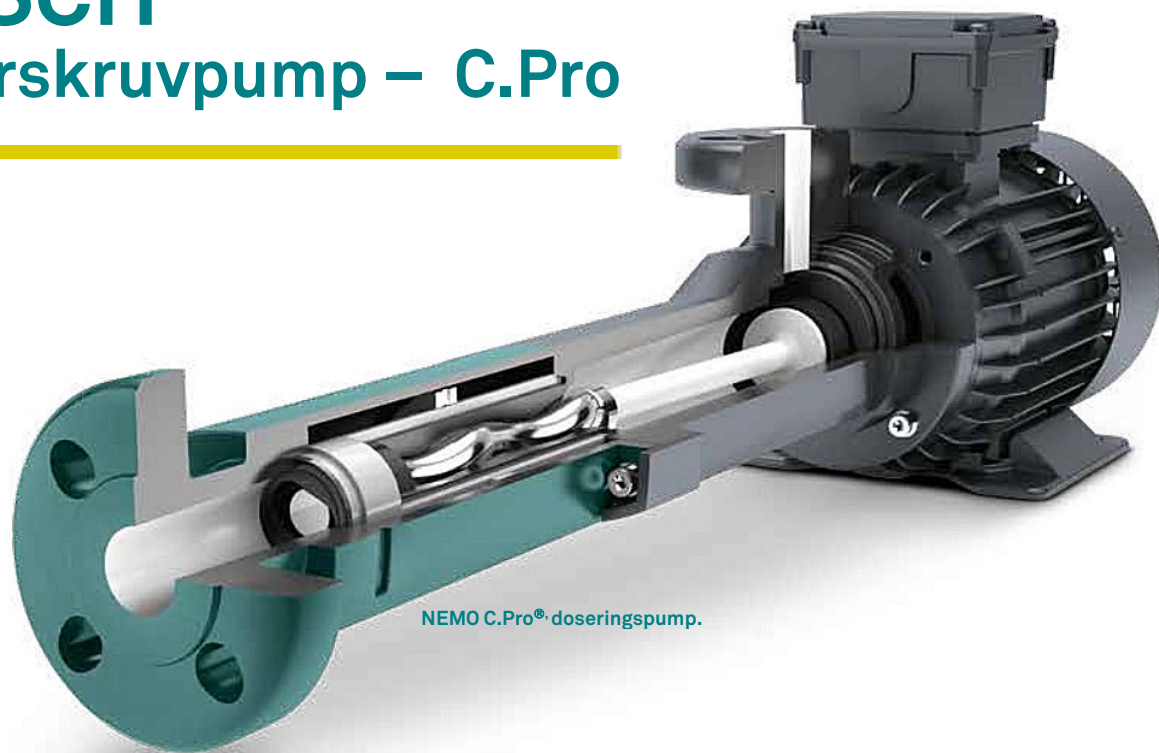


NETZSCH

Excenterskruvvpump – C.Pro



Utförande

NEMO C.Pro® är en innovativ pumpserie för pumpning och dosering av små flöden. Den är resultatet av en kontinuerlig vidareutveckling av de beprövade NEMO excenterskruv-pumparna Mini® och M.Champ®.

Ett viktigt utvecklingsmål har varit att märkbart minska antalet ingående komponenter. Med endast 6 byggelement är NEMO C.Pro® oöverträffad ekonomiskt och servicemässigt. Rotor och stator kan bytas på några minuter med endast en insexnyckel. Genom användning av höghållfast Polyuretan (Baydur® GS) i pumphuset och PVDF eller syrafast stål i roterande delar, så har NEMO C.Pro® ett brett användningsområde.

Teknisk data

- **Flöde:** från 0,5 - 1500 l/h
- **Tryck:** upp till 15 bar
- **Temperaturområde:** från 0 - 40 °C
- **Hög doseringsnoggrannhet:** ± 1%

Typiska pumpmedier:

- Enkla och sammansatta polymerer
- Anjoniska och katjoniska polyelektrolyter
- Vatten- och avloppsprover
- Suspensioner
- Dispersioner
- Alkoholer
- Oljor
- Ytterligare driftsfall, även blandade medier på förfrågan

Stort användningsområde

NEMO C.Pro® är särskilt lämplig att användas vid vattenrening, avloppshantering och inom kemisk industri där en kontinuerlig och nästan pulsationsfri dosering av hjälp- och tillsatssämnen krävs. NEMO C.Pro® är konstruerad för produkter med följande egenskaper:

- Med eller utan fasta partiklar
- Låg till medelhög viskositet (till 20000 cP).
- Tixotrop och dilatant
- Skjuvkänsliga
- Slitande
- Smörjande och icke smörjande
- Frätande (pH 0 - 14)
- Vidhäftande

Fördelar

- Kontinuerlig pumpning med låga pulsationer
- Varvtalsproportionerlig dosering
- Omvänd rotations- och pumpriktning
- Hög sug- och tryckkapacitet
- Roterande enhet i ett stycke med rotor av syrafast stål eller PVDF
- Mekanisk tätning i produktflödet
- Underhållsfri och servicevänlig
- Kompakt och ekonomisk
- Temperaturer från 0 - 40 °C
- Hög doseringsnoggrannhet (+/- 1%)



1 Roterande enhet

Med den nya integrerade, länklösa och underhållsfria enheten har många delar kunnat uteslutas. Detta innebär att pumpen är mycket ekonomisk och underhållsvänlig.

Som standard är pumpen försedd med en rotor av syrafast stål, eller alternativt, PVDF. För driftsfall med slitande eller icke smörjande vätskor kan NEMO C.Pro® erhållas med en förkromad CrNiMo 17-12-2 syrafast rotor.

4 Sugflänshus och

5 Stator & Tryckflänshus

Sug- och tryckflänshusen är tillverkade i slitstark och tålig polyuretan. För att säkerställa att statorn hålls på plats, så är husens inre mantelyta försedd med en polygonprofil. En universalfläns enligt DIN, DN20, PN16, respektive ¾" enligt ANSI B16,5 150 LBS möjliggör en enkel inbyggnad och demontering av pumpen i anläggningen

2 Stator

NEMO C.Pro® kan erhållas i ett flertal elastomermaterial av NEMOLAST®. Statorerna tillverkas enligt senaste standarder med mycket snäva toleranser för att optimera pumpens prestanda. Som standard levereras NEMO C.Pro® med en iFD-stator®. Statorn består av ett återanvändningsbart statorhus med polygonprofil och en statorkärna i plast. Några fördelar med denna nya teknologi är:

- Lågt startmoment
- Högre effektivitet
- Längre livslängd
- Problemfri skrotning då gummi kan separeras från höljet.

Netzsch unika, egenutvecklade och fullt sammankopplade produktions- och processövervakningssystem understöds med kontinuerlig kvalitetsövervakning.

6 Motor

Som standard levereras en varvvalsreglerad 6-polig trefas-motor och frekvensomriktare för inbyggnad i manöverskåp. Alternativt kan en separatkyld 6-polig trefasmotor med integrerad frekvensomriktare erhållas för manuell varvvals-reglering med den inbyggda potentiometern och börvärdesinställningen 4-20 mA/2-10V

IFD-stator

NEMO C.Pro® är som standard försedd med en IFD-stator, med vilken Netzsch har kombinerat effektivitet, ekonomi och miljösäkerhet.

IFD-statorn består av följande delar:

1. Tvådelat statorhus
2. Låsenhet
3. Elastomer med krage
4. Skydd mot smuts

3 Mekanisk tätning och hus

Den mekaniska tätningen får en tillfredsställande smörjning genom sin placering i pumpmediet samtidigt som avlagringar av partiklar undviks. Som standard används en helt inkapslad enkelverkande, mekanisk tätning enligt DIN 24960. Tätningen har glidytor i solid kiselkarbid och kan användas för pumpning i båda rotationsriktningarna.

