Wärme-/Kältezähler Kompakt

	Messkapsel-Ultraschall-Wärmezähler	Kombinierter Ultraschall Wärme- und Kältezähler	Ultraschall-Wärmezähler	Kombinierter Ultraschall Wärme- und Kältezähler
	Integral-MK UltraMaXX	**Integral-VS UltraMaXX**	**CF-Echo II** (kompakt)	**Multical 403** (kompakt)
				
Datenblatt	EPd20315	EPd20317 (siehe Preisliste)	EPd20502	EPd80113
Rechenwerk	kompakt, untrennbar verbunden	kompakt, untrennbar verbunden	kompakt, untrennbar verbunden	kompakt, untrennbar verbunden
Volumenmessteil statisch				
Temperaturfühler	2-Leiter • TDF-27 • THF-45 • THF-50	2-Leiter - M12 Rändelmutter, 2m Wendelkabel (TH) M10x1, 1,5m Glattkabel (DM)	2-Leiter • TDF-27 • THF-45 • THF-50 • THF-105 • THF-140	2-Leiter • TDF-27 • TDF-38 • THF-65 • THF-90 • THF-140

Wärme-/Kältezähler Split

	Wärmezähler für Kleinmessstellen		Wärmezähler für Grossmessstellen			
	CF-51	**CF-55**	**CF-55**	**CF-800**	**Multical 603**	**Multical 803**
						
Datenblatt	EPd20528	EPd20528	EPd20531	EPd20531	EPd80114	EPd80115
Rechenwerk	CF-51	CF-55	CF-55	CF-800	Multical 603 (Glykolausführung auf Anfrage)	Multical 803 (Glykolausführung auf Anfrage)
Volumenmessteil mechanisch	• UNICO® • MTW	• UNICO® • MTW	• MTW / MTH • WS130 / WPH130	• MTW / MTH • WS130 / WPH130	• MTW / MTH • UNICO • WPD FS	• WPD FS
Volumenmessteil statisch	• US ECHO II	• US ECHO II	• AXONIC • OPTIFLUX 4300	• AXONIC • OPTIFLUX 4300	• ULTRAFLOW 44/54	• ULTRAFLOW 44/54 • OPTIFLUX 4300
Temperaturfühler	2-Leiter • TDF-27 • THF-45 • THF-50	2-Leiter • TDF-27 • THF-45 • THF-50 4-Leiter • THF-105	2-Leiter • THF-45 • THF-50 4-Leiter • THF-105 • THF-140 • THF-230	2-Leiter • THF-45 • THF-50 4-Leiter • THF-105 • THF-140 • THF-230	2-Leiter • TDF-27 • TDF-38 • TF-65 • TF-90 • TF-140 4-Leiter • TFK-90 • TFK-140 • TFK-180	2-Leiter • TDF-27 • TDF-38 • TF-65 • TF-90 • TF-140 4-Leiter • TFK-90 • TFK-140 • TFK-180

Technische Informationen

	Messkapsel-Ultraschall-Wärme-zähler	Kombi Ultraschall Wärme- und Kältezähler	Ultraschall-Wärme-zähler	Wärmezähler für Kleinmessstellen			Wärmezähler für Grossmessstellen		
	Integral-MK UltraMaXX	Integral-VS UltraMaXX	CF-Echo II (kompakt)	CF-51	CF-55	MC403	CF-55	CF-800	MC603
									
Nennweite [mm]	DN15 - DN20		DN15 – DN50	DN15 - DN20 (UNICO®) DN20 - DN50 (MTW) DN15 - DN50 (US Echo II)		DN15 – DN50 (ULTRAFLOW)	DN20 - DN50 (MTW / MTH) DN40 - DN100 (WS130) DN40 - DN300 (WPH130) DN65 - DN150 (AXONIC) DN25 - DN300 (OPTIFLUX 4300)		DN15 – DN300 (UF) DN20 - DN50 (MTW /MTH) DN25 - DN350 (OPTIFLUX DN50 – DN150 (WPD FS) DN15 - DN20 (UNICO®)
Nenndurchfluss [m³/h]	q_p 1,5 - q_p 2,5		q_p 1,5 - q_p 15	q_p1,5 - q_p2.5 (UNICO®) q_p2.5 - q_p15 (MTW) q_p0.6 - q_p15 (US Echo II)		q_p 0,6 - q_p 15	q_p2,5 - q_p15 (MTW) q_p15 - q_p60 (WS130) q_p15 -q_p600 (WPH130) q_p25 - q_p150 (AXONIC) Q_p6.4 – q_p1000 (OPTIFLUX 4300)		q_p 1,5 - q_p 1000 (UF) q_p2,5 - q_p15 (MTW / MTH) q_p15 – q_p1,50 (WPD FS) q_p1,5 - q_p2.5 (UNICO®)
Temperaturfühler	Pt 500, 2-Leiter		Pt 100, 2-Leiter	Pt 100, 2-Leiter	Pt 100, 2- oder 4-Leiter	Pt 500, 2-Leiter	Pt 100, 2- oder 4-Leiter		Pt 500, 2- oder 4-Leiter

	Messkapsel-Ultraschall-Wärmezähler	Kombi Ultraschall Wärme- und Kältezähler	Ultraschall-Wärmezähler	Wärmezähler für Kleinmessstellen			Wärmezähler für Grossmessstellen		
	Integral-MK UltraMaXX	Integral-VS UltraMaXX	CF-Echo II (kompakt)	CF-51	CF-55	MC403	CF-55	CF-800	MC603
									
LCD-Auflösung	8 Stellen		7 Stellen						7 oder 8 Stellen
Register	18 Monate		24 Monate			36 Monate	24 Monate		36 Monate
Speisung	Batterie / M-Bus		Batterie / Netz / M-Bus (Ausführungen beachten)			Netz / Batterie	Batterie / Netz / M-Bus	Netzspeisung 230V AC	Netz / Batterie
Batterielebensdauer	10 Jahre 1 Jahr (Back-up)		12 Jahre			16 Jahre	12 Jahre	1 Jahr (Back-up)	16 Jahre
Unverlierbarer Speicher EEPROM	JA								
Max. Werte mit Zeitstempel	JA								
CE / EN 1434	JA								
Einbaulage	Beliebig (Ausführungen beachten)								

Datenkommunikation

	Ultraschall Wärme- und Kältezähler	Ultraschall Wärme- und Kältezähler	Ultraschall-Wärme- und Kältezähler	Wärme- und Kältezähler für Kleinmessstellen			Wärme- und Kältezähler für Grossmessstellen		
	Integral-MK UltraMaXX	Integral-VS UltraMaXX	CF-Echo II (kompakt)	CF-51	CF-55	MC403	CF-55	CF-800	MC603
									
EquaScan / OMS Funk Walk-By / FixedNet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M-Bus Speisung / 2 Wasserzählereingänge	✓	✓	✓	✓	✓	☒	✓	☒	☒
M-Bus / 2 Wasserzählereingänge	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M-Bus / 4 Wasserzählereingänge	✓	✓	☒	☒	☒	✓	☒	☒	✓
Doppel M-Bus	☒	☒	☒	☒	✓	☒	✓	✓	☒
Analogausgänge	☒	☒	☒	☒	☒	✓	☒	✓	✓
LonWorks / 2 Wasserzählereingänge	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus RTU, RS485, Slave / 2 WZ-Eingänge	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP-IP / 2 Wasserzählereingänge	☒	☒	☒	☒	☒	✓	☒	☒	✓
M-Bus / 2 Impulsausgänge	☒	☒	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 Impulsausgänge	✓	✓	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
BACnet MS/TP / 2 WZ-Eingänge	☒	☒	☒	☒	☒	✓	☒	☒	✓
LoRaWAN	☒	☒	(✓)	(✓)	(✓)	✓	(✓)	(✓)	✓