

Categoria 02 CV Valvole di Regolazione
Control Valves

CVCA

Accessori Controllo Regolazione

Control Accessories

Posizionatori digitali **SIPART PS2** e **PS100** con funzione di inizializzazione automatica e diagnostica completa di serie per il controllo delle valvole (*lineari o rotative*) in modo permanente.



I posizionatori **SITRANS PS2** e **PS100** sono una valida interfaccia tra il sistema di controllo e le valvole, i posizionatori svolgono un ruolo importante nell'assicurare affidabilità e prestazioni ottimali nei processi industriali automatizzati.

La versione PS2, considerata "*top di gamma*" è costruita di serie con il grado di protezione IP66 o ATEX per applicazioni particolarmente gravose, con **montaggio compatto** a bordo valvola o per **montaggio remoto**. Sono disponibili moduli aggiuntivi, che lo rendono un apparecchio aperto e flessibile a sviluppi.



La versione PS100, considerata "*entry level*" ed essenziale, facile da usare e semplicemente robusto con un sistema di connessione veloce e affidabile per applicazioni standard.



Il posizionatore PS2 dal design compatto fornisce funzioni complete, inclusa la diagnostica intelligente, e sfida anche gli ambienti applicativi più impegnativi.

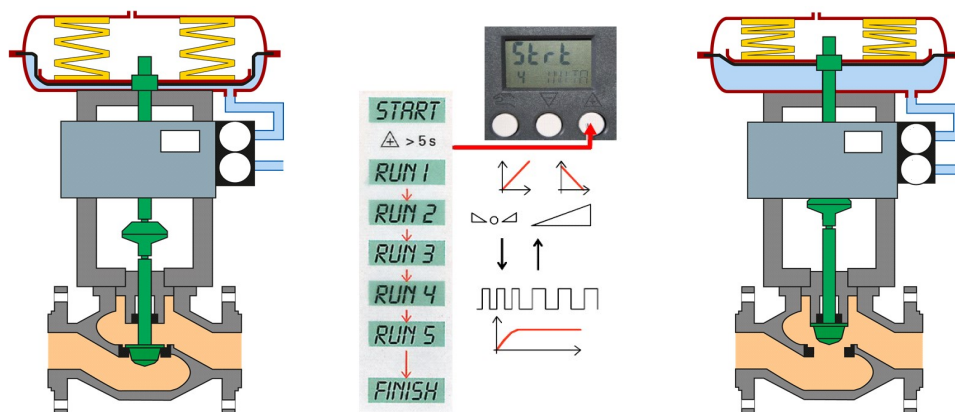
Con la possibilità di inserire **moduli aggiuntivi**, lo rendono un apparecchio aperto e flessibile a sviluppi. Posizionatore "intelligente" dotato di auto calibrazione e in grado di comunicare all'operatore tramite allarmi le condizioni della valvola, sul quale è installato, confrontandole con quelle di progetto.

Si tratta di una apparecchiatura comandata da un software in grado di svolgere le stesse funzioni dei comuni posizionatori ma con maggior accuratezza di controllo.

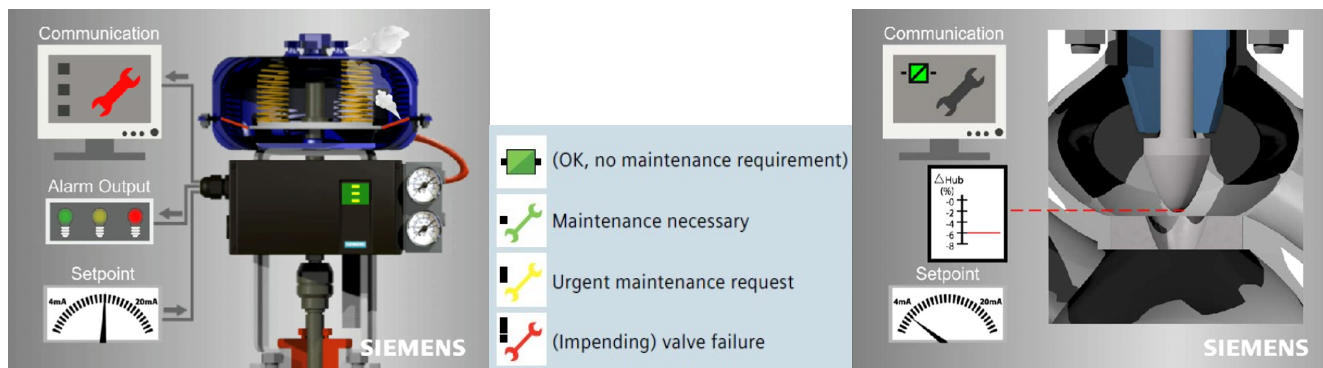
Le funzioni intelligenti possono essere programmate sia attraverso il menù del software, che tramite l'utilizzo opzionale di comunicazioni seriali.

I vantaggi più evidenti nell'utilizzo del posizionatore digitale sono:

- **auto calibrazione** dei parametri per il funzionamento "inizializzazione automatica "



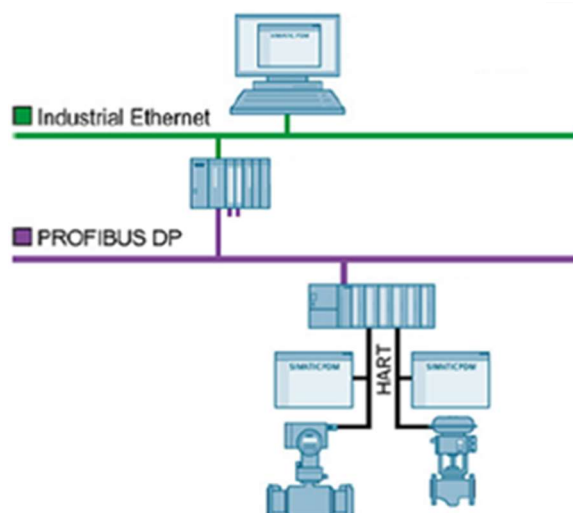
- **diagnostica** integrata per n° di corse, h di lavoro, tempi di azionamento, test e controllo perdite, t° di lavoro min/max ...



- **moduli** aggiuntivi che lo rendono un apparecchio aperto e flessibile a sviluppi;
 - modulo allarmi
ALARM MODULE LIMIT OUTPUTS
 - modulo ritrasmissione
MODULE FEEDBACK SIGNAL CURRENT 4/20mA
 - modulo micro
MECHANICAL LIMIT SWITCH
 - blocco manometri
BLOCK SINGLE or /DOUBLE ACTING
 - modulo EMC e sensore NCS per montaggio remoto in condizioni di processo particolarmente critiche (vibrazioni, temperature estreme, polvere, acqua ...) *REMOTE POSITION DETECTION*



Sono possibili versioni diverse dallo standard, **ATEX / Explosion Proof** e svariate configurazioni di comunicazione sia attraverso il protocollo **PROFIBUS PA** o **Foundation Fieldbus** che **HART**. Con HART e PROFIBUS è possibile, inoltre, rappresentare in modo chiaro e documentare valori delle curve memorizzati, istogrammi o dati di messa in servizio/esercizio per mezzo di **SIMATIC PDM**.



I posizionatori **SITRANS PS100** sono una valida interfaccia tra il sistema di controllo e le valvole, i posizionatori svolgono un ruolo importante nell'assicurare affidabilità e prestazioni ottimali nei processi industriali automatizzati.

La versione **PS100**, considerata *"entry level"* ed essenziale senza moduli aggiuntivi, facile da usare e semplicemente robusto con un sistema di connessione veloce e affidabile per applicazioni standard.



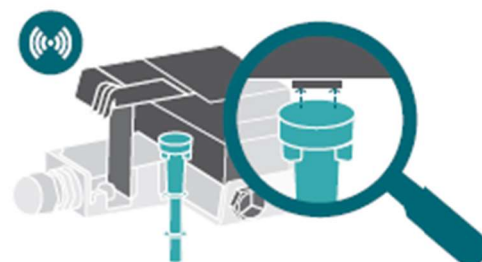
Con **SIPART PS100** si completa il portafoglio di posizionatori intelligenti.

È la scelta giusta ogni volta che è necessario un controller affidabile per applicazioni standard, con la sua facilità di montaggio e la velocità di inizializzazione lo rendono un prodotto estremamente performante.

Il **PS100** è disponibile in due versioni di custodia: **policarbonato** o in alluminio.

I vantaggi più evidenti nell'utilizzo del posizionatore digitale sono:

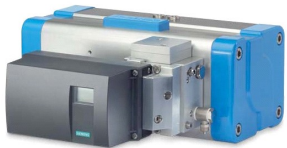
- facilità di utilizzo *"ease to operate"*
- inizializzazione con la semplice pressione di un pulsante
- facile selezione della modalità di controllo (es. controllo preciso, funzionamento on/off, applicazioni booster ...)
- display di facile lettura con funzionamento a 4 pulsanti
- semplicemente robusto
- **senore magnetico** senza contatto per un rilevamento preciso e senza usura della posizione della valvola
- messa in servizio rapida e semplice consente di risparmiare tempo e costi
- silenziatore resistente alla corrosione adatto a condizioni di processo aggressive
- diverse versioni di custodia, a seconda delle condizioni di processo (versione base in policarbonato)



- **diagnostica** integrata per n° di corse, h di lavoro, tempi di azionamento, test e controllo perdite, t° di lavoro min/max ...
- **QR code** per visionare i filmati sul funzionamento e sul sistema di montaggio



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Posizionatore PS2  	segnale comunicazione	0/4–20 mA (tecnica 2 fili) a richiesta: HART PROFIBUS PA 3.02 FOUNDATION Fieldbus ITK 6.0 con funzione Link Active Scheduler (LAS) messa in servizio o esercizio per mezzo di SIMATIC PDM
	azione	singolo o doppio effetto
	campo corsa	3 ... 130 mm (corse maggiori su richiesta)
	angolo di oscillazione	30° ... 100°
	temperatura amb.	-30 °C ... +80 °C (ulteriori campi di temperatura su richiesta)
	connessioni pneum.	G1/4"
	alimentazione	1,4 ... 7 bar
	qualità aria	classe 2 secondo ISO 8573-1
	consumo max aria in stato stazionario	< 0.036 m³/h
	protezione	di serie IP66 in Makrolon o NEMA 4x a richiesta con custodia Alluminio o Inox, come variante antideflagrante
	montaggio	versione compatta a bordo valvola (standard) a richiesta, versione remota con moduli aggiuntivi
	kit montaggio	a richiesta: staffa per movimento lineare NAMUR staffa per movimento rotativo NAMUR
	moduli aggiuntivi	modulo allarmi ALARM MODULE LIMIT OUTPUTS modulo ritrasmissione MODULE FEEDBACK SIGNAL CURRENT 4/20mA modulo micro MECHANICAL LIMIT SWITCH blocco manometri BLOCK SINGLE or /DOUBLE ACTING modulo EMC sensore NCS montaggio remoto REMOTE POSITION DETECTION
	omologazioni	ATEX, IEC, FM, CSA, NEPSI, INMETRO, EAC, KC, GL, LR, DNV, ABS e BV
Posizionatore PS100 	segnale	4–20 mA (tecnica 2 fili)
	azione	singolo o doppio effetto
	campo corsa	10 ... 130 mm
	angolo di oscillazione	10° ... 100°
	temperatura amb.	-20 °C ... +80 °C
	connessioni pneum.	G1/4"
	alimentazione	1,4 ... 7 bar
	qualità aria	classe 3 secondo ISO 8573-1
	consumo max aria in stato stazionario	< 0.036 m³/h
	protezione	di serie IP66 con custodia standard in Policarbonato trasparente a richiesta con custodia Alluminio
	montaggio	versione compatta a bordo valvola (standard)
	kit montaggio	a richiesta: staffa per movimento lineare NAMUR staffa per movimento rotativo NAMUR
	omologazioni	conforme direttiva CE



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

	I/P CONVERTER (versione standard)	
	segnale (input)	4-20 mA (tecnica 2 fili) a richiesta 0/10V
	segnale (output)	3 ... 15 psi a richiesta: 3 ... 30 psi 0,2 ... 4,0/6,0/8,0 bar
	qualità aria	aria compressa filtrata 5 µm - no olio
	temperatura amb.	-40 °C ... +85 °C
	consumo max aria	< 4 bar 0,85 NI/min
	connessioni	G1/4"
	protezione	IP65 con connettore DIN
	Montaggio	a bordo valvola (in campo) a parete a pannello
	compatibilità elettromagnetica	marcatura CE conforme ai requisiti CE EN 50081-2 e EN 50082-2
	versioni a richiesta	0/10V ATEX IP65 ATEX Explosion proof IP66

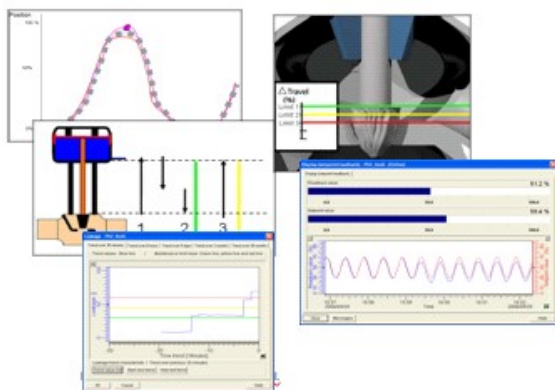
SERVIZI

montaggio, collaudo e manutenzione programmata per valvole di regolazione

Servizio di montaggio e collaudo degli accessori di controllo e regolazione a bordo valvola, selezionando la tipologia delle connessioni pneumatiche, in funzione del processo e delle condizioni esterne/ambientali.

Kit staffa per movimento lineare NAMUR o per movimento rotativo NAMUR.

Manutenzione programmata e **analisi diagnostica integrata** posizionatori



- ASS0000200 **Montaggio e collaudo a bordo valvola (posizionatore o I/P converter) STD**
- esecuzione STD connessioni pneumatiche "plastic piping assembled"
- ASS0000210 **Montaggio e collaudo a bordo valvola (posizionatore o I/P converter) CU**
- esecuzione CU connessioni pneumatiche "copper piping assembled"
- ASS0000220 **Montaggio e collaudo a bordo valvola (posizionatore o I/P converter) SS**
- esecuzione SS connessioni pneumatiche "stainless steel piping assembled"

