

Inspired by **temperature**



ATEX

Temperieren in explosionsgeschützten Bereichen

huber

ATEX

Explosionsschutz

Unsere Temperierlösung für explosionsgeschützte Bereiche beinhaltet ein überdruckgekapseltes Gehäuse, in das ein Temperiergerät integriert ist. Durch die Beaufschlagung des Überlagerungsgases entsteht im Gehäuse ein Überdruck. Damit kann das Eindringen eines explosionsfähigen Gasgemisches verhindert werden.

Das ATEX-Gehäuse kann nur in Verbindung mit einem Unistat bestellt werden. Die Gehäusegröße ist abhängig von der Größe des ausgewählten Unistats.



Merkmale:

- ➔ Nur für Unistate
- ➔ Überdruckkapselung
- ➔ Übertemperaturregelung
- ➔ Leckageerkennung
- ➔ Ex II 2 G Ex pxb IIB T4 Gb

Technische Daten:

- ➔ Gehäusematerial: Edelstahl
- ➔ Überlagerungsgas: Druckluft
- ➔ Druckanschluss: R1/4"
- ➔ Kühlwasseranschluss: R3/4"
- ➔ Spannungsversorgung: 400V 3~50 Hz

Lieferumfang:

- ➔ Steuerung Drucküberlagerung Ex px-Schrank
- ➔ Trennstufe für externen Pt100 Temperatursensor
- ➔ Trennstufe für Ethernetanschluss
- ➔ Betriebsanleitung für Ex px-Schrank
- ➔ Zulassungsbeschreibung für Ex II 2 G Ex pxb IIB T4 Gb
- ➔ Dokumentation

Benutzeroberfläche

Die Bedienung des Temperiergerätes über den Pilot ONE ist trotz Druckluftüberlagerung des Ex px Schrankes weiterhin über den Touchscreen möglich. Der Touchscreen wird zusätzlich durch eine Klappe mit Sichtfenster gegen äußere Einflüsse geschützt.



Technische Anforderung Druckluftbereitstellung

Die Qualität des Spülgases muss der Druckluft-Güteklassen nach DIN ISO 8573-1 der Klasse 1 entsprechen, um einen störungsfreien Betrieb des Ex px Schrankes zu gewährleisten.

| Druckluft Güteklasse | Partikel | | Drucktaupunkt in °C | Wasser | | Öl Restölgehalt max. in mg/m ³ |
|-------------------------|-----------------------------|---|------------------------|---|------|---|
| | Teilchengröße max. in µm | Teilchendichte max. in mg/m ³ | | Wassergehalt max. in mg/m ³ | | |
| 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 | – | |

Diese Leistungsbeschreibung entbindet nicht von der Pflicht, die Geräte gemäß ihrer Betriebsanleitungen zu installieren und zu betreiben.

ATEX

Datenkommunikation

Pilot Remote-Software ATEX

Die Pilot Remote-Software ermöglicht die vollständige Fernbedienung von Huber-Temperiergeräten mit Pilot ONE über einen beliebigen PC/Laptop mit Microsoft Windows. Auf dem PC wird die gewohnte Bedienoberfläche des Pilot ONE dargestellt, d.h. identische Bedienung an PC und Temperiergerät. Die Kommunikation erfolgt über eine Ethernet-Netzwerkverbindung mit sicherer Authentifizierung und Verschlüsselung.

- ➔ Fernsteuerung beliebig vieler Temperiergeräte mit Pilot ONE
- ➔ Sichere Ethernet-Verbindung mit Authentifizierung
- ➔ Lauffähig unter Microsoft Windows 7/8/10 (32/64 bit)
- ➔ ATEX-Version zur Verwendung im Ex-Bereich
- ➔ Mit Lizenzschlüssel (gültig für einen Windows-PC, hardwaregebunden)



Art.-Nr. 10646

SpyControl-Software

SpyControl ist eine Softwarelösung für Windows-PC's zur Gerätesteuerung sowie für die Visualisierung und Dokumentation prozessrelevanter Daten. Die Kommunikation mit dem Temperiergerät erfolgt über RS232, USB oder TCP/IP. Aufgezeichnete Daten werden über die Zeit dargestellt, wobei die Achsen des Diagramms frei skalierbar sind. Eine Zoomfunktion vereinfacht die grafische Auswertung einzelner Zeitabschnitte.



Art.-Nr. 66108

Fernbedienung EEX Panel 15,0"

mit Edelstahlgehäuse zur Wandmontage für Huber-Temperiergeräte mit Pilot ONE

- ➔ Explosionsschutz Zone 1 und 21:
- ➔ ATEX-Kennzeichnung:
 - Gase/Dämpfe: II 2G Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb
 - Stäube: II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db
- ➔ IECEx-Kennzeichnung:
 - Gase/Dämpfe: Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb
 - Stäube: Ex tb IIIC T120 °C Db
- ➔ Spannungsversorgung: AC 100-230V
- ➔ Schutzklasse: IP54
- ➔ Gewicht: 55 kg
- ➔ Speicher: 128 GB SSD Festplattenspeicher, 8 GB RAM Arbeitsspeicher
- ➔ Betriebssystem: Windows 10 IoT LTSB 64 Bit
- ➔ Softwarepaket: Remotesoftware inkl. Lizenzschlüssel, SpyControl #66108 (optional)
- ➔ Umgebungstemperaturbereich: 0 °C bis 50 °C
- ➔ Ethernet-Kabel, geschirmt, 25m, CAT6
- ➔ Edelstahlgehäuse mit eingebautem POLARIS Panel PC 15" zur Wandmontage
 - Gehäuse-Material: Edelstahl 1.4404
 - Schutzklasse: IP54
 - Abmessungen (B x T x H): 650 x 150 x 550 mm



Art.-Nr. 10394

Inspired by **temperature**
designed for you



Peter Huber Kältemaschinenbau SE

Werner-von-Siemens-Str. 1 · 77656 Offenburg / Deutschland

Telefon +49 (0)781 9603-0 · Fax +49 (0)781 57211

info@huber-online.com · www.huber-online.com

Vertrieb +49 (0)781 9603-123 · sales@huber-online.com

Technischer Service +49 (0)781 9603-244 · support@huber-online.com

Auftragsabwicklung +49 (0)781 9603-109 · orders@huber-online.com