



## **Sistemi di controllo pneumatici e oleodinamici per settore oil & gas**



## QUALITA'

Pneumoidraulica Engineering dispone di un sistema di gestione qualità in conformità con le norme ISO 9001:2008

## NORMATIVE

I sistemi e i componenti sono in accordo alle seguenti normative: ANSI - DIN - IEC - ATEX - UL/CSA - CE - API - ASME

ATEX



## CONTROLLO ATTUATORI

Sono sistemi che controllano l'apertura e la chiusura di una singola valvola. Vengono realizzati su pannello in acciaio inox AISI 316 con grado di protezione IP65 e possono essere fissati direttamente sull'attuatore oppure su pannello.

I pulsanti previsti sul fronte quadro sono in esecuzione per servizio gravoso, con la possibilità di proteggere i comandi contro azionamenti accidentali.

Pneumoidraulica Engineering realizza anche sistemi "partial stroke" da installare a bordo degli attuatori per poter effettuare manovre periodiche di verifica senza causare fermate al processo.



## CONTROLLO RETE TAPPI FUSIBILI

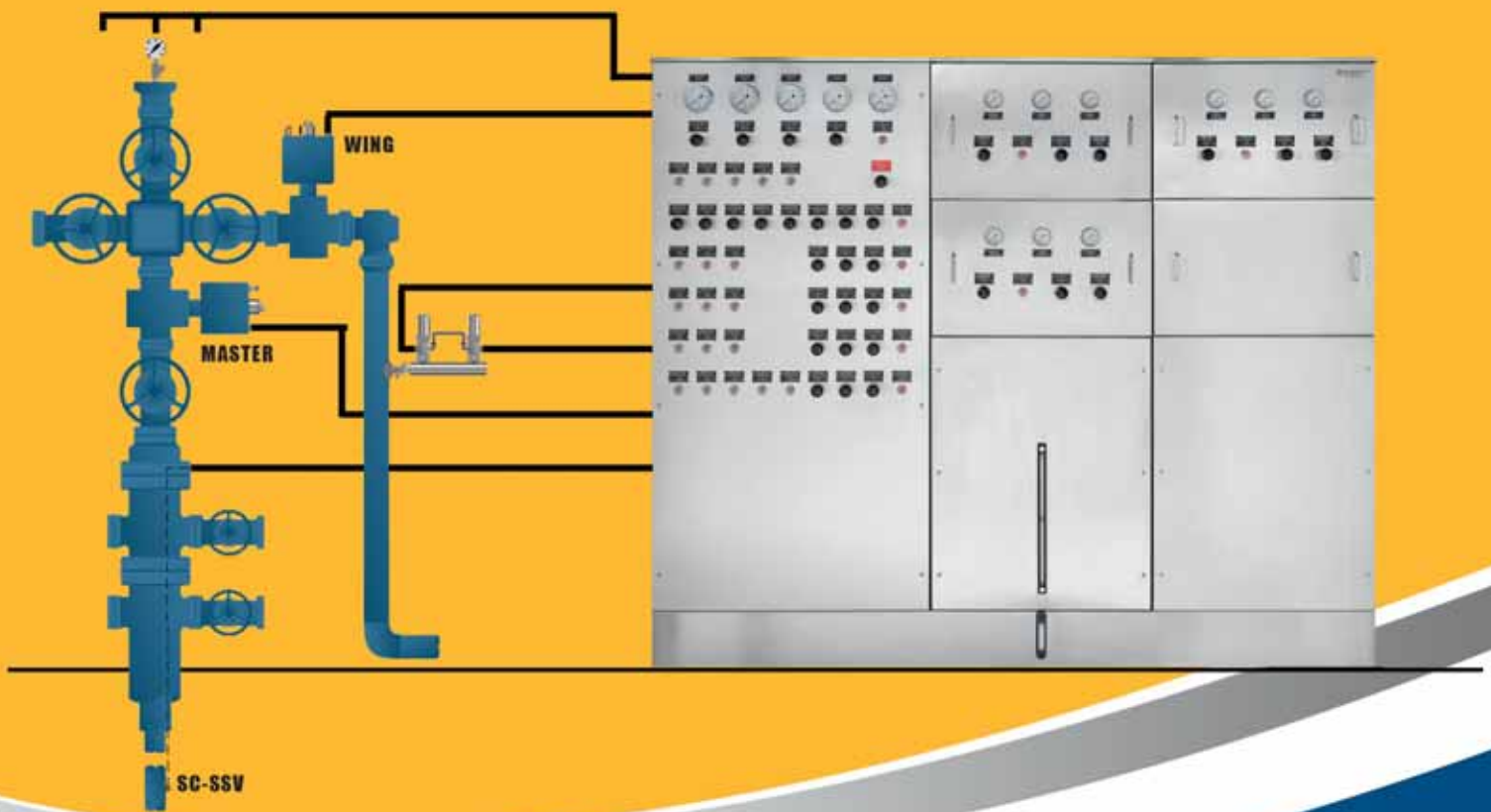
Sono sistemi che alimentano la rete tappi fusibili tramite una valvola di eccesso flusso. In caso di incendio, all'intervento di uno o più tappi fusibili, il sistema genera un allarme (ESD) che viene poi gestito dal sistema di supervisione per le azioni del caso.

Il sistema prevede anche pannelli di comando locale e per eventuali manovre di emergenza da parte dell'operatore. Questi pannelli sono del tipo con vetro frangibile "Safe Crash".





# Sistemi di controllo pneumatici e idrodinamici



## PRODOTTI E SERVIZI PER IL SETTORE OIL & GAS:

Raccordi a doppio anello  
Raccordi filettati  
Tappi fusibili  
Valvole (sfera, spillo e manifold)  
Servovalvole ed elettrovalvole  
Pressostati (garrett)  
Temporizzatori

Valvole e eccesso flusso  
Manometri  
Essiccatori per aria e gas  
Serbatoi  
Assistenza tecnica on-site  
Formazione  
Contratti "Global Service"

## Pneumidraulica Engineering progetta e realizza numerose tipologie di sistemi di controllo per l'industria dell'Oil & Gas.

I sistemi Pneumidraulica Engineering si caratterizzano per una elevata affidabilità resa possibile utilizzando componenti progettati appositamente per applicazioni gravose. La tenuta metallo-metallo adottata è un sistema completamente in acciaio inox che assicura la tenuta delle servovalvole senza necessità di parti in materiale "soffice".

### I principali vantaggi sono:

- \* Nessuna parte di usura
- \* Esente da manutenzione
- \* Perfetta compatibilità con la maggior parte dei fluidi utilizzati, anche se aggressivi

- \* Nessun effetto "stick-slip" anche a seguito di lunghi tempi di fermo nella stessa posizione
- \* Nessun falso azionamento dovuto a rottura delle guarnizioni

## CONTROLLO TESTE POZZO

Sono sistemi integrati che all'interno di un unico cabinet raccolgono tutti i circuiti elettrici, pneumatici ed oleodinamici necessari al controllo delle valvole presenti nelle teste pozzo.

Vengono realizzati con pressioni diverse a seconda delle esigenze di ogni Cliente, fino ad un massimo di 690 bar (10.000 PSI). La generazione idraulica può essere effettuata tramite pompe azionate da motore elettrico oppure azionate pneumaticamente, anche utilizzando direttamente il gas del pozzo.

All'interno del cabinet, in apposite sezioni separate, vengono alloggiati i circuiti elettrici per la gestione delle interfacce con il sistema di supervisione (DCS), gli accumulatori idraulici e i serbatoi dell'olio. Per agevolare le operazioni di manutenzione questi sistemi possono essere realizzati nella versione "a cassette estraibili" e/o con i componenti installati su base.

Tutte le esecuzioni sono in AISI 316 con grado di tenuta IP65.



**PNEUMOIDRAULICA  
ENGINEERING**



Via dell'Edilizia, 81-83 36100 VICENZA - ITALY (UE)

Tel +39 (0)444-568014 - Fax +39 (0)444-569190

[www.pneumoidraulica.com](http://www.pneumoidraulica.com) e-mail: [info@pneumoidraulica.com](mailto:info@pneumoidraulica.com)