



**C** 400V  
50Hz

Abwasserpumpe mit Schneidevorrichtung

Lauftrad und Saugplatte bilden in Verbindung mit einer Klinge aus Wolframkarbid einen Schneidemechanismus, der Feststoffe zerkleinert und so verstopfungsfreies Pumpen ermöglicht.



Schmutzwasser

Abwasser

Tsurumi

C-Serie



# Pumpen Lechner

Schmutzwasser

Abwasser

Tsurumi

C-Serie

## Kanallauftrad mit Schneidewerk



C 400V  
50Hz

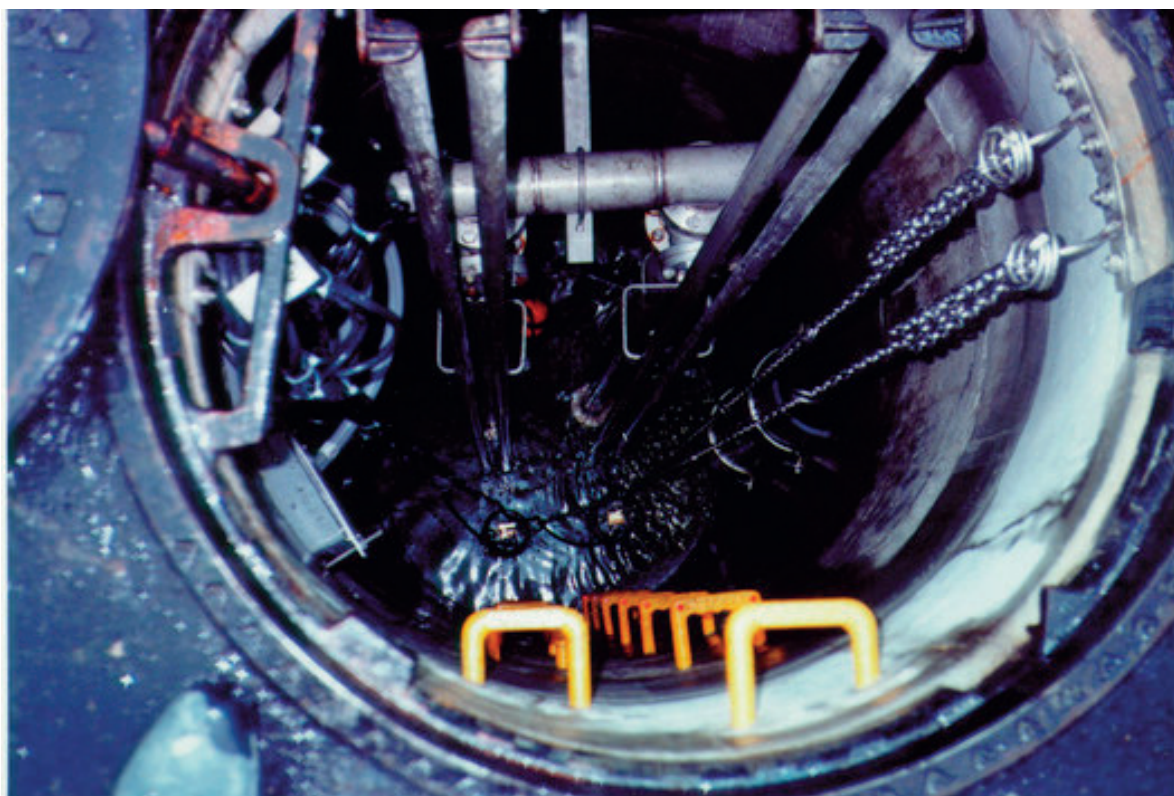


### Kanallauftrad mit Schneidewerk

Eine im Lauftrad integrierte Wolframkarbidklinge und der sägezahnartige innere Rand der Saugplatte bilden einen Schneidemechanismus, der zusammen mit dem Kanallauftrad verstopfungsfreies Pumpen ermöglicht. Faserige Feststoffe werden zerschnitten und mittransportiert. Sowohl die Art der Feststoffe als auch der maximale freie Durchgang müssen bei der Auswahl der Pumpe sorgfältig berücksichtigt werden. Bitte fordern Sie hierzu die Unterstützung durch Tsurumi oder durch Ihren Händler vor Ort an.

### Zusätzliches Zubehör

- Kupplungsfuß für Führungsrohre:
  - Rohrhalterung
  - Kupplungsfuß
  - Lastkette
- Auslaßbogen
- Stützfüße für freistehende Ausführung (ab 5,5kW)



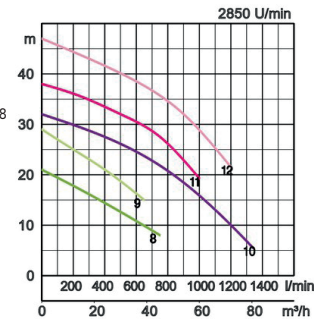
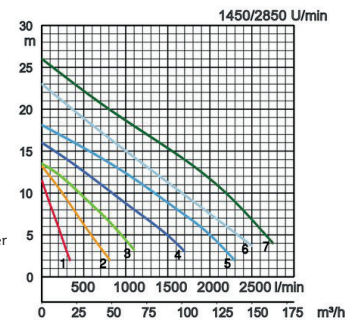
# Pumpen Lechner



## Spezifikationen:

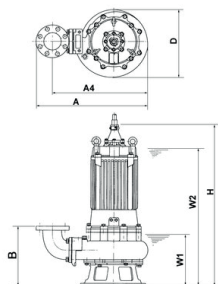
| Modell      |                 | Farbcode<br>Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) |                 | freier Durchgang mm |
|-------------|-----------------|----------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| freistehend | mit Rohrführung |                            |           |                 |        |       |                   |                        |              | freistehend                    | mit Rohrführung |                     |
| 50C2.75     | TOS50C2.75      | 1                          | 50        | 0,75            | 3      | 2850  | 11,5              | 335                    | direkt       | 24,0                           | 23,0            | 21                  |
| 80C21.5     | TOS80C21.5      | 2                          | 80        | 1,5             | 3      | 2850  | 13,2              | 810                    | direkt       | 36,0                           | 34,0            | 37                  |
| 100C42.2    | TOS100C42.2     | 3                          | 100       | 2,2             | 3      | 1450  | 13,5              | 1100                   | direkt       | 70,0                           | 64,0            | 44                  |
| 100C43.7    | TOS100C43.7     | 4                          | 100       | 3,7             | 3      | 1450  | 16,0              | 1700                   | direkt       | 86,0                           | 80,0            | 60                  |
| 100C45.5    | TOS100C45.5     | 5                          | 100       | 5,5             | 3      | 1450  | 18,1              | 2290                   | direkt       | 140,0                          | 133,0           | 40                  |
| 100C47.5    | TOS100C47.5     | 6                          | 100       | 7,5             | 3      | 1450  | 23,0              | 2500                   | direkt       | 159,0                          | 152,0           | 40                  |
| 100C411     | TOS100C411      | 7                          | 100       | 11              | 3      | 1450  | 26,0              | 2750 stern/dreieck     | 184,0        | 177,0                          | 50              |                     |
| 80C22.2-CR  | TOS80C22.2-CR   | 8                          | 80        | 2,2             | 3      | 2850  | 21,0              | 750                    | direkt       | 70,0                           | 64,0            | 20x31               |
| 80C23.7-CR  | TOS80C23.7-CR   | 9                          | 80        | 3,7             | 3      | 2850  | 29,0              | 650                    | direkt       | 70,0                           | 64,0            | 22x31               |
| 80C25.5-CR  | TOS80C25.5-CR   | 10                         | 80        | 5,5             | 3      | 2850  | 32,0              | 1340                   | direkt       | 125,0                          | 117,0           | 29x23               |
| 80C27.5-CR  | TOS80C27.5-CR   | 11                         | 80        | 7,5             | 3      | 2850  | 38,0              | 1000                   | direkt       | 130,0                          | 122,0           | 26x23               |
| 80C211-CR   | TOS80C211-CR    | 12                         | 80        | 11              | 3      | 2850  | 47,0              | 1200 stern/dreieck     | 160,0        | 152,0                          | 26x25,5         |                     |

|                    |   |  |  |
|--------------------|---|--|--|
| Druckstutzen       |   | 50mm, 80mm, 100mm  |  |
| Fördermedium       | Temperatur  | 0-40°C   |  |
|                    | Art des Mediums   | Kommunales Abwasser mit zerkleinerbarem Feststoffanteil                          |  |
| Pumpe              | Komponenten   | Laufrad  | Kanalrad mit Schneidewerk  |
|                    |   | Wellendichtung   | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung   |
|                    |   | Lager  | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei  |
|                    | Material  | Laufrad  | Grauguß GG20 mit gesinterter Wolframkarbidklinge, Chromguß mit gesinterter Wolframkarbidklinge |
|                    |   | Gehäuse  | Grauguß GG20   |
|                    |   | Saugplatte   | Sphäroguß GGG70, Chromgußbeisen  |
| Motor              | Schmierung  | Wellendichtung   | Siliziumkarbid, im Ölbad   |
|                    |   | Turbinenöl (ISO VG32)  |  |
|                    | Motorschutz (eingebaut)   | Thermoschalter   |  |
|                    | Typ, Pole   | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68, Induktionsmotor, 4-polig, trocken, IP68 |  |
|                    | Isolierung  | Schutzklasse E, Schutzklasse F   |  |
|                    | Phasen / Spannung   | 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, 3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Stern-Dreieck-Start     |  |
|                    | Material  | Gehäuse  | Grauguß GG15, Grauguß GG20   |
| Welle              |   | Rostfreier Stahl DIN 1.4000, Rostfreier Stahl DIN 1.4028                         |  |
| Kabel              |   | Gummi, 10m H07RN-F   |  |
| Druckanschluß      | Innengewinde, JIS10K-Flansch  |  |  |
| Optionales Zubehör | Kupplungsfuß "TOS" (Rohrhalterung, Kupplungsfuß, Kette) / Auslaßbogen und Ständer für freistehenden Typ |  |  |



## Abmessungen in mm:

| Modell     | A   | A4  | B   | D   | H    | W1  | W2  |
|------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 50C2.75    | 405 | 351 | 196 | 250 | 415  | 145 | 385 |
| 80C21.5    | 446 | 392 | 234 | 250 | 536  | 190 | 465 |
| 100C42.2   | 594 | 489 | 328 | 324 | 616  | 225 | 570 |
| 100C43.7   | 602 | 497 | 333 | 331 | 680  | 235 | 635 |
| 100C45.5   | 687 | 582 | 372 | 400 | 824  | 335 | 700 |
| 100C47.5   | 687 | 582 | 372 | 400 | 814  | 335 | 720 |
| 100C411    | 710 | 605 | 372 | 431 | 1000 | 300 | 840 |
| 80C22.2-CR | 519 | 427 | 289 | 260 | 611  | 180 | 565 |
| 80C23.7-CR | 519 | 427 | 291 | 260 | 613  | 180 | 565 |
| 80C25.5-CR | 615 | 522 | 320 | 345 | 879  | 225 | 745 |
| 80C27.5-CR | 615 | 522 | 320 | 345 | 879  | 225 | 745 |
| 80C211-CR  | 615 | 522 | 320 | 345 | 927  | 225 | 770 |



W1: Minimale Wasserhöhe  
Bitte beachten: Auslaßbogen, Kupplungsfuß und Stehfüße sind Zubehör und müssen separat bestellt werden.

Schmutzwasser

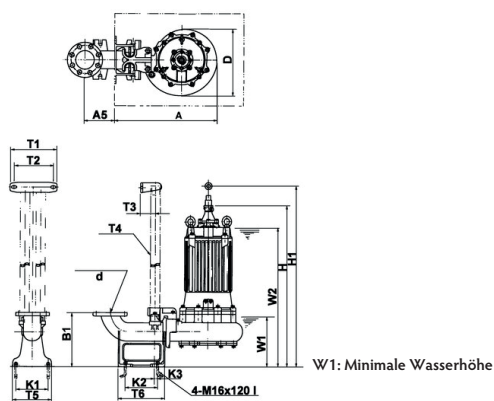
Abwasser

Tsurumi

C-Serie

Abmessungen - Ausführung mit Führungsrohren in mm:

| Modell     | A   | A5  | D   | W1  | W2  | H   | H1   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 50C2.75    | 368 | 175 | 250 | 190 | 430 | 459 | 650  |
| 80C21.5    | 410 | 165 | 250 | 240 | 515 | 586 | -    |
| 100C42.2   | 484 | 165 | 324 | 240 | 585 | 631 | 790  |
| 100C43.7   | 490 | 165 | 339 | 245 | 645 | 690 | 860  |
| 100C45.5   | 619 | 181 | 384 | 305 | 690 | 822 | 1160 |
| 100C47.5   | 619 | 181 | 384 | 305 | 710 | 812 | 1155 |
| 100C411    | 642 | 181 | 431 | 300 | 805 | 934 | 1265 |
| 80C22.2-CR | 435 | 165 | 260 | 205 | 595 | 640 | 860  |
| 80C23.7-CR | 435 | 165 | 260 | 205 | 595 | 640 | 860  |
| 80C25.5-CR | 530 | 165 | 320 | 220 | 745 | 877 | 1200 |
| 80C27.5-CR | 530 | 165 | 320 | 220 | 745 | 877 | 1200 |
| 80C211-CR  | 165 | 530 | 320 | 220 | 765 | 925 | 1250 |



| Druckabgang mm | d   | T1  | T2  | T3 | T4 | T5  | T6  | K1  | K2  | K3 | B1  |
|----------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 50mm           | 50  | 230 | 185 | 50 | 25 | 160 | 200 | 120 | 120 | 10 | 250 |
| 80mm           | 80  | 230 | 195 | 60 | 32 | 220 | 250 | 170 | 170 | 15 | 290 |
| 100mm          | 100 | 230 | 195 | 60 | 32 | 220 | 250 | 170 | 170 | 15 | 290 |

# Pumpen Lechner

Pumpen und Anlagenbau

Pumpen Lechner GmbH  
Grabenstrasse 18  
8865 Bilten

Telefon: +41 55 619 20 00  
Fax: +41 55 619 20 01  
info@pumpenlechner.ch  
www.pumpenlechner.ch