# M3900 • VALVOLA DI SEZIONAMENTO PER ECCESSO DI PORTATA

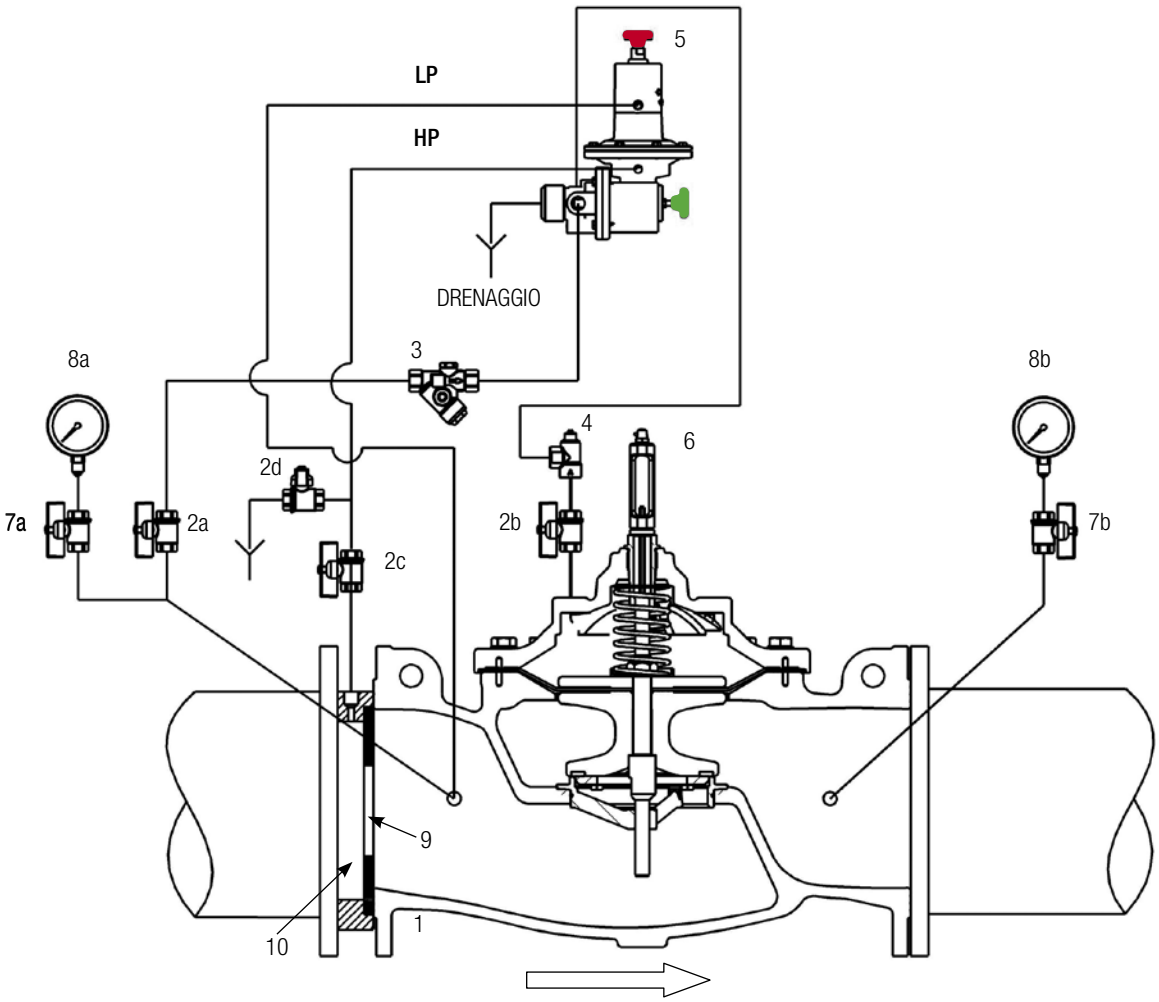
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questo tipo di valvola viene normalmente impiegato all'uscita di grandi serbatoi di collina o dighe. Serve a prevenire i danni causati dalla rottura della conduttura principale di alimentazione. Può essere utilizzata in impianti idrici, di irrigazione e idroelettrici. La valvola è comandata dall'azione di un pilota differenziale a tre vie (con ripristino manuale) collegato tramite una piastra di strozzamento montata sulla flangia di ingresso. Quando la portata supera il valore di taratura del pilota, ciò indica che la tubazione è rotta, quindi il pilota si disattiva e la valvola principale si chiude a velocità controllata. La valvola è dotata di due attacchi per manometri per il collegamento di un manometro differenziale (non incluso). Questo manometro differenziale è necessario per verificare il setpoint.

## FUNZIONI COMPLEMENTARI

- sezionamento tramite comando elettrico da remoto;
- riduzione della pressione;
- funzione di chiusura anticolpo d'ariete.

## CIRCUITO E MATERIALI

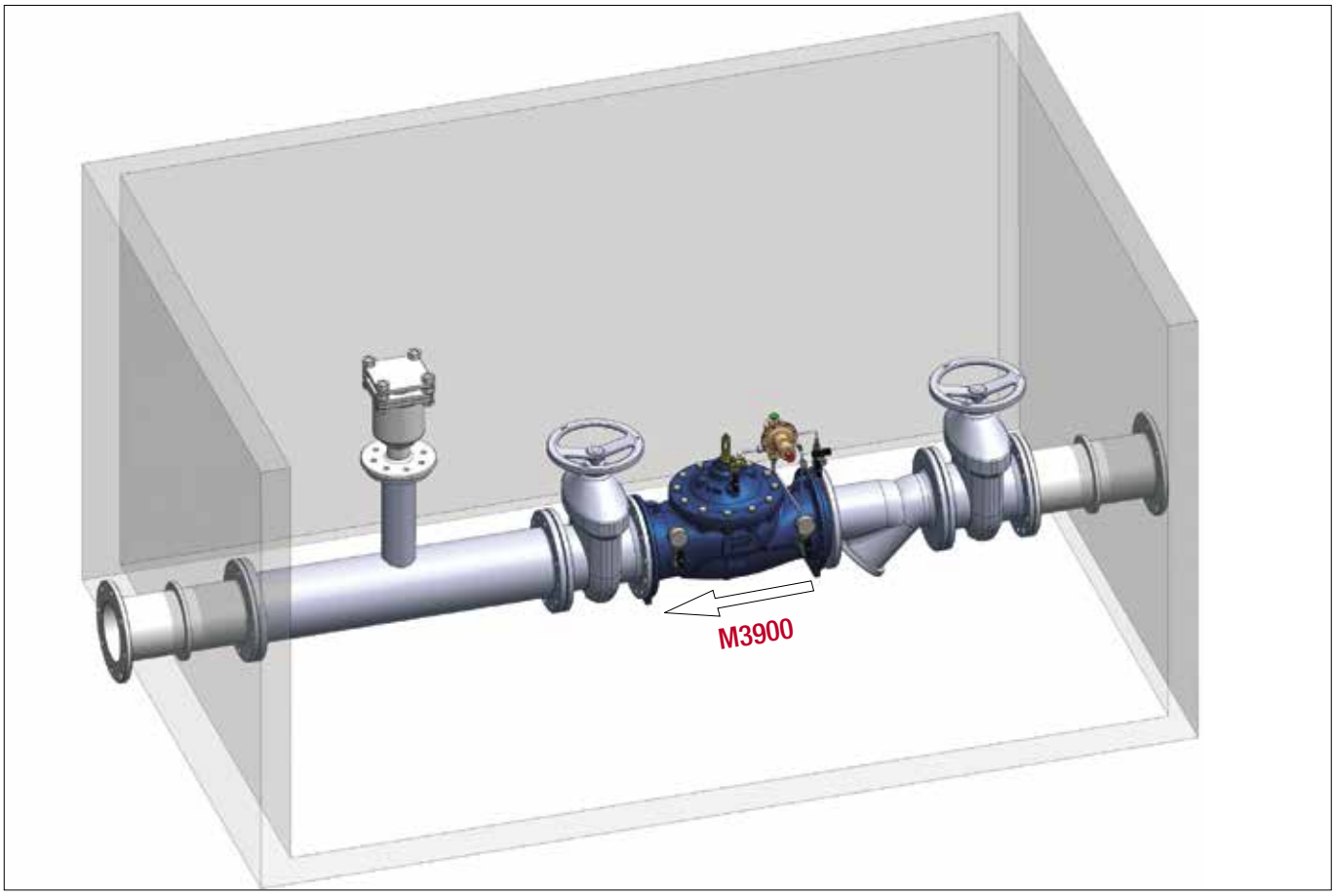


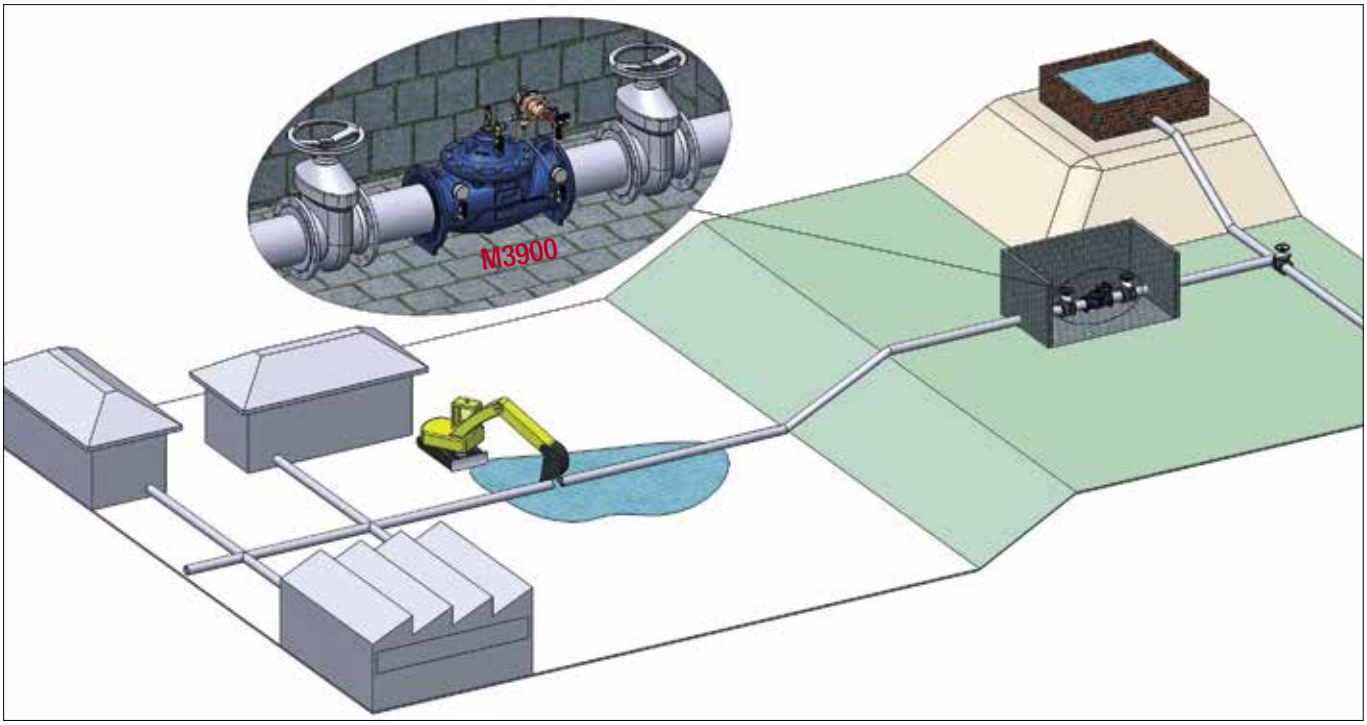

| ITEM | DESCRIZIONE | MATERIALI (STANDARD) | MATERIALI (HQY - HQ) |
|---|---|---|---|
| 1 | Valvola base | GJS400-15 EN1563 | GJS400-15 EN1563 |
| 2 (a,b,c,d) | Valvola a sfera | Ottone nichelato | HQY:Ottone nichelato<br>HQ: 1.4401 EN10088-3 |
| 3 | Filtro a Y con orifizio calibrato | 1.4401 EN10088-3 + Ottone | 1.4401 EN10088-3 |
| 4 | Regolatore di velocità bidirezionale | 1.4401 EN10088-3 + Ottone | 1.4401 EN10088-3 |
| 5 | Pilota differenziale a 3 vie | 1.4301 EN10088-3 + Ottone (CS900) | 1.4301 EN10088-3 (CS900SS) |
| 6 | Indicatore di posizione visivo con valvola di spurgo | Ottone + Vetro temperato | 1.4401 EN10088-3 + Vetro temperato |
| 7 (a,b) | Porta manometro con drenaggio | Ottone nichelato | HQY:Ottone nichelato<br>HQ: 1.4401 EN10088-3 |
| 8 (a,b) | Manometro | 1.4301 EN10088-3 + Glicerina | 1.4301 EN10088-3 + Glicerina |
| 9 | Disco con orifizio calibrato | 1.4301 EN10088-3 | 1.4301 EN10088-3 |
| 10 | Supporto per disco con orifizio calibrato | Acciaio rivestito con polvere epossidica | DN<80= 1.4301 EN10088-3<br>DN>100=S235JR EN10025-2<br>+ polvere epossidica |
| -- | Tubi circuito | 1.4401 EN10088-3 | 1.4401 EN10088-3 |
| -- | Raccordi | 1.4401 EN10088-3 | 1.4401 EN10088-3 |
| -- | Raccordi a compressione | 1.4401 EN10088-3 + Ottone | 1.4401 EN10088-3 |



TIS Service si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso • ED. 01-2026

## INSTALLAZIONE TIPICA




## APPLICAZIONE TIPICA