

D30 Smart Digitaler Stellungsregler

Hoher Durchsatz und Prozesseffizienz



Unsere Mission ist die kontinuierliche Verbesserung des Fließmanagements



Flowserve bietet eine Reihe intelligenter Strömungssteuerungslösungen für nahezu jede Anwendung und arbeitet mit verschiedenen Branchen zusammen, um die vielfältigen und herausfordernden Bedingungen zu meistern und hilft, eine Prozesslösung bereitzustellen, die den Betrieb sicher, effizient und profitabel hält. Zu den Branchen, die wir bedienen, gehören Öl und Gas, Zellstoff und Papier, Energie, Chemikalien, Abwasserwirtschaft und vieles mehr. Heute beschäftigt Flowserve mehr als 17.500 Mitarbeiter an mehr als 300 Standorten auf der ganzen Welt, darunter über 180 „Quick-Response“-Zentren, die Kunden Ersatzteile und Dienstleistungen für den Aftermarket bereitstellen.



Der digitale Stellungsregler PMV D30 bietet eine zuverlässige und präzise Ventilsteuerung, ist jedoch sehr einfach und schnell einzurichten und zu kalibrieren.

All Inclusive Paket - Einfache Konfiguration mit intelligenter Kommunikation, einfacher Kalibrierung und zuverlässiger Leistung

Der PMV D30 Digital Stellungsregler hat ein fortschrittliches Design, das eine zuverlässige und präzise Ventilsteuerung bietet, ist dabei aber einfach einzurichten und einfach zu kalibrieren. Basierend auf bewährter digitaler Technologie verfügt er über ein großes, leistungsstarkes Spulenventil, das durch einen einzigartigen intelligenten Steuerungsalgorithmus gesteuert wird.

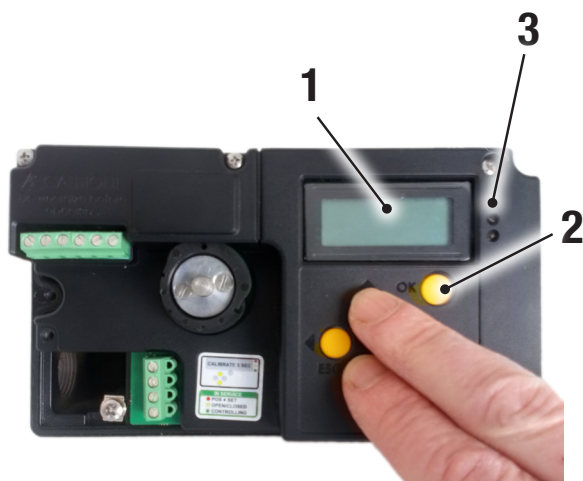
Ein grafisches LCD-Display und LEDs ermöglicht den lokalen Betrieb, die Konfiguration und Kalibrierung. Es eignet sich sowohl für Dreh- als auch für lineare bewegliche Ventile, die durch doppelt- oder einfach wirkende Antriebe betätigt werden. Steckmodule für Endschalter und Drucksensoren sind für erweiterte Diagnosen verfügbar. Mit der Software ValveSight® ist die Optimierung und vorausschauende Wartung möglich, um Kosten zu reduzieren und eine Verbesserung des Service-Levels zu erreichen.

In wenigen Minuten einsatzbereit...

D30 ist der neueste Stellungsregler von PMV. Bewährte Technik, wie eine federbelastete Spindel mit Reibungskupplung für eine einfache und fehlerfreie Installation, wird hier mit modernen Steuerprozessoren und einem Volltext-LCD-Display kombiniert. Der D30 zeichnet sich durch eine hohe Luftkapazität aus, was bedeutet, dass er auf kleine bis sehr große Antriebe passt.

Eigenschaften & Vorteile

- Federbelastete Vollmetallwelle - Eliminiert Spiel und verbessert die Regelgenauigkeit.
- Reibungskupplung für Positionssensor Welle kann frei drehen 360°, Sensor wird nicht beschädigt
- Hohe Luftförderkapazität Passend für große Auswahl an Antrieben, eliminiert Volumen-Booster
- Einfach zu bedienen - Schnelle Einrichtung, Konfiguration und Kalibrierung
- Sprachoptionen- Programmierung in lokalen Sprachen (8)
- Robuste Abdeckung mit Anzeige - Haltbarkeit und Sichtbarkeit



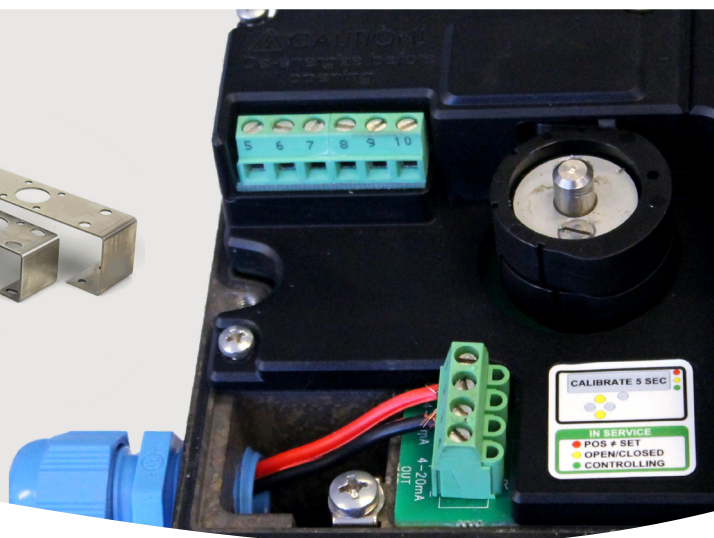
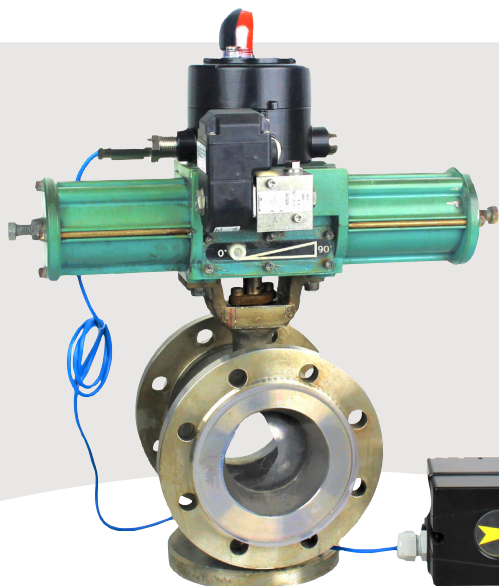
Optionen

- 4-20 mA-Rückmeldung
- -HART, Profibus PA und Foundation Fieldbus
- -angebauter Manometer-Block
- -eingebaute Drucksensoren
- -Direkte und Umgekehrte Montage-Version
- -270° Schwenkversion
- -Schalldämpfer
- -eingebaute Endschalter
- -kostenlose DTM, ValveSight* -Software

* (Für den vollen Funktionsumfang sind Drucksensoren erforderlich.)

Auto-Kalibrierung ist in weniger als einer Minute abgeschlossen.

1. LCD mit 5 Tasten für einfache Menüführung .
2. Drücken Sie 2 Tasten gleichzeitig, um sofort auszuführen, genaue Kalibrierung.
3. LED's, für sofortige Hinweise
 - Grün - Normalbetrieb
 - Gelb - Voll geöffnetes/geschlossenes Ventil
 - Rot - Aktiver Alarm



Montagesätze

PMV bietet viele Montagesätze und Zubehör, um ihn perfekt für die Steuerung aller wichtigen Arten von Ventilen zu machen. Montageoptionen umfassen Halterungen und Direktmontage für Dreh- und Linearanwendungen.

Plug-in-Endschalter

Endschalter, um eine offene oder geschlossene Position anzuzeigen, können jederzeit zum D30 hinzugefügt werden. Sie können zwischen mechanischen oder Näherungsschaltern SPDT und NAMUR 2 Drahtsensoren wählen.

Remote-Montage

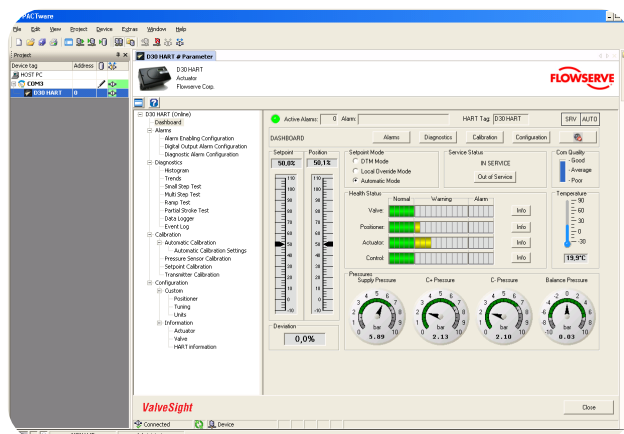
Die Fernmontage ist eine Lösung für anspruchsvolle Prozessbedingungen wie extreme Temperaturen, Vibrationen, staubige Umgebung.

Es ist auch eine Lösung für Langhub-Linearventile oder Ventile, die an einem schwer zugänglichen Ort installiert sind. Der max. empfohlene Abstand beträgt 10 Meter zwischen dem Sensor und dem Stellungsregler D30.

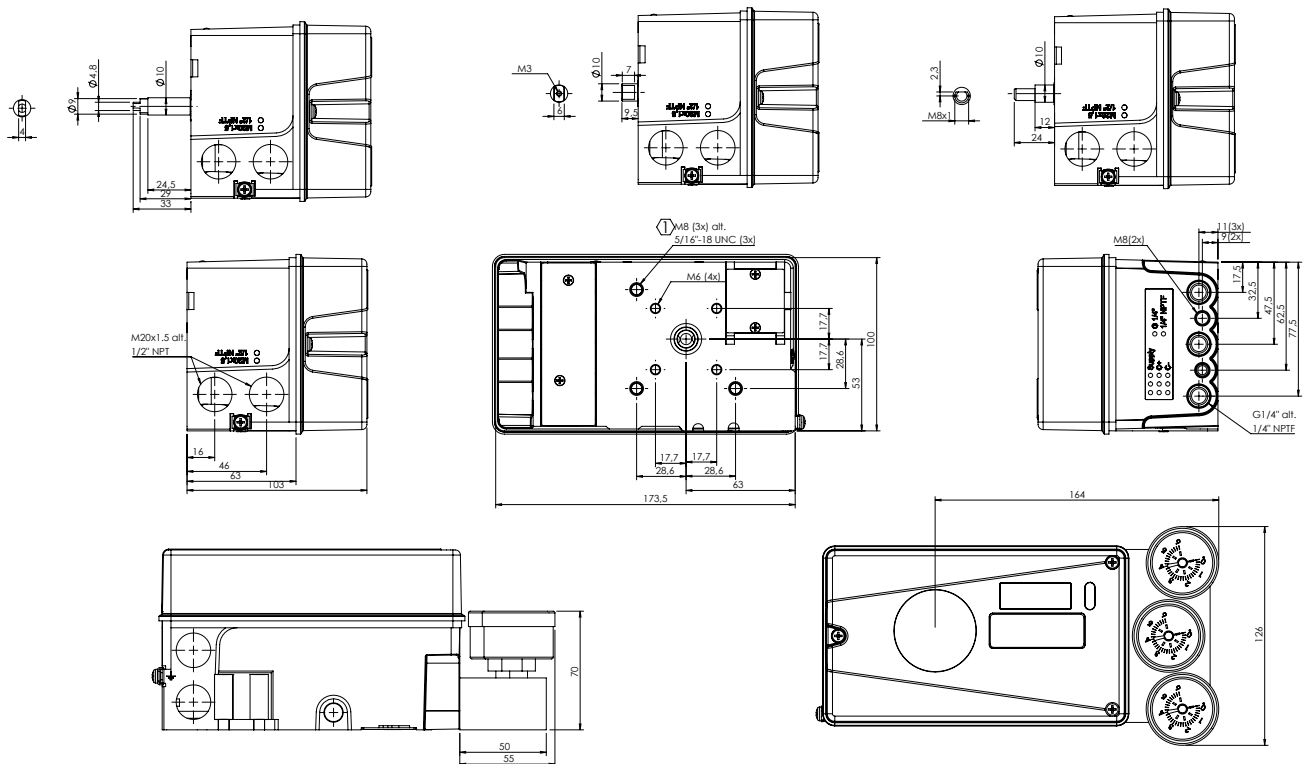
ValveSight®

PMV ValveSight® ist eine FDT/DTM-basierte, proaktive Diagnoselösung für Prozess- und Regelventile, die in ein DCS- oder AMS-System integriert werden können, was die Systemeffizienz verbessert, ohne die Sicherheit und Zuverlässigkeit zu beeinträchtigen. Diese benutzerfreundliche und kostenlose Software überwacht die Ventilaugruppe 24/7 und die Daten werden im Stellungsregler gespeichert.

Die Daten können jederzeit abgerufen werden und gehen bei Verlust des Eingangssignals / der Stromversorgung nicht verloren. Die Daten sind in Online-Diagnose und Offline-Diagnose unterteilt. Mit ValveSight Überwachen Sie den Zustand von Ventil, Antrieb, Stellungsregler und Steuerung Signal und Anzeige sehen Sie in einer leicht verständlichen Balkendiagrammskala. Offline-Tests umfassen Schritt- und Rampentests, um die Leistung der Ventile und die Hubzeiten zu überprüfen. ValveSight lässt sich mit offenen Standards nahtlos in Ihr bestehendes Hostsystem integrieren und kann an vorhandenen Regelventilen nachgerüstet werden.



D30 Zeichnungen



Optionale plug-in Module

Mechanische Schalter	
Type	SPDT
Größe	V3
Leistung	3 A/125 VAC / 2 A/30 VDC
Temperaturbereich	-40°C bis 80°C (-22°F bis 180°F)

NAMUR-Sensoren	
(NJ2-V3-N on RHS)	
Type	Type Näherungsschalter DIN EN 60947-5-6:2000
Strombelastung	1 mA ≤ I ≤ 3 mA
Spannungsbereich	8 VDC
Hysterese	0.2%
Temperaturbereich	-25°C bis 85°C (-13°F bis 185°F)

Näherungsschalter	
Type	Näherungsschalter SPDT
Leistung	0.4 A @ 24 VDC, Max 10 W
Reaktionszeit	Max 1.0 ms
Maximale Spannung	200 VDC
Kontakt Widerstan	0.2 Ω
Temperaturbereich	-40°C bis 80°C (-22°F bis 180°F)

Steckplatz NAMUR-Schalter	
(SJ2-N, SJ2-SN)	
Type	Näherungsschalter DIN EN 60947-5-6:2000
Strombelastung	1 mA ≤ I ≤ 3 mA
Spannung	8 VDC
Hysterese	0.2%
Temperaturbereich	-25°C bis 85°C (-40°F bis 185°F) SJ2-N -40°C bis 85°C (-40°F bis 185°F) SJ2-SN

4-20 mA Transmitter	
Versorgung	11-28 VDC
Ausgang	4-20 mA
Auflösung	0.1%
Linearität volle Spannweite	+/-0.5%
Ausgangsstrombegrenzung	30 mA DC
Lastimpedanz	800 Ω @ 24 VDC

Sicherheitszertifikate

Für den Einsatz In Explosionengefährdete Bereiche ist der D30 eigensicher oder explosionsgeschützt zugelassen:

ATEX, FM, CCC, IECEx, INMETRO und SIL 3

Eine vollständige Liste der Zertifikate finden Sie unter www.pmv.nu



Spezifikationen und Zertifizierungen

Rotationswinkel	min 2.5° max 100°
Hub	ab 5 mm (0.2")
Eingangssignal	4-20 mA DC
Luftversorgung	1.4-8 barg (20-115 psi) DIN/ISO 8573-1 3.2.3 Frei von Öl, Wasser und Feuchtigkeit.
Luftzustellung	Bis zu 760 nl/min @ 6 bar (29.3 scfm @ 87 psi)
Luftverbrauch	8 nl/min @ 6 bar (0.31 scfm @ 87 psi)
Luftanschlüsse	1/4" G oder NPT
Kabeleinführung	2x M20x1.5 oder 1/2" NPT
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen 2.5 mm ² /AWG14
Linearität	<0.4%
Wiederholbarkeit	<0.5%
Hysteresse	<0.3%
Totband	0.1-10% einstellbar
Display	Grafik, Ansichtsbereich 15 x 41 mm (0.6 x 1.6")
Interface	5 Drucktasten

CE Richtlinien	2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (Certain voltage limit) 2014/34/EU (ATEX)EEC
Spannungsabfall, ohne HART	8 V
Spannungsabfall, mit HART	9.4 V
Schwingungen	< 0.25% FS 10-500 Hz 2g max
Gehäuse	IP66 / NEMA 4X
Material	Aluminium-Druckguss
Oberflächenbehandlung	Pulverepoxid
Temperaturbereich	-40°C bis +80°C (-40°F bis 176°F)
Gewicht	1.8 kg (4 lbs)
Montageposition	jegliche
Kommunikationsprotokolle	Hart Profibus PA Foundation Fieldbus

D30 Bestellcode

A =	Model no		
	D30	Full LCD menu, LED status	
B =	Approval, Certificate		
	D	General purpose version / IP66	
	A	Intrinsically safe version ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga	
	F	Intrinsically Safe Version FM Ex ia	
	B	Intrinsically safe version INMETRO Ex ia IIC T4 Ga	
	N	Intrinsically Safe version NEPSI Ex ia IIC T4 Ga	
	T	Intrinsically safe version TR-CU Ex ia IIC T4 Ga X	
	E	Intrinsically safe version IEC Ex ia IIC T4 Ga	
C =	Function		
	H	High Flow - Single/double acting - Spool valve	
D =	Connections Air, Electrical		
	G	1/4" G air, M20 x 1,5 electrical	
	M	1/4" NPT air, M20x1,5 electrical	
	N	1/4" NPT air, 1/2"NPT electrical	
E =	Connection feature		
	2	2 Electrical conduits	
	T	2 Electrical conduits, threaded Aux. ventilation	
F =	Housing material/ Surface treatment		
	U	Aluminium/Powder epoxy, black	
G =	Mounting options / Shaft		
	R	M	Remote mounting (position sensing unit sold separately)
	0	9	Double D type 6 mm
	2	1	NAF shaft, including Mounting bracket for Turnex 0 -5
	2	3	VDI/VDE 3845 rotary, Mounting kit not included
	2	6	For DeZurik Power Rack actuator
	3	0	Male square 1/2"
	3	9	Flat + D type, nut incl. For IEC 534-6, Mounting kit not included
H =	Cover and Indicator		
	P	V	B PMV, Black cover, No indicator
	F	W	B Flowserve, White, No indicator
	P	V	A PMV, Black cover, Arrow indicator
	F	W	A Flowserve, White, Arrow indicator
I =	Temperature/seals		
	U	-40°C to 80°C	
J =	Input signal/Protocoll		
	4	4-20 mA / none	
	5	4-20 mA, / HART	
	P	Profibus PA	
	F	Foundation Fieldbus	
K =	Feedback option, switches		
	X	No feedback option	
	T	4-20 mA transmitter only (Not when J = P or F)	
	S	Limit switches Mechanical SPDT	
	N	P+F NJ2-V3-N Namur 2 wire	
	P	Limit switches Proximity SPDT	
	5	P+F SJ2-SN Slot type Namur 2 wire	
	6	P+F SJ2-N Slot type Namur 2 wire	
L =	Options, Add in electronics		
	0	No pressure sensors	
	3	3x pressure sensors built in for advanced diagnostics	
M =	Accessories		
	X	No accessories	
	M	Gauge block 1/4" G (DA, 3 x gauges included)	
	N	Gauge block 1/4" NPT (DA, 3 x gauges included)	
N=	Special Options		
	N	No special options	
	S	Exhaust silencers	
	T	270 deg rotary version (no shaft spring)	
	U	270 deg rotary version (no shaft spring) + Exhaust silencers	

*Note :- Contact us for valid combination

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



Regionale Kontakte

Wenn Sie Fragen zum PMV D30-Stellungsregler haben oder Ihren Vertriebsmitarbeiter vor Ort finden möchten, wenden Sie sich bitte an eines der folgenden Regionalbüros.

North America

PMV USA Houston
Phone: +1 281 671 9214

Latin America

Brazil - Flowserve Ltda.
Phone: +55 11 2169 6300

Europe, Middle East, Africa

PMV Automation Solna
Phone: +46(0) 8 555 106 00
Email: infopmv@flowserve.com

Flowserve Netherlands
Phone: +31 10 524 1050

Flowserve Russia
Phone: +7 495 781 5977 / 79
Fax: +7 495 781 5979

Flowserve Abahsain (Saudi Arabia)
Flow Control Company Ltd.
Phone: +966 3 857 3150 X 243

Flowserve Ettlingen (Germany)
Phone: +49 2743 103 739

Asia Pacific

Flowserve (Singapore) Pte Ltd.
Phone: + 65 6879 8900

Flowserve (China)
Phone: +86 512 6255 2388

Flowserve India Controls
Phone: +91 80 401 46217

Flowserve Australia Pty Ltd.
Phone: +61 397 593 300

Weitere Informationen

Für weitere Informationen zum
D30 Smart Digital Positioner
besuchen www.pmv.nu

Flowserve Corporation has established industry leadership in the design and manufacture of its products. When properly selected, this Flowserve product is designed to perform its intended function safely during its useful life. However, the purchaser or user of Flowserve products should be aware that Flowserve products might be used in numerous applications under a wide variety of industrial service conditions. Although Flowserve can (and often does) provide general guidelines, it cannot provide specific data and warnings for all possible applications. The purchaser/user must therefore assume the ultimate responsibility for the proper sizing and selection, installation, operation, and maintenance of Flowserve products. The purchaser/user should read and understand the Installation and Maintenance (I & M) instructions included with the product, and train its employees and contractors in the safe use of Flowserve products in connection with the specific application.

While the information and specifications contained in this literature are believed to be accurate, they are supplied for informative purposes only and should not be considered certified or as a guarantee of satisfactory results by reliance thereon. Nothing contained herein is to be construed as a warranty or guarantee, express or implied, regarding any matter with respect to this product. Because Flowserve is continually improving and upgrading its product design, the specifications, dimensions and information contained herein are subject to change without notice. Should any question arise concerning these provisions, the purchaser/user should contact Flowserve Corporation at any one of its worldwide operations or offices.

© mars 2021, Flowserve Corporation, Irving, Texas, USA. Flowserve and PMV are registered trademarks of Flowserve Corporation.

FCD PMDEBR0030-01 03/21