



Das Durchflussmessgerät besteht aus einem Ultraschall-Volumenteil und einem Messumformer. Als 2-Pfad-System mit Zulassung für den eichpflichtigen Verkehr wird der Typ 380 als Volumengeber für den Zweirichtungswärmehähler eingesetzt (Eichung jedoch nur in Vorwärtsrichtung möglich). Weitere Anwendungsbeispiele: Sind wasserführende Fernwärmanlagen, Ortsnetze, Heizkesselstationen, Nebenstationen, Kühlwasseranlagen, Bewässerungsanlagen.

Ultraschall-Volumenteil Typ 380 - Zweirichtungssystem

Volumenausgänge: A: Vorwärtsimpulse, B: Rückwärtsimpulse jedoch ohne Zulassung.
 Temperaturbereiche: Kompaktgerät: 2-120°C, Splitgerät: DN 50-80 von 2-150°C
 (DN 100-500 von 2-200°C).

Einlaufstrecke ($\geq 10 \times \text{DN}$) und Auslaufstrecke ($\geq 3 \times \text{DN}$) erforderlich.

Zulassung gemäß Richtlinie 2004/22/EG (MID) nach MI-004 als Durchflusssensor für WMZ (Abnahme vor Ort durch zu beauftragende Eichbehörde, es entstehen zusätzliche Kosten!)

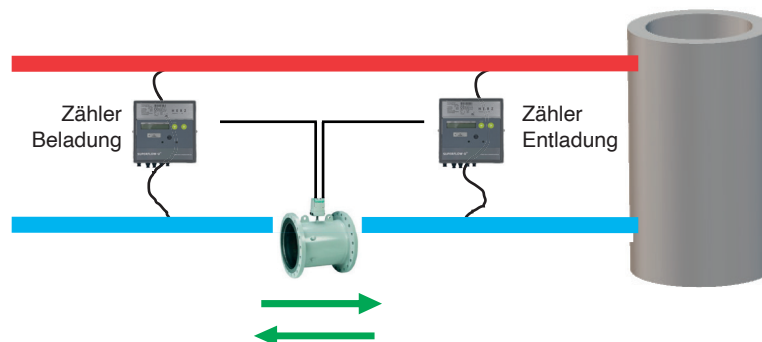


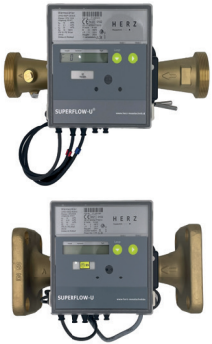
Qp	Anschluss Flansch	L/Impuls	Durchfluss m³/h		Artikel-Nr.	Preis/St./€
			qs	qi		
30	300 mm DN 50 PN 40	10	45	0,30	14SU15H300	
50	300 mm DN 65 PN 40	10	72	0,50	14SU25H300	
80	350 mm DN 80 PN 40	10	120	0,80	14SU40H350	
120	350 mm DN 100 PN 16	100	180	1,20	14SU60F350	
200	350 mm DN 125 PN 16	100	280	2,00	14SU100F350	
300	500 mm DN 150 PN 16	100	420	3,00	14SU150F500	
500	500 mm DN 200 PN 16	100	700	5,00	14SU250F500	
800	600 mm DN 250 PN 16	1000	1180	8,00	14SU400F600	
1120	500 mm DN 300 PN 16	1000	1560	11,20	14SU560F500	
1500	550 mm DN 350 PN 16	1000	2100	15,00	14SU750F550	
1900	550 mm DN 400 PN 16	1000	2660	19,00	14SU950F550	
2950	625 mm DN 500 PN 16	1000	4130	29,50	14SU1475F625	

Optionen

	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Mehrpreis Split-Version (bis 150°C bzw. 200°C), Messumformer mit 5 m Kabel und Wandmontagesatz	14SUSPLIT	
Mehrpreis Ausführung mit Batterieversorgung (max. 6 Jahre)	14SUBAT	

Zweirichtungs-Wärmehähler - Beispiel Puffer Be- und Entladung über eine Leitung





Entwickelt für alle Anwendungsbereiche

Der Superflow-U® Typ LU erfüllt die besonderen Anforderungen der Fernwärme ebenso wie die der Nahwärme, der Haustechnik und der Kältemessung. Ob Wohnhaus oder Sondertarifikunde – die Dimension und der spezifische Funktionsumfang passen.

Modularität und Flexibilität individueller Softwareeinstellungen erlauben die ideale Anpassung an Ihre Bedürfnisse und Anwendungen. Der Superflow-U® Typ LU ermöglicht Ihnen Daten auszulesen und zukunftssicher in unterschiedliche Systeme einzubinden. Eine breite Palette an nachrüstbaren Kommunikationsmodulen steht zur Verfügung.

Leistungsmerkmale

Wärmezähler/Kältezähler

Kombinierter Wärme- / Kältezähler (Hybridzähler)

Durchflusssensoren - Ultraschall, Magnetisch-Induktiv, Mechanisch und als ClampOn-Aufschnall-Lösung

Solar/Glykologemische auf Anfrage möglich

Hohe Messgenauigkeit und Langzeit Stabilität

Keine beweglichen Teile – kein mechanischer Verschleiß

2 Steckplätze für Kommunikationsmodule

Betriebstagebuch serienmäßig (Logbuch)

Zugelassener Messbereich 1:100

Keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich

Volumenmessteile in Ganzmetallausführung

Batteriebetrieb bis zu 16 Jahre

Netzteile von 24 VAC/DC bis 230 V

Optische Schnittstelle nach EN 62056-21:2002

Bis zu 60 Vormonatswerte auslesbar

Zahlreiche Tariffunktionen erlauben eine Anpassung an individuelle Bedürfnisse

Präzise, robust, verschleißfrei

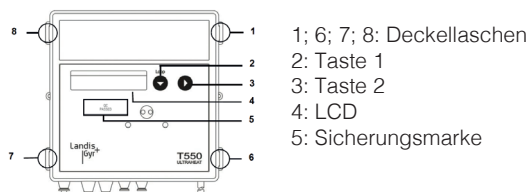
Automatische Selbstdiagnose und Fehlererkennung

Optional: Programmierbarer Datenlogger zur Anlagenüberwachung

Bedienungsebenen

Der Zähler befindet sich in der Nutzerschleife „LOOP 0“.
- Drücken Sie die Taste 2 zum Weiterschalten auf den nächsten Anzeigewert.

1234567 kWh	aufgelaufene Energie mit Tarifstatus
T 1234567 kWh	Tarifregister 1 (optional)
1234567 m³	aufgelaufenes Volumen
8888888 kWh	Segmenttest
L.OOP 0	Schleifenkopf
F - - - - -	Fehlermeldung mit Fehlerkennzahl (nur wenn Fehler vorhanden)



- 1; 6; 7; 8: Deckkasschen
- 2: Taste 1
- 3: Taste 2
- 4: LCD
- 5: Sicherungsmarke

Die Serviceschleife 1 zeigt die Details der aktuellen Messung an. Das LCD zeigt nacheinander folgende Werte:

L.OOP 1	Schleifenkopf
1234 m³/h	aktueller Durchfluss
904 kW	aktuelle Leistung
TV 9.16 °C	TV aktuelle Temperatur warme Seite,
TR 56.2 °C	TR aktuelle Temperatur kalte Seite; im 2 s-Wechsel
TRd 1234 h	Betriebszeit
PRd 1234 h	Betriebszeit mit Durchfluss
FRd 123 h	Fehlzeit
K 12345678	Eigentumsnummer, 8-stellig
D 10.05.06	Datum
ST 3.05.--	Jahres-Stichtag (TT.MM)
1234567 kWh	Energie Vorjahr am Stichtag
1234567 m³	Volumen Vorjahr am Stichtag
FW 1 5-00	Firmware-Version