

yıldız 
pompa
VE MAKİNA A.Ş.

YILDIZ POMPA

Verdrängerpumpen

www.yildizpompa.de • www.yildizpompa.eu



Als Yildiz Pompa produzieren wir Innenzahnradpumpen, modulare und schrägverzahnte Außenzahnradpumpen, Drehkolbenpumpen, Innen- und Außenzahnradpumpen mit Magnetkupplung, die eine führende Rolle beim Transfer von viskosen und halbviskosen Flüssigkeiten spielen, welche in der Industrie eingesetzt werden.

Die mit unseren technischen Experten und unserem lösungsorientierten Ansatz hergestellten Pumpen werden in folgenden Bereichen sicher eingesetzt:

CHEMISCHE & PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE

- Förderung von viskosen Flüssigkeiten (Harze, Polymere, Sirupe)
- Exakte Dosierung von Chemikalien
- Förderung von aggressiven oder toxischen Medien

LEBENSMITTELINDUSTRIE

- Pumpen von zähflüssigen Stoffen wie Teig, Honig, Schokolade, Joghurt
- Schonende Förderung, ohne das Produkt stark zu schädigen

ÖL-, GAS- & ENERGIEBRANCHE

- Förderung von Rohöl, Schweröl, Schmierstoffen
- Hochdruckanwendungen
- Brennstoffförderung

WASSER- & ABWASSERTECHNIK

- Schlamm-, Klär- und Abwasserförderung
- Medien mit Feststoffanteilen
- Dosierung von Flockungs- oder Reinigungsmitteln

Für leistungsfähige, zuverlässige und technisch ausgereifte Lösungen steht Ihnen Yildiz Pompa als kompetenter Partner mit seinem Sortiment an Verdrängerpumpen zur Verfügung!



Firma:

YILDIZ POMPA ist ein Unternehmen für die Entwicklung und Produktion von Verdrängerpumpen, wurde im Jahr 1975 von Veli Öztürk gegründet.

Yildiz Pompa fertigt Innen- und Außenzahnradpumpen, Drehkolbenpumpen.

Produktion:

YILDIZ POMPA beschäftigt auf 5.000 m² Produktionsfläche 47 Mitarbeiter.

Es werden modernste CNC Drehmaschinen und CAM Programme eingesetzt.

Die Jahresleistung beträgt ca. 15.000 Pumpen.

Mission:

Die Entwicklung und Herstellung von Verdrängerpumpen für die Pharma-, Food- und Chemieindustrie.

Vision:

Alle Anforderungen der weltweiten Kunden lösungsorientiert zu erfüllen.

Werte und Grundsätze:

Ehrlichkeit, Respekt, Kundenorientierung, kontinuierliche Verbesserung



Lösungen aus einer Hand auf hohem technischem Niveau

Die CHEMProjekt GmbH bietet in Zusammenarbeit mit ihrem Partner YILDIZ POMPA qualifizierte, kundenorientierte Lösungen auf dem aktuellen Stand der Technik. Prozesse werden dabei effizient in verfahrenstechnische und automatisierungstechnische Konzepte umgesetzt.

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



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

Beispiele unserer Lieferanten für:

Wellenabdichtung

EagleBurgmann, Crane, AES, Flowserve usw.

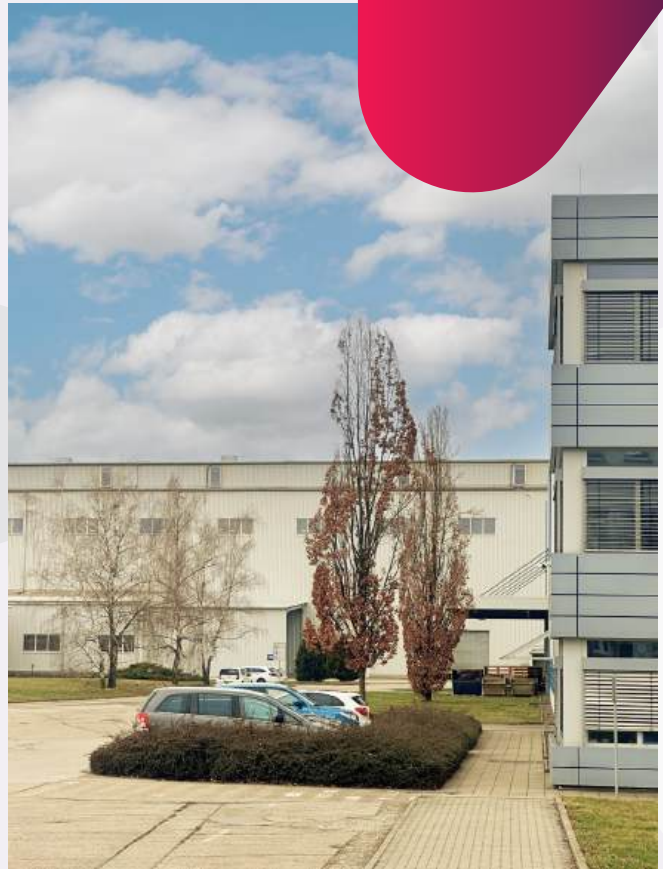
Antriebe

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

Der Erfolg der Yildiz-Innenzahnradpumpen beruht auf der Verdrängung, die eintritt, wenn die Flüssigkeit den Raum zwischen Rotor und Ritzel vollständig ausfüllt.

Die Sichel auf dem Pumpendeckel reguliert den Flüssigkeitsstrom zum Auslass. Das Ritzel dreht sich auf einer vom Pumpendeckel getragenen Welle und befördert die Flüssigkeit zwischen seinem Zahnrad und der Innenfläche der Sichel. Das Rotorzahnrad bewegt sich zwischen Pumpengehäuse und der Außenfläche der Sichel und ist mit der Pumpenwelle verbunden.

Die Yildiz-Innenzahnradpumpen sind selbstansaugend, pulsationsfrei und bekannt für ihren ruhigen Lauf.

Erleben Sie zuverlässigen und effizienten Flüssigkeitstransport mit der Yildiz-Pumpe!



EINSATZBEREICH

Transport viskoser Produkte wie Zuckersirup, Schokolade, Honig, Melasse

Transport viskoser Chemikalien wie Harzen, Polymeren, Farben, Klebstoffen

Pumpen von Schmierstoffen wie Motoröl, Hydrauliköl, Fett

Pumpen von Produkten wie viskosen Farben, Tinten und Beschichtungsmaterialien

Transfer von Additiven, Bitumen, Silikonölen



WERKSTOFFE

Gehäuse:	Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss, AISI 316 -AISI 316L SS
Zahnräder:	Sphäroguss, Stahlguss, AISI 316 -AISI 316L SS
Gleitlager:	Bronze, Graphit, Hartmetall
Wellenabdichtung:	Packung, einfach- u. doppeltwirkende Gleitringdichtung

INNENZAHNRADPUMPEN



Standard

Typ	Anschluß mm	Fördermenge m3/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl U/min	Temperatur °C	Verdrängung l/rev
K3D	DN25	2	15	55.000	1.500	250	0,02
U2D	DN25	2	15	55.000	1.500	250	0,02
K1D	DN25	3	15	55.000	1.500	250	0,03
U1D	DN25	3	15	55.000	1.500	250	0,03
K3F	DN40	5	15	55.000	1.500	250	0,05
K1F	DN40	6	15	55.000	1.500	250	0,07
K4F	DN40	7	15	55.000	1.500	250	0,08
K3G	DN50	12	15	55.000	550	300	0,13
U4G	DN50	15	15	55.000	1.500	300	0,16
U3G	DN50	21	15	55.000	1.500	300	0,23
K1G	DN50	16	15	55.000	550	300	0,50
K1H	DN65	25	15	55.000	500	300	0,85
U5I	DN80	50	15	55.000	1000	300	0,85
K4H	DN65	32	15	55.000	420	300	1,25
K1I	DN80	32	15	55.000	420	300	1,25
K2I	DN80	55	15	55.000	400	300	2,20
K1J	DN100	55	15	55.000	400	300	2,20
U6J	DN100	75	15	55.000	400	300	3,65
K2J	DN100	108	15	55.000	350	300	5,10
K1K	DN125	135	10	55.000	350	300	6,40
K1L	DN150	135	10	55.000	350	300	6,60
K1M	DN200	200	10	55.000	230	250	14,50

Food

Typ	Anschluß mm	Fördermenge m3/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl U/min	Temperatur °C	Verdrängung l/rev
C4D	DN25	3	10	5.500	1.500	90	0,03
C4F	DN40	6	10	5.500	1.500	90	0,07
C6F	DN40	7	10	5.500	1.500	90	0,08
C4G	DN50	16	5	5.500	550	70	0,50
C4H	DN65	25	5	5.500	500	70	0,85
C6H	DN65	32	5	5.500	420	70	1,25
C4I	DN80	32	5	5.500	420	70	1,25

Block

Typ	Anschluß mm	Fördermenge m3/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl U/min	Temperatur °C	Verdrängung l/rev
C1D	1"	0,4	5	16.500	200	70	0,03
C1F	DN40	0,4	5	16.500	100	70	0,07
C3F	DN40	0,5	5	16.500	100	70	0,08
C1G	DN50	2	5	16.500	100	70	0,50
C1H	DN65	5	5	16.500	100	70	0,85
C3H	DN65	6	5	16.500	100	70	1,00
C1I	DN80	6	5	16.500	100	70	1,00

INNENZAHNRADPUMPEN MIT MAGNETKUPPLUNG

Innenzahnradpumpen mit Magnetkupplung spielen eine entscheidende Rolle bei der Förderung von giftigen, toxischen und wassergefährdenden Stoffen. Diese Pumpen fördern Flüssigkeiten kontinuierlich und kontrolliert nach dem Verdrängungsprinzip und gewährleisten so den sicheren Transport viskoser Medien. Die Magnetkupplung dichtet den Pumpenraum leakagefrei von der Atmosphäre ab. Durch die Vermeidung von Leckagen wird auch die Kontamination der Förderflüssigkeit verhindert, was insbesondere in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie von Bedeutung ist. Dank der Magnetkupplung und dem damit verbundenem Verzicht auf mechanische Abdichtung sind Wartung und Reparatur einfach, das verlängert die Betriebszeit der Pumpe und senkt die Betriebskosten.



EINSATZBEREICH

Sicherer Transport von ätzenden oder gefährlichen Chemikalien

Transport von reaktiven Stoffen wie Säuren, Basen, Lösungsmitteln und Isocyanaten

Geeignet für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX-zertifizierte Ausführungen)

Einsatz in Prozessen, die hygienische Bedingungen erfordern

Sicherer Transport von flüssigen Kraftstoffen wie Diesel, Benzin und Biodiesel

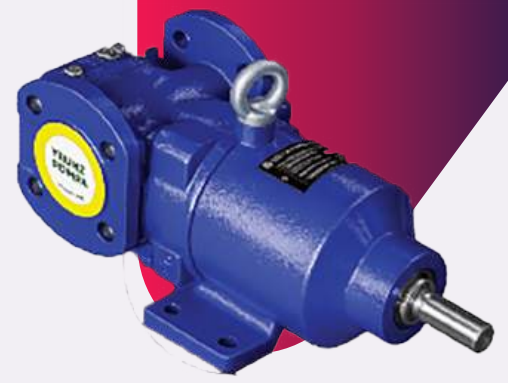
Auslaufsichere Lösung für Flüssigkeiten mit Verdunstungsgefahr



WERKSTOFFE

Gehäuse:	Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss, AISI 316 - AISI 316L SS
Zahnräder:	Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss, AISI 316 - AISI 316L SS
Gleitlager:	Bronze, Graphit, Hartmetall
Wellenabdichtung:	Magnetkupplung

INNENZAHNRADPUMPEN MIT MAGNETKUPPLUNG



Typ	Anschluß zoll	Fördermenge m3/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl U/min	Temperatur °C	Verdrängung l/rev
P4D	1"	2	12	20.000	1.400	250	0,02
P2D	1"	3	12	20.000	1.400	250	0,03
P4F	1½"	5	12	20.000	1.400	250	0,05
P2F	1½"	6	12	20.000	1.400	250	0,07
P3F	1½"	7	12	20.000	1.400	250	0,08
P4G	2"	12	12	20.000	550	250	0,13
P2G	2"	16	12	20.000	550	250	0,50
P2H	2½"	25	12	20.000	500	250	0,85
P3H	2½"	32	12	20.000	420	250	1,25
P2I	3"	32	12	20.000	420	250	1,25
P5I	3"	55	12	20.000	420	250	2,20
P2J	4"	55	12	20.000	400	250	2,20



AUSSENZAHNRADPUMPEN MODULAR

Außenzahnradpumpen arbeiten effektiv nach dem Zahnradpumpenprinzip. Die Pumpenwelle überträgt die Drehbewegung des Motors auf das Zahnrad, das sich entgegengesetzt zur Drehrichtung des Zahnrads auf der Welle dreht. Beim Auseinanderweichen der Zahnräder füllt sich der Zwischenraum mit Flüssigkeit. Diese Flüssigkeit wird durch die Drehbewegung der Zahnräder zum Auslass transportiert und durch das Wiedereineinandergreifen der Zahnräder in den Auslasskanal gefördert. Diese Pumpen ermöglichen die schnelle Förderung korrosiver und geringvolumiger Flüssigkeiten. Dank ihrer kompakten Bauweise bieten sie hohe Zuverlässigkeit und eignen sich ideal für vielfältige Anwendungen. Erleben Sie die Vorteile der zuverlässigen und effizienten Flüssigkeitsförderung mit Yildiz Pompa!



WERKSTOFFE

Gehäuse:

Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss,
AISI 316 - AISI 316L SS

Zahnräder:

Stahlguss, AISI 316 - AISI 316L SS

Gleitlager:

Bronze, Graphit, Hartmetall

Wellenabdichtung:

Packung, einfachw. Gleitringdichtung,

EINSATZBEREICH

Kontinuierliche Ölförderung in
Schmiersystemen und Kühlkreislaufführung

Kontrollierte Förderung chemischer
Flüssigkeiten (Säuren, Basen, Lösungsmittel)

Förderung flüssiger Kraftstoffe (Diesel, Ben-
zin und Biodiesel)

Förderung von Harzen, Lösungsmitteln mit
Pigmenten

Transport von Mineralölen oder hochvis-
kosen Flüssigkeiten

Dosierung von Kosmetikprodukten (Cremes
und Lotionen)

AUSSENZAHNRADPUMPEN MODULAR



Typ		Fördermenge m ³ /h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl U/min	Temperatur °C	Verdrängung l/rev
H4A	3/8"	1	15	165	1.500	200	0,01
H4B	1/2"	1	15	165	1.500	200	0,01
H2C	3/4"	1	30	550	1.500	200	0,02
H2D	1"	3	30	550	1.500	200	0,03
H3D	1"	4	15	550	1.500	200	0,03
H4D	1"	3	12	550	1.500	200	0,03
H4G	1½"	7	12	550	1.500	200	0,08
H2F	1½"	8	30	550	1.500	200	0,09
H3F	1½"	11	15	550	1.500	200	0,11

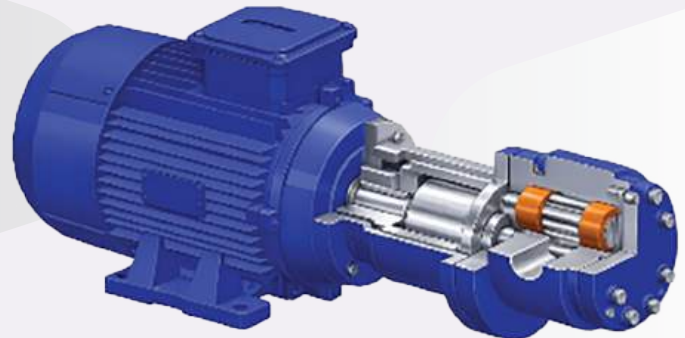


AUSSENZAHNRADPUMPEN MODULAR MIT MAGNETKUPPLUNG

Außenzahnradpumpen mit Magnetkupplung arbeiten hocheffizient nach dem Prinzip der modularen Zahnradpumpe. Sie gewährleisten den sicheren Transport von niedrigviskosen Flüssigkeiten. Dank des Verdrängungsprinzips ist der Förderstrom pulsationsfrei.

Die Magnetkupplung dichtet zwischen Pumpenmotor und Zahnradsystem ab, die Umweltbelastung und Sicherheitsrisiken minimieren sich, da Flüssigkeitsverluste verhindert werden. Die Konstruktion verhindert Leckagen und die Kontamination der Flüssigkeit, was für die Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie von entscheidender Bedeutung ist. Modulare Zahnradpumpen mit Magnetkupplung können je nach Viskosität der Flüssigkeit mit unterschiedlichen Drehzahlen und Drücken betrieben werden - ideal für Anwendungen, die eine präzise Durchflussregelung erfordern. Der Verzicht auf eine mechanische Verbindung vereinfacht Wartung und Reparatur, verlängert die Betriebszeit der Pumpe und senkt die Betriebskosten.

Die Pumpe bietet Energieeffizienz und liefert hohe Leistung bei geringem Energieverbrauch. Entdecken Sie die Vorteile eines effizienten und nachhaltigen Flüssigkeitstransfers mit Yildiz Pompa!



EINSATZBEREICH

Sicherer Transport von ätzenden oder gefährlichen Chemikalien

Reaktive Stoffe wie Säuren, Basen, Lösungsmittel und Isocyanate

Geeignet für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX-zertifizierte Ausführungen)

Einsatz in Prozessen, die hygienische Bedingungen erfordern

Sicherer Transport von flüssigen Kraftstoffen wie Diesel, Benzin und Biodiesel

Auslaufsichere Lösung für Flüssigkeiten mit Verdunstungsgefahr

WERKSTOFFE

Gehäuse:	Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss, AISI 316 - AISI 316L SS
Zahnräder:	Stahl, AISI 316 - AISI 316L SS
Gleitlager:	Bronze, Graphit, Hartmetall
Wellenabdichtung:	Magnetkupplung

AUSSENZAHNRADPUMPEN MODULAR MIT MAGNETKUPPLUNG



Typ	Anschluß Zoll	Fördermenge m3/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl U/min	Temperatur °C	Verdrängung l/rev
M6D	1"	3	30	550	1.500	100	0,03
M7D	1"	3	15	550	1.500	100	0,03
M8F	1½"	4	30	550	1.500	100	0,04
M6F	1½"	8	30	550	1.500	100	0,09
M7F	1½"	11	15	550	1.500	100	0,11



AUSSENZAHNRADPUMPEN HELICAL

Schrägverzahnte Außenzahnradpumpen arbeiten hocheffizient nach dem Prinzip der Zahnradpumpe. Die Pumpenwelle überträgt die vom Motor erzeugte Drehbewegung auf das jeweils andere, entgegengesetzt rotierende Zahnrad. Beim Auseinanderweichen der Zahnräder sammelt sich Flüssigkeit zwischen ihnen. Diese wird durch die Drehbewegung der Zahnräder zum Auslassbereich transportiert und beim Zusammengreifen der Zahnräder in den Auslasskanal befördert. Je nach Viskosität der Flüssigkeit können Drücke bis zu 20 bar erreicht werden.

Dank ihrer Zahnradkonstruktion eignet sie sich ideal für Anwendungen, bei denen ein leiser Betrieb und ein kontinuierlicher Förderstrom wichtig sind. Erleben Sie die Vorteile des leisen und effizienten Flüssigkeitstransports mit Yildiz Pompa!



WERKSTOFFE

Gehäuse:

Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss,
AISI 316 - AISI 316L SS

Gleitlager:

Bronze, Graphit

Wellenabdichtung:

Packung, einfachw. Gleitringdichtung,
doppeltw. Gleitringdichtung

EINSATZBEREICH

Transport von Motorenöl, Dieselkraftstoff,
Benzin, Flüssiggas und Dieselkraftstoffen

In Tankanlagen und Umfüllanlagen

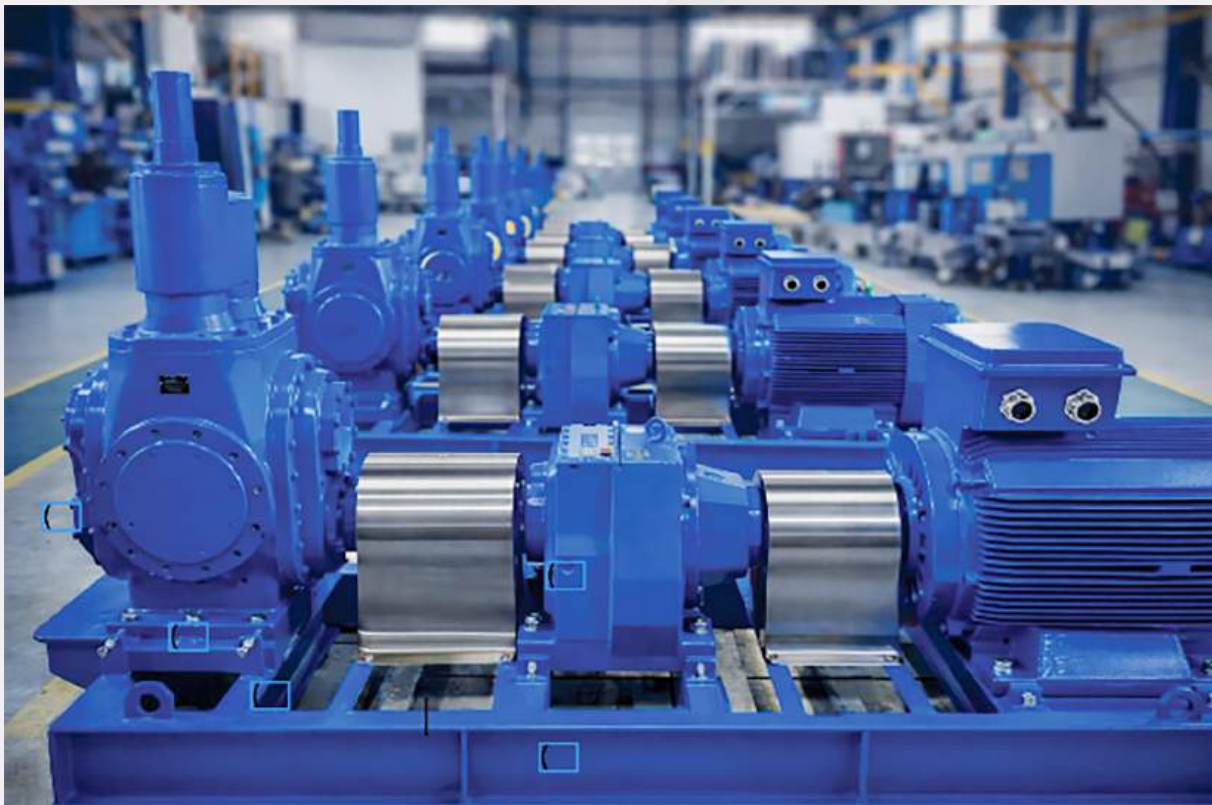
Sicherer Transport von chemischen Flüssigkeiten wie Säuren, Basen und Lösungsmitteln

Förderung von hochviskosen Flüssigkeiten wie Bitumen, Melasse, Pech, Zuckerlösung

AUSSENZAHNRADPUMPEN HELICAL



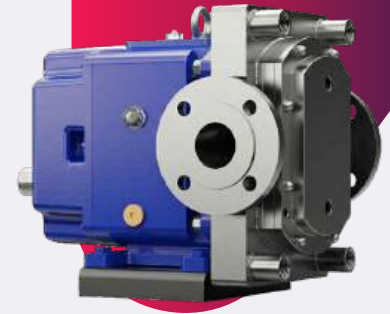
Typ	Anschluß zoll	Fördermenge m3/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl U/min	Temperatur °C	Verdrängung l/rev
H1G	2"	20	15	55.000	1.500	200	0,25
H5H	2½"	27	15	55.000	450	350	1,00
H1H	2½"	38	15	55.000	450	350	1,40
H1I	3"	38	15	55.000	450	350	1,40
H1J	4"	76	15	55.000	450	350	2,80
H1L	6"	175	15	55.000	500	350	6,00
H1M	8"	350	15	55.000	500	350	12,00
H1N	10"	350	15	55.000	500	350	12,00



DREHKOLBENPUMPEN

Drehkolbenpumpen werden über Zahnräder angetrieben. Diese Zahnräder ermöglichen die Rotation der Kolben im Gehäuse auf parallelen Wellen, ohne dass die Kolben sich gegenseitig oder das Gehäuse berühren. Der Antrieb der Pumpe wird realisiert, indem die vom Untersetzungsgetriebe aufgenommene Drehbewegung in die entgegengesetzte Richtung des Steuerzahnrad übertragen wird. Dank ihrer hygienischen Materialien und Konstruktion fördern Drehkolbenpumpen Flüssigkeiten zuverlässig und schonend.

Je nach Viskosität können Drücke bis zu 12 bar erreicht werden. Entscheiden Sie sich für unsere Drehkolbenpumpen von Yildiz Pompa – für eine zuverlässige und effiziente Flüssigkeitsförderung.



WERKSTOFFE

Gehäuse:

Stahlguss, AISI 316 - AISI 316L

Drehkolben:

Stahlguss, AISI 316 - AISI 316L

Wellenabdichtung:

Packung,
einfachwirkende Gleitringdichtung



EINSATZBEREICH

Transport von empfindlichen und viskosen Lebensmitteln wie Joghurt, Milch, Sahne, Honig, Melasse und Marmelade

Schadenfreies Pumpen von Produkten mit Feststoffpartikeln (z. B. Joghurt mit Fruchtstücken, Marmelade)

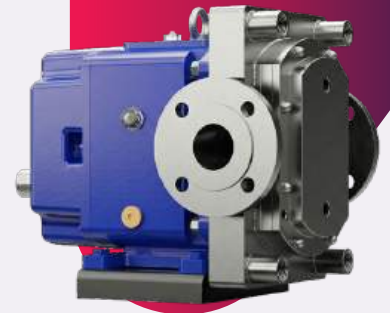
Hygienische Förderung von viskosen Produkten wie Salben, Cremes, Lotionen, Shampoos und Zahnpasta

Fördern von viskosen und klebrigen Chemikalien wie Harzen, Polymeren, Farben und Lacken

Transport von hochviskosen Produkten wie Zellstoff, Stärkelösungen, Beschichtungsmaterialien, Farben und Lacken

Transport von proteinbasierten Flüssigkeiten, Hefesuspensionen und Biomassehaltigen Flüssigkeiten

DREHKOLBENPUMPEN



Typ	Anschluß mm	Fördermenge m3/h	Förderdruck bar	Viskosität mPas	Drehzahl U/min	Temperatur °C	Verdrängung l/rev
L11110 - L11210 - L11310 - L11410	DN25 - DN40	4	10	20.000	1.000	150	0,06
L11120 - L11220 - L11320 - L11420	DN25 - DN40	7	10	20.000	1.000	150	0,12
L11125 - L11225 - L11325 - L11425	DN40 - DN50	8	10	20.000	750	150	0,18
L11130 - L11230 - L11330 - L11430	DN40 - DN50	10	8	20.000	750	150	0,23
L12135 - L12235 - L12335 - L12435	DN40 - DN50 - DN65	11	8	20.000	500	150	0,35
L12140 - L12240 - L12340 - L12440	DN40 - DN50 - DN65	15	8	20.000	500	150	0,50
L13145 - L13245 - L13345 - L13445	DN50 - DN65	19	8	20.000	500	150	0,62
L13150 - L13250 - L13350 - L13450	DN65 - DN80	27	7	20.000	500	150	0,90
L14155 - L14255 - L14355 - L14455	DN65 - DN80	39	8	55.000	500	150	1,30
L14160 - L14260 - L14360 - L14460	DN80 - DN100	54	7	55.000	500	150	1,80
L15165 - L15265 - L15365 - L15465	DN100	81	7	55.000	500	150	2,85
L15170 - L15270 - L15370 - L15470	DN150	100	7	55.000	500	150	3,55
L17175 - L17275 - L17375 - L17475	DN200 - DN250	132	7	55.000	320	150	7,00
L17180 - L17280 - L17380 - L17480	DN200 - DN250	185	7	55.000	320	150	10,00

Anwendungen für Drehkolbenpumpen

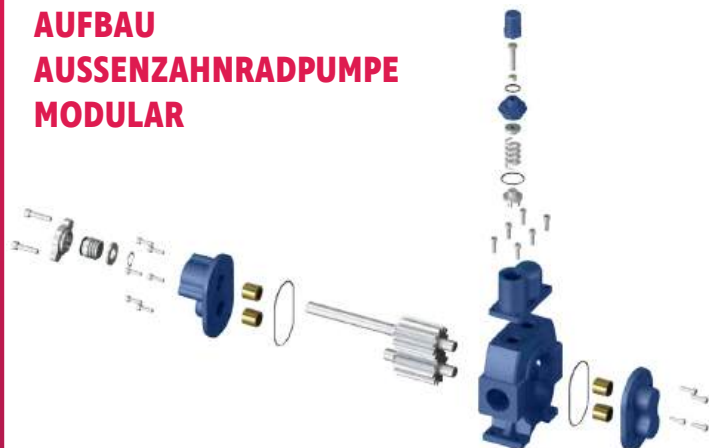
- Hygienische Konstruktion
- Geringe Scherkräfte, vorteilhaft für empfindliche Produkte
- Rückwärtslauf möglich
- Kurzzeitiger Trockenlauf möglich
- Geeignet für Flüssigkeiten mit Feststoffen ohne Beschädigung



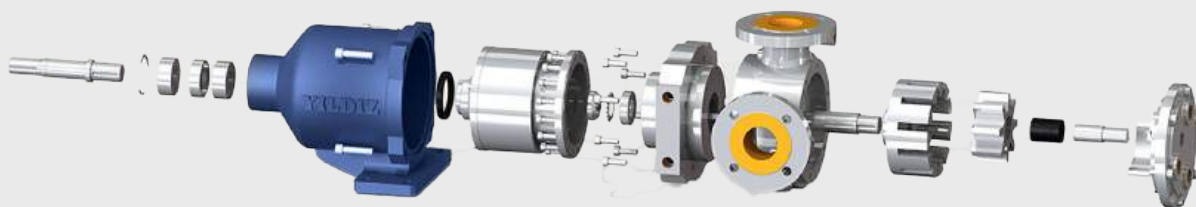
AUFBAU INNENZAHNRADPUMPE



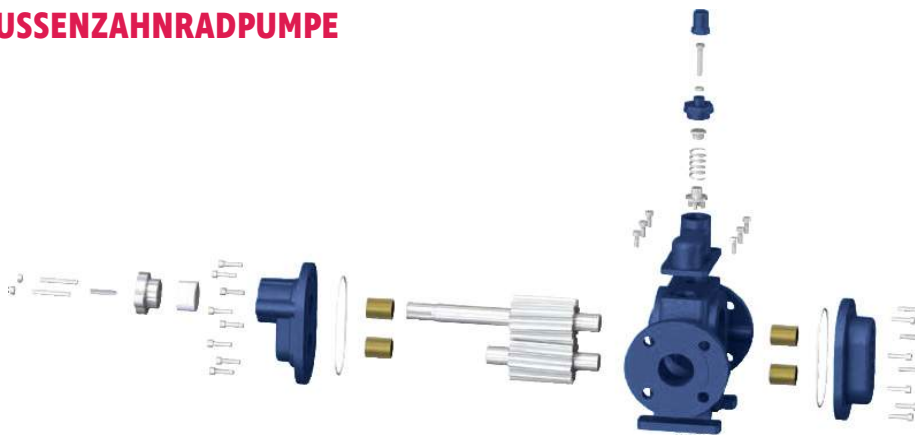
AUFBAU AUSSENZAHNRADPUMPE MODULAR



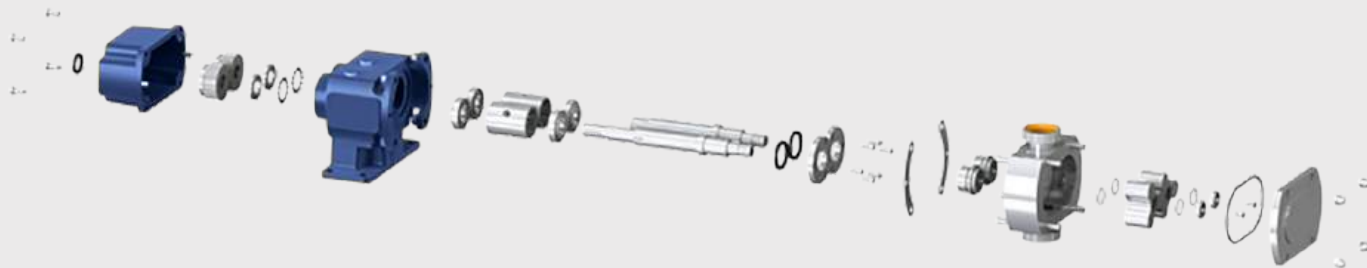
AUFBAU AUSSENZAHNRADPUMPE MIT MAGNETKUPPLUNG



AUFBAU AUSSENZAHNRADPUMPE HELICAL



AUFBAU DREHKOLBENPUMPE



REFERENZEN





CHEMProjekt
GmbH



CHEMProjekt GmbH

**Bosewitzer Str. 20
01259 Dresden**

**+49 351 64649949
www.chemprojekt.de**