



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE PER CONTATORI D'ACQUA

MODELLO A TURBINA A GETTO UNICO E A GETTO MULTIPLO

Per la corretta installazione dei contatori d'acqua e per assicurarne la regolarità di funzionamento e la maggior durata, è opportuno seguire alcune semplici norme:

1. pulire accuratamente i **due tronconi di tubazione entro i quali deve essere installato il contatore (specialmente se si tratta di nuovi impianti)**, assicurandosi che non siano presenti corpi estranei (quali filamenti di canapa, sedimenti calcarei, scorie di saldatura o altro) e **lasciare scorrere acqua per qualche tempo**, collocando provvisoriamente un tubo filettato **di lunghezza pari a quella del contatore** tra i due tronchi di tubazione;
2. **non inclinare il contatore** per non alterarne il funzionamento;
3. **installare il contatore assicurandosi che il passaggio dell'acqua avvenga nel senso della freccia stampata sulla cassa del misuratore;**
4. **proteggere il contatore collocandolo in luogo riparato** dal gelo e dagli agenti atmosferici, eventualmente fasciandolo con materiali isolanti;
5. **installare il contatore in luogo protetto da urti o manomissioni**, in posizione ove sia **facile la lettura**. È buona norma collocare il contatore in apposita spaziosa nicchia;
6. è buona norma **evitare di installare i contatori a getto unico immediatamente a valle di apparecchiature o tratti di tubazione che possano eventualmente causare moti vorticosi ed irregolari del flusso dell'acqua in transito**, i quali potrebbero essere causa di scarsa precisione di misurazione. In questo caso **conviene collocare il contatore ad una distanza non inferiore a 10 volte il diametro** del contatore stesso da valvole, saracinesche, rubinetti, tratti curvi o strozzati dell'impianto e **il più distante possibile** da gruppi di spinta quali pompe, autoclavi, ecc.;
7. è consigliabile **installare il contatore tra due rubinetti**, in modo che sia possibile isolarlo nel caso si debba procedere alla sua riparazione o sostituzione. Il rubinetto a valle è opportuno che sia munito di scarico, sia per poter svuotare l'impianto (per esempio in caso di pericolo di gelo), sia per effettuare eventuali controlli sul posto sul funzionamento del contatore.

N.B. Per mantenere il buon funzionamento dei componenti del contatore, si raccomanda di assicurarsi che il contatore sia sempre pieno d'acqua (ad eccezione di brevi periodi dovuti a manutenzione).

INSTALLING PROCEDURE FOR WATER METERS

SINGLE AND MULTIJET TURBINE MODEL

For a correct installation of the water meters You are required to follow these instructions:

1. polish accurately the two tube sections where the meter has to be installed (especially if it is a new plant) , removing foreign substances (like hemp filaments, calcareous sediments, welding slags and so on..), let water flows for some minutes by connecting a threaded tube having the same length of the water meter to the main connection;
2. install the water meter perfectly horizontal being sure the water
3. flow is in the direction of the arrow stamped on the meter body.
The horizontal installation is very important for a good performance and must be checked in longitude and transversally;
4. install the meter in a place protected by freezing, eventually cover it with insulating material;
5. install it in position guaranteeing an easy reading, protected by shocks and tampering;
6. it is better to avoid water meters installation immediately after equipments or tubes which may cause water beddies and an irregular flow of the water, they may cause a bad accuracy. In this case it is suggested to install the water meter with distance of at least 10 times the water meter diameter far from valves, flood gates, cocks, portion of curved or throated tubes and as far as possible from thrust equipments as pumps, autoclaves;
7. install the water meter between two taps, to allow, in case of maintenance, an easy removal. The downstream tap should be able to discharge the water to empty the meters in case of frost or in case of removal for maintenance.

Please note: to keep all meter components in good working conditions, we recommend to ensure that the meters are always full of water (with the exception of short periods only for maintenance).