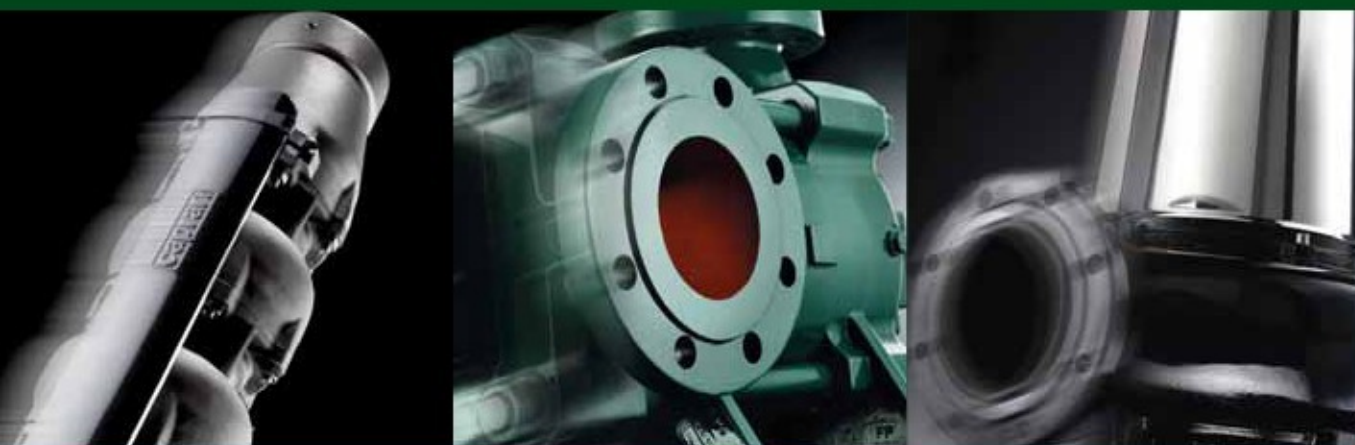




produktová rada

caprari
pumping power



v službách **človeka** a životného prostredia od roku 1945



The Caprari group is a leading manufacturer on an international level in the production of centrifugal pumps and electric pumps and in the creation of advanced solutions for management of the integrated water cycle.

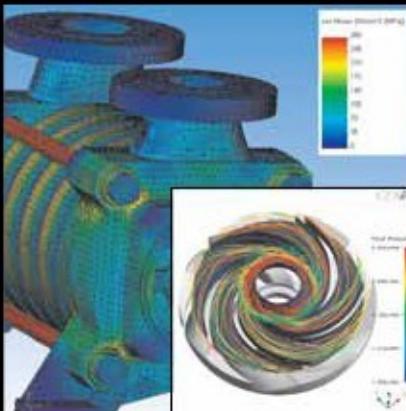
Founded in 1945 by Amadio Caprari, the company has continually expanded and diversified its business, to respond with innovative products and services to the specific and changing needs of the world of water with a view to an increasingly closer and more specialized partnership with its customers.

Thanks to its exclusive and diversified know-how, the finest and most efficient solutions for the main water requirements are now supplied: deep well pumping, waste and drainage water lifting, residential, industrial and agricultural water supply and distribution, and water treatment in general.

Vášeň pre **technológie**

From hydraulic design using proprietary integrated programmes to complex structural analysis; from the conception of an innovative solution to severe testing in the field; from selecting the finest materials available to using the most sophisticated production technologies, the experience of many decades is combined with a daily passion.

Products with many versions to fully satisfy every specific system or use, easy installation, high efficiency and simple and cost-effective maintenance produce the best "Life Cycle Cost": the maximum efficiency of use, over the long term, so that technology gives a tangible result for people and their environment.





deep clear water - čistá pitná voda



surface clear water - povrchová čistá voda



waste and drainage water - znečistená a odpadová voda



pump control technology - riadiace systémy čerpadiel





čistá pitná voda

deep clear water



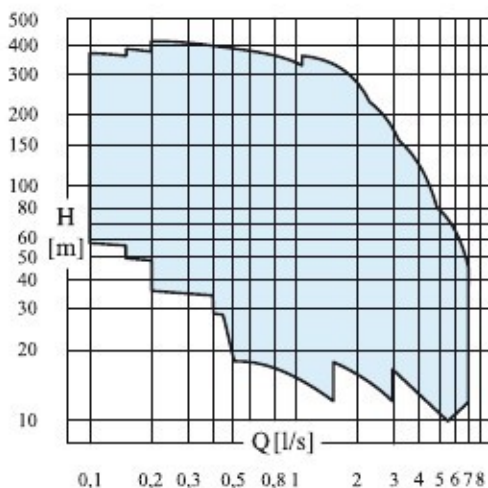
E4XP

Elektrické odstredivé ponorné čerpadlá z antikorovej ocele

Elektrické 4" viacstupňové ponorné čerpadlá poslednej generácie. Kompaktné, praktické antikorové (nerezové), kombinujú výkon a spoľahlivosť vďaka kvalite, ich použitým materiálom a inovatívnemu dizajnu. (Dva exkluzívne patenty). Navrhnuté tak, aby odolávali opotrebovaniu spôsobenému pieskom a galvanickou koróziou. Vysoká hydraulická účinnosť poskytuje preukázateľné úspory energie v porovnaní s inými podobnými výrobkami. Spoľahlivosť kontroly, ventily a niektoré konštrukčné prvky z mikrolegovanej antikorovej ocele, spolu s použitím mimoriadne kvalitných termoplastických materiálov, navyše zaistená maximálna bezpečnosť a trvanlivosť v čase. Veľmi široká paleta pre výber vhodného typu, na každú príležitosť, dokonale sústredené na plnenie aktuálnych potrieb.

technické parametre:

Prietok do	l/s	7
Výtlačná výška do	m	425
Príkon motora do	kW	7,5



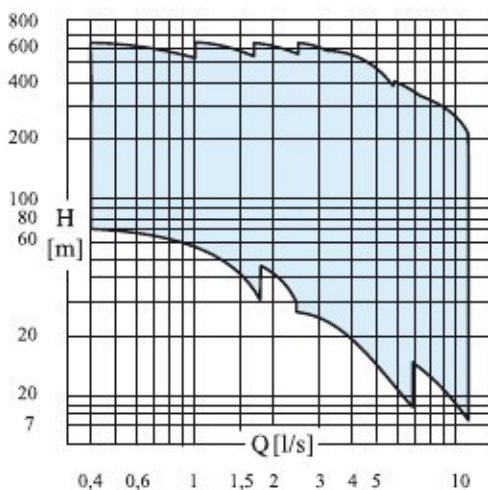
E6X

Elektrické radiálne ponorné čerpadlá z antikorovej ocele

Je odpoveď firmy Caprari na potrebu kombinácie vysokého výkonu s dlhou životnosťou v náročných pracovných podmienkach. Výsledok dosiahnutý optimalizáciou výhod, ktoré ponúkajú mikroliaté antikorové (nerez) ocele a najjemnejšie termoplasty pre obežné kolesá a difúzory. Vysoká hydraulická účinnosť, prietoky a výtlačky sa vzťahujú na rôzne potreby každej požiadavky sektora. Veľmi jednoduchá demontáž a kompletizácia znížili náklady a potreby údržby až na minimum.

technické parametre:

Prietok do	l/s	12
Výtlačná výška do	m	680
Príkon motora do	kW	45



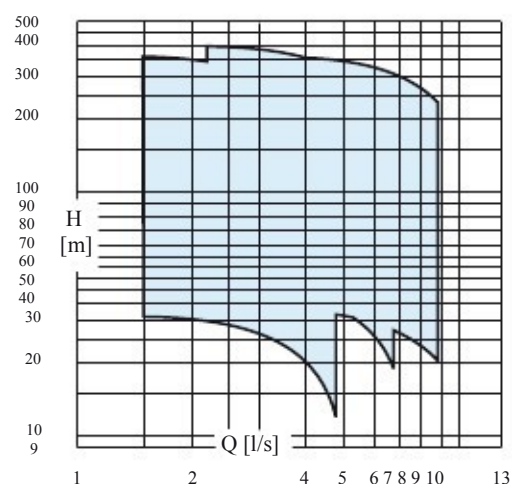
E6VX

Elektrické radiálne ponorné čerpadlá z antikorovej ocele.

Séria E6VX ponorné elektrické čerpadlá lisované a zvarované z kvalitnej antikorovej ocele pokrývajú trh v segmente, ktorý vyžaduje antikoroové (nerez) ocele, ale nie sú určené pre agresívne a korozívne prostredie. Séria E6VX je montovaná s olejom-naplnenými motormi série MCO. Na požiadavku môžu byť tiež pripojené k MCO16 motorom (AISI304 nerez ocele) alebo vodou naplnené MAC6 série. Vzhľadom k našim konkurentom sú iba čerpadlá rady E6VX jediné uzavretej konštrukcie. Sú vybavené DEFENDER™ ochranou, ktorá sa vzťahuje na Caprari medzinárodný patent. Výsledkom je robustnejšia konštrukcia rovnako ako väčšia odolnosť proti elektrochemickej korózii a galvanickým prúdom. Je to dosiahnuté vďaka pasivácii DEFENDER™ nerezovej oceli. Použitím DEFENDER™ sa výrobok na dlhšiu dobu odlíši od konkurencie vyrábajúcej podobnú čerpaciu techniku.

technické parametre:

Prietok do	l/s	9
Výtlačná výška do	m	400
Príkon motora do	kW	30



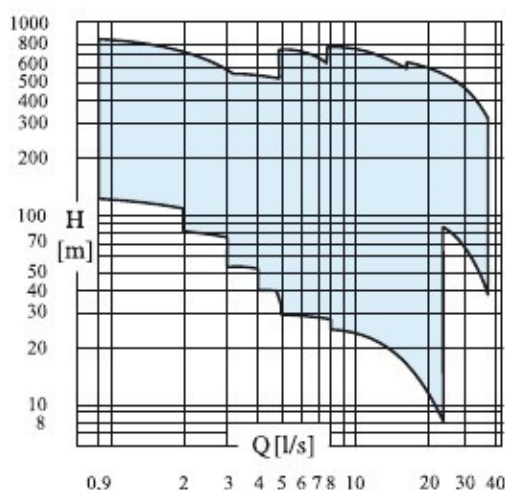
ESX - ERX

Antikoroové elektrické radiálne a ponorné čerpadlá

Odolnosť: elektrické viacstupňové radiálne ponorné čerpadlá vyrobené výhradne z mikroliatej antikorovej (nerez) ocele, vrátane obežných kolies a difúzorov. Určené na zabezpečenie čo najlepšieho výkonu bez akýchkoľvek dopadov na životné prostredie, prírodu alebo moria. Kombinujú kompaktné rozmery s vysokým výkonom. Sú profesionálnou odpoveďou firmy Caprari na najviac do najťažších a problematických pracovných podmienok. Veľký krok vpred, pokiaľ ide spoľahlivosť a výkon v porovnaní s konštrukciou čerpadiel lisovaných a následne zvarovaných z oceľového plechu.

technické parametre:

Prietok do	l/s	37
Výtlačná výška do	m	850
Príkon motora do	kW	170



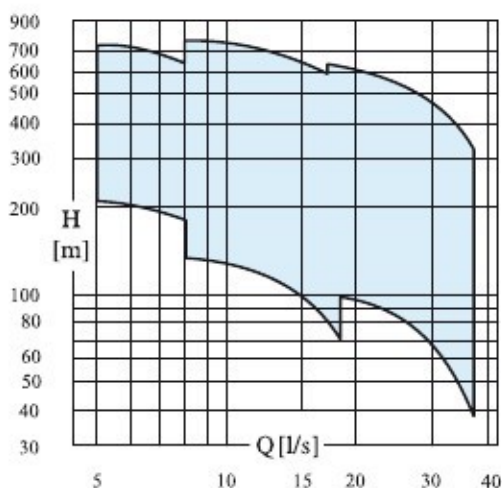
E8R - E10R

Elektrické radiálne ponorné čerpadlá

Elektrické 8 "a 10" radiálne ponorné čerpadlá schopné dosiahnuť vysoké výtlaky. Vďaka obmedzeným axiálnym rozmerom hydraulické časti sa tieto stroje vyznačujú vysokým počtom stupňov s obmedzenou dĺžkou tak, aby boli kompaktné a spoľahlivé. Sú to predovšetkým pevné stroje, ktoré vždy zabezpečia špičkový výkon a účinnosť za drsných podmienok používania pri veľkých hĺbkach inštalácie a extrémne vysokých výtlachových výškach.

technické parametre:

Prietok do	l/s	37
Výtlačná výška do	m	770
Príkon motora do	kW	170



E6S - E8S - E9S

E10S - E12S - E14S

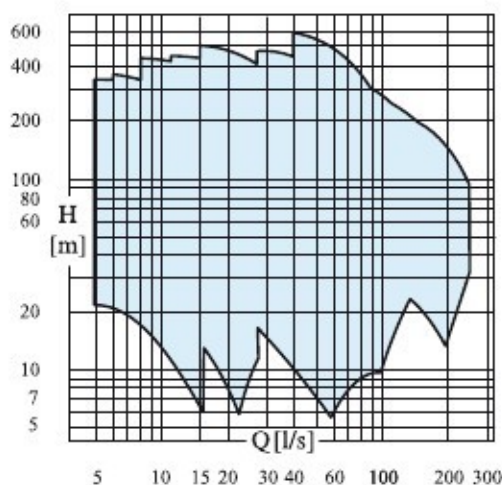
E16S - E18S

Elektrické ponorné čerpadlá

Elektrické ponorné čerpadlá v spojení s asynchrónnymi ponornými motormi na 2.900 a 1.450 ot./min. overené a vyskúšané stroje, ktorých ideálne použitie je pre stredné prietoky do stredných výtlachových výšok. Tisíce týchto čerpadiel firmy Caprari sú inštalované v mnohých vrtoch po celom svete k jednoznačnej spokojnosti ich používateľov. Robustná konštrukcia z liatiny alebo bronzu obežné kolesá montované na hriadele z antikorovej ocele. Ich dizajn a technické riešenie z nich robí obzvlášť vhodné zariadenie pre čerpanie vody s obsahom piesku.

technické parametre:

Prietok do	l/s	250
Výtlačná výška do	m	600
Príkon motora do	kW	370



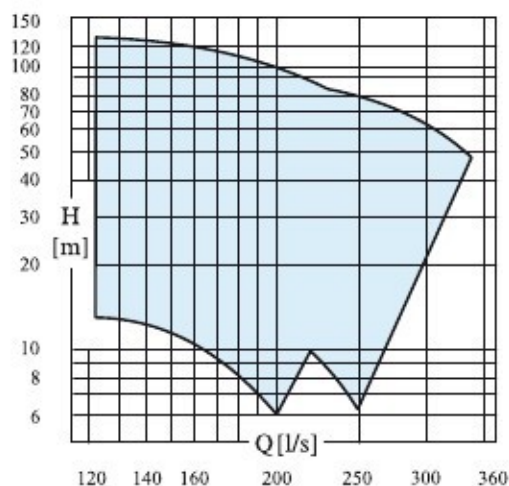
E20S - E22S

Elektrické ponorné čerpadlá

Elektrické ponorné čerpadlá, ktoré dosahujú stredne vysoké prietoky. Pripojené k asynchrónnym ponorným motorom na 1 450 ot./min. vďaka nízkej rýchlosti otáčania zaisťujú vysokú spoľahlivosť, nízke opotrebovanie a dlhú životnosť. Vyrobené z liatiny, obežné kolesá z liatiny alebo bronzu montované na hriadele z antikorovej ocele. Takéto elektrické čerpadlá sú zvlášť vhodný pre kontinuálne použitie vo vodárenstve, zásobovanie vody v priemyselných systémoch, všeobecne v prípadoch, kde okrem ich veľkej spoľahlivosti, energetickej úspory hrá zásadnú úlohu zaistenie vynikajúcej hydraulikkej efektívnosti, ktoré charakterizujú tieto elektrické čerpadla.

technické parametre:

Prietok do	l/s	350
Výtlačná výška do	m	130
Príkon motora do	kW	240



MC4 - MC06 - MAC6

MAC8 - MAC10

MAC12 - M14

Ponorné motory

Previnuteľné ponorné jednofázové a trojfázové asynchrónne motory výslovne navrhnuté pre použitie s "E" sériou čerpadiel. Vyrobené aj vo 2 a 4 pólovom prevedení, pre vody v neškodlivom prevedení, pre perfektné chladenie a bezpečné naplnenie olejom pre mazanie. NEMA normy pre 4", 6" a 8" prírubové pripojenie. Starostlivý návrh podporuje aj konštrukcia so zaraďeným axiálnym ložiskom. Pomocou použitia najlepších dostupných materiálov je garantované zaistenie vyššej spoľahlivosti a životnosti. Exkluzívny elektrický projekt v kombinácii s radom konkrétnych opatrení, ktoré sú výsledkom dlhodobej skúsenosti a praxe v odbore, poskytujú neporovnateľnú prevádzkovú účinnosť v obore prevádzky zariadení pre hlboké studne, pre priemyselné použitie, alebo zásobovanie vodou. K dispozícii v rôznych konštrukčných materiálových prevedeniach, ktoré sú najlepším riešením pre ťažké podmienky a profesionálne systémy.

technické parametre:

Póly		2 a 4
Frekvencia	Hz	50 a 60
Príkon do	kW	370



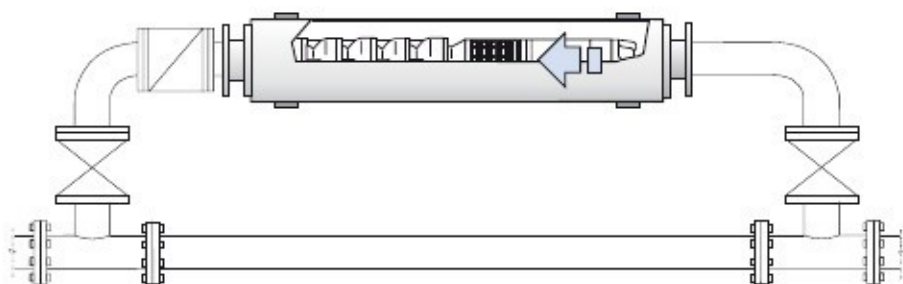
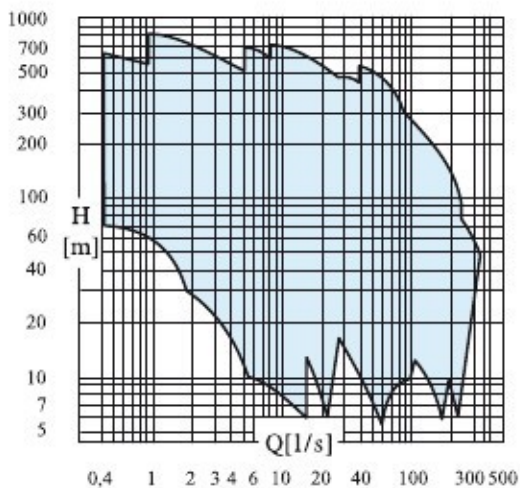
TLAKOVÉ STANICE

Čerpacie tlakové stanice

Čerpacia stanica pre elektrické ponorné čerpadlá z antikorovej, pozinkovanej ocele pre horizontálne alebo vertikálne zariadenia, vhodné nielen na nové systémy, ale aj existujúce potrubie. Firma Caprari má bohaté skúsenosti s výrobou elektrických ponorných čerpadiel pre každú oblasť použitia. Tieto osvedčené čerpadlá sú inštalované do týchto úzko špecializovaných zariadení, čo je najlepšou zárukou spoľahlivosti, efektivity a optimálne riešenie pokiaľ ide o rentabilnú prevádzku systému. Zvláštnosťou inštalácie elektrické ponorných čerpadiel v potrubíach je ich tichý chod. Toto riešenie je teda odporúčaná alternatíva čerpacej stanice v blízkosti obytných oblastí, ako náhrada konvenčných technických riešení s povrchovými elektrickými čerpadlami.

technické parametre:

Prietok do	l/s	350
Výtlačná výška do	m	830
Príkon motora do	kW	370



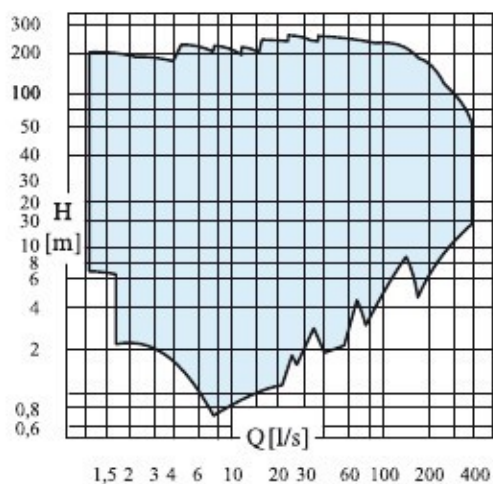
P6 ÷ P18

Vertikálne turbínové čerpadlá

Vertikálne čerpadlá s predĺženým hriadeľom ponoreným do čerpanej kvapaliny. Čerpadlo má pohon na povrchu. Používa sa pre inštalácia do hlbokých studní, alebo nádrží. Vďaka extrémne pevnej a spoľahlivej konštrukcii a dizajnu, ponúkajú tieto zariadenia vysokú aplikačnú flexibilitu. Technické vlastnosti a široký rozsah verzií, robí z tohto radu ideálne zariadenie pre poskytovanie služieb čerpania v odvetví zásobovania vodou, priemyslu, súkromné a poľnohospodárske zavlažovanie, hasenie požiaru a iné vodné systémy. Tieto stroje môžu byť poháňané elektromotormi aj vznetovými motormi čo zabezpečí ich bezkonkurenčnú efektívnosť práce.

technické parametre:

Prietok do	l/s	400
Výtlačná výška do	m	250
Príkon motora do	kW	400





Povrchová čistá
voda

surface clear water



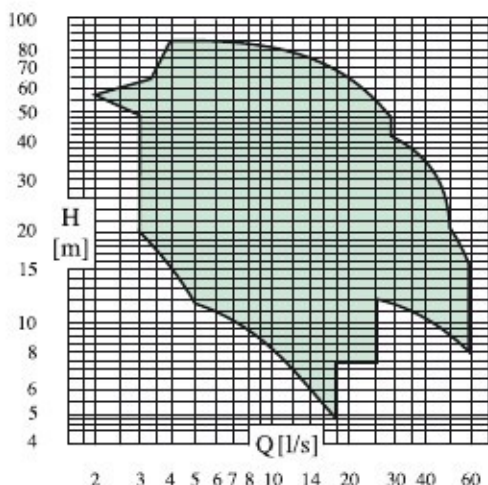
MD

Horizontálne monoblokové odstredivé elektrické čerpadlá

Monoblokové odstredivé elektrické čerpadlá s horizontálnym hriadeľom, so šnúrovými pakovanými alebo mechanickými upchávkami. Vyrobené z liatiny, robustnej konštrukcie. Montujú sa spolu s 2 pólovými trojfázovými asynchrónnymi elektromotormi. Ideálne riešenie pre vzduchovú klimatizáciu, chladiace veže, cirkuláciu vody, dodávky vody, posilňovacie a závlahové systémy.

technické parametre:

Prietok do	l/s	60
Výtlačná výška do	m	85
Príkon motora do	kW	18,5



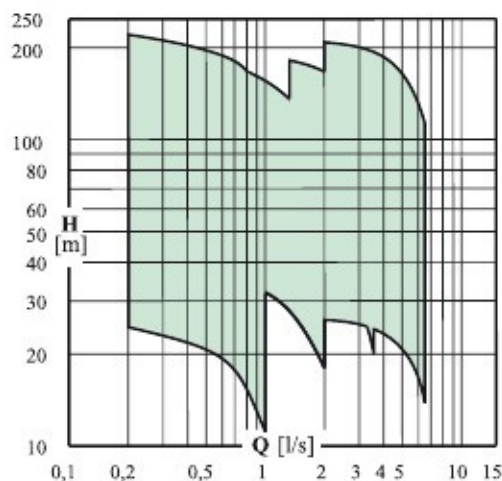
CVX

Vertikálne viacstupňové elektrické čerpadlá

Nová typová rada vertikálnych viacstupňových čerpadiel rady CVX z nerezovej ocele. Sacie a výtlačné pripojenia majú v jednej osi. Nová konštrukčná línia spojená s vysokou energetickou účinnosťou motorov. Konkurenčné kvality novinky v kombinácii s vysokou kvalitou a spoľahlivosťou, ktoré charakterizujú celý sortiment výrobkov Caprari sú viac než viditeľné hodnoty novej typovej rady CVX.

technické parametre:

Prietok do	l/s	7
Výtlačná výška do	m	220
Príkon motora do	kW	15



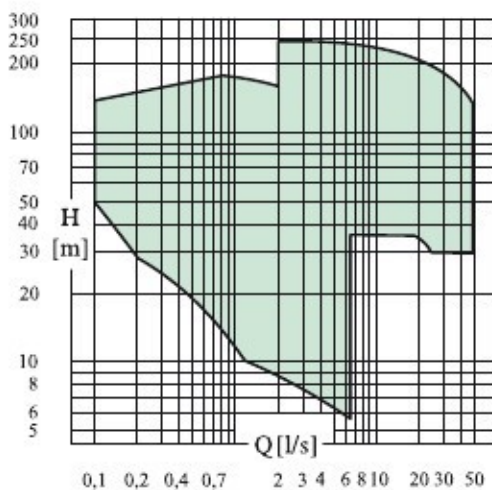
HV

Vertikálne odstredivé viacstupňové elektrické čerpadlá

Povrchové vertikálne viacstupňové odstredivé elektrické čerpadlá. Tiché a účinné, môžu byť použité v systémoch zásobovania vodou, pre umývanie, hasenie požiaru, vzduchovej klimatizácii, chladiacich systémoch, v zavlažovaní a pre systémy zvyšovania tlaku všeobecne.

technické parametre:

Prietok do	l/s	50
Výtlačná výška do	9	250
Príkon motora do	kW	90



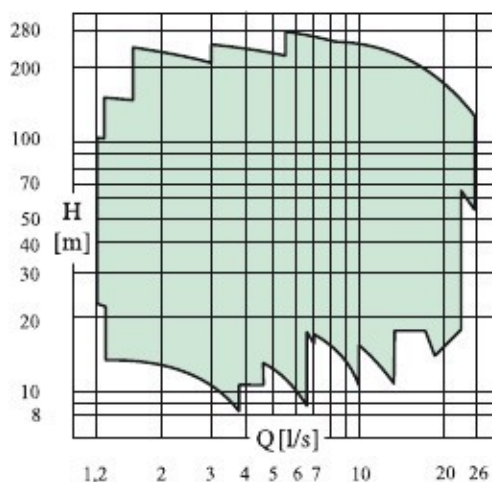
HMU

Horizontálne odstredivé viacstupňové čerpadlá

Horizontálne odstredivé viacstupňové čerpadlá sú vyrobené z liatiny, hydraulické konštrukcia a obežné kolesá sú z bronzu. Použité materiály zaisťujú konštantný výkon po celú dobu prevádzky zariadenia. Najväčšia výhoda je ekonomickej prevádzke a v energetickej účinnosti s dôrazom na spotrebu. K dispozícii v širokom rozsahu výkonov. Na pohon môžu byť použité elektromotory aj spaľovacie motory. Môžu byť použité v rôznych odvetviach priemyslu ako je čerpanie vody, zásobovanie, priemyselné aplikácie, zavlažovanie a hasenie požiaru.

technické parametre:

Prietok do	l/s	26
Výtlačná výška do	m	280
Príkon motora do	kW	55



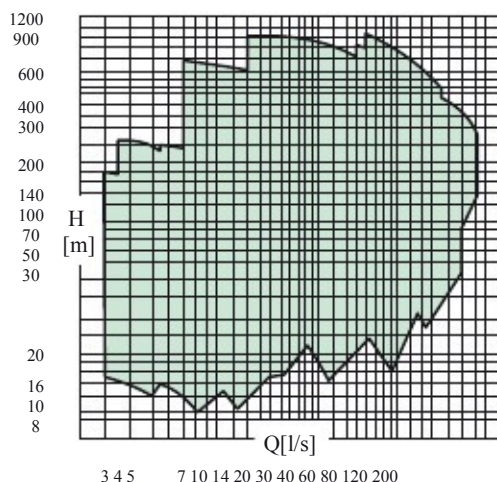
PM

Horizontálne odstredivé viacstupňové čerpadlá

Odstredivé viacstupňové čerpadlá pre vysoký tlak. Vyrobené zo špeciálnej tvárnej liatiny, aby konštrukčne zvládli dosahovanie vyšších tlakov (až do 100 bar) a bronzové obežné kolesá. Dvojradowé veľké ložiská a hydraulické vyrovnávanie tlaku prístroja. K dispozícii vo verziách s pakovanou šnúrovou upchávkou, alebo mechanickými upchávkami. Zabezpečujú vysoký výkon a špičkovú hydraulickú účinnosť. Medzi hlavné aplikácie odvetvia sú: zásobovanie vodou, hasenie požiaru, výroba snehu, snežné delá, zasnežovanie, mraziarenské, chladiace systémy, zavlažovanie a priemyselné aplikácie všeobecne.

technické parametre:

Prietok do	l/s	160
Výtlačná výška do	m	1000
Príkon motora do	kW	650



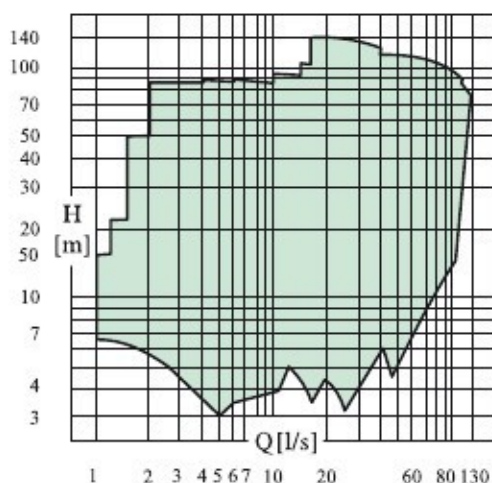
MEC A

Horizontálne odstredivé jednostupňové čerpadlá

Horizontálne odstredivé jednostupňové čerpadlá sú vyrobené z liatiny - hydraulika a ocele. Môžu byť poháňané naftovými motormi aj 2 a 4 pól elektromotormi. Šnúrové upchávky aj mechanické upchávky sú k dispozícii. MEC je univerzálne čerpadlo, ktoré sa používa vo vodárenstve, priemysle, zavlažovaní, požiarnych a iných aplikáciách.

technické parametre:

Prietok do	l/s	130
Výtlačná výška do	m	140
Príkon motora do	kW	132



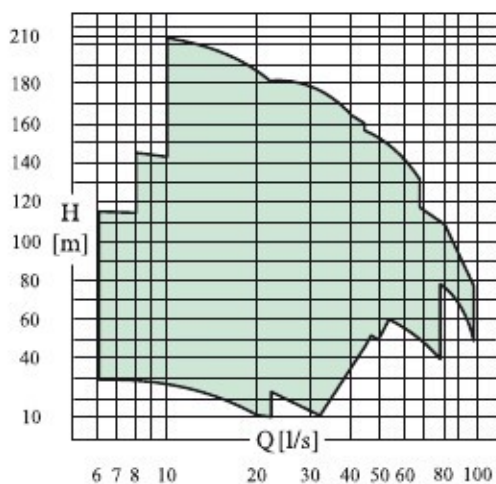
MEC MR

Horizontálne odstredivé viacstupňové čerpadlá

Horizontálne odstredivé viacstupňové čerpadlá, môžu byť pripojené k 2 a 4 pól motorom. Upchávky balené a mechanické sú k dispozícii. Sú vhodné pre použitie v rôznych sektoroch, ako je čerpanie, doprava vody, zásobovanie, priemyselných aplikáciách, zavlažovanie, hasenie požiaru a pre každý účel požiadavky na zvýšenie tlaku čistej vody.

technické parametre:

Prietok do	l/s	100
Výtlačná výška do	m	210
Príkon motora do	kW	132



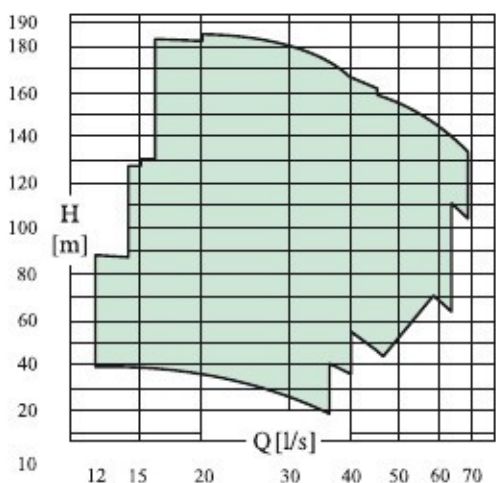
MEC MG

Prírubové viacstupňové odstredivé čerpadlá

Horizontálne odstredivé viacstupňové čerpadlá s prírubovým pripojením pre dieselové motory. Vďaka kompaktnosti a robustnosti, ktoré sú ideálne pre nastavenie motora čerpadlo zostavy použitia pre zavlažovanie a hasenie požiaru.

technické parametre:

Prietok do	l/s	70
Výtlačná výška do	m	185
Príkon motora do	kW	132



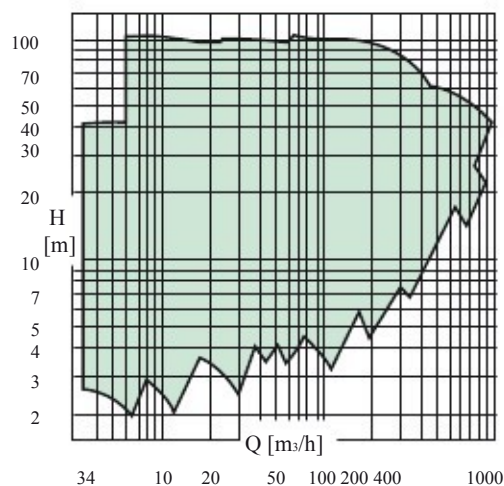
NC

Štandardizované horizontálne jednostupňové odstredivé čerpadlá

Jedno stupňové horizontálne odstredivé čerpadlá vyrábané v súlade s normou DIN 24255 a EN 733. Používajú sa na vykurovacie systémy, klimatizačné systémy, chladiace, zásobovanie vodou, priemyslu, zavlažovanie a v proti požiarnej jednotkách. Verzia s mechanickými upchávkami, tesnenia, prevedenie telesa z liatiny, alebo antikorovej (nerezovej) ocele, obežné koleso v týchto materiáloch sú k dispozícii.

technické parametre:

Prietok do	l/s	300
Výtlačná výška do	m	100
Príkon motora do	kW	160



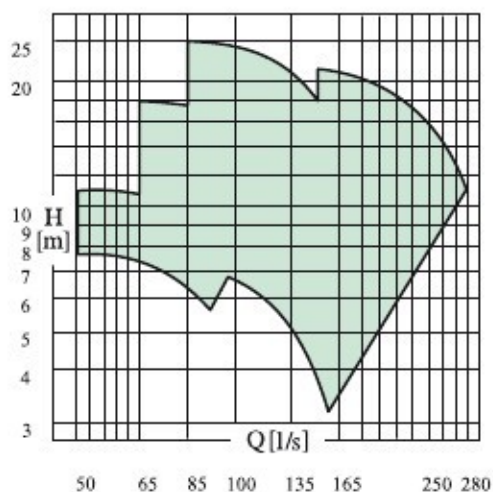
BHR

Horizontálne jednostupňové odstredivé čerpadlá

Horizontálne odstredivé jednostupňové čerpadlá môžu byť v spojení s 4 a 6 pól elektromotory a so vznetovými motormi. Čerpadlá, ktorá prináša značný prietok pri nízkej výtlačnej výške nachádzajú uplatnenie v zavlažovaní, chove rýb a priemysle všeobecne.

technické parametre:

Prietok do	l/s	280
Výtlačná výška do	m	25
Príkon motora do	kW	37

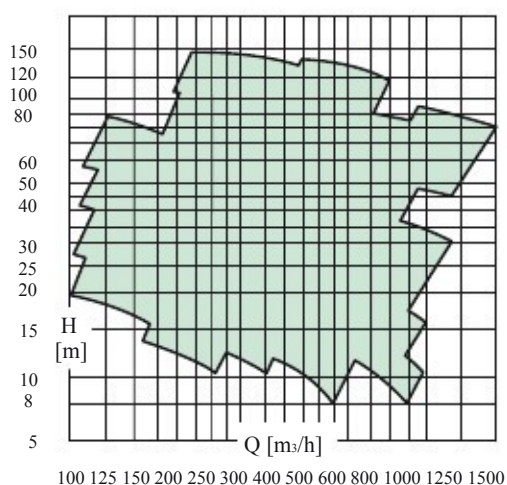


SCC typ Split

Stroje poskytujúce vysokú účinnosť a vynikajúcu spoľahlivosť počas celej doby ich životnosti za veľmi nízke prevádzkové náklady. Ideálne pre ťažké náročné aplikácie a kontinuálny chod. Ich robustná a kompaktná konštrukcia zaručuje stabilný výkon s veľmi nízkymi nákladmi na údržbu a veľkú flexibilitu použitia.

technické parametre:

Prietok do	l/s	416
Výtlačná výška do	m	150
Príkon motora do	kW	400



KOMPLETNÉ ČERPACIE AGREGÁTY

Drvivá väčšina výrobného programu zahŕňa jedno a viacstupňové čerpadlá. Možnosť kompletizácie s elektromotorom a dostupnosť špeciálnych verzií na požiadavku ponúka optimálne riešenie pre každé použitie z hľadiska spoľahlivosti, efektívnosti a hospodárnosti prevádzky. Caprari predstavuje čerpacie agregáty montované s motormi prvej triedy produkcie a vysokou efektívnosťou.





Znečistená a odpadová
voda

waste and drainage water



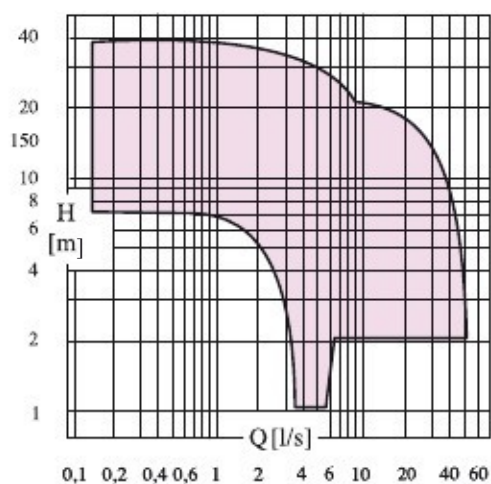
D

Elektrické ponorné čerpadlá na odvodňovanie

Elektrické ponorné čerpadlá sú určené pre zvýšenie odvodňovania vody. Vďaka svojej efektívnosti a odolnosti sú používané pre odvodňovanie výkopov aj v tých najnáročnejších pracovných podmienkach. Ideálne pre dopravu čistej alebo znečistenej vody s obsahom bahna a piesku, vyčerpávanie bagrovaných výkopov pri stavebných prácach, odčerpávanie nádrží, zavlažovanie, pre záhrady a pozemky.

technické parametre:

Prietok do	l/s	50
Výtlačná výška do	m	40
Príkon motora do	kW	7



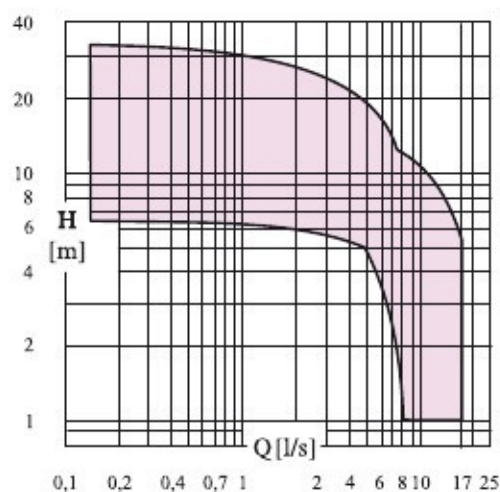
M e MAT

Elektrické ponorné čerpadlá na znečistenú vodu

Elektrické ponorné čerpadlá sa používajú na znečistenú vodu a sú vhodné pre dopravu odpadových vôd s pevnou látkou v suspenzii. Modely v rade MAT sú vybavené drvičom pre obytné a priemyselné kanalizačné systémy, navrhnuté pre malé toky, ktoré sú ideálnym riešením bytových, odpadových vôd v izolovaných oblastiach ďaleko od kanalizácie.

technické parametre:

Prietok do	l/s	17
Výtlačná výška do	m	34
Príkon motora do	kW	2,2



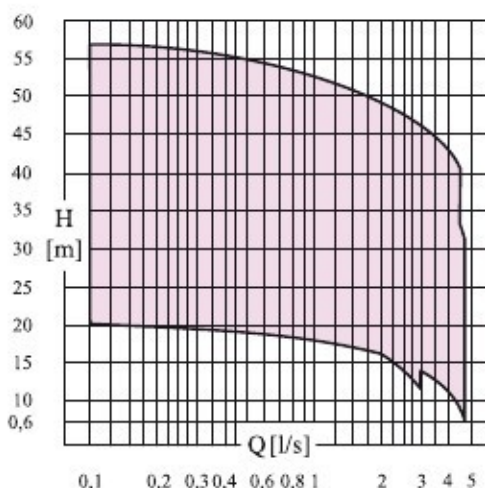
KT+

Elektrické ponorné čerpadlá s DN 40

Elektrická ponorné čerpadlá s drviacim zariadením pre odpadové vody. Obežné kolesá s konštrukčnou úpravou na drvenie pevných častí, kalené antikoroové rezné zariadenie s vysokou účinnosťou bez prehrievania motorov. Ideálne riešenie pre prečerpávanie drenážnej vody s obsahom pevných či vláknitých materiálov zo sídlisk, domov, kempov, hotelov, iné oblasti služieb, supermarketov, farmy, potravinárskeho priemyslu, papierenského priemyslu a kedykoľvek keď potrebujeme pevné aby pevné častice v suspenzii v kvapaline boli rozomleté. Inovatívne technické riešenia na zaistenie maximálnej hydraulikkej účinnosti a výkonu a zvýšeniu spoľahlivosti. K dispozícii aj vo verzii do výbušného prostredia v súlade s ATEX II 2G IIB T4 Exd.

technické parametre:

Prietok do	l/s	4,7
Výtlačná výška do	m	57
Príkon motora do	kW	5,5



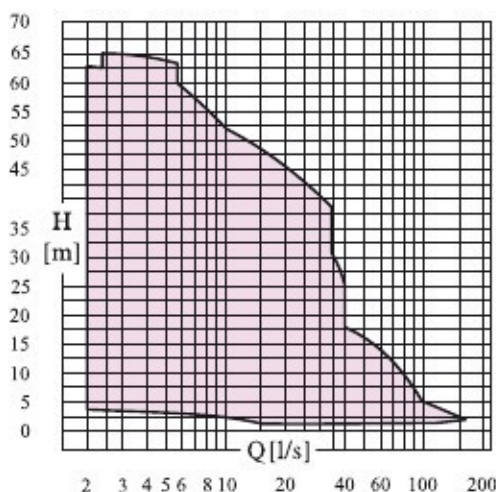
K+

Elektrické ponorné čerpadlá DN 65 ÷ 200

Vysoko účinné elektrické ponorné čerpadlá pre zvyšovanie tlaku a prečerpávanie odpadových vôd. Výslovne určené pre čerpanie obytných a priemyselných odpadov, v staniciach odvodnenia zvyšovanie tlaku a čistiare odpadových vôd. Jedno dvojlôžkových kanálov hydrauliky alebo vo zasunutým otvoreným obežným kolesom, ideálne na prepravu kvapalín s vysokou koncentráciou sušiny. Obežné kolesá s úpravou proti upchatiu zariadenia, dvojitoú mechanickou upchávkou pre ochranu motora, olejové komory a vodivostné sondy. Vysoká účinnosť pri nízkych teplotách motorov, pre použitie aj pre suchú inštaláciu v priestore. Moderný a profesionálny rad zaistí najlepšie výsledky v znížení nákladov na prevádzku a údržbu v obytných a priemyselných systémoch. K dispozícii aj vo verzii proti výbuchu v súlade s normou ATEX II 2G IIB T Exd.

technické parametre:

Prietok do	l/s	160
Výtlačná výška do	m	65
Príkon motora do	kW	15

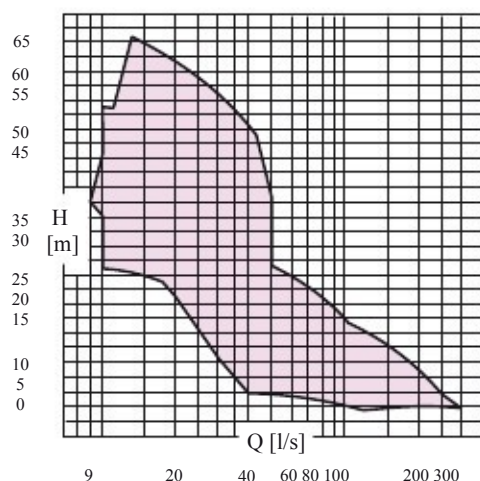


K+ Elektrické ponorné čerpadlá DN 100 ÷ 250

Vysoko účinné elektrické ponorné čerpadlá pre zvyšovanie tlaku a prečerpávanie odpadových vôd. Výslovne určené pre čerpanie obytných a priemyselných odpadov, v staniciach odvodnenia zvyšovanie tlaku a čistiarne odpadových vôd. Jedno a dvojlôžkových kanálov hydrauliky alebo so zasunutým otvoreným obežným kolesom, ideálne na prepravu kvapalín s vysokou koncentráciou sušiny. Obežné kolesá s úpravou proti upchatiu zariadenia, dvojitou mechanickou upchávkou pre ochranu motora, olejové komory a vodivostné sondy. Vysoká účinnosť pri nízkych teplotách motorov, pre použitie aj pre suchú inštaláciu v priestore. Moderný a profesionálny rad zaistí najlepšie výsledky v znižovaní nákladov na prevádzku a údržbu v obytných a priemyselných systémoch. K dispozícii aj vo verzii proti výbuchu v súlade s ATEX II 2G IIB T Exd.

technické parametre:

Prietok do	l/s	300
Výtlačná výška do	m	66
Príkon motora do	kW	32

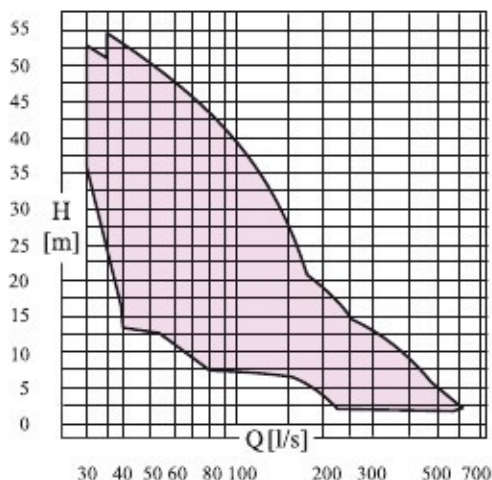


K+ Elektrické ponorné čerpadlá K+ DN 150 ÷ 350

Vysoko účinné elektrické ponorné čerpadlá pre zvyšovanie tlaku a prečerpávanie odpadových vôd. Výslovne určené pre čerpanie obytných a priemyselných odpadov, v staniciach odvodnenia zvyšovanie tlaku a čistiarne odpadových vôd. Jedno a dvojlôžkových kanálov hydrauliky alebo so zasunutým otvoreným obežným kolesom, ideálne na prepravu kvapalín s vysokou koncentráciou sušiny. Obežné kolesá s úpravou proti upchatiu zariadenia, dvojitou mechanickou upchávkou pre ochranu motora, olejové komory a vodivostné sondy. Vysoká účinnosť pri nízkych teplotách motorov, pre použitie aj pre suchú inštaláciu v priestore. Moderný a profesionálny rad zaistí najlepšie výsledky v znižovaní nákladov na prevádzku a údržbu v obytných a priemyselných systémoch. K dispozícii aj vo verzii proti výbuchu v súlade s ATEX II 2G IIB T Exd.

technické parametre:

Prietok do	l/s	600
Výtlačná výška do	m	55
Príkon motora do	kW	62



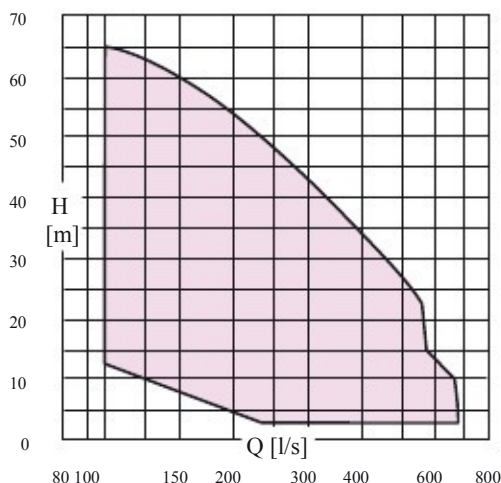
K+

Elektrické ponorné čerpadlá DN 250 ÷ 350

Vysoko účinné elektrické ponorné čerpadlá pre zvyšovanie tlaku a prečerpávanie odpadových vôd. Výslovne určené pre čerpanie obytných a priemyselných odpadov, v staniciach odvodnenia zvyšovanie tlaku a čistiarne odpadových vôd. Jedno a dvojlôžkových kanálov hydrauliky alebo so zasunutým otvoreným obežným kolesom, ideálne na prepravu kvapalín s vysokou koncentráciou sušiny. Obežné kolesá s úpravou proti upchatiu zariadenia, dvojitou mechanickou upchávkou pre ochranu motora, olejové komory a vodivostné sondy. Vysoká účinnosť pri nízkych teplotách motorov, pre použitie aj pre suchú inštaláciu v priestore. Moderný a profesionálny rad zaistí najlepšie výsledky v znižovaní nákladov na prevádzku a údržbu v obytných a priemyselných systémoch.

technické parametre:

Prietok do	l/s	680
Výtlačná výška do	m	65
Príkon motora do	kW	180



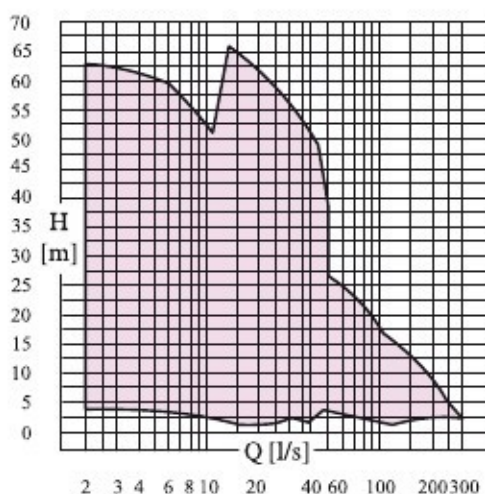
K - KOMPACT

Monoblokové kalové elektrické čerpadlo pre suchú inštaláciu

Inovatívny rad povrchových monoblokových elektrických čerpadiel, pre horizontálnu alebo vertikálnu inštaláciu, verzia určená na čerpanie bytových a priemyselných odpadových vôd, montované sú spolu so štandardnými elektromotormi. Kompaktné, spoľahlivé, univerzálne, pre jednoduchú údržbu a inštaláciu v suchých komorách. Vybavený hydraulickým jedno alebo dvoj kanálovým obežným kolesom s vysokou účinnosťou hydrauliky. Štandardne dodávané s dvojitou mechanickou upchávkou na hriadieli, bariérovou olejovou komorou a vodivostnými sondami. Dvojnásobne uložený rotor zabezpečuje vynikajúcu odolnosť aj v tých najnáročnejších priemyselných aplikáciách.

technické parametre:

Prietok do	l/s	300
Výtlačná výška do	m	66
Príkon motora do	kW	37



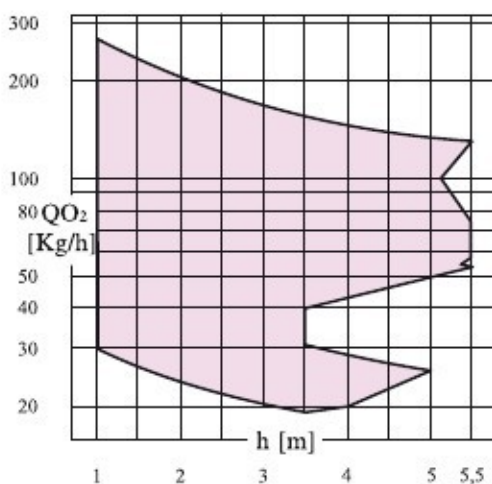
OXY FLOW

Prevzdušňovanie montáže

Prevzdušňovacie zariadenie pre proces okysličenia a homogenizácie odpadových vôd, pre domácnosti a chov hospodárskych zvierat, pri chove rýb, ideálne pre dažďovú vodu. Kompaktná a jednoduchá inštalácia, je vhodná pre použitie v nádržoch akejkoľvek veľkosti a v akejkoľvek tvare.

technické parametre:

O₂ výkon do	Kg/h	280
Vodný spád do	m	5,5
Príkon motora do	kW	25



ARS - ARS/S

Radiálne ponorné aerátory

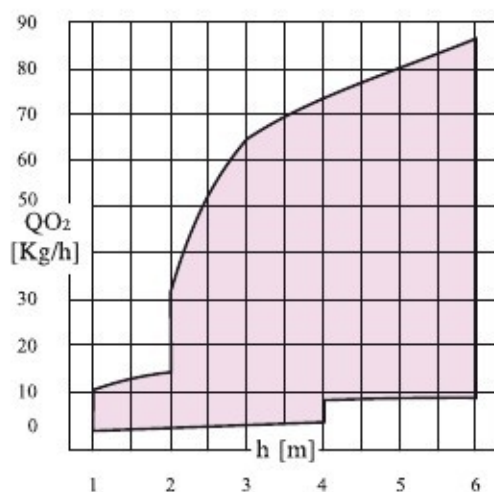
Radiálne ponorné aerátory majú flexibilný systém prevzdušňovania, univerzálnosť a efektívnosť pri úprave vody a vo všetkých prípadoch, kde miešanie s pridaním vzduchu je nutné. Stroje umožňujú inštaláciu a údržbu bez nutnosti vypúšťania nádrží alebo zastavenia systému.

Ďalej sú k dispozícii:

tlakom radiálne ponorné prevzdušňovače, turbíny, disk alebo porézne potrubia.

technické parametre:

O₂ výkon do	Kg/h	87
Vodný spád do	m	6
Príkon motora do	kW	51



CMVY - CMDY

CMDX

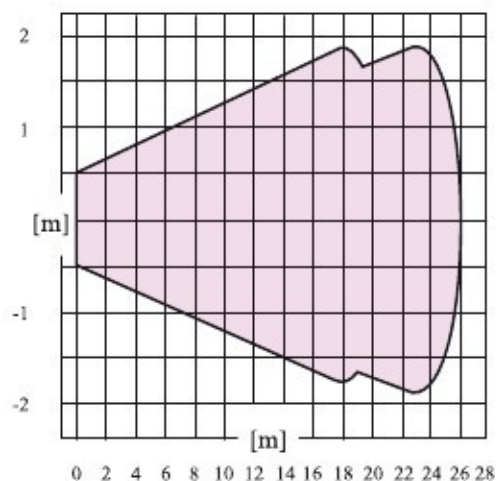
Horizontálne ponorné miešadlá

Horizontálne ponorné miešadlá s priamym pohonom. Používajú sa pri nitrifikácii/denitrifikácii, kalov, pre spracovanie a skladovanie, dezinfekciu nádrže a priemyselné miešania. K dispozícii sú liatinové konštrukcie a nerezová oceľ alebo vrtule v prevedení z ušľachtilej ocele – AISI 316.

Galvanický separačný systém je súčasťou poskytovania efektívnej ochrany proti korózii.

technické parametre:

Prietok do	l/s	316
Axiálna sila	N	429
Prikon motora do	kW	3



CMRY

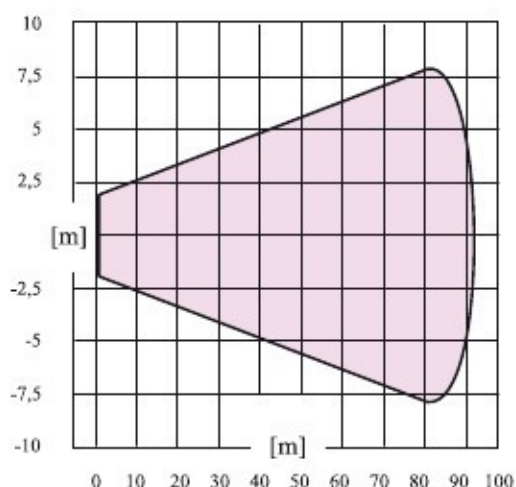
Horizontálne ponorné miešadlá s prevodovkou

Horizontálne ponorné miešadlá s prevodovkou ústrojenstva medzi elektrickým motorom a vrtuľou.

Použitie pre nitrifikáciu/denitrifikáciu, kaly a skladovanie, dezinfekciu nádrží a priemyselné miešania. Galvanický separačný systém je súčasťou poskytovania efektívnej ochrany proti korózii.

technické parametre:

Prietok do	l/s	1860
Axiálna sila	N	3725
Prikon motora do	kW	18,5



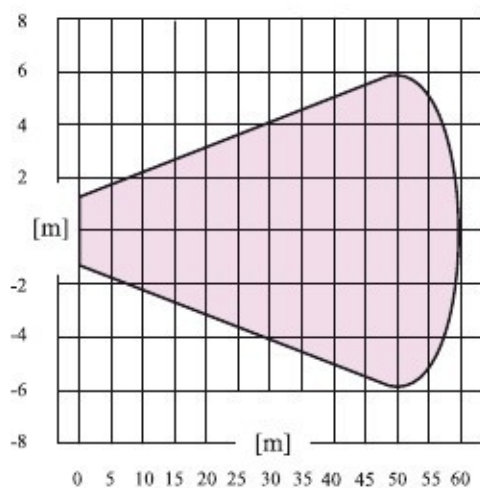
CBAY

Horizontálny ponorný urýchľovač prietoku

Horizontálny ponorný urýchľovač prietoku sa používa pri nitrifikácii/denitrifikácii nádrže, dezinfekcii a priemyselnom miešaní. Vrtule so samočistiacími lopatkami sú vyrobené z kompozitného materiálu s vysokou hydraulickou účinnosťou. Galvanický separačný systém je súčasťou poskytovania efektívnej ochrany proti korózii.

technické parametre:

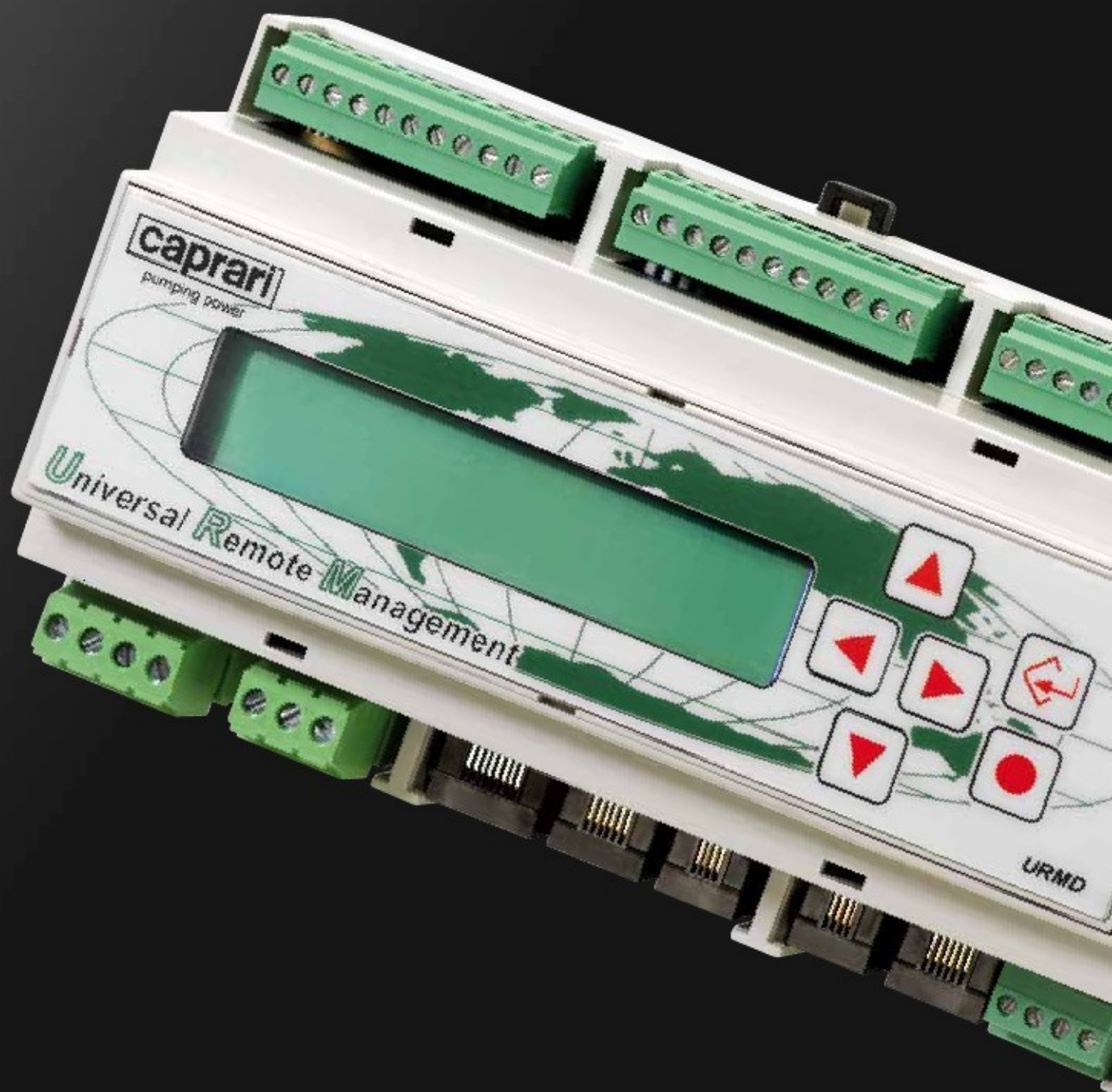
Prietok do	l/s	4890
Axiálna sila	N	2900
Prikon motora do	kW	4





radiace systémy čerpadiel

pump control technology



UNIVERZÁLNE DIAL'KOVÉ RIADENIE

Dial'kové riadenie

URM, alebo univerzálne dial'kové riadenie je kompletný kontrolný systém, ktorý bol špeciálne vytvorený pre kvapalnú riadenie a obsluhu. Umožňuje prenášať prevádzkové údaje o všetkých zariadeniach v areáli vodného zásobovacieho systému ktoré sú monitorované, kontrolované a snímané. Optimalizácia siete a systémov zabezpečuje úsporu energie a vody. Vďaka svojej otvorenej architektúre URM môže pracovať so všetkými protokolmi a môže byť ľahko inštalované v existujúcich SCADA systémoch.

technické parametre:

Všestranne, modulárne jednotky URM je možné prispôbiť najrôznejším požiadavkám.



ELEKTRICKÉ PANELY

Ovládanie a monitorovanie

Ovládacie panely a ochrana pre elektrické čerpadlá a motory (Jedno-a trojfázové). Panely snímajú konštantného tlaku z mikroprocesorov pre 1 a viac elektrických čerpadiel, multifunkčné pre všetky zariadenia a potrebné pre novovytvárané systémy sofistikovaných riadení.

technické parametre:



VSD

Frekvenčný menič

Vďaka širokej škále štandardných a voliteľných funkcií, VLT® AQUA Drive, frekvenčný menič pomáha znížiť prevádzkové náklady na úpravu vody reguláciou rýchlostou stroja. Tým sa zabráni zmene toku a intenzite kolísavého tlaku, prietok musí byť pod precíznym riadením a kontrolou aby sa zabránilo vzniku tlakových rázov čo zvýši aj úsporu energie a redukuje zatečenie a poškodenie čerpadla.

- Úspora energií
- zmenšenie rozmerov inštalácie
- čerpanie vody a čistenie
- rýchla inštalácia
- vstavaný RFI filter.

technické parametre:

Napájacie napätie	V	200 - 690 ± 10%
Frekvencia	Hz	50 and 60
Teploty do		50°C



MG1 - MG2

Riadenie, monitorovanie a ochrana pre zariadenia elektromotorov

Zabezpečuje kontrolu, monitorovanie a ochranu zariadenia, aby elektrické Caprari motory pracovali čo najlepším spôsobom.

MotorGuard je možné ľahko inštalovať na ovládací panel a pre záruky:

- nižšia spotreba
- spoľahlivejšie zariadenia
- dlhšia životnosť čerpadiel

MotorGuard





Caprari

Caprari SpA

Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italy)

Logistic Area - Training Center
Via Guido Cavani 220
41123 Modena (Italy)

Tel. +39 059 887811
Fax +39 059 887897
www.caprari.com
e-mail: info@caprari.it

Milano

Via Santa Rita da Cascia, 33
20143 Milano
Tel. +39 02 8138800
Fax +39 02 8138451
e-mail: filele.milano@caprari.it

Roma

Viale Pasteur, 85
00144 Roma
Tel. +39 06 5913541
Fax +39 06 54210817
e-mail: filele.roma@caprari.it

Caprari France S.A.R.L.

16 Rue Claude Bernard - Z.A. Pariwest
78310 Maurepas - Paris (France)
Tel. +33 1 30138270
Fax +33 1 30138277
www.caprari.com
e-mail: contact@caprarifrance.fr

Bombas Caprari SA

C/Federico Chueca 5 - Polig. Ind. Santa Rosa
28806 Alcalá de Henares - Madrid (España)
Tel. +34 91 8887653
Fax +34 91 8880326
www.bombascapraris.es
e-mail: info@bombascapraris.es

Caprari Portugal LDA

Rua Do Matadouro Regional - Lote 46
Zona Industrial
2005-002 Senterém (Portugal)
Tel. +351 243 350810
Fax +351 243 350818
www.caprari.com
e-mail: geral@caprariportugal.pt

Caprari Pumps (UK) LTD

Caprari House - Bakewell Road - Orton Southgate
Peterborough PE2 8XU (United Kingdom)
Tel. +44 1733 371605
Fax +44 1733 371607
www.caprari.co.uk
e-mail: info@caprari.co.uk

Caprari Pumpen GmbH

Kleemanngasse 15
D-90765 Fürth - Bayern (Germany)
Tel. +49 911 610930
Fax +49 911 6109348
www.caprari.de
e-mail: caprari@caprari.de

Caprari Pumps Australia Pty Ltd.

3 Jeanes Street
Beverley SA - 5008 (Australia)
Box 158 Woodville Sa 5011
Tel. +61 8 8244 4442
Fax +61 8 8244 4462
www.caprari.com
e-mail: sales@caprari.com.au

Caprari Hellas SA

Industrial Area of Sindos
Municipality of Enedorou
57022 Thessaloniki (Greece)
Tel. +30 2310 797967
Fax +30 2310 797968
www.caprari.gr
e-mail: info@caprari.gr

Caprari Tunisie SA

Rue Annaba - Z. Industrielle Ben Arous
2013 Ben Arous (Tunisie)
Tel. +216 79 390001
Fax +216 79 390044
www.caprari.com
e-mail: tunisie@caprari.com

Caprari Pumps Yemen LTD

Head Office - North Rawdha
P.O. Box: 2145 Sana'a
(Republic of Yemen)
Tel. +967 1 344631/344632
Fax +967 1 344633
www.caprari.com

S.M. Baghawan & Saudi

Caprari Pumps Factory LTD
Jeddah Industrial Area - P.O. Box: 181216
King Fahd Street - Al Kandarrah
21415 Jeddah (Kingdom of Saudi Arabia)
Tel. +966 2 6081434/6438275
Fax +966 2 6438258
www.caprari.com

Caprari Pumps (Shanghai) Co. Ltd.

No. 8, Lane 123 Tongfa Road,
Laogang Industrial Park,
Nanhui District, 201302 Shanghai (P.R.C.)
Tel. +8621 6828 6080
Fax +8621 6828 6088
www.caprari.com
e-mail: shanghai@caprari.com

SWM SpA

Via Mantegna 6
42048 Rubiera - Reggio Emilia (Italy)
Tel. +39 0522 628041
Fax +39 0522 628670
www.caprari.com
e-mail: info@swramotori.it

Fondmatic SpA

Via Degli Orsi 518
40014 Crevalcore - Bologna (Italy)
Tel. +39 051 882567
Fax +39 051 883287
www.fondmatic.it
e-mail: fondmatic@fondmatic.it

