EQUILO SMART PRV CONTROLLER
PER OTTIMIZZARE LA PRESSIONE

Il sistema EQUILO, basato sulle valvole idrauliche ACMO-AVK serie 879 integrate con il VIDI Smart PRV Controller, permette un controllo della pressione avanzato e altamente versatile attraverso una comunicazione bidirezionale con VIDI Cloud.

Migliore efficienza delle infrastrutture idriche e perdite ridotte

Una gestione avanzata delle pressioni si basa sul controllo dei valori di pressione e di portata dalla rete idrica, sia in locale presso i punti di regolazione, sia in remoto per la gestione dell'intera rete idrica. Questo è possibile grazie a una valvola di ultima generazione dotata di pilota motorizzato a basso consumo (PRV serie 879), di un controllore IoT (VIDI Smart PRV Controller) e di una piattaforma cloud (VIDI Cloud). Il controllore rileva e trasmette alla piattaforma cloud i valori di pressione a monte e a valle della valvola, nonché la portata (se presente un misuratore), elaborando tutte le informazioni necessarie per un controllo preciso delle pressioni. Il risultato è un'ottimizzazione della rete con riduzione delle perdite e maggiore efficienza operativa.

Un sistema che assume il pieno controllo della pressione di rete, adattandosi attivamente alla domanda idrica. Riduce la NRW e protegge le infrastrutture da costosi blackout. Nativamente integrato nelle soluzioni AVK Smart Water, EQUILO non si limita a monitorare, ma agisce.

EQUILO consente di impostare i set-point di pressione in base al tempo, alla portata o a una combinazione flessibile di entrambi.
I vantaggi che ne derivano contribuiscono a ridurre i consumi e i livelli di perdita, stabilizzando al contempo la rete e riducendo la frequenza di interruzioni.

Il sistema EQUILO è composto da:

- **Valvola a comando idraulico a membrana serie 879** mod. 0X99E2 con pilota di riduzione pressione motorizzato a 2 vie in AISI316 (classe di protezione IP68)
- **Controllore elettronico** di ultima generazione "ultra low power" con comunicazione integrata.
- Nr. **2 sensori elettronici di pressione** integrati con connettori IP68.
- **Pacco batteria** Plug&PLAY IP68.
- **Piattaforma CLOUD "VIDI"** e relativi API di connessione dati.
- **DATA Subscriptoin** per NB-IoT

Caratteristiche

- Dispositivo alimentato a batteria.
- Connesso a VIDI Cloud con comunicazione bidirezionale.
- La regolazione della pressione è effettuata da un pilota azionato a bassa potenza.
- Progettato per valvole PRV AVK-ACMO; adatto per applicazioni di retrofitting.
- Integrazione con sistemi di terze parti tramite API standard.
- Soluzione indispensabile per la riduzione del consumo di NRW.

AC.MO S.r.l. | Via T. da Modena, 28 z.i. - 31056 RONCADE (TV) - ITALY | +39 0422 840220 | info@acmospa.com

www.acmosrl.com

La giusta scelta con 10 anni di garanzia
Le valvole di controllo a membrana serie 879 sono progettate secondo la norma EN 1074-5, per fornire stabilità della rete, regolazione accurata, facile manutenzione e lunga durata. Sono disponibili dal DN50 al DN600, PN10-16, con passaggio ridotto e con passaggio totale, con otturatore standard oppure con cestelli anti-cavitazione e V-Port.

Materiali di alta qualità
Il corpo e il cappello sono realizzati in ghisa sferoidale GJS-500-7 con rivestimento epossidico FBE approvato GSK. L'otturatore è del tipo a profilo parabolico, per offrire una regolazione precisa e stabilità a basso flusso. La membrana è prodotta da AVK GUMMI e realizzata in gomma EPDM omologata per acqua potabile con rinforzo in poliammide. Le componenti interne sono realizzate in acciaio inossidabile come la bulloneria, i tubi e i raccordi della circuiteria idraulica. Il tutto certificato per acqua potabile con certificazioni secondo D.M. 174, WRAS, ACS, e DVGW.

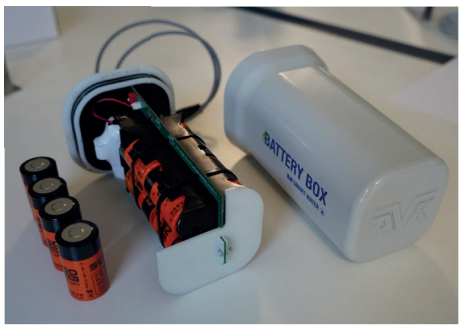
Pilota motorizzato integrato sulla valvola
Il pilota per la funzione di riduzione della pressione a valle ad elevata sensibilità è accoppiato integralmente con un micro attuatore elettrico multi-giro di ultima generazione con alimentazione a 12v DC. La velocità dell'attuatore permette di ottenere uno spostamento assiale di 6 mm/sec tale da garantire un perfetto controllo delle pressioni riducendo sia la possibilità dei transitori che il numero di operazioni sulla valvola (riducendo drasticamente gli interventi di manutenzione). Inoltre l'attuatore ha integrato un comando manuale di emergenza.

Smart PRV Controller: controllo locale, comunicazione remota

- Logica di controllo
- Comunicazione remota
- Connettività NB-IoT/LTE-M (multibanda globale)
- Impostazioni locali tramite APP mobile BLE
- Interfaccia attuatore a basso consumo
- 2x interfacce misuratore di pressione
- 1x interfaccia misuratore di portata
- Antenna esterna opzionale
- Scatola singola IP68

Pacco batteria: energia locale

- Configurazione standard: 5 batterie al litio sostituibili formato D da 19 Ah
- Configurazione estesa: 9 batterie al litio sostituibili formato D da 19 Ah
- Durata delle batterie: fino a 6 anni (a seconda della modalità operativa)
- Plug-and-Play
- Facile sostituzione delle batterie
- Scatola singola IP68



Impostazioni tamite VIDI Cloud
Strategie di regolazione della pressione flessibili:

- In base al tempo
- In base alla portata
- In base al tempo e alla portata

AC.MO S.r.l. | Via T. da Modena, 28 z.i. - 31056 RONCADE (TV) - ITALY | +39 0422 840220 | info@acmospa.com
www.acmosrl.com