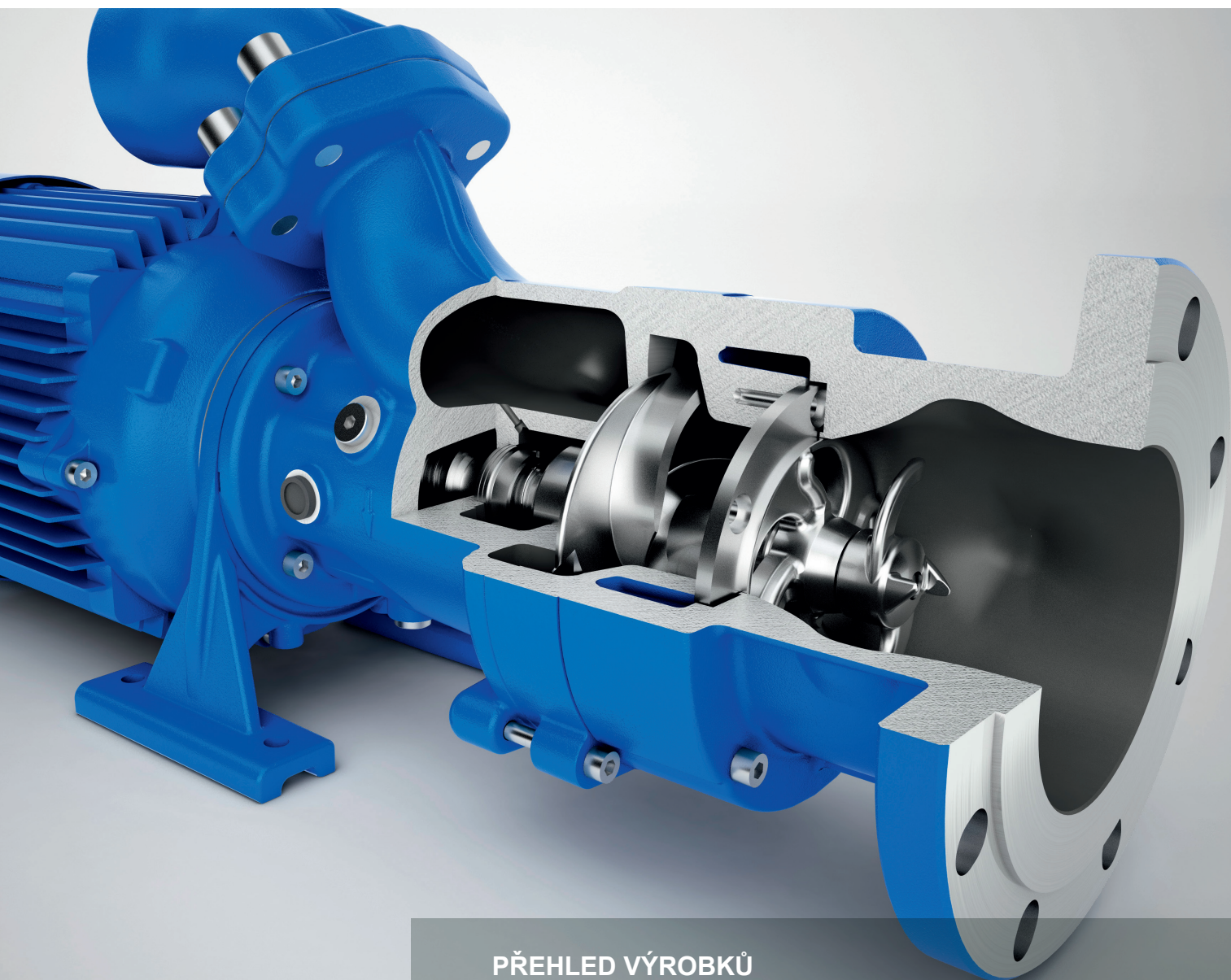




PŘEHLED VÝROBKŮ

ČERPADLA CHLADICÍCH A MAZACÍCH KAPALIN

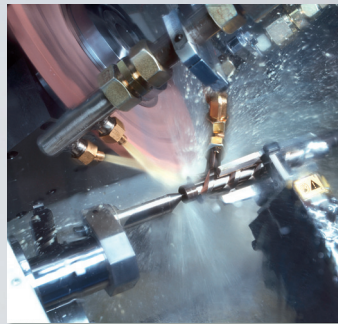
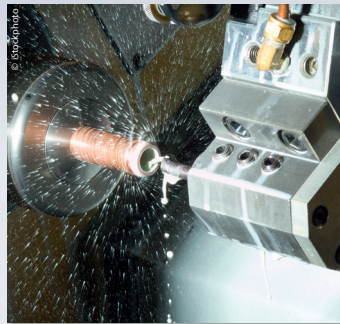
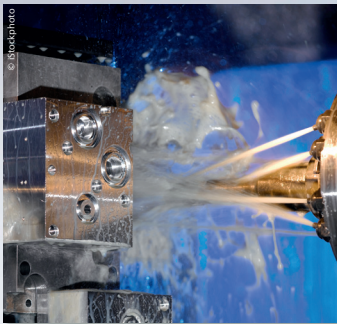
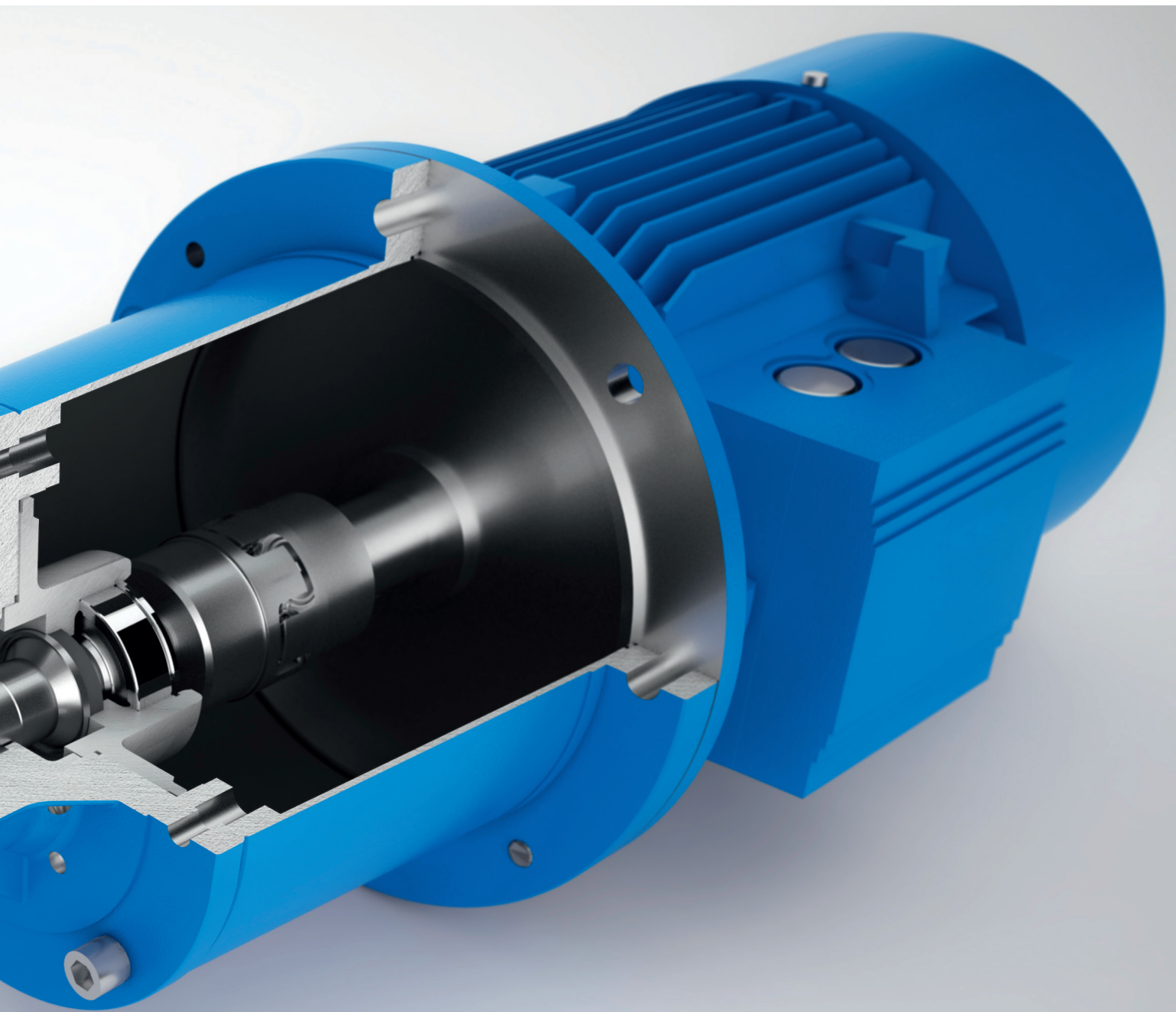
TROMA-MACH
s.r.o.

Jihlavská 26
59101 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 6207721-4
fax: +420 566 620 725
GSM: +420 6057299 919
e-mail: office@troma-mach.cz
web: www.troma-mach.cz



Čerpadla chladicích
a mazacích kapalin pro
mnohostranné použití





Mazací a chladicí systémy strojů

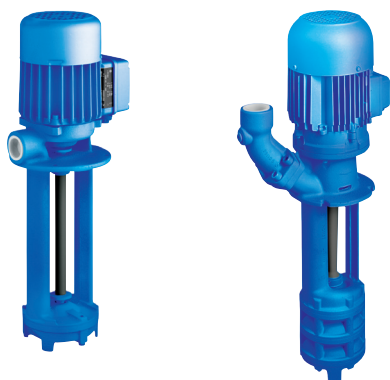
Zdvihová čerpadla

Typická pro tuto řadu čerpadel jsou polootevřená oběžná kola. Tato čerpadla odolná proti nečistotám jsou vhodná pro mnohostranné použití. V patentovaném provedení s odvodu vzduchu jsou správným řešením zejména pro emulze obsahující vzduch a pro mazací oleje. Jako bloková čerpadla představují prostorově úspornou alternativu.

Jsme specialisté na čerpadla chladicích a mazacích kapalin!



TB | TA | STE | STA



Oběžná kola polootevřená
Média Chladicí a mazací kapaliny, emulze, oleje
Objemový průtok až 5000 l/min
Dopravní výška až 120 m

Ponorná čerpadla

- Odstředivá čerpadla chladicích a mazacích kapalin
- Montáž přímo na zásobník
- Se SAE/výměnnými přírubami pro snadnou montáž
- Kluzná ložiska s nízkým opotřebením
- Bez těsnění
- Vícetupňové provedení (strmé průběhy charakteristik)
- Hloubka ponoru až 1,5 m

(S)TL | SAL | TGL | SGL



Oběžná kola axiální / polootevřená
Média Chladicí a mazací kapaliny, emulze, oleje
Objemový průtok až 2600 l/min
Dopravní výška až 115 m

Sací ponorná čerpadla

- Patentované odvodu vzduchu sání „Systém BRINKMANN“
- Vynikající pro čerpání chladicích a mazacích kapalin s vysokým obsahem vzduchu (emulze) resp. pro chladicí a řezací oleje (brusné oleje)
- Montáž přímo na zásobník
- Se SAE/výměnnými přírubami pro snadnou montáž
- Kluzná ložiska s nízkým opotřebením
- Bez těsnění
- Vícetupňové provedení (strmé průběhy charakteristik)
- Velmi vodná pro aplikace broušení
- Volitelně s předřazeným drtičem pro rozmělnění usazenin brusiva

SBA | SBA-V | SBG | SBG-V



Oběžná kola axiální / polootevřená
Média Chladicí a mazací kapaliny, emulze, oleje
Objemový průtok až 2250 l/min
Dopravní výška až 62 m

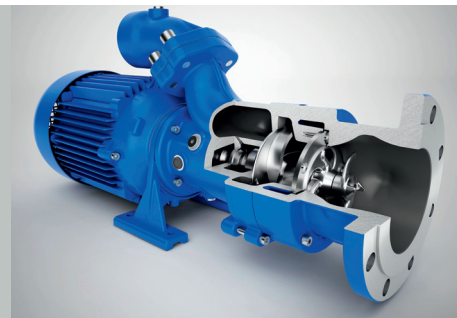
Bloková čerpadla

- Suchá instalace
- Vertikální (prostorově úsporné) provedení k dispozici
- Se SAE/výměnnými přírubami pro snadnou montáž
- Vícetupňové provedení (strmé průběhy charakteristik)
- Různé polohy patek
- Pro aplikace s oleji a emulzemi
- Normální sání
- Volitelně k dodání v provedení s ochranou proti chodu nasucho (-GD)

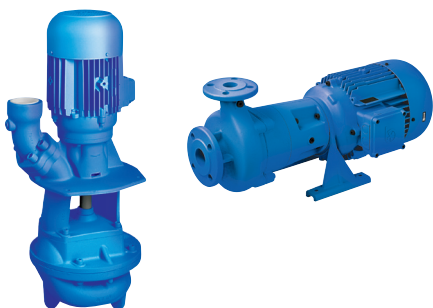
「Odstraňování třísek Zdvihová čerpadla」

Odstraňování třísek s čerpadly Brinkmann - tak všestranné a flexibilní jako vaše požadavky: Ať už se jedná o zdvihová čerpadla k filtru na stroji, čerpadla s malým opotřebením pro zpětné čerpání do centrálního zařízení nebo čerpadla s řezacím ústrojím nahrazující zásobník třísek. Vertikální nebo horizontální.

Jsme specialisté na čerpadla chladicích a mazacích kapalin!



SFT | BFT



Oběžná kola polootevřená
Média Chladicí a mazací kapaliny, emulze, oleje
Objemový průtok až 2500 l/min
Dopravní výška až 20 m

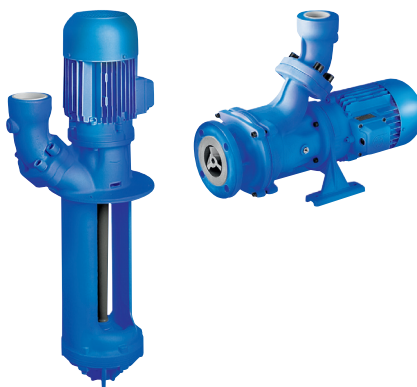
Ponorná čerpadla s volným průtokem

- S kluzným uložením odolným proti opotřebením, robustním kazetovým uložením nebo bez uložení hřídele
- Kompaktní provedení s integrovaným stoupacím kanálem
- Hloubka ponoru až 1,6 m
- Kulový průchod 50 mm
- Výměnná příruba pro snadnou montáž
- Třísky až do 1,5% podílu hmotnosti

Bloková čerpadla s volným průtokem

- Kulový průchod 35 mm
- Třísky až do 1,5% podílu hmotnosti
- Volitelně k dodání v provedení s ochranou proti chodu nasucho (-GD)
- Volitelně k dodání s robustním kazetovým uložením

SFL | SBF



Oběžná kola axiální / polootevřená
Média Chladicí a mazací kapaliny, emulze, oleje
Objemový průtok až 2500 l/min
Dopravní výška až 62 m

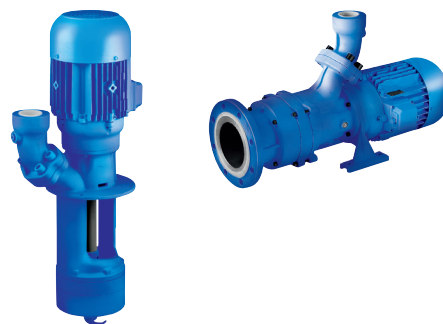
Sací ponorná čerpadla

- Čerpání různých druhů třísek
- S kluzným uložením odolným proti opotřebením, volitelně s kazetovým uložením
- Části čerpacího ústrojí s možností optimalizace opotřebením
- Výměnná příruba pro snadnou montáž
- Třísky až do 1 % podílu hmotnosti
- Vhodná k čerpání emulzí obsahujících vzduch
- Perfektní čerpadlo pro stanice zpětného čerpání
- Volitelně s předřazeným drtičem pro rozmělnění chuchvalců třísek

Bloková čerpadla

- Čerpání různých druhů třísek
- Části čerpacího ústrojí s možností optimalizace opotřebením
- Výměnná příruba pro snadnou montáž
- Třísky až do 1 % podílu hmotnosti
- Volitelně k dodání v provedení s ochranou proti chodu nasucho (-GD)

SFC | SPC | SXC | SBC



Oběžná kola axiální / polootevřená
Média Chladicí a mazací kapaliny, emulze, oleje
Objemový průtok až 1800 l/min
Dopravní výška až 45 m

Čerpadla s řezacím ústrojím, vertikální

- Řezání a čerpání hliníkových, plastových nebo mosazných třísek
- Řezání a čerpání ocelových třísek ve zvláštním provedení na vyžádání
- Robustní kazetové uložení
- Výměnná příruba pro snadnou montáž
- Třísky až do 1,5% podílu hmotnosti

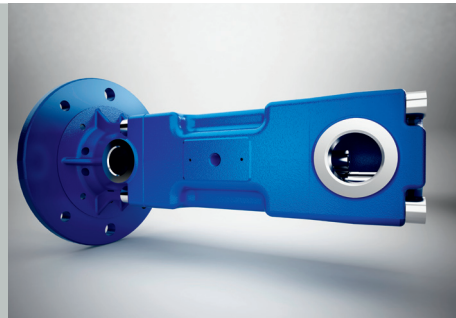
Čerpadla s řezacím ústrojím, horizontální

- Prostorově úsporný způsob montáže
- Řezání a čerpání hliníkových, plastových nebo mosazných třísek
- Robustní kazetové uložení
- Výměnná příruba pro snadnou montáž
- Třísky až do 1,5% podílu hmotnosti
- Ochrana proti chodu nasucho

「Mazací a chladicí systémy strojů Střednětlaká / vysokotlaká čerpadla」

Různé požadavky na provedení strojů vyžadují různé koncepce čerpadel. Malá a kompaktní čerpadla pro vnější chlazení, střednětlaká do 50 bar pro vnitřní chlazení nebo vysokotlaká do 200 bar. S regulací nebo bez regulace, a tím i s optimální spotřebou energie.

Jsme specialisté na čerpadla chladicích a mazacích kapalin!



TS | TC



Oběžná kola periferální / uzavřená
Média Chladicí a mazací kapaliny,
emulze, oleje
Objemový průtok až 600 l/min
Dopravní výška až 225 m

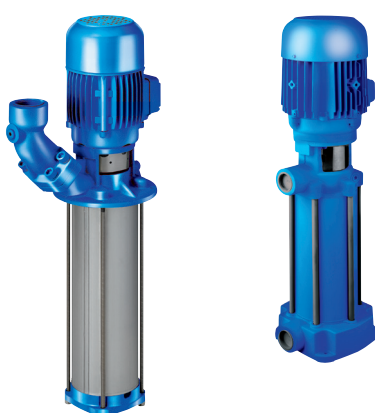
Ponorná čerpadla (TS)

- Ideální pro vnější chlazení
- Kompaktní provedení
- Malé hloubky ponoru
- Bronzové provedení pro použití na vodu

Ponorná čerpadla (TC)

- Speciálně pro chladicí systémy nástrojů s vnitřním chlazením
- Uzavřená oběžná kola dosahují optimálních hydraulických hodnot při nízkém výkonu pohonu
- Vhodná pro aplikace broušení
- Možnost regulace charakteristik čerpadla přidavným frekvenčním měničem
- Volitelně příruba SAE

TH | FH



Oběžná kola uzavřená
Média Chladicí a mazací kapaliny,
emulze, oleje
Objemový průtok až 600 l/min
Dopravní výška až 520 m

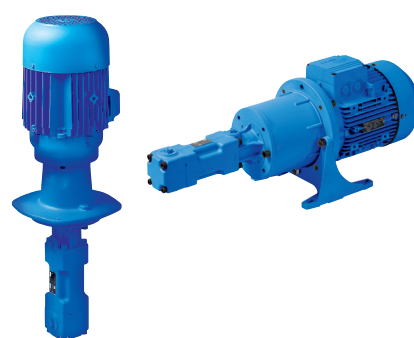
Ponorná čerpadla

- Velmi dobrá hydraulická účinnost díky uzavřeným oběžným kolům
- Jemné odstupňování charakteristik
- Optimalizované sání
- Možnost regulace charakteristik čerpadla přidavným frekvenčním měničem
- K dodání v broušeném provedení
- Volitelně příruba SAE

Čerpadla na zvyšování tlaku

- Řada FH pro zvýšení tlaku při vstupních tlacích do 26 bar
- Velmi dobrá hydraulická účinnost díky uzavřeným oběžným kolům
- Jemné odstupňování charakteristik
- Možnost regulace charakteristik čerpadla přidavným frekvenčním měničem

BFS | TFS | FFS



Vřetena Tvrděná, přesně broušená
Média Chladicí a mazací kapaliny,
emulze, oleje
Objemový průtok až 878 l/min
Dopravní tlak až 200 bar

Vysokotlaká čerpadla

- Velmi odolné těleso čerpadla z karbidu křemíku a velmi odolná vřetena
- Vynikající účinnost
- 6 konstrukčních velikostí pro optimální návrh pracovního bodu
- Volitelně k dodání jako kompletní jednotka se základnou, ventilem a potrubím
- Volitelně s přidavným frekvenčním měničem pro optimální přizpůsobení pracovnímu bodu

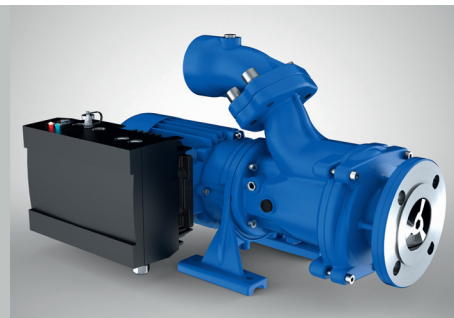
「Volitelné vybavení a mnoho dalšího ...」



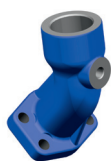
Rozsáhlé volitelné vybavení jako jsou frekvenční měniče, prodloužení hloubky ponoru, různé materiály oběžných kol a ventily doplňuje sortiment výrobků.

Podrobné poradenství a společný vývoj vaší speciální aplikace jsou u nás vždy v popředí zájmu. V našich bezplatných školicích seminářích vám předáváme naše odborné vědomosti a naše know-how.

Jsme specialisté na čerpadla chladicích a mazacích kapalin!



Příruba



- SAE/výměnná příruba
- Volitelně svislé nebo vodorovné připojení trubek
- Provedení G, NPT a RC
- Připojka pro manometr G $\frac{1}{4}$
- Regulační hrdlo pro nastavení objemového průtoku

Oběžná kola



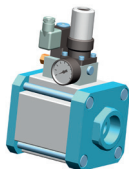
- uzavřená
- periferální
- polootevřená
- s optimalizovaným opotřebením
- různé materiály

Hloubky ponoru



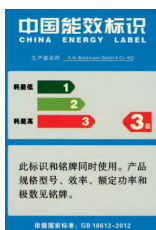
- Nastavení hloubky ponoru pomocí prodlužovacích kusů (TC, TH)
- Velké hloubky ponoru až 2 m na vyžádání (STA)
- Závít v sacím víku pro prodlužovací trubku (STA, TC, TH)

Ventily



- Pevné nastavené, přímo řízené tlakové omezovací ventily
- Nastavitelné, přímo řízené tlakové omezovací ventily
- Variabilní ventily řízené tlakovým vzduchem (manuálně nebo zadáním elektrických jmenovitých hodnot)

Normy a atesty



- Standardně IE2
- Volitelně IE3
- Atest cUL
- Atest GB3
- Atest ATEX pro zónu 22 II 3D
- Konektor Harting
- Různé specifické atesty podle jednotlivých zemí na vyžádání

Specifická zákaznická řešení



- Individuální vývoj pro vaše specifické aplikace
- Rozsáhlý hydraulický stavebnicový systém pro optimální výběr čerpadla
- Know-how v malých sériích

Frekvenční měniče



- Optimální doplnění palety výrobků
- Úspora energie
- Najetí různých provozních bodů v poli charakteristik
- Optimální přizpůsobení čerpadla provoznímu bodu
- Přídavné frekvenční měniče do 45 kW

Základna a potrubí



- Vřetenová čerpadla Kompletní se základnou, ventilem a potrubím
- Tandemové uspořádání čerpadel TH a FH kompletně se základnou a potrubím

Školení a poradenství



- Pravidelné semináře o specifických odborných tématech z oblasti čerpadel
- Kompetentní poradenství poskytované naší odbytovou vnitřní službou a přímo na místě naší vnější službou
- Bezplatné využití programu „BPTubes“ pro výpočty potrubí

「Světová síť Brinkmann Pumps Zde nás můžete kontaktovat.」



Společnost BRINKMANN PUMPS je zastoupena na evropském, americkém i asijském trhu. To zaručuje kompletní poradenství a dostupnost typického kompletního servisu BRINKMANN. Přímě na místě a kdykoliv budete potřebovat. Navštivte naše webové stránky - najdete tam veškeré kontaktní údaje našich zastoupení. Přesvědčte se o perfektních službách naší společnosti.

Srdečně vítějte u BRINKMANN PUMPS.



TROMA-MACH
s.r.o.

Jihlavská 26
59101 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 6207721-4
fax: +420 566 620 725
GSM: +420 6057299 919
e-mail: office@troma-mach.cz
web: www.troma-mach.cz