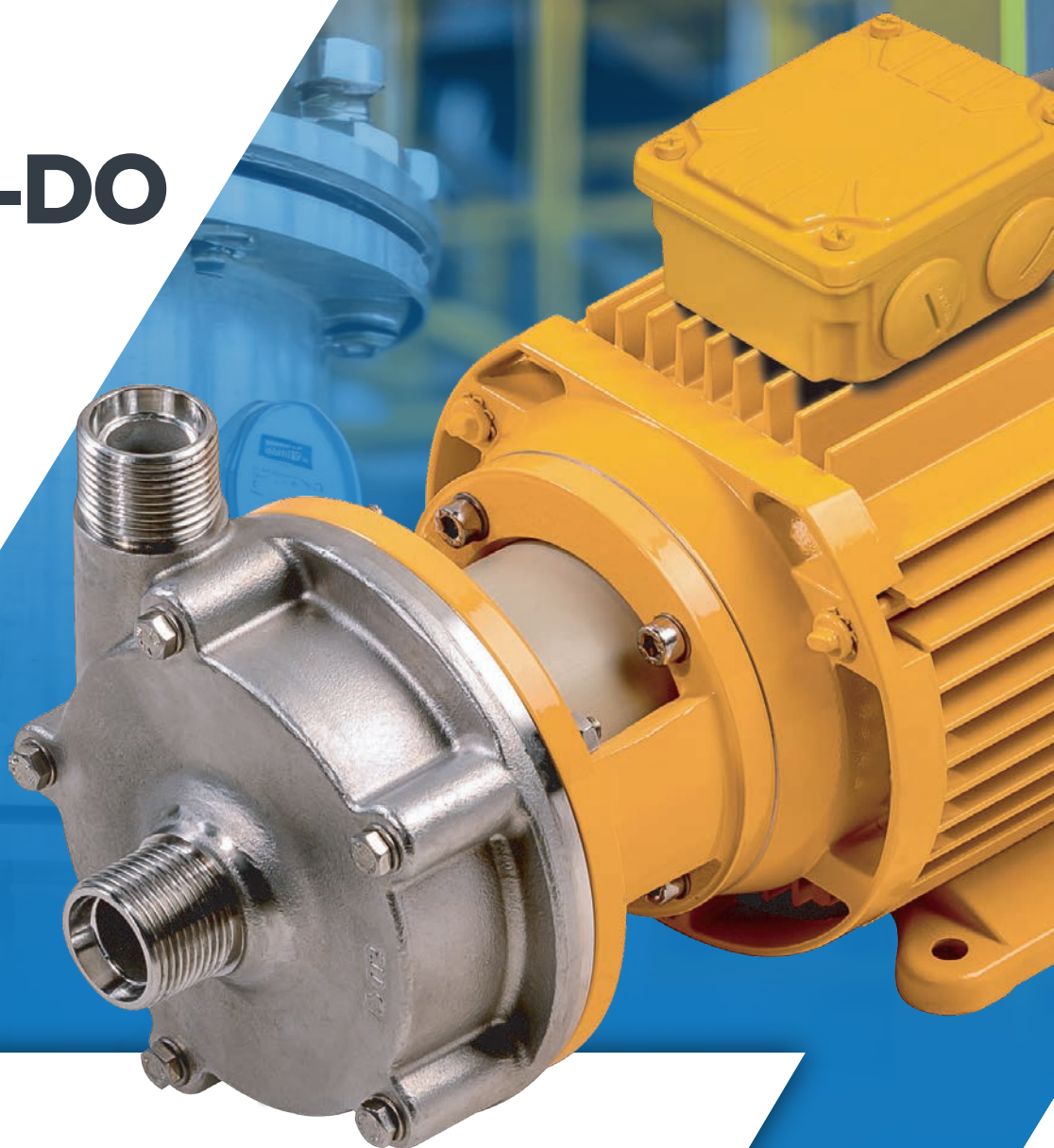




HENNLICH

HYDRO-TECH

ŘADA UP | UP-DO



**NEREZOVÉ ODSTŘEDIVÉ ČERPADLO
S MECHANICKOU UCPÁVKOU**

**HENNlich****HYDRO-TECH**

NEREZOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Odstředivá čerpadla

Vyrobené z nerezové oceli s jednoduchou nebo dvojitou mechanickou ucpávkou

Materiály

materiály oběžného kola Nerezová ocel 1.4571 (AISI 316Ti)

Elastomery

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

Materiál těsnicí plochy

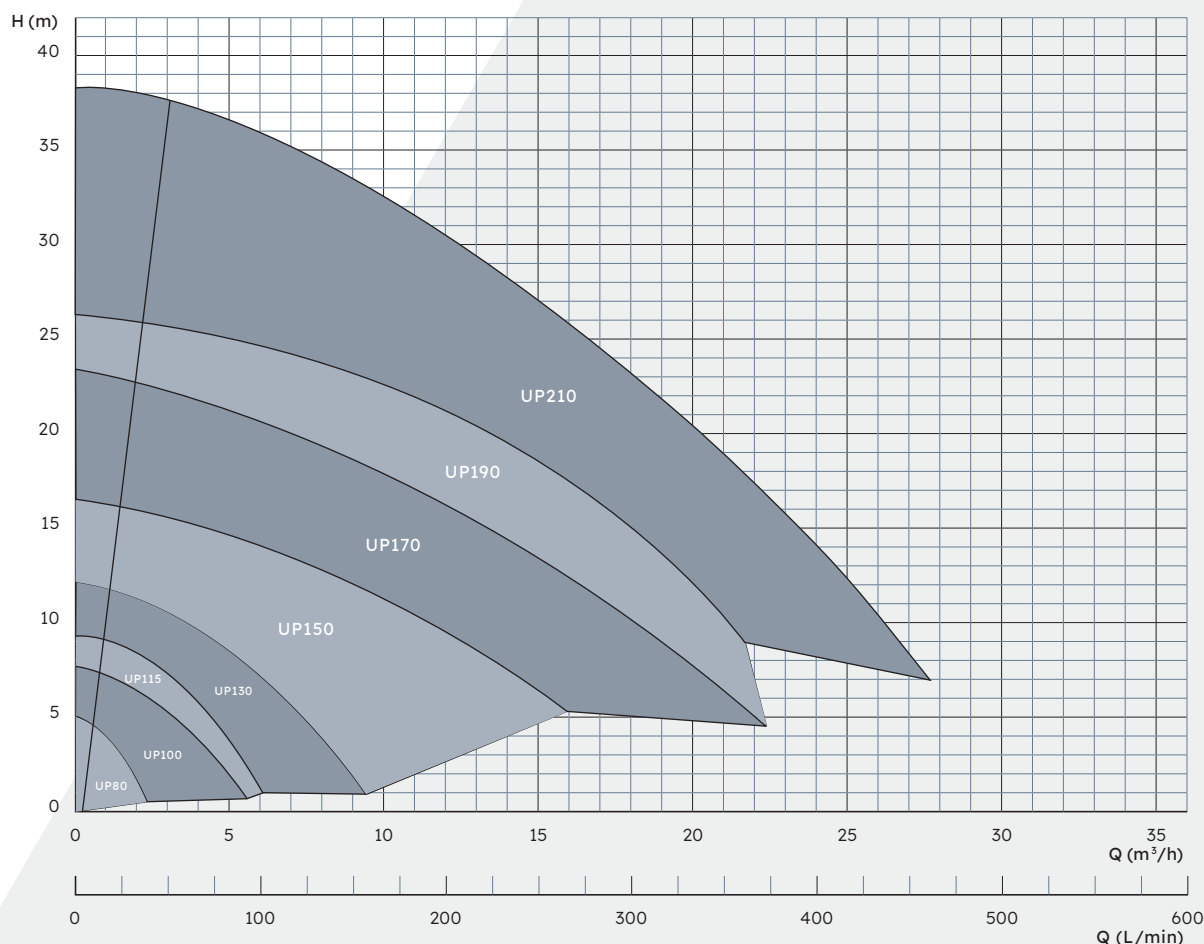
kombinace SiC / SiC, uhlík / SiC, uhlík / Al_2O_3 keramika

Kovové části v kontaktu s médiem

Nerezová ocel 1.4571 (AISI 316Ti)

Řada UP představuje protějšek řady U pro aplikace, kde není možné použít čerpadlo z termoplastu, například kvůli požadavkům na zvýšenou teplotu až do 150 °C. Je vybavena jednoduchou mechanickou ucpávkou, mazanou a chlazenou čerpanou kapalinou. Volitelně je toto čerpadlo k dispozici také s dvojitou mechanickou ucpávkou pod označením UP-DO. Těsnicí plochy a elastomery jsou k dispozici v různých materiálových variantách. Pružina je vyrobena z materiálu Hastelloy® C-4.

Přehled výkonu





HENNLICH

HYDRO-TECH

NEREZOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výhody

- + Robustní díly skříně s velkou tloušťkou stěny
- + Kompaktní konstrukce s přímým připojením
- + Snadná instalace
- + Vhodné pro vysoké teploty

- + UP-DO: Bezpečný provoz za sucha při použití systému podpory těsnění pod tlakem
- + UP-DO: Žádný únik toxických nebo ekologicky nebezpečných kapalin
- + UP-DO: Splňuje požadavky německého nařízení o kontrole znečištění ovzduší TA Luft

Čerpadlo zvládá pevné částice o velikosti až 3 mm v koncentracích až 10 %

. Viskozita může dosahovat až 150 mPa·s. Maximální přípustná teplota média je 150 °C, v závislosti na provedení. Všechny velikosti jsou k dispozici také v provedeních s certifikací Atex pod názvem UP-EX pro zóny Atex 1 a 2.

Vyniká při vysokých teplotách

Zůstává spolehlivá při 150 °C. Masivní litinová konstrukce — ne tenký plech.



UP

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

NEREZOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Popis

Charakteristika

Jednostupňové odstředivé čerpadlo z nerezové oceli odolné vůči chemikáliím, v uzavřené konstrukci, s jednoduchou nebo dvojitou mechanickou ucpávkou

Vlastnosti

- Robustní díly krytu s velkou tloušťkou stěny
- Díky pružinové mechanické ucpávce je vhodné pro kapaliny obsahující pevné částice
- Možnost čerpání magnetických částic
- Nízké nároky na údržbu díky vysoce kvalitním materiálům těsnicích ploch
- Všechny části přicházející do styku s kapalinou jsou vyrobeny z vysoce kvalitní, korozi-vzdorné nerezové oceli 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Závitové přípojky podle normy ISO 228-1 jako standard. Volitelně k dispozici s přírubovými přípojkami (od velikosti 130)
- Univerzálně použitelné, tiché a kompaktní provedení s přímým připojením
- Schváleno pro použití ve výbušném prostředí (zóna Atex 1)
- Korozi-vzdorná povrchová úprava motoru

Oblasti použití

Čerpání mořské vody, slabých kyselin, louhů nebo jiných korozi-vních kapalin při teplotách do 150 °C. Pro použití v náročných aplikacích a drsných prostředích, kde je vyžadováno robustní čerpadlo.

Například v následujících aplikacích:

- Cirkulace chladicích kapalin a teplotnosných olejů v chladicích nebo topných zařízeních
- Galvanické pokovování a povrchové úpravy
- Úprava odpadních a pitných vod
- Laboratorní vybavení a zdravotnická technika
- Environmentální technologie, regulace emisí a plynové pračky



HENNLICH

HYDRO-TECH

NEREZOVÉ ODSTŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Vlastnosti

Dostupné materiály

- Těleso čerpadla: Nerezová ocel 1.4571 (316Ti)
- Elastomery: FKM, EPDM, FFKM
- Kombinace materiálů těsnicích ploch: SiC / SiC, uhlík / SiC, uhlík / Al₂O₃ keramika

Standardní motory (skladem u výrobce)

- Třífázové motory: Δ230/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 fáz., 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
- Stejnosměrné motory (DC nebo BLDC)

Provozní podmínky

- Průtok až 30 m³/h
- Maximální výška čerpání až 40 m
- Teplota: -20 až 150 °C
- Okolní teplota od -10 do 40 °C, vyšší teploty na vyžádání
- Čerpadla lze přizpůsobit pro kapaliny s vysokou hustotou (až 2,0)



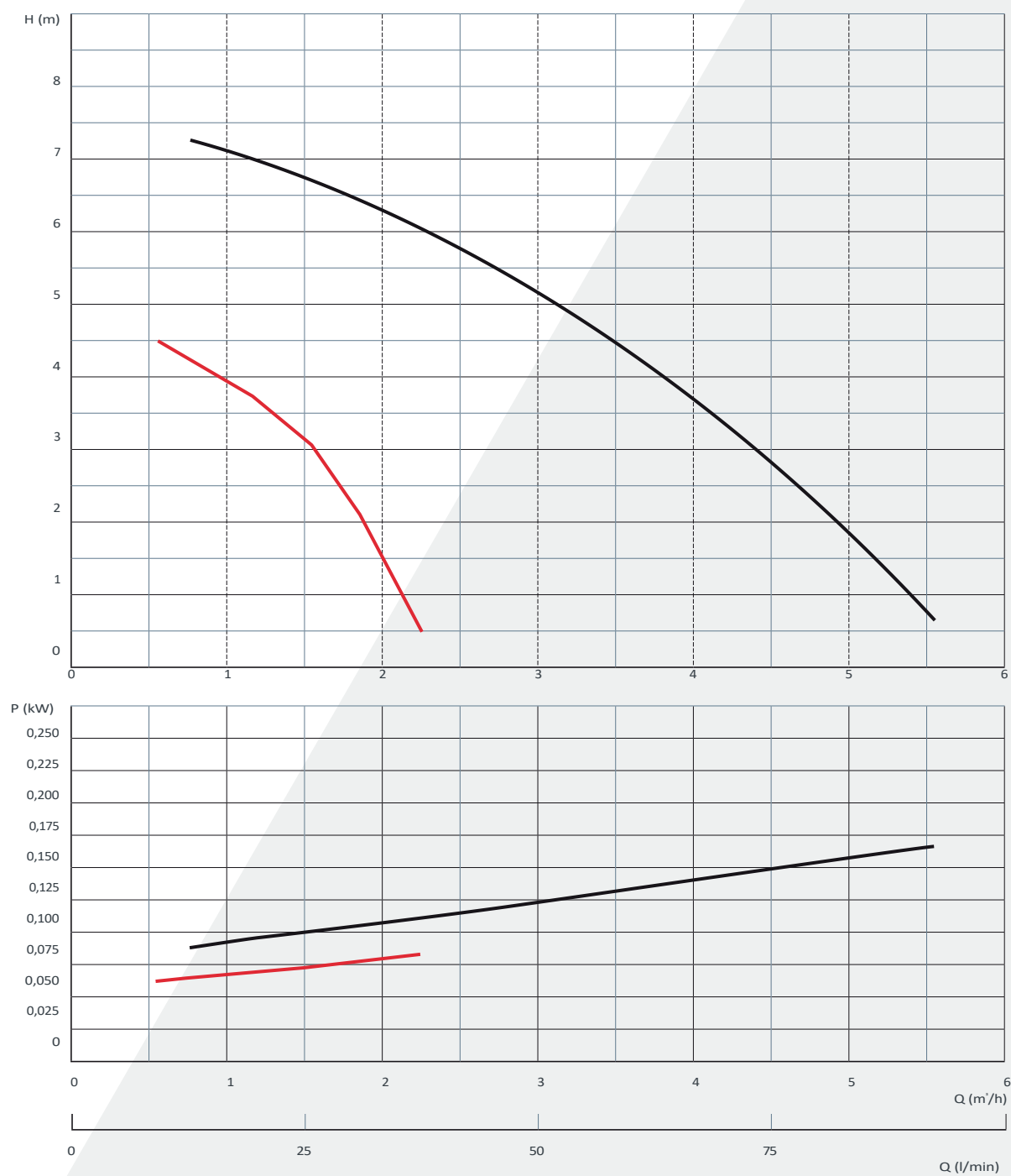
HENNLICH

HYDRO-TECH

NEREZOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výkonové křivky

UP 80 (0,18 kW) / UP 100 (0,18 kW)





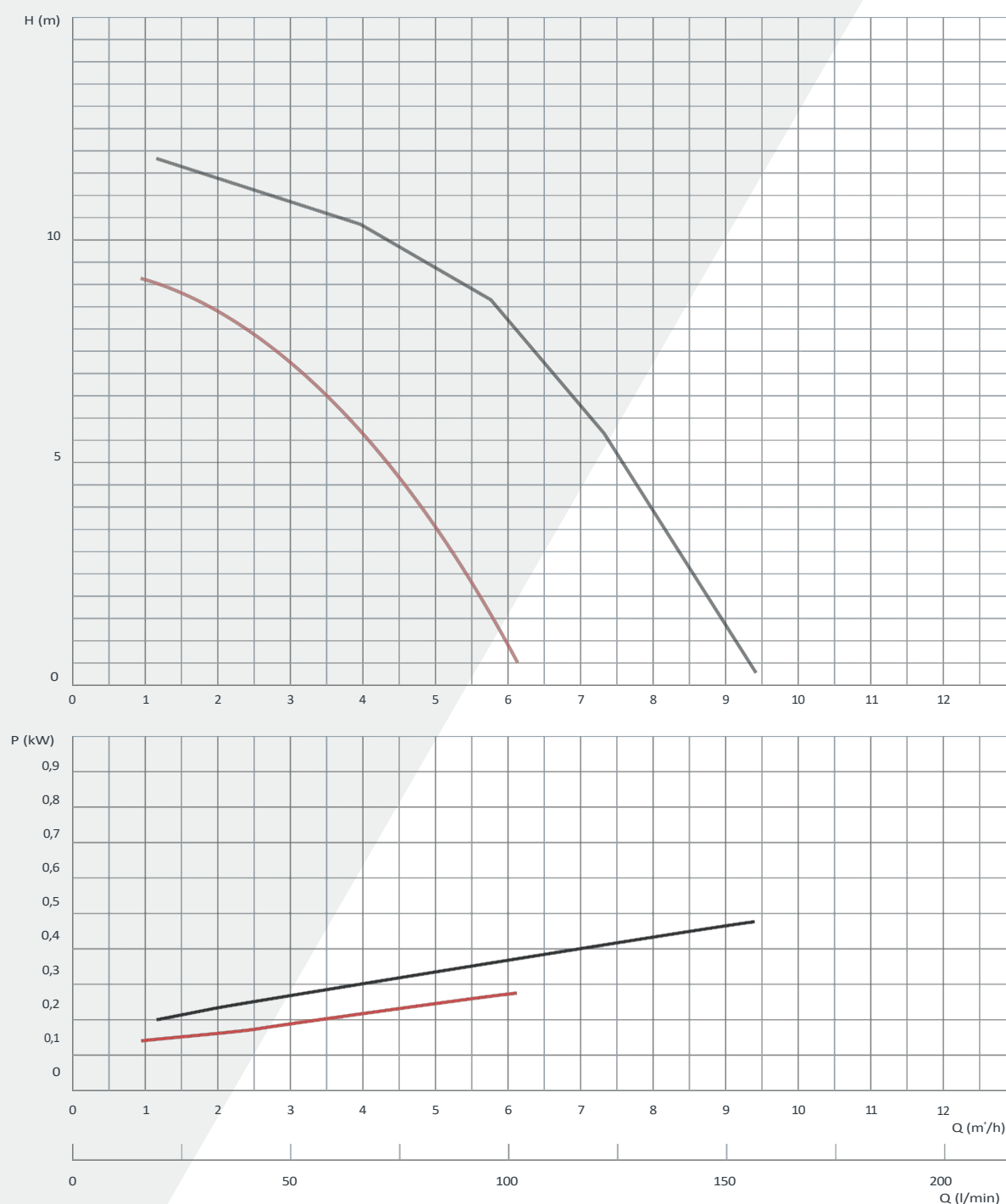
HENNLICH

HYDRO-TECH

NEREZOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výkonové křivky

UP 115 (0,25 kW) / UP 130 (0,55 kW)





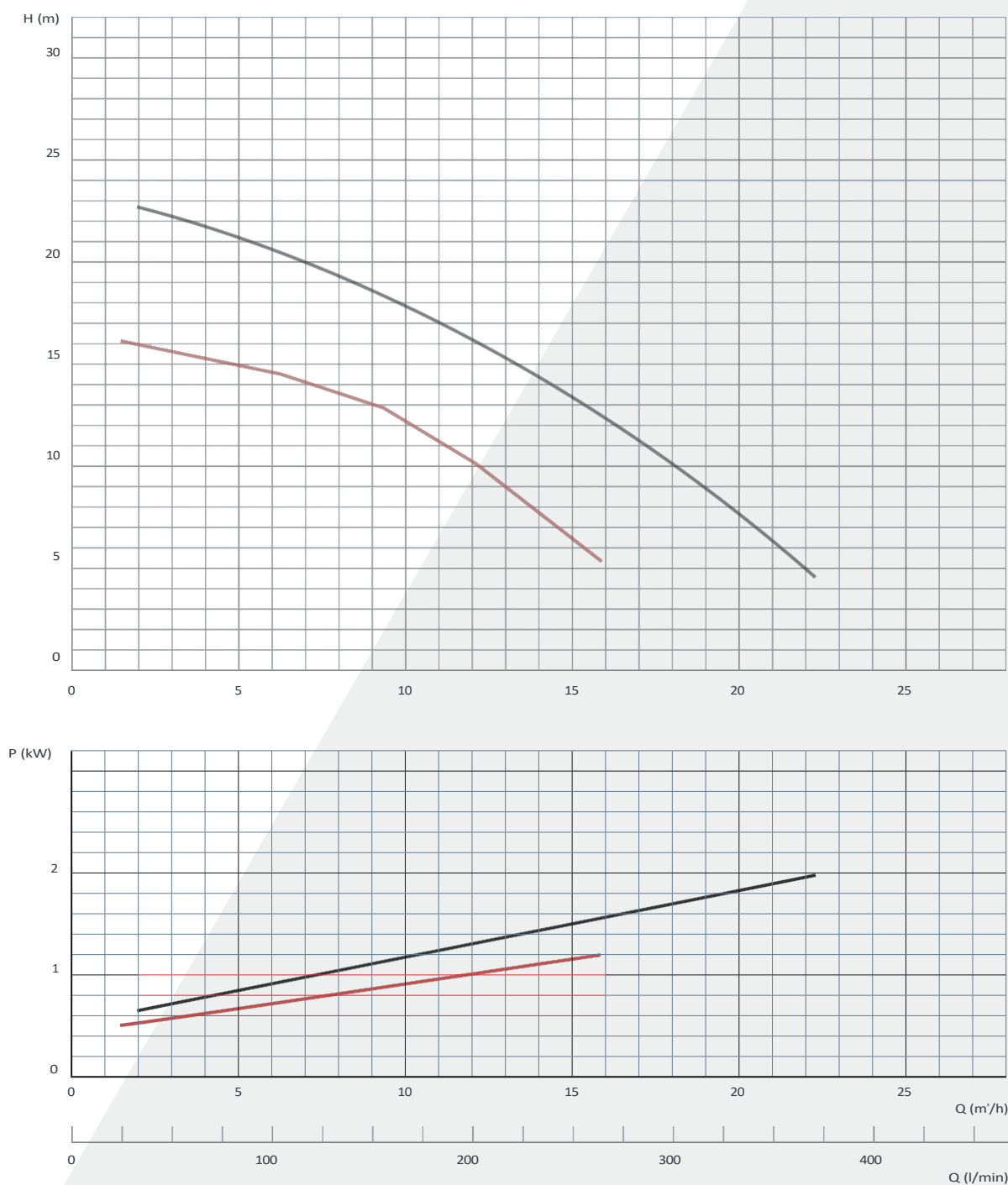
HENNLICH

HYDRO-TECH

NEREZOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výkonové křivky

UP 150 (1,1 kW) / UP 170 (2,2 kW)





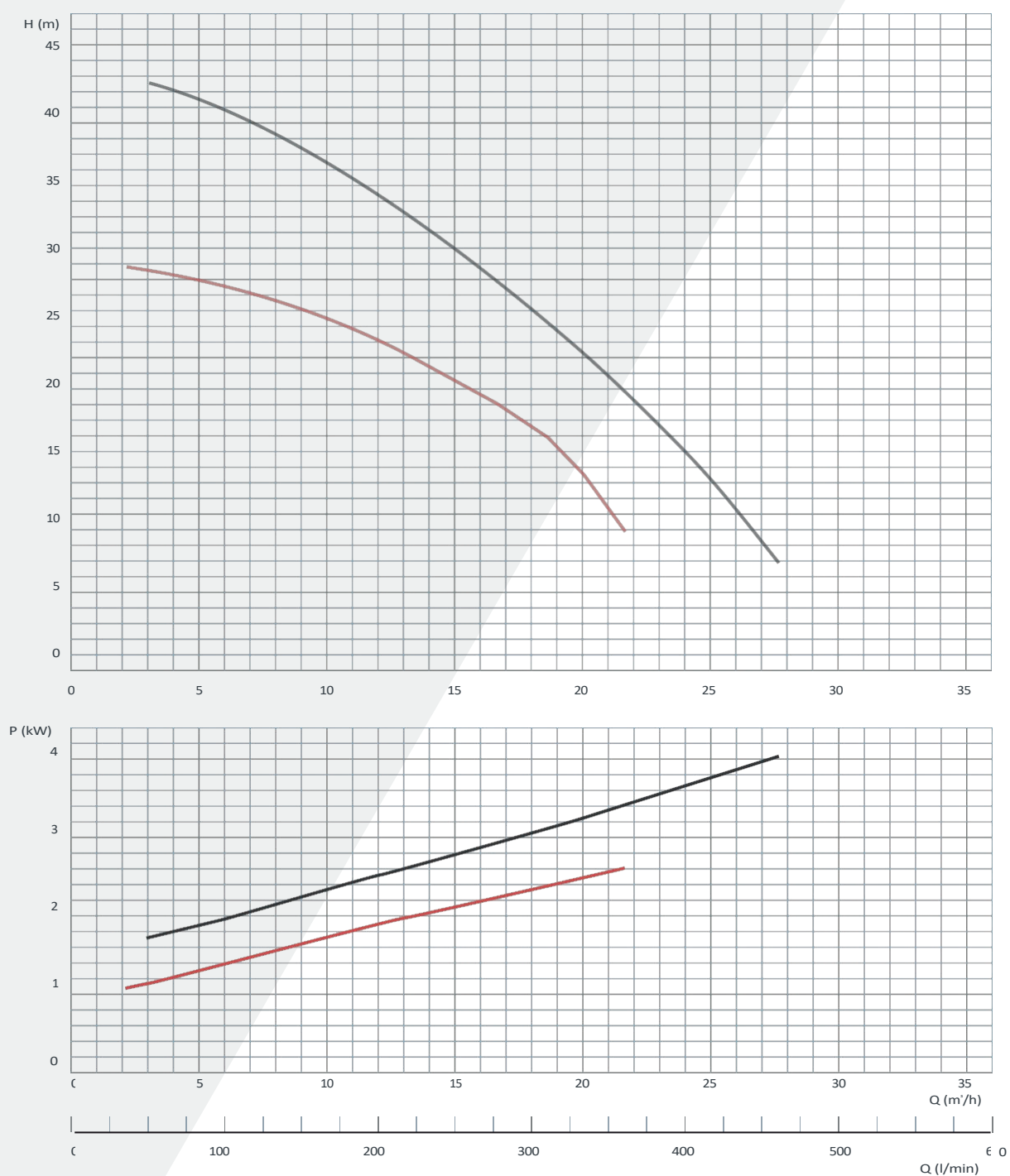
HENNLICH

HYDRO-TECH

NEREZOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výkonové křivky

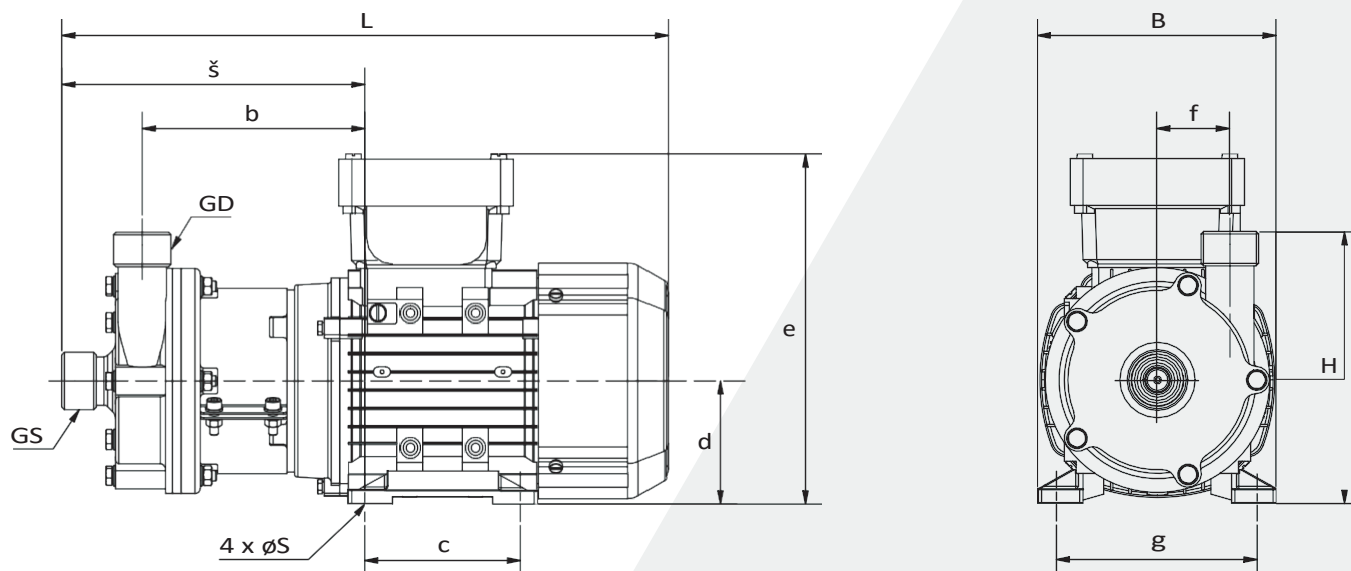
UP 190 (3,0 kW) / UP 210 (5,5 kW)



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

NEREZOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

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)
80	G½"	10	G½"	10	325	123	131	7	172	134	80	63	168	32	100
101	G¾"	15	G¾"	15	330	123	133	7	176	136	80	63	168	35	100
115	G¾"	15	G¾"	15	337	123	141	7	167	122	80	63	186	35	100
130	G1"	20	G1"	20	351	138	157	7	175	129	90	71	202	42	112
150	G1¼"	25	G1"	20	415	157	176	10	204	153	100	80	220	47	125
170	G1½"	32	G1¼"	25	473	173	200	10	234	175	125	90	191	55	140
191	G1½"	32	G1¼"	25	495	196	220	12	242	183	140	100	259	60	160
211	G2"	40	G1½"	32	517	227	242	12	253	189	140	112	304	70	190

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

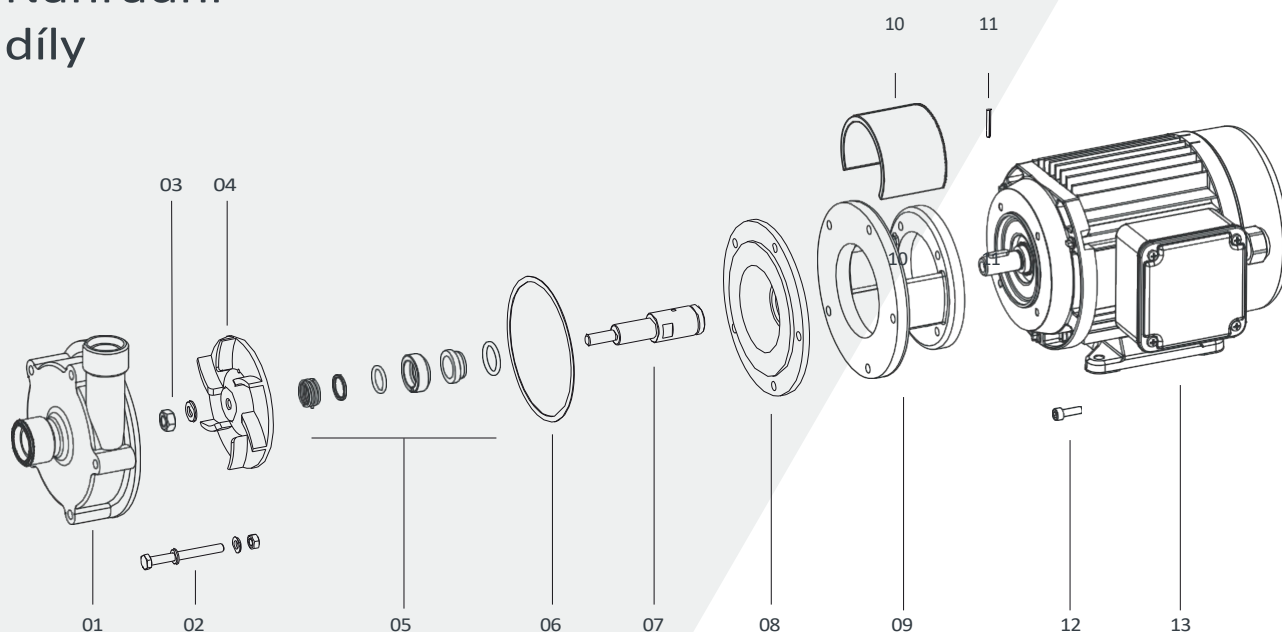
Pro všechna čerpadla Schmitt je k dispozici široká škála příslušenství, které usnadňuje hladkou integraci do vašeho systému:

- + 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****NEREZOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU**

Náhradní díly



Pozice	Popis	Dostupné materiály
01	Těleso čerpadla	Nerezová ocel 1.4571 / 316 Ti
02	Šestihranný šroub, podložka, matice	V4A
03	Zajišťovací matice, podložka	V4A
04	Oběžné kolo	Nerezová ocel 1.4571 / 316 Ti
05	Mechanická ucpávka	Různé varianty
06	Těsnění skříně	FKM, EPDM, PTFE, FFKM
07	Hřídel	Nerezová ocel 1.4571 / 316 Ti
08	Zadní deska	Nerezová ocel 1.4571 / 316 Ti
09	Příruba	Hliník
10	Ochranný kryt	PP
11	Drážkovaný čep	V4A
12	Šroub s válcovou hlavou	V4A

Poznámka: Seznam náhradních dílů pro UP-DO k dispozici na vyžádání



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



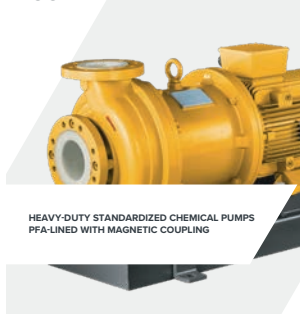
NEOCHEM BASE



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