

# NCU-GC

## Horizontální odstředivá spirální čerpadla s pryžovou výstelkou



### Použití

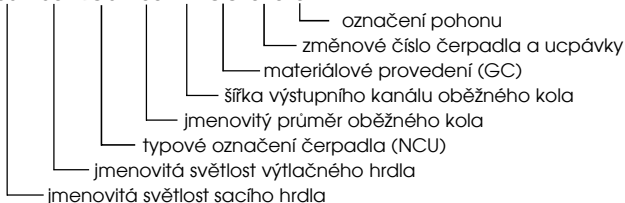
- čerpadla NCU-GC jsou určena k čerpání chemicky aktivních a korozivních kapalin (kyseliny solné, fluorokřemičité, fluorovodíkové, chloridu železitého, chloridu zinečnatého, chloristanu železitého apod.)
- v chemickém průmyslu

### Pracovní podmínky

- teplota média od 0 °C do +80 °C (GC)
- provozní tlak 10 barů
- hustota média od 1000 kg.m<sup>-3</sup> do 1900 kg.m<sup>-3</sup>
- kinematická viskozita do 75 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>
- pH 0-14
- obsah pevných částic do 3% hmotnosti
- velikost zrn do 0,25 mm

### Označení

#### 65 - 50-NCU-230-14-GC-040-09



### Konstrukce

- řada NCU-GC představuje 4 velikosti hydrodynamických kozlíkových čerpadel
- čerpadla horizontální, odstředivá, jednostupňová, spirální konstrukce s axiálním vstupem a radiálním výstupem
- hydraulická část se skládá ze statoru a rotoru; stator tvoří sací víko s vypouštěcím otvorem a spirální skříň s výtlačným hrdlem; rotor tvoří hřídel s otevřeným oběžným kolem z chemicky odolné pryže navulkanizované na ocelové vložce
- spirála a sací víko je z litiny s chemicky odolnou výstelkou pryže, oběžné kolo je z pryže navulkanizováno
- hřídel je z nerezové oceli a v prostoru ucpávky je chráněna pouzdrem z materiálu odolávajícího čerpané kapalině
- mechanickou část tvoří samonosný ložiskový kozlík s hřídelí ve valivých ložiscích s olejovým mazáním; pro nastavení potřebné vůle mezi čelem oběžného kola a sacím víkem slouží matice před zadním ložiskem přístupná obdélníkovým montážním otvorem na horní straně kozlíku a matice za zadním ložiskem přístupná pod zadním víčkem ložiska
- speciální provedení - s protibrázdívací úpravou

### Materiálové provedení

Název součásti	GC
spirála, sací víko	EN-GJL-200+pryž
ucpávkové těleso	EN-GJL-200+pryž
oběžné kolo	pryž
pouzdro ucpávky	*
hřídel	nerez. ocel
lucerna	EN-GJL-200
těleso kozlíku	EN-GJL-200

\* materiál odolný čerpané kapalině  
PP polypropylen



NCU-GC

### Pracovní oblast

Velikost čerpadla	Otáčky (min <sup>-1</sup> )	Průtok Q (l/s)	Dopravní výška H (m)	Teplota max (°C)
od 40-32-NCU-175 do 100-100-NCU-265	1450 2900	od 1,5 do 45	od 6 do 90	80 (GC)

