

AN 130

Contatore multigetto per acqua dai 5 °C a 130 °C, PN16



I sensori di flusso AN 130 sono contatori di acqua calda con girante multigetto a secco, adatti per l'installazione in sistemi per riscaldamento e raffreddamento centralizzati e sistemi di allarme con segnalazione remota. Con il loro trasmettitore di impulsi incorporato sono approvati come sensori di flusso secondo la direttiva europea sugli strumenti di misura 2014/32/EU (MID).

Sono disponibili versioni per direzioni di flusso orizzontali, ascendenti e discendenti filettati o flangiati.

Caratteristiche principali

- Contatore a quadrante asciutto senza demoltiplica nella camera di misura
- Meccanica al carburo di tungsteno / zaffiro resistente all'usura
- Accoppiamento magnetico protetto da interferenze magnetiche esterne
- Trasmettitore di impulsi al sicuro dalle interferenze
- Facile da riparare con regolazione esternaregulation

Approvazione

- DE-12-MI004-PTB002

Dati tecnici

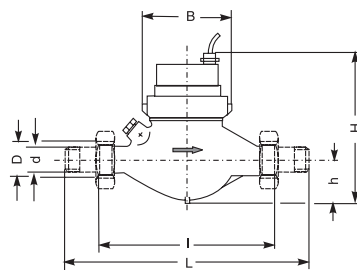
Display	00000.000 m ³
Pressione di esercizio	16 bar
Temperatura di funzionamento	5 ... 130 °C
Classe di precisione	Classe 2 o 3

Trasmettitore di impulsi

Trasmettitore di impulsi	Interruttore reed sempre installato
Lunghezza cavo	2 m
Carico elettrico	max. 0,1 A, max. 28 V
Resistenza di contatto	max 105 Ohm
Valore dell'impulso	10 Litri / impulso (Per altri valori di impulso vedere versioni speciali)

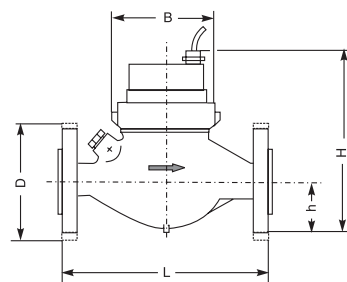
Installazione orizzontale per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m ³ /h	1,5	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Diametro nominale	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40
Attacco filettato ¹⁾	d	pollici	R¼	R¾	R¾	R1	R1	R1¼	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	pollici	G¾	G1	G1	G1¼	G1¼	G1½	G2
Lunghezza installata senza raccordi	I	mm	165	190	190	260	260	260	300
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	244	288	288	378	378	378	438
Altezza	H	mm	155	155	155	170	170	170	190
Altezza	h	mm	34	36,5	36,5	49	49	49	62
Larghezza	B	mm	96	97	97	103	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	1,6	2,0	2,1	2,9	2,9	2,9	5,2
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,1	2,5	2,6	3,6	3,6	3,6	6,5



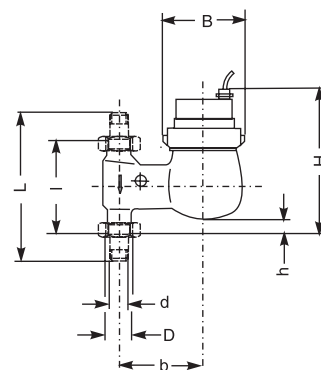
Installazione orizzontale con flange, Mod. AN 130 q_p ... AN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Lunghezza installata	L	mm	190	190	260	260	300
Altezza	H	mm	157	157	179	179	197
Altezza	h	mm	46	46	51	51	68
Diametro della flangia	D	mm	105	105	115	115	150
Larghezza	B	mm	95	95	101	101	131
Peso		~kg	3,5	3,5	4,8	4,8	8



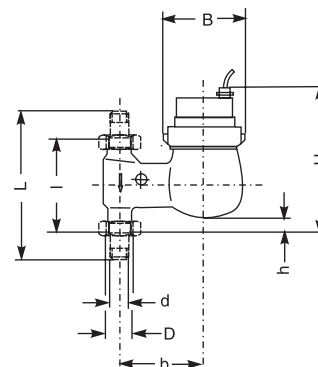
Installazione in linee cadenti per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... FAN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Attacco filettato ¹⁾	d	pollici	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	pollici	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Lunghezza installata senza raccordi	I	mm	105	105	150	150	200
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	203	203	268	268	338
Altezza	H	mm	160	160	175	175	195
Altezza	h	mm	13	13	22	22	30
Offset assiale	b	mm	100	100	105	105	120
Larghezza	B	mm	97	97	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Installazione in linea ascendente per raccordi filettati, Mod. AN 130 q_p ... SAN R ... K 10

Portata indicata	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40
Attacco filettato ¹⁾	d	inches	R¾	R¾	R1	R1	R1½
Dimensione filettatura ²⁾	D	inches	G1	G1	G1¼	G1¼	G2
Lunghezza installata senza raccordi	l	mm	105	105	150	150	200
Lunghezza installata con raccordi	L	mm	203	203	268	268	338
Altezza	H	mm	155	155	170	170	190
Altezza	h	mm	19	19	33	33	30
Offset assiale	b	mm	82	82	94	94	120
Larghezza	B	mm	97	97	103	103	140
Peso del contatore senza raccordi		~kg	2	2,1	3,3	3,3	5
Peso del contatore con raccordi		~kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3



Dimensioni raccordo filettato:

1) d Filettatura del tubo conica Withworth

R ½" da R 2" a ISO 7/1 = DIN 2999 Part 1

2) D Filettatura

G 1 da G 2 B a DIN ISO 228/1

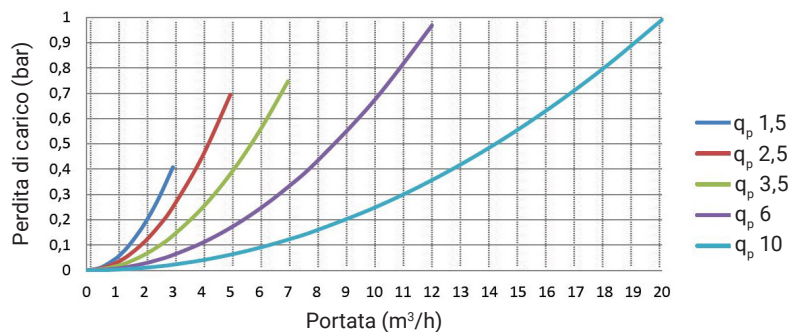
Dati prestazionali

Dimensione nominale	q _p		1,5	2,5	3,5	6	10
Portata continua	q _p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Portata massima (breve termine)	q _s	m ³ /h	3	5	7	12	20
Ratio	q _r : q _p		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Caudal mínimo	q _i	l/h	30	50	70	120	200
Pérdida de carga a q _p		bar	0,11	0,18	0,19	0,24	0,25
Caudal bajo una pérdida de carga de 1 bar		m ³ /h	4,7	6,0	8,1	12,2	20,1

Materiale

Corpo	Ottone
Flange	Ferro, verniciato
Girante	Plastica
Ventola	Plastica
Perno cuscinetti	Carburo di tungsteno
Cuscinetto della girante	Zaffiro
Aggancio magnetico	Magneti permanenti in ceramica

Tipica curva perdite di carico



Informazioni sugli ordini

Tipologia	Testo di ordinazione	N. Ordine
Versione orizzontale per raccordi filettati Trasmittitore di impulsi, 10 litri/impulso Secondo le direttive 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
Versione orizzontale con flange, PN 16 Trasmittitore di impulsi, 10 litri/impulso Secondo le direttive 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
Versione flusso discendente per raccordi filettati Trasmittitore di impulsi, 10 litri/impulso Secondo le direttive 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
Versione flusso ascendente per raccordi filettati Trasmittitore di impulsi, 10 litri/impulso Secondo le direttive 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