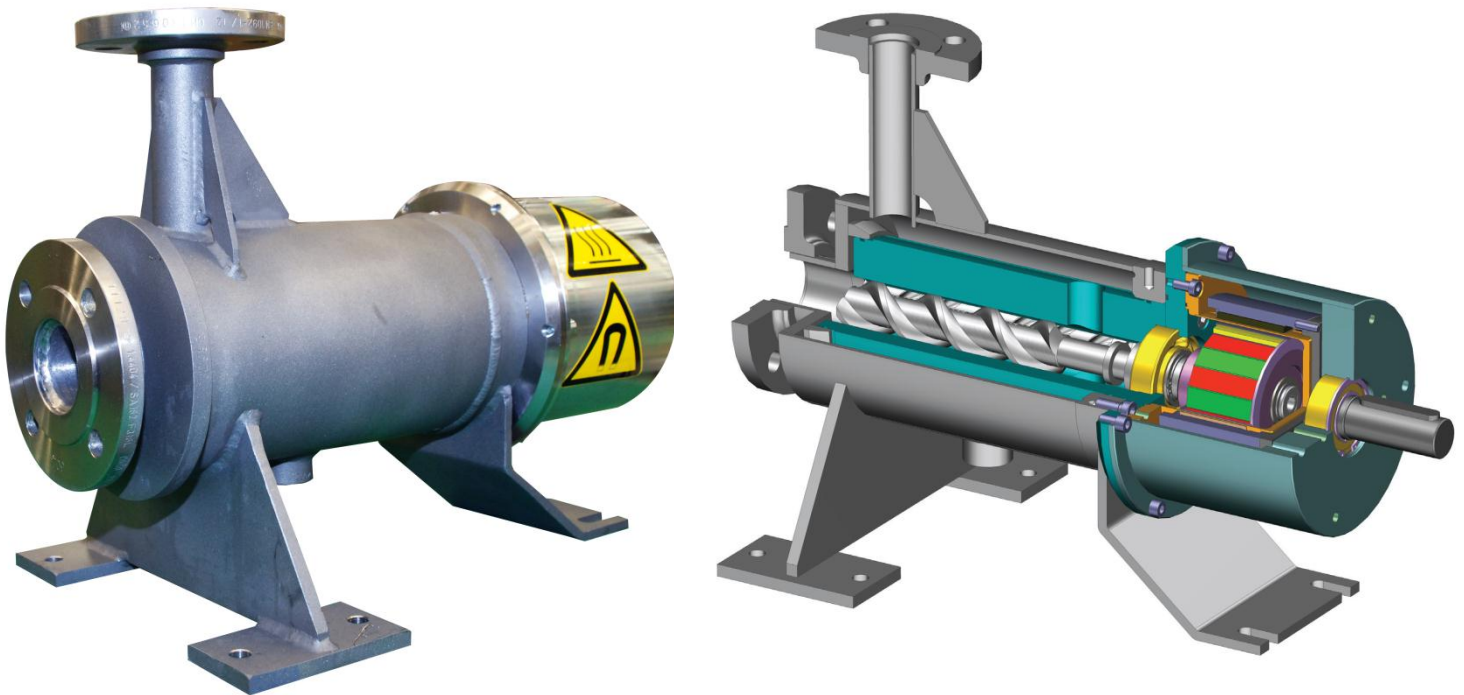


# L3NX-45/104-IHOKRI-M (DE)

Die Vorteile und Effizienz einer Verdrängerpumpe gepaart mit der Geometrie der Chemienorm-Pumpe – das ist die neue L3NX.



Das „Herzstück“ dieser weltweit einzigartigen Schraubenspindelpumpen-Baureihe bildet unser bewährtes Spindelpaket in dreispindelter Anordnung. Hier besteht das gesamte Innenleben (Einschubeinheit, Spindelpaket etc.) der Pumpe erstmals aus hochkorrosionsbeständigem Edelstahl. Durch die hochwertige Materialpaarung ist dieser Pumpentyp in der Lage, ein sehr breites Spektrum an Applikationen abzudecken. Ebenso wie die Geometrie sind auch die Fördermengenabstufungen an die vergleichbaren Chemienormpumpenbaugrößen angepasst. Leistritz kann die L3NX natürlich auch auf die Bedürfnisse der Kunden anpassen (z.B. Fördermenge und Druck).

## Technische Highlights

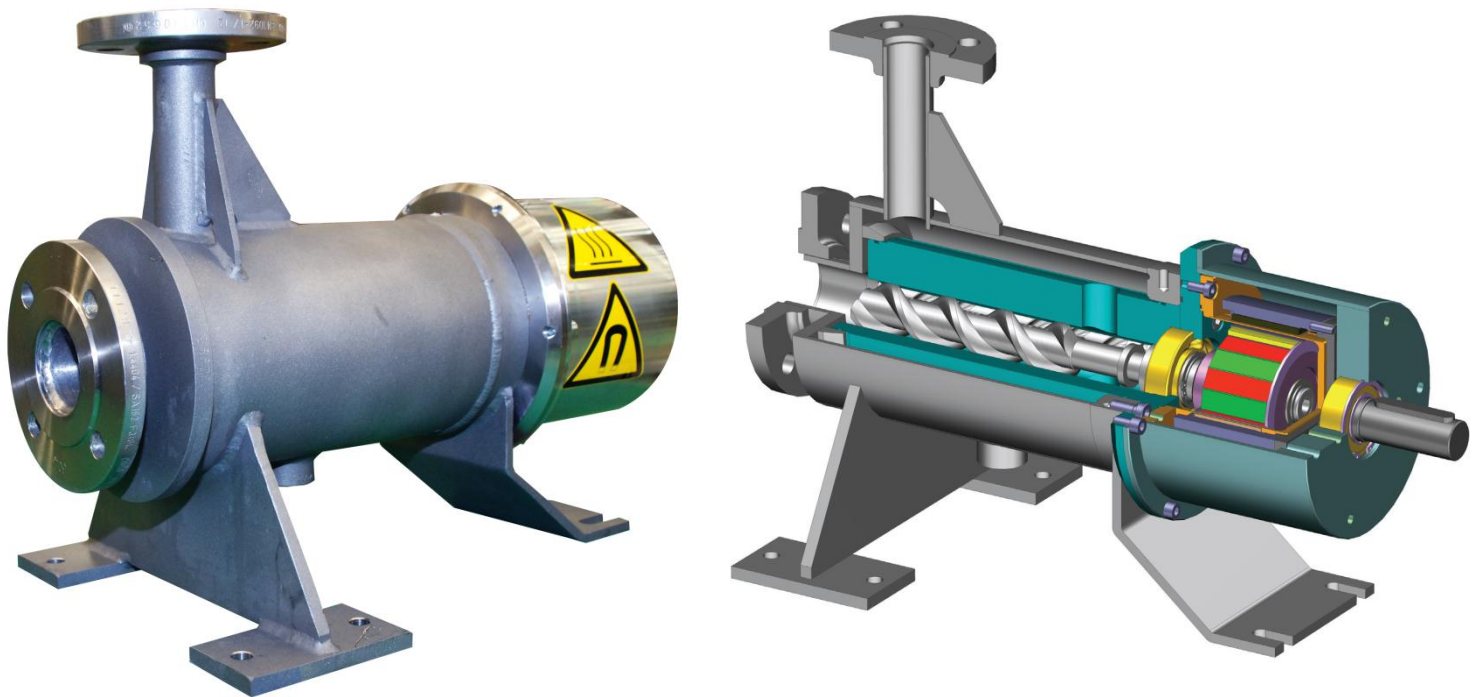
- Weltweit erste Schraubenspindelpumpe nach DIN EN ISO 2858 Geometrie
- Nur zwei statische Dichtungen zur Atmosphäre (O-Ringe) – Minimierung der Leckage-Gefahr
- TA-Luft konform (statische O-Ringdichtungen, magnetgekuppelte Wellenabdichtung)
- Optional: Wellenabdichtung durch Gleitringdichtung
- Wartungsfreundliches Design (komplette Einschubeinheit austauschbar ohne Pp. aus Anlage zu entnehmen)
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad – Vorteil gegenüber Kreiselpumpen und anderen Pumpenarten
- Hydraulisch ausgeglichenes Spindelpaket – kein Sonderlager notwendig (Vorteil gegenüber Kreiselpumpen)
- Ruhiger Betrieb – Pulsationsarm
- Druckstabile Kennlinie: Erhöhung des Anlagengegendruckes wirkt sich nur geringfügig auf Fördermenge aus
- Die L3NX kann ab einer Viskosität von min. 65 cSt mit 16 bar betrieben werden (lower visc. = lower pressure)

## Betriebsparameter (Auf Anfrage andere Betriebsdaten)

- Viskosität: min. 10 mm<sup>2</sup>/s – 2.000 mm<sup>2</sup>/s [Messemodell min. **20 mm<sup>2</sup>/s** – max. 2.000 mm<sup>2</sup>/s]
- Druck: min. 2 bar - max. 16bar | Zulaufdr. max. +2bar | Anfahrbed. max. -0,4bar | Normalbet. max. -0,2bar
- Drehzahl: min. 1.450 1/min – max. 2.900 1/min
- Förderstrom: min. 15 l/min (1m<sup>3</sup>/h) – max. 550 l/min. (33 m<sup>3</sup>/h) [Messemodell **270 l/min (16 m<sup>3</sup>/h)**]
- Temperatur: min. 0°C – max. 150°C

# L3NX-45/104-IHOKRI-M (EN)

The advantages and efficiency of a positive displacement pump in combination with the geometry of a standard-chemical-pump - this is the new L3NX.



The "heart" of this unique screw pump series is our proven spindle package in three-spindle arrangement. For the first time the entire interior (liner, spindles, etc.) of the pump is made of high corrosion-resistant stainless steel. By using a combination of high quality material this type of pump is able to cover a very wide range of applications. Not only the geometry but also the flow gradations are adapted to the comparable chemical pump sizes. Of course it is possible to adapt the new Leistriz L3NX to the requirements of the customers (for example flow-rate and pressure).

## Technical highlights

- World's first screw pump according to ISO 2858 geometry
- Only two static seals to atmosphere (O-rings) - minimizing the risk of leakage
- Compliant to German Clean Air Act (TA-Luft): static O-ring seals, magnetic coupled shaft seal, hermetic tight
- Optional shaft seal by mechanical seal
- Easy-to-maintain design (complete interchangeable liner-unit without demount the pump from the system)
- High volumetric efficiency - advantage over centrifugal pumps and other types of pumps
- Hydraulic balanced spindle package - no extra bearing required (an advantage over centrifugal pumps)
- Quiet operation - low pulsation
- Pressure-rugged characteristics: increasing of the system back pressure has just a small effect at the flow
- The L3NX can operate at 16 bar with a min. viscosity of 65 cSt (lower viscosity = lower pressure)

## Operation parameter (other parameters on request)

- Viscosity: min. 10 mm<sup>2</sup>/s – 2.000 mm<sup>2</sup>/s [Fair model min. **20 mm<sup>2</sup>/s** – max. 2.000 mm<sup>2</sup>/s]
- Pressure: min. 2 bar - max. 16bar | Suct. press. max. +2bar | Start-up max. -0,4bar | Norm.-op max. -0,2bar
- Speed: min. 1.450 1/min – max. 2.900 1/min
- Flow: min. 15 l/min (1m<sup>3</sup>/h) – max. 550l/min. (33 m<sup>3</sup>/h) [Fair model **2.70 l/min (16m<sup>3</sup>/h)**]
- Temperature: min. 0°C – max. 150°C