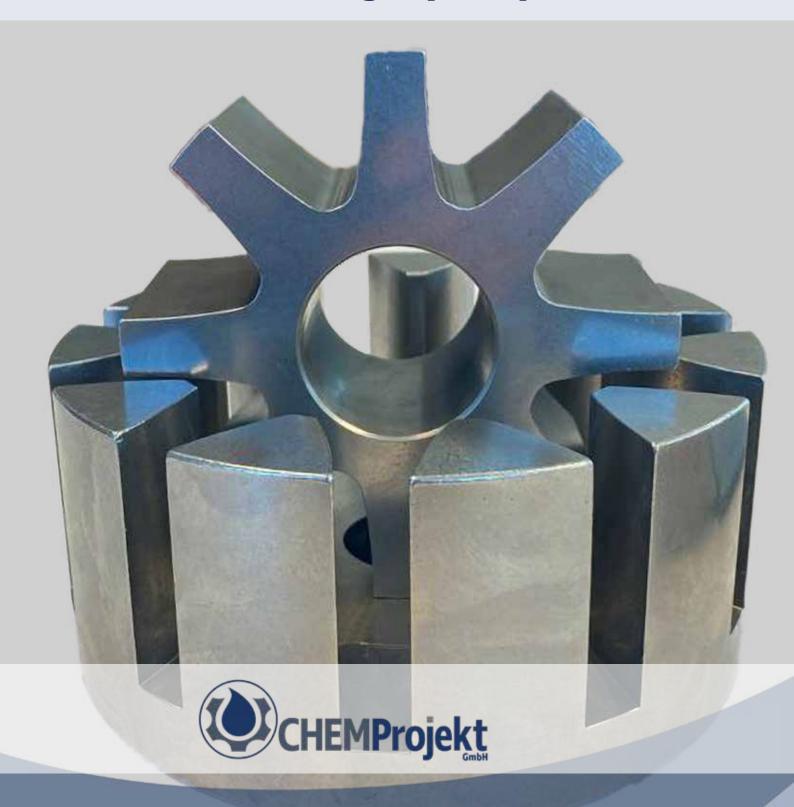


Verdrängerpumpen





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.

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







	Innenzahnrad	Außenzahnrad	Drehkolben	Schraubenspindel
Fördermenge max	200 m ³ /h	8 m³/h	180 m³/h	37m³/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.

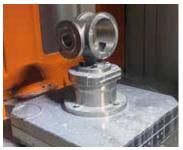
Produktion

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 Innenzahnradpumpen. Die Innenzahnradpumpen der Firma YILDIZ POMPA werden in Dresden individuell ausgelegt und nach Kundenwunsch konfiguriert.

Lieferanten für:

Wellenabdichtung

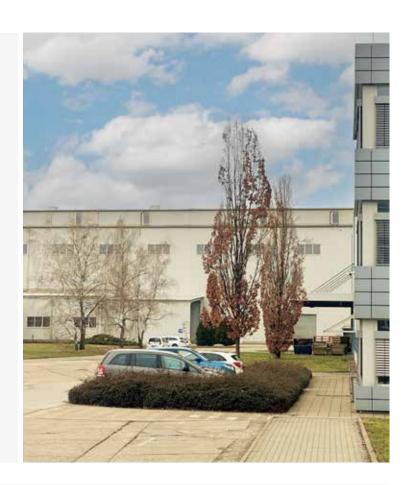
EagleBurgmann, Crane, AES, Flowserve usw.

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

Firnis

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.











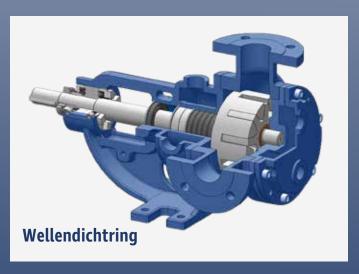


Тур	Anschluß mm	Fördermenge m³/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl max. u/min	Verdrängung l/rev
CP-YK 1	25	3	14	55.000	1.400	0,03
CP-YK 11/2	40	6	14	55.000	1.400	0,06
CP-YKU 11/2	40	7	14	55.000	1.400	0,08
CP-YK 200	50	15	14	55.000	900	0,25
CP-YKK 2	50	12	14	55.000	500	0,38
CP-YK 2	50	15	14	55.000	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
СР-ҮК 3	80	32	14	55.000	420	1,3
СР-ҮКВ 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







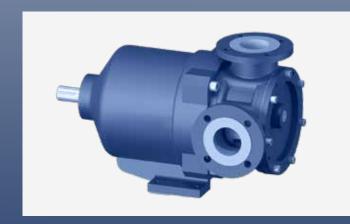




Innenzahnradpumpen Typ CP-YMG Magnetkupplung









Тур	Anschluß mm	Fördermenge m³/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl max. u/min	Verdrängung l/rev.
CP-YMG 1	40	3	12	15.000	1.400	0,03
CP-YMG 11/2	40	6	12	15.000	1.400	0,06
CP-YMG 2	50	15	12	15.000	500	0,5
CP-YMG 2 1/2	65	26	12	15.000	500	0,85
CP-YMG 3	80	32	12	15.000	420	1,3
CP-YMG 4	100	55	12	15.000	400	2,2
CP-YMGY 4	100	90	12	15.000	400	3,85
CP-YMG 5	125	120	9	15.000	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

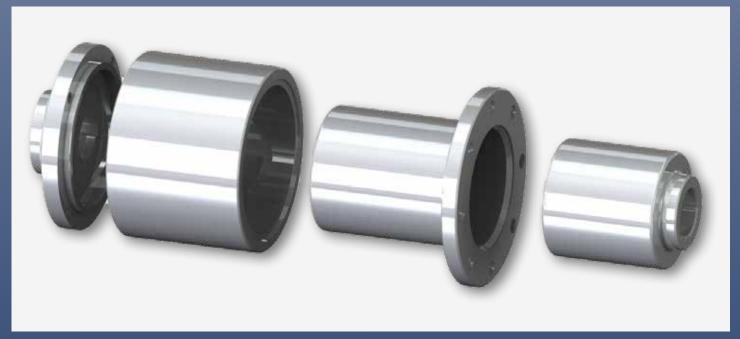
Wellen: Stahl, Edelstahl, Hartmetallbeschichtet, Keramikbeschichtet



Innenzahnradpumpen Typ CP-YMG Magnetkupplung









Drehkolbenpumpe Typ CP-YLP



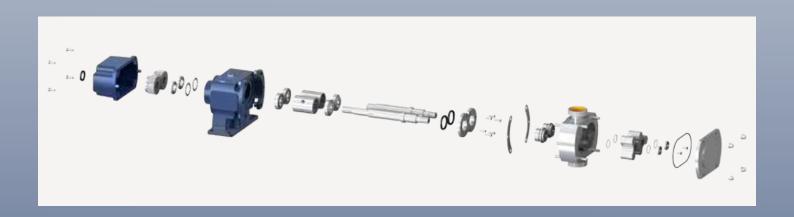
Drehkolbenpumpen gehören zu den Verdrängerpumpen. Sie funktionieren durch die zueinander gegenläufige Drehbewegung zweier Rotoren. Diese Rotoren berühren sich nicht und sind jeweils mit einer separaten Welle verbunden. Das Getriebe der Pumpe synchronisiert die Drehbewegung der Rotoren. Die Getriebezahnräder 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 m³/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 316L

Rotor: Stahlguß, AISI 304, AISI 316L

Wellenabdichtung: Gleitringdichtung, Wellendichtring

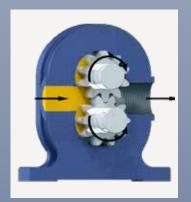


Außenzahnradpumpen Typ CPEG

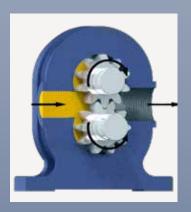


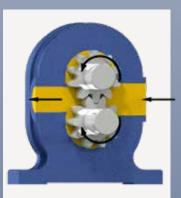
Die außenverzahnte Zahnradpumpe zählt zu den rotierenden Verdrängerpumpen. Sie ist zur Förderung von niedrigviskosen Medien wie Alkoholen, Lösemitteln oder Flüssiggasen sowie mittel- und hochviskosen Medien wie Bitumen oder Schokolade geeignet.

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	m³/h	bar	Viskosität mPas	Drehzahl max u/min
CP-YMD 3/4	3/4"	1,5	40	1-550	1450
CP-YLP2 012-010	1"	2,5	40	1-550	1450
CP-YLP2 018-010	1,5"	7,7	40	1-550	1450

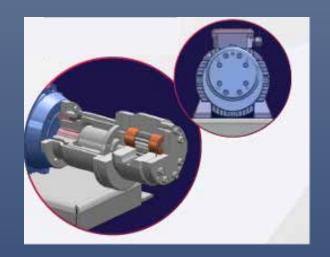
Werkstoffe:

Gehäuse: Sphäroguß, Stahlguß, AISI 304, AISI 316L

Zahnräder: Stahl, AISI 304, AISI 316L Wellengleitlager: Bronze, Kohlegraphit

Wellenabdichtung: Packung, Gleitringdichtung, Magnetkupplung







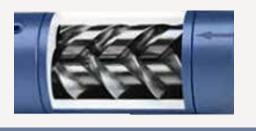
Schraubenspindelpumpe Typ CP-YTWN



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

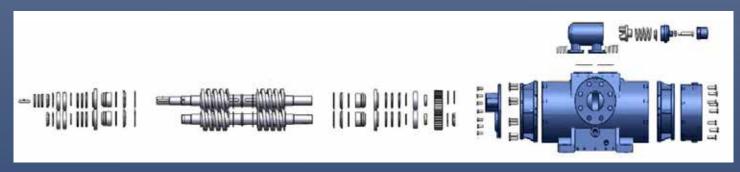






Fördermenge max: 37m³/h Förderdruck max: 20 bar Temperatur max: 150°C

Viskosität: 25 – 550 mPas



























Kontakt

CHEMProjekt GmbH Bosewitzer Str.20 01259 Dresden

Telefon: +49 (0) 351-64649949 buero@chemprojekt.de