

M3800 • VALVOLA DI SEZIONAMENTO PIEZOMETRICO UNIDIREZIONALE



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Tramite l'azione di un pilota a tre vie piezometrico, questa valvola controlla il livello massimo dell'acqua all'interno di un serbatoio. La riapertura della valvola avviene ad un livello di acqua inferiore, determinato dall'isteresi del pilota piezometrico.

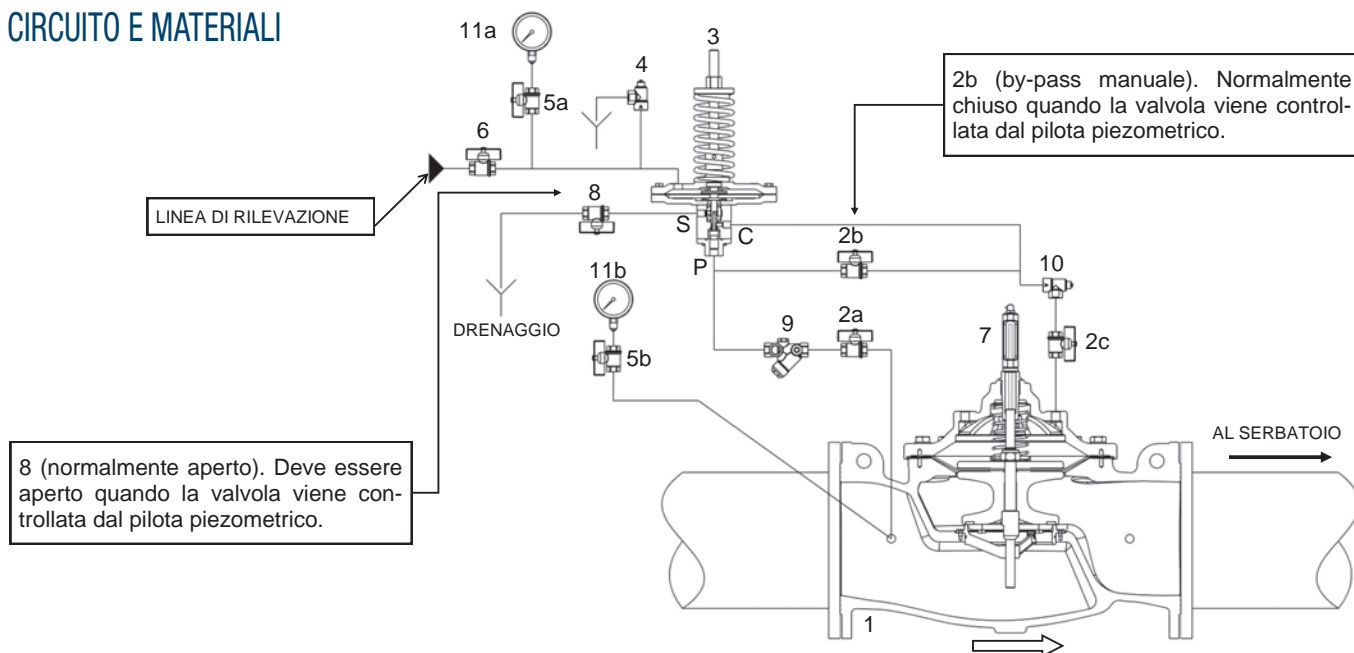
Il valore di questa isteresi è funzione dell'altezza piezometrica da controllare e varia da 0,3 mca a 1,3 mca in base al range di regolazione del pilota (si veda tabella range piloti nella pag. 149).

E' una tipologia di valvola normalmente utilizzata su serbatoi pensili o interrati dove l'installazione di un pilota a galleggiante tradizionale risulterebbe complesso o addirittura impraticabile in alcuni casi. Il sistema piezometrico non è intrusivo e non richiede l'installazione di alcun dispositivo all'interno del serbatoio. Questa tipologia di valvola è impiegata in tutti quei casi dove i serbatoi sono alimentati da sistemi di sollevamento i quali hanno quindi necessità di funzionare ad intermittenza, come serbatoi di accumulo, stazioni di rilancio, depositi per anti-incendio e specialmente su serbatoi pensili, impiegati per l'alimentazione di reti cittadine.

FUNZIONI COMPLEMENTARI

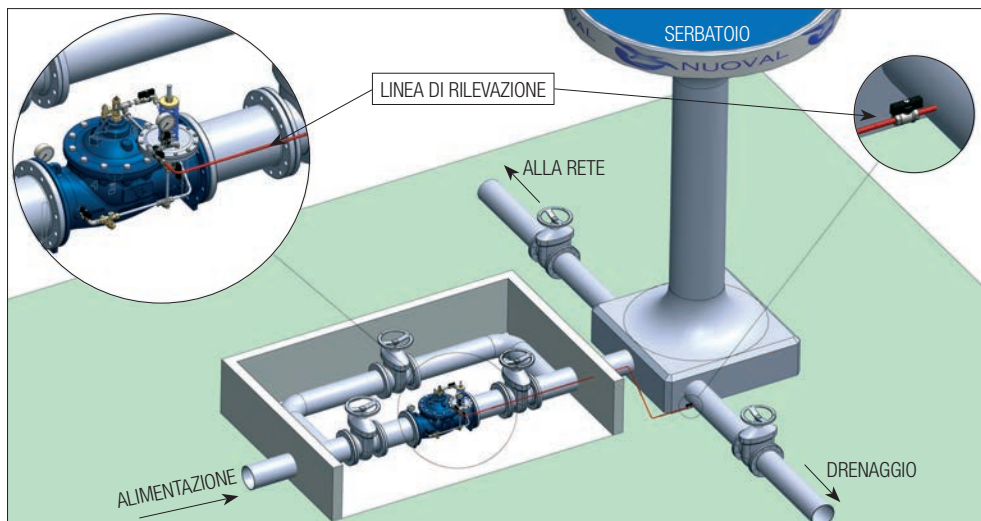
- sostegno di una minima pressione di monte;
- limitazione della portata;
- sezionamento tramite controllo da remoto;
- non ritorno;
- controllo del livello minimo di riapertura con dispositivo di memoria idraulico regolabile in un range compreso tra 1 a 10 mca;
- flusso inverso (per alimentazione della rete tramite lo stesso tubo di mandata all'inverso da pensile a rete);
- riduzione della pressione con disco di dissipazione;
- funzione di chiusura anti-colpo d'ariete a causa di chiusure troppo rapide;
- funzione parallela di sfioro: un'unica valvola in grado di sfiorare sopra pressioni generate o dalla chiusura della valvola o da altre manovre eseguite a monte della stessa.

CIRCUITO E MATERIALI



ITEM	DESCRIZIONE	MATERIALI
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 (per taratura CL800)	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