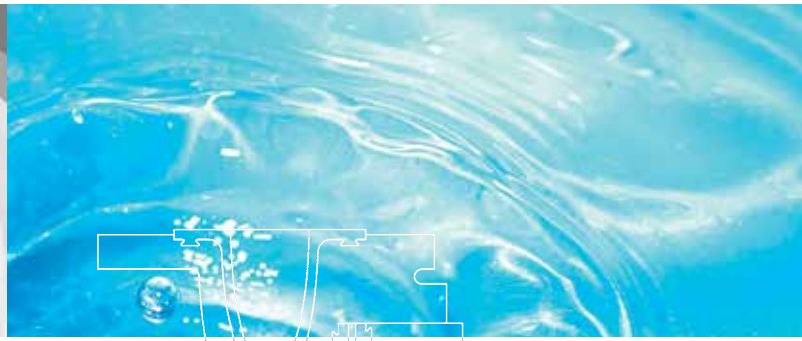
Odstředivá čerpadla s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou

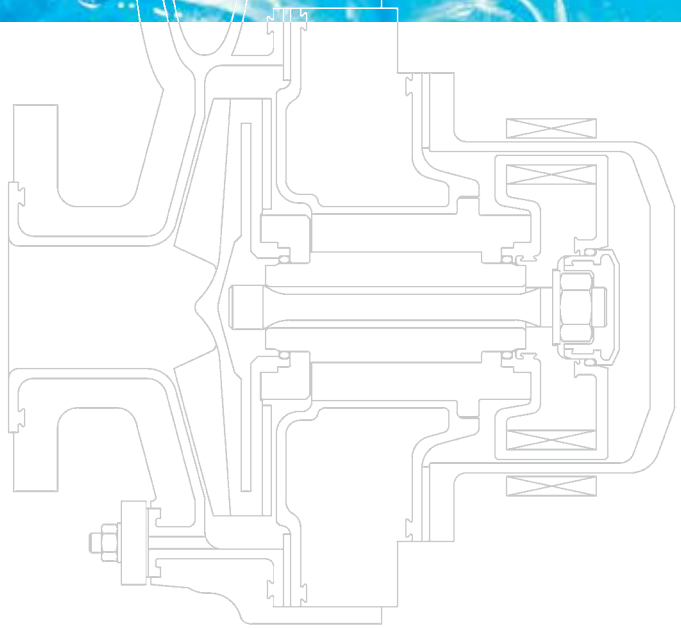
efektivita – odolnost proti korozi – odolnost proti vakuu





MKPL
Chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

MKPL-S
Samonasávací chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou



Navrženo podle:
DIN EN ISO 2858, 5199 a 15783

Splňuje:
ES – Směrnice o strojních zařízeních
Směrnice ES ATEX
FDA 21 CFR §177



Otevřené oběžné kolo čerpadel s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou

CP Pump Systems
Odstředivá čerpadla s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou

O nás

CP je tradiční švýcarský podnik s vysokým inovativním potenciálem. Od roku 1948 navrhujeme a vyrábíme vysoce kvalitní hightech výrobky a dodáváme služby mezinárodním zákazníkům s vysokými požadavky.

Vyrábíme spolehlivá a inovativní odstředivá čerpadla pro následující průmyslová odvětví: chemie, farmacie, petrochemie, biotechnologie, potravinářství a nápoje. Síť společnosti CP je zastoupena ve více než 70 zemích a nabízí prvotřídní poradenství. Tato blízkost zákazníkům po celém světě zaručuje efektivní služby a servis přímo na místě.

Mimořádně velký důraz klademe na energeticky úsporné výrobky a služby. U nás jdou ekologická řešení vždy ruku v ruce s nejvyšší mírou bezpečnosti a ekonomickými úvahami. Jsme průkopníky v tomto oboru, proto poradíme a poskytneme podporu zákazníkům s celou řadou požadavků v rámci celého hodnotového řetězce.

Systém řízení jakosti CP je certifikován v souladu s ISO 9001:2015.

Odstředivá čerpadla s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou

Čerpadla s magnetickou spojkou MKPL a MKPL-S jsou vynikajícím řešením pro vysoké požadavky chemického průmyslu a řady dalších odvětví. Využitím těchto vysoce vyspělých a energeticky úsporných čerpadel můžete spolehlivě a absolutně bezpečně čerpat korozivní kapaliny nejrůznějšího druhu, a to i za vysokých teplot.

Těleso čerpadla má vnitřní PFA výstelku, která je odolná proti korozi a difuzím. Vnitřní PFA výstelka je do kovového tělesa čerpadla pevně uchycena a je odolná vůči podtlaku. Kovové těleso čerpadla pomáhá eliminovat mechanické namáhání, které může vznikat v souvislosti se systémovým tlakem nebo silami v potrubí.

Robustní design kluzných ložisek z čistého SSiC (slinutý karbid křemíku) vede k nejvyšší provozní bezpečnosti čerpadel. Kluzná a axiální ložiska jsou tvarovým spojem zajištěna polygonálními pojistkami proti zkrutu tvarově a jsou samostředicí.

Čerpadla řady MKPL a MKPL-S jsou dostupná s otevřeným nebo uzavřeným oběžným kolem, které dosahuje vysokých účinností. Oběžná kola mají z důvodu pevnosti kovové jádro a smáčená část je vyrobena z PFA.

Oba typy čerpadel jsou sestaveny z malého počtu robustních dílů. Inteligentní modulární systém usnadňuje montáž a snižuje náklady na náhradní díly, údržbu a péči na minimum.

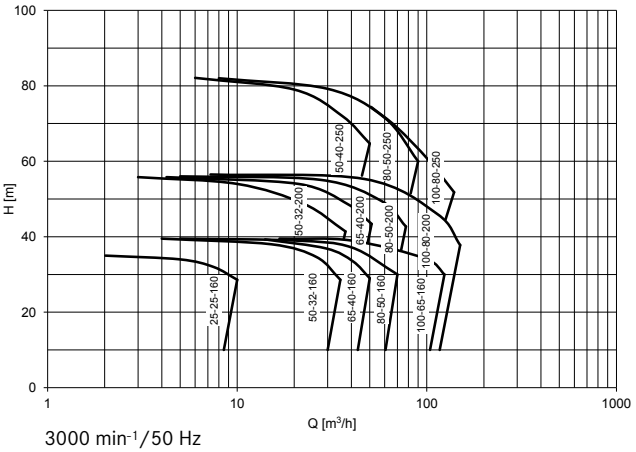
MKPL
Chemické procesní čerpadlo s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou

Model MKPL je navržen pro provozní teplotu až +200 °C. Toto čerpadlo umožňuje bezpečné čerpání korozivních kapalin o vysoké teplotě. Připojovací rozměry a výkonové údaje čerpadel odpovídají normě DIN EN ISO 2858. Stávající čerpadla můžete v jakémkoliv systému bez problémů nahradit modelem MKPL.

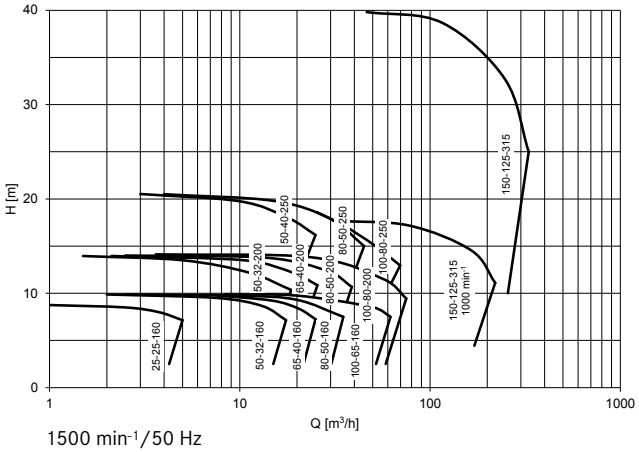
Technické údaje	
Čerpané množství (min./max.)	0,5 až 350 m³/h
Dopravní výška (min./max.)	3 až 80 m
Teplota (min./max.)	-20 °C až +200 °C
Kinematická viskozita	0,5 až 350 mm²/s
Pevné částice	Až 10 %, v závislosti na čerpaném médiu*

Směrnice
ES – Směrnice o strojních zařízeních
Směrnice ES ATEX
FDA 21 CFR §177

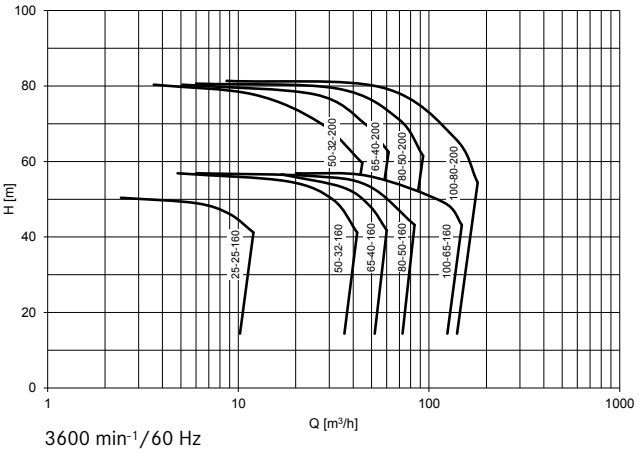
Normy
DIN EN ISO 2858
DIN EN ISO 5199
DIN EN ISO 15783



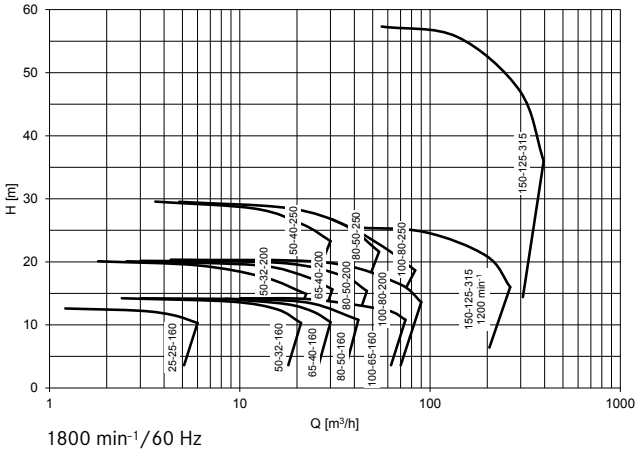
3000 min⁻¹/50 Hz



1500 min⁻¹/50 Hz

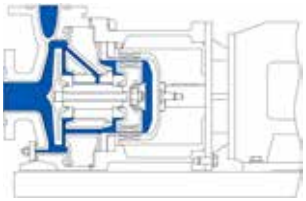


3600 min⁻¹/60 Hz

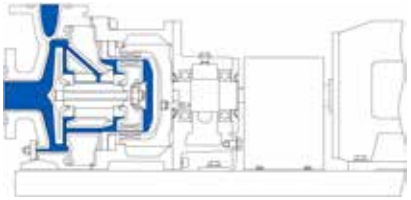


1800 min⁻¹/60 Hz

*Kapaliny s obsahem pevných částic lze čerpat v závislosti na aplikaci a po předchozím technickém posouzení.



MKPL Monoblok
se základovou deskou
-20 °C až +200 °C



MKPL s ložiskovým domem
se základovou deskou
-20 °C až +200 °C



MKPL se základovou deskou a motorem
Monoblok (-20 °C až +200 °C), horizontální

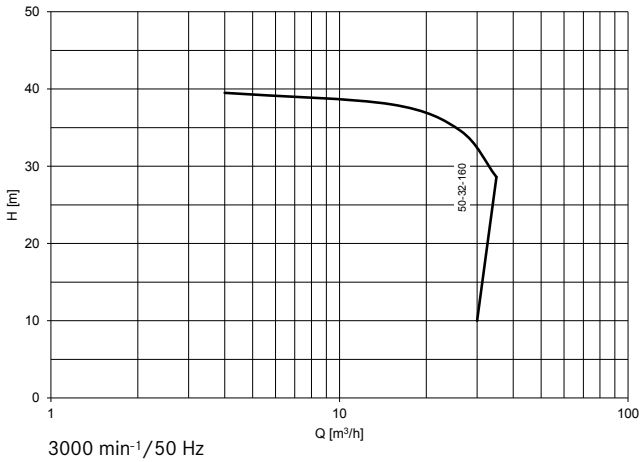
MKPL-S
Samonasávací chemické procesní čerpadlo s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou

Provedení MKPL-S je vybaveno plnicí komorou integrovanou v tělese čerpadla. Samostatná plnicí nádrž není nutná, protože čerpadlo vytváří podtlak, kterým samočinně odvzdušňuje sací potrubí. Model MKPL-S zvládá za provozu bez potíží odčerpat i vzduch nahromaděný v sacím potrubí. Tím se zvyšuje bezpečnost a spolehlivost provozu. Čerpadlo dosahuje sací výšky až 8 m.

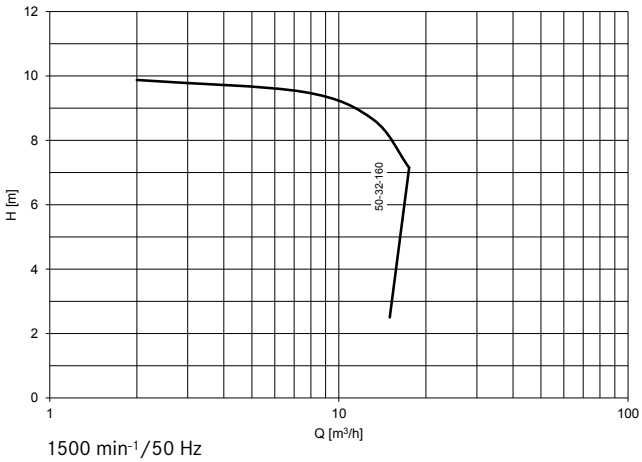
Technické údaje	
Čerpané množství (min./max.)	0,5 až 35 m^3/h
Dopravní výška (min./max.)	3 až 55 m
Teplota (min./max.)	-20 °C až +150 °C
Kinematická viskozita	0,5 až 350 mm^2/s
Pevné částice	Až 10 %, v závislosti čerpaném médiu*

Směrnice
ES – Směrnice o strojních zařízeních
Směrnice ES ATEX

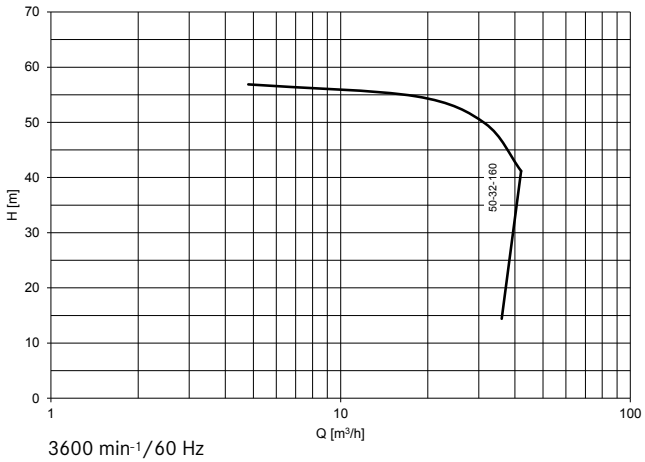
Normy
DIN EN ISO 5199
DIN EN ISO 15783



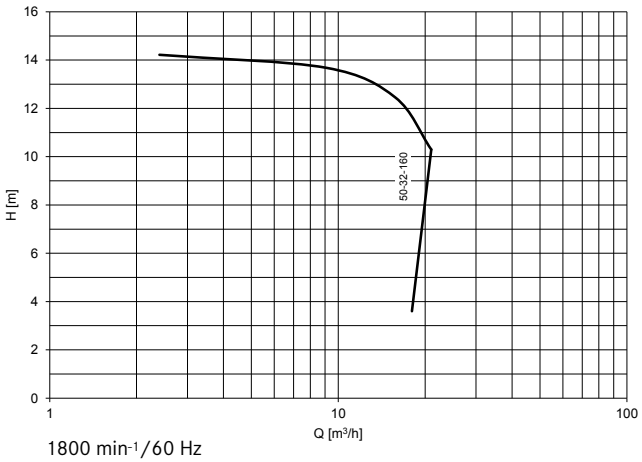
3000 min^{-1}/50 Hz



1500 min^{-1}/50 Hz

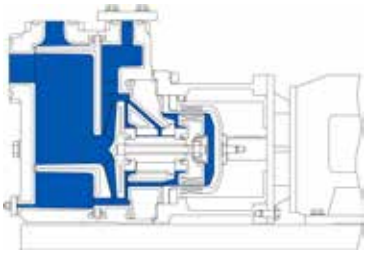


3600 min^{-1}/60 Hz

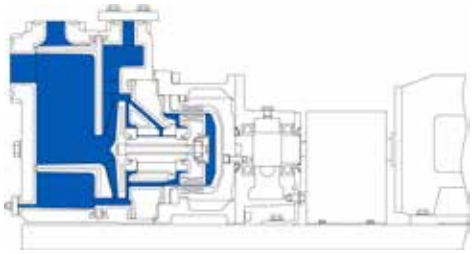


1800 min^{-1}/60 Hz

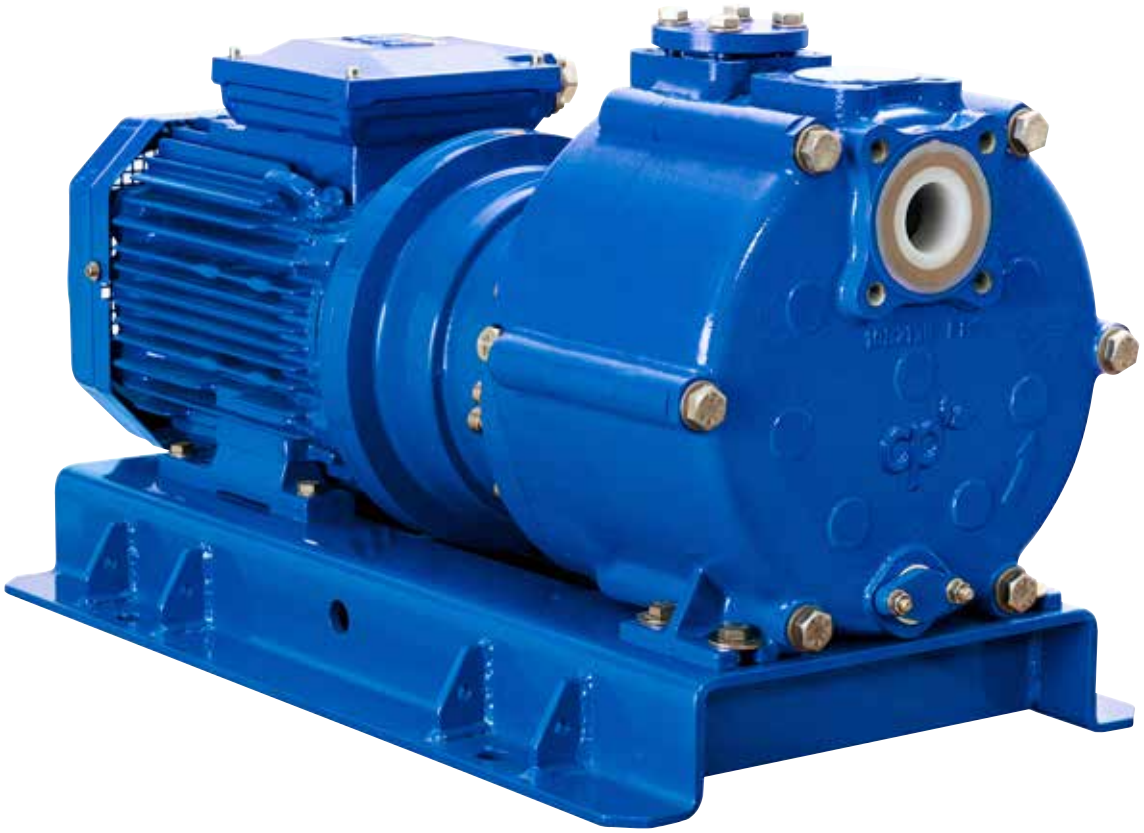
*Kapaliny s obsahem pevných částic lze čerpat v závislosti na aplikaci a po předchozím technickém posouzení.



MKPL-S Monoblok
se základovou deskou
-20 °C až +150 °C



MKPL-S s ložiskovým domem
se základovou deskou
-20 °C až +150 °C



MKPL-S se základovou deskou a motorem
monoblok (-20 °C až +150 °C), horizontální

Možnosti
komplexnost – individuálnost – možnosti konfigurace

Těleso

Materiály
– Litina (GGG 40.3) / PFA výstelka odolná vůči podtlaku

Jmenovitý tlak
– PN 16

Připojovací příruby
– EN 1092-2
– ANSI ASME B16.5 vrtané

Další připojení
– Připojení pro vypouštění tělesa čerpadla (s přírubou nebo bez příruby)
– Externí proplachovací připojení pro mazání ložiska anebo k chlazení prostoru magnetu (pouze typ MKPL)
– Připojení pro monitorování ložiskového domu

Materiály těsnění tělesa
– PTFE
– PTFE/grafit

Materiály pro O-kroužky
– FEP/FKM
– Kalrez®/FFKM





Kluzná ložiska

Materiály
– SSiC (slinutý karbid křemíku)
– SSiC s povrchovou úpravou podobnou diamantu (ADLC)
– SSiC s technologií FuturaSafe® (diamantová povrchová úprava chemickým odlučováním z plynné fáze)



Zadní kryt

S monitorováním zadního krytu

Materiály
– Uhlíkovým vláknem zesílené PTFE, odolné proti vysokým teplotám
– Uhlíkovým vláknem zesílené PVDF
– Alloy 600





Ochrana čerpadla

Monitorování netěsností zadního krytu

Teplotní sonda Pt100

Senzor zatížení motoru



Uložení

Typy
- Základová deska
- Horizontální

Materiály
- Ocel
- Nerezová ocel

Seřizovací patky

Odkapávací vana

Uzemňovací připojení



Ložiskový dům

Mazání
- Olejové mazání
- Mazání tukem

Možnosti olejového mazání
- Hermetické utěsnění (MagTecta OM™)
- Olejoznak

Spojka

Kryt spojky
- Ocel
- Mosaz



Možnosti jsou různé v závislosti na modelu čerpadla.



Podpora kluzného ložiska s PFA výstelkou

Využití
všestrannost – komplexnost – speciální aplikace

Čerpadla s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou výrobce CP splňují nejvyšší kvalitativní požadavky a zaručují spolehlivý a vysoce bezpečný průběh výroby. Používají se pro čerpání nejrůznějších kapalin v různých odvětvích průmyslu a průmyslových procesech. Zvládají malá, střední a velká průtočná množství. Především při manipulaci s choulostivými nebo nebezpečnými látkami nabídnou čerpadla s magnetickou spojkou s vnitřní PFA výstelkou výrobce CP značné výhody.

Průmyslová odvětví

- Chemie: základní a specializovaná chemie (agrochemie, speciální chemie)
- Farmacie
- Biotechnologie

Procesy

Čerpadla s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou výrobce CP jsou navržena pro nejrůznější procesy. K nim patří mimo jiné:

- Chloralkalická elektrolýza
- Úprava síry
- Odčerpávání nádrží

Kapaliny

Čerpadla s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou výrobce CP zvládají čerpání horkých anebo vysoce koncentrovaných kyselin, alkalických roztoků (louhů), rozpouštědel a difundujících kapalin. Například:

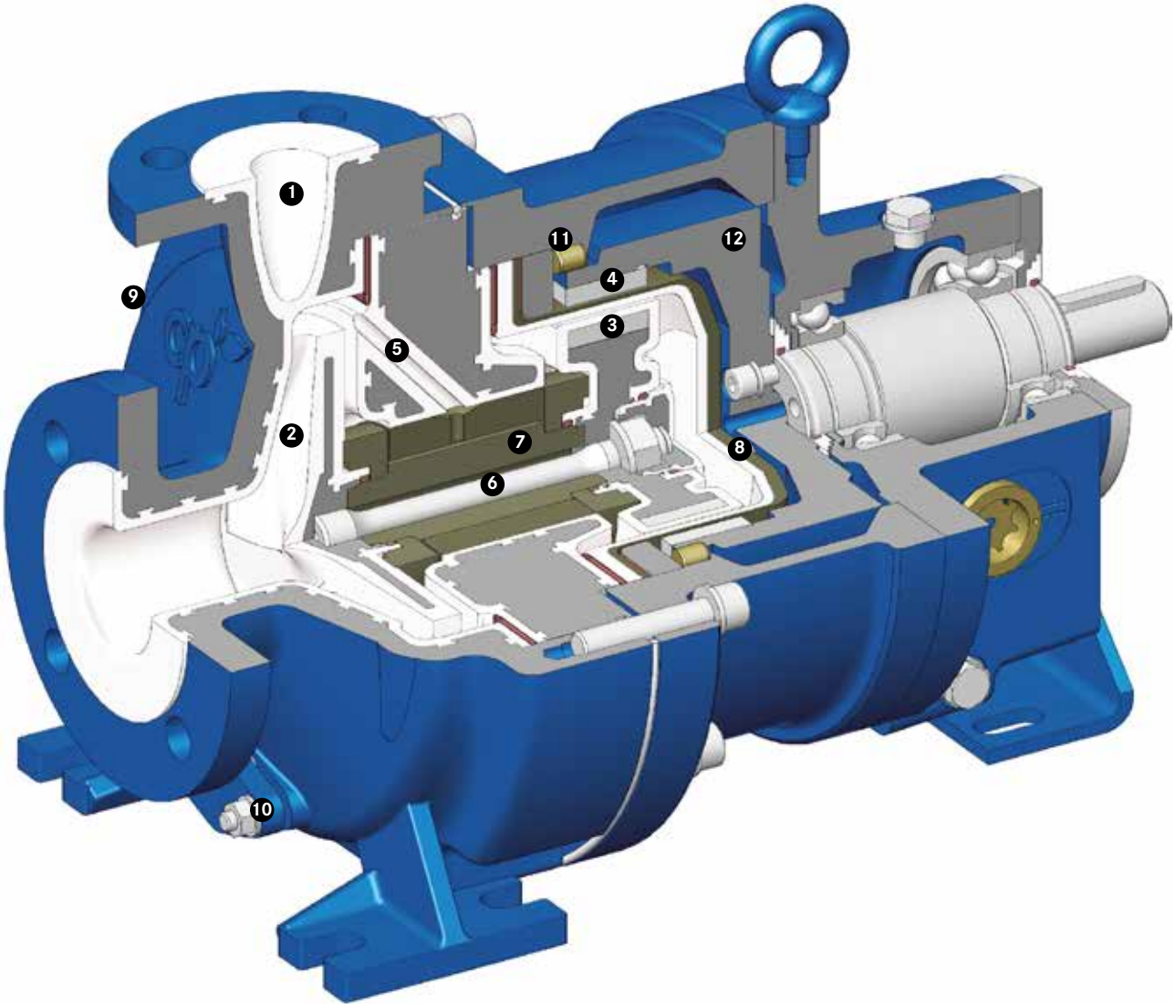
- Brom
- Chlor
- Hydroxid draselný
- Sodný louh
- Fosgen
- Kyselina dusičná
- Kyselina sírová

Naši obchodní zástupci vám rádi poskytnou individuální poradenství přizpůsobené vašim konkrétním potřebám, odvětví, procesům a provozním kapalinám.



Řez

MKPL
ložiskový dům (-20 °C až +200 °C), horizontální



1 Těleso čerpadla s vnitřní PFA výstelkou
2 Oběžné kolo
3 Vnitřní hnaný magnet (na straně média)
4 Vnější hnací magnet (na straně atmosféry)
5 Interní mazání ložiska
6 Upevnění rotační jednotky jediným šroubem
7 Kluzné ložisko
8 Jednodílný zadní kryt bez kovu, odolný vůči podtlaku
9 Teplotní sonda Pt100 pro těleso čerpadla
10 Připojení pro vypuštění skříně čerpadla
11 Kolík
12 Setrvačník

CP Pump Systems
Nabídka našich výrobků

Zákaznický servis
Nabízíme nejvyšší kvalitu, dlouholeté zkušenosti a prvotřídní poradenství. Naše čerpadla na míru splňují nejrůznější požadavky.

Zákazníci společnosti CP čerpají z výhod naší bohaté nabídky služeb: originální náhradní díly jsou dostupné v nejkratších termínech, stejně jako kompletní technická dokumentace. Oddělení služeb zákazníkům pracuje kompetentně a efektivně, opravy realizujeme dynamicky a flexibilně. Všechny tyto služby zaručují bezvadný provoz čerpadel. Díky síti služeb ve více než 70 zemích světa poskytneme našim zákazníkům služby a poradenství přímo na místě.

Poradenství v oblasti efektivního využití energie
Společnost CP je průkopníkem trendu efektivního využití energie a nabízí v souvislosti s čerpadly a motory široké spektrum služeb: komplexní poradenství, podrobné systémové analýzy a pečlivé plánování. Naším cílem je praktická podpora našich zákazníků při optimalizaci spotřeby energie jejich čerpadlových systémů a spolu s tím i při dlouhodobém snižování nákladů.

Na základě našich obsáhlých a dlouholetých zkušeností poskytujeme v současnosti poradenství i praktickou pomoc našim zákazníkům ze soukromého i veřejného sektoru. K našim zákazníkům patří majitelé a provozovatelé procesních zařízení pro kapaliny v chemickém a farmaceutickém průmyslu i v různých dalších průmyslových odvětvích.

Máte zájem? Máte otázky? Rádi vám nabídneme informace o nejrůznějších možnostech v rámci osobního jednání.

Odstředivá čerpadla z nerezové oceli s magnetickou spojkou

MKP
Chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

MKP-S
Samonasávací chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

MKTP
Chemické procesní vertikální čerpadlo s magnetickou spojkou

MKP-ANSI
Chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

MKPP
In-line periferní chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

SZMK
In-line chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

Biotechnologické procesní čerpadlo z nerezové oceli s magnetickou spojkou

MKP-Bio
Odstředivé čerpadlo pro sterilní technologie s magnetickou spojkou

Odstředivá čerpadla s vnitřní PFA výstelkou s magnetickou spojkou

MKPL
Chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

MKPL-S
Samonasávací chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

Odstředivá čerpadla z masivního plastu PTFE s magnetickou spojkou

MSKP
Chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

MSKPP
Periferní chemické procesní čerpadlo s magnetickou spojkou

MSKS
Samonasávací chemické procesní čerpadlo s bočním kanálem a magnetickou spojkou

Odstředivé čerpadlo z nerezové oceli s mechanickou ucpávkou

ZMP
Chemické procesní čerpadlo s drtičem 3v1 s mechanickou ucpávkou: drcení, míchání a čerpání

Odstředivé čerpadlo s vnitřní PFA výstelkou a dvojitou mechanickou ucpávkou

EB
Chemické procesní čerpadlo s dvojitou mechanickou ucpávkou

Odstředivé čerpadlo s vnitřní keramickou výstelkou a dvojitou mechanickou ucpávkou

ET
Chemické procesní čerpadlo s dvojitou mechanickou ucpávkou


cp
pump systems

Úspora energie v průmyslu
udržitelnost – odpovědnost – ekologie

Průmysl dnes čelí rostoucím požadavkům na zvýšení udržitelnosti a energetické účinnosti. Čerpadla jsou přitom klíčovými produkty: zhruba dvě třetiny energie v průmyslu připadá na spotřebu motorů. Vzhledem k tomu, že na čerpadla připadá zhruba jedna čtvrtina této spotřeby, nabízí se v této oblasti značný potenciál úspory energie a nákladů. Společnost CP rozpoznala tento trend již v roce 1999, správně zareagovala a svými energeticky úspornými čerpadly získala roli průkopníka.

V posledních letech jsme provedli kontinuální optimalizaci hydrauliky u celé řady čerpadel. Tím jsme dokázali zvýšit jejich efektivitu až o 30 %. Současně byla dále zvýšena bezpečnost čerpadel, kterou intenzivně prosazujeme již od založení naší firmy v roce 1948.

Po celém světě se důsledně zasazujeme o udržitelnou průmyslovou výrobu, a to energeticky úspornými systémy a fundovaným know-how ve všech oblastech a fázích průmyslového čerpadlového zařízení: od plánování přes výrobu a provoz až po kontrolu kvality. Naši zákazníci profitují z propracovaných řešení na míru, která dlouhodobě snižují náklady a emise CO_2.

Čistá čerpadla, čistá planeta. Jsme přesvědčeni, že se udržitelný výzkum, myšlení a jednání vždy vyplatí všem partnerům.



Vylepšení energetické účinnosti čerpadel přispívá k udržitelnému vývoji na naší planetě.

Sídlo firmy
CP Pumpen AG
Švýcarsko, Zofingen

Distribuční společnosti
CP Pumpen GmbH
Německo, Mannheim

CP Pompes SAS
Francie, Strassburg

CP Pumps Inc.
USA, Birmingham (AL)

CP Pumps Thailand
Thajsko, Bangkok

CP Pump Limited 씨피 펌프 유한회사
Jižní Korea, Soul

Svého místního distribučního partnera výrobků značky CP najdete také na stránkách www.cp-pumps.com
Společnost CP můžete kontaktovat i přímo:
+41 62 746 85 85 / info@cp-pumps.com

MIX
Paper | Supporting responsible forestry
FSC® C007631

20261026_CP_BRO_MKPL_MKPL-S_CZ

© CP Pump Systems, Im Bruehl 7, 4800 Zofingen, Švýcarsko, www.cp-pumps.com

cleaner pumps, cleaner planet™