

AN 130

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



Die Durchflusssensoren AN 130 sind Mehrstrahl-Flügelrad-Heißwasser-zähler 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.

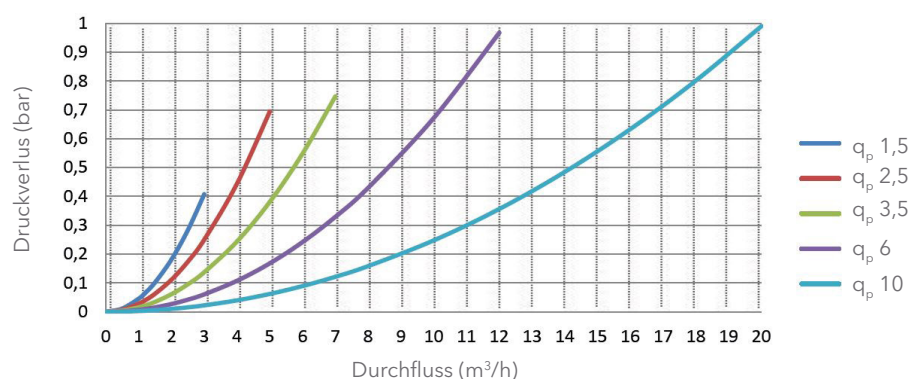
BESONDERE EIGENSCHAFTEN

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

Zulassungszeichen

DE-12-MI004-PTB002

Druckverlustkurve



TECHNISCHE DATEN

Anzeige	00000.000 m³
Betriebsdruck	16 bar
Betriebs-temperatur	10 ... 130 °C
Genauigkeits-klasse	Klasse 2 oder 3

IMPULSGEBER

Impulsgeber	Reedschalter fest eingebaut
Kabellänge	2 m
Belastbarkeit	max. 0,1 A, max. 28 V
Durchgangs-widerstand	max. 105 Ohm
Impulswertig-keit	10 Liter/Impuls andere Impulswerte siehe Sonderausführungen



AN130 FAN



AN130 SAN

AN 130

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

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Einbau waagrecht für Verschraubungen, Bauart AN 130 q _p ... AN R ... K 10										
Größenkennzeichnung	q _p	m³/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	inches	R¼	R¾	R¾	R1	R1	R5/4	R1½	
Zählerstutzensgewinde ²⁾	D	inches	G¾	G1	G1	G1¼	G1¼	G1½	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	m³/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										
Caudal nominal	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10			
Anschlussnennweite	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	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	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10			
Anschlussnennweite	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 kegelig

2) D Rohrgewinde

R ½" bis R 2" nach ISO 7/1 = DIN 2999 Teil 1

G1 a G2B según norma DIN ISO 228/1

AN 130

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

Werkstoffe

Gehäuse	Messing, lackiert
Flügelrad	temperaturbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff
Flügelbecher	temperaturbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff
Grundstift	Hartmetall
Flügelrad-lager	Saphir
Magnet-kupplung	Keramische Dauermagnete

LEISTUNGSDATEN

Nenngröße	q _p		1,5	2,5	3,5	6	10
Dauerbelastung	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
größter Durchfluss (kurzzeitig)	q _s	m³/h	3	5	7	12	20
Verhältnis	q _i : 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		m³/h	4,7	6,0	8,1	12,2	20,1

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 5/4"	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 Fallleitung 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	R 1½"	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	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



Anfragen aus Deutschland | Sensus GmbH Ludwigshafen | Industriestr. 16 | 67063 Ludwigshafen | Deutschland
+49 621 6904-1113 | info.de.sensus@xylem.com

Internationale Anfragen | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Deutschland | +49 5102 743177
info.int@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.