

# Mini-ClampOn-Lösungen

## Einfach aufklemmen, keine Leitungstrennung, kein Stillstand

- voreingestellt auf Ihre Rohrdurchmesser und Messstellendaten
- geringer Montageaufwand
- kostengünstig
- kein Anlagenstillstand
- für fast alle Rohrmaterialien geeignet

		<b>Superflow-U® Typ Mini-ClampOn -10°C bis +130°C</b>
▶ Seite 035		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wärme- und Kältemengenerfassung</li> <li>▶ DN 15 - DN 70</li> <li>▶ Energiemanagement, Überwachung von Nah/Fernwärmenetzen, Überwachung von Kälteanlagen, Messungen in der Kälteerzeugung</li> </ul>
▶ Seite 036		<b>Waterflow-U® Mini-ClampOn Typ V (flexibel verstellbar) -10°C bis +60°C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Durchflussmessung - Einsatz als Wasserzähler und weiteren flüssigen Medien</li> <li>▶ DN 15 - DN 40 flexibel verstellbar</li> </ul>
▶ Seite 037		<b>Waterflow-U® Mini-Split-ClampOn -40°C bis +130°C (+180°C auf Anfrage)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Durchflussmessung vieler Medien (insbesondere geschützte Medien)</li> <li>▶ DN 25 - DN 1200</li> <li>▶ Kläranlagen Pumpenüberwachung und Pumpensteuerung</li> <li>▶ Produktionsanlagen in der Industrie</li> </ul>
▶ Seite 038		<b>Waterflow-U® Mini-ClampOn Typ DR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Durchflussmessung</li> <li>▶ DN 8 - DN 80</li> </ul>
▶ Seite 039		<b>Ultraschall-Clamp-On-Messkoffer „Portable“ Typ ECO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ portable Durchflussmessung</li> <li>▶ portable Energieerfassung in Heizungs- und Kühlanlagen</li> </ul>



fertig vorverdrahtet  
und eingestellt



Wärmezähler + Kältezähler + Hybridzähler

▶ auf Ihr Rohrsystem eingestellt und fertig vorverdrahtet

Der Superflow-U® Mini-ClampOn ist mit geringem Aufwand, ohne die Rohrleitung zu trennen, einfach zu installieren. Somit eignet sich das System zum nachträglichen Einbau als Wärme-/Kälte-/Hybrid-Zähler zur Energiemessung in Heiz- und Kühlanlagen, bei denen die Leitungen nicht getrennt werden sollen.

Die Ultraschallwandler sind nach Ihren Rohr- und Messstellendaten an einer Montageschiene befestigt. Das Wandlerpaar wird nur noch mit Spannbändern und einer speziellen Ultraschallpaste am abisolierten und gereinigten Rohr angebracht. Zusätzlich ist für die Energieerfassung ein Temperaturfühlerpaar enthalten. Die Anlegefühler werden ebenfalls am Rohr (Vor-/Rücklauf) befestigt. Durch verschiedene Module können Sie die Mini-ClampOn-Station mit fast jeder GLT, jedem Datenlogger bzw. jeder Buszentrale verbinden.

Superflow-U® Typ Mini ClampOn für Rohrgrößen DN 50 - DN 400 Temperaturbereich 0°C bis +130°C

inkl. Energierechner als fertig eingestelltes System (einfach Rohr- und Messstellendatenblatt ausfüllen und zusenden), bestehend aus: 1 Montageschiene mit fertig voreingestellten Ultraschallwandlern, 1 Messumformerstation mit Energierechner, 1 Temperaturfühlerpaar (wahlweise Anlegefühlern oder zum Tauchhülse einbau), fertig zusammengebaut und steckerfertig vorkonfiguriert, Ultraschall-Gel 10ml, Spannbänder, Stromversorgung über 24 V DC (Steckernetzteil mitbestellen)



Durchflussbereich (ca)	Rohrgröße DN	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Preis/St./€
		Hybrid	Kälte	Wärme	
1,00 - 100 m³/h	15 - 80	16CM80	15CM80	14CM80	
10,0 - 10.000 m³/h	50 - 700	16CM700	15CM700	14CM700	
Anlegefühlerplatte V2A inkl. Spannbänder (2 Stück benötigt)				14CAP	
Ultraschall Koppelpaste (10g)				14CKKD	
Steckernetzteil 230 V/24 VDC 1A (25W)				53SN24DC25	
M-Bus Modul				10LUMB	
Impulsmodul (Ausgang E/V)				10LUIM	
Modbus RTU Modul				10LUMOD	
BACnet Modul				10LUBAC	
Funk LoRa WAN Modul				10LUFLR	
Funk wM-Bus OMS Modul				10LUFOMS	
Analog 0/4 - 20 mA Modul				10LUANA	

Inbetriebnahme durch HERZ Messtechnik



	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Vorbereitung - Datenaufnahme durch Herz Messtechnik (nach Aufwand min. 1 Std.)	66DAT	
Inbetriebnahme durch Techniker (Vorarbeiten wie Abisolieren und Verlegen der Stromversorgung und anderen Leitungen nicht enthalten, bauseitig)	66INBM	
Anfahrtpauschale bis 100 km (ab Memmingen)	66FMIN	
Anfahrtsmehrpreis ab 101 km inkl. Fahrzeug	66FKM	
Wanddickenmessgerät für verschiedene Rohrmaterialien ab 1,2 mm Wandstärke	14CKWDM	
Aufnahme Messstellendatenblatt - je Messstelle (Vorlage kostenlos)	-	