



LINSTRUMENT

BLW-250-EX

Ventilateur ATEX anti-déflagrant

ATEX explosion-proof fan

Explosionsgeschützter ATEX-Ventilator



**Mode d'emploi / User guide /
Bedienungsanleitung**

BLW-250-EX Mode d'emploi

Merci d'avoir choisi le ventilateur ATEX anti-déflagrant **LINSTRUMENT®**. Conçu pour toutes les manipulations de fluides sur des installations contenant des fluides de type A3, il assure la protection des opérateurs en cas de fuite ou de dégazage en évacuant rapidement les vapeurs inflammables.

Nous vous invitons à lire attentivement ce manuel avant toute utilisation de l'appareil.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

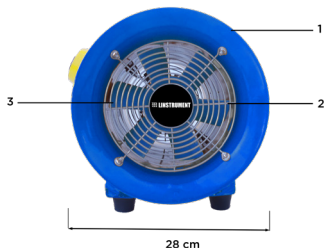
➤ **POUR UN USAGE EXCLUSIF PAR DES OPÉRATEURS FORMÉS ET DETENTEURS DE L'ATTESTATION DE CAPACITÉ AU SENS DE L'ARTICLE R. 543-99 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT.**

- Cet appareil peut être utilisé dans une zone 2 ATEX. Une connaissance approfondie de la manipulation des fluides inflammables A3, de l'utilisation d'équipements de protection individuelle, de la prévention des fuites, de la détection et de la surveillance des fuites, ainsi que de l'élimination correcte des fluides contaminés, validée par une formation spécifique à la manipulation de ces fluides est obligatoire. Une attestation en cours de validité prouvant que l'opérateur a validé les acquis de la formation est obligatoire.
- Toujours débrancher la source d'alimentation avant toute intervention sur l'appareil.
- La zone de travail doit être délimitée comme une zone temporaire de danger ou zone de risque d'explosion avec un périmètre de 4 mètres si diamètre de la ligne liquide jusqu'à 7/8" autour de l'équipement HVAC/R en cours d'entretien ou 10m si le diamètre de la ligne liquide est supérieur à 1" (recommandations de l'article CH35 du règlement de sécurité des ERP).
- Installez des panneaux INTERDICTION DE FUMER et/ou d'autres panneaux signalant la zone dangereuse.
- Éteignez l'alimentation en urgence en cas de dysfonctionnement.
- Il est strictement interdit d'insérer un doigt ou une barre fine dans la grille de sécurité afin d'éviter toute blessure ou d'endommager l'appareil.

BLW-250-EX Mode d'emploi

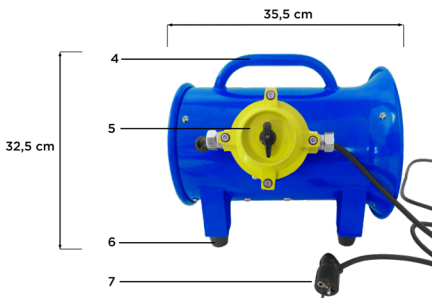
- Utilisez un explosimètre calibré au R290 ou R600a pour surveiller la concentration de vapeurs inflammables dans la zone de travail. Nous recommandons l'appareil ATEX YT-1200H-S-R290 de la marque **LINSTRUMENT®**.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



1. Structure robuste en acier
2. Grille de protection
3. Hélice

4. Poignée de transport
5. Bouton ON/OFF
6. Pied anti-dérapant
7. Câble d'alimentation de 5m



MODÈLE	BLW-250-EX
Puissance	180 W
Voltage	220 V
Fréquence	50 Hz
Débit	25 m3/min

BLW-250-EX Mode d'emploi

Rapidité	2850 r/min
Pression totale	245 Pa
Ex-mark	II 2G Ex db IIB T4 Gb
Grade d'isolation	Classe F
Dimensions	35,5 cm (l) x 32,5 cm (h) x 28 cm (p)
Poids	12 kg

3. UTILISATION

BLW-250-EX doit être utilisé lors de toute intervention sur le circuit frigorifique (tirage au vide, charge et récupération du fluide frigo) d'un système contenant un fluide inflammable de type A3.

1. Placer le ventilateur à 3m de l'installation contenant le fluide inflammable et sur le sol.
2. Brancher la prise d'alimentation en dehors du périmètre de sécurité de l'installation.
3. Utiliser un explosimetre calibré A3 tel que YT-1200H-S-R290 de LINSTRUMENT afin de surveiller la présence d'une atmosphère explosive.
4. Mettre en fonctionnement le ventilateur et diriger le flux d'air sur l'installation afin de diluer les éventuelles vapeurs inflammables avec de l'air.
5. Laisser fonctionner le ventilateur durant toute la phase de manipulation du fluide inflammable ou jusqu'à la fin du tirage au vide.

4. MAINTENANCE

- a) Éteignez l'alimentation avant le nettoyage ou l'entretien.
- b) Essuyez le boîtier et l'hélice avec soin en utilisant un chiffon doux imbibé d'eau ou de détergent neutre.W Assurez-vous que le moteur ou d'autres parties électriques ne touchent pas l'eau.
- c) Après plus de 1000 heures d'utilisation de l'appareil, faites appel à un professionnel pour appliquer de la lubrification sur l'arbre moteur afin d'assurer une durée de vie plus longue de celui-ci.

Thank you for selecting the BLW-250-EX ATEX explosion-proof fan from **LINSTRUMENT®**. Designed for handling fluids in installations containing A3-type refrigerants. It ensures operator safety in the event of a leak or degassing by quickly diluting flammable vapors. Please read this manual carefully before using the device.

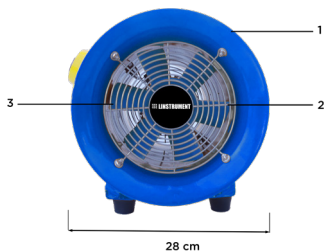
1. SAFETY INSTRUCTION

➤ **FOR USE BY PROFESSIONALLY TRAINED AND CERTIFIED OPERATORS ONLY. MOST STATES, COUNTRIES, ETC., MAY REQUIRE USER TO BE LICENSED BY GOVERNMENT AGENCY.**

- This equipment can be used in ATEX zone 2. Technicians should have detailed knowledge and skills in handling flammable refrigerants, personal protective equipment, refrigerant leak prevention, handling of cylinders, leak detection & monitoring, and proper disposal of contaminated refrigerants. Additional knowledge of legislation, regulations, and standards relating to flammable refrigerants may also be required. Check your local occupational safety codes.
- Always disconnect power source when servicing this equipment.
- Shut off the power urgently when any abnormalities occur in operation
- The area of service should be marked as temporary hazardous or flammable zone. This will be a 3 meter (10 feet) perimeter around the HVAC&R equipment being serviced.
- No smoking signs and/or other hazardous zone signs should be posted. Local supervisor should be notified of the hazardous zone's existence.
- It's absolutely prohibited to insert finger or thin bar to the safety grille guard for avoiding being injured or damaging the device.
- Use a gas detector calibrated for R290 or R600a to monitor the air in the temporary flammable zone. We recommend the ATEX YT-1200H-S-R290 device from the **LINSTRUMENT®**

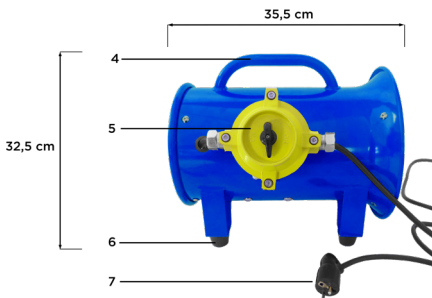
BLW-250-EX User guide

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS



1. Steel robust structure
2. Protection grill
3. Impeller

4. Transport handle
5. ON/OFF button
6. Anti-slip feet
7. 5m power cord



MODEL	BLW-250-EX
Power	180 W
Voltage	220 V
Frequency	50 Hz
Flowrate	25 m ³ /min
Speed	2850 r/min
Total pressure	245 Pa
Ex-mark	II 2G Ex db IIB T4 Gb
Insulation grade	Class F

BLW-250-EX User guide

Dimension	35,5 cm (l) x 32,5 cm (h) x 28 cm (d)
Weight	12 kg

3. OPERATION

BLW-250-EX must be used during any intervention on the refrigeration circuit (vacuum pumping, charging, and refrigerant recovery) of a system containing an A3-type flammable refrigerant.

1. Place the ventilator 3 meters away from the installation containing the flammable refrigerant and on the ground.
2. Plug the power cord outside the installation's safety perimeter.
3. Use a calibrated A3 explosimeter, such as the YT-1200H-S-R290 from LINSTRUMENT, to monitor the presence of an explosive atmosphere.
4. Turn on the ventilator and direct the airflow towards the installation to dilute any flammable vapors with air.
5. Keep the ventilator running throughout the entire handling phase of the flammable refrigerant or until the vacuum pumping process is complete.

4. MAINTENANCE

- a) Shut off power before cleaning or maintenance
- b) Carefully wipe the casing and impeller with a soft cloth soaked in water or a neutral detergent. Ensure that the motor and other electrical parts do not come into contact with water.
- c) After more than 1000 hours of use, consult a professional technician to apply lubricant to the fan's axle to extend its lifespan.

BLW-250-EX Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den explosionsgeschützten ATEX-Ventilator **LINSTRUMENT®** entschieden haben. Er wurde für alle Arbeiten mit Kältemitteln in Anlagen entwickelt, die Fluide vom Typ A3 enthalten, und gewährleistet den Schutz der Bediener im Falle eines Lecks oder einer Entgasung, indem er brennbare Dämpfe schnell abführt. Wir empfehlen Ihnen, dieses Handbuch vor jeder Verwendung des Geräts sorgfältig zu lesen.

1. SICHERHEITSHINWEISE

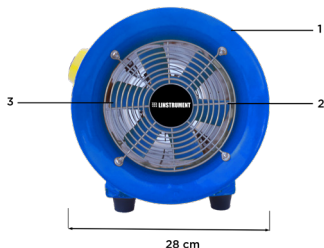
➤ **AUSSCHLIESSLICH FÜR GESCHULTES PERSONAL MIT GÜLTIGER BEFÄHIGUNGSBESCHEINIGUNG GEMÄSS ARTIKEL R. 543-99 DES UMWELTGESETZBUCHES.**

- Dieses Gerät darf in einer ATEX-Zone 2 eingesetzt werden. Eine fundierte Kenntnis im Umgang mit brennbaren Fluiden der Klasse A3, der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung, der Vermeidung von Leckagen, der Lecksuche und -überwachung sowie der ordnungsgemäßen Entsorgung kontaminierter Fluide, bestätigt durch eine entsprechende Schulung, ist zwingend erforderlich. Ein gültiges Zertifikat über die bestandene Schulung ist verpflichtend.
- Vor jeglichem Eingriff am Gerät immer die Stromversorgung trennen.
- Der Arbeitsbereich muss als temporäre Gefahrenzone bzw. explosionsgefährdeter Bereich mit einem Radius von 4 Metern um das zu wartende HVAC/R-System gekennzeichnet werden, wenn der Flüssigkeitsleitungsdurchmesser bis zu 7/8" beträgt, oder 10 m, wenn der Durchmesser größer als 1" ist (Empfehlungen gemäß Artikel CH35 der Sicherheitsvorschriften für ERP).
- Bringen Sie Schilder „RAUCHVERBOT“ und/oder andere Warnhinweise im Gefahrenbereich an.
- Im Falle einer Fehlfunktion die Stromversorgung sofort abschalten.
- Es ist strengstens verboten, Finger oder dünne Gegenstände in das Schutzgitter einzuführen, um Verletzungen oder Geräteschäden zu vermeiden.

BLW-250-EX Bedienungsanleitung

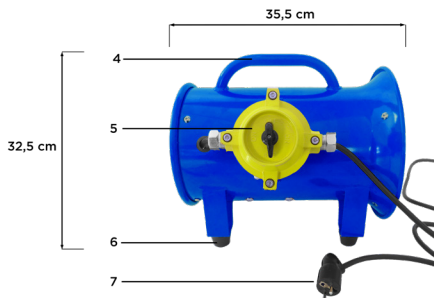
- Verwenden Sie ein kalibriertes Explosimeter für R290 oder R600a, um die Konzentration brennbarer Dämpfe im Arbeitsbereich zu überwachen. Wir empfehlen das ATEX-Gerät **YT-1200H-S-R290** der Marke **LINSTRUMENT®**.

2. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



1. Robuste Stahlkonstruktion
2. Schutzgitter
3. Lüfterrad

4. Tragegriff
5. EIN/AUS-Schalter
6. Rutschfeste Füße
7. 5 m Netzkabe



MODELL	BLW-250-EX
Leistung	180 W
Spannung	220 V
Frequenz	50 Hz
Luftdurchsatz	25 m ³ /min

BLW-250-EX Bedienungsanleitung

Drehzahl	2850 r/min
Gesamtdruck	245 Pa
Ex-Kennzeichnung	II 2G Ex db IIB T4 Gb
Isolationsklasse	Klasse F
Abmessungen	35,5 cm (l) x 32,5 cm (h) x 28 cm (p)
Gewicht	12 kg

3. VERWENDUNG

Der BLW-250-EX muss bei allen Arbeiten am Kältekreislauf verwendet werden (Evakuierung, Befüllung und Rückgewinnung des Kältemittels) eines Systems, das ein entzündbares Fluid vom Typ A3 enthält.

1. Den Ventilator 3 m von der Anlage mit brennbarem Fluid entfernt und auf dem Boden platzieren.
2. Die Stromversorgung außerhalb des Sicherheitsbereichs der Anlage anschließen.
3. Ein für A3 kalibriertes Explosimeter wie das YT-1200H-S-R290 von LINSTRUMENT verwenden, um das Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre zu überwachen.
4. Den Ventilator einschalten und den Luftstrom auf die Anlage richten, um mögliche brennbare Dämpfe mit Luft zu verdünnen.
5. Den Ventilator während der gesamten Dauer der Arbeiten am brennbaren Kältemittel oder bis zum Ende der Evakuierung in Betrieb lassen.

4. WARTUNG

- a) Vor Reinigung oder Wartung die Stromversorgung ausschalten.
- b) Gehäuse und Lüfterrad sorgfältig mit einem weichen, mit Wasser oder neutralem Reinigungsmittel befeuchteten Tuch abwischen. Sicherstellen, dass der Motor oder andere elektrische Teile nicht mit Wasser in Kontakt kommen.
- c) Nach mehr als 1000 Betriebsstunden sollte ein Fachmann die Motorwelle schmieren, um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

ANMERKUNGEN:

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

LINSTRUMENT
8 Chemin des Tards-Venus
69530 BRIGNAIS



N.B. LINSTRUMENT se réserve donc le droit d'effectuer des modifications éventuelles sans préavis.