

AN 130

Durchflusssensor für Wassertemperaturen von 5 °C bis 130 °C, PN 16



Die Durchflusssensoren AN 130 sind Mehrstrahl-Flügelrad-Heißwasserzähler als Trockenläufer, geeignet zum Einbau in Zentralheizungen und Fernwärmanlagen. Mit dem eingebauten Impulsgeber sind sie als Durchflusssensoren entsprechend der Europäischen Messgeräte-Richtlinie 2014/32/EU (MID) für Wärmezähler zugelassen.

Das Zählergehäuse ist für horizontalen Einbau sowie für Steig- und Fallleitungen mit Verschraubungen oder Flanschen erhältlich.

Besondere Eigenschaften

- Volltrockenläufer ohne Untersetzung im Nassraum
- Verschleißfeste Hartmetall-Saphir-Lagerung
- Gegen Magnetit geschützte Magnetkupplung
- Manipulationssicherer Impulsgeber
- Reparaturfreundlicher Aufbau mit Außenregulierung

Zulassungszeichen

- DE-12-MI004-PTB002

Technische Daten

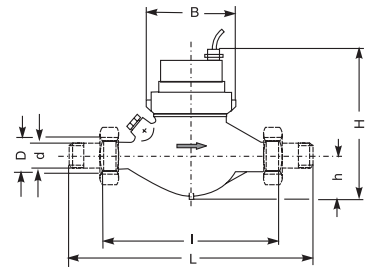
Anzeige	00000.000 m ³
Betriebsdruck	16 bar
Betriebstemperatur	5 ... 130 °C
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 oder 3

Impulsgeber

Impulsgeber	Reedschalter fest eingebaut
Kabellänge	2 m
Belastbarkeit	max. 0,1 A, max. 28 V
Durchgangswiderstand	max. 105 Ohm
Impulswertigkeit	10 Liter/Impuls (andere Impulswerte siehe Sonderausführungen)

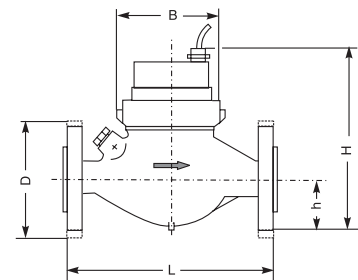
Einbau waagrecht für Verschraubungen, Bauart AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Größenkennzeichnung	q _p	m ³ /h	1,5	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Anschlussnennweite	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40
Rohranschlussgewinde ¹⁾	d	Zoll	R ¹ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R1	R1	R1 ¹ / ₂	R1 ¹ / ₂
Zählerstützengewinde ²⁾	D	Zoll	G ³ / ₄	G1	G1	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₂	G2
Baulänge ohne Verschraubungen	l	mm	165	190	190	260	260	260	300
Baulänge mit Verschraubungen	L	mm	244	288	288	378	378	378	438
Höhe	H	mm	155	155	155	170	170	170	190
Höhe	h	mm	34	36,5	36,5	49	49	49	62
Breite	B	mm	96	97	97	103	103	103	140
Gewicht Zähler ohne Verschraubungen		~kg	1,6	2,0	2,1	2,9	2,9	2,9	5,2
Gewicht Zähler mit Verschraubung		~kg	2,1	2,5	2,6	3,6	3,6	3,6	6,5



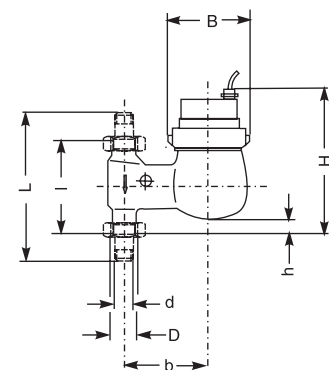
Einbau waagrecht mit Flanschen, Bauart AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Größenkennzeichnung	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Anschlussnennweite	DN	mm	20	20	25	25	40
Baulänge	L	mm	190	190	260	260	300
Höhe	H	mm	157	157	179	179	197
Höhe	h	mm	46	46	51	51	68
Flanschdurchmesser	D	mm	105	105	115	115	150
Breite	B	mm	95	95	101	101	131
Gewicht		~kg	3,5	3,5	4,8	4,8	8



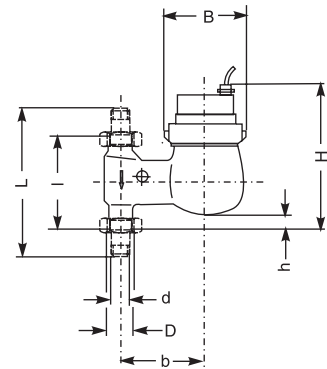
Einbau in Fallleitung für Verschraubungen, Bauart AN 130 q_p ... FAN R ... K 10

Größenkennzeichnung	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Anschlussnennweite	DN	mm	20	20	25	25	40
Rohranschlussgewinde ¹⁾	d	inches	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R1	R1	R1 ¹ / ₂
Zählerstützengewinde ²⁾	D	inches	G1	G1	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₄	G2
Baulänge ohne Verschraubungen	l	mm	105	105	150	150	200
Baulänge mit Verschraubungen	L	mm	203	203	268	268	338
Höhe	H	mm	160	160	175	175	195
Höhe	h	mm	13	13	22	22	30
Achsabstand	b	mm	100	100	105	105	120
Breite	B	mm	97	97	103	103	140
Gewicht Zähler ohne Verschraubungen		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Gewicht Zähler mit Verschraubungen		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Einbau in Steigleitung für Verschraubungen, Bauart AN 130 q_p ... SAN R ... K 10

Größenkennzeichnung	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Anschlussnenweite	DN	mm	20	20	25	25	40
Rohranschlussgewinde ¹⁾	d	inches	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Zählerstutzensgewinde ²⁾	D	inches	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Baulänge ohne Verschraubungen	l	mm	105	105	150	150	200
Baulänge mit Verschraubungen	L	mm	203	203	268	268	338
Höhe	H	mm	155	155	170	170	190
Höhe	h	mm	19	19	33	33	30
Achsabstand	b	mm	82	82	94	94	120
Breite	B	mm	97	97	103	103	140
Gewicht Zähler ohne Verschraubungen		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Gewicht Zähler mit Verschraubungen		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Gewinde-Maße-Anschlüsse:

- 1) d Withworth-Rohrgewinde
2) D Rohrgewinde

R ½" bis R 2" nach ISO 7/1 = DIN 2999 Teil 1
G 1 bis G 2 B gem. DIN ISO 228/1

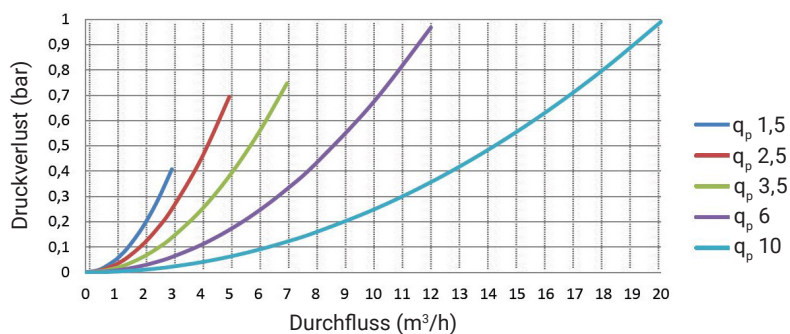
Leistungsdaten

Nenngröße	q _p		1,5	2,5	3,5	6	10
Dauerbelastung	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	q _s	m ³ /h	3	5	7	12	20
Verhältnis	q _r : q _p		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Kleinster Durchfluss	q _i	l/h	30	50	70	120	200
Druckverlust bei q _p		bar	0,11	0,18	0,19	0,24	0,25
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m ³ /h	4,7	6,0	8,1	12,2	20,1

Werkstoffe

Gehäuse	Messing,
Flansche	Eisen, lackiert
Flügelrad	Temperaturbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff
Flügelbecher	Temperaturbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff
Grundstift	Hartmetall
Flügelradlager	Saphir
Magnetkupplung	Keramische Dauermagnete

Druckverlustkurve



Bestellhinweise

Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
Ausführung waagrecht für Verschraubungen Impulsgeber 10 Liter/Impuls Konformitätsbewertet entsprechend MID-Richtlinie	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
Ausführung waagrecht mit Flanschen, PN 16 Impulsgeber 10 Liter/Impuls Konformitätsbewertet entsprechend MID-Richtlinie	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
Ausführung für Falleitung für Verschraubungen Impulsgeber 10 Liter/Impuls Konformitätsbewertet entsprechend MID-Richtlinie	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
Ausführung für Steigleitung für Verschraubungen Impulsgeber 10 Liter/Impuls Konformitätsbewertet entsprechend MID-Richtlinie	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