

KIT CONTACALORIE CALDO/FREDDO FILETTATO M-BUS CON 3 INGRESSI IMPULSIVI**Y0254X07 - 1"1/4* - DN25 - 3.5m³/h****Y0254X08 - 1"1/2* - DN32 - 6m³/h****Y0254X09 - 2"* - DN40 - 10m³/h****Y0254X10 - 2"3/8* - DN50 - 15m³/h**

***La misura fa riferimento al diametro della connessione dello strumento**
Montaggio solo orizzontale con quadrante verso l'alto





CONTALITRI 90°C PER CENTRALE TERMICA

MONTAGGIO ORIZZONTALE

Y0586X07-1"1/4-DN25-3.5m³/h

Y0586X08-1"1/2-DN32-6m³/h

Y0586X09-2"-DN40-10m³/h

Y0586X10-2"3/8-DN50-15m³/h

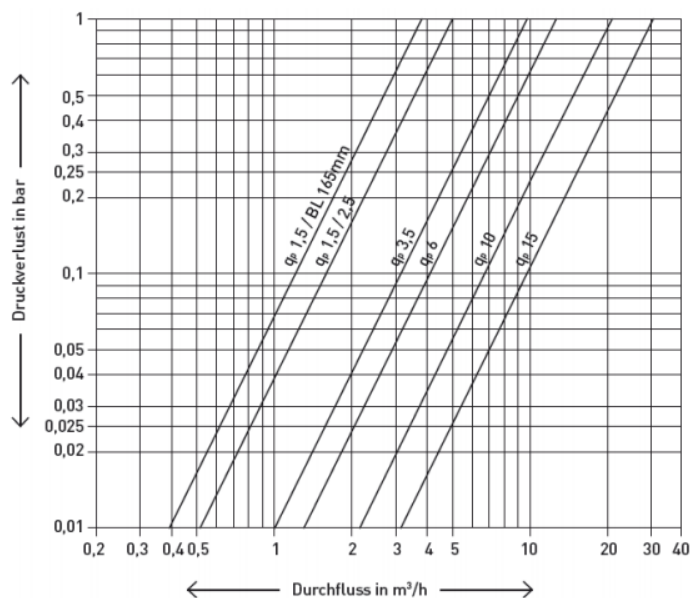
Comprensivo di cavo lancia impulsi

La misura fa riferimento al diametro della connessione dello strumento (codolo e girelli esclusi)

CARATTERISTICHE Contatore a getto multiplo, super dry, a trasmissione magnetica

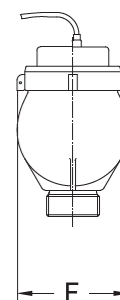
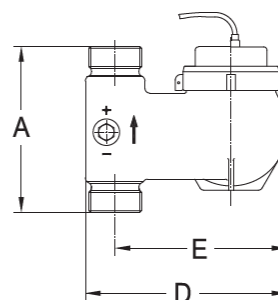
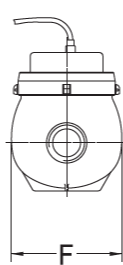
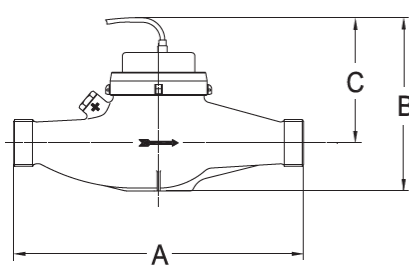
- Ideale per l'uso in impianti di riscaldamento e per applicazioni industriali
- Temperatura massima d'esercizio: 130 °C
- Certificato secondo la Direttiva 2004/22/CE (Allegato MI-004)
- Classe ambientale B, classe di accuratezza 3 (EN 1434)
- Cassa in ottone nella versione filettata
- Provvisto di emettitore impulsi reed switch
- 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 (versione filettata)
- Installazione orizzontale o 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.

PERDITA DI CARICO



CARATTERISTICHE IDRAULICHE E DIMENSIONI

Prestazioni		Installazione orizzontale (MTH)						
DIAMETRO	mm	15	20	25	25	32	40	50
q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	6	10	15
q _s	m³/h	3	5	7	12	12	20	30
q _i	l/h	60	50	70	120	120	200	300
q _i /q _p		1:25	1:50					
Temperatura massima d'esercizio	°C	130						
Pressione d'esercizio PN	bar	16						
Classe di sensibilità alle condizioni di installazione		U0-D0						
Filettatura G...B	pollici	¾	1	1 ¼	1 ¼	1 ½	2	2 ¾
Filettatura raccordo R	pollici	½	¾	1	1	1 ¼	1 ½	2
A Lunghezza senza raccordi	mm	165	220 (190)	260	260	260	300	300
B	mm	127	133	143	143	143	169	183
C	mm	84	93	100	100	100	123	126
D	mm	-	-	-	-	-	-	-
E	mm	-	-	-	-	-	-	-
F	mm	95	95	100	100	100	135	151
Numero di viti		-	4	4	4	4	4	4
Peso senza raccordi	kg	1,8	2,1	2,7	2,7	2,8	5,3	5,8
	kg	-	-	-	-	-	-	-
	kg	-	-	-	-	-	-	-
Peso con raccordi	kg	2,1	2,4	3,2	3,2	3,5	6,4	7,4
	kg	-	-	-	-	-	-	-
	kg	-	-	-	-	-	-	-
Valore impulsi	litri/imp.	10						



Unità elettronica per misuratori di energia termica combinati
Y1516

**UNITA' ELETTRONICA PER CALORIMETRO
SEPARATO CON USCITA M-BUS E 3 INGRESSI IMPULSIVI**

Y1516X01 - 1/10 impulsi/l
Y1516X02 - 1/100 impulsi/l
Y1516X03 - 1/1000 impulsi/l
Y1516X04 - 1/25 impulsi/l

Modbus

Y1516D01 - 1/10 impulsi/l
Y1516D02 - 1/100 impulsi/l
Y1516D03 - 1/1000 impulsi/l
Y1516D04 - 1/25 impulsi/l

- Design compatto
- Batteria sostituibile, collegabile a un alimentatore da 3 V
- Punto di installazione (mandata/ritorno) configurabile sul campo
- Interfacce di comunicazione:
 - wireless M-Bus*
 - wireless M-Bus + 3 ingressi impulsivi*
 - M-Bus*
 - M-Bus + 3 ingressi impulsivi*
 - 2 uscite impulsivi*
 - LoRaWAN + 3 ingressi impulsivi
 - Modbus*

DATI TECNICI Unità elettronica
**installabili anche in un secondo momento*

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
Valore impulsi (su richiesta)	1/2,5/10/25/100/250/1000/2500 litri/impulso;
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	Interfaccia ottica (protocollo M-Bus) Su richiesta: wireless M-Bus; wireless M-Bus + 3 ingressi impulsivi; M-Bus; M-Bus + 3 ingressi impulsivi; 2 uscite impulsivi; LoRaWAN + 3 ingressi impulsivi; Modbus.

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); v. "Fattori di influenza sulla vita utile della batteria" (doc. tecnica Maddalena)
Memoria	Memoria non volatile
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
2 registri tariffari	Impostabili singolarmente; è possibile aggiungere l'energia o l'ora
Memorizzazione dei valori massimi	Portata, potenza e temperatura (mandata, ritorno, $\Delta\theta$), inclusi i rispettivi valori massimi degli ultimi 15 mesi
Grado di protezione	IP54
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)
Peso	0,350 kg
H x L x P	150 mm x 130 mm x 35 mm

Contatore d'acqua

Classe del dispositivo di uscita impulsi	Conforme alla EN 1434-2:2015: OA (contatto reed switch); OC (open collector)
Frequenza massima in ingresso	10 Hz
Lunghezza impulso	Minimo 25 ms
Pausa impulso	Minimo 50 ms

Sonde di temperatura

Resistenza di precisione al platino	Pt 500
Lunghezza cavi (non schermati)	Fino a 10 m per cavi a due fili (standard 3 m; 10 m su richiesta)
Installazione	Diretta; in pozzetto (asciutta)



ENOLGAS
Ispirati dal passato, proiettati nel futuro.



www.enolgas.com

ENOLGAS BONOMI S.p.A.
Via Europa, 227
25062 Concesio (Bs) - Italy
Uffici: Via Bachelet, 71
Ph. +39 030 2184311

Y1520
Y1521

COPPIA DI SONDE DI TEMPERATURA PT500

Y1520X00 Montaggio Bagnato - Ø5mm - fino a 1"1/4

Y1521X00 Montaggio Asciutto - Ø6mm - da 1"1/2



- Approvazioni: Calore MID; raffreddamento nazionale tedesco
- Cavo siliconico, corpo esterno in acciaio inox.
- Lunghezza: 3 m e 10 m utilizzando la tecnologia a due fili
- Diametro: 5 mm e 6 mm
- Maniche di bloccaggio per una varietà di lunghezze delle tasche di temperatura:
 - UTS 5 mm: 80 mm, 150 mm
 - UTS 6 mm: 85 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 210 mm

Dati Tecnici: Sensori di temperatura		
Tipo		Sonde di temperatura del resistore di precisione platino secondo DIN EN 60751
Diametro	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
Peso		
Peso (3 metri lunghezza)	kg	0,20



ENOLGAS
Ispirati dal passato, proiettati nel futuro.



www.enolgas.com

ENOLGAS BONOMI S.p.A.
Via Europa, 227
25062 Concesio (Bs) - Italy
Uffici: Via Bachelet, 71
Ph. +39 030 2184311