

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEI CONTATORI D'ACQUA

MODELLO A MULINELLO WOLTMANN

Per il Woltmann è consigliabile procedere con cautela all'eventuale smontaggio del meccanismo interno, in rapporto alla posizione di installazione.

Il contatore Woltmann a mulinello verticale è adatto per l'installazione solo su tubazione orizzontale.

Per l'installazione dei contatori Woltmann su condotte di diametro diverso da quello del contatore sono da prevedere i raccordi conici adatti, **mantenendo un tratto rettilineo di tubazione sia a monte che a valle di lunghezza almeno pari a 10 volte il diametro nominale del contatore**. Per facilitare l'inserimento e l'eventuale rimozione dei contatori dalle condotte fisse, è consigliabile l'impiego di giunti mobili da installarsi a valle del contatore.

N.B.: è consigliabile il montaggio di un filtro a Y estraibile a monte del contatore.

In caso di manutenzione o riparazione dei contatore Woltmann, possono essere tolte le parti interne senza rimuovere la carcassa. Questa potrà essere chiusa con l'apposito coperchio cieco che viene fornito solo su richiesta specifica. In caso di rimozione completa del contatore è necessario disporre di un tronco flangiato sostitutivo.

Prima di installare i contatori è opportuno lavare e sfiatare bene la condotta.

Il contatore tipo Woltmann verticale ha un apposito foro di sfiato su un fianco della testa chiuso da un tappo filettato.

E' da evitare l'installazione dei contatori vicino alle pompe, anzi sarà buona regola effettuarla il più lontano possibile da esse.

Evitare assolutamente di saldare le controflange con il contatore installato.

In caso di presenza, subito a monte dei contatori, di parti speciali di tubazione quali curve, gomiti, strozzature, ecc., ne consegue un'influenza dannosa per l'esattezza della misurazione, causa il moto vorticoso che si manifesta nella condotta.

Da esperienze effettuate, è risultato invece che particolari speciali posti subito a valle del contatore, non hanno effetti dannosi di rilievo sull'esattezza di misurazione, ma la controspinta dell'acqua accelera il logorio dei cuscinetti di guida dell'albero del mulinello. Sarà quindi prudente, ove possibile, avere a valle un tratto rettilineo di almeno 5 DN. Ove possibile sarà molto utile aumentare convenientemente tale lunghezza.

SARACINESCHE O VALVOLE DI RITEGNO A MONTE DEL CONTATORE

In caso di presenza di una saracinesca a monte è **opportuno tenere una distanza di almeno 12 DN**. Quando si è sicuri che la saracinesca rimane sempre tutta aperta, la misura può essere ridotta anche al di sotto della metà (4-5 DN) per i Woltmann; per i Woltmann verticali sono sufficienti 2 DN. **Per valvole di ritegno almeno 12 DN.**

* DN diametro nominale del contatore.

**CURVA O PEZZO A "T" A MONTE DEL CONTATORE
2 CURVE, OPPURE 1 CURVA ED UN PEZZO A "T" A MONTE DEL CONTATORE**

In questi casi, installare un regolatore-ripartitore dei filetti fluidi, oppure occorre avere **un tratto dritto di minimo 25 DN**, per i Woltmann verticali **di 3 DN**.

Quanto sopra vale anche se curve e pezzi a "T" sono sullo stesso piano.

SCARICO LIBERO A VALLE DEL CONTATORE

Lo scarico deve essere disposto su un piano più alto del contatore in modo che questo sia sempre pieno.

ARIA NELLA CONDOTTA

Il contatore deve essere installato in modo che rimanga sempre pieno, per evitare il formarsi di bolle d'aria all'interno della tubazione.