NOVA ROTORS®
Progressing cavity pumps

NAŠA SILA, VAŠA SPOKOJNOSŤ



SORTIMENT PRODUKTOV

DIAMOND ČERPADLÁ
RAPTOR ČERPADLÁ
ČERPADLÁ S PLÁVAJÚCIM STATOROM
TERMINATOR DRVIČE

SPOLOČNOSŤ, O NÁS



Spoločnosť Nova Rotors bola založená v roku 1990. Dnes sme vedúcim podnikom v oblasti výroby a predaja čerpadiel vretenových, dvojskrutkových a čerpadiel s plávajúcim statorom. Vyrábame aj drviče.

Naše čerpadlá sú distribuované po celom svete a používané v rôznych odvetviach. Od čistiarní odpadových vôd (občianske i priemyselné), cez ropný a plynárenský priemysel (podľa štandardov API), enologický, potravinársky a mliekarenský sektor, až po farmaceutický priemysel so sanitárnym štandardom 3A. Spĺňajú najrôznejšie požiadavky pre rôzne aplikácie.

Nova Rotors sídli v jednej z najpriemyselnejších oblastí Európy a nedávno dokončila výstavbu novej továrne vybavenej zariadením na výrobu a testovanie čerpadiel s využitím najmodernejších technológií dostupných na trhu.

Stratégia spoločnosti je plne zameraná na dosiahnutie najlepšej kvality a štandardizácie procesov a výrobkov pre každé konkrétne odvetvie. Táto voľba nám umožňuje vyrábať inovatívne, vysoko technologické produkty, unikátne v oblasti vretenových čerpadiel. Používame počítačom riadený návrhový a výrobný proces schopný kontrolovať kvalitu počas celej výroby, rovnako ako vysoko kvalifikovaný personál, ktorý je pripravený splniť požiadavky zákazníkov. Nova Rotors je spoločnosť certifikovaná podľa ISO 9001:2015 a ISO 45001:2018 a implementuje najnovšie organizačné postupy založené na konceptoch „LEAN THINKING“ a PLM (Product Life-Cycle Management), aby zaručila vysokú kvalitu produktov a efektívny a rýchly servis.
Sme kvalifikovaní na výrobu čerpadiel s certifikáciou ATEX určených na použitie v potenciálne výbušných prostrediach.
Náš produktový rad zahŕňa široký výber modelov a konštrukčných typov s kapacitou až 520 m³/h a prevádzkovým tlakom až 48 bar, čo nám umožňuje uspokojiť všetky možné požiadavky trhu. Naša história nových konštrukcií, prispôsobení a inovácií dokazuje pozornosť a oddanosť, ktorú Nova Rotors venuje potrebám svojich zákazníkov.



VÝROBA

5000 štvorcových metrov plochy, z toho 3500 štvorcových metrov zastavané. Sklad a náhradné diely: 1500 štvorcových metrov.

Vysoko presné obrábacie stroje, interná zváracia dielňa, montážny priestor, testovacia časť a lakovacie zariadenia.

Interný výskum a vývoj, špecializovaný návrh a inžiniering.





VRETENOVÉ ČERPADLÁ, CHARAKTERISTIKA

Nova Rotors sa špecializuje na výrobu vretenových čerpadiel. Tento typ čerpadla je vysoko flexibilný z hľadiska prevádzky a použitia, čo mu umožnilo dosiahnuť značný úspech na trhu. Jeho jedinečné vlastnosti ho robia vhodným pre použitie v rôznych priemyselných odvetviach. Hlavné vlastnosti tohto typu čerpadla sú:

- rovnomerný prietok úmerný rýchlosti,
- samonasávanie s maximálnou sacou výškou až 8 mWC (aplikácie s nízkym NPSHa) – v závislosti od veľkosti, počtu stupňov a rýchlosti čerpadla,
- schopnosť čerpať heterogénne produkty obsahujúce plyny, pevné látky, abrazívne a vláknité materiály v kvapaline,
- čerpanie kvapalín s nízkou aj vysokou viskozitou,
- schopnosť dávkovania kvapaliny,
- čerpanie s nízkou pulzáciou a minimálnym ťahovým namáhaním čerpaného produktu,
- vysoký tlak čerpania (6 bar na stupeň) – čerpadlá sú dostupné s jedným až ôsmimi stupňami v závislosti na požadovanom tlaku.

Vretenové čerpadlo je objemové samonasávacie rotačné čerpadlo. „Čerpacie“ časti sa skladajú z dvoch prvkov: rotora a statora. Rotor, typicky kovový, je jednoskrutkový alebo viacskrutkový so zaobleným závitom, vysokým stúpaním, značnou dĺžkou a vysokou excentricitou vzhľadom na priemer jadra.
Stator, typicky z elastomérov, má vo vnútri kanál v tvare jedného alebo viacerých závitov, dvojito závitovaný v porovnaní s rotorom a s rovnakou excentricitou.

Rotor, ktorý sa otáča vo vnútri statora, je nútený vykonávať hypocykloidálny rotačne posuvný pohyb. Toto spojenie oboch prvkov vždy vytvára líniu kontaktu pozdĺž profilu, ktorá zaisťuje tesnenie medzi nimi. Tento pohyb vytvára vzduchotesnú komoru, ktorá sa posúva skrutkovitým pohybom od sacieho telesa k výtlačnej strane.

Séria Diamond je vybavená patentovaným univerzálnym čapovým kĺbom, ktorý zaisťuje špičkový výkon a bezprecedentnú flexibilitu použitia. Štandardizácia v celej produktovej sérii dosiahnutá týmto kĺbom umožnila optimálnu správu náhradných dielov a zároveň zjednodušila a zlacnila údržbu bez toho, aby bola ohrozená spoľahlivosť a dlhá životnosť.

N – Priemyselná séria Diamond s prírubovým pripojením

Priemyselná séria s prírubovým pripojením tvorí základ série Diamond.
Robustné liatinové telesá, tiež vo vyhotovení z nehrdzavejúcej ocele, vrátane veľkých inspekčných otvorov, robia tento produkt ideálnym pre najnáročnejšie aplikácie. Séria Diamond DN a JN sú najlepšie riešenia pre široké spektrum priemyselných aplikácií čerpania kvapalín. Sú synonymom pevnosti, spoľahlivosti, výkonu a flexibility použitia. K dispozícii s prírubovými a závitovými pripojeniami UNI, DIN, ANSI a GAS BSP.

DN SÉRIA

Pohon je priamo spojený s čerpadlom pomocou príruby. Toto riešenie je extrémne ekonomické a kompaktné, výrazne znižuje náklady na inštaláciu a zjednodušuje údržbu. Sily generované hydraulickou časťou sú podporované samotným pohonným systémom.



JN SÉRIA

Pohon je pripojený k voľnému holému hriadeľu prostredníctvom pružnej spojky. Toto riešenie je z hľadiska výkonu a životnosti najvhodnejšie. Všetky sily generované čerpadlom sú absorbované ložiskami. Ložisková jednotka našej konštrukcie je modulárna a môže byť dodatočne inštalovaná v priamo spojenom čerpadle série DN.



FN SÉRIA

Séria FN: Pohon je priamo spojený s čerpadlom prostredníctvom príruby modulárnej ložiskovej jednotky. Toto je najuniverzálnejšie riešenie, pretože umožňuje použitie prevodovky s prírubou a štandardným výstupným hriadeľom, pripojenie k hydraulickým a pneumatickým motorom, pričom zachováva jednoduchosť a kompaktnosť klasického riešenia s prírubovou spojkou a zároveň zaisťuje plnú reverzibilitu a vyšší výkon ložiskovej jednotky.



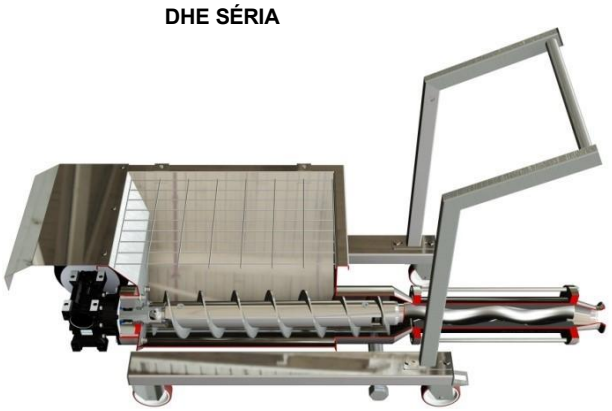
H – Čerpadlá série Diamond s násypníkom

Čerpadlá s otvoreným násypníkom a hydraulickým podávacím šnekom sú ideálne na čerpanie materiálov s vysokou konzistenciou, nízkou tekutosťou a vysokým obsahom pevných častíc.
Sú dostupné v 7 rôznych konštrukčných typoch, každý s odlišnými šnekmi a násypníkmi podľa typu čerpaného produktu.
Všetky čerpadlá môžu byť vyrobené v usporiadaní s priamo spojeným pohonom alebo s ložiskovou jednotkou a voľným holým hriadeľom (séria JH, JHS, JHP, JHB a JHSB), s výnimkou série DHE, ktorá má vstavaný prevodový motor.

DH SÉRIA

Štandardný model vybavený obdĺžnikovým násypníkom a podávacím šnekom, ktorý posúva produkt k hydraulickej časti. Dĺžka môže byť prispôsobená konkrétnej aplikácii.
Vhodné na čerpanie materiálov s nízkou tekutosťou a až 18% obsahom pevných častíc, ktoré nevytvárajú mosty alebo nemajú tendenciu k vzniku mostov.

DHE SÉRIA



Tento model má veľký excentrický násypník s integrovaným vozíkom, ideálny pre vinársky priemysel v spojení s odstopkovačmi/drvičmi. Určené na čerpanie drveného hrozna so stopkami alebo bez nich. Veľmi kompaktná štandardná konštrukcia so všetkými dielmi z nehrdzavejúcej ocele AISI 304.
Šneková prevodovka výrazne znižuje priestorové nároky čerpadla. Čerpadlo je dodávané s bezpečnostnou sieťou násypníka, ochranným krytom pohonu a veľkou rukoväťou, ktorá umožňuje umiestnenie ovládacích panelov a meničov. Je možné dodať s hladinovou sondou násypníka pre automatické vypnutie čerpadla.

DHS SÉRIA

Tento model má obdĺžnikový násypník a zväčšený podávací šnek, ktorý posúva produkt k hydraulickej časti. Dĺžka môže byť prispôsobená konkrétnej aplikácii. Vhodné na čerpanie materiálov s vysokou viskozitou, nízkou tekutosťou a až 28% obsahom pevných častíc, ktoré nemajú tendenciu tvoriť mosty. Hriadeľ pohonu šneku je vybavený špeciálnou integrovanou ochranou kĺbu.



DHP SÉRIA

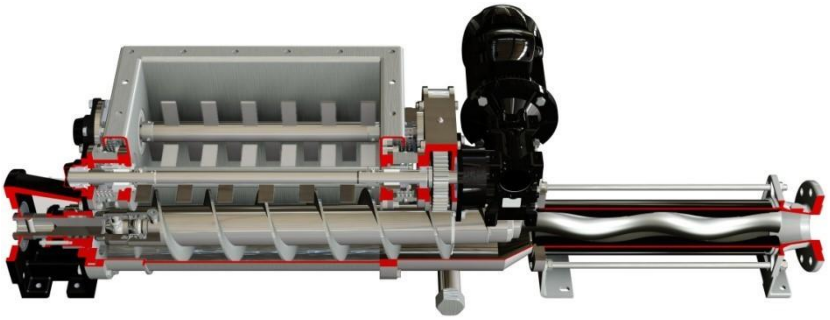


Model vybavený širokým násypníkom, hriadeľom s jedným doplnkovým plniacim prvkom a podávacím šnekom, ktorý posúva produkt k hydraulickej časti. Jednoduchá manipulácia s materiálmi s nízkou tekutosťou a tendenciou k tvorbe mostov. Obzvlášť vhodné pre ľahko stlačiteľné objemné zmesi alebo pevné materiály, ako sú celé ovocie a zelenina. Ideálne pre potravinárske aplikácie, napr. hrozno, celé čerstvé hrozno, nasekané paradajky alebo cestá pre cukrársky priemysel. Štandardná konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 alebo AISI 316. Bez mŕtvych zón a ľahko čistiteľný dizajn.

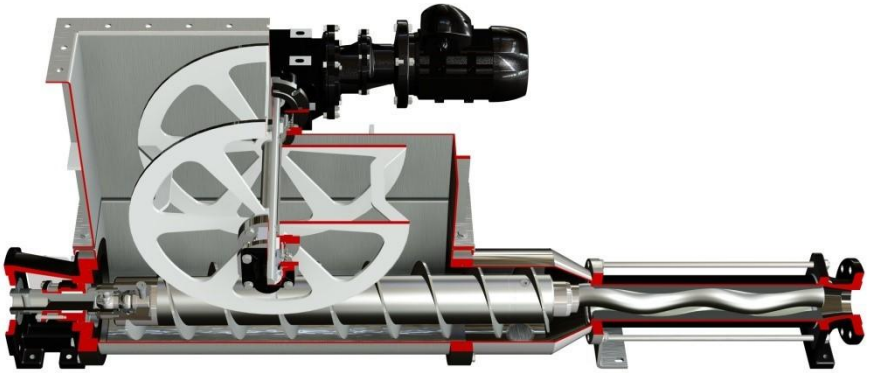
DHB SÉRIA

Tento model má násypník, dva doplnkové plniace prvky a zväčšený podávací šnek, ktorý posúva produkt k hydraulickej časti. Dĺžka môže byť prispôsobená konkrétnej aplikácii. Vhodné na čerpanie vysoko viskóznych netekutých materiálov s až 35% obsahom pevných častíc s blokmi, ktoré majú tendenciu tvoriť mosty.

Hriadeľ pohonu šneku je vybavený špeciálnou integrovanou ochranou kĺbu.



DHSB SÉRIA (DHS s modulom „B“)

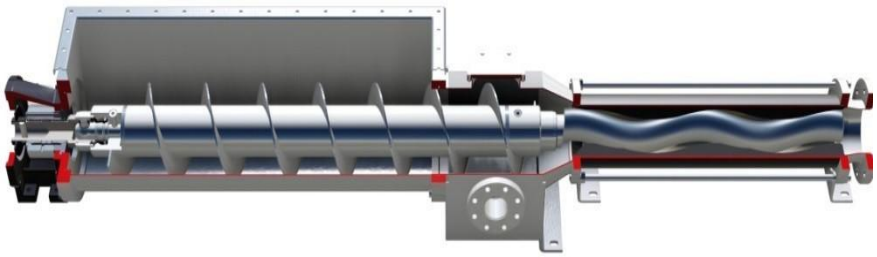


Tento model má obdĺžnikový násypník a zväčšený podávací šnek, ktorý posúva produkt k hydraulickej časti. Násypník je vybavený modulom „B“, ktorý obsahuje špeciálne zariadenie s kolesami, ktoré plnia šnek, aby sa zabránilo tvorbe mostov a zvýšila sa tekutosť plastických alebo pseudoplastických materiálov. Vhodné na čerpanie netekutých materiálov s až 40% obsahom pevných častíc s blokmi, ktoré majú tendenciu tvoriť mosty.

Je obzvlášť účinný pri čerpaní produktov, ktoré majú tendenciu plastifikovať. Hriadeľ pohonu šneku je vybavený špeciálnou integrovanou ochranou kĺbu.

Tento model má obdĺžnikový násypník a zväčšený podávací šnek, ktorý posúva produkt k hydraulickej časti. Je navrhnutý pre sektor bioplynu na čerpanie siláže. Je vybavený doplnkovým pripojením pre prívod externej kvapaliny, aby sa zvýšila čerpateľnosť pevných častíc. Toto pripojenie má obdĺžnikové dno na zachytenie prípadných kameňov, ktoré by mohli vstúpiť do násypníka a byť odvedené šnekom. Tým sa zabraňuje poškodeniu hydraulickej časti. Navyše je k dispozícii veľký doplnkový inšpekčný otvor s rýchlospojkami pre ľahké odstránenie pevných usadenín zo vstupu.

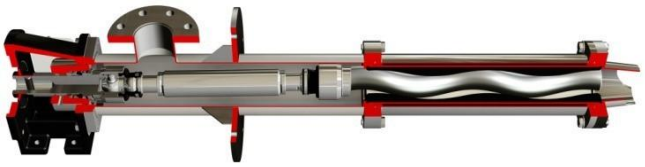
DHS-T SÉRIA



V – Vertikálne čerpadlá série Diamond

Vertikálne čerpadlá sú ideálnym riešením na čerpanie viskóznych i neviskóznych, abrazívnych a agresívnych materiálov zo zásobníkov a vrtov. Tieto čerpadlá sú dostupné s prírubami UNI, DIN, ANSI a GAS BSP. Sací otvor kvapaliny je navrhnutý špeciálne pre nasatie produktu, v ktorom je ponorený. Dĺžka môže byť prispôsobená požiadavkám inštalácie. Verzia z nehrdzavejúcej ocele (AISI 304 alebo AISI 316) je štandardne dodávaná s puzdrom statora, aby sa zabránilo korózii statora.

DV SÉRIA „KRÁTKA VERZIA“



Existujú dve štandardné konfigurácie: krátka verzia a dlhá verzia. Rozdiel spočíva v inštalačnej dĺžke, s akou sú čerpadlá konštruované. Krátka verzia je kompaktná, robustná a veľmi ľahko inštalovateľná. Dlhá verzia je ideálna pre inštaláciu v hlbokých vrtoch alebo nádržiach a obsahuje množstvo špeciálnych optimalizácií, ako je odnímateľný vstup pre jednoduchú údržbu rotora, statora a spojky. Základnou vlastnosťou je spodná doska s upínacím kužeľom, ktorá robí čerpadlo extrémne stabilné a bez vibrácií aj za extrémnych prevádzkových podmienok.

DV SÉRIA „DLHÁ VERZIA“



Čerpadlá sú vždy konštruované vo vyhotovení s priamo spojeným pohonom.

X - HX – Hygienické čerpadlá série Diamond

Sanitárny rad čerpadiel je špičkový a ideálny pre potravinársky, farmaceutický, chemický a kozmetický priemysel. Kompletné sanitárne vyhotovenie, v súlade s normami EHEDG a 3A, zaisťuje maximálnu čistiteľnosť a je vyrábané v súlade s nariadením EC 1935/2004 pre potraviny. Tieto čerpadlá sú vysoko hodnotené pre postupy CIP (Clean in Place) a SIP (Sterilisation in Place).
Geometria čerpadiel je navrhnutá špeciálne tak, aby umožnila úplné vypustenie a zabránila vzniku mŕtvych zón. Každá jednotlivá súčasť je vyrobená s maximálnou starostlivosťou o povrchovú úpravu a dôkladne vyčistená.
Okrem dielov, ktoré prichádzajú do kontaktu s produktom, sú bloková konštrukcia a základová doska (na vyžiadanie) tiež vyrobené z nehrdzavejúcej ocele (štandardne AISI 304).
Dostupné príruby zahŕňajú DIN 11851, DIN 11864, Clamp ISO 2852, Clamp ASME-3A, Clamp DIN 32676, RJT, SMS 1145 a tiež príruby Garolla a Macon pre vinársky priemysel.
Celý rad čerpadiel môže byť vyrábaný v monoblokovom vyhotovení (DXO SÉRIA a DXC SÉRIA) alebo s ložiskovou jednotkou a voľným holým hriadeľom (JXO SÉRIA, JXC SÉRIA).

DXO SÉRIA



Séria DXO je hygienické čerpadlo s otvoreným kĺbom. Konštrukcia jeho puzdra a rotujúcich častí zaisťuje, že sú úplne bez stagnujúcich miest a mŕtvych zón, čo ich robí ideálnymi pre sanitárne aplikácie. Kĺb typu kolík je vhodne dimenzovaný pre dlhú životnosť. Mazanie kĺbu je zaistené samotným čerpaným produktom vďaka jeho otvorenému vyhotoveniu, a preto je vhodné pre neabrazívne kvapaliny. Výkon sa výrazne zlepšuje pri čerpaní mazív.

DXC SÉRIA

Séria DXC je hygienické čerpadlo so zavretým kolíkovým kĺbom (štandardné pri sérii DN) a je ideálne pre abrazívne sanitárne aplikácie. Vo všetkých ostatných ohľadoch si zachováva všetky sanitárne vlastnosti série DXO.
Mazanie kolíka je nezávislé na čerpanom produkte, a preto je vhodné aj pre abrazívne kvapaliny.



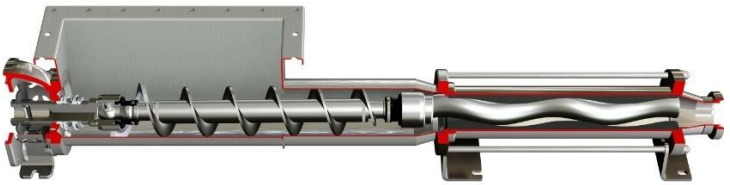
DHXO SÉRIA



Séria DHXO predstavuje čerpadlo s násypníkom a otvoreným kĺbom. Ide o riešenie s najlepšími sanitárnymi vlastnosťami vďaka konštrukcii puzdra a rotujúcich častí, ktoré sú úplne bez mŕtvych zón a stagnácií. Kolíkový kĺb je dimenzovaný pre dlhú životnosť.

DHXC SÉRIA

Séria DHXC predstavuje čerpadlo so štandardným násypníkom zo série DN. Ide o riešenie, ktoré kombinuje vynikajúce vlastnosti pre sanitáciu vďaka konštrukcii telesa, ktorá je úplne bez mŕtvych zón a stagnácie, spolu s výkonom patentovaného čapového spoja zo série Diamond.



M – Dávkovacie priemyselné čerpadlá série Diamond

Séria Diamond M predstavuje najlepšie riešenie pre priemyselný sektor pri dávkovaní širokej škály kvapalín. Je synonymom stability, spoľahlivosti, výkonu a aplikačnej flexibility. Čerpadlá sú navrhnuté podľa najnáročnejších požiadaviek a sú vhodné na dávkovanie viskóznych i neviskóznych látok s obsahom pevných častíc alebo bez nich. Predstavujú ideálne riešenie pre tých, ktorí hľadajú štandardný high-tech produkt s pomerom cena/výkon, ktorý je v oblasti vretenových čerpadiel bezkonkurenčný. Dostupné pripojenie: BSP. Séria DM, JM a FM sa odlišujú typom spojenia čerpadla s pohonom.

DM SÉRIA

Pohon je priamo spojený s čerpadlom pomocou príruby. Toto riešenie je vysoko ekonomické a kompaktné, výrazne znižuje náklady na inštaláciu a zjednodušuje údržbu. Namáhanie vznikajúce v hydraulickej časti preberá samotný pohon.



JM SÉRIA

Verzia s vonkajším hriadeľom (JM SÉRIA) alebo prírubou (FM SÉRIA) s ložiskovou podporou.
Motor je spojený s hriadeľom čerpadla pomocou spojky. Toto predstavuje najlepšie riešenie z hľadiska výkonu a životnosti. Všetky sily vznikajúce čerpadlom sú pohltené ložiskami v čerpadle.



FM SÉRIA

Prírubová verzia FM SÉRIA s ložiskovou skriňou umožňuje použitie prevodoviek so štandardnou prírubou a výstupným hriadeľom, spojenie s hydraulickými alebo pneumatickými motormi, pričom zachováva jednoduchosť a kompaktnosť klasického monoblokového riešenia a súčasne zaisťuje plnú reverzibilitu a vyšší výkon ložísk.



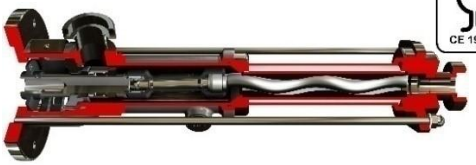
MX – Dávkovacie sanitárne čerpadlá série Diamond

Série Diamond MX a MXF predstavujú najlepšie riešenia pre potravinársky, farmaceutický, chemický a kozmetický priemysel a sú vyrábané v súlade s nariadením ES 1935/2004 o potravinách. Tieto čerpadlá sú vhodné pre procesy “Clean in Place“ (CIP) a “Sterilize in Place“ (SIP).

Dostupné pripojenia sú: DIN 11851, DIN 11864-1, DIN 11864-2, DIN 11864-3, clamp ISO 2852, clamp ASME-3A, clamp DIN 32676, RJT a SMS 1145.
Série DMX, JMX a FMX sa odlišujú typom spojenia čerpadla s pohonom.

DMXC SÉRIA

Pohon je priamo spojený s čerpadlom pomocou príruby. Toto riešenie je vysoko ekonomické a kompaktné, výrazne znižuje náklady na inštaláciu a zjednodušuje údržbu. Namáhanie vznikajúce v hydraulickej časti preberá samotný pohon.



JMXC SÉRIA

Verzia s vonkajším hriadeľom (JM SÉRIA) alebo prírubou (FM SÉRIA) s ložiskovou podporou.
Motor je spojený s hriadeľom čerpadla pomocou spojky. Toto predstavuje najlepšie riešenie z hľadiska výkonu a životnosti. Všetky sily vznikajúce čerpadlom sú pohltené ložiskami v čerpadle.



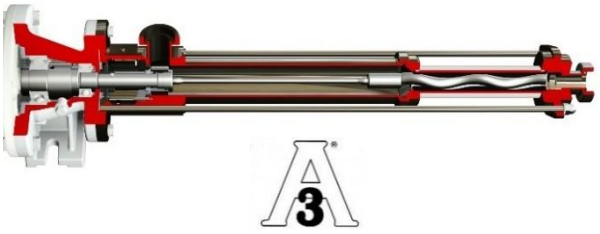
FMXC SÉRIA

Prírubová verzia FM SÉRIA s ložiskovou skriňou umožňuje použitie prevodoviek so štandardnou prírubou a výstupným hriadeľom, spojenie s hydraulickými alebo pneumatickými motormi, pričom zachováva jednoduchosť a kompaktnosť klasického monoblokového riešenia a súčasne zaisťuje plnú reverzibilitu a vyšší výkon ložísk.



DMXF SÉRIA (sanitárna certifikácia 3-A)

Pohon je priamo spojený s prírubou čerpadla, čo zaisťuje ekonomické a kompaktné riešenie, ktoré znižuje náklady na inštaláciu a zjednodušuje údržbu. Hydraulické sily sú pohltené samotným pohonom, ktorý je starostlivo vybraný na základe špecifických technických parametrov a testovania pri vysokom zaťažení. Použitie flexibilného titánového hriadeľa umožňuje rotáciu a pohyb statora bez mechanických spojov, čo zaisťuje vyššiu spoľahlivosť sanitácie a životnosť – certifikované podľa 3-A.



R - RL – Čerpadlá s plávajúcim statorom

Čerpadlá s plávajúcim statorom predstavujú ideálne riešenie pre aplikácie vyžadujúce mimoriadne kompaktný a všestranný produkt. Malý počet súčastí použitých pri ich konštrukcii zaisťuje jednoduchú a ekonomickú údržbu. Môžu byť využité v širokej škále priemyselných odvetví vďaka schopnosti čerpať viskózne produkty obsahujúce pevné častice alebo mierne abrazívne produkty. Sú ideálne pre tých, ktorí hľadajú ekonomický, ale efektívny produkt, pretože ponúkajú bezkonkurenčný pomer cena/výkon. Čerpanie prebieha bez pulzácií a odstredivý efekt je takmer úplne eliminovaný aj pri vysokých rýchlostiach. Absencia mŕtvych zón vo vnútri čerpadla ich robí vhodnými aj pre použitie v potravinárskom priemysle.
Čerpadlá série R a RL sú vyrobené s robustnými telami z liatiny a nehrdzavejúcej ocele (AISI 304 a AISI 316) metódou strateného vosku. Existuje aj verzia vyrábaná v súlade s nariadením ES 1935/2004 o potravinách.
Sú dostupné so závitovými pripojeniami GAS BSP a na požiadanie môžeme dodať adaptéry typu DIN 11851.

RL SÉRIA



RL séria je mimoriadne kompaktný produkt vďaka integrovanej konštrukcii čerpadla s elektrickým motorom. Patentovaný čapový spoj zo série Diamond zaisťuje vysokú spoľahlivosť. Podpora medzi telom čerpadla a pohonnou jednotkou bola odstránená, čo robí čerpadlo kompaktnejšie a ľahšie udržiavateľné.

RJL SÉRIA

RJL séria je založená na rovnakej technológii ako RL séria. Rozdiel spočíva v použití ložiskovej jednotky a voľného holého hriadeľa. RJL séria môže byť pripojená k pohonu pomocou pružnej spojky. Ide o ideálne riešenie pre dodávku čerpadla s holým hriadeľom. Ložiská zaisťujú najvyššiu spoľahlivosť za všetkých prevádzkových podmienok.



RFL SÉRIA



RFL séria je založená na rovnakej technológii ako RL séria. Rozdiel spočíva v použití ložiskovej jednotky s nasúvacím hriadeľom. RFL séria môže byť priamo pripojená k pohonu pomocou príruby. Ide o ideálne riešenie pre dodávku čerpadla bez pohonnej jednotky, pričom je zachovaná kompaktnosť a jednoduchá inštalácia. Ložiská zaisťujú najvyššiu spoľahlivosť za všetkých prevádzkových podmienok.

R SÉRIA

R séria je najkompaktnejší dostupný produkt vďaka integrovanej konštrukcii čerpadla s elektrickým motorom a mimoriadne krátkej hydraulickej časti. Používa krížový čapový spoj, ktorý je spoľahlivý a ľahko udržiavateľný. Podpora medzi telom čerpadla a pohonnou jednotkou bola odstránená, čo robí čerpadlo kompaktnejšie a ľahšie udržiavateľné.



RF SÉRIA



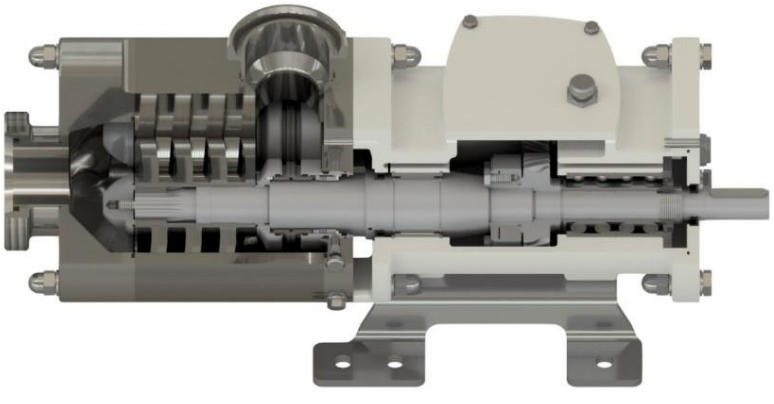
RF séria je založená na rovnakej technológii ako R séria. Rozdiel spočíva v použití ložiskovej jednotky s nasúvacím hriadeľom. RF séria môže byť priamo pripojená k pohonu pomocou príruby. Ide o ideálne riešenie pre dodávku čerpadla bez pohonnej jednotky, pričom je zachovaná kompaktnosť a jednoduchá inštalácia. Ložiská zaisťujú najvyššiu spoľahlivosť za všetkých prevádzkových podmienok.

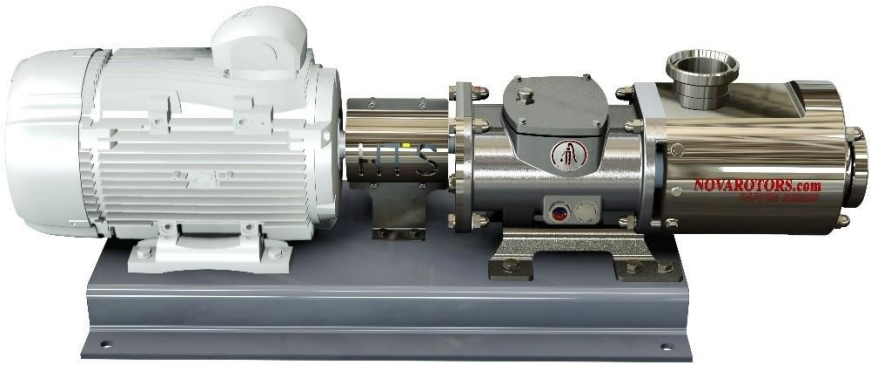
HTS – Raptor – Séria hygienických dvojskrutkových čerpadiel

HTS Raptor predstavuje vrchol hygienickej technológie dvojskrutkových čerpadiel, navrhnutý na dosiahnutie najvyššej úrovne sanitácie v potravinárskom a farmaceutickom priemysle. Sme hrdí na robustnú konštrukciu nášho produktu, ktorá zahŕňa predimenzované hriadele a ložiská pre zvýšenú odolnosť. Certifikované podľa 3-A sanitárneho štandardu. Vyrobené v súlade s nariadením ES 1935/2004 o potravinách.

Hlavné vlastnosti:

- **Šetrné čerpanie:** Nízke pulzácie vďaka axiálnemu transportu produktu.
- **Vysoká sacia schopnosť:** Funguje pri nízkych hodnotách NPSHr.
- **Možnosť chodu nasucho:** Rotory a teleso čerpadla sa nedotýkajú, čo umožňuje pri použití preplachovaných upchávok chod nasucho.
- **CIP a integrácia do procesu:** Možnosť čistenia “Clean in Place“ (CIP) iba s jedným čerpadlom..
- **Vysoký tlak a prietok:** Kompaktná konštrukcia poskytujúca vysokú účinnosť.
- **Čerpanie viskóznych kvapalín:** Vhodné pre kvapaliny s viskozitou až 1 000 000 cps.
- **Čerpanie produktov s pevnými časticami a abrazívnych médií:** Navrhnuté pre manipuláciu s pevnými a abrazívnymi látkami.
- **Jednoduchá údržba:** Rýchle a jednoduché údržbové postupy.
- Certifikované podľa **3-A** sanitárnych štandardov.
- Styk s potravinami podľa nariadenia **ES 1935/2004.**





TG – Terminator drviče

Vitajte v „novej ére“ drvičov!
Jednotné a efektívne spracovanie pevných častíc je zásadné v aplikáciách čistenia odpadových vôd a systémoch správy kalu. Nájsť však správne riešenie za primeranú cenu môže byť náročné.
Naše drviče série TG na redukciu veľkosti pevných častíc sú jedným z najviac inovatívnych riešení na trhu. Sú špeciálne navrhnuté na použitie s vretenovými čerpadlami, účinne eliminujú a drvia pevné častice, ktoré sú ťažko čerpateľné a sú tak ideálne pre sektor spracovania odpadových vôd.

Efektívne spracovanie pevných častíc na čistenie odpadových vôd a správu kalu

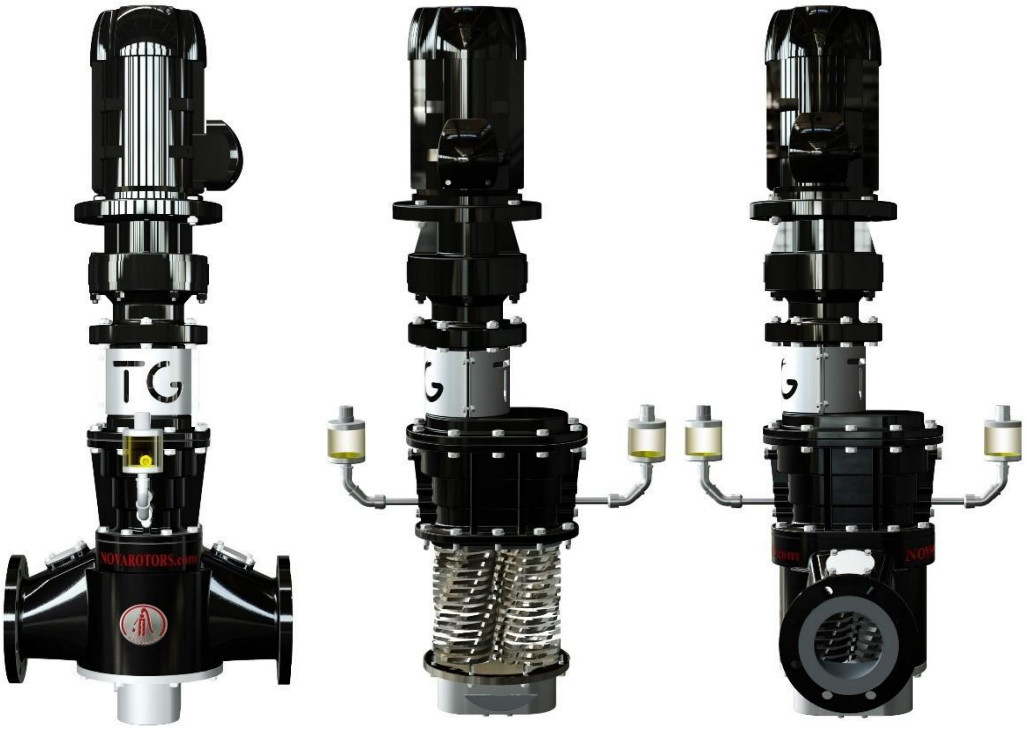
Jednotné a spoľahlivé spracovanie pevných častíc je nevyhnutné pri čistení odpadových vôd, manipulácii s kalom a v ďalších odvetviach, aby sa zabránilo prieniku veľkých pevných častíc do čerpacích systémov.

Naše drviče série TG predstavujú jedno z najviac inovatívnych riešení na trhu, kombinujúce robustnú konštrukciu s flexibilnými vnútornými konfiguráciami. Výsledok: maximálna ochrana, zníženie prestojov a výrazná úspora nákladov.

Hlavné výhody:

- Chráni zariadenia a čerpadlá pred škodlivými pevnými časticami
- Zvyšuje životnosť opotrebiteľných súčastí
- Minimalizuje nečakané prestoje
- Efektívne oddeľuje anorganické od organických materiálov, čím zlepšuje kvalitu procesu
- Znižuje prevádzkové náklady vďaka menším čerpadlám, kratším cyklom a nižšej spotrebe energie

K dispozícii na vyžiadanie s elektrickým panelom a automatickým systémom spätného chodu pri preťažení.



NOVA ROTORS
Progressing cavity pumps

Via Carlo Cattaneo, 19/25
36040 SOSSANO (VI)
ITALY

Telefon: +39-0444-888151
Fax: +39-0444-888152
E-Mail: sales@novarotors.com
Webové stránky: www.novarotors.com