



HENNlich

HYDRO-TECH

ŘADA T

**VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ
ODSTŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP**



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

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Bezucpávková vertikální odstředivá čerpadla z PVDF nebo PP, odolná chodu nasucho

Materiály

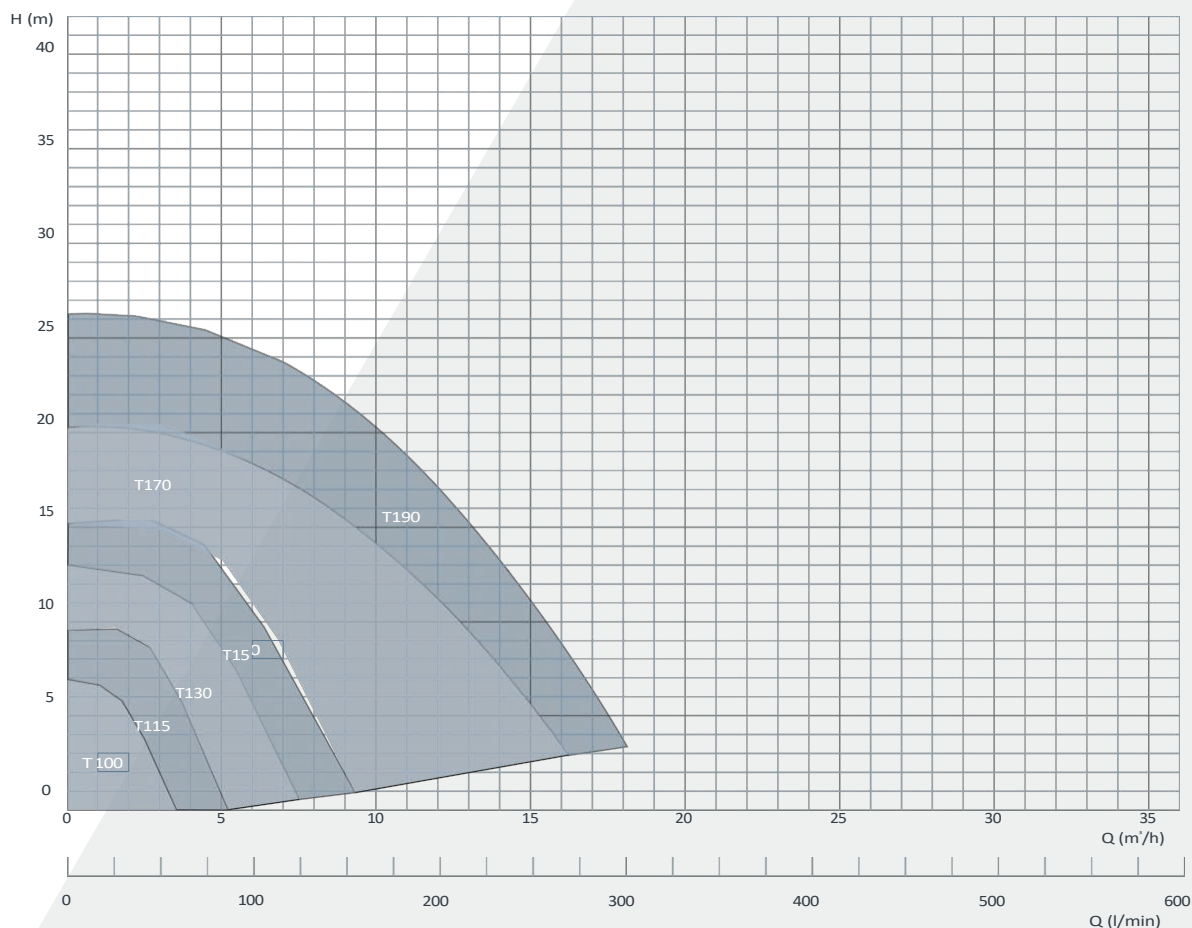
materiály oběžného kola PVDF, PP

Elastomery

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

Řada T přenáší výkon motoru vertikálně na oběžné kolo čerpadla prostřednictvím prodloužené hřídele. Hřídel pracuje bez mezilehlých ložisek v souladu s principem konzolové konstrukce. Tato koncepce eliminuje potřebu dodatečných ložisek a ve standardní konfiguraci nevyžaduje těsnění hřídele. Série T může být volitelně vybavena hřídelovým těsněním, které funguje jako parozábrana. K dispozici jsou hloubky ponoření až 800 mm. V závislosti na velikosti čerpadla jsou možné další prodloužení sacího potrubí až o 2 m.

Přehled výkonů





HENNLICH

HYDRO-TECH

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Výhody

- + Absolutně bezpečný provoz za sucha díky bezkontaktnímu otáčení hřídele a oběžného kola
- + Žádné otěry do kapaliny, proto se dobře hodí pro aplikace vyžadující vysokou čistotu
- + Bezúdržbový provoz, protože neobsahuje opotřebitelné díly, jako jsou kluzná ložiska nebo mechanická ucpávka

Čerpadlo je schopno čerpat pevné částice o velikosti až 3 mm v koncentracích až 10 % objemu. Viskozita může dosahovat až 150 mPa·s. Maximální přípustná teplota média je 95 °C, v závislosti na provedení.



Vysoká čistota

Do čerpaného média se nedostávají žádné částice opotřebení.

Nízké nároky na údržbu

Bezúdržbové díky bezucpávkové konstrukci.

T

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

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Popis

Charakteristika

Nekovové, chemicky odolné, vertikální bezucpávkové odsředivé čerpadlo, odolné proti chodu nasucho

Vlastnosti

- Absolutně bezpečné při chodu nasucho díky bezkontaktnímu otáčení hřídele a oběžného kola
- Bezúdržbový provoz, protože neobsahuje opotřebitelné díly, jako jsou kluzná ložiska nebo mechanická těsnění
- K dispozici s prodlužovacími trubkami v různých délkách pro individuální nastavení hloubky ponoření
- K dispozici s vstupním sítkem, které zabraňuje vniknutí hrubých nečistot a cizích předmětů do tělesa čerpadla
- Všechny části přicházející do styku s kapalinou jsou vyrobeny z vysoce kvalitních, koroziivzdorných plastů (PVDF nebo PP)
- Standardně se závitovými přípojkami (ISO 228-1)
- Volitelně k dispozici s přírubovými přípojkami (od velikosti 130)
- Univerzálně použitelné, tiché a kompaktní provedení s přímým připojením
- Koroziivzdorná povrchová úprava motoru

Oblasti použití

Instalace do vratných nádob, horních částí nádrží, vík kontejnerů, jímek čerpadel atd. Čerpání kyselin, zásad, louhů nebo jiných koroziivních kapalin.

Vhodné pro aplikace, kde nelze vždy zabránit chodu čerpadla nasucho.

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
- Regulace emisí a plynové pračky
- Výroba baterií a skladování energie
- Aplikace vyžadující vysokou čistotu, demineralizovaná voda, ultračistá voda



HENNLICH

HYDRO-TECH

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Vlastnosti

Dostupné materiály

- Těleso čerpadla: PVDF, PP
- Elastomery: FKM, EPDM, FEP, FFKM

Standardní motory (skladem u výrobce)

- Třífázové motory: Δ 230/Y400 V, 3-fázové @ 50 Hz;
Y460 V, 3-fázové @ 60 Hz; IP55, třída F, standardně s PTC
- Všechny třífázové motory od výkonu 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. Δ 220–290/Y380–500 V při 50 Hz;
 Δ 220–332/Y380–575 V při 60 Hz
- Stejnoseměrné motory (DC nebo BLDC)

Provozní podmínky

- Max. průtok: až 18 m³/h
- Max. výtlak: až 26 m
- Teplota kapaliny: -5 až 95 °C (PVDF), resp. 0 až 80 °C (PP)
- Teplota okolí: -10 až 40 °C, vyšší teploty na vyžádání
- Čerpadla lze přizpůsobit pro kapaliny s vysokou hustotou (až 2,0)
- Čerpadla řady T mohou běžet nasucho po neomezenou dobu (kromě speciálních verzí s těsněním hřídele)

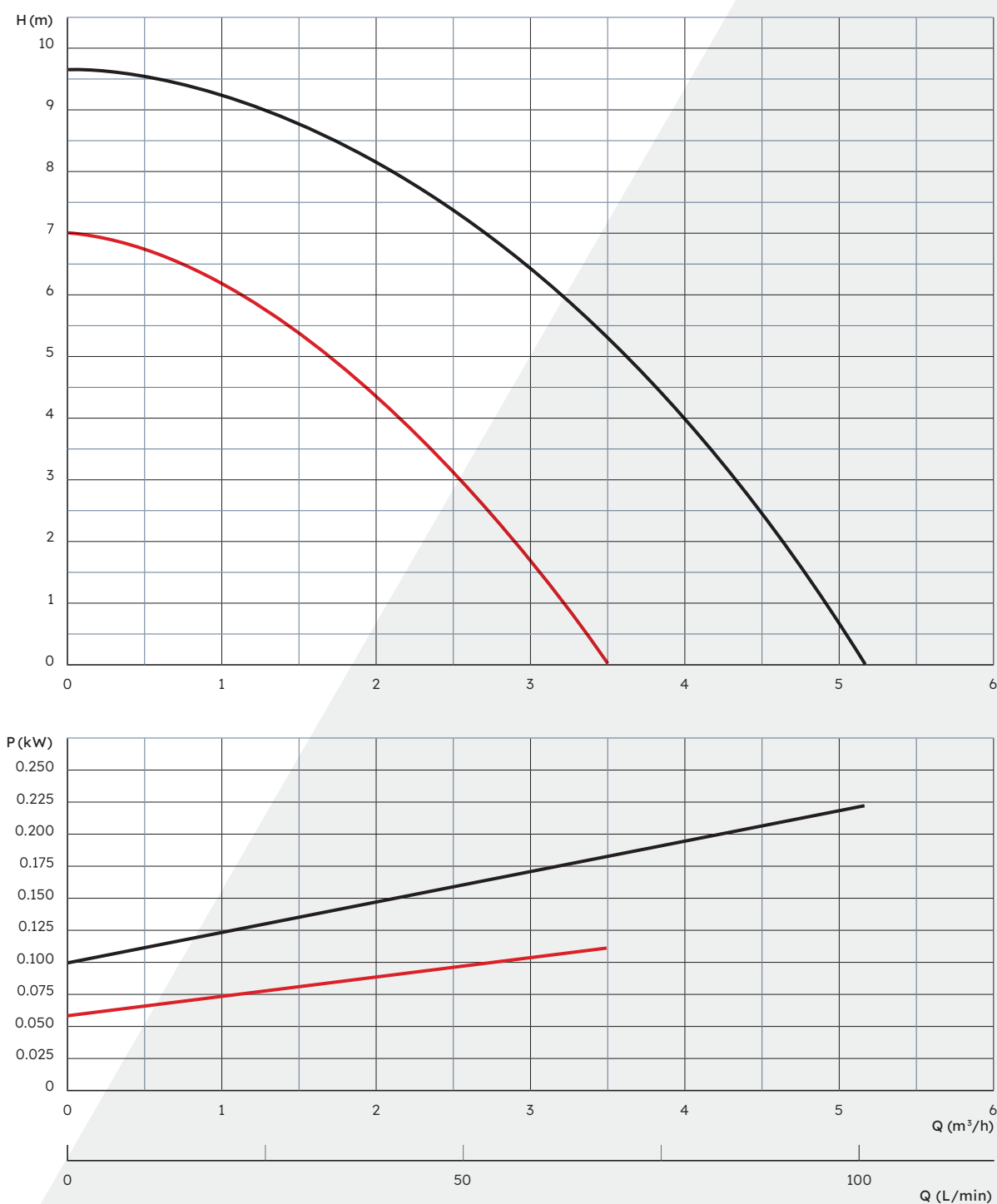


HENNLICH

HYDRO-TECH

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Výkonové křivky **T 100** (0.12 kW) / **T 115** (0.25 kW)



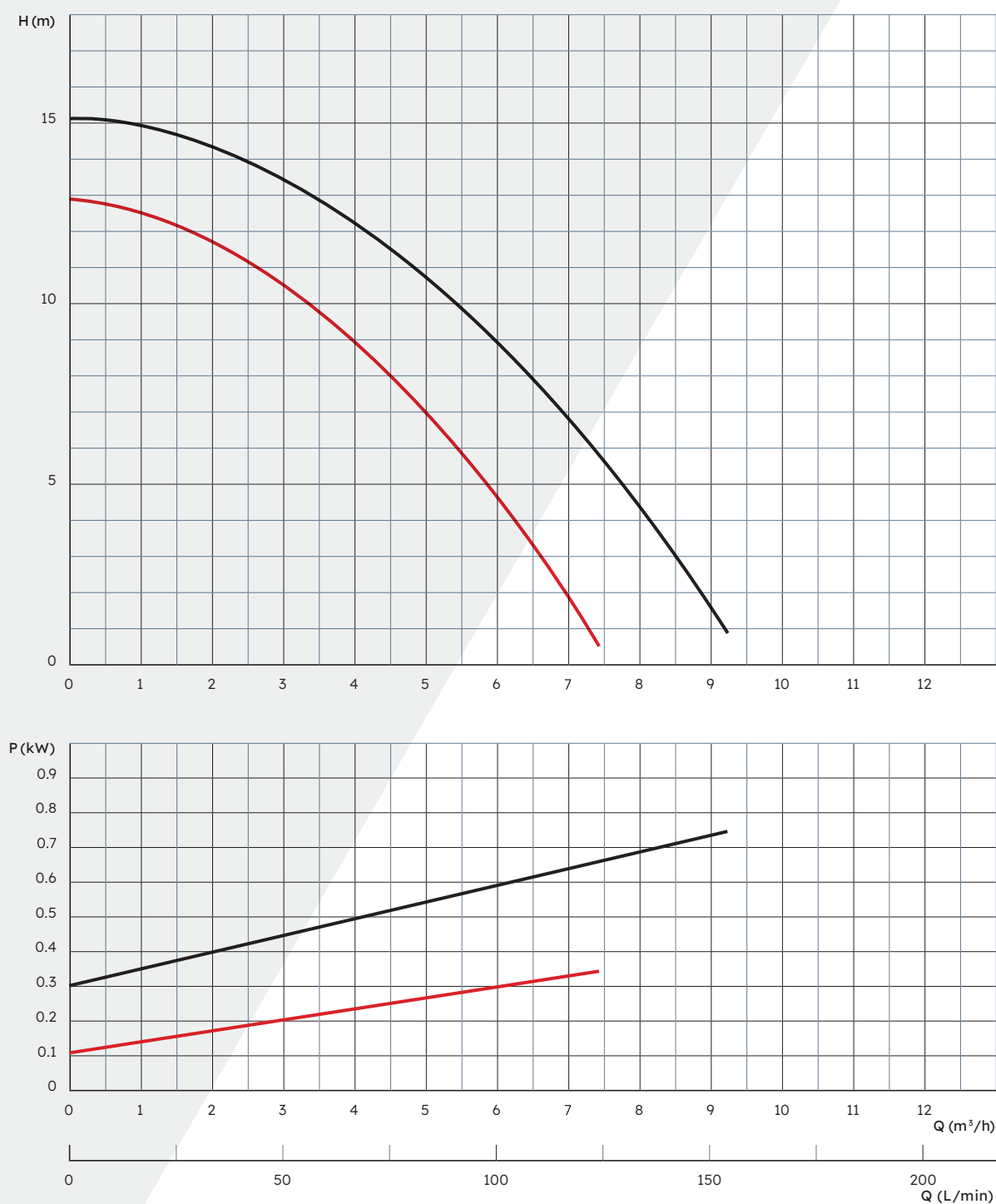


HENNLICH

HYDRO-TECH

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Výkonové křivky **T 130** (0.55 kW) / **T 150** (0.75 kW)



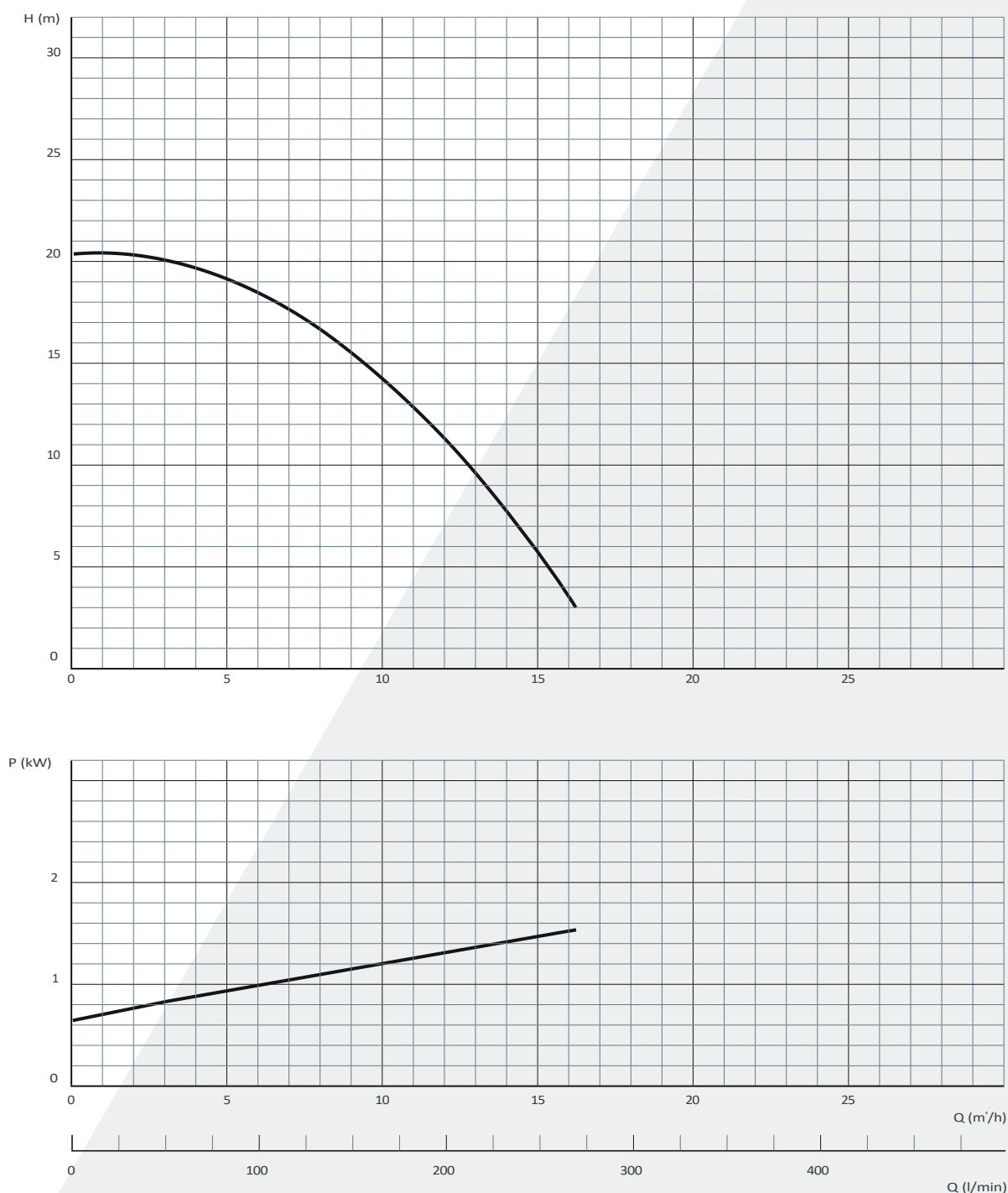


HENNLICH

HYDRO-TECH

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Výkonová křivka T 170 (1,5 kW)



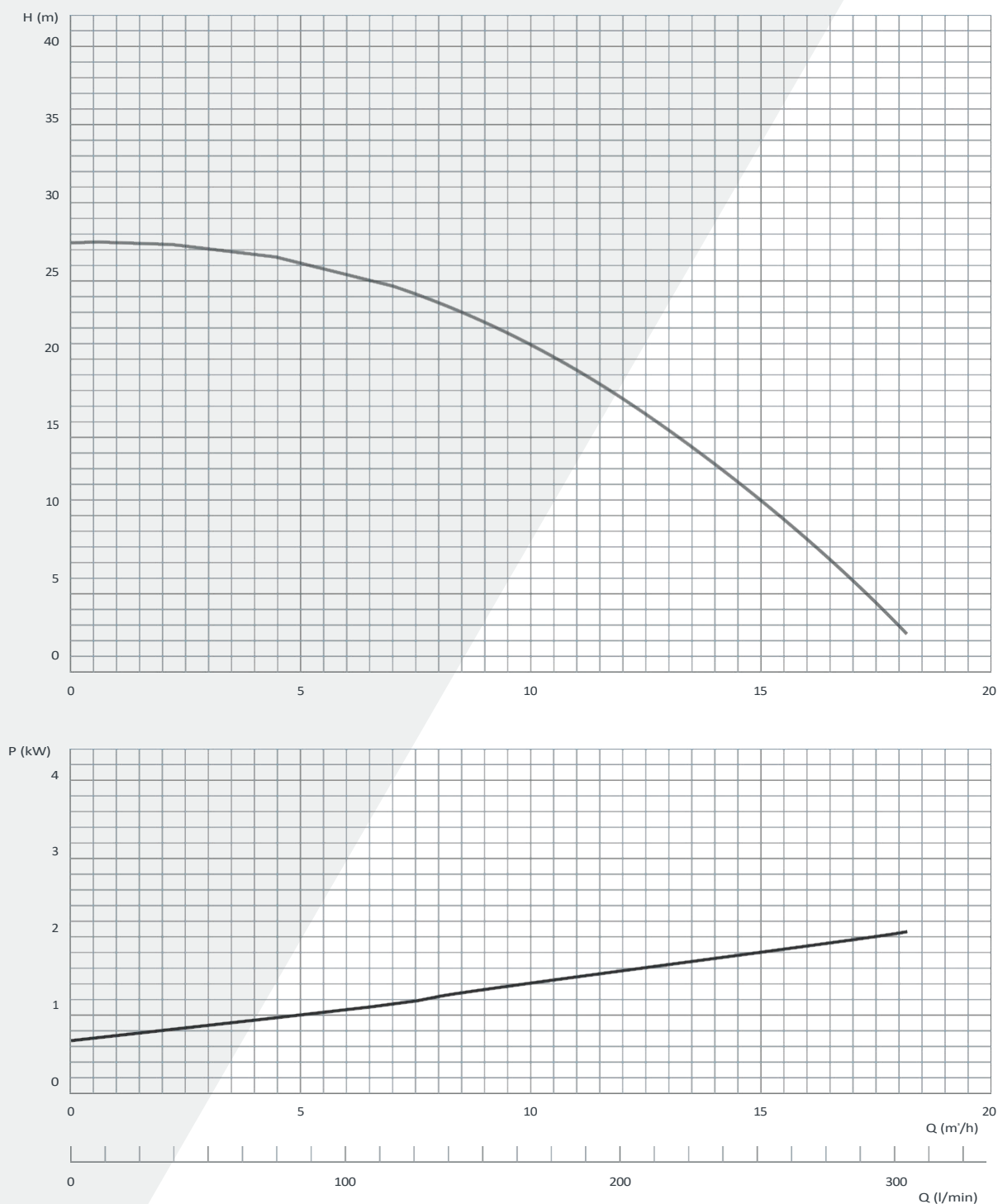


HENNLICH

HYDRO-TECH

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

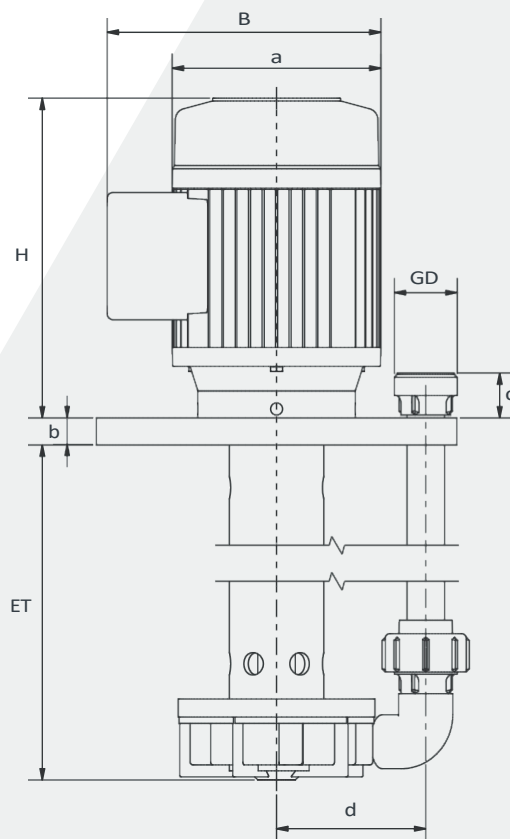
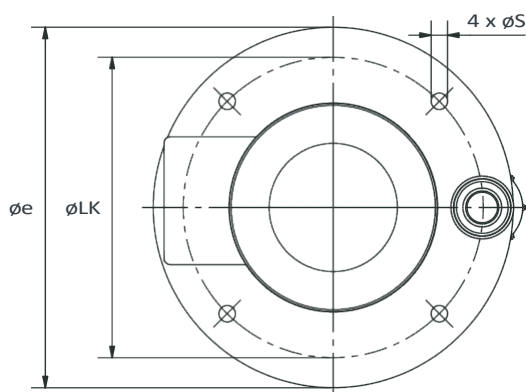
Výkonová křivka T 190 (2,2 kW)



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

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Rozměry



Typ	Závít	DN	ET	B (mm)	H (mm)	LK (mm)	S (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
100	G1"	15	200	152	199	150	11	113	18	30	83	220
115	G1¼"	20	200 / 300 / 400	165	214	170	11	126	18	37	97	230
130	G1¼"	20	200 / 300 / 400	183	235	200	11	139	18	30	99	240
150	G1¼"	20	300 / 400 / 500	209	252	225	11	158	22	30	113	265
170	G1½"	25	400 / 600 / 800	230	305	280	13	175	22	55	130	320
190	G1½"	25	400 / 600 / 800	230	339	280	13	175	22	55	141	330

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

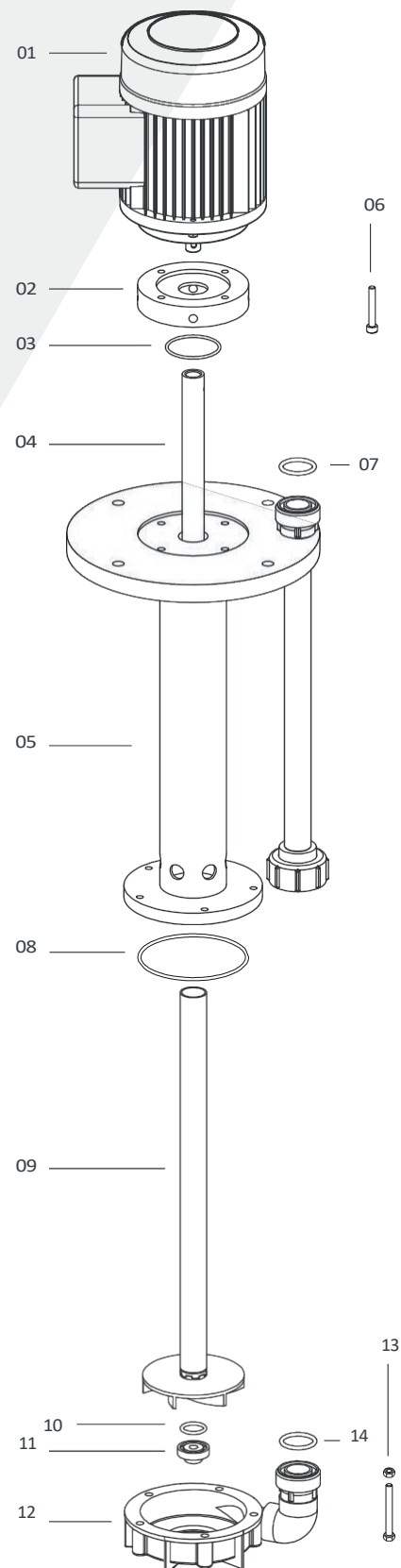
- + Adaptéry se závitem NPT
- + Vstupní filtry pro vertikální čerpadla
- + Prodlužovací trubky pro vertikální čerpadla

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

VERTIKÁLNÍ BEZUCPÁVKOVÉ PLASTOVÉ ODSTŘEDIVÉ ČERPADLO Z PVDF NEBO PP

Náhradní díly

Pozice	Popis	Dostupné materiály
1	Motor	
2	Prodlužovací příruba	PP
3	O-kroužek	FKM, EPDM, FEP, FFKM
4	Hřídel, drážkovaný čep, klínová drážka	Ocel, nerezová ocel
5	Opěrná trubka	PP, PVDF
6	Válcový šroub, podložka, matice	AISI 316
7	O-kroužek na straně tlaku	FKM, EPDM, FEP, FFKM
8	Těsnění skříně	FKM, EPDM, FEP, FFKM
9	Oběžné kolo s pouzdrem hřídele	PP, PVDF
10	O-kroužek	FKM, EPDM, FEP, FFKM
11	Závitová zátka	PP, PVDF
12	Těleso čerpadla	PP, PVDF
13	Šestihranný šroub, matice, podložka	PP, PVDF
14	O-kroužek	FKM, EPDM, FEP, FFKM





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



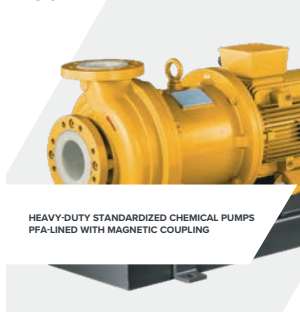
NEOCHEM BASE



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