

Produktübersicht Wärme/Kälte



	MULTICAL® 303	MULTICAL® 403
Typische Einsatzbereiche	Haushalte	Haushalte, kleine Unternehmen
Messprinzip	Ultraschall	Ultraschall
Zählertyp	Wärme, Kälte, Wärme/Kälte	Wärme, Kälte, Wärme/Kälte
Typ	Kompletter Zähler Durchflusssensor und Rechenwerk – untrennbar Temperaturfühler und Rechenwerk – trennbar (erfordert Neueichung)	Kompletter Zähler Durchflusssensor und Rechenwerk – untrennbar Temperaturfühler und Rechenwerk – trennbar
MID- und TS-Zulassung	Ja	Ja
Kabel Durchflusssensor	1,5 m	1,5 m
Kabel Temperaturfühler	2-Leiter-Kabel: 1,5 - 3 m	2-Leiter-Kabel: 1,5 - 10 m
Konfiguration vor Ort, z.B. von Vorlauf/ Rücklauf	Ja	Ja
Nenndurchfluss	0,6 – 2,5 m³/h	0,6 – 15 m³/h
Größen	DN15 – DN20	DN15 – DN50
Druckverlust beim Nenndurchfluss	< 0,1 bar	Typisch < 0,1 bar
Batterielebensdauer	Bis zu 16 Jahre	Bis zu 16 Jahre
Stromversorgung	Batterie	Batterie, 24 VAC/VDC, 230 VAC
Modulsteckplätze	Keine – integriert	1
Kommunikation	Wireless M-Bus oder M-Bus	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus und Analogausgang
Datenlogger	Programmierbare Protokollierungsintervalle von 1 Minute bis 1 Jahr	Programmierbare Protokollierungsintervalle von 1 Minute bis 1 Jahr
Hintergrundbeleuchtetes Display	Nein	Nein
Mixed fluid-kompatibel	Nein	Nein



	MULTICAL® 603	MULTICAL® 803
Typische Einsatzbereiche	Haushalte, kleine Unternehmen, Industrie	Kleine Unternehmen, Industrie
Messprinzip ULTRAFLOW®	Ultraschall	Ultraschall
Zählertyp	Wärme, Kälte, Wärme/Kälte	Wärme, Kälte, Wärme/Kälte
Typ	Kombinierter Zähler – trennbare Baugruppen	Kombinierter Zähler – trennbare Baugruppen
MID- und TS-Zulassung	Ja	Ja
Kabel Durchflusssensor	ULTRAFLOW®: ≤ 10 m Cable Extender Box: ≤ 30 m Pulse Transmitter: ≤ 100 m	ULTRAFLOW®: ≤ 10 m Cable Extender Box: ≤ 30 m Pulse Transmitter: ≤ 100 m
Kabel Temperaturfühler	2-Leiter-Kabel: 1,5 - 10 m 4-Leiter-Kabel: 1,5 - 100 m	2-Leiter-Kabel: 1,5 - 10 m 4-Leiter-Kabel: 1,5 - 100 m
Konfiguration vor Ort, z.B. von Vorlauf/ Rücklauf	Ja	Ja
Nenndurchfluss ULTRAFLOW®	0,6 – 1000 m³/h	0,6 – 1000 m³/h
Größen ULTRAFLOW®	DN15 – DN300	DN15 – DN300
Nenndurchfluss MULTICAL®	0,6 – 15000 m³/h	0,6 – 15000 m³/h
Druckverlust beim Nenndurchfluss ULTRAFLOW®	Typisch < 0,1 bar	Typisch < 0,1 bar
Batterielebensdauer	Bis zu 16 Jahre	6 Jahre Batteriebackup
Stromversorgung	Batterie, 24 VAC/VDC, 230 VAC	24 VAC/VDC, 230 VAC
Modulsteckplätze	2 + integrierter M-Bus	4
Kommunikation	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus, LonWorks, Analogausgang und Analogeingang	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus, LonWorks, Analogausgang und Analogeingang
Datenlogger	Programmierbare Loggingintervalle von 1 Minute bis zu 1 Jahr	Programmierbare Loggingintervalle von 1 Minute bis zu 1 Jahr
Hintergrundbeleuchtetes Display	Ja (Option)	Ja (Standard)
Mixed fluid-kompatibel	Ja (Option)	Ja (Option)

Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
info@kamstrup.de
kamstrup.com

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
info@kamstrup.ch
kamstrup.com