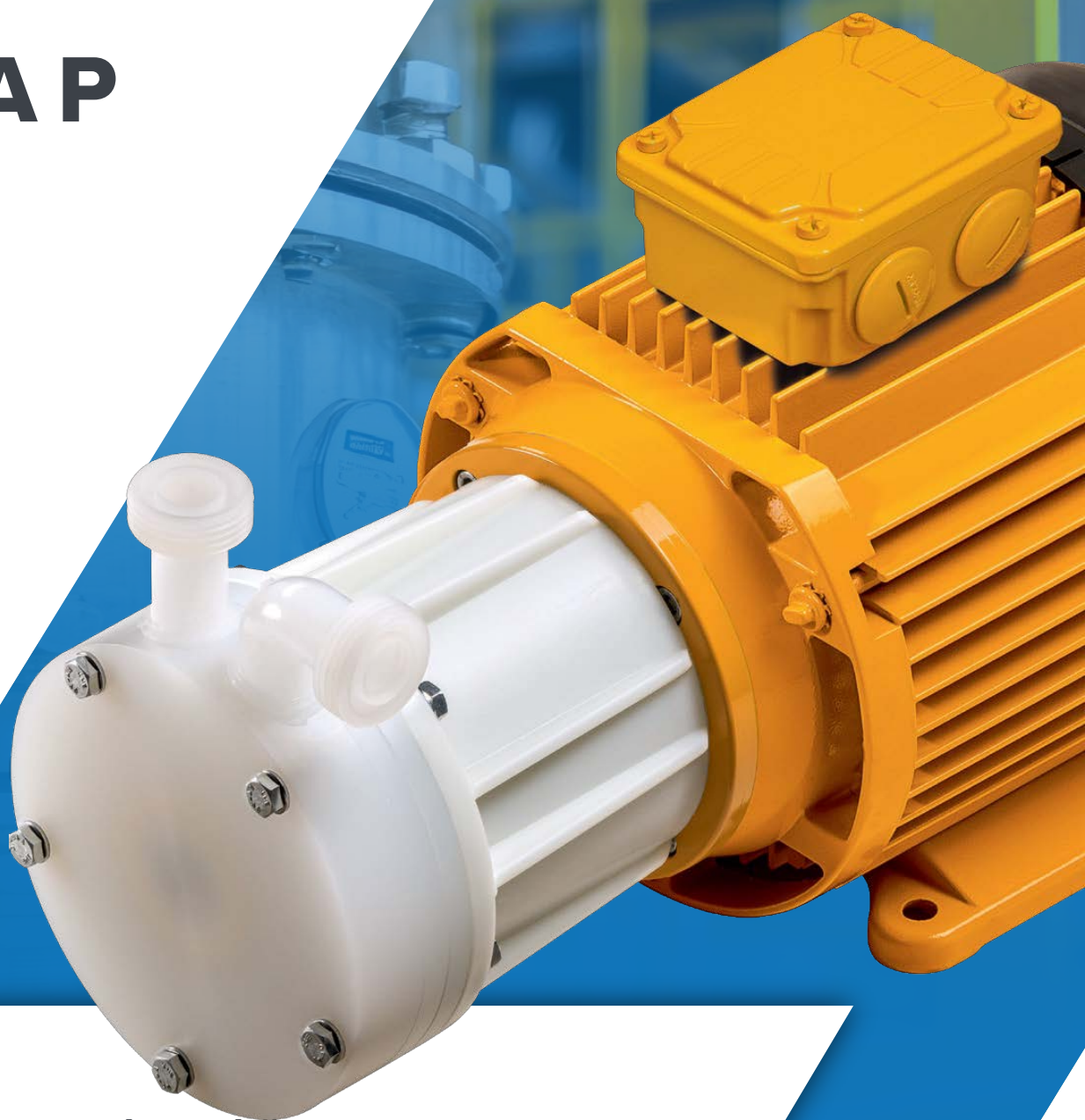




HENNLICH

HYDRO-TECH

ŘADA P



**PLASTOVÉ TURBÍNOVÉ ČERPADLO
S MAGNETICKOU SPOJKOU**



PLASTOVÉ TURBÍNOVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Turbínová čerpadla
z PVDF nebo PP s magnetickou spojkou

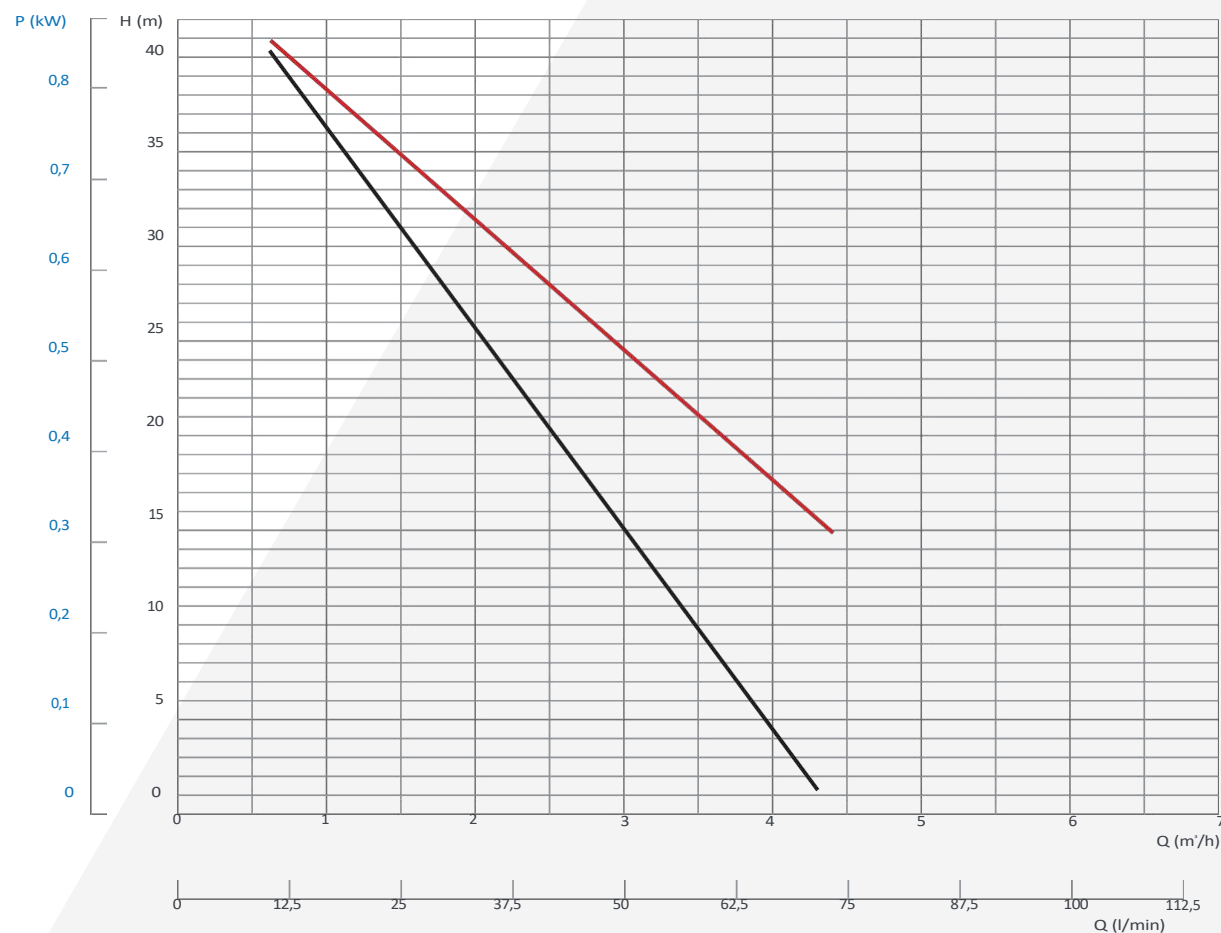
**Materiál skříně a
materiály oběžného kola** PVDF, PP

Elastomery EPDM, FKM (např. Viton®), FEP, FFKM (např. Kalrez®)

**Materiál ložiska
kombinace** SiC / SiC, PTFE-GF / Al₂O₃ keramika

Řada P je navržena na principu periferní turbíny. Speciální geometrie oběžného kola a skříně umožňuje dosahovat vysokých výtlačných tlaků. Přenos točivého momentu je bezkontaktní a bez otěru prostřednictvím magnetické spojky přes hermeticky uzavřený ochranný plášť na oběžné kolo, čímž odpadá nutnost použití mechanické ucpávky.

Čerpací křivka/příkon P 140



PLASTOVÉ TURBÍNOVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Výhody

- + Velmi přesná regulace výkonu čerpadla díky lineární charakteristické křivce
- + Hermeticky utěsněné a absolutně bezúnikové (bez mechanické ucpávky)
- + Obzvláště vhodné pro toxická, ekologicky škodlivá a korozivní média
- + Velmi vhodné pro čerpání nízkovroucích kapalin

Maximální přípustná teplota je 60 °C. Všechny velikosti jsou k dispozici také v provedení s certifikací ATEX pod názvem P-EX pro zónu ATEX 2.



Navrženo pro generování vysokých
výtlačných tlaků
při nízkých průtocích.

PLASTOVÉ TURBÍNOVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU



Popis

Charakteristika | Chemicky odolné, jednostupňové turbínové čerpadlo s magnetickým pohonem

Vlastnosti |

- Hermeticky utěsněné a absolutně bezúnikové (bez mechanické ucpávky)
- Výkonný magnetický pohon s neodymovými magnety
- Při běžném provozu prakticky bezúdržbové díky extra velkému kluznému ložisku bez hřídele oběžného kola
- Všechny části v kontaktu s kapalinou jsou vyrobeny z vysoce kvalitních, korozivzdorných plastů (PVDF nebo PP)
- Závitové přípojky (ISO 228-1) jako standard
- Volitelně k dispozici s přírubami (od velikosti 130)
- Univerzálně použitelné, tiché a kompaktní provedení s přímým připojením
- Schváleno pro použití ve výbušném prostředí ATEX zóna 2
- Povrchová úprava odolná proti korozi
- Všechny šrouby z nerezové oceli 1.4571 (316Ti)
- Materiály certifikované FDA (verze z PVDF)

Oblasti použití | Čerpání kyselin, zásad, louhů nebo jiných korozivních, škodlivých či toxických kapalin v aplikacích, kde nejsou přípustné ani malé úniky a je vyžadováno hermeticky uzavřené čerpadlo.

Čerpání vysoce čistých a citlivých kapalin, u nichž je nutné absolutně zabránit kontaminaci.

Například v následujících aplikacích:

- Galvanizace a povrchové úpravy
- Technologie polovodičů a výroba solárních článků
- Výroba desek plošných spojů a elektroniky
- Úprava odpadních a pitných vod
- Laboratorní vybavení a lékařská technika
- Kontrola emisí a plynové pračky
- Výroba baterií a skladování energie
- Aplikace vyžadující vysokou čistotu, demineralizovaná voda, ultračistá voda



PLASTOVÉ TURBÍNOVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Vlastnosti

Dostupné materiály |

- Těleso čerpadla / mokrá část: PVDF, PP
- Elastomery: FKM, EPDM, FEP, FFKM
- Kombinace materiálů ložisek: SiC / SiC, PTFE-GF / Al₂O₃ keramika

Standardní motory
(skladem u výrobce) |

- Třífázové motory: Δ230/Y400 V, 3 fáze při 50 Hz; Y460 V, 3-fázové při 60 Hz; IP55, třída F, standardně s PTC
- Všechny třífázové motory od 0,75 kW splňují požadavky třídy energetické účinnosti IE3
- Jednofázové motory: do 1,1 kW: 230 V, 1-fázové, 50/60 Hz, IP55, třída F
- Motory s certifikací ATEX (teplotní třída T3)

Speciální motory
(na vyžádání) |

- Speciální napětí a frekvence
- Třífázové motory s integrovaným frekvenčním měničem
- Motory s certifikací ATEX s tlakovým krytem a teplotní třídou T4
- Čtyřpólové motory s 1450 ot./min při 50 Hz / 1650 ot./min při 60 Hz
- Motory s certifikací UL a CSA
- Speciální stupně krytí, např. IP65
- Speciální třídy izolace, např. tropická izolace
- Více napětí, např. Δ220–290/Y380–500 V při 50 Hz; Δ220–332/Y380–575 V při 60 Hz
- Stejnoseměrné motory (DC nebo BLDC)

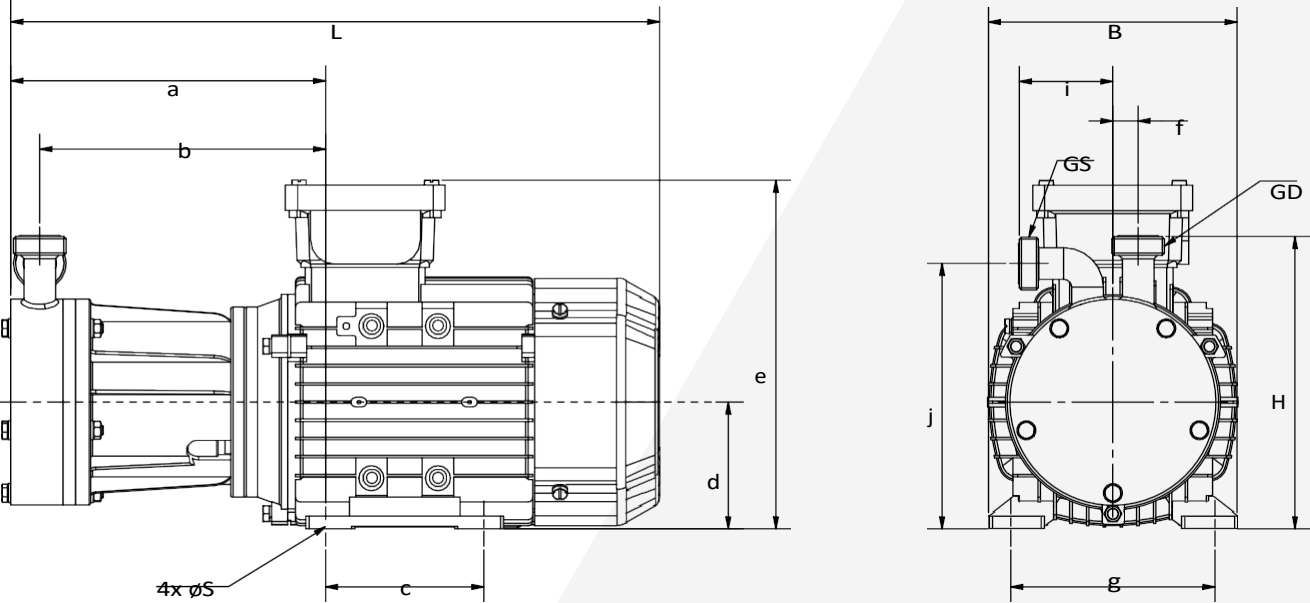
Provozní podmínky |

- Max. průtok: až 4,5 m³/h
- Max. výtlač: až 45 m
- Teplota kapaliny: 0 až 60 °C (PVDF, PP)
- Teplota okolí: -10 až 40 °C, vyšší teploty na vyžádání
- Čerpadla lze přizpůsobit pro kapaliny s vysokou hustotou (až 1,3)

PLASTOVÉ TURBÍNOVÉ ČERPADLO
S MAGNETICKOU SPOJKOU



Rozměry



	GS		GD													
Typ	Závít	DN	Závít	DN	L (mm)	B (mm)	V (mm)	S (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Hmotnost
140	G1"	15	G1"	15	410	157	185	10	199	181	100	80	220	16	125	14

Všechny rozměry jsou uvedeny pouze pro informaci a mohou se změnit bez předchozího upozornění. V závislosti na typu motoru, výrobci nebo konfiguraci mohou nastat odchylky v rozměrech. Certifikovaný rozměrový výkres bude dodán spolu s oficiální nabídkou nebo potvrzením objednávky.

Příslušenství

Pro všechna čerpadla Schmitt je k dispozici široká škála příslušenství, které usnadňuje hladkou integraci do vašeho systému:

- + Přechodky

+ Hadicové spojky

+ Navařovací tvarovky pro potrubí z nerezové oceli

+ Redukce a rozšiřovací kusy
- + Adaptéry se závitem NPT

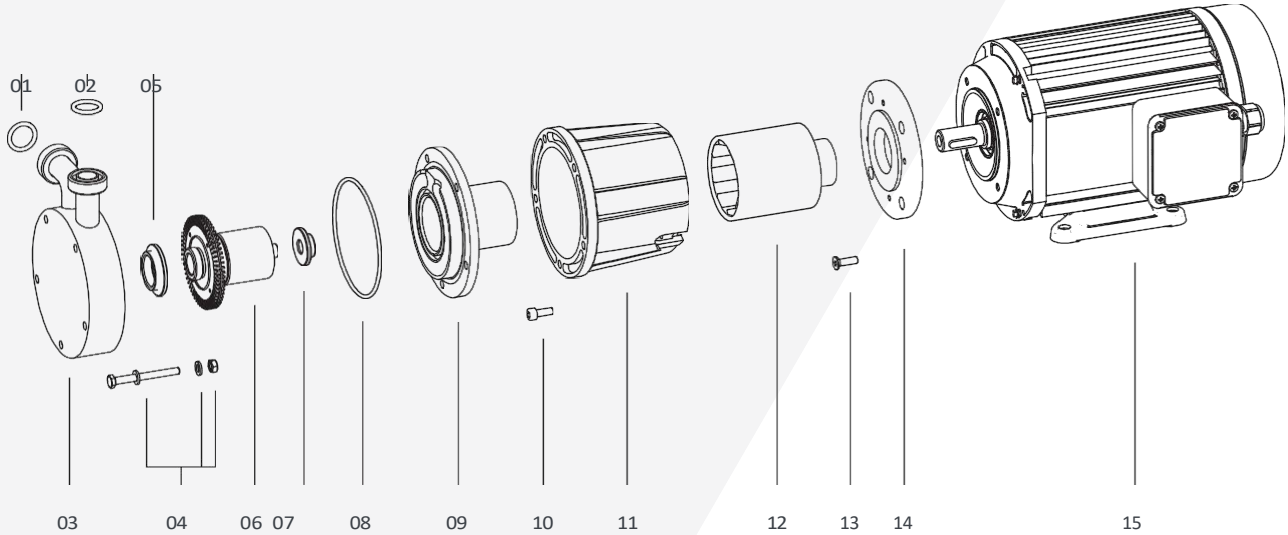
+ Vstupní filtry pro vertikální čerpadla

+ Prodlužovací trubky pro vertikální čerpadla



PLASTOVÉ TURBÍNOVÉ ČERPADLO
S MAGNETICKOU SPOJKOU

Náhradní díly



Poloha	Popis	Dostupné materiály
01	O-kroužek (vstupní otvor)	FKM, EPDM, FEP, FFKM
02	O-kroužek (výstupní otvor)	FKM, EPDM, FEP, FFKM
03	Těleso čerpadla včetně kroužku kluzného ložiska	Těleso: PVDF, PP Kroužek: Al2O3, SiC
04	Šestihranný šroub, podložka, matice	V4A (1.4571)
05	Přední ložisko	PTFE, SiC
06	Oběžné kolo	PVDF, PP
07	Zadní ložisko	PTFE, SiC
08	Těsnění skříně	FKM, EPDM, FEP, FFKM
09	Zadní deska včetně kroužku kluzného ložiska	Zadní deska: PVDF, PP Kroužek: Keramika Al2O3, SiC
10	Šroub hlavy válců	V4A (1.4571)
11	Příruba	PP
12	Pohonový magnet	
13	Šroub hlavy válců	V4A (1.4571)
14	Přechodová deska	Hliník
15	Motor	



NEOCHEM NHM



NORMAL-PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS MADE
OF PVDF OR PP WITH MAGNETIC COUPLING



NEOCHEM MPN



NORMAL-PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS MADE
OF PVDF OR PP WITH MAGNETIC COUPLING



NEOCHEM U



NORMAL-PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS MADE
OF PVDF WITH SINGLE MECHANICAL SEAL



NEOCHEM T



SEALLESS VERTICAL CENTRIFUGAL PUMPS MADE
OF PVDF OR PP, DRY RUN SAFE



NEOCHEM UP | UP-DO



STANDARDIZED CHEMICAL PUMPS
PFA-LINED WITH MAGNETIC COUPLING



NEOCHEM SMP



SELFPRIMING CENTRIFUGAL PUMPS
MADE OF PP WITH MAGNETIC COUPLING



NEOCHEM P



NORMAL-PRIMING TURBINE PUMPS MADE
OF PVDF OR PP WITH MAGNETIC COUPLING



NEOCHEM BASE



STANDARDIZED CHEMICAL PUMPS
PFA-LINED WITH MAGNETIC COUPLING



NEOCHEM CORE



HEAVY-DUTY STANDARDIZED CHEMICAL PUMPS
PFA-LINED WITH MAGNETIC COUPLING



HENNLICH
HYDRO-TECH

o. z. **HYDRO-TECH** | HENNLICH s.r.o.
tel.: +420 416 711 222
e-mail: hydro-tech@hennlich.cz
www.hennlich.cz/hydro-tech