



Gamma GPSA™ - Attuatori per il controllo dei processi

Rotork Process Controls è lieta di annunciare un attuatore di controllo estremamente evoluto, che offre ampie capacità di interfaccia uomo-macchina (Human Machine Interface, HMI), fornendo nel contempo un involucro a prova di esplosione. Fino ad oggi i sistemi di processo hanno avuto bisogno di pannelli di controllo aggiuntivi, cablaggio e installazione estesa per fornire un sistema completo.

Non più. Con GPSA™ tutto è fornito in una sola custodia integrata. Un display VFD a due linee da 16 caratteri e interruttori rotanti non intrusivi costituiscono l'HMI dell'attuatore. Ciò offre un accesso che consente agli utenti di visualizzare e modificare i parametri e il feedback dei dati.

Un segnale di feedback è fornito attraverso un trasmettitore da 4-20 mA. Un IO aggiuntivo è inoltre disponibile di serie nella fornitura.

- Elevata affidabilità per garantire tranquillità e basso costo di gestione.
- Montabile in qualsiasi posizione per adattarsi all'ambiente senza costi aggiuntivi.
- Diagnostica per prestazioni senza problemi.
- Struttura robusta per offrire un'affidabilità durevole nelle condizioni più difficili.

Caratteristiche:

- Comandi locali manuali ed elettrici.
- Taratura non intrusiva.
- Controller integrale di processo.
- Display locale di posizione e diagnostica.



Serie GPSA™

Controllo evoluto del processo

La serie GPSA™ è composta da attuatori di alta precisione, lineari e rotanti, per il controllo del processo.

L'attuatore lineare GPSA™ è in grado di produrre 90 kg di forza sulla sua lunghezza della corsa di 35,1 mm ad una velocità massima di 3,3 mm/s. Ad una velocità di 6,4 mm/s l'unità è in grado di produrre 45 kg di spinta.

L'attuatore rotante GPSA™ è in grado di raggiungere 40 Nm di coppia a 0,7 giri/min. Ad una coppia di 9,7 Nm l'unità opera ad una velocità di 3,15 giri/min. Le unità possono essere impostate da 10 gradi a 20 giri.

Può utilizzare fino a tre segnali di ingresso, configurabili indipendentemente come corrente (4-20 mA) o tensione (1-5 V) per il controllo. Sono disponibili due ingressi a contatti asciutti che possono essere configurati in modo da operare come normalmente aperti (NA) o normalmente chiusi (NC). L'attuatore fornisce tre relè di uscita che sono configurabili per quanto riguarda la loro attivazione e il loro funzionamento come NA o NC. Un segnale di feedback di posizione è fornito attraverso un trasmettitore da 4-20 mA.

Un display VFD a due linee da 16 caratteri e interruttori rotanti costituiscono l'HMI degli attuatori. Ciò offre un accesso che consente agli utenti di visualizzare e modificare i parametri modificabili e il feedback dei dati.



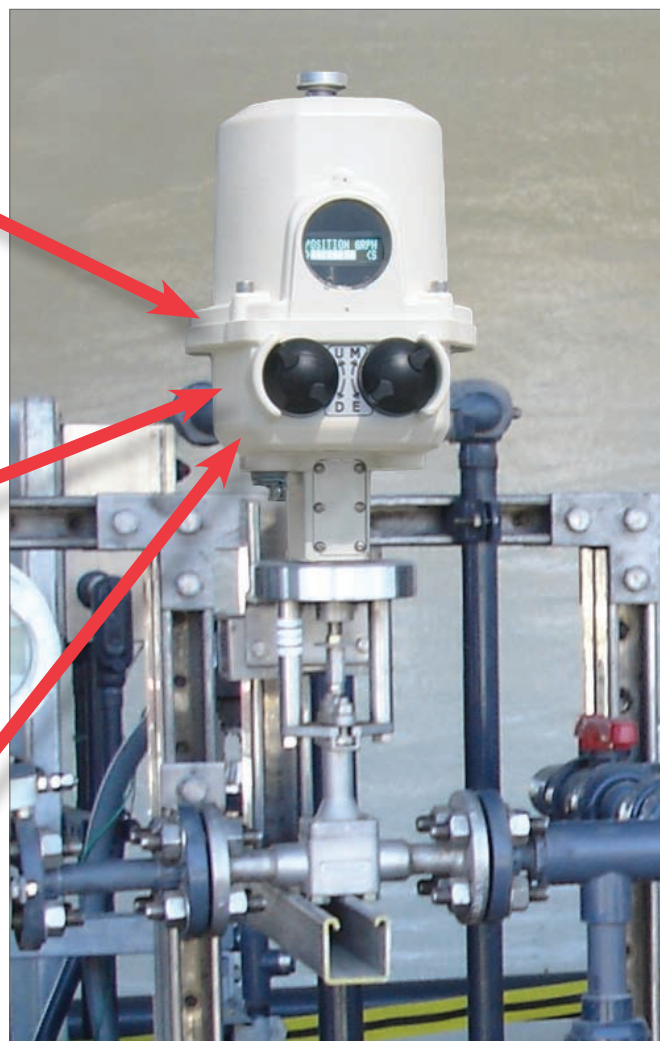
Pannello con pulsante manuale



Attuatore



Controller di processo



Attuatore GPSA™

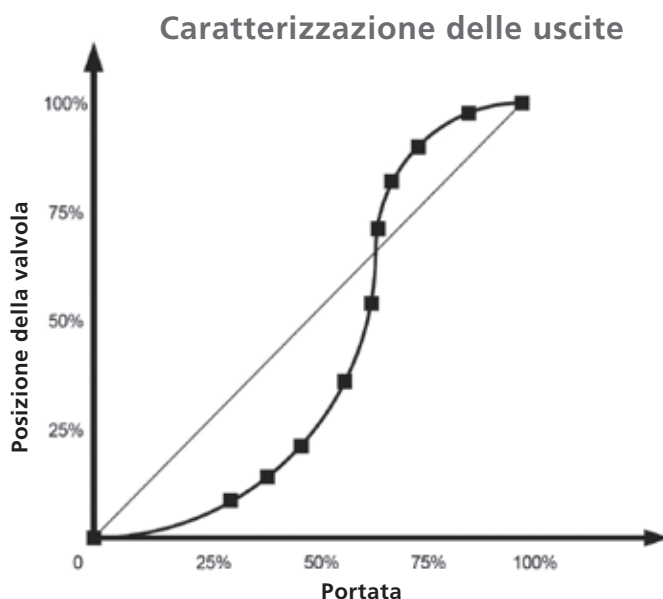
Risparmio dei costi grazie all'eliminazione

Integrando i controlli locali e il controller di processo nel corpo del GPSA™, Rotork ha eliminato due importanti fattori di costo oltre a ridurre i costi relativi a condotti, fili, terminazioni e manodopera.

Significativi risparmi in termini di costi

- Eliminazione dell'HMI della stazione dei pulsanti.
- Eliminazione del PLC.
- Eliminazione degli alloggiamenti.
- Riduzione delle terminazioni e dei condotti.
- Riduzione dell'ingombro in termini di spazio.
- Miglioramento dell'installazione, dei tempi di avvio e dei costi.
- Miglioramento della manutenzione e della diagnostica.

Caratterizzazione programmabile delle uscite per compensare le caratteristiche delle valvole



Caratteristiche:

- Impostazione e calibrazione non intrusive
- Controller integrale di processo
- Comandi locali
- Controllo manuale
- Diagnostica
- Modulazione continua
- Caratterizzazione delle uscite
- Smorzamento del segnale di ingresso
- Registro della configurazione
- Sorgente con punti di impostazione configurabili
- A prova di esplosione
- Monofase
- Relè di uscita configurabili
- Allarmi
- Contatti di ingresso
- Protezione tramite password
- Supporto multilingue

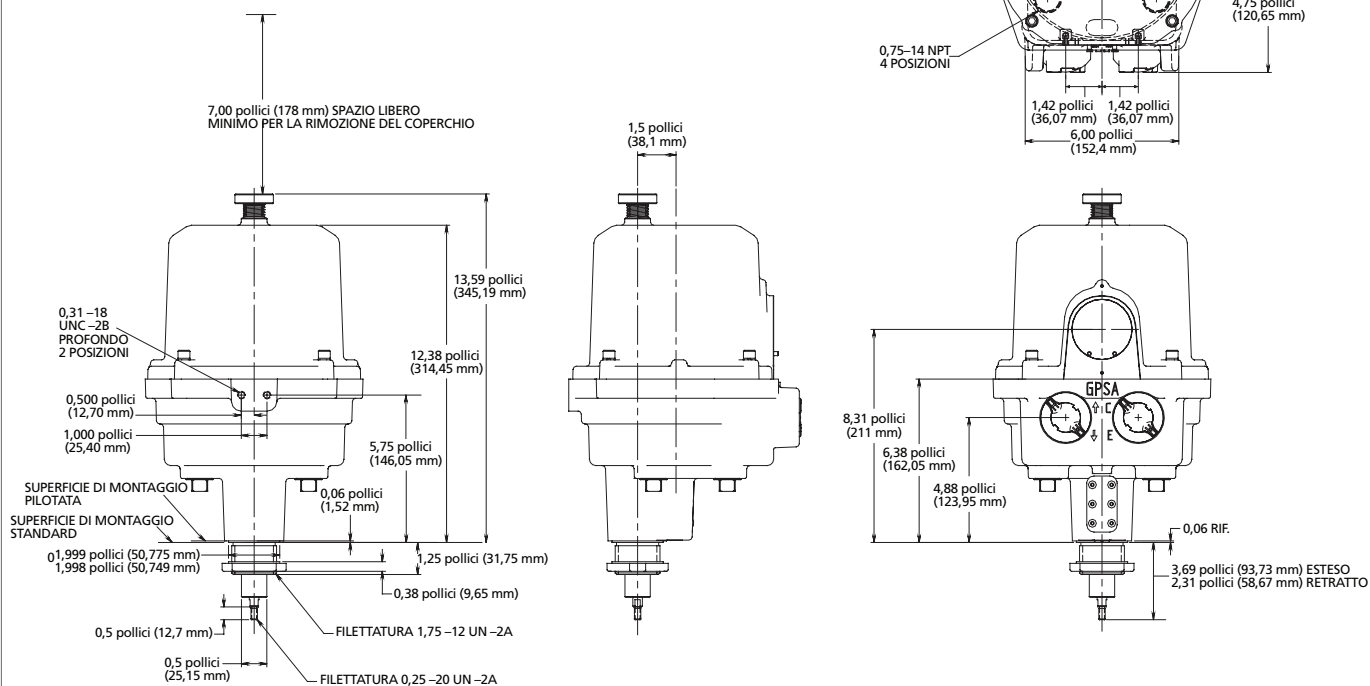
Caratteristiche tecniche

Modello	Tensione monofase	Tipo di motore	CC	Certificazione della custodia	Massima forza/coppia	Velocità al massimo	Minima forza/coppia	Velocità al minimo	Lunghezza rotazione della corsa	Azionamento manuale	Temp. di funzionamento	Peso libbre (kg)
GPSA™ lineare	120/240	Passo passo	S	IP65 ATEX (in sospeso) FM (in sospeso)	200 libbre (890 N)	0.13 "/s 3.3 mm/s	100 libbre (445 N)	0.25 "/s (6.35 mm/s)	1.375 " (35 mm)	Sì	da -4 a +150 °F (da -20 a +65 °C)	16 (7.25)
GPSA™ rotante	120/240	Passo passo	S	IP65 ATEX (in sospeso) FM (in sospeso)	350 pollici - libbre (40 Nm)	0.7 "/s 1.78 mm/s	85 pollici - libbre (10 Nm)	3.15 "/sec (80 mm/s)	da 10° a 20 giri	Sì	da -4 a +150 °F (da -20 a +65 °C)	16 (7.25)

Dimensioni GPSA™

Tutte le dimensioni sono in pollici e in millimetri.

Nota: queste dimensioni si riferiscono solo al GPSA™ lineare. Per le dimensioni del GPSA™ rotante rivolgersi a Rotork.



Un elenco completo della nostra rete mondiale di vendite e assistenza è disponibile sul nostro sito Web all'indirizzo.

Regno Unito

Rotork plc

tel +44 (0)1225 733200

fax +44 (0)1225 333467

email mail@rotork.co.uk

Italia

Rotork Process Controls Italia

tel/ +39 02 45703300

fax +39 02 45703301

email rotork.italia@rotork.it

Controls

Attuatori elettrici e sistemi di comando

Fluid Systems

Fluid Systems

Attuatori idraulici e sistemi di comando

Gears

Riduttori manuali e motorizzati

Site Services

Progetti, servizi e riconfigurazione