

## Volumenmessteile Ultraschall ❄

Kompaktes Design, keine beweglichen Teile, Langlebigkeit.

**Der statische Ultraschalldurchflusssensor ULTRAFLOW® 44 dient der Messung von Wasser in Kälteanlagen.**

### Auf den Punkt gebracht

- Höchste Messgenauigkeit und Messstabilität durch Durchflussmessung mit dem Ultraschallprinzip
- kein mechanischer Verschleiss wegen Durchflussmessung ohne bewegliche Teile
- exakte Erfassung selbst kleinster Durchflussmengen
- kompakte Bauweise, die Platine ist in einer separaten Elektronikbox verbaut, welche über ein Koaxialkabel (1.2 m) fix mit dem Ultraflow verbunden ist
- Die Volumenmessteile qp 1.5 ... 10 m<sup>3</sup>/h können mit einem direktauchenden Temperaturfühler (M10) bestückt werden
- Beruhigungsstrecken im Ein- oder Auslauf sind nicht erforderlich
- beliebige Einbaulage, auch Überkopf
- Zulassung nach MID



### Produktbeschreibung

Der statische Ultraschalldurchflusssensor ULTRAFLOW® 44 wird zusammen mit dem Split Rechenwerk Multical 603 als Gruppenmessung oder in Nah- und Fernwärmeanlagen eingesetzt. Die ULTRAFLOW® 44 Messtechnik erfolgt nach dem Laufzeitmessverfahren. In der Messstrecke befinden sich zwei Sensoren, die wechselseitig Signale senden und empfangen. Die Laufzeitdifferenz wird mit modernster Mikroprozessortechnik ausgewertet und als Volumenmass dem Rechenwerk zur Verfügung gestellt.

Durch den geringen Druckverlust sowie die Verwendung von Edelstählen und anderen nicht magnetischer "Werkstoffe" (keine Magnetikablagerungen) im Strömungsbereich ergeben sich universelle Einsatzmöglichkeiten.

### Allgemeine Daten

- Mechanische Umgebung: Klasse M1 und M2
- Elektromagnetische Umgebung: Klasse E1 und E2
- Lagertemperatur: -25...60 °C (leerer Durchflusszähler)
- Umweltklasse: Erfüllt EN 1434 Klasse A und C
- Umgebungstemperatur: 5...55 °C kondensierende und nicht kondensierend, geschlossene Räume (Innenmontage)
- Media im System: Wasser ohne Zusätze (SKWI-Richtlinie BT 102-01)

