

VERWENDETE MATERIALIEN

Rotor: Edelstahl 316 L auf Wunsch gehärtet

Gehäuse und Deckel: Edelstahl 316 L

Scraper: In verschiedenen SOMATECH Materialien - alle mit FDA Zulassung

Statoren: In verschiedenen SOMATECH Materialien - alle mit FDA Zulassung

O-ringe: EPDM - VITON

Welle: Gehärteter Edelstahl

Frontlager: SOMATECH-2080-PK

Lagerbock: Komplett in Edelstahl

Abdichtungen: Einfache Gleitringabdichtung in verschiedenen Werkstoffkombinationen - mit der Möglichkeit einer Hinterspülung

MATERIAL SPECIFICATIONS

Rotor: 316 L Stainless Steel – also hardened

Housing and Cover: in 316 L

Scraper: Various SOMATECH materials with FDA approval

Liners: in various SOMATECH materials with FDA approval

O-ring: EPDM - VITON

Shaft: Hardened Stainless Steel

Scraper Gate support: SOMATECH-2080-PK

Powerframe: Complete in Stainless Steel

Seal System: Single mechanical seal in various material combinations with flushing or triple lip seal system

WICHTIGE KENNZAHLEN

- Förderleistungen von 1000 - 90.000 l/h
- Drücke bis zu 15 Bar - je nach Ausführung
- Drehzahl bis zu 1000 upm – abhängig von der Ausführung
- Stückigkeit bis zu 60 mm je nach Pumpengröße
- Temperatur bis zu 125 °C
- Viskositäten bis zu 1.000.000 CPS
- Saugleistung bis max. 0,9 Bar
- Antriebe - mit fester oder variabler Drehzahl
- Konsolen stationär oder fahrbar

KEY FIGURES

- Capacity from 1000 l/h up to 90.000 l/h
- Pressures up to 15 Bar – depending on design
- Speed up to 1000 rpm depending on the pump size
- Particles up to 60 mm in size
- Temperatures up to 125 °C
- Viscosities up to 1.000.000 CPS
- Suction up to max. 0,9 Bar
- Fixed or variable speed options
- Stationary or mobile base plates

Soma
PUMPS GMBH

THE SOMA SINUS SODIAL® PUMP
DIE SOMA SINUS SODIAL® PUMPE



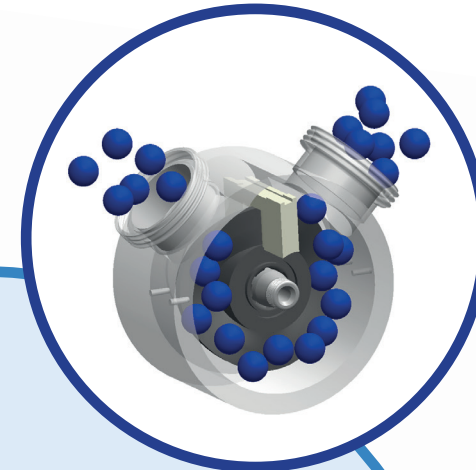
DIE SCN - REIHE

Bei der angebotenen SCN Reihe der SOMA Pumps GmbH handelt es sich um eine Verdrängerpumpe nach dem SINUS SODIAL PUMP® Prinzip. Der Rotor, der mit seiner als SINUS Kurve kreisförmigen Scheibe auf der Pumpenwelle angebracht ist, fördert das Produkt in vier gleichmäßig verteilten Kammern schonend und nahezu ohne Pulsation. Dabei unterteilt ein Scraper, der zur Abdichtung eingebaut ist, die Saug- und Druckseite der Pumpe. Um ein Verschleiben des Gehäuses und des Deckels zu verhindern, arbeitet der SINUS Rotor in zwei separaten, halbförmig geformten Statoren. Das wiederum ermöglicht es uns, auf das Pumpengehäuse sowie dem Deckel eine lebenslange Garantie zu geben. Für die Abdichtung der Pumpe wird eine Gleitringdichtung angeboten, die je nach Anwendung in unterschiedlichen Materialpaarungen erhältlich ist.

Dieses Pumpenprinzip wurde 1982 von Manfred Sommer entwickelt und befindet sich daher seit vielen Jahren erfolgreich im Einsatz.

VORTEILE

- Individualität: Die SCN Pumpe wird je nach Bedarf individuell ausgerichtet und ausgestattet
- z.B. beheiztes oder gekühltes Pumpengehäuse
- Schonende Förderung: Besonders schonend bei scherempfindlichen Flüssigkeiten
- Geringe Pulsation
- Platzsparend
- Keine Schaumbildung
- Hervorragend geeignet für hohe oder niedrige Viskosität
- Einfache Wartung
- 24- Stunden Service: Alle wichtigen Ersatzteile können innerhalb 24 Stunden geliefert werden
- Lebenslange Garantie auf Gehäuse und Deckel durch die SOMA Pumps GmbH
- CIP und SIP fähig



THE SOMA SCN SERIES

The SOMA SINUS SODIAL Positive Displacement Pump works according the SOMA SINUS SODIAL® PUMP principle, which was developed by Manfred Sommer in 1982. The Sinusoidal curve shaped rotor is fitted on a pump shaft. Due to the design, four chambers are created in which the product will be transferred very gently - without any shear or damage to the product. A scraper divides the suction and the pressure side. The rotor does not run against the housing or the cover. That means, that the housing and the cover will never wear out.

SOMA offers an unlimited guarantee for the cover and the housing. Various seal system can be offered such as – triple lip seal system or mechanical seal systems are available.



ADVANTAGES

- Each pump will be individually sized and fitted with the most economical internal parts
- Also a heating or cooling option is available
- Gentle transfer especially when fragile parts are pumped
- Very low pulsation
- Very compact design
- No foaming of the product when it is pumped
- Suitable for low and high viscous products
- Simple maintenance
- All main wearing parts are ex stock
- Unlimited guarantee for housing and cover
- CIP and SIP possible

