

Použití

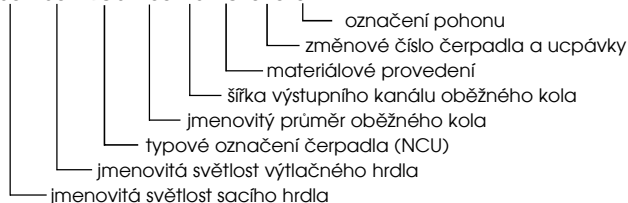
- čistě i mechanicky mírně znečištěné, chemicky aktivní i neutrální kapaliny, hydrosměsi a hořlaviny
- v chemickém průmyslu, ve zpracovatelském průmyslu, v energetice a ve vodním hospodářství
- modifikace:
 - A) standard - pro běžné použití
 - B) výbušné prostředí - pro čerpání nehořlavých kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu
 - C) hořlaviny - pro čerpání hořlavých kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu

Pracovní podmínky

- teplota média od -40 °C do +160 °C
- provozní tlak na vstupu pro DN do 80 – 5 barů, DN od 100 – 2 bary
- provozní tlak na výstupu pro DN do 80 – 10 barů, DN od 100 – 8 barů
- hustota média od 600 kg.m⁻³ do 1900 kg.m⁻³
- kinematická viskozita do 75 mm².s⁻¹
- pH 0-14 dle použitého materiálu
- obsah pevných částic do 15% hmotnosti-vyšší konzultovat s výrobcem
- velikost zrn až 5 mm - vyšší konzultovat s výrobcem

Označení

80 - 80- NCU-230-15-LC-020-09



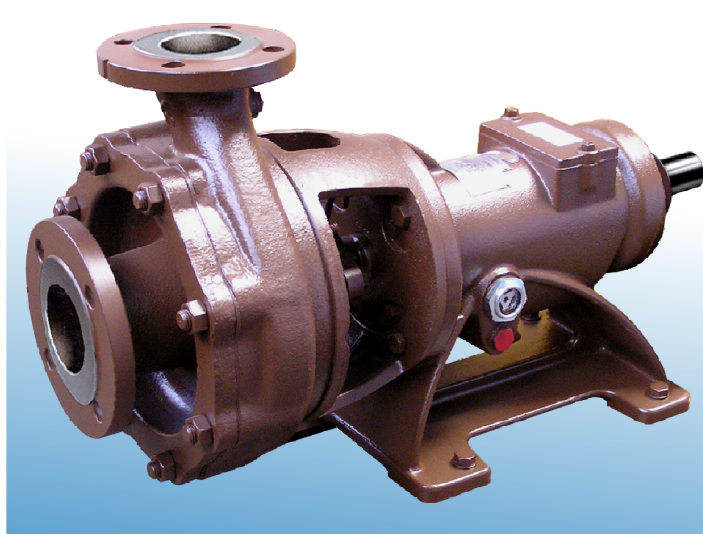
Konstrukce

- řada NCU.O představuje 6 velikostí hydrodynamických čerpadel
- čerpadla horizontální, odstředivá, jednostupňová, spirální konstrukce s axiálním vstupem a radiálním výstupem
- hydraulická část je tvořena spirální skříní se sacím víkem (navzájem těsněnými plochým těsněním) a otevřeným oběžným kolem opatřeným zadními odlehčovacími lopatkami
- mechanickou část tvoří samonosný ložiskový kozlík a lucerna; v kozlíku je na valivých ložiskách uložena hřídel, na jejíž převislém konci je letmo uloženo oběžné kolo zajištěné maticí
- ložiska s dlouhou životností jsou mazána olejem, jehož výšku hladiny je možno kontrolovat olejznakem
- ložiskový kozlík je opatřen patkami k připevnění k základové desce
- při čerpání horkých kapalin je možno použít chlazené provedení kozlíku s chladič průtočnou spirálou v olejové náplni
- široký výběr ucpávek vč. kazetových

Materiálové provedení

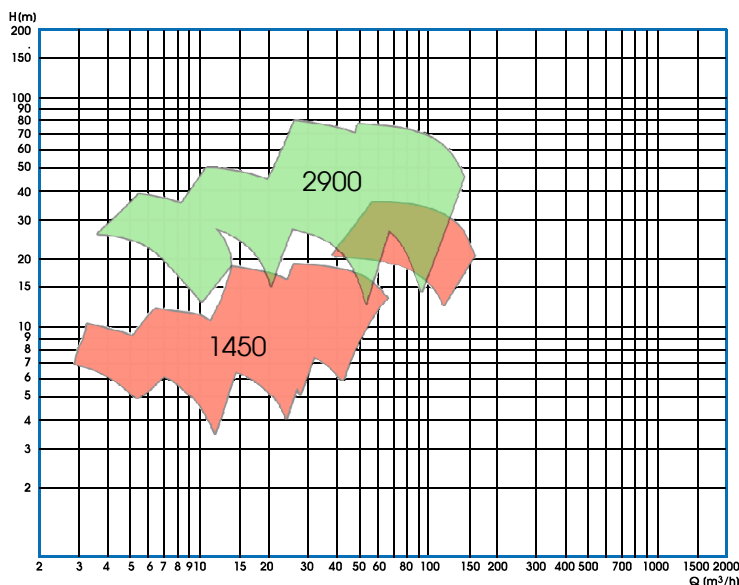
Název součásti	LC	LB	YC	YB	ZC	ZB
spirála, sací víko	EN-GJL-200	EN-GJL-200	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
oběžné kolo	EN-GJL-200	CuSn10Zn2	1.4308	CuSn10Zn2	1.4408	CuSn10Zn2
zahlcovací kroužek	EN-GJL-200	EN-GJL-200	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
ochranné pouzdro	EN-GJL-200*	EN-GJL-200*	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
hřídel	1.0503	1.0503	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
matice oběžného kola	1.0503	1.0503	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
lucerna	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200 (1.4308)	EN-GJL-200 (1.4308)	EN-GJL-200 (1.4308)	EN-GJL-200 (1.4308)
kozlík	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200

* pro mechanickou ucpávku - nerez. ocel

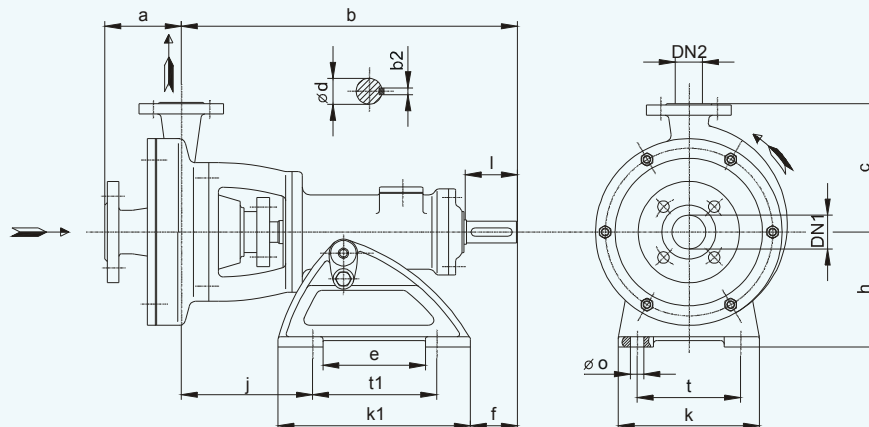


Pracovní oblast

Velikost čerpadla	Otáčky (min ⁻¹)	Průtok Q (l/s)	Dopravní výška H (m)	Teplota max (°C)
od 32-25-NCU-175 do 125-100-NCU-305	1450 2900	od 1,2 do 60	od 4 do 75	160

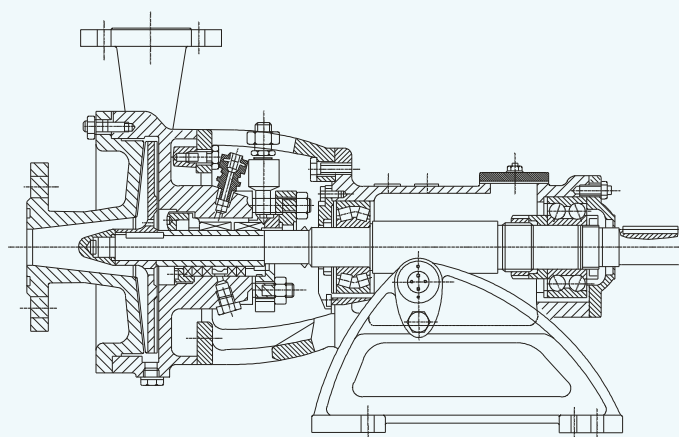


Základní rozměry



Oblast	DN1	DN2	Ø ob. kola	Čerpadlo					Patky					Hřídel			kg		
				a	b	h	c	f	j	e	t1	k1	t	k	ø o	l		d	b2
1	32	25	175	100	456	160	180	55	160	150	225	270	190	230	14	50	28	8	47
2	40	32	175	100	456	160	180	55	162	150	225	270	190	230	14	50	28	8	49
3	65	50	175	100	458	160	180	55	163	150	225	270	190	230	14	50	28	8	52
4	65	50	230	130	553	200	220	65	192	190	250	340	210	250	14	70	40	12	103
5	80	80	230	134	557	200	226	65	192	190	250	340	210	250	14	70	40	12	105
6	125	100	305	176	824	355	355	40	283	350	460	550	400	450	27	80	45	14	162

Řez



Provedení ucpávek

- stlačovaná (provazcová) ucpávka
- jednoduchá mechanická ucpávka
- dvojitá mechanická ucpávka
- jednoduchá mechanická kazetová ucpávka
- dvojitá mechanická kazetová ucpávka
- vnější jednoduchá ucpávka

Provedení pohonu

- pohon patkovým elektromotorem
- hnací síla se přenáší pomocí pružné spojky s mezikusem
- soustrojí na společné základové desce lité