



**CRAIND**<sup>®</sup>  
I M P I A N T I

CRAIND IMPIANTI srl

Via Tito Livio, 11 - 20137 MILANO  
Tel. 02 5462113 r.a. - Fax 02 5450303  
www.craind.it - E-mail: craind@craind.it

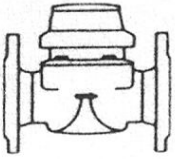
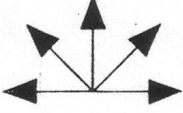



## CONTATORI KMA A MULINELLO

**WOLTMANN**

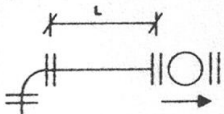
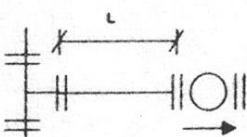
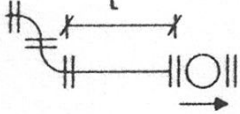
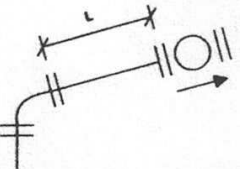
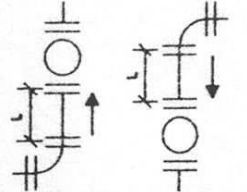
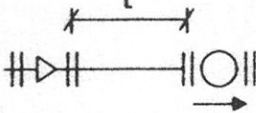
**MOD. WP/AF - AC**



# INSTALLAZIONE

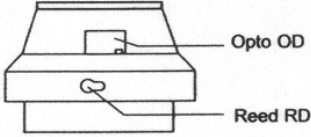
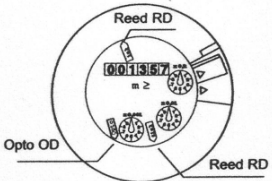
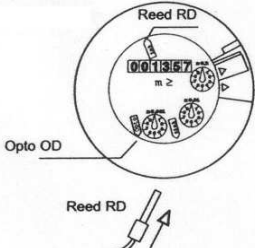
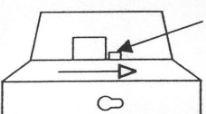
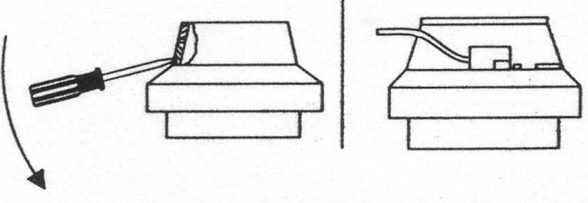
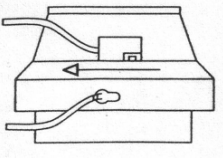
| CONTATORE   | TESTATA DI LETTURA  | TUBAZIONE  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|  |  <p>posizionamento verso l'alto o lateralmente</p> | <br>orizzontale | <br>verticale | <br>inclinata |

## CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |

L = 3 x DN

## MONTAGGIO DEI SENSORI REED RD E OPTO OD

|   |  |  |
|---|--|--|
|    |    |   |
| <p>Per aprire l'alloggiamento del sensore OPTO OD mantenere ferma la testa del contatore e ruotare a destra la ghiera della testa</p>  | <p>Prima di montare il sensore OPTO rimuovere la copertura dell'alloggiamento sensore</p>  | <p>Chiudere l'alloggiamento del sensore OPTO mantenendo ferma la testa del contatore e ruotando a sinistra la ghiera della testa</p>  |

Per il montaggio del sensore REED: ruotare a destra la ghiera della testa del contatore mantenendo ferma la testa, inserire il sensore nell'apposito alloggiamento e bloccare il sensore ruotando a sinistra la ghiera

## ISTRUZIONI

Realizzare a monte e a valle del contatore un tratto di tubazione diritta pari ad almeno 3 diametri del contatore (3 X DN), fa eccezione il contatore WP-QF che richiede tratti di tubazione lunghi almeno 5 DN. La tubazione rettilinea deve essere dello stesso diametro del contatore e non deve contenere riduzioni, allargamenti, pezzi speciali, filtri, curve, rubinetti, valvole, cuscini d'aria, tubi a scarico libero, pompe, flange tarate per evitare turbolenze nel fluido

Tutti i dispositivi di regolazione del flusso devono essere installati dopo il contatore

Le guarnizioni devono essere allineate con le flange e non devono sporgere all'esterno di esse

Controllare che le guarnizioni siano adatte alla misura delle flange e non si deformino durante l'installazione

La tubazione deve essere pulita prima che venga installato il contatore per rimuovere eventuali detriti

La direzione del flusso deve corrispondere alla freccia indicatrice posta sul contatore

Dopo l'installazione del contatore, la tubazione deve essere riempita con acqua, molto lentamente, affinché non venga danneggiato da colpi di ariete

La formazione di aria all'interno della tubazione provoca errori di lettura e può danneggiare l'elemento di misura

Le tubazioni devono essere sempre piene d'acqua

Deve essere evitata l'installazione del contatore nella parte più alta delle tubazioni

Il contatore non deve essere utilizzato per un lungo periodo alla sua massima portata

I valori di temperatura massima (acqua fredda = 50°C- acqua calda = 130°C) non devono essere superati

Svuotare il contatore in caso di esposizione a temperature prossime alla formazione di ghiaccio

Il contatore deve essere protetto tramite un filtro da impurità come detriti, sabbia, materiale fibroso o altro

L'interasse delle flange della tubazione deve essere uguale all'interasse delle flange del contatore per evitare eccessive trazioni sul corpo e possibili perdite

Le flange della tubazione devono essere allineate con quelle del contatore, il mancato allineamento delle flange può provocare la rottura del contatore

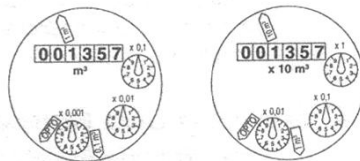
Svuotare la linea prima di effettuare la manutenzione poiché la tubazione sotto pressione potrebbe provocare allagamento

Fare attenzione prima di utilizzare o effettuare manutenzione sui contatori per acqua calda o surriscaldata onde evitare danni a cose e persone a causa della eccessiva temperatura dell'acqua

Il contatore non deve essere soggetto a pressioni più alte di quelle per cui è stato costruito onde evitare perdite, rottura del corpo o danni a cose e persone

## LETTURA DEL QUADRANTE

I numeri sul quadrante indicano i metri cubi. Su contatori molto grandi il valore deve essere moltiplicato per 10 o per 100, quando necessaria l'indicazione è stampata sul quadrante sotto i numeri



## MANTENIMENTO E PULIZIA

Mantenere pulito lo strumento ricordandosi di non utilizzare detergenti con componenti chimici aggressivi