

Posizionatore digitale compatto D30





Posizionatore digitale compatto D30

Descrizione

Il posizionatore digitale PMV serie D30 assicura un controllo intelligente e affidabile delle valvole. Il suo design compatto e modulare, provvisto di numerose opzioni, lo rende perfetto per il controllo di tutti i principali tipi di valvole. È inoltre disponibile nelle versioni con controllo 4-20 mA o protocollo di comunicazione Hart, Profibus e Fieldbus, oltre a una gamma di fincorsa opzionali integrati e al segnale di retroazione continuo della posizione.

La comunicazione tramite DTM fornisce ulteriori informazioni sul processo e consente di configurare a distanza il dispositivo in modo pratico. Per il funzionamento locale è disponibile un sistema a menu facile da usare con LCD grafico e indicatori LED. Il corpo è a tenuta stagna con grado di protezione IP66 e consente il montaggio remoto in caso di condizioni ambientali estreme.

Vantaggi

- Comando affidabile delle valvole grazie al design robusto e comprovato
- Adatto a numerosi tipi di valvole di controllo
- Molto facile da installare, configurare e utilizzare
- Adatto a valvole di grandi dimensioni, rotative o lineari
- Calibrazione e messa in servizio rapide

Caratteristiche

- Calibrazione istantanea e accurata, con pressione simultanea di due pulsanti dedicati da qualsiasi punto del menu
- Il corpo resistente, la valvola a spola grande e robusta e una consolidata tecnologia digitale assicurano molti anni di funzionamento senza problemi, anche quando le condizioni ambientali dell'impianto sono critiche
- Il D30 è adatto all'uso con valvole rotative e lineari, oltre ad attuatori a semplice e doppio effetto
- Coniuga l'alta precisione richiesta per valvole di piccole dimensioni con tutta la capacità pneumatica necessaria per gestire valvole di grandi dimensioni
- Le funzioni di diagnostica predittiva per le valvole, basata su ValveSight™ DTM, fornisce informazioni sullo stato delle valvole, per evitare fermi impianto non pianificati e per ridurre i costi di manutenzione
- Test di corsa parziale pianificato o manuale, per assicurare/confermare che applicazioni di tipo On/Off possano aprire o chiudere le valvole quando richiesto
- Vasta gamma di steli e kit di montaggio disponibili
- Lo stelo è precaricato per eliminare il gioco nel meccanismo di retroazione
- LCD grafico, tre LED di stato e sistema a menu multilingue intuitivo

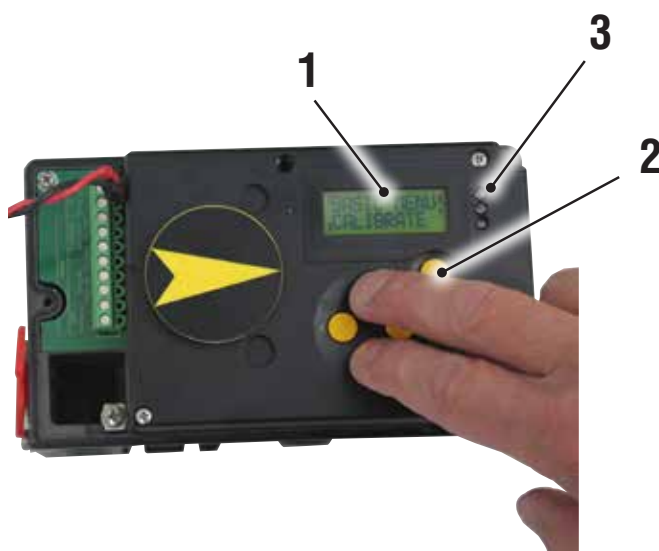
Opzioni

- Fincorsa di tipo "plug-in" e trasmettitore 4-20 mA
- Hart, Profibus PA o Foundation Fieldbus
- Blocchetto di riscontro aggiuntivo
- Indicatore a cupola
- Sensori di pressione "plug-in" per le funzioni di diagnostica con ValveSight®
- Montaggio a distanza o integrato



Il D30 è operativo in pochi minuti...

1. LCD con 5 pulsanti per una semplice navigazione del menu.
2. Per eseguire una calibrazione precisa e istantanea, premere 2 pulsanti contemporaneamente.
3. I LED verde, giallo e rosso forniscono un'indicazione immediata sul funzionamento normale, sul punto di cutoff a valvola completamente aperta/chiusa o sugli allarmi.



... su qualsiasi valvola



Le opzioni di montaggio comprendono le staffe e il montaggio diretto per applicazioni rotative e lineari



Il D30 aiuta a massimizzare i tempi di operatività dell'impianto

Il sistema a diagnostica predittiva ValveSight™ offre un'interfaccia per la comunicazione bidirezionale tra la valvola e l'operatore. Preleva informazioni dalla valvola e le comunica al personale dell'impianto per fornire un quadro completo, non solo dello stato corrente della valvola ma anche di ciò che sta per verificarsi, per prevenire fermi non pianificati dell'impianto.

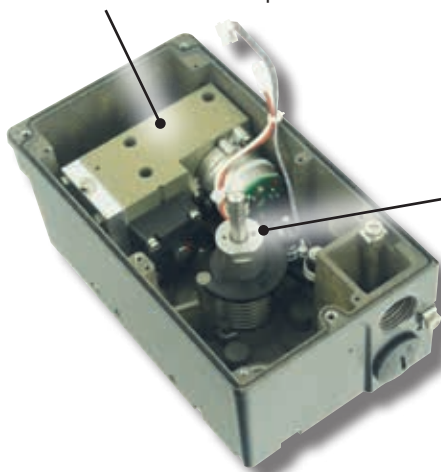
ValveSight offre:

- Funzioni di diagnostica online e offline, per valvole, attuatori e posizionatori
- Allarmi testuali in lingua inglese
- Condizioni operative in forma grafica, per prevedere le riparazioni e pianificare gli interventi di manutenzione, in modo da ridurre al minimo costosi fermi impianto non pianificati
- Grafici delle tendenze dei parametri chiave per l'integrità della valvola
- PST (testa di corsa parziale): test automatici pianificati o manuali
- Soglie di allarme facilmente personalizzabili

Il D30 può essere configurato per comunicare in diversi modi, tra cui:

- In locale dalla valvola, tramite il sistema a menu intuitivo nel display grafico del D30
- In locale tramite il dispositivo palmare Hart
- A distanza o in locale tramite ValveSight™ DTM utilizzando un PC (in figura)

Valvola a spola robusta di grandi dimensioni per applicazioni a semplice e doppio effetto. Portata d'aria molto elevata unitamente ad esclusivi algoritmi di controllo intelligente, per assicurare un controllo reattivo e accurato di tutte le valvole, indipendentemente dalla dimensione e dal tipo di attuatore.



- Per semplificare l'installazione, lo stelo è dotato di innesto a frizione, che assicura facilità di messa in funzione senza possibilità di rottura del meccanismo di retroazione
- Gioco torsionale del meccanismo di retroazione della posizione della valvola eliminato, grazie a una molla precaricata



Up to 45.6 Nm³/h at 6 bar
(29.3 scfm @ 87 psi)

0.5 Nm³/h at 6 bar
(0.31 scfm @ 87 psi)

Dati tecnici

Posizionatore digitale compatto D30

Angolo di rotazione	min 2,5°, max 100°
Corsa	Da 5 mm (0,2")
Segnale in ingresso	4-20 mA CC
Alimentazione aria	1,4-8 bar (20-115 psi) DIN/ISO 8573-1 3.2.3 Assenza di olio, acqua e umidità.
Mandata aria	Fino a 45.6 Nm ³ /h a 6 bar (29,3 scfm a 87 psi)
Fabbisogno d'aria	0.5 Nm ³ /h a 6 bar (0,31 scfm a 87 psi)
Raccordi aria	¼" G o NPT
Ingresso cavi	2x M20x1,5 o ½" NPT
Collegamenti elettrici	Viti a serrafilo 2,5 mm ² /AWG14
Linearità	<0,4%
Ripetibilità	<0,5%
Isteresi	<0,3%
Banda morta	0,1-10% regolabile
Display	Grafico, area di visualizzazione 15 x 41 mm (0,6 x 1,6")
IU	5 pulsanti
Direttive CE	93/68EEC, 89/336/EEC, 92 /31/EEC
Caduta di tensione, senza HART	8 V
Caduta di tensione, con HART	9,4 V
Vibrazioni	< 0,25% FS 10-500 Hz 2g max
Custodia	IP66
Materiale	Alluminio pressofuso
Trattamento superficiale	Polvere epossidica
Campo di temperatura	da -40 °C a +80 °C (da -40 °F a 176 °F)
Peso	1,8 kg (4 lbs)
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Comunicazione - protocolli	Hart Profibus PA Foundation Fieldbus

Moduli plug-in opzionali

Finecorsa meccanici	
Tipo	Unipolare a due vie
Dimensioni	Subminiaturizzato
Valori nominali	3 A/125 VCA / 2 A/30 VCC
Campo di temperatura	da -30 °C a 80 °C (da -22 °F a 180 °F)

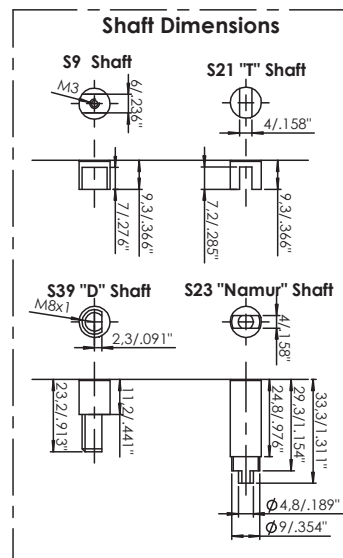
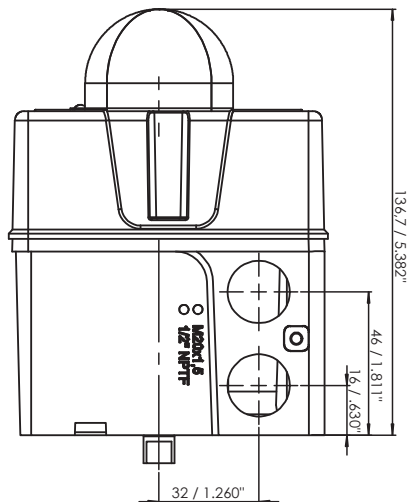
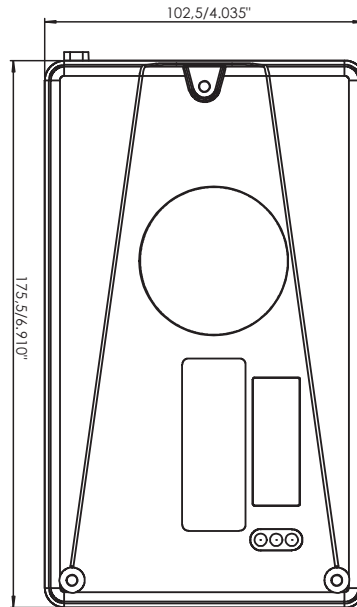
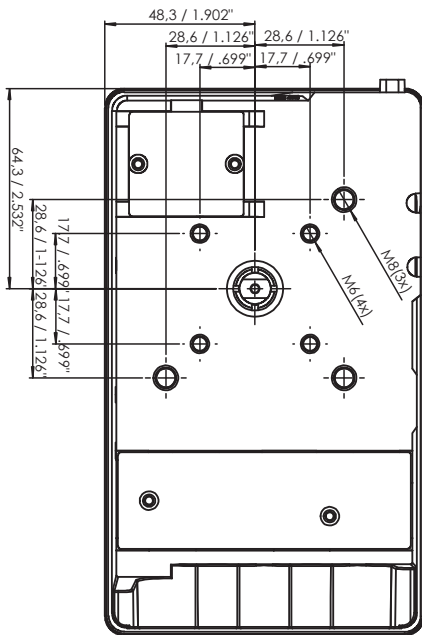
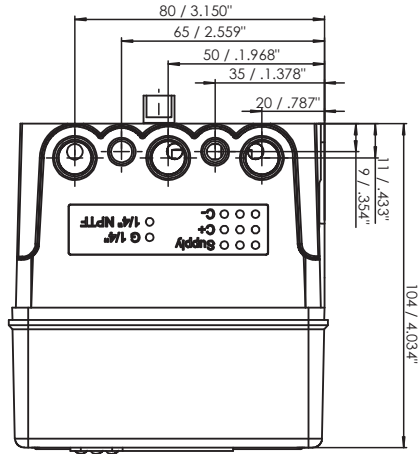
Sensori NAMUR	
(NJ2-V3-N)	
Tipo	Prossimità DIN EN 60947-5-6:2000
Corrente di carico	1 mA ≤ I ≤ 3 mA
Campo di tensione	8 VCC
Isteresi	0,2%
Campo di temperatura	da -25 °C a 85 °C (da -13 °F a 185 °F)

Interruttori di prossimità	
Tipo	Unipolare a due vie
Valori nominali	0,4 A a 24 VCC, max 10 W
Tempo di funzionamento	Max 1,0 ms
Massima tensione	200 VCC
Resistenza contatto	0,2 Ω
Campo di temperatura	da -30 °C a 80 °C (da -22 °F a 180 °F)

Interruttori a forcella NAMUR	
(SJ2-S1N, SJ2-SN, SJ2-N)	
Tipo	Prossimità DIN EN 60947-5-6:2000
Corrente di carico	1 mA ≤ I ≤ 3 mA
Tensione	8 VCC
Isteresi	0,2%
Campo di temperatura	da -25 °C a 85 °C (da -13 °F a 185 °F)

Trasmittitore 4-20 mA	
Alimentazione	11-28 VCC
Uscita	4-20 mA
Risoluzione	0,1%
Linearità - fondo scala	+/-0,5%
Limite di corrente in uscita	30 mA CC
Impedenza di carico	800 Ω a 24 VCC

Disegni dello stelo e dimensioni (mm/pollici)



Codice modello

A =	Numero modello	
	D 30	Menu LCD completo, stato dei LED
B =	Approvazioni/Certificazioni	
	D	Versione per uso generico
C =	Relè pneumatico	
	H	Valvola a spola a portata elevata
D =	Filettature raccordi	
	G	¼" G pneumatico, M20 x 1,5 elettrico
	M	¼" NPT pneumatico, M20 x 1,5 elettrico
	N	¼" NPT pneumatico, 1/2" NPT elettrico
E =	Collegamenti - q.tà e aus.	
	2	2 Canaline elettriche
	T	2 Canaline elettriche, ventilazione aus. filettata
F =	Materiale corpo/trattamento superficiale	
	U	Alluminio/polvere epossidica, nero
G =	Stelo/opzioni di montaggio	
	09	Stelo adattatore tipo D doppio
	21	NAF-Turnex con staffa di montaggio
	23	VDI/VDE 3845 rotativi (kit di montaggio non incluso)
	30	Stelo adattatore, selezionabile tra 01/06/26/30/36
	39	IEC 534-6, tipo D piatto, con dado, kit di montaggio non incluso
H =	Coperchio/indicatore	
	P V A	PMV, coperchio nero, indicatore a freccia
	P V D	PMV, coperchio nero, indicatore a cupola
	F W A	Flowserve, coperchio bianco, indicatore a freccia
	F W D	Flowserve, coperchio bianco, indicatore a cupola
I =	Campo di temperatura	
	U	da -40 °C a 80 °C (da -40°F a 176 °F)
J =	Segnale in ingresso/protocollo	
	4	4-20 mA / nessuno
	5	4-20 mA / HART
K =	Opzione retroazione/interruttori	
	X	Nessuna opzione di retroazione
	T	Solo trasmettitore 4-20 mA
	S	Finecorsa meccanico unipolare a due vie
	N	Sensore tipo Namur V3, P+F NJ2-V3-N
	P	Finecorsa prossimità unipolare a due vie
	4	Sensore tipo Namur a forcella, P+F SJ2-S1N
	5	Sensore tipo Namur a forcella P+F SJ2-SN
	6	Sensore tipo Namur a forcella P+F SJ2-N
L =	Opzioni/elettronica integrata	
	0	Funzioni di diagnostica standard
M =	Accessori	
	X	Nessun accessorio
	M	Blocchetto di riscontro ¼" G (3 calibri inclusi/acciaio inossidabile, ottone)
	N	Blocchetto di riscontro ¼" NPT (3 calibri inclusi/acciaio inossidabile, ottone)
N =	Opzioni speciali	
	N	Nessuna opzione speciale
	S	Silenziatori

* Per ulteriori versioni, contattare PMV

A A A B C D E - F G G H H H - I J K L M N



FCD PMITBR0030-00-A4 10/15

Flowserve Corporation è leader industriale nella progettazione e nella fabbricazione dei suoi prodotti. Se scelti adeguatamente, i prodotti Flowserve sono progettati e costruiti per svolgere la funzione prevista in modo sicuro per tutta la vita di servizio. Tuttavia, l'acquirente o l'utilizzatore dei prodotti Flowserve deve essere consapevole che tali prodotti possono essere impiegati per gli usi più diversi e in una vastissima gamma di condizioni di servizio industriali. Per tale motivo, Flowserve può fornire esclusivamente linee guida generali e non dati, specifiche e avvertenze validi per tutte le possibili applicazioni. Spetta pertanto all'acquirente o all'utilizzatore assumersi la responsabilità finale per quanto riguarda dimensionamento, scelta, installazione, funzionamento e manutenzione corretti dei prodotti Flowserve. Sarà inoltre cura dell'acquirente/utilizzatore leggere e comprendere i contenuti delle istruzioni d'installazione e manutenzione in dotazione con il prodotto e istruire di conseguenza gli operatori e gli appaltatori in merito all'impiego in sicurezza dei prodotti Flowserve per l'applicazione specifica prevista.

Per quanto precise, le informazioni e le specifiche contenute nella presente pubblicazione sono da considerarsi esclusivamente informative e non dovranno essere intese a livello legale o quale garanzia di risultati soddisfacenti su cui fare affidamento. Nessuna informazione qui contenuta dovrà essere interpretata quale espressa o implicita garanzia di qualsiasi tipo inerente al prodotto. Poiché i prodotti Flowserve sono soggetti a continui aggiornamenti e migliorie, le specifiche, le dimensioni e le informazioni contenute nella presente pubblicazione possono essere modificate senza alcun preavviso. In caso di problemi in relazione alle condizioni sopra indicate, l'acquirente/utilizzatore è pregato di rivolgersi a uno dei centri operativi o uffici Flowserve.

©2015 Flowserve Corporation, Irving, Texas, USA. Flowserve e PMV sono marchi di fabbrica registrati di Flowserve Corporation.

PMV Automation AB

Korta Gatan 9
SE-171 54 SOLNA
SVEZIA
Tel.: +46 (0)8-555 106 00
E-mail: infopmv@flowserve.com

PMV USA

14219 Westfair West Drive
Houston, TX 77041, USA
Tel.: +1 281 671 9209
Fax: +1 281 671 9268
E-mail: pmvsales@flowserve.com

Flowserve Flow Control

Burrell Road, Haywards Heath
West Sussex RH16 1TL
Tel.: +44(0)1444 314400
E-mail: pmvuksales@flowserve.com

Flowserve Flow Control Benelux

Rechtzaad 17
4703 RC Roosendaal
OLANDA
Tel.: +31 (0) 30 6771946
Fax: +27 (0) 30 6772471
E-mail: fcbinfo@flowserve.com

Flowserve Flow Control GmbH

Rudolf-Plank Strasse 2
D-76275 Ettlingen
GERMANIA
Tel.: +49 (0) 7243 103 0
Fax: +49 (0) 7243 103 222
E-mail: argus@flowserve.com

Flowserve S.p.a.

Via Prealpi, 30
20032 Cormano (Milano)
ITALIA
Tel.: +39 (0) 2 663 251
Fax: +39 (0) 2 615 18 63
E-mail: infoitaly@flowserve.com

Flowserve Corporation

No. 35, Baiyu Road
Suzhou Industrial Park
Suzhou 215021, Jiangsu Province,
PRC
Tel.: +86-512-6288-1688
Fax: +86-512-6288-8737

Flowserve (China)

585, Hanwei Plaza
7 Guanghau Road
Pechino, Cina 100004
Tel.: +86 10 6561 1900

Flowserve Pte Ltd

No. 12 Tuas Avenue 20
Singapore 638824
Tel.: +65 6879 8900
Fax: +65 6862 4940

Flowserve do Brasil Ltda

Rua Tocantins, 128 - Bairro Nova Gerti
São Caetano do Sul,
São Paulo 09580-130 Brasile
Tel.: +5511 4231 6300
Fax: +5511 4231 6329 - 423