M3800 • VALVOLA DI SEZIONAMENTO PIEZOMETRICO UNIDIREZIONALE



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

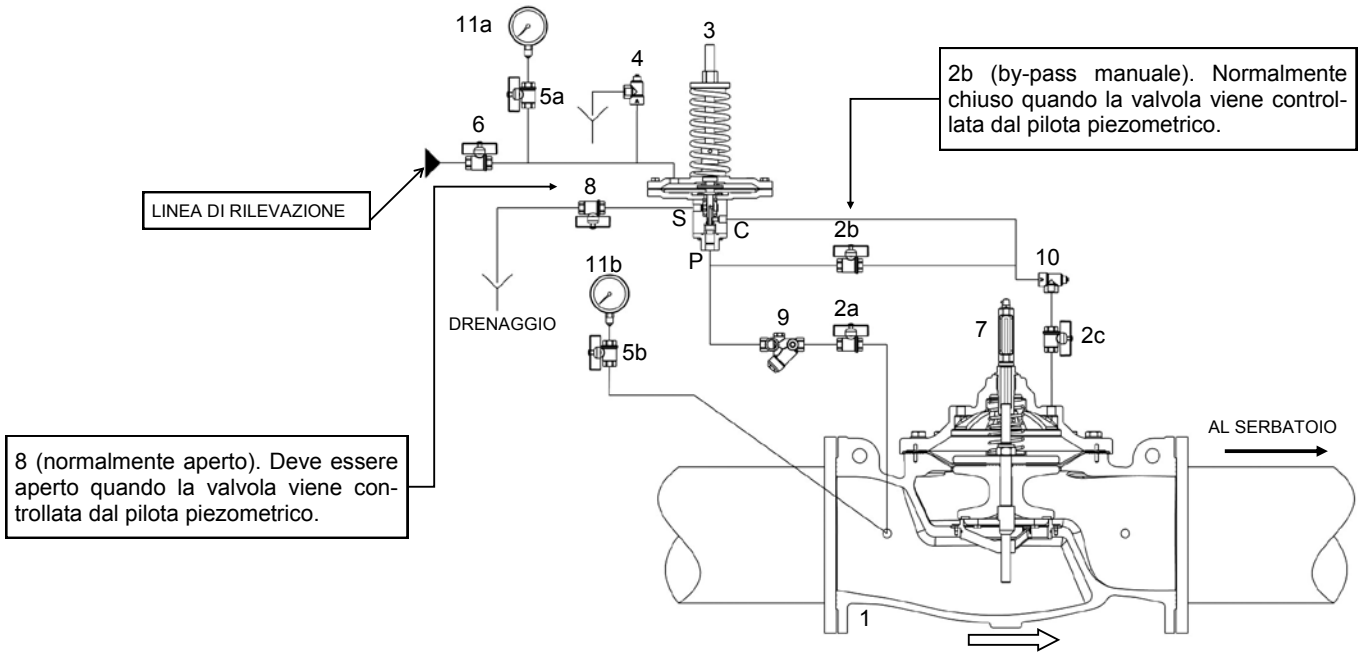
Questa valvola regola il livello massimo dell'acqua in un serbatoio tramite un pilota di livello a tre vie. La valvola si apre quando viene raggiunto il livello minimo nel serbatoio. Il livello minimo è determinato dall'isteresi del pilota di livello. Il valore di isteresi dipende dall'altezza da controllare, compresa tra 0,3 mwh e 1,3 mwh a seconda del campo di regolazione del pilota. Questo tipo di valvola viene normalmente utilizzato per serbatoi a torre e anche per serbatoi interrati, dove l'installazione di un pilota a galleggiante convenzionale sarebbe complicata o, in alcuni casi, addirittura impossibile. Il pilota di livello è non invasivo e non richiede l'installazione di alcun dispositivo all'interno del serbatoio.

FUNZIONI COMPLEMENTARI

- sostegno di una minima pressione di monte;
- mantenimento della portata;
- sezionamento tramite controllo da remoto;
- non ritorno;
- controllo del livello minimo di riapertura con dispositivo di memoria idraulico regolabile in un range compreso tra 1 a 5 mca;
- flusso inverso (per alimentazione della rete tramite lo stesso tubo di mandata all'inverso da pensile a rete);
- funzione di chiusura anti-colpo d'ariete a causa di chiusure troppo rapide;
- funzione parallela di sfioro: un'unica valvola in grado di sfiorare sovra pressioni generate o dalla chiusura della valvola o da altre manovre eseguite a monte della stessa.

NUOVAL LINE

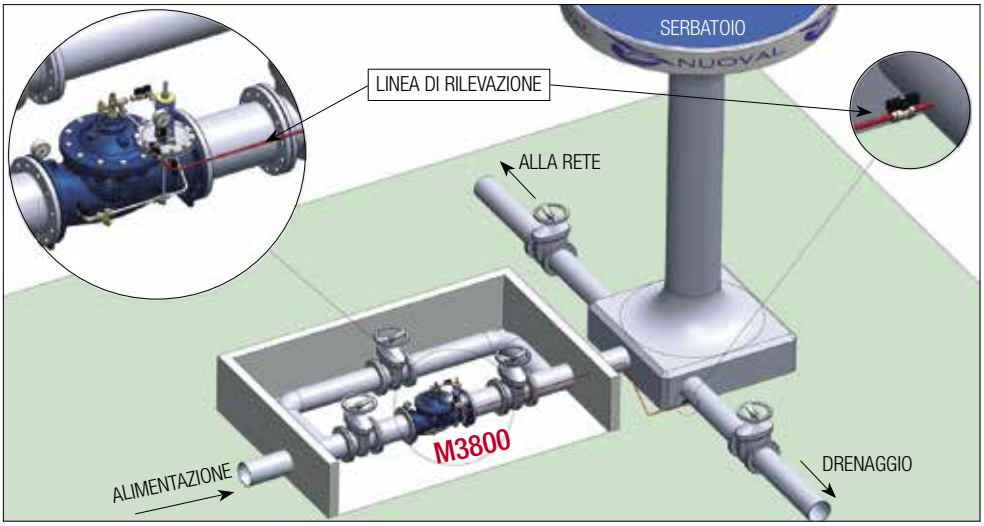
CIRCUITO E MATERIALI



ITEM	DESCRIZIONE	MATERIALI (STANDARD)
1	Valvola base	GJS400-15 EN1563
2 (a,b,c)	Valvola a sfera	Ottone nichelato
3	Pilota piezometrico CL800	1.4301 EN10088-3
4	Regolatore a spillo	1.4401 EN10088-3 + Ottone
5 (a,b)	Valvola porta manometro con foro di drenaggio	Ottone nichelato
6	Valvola a sfera per collegamento serbatoio	Ottone nichelato
7	Indicatore di posizione visivo con sfiato manuale	Ottone + Vetro temprato
8	Valvola a sfera 1/8 (s) per drenaggio	Ottone nichelato
9	Filtro a Y con orifizio calibrato	1.4401 EN10088-3 + Ottone
10	Regolatore di velocità	1.4401 EN10088-3 + Ottone
11(a,b)	Manometro	1.4301 EN10088-3 + Glicerina
--	Tubi circuito	1.4401 EN10088-3
--	Raccordi	1.4401 EN10088-3
--	Raccordi a compressione	1.4401 EN10088-3 + Ottone

TABELLA RANGE PILOTI		
TIPO PILOTA	RANGE	"RI-APERTURA (Isteresi)
PCL800 A	1 - 6 mca	0.3 mca
PCL800 B	5 - 25 mca	0.5 mca
PCL800 C	20 - 40 mca	0.8 mca

APPLICAZIONE TIPICA



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