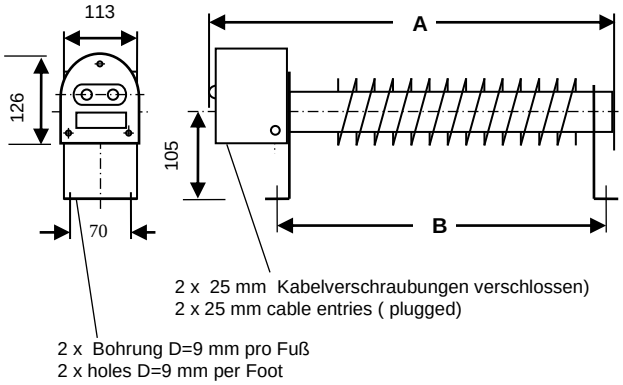
Ex d Druckfest Explosionsgeschützte Lufterhitzer
Ex d Flameproof Air Warmers

TYP: FWDT

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX / IECEx Ex II 2 G/D
Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zone 1 & 2
Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zone 21 & 22
CU TR (ehemals / formerly GOST)



Beschreibung
Die Lufterhitzer der Baureihe „FWDT“ mit einem außen verstellbaren Einbauthermostat sind für den Einsatz in kleinen Lagerräumen oder für ähnliche Anwendungen entwickelt worden. Der Einsatz dieses Gerätes ist möglich in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 oder Staub Ex-Zonen 21 und 22 und gilt für die Gasgruppen IIA, IIB od. IIC.

Description
The „FWDT“ range of air warmers with an easy to adjust external thermostat is designed for heating small work or storage areas and similar applications, located in zone 1 and 2 or Zone 21 and 22 Hazardous areas, where the flammable atmosphere is a group IIA, IIB or IIC Gas Group

Kenndaten
- zertifiziert nach ATEX- und IECEx-Richtlinien
- Robustes Stahlgehäuse mit spritzwassergeschützter Ausführung IP66
- einphasige oder dreiphasige Ausführung
- Temperaturklasse T2, T3 und T4 verfügbar
- Boden- oder Wandmontage (Wandhalterungen auf Anfrage lieferbar)
- Gewindebohrung für Kabelverschraubung M25 als Standard, zusätzliche Bohrungen nach Rücksprache (Kabelverschraubungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)
- Korrosionsbeständige Pulverbeschichtung
- Inkl. explosionsgeschütztem Raumthermostat
- einsetzbar für Umgebungstemperatur von -60°C bis +60°C (unter bestimmten Bedingungen)
- Heizpatronen können einzeln ausgetauscht werden
- Drehbares Anschlussgehäuse

Features
- Certified to meet the ATEX- and IECEx-Directive
- Lightweight enclosure certified weatherproof to IP66
- Suitable for 1 Ph. or 3 Ph.
- Temperature classes T2, T3 and T4 available
- Suitable for floor or wall mounting (wall mounting brackets available on request)
- A hole for M25 cable entry is provided as standard, additional entries can be provided as required (Cable glands are not included in our scope)
- Corrosion resistant powder coated finish
- Inclusive Flameproof room thermostat
- Suitable for ambient temperatures from -60°C to +60°C (under special conditions)
- Individually replaceable heating elements
- Rotatable terminal box

Ex d Druckfest Explosionsgeschützte Lufterhitzer
Ex d Flameproof Air Warmers

TYP: FWDT

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX / IECEx Ex II 2 G/D
Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zone 1 & 2
Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zone 21 & 22
CU TR (ehemals / formerly GOST)

Typische Anwendungen

- Flughafen Hangars
- Kraftstoff Lagerung / Abfüllung
- Chemische Anlagen
- Meeres Installation / Offshore
- Batterieräume
- Kläranlagen
- Gasinstallationen / Gasanalyse
- Container
- Krankabinen
- Staubige Umgebungen
- Lackierkabinen

Typical applications

- Aircraft hangars service bays
- Fuel servicing areas
- Chemical plants
- Offshore installations
- Battery stores
- Sewage plant
- Gas installations
- Containers
- Crane cabs
- Dusty environments
- Paint/Solvent Stores

Technische Informationen

Zertifizierung
ATEX / IECEx Ex II 2 G/D
Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zone 1 & 2
Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zone 21 & 22
TR-CU (ehemals GOST)

Anschlussgehäuse
Pulverbeschichtetes Stahlgehäuse orange/grau,

Regelung
Außenverstellbarer Raumthermostat 0-40 °C,
(max. Abschaltwert +25°C)

Montage
Befestigungsfüße mit vorgebohrten Löchern als Standard. Das Gerät muss horizontal aufgestellt werden, ebenfalls muss eine ungehinderte Wärmeabgabe an die Umgebung sichergestellt sein.

Spannung
1 Phasig: 110 – 120 V und 230-254 V (Standard)
3 Phasig: 380 – 440 V (Kundenspezifisch)

Technical information

Certification
ATEX / IECEx Ex II 2 G/D
Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zone 1 & 2
Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zone 21 & 22
TR-CU (formerly GOST)

Enclosure
Mild steel powder coated orange/grey

Control
Externally Adjustable 0-40°C room temperature controlled thermostat, (max. setting + 25°C)

Mounting
Pre- drilled support feet supplied as standard. Heater should be mounted horizontally with unrestricted air flow around the unit.

Voltage
1 phase: 110 – 120 V und 230-254 V (standard)
3 phase: 380 – 440 V (customers specification)

Ex d Druckfest Explosionsgeschützte Lufterhitzer
Ex d Flameproof Air Warmers

TYP: FWDT

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX / IECEx Ex II 2 G/D
Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zone 1 & 2
Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zone 21 & 22
CU TR (ehemals / formerly GOST)

Heizleistung Die Leistungen und Abmessungen für die standardisierten Geräte in Stahlausführung finden Sie in nachfolgender Tabelle.	**Rating** Standard mild steel heater ratings and sizes are shown below.

Model	**Temp.-klasse** T class	**Leistung** Rating (Watt)	**Spannung** voltage	**Abmessungen** dimension (mm) **A**	 **B**	**Gewicht** weight **(kg)**
Für Umgebungstemperaturen +40°C / Ambients up to +60°C, Temp. Class T3 (max. Abschaltwert/ max setting +25°C)						
FWDT-500-T3	T3	500	110/240V 1~	800	670	9
FWDT-1000-T3	T3	1000	110/240V 1~	1300	1170	12
FWDT-1500-T3	T3	1500	240V 1~	1900	1770	17
FWDT-2000-T3	T3	2000	240V 1~	2450	2320	20
Für Umgebungstemperaturen +40°C / Ambients up to +40°C, Temp. Class T4 (max. Abschaltwert/ max setting +25°C)						
FWDT-500-T4	T4	500	110/240V 1~	1300	1170	12
FWDT-750-T4	T4	750	110/240V 1~	1900	1770	17
FWDT-1000-T4	T4	1000	110/240V 1~	2450	2320	20