

# LAUDA Technische Daten nach DIN 12876



Technische Daten

| Typenbezeichnung | Seite | Arbeitstemperaturbereich <sup>①</sup> | Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung | Betriebstemperaturbereich <sup>②</sup> | Einstellauflösung | Anzeigeauflösung | Temperaturkonstanz | Sicherheitseinrichtung <sup>③</sup> | Heizleistung | Pumpentyp <sup>④</sup> | Förderdruck max. | Förderstrom max. (Druck) | Pumpenanschlussgewinde | Ø <sub>a</sub> Oliven |
|------------------|-------|---------------------------------------|--|--|-------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
|                  |       | °C                                    | °C   | °C                                     | °C                | °C               | ±K                 |                                     | kW           | bar                    | L/min            | mm                       | mm                     |                       |

| LAUDA Aqualine |    |         |   |   |       |     |                  |        |     |   |   |   |   |   |
|----------------|----|---------|---|---|-------|-----|------------------|--------|-----|---|---|---|---|---|
| AL 2           | 12 | 25...95 | - | - | 0,1/1 | 0,1 | 0,2 <sup>⑤</sup> | I, NFL | 0,5 | - | - | - | - | - |
| AL 5           | 12 | 25...95 | - | - | 0,1/1 | 0,1 | 0,2 <sup>⑤</sup> | I, NFL | 0,5 | - | - | - | - | - |
| AL 12          | 12 | 25...95 | - | - | 0,1/1 | 0,1 | 0,2 <sup>⑤</sup> | I, NFL | 1,0 | - | - | - | - | - |
| AL 18          | 12 | 25...95 | - | - | 0,1/1 | 0,1 | 0,2 <sup>⑤</sup> | I, NFL | 1,2 | - | - | - | - | - |
| AL 25          | 12 | 25...95 | - | - | 0,1/1 | 0,1 | 0,2 <sup>⑤</sup> | I, NFL | 1,2 | - | - | - | - | - |

| LAUDA Alpha |    |         |         |          |       |     |      |        |     |   |     |    |                |                |
|-------------|----|---------|---------|----------|-------|-----|------|--------|-----|---|-----|----|----------------|----------------|
| A           | 16 | 25...85 | 20...85 | -25...85 | 0,1/1 | 0,1 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | D | 0,2 | 15 | - <sup>⑥</sup> | - <sup>⑥</sup> |
| A 6         | 17 | 25...85 | 20...85 | -25...85 | 0,1/1 | 0,1 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | D | 0,2 | 15 | - <sup>⑥</sup> | - <sup>⑥</sup> |
| A 12        | 17 | 25...85 | 20...85 | -25...85 | 0,1/1 | 0,1 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | D | 0,2 | 15 | - <sup>⑥</sup> | - <sup>⑥</sup> |
| A 24        | 17 | 25...85 | 20...85 | -25...85 | 0,1/1 | 0,1 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | D | 0,2 | 15 | - <sup>⑥</sup> | - <sup>⑥</sup> |

**NEU**

| LAUDA ECO |    |          |          |           |      |      |      |         |     |   |      |    |                |                |
|-----------|----|----------|----------|-----------|------|------|------|---------|-----|---|------|----|----------------|----------------|
| Silver    | 23 | 20...150 | 20...150 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| Gold      | 23 | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| ET 6 S    | 27 | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| ET 12 S   | 27 | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| ET 15 S   | 27 | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | 13             |
| ET 20 S   | 27 | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| ET 6 G    | 27 | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| ET 12 G   | 27 | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| ET 15 G   | 27 | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | M16 x 1        | 13             |
| ET 20 G   | 27 | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 4 S     | 28 | 20...150 | 20...150 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | 13             |
| E 10 S    | 28 | 20...150 | 20...150 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 15 S    | 28 | 20...150 | 20...150 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 20 S    | 28 | 20...150 | 20...150 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 25 S    | 28 | 20...150 | 20...150 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 40 S    | 28 | 20...150 | 20...150 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 1,3 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 4 G     | 29 | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | M16 x 1        | 13             |
| E 10 G    | 29 | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 15 G    | 29 | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 20 G    | 29 | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 25 G    | 29 | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |
| E 40 G    | 29 | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | III, FL | 2,6 | V | 0,55 | 22 | - <sup>⑦</sup> | - <sup>⑦</sup> |

<sup>①</sup> Bei Pumpenleistungsstufe 1    <sup>②</sup> Mit Fremdkühlung/Zusatzkühler    <sup>③</sup> III, FL: geeignet für brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten; I, NFL: nur für nicht brennbare Flüssigkeiten  
<sup>④</sup> Pumpenanschlüsse für ECO Silver und ECO Gold als Zubehör erhältlich. Siehe Seite 31.    <sup>⑤</sup> Pumpenanschlüsse für Alpha als Zubehör erhältlich. Siehe Seite 19.



| Bachvolumen (minimal) | Bachvolumen (maximal) | Bachöffnung (BxT) | Bachtiefe | Nutztiefe | Höhe Bachoberkante | Höhe Giebelhaube | Abmessungen (BxTxH) | Gewicht | Netzanschluss® | Leistungsaufnahme | Bestellnummer | Typenbezeichnung |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|--------------------|------------------|---------------------|---------|----------------|-------------------|---------------|------------------|
| L                     | L                     | mm                | mm        | mm        | mm                 | mm               | mm                  | kg      | V; Hz          | kW                |               |                  |
| <b>LAUDA Aqualine</b> |                       |                   |           |           |                    |                  |                     |         |                |                   |               |                  |
| 0,9                   | 1,7                   | 300x151           | 65        | –         | –                  | 55               | 343x186x290         | 4,5     | 230; 50/60     | 0,6               | LCB 0723      | AL 2             |
| 1,0                   | 5,0                   | 300x151           | 150       | –         | –                  | 55               | 343x186x290         | 5,0     | 230; 50/60     | 0,6               | LCB 0724      | AL 5             |
| 2,0                   | 11,7                  | 329x300           | 150       | –         | –                  | 90               | 372x335x325         | 8,5     | 230; 50/60     | 1,1               | LCB 0725      | AL 12            |
| 3,0                   | 18,2                  | 505x300           | 150       | –         | –                  | 90               | 548x335x325         | 11,5    | 230; 50/60     | 1,3               | LCB 0726      | AL 18            |
| 3,0                   | 25,2                  | 505x300           | 200       | –         | –                  | 90               | 548x335x375         | 13,5    | 230; 50/60     | 1,3               | LCB 0727      | AL 25            |

|                    |      |         |           |           |     |   |             |      |            |     |           |      |
|--------------------|------|---------|-----------|-----------|-----|---|-------------|------|------------|-----|-----------|------|
| <b>LAUDA Alpha</b> |      |         |           |           |     |   |             |      |            |     |           |      |
| –                  | 50,0 | –       | Mind. 150 | Mind. 100 | –   | – | 125x150x300 | 3,5  | 230; 50/60 | 1,5 | LCED 0226 | A    |
| 2,5                | 5,5  | 145x161 | 150       | 130       | 212 | – | 181x332x370 | 6,2  | 230; 50/60 | 1,5 | LCBD 0733 | A 6  |
| 8,0                | 12   | 235x161 | 200       | 180       | 262 | – | 270x332x420 | 7,5  | 230; 50/60 | 1,5 | LCBD 0734 | A 12 |
| 18,0               | 25   | 295x374 | 200       | 180       | 262 | – | 332x535x420 | 10,5 | 230; 50/60 | 1,5 | LCBD 0735 | A 24 |

|                  |      |         |           |     |     |   |             |      |            |     |          |          |
|------------------|------|---------|-----------|-----|-----|---|-------------|------|------------|-----|----------|----------|
| <b>LAUDA ECO</b> |      |         |           |     |     |   |             |      |            |     |          |          |
| –                | –    | –       | Mind. 150 | –   | –   | – | 130x135x325 | 3,0  | 230; 50/60 | 1,4 | LCE 0227 | Silver   |
| –                | –    | –       | Mind. 150 | –   | –   | – | 130x135x325 | 3,4  | 230; 50/60 | 2,7 | LCE 0228 | Gold     |
| 5,0              | 6,0  | 130x285 | 160       | 140 | 169 | – | 143x433x349 | 4,1  | 230; 50/60 | 1,4 | LCM 0096 | ET 6 S   |
| 9,5              | 12,0 | 300x175 | 160       | 140 | 208 | – | 322x331x389 | 6,4  | 230; 50/60 | 1,4 | LCD 0286 | E T 12 S |
| 13,5             | 15,0 | 275x130 | 310       | 290 | 356 | – | 428x148x532 | 6,4  | 230; 50/60 | 1,4 | LCD 0288 | E T 15 S |
| 15,0             | 20,0 | 300x350 | 160       | 140 | 208 | – | 322x506x389 | 7,6  | 230; 50/60 | 1,4 | LCD 0290 | E T 20 S |
| 5,0              | 6,0  | 130x285 | 160       | 140 | 169 | – | 143x433x349 | 4,5  | 230; 50/60 | 2,7 | LCM 0097 | E T 6 G  |
| 9,5              | 12,0 | 300x175 | 160       | 140 | 208 | – | 322x331x389 | 6,8  | 230; 50/60 | 2,7 | LCD 0287 | E T 12 G |
| 13,5             | 15,0 | 275x130 | 310       | 290 | 356 | – | 428x148x532 | 6,8  | 230; 50/60 | 2,7 | LCD 0289 | E T 15 G |
| 15,0             | 20,0 | 300x350 | 160       | 140 | 208 | – | 322x506x389 | 8,0  | 230; 50/60 | 2,7 | LCD 0291 | E T 20 G |
| 3,0              | 3,5  | 135x105 | 150       | 130 | 196 | – | 168x272x376 | 6,6  | 230; 50/60 | 1,4 | LCB 0736 | E 4 S    |
| 7,5              | 11,0 | 300x190 | 150       | 130 | 196 | – | 331x361x376 | 8,6  | 230; 50/60 | 1,4 | LCB 0738 | E 10 S   |
| 12,0             | 16,0 | 300x190 | 200       | 180 | 246 | – | 331x361x426 | 10,3 | 230; 50/60 | 1,4 | LCB 0740 | E 15 S   |
| 13,0             | 19,0 | 300x365 | 150       | 130 | 196 | – | 331x537x376 | 11,8 | 230; 50/60 | 1,4 | LCB 0742 | E 20 S   |
| 16,0             | 25,0 | 300x365 | 200       | 180 | 246 | – | 331x537x426 | 13,1 | 230; 50/60 | 1,4 | LCB 0744 | E 25 S   |
| 32,0             | 40,0 | 300x613 | 200       | 180 | 248 | – | 350x803x428 | 17,2 | 230; 50/60 | 1,4 | LCB 0746 | E 40 S   |
| 3,0              | 3,5  | 135x105 | 150       | 130 | 196 | – | 168x272x376 | 7,0  | 230; 50/60 | 2,7 | LCB 0737 | E 4 G    |
| 7,5              | 11,0 | 300x190 | 150       | 130 | 196 | – | 331x361x376 | 9,0  | 230; 50/60 | 2,7 | LCB 0739 | E 10 G   |
| 12,0             | 16,0 | 300x190 | 200       | 180 | 246 | – | 331x361x426 | 10,7 | 230; 50/60 | 2,7 | LCB 0741 | E 15 G   |
| 13,0             | 19,0 | 300x365 | 150       | 130 | 196 | – | 331x537x376 | 12,2 | 230; 50/60 | 2,7 | LCB 0743 | E 20 G   |
| 16,0             | 25,0 | 300x365 | 200       | 180 | 246 | – | 331x537x426 | 13,5 | 230; 50/60 | 2,7 | LCB 0745 | E 25 G   |
| 32,0             | 40,0 | 300x613 | 200       | 180 | 248 | – | 350x803x428 | 17,6 | 230; 50/60 | 2,7 | LCB 0747 | E 40 G   |

® D: Druckpumpe; V: Druckpumpe mit 6 wählbaren Leistungsstufen

® Weitere Spannungsvarianten auf S. 100

® Bei 37 °C

# LAUDA Technische Daten nach DIN 12876



Typenbezeichnung  
 Seite  
 Arbeitstemperaturbereich<sup>①</sup>  
 Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung  
 Betriebstemperaturbereich<sup>②</sup>  
 Einstellaufösung  
 Anzeigaufösung  
 Temperaturkonstanz  
 Sicherheitseinrichtung<sup>③</sup>  
 Heizleistung  
 Pumpentyp<sup>④</sup>  
 Förderdruck max.  
 Förderesog max.  
 Förderstrom max. (Druck)  
 Förderstrom max. (Sog)  
 Pumpenanschlussgewinde  
 Ø<sub>a</sub> Olliven

°C   °C   °C   °C   °C   ±K   kW   bar   bar   L/min   L/min   mm   mm

| LAUDA Proline |    |           |          |            |          |                |      |         |     |     |     |     |    |    |         |    |
|---------------|----|-----------|----------|------------|----------|----------------|------|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|
| P 5           | 36 | 35...300  | 20...300 | -30...300  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 8           | 36 | 35...300  | 20...300 | -30...300  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 12          | 36 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 1,1 | -   | 32 | -  | M16 x 1 | 13 |
| P 18          | 36 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 26          | 37 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 40          | 37 | 30...300* | 20...300 | -30...300* | 0,01     | 0,1/0,01       | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 50          | 37 | 30...300* | 20...300 | -30...300* | 0,01     | 0,1/0,01       | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 5 C         | 38 | 35...300  | 20...300 | -30...300  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 8 C         | 38 | 35...300  | 20...300 | -30...300  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 12 C        | 38 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 1,1 | -   | 32 | -  | M16 x 1 | 13 |
| P 18 C        | 38 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 26 C        | 39 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 40 C        | 39 | 30...300* | 20...300 | -30...300* | 0,01     | 0,1/0,01       | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| P 50 C        | 39 | 30...300* | 20...300 | -30...300* | 0,01     | 0,1/0,01       | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| PV 15         | 40 | 30...230  | 20...230 | 0...230    | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PV 24         | 40 | 30...230  | 20...230 | 0...230    | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PV 36         | 40 | 30...230  | 20...230 | 0...230    | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PV 15 C       | 40 | 30...230  | 20...230 | 0...230    | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PV 24 C       | 40 | 30...230  | 20...230 | 0...230    | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PV 36 C       | 40 | 30...230  | 20...230 | 0...230    | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PVL 15        | 40 | 30...100  | 20...100 | -60...100  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PVL 24        | 40 | 30...100  | 20...100 | -60...100  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PVL 15 C      | 40 | 30...100  | 20...100 | -60...100  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PVL 24 C      | 40 | 30...100  | 20...100 | -60...100  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 0,8 | -   | 25 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PB            | 41 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| PB C          | 41 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VF  | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 |
| PBD           | 41 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 1,1 | -   | 32 | -  | M16 x 1 | 13 |
| PBD C         | 41 | 30...300  | 20...300 | -30...300  | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01 | III, FL | 3,5 | VFP | 1,1 | -   | 32 | -  | M16 x 1 | 13 |

\* max. Temperatur nur mit optionalem Baddeckel

| LAUDA Ultra Hochtemperaturthermostate |    |          |           |         |      |            |            |         |     |   |      |   |    |   |         |    |
|---------------------------------------|----|----------|-----------|---------|------|------------|------------|---------|-----|---|------|---|----|---|---------|----|
| USH 400                               | 54 | 80...400 | 20...400* | 0...400 | 0,01 | 0,01/0,001 | 0,02...0,1 | III, FL | 3,0 | D | 0,80 | - | 22 | - | M16 x 1 | 13 |
| USH 400/6                             | 54 | 80...400 | 20...400* | 0...400 | 0,01 | 0,01/0,001 | 0,02...0,2 | III, FL | 5,6 | D | 0,80 | - | 22 | - | M16 x 1 | 13 |

\* Mit geregelttem Kühler MVH

| LAUDA Kalibriertthermostate |    |           |          |           |          |                |              |         |      |     |      |   |    |   |         |    |
|-----------------------------|----|-----------|----------|-----------|----------|----------------|--------------|---------|------|-----|------|---|----|---|---------|----|
| RE 212 J                    | 78 | -30...200 | -        | -         | 0,1/0,01 | 0,05           | 0,01         | III, FL | 2,25 | V   | 0,40 | - | 17 | - | M16 x 1 | 13 |
| RE 312 J                    | 78 | -30...200 | -        | -         | 0,1/0,01 | 0,05/0,01      | 0,01         | III, FL | 2,25 | V   | 0,40 | - | 17 | - | M16 x 1 | 13 |
| PJ 12                       | 78 | 30...300  | 20...300 | 0...300   | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01         | III, FL | 3,5  | VFP | 0,8  | - | 25 | - | M16 x 1 | 13 |
| PJ 12 C                     | 78 | 30...300  | 20...300 | 0...300   | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01         | III, FL | 3,5  | VFP | 0,8  | - | 25 | - | M16 x 1 | 13 |
| PJL 12                      | 78 | 30...200  | 20...200 | -40...200 | 0,1/0,01 | 0,01           | 0,01         | III, FL | 3,5  | VFP | 0,8  | - | 25 | - | M16 x 1 | 13 |
| PJL 12 C                    | 78 | 30...200  | 20...200 | -40...200 | 0,01     | 0,1/0,01/0,001 | 0,01         | III, FL | 3,5  | VFP | 0,8  | - | 25 | - | M16 x 1 | 13 |
| UB 20 J                     | 79 | 45...300  | 20...300 | -30...300 | 0,01     | 0,01/0,001     | 0,005...0,01 | III, FL | 3,0  | D   | 0,30 | - | 15 | - | M16 x 1 | 13 |
| UB 30 J                     | 79 | 45...300  | 20...300 | -30...300 | 0,01     | 0,01/0,001     | 0,005...0,01 | III, FL | 3,0  | D   | 0,30 | - | 15 | - | M16 x 1 | 13 |
| UB 40 J                     | 79 | 45...300  | 20...300 | -30...300 | 0,01     | 0,01/0,001     | 0,005...0,01 | III, FL | 3,0  | D   | 0,30 | - | 15 | - | M16 x 1 | 13 |
| UB 65 J                     | 79 | 80...300  | 20...300 | -30...300 | 0,01     | 0,01/0,001     | 0,005...0,01 | III, FL | 3,0  | D   | 0,30 | - | 15 | - | M16 x 1 | 13 |
| UB 20 JL                    | 79 | 45...200  | 20...200 | -40...200 | 0,01     | 0,01/0,001     | 0,005...0,01 | III, FL | 3,0  | D   | 0,30 | - | 15 | - | M16 x 1 | 13 |
| UB 30 JL                    | 79 | 45...200  | 20...200 | -40...200 | 0,01     | 0,01/0,001     | 0,005...0,01 | III, FL | 3,0  | D   | 0,30 | - | 15 | - | M16 x 1 | 13 |
| UB 40 JL                    | 79 | 45...200  | 20...200 | -35...200 | 0,01     | 0,01/0,001     | 0,005...0,01 | III, FL | 3,0  | D   | 0,30 | - | 15 | - | M16 x 1 | 13 |
| UB 20 F                     | 79 | 35...200  | 20...200 | 0...200   | 0,01     | 0,01/0,001     | 0,005        | III, FL | 1,2  | D   | 0,20 | - | 12 | - | M16 x 1 | 13 |

① Bei Pumpenleistungsstufe 1    ② Mit Fremdkühlung/Zusatzkühler    ③ III, FL: geeignet für brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten; I, NFL: nur für nicht brennbare Flüssigkeiten



| Badvolumen (minimal) | Badvolumen (maximal) | Badöffnung (BxT) | Badtiefe  | Nutztiefe | Höhe Badoberkante | Scheibengröße (BxH) | Abmessungen (BxT xH) | Gewicht | Netzanschluss® | Leistungsaufnahme | Bestellnummer | Typenbezeichnung |
|----------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|----------------------|---------|----------------|-------------------|---------------|------------------|
| L                    | L                    | mm               | mm        | mm        | mm                | mm                  | mm                   | kg      | V; Hz          | kW                |               |                  |
| <b>LAUDA Proline</b> |                      |                  |           |           |                   |                     |                      |         |                |                   |               |                  |
| 3,5                  | 5,5                  | 150x50           | 200       | 180       | 254               | –                   | 200x260x454          | 12,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0708      | P 5              |
| 5,5                  | 8,0                  | 150x150          | 200       | 180       | 254               | –                   | 200x360x454          | 14,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0710      | P 8              |
| 6,5                  | 13,5                 | 150x150          | 320       | 300       | 374               | –                   | 220x360x574          | 16,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0716      | P 12             |
| 12,5                 | 19,0                 | 300x200          | 200       | 180       | 254               | –                   | 370x410x454          | 19,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0712      | P 18             |
| 18,0                 | 27,0                 | 300x350          | 200       | 180       | 254               | –                   | 370x560x454          | 24,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0714      | P 26             |
| 30,0                 | 37,0                 | 250x250          | 450       | 430       | 510               | –                   | 320x545x710          | 24,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0728      | P 40             |
| 35,0                 | 53,0                 | 300x750          | 200       | 180       | 260               | –                   | 1025x350x454         | 24,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0730      | P 50             |
| 3,5                  | 5,5                  | 150x50           | 200       | 180       | 254               | –                   | 200x260x454®         | 12,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0709      | P 5 C            |
| 5,5                  | 8,0                  | 150x150          | 200       | 180       | 254               | –                   | 200x360x454®         | 14,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0711      | P 8 C            |
| 6,5                  | 13,5                 | 150x150          | 320       | 300       | 374               | –                   | 220x360x574®         | 16,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0717      | P 12 C           |
| 12,5                 | 19,0                 | 300x200          | 200       | 180       | 254               | –                   | 370x410x454®         | 19,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0713      | P 18 C           |
| 18,0                 | 27,0                 | 300x350          | 200       | 180       | 254               | –                   | 370x560x454®         | 24,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0715      | P 26 C           |
| 30,0                 | 37,0                 | 250x250          | 450       | 430       | 510               | –                   | 320x545x710®         | 24,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0729      | P 40 C           |
| 35,0                 | 53,0                 | 300x750          | 200       | 180       | 260               | –                   | 1025x350x454®        | 24,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCB 0731      | P 50 C           |
| 11,0                 | 15,0                 | 230x135          | 320       | 285       | 390               | 149x230             | 506x282x590          | 26,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0276      | PV 15            |
| 19,0                 | 24,0                 | 405x135          | 320       | 285       | 390               | 326x230             | 740x282x590          | 36,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0278      | PV 24            |
| 28,0                 | 36,0                 | 585x135          | 320       | 285       | 390               | 506x230             | 1040x282x590         | 44,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0280      | PV 36            |
| 11,0                 | 15,0                 | 230x135          | 320       | 285       | 390               | 149x230             | 506x282x590®         | 26,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0277      | PV 15 C          |
| 19,0                 | 24,0                 | 405x135          | 320       | 285       | 390               | 326x230             | 740x282x590®         | 36,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0279      | PV 24 C          |
| 28,0                 | 36,0                 | 585x135          | 320       | 285       | 390               | 506x230             | 1040x282x590®        | 44,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0281      | PV 36 C          |
| 11,0                 | 15,0                 | 230x135          | 320       | 285       | 390               | 149x230             | 506x282x590          | 28,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0282      | PVL 15           |
| 19,0                 | 24,0                 | 405x135          | 320       | 285       | 390               | 326x230             | 740x282x590          | 39,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0284      | PVL 24           |
| 11,0                 | 15,0                 | 230x135          | 320       | 285       | 390               | 149x230             | 506x282x590®         | 28,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0283      | PVL 15 C         |
| 19,0                 | 24,0                 | 405x135          | 320       | 285       | 390               | 326x230             | 740x282x590®         | 39,0    | 230; 50/60     | 3,6               | LCD 0285      | PVL 24 C         |
| –                    | 80,0                 | **               | Mind. 200 | –         | –                 | –                   | – x185x400           | 8,0     | 230; 50/60     | 3,6               | LCG 0090      | PB               |
| –                    | 80,0                 | **               | Mind. 200 | –         | –                 | –                   | – x185x520®          | 8,0     | 230; 50/60     | 3,6               | LCG 0091      | PB C             |
| –                    | 80,0                 | **               | Mind. 320 | –         | –                 | –                   | – x185x400           | 8,0     | 230; 50/60     | 3,6               | LCG 0092      | PBD              |
| –                    | 80,0                 | **               | Mind. 320 | –         | –                 | –                   | – x185x520®          | 8,0     | 230; 50/60     | 3,6               | LCG 0093      | PBD C            |

\*\* Teleskopstäbe ausziehbar für Badbreite 310 bis 550 mm

| <b>LAUDA Ultra Hochtemperaturthermostate</b> |     |   |   |   |   |   |           |      |                 |     |         |           |
|--|-----|---|---|---|---|---|-----------|------|-----------------|-----|---------|-----------|
| 1,9  | 2,1 | – | – | – | – | – | Ø 180x540 | 21,5 | 230; 50         | 3,2 | LTH 109 | USH 400   |
| 1,9  | 2,1 | – | – | – | – | – | Ø 180x540 | 24,5 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,8 | LTH 211 | USH 400/6 |

| <b>LAUDA Kalibrierthermostate</b> |      |       |     |     |     |   |              |      |            |     |          |          |
|-----------------------------------|------|-------|-----|-----|-----|---|--------------|------|------------|-----|----------|----------|
| 9,0                               | 12,0 | Ø 150 | 200 | 180 | 441 | – | 250x400x602  | 30,0 | 230; 50    | 2,3 | LCK 1879 | RE 212 J |
| 9,0                               | 12,0 | Ø 150 | 200 | 180 | 441 | – | 250x400x602  | 30,0 | 230; 50    | 2,3 | LCK 1880 | RE 312 J |
| 8,5                               | 13,5 | Ø 120 | 320 | 300 | 374 | – | 220x360x574  | 17,0 | 230; 50/60 | 3,6 | LCB 0720 | PJ 12    |
| 8,5                               | 13,5 | Ø 120 | 320 | 300 | 374 | – | 220x360x574® | 17,0 | 230; 50/60 | 3,6 | LCB 0721 | PJ 12 C  |
| 8,5                               | 13,5 | Ø 120 | 320 | 300 | 374 | – | 220x360x574  | 17,0 | 230; 50/60 | 3,6 | LCB 0718 | PJL 12   |
| 8,5                               | 13,5 | Ø 120 | 320 | 300 | 374 | – | 220x360x574® | 17,0 | 230; 50/60 | 3,6 | LCB 0719 | PJL 12 C |
| 15,0                              | 18,0 | Ø 195 | 195 | 175 | 265 | – | 300x450x465  | 27,0 | 230; 50    | 3,2 | LTB 136  | UB 20 J  |
| 22,5                              | 30,0 | Ø 195 | 320 | 300 | 390 | – | 300x450x590  | 33,0 | 230; 50    | 3,2 | LTB 137  | UB 30 J  |
| 32,5                              | 40,0 | Ø 195 | 450 | 430 | 520 | – | 300x450x720  | 39,0 | 230; 50    | 3,2 | LTB 138  | UB 40 J  |
| 48,0                              | 54,0 | Ø 215 | 690 | 650 | 755 | – | 320x485x955  | 60,0 | 230; 50    | 3,2 | LTB 142  | UB 65 J  |
| 15,0                              | 18,0 | Ø 195 | 195 | 175 | 265 | – | 300x450x465  | 27,0 | 230; 50    | 3,2 | LTB 143  | UB 20 JL |
| 22,5                              | 30,0 | Ø 195 | 320 | 300 | 390 | – | 300x450x590  | 33,0 | 230; 50    | 3,2 | LTB 144  | UB 30 JL |
| 32,5                              | 40,0 | Ø 195 | 450 | 430 | 520 | – | 300x450x720  | 39,0 | 230; 50    | 3,2 | LTB 145  | UB 40 JL |
| 15,0                              | 18,0 | Ø 195 | 195 | 175 | 265 | – | 300x450x465  | 27,0 | 230; 50    | 1,4 | LTB 139  | UB 20 F  |

® D: Druckpumpe; Du: Duplexpumpe Druck-Saug-Pumpe; V: Druckpumpe mit 5 wählbaren Leistungsstufen; VF: Druck-Saug-Pumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen; VFP: Druckpumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen    ® Weitere Spannungsvarianten auf S. 100/101    ® Bei aufgesteckter Fernbedieneinheit Command 56 mm höher

# LAUDA Technische Daten nach DIN 12876



Technische Daten

Typenbezeichnung  
 Seite  
 Arbeitstemperaturbereich<sup>①</sup>  
 (entspricht ACC-Bereich)  
 Einstellauflösung  
 Anzeigauflösung  
 Temperaturkonstanz  
 Sicherheitseinrichtung<sup>②</sup>  
 Heizleistung  
 150 °C Thermöl  
 20 °C  
 0 °C  
 -20 °C  
 -30 °C  
 -40 °C  
 -45 °C  
 -50 °C  
 -55 °C  
 -60 °C  
 -70 °C  
 -80 °C  
 -90 °C

Effektive Kälteleistung<sup>③</sup>  
 (gemessen mit Ethanol, Umgebungstemperatur 20 °C)

| LAUDA Alpha |    | °C       | °C  | °C  | ±K   |        | kW  | kW    | kW   | kW   | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
|-------------|----|----------|-----|-----|------|--------|-----|-------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| RA 8        | 18 | -25...85 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,225 | 0,16 | 0,08 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| RA 12       | 18 | -25...85 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,325 | 0,26 | 0,08 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| RA 24       | 18 | -25...85 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,425 | 0,33 | 0,08 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

**NEU**

| LAUDA ECO  |    | °C        | °C   | °C   | ±K   |         | kW  | kW   | kW   | kW                | kW                | kW   | kW | kW   | kW | kW | kW | kW | kW |
|------------|----|-----------|------|------|------|---------|-----|------|------|-------------------|-------------------|------|----|------|----|----|----|----|----|
| RE 415 S   | 24 | -15...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,18 | 0,12 | 0,03 <sup>④</sup> | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 420 S   | 24 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,20 | 0,15 | 0,03              | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 620 S   | 24 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,20 | 0,15 | 0,03              | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 630 S   | 24 | -30...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,24 | 0,10              | 0,02              | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1050 S  | 24 | -50...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,70 | 0,60 | 0,35              | 0,19              | 0,10 | -  | 0,02 | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1225 S  | 24 | -25...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,24 | 0,09              | 0,04 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 2025 S  | 24 | -25...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,23 | 0,06              | 0,03 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 415 G   | 25 | -15...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,18 | 0,12 | 0,03 <sup>④</sup> | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 420 G   | 25 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,20 | 0,15 | 0,03              | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 620 G   | 25 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,20 | 0,15 | 0,03              | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 630 G   | 25 | -30...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,24 | 0,10              | 0,02              | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1050 G  | 25 | -50...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,70 | 0,60 | 0,35              | 0,19              | 0,10 | -  | 0,02 | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1225 G  | 25 | -25...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,24 | 0,09              | 0,04 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 2025 G  | 25 | -25...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,23 | 0,06              | 0,03 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 415 SW  | 26 | -15...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,18 | 0,12 | 0,03 <sup>④</sup> | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 420 SW  | 26 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,20 | 0,15 | 0,03              | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 620 SW  | 26 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,20 | 0,15 | 0,03              | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 630 SW  | 26 | -30...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,24 | 0,10              | 0,02              | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1050 SW | 26 | -50...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,70 | 0,60 | 0,35              | 0,19              | 0,10 | -  | 0,02 | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1225 SW | 26 | -25...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,24 | 0,09              | 0,04 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 2025 SW | 26 | -25...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,23 | 0,06              | 0,03 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 415 GW  | 26 | -15...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,18 | 0,12 | 0,03 <sup>④</sup> | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 420 GW  | 26 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,20 | 0,15 | 0,03              | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 620 GW  | 26 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,20 | 0,15 | 0,03              | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 630 GW  | 26 | -30...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,24 | 0,10              | 0,02              | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1050 GW | 26 | -50...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,70 | 0,60 | 0,35              | 0,19              | 0,10 | -  | 0,02 | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1225 GW | 26 | -25...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,24 | 0,09              | 0,04 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 2025 GW | 26 | -25...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,23 | 0,06              | 0,03 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |

**NEU**

| LAUDA ECO mit natürlichen Kältemitteln |    | °C        | °C   | °C   | ±K   |         | kW  | kW   | kW   | kW   | kW                | kW   | kW | kW   | kW | kW | kW | kW | kW |
|--|----|-----------|------|------|------|---------|-----|------|------|------|-------------------|------|----|------|----|----|----|----|----|
| RE 420 SN                              | 24 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,20 | 0,15 | 0,03 | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 620 SN                              | 24 | -20...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,20 | 0,15 | 0,03 | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 630 SN                              | 24 | -30...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,24 | 0,10 | 0,02              | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1050 SN                             | 24 | -50...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,70 | 0,60 | 0,35 | 0,19              | 0,10 | -  | 0,02 | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1225 SN                             | 24 | -25...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,24 | 0,09 | 0,04 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 2025 SN                             | 24 | -25...150 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 1,3 | 0,30 | 0,23 | 0,06 | 0,03 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 420 GN                              | 25 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,20 | 0,15 | 0,03 | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 620 GN                              | 25 | -20...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,20 | 0,15 | 0,03 | -                 | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 630 GN                              | 25 | -30...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,24 | 0,10 | 0,02              | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1050 GN                             | 25 | -50...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,70 | 0,60 | 0,35 | 0,19              | 0,10 | -  | 0,02 | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 1225 GN                             | 25 | -25...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,24 | 0,09 | 0,04 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |
| RE 2025 GN                             | 25 | -25...200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 | 0,23 | 0,06 | 0,03 <sup>④</sup> | -    | -  | -    | -  | -  | -  | -  | -  |

① Bei Pumpenleistungsstufe 2 (ECO) und Pumpenleistungsstufe 3 (Proline)    ② III, FL: geeignet für brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten; I, NFL: nur für nicht brennbare Flüssigkeiten  
 ③ Kälteleistung bei -15 °C    ④ Kälteleistung bei -25 °C



| Pumpentyp® | Förderdruck max. | Förderisog max. | Förderstrom max. (Druck) | Förderstrom max. (Sog) | Pumpenanschlussgewinde | Ø Oliven | Bachvolumen (minimal) | Bachvolumen (maximal) | Bachöffnung (BxT) | Bachtiefe | Nutztiefe | Höhe Bachbeikante | Abmessungen (BxTxH) | Gewicht | Netzanschluss® | Leistungsaufnahme | Bestellnummer | Typenbezeichnung |
|------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|---------|----------------|-------------------|---------------|------------------|
| bar        | bar              | L/min           | L/min                    | mm                     | mm                     | L        | L                     | mm                    | mm                | mm        | mm        | mm                | mm                  | kg      | V; Hz          | kW                |               |                  |

| LAUDA Alpha |     |   |    |   |   |    |      |      |         |     |     |     |             |      |         |     |           |       |
|-------------|-----|---|----|---|---|----|------|------|---------|-----|-----|-----|-------------|------|---------|-----|-----------|-------|
| -           | 0,2 | - | 15 | - | - | 13 | 5,0  | 7,5  | 165x190 | 160 | 140 | 450 | 235x500x605 | 31,0 | 230; 50 | 1,8 | LCKD 1907 | RA 8  |
| -           | 0,2 | - | 15 | - | - | 13 | 9,5  | 14,5 | 300x190 | 160 | 140 | 450 | 365x500x605 | 37,0 | 230; 50 | 1,8 | LCKD 1908 | RA 12 |
| -           | 0,2 | - | 15 | - | - | 13 | 14,0 | 22,0 | 350x290 | 160 | 140 | 450 | 415x605x605 | 43,0 | 230; 50 | 1,8 | LCKD 1909 | RA 24 |

| LAUDA ECO |      |   |    |   |                |    |      |      |         |     |     |     |             |      |         |     |          |            |
|-----------|------|---|----|---|----------------|----|------|------|---------|-----|-----|-----|-------------|------|---------|-----|----------|------------|
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 365 | 180x350x546 | 19,6 | 230; 50 | 1,6 | LCK 1910 | RE 415 S   |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 374 | 180x396x555 | 21,6 | 230; 50 | 1,6 | LCK 1912 | RE 420 S   |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 23,3 | 230; 50 | 1,6 | LCK 1914 | RE 620 S   |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 27,2 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1916 | RE 630 S   |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 8,0  | 10,0 | 200x200 | 160 | 140 | 443 | 280x440x624 | 34,6 | 230; 50 | 2,0 | LCK 1918 | RE 1050 S  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 9,3  | 12,0 | 200x200 | 200 | 180 | 443 | 250x435x624 | 30,0 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1920 | RE 1225 S  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 14,0 | 20,0 | 300x350 | 160 | 140 | 443 | 350x570x624 | 37,0 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1922 | RE 2025 S  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 365 | 180x350x546 | 20,0 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1911 | RE 415 G   |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 374 | 180x396x555 | 22,0 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1913 | RE 420 G   |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 23,7 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1915 | RE 620 G   |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 27,6 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1917 | RE 630 G   |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 8,0  | 10,0 | 200x200 | 160 | 140 | 443 | 280x440x624 | 35,0 | 230; 50 | 3,3 | LCK 1919 | RE 1050 G  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 9,3  | 12,0 | 200x200 | 200 | 180 | 443 | 250x435x624 | 30,4 | 230; 50 | 2,9 | LCK 1921 | RE 1225 G  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 14,0 | 20,0 | 300x350 | 160 | 140 | 443 | 350x570x624 | 37,4 | 230; 50 | 2,9 | LCK 1923 | RE 2025 G  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 365 | 180x350x546 | 20,5 | 230; 50 | 1,6 | LCK 1924 | RE 415 SW  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 374 | 180x396x555 | 22,5 | 230; 50 | 1,6 | LCK 1926 | RE 420 SW  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 24,3 | 230; 50 | 1,6 | LCK 1928 | RE 620 SW  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 28,2 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1930 | RE 630 SW  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 8,0  | 10,0 | 200x200 | 160 | 140 | 443 | 280x440x624 | 35,6 | 230; 50 | 2,0 | LCK 1932 | RE 1050 SW |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 9,3  | 12,0 | 200x200 | 200 | 180 | 443 | 250x435x624 | 31,2 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1934 | RE 1225 SW |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 14,0 | 20,0 | 300x350 | 160 | 140 | 443 | 350x570x624 | 38,4 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1936 | RE 2025 SW |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 365 | 180x350x546 | 20,9 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1925 | RE 415 GW  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 374 | 180x396x555 | 22,9 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1927 | RE 420 GW  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 24,7 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1929 | RE 620 GW  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 28,6 | 230; 50 | 2,9 | LCK 1931 | RE 630 GW  |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 8,0  | 10,0 | 200x200 | 160 | 140 | 443 | 280x440x624 | 36,0 | 230; 50 | 3,3 | LCK 1933 | RE 1050 GW |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 9,3  | 12,0 | 200x200 | 200 | 180 | 443 | 250x435x624 | 31,6 | 230; 50 | 2,9 | LCK 1935 | RE 1225 GW |
| V         | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 14,0 | 20,0 | 300x350 | 160 | 140 | 443 | 350x570x624 | 38,5 | 230; 50 | 2,9 | LCK 1937 | RE 2025 GW |

| LAUDA ECO mit natürlichen Kältemitteln |      |   |    |   |                |    |      |      |         |     |     |     |             |      |         |     |          |            |
|--|------|---|----|---|----------------|----|------|------|---------|-----|-----|-----|-------------|------|---------|-----|----------|------------|
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 374 | 180x396x555 | 22,5 | 230; 50 | 1,6 | LCK 1940 | RE 420 SN  |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 24,3 | 230; 50 | 1,6 | LCK 1942 | RE 620 SN  |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 28,2 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1944 | RE 630 SN  |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 8,0  | 10,0 | 200x200 | 160 | 140 | 443 | 280x440x624 | 35,6 | 230; 50 | 2,0 | LCK 1946 | RE 1050 SN |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 9,3  | 12,0 | 200x200 | 200 | 180 | 443 | 250x435x624 | 31,2 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1948 | RE 1225 SN |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | — <sup>Ⓞ</sup> | 13 | 14,0 | 20,0 | 300x350 | 160 | 140 | 443 | 350x570x624 | 38,4 | 230; 50 | 1,7 | LCK 1950 | RE 2025 SN |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 3,3  | 4,0  | 130x105 | 160 | 140 | 374 | 180x396x555 | 22,9 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1941 | RE 420 GN  |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 24,7 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1943 | RE 620 GN  |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 4,6  | 5,7  | 150x130 | 160 | 140 | 400 | 200x430x581 | 28,6 | 230; 50 | 2,8 | LCK 1945 | RE 630 GN  |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 8,0  | 10,0 | 200x200 | 160 | 140 | 443 | 280x440x624 | 36,0 | 230; 50 | 3,3 | LCK 1947 | RE 1050 GN |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 9,3  | 12,0 | 200x200 | 200 | 180 | 443 | 250x435x624 | 31,6 | 230; 50 | 2,9 | LCK 1949 | RE 1225 GN |
| V                                      | 0,55 | - | 22 | - | M16 x 1        | 13 | 14,0 | 20,0 | 300x350 | 160 | 140 | 443 | 350x570x624 | 38,5 | 230; 50 | 2,9 | LCK 1951 | RE 2025 GN |

® D: Druckpumpe; V: Druckpumpe mit 6 wählbaren Leistungsstufen bei ECO und 4 wählbaren Leistungsstufen bei Proline Kryomate; VF: Druck-Saug-Pumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen  
 ® Weitere Spannungsvarianten auf S. 101    Ⓞ Pumpenanschlüsse für ECO Silver und ECO Gold als Zubehör erhältlich. Siehe Seite 31.

# LAUDA Technische Daten nach DIN 12876



Typenbezeichnung  
 Seite  
 Arbeitstemperaturbereich  
(entspricht ACC-Bereich)  
 Einstellauflösung  
 Anzeigeauflösung  
 Temperaturkonstanz  
 Sicherheitseinrichtung<sup>®</sup>  
 Heizleistung  
 150 °C Thermöl  
 20 °C  
 0 °C  
 -20 °C  
 -30 °C  
 -40 °C  
 -45 °C  
 -50 °C  
 -55 °C  
 -60 °C  
 -70 °C  
 -80 °C  
 -90 °C

Effektive Kälteleistung<sup>①</sup>  
 (gemessen mit Ethanol, Umgebungstemperatur 20 °C)

| LAUDA ECO mit natürlichen Kältemitteln |       |  |                      |                     |                       |                                     |                 |                   |          |         |                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|-------|--|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|----------|---------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Typenbezeichnung                       | Seite | Arbeitstemperaturbereich (entspricht ACC-Bereich) °C | Einstellauflösung °C | Anzeigeauflösung °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung <sup>®</sup> | Heizleistung kW | 150 °C Thermöl kW | 20 °C kW | 0 °C kW | -20 °C kW         | -30 °C kW | -40 °C kW | -45 °C kW | -50 °C kW | -55 °C kW | -60 °C kW | -70 °C kW | -80 °C kW | -90 °C kW |
| RE 420 SWN                             | 26    | -20...150  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 1,3             | 0,20              | 0,15     | 0,03    | -                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 620 SWN                             | 26    | -20...150  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 1,3             | 0,20              | 0,15     | 0,03    | -                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 630 SWN                             | 26    | -30...150  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 1,3             | 0,30              | 0,24     | 0,10    | 0,02              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 1050 SWN                            | 26    | -50...150  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 1,3             | 0,70              | 0,60     | 0,35    | 0,19              | 0,10      | -         | 0,02      | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 1225 SWN                            | 26    | -25...150  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 1,3             | 0,30              | 0,24     | 0,09    | 0,04 <sup>®</sup> | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 2025 SWN                            | 26    | -25...150  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 1,3             | 0,30              | 0,23     | 0,06    | 0,03 <sup>®</sup> | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 420 GWN                             | 26    | -20...200  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 2,6             | 0,20              | 0,15     | 0,03    | -                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 620 GWN                             | 26    | -20...200  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 2,6             | 0,20              | 0,15     | 0,03    | -                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 630 GWN                             | 26    | -30...200  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 2,6             | 0,30              | 0,24     | 0,10    | 0,02              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 1050 GWN                            | 26    | -50...200  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 2,6             | 0,70              | 0,60     | 0,35    | 0,19              | 0,10      | -         | 0,02      | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 1225 GWN                            | 26    | -25...200  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 2,6             | 0,30              | 0,24     | 0,09    | 0,04 <sup>®</sup> | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RE 2025 GWN                            | 26    | -25...200  | 0,01                 | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 2,6             | 0,30              | 0,23     | 0,06    | 0,03 <sup>®</sup> | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |

| LAUDA Proline    |       |  |                      |                     |                       |                                     |                 |                   |          |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------|-------|--|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Typenbezeichnung | Seite | Arbeitstemperaturbereich (entspricht ACC-Bereich) °C | Einstellauflösung °C | Anzeigeauflösung °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung <sup>®</sup> | Heizleistung kW | 150 °C Thermöl kW | 20 °C kW | 0 °C kW | -20 °C kW | -30 °C kW | -40 °C kW | -45 °C kW | -50 °C kW | -55 °C kW | -60 °C kW | -70 °C kW | -80 °C kW | -90 °C kW |
| RP 845           | 42    | -45...200  | 0,1/0,01             | 0,01                | 0,01                  | III, FL                             | 3,5             | 1,0               | 0,80     | 0,70    | 0,36      | 0,22      | 0,11      | 0,05      | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 855           | 42    | -55...200  | 0,1/0,01             | 0,01                | 0,01                  | III, FL                             | 3,5             | 1,7               | 1,60     | 1,10    | 0,60      | 0,38      | 0,21      | 0,15      | 0,10      | 0,04      | -         | -         | -         | -         |
| RP 870           | 42    | -70...200  | 0,1/0,01             | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 3,5             | 0,5               | 0,38     | 0,36    | 0,33      | 0,30      | 0,25      | -         | 0,25      | -         | 0,20      | 0,10      | -         | -         |
| RP 890           | 42    | -90...200  | 0,1/0,01             | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 3,5             | 0,5               | 1,10     | 1,00    | 0,90      | 0,83      | 0,75      | -         | 0,58      | -         | 0,42      | 0,24      | 0,13      | 0,04      |
| RP 1290          | 43    | -88...200  | 0,1/0,01             | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 3,5             | 0,5               | 1,10     | 1,00    | 0,90      | 0,83      | 0,75      | -         | 0,58      | -         | 0,42      | 0,24      | 0,13      | -         |
| RP 1840          | 43    | -40...200  | 0,1/0,01             | 0,01                | 0,01                  | III, FL                             | 3,5             | 1,0               | 0,90     | 0,70    | 0,35      | 0,20      | 0,09      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 1845          | 43    | -50...200  | 0,1/0,01             | 0,01                | 0,01                  | III, FL                             | 3,5             | 1,7               | 1,60     | 1,10    | 0,55      | 0,32      | 0,18      | 0,10      | 0,045     | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 3530          | 43    | -35...200  | 0,1/0,01             | 0,01                | 0,02                  | III, FL                             | 3,5             | 1,0               | 0,90     | 0,70    | 0,30      | 0,15      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 845 C         | 44    | -45...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,01                  | III, FL                             | 3,5             | 1,0               | 0,80     | 0,70    | 0,36      | 0,22      | 0,11      | 0,05      | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 855 C         | 44    | -55...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,01                  | III, FL                             | 3,5             | 1,7               | 1,60     | 1,10    | 0,60      | 0,38      | 0,21      | 0,15      | 0,10      | 0,04      | -         | -         | -         | -         |
| RP 870 C         | 44    | -70...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,02                  | III, FL                             | 3,5             | 0,5               | 0,38     | 0,36    | 0,33      | 0,30      | 0,25      | -         | 0,25      | -         | 0,20      | 0,10      | -         | -         |
| RP 890 C         | 44    | -90...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,02                  | III, FL                             | 3,5             | 0,5               | 1,10     | 1,00    | 0,90      | 0,83      | 0,75      | -         | 0,58      | -         | 0,42      | 0,24      | 0,13      | 0,04      |
| RP 1290 C        | 45    | -88...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,02                  | III, FL                             | 3,5             | 0,5               | 1,10     | 1,00    | 0,90      | 0,83      | 0,75      | -         | 0,58      | -         | 0,42      | 0,24      | 0,13      | -         |
| RP 1840 C        | 45    | -40...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,01                  | III, FL                             | 3,5             | 1,0               | 0,90     | 0,70    | 0,35      | 0,20      | 0,09      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 1845 C        | 45    | -50...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,01                  | III, FL                             | 3,5             | 1,7               | 1,60     | 1,10    | 0,55      | 0,32      | 0,18      | 0,10      | 0,045     | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 3530 C        | 45    | -35...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,02                  | III, FL                             | 3,5             | 1,0               | 0,90     | 0,70    | 0,30      | 0,15      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |

| LAUDA Proline Kryomate |       |  |                      |                     |                       |                                     |                 |                   |          |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------------|-------|--|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Typenbezeichnung       | Seite | Arbeitstemperaturbereich (entspricht ACC-Bereich) °C | Einstellauflösung °C | Anzeigeauflösung °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung <sup>®</sup> | Heizleistung kW | 150 °C Thermöl kW | 20 °C kW | 0 °C kW | -20 °C kW | -30 °C kW | -40 °C kW | -45 °C kW | -50 °C kW | -55 °C kW | -60 °C kW | -70 °C kW | -80 °C kW | -90 °C kW |
| RP 3050 C              | 48    | -50...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,05                  | III, FL                             | 3,5             | 5,00              | 5,00     | 3,00    | 1,60      | 1,00      | 0,50      | -         | 0,25      | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 4050 C              | 48    | -50...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,05                  | III, FL                             | 3,5             | 5,00              | 5,00     | 3,00    | 1,60      | 1,00      | 0,50      | -         | 0,25      | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 3090 C              | 48    | -90...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,05                  | III, FL                             | 3,5             | 3,00              | 3,00     | 2,90    | 2,50      | 2,30      | 2,00      | -         | 1,60      | -         | 1,30      | 0,80      | 0,50      | 0,15      |
| RP 4090 C              | 48    | -90...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,05                  | III, FL                             | 3,5             | 3,00              | 3,00     | 2,90    | 2,50      | 2,30      | 2,00      | -         | 1,60      | -         | 1,30      | 0,80      | 0,50      | 0,15      |
| RP 3050 CW             | 49    | -50...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,05                  | III, FL                             | 3,5             | 6,00              | 6,00     | 3,50    | 1,80      | 1,10      | 0,60      | -         | 0,25      | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 4050 CW             | 49    | -50...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,05                  | III, FL                             | 3,5             | 6,00              | 6,00     | 3,50    | 1,80      | 1,10      | 0,60      | -         | 0,25      | -         | -         | -         | -         | -         |
| RP 3090 CW             | 49    | -90...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,05                  | III, FL                             | 3,5             | 4,00              | 4,00     | 3,70    | 3,10      | 2,70      | 2,30      | -         | 1,80      | -         | 1,40      | 0,90      | 0,50      | 0,15      |
| RP 4090 CW             | 49    | -90...200  | 0,01                 | 0,1/0,01/0,001      | 0,05                  | III, FL                             | 3,5             | 4,00              | 4,00     | 3,70    | 3,10      | 2,70      | 2,30      | -         | 1,80      | -         | 1,40      | 0,90      | 0,50      | 0,15      |

<sup>①</sup> Bei Pumpenleistungsstufe 2 (ECO und Proline Kryomate) und Pumpenleistungsstufe 3 (Proline) brennbare Flüssigkeiten   
 <sup>®</sup> III, FL: geeignet für brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten; I, NFL: nur für nicht brennbare Flüssigkeiten   
 <sup>®</sup> Kälteleistung bei -25 °C



| Pumpentyp <sup>®</sup>                        | Förderdruck max. | Fördersog max. | Förderstrom max. (Druck) | Förderstrom max. (Sog) | Pumpenanschlussgewinde | Ø Oliven | Badvolumen (minimal) | Badvolumen (maximal) | Badöffnung (BxT) | Badtiefe | Nutztiefe | Höhe Badbockante | Abmessungen (BxTxH) | Gewicht | Netzanschluss <sup>®</sup> | Leistungsaufnahme | Bestellnummer | Typenbezeichnung |
|---|------------------|----------------|--------------------------|------------------------|------------------------|----------|----------------------|----------------------|------------------|----------|-----------|------------------|---------------------|---------|----------------------------|-------------------|---------------|------------------|
| bar   | bar              | L/min          | L/min                    | mm                     | mm                     | L        | L                    | mm                   | mm               | mm       | mm        | mm               | mm                  | kg      | V; Hz                      | kW                |               |                  |
| <b>LAUDA ECO mit natürlichen Kältemitteln</b> |                  |                |                          |                        |                        |          |                      |                      |                  |          |           |                  |                     |         |                            |                   |               |                  |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | L <sup>®</sup>         | 13       | 3,3                  | 4,0                  | 130x105          | 160      | 140       | 374              | 180x396x555         | 22,5    | 230; 50                    | 1,6               | LCK 1954      | RE 420 SWN       |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | L <sup>®</sup>         | 13       | 4,6                  | 5,7                  | 150x130          | 160      | 140       | 400              | 200x430x581         | 24,3    | 230; 50                    | 1,6               | LCK 1956      | RE 620 SWN       |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | L <sup>®</sup>         | 13       | 4,6                  | 5,7                  | 150x130          | 160      | 140       | 400              | 200x430x581         | 28,2    | 230; 50                    | 1,7               | LCK 1958      | RE 630 SWN       |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | L <sup>®</sup>         | 13       | 8,0                  | 10,0                 | 200x200          | 160      | 140       | 443              | 280x440x624         | 35,6    | 230; 50                    | 2,0               | LCK 1960      | RE 1050 SWN      |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | L <sup>®</sup>         | 13       | 9,3                  | 12,0                 | 200x200          | 200      | 180       | 443              | 250x435x624         | 31,2    | 230; 50                    | 1,7               | LCK 1962      | RE 1225 SWN      |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | L <sup>®</sup>         | 13       | 14,0                 | 20,0                 | 300x350          | 160      | 140       | 443              | 350x570x624         | 38,4    | 230; 50                    | 1,7               | LCK 1964      | RE 2025 SWN      |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | M16 x 1                | 13       | 3,3                  | 4,0                  | 130x105          | 160      | 140       | 374              | 180x396x555         | 22,9    | 230; 50                    | 2,8               | LCK 1955      | RE 420 GWN       |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | M16 x 1                | 13       | 4,6                  | 5,7                  | 150x130          | 160      | 140       | 400              | 200x430x581         | 24,7    | 230; 50                    | 2,8               | LCK 1957      | RE 620 GWN       |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | M16 x 1                | 13       | 4,6                  | 5,7                  | 150x130          | 160      | 140       | 400              | 200x430x581         | 28,6    | 230; 50                    | 2,9               | LCK 1959      | RE 630 GWN       |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | M16 x 1                | 13       | 8,0                  | 10,0                 | 200x200          | 160      | 140       | 443              | 280x440x624         | 36,0    | 230; 50                    | 3,3               | LCK 1961      | RE 1050 GWN      |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | M16 x 1                | 13       | 9,3                  | 12,0                 | 200x200          | 200      | 180       | 443              | 250x435x624         | 31,6    | 230; 50                    | 2,9               | LCK 1963      | RE 1225 GWN      |
| V   | 0,55             | –              | 22                       | –                      | M16 x 1                | 13       | 14,0                 | 20,0                 | 300x350          | 160      | 140       | 443              | 350x570x624         | 38,5    | 230; 50                    | 2,9               | LCK 1965      | RE 2025 GWN      |

|                      |     |     |    |    |         |    |      |      |         |     |     |     |                          |       |         |     |          |           |
|----------------------|-----|-----|----|----|---------|----|------|------|---------|-----|-----|-----|--------------------------|-------|---------|-----|----------|-----------|
| <b>LAUDA Proline</b> |     |     |    |    |         |    |      |      |         |     |     |     |                          |       |         |     |          |           |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 5,5  | 8,5  | 150x150 | 200 | 180 | 488 | 285x430x688              | 41,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1885 | RP 845    |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 5,5  | 8,5  | 150x150 | 200 | 180 | 570 | 400x540x770              | 60,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1893 | RP 855    |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 5,5  | 8,5  | 150x150 | 200 | 180 | 535 | 375x540x735              | 68,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1895 | RP 870    |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 5,5  | 8,0  | 150x150 | 200 | 180 | 535 | 495x615x735              | 100,0 | 230; 50 | 3,6 | LCK 1897 | RP 890    |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 8,0  | 13,5 | 250x150 | 200 | 180 | 535 | 495x615x735              | 100,0 | 230; 50 | 3,6 | LCK 1899 | RP 1290   |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 12,5 | 19,0 | 300x200 | 200 | 180 | 488 | 375x465x688              | 46,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1887 | RP 1840   |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 12,5 | 19,0 | 300x200 | 200 | 180 | 570 | 400x540x770              | 61,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1891 | RP 1845   |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 23,0 | 35,0 | 300x350 | 250 | 230 | 540 | 375x615x740              | 51,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1889 | RP 3530   |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 5,5  | 8,5  | 150x150 | 200 | 180 | 488 | 285x430x688 <sup>®</sup> | 41,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1886 | RP 845 C  |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 5,5  | 8,5  | 150x150 | 200 | 180 | 570 | 400x540x770 <sup>®</sup> | 60,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1894 | RP 855 C  |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 5,5  | 8,5  | 150x150 | 200 | 180 | 535 | 375x540x735 <sup>®</sup> | 68,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1896 | RP 870 C  |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 5,5  | 8,0  | 150x150 | 200 | 180 | 535 | 495x615x735 <sup>®</sup> | 100,0 | 230; 50 | 3,6 | LCK 1898 | RP 890 C  |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 8,0  | 13,5 | 250x150 | 200 | 180 | 535 | 495x615x735 <sup>®</sup> | 100,0 | 230; 50 | 3,6 | LCK 1900 | RP 1290 C |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 12,5 | 19,0 | 300x200 | 200 | 180 | 488 | 375x465x688 <sup>®</sup> | 46,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1888 | RP 1840 C |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 12,5 | 19,0 | 300x200 | 200 | 180 | 570 | 400x540x770 <sup>®</sup> | 61,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1892 | RP 1845 C |
| VF                   | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16 x 1 | 13 | 23,0 | 35,0 | 300x350 | 250 | 230 | 540 | 375x615x740 <sup>®</sup> | 51,0  | 230; 50 | 3,6 | LCK 1890 | RP 3530 C |

|                               |     |   |    |   |         |    |      |      |         |     |     |     |                           |       |                 |     |         |            |
|-------------------------------|-----|---|----|---|---------|----|------|------|---------|-----|-----|-----|---------------------------|-------|-----------------|-----|---------|------------|
| <b>LAUDA Proline Kryomate</b> |     |   |    |   |         |    |      |      |         |     |     |     |                           |       |                 |     |         |            |
| V                             | 0,5 | – | 19 | – | M16 x 1 | 13 | 23,0 | 31,0 | 350x200 | 250 | 230 | 905 | 600x700x1160 <sup>®</sup> | 130,0 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,0 | LUK 239 | RP 3050 C  |
| V                             | 0,5 | – | 19 | – | M16 x 1 | 13 | 32,0 | 44,0 | 350x350 | 250 | 230 | 905 | 600x700x1160 <sup>®</sup> | 130,0 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,0 | LUK 241 | RP 4050 C  |
| V                             | 0,5 | – | 19 | – | M16 x 1 | 13 | 23,0 | 31,0 | 350x200 | 250 | 230 | 905 | 600x700x1160 <sup>®</sup> | 155,0 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,0 | LUK 245 | RP 3090 C  |
| V                             | 0,5 | – | 19 | – | M16 x 1 | 13 | 32,0 | 44,0 | 350x350 | 250 | 230 | 905 | 600x700x1160 <sup>®</sup> | 155,0 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,0 | LUK 247 | RP 4090 C  |
| V                             | 0,5 | – | 19 | – | M16 x 1 | 13 | 23,0 | 31,0 | 350x200 | 250 | 230 | 905 | 600x700x1160 <sup>®</sup> | 130,0 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,0 | LUK 240 | RP 3050 CW |
| V                             | 0,5 | – | 19 | – | M16 x 1 | 13 | 32,0 | 44,0 | 350x350 | 250 | 230 | 905 | 600x700x1160 <sup>®</sup> | 130,0 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,0 | LUK 242 | RP 4050 CW |
| V                             | 0,5 | – | 19 | – | M16 x 1 | 13 | 23,0 | 31,0 | 350x200 | 250 | 230 | 905 | 600x700x1160 <sup>®</sup> | 155,0 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,0 | LUK 246 | RP 3090 CW |
| V                             | 0,5 | – | 19 | – | M16 x 1 | 13 | 32,0 | 44,0 | 350x350 | 250 | 230 | 905 | 600x700x1160 <sup>®</sup> | 155,0 | 400; 3/N/PE; 50 | 5,0 | LUK 248 | RP 4090 CW |

<sup>®</sup> D: Druckpumpe; V: Druckpumpe mit 6 wählbaren Leistungsstufen bei ECO und 4 wählbaren Leistungsstufen bei Proline Kryomate; VF: Druck-Saug-Pumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen  
<sup>®</sup> Weitere Spannungsvarianten auf S. 101/102    <sup>®</sup> Bei aufgesteckter Fernbedieneinheit Command 56 mm höher  
<sup>®</sup> Pumpenanschlüsse für ECO Silver und ECO Gold als Zubehör erhältlich. Siehe Seite 31.





| Förderdruck max.        | Förderstrom max. (Druck) | Pumpenschlussgewinde | Schlauchgrößen | Füllvolumen | Abmessungen (BxTxH) | Druckanzeigeeinstellung | Schutzart | Schalldruckpegel | Zusatzfunktionen                              | Gewicht | Leistungsaufnahme | Netzanschluss®  | Bestellnummer | Typenbezeichnung |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|------------------|---|---------|-------------------|-----------------|---------------|------------------|
| bar                     | L/min                    | lichte Weite (mm)    | L              | mm          |                     |                         |           | dB(A)            |   | kg      | kW                | V; Hz           |               |                  |
| <b>LAUDA Integral T</b> |                          |                      |                |             |                     |                         |           |                  |   |         |                   |                 |               |                  |
| 3,2                     | 40                       | G 3/4/(15)           | 3/4"           | 3...7       | 450x550x790         | ↑                       | IP 32     | 60               |   | 77      | 2,7               | 230; 50         | LWP 101       | T 1200           |
| 3,2                     | 40                       | G 3/4/(15)           | 3/4"           | 3...7       | 450x550x790         |                         | IP 32     | 58               | Niveau-anzeige                                | 82      | 2,7               | 230; 50         | LWP 102       | T 1200 W         |
| 3,2                     | 40                       | G 3/4/(15)           | 3/4"           | 3...7       | 450x550x790         |                         | IP 32     | 60               |   | 89      | 3,1               | 230; 50         | LWP 103       | T 2200           |
| 3,2                     | 40                       | G 3/4/(15)           | 3/4"           | 3...7       | 450x550x790         |                         | IP 32     | 58               |   | 94      | 3,1               | 230; 50         | LWP 104       | T 2200 W         |
| 3,2                     | 40                       | G 3/4/(15)           | 3/4"           | 6...18      | 550x650x970         |                         | IP 32     | 63               |   | 123     | 8,5               | 400; 3/N/PE; 50 | LWP 205       | T 4600           |
| 3,2                     | 40                       | G 3/4/(15)           | 3/4"           | 6...18      | 550x650x970         | Digital/Bypass          | IP 32     | 61               | Niveau-anzeige                                | 128     | 8,3               | 400; 3/N/PE; 50 | LWP 206       | T 4600 W         |
| 6,0                     | 60                       | G 1 1/4/(20)         | 1"             | 8...20      | 850x670x970         |                         | IP 32     | 65               | Niveau-anzeige, Zusatzpumpe f. int. Umwälzung | 175     | 11,5              | 400; 3/N/PE; 50 | LWP 207       | T 7000           |
| 6,0                     | 60                       | G 1 1/4/(20)         | 1"             | 8...20      | 850x670x970         |                         | IP 32     | 63               |   | 180     | 11,2              | 400; 3/N/PE; 50 | LWP 208       | T 7000 W         |
| 6,0                     | 60                       | G 1 1/4/(20)         | 1"             | 8...20      | 1050x770x1120       |                         | IP 32     | 69               |   | 235     | 16,0              | 400; 3/N/PE; 50 | LWP 209       | T 10000          |
| 6,0                     | 60                       | G 1 1/4/(20)         | 1"             | 8...20      | 850x670x970         |                         | IP 32     | 67               |   | 242     | 15,5              | 400; 3/N/PE; 50 | LWP 210       | T 10000 W        |

| Förderdruck max.         | Förderstrom max. (Druck) | Pumpenschlussgewinde | Füllvolumen min. | Füllvolumen | Ausdehnungsgefäß | Abmessungen (BxTxH) | Druckanzeigeeinstellung | Schutzart     | Zusatzfunktionen | Gewicht | Leistungsaufnahme | Netzanschluss® | Bestellnummer | Typenbezeichnung |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|-------------|------------------|---------------------|-------------------------|---------------|------------------|---------|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| bar                      | L/min                    | lichte Weite (mm)    | L                | L           | mm               |                     |                         |               |                  | kg      | kW                | V; Hz          |               |                  |
| <b>LAUDA Integral XT</b> |                          |                      |                  |             |                  |                     |                         |               |                  |         |                   |                |               |                  |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 2,6              | 5,5         | 335x550x660      | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 87      | 3,68              | 230; 50        | LWP 112       | XT 150           |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 5,0              | 6,7         | 460x550x1285     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 180     | 9,00              | 400; 3/PE; 50  | LWP 534       | XT 280           |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 5,0              | 6,7         | 460x550x1285     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 150     | 7,80              | 400; 3/PE; 50  | LWP 524       | XT 550           |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 5,0              | 6,7         | 460x550x1285     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 155     | 7,80              | 400; 3/PE; 50  | LWP 520       | XT 750           |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 5,3              | 6,7         | 460x550x1285     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 160     | 7,80              | 400; 3/PE; 50  | LWP 522       | XT 750 H         |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 2,6              | 5,5         | 335x550x660      | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 90      | 3,68              | 230; 50        | LWP 113       | XT 250 W         |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 5,0              | 6,7         | 460x550x1285     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 150     | 3,68              | 230; 50        | LWP 117       | XT 350 W         |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 5,0              | 6,7         | 460x550x1285     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 150     | 3,68              | 230; 50        | LWP 119       | XT 350 HW        |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 5,0              | 6,7         | 460x550x1285     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 155     | 7,80              | 400; 3/PE; 50  | LWP 525       | XT 550 W         |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 5,0              | 6,7         | 460x550x1285     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 160     | 7,80              | 400; 3/PE; 50  | LWP 521       | XT 950 W         |
| 5,8                      | 90                       | M38 x 1,5 (DN 25)    | 9,0              | 17,4        | 700x550x1600     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 250     | 13,80             | 400; 3/PE; 50  | LWP 532       | XT 1850 W        |
| 5,8                      | 90                       | M38 x 1,5 (DN 25)    | 9,0              | 17,4        | 700x550x1600     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 250     | 17,30             | 400; 3/PE; 50  | LWP 533       | XT 1850 WS       |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 9,5              | 17,4        | 700x550x1600     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 245     | 9,00              | 400; 3/PE; 50  | LWP 539       | XT 490 W         |
| 2,9                      | 45                       | M30 x 1,5 (DN 20)    | 10,5             | 17,4        | 700x550x1600     | digital             | IP21C                   | Niveauanzeige |                  | 280     | 13,80             | 400; 3/PE; 50  | LWP 542       | XT 1590 W        |

® Weitere Spannungsvarianten auf S. 102

# LAUDA Technische Daten nach DIN 12876



| Typenbezeichnung       | Seite | Arbeitstemperaturbereich (entspricht ACC-Bereich) |        |       |        | Umgebungstemperaturbereich | Einstellauflösung | Anzeigauflösung        | Regelung | Kälteleistung<br>(gemessen mit Ethanol, Umgebungstemperatur 20 °C) |       |       |      |      |       |        |        |        |        |        | Heizleistung |    |
|------------------------|-------|---|--------|-------|--------|----------------------------|-------------------|------------------------|----------|--|-------|-------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|----|
|                        |       | °C  | °C     | °C    | °C     |                            |                   |                        |          | ±K   | 20 °C | 10 °C | 5 °C | 0 °C | -5 °C | -10 °C | -15 °C | -20 °C | -25 °C | -30 °C |              | kW |
| <b>LAUDA WK-Klasse</b> |       |   |        |       |        |                            |                   |                        |          |  |       |       |      |      |       |        |        |        |        |        |              |    |
| WK 300                 | 70    | 0...40  | 5...35 | 0,1/1 | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 0,31   | 0,25  | 0,21  | 0,17 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 500                 | 70    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 0,50   | 0,30  | 0,18  | 0,05 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 502                 | 70    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 0,60   | 0,50  | 0,40  | 0,30 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 1200                | 71    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 1,20   | 0,90  | 0,60  | 0,28 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 1200 W              | 71    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 1,50   | 1,10  | 0,80  | 0,32 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 1400                | 71    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 1,40   | 1,10  | 0,80  | 0,50 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 1400 W              | 71    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   | Kompressor ein/aus     | 0,5      | 1,70   | 1,30  | 1,00  | 0,70 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 2200                | 71    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 1        | 2,20   | 1,60  | 1,20  | 0,80 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 2200 W              | 71    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 1        | 2,60   | 1,90  | 1,50  | 1,00 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 2400                | 71    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 1        | 2,40   | 1,80  | 1,40  | 1,00 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 2400 W              | 71    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 1        | 2,80   | 2,10  | 1,70  | 1,20 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 3200                | 72    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 1        | 3,50   | 3,00  | 2,30  | 1,20 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 3200 W              | 72    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 1        | 4,00   | 3,50  | 2,60  | 1,50 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 4600                | 72    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 4,60   | 3,40  | 2,30  | 1,20 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 4600 W              | 72    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   | Magnetventil Gegentakt | 0,5      | 5,30   | 4,00  | 2,60  | 1,50 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 7000                | 72    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 7,00   | 6,00  | 5,50  | 5,00 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 7000 W              | 72    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 8,50   | 7,00  | 6,30  | 5,50 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 10000               | 72    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 10,00  | 9,00  | 8,20  | 7,30 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WK 10000 W             | 72    | 0...40  | 5...40 | 0,1   | 0,1    |                            |                   |                        | 0,5      | 13,00  | 11,00 | 9,90  | 8,70 | -    | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WKL 230                | 73    | -10...40  | 5...35 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 0,23   | 0,19  | 0,18  | 0,16 | 0,13 | 0,10  | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WKL 600                | 73    | -25...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 1        | 0,65   | 0,55  | 0,49  | 0,43 | 0,38 | 0,33  | -      | 0,20   | 0,12   | -      | -      | -            | -  |
| WKL 603                | 73    | -20...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 1        | 0,52   | 0,42  | 0,37  | 0,30 | 0,25 | 0,20  | 0,13   | 0,07   | -      | -      | -      | -            | -  |
| WKL 900                | 73    | -20...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 1        | 0,95   | 0,84  | 0,74  | 0,64 | 0,52 | 0,40  | 0,28   | 0,15   | -      | -      | -      | -            | -  |
| WKL 903                | 73    | -15...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   | Kompressor ein/aus     | 1        | 0,80   | 0,70  | 0,60  | 0,50 | 0,38 | 0,26  | 0,13   | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WKL 1000               | 73    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 1,00   | 0,80  | 0,66  | 0,51 | 0,38 | 0,24  | -      | -      | -      | -      | -      | -            | -  |
| WKL 1200               | 74    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 1,20   | 1,00  | 0,90  | 0,80 | 0,70 | 0,60  | 0,40** | 0,18** | 0,10** | -      | -      | -            | -  |
| WKL 1200 W             | 74    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 1,60   | 1,30  | 1,20  | 1,10 | 0,85 | 0,70  | 0,45** | 0,25** | 0,10** | -      | -      | -            | -  |
| WKL 2200               | 74    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 1        | 2,20   | 1,80  | 1,60  | 1,40 | 1,20 | 1,00  | 0,80** | 0,60** | 0,35** | -      | -      | -            | -  |
| WKL 2200 W             | 74    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 1        | 2,70   | 2,30  | 2,10  | 1,90 | 1,70 | 1,40  | 1,00** | 0,68** | 0,42** | -      | -      | -            | -  |
| WKL 3200               | 74    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 1        | 3,50   | 2,80  | 2,40  | 2,00 | 1,70 | 1,30  | 1,00** | 0,60** | 0,30** | -      | -      | -            | -  |
| WKL 3200 W             | 74    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 1        | 4,20   | 3,30  | 2,90  | 2,20 | 1,80 | 1,40  | 1,10** | 0,70** | 0,40** | -      | -      | -            | -  |
| WKL 4600               | 74    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 4,60   | 3,70  | 3,20  | 2,40 | 1,90 | 1,50  | 1,10** | 0,70** | 0,40** | -      | -      | -            | -  |
| WKL 4600 W             | 74    | -10...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   | Magnetventil Gegentakt | 0,5      | 5,30   | 4,20  | 3,60  | 2,80 | 2,20 | 1,70  | 1,20** | 0,80** | 0,50** | -      | -      | -            | -  |
| WKL 7000               | 74    | -30...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 7,00   | 6,00  | 5,50  | 5,00 | 4,00 | 3,00  | 2,40   | 1,70   | 1,00   | 0,50   | -      | -            | -  |
| WKL 7000 W             | 74    | -30...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 8,50   | 7,00  | 6,30  | 5,50 | 4,70 | 3,90  | 3,00   | 2,00   | 1,30   | 0,60   | -      | -            | -  |
| WKL 10000              | 74    | -30...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 10,00  | 9,00  | 8,20  | 7,30 | 6,20 | 5,10  | 4,10   | 3,00   | 2,20   | 1,20   | -      | -            | -  |
| WKL 10000 W            | 74    | -30...40  | 5...40 | 0,1/1 | 0,1/1* |                            |                   |                        | 0,5      | 13,00  | 11,00 | 9,90  | 8,70 | 7,40 | 6,00  | 4,90   | 3,70   | 2,60   | 1,50   | -      | -            | -  |

® Weitere Spannungsvarianten auf S. 103

\* Auflösung unter -9,9 °C

\*\* Kälteleistung bei optionaler Temperaturbereichserweiterung bis -25 °C



| Förderdruck max. | Förderstrom max. (Druck) | Pumpenanschlussgewinde | Schlauchgröße | Füllvolumen | Abmessungen (BxTxH) | Druckanzeiger-einstellung | Schutzart | Schalldruckpegel | Zusatzfunktionen                                   | Gewicht | Leistungsaufnahme | Netzanschluss   | Bestellnummer | Typenbezeichnung |
|------------------|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------------|-----------|------------------|--|---------|-------------------|-----------------|---------------|------------------|
| bar              | L/min                    | lichte Weite (mm)      | L             | mm          | mm                  |                           |           | dB(A)            |  | kg      | kW                | V; Hz           |               |                  |
|                  |                          |                        |               |             |                     |                           |           |                  |  |         |                   |                 |               | LAUDA WK-Klasse  |
| 0,15             | 8                        | Ø 10 mm                | 8...9 mm      | 4...6       | 200x350x500         | Nein                      | IP 32     | 47               | ↑  | 24      | 0,35              | 230; 50         | LWM 117       | WK 300           |
| 1,0              | 30                       | M16 x 1/(10)           | 1/2"          | 8...12      | 350x480x595         | Nein                      | IP 32     | 50               | ↑  | 46      | 0,47              | 230; 50         | LWG 132       | WK 500           |
| 2,2              | 33                       | M16 x 1/(10)           | 1/2"          | 8...12      | 350x480x715         | Nein                      | IP 32     | 55               | ↑  | 50      | 0,9               | 230; 50         | LWG 140       | WK 502           |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 59               | ↑  | 75      | 1,2               | 230; 50         | LWG 133       | WK 1200          |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 57               | ↑  | 75      | 1,2               | 230; 50         | LWG 161       | WK 1200 W        |
| 1,0              | 30                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 56               | ↑  | 69      | 1,0               | 230; 50         | LWG 137       | WK 1400          |
| 1,0              | 30                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 54               | ↑  | 69      | 1,0               | 230; 50         | LWG 162       | WK 1400 W        |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 59               | Niveau-anzeige                                     | 87      | 1,6               | 230; 50         | LWG 134       | WK 2200          |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 57               | ↑  | 87      | 1,6               | 230; 50         | LWG 163       | WK 2200 W        |
| 1,0              | 30                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 57               | ↑  | 81      | 1,4               | 230; 50         | LWG 138       | WK 2400          |
| 1,0              | 30                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 55               | ↑  | 81      | 1,4               | 230; 50         | LWG 164       | WK 2400 W        |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 550x650x970         | analog/<br>Bypass         | IP 32     | 62               | ↑  | 120     | 2,0               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 235       | WK 3200          |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 550x650x970         | ↑                         | IP 32     | 62               | ↑  | 120     | 2,0               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 265       | WK 3200 W        |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 550x650x970         | ↑                         | IP 32     | 63               | ↑  | 123     | 2,5               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 236       | WK 4600          |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 550x650x970         | ↑                         | IP 32     | 63               | ↑  | 128     | 2,3               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 258       | WK 4600 W        |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 850x670x970         | ↑                         | IP 32     | 65               | ↑  | 172     | 5,0               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 245       | WK 7000          |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 850x670x970         | ↑                         | IP 32     | 63               | Niveauanzeige,<br>Zusatzpumpe f.<br>int. Umwälzung | 177     | 4,7               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 247       | WK 7000 W        |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 1050x770x1120       | ↑                         | IP 32     | 69               | ↑  | 233     | 6,5               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 249       | WK 10000         |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 850x670x970         | ↓                         | IP 32     | 67               | ↓  | 240     | 6,0               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 251       | WK 10000 W       |
| 0,15             | 8                        | Ø 10mm                 | 8...9 mm      | 4...6       | 200x350x500         | Nein                      | IP 32     | 47               | ↑  | 24      | 0,3               | 230; 50/60      | LWM 016       | WKL 230          |
| 1,0              | 30                       | M16 x 1/(10)           | 1/2"          | 8...12      | 350x480x595         | Nein                      | IP 32     | 53               | ↑  | 46      | 0,7               | 230; 50         | LWG 141       | WKL 600          |
| 3,2              | 33                       | M16 x 1/(10)           | 1/2"          | 8...12      | 350x480x715         | Nein                      | IP 32     | 57               | ↑  | 50      | 0,9               | 230; 50         | LWG 142       | WKL 603          |
| 1,0              | 30                       | M16 x 1/(10)           | 1/2"          | 8...12      | 350x480x595         | Nein                      | IP 32     | 54               | ↑  | 46      | 0,8               | 230; 50         | LWG 159       | WKL 900          |
| 3,2              | 33                       | M16 x 1/(10)           | 1/2"          | 8...12      | 350x480x715         | Nein                      | IP 32     | 57               | ↑  | 50      | 1,0               | 230; 50         | LWG 160       | WKL 903          |
| 1,0              | 30                       | M16 x 1/(10)           | 1/2"          | 8...12      | 350x480x595         | Nein                      | IP 32     | 50               | ↑  | 46      | 1,1               | 230; 50         | LWG 173       | WKL 1000         |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 60               | Niveau-anzeige                                     | 75      | 1,6               | 230; 50         | LWG 153       | WKL 1200         |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 58               | ↑  | 75      | 1,6               | 230; 50         | LWG 166       | WKL 1200 W       |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 60               | ↑  | 69      | 2,2               | 230; 50         | LWG 154       | WKL 2200         |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 16...23     | 450x550x790         | ↑                         | IP 32     | 58               | ↑  | 69      | 2,2               | 230; 50         | LWG 167       | WKL 2200 W       |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 550x650x970         | ↑                         | IP 32     | 62               | ↑  | 120     | 2,8               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 255       | WKL 3200         |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 550x650x970         | analog/<br>Bypass         | IP 32     | 62               | ↑  | 120     | 2,8               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 268       | WKL 3200 W       |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 550x650x970         | ↑                         | IP 32     | 63               | ↑  | 123     | 3,5               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 256       | WKL 4600         |
| 3,2              | 40                       | G 3/4/(15)             | 3/4"          | 32...45     | 550x650x970         | ↑                         | IP 32     | 61               | ↑  | 130     | 3,3               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 257       | WKL 4600 W       |
| 6,0              | 60                       | G 1 1/4/(20)           | 1"            | 32...45     | 850x670x970         | ↑                         | IP 32     | 65               | ↑  | 175     | 5,5               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 246       | WKL 7000         |
| 6,0              | 60                       | G 1 1/4/(20)           | 1"            | 32...45     | 850x670x970         | ↑                         | IP 32     | 63               | Niveauanzeige,<br>Zusatzpumpe f.<br>int. Umwälzung | 180     | 5,2               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 248       | WKL 7000 W       |
| 6,0              | 60                       | G 1 1/4/(20)           | 1"            | 32...45     | 1050x770x1120       | ↑                         | IP 32     | 69               | ↑  | 235     | 7,0               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 250       | WKL 10000        |
| 6,0              | 60                       | G 1 1/4/(20)           | 1"            | 32...45     | 850x670x970         | ↓                         | IP 32     | 67               | ↓  | 242     | 6,5               | 400; 3/N/PE; 50 | LWG 252       | WKL 10000 W      |

# LAUDA Spannungsvarianten

Spannungsvarianten



Typenbezeichnung  
Bestellnummer  
Heizleistung kW  
Leistungsaufnahme kW

| 230 V; 50/60 Hz                   |          |     |     | 115 V; 60 Hz |      |     | 100 V; 50/60 Hz |      |     |
|-----------------------------------|----------|-----|-----|--------------|------|-----|-----------------|------|-----|
| <b>LAUDA Aqualine – einphasig</b> |          |     |     |              |      |     |                 |      |     |
| AL 2                              | LCB 0723 | 0,5 | 0,6 | LCB 4723     | 0,45 | 0,6 | LCB 6723        | 0,34 | 0,5 |
| AL 5                              | LCB 0724 | 0,5 | 0,6 | LCB 4724     | 0,45 | 0,6 | LCB 6724        | 0,34 | 0,5 |
| AL 12                             | LCB 0725 | 1,0 | 1,1 | LCB 4725     | 1,0  | 1,1 | LCB 6725        | 0,76 | 0,9 |
| AL 18                             | LCB 0726 | 1,2 | 1,3 | LCB 4726     | 1,2  | 1,3 | LCB 6726        | 0,9  | 1,0 |
| AL 25                             | LCB 0727 | 1,2 | 1,3 | LCB 4727     | 1,2  | 1,3 | LCB 6727        | 0,9  | 1,0 |

| LAUDA Alpha – einphasig |           |     |     |           |      |     |           |     |     |
|-------------------------|-----------|-----|-----|-----------|------|-----|-----------|-----|-----|
| A                       | LCED 0226 | 1,5 | 1,5 | LCED 4226 | 1,15 | 1,2 | LCED 6226 | 1,0 | 1,0 |
| A 6                     | LCBD 0733 | 1,5 | 1,5 | LCBD 4733 | 1,15 | 1,2 | LCBD 6733 | 1,0 | 1,0 |
| A 12                    | LCBD 0734 | 1,5 | 1,5 | LCBD 4734 | 1,15 | 1,2 | LCBD 6734 | 1,0 | 1,0 |
| A 24                    | LCBD 0735 | 1,5 | 1,5 | LCBD 4735 | 1,15 | 1,2 | LCBD 6735 | 1,0 | 1,0 |

Bestellnummer  
Heizleistung kW  
Leistungsaufnahme kW

| 230 V; 50/60 Hz              |          |     |     | 220 V; 60 Hz |     |     | 115 V; 60 Hz |     |     | 100 V; 50/60 Hz |     |     |
|------------------------------|----------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
| <b>LAUDA ECO – einphasig</b> |          |     |     |              |     |     |              |     |     |                 |     |     |
| Silver                       | LCE 0227 | 1,3 | 1,4 | LCE 2227     | 1,2 | 1,3 | LCE 4227     | 1,3 | 1,4 | LCE 6227        | 1,0 | 1,1 |
| Gold                         | LCE 0228 | 2,6 | 2,7 | LCE 2228     | 2,4 | 2,5 | LCE 4228     | 1,3 | 1,4 | LCE 6228        | 1,0 | 1,1 |
| E 4 S                        | LCB 0736 | 1,3 | 1,4 | LCB 2736     | 1,2 | 1,3 | LCB 4736     | 1,3 | 1,4 | LCB 6736        | 1,0 | 1,1 |
| E 10 S                       | LCB 0738 | 1,3 | 1,4 | LCB 2738     | 1,2 | 1,3 | LCB 4738     | 1,3 | 1,4 | LCB 6738        | 1,0 | 1,1 |
| E 15 S                       | LCB 0740 | 1,3 | 1,4 | LCB 2740     | 1,2 | 1,3 | LCB 4740     | 1,3 | 1,4 | LCB 6740        | 1,0 | 1,1 |
| E 20 S                       | LCB 0742 | 1,3 | 1,4 | LCB 2742     | 1,2 | 1,3 | LCB 4742     | 1,3 | 1,4 | LCB 6742        | 1,0 | 1,1 |
| E 25 S                       | LCB 0744 | 1,3 | 1,4 | LCB 2744     | 1,2 | 1,3 | LCB 4744     | 1,3 | 1,4 | LCB 6744        | 1,0 | 1,1 |
| E 40 S                       | LCB 0746 | 1,3 | 1,4 | LCB 2746     | 1,2 | 1,3 | LCB 4746     | 1,3 | 1,4 | LCB 6746        | 1,0 | 1,1 |
| E 4 G                        | LCB 0737 | 2,6 | 2,7 | LCB 2737     | 2,4 | 2,5 | LCB 4737     | 1,3 | 1,4 | LCB 6737        | 1,0 | 1,1 |
| E 10 G                       | LCB 0739 | 2,6 | 2,7 | LCB 2739     | 2,4 | 2,5 | LCB 4739     | 1,3 | 1,4 | LCB 6739        | 1,0 | 1,1 |
| E 15 G                       | LCB 0741 | 2,6 | 2,7 | LCB 2741     | 2,4 | 2,5 | LCB 4741     | 1,3 | 1,4 | LCB 6741        | 1,0 | 1,1 |
| E 20 G                       | LCB 0743 | 2,6 | 2,7 | LCB 2743     | 2,4 | 2,5 | LCB 4743     | 1,3 | 1,4 | LCB 6743        | 1,0 | 1,1 |
| E 25 G                       | LCB 0745 | 2,6 | 2,7 | LCB 2745     | 2,4 | 2,5 | LCB 4745     | 1,3 | 1,4 | LCB 6745        | 1,0 | 1,1 |
| E 40 G                       | LCB 0747 | 2,6 | 2,7 | LCB 2747     | 2,4 | 2,5 | LCB 4747     | 1,3 | 1,4 | LCB 6747        | 1,0 | 1,1 |
| ET 6 S                       | LCM 0096 | 1,3 | 1,4 | LCM 2096     | 1,2 | 1,3 | LCM 4096     | 1,3 | 1,4 | LCM 6096        | 1,0 | 1,1 |
| ET 12 S                      | LCD 0286 | 1,3 | 1,4 | LCD 2286     | 1,2 | 1,3 | LCD 4286     | 1,3 | 1,4 | LCD 6286        | 1,0 | 1,1 |
| ET 15 S                      | LCD 0288 | 1,3 | 1,4 | LCD 2288     | 1,2 | 1,3 | LCD 4288     | 1,3 | 1,4 | LCD 6288        | 1,0 | 1,1 |
| ET 20 S                      | LCD 0290 | 1,3 | 1,4 | LCD 2290     | 1,2 | 1,3 | LCD 4290     | 1,3 | 1,4 | LCD 6290        | 1,0 | 1,1 |
| ET 6 G                       | LCM 0097 | 2,6 | 2,7 | LCM 2097     | 2,4 | 2,5 | LCM 4097     | 1,3 | 1,4 | LCM 6097        | 1,0 | 1,1 |
| ET 12 G                      | LCD 0287 | 2,6 | 2,7 | LCD 2287     | 2,4 | 2,5 | LCD 4287     | 1,3 | 1,4 | LCD 6287        | 1,0 | 1,1 |
| ET 15 G                      | LCD 0289 | 2,6 | 2,7 | LCD 2289     | 2,4 | 2,5 | LCD 4289     | 1,3 | 1,4 | LCD 6289        | 1,0 | 1,1 |
| ET 20 G                      | LCD 0291 | 2,6 | 2,7 | LCD 2291     | 2,4 | 2,5 | LCD 4291     | 1,3 | 1,4 | LCD 6291        | 1,0 | 1,1 |

Bestellnummer  
Heizleistung kW  
Leistungsaufnahme kW

| 230 V; 50/60 Hz                  |          |     |     | 115 V; 60 Hz |     |     | 100 V; 50/60 Hz |     |     | 200 V; 50/60 Hz |     |     | 208-220 V; 60 Hz |     |     |
|----------------------------------|----------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|------------------|-----|-----|
| <b>LAUDA Proline – einphasig</b> |          |     |     |              |     |     |                 |     |     |                 |     |     |                  |     |     |
| P 5                              | LCB 0708 | 3,5 | 3,6 | LCB 4708     | 1,8 | 1,8 | LCB 6708        | 1,4 | 1,4 | LCB 5708        | 2,8 | 2,9 | LCB 8708         | 3,5 | 3,6 |
| P 8                              | LCB 0710 | 3,5 | 3,6 | LCB 4710     | 1,8 | 1,8 | LCB 6710        | 1,4 | 1,4 | LCB 5710        | 2,8 | 2,9 | LCB 8710         | 3,5 | 3,6 |
| P 12                             | LCB 0716 | 3,5 | 3,6 | LCB 4716     | 1,8 | 1,8 | LCB 6716        | 1,4 | 1,4 | LCB 5716        | 2,8 | 2,9 | LCB 8716         | 3,5 | 3,6 |
| P 18                             | LCB 0712 | 3,5 | 3,6 | LCB 4712     | 1,8 | 1,8 | LCB 6712        | 1,4 | 1,4 | LCB 5712        | 2,8 | 2,9 | LCB 8712         | 3,5 | 3,6 |
| P 26                             | LCB 0714 | 3,5 | 3,6 | LCB 4714     | 1,8 | 1,8 | LCB 6714        | 1,4 | 1,4 | LCB 5714        | 2,8 | 2,9 | LCB 8714         | 3,5 | 3,6 |
| P 40                             | LCB 0728 | 3,5 | 3,6 | LCB 4728     | 1,8 | 1,8 | -               | -   | -   | -               | -   | -   | -                | -   | -   |
| P 50                             | LCB 0730 | 3,5 | 3,6 | LCB 4730     | 1,8 | 1,8 | -               | -   | -   | -               | -   | -   | -                | -   | -   |
| P 5 C                            | LCB 0709 | 3,5 | 3,6 | LCB 4709     | 1,8 | 1,8 | LCB 6709        | 1,4 | 1,4 | LCB 5709        | 2,8 | 2,9 | LCB 8709         | 3,5 | 3,6 |
| P 8 C                            | LCB 0711 | 3,5 | 3,6 | LCB 4711     | 1,8 | 1,8 | LCB 6711        | 1,4 | 1,4 | LCB 5711        | 2,8 | 2,9 | LCB 8711         | 3,5 | 3,6 |
| P 12 C                           | LCB 0717 | 3,5 | 3,6 | LCB 4717     | 1,8 | 1,8 | LCB 6717        | 1,4 | 1,4 | LCB 5717        | 2,8 | 2,9 | LCB 8717         | 3,5 | 3,6 |
| P 18 C                           | LCB 0713 | 3,5 | 3,6 | LCB 4713     | 1,8 | 1,8 | LCB 6713        | 1,4 | 1,4 | LCB 5713        | 2,8 | 2,9 | LCB 8713         | 3,5 | 3,6 |
| P 26 C                           | LCB 0715 | 3,5 | 3,6 | LCB 4715     | 1,8 | 1,8 | LCB 6715        | 1,4 | 1,4 | LCB 5715        | 2,8 | 2,9 | LCB 8715         | 3,5 | 3,6 |
| P 40 C                           | LCB 0729 | 3,5 | 3,6 | LCB 4729     | 1,8 | 1,8 | -               | -   | -   | -               | -   | -   | -                | -   | -   |
| P 50 C                           | LCB 0731 | 3,5 | 3,6 | LCB 4731     | 1,8 | 1,8 | -               | -   | -   | -               | -   | -   | -                | -   | -   |
| PV 15                            | LCD 0276 | 3,5 | 3,6 | LCD 4276     | 1,8 | 1,8 | LCD 6276        | 1,4 | 1,4 | -               | -   | -   | -                | -   | -   |
| PV 24                            | LCD 0278 | 3,5 | 3,6 | -            | -   | -   | -               | -   | -   | LCD 5278        | 2,8 | 2,9 | LCD 8278         | 3,5 | 3,6 |
| PV 36                            | LCD 0280 | 3,5 | 3,6 | -            | -   | -   | -               | -   | -   | LCD 5280        | 2,8 | 2,9 | LCD 8280         | 3,5 | 3,6 |
| PV 15 C                          | LCD 0277 | 3,5 | 3,6 | LCD 4277     | 1,8 | 1,8 | LCD 6277        | 1,4 | 1,4 | -               | -   | -   | -                | -   | -   |
| PV 24 C                          | LCD 0279 | 3,5 | 3,6 | -            | 1,8 | 1,8 | -               | 1,4 | 1,4 | LCD 5279        | 2,8 | 2,9 | LCD 8279         | 3,5 | 3,6 |
| PV 36 C                          | LCD 0281 | 3,5 | 3,6 | -            | 1,8 | 1,8 | -               | 1,4 | 1,4 | LCD 5281        | 2,8 | 2,9 | LCD 8281         | 3,5 | 3,6 |
| PVL 15                           | LCD 0282 | 3,5 | 3,6 | LCD 4282     | 1,8 | 1,8 | LCD 6282        | 1,4 | 1,4 | -               | -   | -   | -                | -   | -   |
| PVL 24                           | LCD 0284 | 3,5 | 3,6 | LCD 4284     | 1,8 | 1,8 | LCD 6284        | 1,4 | 1,4 | -               | -   | -   | -                | -   | -   |



| Typenbezeichnung                 | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW   | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW |
|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| <b>230 V; 50/60 Hz</b>           |               |                 | <b>115 V; 60 Hz</b>  |               |                 | <b>100 V; 50/60 Hz</b> |               |                 |                      |
| <b>LAUDA Proline – einphasig</b> |               |                 |                      |               |                 |                        |               |                 |                      |
| PVL 15 C                         | LCD 0283      | 3,5             | 3,6                  | LCD 4283      | 1,8             | 1,8                    | LCD 6283      | 1,4             | 1,4                  |
| PVL 24 C                         | LCD 0285      | 3,5             | 3,6                  | LCD 4285      | 1,8             | 1,8                    | LCD 6285      | 1,4             | 1,4                  |
| PB                               | LCG 0090      | 3,5             | 3,6                  | LCG 4090      | 1,8             | 1,8                    | LCG 6090      | 1,4             | 1,4                  |
| PB C                             | LCG 0091      | 3,5             | 3,6                  | LCG 4091      | 1,8             | 1,8                    | LCG 6091      | 1,4             | 1,4                  |
| PBD                              | LCG 0092      | 3,5             | 3,6                  | LCG 4092      | 1,8             | 1,8                    | LCG 6092      | 1,4             | 1,4                  |
| PBD C                            | LCG 0093      | 3,5             | 3,6                  | LCG 4093      | 1,8             | 1,8                    | LCG 6093      | 1,4             | 1,4                  |

| Bestellnummer                   | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer                | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW |     |
|---------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|-----|
| <b>230 V; 50/60 Hz</b>          |                 |                      | <b>230 V; 60 Hz</b>          |                 |                      |     |
| <b>LAUDA Ultra – einphasig</b>  |                 |                      |                              |                 |                      |     |
| USH 400                         | LTH 109         | 3,0                  | 3,2                          | LTH 209         | 3,0                  | 3,2 |
| <b>400 V; 3/N/PE; 50 Hz</b>     |                 |                      | <b>440-480 V; 3/PE 60 Hz</b> |                 |                      |     |
| <b>LAUDA Ultra – dreiphasig</b> |                 |                      |                              |                 |                      |     |
| USH 400/6                       | LTH 211         | 5,6                  | 5,8                          | LTH 611         | 5,6                  | 5,8 |

| Bestellnummer                                 | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer           | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer           | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW |
|---|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| <b>230 V; 50/60 Hz</b>                        |                 |                      | <b>230 V; 50 Hz</b>     |                 |                      | <b>230 V; 60 Hz</b>     |                 |                      |
| <b>LAUDA Kalibrierthermostate – einphasig</b> |                 |                      |                         |                 |                      |                         |                 |                      |
| RE 212 J                                      | -               | -                    | LCK 1879                | 2,25            | 2,3                  | LCK 2879                | 2,25            | 2,3                  |
| RE 312 J                                      | -               | -                    | LCK 1880                | 2,25            | 2,3                  | LCK 2880                | 2,25            | 2,3                  |
| PJ 12   | LCB 0720        | 3,5                  | 3,6                     | -               | -                    | -                       | -               | -                    |
| PJ 12 C                                       | LCB 0721        | 3,5                  | 3,6                     | -               | -                    | -                       | -               | -                    |
| PJL 12  | LCB 0718        | 3,5                  | 3,6                     | -               | -                    | -                       | -               | -                    |
| PJL 12 C                                      | LCB 0719        | 3,5                  | 3,6                     | -               | -                    | -                       | -               | -                    |
| UB 20 J                                       | -               | -                    | LTB 136                 | 3,0             | 3,2                  | LTB 236                 | 3,0             | 3,2                  |
| UB 30 J                                       | -               | -                    | LTB 137                 | 3,0             | 3,2                  | LTB 237                 | 3,0             | 3,2                  |
| UB 40 J                                       | -               | -                    | LTB 138                 | 3,0             | 3,2                  | LTB 238                 | 3,0             | 3,2                  |
| UB 65 J                                       | -               | -                    | LTB 142                 | 3,0             | 3,2                  | LTB 242                 | 3,0             | 3,2                  |
| UB 20 JL                                      | -               | -                    | LTB 143                 | 3,0             | 3,2                  | LTB 243                 | 3,0             | 3,2                  |
| UB 30 JL                                      | -               | -                    | LTB 144                 | 3,0             | 3,2                  | LTB 244                 | 3,0             | 3,2                  |
| UB 40 JL                                      | -               | -                    | LTB 145                 | 3,0             | 3,2                  | LTB 245                 | 3,0             | 3,2                  |
| UB 20 F                                       | -               | -                    | LTB 139                 | 1,2             | 3,2                  | LTB 239                 | 3,0             | 3,2                  |
| <b>115 V; 60 Hz</b>                           |                 |                      | <b>200 V; 50/60 Hz</b>  |                 |                      | <b>100 V; 50/60 Hz</b>  |                 |                      |
| LCK 4879                                      | 1,3             | 1,4                  | -                       | -               | -                    | -                       | -               | -                    |
| LCK 4880                                      | 1,3             | 1,4                  | -                       | -               | -                    | -                       | -               | -                    |
| LCB 4720                                      | 1,8             | 1,8                  | LCB 5720                | 2,8             | 2,9                  | LCB 6720                | 1,4             | 1,4                  |
| LCB 4721                                      | 1,8             | 1,8                  | LCB 5721                | 2,8             | 2,9                  | LCB 6721                | 1,4             | 1,4                  |
| LCB 4718                                      | 1,8             | 1,8                  | LCB 5718                | 2,8             | 2,9                  | LCB 6718                | 1,4             | 1,4                  |
| LCB 4719                                      | 1,8             | 1,8                  | LCB 5719                | 2,8             | 2,9                  | LCB 6719                | 1,4             | 1,4                  |
| <b>208-220 V; 60 Hz</b>                       |                 |                      | <b>208-220 V; 60 Hz</b> |                 |                      | <b>208-220 V; 60 Hz</b> |                 |                      |
| LCB 8720                                      | 3,5             | 3,6                  | LCB 8721                | 3,5             | 3,6                  | LCB 8718                | 3,5             | 3,6                  |
| LCB 8719                                      | 3,5             | 3,6                  | -                       | -               | -                    | -                       | -               | -                    |

| Bestellnummer       | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Typenbezeichnung               | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW |     |     |
|---------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----|-----|
| <b>230 V; 50 Hz</b> |                 |                      | <b>LAUDA Alpha – einphasig</b> |               |                 |                      |     |     |
| RA 8                | LCKD 1907       | 1,5                  | 1,8                            | LCKD 4907     | 1,15            | 1,5                  |     |     |
| RA 12               | LCKD 1908       | 1,5                  | 1,8                            | LCKD 4908     | 1,15            | 1,5                  |     |     |
| RA 24               | LCKD 1909       | 1,5                  | 1,8                            | LCKD 4909     | 1,15            | 1,5                  |     |     |
| <b>115 V; 60 Hz</b> |                 |                      | <b>100 V; 50/60 Hz</b>         |               |                 |                      |     |     |
| LCKD 6907           | 1,0             | 1,3                  | LCKD 6908                      | 1,0           | 1,3             | LCKD 6909            | 1,0 | 1,3 |

| Bestellnummer                                       | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Typenbezeichnung        | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW |     |     |
|---|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----|-----|
| <b>230 V; 50 Hz</b>                                 |                 |                      | <b>230 V; 50 Hz</b>     |               |                 |                      |     |     |
| <b>LAUDA ECO – einphasig</b>                        |                 |                      |                         |               |                 |                      |     |     |
| RE 415 S  | LCK 1910        | 1,3                  | 1,5                     | LCK 2910      | 1,2             | 1,4                  |     |     |
| RE 420 S  | LCK 1912        | 1,3                  | 1,5                     | LCK 2912      | 1,2             | 1,4                  |     |     |
| RE 620 S  | LCK 1914        | 1,3                  | 1,5                     | LCK 2914      | 1,2             | 1,4                  |     |     |
| RE 630 S  | LCK 1916        | 1,3                  | 1,6                     | LCK 2916      | 1,2             | 1,5                  |     |     |
| RE 1050 S   | LCK 1918        | 1,3                  | 2,0                     | LCK 2918      | 1,2             | 1,9                  |     |     |
| RE 1225 S   | LCK 1920        | 1,3                  | 1,6                     | LCK 2920      | 1,2             | 1,5                  |     |     |
| RE 2025 S   | LCK 1922        | 1,3                  | 1,6                     | LCK 2922      | 1,2             | 1,5                  |     |     |
| RE 415 G  | LCK 1911        | 2,6                  | 2,8                     | LCK 2911      | 2,4             | 2,6                  |     |     |
| RE 420 G  | LCK 1913        | 2,6                  | 2,8                     | LCK 2913      | 2,4             | 2,6                  |     |     |
| RE 620 G  | LCK 1915        | 2,6                  | 2,8                     | LCK 2915      | 2,4             | 2,6                  |     |     |
| RE 630 G  | LCK 1917        | 2,6                  | 2,9                     | LCK 2917      | 2,4             | 2,7                  |     |     |
| RE 1050 G   | LCK 1919        | 2,6                  | 3,3                     | LCK 2919      | 2,4             | 3,1                  |     |     |
| RE 1225 G   | LCK 1921        | 2,6                  | 2,9                     | LCK 2921      | 2,4             | 2,7                  |     |     |
| RE 2025 G   | LCK 1923        | 2,6                  | 2,9                     | LCK 2923      | 2,4             | 2,7                  |     |     |
| RE 415 SW   | LCK 1924        | 1,3                  | 1,5                     | LCK 2924      | 1,2             | 1,4                  |     |     |
| RE 420 SW   | LCK 1926        | 1,3                  | 1,5                     | LCK 2926      | 1,2             | 1,4                  |     |     |
| RE 620 SW   | LCK 1928        | 1,3                  | 1,5                     | LCK 2928      | 1,2             | 1,4                  |     |     |
| RE 630 SW   | LCK 1930        | 1,3                  | 1,6                     | LCK 2930      | 1,2             | 1,5                  |     |     |
| RE 1050 SW  | LCK 1932        | 1,3                  | 2,0                     | LCK 2932      | 1,2             | 1,9                  |     |     |
| RE 1225 SW  | LCK 1934        | 1,3                  | 1,6                     | LCK 2934      | 1,2             | 1,5                  |     |     |
| RE 2025 SW  | LCK 1936        | 1,3                  | 1,6                     | LCK 2936      | 1,2             | 1,5                  |     |     |
| RE 415 GW   | LCK 1925        | 2,6                  | 2,8                     | LCK 2925      | 2,4             | 2,6                  |     |     |
| RE 420 GW   | LCK 1927        | 2,6                  | 2,8                     | LCK 2927      | 2,4             | 2,6                  |     |     |
| RE 620 GW   | LCK 1929        | 2,6                  | 2,8                     | LCK 2929      | 2,4             | 2,6                  |     |     |
| RE 630 GW   | LCK 1931        | 2,6                  | 2,9                     | LCK 2931      | 2,4             | 2,7                  |     |     |
| RE 1050 GW  | LCK 1933        | 2,6                  | 3,3                     | LCK 2933      | 2,4             | 3,1                  |     |     |
| RE 1225 GW  | LCK 1935        | 2,6                  | 2,9                     | LCK 2935      | 2,4             | 2,7                  |     |     |
| RE 2025 GW  | LCK 1937        | 2,6                  | 2,9                     | LCK 2937      | 2,4             | 2,7                  |     |     |
| <b>115 V; 60 Hz</b>                                 |                 |                      | <b>100 V; 50/60 Hz</b>  |               |                 |                      |     |     |
| LCK 4910  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4912                | 1,3           | 1,5             | LCK 4914             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4916  | 1,3             | 1,6                  | LCK 4918                | 1,3           | 2,0             | LCK 4920             | 1,3 | 1,6 |
| LCK 4922  | 1,3             | 1,6                  | LCK 4924                | 1,3           | 1,6             | LCK 4926             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4932  | 1,3             | 1,6                  | LCK 4934                | 1,3           | 1,6             | LCK 4936             | 1,3 | 1,6 |
| LCK 4942  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4944                | 1,3           | 1,5             | LCK 4946             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4952  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4954                | 1,3           | 1,5             | LCK 4956             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4962  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4964                | 1,3           | 1,5             | LCK 4966             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4972  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4974                | 1,3           | 1,5             | LCK 4976             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4982  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4984                | 1,3           | 1,5             | LCK 4986             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4992  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4994                | 1,3           | 1,5             | LCK 4996             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4913  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4915                | 1,3           | 1,5             | LCK 4917             | 1,3 | 1,6 |
| LCK 4919  | 1,3             | 2,0                  | LCK 4921                | 1,3           | 1,6             | LCK 4923             | 1,3 | 1,6 |
| LCK 4927  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4929                | 1,3           | 1,5             | LCK 4931             | 1,3 | 1,6 |
| LCK 4937  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4939                | 1,3           | 1,6             | LCK 4941             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4947  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4949                | 1,3           | 1,5             | LCK 4951             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4957  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4959                | 1,3           | 1,5             | LCK 4961             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4967  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4969                | 1,3           | 1,5             | LCK 4971             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4977  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4979                | 1,3           | 1,5             | LCK 4981             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4987  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4989                | 1,3           | 1,5             | LCK 4991             | 1,3 | 1,5 |
| LCK 4997  | 1,3             | 1,5                  | LCK 4999                | 1,3           | 1,5             | LCK 4999             | 1,3 | 1,5 |
| <b>100 V; 50/60 Hz</b>                              |                 |                      | <b>nur 230 V; 50 Hz</b> |               |                 |                      |     |     |
| <b>LAUDA ECO natürliche Kältemittel – einphasig</b> |                 |                      |                         |               |                 |                      |     |     |
| LCK 6910  | 1,0             | 1,2                  | RE 420 SN               | LCK 1940      | 1,3             | 1,5                  |     |     |
| LCK 6912  | 1,0             | 1,2                  | RE 620 SN               | LCK 1942      | 1,3             | 1,5                  |     |     |
| LCK 6916  | 1,0             | 1,3                  | RE 630 SN               | LCK 1944      | 1,3             | 1,6                  |     |     |
| LCK 6918  | 1,0             | 1,7                  | RE 1050 SN              | LCK 1946      | 1,3             | 2,0                  |     |     |
| LCK 6920  | 1,0             | 1,3                  | RE 1225 SN              | LCK 1948      | 1,3             | 1,6                  |     |     |
| LCK 6922  | 1,0             | 1,3                  | RE 2025 SN              | LCK 1950      | 1,3             | 1,6                  |     |     |
| LCK 6911  | 1,0             | 1,2                  | -                       | -             | -               | -                    |     |     |
| LCK 6913  | 1,0             | 1,2                  | RE 420 GN               | LCK 1941      | 2,6             | 2,8                  |     |     |
| LCK 6915  | 1,0             | 1,2                  | RE 620 GN               | LCK 1943      | 2,6             | 2,8                  |     |     |
| LCK 6917  | 1,0             | 1,3                  | RE 630 GN               | LCK 1945      | 2,6             | 2,9                  |     |     |
| LCK 6919  | 1,0             | 1,7                  | RE 1050 GN              | LCK 1947      | 2,6             | 3,3                  |     |     |
| LCK 6921  | 1,0             | 1,3                  | RE 1225 GN              | LCK 1949      | 2,6             | 2,9                  |     |     |
| LCK 6923  | 1,0             | 1,3                  | RE 2025 GN              | LCK 1951      | 2,6             | 2,9                  |     |     |
| LCK 6924  | 1,0             | 1,2                  | -                       | -             | -               | -                    |     |     |
| LCK 6926  | 1,0             | 1,2                  | RE 420 SWN              | LCK 1954      | 1,3             | 1,5                  |     |     |
| LCK 6928  | 1,0             | 1,2                  | RE 620 SWN              | LCK 1956      | 1,3             | 1,5                  |     |     |
| LCK 6930  | 1,0             | 1,3                  | RE 630 SWN              | LCK 1958      | 1,3             | 1,6                  |     |     |
| LCK 6932  | 1,0             | 1,7                  | RE 1050 SWN             | LCK 1960      | 1,3             | 2,0                  |     |     |
| LCK 6934  | 1,0             | 1,3                  | RE 1225 SWN             | LCK 1962      | 1,3             | 1,6                  |     |     |
| LCK 6936  | 1,0             | 1,3                  | RE 2025 SWN             | LCK 1964      | 1,3             | 1,6                  |     |     |
| LCK 6925  | 1,0             | 1,2                  | -                       | -             | -               | -                    |     |     |
| LCK 6927  | 1,0             | 1,2                  | RE 420 GWN              | LCK 1955      | 2,6             | 2,8                  |     |     |
| LCK 6929  | 1,0             | 1,2                  | RE 620 GWN              | LCK 1957      | 2,6             | 2,8                  |     |     |
| LCK 6931  | 1,0             | 1,3                  | RE 630 GWN              | LCK 1959      | 2,6             | 2,9                  |     |     |
| LCK 6933  | 1,0             | 1,7                  | RE 1050 GWN             | LCK 1961      | 2,6             | 3,3                  |     |     |
| LCK 6935  | 1,0             | 1,3                  | RE 1225 GWN             | LCK 1963      | 2,6             | 2,9                  |     |     |
| LCK 6937  | 1,0             | 1,3                  | RE 2025 GWN             | LCK 1965      | 2,6             | 2,9                  |     |     |



# LAUDA Spannungsvarianten



Spannungsvarianten

| Typenbezeichnung                           | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer | Heizleistung kW | Leistungsaufnahme kW |
|--|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| <b>230 V; 50 Hz</b>                        |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| <b>LAUDA Proline – einphasig</b>           |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 845                                     | LCK 1885      | 3,5             | 3,6                  | LCK 4885      | 1,75            | 1,8                  | LCK 5885      | 2,7             | 3,2                  | LCK 6885      | 1,3             | 1,6                  | LCK 8885      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 855                                     | LCK 1893      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5893      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8893      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 870                                     | LCK 1895      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5895      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8895      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 890                                     | LCK 1897      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5897      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8897      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 1290                                    | LCK 1899      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5899      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8899      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 1840                                    | LCK 1887      | 3,5             | 3,6                  | LCK 4887      | 1,75            | 1,8                  | LCK 5887      | 2,7             | 3,2                  | LCK 6887      | 1,3             | 1,6                  | LCK 8887      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 1845                                    | LCK 1891      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5891      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8891      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 3530                                    | LCK 1889      | 3,5             | 3,6                  | LCK 4889      | 1,75            | 1,8                  | LCK 5889      | 2,7             | 3,2                  | LCK 6889      | 1,3             | 1,6                  | LCK 8889      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 845 C                                   | LCK 1886      | 3,5             | 3,6                  | LCK 4886      | 1,75            | 1,8                  | LCK 5886      | 2,7             | 3,2                  | LCK 6886      | 1,3             | 1,6                  | LCK 8886      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 855 C                                   | LCK 1894      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5894      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8894      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 870 C                                   | LCK 1896      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5896      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8896      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 890 C                                   | LCK 1898      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5898      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8898      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 1290 C                                  | LCK 1900      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5900      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8900      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 1840 C                                  | LCK 1888      | 3,5             | 3,6                  | LCK 4888      | 1,75            | 1,8                  | LCK 5888      | 2,7             | 3,2                  | LCK 6888      | 1,3             | 1,6                  | LCK 8888      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 1845 C                                  | LCK 1892      | 3,5             | 3,6                  | –             | –               | –                    | LCK 5892      | 2,7             | 3,2                  | –             | –               | –                    | LCK 8892      | 2,9             | 3,6                  |
| RP 3530 C                                  | LCK 1890      | 3,5             | 3,6                  | LCK 4890      | 1,75            | 1,8                  | LCK 5890      | 2,7             | 3,2                  | LCK 6890      | 1,3             | 1,6                  | LCK 8890      | 2,9             | 3,6                  |
| <b>400 V; 3/N/PE; 50 Hz</b>                |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| <b>LAUDA Proline Kryomate – dreiphasig</b> |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 3050 C                                  | LUK 239       | 3,5             | 5,0                  | LUK 339       | 3,0             | 5,0                  | LUK 439       | 2,8             | 5,0                  |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 4050 C                                  | LUK 241       | 3,5             | 5,0                  | LUK 341       | 3,0             | 5,0                  | LUK 441       | 2,8             | 5,0                  |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 3090 C                                  | LUK 245       | 3,5             | 5,0                  | LUK 345       | 3,0             | 5,0                  | LUK 445       | 2,8             | 5,0                  |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 4090 C                                  | LUK 247       | 3,5             | 5,0                  | LUK 347       | 3,0             | 5,0                  | LUK 447       | 2,8             | 5,0                  |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 3050 CW                                 | LUK 240       | 3,5             | 5,0                  | LUK 340       | 3,0             | 5,0                  | LUK 440       | 2,8             | 5,0                  |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 4050 CW                                 | LUK 242       | 3,5             | 5,0                  | LUK 342       | 3,0             | 5,0                  | LUK 442       | 2,8             | 5,0                  |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 3090 CW                                 | LUK 246       | 3,5             | 5,0                  | LUK 346       | 3,0             | 5,0                  | LUK 446       | 2,8             | 5,0                  |               |                 |                      |               |                 |                      |
| RP 4090 CW                                 | LUK 248       | 3,5             | 5,0                  | LUK 348       | 3,0             | 5,0                  | LUK 448       | 2,8             | 5,0                  |               |                 |                      |               |                 |                      |
| <b>230 V; 50 Hz</b>                        |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| <b>LAUDA Integral T – einphasig</b>        |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| T 1200                                     | LWP 101       | 2,25            | 2,7                  | –             | –               | –                    | LWP 801       | 1,85            | 2,7                  | LWP 811       | 1,7             | 2,7                  | –             | –               | –                    |
| T 1200 W                                   | LWP 102       | 2,25            | 2,7                  | –             | –               | –                    | LWP 802       | 1,85            | 2,7                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| T 2200                                     | LWP 103       | 2,25            | 3,1                  | LWP 203       | 2,25            | 3,1                  | LWP 803       | 1,85            | 3,1                  | –             | –               | –                    | LWP 846       | 1,7             | 3,1                  |
| T 2200 W                                   | LWP 104       | 2,25            | 3,1                  | LWP 204       | 2,25            | 3,1                  | LWP 804       | 1,85            | 3,1                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| <b>400 V; 3/N/PE; 50 Hz</b>                |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| <b>LAUDA Integral T – dreiphasig</b>       |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| T 4600                                     | LWP 205       | 6,0             | 8,5                  | LWP 305       | 6,0             | 8,5                  | LWP 505       | 6,0             | 8,5                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| T 4600 W                                   | LWP 206       | 6,0             | 8,3                  | LWP 306       | 6,0             | 8,3                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| T 7000                                     | LWP 207       | 6,0             | 11,5                 | –             | –               | –                    | LWP 507       | 6,0             | 8,3                  | LWP 607       | 6,0             | 11,5                 | –             | –               | –                    |
| T 7000 W                                   | LWP 208       | 6,0             | 11,2                 | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    | LWP 608       | 6,0             | 11,2                 | –             | –               | –                    |
| T 10000                                    | LWP 209       | 9,0             | 16,0                 | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    | LWP 609       | 9,0             | 15,0                 | –             | –               | –                    |
| T 10000 W                                  | LWP 210       | 9,0             | 15,5                 | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    | LWP 610       | 9,0             | 14,5                 | –             | –               | –                    |
| <b>230 V; 50 Hz</b>                        |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| <b>LAUDA Integral XT – einphasig</b>       |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| XT 150                                     | LWP 112       | 3,5             | 3,68                 | LWP 512       | 2,65            | 3,2                  | LWP 812       | 2,9             | 3,5                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 250 W                                   | LWP 113       | 3,5             | 3,68                 | LWP 513       | 2,65            | 3,2                  | LWP 813       | 2,9             | 3,5                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 350 W                                   | LWP 117       | 3,5             | 3,68                 | LWP 517       | 2,65            | 3,2                  | LWP 817       | 2,9             | 3,5                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 350 HW                                  | LWP 119       | 3,5             | 3,68                 | LWP 519       | 2,65            | 3,2                  | LWP 819       | 2,9             | 3,5                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| <b>208-220 V; 3/PE; 60 Hz</b>              |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| <b>LAUDA Integral XT – dreiphasig</b>      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |               |                 |                      |
| XT 280                                     | LWP 334       | 2,9             | 7,0                  | LWP 434       | 2,65            | 6,5                  | LWP 534       | 4,0             | 9,0                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 550                                     | LWP 324       | 5,7             | 7,6                  | LWP 424       | 5,3             | 6,9                  | LWP 524       | 5,3             | 7,8                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 750                                     | LWP 320       | 5,7             | 7,6                  | LWP 420       | 5,3             | 6,9                  | LWP 520       | 5,3             | 7,8                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 750 H                                   | LWP 322       | 5,7             | 7,6                  | LWP 422       | 5,3             | 6,9                  | LWP 522       | 5,3             | 7,8                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 490 W                                   | LWP 339       | 5,7             | 9,5                  | LWP 439       | 5,3             | 8,6                  | LWP 539       | 5,3             | 9,0                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 550 W                                   | LWP 325       | 5,7             | 7,6                  | LWP 425       | 5,3             | 6,9                  | LWP 525       | 5,3             | 7,8                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 950 W                                   | LWP 321       | 5,7             | 7,6                  | LWP 421       | 5,3             | 6,9                  | LWP 521       | 5,3             | 7,8                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 1850 W                                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    | LWP 532       | 10,6            | 13,8                 | LWP 632       | 14,0            | 20,8                 | LWP 732       | 10,6 & 14,0     | 20,8                 |
| XT 1850 WS                                 | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    | LWP 533       | 16,0            | 17,3                 | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    |
| XT 1590 W                                  | –             | –               | –                    | –             | –               | –                    | LWP 542       | 8,0             | 13,8                 | LWP 642       | 7,0             | 16,6                 | LWP 742       | 5,3 & 7,0       | 16,6                 |



| Typenbezeichnung                    | Bestellnummer | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer            | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer | Leistungsaufnahme kW        | Bestellnummer | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer             | Leistungsaufnahme kW | Bestellnummer | Leistungsaufnahme kW             | Bestellnummer | Leistungsaufnahme kW |                           |  |  |                               |  |  |
|-------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|--|--|-------------------------------|--|--|
| <b>230 V; 50/60 Hz</b>              |               |                      | <b>230 V; 50 Hz</b>      |                      |               | <b>230 V; 60 Hz</b>         |               |                      | <b>115 V; 60 Hz</b>       |                      |               | <b>100 V; 50 Hz/115 V; 60 Hz</b> |               |                      | <b>220 V; 60 Hz</b>       |  |  | <b>208-230 V; 60 Hz</b>       |  |  |
| <b>LAUDA WK-Klasse – einphasig</b>  |               |                      |                          |                      |               |                             |               |                      |                           |                      |               |                                  |               |                      |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 300                              | -             | -                    | LWM 117                  | 0,35                 | -             | -                           | -             | -                    | LWM 717                   | 0,4                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 500                              | -             | -                    | LWG 132                  | 0,47                 | LWG 232       | 0,47                        | -             | -                    | LWG 732                   | 0,6                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 502                              | -             | -                    | LWG 140                  | 0,9                  | LWG 240       | 1,0                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 1200                             | -             | -                    | LWG 133                  | 1,2                  | LWG 233       | 1,2                         | -             | -                    | LWG 733                   | 1,4                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 1200 W                           | -             | -                    | LWG 161                  | 1,2                  | LWG 261       | 1,2                         | -             | -                    | LWG 761                   | 1,2                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 1400                             | -             | -                    | LWG 137                  | 1,0                  | LWG 237       | 1,0                         | -             | -                    | LWG 737                   | 1,0                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 1400 W                           | -             | -                    | LWG 162                  | 1,0                  | -             | -                           | -             | -                    | LWG 762                   | 1,0                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 2200                             | -             | -                    | LWG 134                  | 1,6                  | LWG 234       | 1,6                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 834       | 1,6                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 2200 W                           | -             | -                    | LWG 163                  | 1,6                  | LWG 263       | 1,6                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 863       | 1,6                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 2400                             | -             | -                    | LWG 138                  | 1,4                  | LWG 238       | 1,4                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 2400 W                           | -             | -                    | LWG 164                  | 1,4                  | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 230                             | LWM 016       | 0,3                  | -                        | -                    | -             | -                           | -             | LWM 716              | 0,5                       | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 600                             | -             | -                    | LWG 141                  | 0,7                  | LWG 241       | 0,7                         | -             | -                    | LWG 741                   | 0,83                 | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 603                             | -             | -                    | LWG 142                  | 0,9                  | LWG 242       | 0,9                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 900                             | -             | -                    | LWG 159                  | 0,8                  | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 859       | 0,8                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 903                             | -             | -                    | LWG 160                  | 1,0                  | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 1000                            | -             | -                    | LWG 173                  | 1,1                  | LWG 273       | 1,1                         | LWG 473       | 1,0                  | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 1200                            | -             | -                    | LWG 153                  | 1,6                  | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 853       | 1,6                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 1200 W                          | -             | -                    | LWG 166                  | 1,6                  | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 866       | 1,6                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 2200                            | -             | -                    | LWG 154                  | 2,2                  | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 854       | 2,2                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 2200 W                          | -             | -                    | LWG 167                  | 2,2                  | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 867       | 2,2                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 3200                             | -             | -                    | LWG 139                  | 3,0                  | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | LWG 839       | 3,0                              | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 3200                            | -             | -                    | -                        | -                    | -             | -                           | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| <b>230 V; 3/PE; 50 Hz</b>           |               |                      | <b>230V; 3/PE; 60 Hz</b> |                      |               | <b>400 V; 3/N/PE; 50 Hz</b> |               |                      | <b>208 V; 3/PE; 60 Hz</b> |                      |               | <b>440-480 V; 3/PE; 60 Hz</b>    |               |                      | <b>200 V; 3/PE; 60 Hz</b> |  |  | <b>208-230 V; 3/PE; 60 Hz</b> |  |  |
| <b>LAUDA WK-Klasse – dreiphasig</b> |               |                      |                          |                      |               |                             |               |                      |                           |                      |               |                                  |               |                      |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 3200                             | LWG 035       | 2,0                  | -                        | -                    | LWG 235       | 2,0                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 3200 W                           | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 265       | 2,0                         | LWG 765       | 2,0                  | -                         | -                    | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 4600                             | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 236       | 2,5                         | -             | -                    | LWG 636                   | 2,5                  | -             | -                                | LWG 336       | 2,5                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 4600 W                           | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 258       | 2,3                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 758       | 2,3                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 7000                             | -             | -                    | LWG 145                  | 5,5                  | LWG 245       | 5,0                         | LWG 345       | 5,0                  | LWG 645                   | 5,0                  | LWG 745       | 5,0                              | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 7000 W                           | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 247       | 4,7                         | LWG 347       | 4,8                  | -                         | -                    | LWG 770       | 5,0                              | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 10000                            | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 249       | 6,5                         | LWG 349       | 7,0                  | LWG 649                   | 7,0                  | LWG 749       | 7,0                              | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WK 10000 W                          | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 251       | 6,0                         | LWG 351       | 6,0                  | LWG 651                   | 6,0                  | LWG 751       | 6,0                              | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 3200                            | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 255       | 2,8                         | LWG 755       | 3,5                  | LWG 655                   | 2,8                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 3200 W                          | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 268       | 2,8                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 768       | 2,8                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 4600                            | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 256       | 3,5                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 756       | 3,5                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 4600 W                          | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 257       | 3,3                         | -             | -                    | -                         | -                    | -             | -                                | LWG 757       | 3,3                  |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 7000                            | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 246       | 5,5                         | LWG 346       | 5,5                  | LWG 646                   | 5,5                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 7000 W                          | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 248       | 5,2                         | -             | -                    | LWG 648                   | 5,2                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 10000                           | -             | -                    | -                        | -                    | LWG 250       | 7,0                         | LWG 350       | 7,0                  | LWG 650                   | 7,0                  | LWG 750       | 7,0                              | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |
| WKL 10000 W                         | LWG 052       | 6,5                  | -                        | -                    | LWG 252       | 6,5                         | LWG 352       | 7,0                  | LWG 652                   | 6,5                  | -             | -                                | -             | -                    |                           |  |  |                               |  |  |

## Gerätfunktionen

### EasyUse Bedienung (Proline)

Entleerungshähne, Rollen und Griffe für mehr Mobilität, doppelte Pumpenabgänge, um zwei Verbraucher parallel anschließen zu können, Umschaltung der Umwälzung (Bypass), abnehmbare Fernbedieneinheit Command und schneller Wechsel der benötigten Schnittstelle.

### Externregelung

Die Temperatur des Thermostaten wird über einen im externen Verbraucher angeschlossenen Temperaturfühler geregelt. Der eingestellte Sollwert wird mit dem Istwert im externen Verbraucher verglichen und im Thermostaten nachgeregelt. Je nach Betriebstemperatur, Isolationsverlusten und Exothermie kann die Badtemperatur deutlich über oder unter dem Sollwert liegen.

### PowerAdapt System (Proline)

Die maximal mögliche Heizleistung wird so weit genutzt, wie es das Netz zulässt. Vorteil: bis 3,5 kW Heizleistung auch bei Kältethermostaten, kürzere Aufheizzeiten und keine Netzüberlastung. Die patentierte LAUDA Heizungsansteuerung minimiert die Rückwirkungen auf das Laborspannungsnetz. Außerdem kann die maximale Stromaufnahme bei Bedarf bis auf 10 A gesenkt werden.

### Proportionalkühlung (Kryomate, Prozessthermostate)

Die Kühlleistung wird entsprechend dem Reglersignal quasi proportional eingestellt. Dadurch ergeben sich bis zu 75 % Energieeinsparung gegenüber der Standardkühlung mit Kühlen und Gegenheizen. Zusätzlich schaltet die Kälteautomatik die Kältemaschine ganz aus, wenn längere Zeit keine Kühlung angefordert wird.

### SelfCheck Assistent (Proline, Integral XT)

Vor dem eigentlichen Betriebsstart werden alle Parameter und insbesondere auch die Abschaltwege der Heizungsansteuerung geprüft. Das System zeigt nicht nur Alarm- oder Fehlermeldungen auf dem Display an, sondern macht auch auf Wartungsaufgaben, wie z. B. die Reinigung des Kühlgitters, aufmerksam.

### SmartCool System (Proline)

Eine besondere Form der Proportionalkühlung in Kombination mit einem geregelten Ventilator.

## Gerätearten

### Badthermostat

ist ein Thermostat, der mit einem Badgefäß zur Aufnahme des zu temperierenden Objektes ausgestattet ist. Die eingebaute Umwälzpumpe dient zum Durchmischen der Temperierflüssigkeit, kann jedoch bei Bedarf die Flüssigkeit durch einen externen geschlossenen Kreislauf befördern, z. B. beim Anschluss von Durchlaufkühlern.

### Bad-Umwälz-Thermostat

ist ein Badthermostat mit einer Umwälzpumpe für geschlossene oder offene externe Kreisläufe.

### Durchlaufkühler

ist ein Zusatzkühler, der im externen Kreislauf zwischengeschaltet wird und den Wärmethermostaten zum Wärme-Kälte-Thermostaten erweitert. Er ersetzt die Wasserkühlung oder dient zum Erreichen tiefer Temperaturen (bis zu  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  mit dem DLK 45/DLK 45 LiBus).

### Durchsichtthermostat

ist ein Badthermostat mit durchsichtiger Vorder- und Rückwand zur Beobachtung des Temperierobjektes, vorzugsweise eines Viskosimeters. Badthermostate mit durchsichtigen Kunststoffbädern werden als Thermostaten mit Transparentbad bezeichnet.

### Einhängethermostat

ist ein Thermostat, der mit einem beliebigen Badgefäß kombiniert wird. Er wird mit einer Schraubklemme an der Badwand oder an einem Stativ befestigt.

### Eintauchkühler

ist ein Zusatzkühler, der über einen flexiblen Schlauch mit einer Kühlspirale zum Eintauchen in beliebige Bäder verbunden ist.

### Kalibrierthermostat

ist ein Badthermostat mit besonders hoher Temperaturkonstanz und besonders gleichmäßiger räumlicher Temperaturverteilung. Er wird vor allem für die Kalibrierung und Justierung von Prüflingen im Bad eingesetzt.

### Kältethermostat

ist ein Thermostat, dessen Arbeitstemperaturbereich unterhalb der Umgebungstemperatur liegt.

### Prozessthermostate (Integral T, Integral XT)

sind Umwälzthermostate als Wärme-Kälte-Thermostate mit starken Kühl-, Heiz- und Pumpenleistungen. Kleine Flüssigkeitsvolumina ermöglichen schnelle Abkühl- und Aufheizgeschwindigkeiten, ideal bei verfahrenstechnischen Prozessen.

### Kryomat

für Direkttemperierung im Bad mit unterschiedlichen Badgrößen, Kälte- und Pumpenleistungen.

### Ultra-Thermostate

sind Wärmethermostate als Bad-Umwälz-Thermostate oder reine Umwälzthermostate mit räumlich getrenntem Badteil und Kontrolleinheit. Dadurch ist eine Fernbedienung und Fernablesung möglich.

### Umlaufkühler (auch Umwälzkühler)

sind spezielle Kältethermostate als Umwälzthermostate ohne frei zugängliches Bad. Sie stellen wegen ihrer Bauform sowie Kühl- und Pumpenleistung eigenständige Geräte dar und werden oft als Ersatz für Leitungswasserkühlung eingesetzt.

### Umlauf-Wärmetauscher

sind Zusatzkühler, die über einen Wärmetauscher einen vorhandenen Primärkühlkreis zur Kühlung unterschiedlicher Verbraucher nutzen.

### Umwälzthermostat

ist ein Thermostat bei dem die Temperierflüssigkeit durch einen offenen oder geschlossenen, externen Kreislauf befördert wird.

### Wärmethermostat

ist ein Thermostat, dessen Arbeitstemperaturbereich oberhalb der Umgebungstemperatur liegt und der eine Heizung besitzt.

### Wärme-Kälte-Thermostat

ist ein Thermostat, dessen Arbeitstemperaturbereich oberhalb und unterhalb der Umgebungstemperatur liegt und der sowohl Heizen als auch Kühlen kann.

### Wasserbad

ist ein Heizbad, das keine Pumpe zur aktiven Durchmischung besitzt und nur für die Verwendung mit Wasser vorgesehen ist.

## Kältetechnik

### Kältekaskaden

Wenn mit Kompressionskältemaschinen Temperaturen unter  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  erzeugt werden sollen, sind zur Überbrückung der Differenz zwischen der Kaltseite (Verdampfungsdruck) und Warmseite (Kondensationsdruck, z. B. Raumtemperatur) zweistufige Kälteanlagen in Kaskadenschaltung erforderlich. Die Hochdruckstufe überbrückt die Temperaturdifferenz von etwa Raumtemperatur bis z. B.  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Die Tiefdruckstufe sorgt für die Endtemperatur z. B.  $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Kältemittel

befindet sich im Kreislauf des Kälteaggregats und entzieht der Temperierflüssigkeit Wärme, wenn das komprimierte Gas im Verdampfer expandiert und verdampft. LAUDA verwendet ausschließlich absolut ozonunschädliche Kältemittel mit ODP gleich null (ODP: Ozone Depletion Potential, Ozonzerstörungspotenzial). In einigen LAUDA Thermostaten kommen natürliche Kältemittel zum Einsatz. Natürliche Kältemittel sind natürlich vorkommende, nicht-synthetische Stoffe. Diese besitzen neben einem ODP von null auch ein sehr niedriges GWP (global warming potential, Treibhauspotential).

### Kälteleistung

ist die effektiv im Kältethermostaten oder Umlaufkühler zur Verfügung stehende Leistung. Verluste durch die Umwälzpumpe sowie eindringende Wärme sind bereits in Abzug gebracht.

## Pumpen

### Druckpumpe

dient zur Umwälzung der Temperierflüssigkeit in einem externen, geschlossenen Kreislauf und zur Durchmischung der Flüssigkeit im Bad.

### Varioflexpumpe (Proline)

ist eine Druck-Saug-Pumpe mit 8 Pumpenleistungsstufen für den Anschluss an offene und geschlossene Kreisläufe. Durch ihren geringen Energieeintrag in das Bad ist das Arbeiten bei tiefsten Temperaturen möglich. Für Geräte mit höheren Bädern gibt es eine sehr leistungsstarke Ausführung als reine Druckpumpe. Einen zusätzlichen Sicherheitsvorteil bietet der patentierte Unterniveauschutz (DGM).

### Variopumpe (ECO, Integral XT)

ist eine Druckpumpe, die auf unterschiedliche Leistungsstufen bezüglich Förderstrom und Förderdruck eingestellt werden kann. Dadurch ist eine optimale Anpassung an die entsprechende Applikation möglich.

## Technische Daten Geräte

### ACC-Bereich (Active Cooling Control) nach DIN 12876

ist der Arbeitstemperaturbereich bei Betrieb mit aktiver Kältemaschine. Bei allen LAUDA Geräten entspricht der Arbeitstemperaturbereich dem ACC-Bereich.

### Anzeigeauflösung

wird bezüglich der digitalen Temperaturanzeige des Istwertes angegeben und gibt die Temperaturdifferenz zwischen zwei direkt aufeinander folgenden Zahlen an.

### Arbeitstemperaturbereich

ist der Temperaturbereich, der bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C vom Thermostaten allein und unter ausschließlicher Inanspruchnahme der elektrischen Energie und ohne weitere Hilfsmittel erreicht wird. Bei einem Wärmethermostaten beginnt der Arbeitstemperaturbereich oberhalb der Raumtemperatur und endet bei der Obergrenze der Betriebstemperatur.

### Badöffnung

ist die nutzbare Fläche, die für Direkttemperierungen zur Verfügung steht, in der Regel auf der gesamten Nutztiefe.

### Badtiefe

ist die Gesamtabmessung von der Oberkante bis zum Boden des Badgefäßes.

### Badvolumen (auch Füllvolumen)

ist das Volumen der Temperierflüssigkeit, das zum bestimmungsgemäßen Betrieb des Thermostaten im Bad erforderlich ist. Angegeben werden meist die erforderliche Mindestmenge und die zulässige Höchstmenge. Die Differenz ist das Ausdehnungsvolumen, welches die Wärmeausdehnung der Temperierflüssigkeit aufnehmen muss. Besonders groß ist das Ausdehnungsvolumen bei den Prozessthermostaten.

### Betriebstemperaturbereich

ist der Temperaturbereich, der durch die zugelassene niedrigste und höchste Betriebstemperatur begrenzt ist. In der Regel wird er nur für Wärmethermostate angegeben, deren Arbeitstemperaturbereich durch Zusatzgeräte auf tiefere Temperaturen erweitert werden kann.

### Eigentemperatur

ist die Betriebstemperatur eines Wärmethermostaten, die bei ausgeschalteter Heizung erreicht wird. Sie ist abhängig von der Pumpenleistung, der verwendeten Temperierflüssigkeit und der Isolation des Thermostaten. Erst circa 3 °C oberhalb der Eigentemperatur beginnt der Arbeitstemperaturbereich.

### Einstellauflösung

ist bei einer digitalen Sollwerteneinstellung die Differenz zwischen zwei direkt aufeinander folgenden Sollwerten.

### Förderdruck

ist der Überdruck der Umwälzpumpe eines Thermostaten direkt am Druckstutzen, gemessen mit Wasser. In den Tabellen wird der maximale Förderdruck bei Förderstrom null angegeben. In den Diagrammen wird der Förderdruck in Abhängigkeit vom Förderstrom dargestellt.

### Fördersog

ist der Sog der Umwälzpumpe (Varioflex- oder Duplexpumpe) direkt am Saugstutzen, gemessen mit Wasser. In den Tabellen wird der maximale Sog bei Förderstrom null angegeben. In Diagrammen wird der Fördersog in Abhängigkeit vom Förderstrom dargestellt.

### Förderstrom

ist das von der Umwälzpumpe geförderte Flüssigkeitsvolumen pro Zeiteinheit, gemessen mit Wasser. In den Tabellen wird der maximale Förderstrom bei Gegenstrom null angegeben. In den Diagrammen wird der Förderstrom in Abhängigkeit vom Förderdruck angegeben.

### Heizleistung

ist die maximale elektrische Leistung des installierten Heizkörpers bei der angegebenen Nennspannung. Die Heizleistung wird bei LAUDA Thermostaten nach Bedarf geregelt.

### Normen

Die Sicherheitsbestimmungen für elektrische Laborgeräte sind in den Europäischen Normen EN 61010-1 und EN 61010-2-010 festgelegt. Die Begriffe und die Bestimmungen der Kenndaten sind in DIN 12876 beschrieben. EMV-Anforderungen sind in EN 61326 festgelegt. Je nach Gerätefunktion werden weitere Normen herangezogen.

### Nutztiefe

ist die im Badthermostaten für Direkttemperierung zur Verfügung stehende maximale Flüssigkeitstiefe.

### Profibus

ist ein Bussystem mit hoher Signalübertragungsrate zum Anschluss von bis zu 256 Geräten und wird vor allem in der chemischen Industrie eingesetzt.

### Schalldruckpegel

werden nach den in DIN EN ISO 11200 genannten Leitlinien und den dort zitierten Grundnormen gemessen.

### Schnittstelle, analoge

dient zur Vorgabe des Temperatursollwerts bzw. zur Ausgabe von Temperaturwerten oder anderer Größen in analoger Form meist als Normsignal mit Spannung (0...10 V) bzw. Strom (0/4...20 mA). Entsprechende LAUDA Schnittstellen sind konfigurierbar und skalierbar.

### Schnittstelle, digitale

dient zum Austausch digitaler Daten, hauptsächlich Temperatursoll- und -istwerte. Die RS-232-Schnittstelle arbeitet seriell und stellt eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung dar. Das bedeutet, dass gleichzeitig nur zwei Teilnehmer über die Schnittstelle miteinander kommunizieren können. Die RS-485-Schnittstelle ist eine adressierbare Schnittstelle, an die bis zu 32 Teilnehmer mit eigener Adresse angeschlossen werden können.

### Schutzart, IP

nach EN 60529. Die erste Kennziffer macht eine Aussage über den Berührungs- und Fremdkörperschutz, die zweite Kennziffer bezeichnet den Wasserschutz. Zum Beispiel IP 32:3 bedeutet Schutz gegen Berührung von im Inneren befindlichen, gefährlichen Teilen mit Werkzeug von größer/gleich 2,5 mm Durchmesser und bis 100 mm Länge. 2 bedeutet Schutz gegen Tropfwasser bei 15° Neigung. Die Beurteilung erfolgt nach EN 61010-1. Im LAUDA Programm erfolgt eine Schutzart-Angabe nur für Prozessthermostate und Umlaufkühler.

### Sicherheitsklassen

In Thermostaten können nicht brennbare oder brennbare Temperierflüssigkeiten zum Einsatz kommen. Die sicherheitstechnischen Anforderungen sind in DIN EN 61010-2-010 festgelegt. Nach DIN 12876-1 wird zwischen der Klasse I mit der Kennzeichnung NFL (Non-flammable) mit eingebautem Überhitzungsschutz ausschließlich für nicht brennbare Flüssigkeiten und der Klasse III mit der Kennzeichnung FL (Flammable) mit einstellbarem Übertemperaturschutz und Unterniveauschutz für brennbare Flüssigkeiten unterschieden.

### Temperaturkonstanz

ist die Hälfte des Temperaturunterschieds zwischen der höchsten und niedrigsten Temperatur, die bei einem bestimmten Sollwert nach dem Erreichen eines stabilen Wertes innerhalb von 30 Minuten in einem Thermostaten gemessen wird. Die Angabe erfolgt bei 70 °C (mit Wasser) für einen Wärmethermostaten und bei -10 °C (mit Ethanol) für einen Kältethermostaten.

### Umgebungstemperaturbereich

ist der zulässige Temperaturbereich der Umgebung, in dem das Gerät einwandfrei funktioniert. Er beträgt für alle LAUDA Geräte, die in diesem Gesamtprospekt enthalten sind, 5...35 °C. Ausnahme: Für die ECO, Integral und WK-Geräte ist die Obergrenze auf 40 °C erweitert. Dies ist im Hinblick auf Anwendungen im Industriebereich besonders wichtig.