

## Serie TLP

DREHKOLBENPUMPE



SPX FLOW ist seit mehr als einem halben Jahrhundert das führende Unternehmen in den Bereichen Konstruktion, Herstellung und Einsatz von Verdrängerpumpen. SPX FLOW hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Produktivität, Produktqualität und Wirtschaftlichkeit von Geräten und Systemen zugunsten seiner Kunden zu erhöhen.

Dieses Engagement hat zu Fortschritten bei der Geräteentwicklung und den Einsatzgebieten geführt; Fortschritte, die bei den Designern einen Wandel bei der Lösung von Problemstellungen herbeigeführt haben. SPX FLOW-Verdrängerpumpen kommen in Tausenden von anspruchsvollen Anwendungen im Hygiene-, Chemie- und Industriebereich zum Einsatz.

Beheimatet in Charlotte, North Carolina, ist SPX FLOW (NYSE: FLOW) ein Hersteller verschiedenster Produkte für Industrieanwendungen und in mehr als 35 Ländern tätig. Die hochspezialisierten Produkte und innovativen Technologien unseres Unternehmens ermöglichen es unseren Kunden, den kontinuierlich steigenden Ansprüchen einer sich rasant entwickelnden Welt gerecht zu werden. Lösungen von SPX FLOW werden in nahezu allen industriellen Bereichen (z. B. in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, der Kraftwerkstechnik und der Energie- und Stromerzeugung) eingesetzt, d. h. die Produkte von SPX FLOW finden Sie so gut wie überall.

Wir helfen unseren Kunden weltweit, die von ihnen genutzten industriellen Fertigungsverfahren (z. B. Milchverarbeitungsanlagen, Öl- und Gaspipelines) zu erweitern und zu verbessern. Weitere Informationen finden Sie auf [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

## TLP Drehkolbenpumpe mit optimalem Wirkungsgrad

### FUNKTIONSMERKMALE

- Gleichmäßiger Durchfluss
- Schonende Produktförderung
- Trockenlaufeignung bei doppelter Gleitringdichtung
- Geeignet für Produkte mit geringer und hoher Viskosität
- Wartungsfreundlichkeit
- Hygienische Konstruktion
- Niedrige Geräuschemission
- Standardmäßige Eignung zur CIP-Reinigung (Cleaning in Place)
- Selbstentleerendes Pumpengehäuse
- Einzigartige Rotorbefestigung
- Robuste Bauweise
- Prozessflexibilität
- Einfache Gleitringdichtung ist Standard, doppelte Gleitringdichtung optional möglich
- Fettgeschmierte Lager zur aktiven Schmierung in allen Drehzahl-, Temperatur- und Druckbereichen



### INSTALLATIONSMERKMALE

- Förderung in beiden Drehrichtungen
- Einfache Wartung
- Horizontale oder vertikale Montage
- Einfache Demontage und Montage
- Pumpengehäuse und Abdeckung aus nichtrostendem Stahl 316L
- Variable Montagemöglichkeit des Getriebegehäuses ermöglichen die genaue Ausrichtung der Anschlüsse

## PRODUKTVORTEILE

- Pumpen mit gespülten Doppel-Gleitringdichtungen können unbegrenzt trocken laufen
- Sehr geringe Scherung, schonende Förderung des Produkts
- Kein Kontakt zwischen Rotor und Gehäuse
- Große Flüssigkeitshohlräume zur Förderung von Flüssigkeiten mit großen Feststoffen
- Keine Produktkontamination durch Getriebeöl, durch die besondere Konstruktion des Getriebegehäuses
- Die Pumpen sind energiesparend und einfach zu reinigen, warten und reparieren



## Typische Einsatzbereiche

### PERSÖNLICHE HYGIENE

Shampoo; Flüssigseife; Zahnpasta;  
Glycerol



### RAFFINIERT CHEMIKALIEN

Farbstoffe; Pigmente; Additive;  
Klebstoffe



### CHEMIEFASERN

Polyester; Rayon; Polypropylene-  
Faser



### PAPIERINDUSTRIE

Stärkepaste; Papiermasse;  
Antischaummittel



### BESCHICHTUNGEN

Farben/Lacke; Drucktinte; Harze



### LEBENSMITTEL

Schokolade; Sirup; Cremefüllungen;  
Mayonnaise; Marmelade



### KOSMETIKPRODUKTE

Gesichtscreme; Haargel;  
Ätherische Öle



### PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Pillenbeschichtungen;  
Sirups; Extrakte; Emulsionen;  
Suspensionen



# Leistungsfähigkeit und hohe Lebensdauer durch Technik

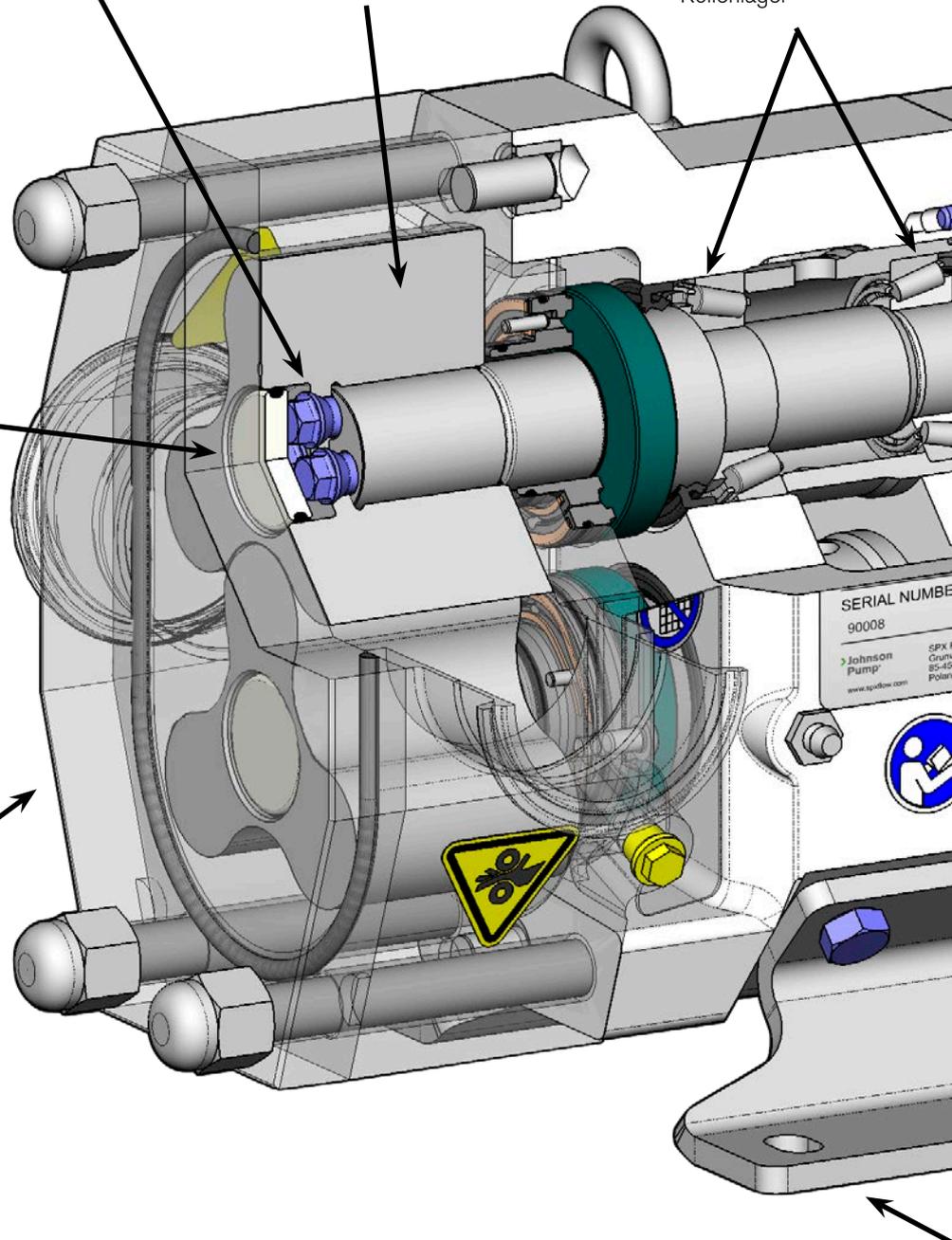
Die einzigartige Rotorbefestigung kombiniert eine präzise Rotorpositionierung mit Wartungsfreundlichkeit

Trilobe Rotore aus nichtrostendem Stahl 316L

Verstärkte konische Rollenlager

Präzise Rotorbefestigung mit Abdichtung zum Produktbereich

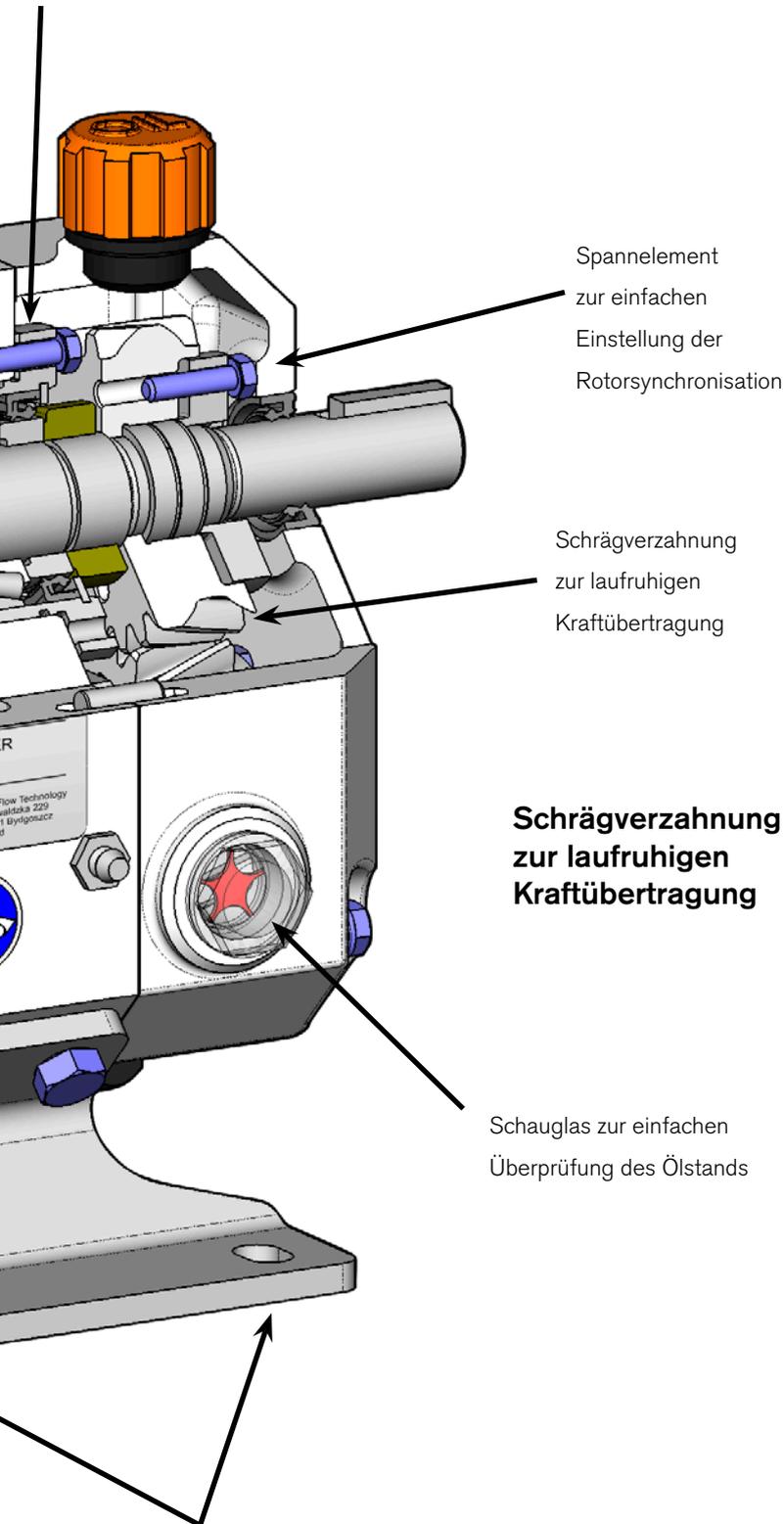
Ebener Gehäusedeckel für einfache Reinigbarkeit



SERIAL NUMBER  
90008  
Johnson  
Pump  
www.spiflow.com



Einfaches Shimmen zur Einstellung des axialen Rotorspiels



Spannelement zur einfachen Einstellung der Rotorsynchronisation

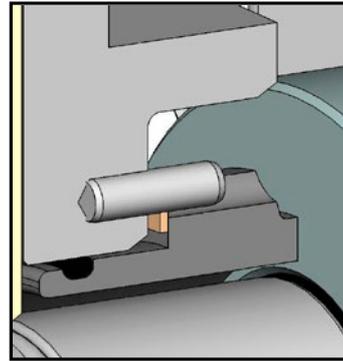
Schrägverzahnung zur lauffruhigen Kraftübertragung

Schrägverzahnung zur lauffruhigen Kraftübertragung

Schauglas zur einfachen Überprüfung des Ölstands

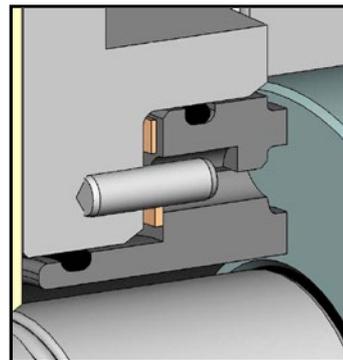
Universelle Montagemöglichkeiten horizontal/vertikal

## Dichtungsoptionen



### EINZEL-GLEITRINGDICHTUNG STANDARD

Die Ausführung Kohle/Edelstahl ist für die meisten Anwendungen ausreichend. Optional ist SiC/SiC (Siliziumcarbid) als verschleißfestere Variante möglich



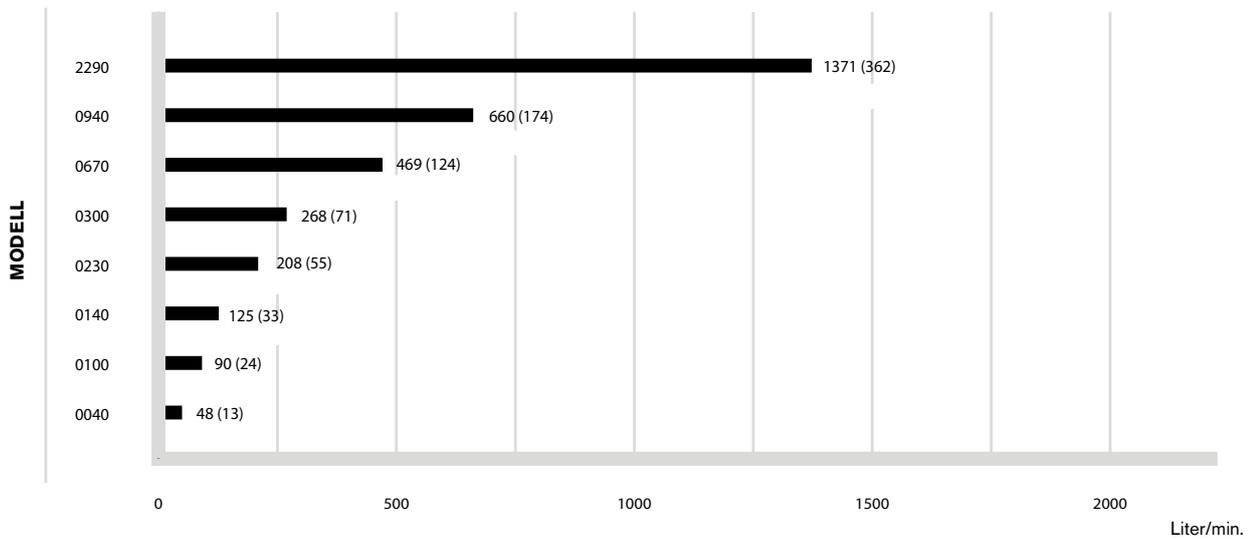
### KONZENTRISCHE DOPPEL-GLEITRINGDICHTUNG\*

Wird in Verbindung mit einem Sperrdrucksystem verwendet.

### ELASTOMER-AUSFÜHRUNG DER O-RINGE:

- Fluorelastomer (FKM)
- EPDM

## Leistungsmerkmale



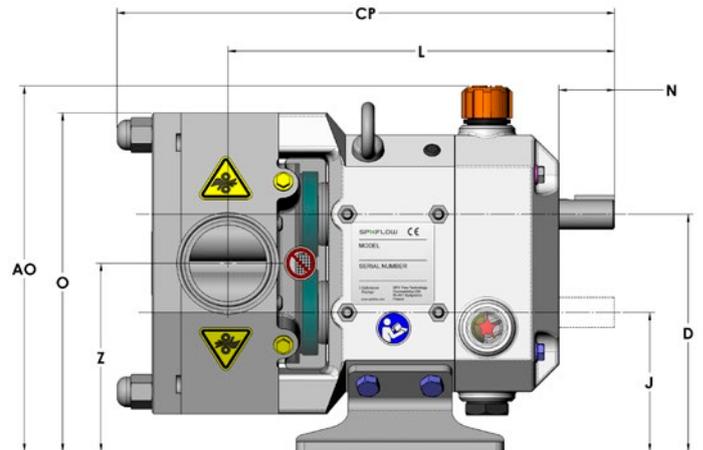
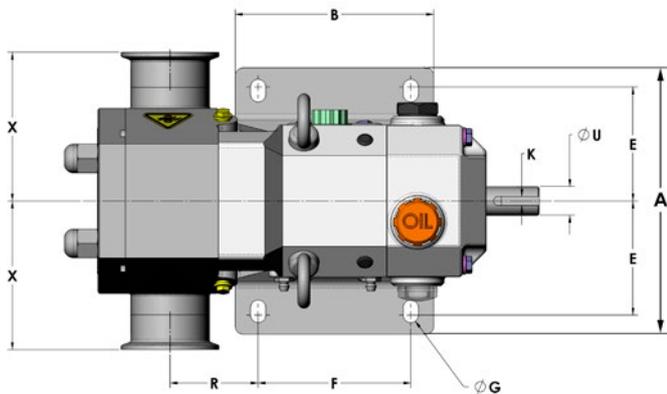
MAX. FÖRDERMENGE

## Technische Angaben

MODELL	FÖRDERMENGE LITER/UMDREHUNG	NOMINALE ANSCHLUSSGRÖSSE	DIFFERENTIAL-DRUCK NENNWERT IN BAR	MAX. PUMPEN-DREHZAH IN 1/MIN	EINGANGSWELLE, DURCHMESSER (MM)	MAX. DREHMOMENT IN N·M
0040	0.04	25 (1")	10	1200	19	108
0100	0.10	25 (1")	10	900	19	108
0140	0.14	38 (1.5")	10	900	19	108
0230	0.23	38 (1.5")	10	900	19	108
0300	0.30	50 (2")	10	900	19	108
0670	0.67	50 (2")	10	700	38	400
0940	0.94	75 (3")	10	700	38	400
2290	2.29	100 (4")	10	600	55	1200

# Abmessungen

**ISO 9001  
CERTIFIED**



Abmessungen in mm

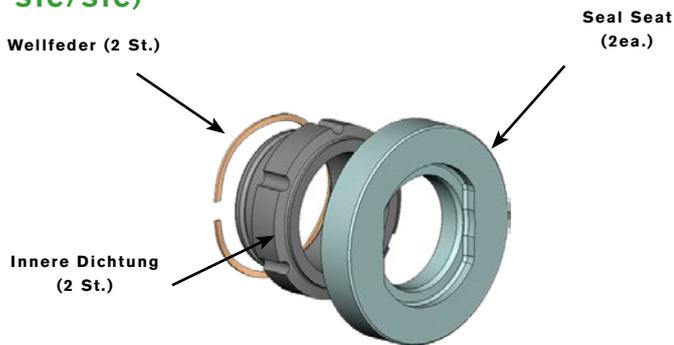
MODELL	A	AO	B	CP	D	E	F	G
0040	175.5	230.5	130.0	281.4	149.6	72.8	100.0	10
0100	175.5	230.5	130.0	286.8	149.6	72.8	100.0	10
0140	175.5	230.5	130.0	298.7	149.6	72.8	100.0	10
0230	175.5	230.5	130.0	299.1	149.6	72.8	100.0	10
0300	175.5	230.5	130.0	311.1	149.6	72.8	100.0	10
0670	239.1	310.6	160.0	396.4	205.9	99.5	120.0	13
0940	239.1	310.6	160.0	423.9	205.9	99.5	120.0	13
2290	301.1	384.6	250.0	553.6	263.7	130.5	210.0	13

MODELL	J	K	L	N	O	R	U	X	Z
0040	87.6	6X6	227.6	34.7	231.6	43.5	19	98.0	118.6
0100	87.6	6X6	229.0	34.7	231.6	44.9	19	98.0	118.6
0140	87.6	6X6	235.8	34.7	231.6	51.7	19	98.0	118.6
0230	87.6	6X6	235.9	34.7	231.6	51.8	19	98.0	118.6
0300	87.6	6X6	241.8	34.7	231.6	57.7	19	98.0	118.6
0670	112.9	10X8	321.0	57.6	292.9	75.5	38	124.0	159.4
0940	112.9	10X8	332.6	57.6	292.9	87.1	38	134.0	159.4
2290	138.7	16X10	437.0	85.6	368.2	81.5	55	159.0	201.2

## Ersatzteilsätze

FÜR DEN SCHNELLEN AUSTAUSCH UND ZUR EINFACHEN LAGERHALTUNG SIND ERSATZTEILKITS ERHÄLTICH:

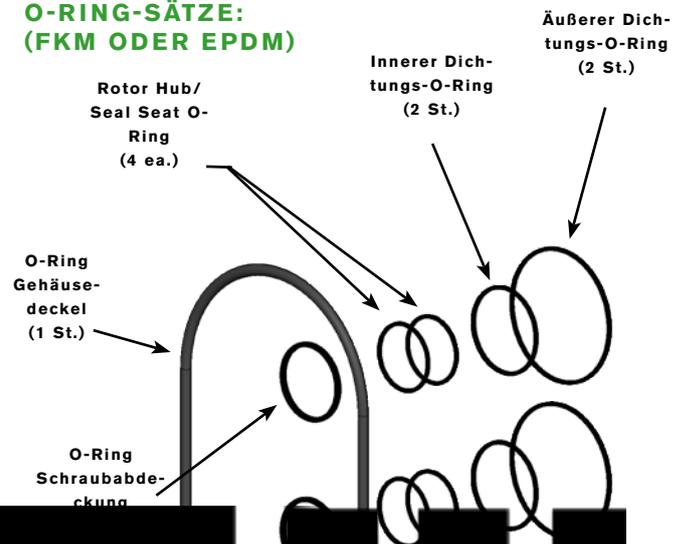
### EINFACH-DICHTUNGSSATZ (STANDARD): (AUSFÜHRUNG: KOHLE/EDELSTAHL ODER SIC/SIC)



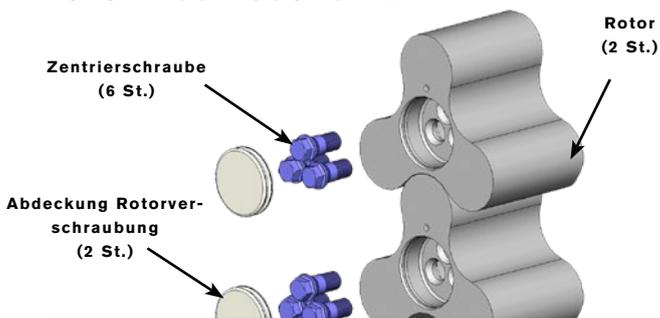
### DOPPELDICHTUNGSSATZ:



### O-RING-SÄTZE: (FKM ODER EPDM)



### ROTOR-AUSTAUSCHSATZ:



Ihr Kontakt vor Ort:

<http://www.spflow.com/John...where>