

CONTATORI PER ACQUA

Principio di misura

Si basano sulla misura del numero di giri del mulinello all'interno del corpo di misura, quando questo viene investito dal flusso. La rilevazione del numero di giri è proporzionale alla portata in transito.

Quando utilizzare questi strumenti

- Come semplice indicazione locale dei consumi di acqua ed anche per trasmettere a distanza i dati rilevati mediante uscita elettrica.
- Come soluzione economica in ambienti industriali per la misura di liquidi (vedi applicazioni MTH-I, WPH-I) senza grosse pretese di precisioni accurate.
- Nel caso di semplice controllo locale delle portate totalizzate, non si richiede nessuna alimentazione elettrica.



Serie WP per acqua fredda e calda

Applicazioni della serie WP e MT

- In genere tutte le acque fredde e calde per gestioni costi dell'acqua consumata.
- Acqua di pozzo.
- Acque sanitarie.
- Acque ingresso ed uscita stabilimento.
- Acque dell'impianto antincendio.

Esempi applicativi della serie industriale WPH-I, MTH-I

Acqua demineralizzata

Soluzioni alcaline

Etanolo

Acido borico

Condensa

Alcool

Acidi

Alcool etilico

Formaldeide

Acqua di mare

Cloruri

Ammoniaca

Soda caustica

Glicole

Acido solforico (10%)

Vantaggi

Orologeria asciutta e misurazione diretta (trasmissione con giunto magnetico).

Mulinello parallelo all'asse della tubazione.

Gruppo di misura estraibile.

Quadrante di lettura chiaro e sottovuoto.

Contatori per acqua WP (fredda) e WPH (calda)

WP (m³/h) PN 10/16

DN	Q min	Q nom	Q max
40	0.35	15	90
50	0.35	15	90
65	0.4	25	120
80	0.5	40	200
100	0.6	60	250
125	0.6	100	250
150	2	150	600
200	4	250	1000
250	6	400	1600
300	12	600	2000
400	30	1000	3000
500	45	1500	4500

WP (m³/h) PN 25/40

Q min	Q nom	Q max
-	-	-
0.4	15	70
-	-	-
0.65	40	150
0.8	60	250
-	-	-
3	150	425
5	250	650
10	400	1200
18	600	1500
30	1000	3000
45	1500	4500

WPH (m³/h) PN 10..40

Q min	Q nom	Q max
-	-	-
1	15	30
1.6	25	60
2	45	90
2.4	60	140
3.5	100	200
4	150	300
8	250	500
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Dati tecnici serie WP

Temperatura max 50°C per acqua fredda (WP)
 Temperatura max 120°C (130°C) per acqua calda (WPH)
 Temperatura max 90°C (WPH-I)
 Pressioni da PN 10 a PN 40 (dipende dal diametro)
 Precisione WP ± 2% (± 5% Q min)
 Precisione WPH ± 3% (± 5% Q min)
 Impulsi reed, opto-elettronici, induttivi

WPH-I (m³/h), industriali

DN	Q min	Q nom	Q max
50	0.4	15	70
65	0.65	25	100
80	0.65	40	150
100	0.8	60	250
125	2	100	300
150	3	150	425
200	5	250	650

Contatori per acqua MT (fredda) e MTH (calda)

MT/MTH (m³/h)

R	DN	Q min	Q nom	Q max
1/2"	15	0.05	1.5	3
3/4"	20	0.05	1.5	3
3/4"	20	0.09	2.5	5
1"	25	0.12	6	12
1 1/4"	32	0.12	6	12
1 1/2"	40	0.2	10	20
2"	50	0.28	15	30

MTH-I m³/h (industriali)

R	DN	Q min	Q nom	Q max
1/2"	15	0.03	1.5	3
3/4"	20	0.03	1.5	3
3/4"	20	0.05	2.5	5
1"	25	0.09	6	12
-	-	-	-	-
1 1/2"	40	0.16	15	30
2"	50	0.2	15	30

Dati tecnici serie MT

Temperatura max 50°C per acqua fredda (MT)
 Temperatura max 120°C per acqua calda (MTH)
 Temperatura max 90°C (MTH-I)
 Pressioni rating PN 16
 Precisione ± 2% (± 5% Q min)
 Impulsi reed, opto-elettronici, induttivi



Serie WPH-I e MTH-I