

# Zirkulationspumpen (kondenswassergeschützt)

## Serie BUP, Produktgruppe UB



### Technische Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Förderstrom:      | bis 5,0 m <sup>3</sup> / h                  |
| Förderhöhe:       | bis 6 m                                     |
| Medientemperatur: | -10°C bis 110°C                             |
| Einbaulänge:      | 130, 150 und 180 mm                         |
| Gewindeanschluss: | 1", 1¼" und 1½"                             |
| Schutzart:        | IP 44                                       |
| Isolationsklasse: | H   |
| Regelung:         | 3-Stufenschalter mit manueller Drehzahlwahl |

### Produktmerkmale

- manuelle Anlaufhilfe
- platzsparender axialer Klemmkasten
- dauerhafter, zuverlässiger Schutz gegen Kondenswasser durch vergossenen Motor

### Anwendung

Die Umwälzpumpen der Serie BUP verfügen einen mit Epoxidharz vergossenen Motor. Dieser ist somit dauerhaft gegen Kondenswasser geschützt. Sie verfügen über ein korrosionsbeständiges Gehäuse aus Bronze und sind somit für den Einsatz in Trinkwasserzirkulationsanlagen konzipiert.

### Haupteinsatzgebiete

Trinkwasseranlagen in Gebäude- und Industrieanlagen als

- Zirkulationskreislauf
- Speicherladekreislauf
- Kühl- und Erwärmungskreislauf
- Fußbodenheizungen

### Fördermedien

- Trinkwasser und erwärmtes Trinkwasser bis zu einer Temperatur von 65°C und einem Härtegrad von 14°dH (Karbonathärte)
- Reine, dünnflüssige, nicht-aggressive und nicht-explosive, mineralölfreie Medien ohne feste oder langfaserige Bestandteile
- Medien mit einer Viskosität von max. 10 mm<sup>2</sup> / s

### Werkstoffe

| Bauteil       | Werkstoff     | Werkstoff-Nr.    |
|---------------|---------------|------------------|
| Pumpengehäuse | Bronze (RG 5) | 2.1096 (bleiarm) |
| Laufgrad      | PSU - GF 20   |                  |
| Welle         | Keramik       |                  |
| Lager         | Keramik       |                  |
| Lagerplatte   | Edelstahl     | 1.4301           |
| Spaltrohr     | Edelstahl     | 1.4301           |

### Temperaturbereich

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Umgebungstemperatur: | 0°C bis 40°C    |
| Temperaturklasse:    | TF 110          |
| Medientemperatur:    | -10°C bis 110°C |

### Umgebungstemperatur

Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung muss die Umgebungstemperatur immer niedriger als die Medientemperatur sein.

|                          |     |     |     |    |    |    |    |    |
|--------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| Medientemperatur         | 110 | 105 | 100 | 90 | 80 | 60 | 40 | 20 |
| max. Umgebungstemperatur | 35  | 55  | 60  | 70 | 80 | 60 | 40 | 0  |

\* Kaltwasserausführung mit KTL-Gehäuse auf Anfrage

### Motorschutz

Die Motorwicklung ist blockierstromfest ausgeführt, so dass ein Motorschutz nicht erforderlich ist.

### Drehzahlumschaltung

Die jeweilige Drehzahl wird über einen im axialen Klemmkasten integrierten Dreh-schalter eingestellt.

### Schalldruckpegel

Der Schalldruckpegel beträgt < 45 dB (A)

### Mindestzulaufdruck

Bitte entnehmen Sie den Mindestzulaufdruck bei entsprechender Temperatur der folgenden Tabelle.

|                    |          |         |          |
|--------------------|----------|---------|----------|
| Medientemperatur   | < 85°C   | 90°C    | 110°C    |
| Mindestzulaufdruck | 0,05 bar | 0,3 bar | 1,10 bar |

### Abmessungen

| Typ | L1              | L2 | L3 | L4  |
|-----|-----------------|----|----|-----|
| BUP | 130 / 150 / 180 | 98 | 98 | 135 |



