### APM sri

via Mirabella, 1 – 28013 Gattico-Veruno (NO) ITALY Tel. +39.0322.880707 Fax +39.0322.880704

www.apm.cc info@apm.cc

# Istruzioni di installazione e manutenzione per valvole a sfera

### Introduzione

La valvola a sfera è un organo di intercettazione fluidi composto da:

- -corpo che costituisce la parte esterna della valvola e nella quale sono ricavati gli attacchi sagomati per collegare la valvola con la tubazione;
- -sfera è il vero e proprio organo di intercettazione della valvola; la tenuta è realizzata mediante la compressione di due seggi in PTFE;
- -stelo è il sistema di collegamento tra sfera e leva di comando;
- -leva di comando è il sistema con il quale viene manovrata la valvola.

## Installazione valvole con attacchi filettati

Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.

- posizionare la valvola in una zona di facile accesso e libera da ostacoli;
- assicurarsi che le due tubature siano pulite e correttamente allineate;
- evitare lunghi tratti di tubo senza sostegno;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera-guarnizione pregiudicando la tenuta;
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni, qualora ci fossero nell'impianto possibili colpi d'ariete, è opportuno installare una valvola ammortizzatore del colpo d'ariete.

Il fissaggio sull'impianto avviene tramite i due attacchi filettati ricavati nel corpo della valvola. Le filettature sono eseguite secondo norme internazionali e di conseguenza i raccordi o le tubazioni a cui vengono fissati devono rispondere alle stesse normative, inoltre non si deve eccedere nella forza di serraggio che potrebbe provocare tensioni all'interno della valvola.

#### Uso

Il fluido che attraversa la valvola deve essere compatibile con i materiali di costruzione della stessa. Inoltre, le condizioni di pressione e temperatura devono essere inferiori a quelle massime riportate nella documentazione tecnica del prodotto.

Consigliamo l'utilizzo della valvola a sfera completamente aperta o chiusa (non lasciarla in posizione di parziale apertura o chiusura)

### **Manutenzione**

La valvola deve essere periodicamente controllata per assicurarsi del suo corretto funzionamento.

Per un corretto funzionamento della valvola si consiglia di manovrarla (aprire e chiudere o viceversa) almeno due volte l'anno.

In caso di perdita di fluido dallo stelo:

- -chiudere la valvola
- -rimuovere dado e leva di comando
- -serrare il premistoppa
- -rimontare dado e leva.