

Bedienungsanleitung für Abluftgerät Typ AL-A



1 Angaben zur sicheren Verwendung

Das Abluftgerät Typ **AL-A** dient zur Absaugung von Gefahrenstoffen aus Gefahrstoff- / Sicherheitsschränken, Chemikalienschränken und Druckgasflaschenschränken und Säure- und Laugenschränke (aggressiven und/oder explosionsfähigen Medien mit einem Staubgehalt < 5g/m³). Die zulässige Umgebungstemperatur ist von +10°C bis +40°C. Das Gerät entlüftet den Schrank unter Berücksichtigung des vorgeschriebenen Luftwechsels und zeigt die Funktion an über zwei Leuchten: ROT – Störung / Grün – Betrieb. Darüber hinaus verfügt das Gerät über potenzialfreie Ausgänge für diese Signale. Das Gerät ist geeignet zur Absaugung aus Schränken, definiert durch EN 14470-1 und DIN 12925 Teil 2.



PERSONEN UND MATERIALSCHÄDEN

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann Laufradbrüche, Dauerbrüche und Brände durch Funkenbildung hervorrufen, die zu Personen- und Materialschäden führen.

2 Hinweise auf besondere Gefährdung

Das Gerät entspricht nach 2014/34/EU (ATEX) der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 3 und Temperaturklasse T4 und ist ausschließlich für die Absaugung aus Zone 2 oder aus Nicht-Ex-Zone und Aufstellung im nicht Ex-Bereich bestimmt. Kennzeichnung: **CE**  **II 3/-G Ex ec IIC T4 Gc**



Jede andere oder darüberhinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für resultierende Schäden haftet der Hersteller / Lieferant nicht, das Risiko trägt allein der Benutzer.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Einsatz des Originalzubehörs und unter Beachtung der Installations- und Montagehinweise, so wie der Hinweise zur sicheren Inbetriebnahme, gehen von diesem Gerät keine besonderen Gefahren für Mensch und Umwelt aus.

3 Sichere Installation, Inbetriebnahme, Einstellung, Montage/Demontage, Wartung

Das Gerät wird Betriebs- und Einbaufertig geliefert. Ausgenommen sind Steuerleitung und Abluftkanal, die nicht im Lieferumfang sind, da sie den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden müssen. Vor dem Anschluss ans Netz, müssen die elektrischen Anschlussdaten (Spannung, Frequenz) und der Anlagenwiderstand überprüft und mit den Daten des Gerätes verglichen werden.



Das Gerät darf nur von ausgebildeten, eingewiesenen und autorisierten Personen installiert, betrieben und gewartet werden.

- **Installation und Inbetriebnahme:** Das Gerät wird mit dem mitgelieferten Anschlussstück auf den Schrank aufgesteckt. Der Signalausgang und der Abluftkanal werden angeschlossen. Es muss sichergestellt werden, dass das Eindringen von Fremdkörper in die Abluftüberwachung über den Abluftkanal ausgeschlossen wird (Schutzgitter). Das Gerät wird mittels Netzstecker ans Netz angeschlossen und geht sofort in Betrieb. Die grüne Leuchte zeigt den Normalbetrieb an.

- **Funktionskontrolle:** Vor Anschluss des Abluftkanals oder bei Bedarf - siehe Kap. **Störung** - sollte eine Funktionsprüfung erfolgen. Dafür wird das Gerät aufgesteckt und ans Netz angeschlossen. Sofort nach Anschluss geht das Gerät in Betrieb. Danach leuchtet die grüne Lampe dauerhaft. Durch kurzzeitiges Abdecken des Abluftstutzens - Drosselung des Volumenstroms - sollte das Gerät auf Störung gehen. Diesen Vorgang mehrmals wiederholen. Um die Überwachungsfunktion auch im eingebauten Zustand testen zu können, wird der Testschalter auf der Rückseite des Gerätes gedrückt.
- **Einstellung:** Die Abluftüberwachung ist werkseitig auf den geforderten Volumenstrom eingestellt und benötigt deshalb keine weiteren Einstellungen.
- **Montage/Demontage:** Reparaturarbeiten werden ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt.
- **Wartung:** Das Gerät ist wartungsfrei.

4 Störung / Störungsbehebung

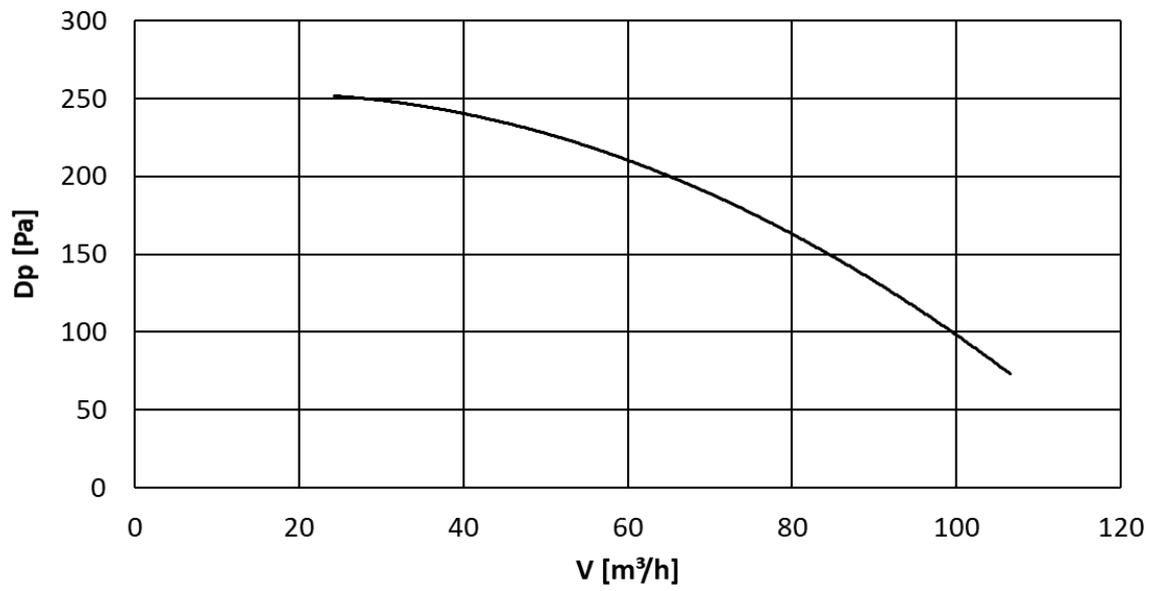
Störung	Ursache	Störungsbehebung
Keine Funktion	Fehlende Spannung Gerät defekt	Netz prüfen Gerät einschicken
Rote Leuchte dauerhaft an, oder blinkend, Funktionskontrolle OK	Anlagenwiderstand zu hoch	Kanalführung ändern, Luftgeschwindigkeit im Kanal verringern (Querschnitt vergrößern)
Rote Leuchte dauerhaft an, Funktionskontrolle nicht OK	Ventilator klemmt, Regelkreis defekt	Gerät einschicken

Eigenschaften:

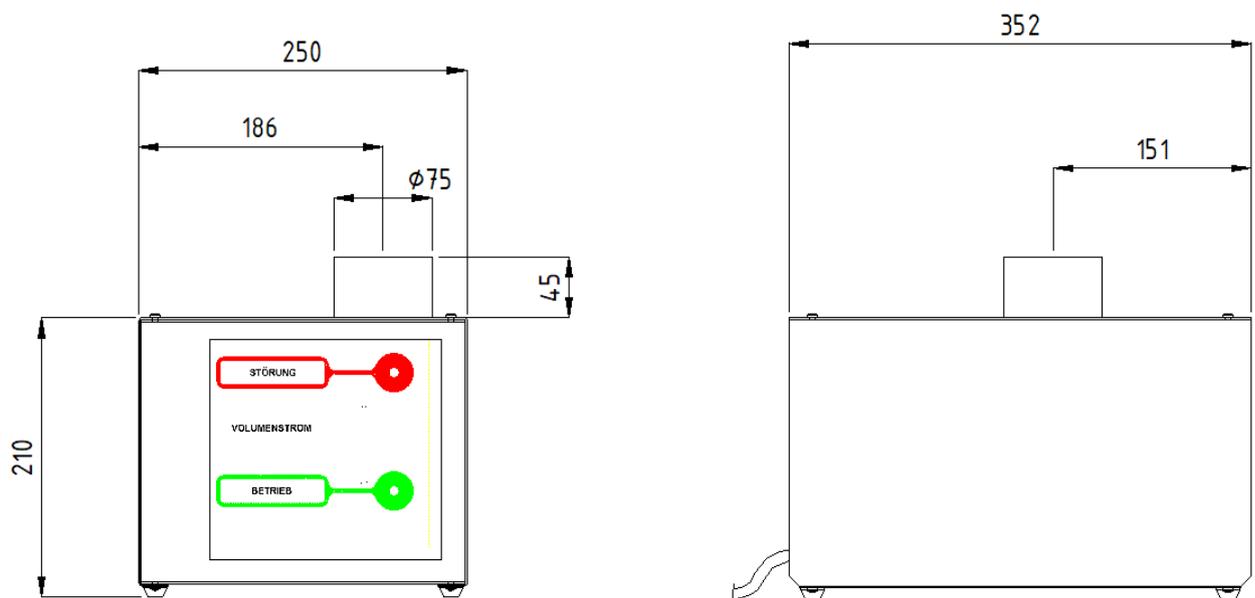
Typ	: AL-A	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Belegung Signalausgang Max. 230V / 8A</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 150px;"> <p>Volumenstrom Flow</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> </div> <p style="font-size: small; margin: 0;">NC COMM NO</p> </div> </div>
Ventilator	: RCRv75/2m	
Gehäusewerkstoff Ventilator	: Säure- und Laugenbeständiger Kunststoff	
Laufwerkstoff	: Säure- und Laugenbeständiger Kunststoff	
Volumenstrom	: 30 - 110 m³/h	
Gesamtdruck	: 250 - 50 Pa	
Drehzahl	: 2400 – 2800 1/min	
Schalldruckpegel* Lp2A	: 35 dB(A)	
LED Anzeige	: ROT/Störung – GRÜN/Betrieb	
Schaltdauer	: min. 1.000.000	
Signalausgang	: Potenzialfrei über DIN Buchse	
Kontaktleistung	: max. 230V / 8A	
Spannung	: 230 V +5/-10%	
Stromaufnahme	: max. 0,45 A	
Frequenz	: 50 Hz	
Motorschutz	: PTO 90°C	
Schutzart	: CE Ex II 3/-G Ex ec IIC T4 Gc PTB 21 ATEX D137	
Gewicht	: 8kg	

* in 3m Abstand nach DIN 45635 mit saug- und druckseitig angeschlossenen Luftleitungen

Kennlinie:



Maßblatt:



Mitgeliefertes Zubehör:

	1. Bedienungsanleitung
	2. Stecker für potentialfreie Kontakte
	3. Anschlussstück für alle Schrankarten, vormontiert
	4. Verbindungsstück für DÜPERTHAL/ASECOS
	5. Adapter für ASECOS
	6. Adapter für PROTECTOPLUS

Montageanleitung für Schränke Typ PROTECTOPLUS:



1. Am freien Ende des Anschlussstücks den Adapter für PROTECTOPLUS einstecken und mit der mitgelieferten Schlauchschelle fixieren
2. Adapter wie vor vorbereitet in das Gerät und in den Abluftstutzen des Schrankes stecken und am Schrankstutzen mit der mitgelieferten Schlauchschelle fixieren. Gerät ausrichten

Montageanleitung für Schränke Typ DÜPERTHAL:



1. Am freien Ende des Anschlussstücks den Adapter für DÜPERTHAL/ASECOS einstecken und mit der mitgelieferten Schlauchschelle fixieren
2. Adapter wie vor vorbereitet in das Gerät und in den Abluftstutzen des Schrankes stecken und Gerät ausrichten

Montageanleitung für Schränke Typ ASECOS:



1. Am freien Ende des Anschlussstücks den Adapter für DÜPERTHAL/ASECOS einstecken und mit der mitgelieferten Schlauchschelle fixieren
2. Adapter für ASECOS in den wie vor vorbereiteten Adapter an einem Ende stecken
3. Adapter in das Gerät und in den Abluftstutzen des Schrankes stecken und Gerät ausrichten

Herstellerinformationen:

Firmenname: RC Industriehandel e.K.

Adresse: Dellbrücker Str. 51, 51469 Bergisch Gladbach

Tel.: +49 (0) 2202 24 91 002

Fax.: +49 (0) 2202 188 65 99

Mail: rcind@web.de

Website: www.rcindustrie.de