

# PS-AMS PSL

## Actuador lineal inteligente de hasta 25 kN

### Control de velocidad de accionamiento

La fuerza es generada por un motor de 24 V DC, el cual es controlado electrónicamente a través de modulación de pulso (PWM), es decir, que funciona a velocidad variable. La captación absoluta se realiza con un potenciómetro de precisión. El equipamiento de serie de los actuadores AMS incluye posicionador y función de realimentación activa, puesta en servicio automática y amplias opciones de diagnóstico.

### Parametrización de Software

A través de nuestro software de comunicación PSCS es posible ajustar la válvula a detalles específicos de actuación, empuje / par y velocidad, para configurar alertas y realizar la programación de la corrección de la curva de la válvula libremente.

### Puesta en servicio automatizada

La puesta en servicio automatizada se inicia fácilmente presionando un botón.

### Función de diagnóstico

A través de la función de diagnóstico del software de comunicación PSCS, se pueden consultar valores de recuento (como horas de funcionamiento, número de operaciones de conexión y tiempo de funcionamiento del motor) y pares de valores de funcionamiento (como entrada de consigna analógica y valor de posición real actual, par del motor requerido actualmente, temperatura interna del accionamiento). Una función de monitorización permite visualizar y evaluar gráficamente los valores actuales. De este modo, el concepto AMS permite un mantenimiento predictivo y un aumento de la fiabilidad del proceso.

### Dispositivo de seguridad

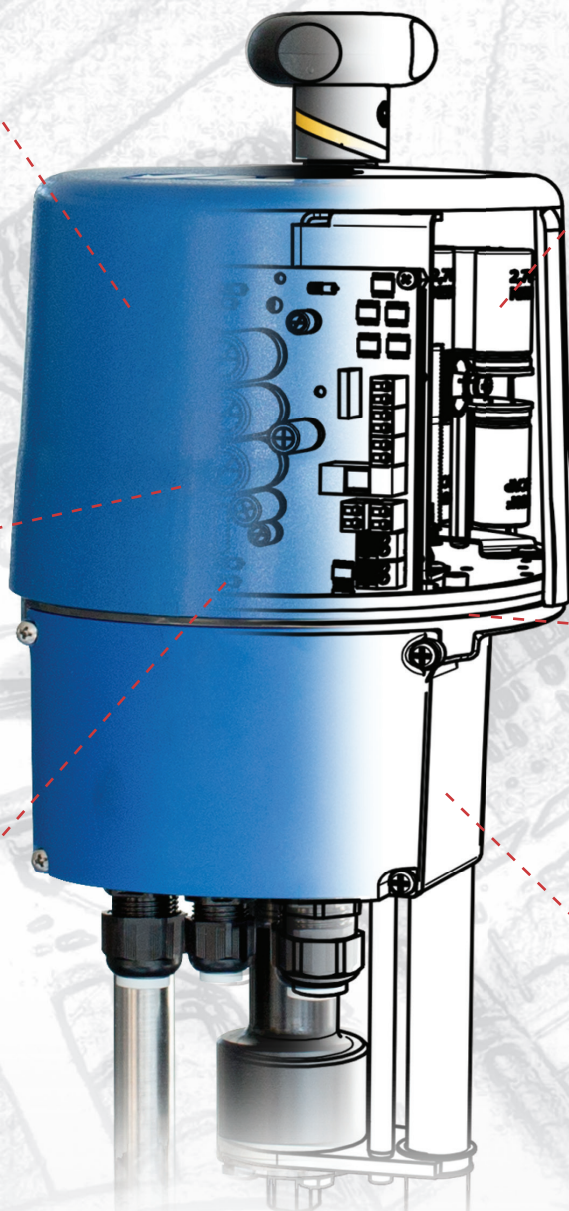
El dispositivo de seguridad PSCP se basa en súper-condensadores, por lo que una posición de seguridad en caso de pérdida de la fuente de energía puede definirse libremente sin ningún tipo de alteraciones mecánicas al actuador.

### Construcción mecánica

La parte mecánica de la PSL/AMS consta de los componentes de actuadores estándar PSL con sus bien probados componentes a saber: un engranaje recto, robusto y con rosca trapezoidal. Todos los actuadores están lubricados de por vida y por lo tanto, son libres de mantenimiento.

### Conexión eléctrica

La conexión eléctrica del PS-AMS PSL se realiza directamente en los bornes de la placa de circuito impreso en el compartimento de conexión integrado.



# PS-AMS PSL

## Datos Técnicos

		PSL202 AMS11	PSL204 AMS11 AMS12	PSL208 AMS11	PSL210 AMS11 AMS12	PSL214 AMS12	PSL320 PSL325 AMS13	
Max. Empuje	kN	2,3	4,5	8	10	14	25	
Carrera	mm	50	50	50 opt. 65	50 opt. 65	50 opt. 65	60 100 (24V)	
Pillar distance	mm	100	100	100	100	100	155	
Accionamiento manual		Botón de mando					Volante	
Diámetro del botón/volante	mm	59	59	59	59	59	100	
Peso aproximado	kg	7	7	10	10	12	20	
Velocidad (independiente de al frecuencia)	mm /s	0,45 - 0,9	0,45 - 0,9 2,25 - 4,5	0,3 - 0,7	0,2 - 0,35 0,85 - 1,7	0,65 - 1,3	0,2 - 0,4	
Alimentación		24 V, 115 V, 230 V AC 50/60Hz, 24 V DC						
Protección del motor		Protección electrónica con funciones programables						
Ciclo de trabajo según IEC 60034-1,8		S2 30min S4 50% ED a 25°C						
Temperatura ambiente permitida		-20 a +60°C						
Posición de montaje		Cualquier posición, excepto la cubierta hacia abajo						
Entradas de conductos		2 pcs. M20, 1 pcs. M16					3 pcs. M20	
Opciones de control (estandar)		Señal analógica, rango partido, binaria (24V)						
Señales de entrada y salida		0 (4) - 20 mA, 0 (2) - 10 V						
Grado de protección según EN 60529		IP 65 opt. IP 67			IP 67		IP 65 opt. IP 67	
Material de la cubierta		Polycarbonato, Aluminio de fundición para carrera de 65 mm o versión IP67					Aluminio	
Material de la caja de engranajes		Aluminio de alta calidad de fundición a presión						
Material: pilares y varilla de mando		Acero inoxidable DIN 1.4104						

	1-Phasen Wechselspannung / DC 1-Phase AC / DC																			3-Phasen 3-Phase AC																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23														
Symbol	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↔	↔	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			
								max. Last / max. Load			24 V AC/DC - 230 VAC																										
								24 VDC			24 VDC																										

Los actuadores lineales PSL / AMS de PS Atomation son maduros, probados, robustos y lubricados de por vida.

Los únicos costos a considerar son los costos de adquisición y operación.

No hay costes de mantenimiento.

**PS Automation GmbH**

Philipp-Krämer-Ring 13  
D-67098 Bad Dürkheim

Tel.: +49 (0) 6322 94980 – 0

E-Mail: [info@ps-automation.com](mailto:info@ps-automation.com)

[www.ps-automation.com](http://www.ps-automation.com)

