

KIT JSFM - SINGLE JET FLOW METER

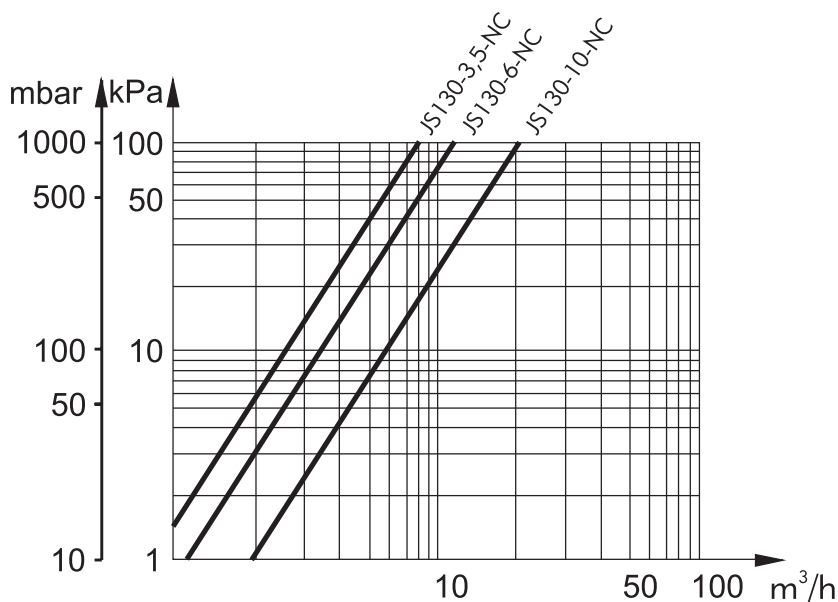
Kit Meccanico filettato per misurazione energia termica



Contatore a getto singolo super dry a trasmissione magnetica

- Ideale per l'uso in impianti di riscaldamento e per applicazioni industriali
- Temperatura massima d'esercizio: 130°C
- Certificato secondo la Direttiva 2014/32/EU (MID-004)
- Classe ambientale B, classe di accuratezza 3
- Cassa in ottone OT58
- Provvisto di emettitore impulsi reed switch: 1 imp./10lt
- Calotta metallica di protezione
- Totalizzatore ruotabile per una facile lettura
- Filtro in ingresso
- Cuscinetti in metallo duro
- Materiali resistenti all'usura e alla corrosione
- Pressione nominale: PN16
- **Installazione orizzontale e verticale**
- 100% della produzione verificata idraulicamente su 3 punti della curva (qi, qp, qs) su banchi prova conformi alle norme ISO 4064/3 e ISO 4185 e approvati da un organismo notificato europeo.

PERDITE DI CARICO

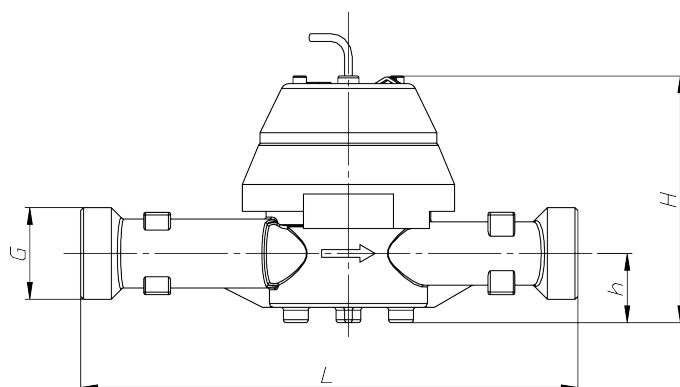


CARATTERISTICHE TECNICHE VOLUMETRICA

Diametro	mm	25	32	40
	pollici	1"	1.1/4"	1.1/2"
Modulo B nr.	TCM142/16-5435			
Modulo D nr.	0511-CS-A042-16			
Q ₃ /Q ₁ = R Riferito a posizione di installazione	MAX H↑ ≤ 50 ; V ≤ 10			
Portata permanente (Q ₃)	m ³ /h	3,5	6	10
Portata di sovraccarico (Q ₄)	m ³ /h	7	12	20
Portata minima (Q ₁)	H	m ³ /h	0,07	0,12
	V	m ³ /h	0,35	0,6
				1

Errore massimo ammesso tra Q ₁ e Q ₂ (escluso)	+/- 5%			
Classe di temperatura	T130			
Classe di sensibilità alle condizioni di installazione	U0 – D0			
Perdita di carico	ΔP63			
Pressione di esercizio	bar	16		
Lettura massima	m ³	99.999		
Lettura minima	l	0,05		

Diametro	mm	25	32	40
	pollici	1"	1.1/4"	1.1/2"
Filettatura attacco cassa	pollici	G 1.1/4" B	G 1.1/2" B	G 2" B
L	mm	260	260	300
H	mm	129		
h	mm	24		
Peso indicativo	kg	1,9	2,45	2,7



Intervallo di temperatura del fluido - calorie	0 °C-+150 °C
Intervallo di temperatura del fluido - frigorie	0 °C-+50 °C
Temperatura ambiente di utilizzo	+5 °C-+55 °C con 95% umidità relativa
Temperatura di trasporto	-25 °C-+70 °C (per massimo 168 ore)
Temperatura di immagazzinaggio	-25 °C-+55 °C
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ - calorie	3 K-100 K
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ - frigorie	-3 K- -50 K
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ - calorie	> 0,05 K
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ - frigorie	< -0,05 K
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ HC calorie/frigorie	> 0,5 K/< -0,5 K
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Ciclo di misurazione dell'energia in condizioni di funzionamento normali	30 s con vita utile di 6 anni + 1 (su richiesta) 60 s con vita utile di 10 anni 2 s con alimentatore
Display	LCD a 8 cifre più caratteri speciali
Decimali	Fino a 3
Unità di misura	MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, l, MMBTU, Gcal). L'unità di misura dell'energia può essere impostata fino a quando il valore dell'energia è ≤ 10 kWh.
Interfacce	Su richiesta: wireless M-Bus; wireless M-Bus + 3 ingressi impulsi; M-Bus; M-Bus + 3 ingressi impulsi; 2 uscite impulsive.
Alimentazione	Batteria al litio da 3 V, sostituibile; predisposizione per collegamento a un alimentatore da 3 V (alimentazione 230 V/24 V ca)
Vita utile stimata	10 anni - 6 anni + 1 (su richiesta)
Date di lettura	Data di lettura annuale selezionabile 15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display o via wireless M-Bus (modo compatto) 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus
Memorizzazione dei valori massimi	Portata, potenza e temperatura (mandata, ritorno, $\Delta\theta$), inclusi i rispettivi valori massimi degli ultimi 15 mesi
Grado di protezione	IP65
CE	Sì
Classe meccanica	M2
Classe elettromagnetica	E2
Interfaccia ingresso impulsi	Microcontrollore CMOS, classe IB conforme alla EN 1434- 2:2015 (D)
Fluido termovettore	Acqua Su richiesta, senza certificazione: acqua con glicole propilenico o glicole etilenico in percentuale del 20%, 30%, 40% o 50% (il tipo e la concentrazione di glicole possono essere impostati in qualsiasi momento)

CARATTERISTICHE TECNICHE SONDE DI TEMPERATURA

Tipo		Sonde di temperatura del resistore di precisione platino secondo DIN EN 60751	
Diametro bulbo	mm	5	6
Lunghezza nominale	mm	45	60
Valore nominale		Pt500	
Lunghezza cavo	m	3; 10 usando tecnologia a due fili	
Pressione massima	PN	25	
Valore effettivo massimo della corrente del sensore	mA	0,797	
Potenza di misurazione elettrica massima	mW	0,3 (valore medio per correnti di misura pulsate)	
Istallazione		Diretta/montata	
Profondità minima di inversione (diretta-montata)	mm	15	
Velocità massima di flusso per tasche di temperatura di 210 mm (per UTS 6 mm)	m/s	2,2	
Tempi di risposta (diretta/montata)		$\tau_{0,5} \leq 3,5 \text{ s}$	$\tau_{0,5} \leq 5,0 \text{ s}$
Tempi di risposta (istallazione in tasche di temperatura)		$\tau_{0,5} \leq 7,0 \text{ s}$	$\tau_{0,5} \leq 5,0 \text{ s}$
Stabilità di misurazione	anni	10	
Classe meccanica		M3	
Classe di protezione		IP65	
Intervallo di temperatura calore medio	°C	0/150	
Temperatura ambiente	°C	5/55	
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ calore	K	3/150	
Intervallo di temperatura raffreddamento medio	°C	0/150	
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ raffreddamento	K	-3 / -150	

CARATTERISTICHE TECNICHE POZZETTI PORTASONDA

TIPO	LUNGHEZZA (L)
PICCOLO	45 mm
MEDIO	85 mm
GRANDE	125 mm

