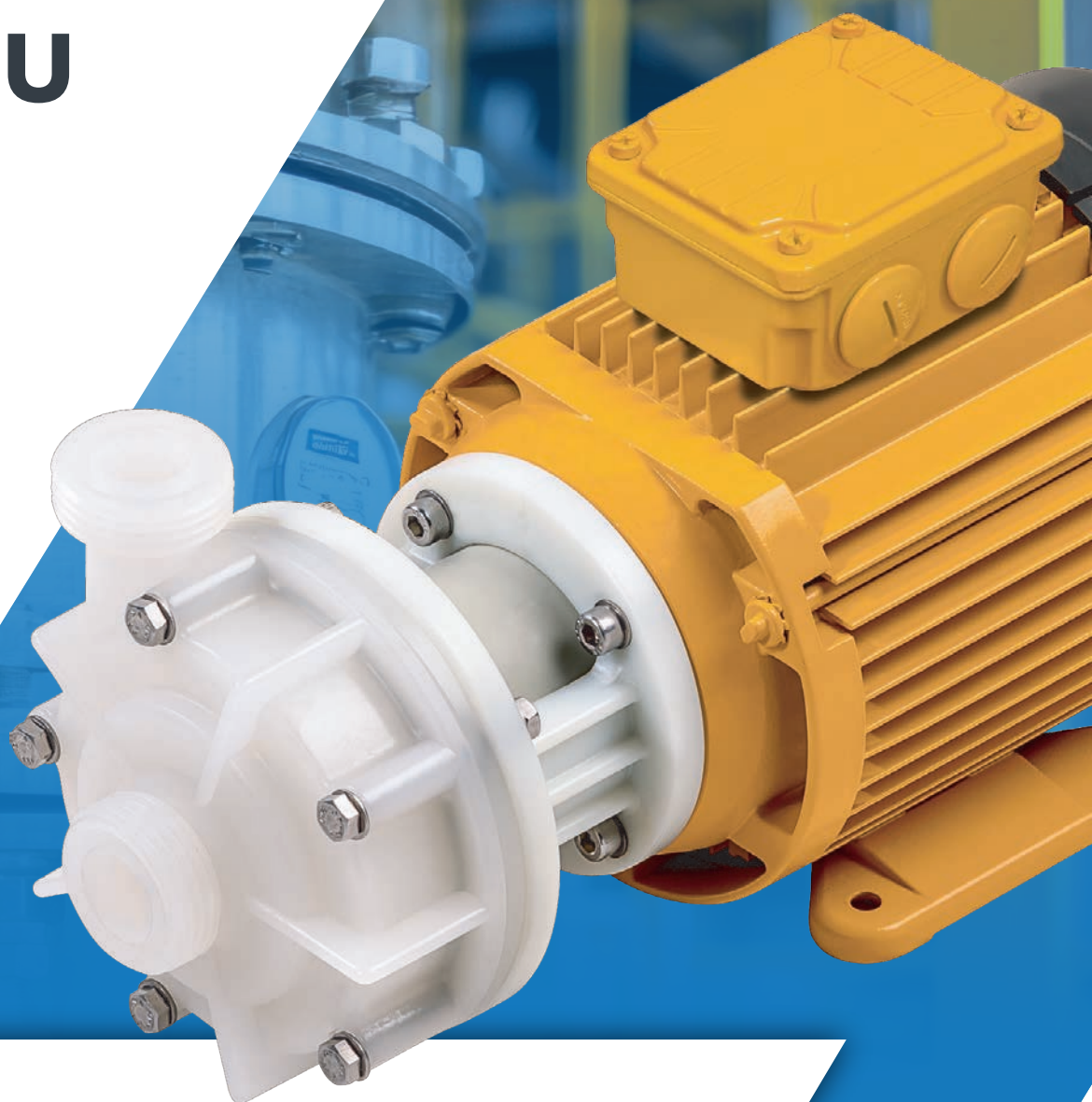




HENNLICH

HYDRO-TECH

ŘADA U



**PLASTOVÉ ODSTŘEDIVÉ ČERPADLO
S MECHANICKOU UCPÁVKOU**

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

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Odsředivá čerpadla z PVDF s jednoduchou
mechanickou ucpávkou

**Materiál tělesa a
materiály oběžného kola** PVDF

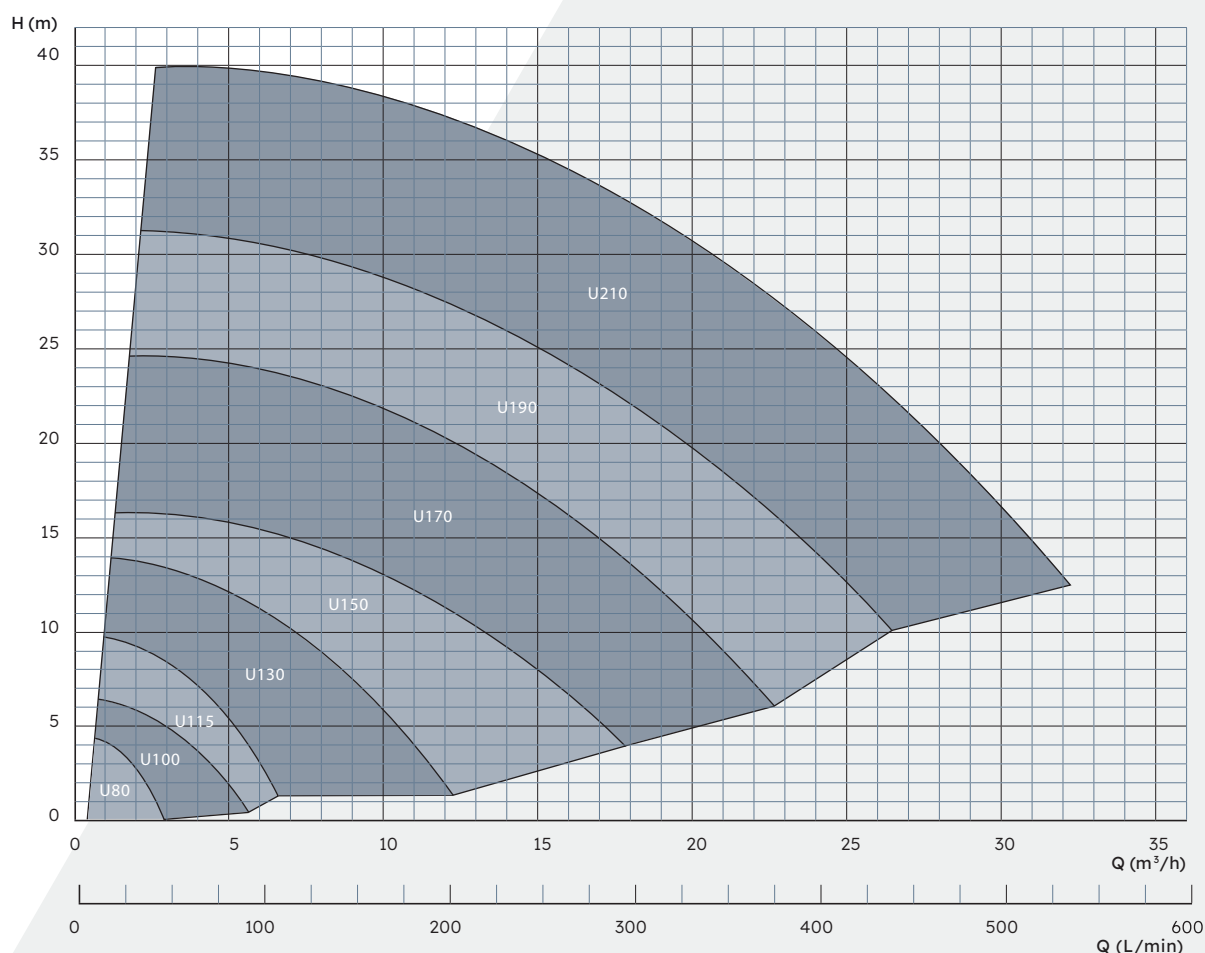
Elastomery EPDM, FKM (např. Viton®), FEP, FFKM (např. Kalrez®)

**Materiál těsnění
kombinace** SiC / SiC, uhlík / SiC, uhlík / Al₂O₃ keramika

Kovové části v kontaktu s médiem Nerezová ocel 1.4571 (AISI 316Ti), Hastelloy® C-4

Řada U je základní řada čerpadel společnosti Schmitt pro čerpání korozivních médií. Oběžné kolo je namontováno přímo na prodlouženou hřídel motoru. Čerpadlo je vybaveno jedním mechanickým těsněním, které je mazáno a chlazeno čerpanou kapalinou. Těsnění je k dispozici v různých konfiguracích, s různými materiály elastomeru a těsnicí plochy, stejně jako s volitelnou PVDF pouzdrem hřídele.

Přehled výkonu





HENNLICH

HYDRO-TECH

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výhody

- + Ekonomická a robustní alternativa k čerpadlům s magnetickým pohonem
- + Vhodné pro čerpání médií obsahujících magnetické částice
- + Kompaktní konstrukce s přímým spojením
- + Určeno pro korozivní média

Řada U je skutečně univerzální a je navržena pro široké spektrum aplikací. Díky mnoha variantám provedení a materiálů je možné čerpadlo přesně přizpůsobit široké škále provozních podmínek. Čerpadlo zvládá pevné částice o velikosti až 3 mm a koncentraci až 10 % objemu. Maximální viskozita: 150 mPa·s. Maximální přípustná teplota: 95 °C. Všechny velikosti jsou k dispozici také v provedení s certifikací ATEX (U-EX) pro použití v zóně ATEX 2.

Všestranné využití

Osvědčená dlouhá životnost. Nízké počáteční investice.

Dokonalá konfigurovatelnost

Utěsnění, varianty mechanických ucpávek, velikosti – možnosti konfigurace = U: neomezené.



U



HENNLICH

HYDRO-TECH

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Popis

Charakteristika

Nekovové, chemicky odolné, jednostupňové odstředivé čerpadlo s jednoduchou mechanickou ucpávkou

Vlastnosti

- Ekonomická a robustní alternativa k čerpadlům s magnetickým pohonem
- 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 kvalitních, korozivzdorných materiálů
- Závitové přípojky (ISO 228-1) jako standard
- K dispozici s přírubovými připojeními od velikosti 130
- Univerzálně použitelné, tiché a kompaktní provedení s přímým spojením

Oblasti použití

Čerpání kyselin, zásad nebo jiných korozivních kapalin v aplikacích, kde není vyžadováno hermeticky uzavřené čerpadlo. Čerpání kyselin a zásad nebo jiných korozivních kapalin obsahujících malé až střední množství pevných částic.

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



HENNLICH

HYDRO-TECH

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Vlastnosti

Dostupné materiály

- Těleso čerpadla: PVDF
- Elastomery: FKM, EPDM, FEP, FFKM
- Kombinace materiálů těsnicích ploch: SiC / SiC, uhlík / SiC, uhlík / keramika Al_2O_3

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 měničem frekvence
- Motory s certifikací ATEX, v tlakově odolné konstrukci a s 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
- Stejnosměrné motory (DC nebo BLDC)

Provozní podmínky

- Průtok až: 30 m³/h
- Maximální výtlač až 40 m
- Teplota kapaliny: -5 až 95 °C (PVDF)
- Teplota okolí od -10 do 40 °C, vyšší teploty na vyžádání
- Čerpadla lze přizpůsobit pro kapaliny s vysokou hustotou (až 2)



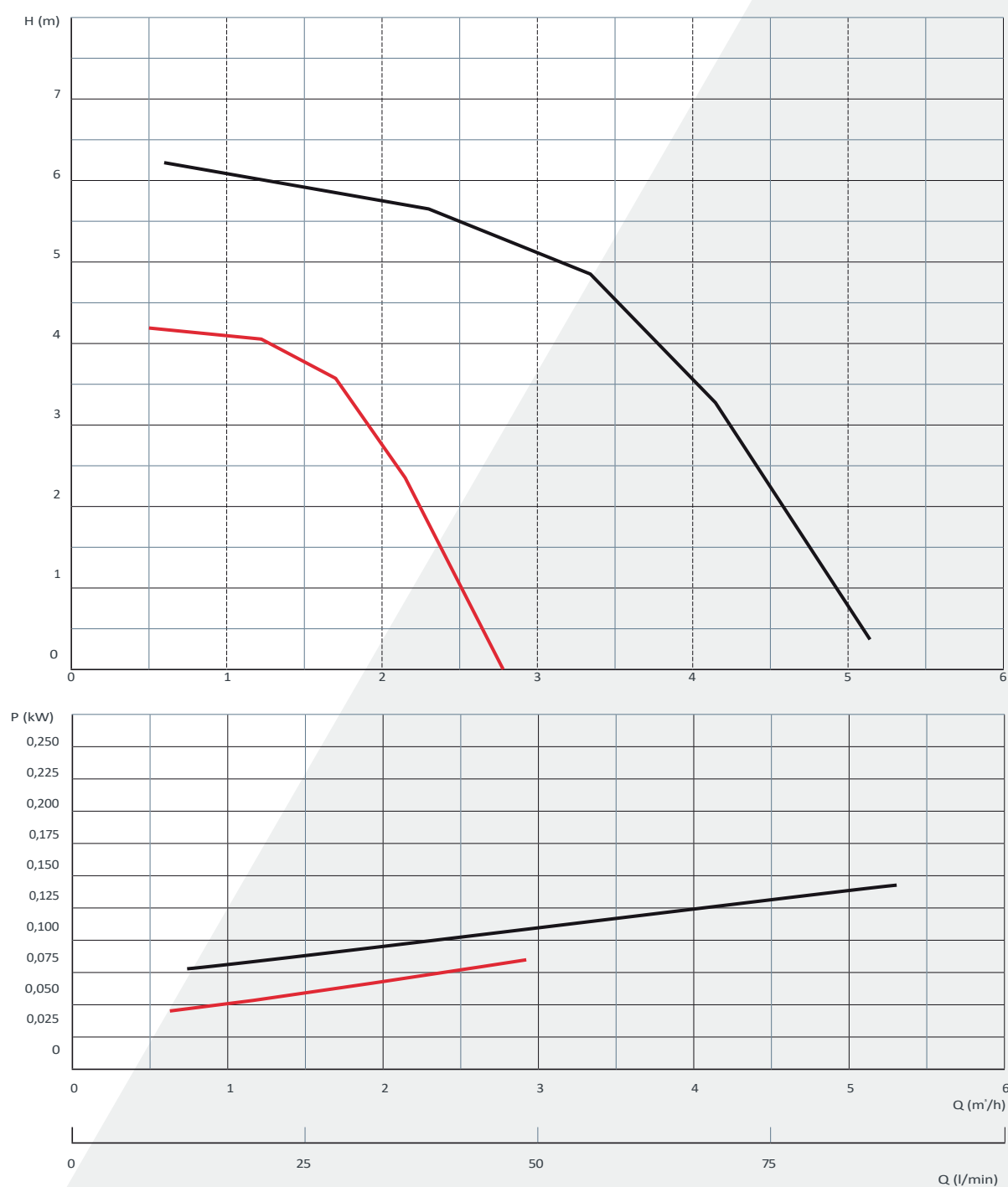
HENNLICH

HYDRO-TECH

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výkonové křivky

U 80 (0,18 kW) / U 101 (0,18 kW)





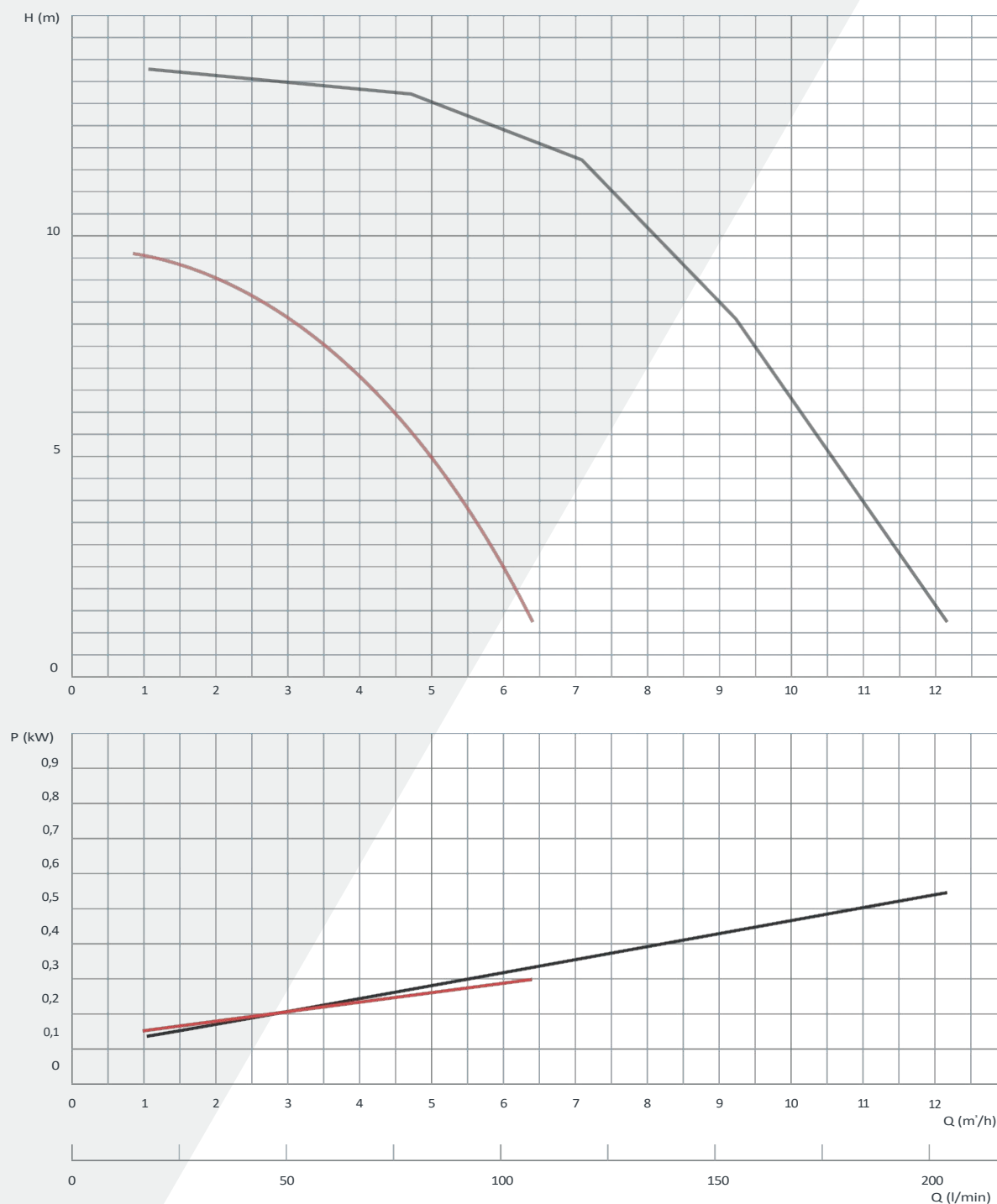
HENNLICH

HYDRO-TECH

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výkonové křivky

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





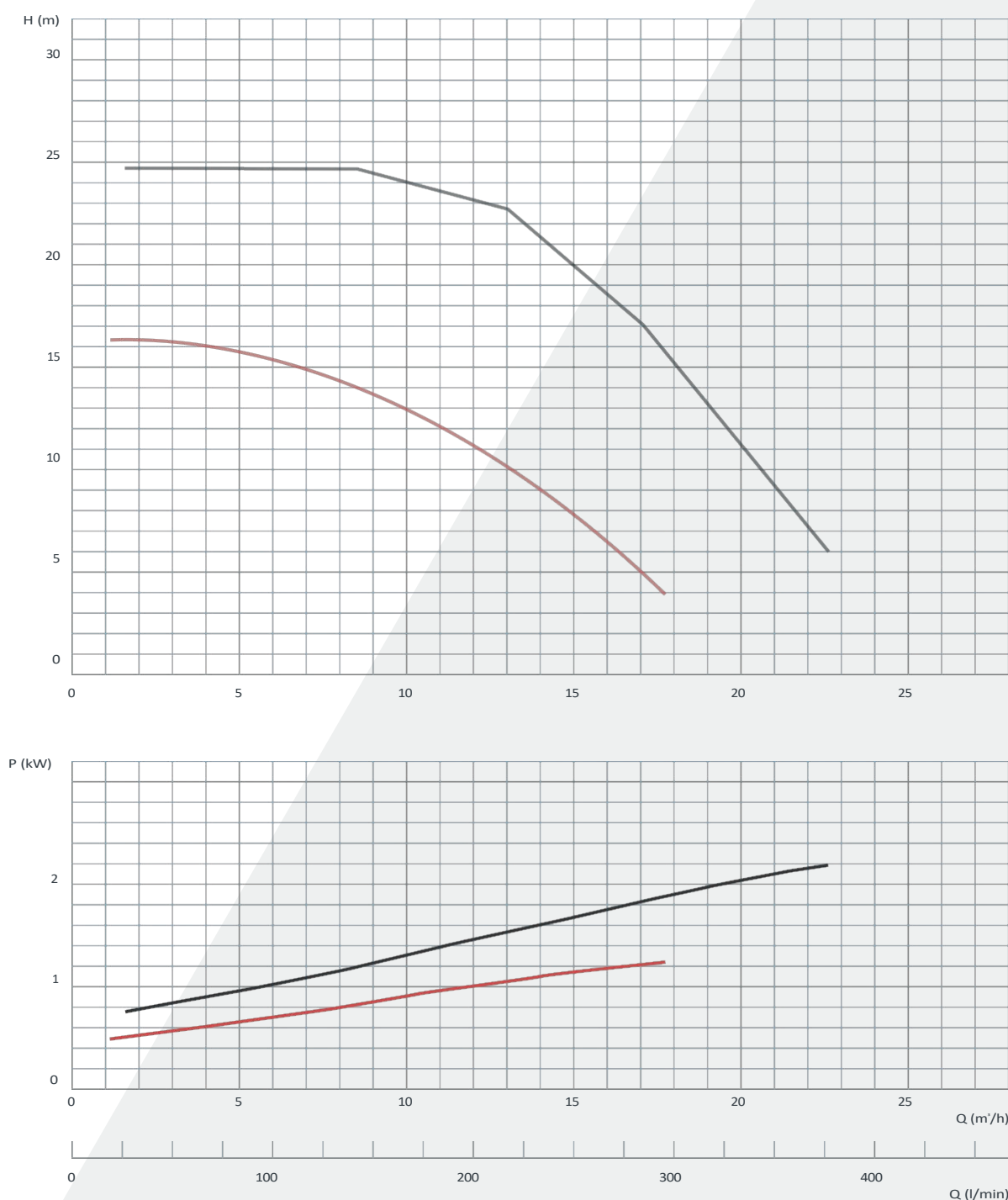
HENNLICH

HYDRO-TECH

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výkonové křivky

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





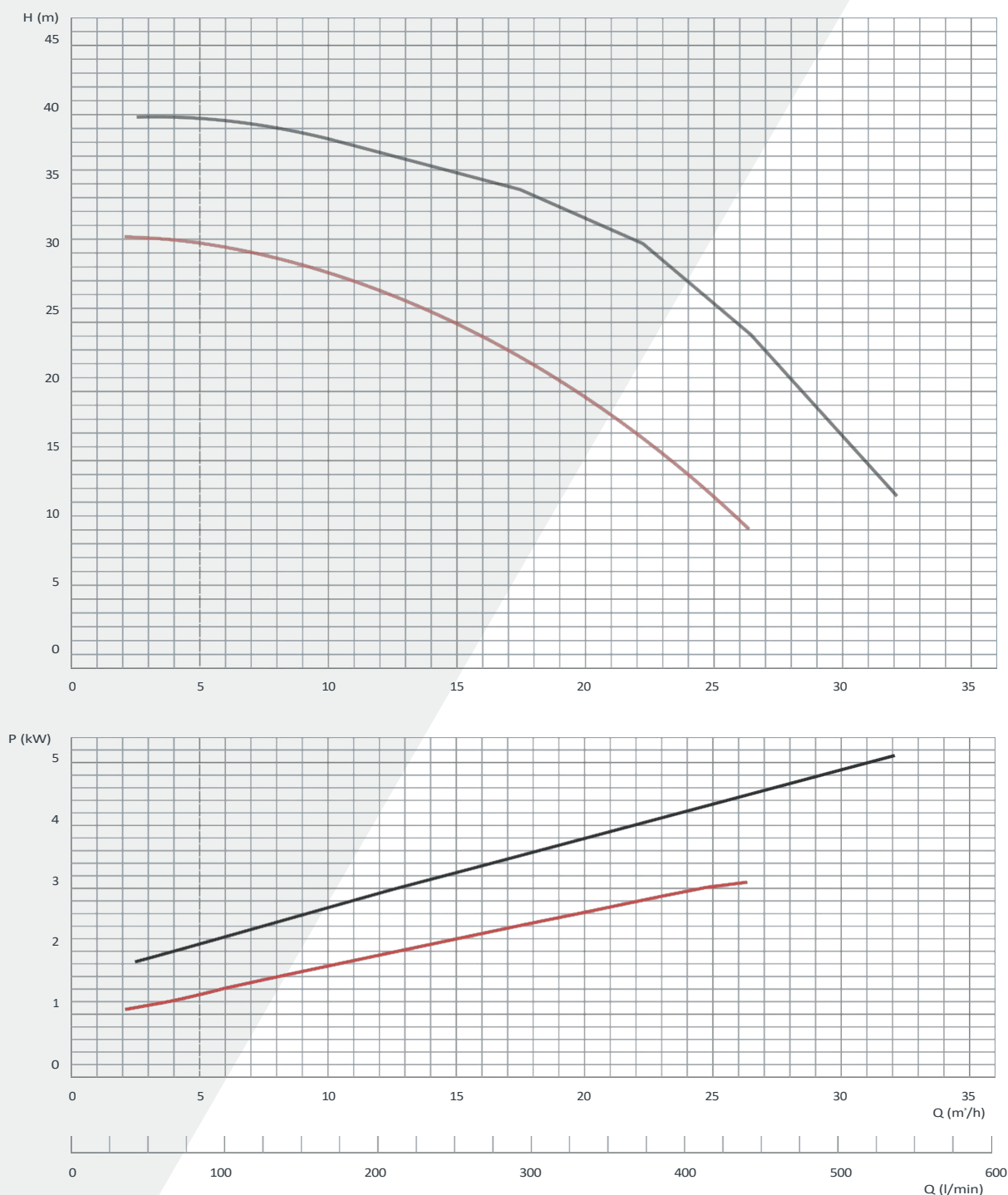
HENNLICH

HYDRO-TECH

PLASTOVÉ ODSŤŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Výkonové křivky

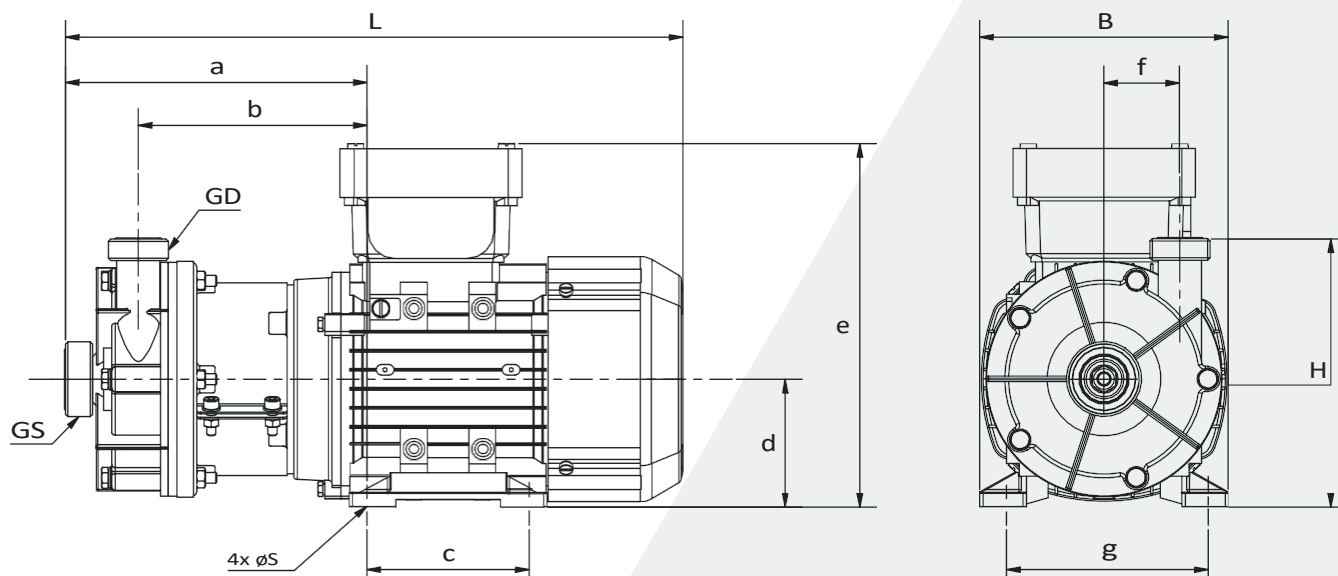
U 190 (3,0 kW) / U 210 (5,5 kW)



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

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ 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	G¾"	10	G¾"	10	317	123	115	7	163	128	80	63	168	25	100
101	G1"	15	G1"	15	324	123	125	7	170	135,5	80	63	168	31	100
115	G1"	15	G1"	15	329	123	134	7	159	122	80	63	186	37	100
130	G1¼"	20	G1"	15	344	138	149	7	168	128	90	71	202	42	112
150	G1½"	25	G1¼"	20	411	157	171	10	200	152	100	80	220	47	125
170	G2"	32	G1½"	25	467	173	245	10	228	175	125	90	191	59	140
190	G2"	32	G1½"	25	496	196	211	12	244	185	140	100	259	66	160
210	G2¼"	40	G2"	32	505	227	236	12	242	193	140	112	304	74	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

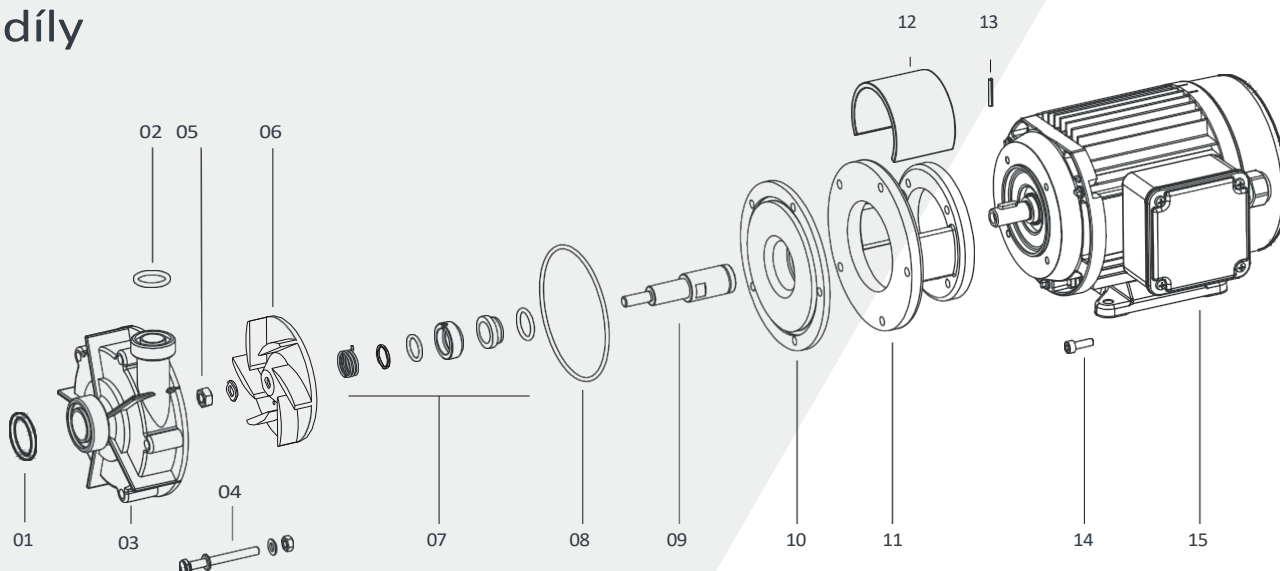
Pro všechna čerpadla Schmitt je k dispozici široká škála příslušenství, které usnadňuje hladkou integraci do vašeho systému:

- + 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**

PLASTOVÉ ODSŘEDIVÉ ČERPADLO S MECHANICKOU UCPÁVKOU

Náhradní díly



Pozice	Popis	Dostupné materiály
01	O-kroužek (vstupní otvor)	FKM, EPDM, FEP, FFKM
02	O-kroužek (výstupní otvor)	FKM, EPDM, FEP, FFKM
03	Těleso čerpadla	PVDF
04	Šestihranný šroub, podložka, matice	V4A
05	Zajišťovací matice, podložka	V4A, Hastelloy C4
06	Oběžné kolo	PVDF
07	Mechanická ucpávka	Různé varianty
08	Těsnění skříňě	FKM, EPDM, FFKM
09	Hřídel	Nerezová ocel 1.4571 / 316Ti, Hastelloy C4
10	Zadní deska	PVDF
11	Příruba	PP, hliník
12	Ochranný kryt	PP
13	Drážkovaný čep	V4A
14	Válcový šroub	V4A
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



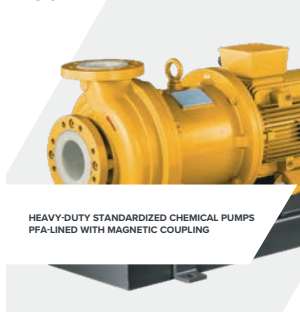
NEOCHEM BASE



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