



Schraubenpumpen KTSV
Screw pumps KTSV



Anwendung.

Automobil- und
Luftfahrtindustrie
Farben- und Lackindustrie
Seifen- und Fettindustrie

Chemische Industrie
Pharmazie
Zuckerindustrie
Nahrungs- und
Genussmittelindustrie



Application.

Automotive and
aerospace industries
Paint and varnish industries
Soap and grease industries

Chemical industries
Pharmaceuticals
Sugar industry
Food and luxury food industries



Vorteile. Advantages.

1

Hohe Verschleißfestigkeit
gegen abrasive Fördermedien.

High resistance to wear from
abrasive pumping material.

2

Hohe Druckstabilität und
geringe Pulsation.

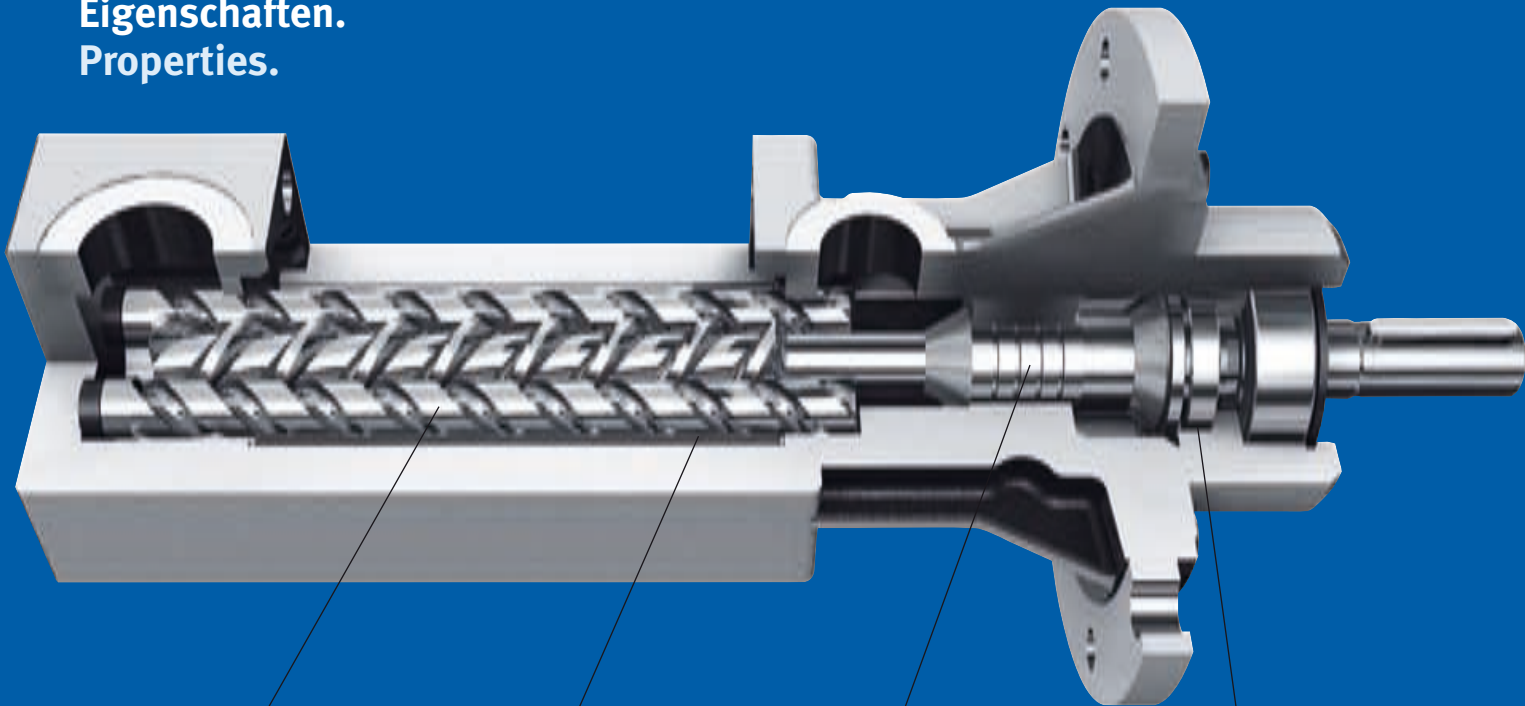
High pressure stability and
low pulsation.

3

Hohe Dosiergenauigkeit.

High dosing accuracy.

Eigenschaften. Properties.



Schraubenspindeln
aus Spezialstahl

Special steel screw
spindles

Laufgehäuse mit
Keramikschaalen,
beheizbar

Screw housing
with ceramic
shell, heatable

Labyrinth für
effektiven
Druckabbau

Labyrinth for
effective
pressure
reduction

Wellenabdichtung in ver-
schiedenem Ausführungen
und Anordnungen

Shaft seals,
different versions
and arrangements

Beispiele für Fördermedien.

- Flüssige bis pastöse Ein- und Mehrkomponentenmedien
- 2K-Klebstoffe, Trenn- und Haftmittel
- Dispersionen
- Emulsionen
- Polymere (Flüssigkunststoffe)
- 2K-Lacke
- Dichtmassen (Silikone)
- Vergussmassen
- Fette / Öle
- Hotmelt
- Nichtschmierende Medien
- Alkalische Waschlaugen
- Kerosin

Examples of pumping material.

- Single and multiple component materials, fluid to soft consistency
- 2-component cements, separating agents and adhesives
- Dispersion
- Emulsions
- Polymers (liquid plastics)
- 2-component paints
- Sealing compounds (silicone)
- Pottants
- Grease/oil
- Hotmelt products
- Non-smear materials
- Alkaline wash liquids
- Kerosene

4

Vakuumfest.

Self-priming.

5

Selbstansaugend.

Vacuum-proof.

6

Schonende Behandlung
des Fördermediums.

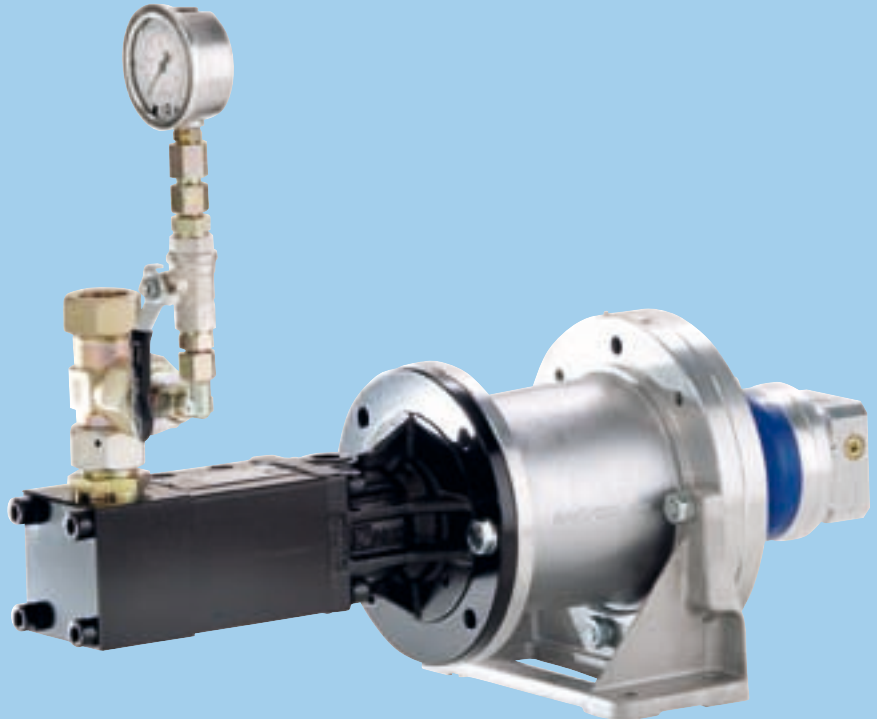
Gentle handling of the
pumping medium.

7

Hohe Temperaturbeständigkeit.

Extremely temperature-resistant.

Varianten. Variations.



Dosierpumpe für Dichtmittelauftrag in der Automobilindustrie.
Dosing pump for applying sealing compound in the automobile industry.

Standardwerkstoffe.

Laufgehäuse	Verbund Stahl/Keramik
Spindeln	Spezialstahl
Sauggehäuse	Stahl
Druckgehäuse	Grauguss
Gleitringdichtung	Verschiedene Werkstoffe

Standard materials.

Screw housing	Steel/Ceramic composite
Spindles	Special steel
Suction housing	Steel
Pressure housing	Grey cast iron
Axial face seal	Different materials

Typenschlüssel. Type code.

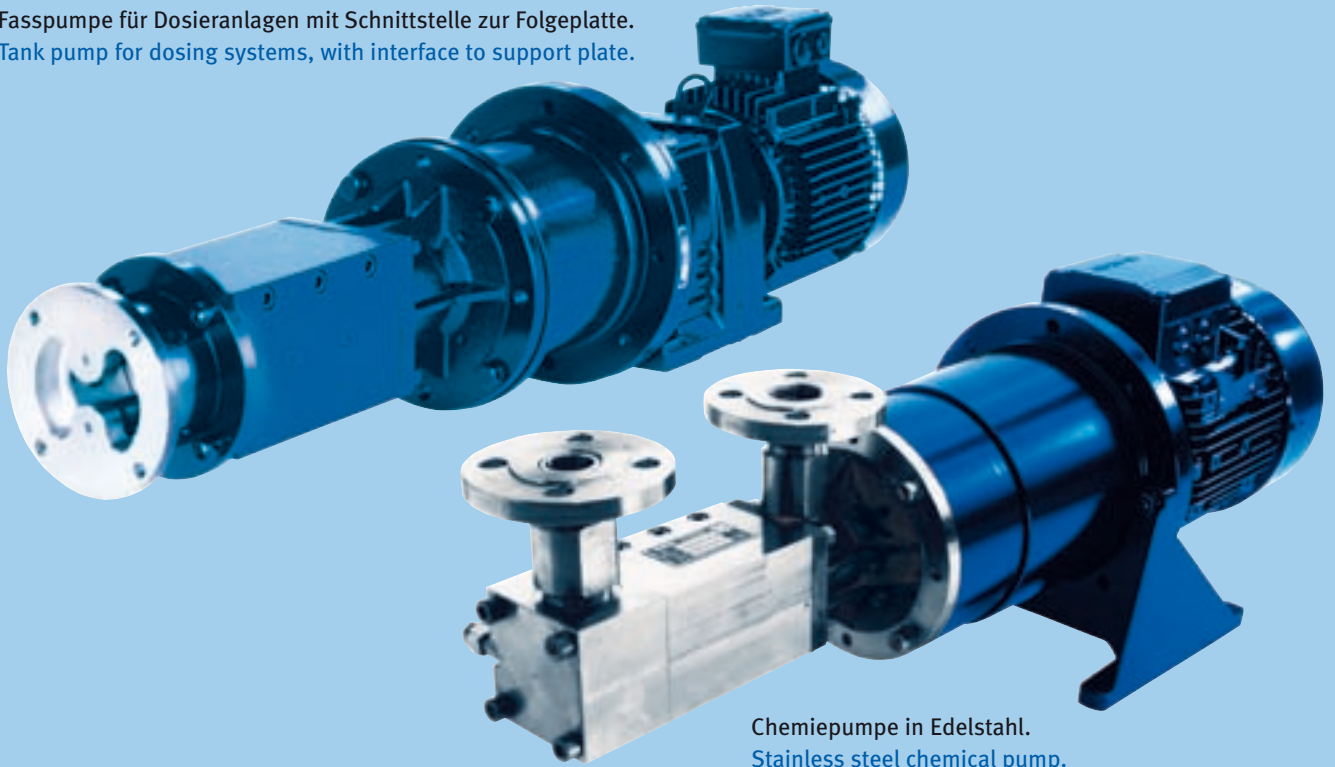
KTSV 20-50

Bauart **Model**

Baugröße **Size**

Gewindesteigung **Thread pitch**

Fasspumpe für Dosieranlagen mit Schnittstelle zur Folgeplatte.
Tank pump for dosing systems, with interface to support plate.



Chemiepumpe in Edelstahl.
Stainless steel chemical pump.

Optionen.

- Horizontale oder vertikale Anordnung
- Modifiziertes Sauggehäuse zur Fassentleerung
- Alle gängigen Dichtungsanordnungen
- Drosselstelle mit Keramikbuchse
- Spindeln hochverschleißfest
- Ausführung nach ATEX
- Axialschubausgleich der Laufspindeln mit Keramikgleitlagern
- Alle produktberührten Metallteile in Edelstahl
- Verschiedene Motor-/Getriebeausführungen

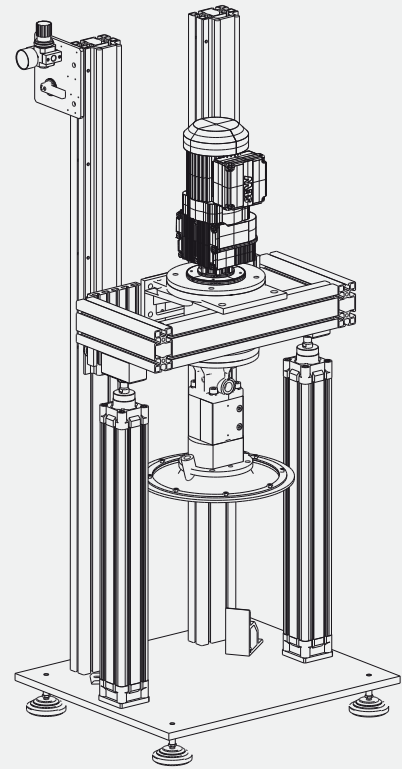
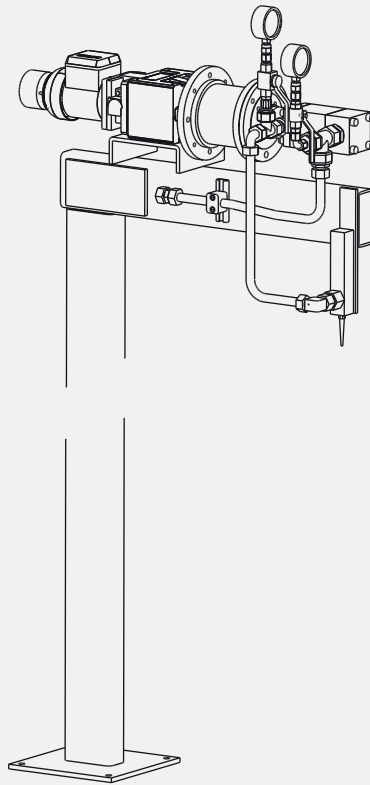
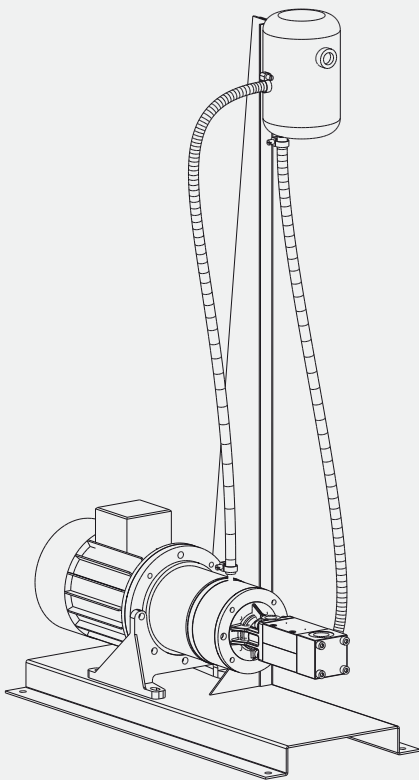
Options.

- Operated in a horizontal or vertical position
- Modified suction housing for tank drainage
- All standard seal assemblies
- Throttle point with ceramic bush
- Extremely wear-resistant spindles
- Design in accordance with ATEX
- Axial thrust compensation of screw spindles with ceramic plain bearings
- All metal parts that come into contact with material are stainless steel
- Different versions of motors/gears

KNOLL Maschinenbau GmbH
 Schwarzachstraße 20
 D-88348 Bad Saulgau
 Tel. +49 (0) 75 81/20 08-0
 Fax +49 (0) 75 81/20 08-140
 info.itworks@knoll-mb.de
 www.knoll-mb.de

Anwendungsbeispiele.

Application examples.



KTSV 25-50 komplett vormontiert mit Thermosiphon-Sperrdrucksystem inkl. Niveau-, Temperatur- und Druckmessung für doppelwirkende Gleitringdichtung.

KTSV 25-50 fully fitted with thermosiphon counterpressure system, including level, temperature and pressure measurement for dual-acting axial face seal.

KTSV 20-30, stationärer Aufbau für präzisen Dichtmittelauftrag auf Gehäusebauteile.

KTSV 20-30, stationary design for precise application of sealing compound onto housing components.

KTSV 40-60 als Stand-Alone-Anlage zur Fassentleerung und gleichzeitiger Feindosierung zum Roboterarm.

KTSV 40-60 as a stand-alone installation for tank drainage and simultaneous precision dosing to robot arm.

Leistungsgrenzen.

Druckerhöhung	150 bar
Zulaufdruck	60 bar
Förderstrom	50.000 l/h
Viskosität	1.000.000 mPas
Temperatur	180 °C

Performance specifications.

Pressure increase	150 bar
Delivery pressure	60 bar
Flow rate	50.000 l/h
Viscosity	1.000.000 mPas
Temperature	180 °C