



Gerät	KATflow 100	KATflow 150	KATflow 170
Typ	Stationär	Stationär	Stationär
Rohrdurchmesser	10 ... 3.000 mm	10 ... 6.500 mm	10 ... 3.000 mm
Temperaturbereich	-30 ... +80 °C	-30 ... +250 °C	-50 ... +115 °C
Messkanäle	1	1 oder 2 ¹⁾	1 oder 2 ¹⁾
Strömungsgeschwindigkeit	0,01 ... 25 m/s	0,01 ... 25 m/s	0,01 ... 25 m/s
Messgenauigkeit Volumenstrom	±1 ... 3 % ohne Prozesskalibrierung ±0,5 % mit Prozesskalibrierung	±1 ... 3 % ohne Prozesskalibrierung ±0,5 % mit Prozesskalibrierung	±1 ... 3 % ohne Prozesskalibrierung ±0,5 % mit Prozesskalibrierung
Genauigkeitsbereich	0,25 ... 25 m/s	0,25 ... 25 m/s	0,25 ... 25 m/s
Gewicht	750 g	2,3 kg	4,0 kg
Batterielaufzeit	k. A.	k. A.	k. A.
Stromversorgung	100 ... 240 V AC oder 9 ... 36 V DC	100 ... 240 V AC oder 9 ... 36 V DC	100 ... 240 V AC oder 9 ... 36 V DC
Anzeige	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, Hintergrundbeleuchtung	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, Hintergrundbeleuchtung	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, Hintergrundbeleuchtung
Prozesseingänge	PT100 (Temperatur) ³⁾ , 0/4 ... 20 mA	PT100 (Temperatur) ³⁾ , 0/4 ... 20 mA	PT100 (Temperatur) ³⁾ , 0/4 ... 20 mA
Prozessausgänge	0/4 ... 20 mA, Open-Collector, Relais, Frequenz, Spannung, HART*-kompatibler Ausgang	0/4 ... 20 mA, Open-Collector, Relais, Frequenz, Spannung, HART*-kompatibler Ausgang	0/4 ... 20 mA, Open-Collector, Relais, Frequenz, Spannung, HART*-kompatibler Ausgang
Kommunikation	RS 232, USB-Konverterkabel, RS 485, Modbus RTU	RS 232, USB-Konverterkabel, RS 485, Modbus RTU, Profibus PA	RS 232, USB-Konverterkabel, RS 485, Modbus RTU, Profibus PA
Interner Messwertspeicher	Ja	Ja	Ja
Wandstärkenmessung	k. A.	k. A.	k. A.
Wärmemengenmessung	Ja ⁴⁾	Ja ⁴⁾	Ja ⁴⁾
Ex-Zertifizierung	k. A.	Ja	Ja

1) Für zeitgleiche Messung an zwei separaten Rohren oder zur Messung an einem Rohr mit zwei Wandlerpaaren.

2) Zum Aufladen der internen Akkus und zur Stromversorgung des Durchflussmessers wird Stromnetz (100 ... 240 V AC) benutzt.

3) + 4) Für eingriffsfreie Wärmemengenmessung. Darstellbare Maßeinheiten: W, kW, MW, J, kJ, MJ.

* HART® ist eine eingetragene Handelsmarke der HART Communication Foundation



Gerät	KATflow 200	KATflow 210	KATflow 230
Typ	Portabel	Portabel	Portabel
Rohrdurchmesser	10 ... 6.500 mm	50 ... 2.500 mm	10 ... 6.500 mm
Temperaturbereich	-30 ... +250 °C	-30 ... +130 °C	-30 ... +250 °C
Messkanäle	1	1 oder 2	1 oder 2
Strömungsgeschwindigkeit	0,01 ... 25 m/s	0,01 ... 25 m/s	0,01 ... 25 m/s
Messgenauigkeit Volumenstrom	±1 ... 3 % ohne Prozesskalibrierung ±0,5 % mit Prozesskalibrierung	±1 ... 3 % ohne Prozesskalibrierung ±0,5 % mit Prozesskalibrierung	±1 ... 3 % ohne Prozesskalibrierung ±0,5 % mit Prozesskalibrierung
Genauigkeitsbereich	0,25 ... 25 m/s	0,25 ... 25 m/s	0,25 ... 25 m/s
Gewicht	650 g	6,0 kg	2,0 kg
Batterielaufzeit	Bis zu 24 h	Bis zu 100 Tage mit 3 Zellen	Bis zu 24 h
Stromversorgung	100 ... 240 V AC (Netzsteckdose) ²⁾	100 ... 240 V AC (Netzsteckdose) ²⁾	100 ... 240 V AC (Netzsteckdose) ²⁾
Anzeige	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, Hintergrundbeleuchtung	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, Hintergrundbeleuchtung	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, Hintergrundbeleuchtung
Prozesseingänge	Nein	0/4 ... 20 mA	PT100 (Temperatur) ³⁾ , 0/4 ... 20 mA
Prozessausgänge	Nein	0/4 ... 20 mA, Open-Collector, Relais	0/4 ... 20 mA, Open-Collector, Relais
Kommunikation	RS 232, USB-Konverterkabel	USB-Konverterkabel	RS 232, USB-Konverterkabel
Interner Messwertspeicher	Ja	Ja	Ja
Wandstärkenmessung	Ja	Ja	Ja
Wärmemengenmessung	k. A.	k. A.	Ja ⁴⁾
Ex-Zertifizierung	k. A.	k. A.	k. A.

1) Für zeitgleiche Messung an zwei separaten Rohren oder zur Messung an einem Rohr mit zwei Wandlerpaaren.

2) Zum Aufladen der internen Akkus und zur Stromversorgung des Durchflussmessers wird Stromnetz (100 ... 240 V AC) benutzt.

3) + 4) Für eingriffsfreie Wärmemengenmessung. Darstellbare Maßeinheiten: W, kW, MW, J, kJ, MJ.

* HART® ist eine eingetragene Handelsmarke der *HART Communication Foundation*