

CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

**CONTATORE DI CALORE COMPATTO CON VOLUMETRICA A GETTO UNICO
PER LA CONTABILIZZAZIONE DI CALORIE E FRIGORIE CON MODULO M-BUS**
Volumetrica certificata MID M1004

La fornitura comprende la parte elettronica, il contatore volumetrico, n. 2 sonde di temperatura, n. 1 pozzetto (una sonda è già inserita nel corpo del contatore).

- Volumetrica temperatura max. 90° C
- Volumetrica con lancia impulsi 10 lt/imp.
- Lunghezza cavo lancia impulsi: 1,2 metri

Dati tecnici parte elettronica

- Contabilizzazione caldo / freddo combinato
- Intervallo temperatura di misurazione (calorie): 0° ÷ 105°C
- IP65
- Uscita M-BUS con cavo
- N. 3 ingressi/uscite a impulsi
- Campo differenza di temperatura K 3...80
- Unità di misura: MWh (kWh, GJ opzionale a richiesta).
- Sonde di temperatura PT 1000 con cavo da 1,5 metri

Alimentazione: batteria al litio (durata 5+1 anni), è possibile installare una seconda batteria opzionale per un durata di 10+1 anni

Versione standard per installazione su tubazione di ritorno (**modello per installazione su tubazione di andata a richiesta**).

Montaggio: il contatore compatto può essere montato in posizione orizzontale, verticale, NO capovolto.

I contatori di calore compatti sono forniti senza bocchettoni, se necessario, completare con i raccordi cod. 4585 qui di seguito riportati.



attacco contatore	largh. mm	Qp m³/h	idoneo per tubo	modulo M-BUS caldo/freddo	
				codice	pack
3/4"	110	1,5	DN 15	2585.33.22	-
1"	130	2,5	DN 20	2585.33.28	-
Batteria supplementare per durata 10+1 anni				2585.00.01	-

**GUARNIZIONE PER ACQUA POTABILE
IN GOMMA EPDM**

Per contatori acqua
- Temp. esercizio: -30° ÷ 90°C



guarnizione Ø	per raccordo Ø	codice	pack
3/4"	1/2" M x 3/4" F	4580.21	100
1"	3/4" M x 1" F	4580.27	100
1"¼	1" M x 1"¼ F	4580.33	100
1"½	1"¼ M x 1"½ F	4580.42	25
2"	1"½ M x 2" F	4580.48	25
2"½	2" M x 2"½ F	4580.60	25

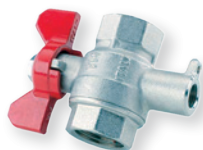
RACCORDO PER CONTATORI ACQUA
Completo di guarnizione



Ø	codice	pack
1/2" M x 3/4" F	4585.21	-
3/4" M x 1" F	4585.27	-
1" M x 1"¼ F	4585.33	-
1"¼ M x 1"½ F	4585.42	-
1"½ M x 2" F	4585.48	-
2" M x 2"½ F	4585.60	-

VALVOLA CON ATTACCO SONDA

Valvola a sfera in ottone F.F. con attacco per sonda di temperatura con filetto M10 x 1.



Ø	codice	pack
1/2"	2585.00.21	-
3/4"	2585.00.27	-
1"	2585.00.33	-
1"¼	2585.00.42	-
1"½	2585.00.48	-

ADATTATORE PER SONDA

Adattatore per sonda di temperatura con filetto M10 x 1



materiale	codice	pack
plastica	2585.01.01	-

**CONTATORE DI CALORE CON ELETTRONICA SEPARABILE
PER LA CONTABILIZZAZIONE DI CALORIE E FRIGORIE CON MODULO M-BUS
Volumetrica certificata MID M1004**

La fornitura comprende la parte elettronica, il contatore volumetrico, n. 2 sonde di temperatura, n. 2 pozzetti, n.2 bocchettoni

Dati tecnici parte elettronica

- Contabilizzazione caldo / freddo combinato
- N. 2 ingressi (p.e. acqua sanitaria calda/fredda)
- Intervallo temperatura di misurazione: 0° ÷ 150°C
- Uscita M-BUS con cavo
- Sonde di temperatura PT 500 con cavo da 3 metri
- **Alimentazione: batteria al litio (durata 10+1 anni)**
- N. 2 uscite impulsive integrate
- Differenziale intervallo temperature: 3 ÷ 120 °C
- Uscita M-BUS wireless a richiesta
- IP54
- Unità di misura: MWh (GJ, kWh, MJ selezionabili).

Versione standard per installazione su tubazione di ritorno (**modello per installazione su tubazione di andata a richiesta**)

Volumetrica a getto multiplo quadrante asciutto per acqua calda max. 120°C

- Montaggio solo orizzontale, NO capovolto
(Modelli con flusso verticale ascendente o discendente, a richiesta)
- Lanciaimpulsi: 10 lt/impulso
- Coppia di bocchettoni inclusi
- Lunghezza cavo lancia impulsi: 1,5 metri
- IP65



attacco bocchettoni DN	largh. s/bocchettoni mm	Qp m³/h	modulo M-BUS caldo/freddo	
			codice	pack
1" DN25	260	3,5	2586.23.34	-
1"¼ DN32	260	6,0	2586.23.43	-
1"½ DN40	300	10,0	2586.23.49	-

Volumetrica Woltmann per acqua calda max. 130°C

- Montaggio orizzontale e verticale, NO capovolto
- Lancia impulsi: 100 lt/impulso
- Lunghezza cavo lancia impulsi: 2 metri
- Flangiatura PN16



DN	largh. mm	Qp m³/h	modulo M-BUS caldo/freddo	
			codice	pack
50	200	15	2587.03.05	-
65	200	25	2587.03.06	-
80	225	40	2587.03.08	-
100	250	60	2587.03.10	-
125	250	100	2587.03.12	-
150	300	150	2587.03.15	-
200	350	250	2587.03.20	-

A RICHIESTA SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE WIRELESS

CONTATORI DI CALORE AD ULTRASUONI

Sensore di flusso funzionante sulla base della tecnologia di misurazione ad ultrasuoni. L'assenza di componenti interni in movimento garantisce la massima precisione di misurazione, nessun requisito di manutenzione e la costanza di funzionalità nel tempo. La precisione della misurazione, realizzata tramite la tecnologia ad ultrasuoni, non è condizionata dalla presenza di detriti e depositi nel fluido vettore e consente l'installazione del contatore in qualunque posizione, con fluido ascendente o discendente.

CONTATORE DI CALORE AD ULTRASUONI Certificazione MI004

La fornitura comprende la parte elettronica, il contatore volumetrico, n. 2 sonde di temperatura, n. 1 pozzetto (una sonda è già inserita nel corpo del contatore).

- Volumetrica temperatura max. 130° C
- Volumetrica con lancia impulsi 10 lt/imp.

- Lunghezza cavo lancia impulsi: 1,2 metri

Dati tecnici parte elettronica

- Contabilizzazione caldo / freddo combinato
- Intervallo temperatura di misurazione (calorie): 0° ÷ 150°C
- Sonde di temperatura PT 1000 con cavo da 1,5 metri
- Uscita M-BUS con cavo
- IP 68

- N. 3 ingressi a impulsi
- Campo differenza di temperatura K 3...120°
- Unità di misura: MWh (kWh, GJ opzionale a richiesta).
- Uscita M-BUS wireless a richiesta



3/4" ÷ 1"

Alimentazione: batteria al litio (durata 10+1 anni).

In fase di accensione è possibile decidere il montaggio sulla tubazione di andata o di ritorno.

Montaggio: installabile in qualsiasi posizione anche capovolto.

attacco contatore	DN	largh. mm	Qp m³/h	codice	pack
3/4"	15	110	1,5	2585.60.21	-
1"	20	130	2,5	2585.60.27	-

I contatori di calore cod.2585.60.21-27 sono forniti senza bocchettoni, se necessario, completare con i raccordi cod. 4585.



1" ÷ 1½"



attacco bocchettoni DN	largh. s/bocchettoni mm	Qp m³/h	codice	pack
1" DN25	260	3,5	2586.52.33	-
1"¼ DN32	260	6,0	2586.52.42	-
1"½ DN40	300	10,0	2586.52.48	-

I contatori di calore cod. 2586.52.33-42-48 sono forniti con bocchettoni.



CONTATORE DI CALORE AD ULTRASUONI CON ELETTRONICA SEPARATA IN ACCIAIO Certificazione MI004

Caratteristiche come sopra escluso:

- Volumetrica con lancia impulsi: DN 50 ÷ 100 = 25 lt / imp - DN 125 ÷ 200 = 250 lt / imp
- Lunghezza cavo lancia impulsi: 5 metri
- N. 2 ingressi a impulsi

I contatori ad ultrasuoni flangiati sono già predisposti per essere montati indifferentemente sulla tubazione di mandata o di ritorno.



DN50 ÷ DN100



DN125 ÷ DN200

Corpo	Flangiatura	DN	largh. mm	Qp m³/h	codice	pack
Acciaio inox	PN25	50	200	15	2587.51.050	-
Acciaio inox	PN25	65	200	25	2587.51.065	-
Acciaio inox	PN25	80	225	40	2587.51.080	-
Acciaio inox	PN16	100	250	60	2587.51.100	-
Acciaio	PN16	125	250	100	2587.51.125	-
Acciaio	PN16	150	300	150	2587.51.150	-
Acciaio	PN16	200	350	250	2587.51.200	-



A RICHIESTA SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE WIRELESS