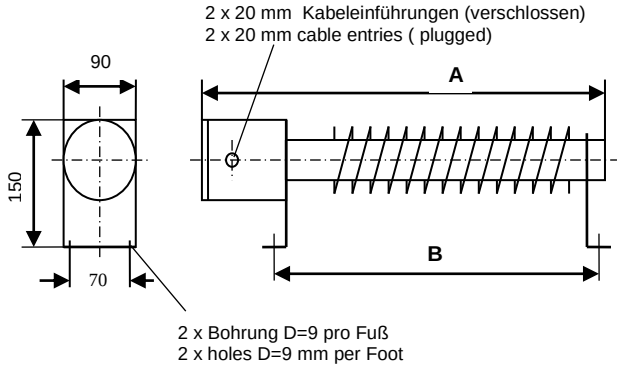
Ex d Druckfest Explosionsgeschützte Lufterhitzer
Ex d Flameproof Air Warmers

TYP: FWD

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 „FWD“ 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 Gasgruppe IIA, IIB oder IIC.

Description
The FWD range of air warmers is designed for use in small work or storage areas which are located in Zone 1 and 2 or Zone 21 and 22 Hazardous Areas where the flammable atmosphere is 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 M20 als Standard, zusätzliche Bohrungen nach Rücksprache (Kabelverschraubungen sind nicht im Lieferumfang enthalten)
- Korrosionsbeständige Pulverbeschichtung
- optional kann ein explosionsgeschützter Raumthermostat mitgeliefert werden
- einsetzbar für Umgebungstemperatur von -60°C bis +60°C (unter bestimmten Bedingungen)
- Heizpatronen können einzeln ausgetauscht werden

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 M20 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
- Optional range of Flameproof room thermostat can also be provided
- Suitable for ambient temperatures from -60°C to +60°C (under special conditions)
- Individually replaceable heating elements

OhmEx Industrielle Elektrowärme GmbH
Industriering 7 – DE 63868 Großwallstadt – Germany
Telefon/Phone +49 (0)6022/26-1200 – FAX +49 (0)6022-26-1202 – E-Mail info@ohmex.de – Internet www.ohmex.de

Ex d Druckfest Explosionsgeschützte Lufterhitzer
Ex d Flameproof Air Warmers

TYP: FWD

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 , Zonen 1 & 2
Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zonen 21 & 22
TR-CU (ehemals GOST)

Anschlussgehäuse
Pulverbeschichtetes Stahlgehäuse orange/grau, optional in Edelstahl lieferbar

Regelung
Optional kann zur Temperaturregelung ein Raumthermostat zur Installation in explosionsgefährdeten Bereichen geliefert werden

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 , Zones 1 & 2
Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zones 21 & 22
TR-CU (formerly GOST)

Enclosure
Mild steel powder coated orange/grey, stainless steel option available to special order

Controls
If required, the heaters can be controlled from the range of remote mounted thermostats available for use in hazardous areas

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: FWD

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. Geräte in Edelstahl oder abweichenden Leistungen können nach Kunden-wünschen gefertigt werden.	**Rating** Standard mild steel heater ratings and sizes are shown below, stainless steel and other ratings to suit client individual requirements can be provided upon request.

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