

AN 130

Przetwornik przepływu do wody o temperaturze od 5 °C do 130 °C, PN 16 oraz PN 25



Przetworniki przepływu AN 130 o konstrukcji wielostrumieniowej z całkowicie suchobieżnym liczydłem przeznaczone są do pomiaru zużycia wody w systemach grzewczych lub chłodniczych, a także w zdalnych systemach ostrzegawczych. Posiadają zatwierdzenie typu jako przetworniki przepływu do ciepłomierzy, zgodne z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/UE (MID) w sprawie urządzeń pomiarowych.

Dostępne są wykonania z połączeniem gwintowym lub kołnierzowym do zabudowy poziomej lub pionowej z przepływem wody z dołu do góry (AN 130 q_p ... SAN) lub z góry do dołu (AN 130 q_p ... FAN).

Wykonania PN 25 tylko dla korpusów z połączeniem kołnierzowym do zabudowy poziomej.

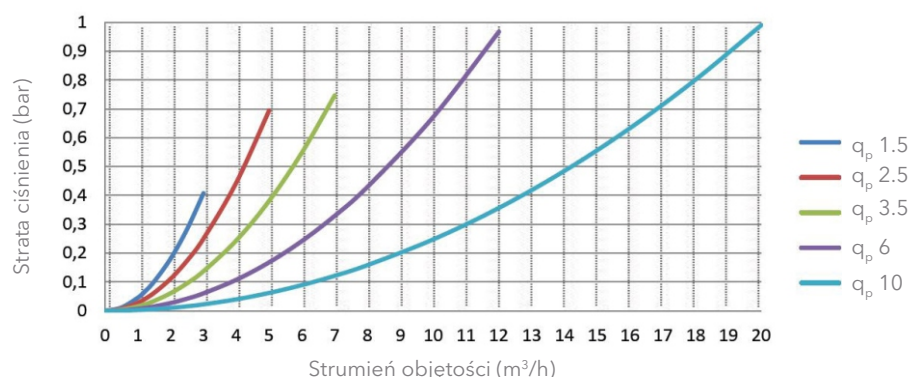
CECHY SZCZEGÓLNE

- W pełni suchobieżne liczydło odseperowane od komory pomiarowej
- Odporne na ścieranie łożyska z węglików spiekanych oraz kamieni technicznych
- Sprzęgło magnetyczne zabezpieczone przed odkładaniem się magnetytów (tlenków żelaza)
- Zabezpieczenie nadajnika impulsów przed zakłóceniami
- Łatwy w naprawie i legalizacji (dostępna na zewnątrz regulacja).

Zatwierdzenie typu

DE-12-MI004-PTB002

Typowy wykres straty ciśnienia



Dane techniczne

Liczydło	00000.000 m ³ (zakres wskazań)
Ciśnienie robocze	16 bar 25 bar (wykonanie specjalne)
Temperatura pracy	10 ... 130 °C
Klasa dokładn.	Klasa 2 lub 3

Nadajnik impulsów

Typ nadajnika	Kontaktronowy zamontowany na stałe
Dł. przewodu	2 m
Obciążenie	max. 0.1 A, max. 28 V
Oporność podczas zwarcia	max 105 Ohm
Wartościowość impulsowania	10 litrów / impuls Inne wartościowości patrz wykonania specjalne



AN130 FAN



AN130 SAN

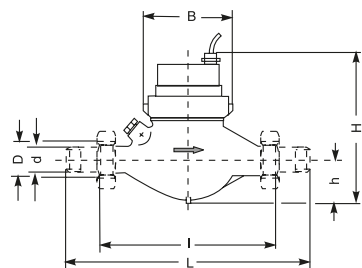
AN 130

Przetwornik przepływu do wody o temperaturze od 5 °C to 130 °C, PN 16 oraz PN 25

Wymiary i masa

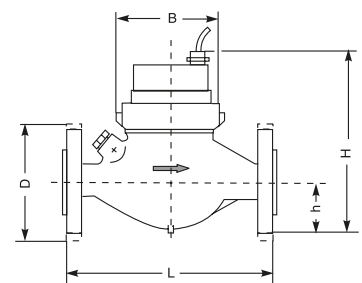
Zabudowa pozioma z połączeniem gwintowym, typ AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Oznaczenie wielkości	q _p	m ³ /h	1.5	1.5	2.5	3.5	6	6	10
Średnica nominalna	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40
Gwint połączenia z rurociągiem ¹⁾	d	cale	R¼	R¾	R¾	R1	R1	R5/4	R1½
Gwint króćców ²⁾	D	cale	G¾	G1	G1	G1¼	G1¼	G1½	G2
Długość całkowita bez łączników	I	mm	165	190	190	260	260	260	300
Długość zabudowy złącznikami	L	mm	244	288	288	378	378	378	438
Wysokość	H	mm	155	155	155	170	170	170	190
Wysokość	h	mm	34	36.5	36.5	49	49	49	62
Szerokość	B	mm	96	97	97	103	103	103	140
Masa przetwornika		~kg	1.6	2.0	2.1	2.9	2.9	2.9	5.2
Masa przetwornika z łącznikami		~kg	2.1	2.5	2.6	3.6	3.6	3.6	6.5



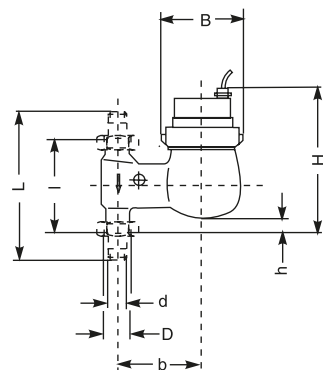
Zabudowa pozioma z połączeniem kołnierzowym, typ AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Oznaczenie wielkości	q _p	m ³ /h	1.5	2.5	3.5	6	10
Średnica nominalna	DN	mm	20	20	25	25	40
Długość zabudowy	L	mm	190	190	260	260	300
Wysokość	H	mm	157	157	179	179	197
Wysokość	h	mm	46	46	51	51	68
Średnica kołnierza	D	mm	105	105	115	115	150
Szerokość	B	mm	95	95	101	101	131
Masa przetwornika		~kg	3.5	3.5	4.8	4.8	8



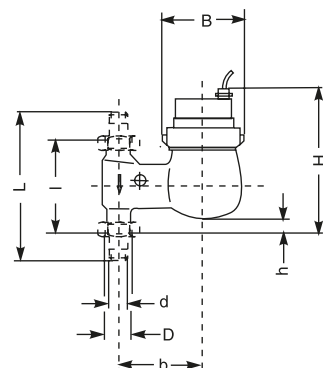
Zabudowa pionowa z połączeniem gwintowym, typ AN 130 q_p ... FAN R ... K 10

Oznaczenie wielkości	q _p	m ³ /h	1.5	2.5	3.5	6	10
Średnica nominalna	DN	mm	20	20	25	25	40
Gwint połączenia z rurociągiem ¹⁾	d	cale	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Gwint króćców ²⁾	D	cale	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Długość całkowita bez łączników	I	mm	105	105	150	150	200
Długość zabudowy z łącznikami	L	mm	203	203	268	268	338
Wysokość	H	mm	160	160	175	175	195
Wysokość	h	mm	13	13	22	22	30
Odległość od osi rurociągu	b	mm	100	100	105	105	120
Szerokość	B	mm	97	97	103	103	140
Masa przetwornika		~kg	2	2.1	3.3	3.3	5
Masa przetwornika z łącznikami		~kg	2.3	2.4	3.8	3.8	6.3



Zabudowa pionowa z połączeniem gwintowym, typ AN 130 q_p ... SAN R ... K 10

Oznaczenie wielkości	q _p	m ³ /h	1.5	2.5	3.5	6	10
Średnica nominalna	DN	mm	20	20	25	25	40
Gwint połączenia z rurociągiem ¹⁾	d	cale	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Gwint króćców ²⁾	D	cale	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Długość całkowita bez łączników	I	mm	105	105	150	150	200
Długość zabudowy z łącznikami	L	mm	203	203	268	268	338
Wysokość	H	mm	155	155	170	170	190
Wysokość	h	mm	19	19	33	33	30
Odległość od osi rurociągu	b	mm	82	82	94	94	120
Szerokość	B	mm	97	97	103	103	140
Masa przetwornika		~kg	2	2.1	3.3	3.3	5
Masa przetwornika z łącznikami		~kg	2.3	2.4	3.8	3.8	6.3



Wymiary gwintu przyłączeniowego: 1) d - wewnętrzny gwint rury
2) D - zewnętrzny gwint rury

R ½" to R 2" to ISO 7/1 = DIN 2999, cz. 1
G 1 to G 2 B to DIN ISO 228/1

AN 130

Przetwornik przepływu do wody o temperaturze od 5 °C to 130 °C, PN 16 oraz PN 25

Materiały

Korpus	mosiądz z powłoką lakier.
Wirnik	Tworzywo sztuczne
Komora wirnika	Tworzywo sztuczne
Oś wirnika	Węglik wolframu
Łożyska wirnika	Szafir
Sprzęgło magnetyczne	Magnes ceramiczny, stały

Dane eksploatacyjne

Wielkość nominalna	q_p		1.5	2.5	3.5	6	10
Ciągły strumień objętości	q_p	m ³ /h	1.5	2.5	3.5	6	10
Max. str. objętości (krótkotrwały)	q_s	m ³ /h	3	5	7	12	20
Zakres pomiarowy	$q_i : q_p$		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Minimalny strumień objętości	q_i	l/h	30	50	70	120	200
Strata ciśnienia przy q_p		bar	0.11	0.18	0.19	0.24	0.25
Str. obj. przy stracie ciśnienia 1 bar		m ³ /h	4.7	6.0	8.1	12.2	20.1

Informacje dotyczące zamówienia

Typ	Oznaczenie	Nr katalogowy
Wykonania do zabudowy poziomej z połączeniem gwintowym, z nadajnikiem impulsów: 10 litrów/impuls, zatwierdzenie typu 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
Wykonania do zabudowy poziomej z połączeniem kołnierзовym, PN 16 z nadajnikiem impulsów: 10 litrów/impuls, zatwierdzenie typu 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
Wykonania do zabudowy pionowej z połączeniem gwintowym (przepływ z góry na dół), z nadajnikiem impulsów: 10 litrów/impuls, zatwierdzenie typu 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
Wykonania do zabudowy poziomej z połączeniem kołnierзовym, PN 25 z nadajnikiem impulsów: 10 litrów/impuls, zatwierdzenie typu MID	AN130 q_p 1.5 ANF DN 20 K 10	88189351
	AN130 q_p 2.5 ANF DN 20 K 10	88189551
	AN130 q_p 3.5 ANF DN 25 K 10	88189751
	AN130 q_p 6 ANF DN 25 K 10	88189851
	AN130 q_p 10 ANF DN 40 K 10	88189951
Wykonania do zabudowy pionowej z połączeniem gwintowym (przepływ z dołu do góry), z nadajnikiem impulsów: 10 litrów/impuls, zatwierdzenie typu 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



Certyfikat zgodny z ISO 9001 - System zarządzania jakością Austria Reg.no. 3496/0

Sensus Polska Sp. z o.o. | ul. Mazowiecka 63/65 | 87-100 Toruń | +48 56 6543303 | info.pl@xyleminc.com | sensus.com

©2020 Sensus. Wszystkie zakupione produkty i wykonane usługi podlegają warunkom handlowym Sensus, które są dostępne na stronach sensus.com. Sensus zastrzega sobie prawo do zmiany tych warunków według własnego uznania. Logo Sensus oraz inne produkty i usługi, do których dokonano odwołania są zastrzeżone znakiem towarowym Sensus.

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny, w którym SENSUS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI. PONADTO, NIE ISTNIEJĄ ŻADNE DOMYŚLNE GWARANCJE, W TYM BEZ OGRANICZEŃ, GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ. JAKIEKOLWIEK UŻYCIE PRODUKTÓW, KTÓRE NIE JEST KONKRETNIE DOZWOLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST ZABRONIONE.