

SOLUZIONE A MODULAZIONE TOTALE

Modello 720-DC1-EN/ES

Soluzione di riduzione della pressione a modulazione completa, azionata idraulicamente, che riduce la pressione più elevata a monte a una pressione inferiore a valle, in base alla portata o a finestre temporali, indipendentemente dalla domanda variabile o dalle fluttuazioni della pressione a monte. Le valvole della serie BERMAD 700 SIGMA EN/ES sono valvole idrauliche a globo, a schema obliquo, con sede rialzata e attuatore monoblocco a doppia camera, che può essere smontato dal corpo come unità integrale separata. Il corpo idrodinamico della valvola è progettato per garantire un percorso di flusso senza ostacoli e offre un'eccellente capacità di modulazione, altamente efficace per applicazioni con elevata differenza di pressione.

La valvola è dotata del controller di gestione della pressione DELTA, che ottimizza le prestazioni della rete stabilizzando la pressione, migliorando l'efficienza e riducendo perdite e rotture, garantendo così una fornitura idrica più affidabile e un servizio clienti migliore.

DELTA è un controller a prova di guasto, alimentato a batteria, con piena operatività da remoto. Registra i dati e li trasmette in modo sicuro tramite comunicazioni protette da cyber-sicurezza a una piattaforma cloud intuitiva.

Caratteristiche

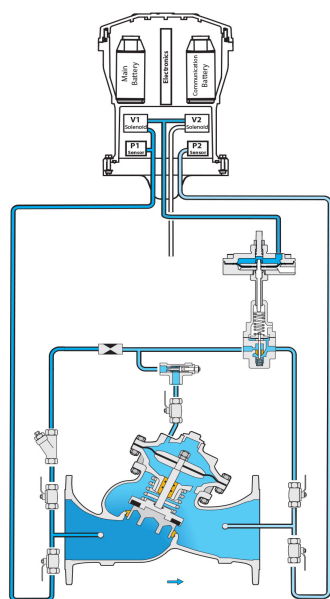
- Progettato per resistere alle condizioni più difficili
 - Eccellenti proprietà anti-cavitazione
 - Ampio intervallo di flusso
 - Elevata stabilità e precisione
 - Tenuta stagna antigoccia
- Design a doppia camera
 - Reazione moderata della valvola
 - Diaframma protetto
 - Funzionamento opzionale a pressioni molto basse
 - Curva di chiusura moderata
- Design flessibile -Facile aggiunta di funzionalità
- Passaggio del flusso senza ostacoli
- Otturatore di regolazione a V-Port (Opzionale) - Molto stabile a basse portate
- Compatibile con diversi standard
- Materiali di alta qualità
- Manutenzione in linea - Facile manutenzione



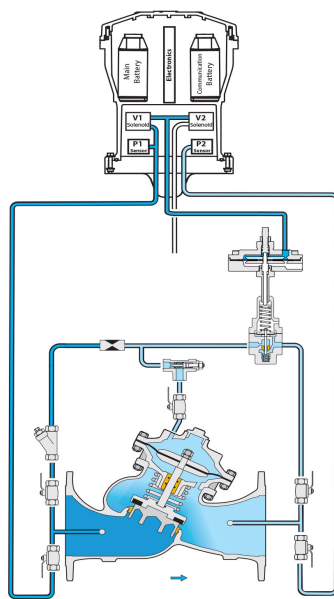


Caratteristiche e vantaggi - Controllore DELTA

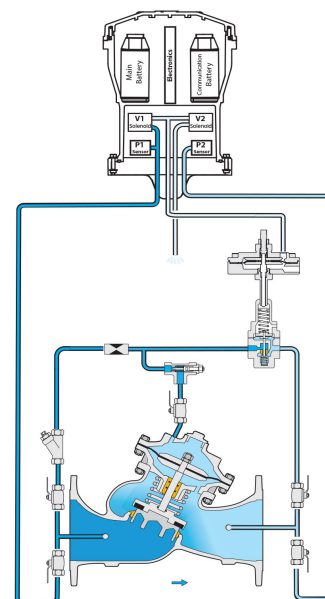
- Riduzione della pressione completamente modulante tramite solenoidi interni DELTA e camera BIAS
- 2 regimi di pressione con commutazione automatica tra i valori di regolazione "Alto" e "Basso" in base a portata o fasce orarie (fino a 16 intervalli)
- Controllo della pressione estremamente preciso e stabile
- Comando bistabile che consente l'apertura totale della valvola in caso di bassa pressione di alimentazione o la chiusura totale in caso di rottura della tubazione
- Monitoraggio e configurazione remota tramite Bermad Cloud o piattaforme di terze parti via API o FTP
- Funzionamento a batteria interna di 5 anni o alimentazione esterna
- Registrazione dati ad alta capacità
- Piattaforma intuitiva e facile da usare
- Grafici avanzati e strumenti di reportistica
- Avvisi e notifiche tramite email o app



Alta Pressione



Pressione Media



Bassa Pressione

Questo disegno si riferisce solo a valvole di dimensioni ½ - 8"; 40-200 mm. Per altre dimensioni fare riferimento all'IOM del Modello.

Specifiche Tecniche

Caratteristiche principali:

- La valvola è "Normalmente Bassa" in caso di guasto meccanico
- Comando manuale per apertura e chiusura della valvola
- Interni
 - 2 solenoidi interni ad alta velocità per il funzionamento della camera BIAS
 - 2 sensori di pressione interni 0-20 bar +/- 1%
- Ingressi e uscite locali
 - 1 uscita bistabile (16V DC, impulso 100 ms) per controllo Giorno/Notte o sfiato della camera valvola
 - 3 ingressi digitali per misurazione e sensori discreti
 - 2 ingressi analogici per sensori 4-20mA o 0-10VDC per pressione e misurazione

Connettività:

- Modem 4G integrato con fallback 2G
 - Sim dati globale per connettività internet plug-and-play in tutto il mondo
 - Comunicazione GPRS
- Funzionamento locale del software tecnico tramite cavo USB

Modalità di funzionamento:

- Modalità online: connessione 24/7 tra controller e cloud (richiede alimentazione esterna)
- Modalità offline:
 - Funzionamento autonomo di controllo, comunicazione cloud predefinita e avvisi in tempo reale
 - Progettato per il risparmio energetico con batterie interne

Fonte di alimentazione:

- 2 batterie al litio per funzionamento in modalità offline
- Ingresso di alimentazione esterna 9-16VDC per funzionamento in modalità online (pannello solare, rete elettrica, ecc.)

Data logger integrato con oltre 150.000 registrazioni, consente una registrazione completa che può coprire lunghi periodi di funzionamento offline

Aggiornamenti periodici firmware over the air (FOTA)

Installazione all'aperto: certificato IP68 con protezione UV

Conformità agli standard: CE & FCC

Componenti elettronici di grado industriale: -35°C a 75°C

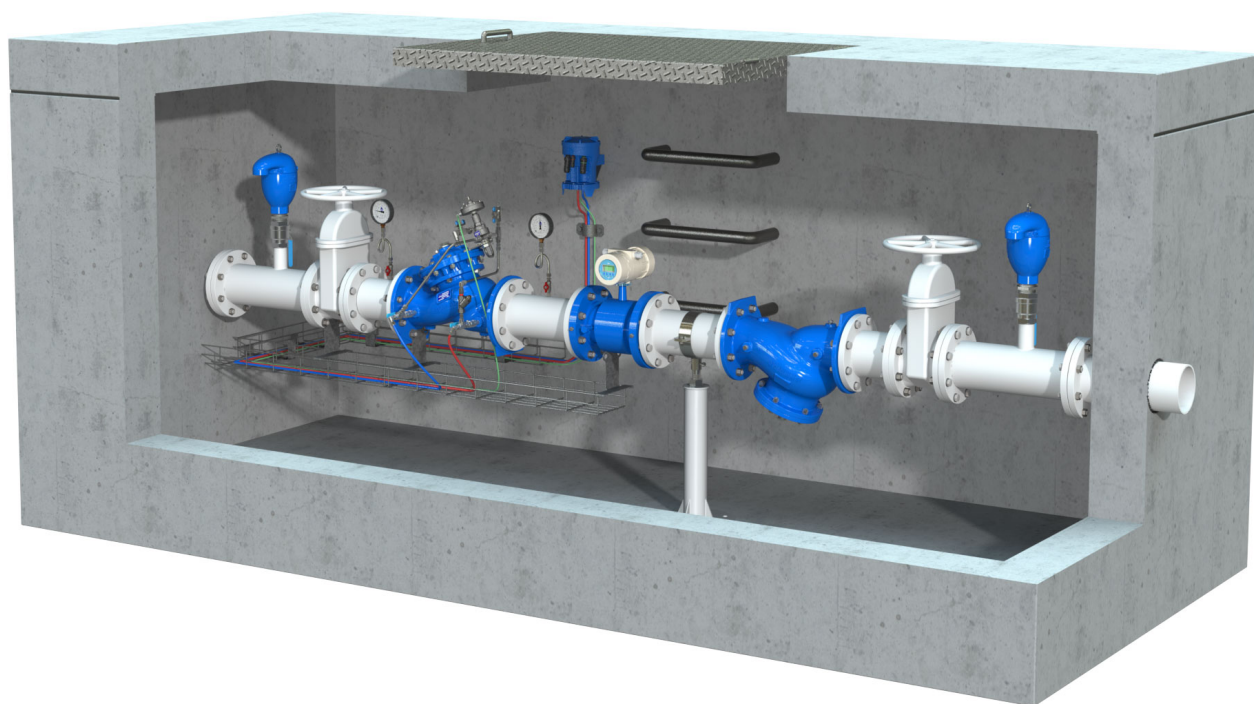
Connettori a pressione per un cablaggio rapido e semplice senza necessità di attrezzi speciali



Funzionalità BERMAD Cloud:

- Accesso protetto da cyber sicurezza:
 - Connettività multi-utente per una gestione avanzata e supporto tecnico
 - Autorizzazione ai livelli di accesso individuali
 - Modifica impostazioni, Sola lettura
- Gestione globale degli account:
 - Selezione lingua e fuso orario
 - Permessi utente
 - Selezione unità di misura (Metrico, Imperiale)
- Dashboard dinamica:
 - Mappa georeferenziata con vista globale del tuo progetto di gestione della pressione
 - Stato attuale dei controller DELTA
 - Impostazioni aggiornate di pressione e portata
 - Accesso rapido agli strumenti di gestione DELTA
 - Configurazione e programmazione
 - Procedura guidata per la configurazione dell'unità
- Controllo degli avvisi:
 - Registro stato avvisi e notifica via mail
 - Strumenti di gestione degli avvisi
- Informazioni di log:
 - Stato del sistema, eventi operativi e avvisi
 - Acquisizione periodica dei dati dei sensori
 - Flusso e accumuli del contatore d'acqua
 - Pressione
 - Dati sensori analogici
 - Livello di tensione della batteria
- Generatore di report:
 - Report personalizzati per operatività e tracciabilità
 - Esportazione in file Excel e PDF

Installazione tipica





Valvola principale

Modelli di valvola: "Y" (Globo)

Gamma di Dimensioni:

Serie EN: 1½-16"; 40-400 mm

Serie ES: 2½-24"; 65-600 mm

Pressione d'esercizio: 25 bar, 400 psi

Connessioni: Flangiato (tutti gli standard)

Tipi di tappo: Disco piatto, a V, gabbia anticavitazione

Valutazione della temperatura: 60°C [140°F] per applicazioni con acqua fredda

Opzionale per alte temperature: Disponibile su richiesta

Materiali standard:

Corpo e attuatore: Ghisa sferoidale

Bulloni, dadi e viti filettate: Acciaio inox

Interni: Acciaio inox, bronzo stagnato e acciaio rivestito

Diaframma: Gomma sintetica rinforzata con tessuto

Guarnizioni: Gomma sintetica

Rivestimento: Epossidico blu scuro a fusione

Sistema di controllo

Materiali standard:

Accessori: Acciaio inox, bronzo e ottone

Tubi: Acciaio inox o rame

Raccordi: Acciaio inox o ottone

Materiali standard pilota:

Corpo: Acciaio inox, bronzo o ottone

Elastomeri: Gomma sintetica

Molla: Acciaio inox

Interni: Acciaio inox

Opzioni pilota:

Sono disponibili diversi piloti e molle di taratura.

Selezionare in base alla dimensione della valvola e alle condizioni operative.

Per maggiori dettagli consultare le pagine prodotto dei piloti riduttori di pressione.