



Serie Pilotados 300/MP

El **piloto de la serie 300/MP** es un dispositivo electromecánico que permite modificar de forma remota el punto de ajuste de los reguladores de presión de gas pilotados. Además, el piloto optimiza la precisión y las prestaciones de bloqueo gracias al control en tiempo real de la modulación por ancho de pulsos. Es apto para los reguladores Aperval y Aperflux 851 y, bajo pedido, puede utilizarse con cualquier marca que tenga el mismo principio de funcionamiento.



Compresión del gas / estaciones de refuerzo



Puntos de entrega



Flujo inverso del gas



Almacenamiento de gas



Generación de energía



Estaciones de distrito

Características	Valores					
Presión de diseño* (PS ¹ / DP ²)	hasta 10,2 MPa hasta 102 bar					
Temperatura ambiente* (TS ¹)	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F					
Temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F					
Presión de entrada (MAOP / p _{umax} ¹)	de 0,05 a 10 MPa de 0,5 a 100 bar (Según el modelo)					
Rango de presión aguas abajo (Wd ¹)	de 0,5 kPa a 4,3 MPa de 5 mbarg a 43 barg (Según el modelo)					
Consumo de energía máximo	30 W					
Señal de entrada PWM	0 - 10 V o 4-20 mA bajo pedido					
Certificación ATEX	CE Ex II 2/- G Ex h IIC T5 Gb					
Certificación IECEx	(en curso)					
Modelos	301/MP + Prerreductor (AR100)	301/MP/TR + Prerreductor (AR100)	302/MP + Prerreductor (AR100)	304/MP + Prerreductor (AR100)	304/MPH + Prerreductor (AR100)	
Punto de ajuste mínimo P _{ds min}	0,5 kPa 5 mbarg	10 kPa 100 mbarg	80 kPa 0,8 barg	0,7 MPa 7 barg	0,7 MPa 7 barg	
Punto de ajuste máximo P _{ds máx}	10 kPa 100 mbarg	0,2 MPa 2 barg	0,95 MPa 9,5 barg	4,3 MPa 43 barg	4,3 MPa 43 barg	
Variación del punto de ajuste máximo ΔP Con conmutación al punto de ajuste máximo (versión disminución)	hasta 16 kPa hasta 160 mbarg	hasta 26 kPa hasta 260 mbarg	hasta 47 kPa hasta 470 mbarg	hasta 0,12 MPa hasta 1,2 barg	hasta 0,4 MPa hasta 4 barg	
Variación del punto de ajuste máximo ΔP Con conmutación al del punto de ajuste mínimo (versión aumento)	hasta 16 kPa hasta 160 mbarg	hasta 19 kPa hasta 190 mbarg	hasta 36 kPa hasta 360 mbarg	hasta 90 kPa hasta 900 mbarg	hasta 0,28 MPa hasta 2,8 barg	
Clase de precisión (AC ¹)	hasta 1 (en función de las condiciones de trabajo)					
Clase de presión de bloqueo (SG ¹)	hasta 1 (en función de las condiciones de trabajo)					
Conexiones neumáticas*	1/4" RP - UNI EN ISO 226 1/4" NPT - ANSI B 1.20.1					
(1) de acuerdo con la norma EN334 (2) de acuerdo con la norma ISO 23555-1 (*) NOTA: Otras características funcionales o rangos de temperatura ampliados pueden estar disponibles bajo pedido. El rango de temperatura de gas de entrada indicado es el máximo para el que se garantizan todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto puede tener rangos de temperatura o presiones distintas de acuerdo con la versión o los accesorios instalados.						

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Aluminio
Tapa	Aluminio
Tapón	NBR
Asiento	Acero inoxidable
Diafragmas	Goma de nitrilo
Anillos de estanqueidad	NBR

NOTA: los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándares. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

El **piloto de la serie 300/MP** está diseñado de acuerdo con la norma EN334, si procede. El dispositivo cumple los requisitos de la Directiva 2014/34/UE (ATEX). La Directiva 2014/68/UE (PED) no es aplicable debido al artículo 4, apartado 3, de la Directiva.



EN 334



ATEX



IECEx

Ventajas competitivas de la Serie pilotados 300/MP



Diseño compacto y sencillo



Compatibilidad multimarca*
*Se verificará caso por caso.



Variación remota del punto de ajuste



Mantenimiento sencillo



Alta precisión



Control por modulación de anchura de impulsos (PWM)



Conmutación por punto de ajuste mecánico máximo o mínimo



Sin ventilación