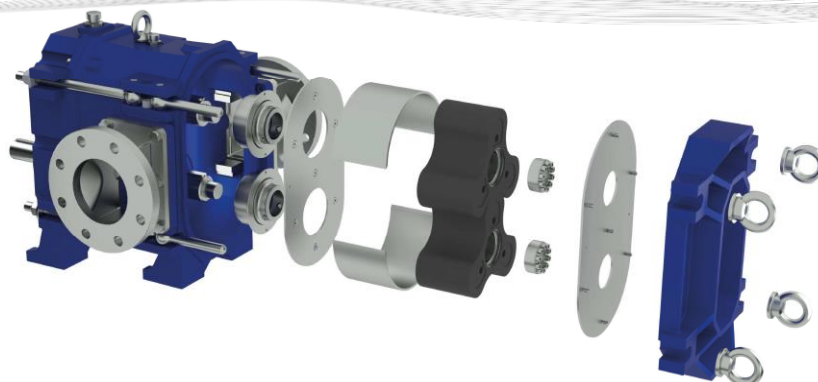
Průmyslová čerpadla s rotačními písty jsou dokonalým řešením pro přenos téměř jakéhokoli druhu tekutin. Kompaktní rozměry umožňující instalaci v malých prostorech

Laloky s vysokým přesahem umožňují konstrukci "suchých" samonasávacích ventilů až do hloubky 7 metrů.

Reverzibilní konstrukce (oboustranný smysl) rotace v obou směrech a snadná údržba bez demontáže potrubí nebo odpojení pohonu. Samomazné mechanické ucpávky umožňují krátkodobý chod na sucho

SERIES PLG

linear trilobe



Využití

Využití v čištění odpadních vod, bioplyn a zemědělství, těžba, stavebnictví a vrtání, likvidace a využití odpadních olejů

Výkon

Průtok až 132 m³/h tlak až do 8 barů.

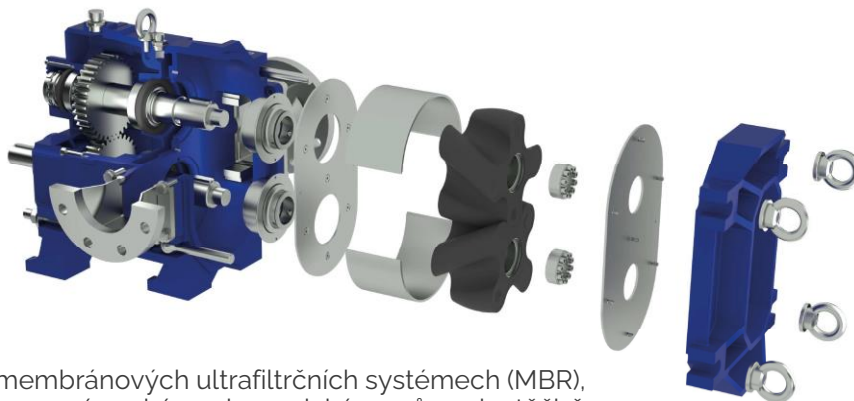
Technické vlastnosti

Kompaktní rozměry pro úsporu místa, lehká výměna opotřebovaných dílů

Bez demontáže potrubí, tolerance chodu na sucho, samonasávací ventily, reverzibilní operace

SERIES NPLG

helical quadrilobes



Využití

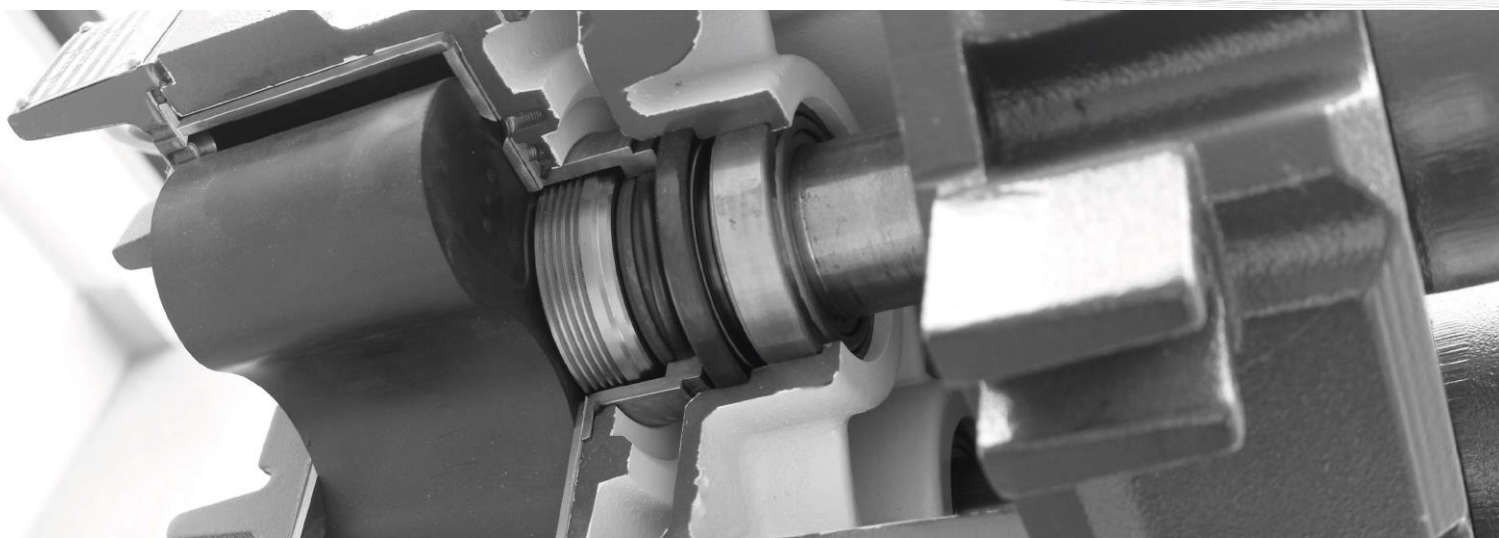
Využití v čistění odpadních vod, v membránových ultrafiltrčních systémech (MBR), bioplynu a zemědělství, chemickém, papírenském a keramickém průmyslu, těžbě, stavebnictvím a vrtech, likvidaci a využití odpadních olejů a v cukrovarch.

Výkon

Průtok až 500 m³/h tlak až do 8 barů.

Technické vlastnosti

Kompaktní rozměry pro úsporu místa, lehká výměna opotřebovaných dílů bez demontáže potrubí, nízkopulzační konstrukce díky geometrii spirálových rotačních pístů, tolerance chodu na sucho, samonasávací ventily, reverzibilní provoz.



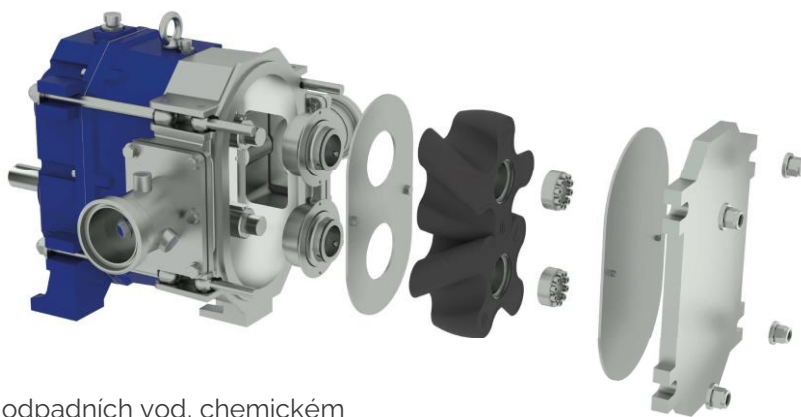
Čerpadla s rotačními písty v potravinářství a zemědělství

Agri-food lobe pumps SERIES NPLO a SERIES PLWX mohou být použity k dopravě široké škály kapalin ve vinařském průmyslu a dalších potravinářských odvětvích. Vhodné pro celé hrozny, drcené hrozny, zkvašené hrozny, víno, moštolivovou pastu, olivový olej a další.

S pouzdem z nerezové oceli AISI 316 najdou uplatnění také v čistění odpadních vod a chemickém průmyslu

SERIES NPLO

helical quadrilobes



Využití

Využití ve vinařství, cukrovarech, čištění odpadních vod, chemickém průmyslu, likvidace a využití odpadních olejů.

Výkon

Průtok do 200 m³/h tlak až do 8 barů.

Technické vlastnosti

Šetrné čerpání media díky konstrukci s nízkou pulzací, kompaktní rozměry pro úsporu místa, snadná výměna opotřebitelných dílů bez demontáže potrubí, reverzibilní provoz.

SERIES PLWX

linear trilobe



Využití

Využití ve vinařském průmyslu.

Výkon

Průtok až 140 t/h tlak do 3 barů.

Technické vlastnosti

Šetrné čerpání media, kompaktní rozměry pro úsporu místa, snadná výměna opotřebovaných dílů bez demontáže potrubí, reverzibilní provoz

Parametry čerpadel s rotačními písky

Díky široké škále velikostí a provedení, jsme schopni uspokojit nejrozmanitější požadavky na průtok a tlak

Největšího technického rozvoje bylo dosaženo u SERIES NPL , vzhledem k požadavku trhu na velkokapacitní čerpadla

PERFORMANCE TABLE OF LOBE PUMPS PL			
	Max flow rate @0 bar	Max pressure	Max speed
	m ³ /h	bar	r.p.m.
PL 500	35	8	550
PL 1500	80	8	500
PL 2500	132	8	500
PLWXF 4000	70	5	200
S_PLWXF 7000	140	5	200

PERFORMANCE TABLE OF LOBE PUMPS N_PL			
	Max flow rate @0 bar	Max pressure	Max speed
	m ³ /h	bar	r.p.m.
N_PL 500	34	8	600
N_PL 1500	78	8	550
N_PL 2500	130	8	550
N_PL 35	200	6	500
N_PL 50	260	5	450
N_PL 70	350	3	450
N_PL 100	500	5	450

Příslušenství pro čerpadla s rotačními písky

Čerpadla s rotačními písky mohou být vybavena různým příslušenstvím, které zaručuje vysokou provozní bezpečnost bez drahých a nevyhovujících odstávek zařízení

- Teplotní sensor v tělese čerpadla pro zabránění dlouhému chodu na sucho;
- Teplotní sensor v převodovce;
- Vestavěný frekvenční měnič pro nezávislé řízení otáček čerpadla;
- Externí mechanické těsnění kvůli zabránění kontaktu s médiem které má tendenci krystalizovat nebo lepit se, s externí řídicí nádrží;
- Šikmé připojení sání/výstupu;



Macerátory

Macerátory (drtiče) SERIE BM, díky rotujícím řezným nožům na děrované desce, umožňují homogenizovat čerpané médium a zlepšit následný proces, chrání čerpadlo před nečistotami a vlákny v médiu.

Výhodami BM Macerátorů je předcházení poškození čerpadel a zařízení, způsobené velkými pevnými částicemi, v souvislosti s nižšími provozními náklady, lepšího výkonu, nižšími požadavky na energii vysokým výkonem, menším počtem opotřeбенých dílů, snadnou údržbou a zkrácením času na údržbu

SERIES BM

Monoblokové provedení

Využití

Aplikace v oblasti čištění odpadních vod a různých průmyslových odvětvích.

Performance

Průtok až do 360 m³/h, tlak od -1 do +4 barů.

Technické vlastnosti

Ochrana čerpadel před pevnými částicemi, účinný řezací systém, který zabraňuje ucpání, integrovaný lapač kamenů pro ukládání kamenů a kovových předmětů, desky s různými průměry otvorů pro různé aplikace



Pohony

K dispozici jsou různé možnosti spojení pohonných jednotek, aby bylo možné vyhovět mnoha technickým požadavkům.



Provedení s převodovým motorem.



Provedení s mechanickým variátorem otáček



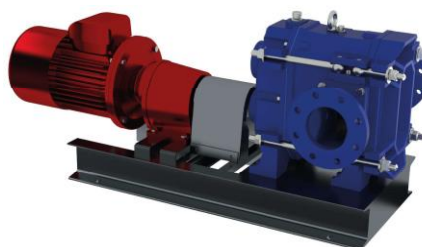
Provedení s převodovým motorem a elektrickým panelem s frekvenčním měničem



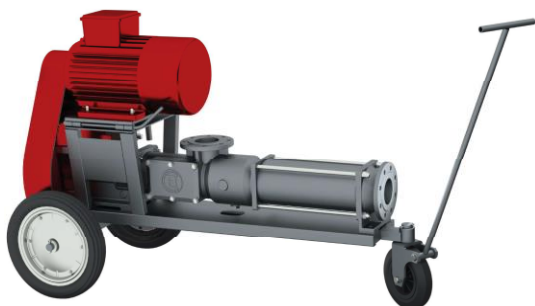
Provedení s hydraulickým motorem .



Provedení s pístovým hydraulickým motorem.



Provedení s převodovým motorem.



Provedení s elektromotorem a pohonem klínovým řemenem na podvozku.



Provedení s převodovkou a pohonem klínovým řemenem na základové desce.

Příklady aplikací



MODEL: Jednovřetenové čerpadlo LQ 3000L

Destinace: Dánsko

Využití: Deskový filtrační lis pro čističku odpadních vod
Provedení "Easy-line" s dvojitými oddělatelnými porty pro provádění údržby na čerpadle bez demontáže sacího potrubí

Parametry: průtok 70 m³/h, tlak 12 bar



MODEL: Čerpadlo s rotačními písty S_PLWXF 7000

Destinace: Itálie

Využití : provedení s násypkou pro čerpání hroznů do pneumatického lisu

Parametry : průtok až do 100 m³/h, tlak 4 bar



MODEL: Jednovřetenové čerpadlo LG 1200M Macerator BMG 300

Destinace: Chile

Využití: Provedení s přídavným macerátorem pro ochranu čerpadla před pevnými částicemi

Parametry: průtok 40 m³/h, tlak 3 bar



MODEL: Jednovřetenové čerpadlo NG 1200L

Destinace: Itálie

Využití: Vstřikování chladicí vody pro vrtné soupravy

Parametry: průtok až do 45 m³/h, tlak 14 bar



MODEL: Jednovřetenové čerpadlo NG 3000L

Destinace: Rumunsko

Využití: přeprava kalu z usazovací nádrže se specifickou hmotností 1.35 až do 40% SST

Parametry: průtok 65 m³/h, tlak 10 bar



MODEL: Jednovřetenové čerpadlo NF 5500L

Destinace: Francie

Využití: instalace na vrtačce k čerpání betonového kalu, poháněná pístovým hydraulickým motorem

Parametry: průtok 250 m³/h, tlak 12 bar



MODEL: Jednovřetenové čerpadlo NF 3000L2

Destinace: Taiwan

Využití: přenos sedimentového kalu z interních materiálů (těžební sektor)

Parametry: průtok 60 m³/h, tlak 20 bar



MODEL: Čerpadlo s rotačními písty N_PLGRH 1500

Destinace: Itálie

Využití: čistírna odpadních vod s membránou filtrací (MBR) pro použití v procesu zpětného proplachování

Parametry: průtok 70 m³/h, tlak 3 bar, sání - 0.6 bar



MODEL: Jednovřetenové čerpadlo LTF 4000M

Destinace: Anglie

Využití: provedení s násypkou a zvětšeným podávacím šnekem pro čerpání siláže do zásobníku v bioplynové stanici.

Parametry: průtok 50 m³/h při 100 ot/min



MODEL: Jednovřetenové čerpadlo EG 200C

Destinace: Holandsko

Využití: dávkování polyelektrolitu při čištění odpadních vod

Parametry: průtok 1500 l/h, tlak 3 bar



MODEL: Čerpadlo s rotačními písty PLG 2500

Destinace: Itálie

Využití: instalace na vakuovém vozu pro nakládání/vykládání odpadních olejů

Parametry: průtok 100 m³/h, tlak 2 bar



MODEL: Čerpadlo s rotačními písty N_PLO 1500

Destinace: Itálie

Využití: Přesun vína v různých fázích výroby

Parametry: průtok 60 m³/h , tlak 5 bar



||

||

Partner pro vaše řešení čerpání

BELLIN S.p.A
Via Carbon 8, 36040 Orgiano (VI) - Italy
Phone: +39 0444 874900
info@bellinpompe.com
www.bellinpompe.com
P.IVA: 01278210248

