

AN 130

Průtokoměrný člen měřičů tepla s teplotou od 5 °C do 130 °C, PN 16



Charakteristika

- Plně suchoběžné provedení
- Ložisko z tvrdokovu a safíru zaručuje vysokou odolnost proti opotřebení
- Magnetická spojka je chráněna proti usazování magnetitunet
- Impulsní výstup je chráněn proti nedovolené manipulaci
- Snadné provádění oprav

Typové schálení

- DE-12-MI004-PTB002

Vodoměr AN 130 je vícevtokový, lopatkový, suchoběžný vodoměr na horkou vodu, který je vhodný pro použití v systémech CZT (centrální zásobování teplem) a v zařízeních pro dálkový přenos tepla ve smyslu směrnice 2014/32/EU (MID).

Je dostupný v provedení se závitovým připojením do horizontálního rozvodu, vertikálního se stoupajícím a klesajícím tokem vody) nebo s přírubovým připojením do horizontálního potrubí.

Technické parametry

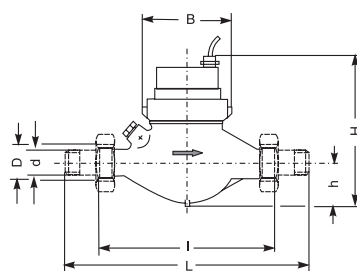
Zobrazení	00000.000 m ³
Provozní tlak	16 bar
Provozní teplota	5 ... 130 °C
Třída přesnosti	2 nebo 3

Vysílač impulsů

Typ vysílače	Pevně zabudované jazýčkové relé typ REED
Délka kabelu	2 m
Zatížitelnost	Max. 0,1 A, max. 28 V
Přechodový odpor	Max. 105 Ohm
Hodnota impulsu	10 litrů / impuls nebo nestandardní provedení

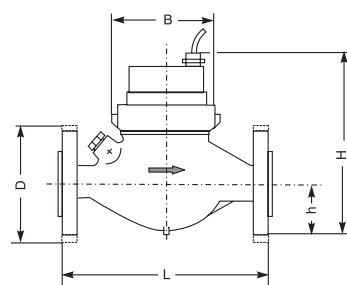
Typ AN 130 q_p ... AN R ... K 10 - do vodorovního potrubí, závitové připojení

Velikost vodoměru	q _p	m ³ /h	1,5	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Dimenze	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40
Závitová přípojka ¹⁾	d	inches	R ¹ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R1	R1	R1 ¹ / ₄	R1 ¹ / ₂
Závit vodoměru ²⁾	D	inches	G ³ / ₄	G1	G1	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₂	G2
Stavební délka	l	mm	165	190	190	260	260	260	300
Stavební délka s přípojkami	L	mm	244	288	288	378	378	378	438
Výška	H	mm	155	155	155	170	170	170	190
Výška	h	mm	34	36,5	36,5	49	49	49	62
Šířka	B	mm	96	97	97	103	103	103	140
Hmotnost		~kg	1,6	2,0	2,1	2,9	2,9	2,9	5,2
Hmotnost s přípojkami		~kg	2,1	2,5	2,6	3,6	3,6	3,6	6,5



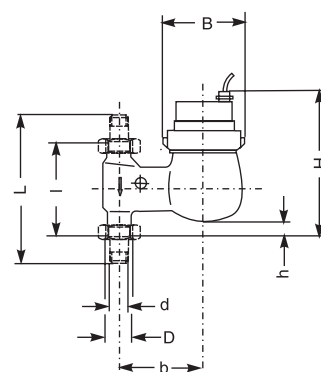
Typ AN 130 q_p ... AN R ... K 10 - do vodorovního potrubí, přírubové připojení

Velikost vodoměru	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Dimenze	DN	mm	20	20	25	25	40
Stavební délka	L	mm	190	190	260	260	300
Výška	H	mm	157	157	179	179	197
Výška	h	mm	46	46	51	51	68
Průměr příruby	D	mm	105	105	115	115	150
Šířka	B	mm	95	95	101	101	131
Hmotnost		~kg	3,5	3,5	4,8	4,8	8



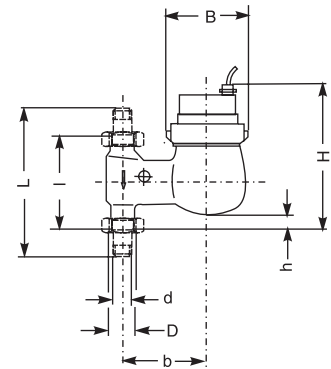
Typ AN 130 q_p ... FAN R ... K 10 - do svislé polohy pro průtok dolů, závitové připojení

Velikost vodoměru	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Dimenze	DN	mm	20	20	25	25	40
Závitová přípojka ¹⁾	d	inches	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R1	R1	R1 ¹ / ₂
Závit vodoměru ²⁾	D	inches	G1	G1	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₄	G2
Stavební délka	l	mm	105	105	150	150	200
Stavební délka s přípojkami	L	mm	203	203	268	268	338
Výška	H	mm	160	160	175	175	195
Výška	h	mm	13	13	22	22	30
Osová vzdálenost	b	mm	100	100	105	105	120
Šířka	B	mm	97	97	103	103	140
Hmotnost		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Hmotnost s přípojkami		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Typ AN 130 q_p ... SAN R ... K 10- do svislé polohy pro průtok nahoru, závitové připojení

Velikost vodoměru	q_p	m^3/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Dimenze	DN	mm	20	20	25	25	40
Závitová přípojka ¹⁾	d	inches	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R1	R1	R1 $\frac{1}{2}$
Závit vodoměru ²⁾	D	inches	G1	G1	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$	G2
Stavební délka	l	mm	105	105	150	150	200
Stavební délka s přípojkami	L	mm	203	203	268	268	338
Výška	H	mm	155	155	170	170	190
Výška	h	mm	19	19	33	33	30
Osová vzdálenost	b	mm	82	82	94	94	120
Šířka	B	mm	97	97	103	103	140
Hmotnost		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Hmotnost s přípojkami		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Rozměry připojovacího závitů:

1) d Zúžený trubkový závit Whitworth

R $\frac{1}{2}$ " - R 2" dle ISO 7/1 = DIN 2999 Část 1

2) D Trubkový závit

G 1 - G 2 B dle DIN ISO 228/1

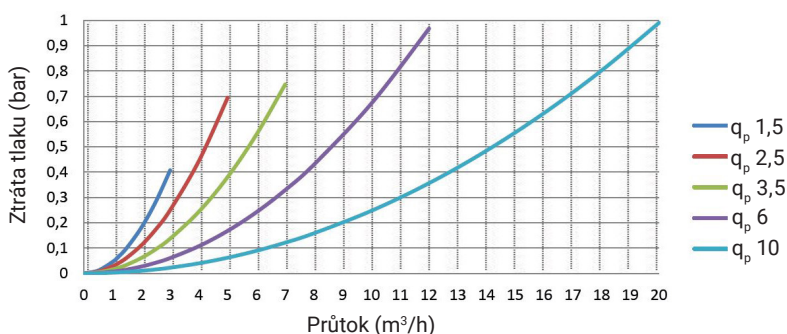
Technické parametry

Velikost vodoměru	q_p		1,5	2,5	3,5	6	10
Trvalý průtok	q_p	m^3/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Maximální průtok (krátkodobě)	q_s	m^3/h	3	5	7	12	20
Rozsah	$q_i : q_p$		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Minimální průtok	q_i	l/h	30	50	70	120	200
Tlaková ztráta při průtoku q_p		bar	0,11	0,18	0,19	0,24	0,25
Průtok při tlakové ztrátě 1 bar		m^3/h	4,7	6,0	8,1	12,2	20,1

Materiál

Pouzdro	Mosaz
Příruby	Kov, lakované
Lopátkové kolo	Plast
Měrná komora	Plast
Osa	Karbid wolfránu
Ložiská	Safír
Magnetická spojka	Permanentný keramický magnet

Typická křivka tlakových ztrát



Objednací údaje

Popis	Typ	Objednací kód
Provedení pro montáž do horizontálního potrubí, závitové připojení, impulsní výstup 10 l/impuls, 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
Provedení pro montáž do horizontálního potrubí, přírubové připojení, PN16, impulsní výstup 10 l/impuls, 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
Provedení pro montáž do vertikálního potrubí, průtok dolů, závitové připojení, impulsní výstup 10 l/impuls, 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
Provedení pro montáž do vertikálního potrubí, průtok nahoru, závitové připojení, impulsní výstup 10 l/impuls, 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