

## 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 innovative 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 ermöglicht 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



### Raffinierte 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

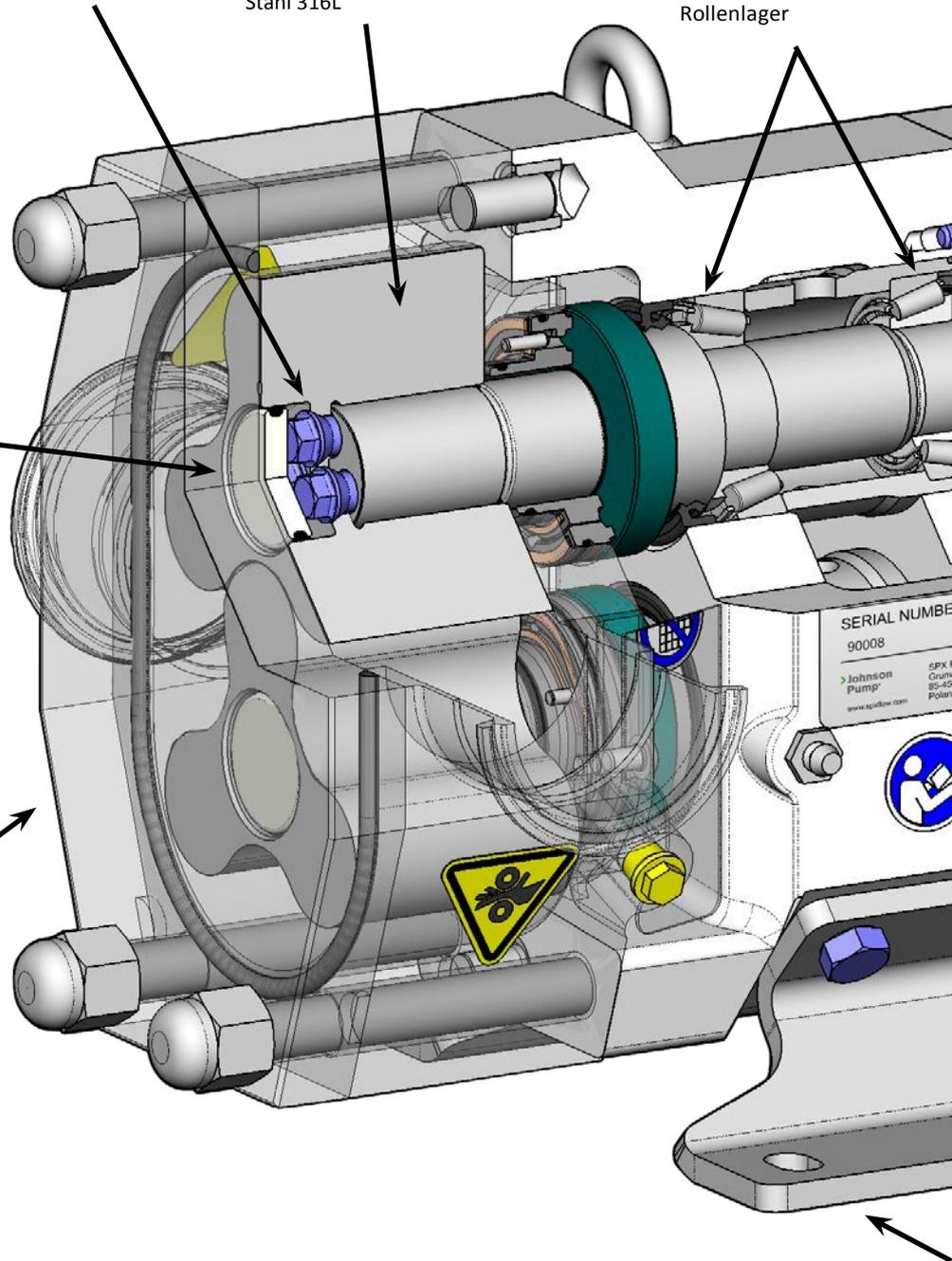
Die einzigartige Rotorbefestigung kombiniert eine präzise Rotorpositionierung mit Wartungsfreundlichkeit

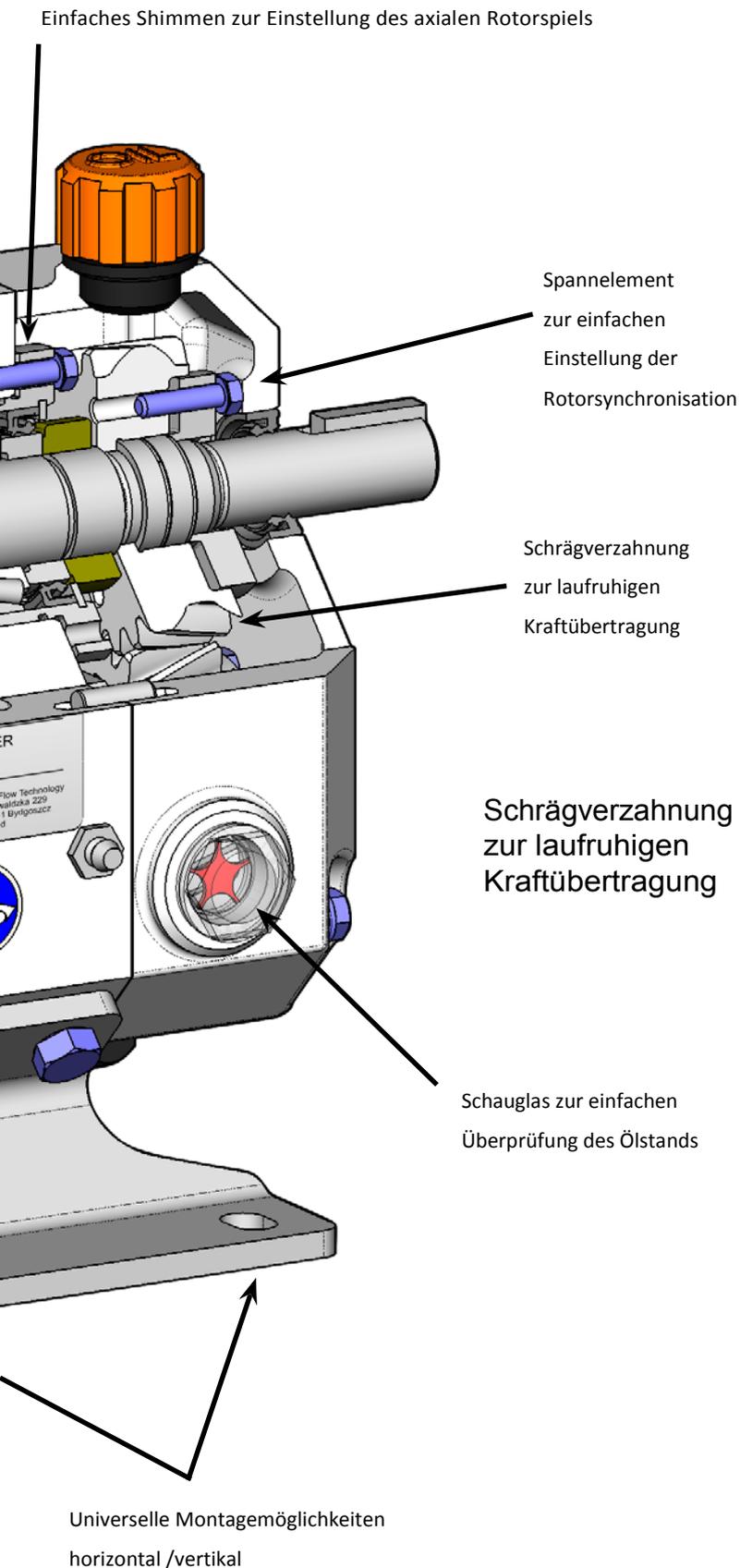
Trilobe Rotore aus nichtrostendem Stahl 316L

Verstärkte konische Rollenlager

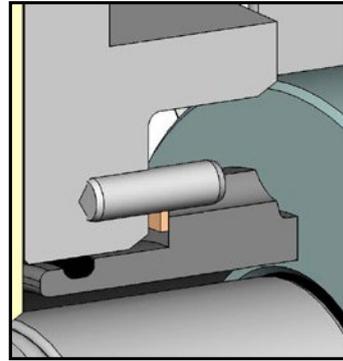
Präzise Rotorbefestigung mit Abdichtung zum Produktbereich

Ebener Gehäusedeckel für einfache Reinigbarkeit



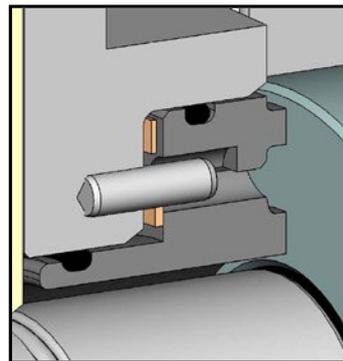


## Dichtungsoptionen



### EINZEL- GLEITRINGDICHTUNG STANDARD

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



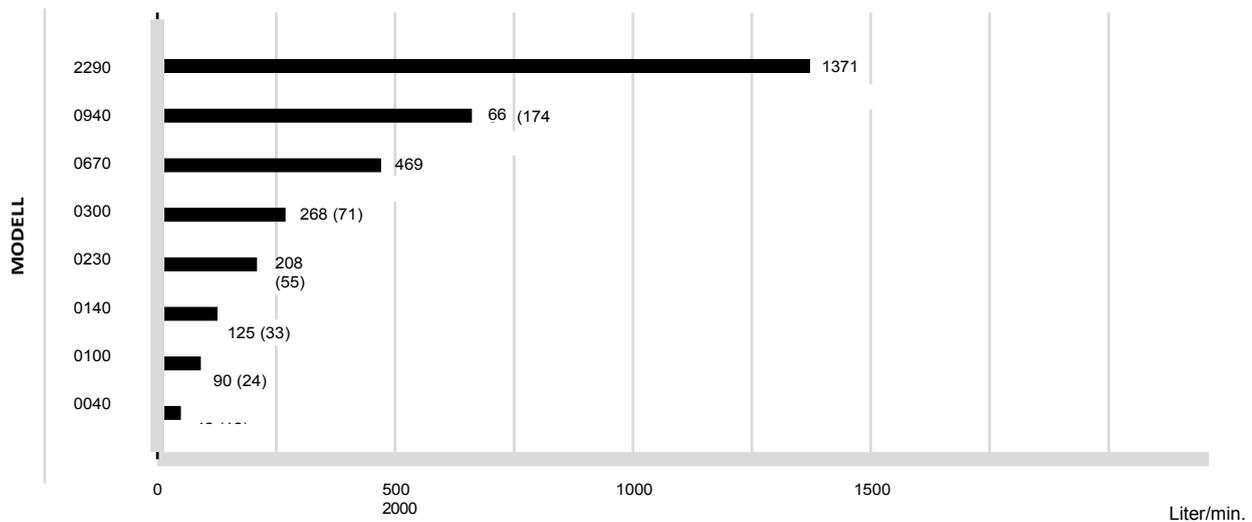
### KONZENTRISCHE DOPPEL-GLEITRINGDICHTUNG\*

Wird in Verbindung mit einem Sperrdrucksystem verwendet.

### ELASTOMER- AUSFÜHRUNG DER O-RINGE:

- Fluorelastomer (FKM)
- EPDM

## Leistungsmerkmale



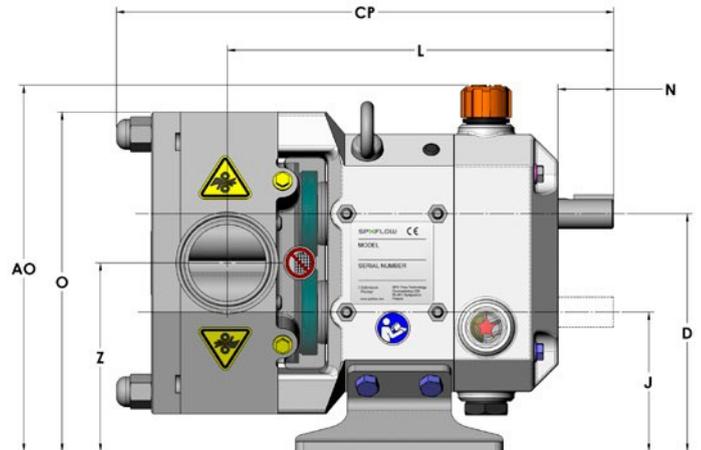
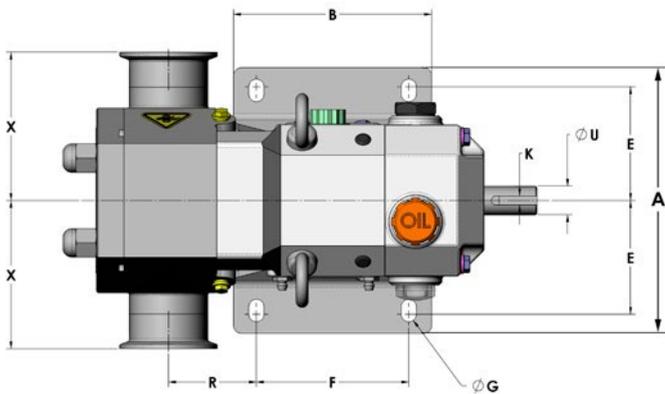
MAX. FÖRDERMENGE

## Technische Angaben

MODELL	FÖRDERMENGE LITER / UMDRE- HUNG	NOMINALE ANSCHLUSS- GRÖSSE	DIFFERENTIAL- DRUCK NENNWERT IN BAR	MAX. PUMPEN- DREHZAHL 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**

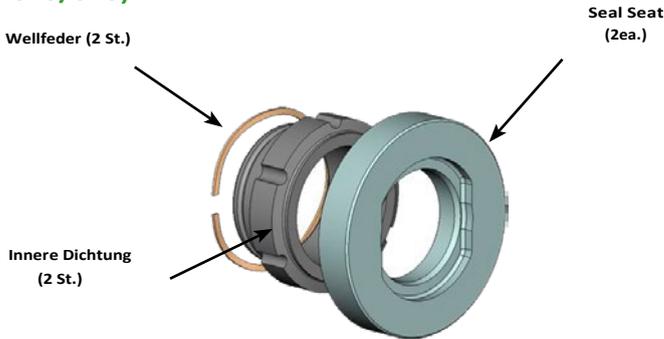


## Abmessungen in mm

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
014 0	175.5	230.5	130.0	298.7	149.6	72.8	100.0	10
023 0	175.5	230.5	130.0	299.1	149.6	72.8	100.0	10
03 00	175.5	230.5	130.0	311.1	149.6	72.8	100.0	10
0 670	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
229 0	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
014 0	87.6	6X6	235.8	34.7	231.6	51.7	19	98.0	118.6
023 0	87.6	6X6	235.9	34.7	231.6	51.8	19	98.0	118.6
03 00	87.6	6X6	241.8	34.7	231.6	57.7	19	98.0	118.6
0 670	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
229 0	138.7	16X10	437.0	85.6	368.2	81.5	55	159.0	201.2

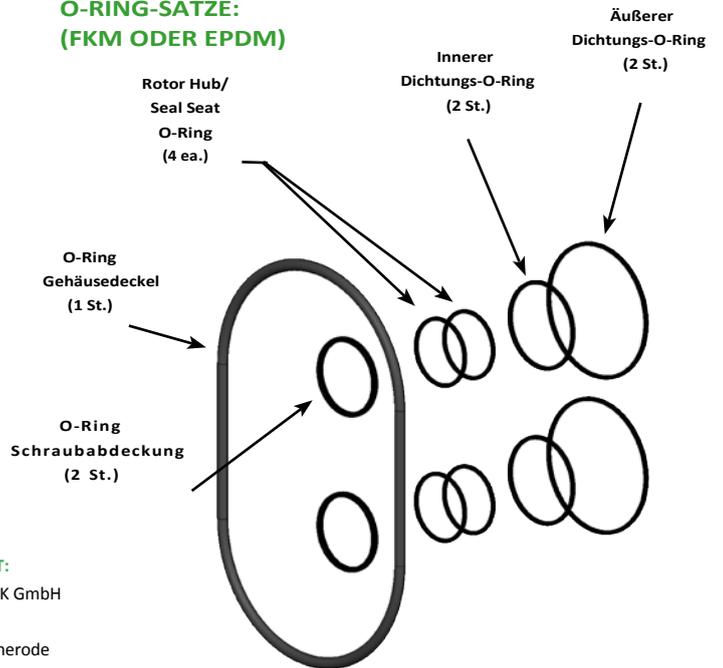
**Ersatzteilsätze**  
**EINFACH-DICHTUNGSSATZ (STANDARD):**  
**(AUSFÜHRUNG: KOHLE/EDELSTAHL ODER**  
**SIC/SIC)**



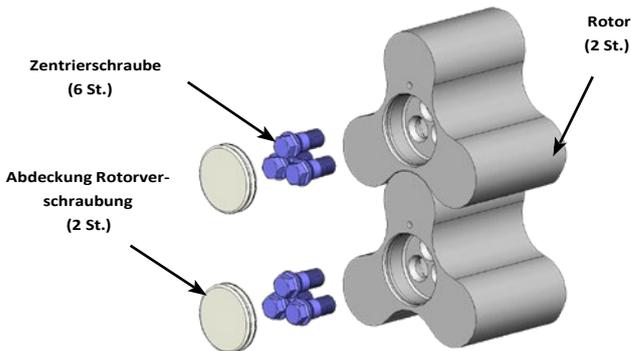
**DOPPELDICHTUNGSSATZ:**



**O-RING-SÄTZE:**  
**(FKM ODER EPDM)**



**ROTOR- AUSTAUSCHSATZ:**



**SPX FLOW TECHNOLOGY GERMANY GMBH**

Sales Office Löhne  
In den Fichten 34, D-32584 Löhne, Germany  
www.spxflow.com • www.johnson-pump.com  
P: +39 5731 48 08-0  
F: +49 5731 41 400  
E: JP.de.info@spxflow.com

**IHR KONTAKT VOR ORT:**

APS INDUSTRIE-TECHNIK GmbH  
Bergstraße 8  
D-30539 Hannover-Bemerode  
Tel.: +49 511 54 22 44 9-0  
FAX: +49 511 52 10 08  
E: info@aps-industrietechnik.de  
www.aps-industrietechnik.de  
http://www.spxflow.com/en/johnson-pump/where-to-buy/

SPX FLOW behält sich das Recht zu unangekündigten und unverbindlichen Konstruktions- und Materialänderungen vor. Die in diesem Bulletin beschriebenen Merkmale, Konstruktionsmaterialien und Abmessungen dienen nur zu Ihrer Information und sollten nur dann als verbindlich betrachtet werden, wenn sie schriftlich bestätigt worden sind. Bezüglich der Liefermöglichkeit in Ihrer Region nehmen Sie bitte den Kontakt zu Ihrem regionalen Vertreter auf.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

Die grüne ">" ist eine Marke von SPX FLOW, Inc

JP\_TLP\_DE VERSION: 03/2018

COPYRIGHT © 2018 SPX FLOW, Inc.