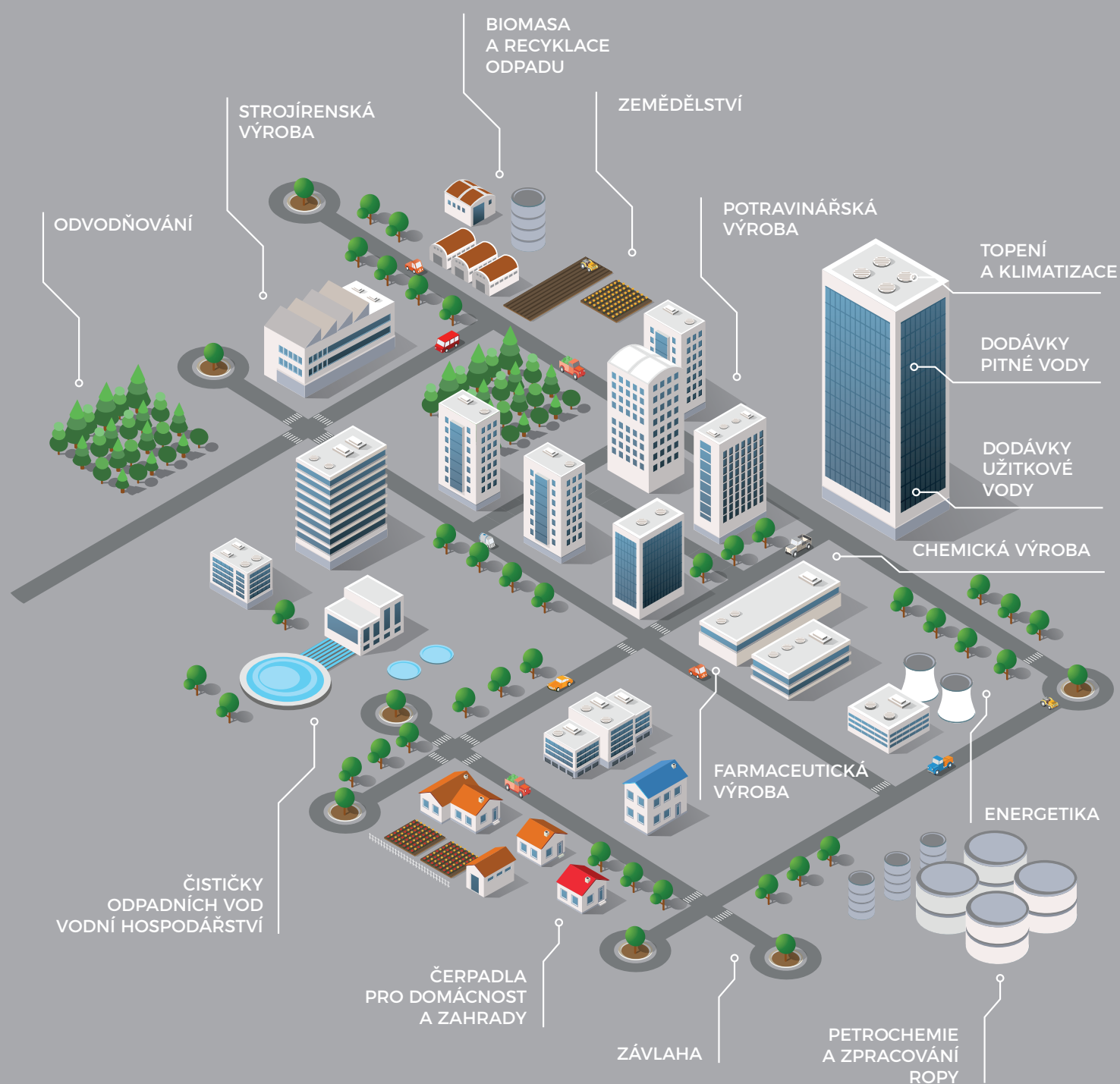
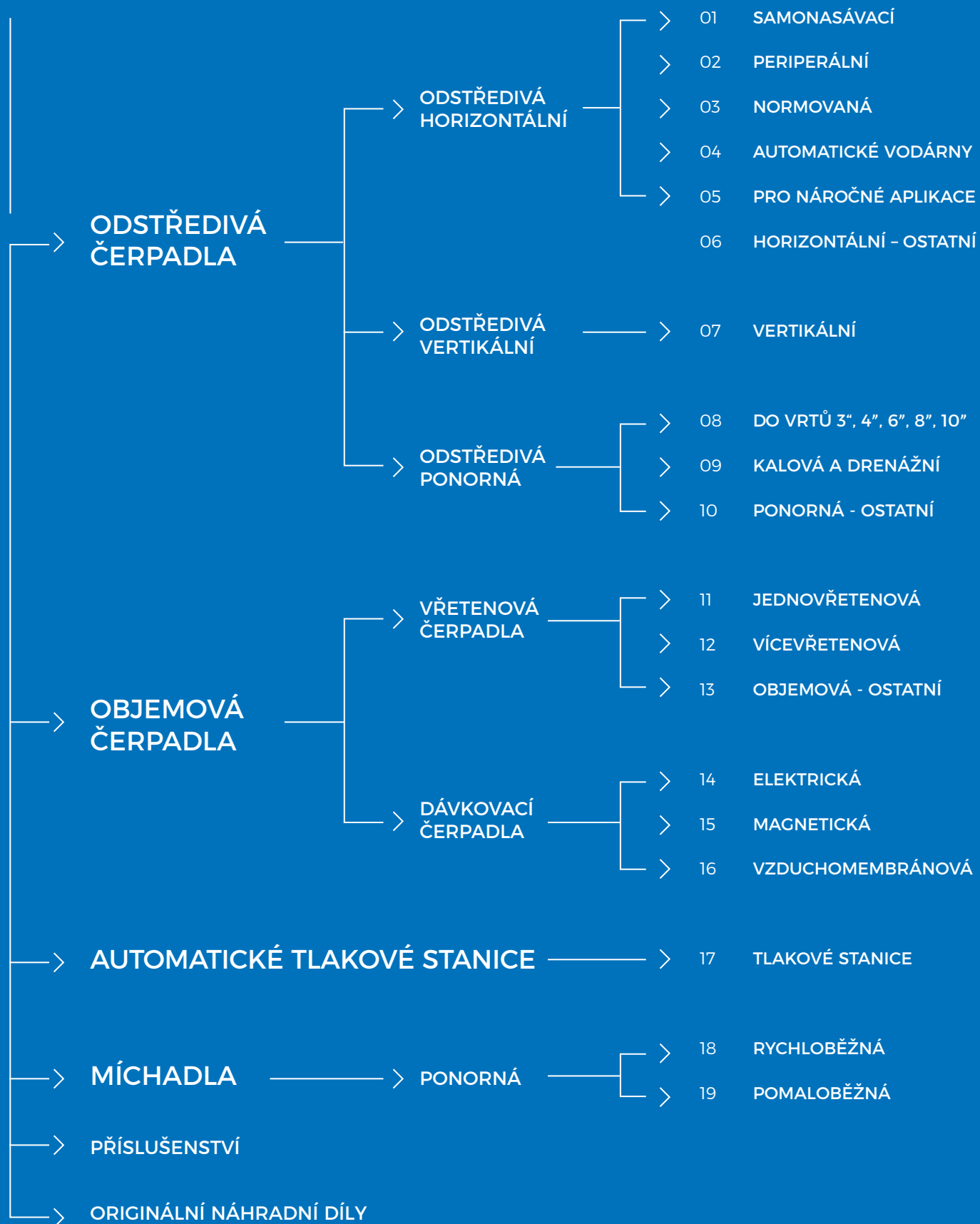


Katalog čerpací techniky



čerpadla | pumps

Čerpací technika



ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA

– HORIZONTÁLNÍ

01 Samonasávací čerpadla

- monobloková odstředivá čerpadla
- s výbornou samonasávací schopností, vhodná pro čerpání čisté vody
- určená pro nepřetržitý nebo přerušovaný provoz
- spolehlivě zajistí zvyšování tlaku v objektech, zavlažování zahrad
- litinové a nerezové provedení



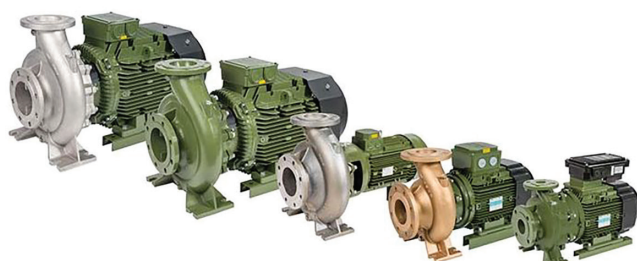
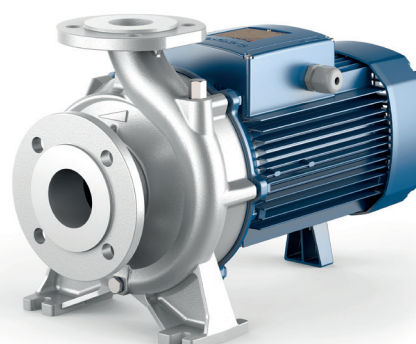
02 Periperální čerpadla

- monobloková jednostupňová čerpadla s turbínovým mosazným oběžným kolem
- vhodná do vodovodních tlakových a chladicích systémů
- kompaktní konstrukce



03 Normovaná čerpadla

- jednostupňová odstředivá čerpadla s radiálním oběžným kolem
- vhodná pro zvyšování tlaku v průmyslových objektech, cirkulace vody v klimatizačních soustavách a protipožárních systémech
- litinové a nerezové provedení



ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA

– HORIZONTÁLNÍ

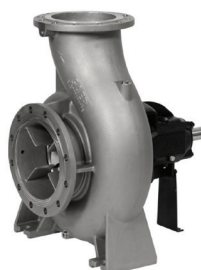
04 Automatické vodárny

- určeny pro čerpání čisté pitné nebo užitkové vody z přírodních nebo jiných zdrojů
- jedná se o stavebnicový systém umožňující přizpůsobit se požadavkům zákazníka
- lze zkompletovat z několika typových řad monoblokových čerpadel (dle požadovaných parametrů) a tlakových nádob o objemech 2 až 500 l (horizontální i vertikální provedení)
- vhodné pro nezávislé vodovodní systémy rodinných domů, chat i rekreačních objektů



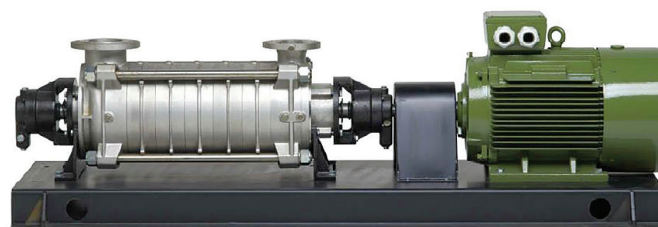
05 Odstředivá čerpadla pro náročné aplikace

- robustní kozlíková čerpadla v nerezovém a litinovém provedení
- na přání speciální materiály jako např. nerez, bronz, SUPER DUPLEX
- rozměry čerpadel jsou standardizovány dle normy EN 733
- čerpadla NGA a NGA-PRO mohou čerpat i znečištěnou vodu



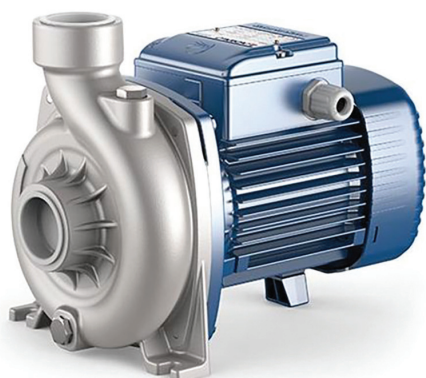
- odstředivá čerpadla s horizontálně děleným tělesem pro velké průtoky.
- litinové provedení, na přání speciální materiály jako např. nerez, bronz, SUPER DUPLEX

- článková odstředivá čerpadla v nerezovém a litinovém provedení.
- na přání speciální materiály jako např. SUPER DUPLEX
- k dispozici je více než 160 konstrukčních variant



ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA

- HORIZONTÁLNÍ



06 Odstředivá čerpadla – ostatní

- mohou být plně využita k zásobování objektů vodou, posilovací tlakové stanice, chladicích systémů, protipožárních zařízení apod.
- čerpadla NGA a NGA-PRO mohou čerpat i znečištěnou vodu
- litinové a nerezové provedení



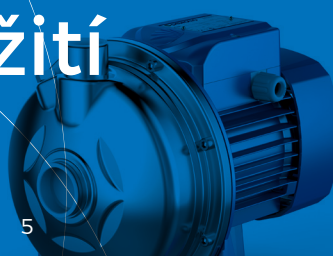
07 Odstředivá vertikální čerpadla

Vertikální monobloková čerpadla pro průmyslové aplikace

- čerpadla mají minimální nároky na prostor
- provedení in-line umožňuje jednoduchou instalaci do potrubí
- čerpadla jsou k dispozici v nerezové a litinové verzi



Široká škála použití

ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA

– PONORNÁ

08 Ponorná čerpadla do vrtů 3", 4", 6", 8", 10"

- díky tzv. plovoucím oběžným kolům jsou tato čerpadla vhodná pro čerpání vody s obsahem písku až do hodnoty 150 g/m³
- široké uplatnění pro vrtané a kopané studny, jezírka, nádrže, domácí vodárny, zásobování vodou v průmyslových objektech, zavlažování aj.



09 Kalová a drenážní čerpadla

- obtékaný plášť motoru umožňuje čerpání kapaliny i při částečně ponořeném čerpadle
- vhodná pro aplikace jako odčerpávání zaplavených prostor, garáží, likvidace odpadových vod z domácností (myčky, pračky)
- typy s otevřeným oběžným kolem jsou schopné pojmout nečistoty do velikosti až 70 mm
- litinové a nerezové provedení



Akumulační a čerpací jednotky SAR

- pro přečerpávání do výše položených míst (objemy nádrží: 40 l, 100 l, 250 l a 550 l)



10 Ponorná čerpadla ostatní

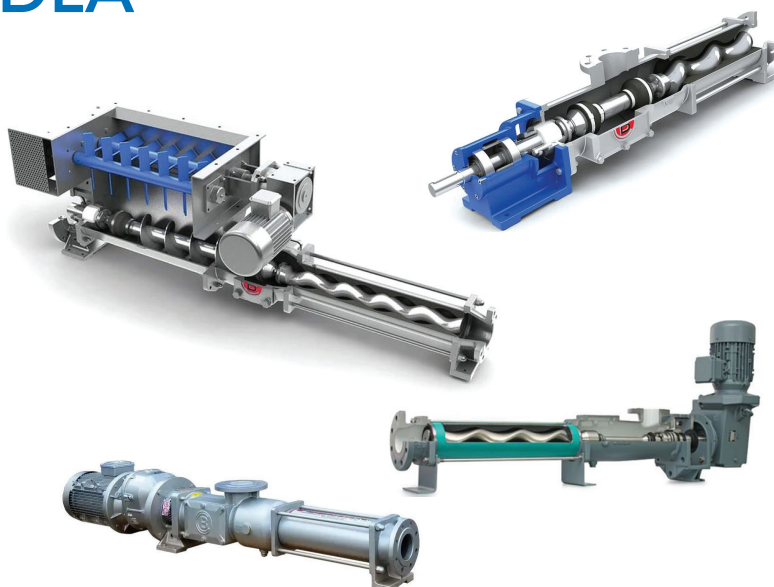
- ponorná članková čerpadla pro čerpání čisté vody ze studní, čerpadla pro zahradní zavlažování



OBJEMOVÁ ČERPADLA

1.1 Jednovřetenová čerpadla

- určená pro čerpání nebo dávkování viskózních látek nejrůznějšího chemického složení
- široké uplatnění v chemickém, potravinářském, papírenském a farmaceutickém průmyslu, v úpravách a čistírnách odpadních vod
- čerpadlo se vyznačuje mírně pulzačním provozem, je velmi šetrné k čerpanému médiu
- nová konstrukce čerpadla umožňuje snadnou demontáž hydraulické části bez nutnosti demontáže čerpadla od potrubí
- čerpadla mají dobrou sací schopnost



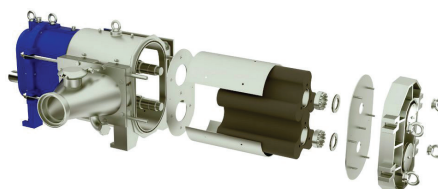
1.2 Vícevřetenová čerpadla

- čerpání čistých viskózních médií s mazací schopností



1.3 Ostatní objemová čerpadla

- používáno v technice životního prostředí, zemědělství a chemickém průmyslu ke kontinuálnímu a šetrnému, téměř bezpulzačnímu, chodu
- nabízí velký výkon při malých rozměrech
- rozměňování čerpaného média před vstupem do čerpadla
- vyčerpávání viskózních kapalin ze sudů



OBJEMOVÁ ČERPADLA

- DÁVKOVACÍ

14 Elektrická čerpadla

- dávkovací čerpadla poháněná asynchronním motorem
- membrány či píst jsou speciálně navrženy pro dávkování všech typů chemických sloučenin (korozivních, toxických, vysoce viskózních)
- průtoky od 2,5 l/h do 2000 l/h, max. tlak 20 bar
- materiálové provedení hlavy: PP, PVDF, nerez ocel, PTFE, membrána: PTFE, píst: keramika, PEUHMW



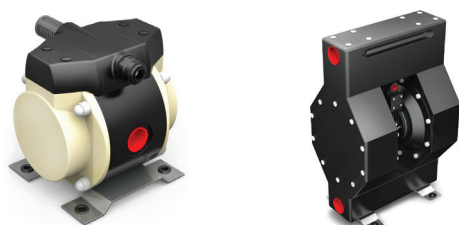
15 Magnetická čerpadla

- elektromagnetická membránová dávkovací čerpadla jsou speciálně navržena pro aplikace úpravy vody, bazénů, průmyslových procesů aj.
- průtoky od 0,5 l/h do 9 l/h, max. tlak 10 bar
- materiálové provedení: PVDF, membrána: PTFE, píst: keramika, PEUHMW



16 Vzduchomembránová čerpadla

- umožňují čerpat média, která jsou chemicky agresivní, hořlavá, korozivní, abrazivní či média s obsahem pevných částic
- v nabídce jsou různá materiálová provedení, která lze nejlépe uplatnit na danou aplikaci
- používají se v potravinářském průmyslu, chemickém průmyslu, farmaceutickém průmyslu, čerpání barev aj.
- materiálové provedení: plastové (PP, PVDF, PVC, POMC, PTFE), kovové (litý hliník, litá nerezová ocel), pryžové části: santopren, NBR, PTFE

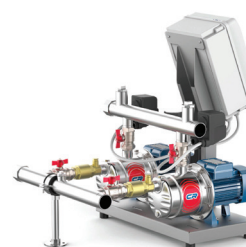
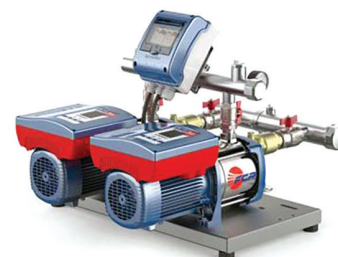
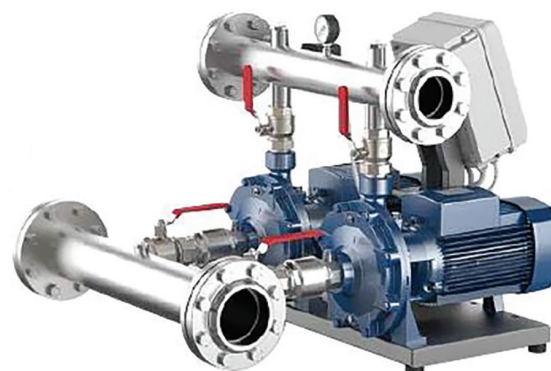


TLAKOVÉ STANICE

- AUTOMATICKÉ

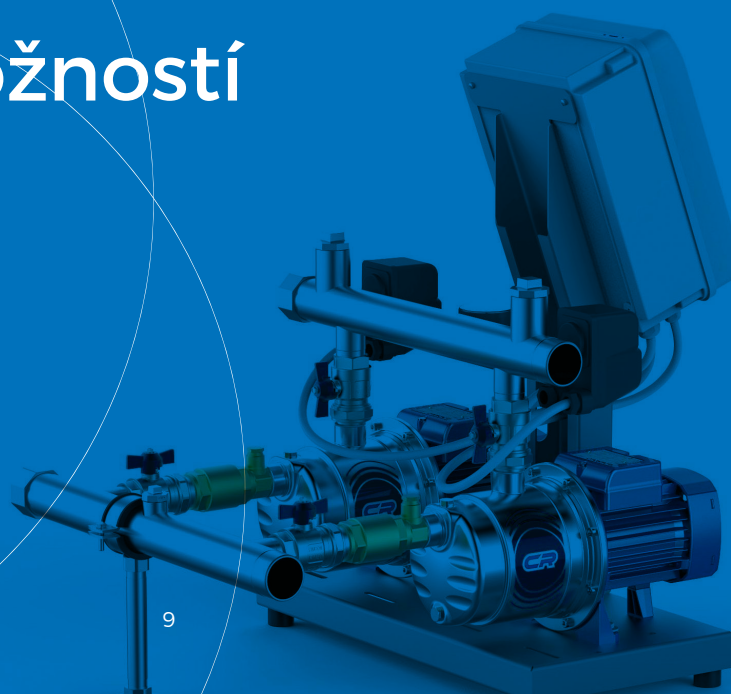
17 Automatické tlakové stanice

- jsou složeny z čerpadel odpovídající požadavkům zákazníka
- jedná se o odstředivá čerpadla v požadovaných počtech kusů usazených na základovém rámu, včetně propojení sacích a výtlačných hrdel
- součástí stanice jsou ovládací skřínky umožňující volbu režimu provozu (ručně, automaticky), provoz s frekvenčním měničem, ovládání a monitoring pomocí GSM



Bezpočet možností
podle potřeb
zákazníka

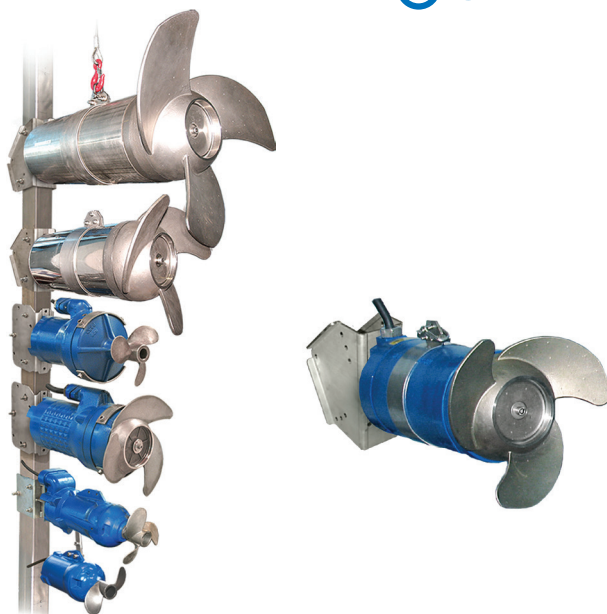
 SIWATEC



MÍCHADLA

– PONORNÁ

- míchadla jsou navržena pro míchání a homogenizaci kapalin v systémech úpravy odpadních vod, průmyslových aplikacích, bioplynových stanicích aj.
- vrtule jsou vyráběny z korozi-vzdorné oceli nebo laminátu o průměru 160 – 2 800 mm s výkonem motoru 0,37 – 15 kW, otáčkami od 70 – 1450 ot/min
- instalační sady míchadel včetně vrátků lze dodat v materiálovém provedení: žárově zinkovaná ocel a nerez ocel AISI304



18 Ponorná horizontální bez převodu – rychloběžná



19 Ponorná horizontální s převodem – pomaloběžná



PŘÍSLUŠENSTVÍ

EASYPRESS

- moderní řídicí jednotka, která nahrazuje tradiční sestavu čerpadla s tlakovým spínačem a tlakovou nádobou
- jednotka automaticky spouští čerpadlo, které běží po celou dobu odběru vody a následně čerpadlo vypíná, až když je odběr vody ukončen

PŘEDNOSTI:

- ustálený tlak vody
- ochrana proti chodu nasucho
- malé vestavné rozměry, jednoduchá instalace



STEADYPRESS

- moderní elektrotechnická řídicí jednotka s frekvenčním měničem, která upravuje otáčky čerpadla a udržuje konstantní tlak při měnícím se průtoku
- zařízení je určeno pro všechna odstředivá čerpadla s motory do výkonu 2,2 kW a max. průtokem až 200 l/min.

PŘEDNOSTI:

- úspora elektrické energie
- ustálený tlak vody
- ochrana elektromotoru čerpadla před předpětím nebo nadproudem
- ochrana proti chodu nasucho

Chytré elektronické jednotky E 1, E 2, DG-FIT, PRO-DG

- jsou určeny pro ovládání a ochranu jednofázových a třífázových elektromotorů čerpadel s ochranou proti chodu nasucho na základě vyhodnocení účinku

PŘEDNOSTI:

- ochrana čerpadel proti chodu na sucho bez použití externích sond
- ochrana čerpadel před přetížením, poruchou na fázi
- možnost volby mezi ručním a automatickým ovládáním čerpadla
- možnost připojení až dvou externích ovladačů
- ovládání čerpadel jak na čistou, tak na špinavou vodu
- ovládání a monitoring čerpadel pomocí chytrého telefonu nebo počítače – GSM / Wi-Fi / USB



Ovládání k dávkovacím čerpadlům

K čerpadlům jsou dodávány také ovládací panely, které sledují a řídí složitější procesy dávkování. Jedná se o zpracování zpětných vazeb čidel monitorující stav čerpaného média.

Na základě vyhodnocení stavu pH, obsahu volného chloru, vodivosti či oxidačně-redukčního potenciálu je tato jednotka schopna správně řídit čerpadlo.



PŘÍSLUŠENSTVÍ



ORIGINÁLNÍ NÁHRADNÍ DÍLY



Siwatec, a.s. je výhradním zástupcem těchto výrobců čerpací techniky:

