

AN 130

Contatore multigetto per acqua dai 5 °C a 130 °C, PN16



I sensori di flusso AN 130 sono contatori di acqua calda con girante multigetto a secco, adatti per l'installazione in sistemi per riscaldamento e raffreddamento centralizzati e sistemi di allarme con segnalazione remota. Con il loro trasmettitore di impulsi incorporato sono approvati come sensori di flusso secondo la direttiva europea sugli strumenti di misura 2014/32/EU (MID).

Sono disponibili versioni per direzioni di flusso orizzontali, ascendenti e discendenti filettati o flangiati.

Approvazione

DE-12-MI004-PTB002

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Contatore a quadrante asciutto senza demoltiplica nella camera di misura

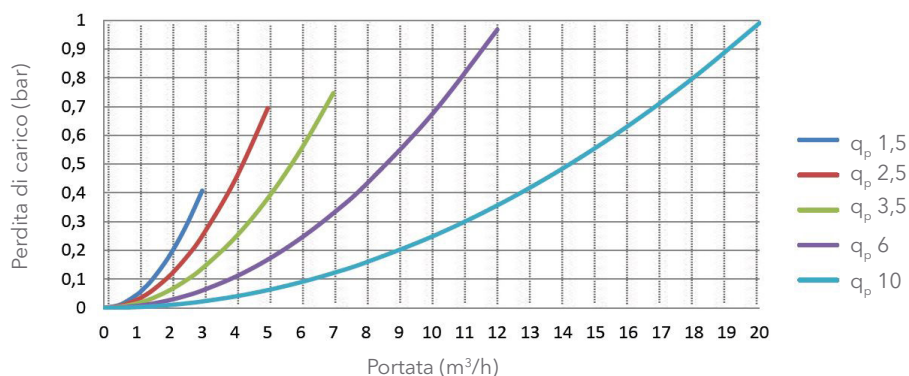
Meccanica al carburo di tungsteno / zaffiro resistente all'usura

Accoppiamento magnetico protetto da interferenze magnetiche esterne

Trasmettitore di impulsi al sicuro dalle interferenze

Facile da riparare con regolazione esternaregulation

Tipica Curva Perdite di Carico



DATI TECNICI

Display	00000.000 m³
Pressione di esercizio	16 bar
Temperatura di funzionamento	10 ... 130 °C
Cl. di precisione	Classe 2 o 3

TRASMETTITORE DI IMPULSI

Trasmettitore di impulsi	Interruttore reed sempre installato
Lunghezza cavo	2 m
Carico elettrico	max. 0,1 A, max. 28 V
Resistenza di contatto	max 105 Ohm
Valore dell'impulso	10 Litri / impulso Per altri valori di impulso vedere versioni speciali



AN130 FAN



AN130 SAN

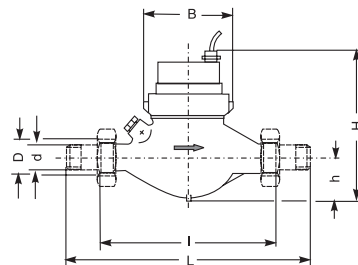
AN 130

Contatore multigetto per acqua da 5 °C a 130 °C, PN16

DIMENSIONI E PESI

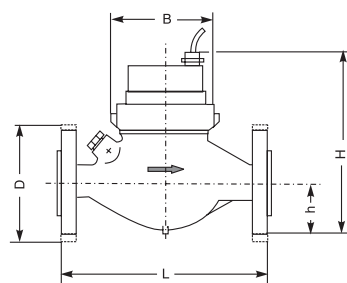
Installazione orizzontale per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m³/h	1,5	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Diametro nominale	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40
Attacco filettato ¹⁾	d	pollici	R¼	R¾	R¾	R1	R1	R5/4	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	pollici	G¾	G1	G1	G1¼	G1¼	G1½	G2
Lunghezza installata senza raccordi	I	mm	165	190	190	260	260	260	300
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	244	288	288	378	378	378	438
Altezza	H	mm	155	155	155	170	170	170	190
Altezza	h	mm	34	36.5	36.5	49	49	49	62
Larghezza	B	mm	96	97	97	103	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	1,6	2,0	2,1	2,9	2,9	2,9	5,2
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,1	2,5	2,6	3,6	3,6	3,6	6,5



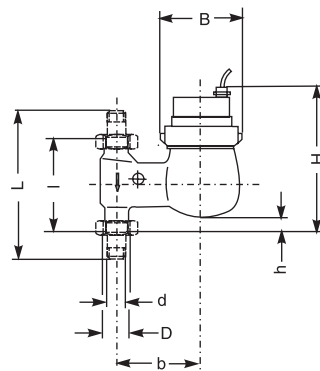
Installazione orizzontale con flange, Mod. AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Lunghezza installata	L	mm	190	190	260	260	300
Altezza	H	mm	157	157	179	179	197
Altezza	h	mm	46	46	51	51	68
Diametro della flangia	D	mm	105	105	115	115	150
Larghezza	B	mm	95	95	101	101	131
Peso		~kg	3,5	3,5	4,8	4,8	8



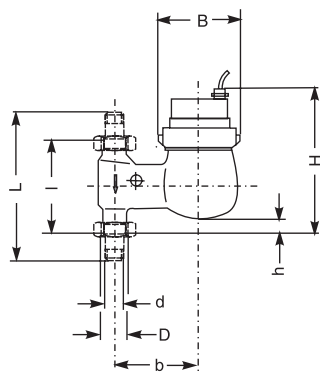
Installazione in linee cadenti per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... FAN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Attacco filettato ¹⁾	d	pollici	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	pollici	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Lunghezza installata senza raccordi	I	mm	105	105	150	150	200
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	203	203	268	268	338
Altezza	H	mm	160	160	175	175	195
Altezza	h	mm	13	13	22	22	30
Offset assiale	b	mm	100	100	105	105	120
Larghezza	B	mm	97	97	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Installazione in linea ascendente per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... SAN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Attacco filettato ¹⁾	d	pollici	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	pollici	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Lunghezza installata senza raccordi	I	mm	105	105	150	150	200
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	203	203	268	268	338
Altezza	H	mm	155	155	170	170	190
Altezza	h	mm	19	19	33	33	30
Offset assiale	b	mm	82	82	94	94	120
Larghezza	B	mm	97	97	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Dimensioni raccordo filettato: 1) d Filettatura del tubo conica Withworth
2) D Filettatura

R 1½" da R 2" a ISO 7/1 = DIN 2999 Part 1
G 1 da G 2 B a DIN ISO 228/1

AN 130

Contatore multigetto per acqua da 5 °C a 130 °C, PN16

Materiali

Corpo	Ottone, verniciato
Girante	Plastica
Ventola	Plastica
Perno cuscinetti	Carb. di tungsteno
Carburo di tungsteno	Zaffiro
Aggancio magnetico	Magneti permanenti in ceramica

DATI PRESTAZIONALI

Dimensione nominale	q _p		1,5	2,5	3,5	6	10
Portata continua	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Portata massima (breve termine)	q _s	m³/h	3	5	7	12	20
Rapporto	q _i : q _p		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Portata minima	q _i	l/h	30	50	70	120	200
Perdita di pressione a q _p		bar	0,11	0,18	0,19	0,24	0,25
Portata a perdita di pressione di 1 bar		m³/h	4,7	6,0	8,1	12,2	20,1

INFORMAZIONI SUGLI ORDINI

Tipologia	Testo di Ordinazione					N. Ordine
Versione orizzontale per raccordi filettati - Trasmettitore di impulsi, 10 litri/impulso, secondo le direttive MID	AN130 q _p 1,5	AN	R ¼"	K 10		88189301
	AN130 q _p 1,5	AN	R ¾"	K 10		88189300
	AN130 q _p 2,5	AN	R ¾"	K 10		88189500
	AN130 q _p 3,5	AN	R 1"	K 10		88189700
	AN130 q _p 6	AN	R 1"	K 10		88189800
	AN130 q _p 6	AN	R 5/4"	K 10		88189801
	AN130 q _p 10	AN	R 1½"	K 10		88189900
Versione orizzontale con flange, PN 16 - Trasmettitore di impulsi, 10 litri/impulso, secondo le direttive MID	AN130 q _p 1,5	ANF	DN 20	K 10		88189304
	AN130 q _p 2,5	ANF	DN 20	K 10		88189504
	AN130 q _p 3,5	ANF	DN 25	K 10		88189704
	AN130 q _p 6	ANF	DN 25	K 10		88189804
	AN130 q _p 10	ANF	DN 40	K 10		88189904
Versione flusso discendente per raccordi filettati - Trasmettitore di impulsi, 10 litri/impulso, secondo le direttive MID	AN130 q _p 1,5	FAN	R ¾"	K 10		88189303
	AN130 q _p 2,5	FAN	R ¾"	K 10		88189503
	AN130 q _p 3,5	FAN	R 1"	K 10		88189703
	AN130 q _p 6	FAN	R 1"	K 10		88189803
	AN130 q _p 10	FAN	R 1½"	K 10		88189903
Versione flusso ascendente per raccordi filettati - Trasmettitore di impulsi, 10 litri/impulso, secondo le direttive MID	AN130 q _p 1,5	SAN	R ¾"	K 10		88189302
	AN130 q _p 2,5	SAN	R ¾"	K 10		88189502
	AN130 q _p 3,5	SAN	R 1"	K 10		88189702
	AN130 q _p 6	SAN	R 1"	K 10		88189802
	AN130 q _p 10	SAN	R 1½"	K 10		88189902



Xylem.com | Sensus.com



Sensus Italia s.r.l. | Via Gioacchino Rossini 1/A | 20045 Lainate (MI) | +39 02 61291861 | info.it@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at [sensus.com](https://www.sensus.com). Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.

AN 130

Contatore multigetto per acqua dai 5 °C a 130 °C, PN16



Caratteristiche principali

- Contatore a quadrante asciutto senza demoltiplica nella camera di misura
- Meccanica al carburo di tungsteno / zaffiro resistente all'usura
- Accoppiamento magnetico protetto da interferenze magnetiche esterne
- Trasmettitore di impulsi al sicuro dalle interferenze
- Facile da riparare con regolazione esternaregulation

Approvazione

- DE-12-MI004-PTB002

I sensori di flusso AN 130 sono contatori di acqua calda con girante multigetto a secco, adatti per l'installazione in sistemi per riscaldamento e raffreddamento centralizzati e sistemi di allarme con segnalazione remota. Con il loro trasmettitore di impulsi incorporato sono approvati come sensori di flusso secondo la direttiva europea sugli strumenti di misura 2014/32/EU (MID).

Sono disponibili versioni per direzioni di flusso orizzontali, ascendenti e discendenti filettati o flangiati.

Dati tecnici

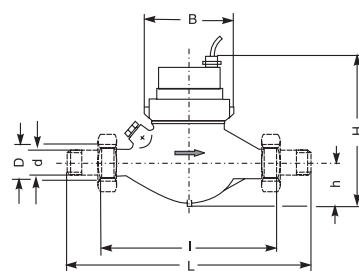
Display	00000.000 m ³
Pressione di esercizio	16 bar
Temperatura di funzionamento	5 ... 130 °C
Classe di precisione	Classe 2 o 3

Trasmettitore di impulsi

Trasmettitore di impulsi	Interruttore reed sempre installato
Lunghezza cavo	2 m
Carico elettrico	max. 0,1 A, max. 28 V
Resistenza di contatto	max 105 Ohm
Valore dell'impulso	10 Litri / impulso (Per altri valori di impulso vedere versioni speciali)

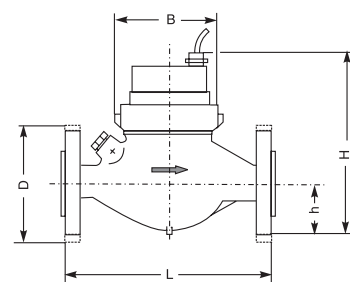
Installazione orizzontale per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m³/h	1,5	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Diametro nominale	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40
Attacco filettato ¹⁾	d	pollici	R¼	R¾	R¾	R1	R1	R1¼	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	pollici	G¾	G1	G1	G1¼	G1¼	G1½	G2
Lunghezza installata senza raccordi	I	mm	165	190	190	260	260	260	300
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	244	288	288	378	378	378	438
Altezza	H	mm	155	155	155	170	170	170	190
Altezza	h	mm	34	36,5	36,5	49	49	49	62
Larghezza	B	mm	96	97	97	103	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	1,6	2,0	2,1	2,9	2,9	2,9	5,2
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,1	2,5	2,6	3,6	3,6	3,6	6,5



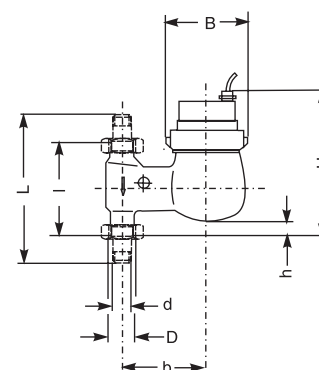
Installazione orizzontale con flange, Mod. AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Lunghezza installata	L	mm	190	190	260	260	300
Altezza	H	mm	157	157	179	179	197
Altezza	h	mm	46	46	51	51	68
Diametro della flangia	D	mm	105	105	115	115	150
Larghezza	B	mm	95	95	101	101	131
Peso		~kg	3,5	3,5	4,8	4,8	8



Installazione in linee cadenti per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... FAN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Attacco filettato ¹⁾	d	pollici	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	pollici	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Lunghezza installata senza raccordi	I	mm	105	105	150	150	200
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	203	203	268	268	338
Altezza	H	mm	160	160	175	175	195
Altezza	h	mm	13	13	22	22	30
Offset assiale	b	mm	100	100	105	105	120
Larghezza	B	mm	97	97	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Installazione in linea ascendente per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... SAN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Attacco filettato ¹⁾	d	inches	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	inches	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Lunghezza installata senza raccordi	l	mm	105	105	150	150	200
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	203	203	268	268	338
Altezza	H	mm	155	155	170	170	190
Altezza	h	mm	19	19	33	33	30
Offset assiale	b	mm	82	82	94	94	120
Larghezza	B	mm	97	97	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3

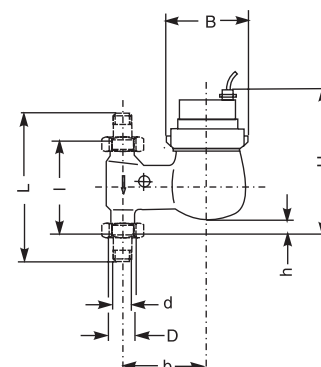
Dimensioni raccordo filettato:

1) d Filettatura del tubo conica Withworth

R ½" da R 2" a ISO 7/1 = DIN 2999 Part 1

2) D Filettatura

G 1 da G 2 B a DIN ISO 228/1



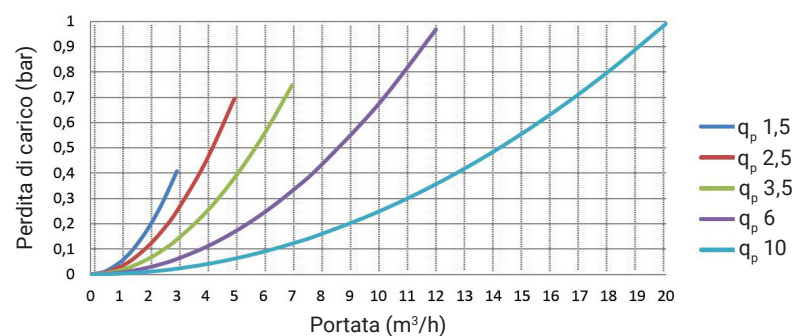
Dati prestazionali

Dimensione nominale	q _p		1,5	2,5	3,5	6	10
Portata continua	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Portata massima (breve termine)	q _s	m ³ /h	3	5	7	12	20
Ratio	q _i : q _p		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Caudal mínimo	q _i	l/h	30	50	70	120	200
Pérdida de carga a q _p		bar	0,11	0,18	0,19	0,24	0,25
Caudal bajo una pérdida de carga de 1 bar		m ³ /h	4,7	6,0	8,1	12,2	20,1

Materieles

Corpo	Ottone
Flange	Ferro, verniciato
Girante	Plastica
Ventola	Plastica
Perno cuscinetti	Carburo di tungsteno
Cuscinetto della girante	Zaffiro
Aggancio magnetico	Magneti permanenti in ceramica

Tipica curva perdite di carico



Informazioni sugli ordini

Tipologia	Testo di ordinazione					N. Ordine
Versione orizzontale per raccordi filettati Trasmettitore di impulsi, 10 litri/impulso Secondo le direttive MID	AN130 q _p 1,5	AN	R ¼"	K 10		88189301
	AN130 q _p 1,5	AN	R ¾"	K 10		88189300
	AN130 q _p 2,5	AN	R ¾"	K 10		88189500
	AN130 q _p 3,5	AN	R 1"	K 10		88189700
	AN130 q _p 6	AN	R 1"	K 10		88189800
	AN130 q _p 6	AN	R 1¼"	K 10		88189801
	AN130 q _p 10	AN	R 1½"	K 10		88189900
Versione orizzontale con flange, PN 16 Trasmettitore di impulsi, 10 litri/impulso Secondo le direttive MID	AN130 q _p 1,5	ANF	DN 20	K 10		88189304
	AN130 q _p 2,5	ANF	DN 20	K 10		88189504
	AN130 q _p 3,5	ANF	DN 25	K 10		88189704
	AN130 q _p 6	ANF	DN 25	K 10		88189804
	AN130 q _p 10	ANF	DN 40	K 10		88189904
Versione flusso discendente per raccordi filettati Trasmettitore di impulsi, 10 litri/impulso Secondo le direttive MID	AN130 q _p 1,5	FAN	R ¾"	K 10		88189303
	AN130 q _p 2,5	FAN	R ¾"	K 10		88189503
	AN130 q _p 3,5	FAN	R 1"	K 10		88189703
	AN130 q _p 6	FAN	R 1"	K 10		88189803
	AN130 q _p 10	FAN	R1½"	K 10		88189903
Versione flusso ascendente per raccordi filettati Trasmettitore di impulsi, 10 litri/impulso Secondo le direttive MID	AN130 q _p 1,5	SAN	R ¾"	K 10		88189302
	AN130 q _p 2,5	SAN	R ¾"	K 10		88189502
	AN130 q _p 3,5	SAN	R1"	K 10		88189702
	AN130 q _p 6	SAN	R1"	K 10		88189802
	AN130 q _p 10	SAN	R1½"	K 10		88189902



AN130

Flow sensor now available with updated body

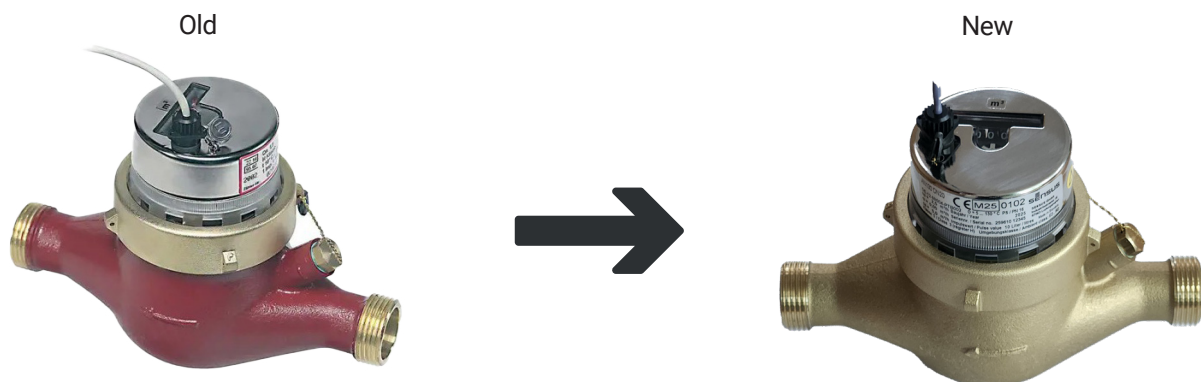
Improvement of our heat meter flow sensor AN130

Thermal energy flow sensor body will no longer be painted

As part of our commitment to environmental sustainability, we are implementing an improvement to our thermal energy flow sensor AN130. Moving forward, the AN130 flow sensor body will no longer be painted red, it will retain to its original brass finish.

Key benefits of this change are:

- **Eco-Friendliness:** Eliminating paint reduces the environmental impact by minimizing the use of chemicals and waste.
- **Sustainability:** This change supports our efforts to make our products more sustainable and use resources more efficiently.
- **Faster Delivery:** Removing this process shortens production, ensuring better delivery.
- **No impact on quality:** The removal of paint does not affect the durability, functionality or the overall quality of the flow sensor.
- **No metrological impact:** The metrological performance of the AN130 remains unchanged, ensuring continued accuracy and reliability.



Learn more:



Application/Solution

90 °C/PN16 PolluCom F & F/S Compact Design

90 °C/PN16 PolluTherm & Flow Sensor

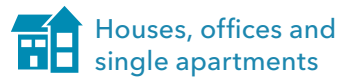
90 °C/PN16 PolluWatt Duo II + Flow Sensor

90 °C/PN16 PolluStat Compact Design

90 °C/PN16 PolluTherm F + Flow Sensor

130 °C/PN25 PolluTherm + Flow Sensor

130 °C/PN25 PolluWatt Duo II + Flow Sensor



Houses, offices and single apartments



Apartments and office buildings



Commercial and industrial buildings



District Heating



Industries



Mechanical

Ultrasonic

Applications and temperature range:

- ✓ Heat meter 15 - 90 °C
- ✓ Cooling meter 5 - 50° C
- ✓ Hybrid meter 5 - 50 °C and 15 - 90 °C (changeover heating/cooling)
- ✓ Optical data interface as standard

Compact thermal energy meters

PolluCom® F - Mechanical compact thermal energy meter

- ✓ Approval acc. to EN 1434 Class 2 with max. qi/qp - 1:100
- ✓ Fast measurement cycle: temperature, energy and flow each 4 seconds
- ✓ Environment class M2 and E1
- ✓ Various communication options: wireless M-Bus OMS mode 5/A or 7/B certified, M-Bus, pulse in- or output
- ✓ Optional usage for water/glycol mixture (as non-certified device)
- ✓ Optional changeover between heating and cooling operations (second register)



PolluCom® F
threaded connection
q_p 0.6 to q_p 2.5
DN15 to DN20

PolluCom® F/S C - Mechanical cartridge compact thermal energy

- ✓ All properties and features as shown above for PolluCom® F
- ✓ Plus direct fit with existing Allmess, Ista or Techem cartridge installation points

PolluStat® - Ultrasonic compact thermal energy meter

- ✓ Approval according to EN 1434 Class 2
- ✓ Detachable calculator for convenience in narrow conditions
- ✓ Various communication modules: wireless M-Bus OMS mode 5/A or 7/B certified, LoRaWAN, M-Bus, Modbus, pulse in- or output
- ✓ In case of installation issues, the temperature sensors can be soft-set to warmer pipe on site as long as consumption is below 10kWh.
- ✓ Optional changeover between heating and cooling operations (second register)
- ✓ Standard battery life 10 years
- ✓ Optional 230V oder 24V power supply attachable



PolluStat®
threaded connection
q_p 0.6 to q_p 10
DN15 to DN40

Combined (split) thermal energy meters 90 °C/PN16

PolluTherm® with mechanical flow sensor 90 °C/PN16

- ✓ For a variety of installation positions
- ✓ Fast measurement cycle: temperature each 2 seconds, energy and flow each 4 seconds
- ✓ Environment class M2 und E2
- ✓ Various communication options in two slots: pulse in- output M-Bus, LonWorks, Modbus
- ✓ Optional usage for water/glycol mixture (only with mechanical flow sensor, non-certified device)

PolluWatt™ Duo II with mechanical flow sensor 90 °C/PN16

- ✓ Fast measurement cycle: temperature, energy and flow each second
- ✓ Environment class M2 and E2
- ✓ 3x free programmable 4...20 mA analog output optional
- ✓ Optional usage for water/glycol mixture (only with mechanical flow sensors, non-certified device)
- ✓ Optional changeover between heating and cooling operations (second register)

PolluTherm® F with ultrasonic flow sensor 90 °C/PN16

- ✓ Technically identical to the calculator of our PolluStat®
- ✓ Various communication modules: wireless M-Bus OMS mode 5/A or 7/B certified, LoRaWAN, M-Bus, Modbus, pulse in- or output
- ✓ In case of installation issues, the temperature sensors can be soft-set to warmer pipe on site as long as consumption is below 10kWh.
- ✓ Optional changeover between heating and cooling operations (second register)
- ✓ Standard battery life 10 years
- ✓ Optional 230V or 24V power supply attachable



PolluFlow®
threaded connection
q_p 0.6 to q_p 10
DN15 to DN40

AN130
threaded connection
q_p 1.5 to q_p 10
DN20 to DN40

MeiStream® FS
flanged connection
q_p 15 to q_p 600
DN50 to DN300

PolluFlow® FS
flanged connection
q_p 0.6 to q_p 60
DN20 to DN100

Combined split thermal energy meters 130 °C/PN25

- ✓ Ultrasonic flow sensor PolluFlow®, flanged DN20 to DN100
- ✓ Flow sensor 130 °C/PN25 (hot process water)
- ✓ In combination with PolluTherm® or PolluWatt Duo II™



PolluFlow®
flanged connection
q_p 0.6 to q_p 60
DN20 to DN100