GOLIAH

- Adatto a qualsiasi regolatore
- Riduzione delle perdite di gas
- Controllo pressione e flusso
- Installazione facile e veloce
- Maggior sicurezza

GOLEM

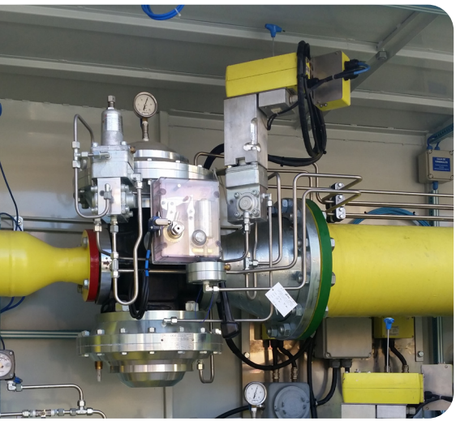
Controllo remoto dei regolatori di pressione

AUTOMA

GOLEM

Controllo remoto dei regolatori di pressione, ovunque tu sia

GOLEM è una tecnologia brevettata per il **controllo delle stazioni di regolazione della pressione** nelle reti di distribuzione e trasporto del gas naturale.
Rende qualsiasi regolatore controllabile a distanza, rendendo la **regolazione della pressione automatica e dinamica**.
La **tecnologia GOLEM** si basa su un servomeccanismo ad accoppiamento meccanico che si occupa della vite di regolazione del regolatore e lo rende controllabile. L'innovativa tecnologia di adattamento lo rende adatto a interventi di retrofit, sia per i regolatori di pressione pilotati che per quelli ad azione diretta. Il sistema è completato da meccanismi di sicurezza meccanici intrinseci e dalla possibilità di azioni manuali.



Una soluzione efficace per la digitalizzazione della tua rete

PIENA COMPATIBILITÀ CON TUTTI I REGOLATORI
Il brevetto del sistema GOLEM si basa su un'innovativa tecnologia che rende il sistema adatto a qualsiasi regolatore: interventi di retrofit e nessuna necessità di interrompere le operazioni durante le attività di installazione.

REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE
La regolazione della pressione può essere impostata sia localmente che da remoto: singolo comando, programmazione oraria, comando SCADA remoto. Il GOLEM opera per garantire una certa pressione sul punto di consegna della rete.

REGOLAZIONE DEL FLUSSO
La regolazione del GOLEM può basarsi anche sulla limitazione della portata, in modo da garantire una portata massima consentita per determinati clienti, oppure una portata costante come nelle stazioni di iniezione del biometano.

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI METANO
In combinazione con il monitoraggio remoto dei punti di erogazione e un motore AI, viene realizzato un sistema di regolazione dinamica della rete e la pressione complessiva è sempre la più bassa possibile (nessuna sovrapressione), con conseguente riduzione delle perdite di gas e, quindi, delle emissioni.

MAGGIOR SICUREZZA
Il GOLEM consente un intervento rapido e immediato sui regolatori in presenza di condizioni anomale, senza interventi sul campo. Inoltre, è possibile un'interruzione della fornitura quasi al 100%.

DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE
Automazione completa della rete di distribuzione del gas e una completa digitalizzazione dell'asset. Grazie al monitoraggio remoto e al motore di IA, si ottiene una rete basata sui dati veramente digitalizzata.

Una soluzione integrata per una maggior efficienza

DESIGN COMPATTO
Il **sistema GOLEM** ha un impatto minimo sulle stazioni esistenti e può essere installato anche in spazi ristretti. È progettato per un'installazione facile e veloce ed è dotato di una RTU G2P che consente di monitorare la pressione in ingresso e in uscita e la portata. Inoltre, gestisce tutte le comunicazioni verso il **software WebPressure**, o qualsiasi altro sistema SCADA esistente, attraverso i più comuni protocolli di comunicazione.

MANUTENZIONE E DIAGNOSTICA
Per ottimizzare gli interventi di manutenzione sul campo, il dispositivo trasmette anche parametri diagnostici (stato della comunicazione, livello di alimentazione, guasti, ecc.) L'aggiornamento del firmware può essere effettuato sia localmente che da remoto.

WEBPRESSURE
Piattaforma per la gestione dei dati raccolti dai dispositivi di monitoraggio e controllo della pressione: gestione degli allarmi, sinottici, analisi, monitoraggio in tempo reale, trend temporali, rappresentazione grafica, configurazione dei dispositivi, motore di IA per la regolazione dinamica.

FIDO UNIVERSAL
Le attività svolte dall'operatore in campo, sia in termini di prima configurazione dei dispositivi che di installazione/manutenzione degli stessi, sono gestite in campo con il software client **Fido** per sistema operativo Windows tramite comunicazione wireless locale in MiWi.

PORTE DI COMUNICAZIONE
- Locale: MiWi
- Remota: 2G/3G/4G o Ethernet tramite Snode con WebPressure o altre piattaforme SCADA

INTERFACCE I/O
- 8 ingressi analogici per trasduttori di pressione AUTOMA
- 2 ingressi analogici per trasduttore di temperatura (PT100/PT1000 3 fili)
- 8 ingressi digitali per CONTATTO PULITO o contatore

ALIMENTAZIONE
- Interna: pacco batterie ricaricabili
- Esterna: DC 24V, pannello solare, alimentazione universale 85-265V

DATI MECCANICI
- Dimensioni
  Quadro alimentazione/controllo: 650x430x210 mm
  Motore: 210x95x80 mm
  Monoblocco adattamento: 90x90x90 / 130x130x130 mm
- IP66
- Peso con pacco batteria interno: 3,5 kg + modulo adattamento e scatola derivazione
- Temperatura operativa: - 20 °C ÷ + 60 °C
- Umidità relativa: da 10 a 95%

CONFORMITÀ ALLE NORME
- G2P: II 2G Ex ib IIB T3 Gb
- Motore: II 2 G/D EEx d ia IIC T6 o T5

GOLIAH

GOLEM

Controllo remoto dei regolatori di pressione

Contattaci

AUTOMA s.r.l.

Via Casine di Paterno, 122/a - 60131
Ancona (An) - Italy
Tel.: +39.071.8028042
Fax: +39.071.802374

www.byautoma.com
e-mail: info@byautoma.com