

Standard-Zirkulationspumpen für Brauchwasser

Serie BUPA, Produktgruppe B



Ab 1.1.2013 darf die Serie BUPA innerhalb der Europäischen Union nur noch als Zirkulationspumpe in Trinkwassersystemen in Übereinstimmung mit DIN 98/83/EG verwendet werden.

Technische Daten

| | |
|-------------------|---|
| Förderstrom: | bis 5,0 m ³ / h |
| Förderhöhe: | bis 6 m |
| Medientemperatur: | +2 °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
- Patzsparender axialer Klemmkasten

Anwendung

Die Umwälzpumpen der Serie BUPA sind Nassläuferpumpen, die für den Einsatz in Anlagen mit konstantem oder schwach variablem Förderstrom konzipiert sind. Sie verfügen über ein korrosionsbeständiges Gehäuse aus Bronze und sind somit für den Einsatz in Trinkwasserzirkulationsanlagen geeignet.

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 |

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 mm² / s

Temperaturbereich

| | |
|----------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur: | 0 °C bis +40 °C |
| Temperaturklasse: | TF 110 |
| Medientemperatur: | +2 °C bis +110 °C |

Umgebungstemperatur

Um die Bildung von Kondenswasser im Klemmkasten und Stator zu vermeiden muss die Medientemperatur immer gleich oder höher als die Umgebungstemperatur sein.

| Umgebungtemp. | Medientemp. min. | Medientemp. max. |
|---------------|------------------|------------------|
| 0 | 2 | 110 |
| 10 | 10 | 110 |
| 20 | 20 | 110 |
| 30 | 30 | 110 |
| 35 | 35 | 110 |
| 40 | 40 | 110 |

Motorschutz

Externer Motorschutz nicht erforderlich.

Drehzahlumschaltung

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

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 |

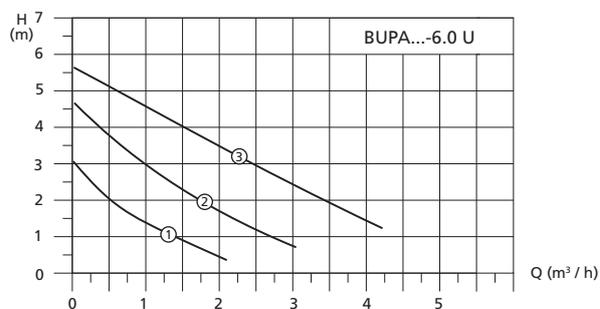
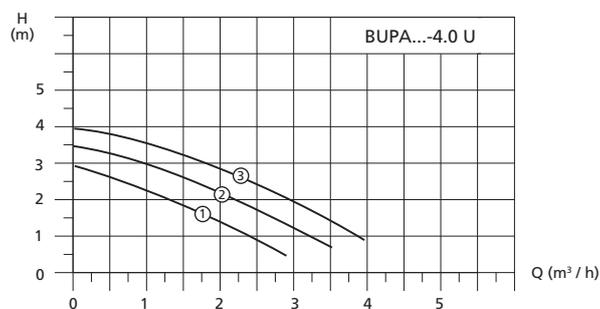
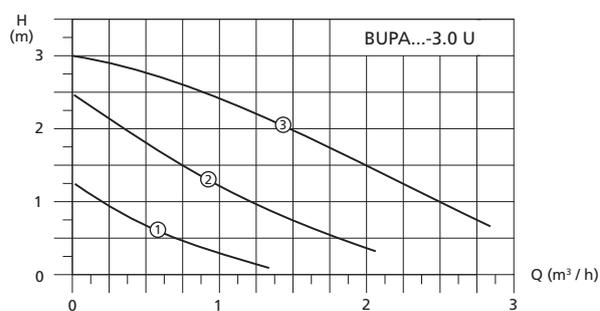
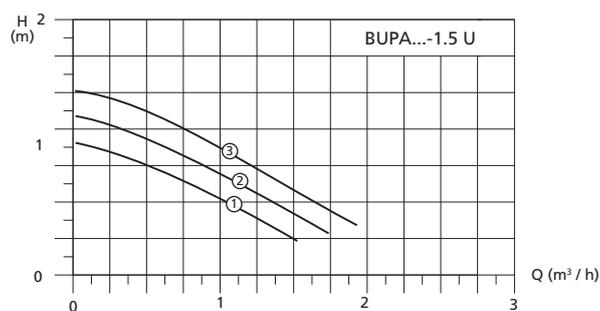
Schalldruckpegel

Der Schalldruckpegel beträgt < 45 dB (A)



Technische Daten

| Typ | Anschluss R | Anschluss G | Einbaulänge (mm) | Spannung (V) | P1 (W) | In (A) | Gewicht (kg) | Art.-Nr. |
|-------------------|-------------|-------------|------------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------|
| BUPA 15-1.5 U 130 | ½" | 1" | 130 | 230 | 28 ... 58 | 0,16 ... 0,28 | 2,7 | 0331-30002 |
| BUPA 15-3.0 U 130 | ½" | 1" | 130 | 230 | 33 ... 63 | 0,17 ... 0,30 | 2,7 | 0331-30003 |
| BUPA 15-4.0 U 130 | ½" | 1" | 130 | 230 | 40 ... 70 | 0,19 ... 0,33 | 2,7 | 0331-30004 |
| BUPA 15-6.0 U 130 | ½" | 1" | 130 | 230 | 56 ... 100 | 0,27 ... 0,44 | 2,7 | 0331-30006 |
| BUPA 20-1.5 U 150 | ¾" | 1¼" | 150 | 230 | 28 ... 58 | 0,16 ... 0,28 | 2,7 | 0332-30102 |
| BUPA 20-3.0 U 150 | ¾" | 1¼" | 150 | 230 | 33 ... 63 | 0,17 ... 0,30 | 2,7 | 0332-30103 |
| BUPA 20-4.0 U 150 | ¾" | 1¼" | 150 | 230 | 40 ... 70 | 0,19 ... 0,33 | 2,7 | 0332-30104 |
| BUPA 20-6.0 U 150 | ¾" | 1¼" | 150 | 230 | 56 ... 100 | 0,27 ... 0,44 | 2,7 | 0332-30106 |
| BUPA 25-1.5 U 130 | 1" | 1½" | 130 | 230 | 28 ... 58 | 0,16 ... 0,28 | 2,7 | 0333-30002 |
| BUPA 25-3.0 U 130 | 1" | 1½" | 130 | 230 | 33 ... 63 | 0,17 ... 0,30 | 2,7 | 0333-30003 |
| BUPA 25-4.0 U 130 | 1" | 1½" | 130 | 230 | 40 ... 70 | 0,19 ... 0,33 | 2,7 | 0333-30004 |
| BUPA 25-6.0 U 130 | 1" | 1½" | 130 | 230 | 56 ... 100 | 0,27 ... 0,44 | 2,7 | 0333-30006 |
| BUPA 25-1.5 U 180 | 1" | 1½" | 180 | 230 | 28 ... 58 | 0,16 ... 0,28 | 2,8 | 0333-30202 |
| BUPA 25-3.0 U 180 | 1" | 1½" | 180 | 230 | 33 ... 63 | 0,17 ... 0,30 | 2,8 | 0333-30203 |
| BUPA 25-4.0 U 180 | 1" | 1½" | 180 | 230 | 40 ... 70 | 0,19 ... 0,33 | 2,8 | 0333-30204 |
| BUPA 25-6.0 U 180 | 1" | 1½" | 180 | 230 | 56 ... 100 | 0,27 ... 0,44 | 2,8 | 0333-30206 |



Abmessungen

| Typ | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------|-----------------|----|-----|-----|
| BUPA | 130 / 150 / 180 | 98 | 108 | 145 |

Maßbild

