

 **yıldız pompa**
Verdrängerpumpen



www.CHEMProjekt.de







Lösungen auf höchstem Niveau aus einer Hand

Die CHEMProjekt GmbH bietet zusammen mit ihrem Partner YILDIZ POMPA qualifizierte und kundenorientierte Lösungen auf dem neusten Stand der Technik. Wir verstehen den Prozess effizient in Verfahrenstechnik und Automatisierung umzusetzen.

CHEMProjekt GmbH realisiert individuell abgestimmte Konzepte für die Pharma-, Lebensmittel-, und Chemieindustrie.



| |  Innenzahnrad |  Außenzahnrad |  Drehkolben |  Schraubenspindel |
|------------------|---|---|--|---|
| Fördermenge max. | 200 m ³ /h | 8 m ³ /h | 180 m ³ /h | 37m ³ /h |
| Förderdruck max. | 14 bar | 40 bar | 10 bar | 20 bar |
| Temperatur max. | 300°C | 100°C | 150°C | 200°C |
| Viskosität max. | 100.000 mPas | 2.500 mPas | 500.000 mPas | 550 mPas |
| Pulsation | nein | nein | gering | nein |
| Scherung | nein | ja | gering | gering |
| Dichtungslos | ja | ja | nein | nein |





Firma

Die Firma YILDIZ POMPA ist ein Unternehmen für die Entwicklung und Produktion von Verdrängerpumpen. Gegründet wurde sie im Jahr 2007.

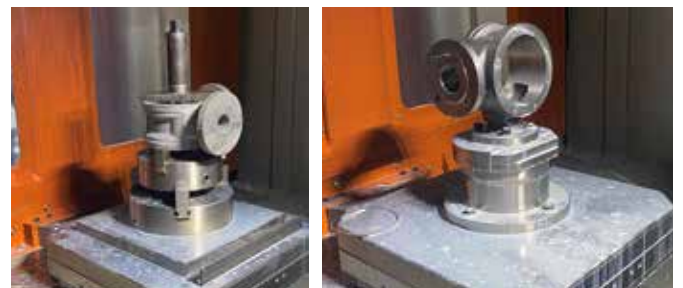
Sie fertigt Innenzahnradpumpen, Außenzahnradpumpen, Drehkolben- und Schraubenspindelpumpen.

Produktion

YILDIZ POMPA beschäftigt auf 5.000 m² Produktionsfläche 45 Mitarbeiter.

Im Haus kommt modernste CNC-Technik zum Einsatz. 6 Ingenieure arbeiten an 3D-Konstruktionsprogrammen, welche in Forschung und Entwicklung eingesetzt werden.

Die Jahresleistung beträgt ca. 3.500 Pumpen.



CHEMProjekt GmbH

Die Mitarbeiter der CHEMProjekt GmbH verfügen über mehr als 30 Jahre Erfahrung im Verkauf und der Montage von Innenzahnrادpumpen. Die Innenzahnrادpumpen der Firma YILDIZ POMPA werden in Dresden individuell ausgelegt und nach Kundenwunsch konfiguriert.

Lieferanten für:

Wellenabdichtung

EagleBurgmann, Crane, AES, Flowserve usw.

Antriebe

Getriebebau Nord, SEW, HEW, VEM, Siemens usw.

Kupplungen

KTR, Flender, Stemin usw.



Fördermedien



CHEMIEINDUSTRIE

Additive
Acetone
Benzin
Bitumen
Dispersion
Epoxidharz
Harnstoffleim
Kunstharz
Klebstoffe
Pech



LEBENSMITTEL

Creme
Honig
Joghurt
Marmelade
Melasse
Pasten
Pflanzenöl
Sauerteig
Schokolade
Zucker



ANLAGENBAU

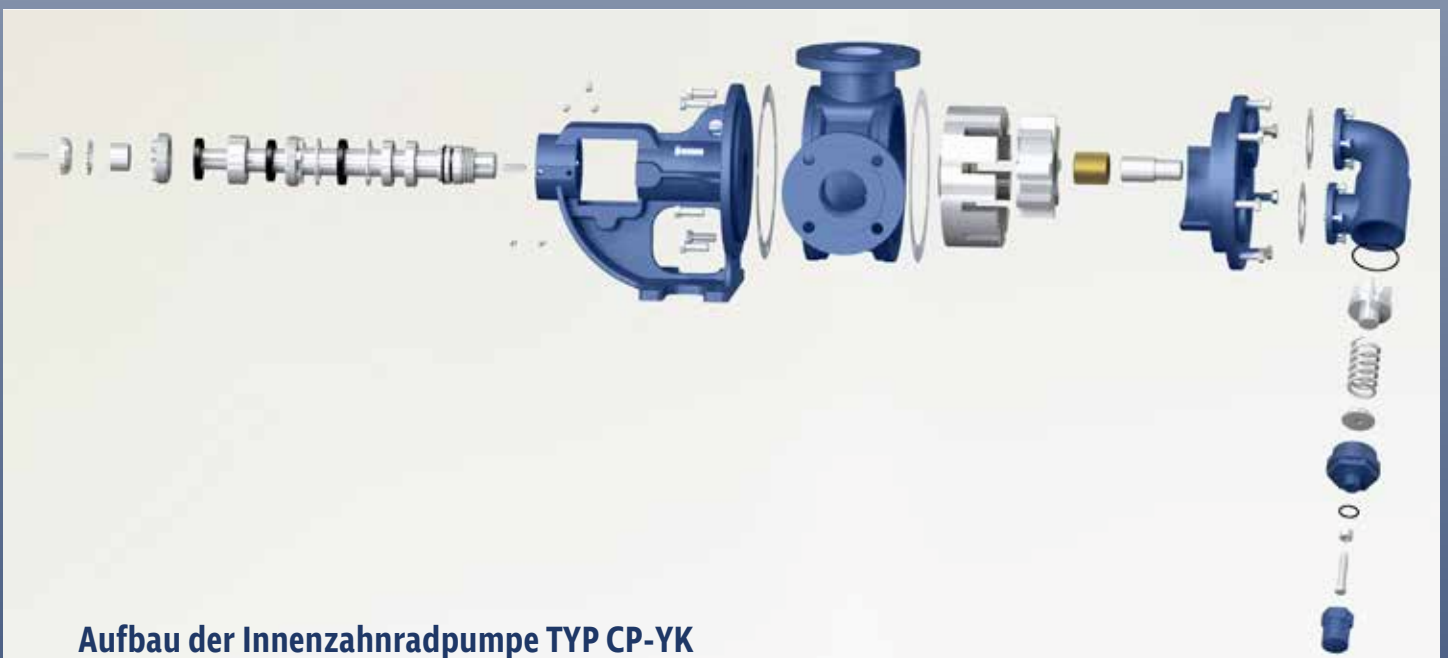
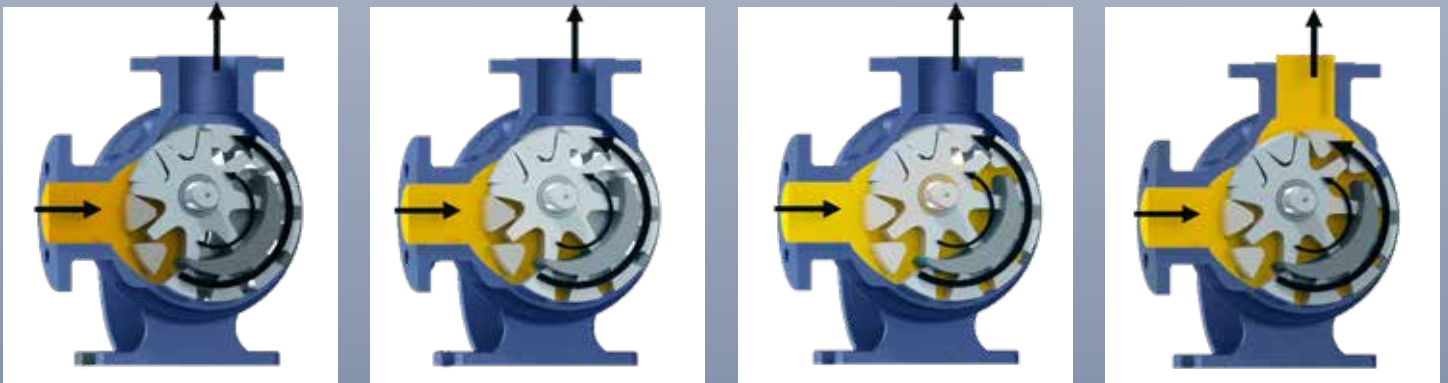
Benzin
Bitumen
Farben
Firniss
Heizöl
Isocyanate
Kunstharz
Methanol
Polyol
Teer

Innenzahnradpumpen TYP CP-YK

Innenverzahnte Verdrängerpumpen Typ CP-YK werden in allen wichtigen Industriezweigen zur Förderung von dünnflüssigen als auch viskosen Flüssigkeiten, von Lösemitteln bis Schokolade, eingesetzt.

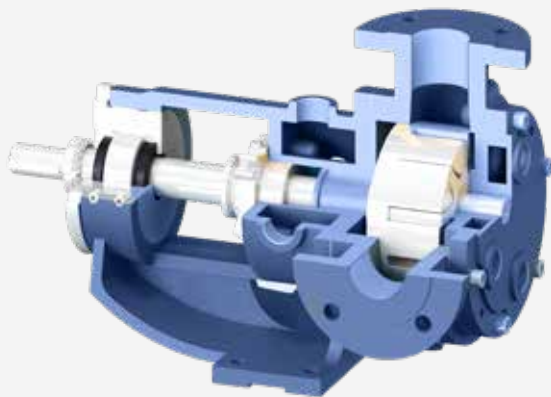
Förderprinzip

Die Innenzahnradpumpen sind selbstansaugende rotierende Verdrängerpumpen. Die Förderung wird durch zwei Zahnräder erzeugt: den Rotor und das Ritzel. Der angetriebene Rotor treibt das innen liegende Ritzel mit. Die Förderflüssigkeit wird in den freibleibenden Raum zwischen den Zahnflanken beider Zahnräder angesaugt und in Richtung Druckseite bewegt, wo der Teiler, genannt Halbmond, den Freiraum zwischen beiden Zahnrädern schließt. Durch das Ineinandergreifen der Zahnräder wird die Flüssigkeit zum Ausgang der Pumpe gedrückt. Damit entsteht eine gleichmäßige und pulsationsfreie Förderung.

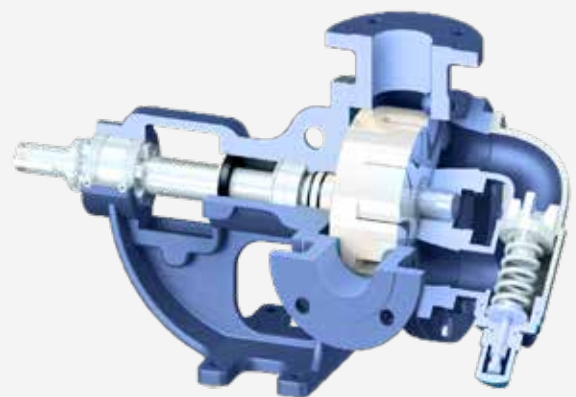


Aufbau der Innenzahnradpumpe TYP CP-YK

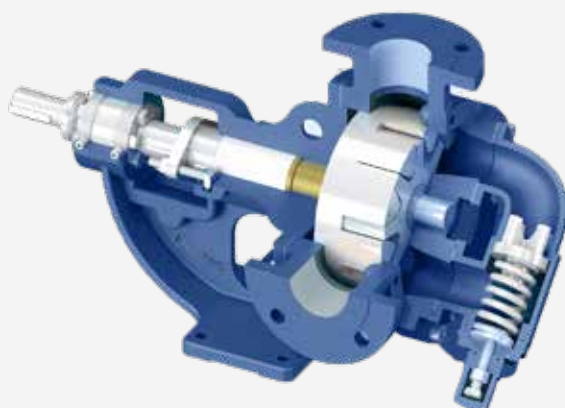
| Typ | Anschluß mm | Fördermenge m ³ /h | Förderdruck bar | Viskosität mPas | Drehzahl max. u/min | Verdrängung l/rev |
|--------------|----------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| CP-YK 1 | 25 | 3 | 14 | 55.000 | 1.400 | 0,03 |
| CP-YK 1 1/2 | 40 | 6 | 14 | 55.000 | 1.400 | 0,06 |
| CP-YKU 1 1/2 | 40 | 7 | 14 | 55.000 | 1.400 | 0,08 |
| CP-YK 200 | 50 | 15 | 14 | 55.000 | 900 | 0,25 |
| CP-YKK 2 | 50 | 12 | 14 | 55.000 | 500 | 0,38 |
| CP-YK 2 | 50 | 15 | 14 | 55.000 | 500 | 0,5 |
| CP-YK 2 1/2 | 65 | 26 | 14 | 55.000 | 500 | 0,85 |
| CP-YKU 2 1/2 | 65 | 32 | 14 | 55.000 | 420 | 1,3 |
| CP-YK 3 | 80 | 32 | 14 | 55.000 | 420 | 1,3 |
| CP-YKB 3 | 80 | 55 | 14 | 55.000 | 400 | 2,2 |
| CP-YK 4 | 100 | 55 | 14 | 55.000 | 400 | 2,2 |
| CP-YKY 400 | 100 | 90 | 14 | 55.000 | 400 | 3,85 |
| CP-YKB 4 | 100 | 120 | 14 | 55.000 | 400 | 5,1 |
| CP-YK 5 | 125 | 136 | 9 | 55.000 | 280 | 6,4 |
| CP-YK 6 | 150 | 135 | 9 | 55.000 | 350 | 6,6 |
| CP-YK 8 | 200 | 200 | 9 | 55.000 | 220 | 15 |



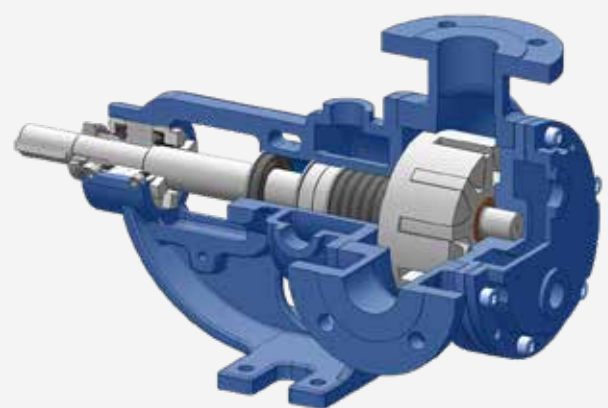
Cartex



Gleitringdichtung



Stopfbuchspackung



Wellendichtung

Innenzahnradpumpen Typ CP-YMG Magnetkupplung

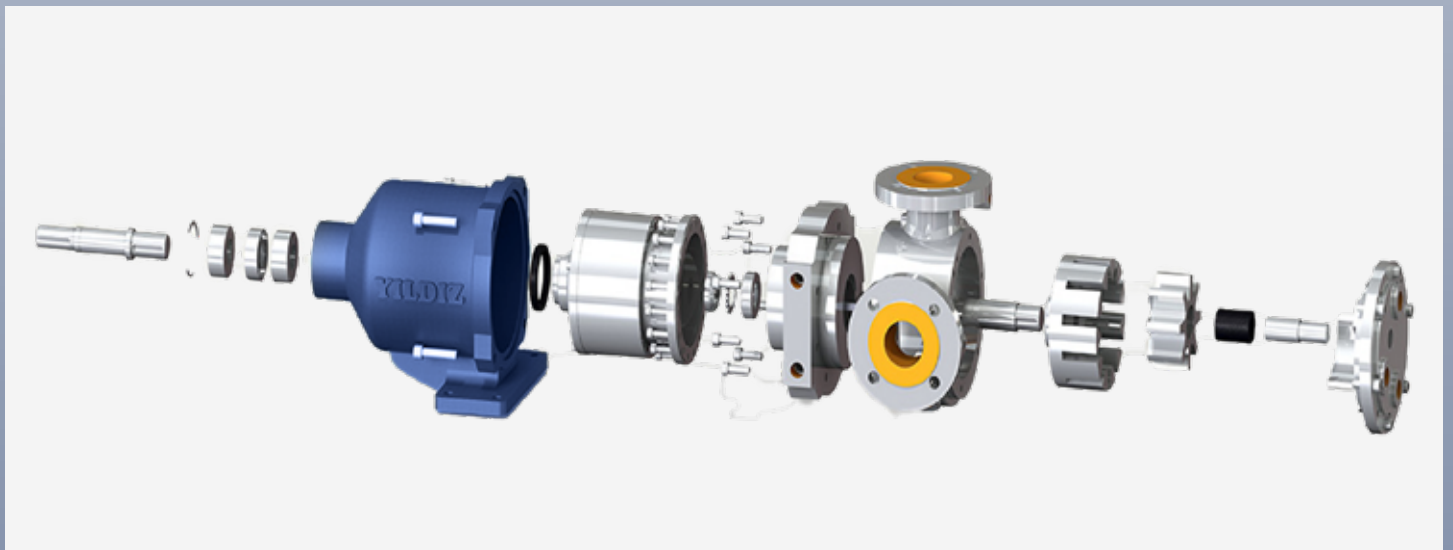


| Typ | Anschluß mm | Fördermenge m ³ /h | Förderdruck bar | Viskosität mPas | Drehzahl max. u/min | Verdrängung l/rev. |
|--------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| CP-YMG 1 | 40 | 3 | 12 | 5.500 | 1.400 | 0,03 |
| CP-YMG 11/2 | 40 | 6 | 12 | 5.500 | 1.400 | 0,06 |
| CP-YMG 2 | 50 | 15 | 12 | 5.500 | 500 | 0,5 |
| CP-YMG 2 1/2 | 65 | 26 | 12 | 5.500 | 500 | 0,85 |
| CP-YMG 3 | 80 | 32 | 12 | 5.500 | 420 | 1,3 |
| CP-YMG 4 | 100 | 55 | 12 | 5.500 | 400 | 2,2 |
| CP-YMGY 4 | 100 | 90 | 12 | 5.500 | 400 | 3,85 |
| CP-YMG 5 | 125 | 120 | 9 | 5.500 | 280 | 6,4 |

Werkstoffe

| | |
|------------------------------------|---|
| Gehäuse: | Sphäroguß, Stahlguß, AISI 316, AISI 316L |
| Rotor+Ritzel: | Sphäroguß, Stahlguß, AISI 316, AISI 316L |
| Wellengleitlager+Ritzelgleitlager: | Bronze, Hartmetall, Graphit, SIC |
| Wellen: | Stahl, Edelstahl, Hartmetallbeschichtet, Keramikbeschichtet |

Innenzahnradpumpen Typ CP-YMG Magnetkupplung

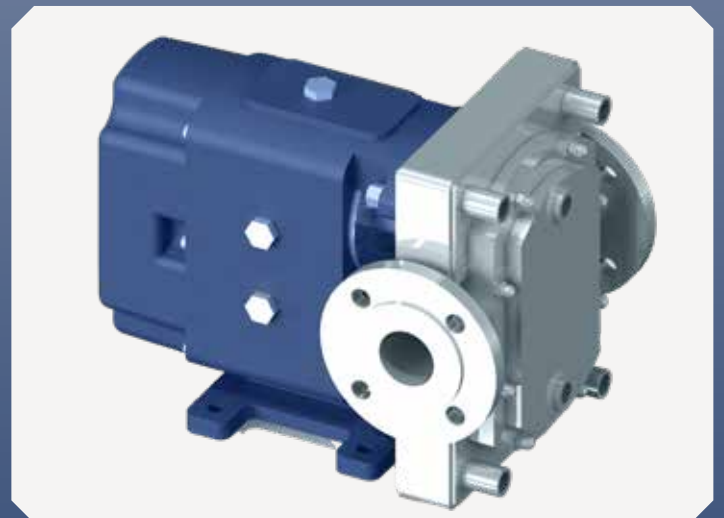
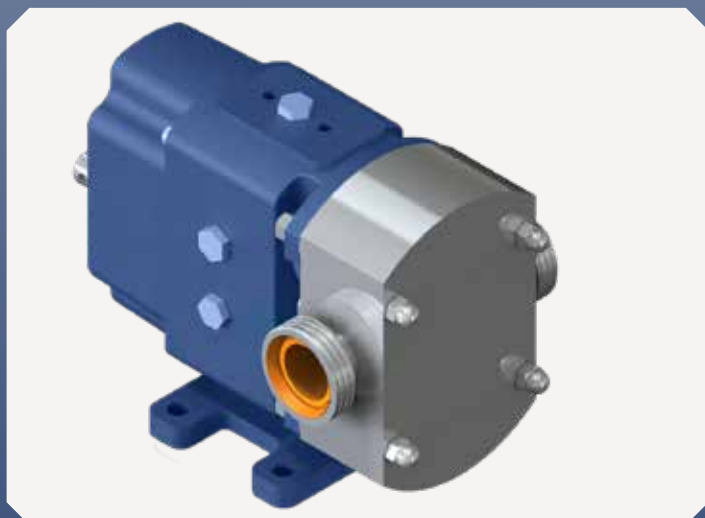
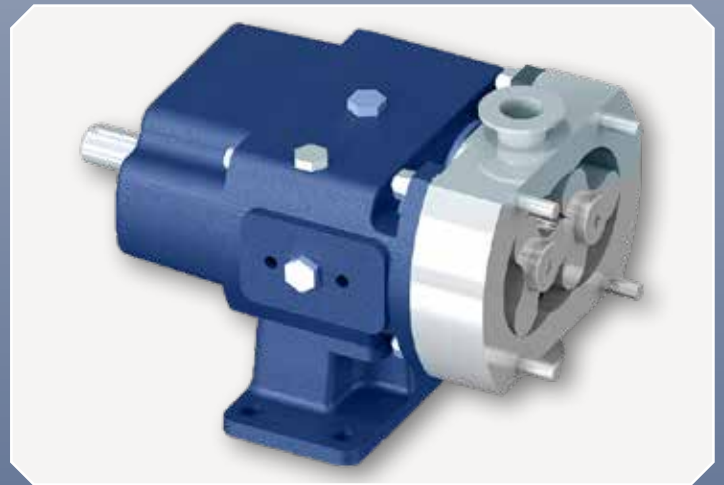
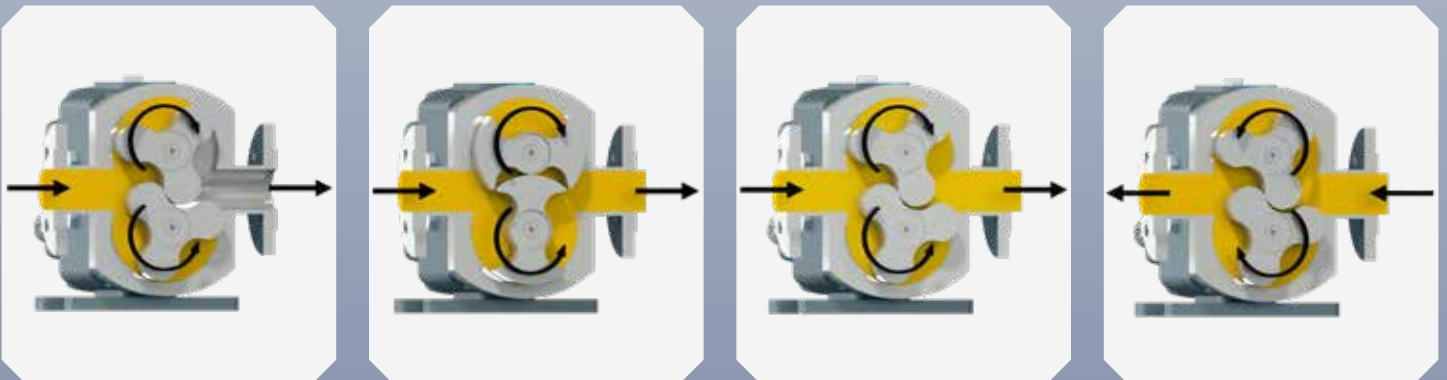


Drehkolbenpumpe Typ CP-YLP

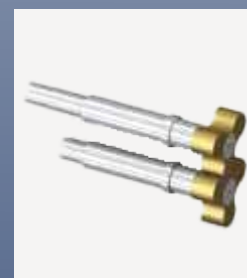
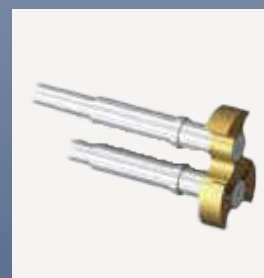
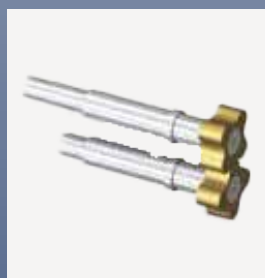
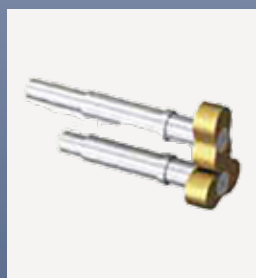
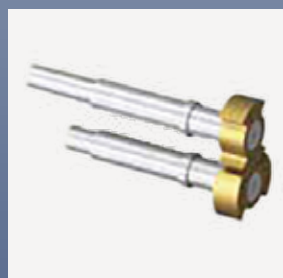
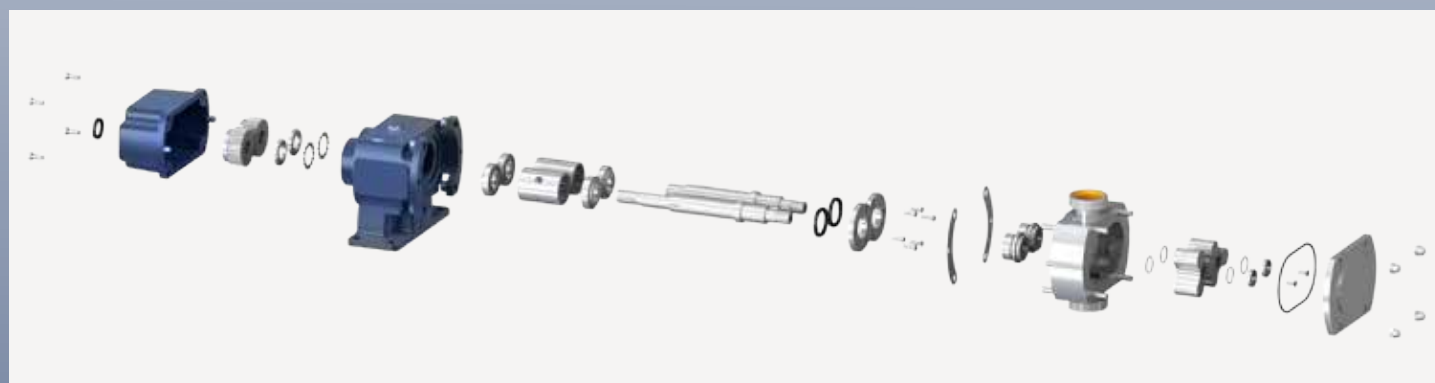


Drehkolbenpumpen gehören zu den Verdrängerpumpen. Sie funktionieren durch die zueinander gegenläufige Drehbewegung zweier Rotoren. Diese Rotoren berühren sich nicht und sind jeweils mit einer separaten Welle verbunden. Das Getriebe der Pumpe synchronisiert die Drehbewegung der Rotoren. Die Getriebezahnräder sitzen ebenfalls auf den Wellen.

An der Saugseite der Pumpe wird durch die Rotordrehung ein Unterdruck erzeugt, der das Fördermedium in die Pumpe hineinsaugt. Entlang des Pumpengehäuses wird das Medium zur Druckseite transportiert. Dort verringert sich das Volumen und es wird Druck erzeugt.



| Pumpentyp | Anschluß mm | Fördermenge m ³ /h | Förderdruck bar | Viskosität mPas | Drehzahl max u/min | Verdrängung l/rev. |
|-----------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| CP-YLP2 006-010 | 50 | 3,6 | 10 | 10-55.000 | 1000 | 0,06 |
| CP-YLP2 012-010 | 50 | 7,2 | 10 | 10-55.000 | 750 | 0,16 |
| CP-YLP2 018-015 | 50 | 8,0 | 10 | 10-55.000 | 750 | 0,18 |
| CP-YLP2 023-020 | 50 | 10,3 | 8 | 10-55.000 | 750 | 0,22 |
| CP-YLP3 035-020 | 80 | 10,5 | 8 | 10-55.000 | 500 | 0,35 |
| CP-YLP3 050-020 | 80 | 15 | 7 | 10-55.000 | 500 | 0,5 |
| CP-YLP4 062-025 | 100 | 18 | 8 | 10-55.000 | 500 | 0,6 |
| CP-YLP4 090-030 | 100 | 27 | 7 | 10-55.000 | 500 | 0,9 |
| CP-YLP 130-030 | 125 | 39 | 8 | 10-55.000 | 500 | 1,3 |
| CP-YLP 180-040 | 125 | 54 | 7 | 10-55.000 | 500 | 1,8 |
| CP-YLP6 285-040 | 150 | 85 | 7 | 10-55.000 | 500 | 2,8 |
| CP-YLP6 355-060 | 150 | 106 | 7 | 10-55.000 | 500 | 3,5 |



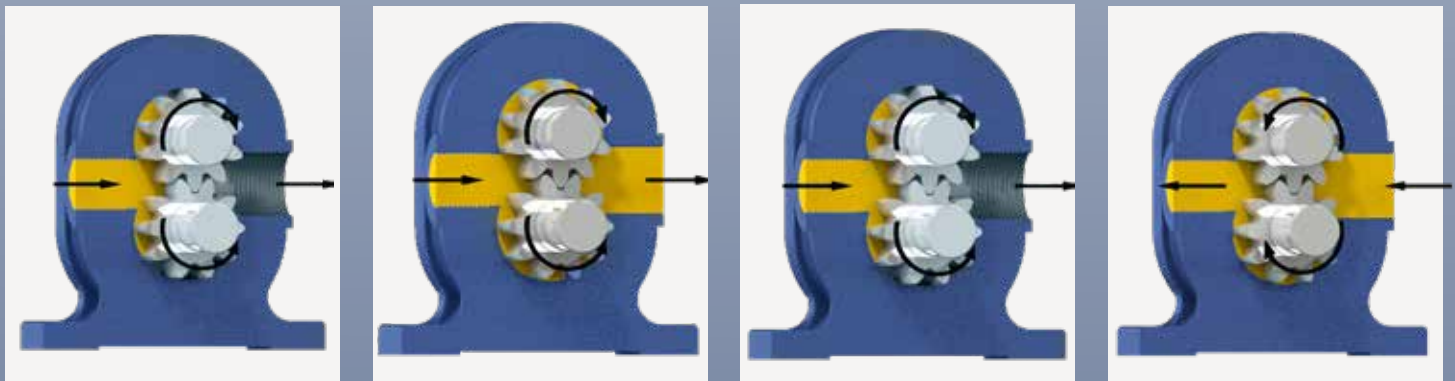
Gehäuse: Stahlguß, AISI 316
Rotor: Stahlguß, AISI 304, ISI 316L
Wellenabdichtung: Gleitringdichtung, Wellendichtring

Außenzahnradpumpen Typ CPEG



Die außenverzahnte Zahnradpumpe zählt zu den rotierenden Verdrängerpumpen. Sie ist zur Förderung von niedrigviskosen Medien wie Alkoholen, Lösemitteln oder Flüssiggasen sowie mittel- und hochviskosen Medien wie Bitumen oder Schokolade geeignet.

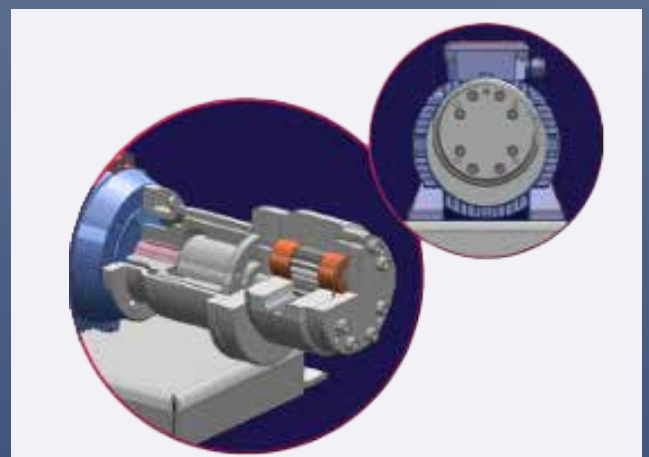
Eine Zahnradpumpe besteht aus einem Gehäuse mit zwei Deckeln. Das angetriebene Zahnrad und das getriebene Zahnrad sind in vier Gleitlagern gelagert. Die herausgeführte Antriebswelle ist durch eine Dichtung abgedichtet.



| Pumpentyp | Anschluß Zoll | max. m ³ /h | max. bar | Viskosität max. mPas | Drehzahl max. u/min |
|--------------|---------------|------------------------|----------|----------------------|---------------------|
| CP-YMD 3/4 | 3/4" | 1,5 | 40 | 2.500 | 1450 |
| CP-YMD 1 | 1" | 2,5 | 40 | 2.500 | 1450 |
| CP-YMD 1 1/2 | 1 1/2" | 7,7 | 40 | 2.500 | 1450 |

Werkstoffe:

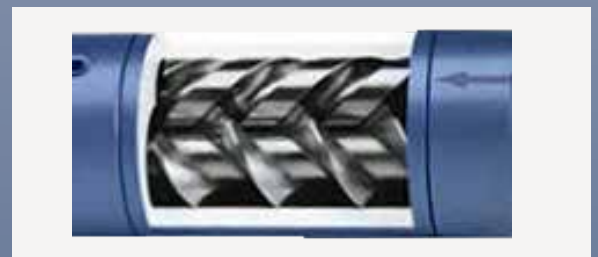
- Gehäuse: Sphäroguß, Stahlguß, AISI 304, AISI 316L
- Zahnräder: Stahl, AISI 304, AISI 316L
- Wellengleitlager: Bronze, Kohlegraphit
- Wellenabdichtung: Packung, Gleitringdichtung, Magnetkupplung



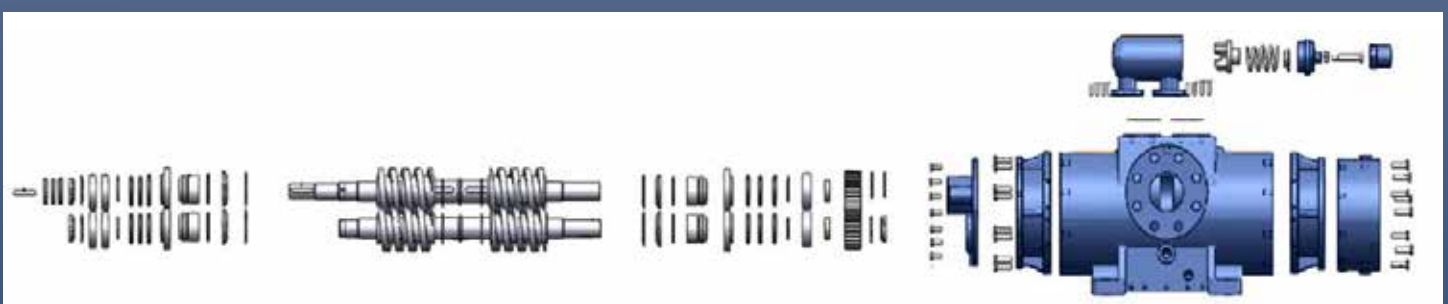
Schraubenspindelpumpe Typ CP-YTWN



Bei den Schraubenspindelpumpen greifen rotierende Schrauben (Spindeln) ineinander und bewegen dadurch die Gewindehohlräume gleichmäßig zur Druckseite. Die Förderleistung verhält sich dadurch proportional zur Drehzahl.



Fördermenge max: 37m³/h
 Förderdruck max: 20 bar
 Temperatur max: 150°C
 Viskosität: 25 – 550 mPas









Kontakt

CHEMProjekt GmbH
Bosewitzer Str.20
01259 Dresden

Telefon: +49 (0) 351-64 64 99 49
buero@chemprojekt.de