

Schraubenspindelpumpen KTSV

**KNOLL**  
.It works

Ausgabe 07-2025



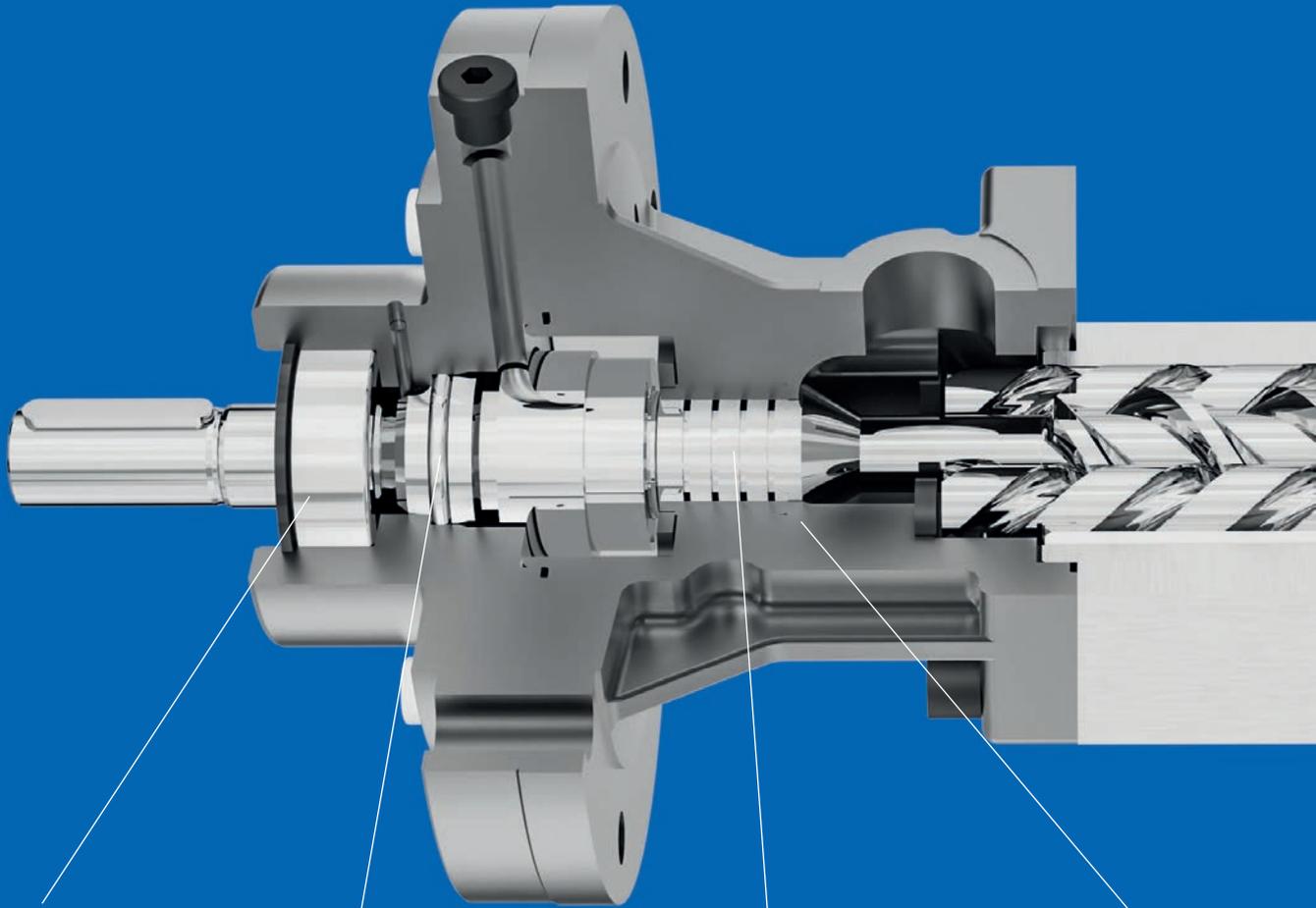
## Eigenschaften

- Lange Lebensdauer durch hohe Verschleißfestigkeit
- Nahezu Pulsationsfrei
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Geringe Geräusentwicklung
- Schonende Förderung des Mediums
- Hervorragende Eignung für Dosieranwendungen
- Angepasste Lösung an kundenspezifische Anwendung

## Spezifikation

Fördermenge: 0,2 – 900 l/min  
Druckerhöhung: 1 – 200 bar  
Zulaufdruck\*: max. 20 bar  
Temperatur\*: 160 °C  
Kinematische  
Viskosität: 1 – 12.000.000 mPas

\* höhere Druck- und Temperaturbereiche auf Anfrage



### Außenliegendes Hauptlager

- Lange Lebensdauer
- Temperaturbeständig
- Optional:  
Lagerkombinationen mit  
Schräglager

### Labyrinth für effektiven Druckabbau

- Hoher Wirkungsgrad
- Hochviskose Medien, Ausführung ohne Labyrinth
- Optional: Spezialbeschichtung zur Verschleiß- und Temperaturbeständigkeit

### Einbau von verschiedenen Wellenabdichtungen

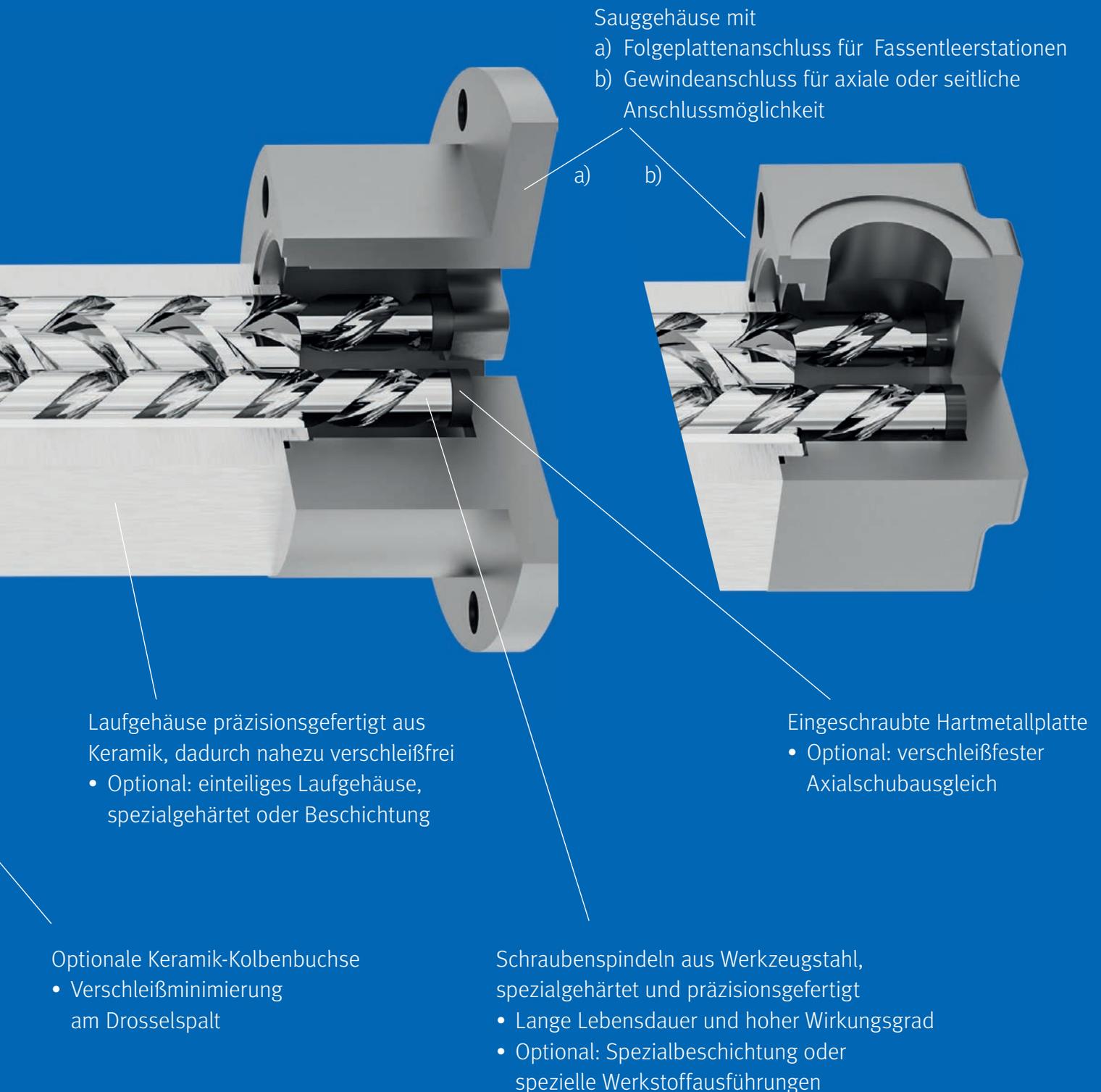
- Diverse Gleitringdichtungsvarianten
- Wellendichtung
- Rotationsdichtung

# Aufbau

KNOLL Schraubenspindelpumpe vom Typ KTSV ist eine selbstansaugende Verdrängerpumpe, die sich sowohl für schmierende als auch für nichtschmierende Medien eignet. Dazu zählen unter anderem Öle, hochviskose Klebstoffe sowie demineralisiertes Wasser.

Die Pumpe besteht aus 3 Hauptkomponenten:

1. Sauggehäuse, 2. Laufgehäuse mit einer Antriebsspindel und zwei mitlaufenden Laufspindeln,
3. Druckgehäuse mit abgedichteter Wellendurchführung und Hauptlager



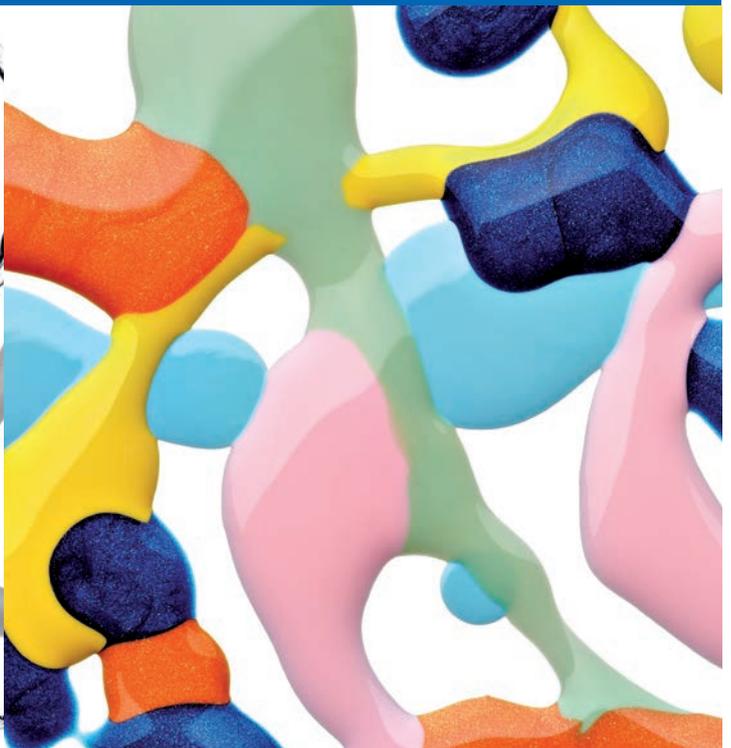


## Anwendungen

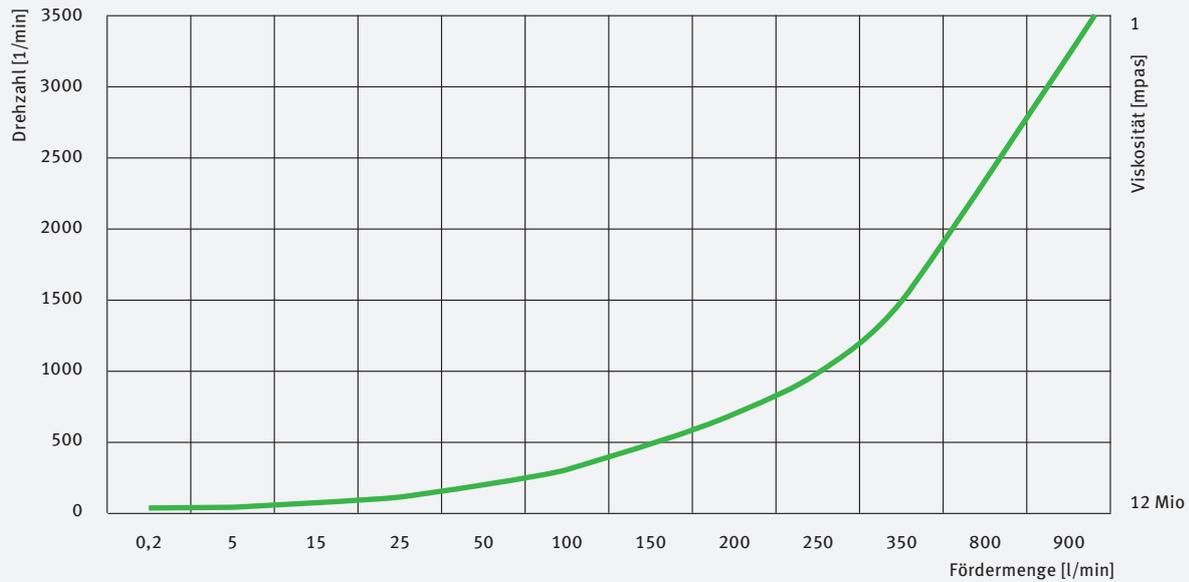
- Klebstoffanwendung mit A+B Komponenten
- Automobil-Industrie
- Chemie-Industrie
- Luft- und Raumfahrt
- Windkraft und Energie

## Einsatz

- Transferpumpe
- Dosierpumpe
- Misch- und Dosieranlagen
- Hotmelt-Heißklebeanwendungen (160 °C)
- Fassentleerungspumpe
- Boosterpumpe für höhere Eingangsdrücke



# Abhängigkeit von Drehzahl/Fördermenge und Viskosität



## Ausführungen

- Horizontaler + vertikaler Einbau (trocken oder eingetaucht)
- Saug- oder Entleerungspumpe
- Spindelsteigung gemäß Baukastensystem
- Diverse Dichtungsmöglichkeiten
- Werkstoffauswahl gemäß Anwendungsfall und Kundenabsprache

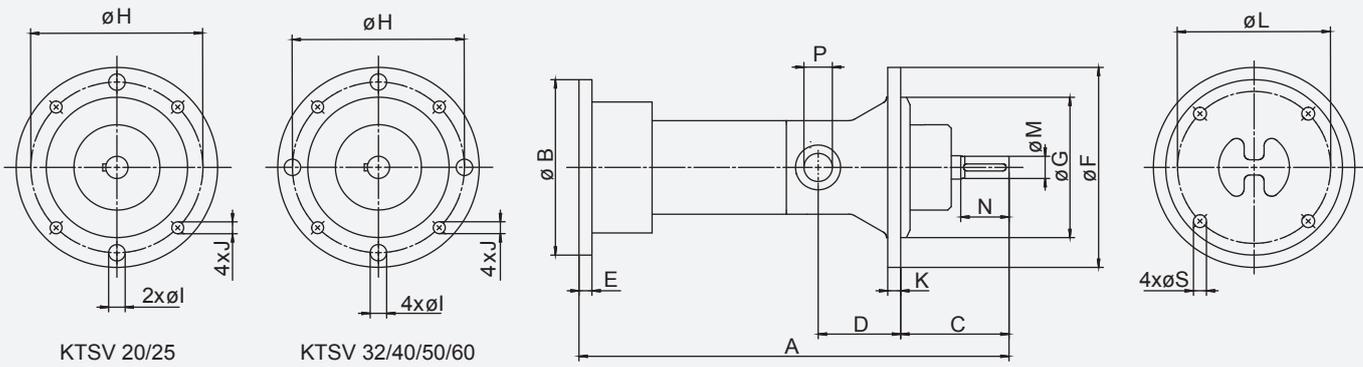
Ausführung mit Folgeplatte



Ausführung mit Sauggehäuse

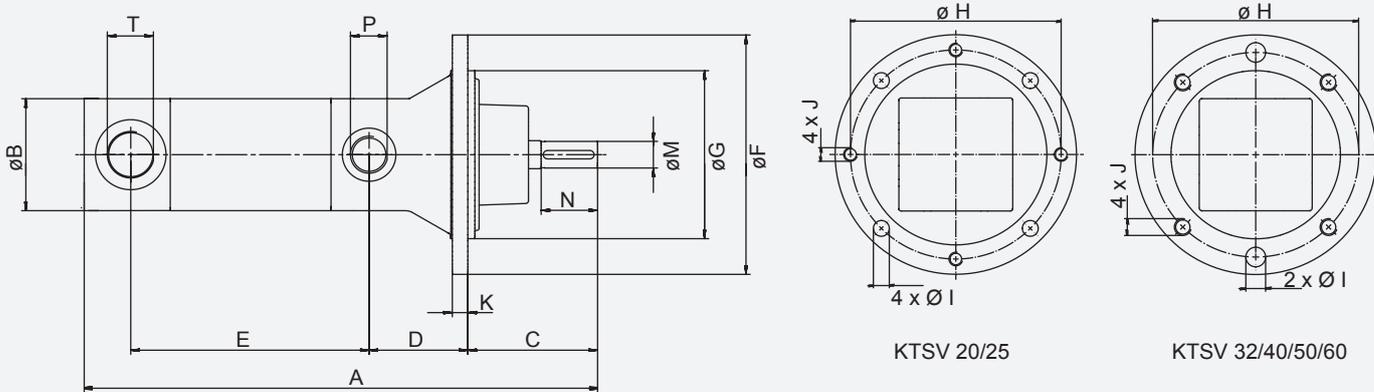


# Maße KTSV-Schraubenspindelpumpe mit Folgeplattenanschluss



Pumpen- baugröße KTSV	Hauptmaße [mm]													Druck- anschluss [mm]	Wellenende [mm]		Gewicht [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S		M	N	
20 ...	341	80	92	70	144	171	120	146	14	M12	11	130	11	G ½	19	40	12
25 ...	366	80	92	70	169	171	120	146	14	M12	11	130	11	G ¾	19	40	13
32 ...	440	100	100	82	213	212	155	185	14	M12	14	130	11	G 1	24	40	24
40 ...	508	120	105	84	272	212	155	185	14	M12	14	130	11	G 1½	28	45	36
50 ...	599	140	119	97	329	240	170	205	18	M16	17	130	11	G 1½	32	55	55
60 ...	751	176	143	102	408	350	250	300	22	M20	19	130	13	SAE2	48	65	114

# Maße KTSV-Schraubenspindelpumpe mit Sauggehäuse



Pumpen- baugröße KTSV	Hauptmaße [mm]											Druck- anschluss [mm]	Saug- anschluss [mm]	Wellenende [mm]		Gewicht [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			M	N	
20 ...	341	80	92	70	144	171	120	146	14	M12	11	G ½	G 1	19	40	12
25 ...	366	80	92	70	169	171	120	146	14	M12	11	G ¾	G 1	19	40	13
32 ...	440	100	100	82	213	212	155	185	14	M12	14	G 1	G 1½	24	40	24
40 ...	508	120	105	84	272	212	155	185	14	M12	14	G 1½	G 2	28	45	36
50 ...	599	140	119	97	329	240	170	205	18	M16	17	G 1½	G 2	32	55	57
60 ...	751	176	143	102	408	350	250	300	22	M20	19	SAE 2	SAE 3	48	65	121

Gewichts- und Maßangaben beziehen sich auf die dargestellten Ausführungen.

Die Schraubenspindelpumpe KTSV ist eine exakt auf die kundenspezifische Anwendung angepasste Lösung.

Welche Anwendung haben Sie?

## KTSV Checkliste

### Kontaktdaten

Firma

Adresse

Ansprechpartner

Telefon / E-Mail

/

### Technische Daten

Medium

Förderleistung

l/min

Viskosität

mPas

Dichte

kg/dm<sup>3</sup>

Temperatur

°C

Konzentration

%

Partikelgröße

mm

Eingangsdruck

bar

Ausgangsdruck

bar

Aufstellung

Horizontal

Vertikal

Einstellbereich

Verrohrung

Druckbegrenzungsventil

Wellenabdichtung

Gleitringdichtung

Einfachwirkend

Doppelwirkend für Quench

Doppelwirkend für Sperrüberdruck

Radialwellendichtringe PTFE-Compound

Motor

Spannung

Frequenz

Schutzart

Wärmeklasse

Vorschriften

**KNOLL Maschinenbau GmbH**  
Schwarzachstraße 20  
D-88348 Bad Saulgau  
Tel. +49 7581 2008-0  
Fax +49 7581 2008-90140  
info.itworks@knoll-mb.de  
www.knoll-mb.de

KTSV