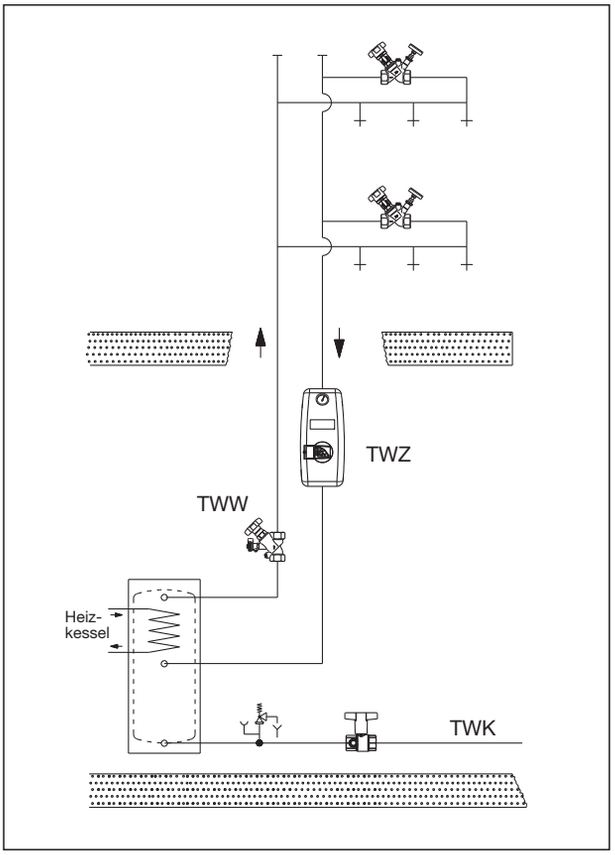
**Ausschreibungstext:**
Oventrop „Regucirc B“ Zirkulations-Pumpenbaugruppe für Trinkwasser-Zirkulationsanlagen mit monovalentem Speicher und hydraulischem Abgleich durch statische Strangregulierventile „Aquastrom C“ im Ein-/ Zweifamilienhausbereich. Mit energiesparender Hocheffizienzpumpe (entspricht der Energieeffizienzklasse A bei Heizungsumwälzpumpen), Rückflussverhinderer und Aquastrom „VT“-Armatur sowie Kontrollthermometer zum direkten Anschluss in die Rücklaufleitung einer Trinkwasserzirkulationsanlage.

**Einsatzbereich:**
Die Zirkulationsstation wird in die Rücklaufleitung der Zirkulationsanlage eingebaut. Mit dem integrierten thermisch regelnden Zirkulationsventil „Aquastrom VT“ wird die Hocheffizienzpumpe automatisch thermisch-hydraulisch auf den optimalen Leistungspunkt eingeregelt. Zusätzlich unterstützen sich das thermisch regulierende Zirkulationsventil „Aquastrom VT“ und die Hocheffizienzpumpe Biral AX 20-4 bei einer thermischen Desinfektion gegenseitig durch Anhebung des Restvolumenstromes sowie der elektrischen Leistungsaufnahme und verkürzen dadurch die Dauer der Desinfektionsphase.

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Größe: | DN 20 - G 1 x G 1 |
| Medium: | Trinkwasser, PN 10<br>max. 90 °C |
| einstellbarer Temperaturbereich: | 50 °C-65 °C |
| empfohlene Regeltemperatur: | 57 °C |
| Restvolumenstrom DN 20: | VE1: $k_V$ = 0,10 |
| (VE = Voreinstellung) | VE2: $k_V$ = 0,14 |
| | VE3: $k_V$ = 0,18 |
| | VE4: $k_V$ = 0,22 |
| | VE5: $k_V$ = 0,26 |
| | VE6: $k_V$ = 0,30 |
| Werkseinstellung DN 20: | VE6: $k_V$ = 0,30 |
| Restvolumenstromanhebung: | $k_V$ = VE + 0,025 ($k_V$) |
| (Desinfektionsphase) | |
| | |
| Hocheffizienzpumpe: | |
| Versorgungsspannung | 1 x 230 VAC +6 %/-10 %, 50Hz, PE |
| Leistungsaufnahme | 5-22 W |
| Geräusch: | Schalldruckpegel < 43dB(A) |
| Werkstoffe: | Rotguss, VA, EPDM, PPO |
| (medienberührend) | |
| Einbaulage: | senkrecht, gut zugänglich |
| Umgebungstemperatur: | max. 30 °C |
| Anschluss: | flachdichtende Aussengewinde nach DIN ISO 228 |
| | |
| **Artikel-Nr.:** | 4206776 |

„Regucirc B“



System-Darstellung

**Funktionsweise:**

Die Zirkulationsstation „Regucirc B“ dient dem Betrieb einer kleineren Trinkwasserzirkulationsanlage mit monovalentem Speicher. Die Anlage kann in ihrer Ausführung einsträngig oder zweisträngig mit statischen Ventilen hydraulisch abgeglichen sein. Bei Erreichen der an dem Zirkulationsventile „Aquastrom VT“ eingestellten Zirkulationstemperatur schließt das Ventil bis auf den eingestellten Restvolumenstrom. Dadurch erhöht sich der Durchflusswiderstand und die Hocheffizienzpumpe regelt ihre elektrische Leistungsaufnahme herunter. Bei einer Abkühlung der Rücklauftemperatur öffnet das Ventil wieder und verringert den Durchflusswiderstand, so dass die Hocheffizienzpumpe ihre Leistungsaufnahme den erhöhten hydraulischen Anforderungen anpassen kann.

Ebenso wird bei einer thermischen Desinfektion die Pumpenleistung proportional zum thermostatisch gesteuerten Öffnen des Zirkulationsventils erhöht. Durch den dadurch erhöhten Zirkulationsvolumenstrom wird die Dauer der Hochtemperaturphase für die Desinfektion erheblich verkürzt und verringert somit den für eine erfolgreiche thermische Desinfektion erforderlichen Energiebedarf.

**Wartungshinweis:**

Pumpentausch:

Nach Entfernen der Isolierschalen ist die Zirkulationsbaugruppe für den Austausch der Pumpe frei zugänglich. Schließen Sie den Kugelhahn an der Zirkulationsarmatur. Nach Lösen der Überwurfmuttern an den Pumpenflanschen kann die Pumpe der Baugruppe entnommen werden.

**WARNUNG! 230VAC ~ Spannung!**

Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft getrennt und nach dem Pumpenwechsel wieder angeschlossen werden!

Das auf der Ausgangsseite der Baugruppe installierte Sperrventil verhindert bei der Demontage der Pumpe ein Auslaufen des Zirkulationswassers durch Rückdrücken. Verwenden Sie beim Pumpentausch immer neue temperaturbeständige Dichtungen.

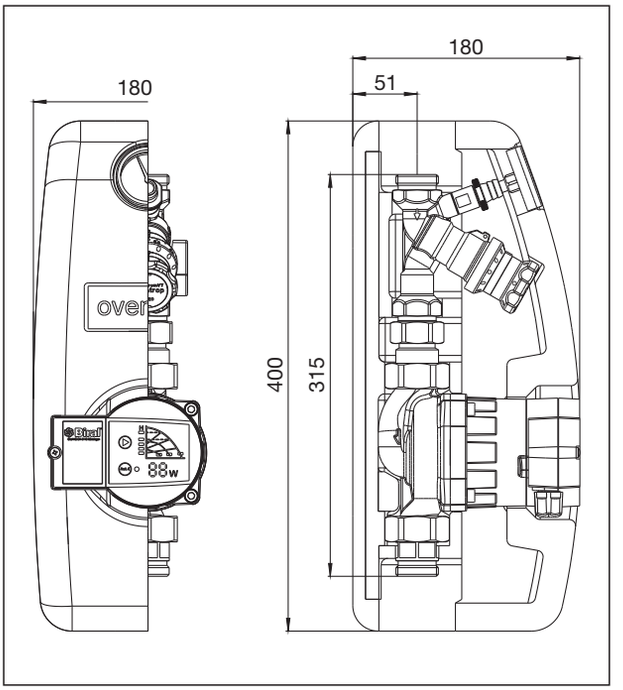
**Ersatzteile:**

Ersatz – Pumpe Biral AX 20-4 120 BLUE
G 1¼ x 120 mm, 230V-50Hz
Artikel-Nr. 4206790

Ersatz-Thermometer
Artikel-Nr. 4205591

Ersatz-Isolierschale
Artikel-Nr. 4206795

Ersatz-Zirkulationsventil
Artikel-Nr. 4206706



Maße

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 8
ti 272-DE/10/MW
Ausgabe 2018


2018 Oventrop