

AN 130

Compteur pour eau chaude jusqu'à 130 °C, PN 16



Les compteurs AN 130 sont des compteurs d'eau chaude à jets multiples et cadran sec pouvant être installés dans des systèmes de chauffage central ou des systèmes de télésurveillance. L'AN 130 avec son capteur d'impulsion intégré est approuvé en tant que compteur d'énergie thermique selon la directive Européenne 2014/32/EU (MID).

Versions disponibles pour installation horizontale, verticale ascendante et verticale descendante avec embouts filetés ou à brides.

Principales caractéristiques

- Compteur à cadran sec avec engrenages sans contact avec l'eau
- Pivot au carbure de tungstène / saphir antiusure
- Transmission magnétique protégée contre l'influence des champs magnétiques extérieurs
- Émetteur d'impulsion protégé des interférences
- Maintenance facilitée avec vis de réglage externe

N° d'approbation de modèle selon MID MI-004

- DE-12-MI004-PTB002

Caractéristiques techniques

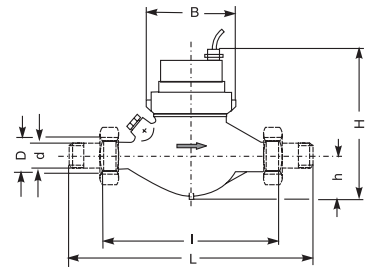
Affichage	00000.000 m ³
Pression de service	16 bar
Température de service	5 ... 130 °C
Classe de précision	Classe 2 ou 3

Émetteur d'impulsions

Émetteur d'impulsions	Contact sec (interrupteur à lames souples) intégré au compteur
Longueur de câble	2 m
Charge électrique maximale	0,1 A maxi, 28 V maxi
Résistance de contact	105 ohms maxi
Valeur d'impulsion	10 litres / impulsion

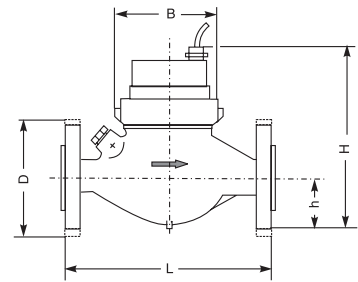
Montage horizontal avec filetages, type AN 130 q_p ...AN R ... K 10

Débit permanent	q _p	m ³ /h	1,5	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40
Filetage du raccord de tuyauterie ¹⁾	d	inches	R¼	R¾	R¾	R1	R1	R1¼	R1½
Filetage du compteur ²⁾	D	inches	G¾	G1	G1	G1¼	G1¼	G1½	G2
Longueur de pose sans raccords	l	mm	165	190	190	260	260	260	300
Longueur de pose avec raccords	L	mm	244	288	288	378	378	378	438
Hauteur	H	mm	155	155	155	170	170	170	190
Hauteur	h	mm	34	36,5	36,5	49	49	49	62
Largeur	B	mm	96	97	97	103	103	103	140
Masse du compteur sans raccords		~kg	1,6	2,0	2,1	2,9	2,9	2,9	5,2
Masse du compteur avec raccords		~kg	2,1	2,5	2,6	3,6	3,6	3,6	6,5



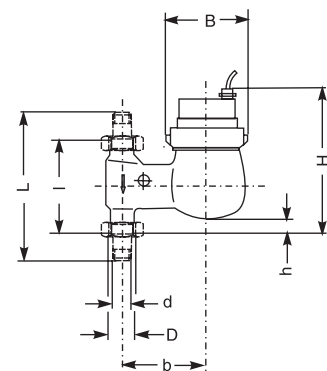
Montage horizontal avec brides, type AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Débit permanent	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diamètre nominal	DN	mm	20	20	25	25	40
Longueur hors-tout	L	mm	190	190	260	260	300
Hauteur	H	mm	157	157	179	179	197
Hauteur	h	mm	46	46	51	51	68
Diamètre brides	D	mm	105	105	115	115	150
Largeur	B	mm	95	95	101	101	131
Masse		~kg	3,5	3,5	4,8	4,8	8



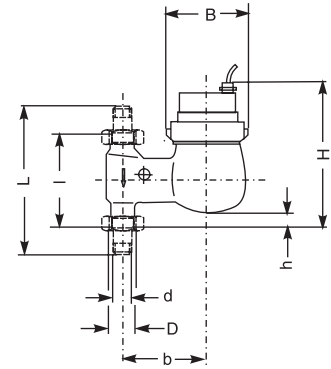
Montage sur colonne descendante avec filetages, type AN 130 q_p ... FAN R ... K 10

Débit permanent	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diamètre nominal	DN	mm	20	20	25	25	40
Filetage du raccord de tuyauterie ¹⁾	d	inches	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Filetage du compteur ²⁾	D	inches	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Longueur de pose sans raccords	l	mm	105	105	150	150	200
Longueur de pose avec raccords	L	mm	203	203	268	268	338
Hauteur	H	mm	160	160	175	175	195
Hauteur	h	mm	13	13	22	22	30
Entraxe	b	mm	100	100	105	105	120
Largeur	B	mm	97	97	103	103	140
Masse du compteur sans raccords		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Masse du compteur avec raccords		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Montage sur colonne montante avec filetages, type AN 130 q_p ... SAN R ... K 10

Débit permanent	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diamètre nominal	DN	mm	20	20	25	25	40
Filetage du raccord de tuyauterie ¹⁾	d	inches	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Filetage du compteur ²⁾	D	inches	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Longueur de pose sans raccords	l	mm	105	105	150	150	200
Longueur de pose avec raccords	L	mm	203	203	268	268	338
Hauteur	H	mm	155	155	170	170	190
Hauteur	h	mm	19	19	33	33	30
Entraxe	b	mm	82	82	94	94	120
Largeur	B	mm	97	97	103	103	140
Masse du compteur sans raccords		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Masse du compteur avec raccords		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Dimensions du filetage de raccord:

- 1) d filetage de tuyauterie conique Withworth R½" à R 2" selon norme ISO 7/1 = DIN 2999 Partie 1
2) D filetage de tuyauterie G 1 - G 2 B - DIN ISO 228/1

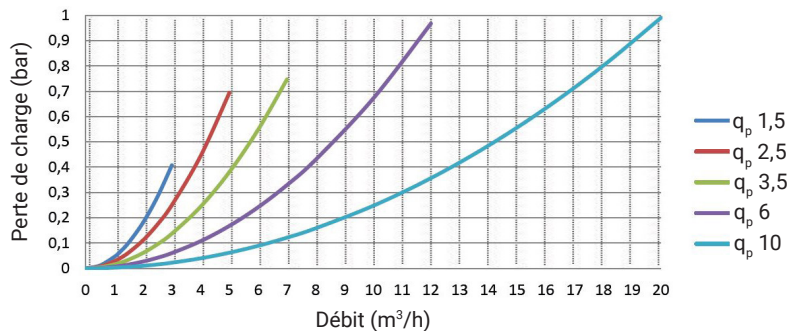
Caractéristiques métrologiques

Débit permanent	q _p		1,5	2,5	3,5	6	10
Charge continue	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Débit maximal (courte période)	q _s	m ³ /h	3	5	7	12	20
Ratio	q _i : q _p		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Débit minimal	q _i	l/h	30	50	70	120	200
Perte de charge à q _p		bar	0,11	0,18	0,19	0,24	0,25
Débit sous une perte de charge de 1 bar		m ³ /h	4,7	6,0	8,1	12,2	20,1

Matériaux

Corps	Laiton
Brides	Fer, peint
Turbine	Polymères
Boîte d'injection	Polymères
Pivot	Carbure de tungstène
Palier de turbine	Saphir
Transmission magnétique	Aimants permanents

Abaque type de perte de charge



Informations de commande

Type	Désignation	Référence
Version horizontale avec filetages Emetteur d'impulsion,10 litres/impulsion selon la directive 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 R1¼" K 10	88189801
	AN130 q _p 10 AN R 1½" K 10	88189900
Version horizontale avec brides PN16 Emetteur d'impulsion,10 litres/impulsion selon la directive 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
Version verticale descendante avec filetages Emetteur d'impulsion,10 litres/impulsion selon la directive 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
Version verticale montage avec filetages Emetteur d'impulsion,10 litres/impulsion selon la directive 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