



## Controlador Motor Purge MPC

### Características

- Sistema de barrido Ex px de funcionamiento automático para motores eléctricos
- Control SIL 2 orientado a la seguridad
- Indicador de estado del barrido/funcionamiento

### Descripción

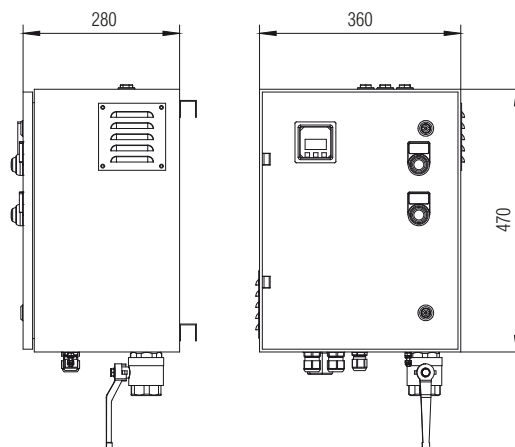
El sistema Motor Purge Control, compuesto por un controlador Motor Purge MPC y una válvula Motor Purge MPV (válvula de escape), es un dispositivo concebido para operar de forma segura motores eléctricos en entornos potencialmente explosivos.

La protección antideflagante se consigue mediante un encapsulamiento sobrepresurizado con compensación de las pérdidas por fugas.

El sistema Motor Purge Control vigila, controla y regula la alimentación de gas de barrido del motor Ex p.

Si se producen averías dentro del sistema o en la alimentación de gas de barrido, se genera de forma segura un aviso de avería y se desactiva el motor Ex p mediante una desconexión segura.

### Dimensiones





**Protección  
contra explosiones**

**Certificación Zona 1**

**ATEX** II 2(1)G Ex de [ia Ga px] IIC T4 Gb

**Certificado de ensayo**  
DMT 99 ATEX E 082

**IECEx** Ex de [ia Ga px] IIC T4 Gb

**Certificado de ensayo**  
IECEx BVS 13.0039

**Certificación Zona 2**

**ATEX** II 3G Ex nA nC [ic pz] IIC T4 Gc

**Otras homologaciones**

ver BARTEC Internet: www.bartec-group.com

**Temperatura ambiente**

-20 °C a +40 °C

**Directivas**

2004/108/CE  
94/9/CE

**Datos eléctricos**

**Tensión de suministro**

230 V CA (115 V CA) ± 10 %

**Potencia absorbida**

P = aprox. 20 W/230 V CA

**Contacto de señalización**

**Contacto de desbloqueo K2/3  
(funcionamiento Ex p)**

K2/3, 5 A siendo  $\cos \phi = 1$ , con potencial

**Contacto de señalización K4  
(funcionamiento del barrido)**

sin potencial, 500 mA a 250 V CA/80 V CC

**Contacto de señalización K5  
(posibilidad de asignación del valor  
de conmutación)**

sin potencial,  
500 mA a 250 V CA/80 V CC

**Datos técnicos**

**Estructura**

En el interior de una caja de protección

**Pintura**

RAL 7035

**Material de la caja**

Chapa de acero  
(si se solicita, disponible en acero inoxidable)

**Tipo de protección**

IP 55 (componentes internos IP 65)

**Bornes de conexión**

2,5 mm<sup>2</sup>

**Rango de medición de presión**

0 a 25 mbar

**Duración del barrido previo**

de 0 a 99 minutos (ajustable)

**Suministro de gas de barrido**

**Entrada**

Rosca hembra R 1" MPC S2  
Rosca hembra R 1 1/2" MPC S3

**Salida**

Rosca hembra 1"

**Conducciones de señal**

3 conexiones de tubo de 10 mm

**Caudal**

0 a 180 m<sup>3</sup> MPC S2  
0 a 450 m<sup>3</sup> MPC S3

**Compensación de fugas de aire**

de 0,05 l/s a 11,5 l/s

**Tabla de selección MPC para la zona 1**

| Denominación | Tensión de suministro | ID | Variante | ID |
|--------------|-----------------------|----|----------|----|
| Sistema MPC  | AC 230 V              | 1  | MPC S2   | 2  |
|              | AC 115 V              | 2  | MPC S3   | 3  |

**Referencia completa 07-3711-6210/  M  O**

Introduzca el número de identificación. Modificaciones técnicas reservadas.

**Tabla de selección MPC para la zona 2**

| Denominación | Tensión de suministro | ID | Variante | ID |
|--------------|-----------------------|----|----------|----|
| Sistema MPC  | AC 230 V              | 1  | MPC S2   | 2  |
|              | AC 115 V              | 2  | MPC S3   | 3  |

**Referencia completa A7-3711-6110/  M  O**

Introduzca el número de identificación. Modificaciones técnicas reservadas.