

AN 130

Vodomer na horúcu vodu
do 130 °C, PN 16 a PN 25



Charakteristika

Suchobežný

Hydraulika meracej komory zabezpečuje trvanlivosť meracích parametrov

Regulácia vonkajšia obtoková - pomocou regulačnej skrutky

Diaľkový prenos nameraných údajov - vysielateľ impulzov REED pevne zabudovaný

Magnetická spojka s ochranou proti pôsobeniu vonkajšieho magnetického poľa

Veľké plastové sito chráni meráciu vložku pred nečistotami a reguluje prúdenie

Popis

Viacvtokový suchobežný vodomer je určený pre meranie pretečeného množstva teplej vody do 130°C a jeho konštrukcia s vysielateľom impulzov ho predurčuje pre použitie ako prietokomerný člen kombinovaného merača tepla.

Špecifikácia

Typ **M-T QN... AN 130** pre montáž do horizontálneho potrubia so závitovým pripojením

Typ **M-T QN... ANF 130** pre montáž do horizontálneho potrubia s prírubovým pripojením

Typ **M-T QN... SAN 130** pre montáž do vertikálneho potrubia prúdenie vody zdola nahor, so závitovým pripojením

Typ **M-T QN... FAN 130** pre montáž do vertikálneho potrubia prúdenie vody zhora nadol, so závitovým pripojením



Technické parametre vysieláča impulzov

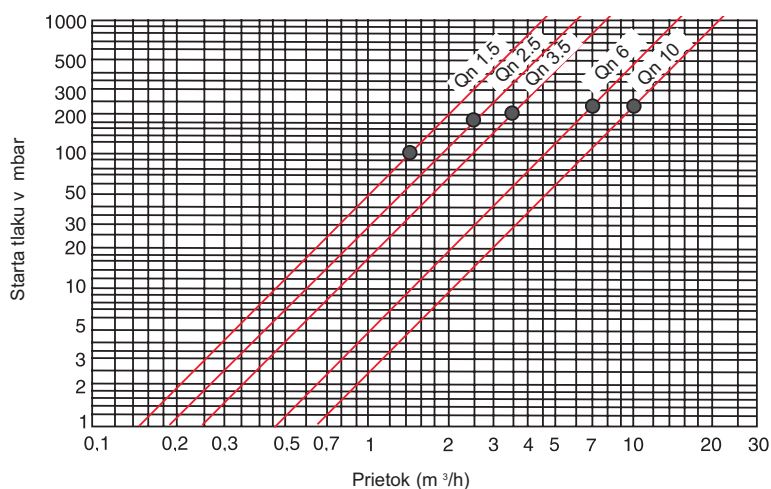
Zobrazenie:	00000.000 m ³
Pracovný tlak:	16 bar 25 bar (špeciálne prevedenie)
Pracovná teplota:	10 ... 130 °C
Triede presnosti:	B
Typ vysieláča:	Reed spínač pevne zabudovaný
Dĺžka kábla:	2 m
Zaťaženie:	max. 0.1 A, max. 28 V
Prechodový odpor:	max 105 Ohm
Hodnota impulzu:	10 litrov / impulz alebo neštandardné prevedenie- viď. strana 4

Materiál

Puzdro:	mosadz, lakované
Lopatkové kolo:	plast
Merací mechanizmus:	plast
Základný čap:	karbid wolfrámu
Ložiská :	zafír
Magnetická spojka:	permanentný keramický magnet

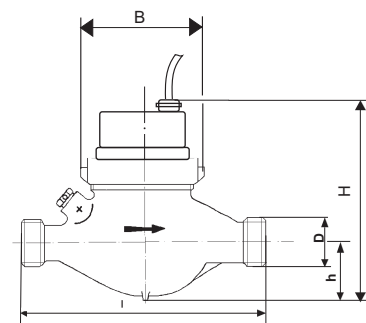
Technické parametre

Veľkosť vodomera	Q_n		1,5	2,5	3,5	6	10
Menovitý (trvalý) prietok	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Maximálny prietok	Q_{max}	m ³ /h	3	5	7	12	20
Prechodový prietok	Q_t	l/h	120	200	280	400	800
Minimálny prietok	Q_{min}	l/h	30	50	70	120	200
Tlaková strata pri prietoku Q_n		bar	0,11	0,18	0,2	0,25	0,25
Prietok pri tlakovej strate 1 bar		m ³ /h	4,7	6,0	8,1	12,5	20,5

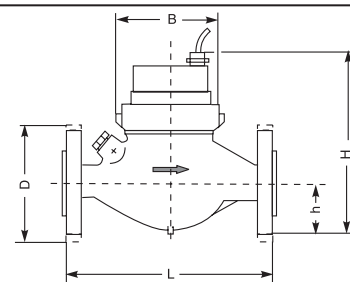


Hlavné rozmery a hmotnosť

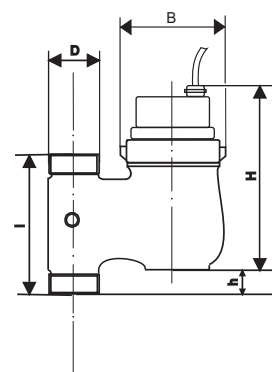
M-T QN... AN 130 - vodomer do vodorovného potrubia, závitové pripojenie:							
Veľkosť vodomeru	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Menovitý priemer	DN	mm	20	20	25	25	40
		inch	3/4	3/4	1	1	1 1/2
Závit pripojovacích častí ¹⁾	d	inch	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Závit vodomeru ²⁾	D	inch	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
Stavebná dĺžka	l	mm	190	190	260	260	300
Výška	H	mm	155	155	170	170	190
	h	mm	36,5	36,5	103	103	140
Šírka	B	mm	97	97	103	103	140
Hmotnosť		~kg	2,0	2,1	2,9	2,9	5,2



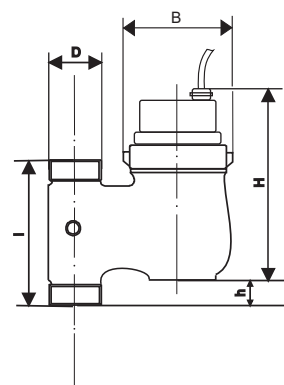
M-T QN... ANF130 - vodomer do vodorovného potrubia, prírubové pripojenie:							
Veľkosť vodomeru	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Menovitý priemer	DN	mm	20	20	25	25	40
Stavebná dĺžka	L	mm	190	190	260	260	300
Výška	H	mm	157	157	179	179	197
	h	mm	46	46	51	51	68
Priemer príruby	D	mm	105	105	115	115	150
Šírka	B	mm	97	97	103	103	140
Hmotnosť		~kg	3,5	3,5	4,8	4,8	8



M-T QN... FAN 130 - vodomer do zvislého potrubia, smer prúdenia vody zhora nadol:							
Veľkosť vodomeru	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Menovitý priemer	DN	mm	20	20	25	25	40
		inch	3/4	3/4	1	1	1 1/2
Závit pripojovacích častí ¹⁾	d	inch	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Závit vodomeru ²⁾	D	inch	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
Stavebná dĺžka	l	mm	105	105	150	150	200
Výška	H	mm	160	160	175	175	195
	h	mm	13	13	22	22	30
Vzdialenosť osí	b	mm	100	100	105	105	120
Šírka	B	mm	97	97	103	103	140
Hmotnosť		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5



M-T QN... SAN 130 - vodomer do zvislého potrubia, smer prúdenia vody zdola nahor:							
Veľkosť vodomeru	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Menovitý priemer	DN	mm	20	20	25	25	40
		inch	3/4	3/4	1	1	1 1/2
Závit pripojovacích častí ¹⁾	d	inch	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Závit vodomeru ²⁾	D	inch	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
Stavebná dĺžka	l	mm	105	105	150	150	200
Výška	H	mm	155	155	170	170	190
	h	mm	19	19	33	33	30
Vzdialenosť osí	b	mm	82	82	94	94	120
Šírka	B	mm	97	97	103	103	140
Hmotnosť		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5



1) d Withworth závit R 1/2" - R 2" podľa ISO 7/1 = DIN 2999 Časť 1

2) D Rúrkový závit G 1 - G 2 B podľa DIN ISO 228/1

Informácie pre objednávanie

prevedenie pre montáž do horizontálneho potrubia, závitové pripojenie, impulzný výstup 10 l/impulz, metrologická trieda B

Typ	Objednávacie číslo
M-T Q _n 1,5 AN R 3/4" K 10	88188300
M-T Q _n 2,5 AN R 3/4" K 10	88188500
M-T Q _n 3,5 AN R 1" K 10	88188700
M-T Q _n 6 AN R 1" K 10	88188800
M-T Q _n 10 AN R 1 1/2" K 10	88188900

prevedenie pre montáž do vertikálneho potrubia, prúdenie vody zhora nadol, závitové pripojenie, impulzný výstup 10 l/impulz, metrologická trieda B

Typ	Objednávacie číslo
M-T Q _n 1,5 FAN R 3/4" K 10	88188303
M-T Q _n 2,5 FAN R 3/4" K 10	88188503
M-T Q _n 3,5 FAN R 1" K 10	88188703
M-T Q _n 6 FAN R 1" K 10	88188803
M-T Q _n 10 FAN R 1 1/2" K 10	88188903

prevedenie pre montáž do vertikálneho potrubia, prúdenie vody zdola nahor, závitové pripojenie, impulzný výstup 10 l/impulz, metrologická trieda B

Typ	Objednávacie číslo
M-T Q _n 1,5 SAN R 3/4" K 10	88188302
M-T Q _n 2,5 SAN R 3/4" K 10	88188502
M-T Q _n 3,5 SAN R 1" K 10	88188702
M-T Q _n 6 SAN R 1" K 10	88188802
M-T Q _n 10 SAN R 1 1/2" K 10	88188902

neštandardné prevedenia

Pri neštandardnom prevedení je možné voliť:

- inú stavebnú dĺžku ako sa štandardne dodáva, pre vodomery s menovitým prietokom:

Q_n 1,5 m³/h
dĺžka puzdra vodomera l = 165 mm, pripojenie R 1/2" K10

Q_n 6 m³/h
dĺžka puzdra vodomera l = 260 mm, pripojenie R 1 1/4" K10

Q_n 15 m³/h
dĺžka puzdra vodomera l = 270 mm, pripojenie R 2"

- iný počet impulzov ako je štandardný:
1 / 2,5 / 25 litrov / impulz

prevedenie pre montáž do horizontálneho potrubia, prírubové pripojenie, PN16, impulzný výstup 10 l/impulz, metrologická trieda B

Typ	Objednávacie číslo
M-T Q _n 1,5 ANF R 3/4" K 10	88188304
M-T Q _n 2,5 ANF R 3/4" K 10	88188504
M-T Q _n 3,5 ANF R 1" K 10	88188704
M-T Q _n 6 ANF R 1" K 10	88188804
M-T Q _n 10 ANF R 1 1/2" K 10	88188904

prevedenie pre montáž do horizontálneho potrubia, prírubové pripojenie, PN25, impulzný výstup 10 l/impulz, metrologická trieda B

Typ	Objednávacie číslo
M-T Q _n 1,5 ANF DN 20 PN 25 K 10	88188351
M-T Q _n 2,5 ANF DN 20 PN 25 K 10	88188551
M-T Q _n 3,5 ANF DN 25 PN 25 K 10	88188751
M-T Q _n 6 ANF DN 25 PN 25 K 10	88188851
M-T Q _n 10 ANF DN 40 PN 25 K 10	88188951



Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný
podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0