

Inspired by **temperature**



# ATEX

Control de la temperatura en áreas a prueba de explosiones

**huber**

# ATEX

## Protección contra explosiones

Nuestra solución de control de temperatura para áreas a prueba de explosiones incluye una cabina presurizada en la que se integra una unidad de control de temperatura. La aplicación del gas de recubrimiento crea una sobrepresión en la cabina. Esto puede impedir la entrada de una mezcla de gas explosivo.

La cabina ATEX sólo puede ser ordenada en combinación con un Unistat. El tamaño de la cabina depende del tamaño del Unistat seleccionado.



### Características: Datos técnicos:

- ➔ Sólo para Unistats
- ➔ Cabina presurizada
- ➔ Control de sobretensión
- ➔ Detección de fugas
- ➔ Ex II 2 G Ex pxb IIB T4 Gb
- ➔ Material de la cabina: acero inoxidable
- ➔ Gas de recubrimiento: aire comprimido
- ➔ Conexión de presión: R1/4"
- ➔ Conexión de agua de refrigeración: R3/4"
- ➔ Fuente de alimentación: 400V 3~50 Hz

### Alcance del suministro:

- ➔ Sistema de control de la superposición de la presión de la cabina Ex px
- ➔ Aislamiento para el sensor de temperatura Pt100 externo
- ➔ Aislamiento para la conexión Ethernet
- ➔ Instrucciones de operación para la cabina Ex px
- ➔ Descripción de la aprobación para Ex II 2 G Ex pxb IIB T4 Gb
- ➔ Documentación

## Interfaz de usuario

El funcionamiento de la unidad de control de la temperatura a través del Pilot ONE sigue siendo posible a través de la pantalla táctil, a pesar de la superposición de aire comprimido de la cabina Ex px. La pantalla táctil está además protegida contra las influencias externas por una solapa con ventana de visualización.



## Requisitos técnicos del suministro de aire comprimido

La calidad del gas de purga debe cumplir con las clases de calidad del aire comprimido según la norma DIN ISO 8573-1 de la clase 1 para garantizar un funcionamiento sin problemas del armario Ex px.

Aire comprimido Clase de calidad	Partículas		Agua Presión del punto de rocío in °C	Petróleo Contenido residual de aceite max. in mg/m <sup>3</sup>	
	Tamaño de las partículas max. in µm	Densidad de las partículas max. in mg/m <sup>3</sup>			Contenido de agua max. in mg/m <sup>3</sup>
1	0,1	0,1	-70	3	0,01
2	1	1	-40	120	0,1
3	5	5	-20	880	1
4	15	8	3	6000	5
5	40	10	7	7800	25
6	–	–	10	9400	–

Esta especificación de rendimiento no exige al cliente de la obligación de instalar y utilizar el equipo de acuerdo con sus instrucciones de funcionamiento.

# ATEX

## Comunicación de datos

### Pilot Remote-Software ATEX

El software Pilot Remote permite el control remoto completo de las unidades de control de temperatura de Huber con el Pilot ONE a través de cualquier PC/portátil con Microsoft Windows. La interfaz de usuario familiar del Pilot ONE se visualiza en el PC, es decir, el funcionamiento es idéntico en el PC y en la unidad de control de la temperatura. La comunicación tiene lugar a través de una conexión de red Ethernet con autenticación y cifrado seguros.

- ➔ Control remoto de cualquier número de unidades de control de temperatura con Pilot ONE
- ➔ Conexión Ethernet segura con autenticación
- ➔ Funciona con Microsoft Windows 7/8/10 (32/64 bit)
- ➔ Versión ATEX para uso en áreas peligrosas
- ➔ Con clave de licencia (válida para un PC con Windows, vinculada al hardware)

Art.-Nr. 10646



### SpyControl-Software

SpyControl es una solución de software para PCs con Windows para el control de dispositivos, así como para la visualización y documentación de datos relevantes para el proceso. La comunicación con la unidad de control de la temperatura se realiza a través de RS232, USB o TCP/IP. Los datos registrados se muestran a lo largo del tiempo, con los ejes del diagrama libremente escalables. Una función de zoom simplifica la evaluación gráfica de los segmentos de tiempo individuales.

Art.-Nr. 66108



### Panel EEX de control remoto 15,0"

con carcasa de acero inoxidable para montaje en pared para atemperadores Huber con Pilot ONE

- ➔ Protección contra explosiones zona 1 y 21:
- ➔ Marcado ATEX:
  - Gases/vapores: II 2G Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb
  - Polvos: II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db
- ➔ Marcado IECEx:
  - Gases/vapores: Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb
  - Polvos: Ex tb IIIC T120 °C Db
- ➔ Alimentación eléctrica: AC 100-230V
- ➔ Clase de protección: IP54
- ➔ Peso: 55 kg
- ➔ Memoria: 128 GB de almacenamiento en disco duro SSD 8 GB de memoria RAM
- ➔ Sistema operativo: Windows 10 IoT LTSB 64 bits
- ➔ Rango de temperatura ambiente: de 0 °C a 50 °C
- ➔ Cable Ethernet, apantallado, 25 m, CAT6
- ➔ Carcasa de acero inoxidable con POLARIS Panel PC 15" integrado para montaje en pared
  - Material de la carcasa: acero inoxidable 1.4404
  - Grado de protección: IP54
  - Dimensiones (A x L x H): 650 x 150 x 550 mm



Ref. 10394



Inspired by **temperature**  
designed for you



**Peter Huber Kältemaschinenbau SE**

Werner-von-Siemens-Str. 1 · 77656 Offenburg / Deutschland  
Teléfono +49 (0)781 9603-0 · Fax +49 (0)781 57211  
info@huber-online.com · www.huber-online.com

Ventas	+49 781 9603-123 · sales@huber-online.com
Soporto técnico	+49 781 9603-244 · support@huber-online.com
Pedidos	+49 781 9603-109 · orders@huber-online.com