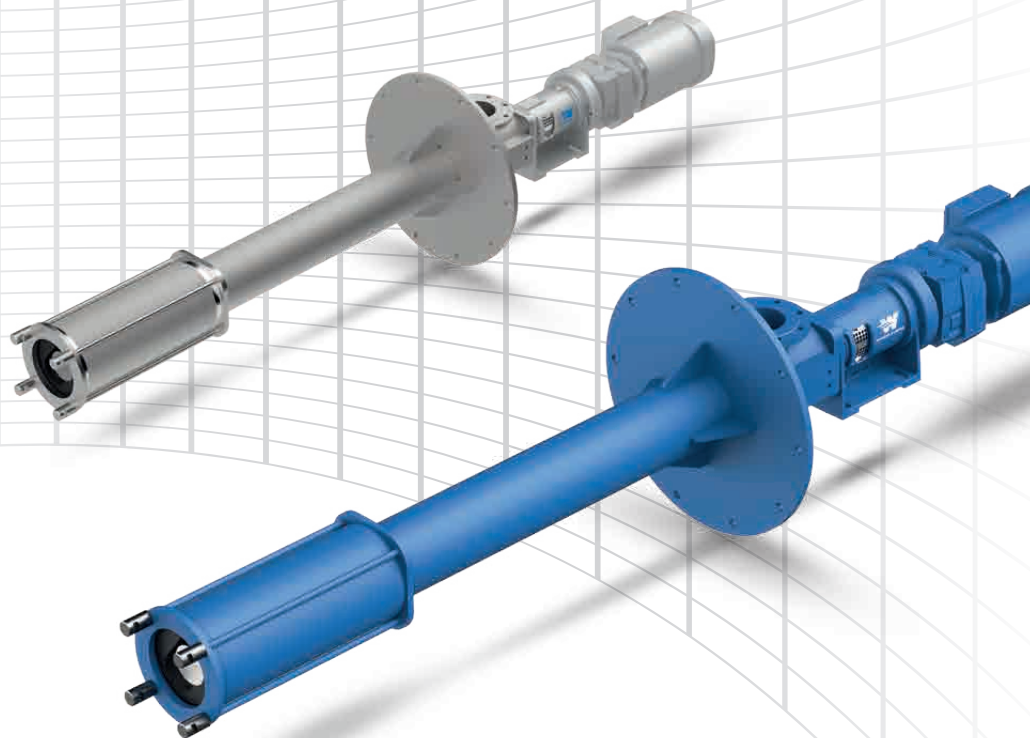




## Eintauchpumpen KL-T / KB-T



Zur Förderung von Medien  
aus Behältern und Becken

## Eintauchpumpen

# KL-T, KB-T

Die WANGEN Eintauchpumpen KL-T / KB-T eignen sich besonders zur Förderung von Medien aus Behältern und Becken. Die Fördermedien – egal, ob flüssig, abrasiv, stückig, klebrig oder auch hochviskos – werden produktschonend und ohne Beeinträchtigung von Struktur und Qualität weitergeleitet.

Dank vertikaler Bauform benötigt die WANGEN KL-T / KB-T nur einen geringen Platzbedarf. Im Durchmesser gleichbleibende Gelenkverbindungen sorgen für konstante Strömungsgeschwindigkeiten und steigern die Unempfindlichkeit gegenüber Fremdkörpern. Die pulsationsarme, kontinuierliche Förderung der Medien erfolgt unabhängig von Druck und Viskosität.

Die Pumpen können nach Ihren Wünschen konfiguriert werden. Ebenso flexibel gestaltbar ist die Länge, die Ihren speziellen Bedürfnissen angepasst werden kann.

### Technische Highlights:

Max. Fördermenge 560 m<sup>3</sup>/h

Max. Temperatur +130 °C

Max. Differenzdruck 12 bar

Viskosität bis 1.000.000 mPa·s



## Anwendungen

# Fördermedien

Mit der hygienischen oder standard Variante der Eintauchpumpe KL-T werden typischerweise u.a. folgende Medien gefördert:

- Fruchtsäfte
- Honig und Konfitüre
- Molkereiprodukte wie Milch oder Joghurt
- Lebensmittel wie Chilisoße, Olivenpaste, Tomatenmark, Eiweiß, Schokolade oder Biskuitteig
- Suppenwürze, Sojaöl, Senf, Ketchup, Mayonnaise
- Biogassubstrate aus Gruben
- Farben und Lacke
- Calciumcarbonat, Chromhydroxid und Wasserstoffperoxid
- Papierpulpe
- Glycerin, Vaseline und Seife
- Trester
- Klär-, Kohleflotations- und Raffinerieschlamm
- Anorganische Schlämme
- Gülle, auch Rinder- und Hühnergülle
- Alt-, Mineral- und Schneidöl



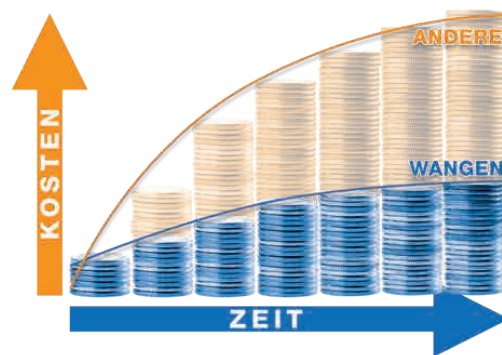
## Vorteile

# Geringe Life Cycle Costs

Bei der Anschaffung einer Pumpe empfiehlt es sich neben den Anschaffungskosten auch die Betriebskosten zu beachten. Denn Wartungskosten, Produktionsausfallkosten und Energiekosten machen bei Pumpen über den Lebenszyklus einen beträchtlichen Anteil an den Gesamtkosten aus.

Hier zeigt sich ein entscheidender Vorteil unserer Philosophie: Um die Gesamtkosten über den vollständigen Lebenszyklus der Pumpe möglichst gering zu halten, ist unser Ansatz, die Häufigkeit von Wartungen auf ein Minimum zu begrenzen. Dies erreichen wir durch die robuste Konstruktion unserer Pumpen, eine hohe Qualität der Verschleißteile und die generell verschleißarme Auslegung jeder unserer Pumpen.

Denn mit jeder Störung, die Sie vermeiden, sparen Sie nicht nur Ersatzteile, sondern auch die Kosten für Wartungsarbeiten und Produktionsausfall. So schonen Sie Ihren Geldbeutel und Ihre Nerven.



# Einfache Wartung

WANGEN PUMPEN sind generell besonders anwendungs- und wartungsfreundlich konstruiert. Auch ein Wechsel von Rotor und Wellendichtung ist leicht möglich dank guter Zugänglichkeit der Verbindungsbolzen und Cartridge-Bauweise des Lagerstuhls. Dies erleichtert Ihnen, erforderliche Wartungsarbeiten selbstständig durchzuführen.



## Technische Daten

# Optionen und Zubehör

Optimal abgestimmt auf unser Produktsortiment finden Sie bei uns eine große Auswahl an Zubehör zur idealen Ergänzung oder Anpassung an Ihre individuellen Bedürfnisse. So können Sie sich maßgeschneiderte Lösungen zusammenstellen. Auch hier beraten wir Sie gerne, denn Sonderlösungen sind selbstverständlich ebenso möglich.

- Homogenisator zur Vermischung
- Fugator zur Abweisung von Fremdkörpern
- Befestigungsflansch
- Hängebügel
- Dreipunktaufstellung
- und vieles mehr



KL-T in Betrieb mit Hängebügel und Dreipunktaufstellung



Homogenisator

# Ersatzteile

Mit original Ersatzteilen von WANGEN PUMPEN garantieren wir die Wiederherstellung der Leistung unserer Pumpen in vollem Maße. Mit unserer jahrzehntelangen Herstellerkompetenz bekommen Sie somit auch erstklassige Herstellerqualität und sichern damit die lange Lebensdauer Ihrer Pumpe.



## Technische Daten

# Ausführungen und Werkstoffe

Um eine möglichst hohe Betriebssicherheit zu gewährleisten, kommen bei WANGEN PUMPEN nur die für den jeweiligen Zweck optimal geeigneten Materialien und Werkstoffe zum Einsatz. Unsere langjährige Erfahrung bei der Förderung verschiedenster Medien sichert eine Auslegung, die modernen Anforderungen gerecht wird.

- Gehäuse, Druck- und Saugflansch: Grauguss, Baustahl 1.0038, Edelstahl 1.4301, Edelstahl 1.4571
- Gelenk: Kardangelenke in Stahl oder Edelstahl, optional mit Manschette
- Dichtungen: Laufwerksdichtungen, Stopfbuchspackungen, Wellendichtringe, einfach- und doppelt wirkende Gleitringdichtungen
- Rotor: gehärteter Werkzeugstahl, Edelstahl 1.4301, Edelstahl 1.4571, beide optional mit Chrom- oder Chromcarbidbeschichtung
- Stator: diverse NBR-Werkstoffe, FPM, Silikon, EPDM, druckstabile Even Wall Ausführung, Feststoffstator in POM
- Rotoren und Stator in bis zu 8 Druckstufen und S-, L- und H Geometrie erhältlich
- Antrieb: Getriebemotoren, Hydraulikmotoren



## Leistungsdaten KB-T

Die Pumpe der Baureihe KB-T (ohne Abbildung) ist in Blockbauweise gefertigt, was z.B. für Medien mit geringerer Kräfteeinwirkung auf die Pumpe vollkommen ausreicht. Der Antrieb wird direkt an das Pumpengehäuse angeflanscht. Das macht die

Pumpe kompakt und wirtschaftlich in der Anschaffung. Die Blockbauweise ist ideal bei normaler Beanspruchung der Pumpe oder kleineren Fördermengen.

| Baugröße | Maximaler freier Kugeldurchgang (mm) | Fördermenge (m <sup>3</sup> /h) bei 350 min <sup>-1</sup> | Maximaler Differenzdruck (bar) |
|----------|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| 20       | 24                                   | 4,6   | 12                             |

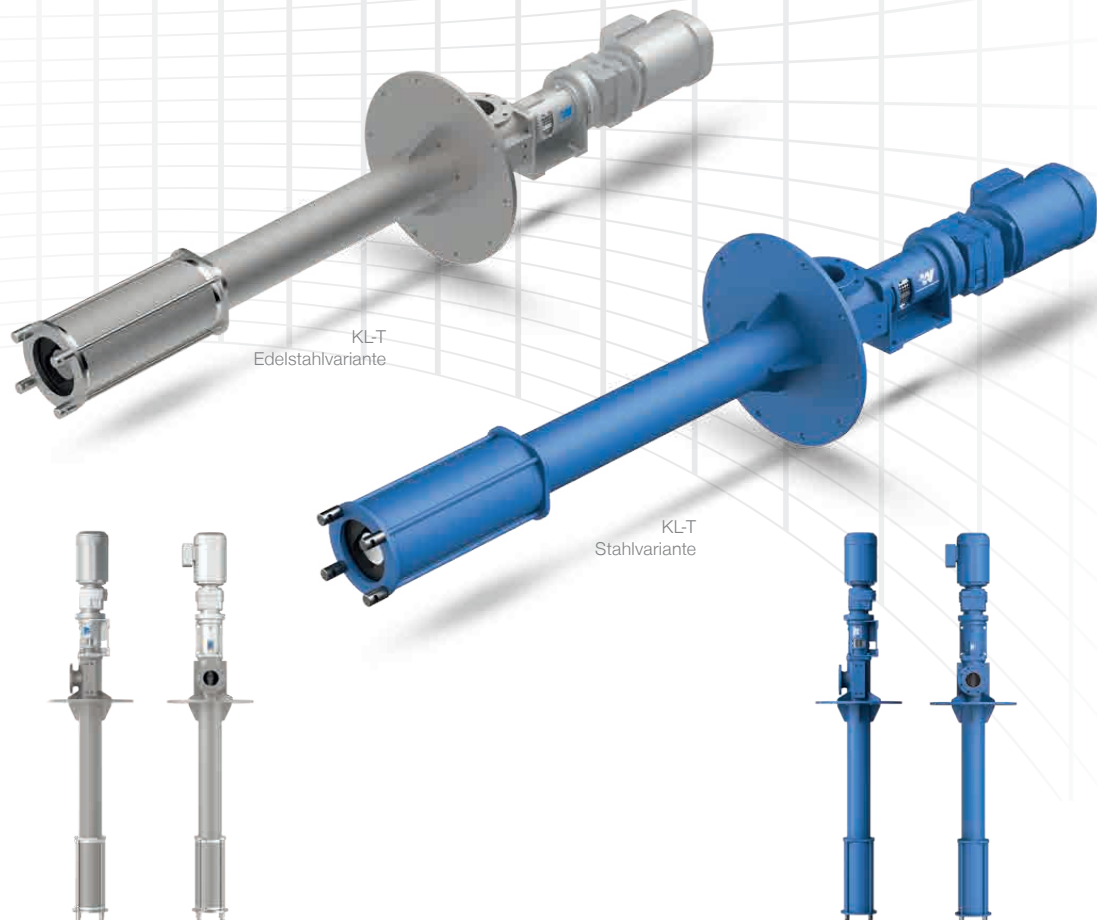
## Technische Daten

# Leistungsdaten KL-T

Die Baureihe KL-T besitzt einen robusten Lagerstuhl mit Direktanflanschung und Selbstzentrierung des Antriebs. Damit stehen genug Kraftreserven zur Verfügung, auch bei anspruchsvollen Medien. Der Stator

verfügt zur optimalen Befüllung der Förderkammer über einen trichterförmigem Eintritt, die bewährten Dichtungssysteme der WANGEN PUMPEN steuern zur hohen Betriebssicherheit bei.

| Baugröße | Maximaler freier Kugeldurchgang (mm) | Fördermenge (m <sup>3</sup> /h) bei 350 min <sup>-1</sup> | Maximaler Differenzdruck (bar) |
|----------|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| 30       | 51                                   | 31,5  | 12                             |
| 50       | 95                                   | 105   | 12                             |
| 65       | 112                                  | 259   | 12                             |
| 80       | 121                                  | 525   | 12                             |
| 100      | 150                                  | 560   | 12                             |



# AUF EINE GELUNGENE PARTNERSCHAFT

## Rototec AG

Luzernstrasse 224c  
3078 Richigen

+41 31 838 40 00  
info@rototec.ch

www.rototec.ch



## UMWELT

Abwasser, Recycling,  
Sonderabfallverwertung, KVA, Biogas,  
Kanalisation, Landwirtschaft



## PLANER

Anlagebau, Maschinenbau,  
prozesstechnische Spezialisten,  
Ingenieure



## INDUSTRIE

Papier, Karton, Zellulose, Keramik,  
Beschichtungen, Galvanik, Kunststoffe,  
Holzprodukte, Glas, Ziegel



## CHEMIE

Klebstoffe, Farben,  
Chemikalien, Bitumen, Latex,  
Öle und Fette

## DIE RICHTIGE PUMPE FÜR IHRE BRANCHE



## LEBENSMITTEL

Backwaren, Milchprodukte, Getränke,  
Feinkost, Süsswaren, Schokolade, Zucker,  
Fleisch, Gemüse und Früchte



## WASSER

Sanitär / Infrastruktur, Feuerwehr,  
Hochwasserschutz, Schifffahrt



## PHARMA & KOSMETIK

Cremes, Salben, Rohstoffe,  
Tiermedizin



## BAUBRANCHE

Betonfabrikation, Dämmstoffe,  
Zementfabriken, Geothermie, Tunnelbau,  
Kieswerke, Zementwaren