



HENNLICH

HYDRO-TECH

ŘADA SMP



**SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ
ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU**

**HENNLICH****HYDRO-TECH**

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Samonasávací odstředivá čerpadla z
PP s magnetickou spojkou

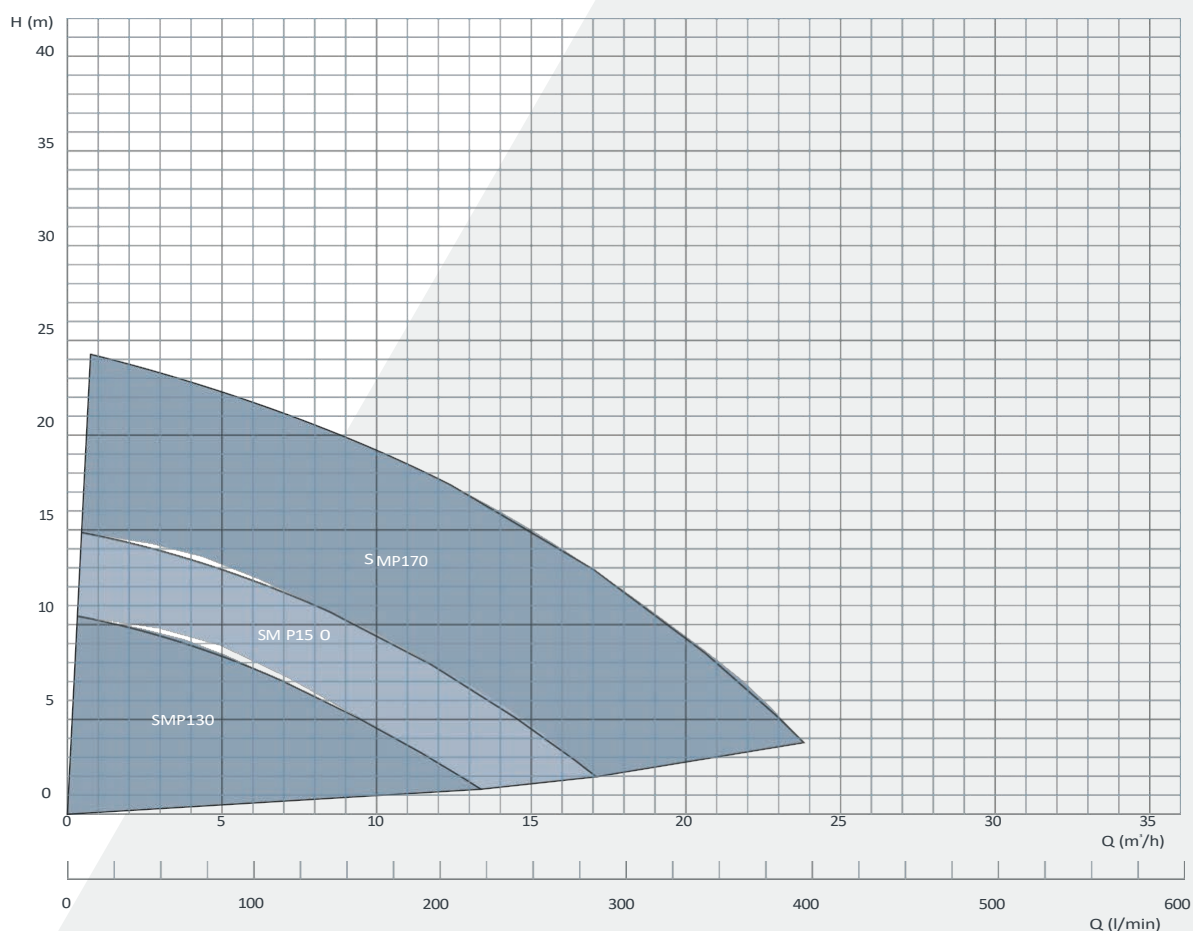
**Materiál tělesa a
materiály oběžného kola** PP

Elastomery EPDM, FKM (např. Viton®)

**Materiál ložiska
kombinace** Uhlík / Al_2O_3 keramika

Řada SMP je speciálně navržena pro samonasávací provoz. Je zvláště vhodná, pokud čerpadlo musí čerpat z nižší nádrže a sací potrubí je naplněno vzduchem. Výkon motoru se přenáší bezkontaktně a bez otěru pomocí magnetické spojky přes uzavřený ochranný plášť na oběžné kolo čerpadla.

Přehled výkonu





HENNLICH

HYDRO-TECH

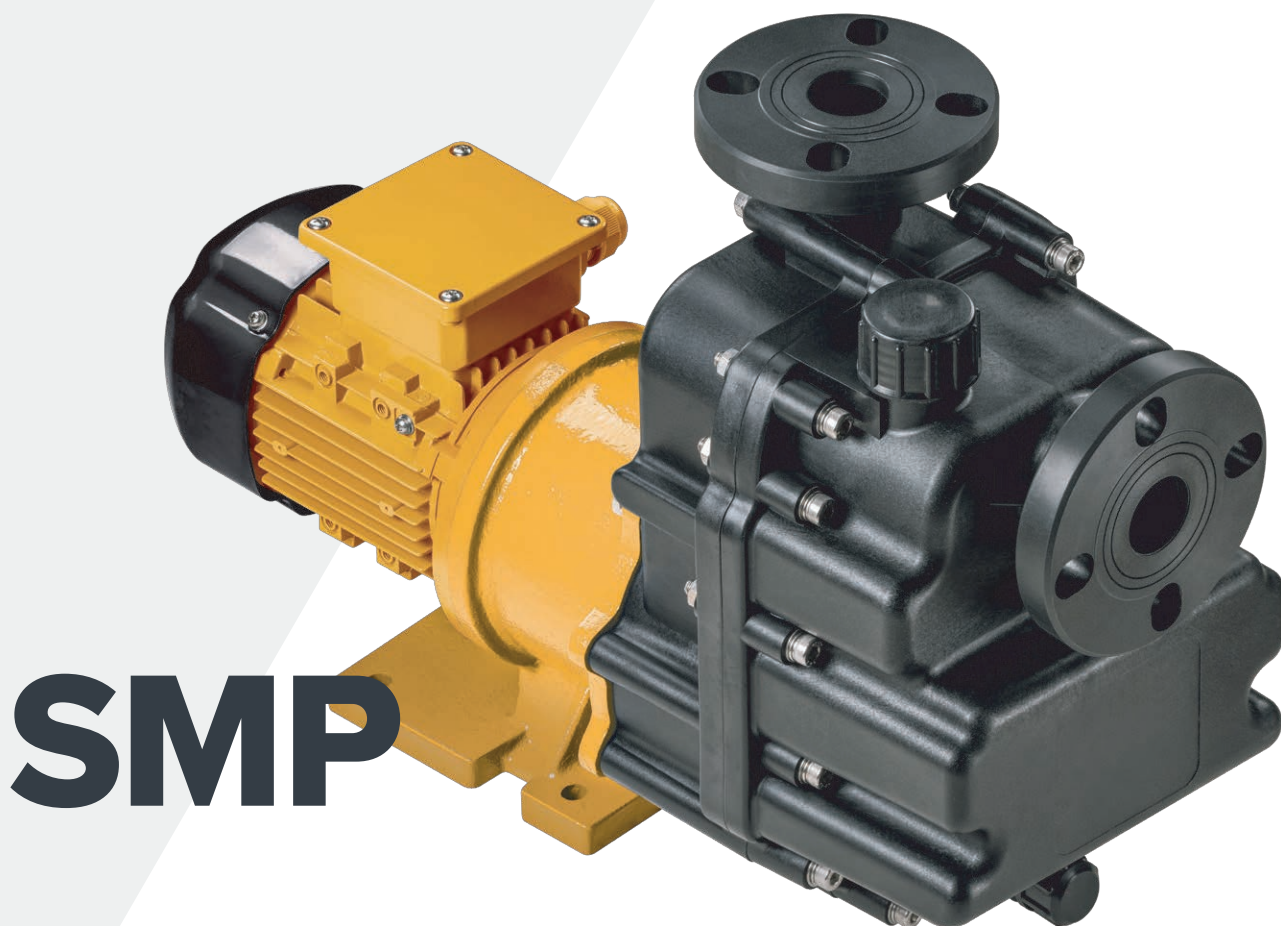
SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Výhody

- + Sací výška až 7 m (v závislosti na velikosti čerpadla)
- + Hermeticky uzavřené a absolutně bez úkapů, proto není potřeba žádné ucpávkové těsnění
- + Obzvláště vhodné pro použití s toxickými, ekologicky nebezpečnými a agresivními médii

Hladina kapaliny? Irelevantní.

Automatické samonasávání až do výtlaku 7 m.





HENNLICH

HYDRO-TECH

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Popis

Charakteristika

Odolné proti chemikáliím, jednostupňové, s magnetickým pohonem, samonasávací odstředivé čerpadlo

Vlastnosti

- Hermeticky utěsněné a absolutně bez úniků (bez mechanické ucpávky)
- Bezkontaktní magnetický pohonný systém
- Všechny části přicházející do styku s kapalinou jsou vyrobeny z vysoce kvalitních, korozivzdorných plastů nebo PP
- Standardně s přírubami a závitovými spoji
- Univerzálně použitelné, tiché a kompaktní provedení s přímým připojením
- Korozivzdorný lakovaný povrch
- Všechny šrouby z nerezové oceli 1.4571 (316Ti)

Oblasti použití

Čerpání kyselin, zásad nebo jiných korozivních, škodlivých či toxických kapalin v aplikacích, kde je čerpadlo instalováno nad hladinou kapaliny a je vyžadováno hermeticky uzavřené čerpadlo.

Například v následujících aplikacích:

- Galvanické pokovování 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



HENNLICH

HYDRO-TECH

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Vlastnosti

Dostupné materiály

- Těleso čerpadla / mokrá část: PP
- Elastomery: FKM, EPDM
- Kombinace materiálů ložisek: Uhlík / Al_2O_3 keramika

Standardní motory (skladem u výrobce)

- Třífázové motory: $\Delta 230/Y400$ V, 3-fázové při 50 Hz;
 $Y460$ V, 3-fázové @ 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. $\Delta 220-290/Y380-500$ V při 50 Hz;
 $\Delta 220-332/Y380-575$ V při 60 Hz
- Stejnoseměrné motory (DC nebo BLDC)

Provozní podmínky

- Max. průtok: až 23 m³/h
- Max. výtlač: až 24 m
- Teplota kapaliny: 0 až 60 °C (PP)
- Okolní teplota: -10 až 40 °C, vyšší teploty na vyžádání
- Čerpadla lze přizpůsobit pro kapaliny s vysokou hustotou (až 2,0)

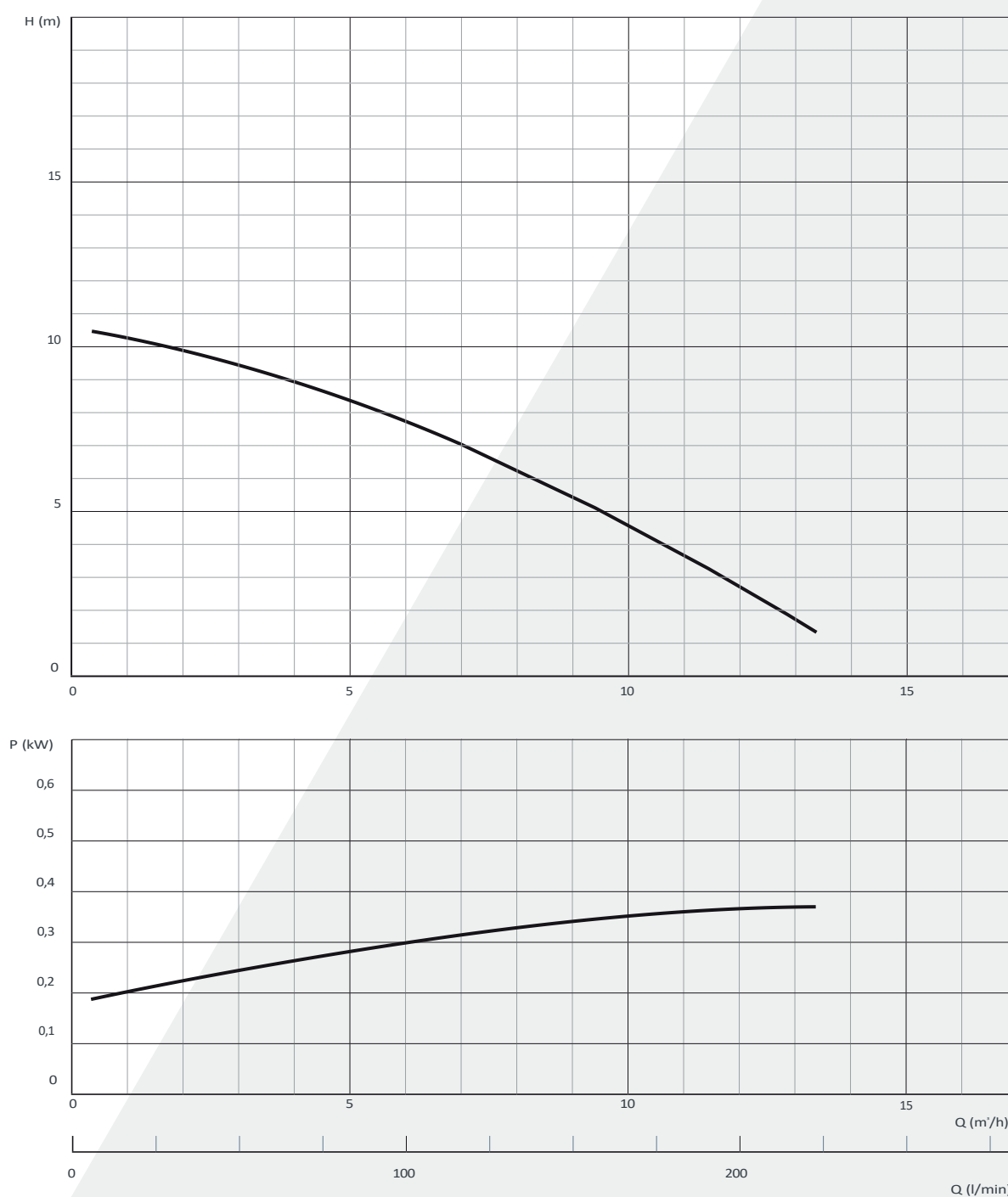


HENNLICH

HYDRO-TECH

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Výkonová křivka SMP 130



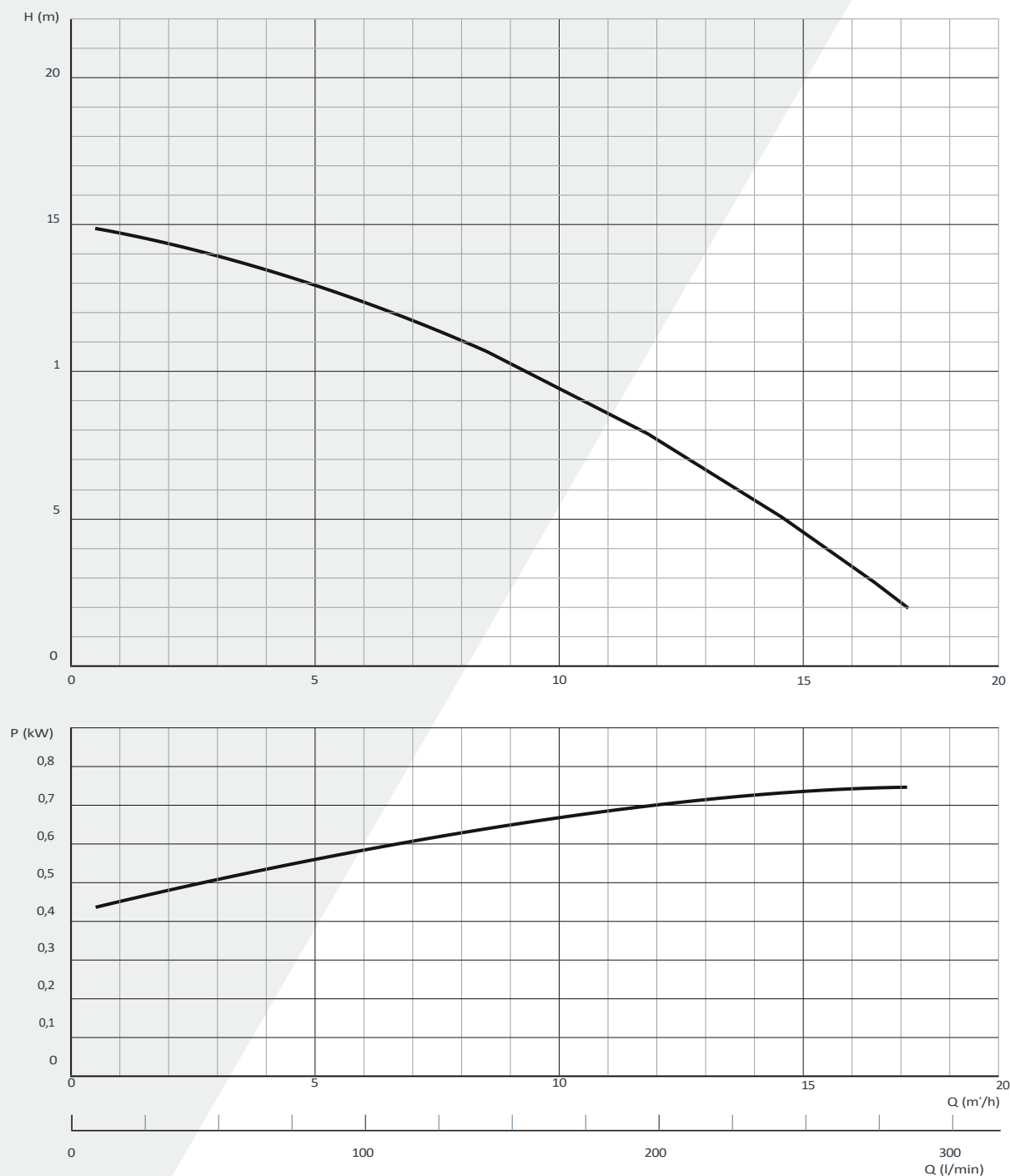


HENNLICH

HYDRO-TECH

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Výkonová křivka SMP 150



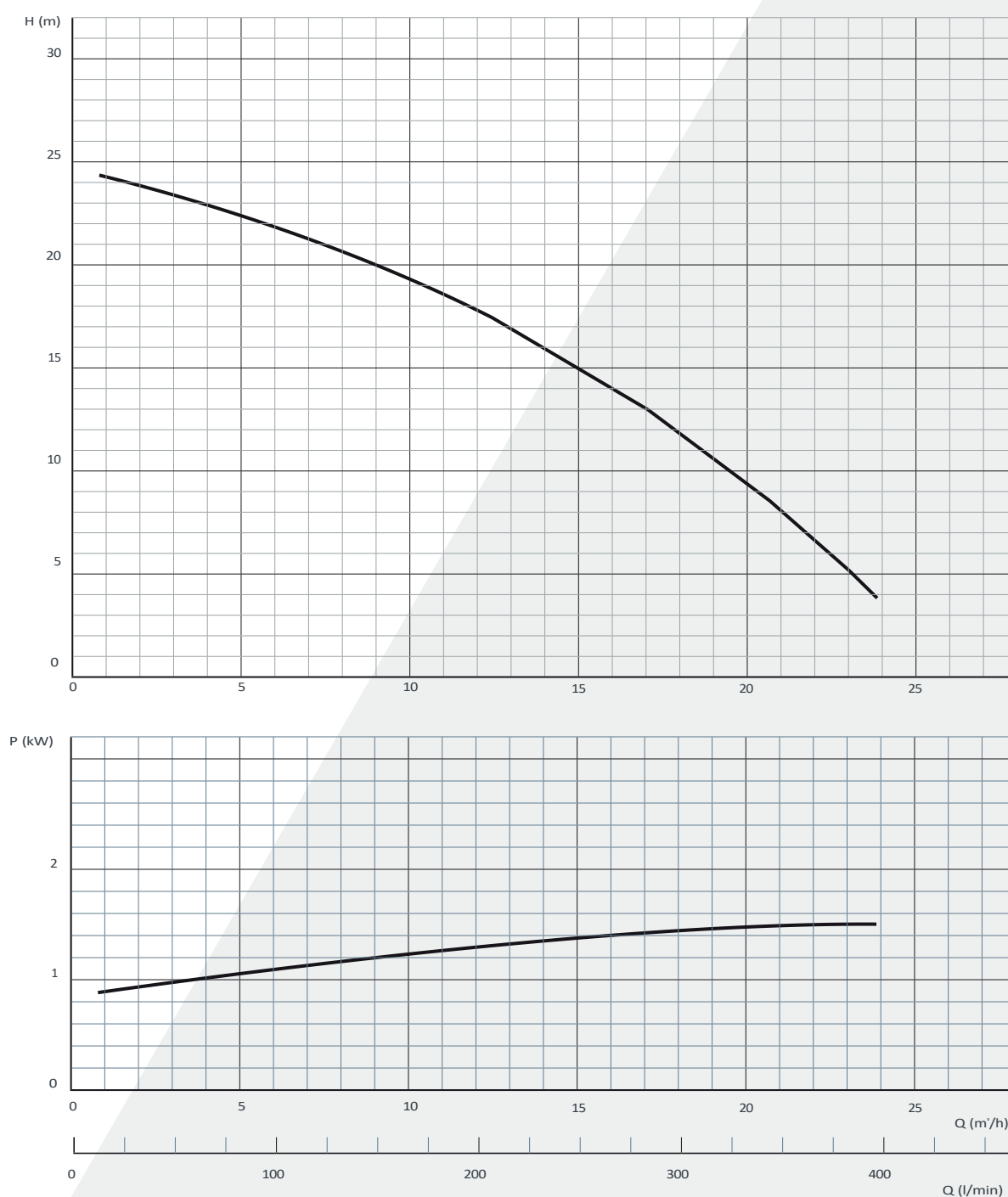


HENNLICH

HYDRO-TECH

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Výkonová křivka SMP 170





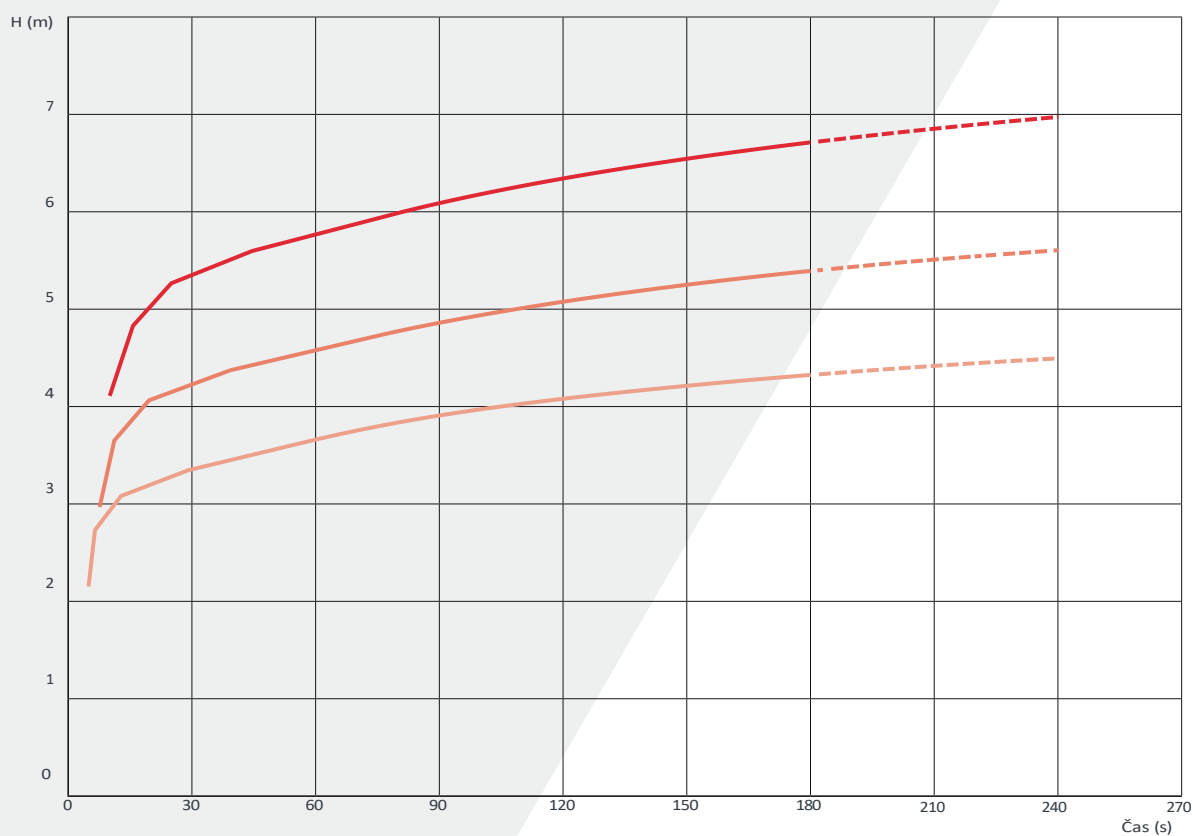
HENNLICH

HYDRO-TECH

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Sací výkon

SMP 130 / SMP 150 / SMP 170

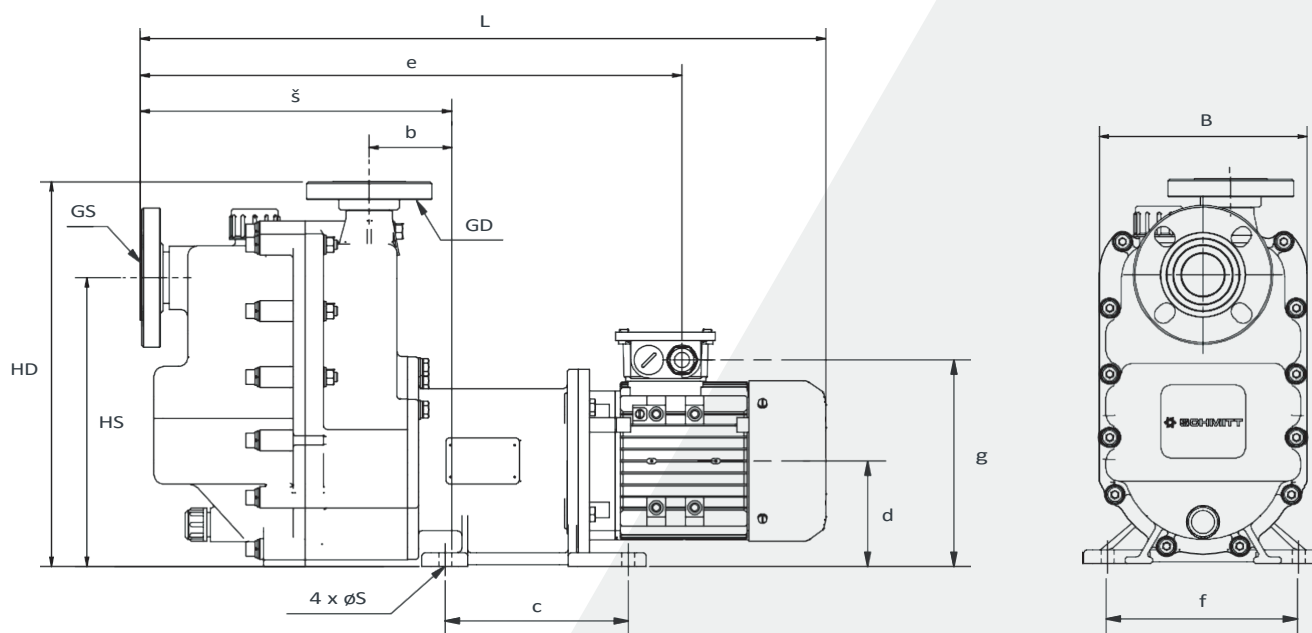


Poznámka: při teplotě vody 20 °C, hustotě 1,0 kg/m³, sací potrubí d = DN

**HENNLICH****HYDRO-TECH**

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Rozměry



GS		GD		Typ	Závít	DN	Závít	DN	L (mm)	B (mm)	HD (mm)	HS (mm)	øS (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
130	G1½"	40	G1½"	40	588	226	391	285	12	309	96	130	115	471	130	200				
150	G1½"	40	G1½"	40	636	226	391	285	12	309	96	130	115	475	130	220				
170	G2"	50	G1½"	40	749	226	420	315	12	340	90	200	115	592	208	225				

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:

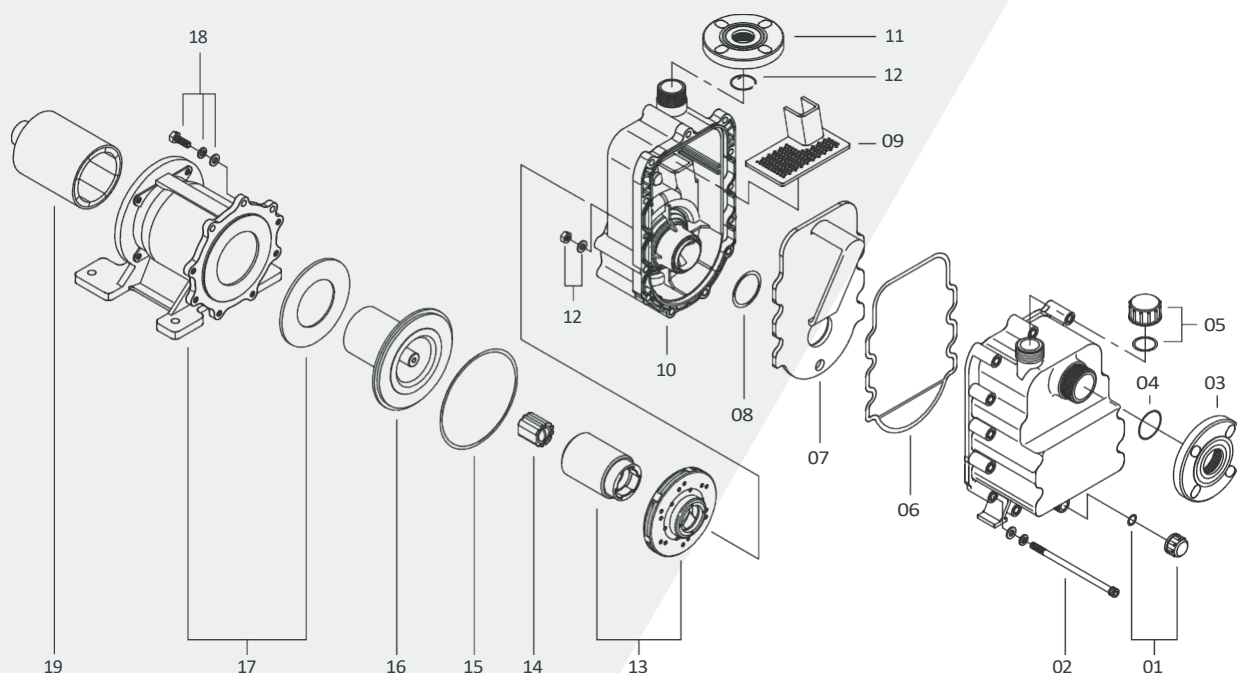
- + Přechodky
- + Hadicové spojky
- + Navařovací armatury pro potrubí z nerezové oceli
- + Redukce a rozšiřovací kusy

- + Adaptéry se závitem NPT
- + Vstupní filtry pro vertikální čerpadla
- + Prodlužovací trubky pro vertikální čerpadla

**HENNLICH****HYDRO-TECH**

SAMONASÁVACÍ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MAGNETICKOU SPOJKOU

Náhradní díly



Pozice	Popis	Pozice	Popis
01	Odtokový uzávěr	11	Příruba
02	Šroub s vnitřním šestihranem	12	O-kroužek
03	Příruba	13	oběžné kolo
04	O-kroužek	14	Pouzdro
05	Víčko palivové nádrže + O-kroužek	15	O-kroužek
06	Těsnění skříně	16	Zadní deska
07	Oddělovací deska	17	Příruba
08	O-kroužek	18	Šestihranný šroub
09	Filtr	19	Hnací magnet
10	Zadní kryt		



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



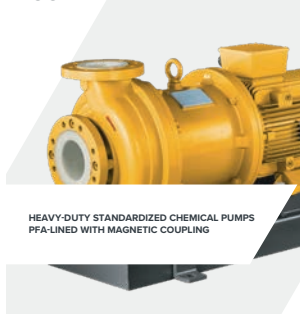
NEOCHEM BASE



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