

Mode d'emploi pour appareil d'évacuation d'air type AL-A



1 Indications pour une utilisation sûre

L'appareil d'évacuation d'air de type **AL-A** sert à l'aspiration de substances dangereuses provenant d'armoires de sécurité / de produits dangereux, d'armoires de produits chimiques et de bouteilles de gaz sous pression et d'armoires pour acides et bases (milieux agressifs et/ou explosifs avec une teneur en poussière < 5g/m³). La température ambiante autorisée est de +10°C à +40°C. L'appareil purge l'armoire en tenant compte du renouvellement d'air prescrit et indique le fonctionnement par deux voyants : ROUGE - défaut / Vert - fonctionnement.

En outre, l'appareil dispose de sorties sans potentiel pour ces signaux.


L'appareil convient pour l'aspiration à partir d'armoires, définie par EN 14470-1 et DIN 12925 partie 2.



DOMMAGES CORPORELS ET MATÉRIELS

Une utilisation non conforme peut provoquer des ruptures de la roue, des ruptures permanentes et des incendies dus à la formation d'étincelles, qui entraînent des dommages corporels et matériels.

2 Indications sur les risques particuliers

L'appareil correspond selon 2014/34/UE (ATEX) au groupe d'appareils II, catégorie d'appareils 3 et classe de température T4 et est exclusivement destiné à l'aspiration de la zone 2 ou de la zone non Ex et à l'installation en zone non Ex. Marquage : C  II 3/-G Ex ec IIC T4 Gc



Toute autre utilisation ou toute utilisation dépassant ce cadre est considérée comme non conforme. Le fabricant / fournisseur n'est pas responsable des dommages qui en résultent, l'utilisateur en assume seul le risque.

En cas d'utilisation conforme, d'utilisation des accessoires d'origine et de respect des consignes d'installation et de montage ainsi que des consignes pour une mise en service sûre, cet appareil ne présente aucun danger particulier pour l'homme et l'environnement.

3 Installation, mise en service, réglage, montage/démontage, maintenance en toute sécurité

L'appareil est livré prêt à l'emploi et à l'installation. Exception faite de la conduite de commande et de la gaine d'évacuation d'air, qui ne font pas partie de la livraison, car elles doivent être adaptées aux conditions locales. Avant le raccordement au réseau, les données de raccordement électrique (tension, fréquence) et la résistance de l'installation doivent être vérifiées et comparées avec les données de l'appareil.



L'appareil ne doit être installé, utilisé et entretenu que par des personnes formées, instruites et autorisées.

- **Installation et mise en service** : l'appareil est fixé sur l'armoire à l'aide de la pièce de raccordement fournie. La sortie de signal et le canal d'évacuation d'air sont raccordés. Il faut s'assurer que la pénétration de corps étrangers dans le système de surveillance de l'air sortant par le

canal d'évacuation est exclue (grille de protection). L'appareil est dé au réseau au moyen d'une fiche secteur et se met immédiatement en service. Le voyant vert indique le fonctionnement normal.

r

- **Contrôle de fonctionnement** : avant de raccorder le conduit d'évacuation d'air ou en cas de besoin - voir chapitre **Défauts** - il convient de procéder à un contrôle de fonctionnement. Pour cela, l'appareil est enfiché et raccordé au réseau. L'appareil se met en marche immédiatement après le raccordement. Le voyant vert s'allume ensuite en permanence. En recouvrant brièvement la tubulure d'évacuation d'air - étranglement du débit volumétrique - l'appareil devrait se mettre en dérangement. Répéter cette opération plusieurs fois. Pour pouvoir tester la fonction de surveillance même lorsque l'appareil est installé, il suffit d'appuyer sur le bouton de test situé à l'arrière de l'appareil.
- **Réglage** : le contrôle de l'évacuation d'air est réglé en usine sur le débit d'air requis et ne nécessite donc aucun autre réglage.
- **Montage/démontage** : les travaux de réparation sont exclusivement effectués par du personnel qualifié.
- **Entretien** : l'appareil ne nécessite aucun entretien.

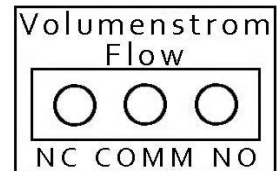
4 Panne / Dépannage

Dérangement	Cause	Dépannage
Aucune fonction	Absence de tension Appareil défectueux	Vérifier le réseau Envoyer l'appareil
Voyant rouge allumé en permanence ou clignotant, contrôle du fonctionnement OK	Résistance de l'installation trop élevée	Modifier le tracé du conduit, réduire la vitesse de l'air dans le conduit (augmenter la section)
Voyant rouge allumé en permanence, contrôle du fonctionnement non OK	Ventilateur bloqué, boucle de régulation défectueuse	Envoyer l'appareil

Caractéristiques :

Type de ventilateur : AL-A
 Matériau du corps du ventilateur : RCRv75/2m
 Matériau de la roue : Plastique résistant aux acides et aux bases
 Matériau de la roue : Plastique résistant aux acides et aux bases
 Débit volumétrique bases : 30 - 110 m³/h
 Pression totale : 250 - 50 Pa
 Vitesse de rotation : 2400 - 2800 1/min
 Niveau de pression : ROUGE/défaut - 35 dB(A)
 Indication par acous que* Lp2A : VERT/fonctionnement
 LED de la fréquence de commutation : min. 1.000.000
 Sortie de signal : Sans potentiel via une prise
 Puissance de DIN contact max. 230V / 8A Tension : 230
 V +5/-10% Courant : max. 0,45 A absorbé : 50 Hz
 Fréquence : PTO 90°C
 Protection du moteur : **CE Ex II 3/-G Ex ec IIC T4 Gc**
 PTB 21 ATEX D137 Poids :
 Indice de protection : 8kg

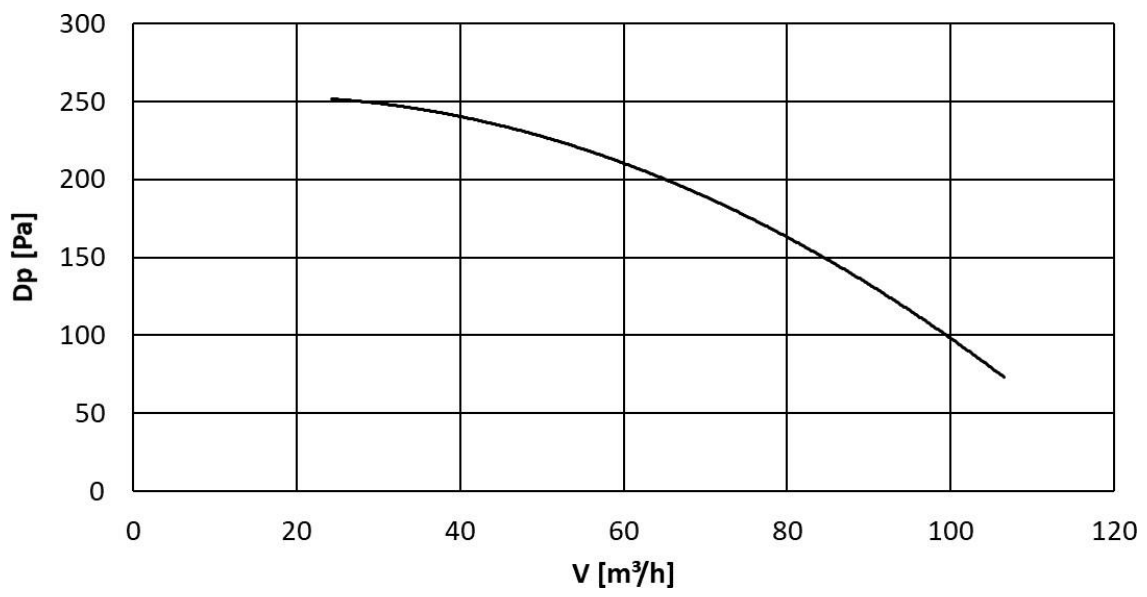
Affectation sortie de signal Max. 230V / 8A



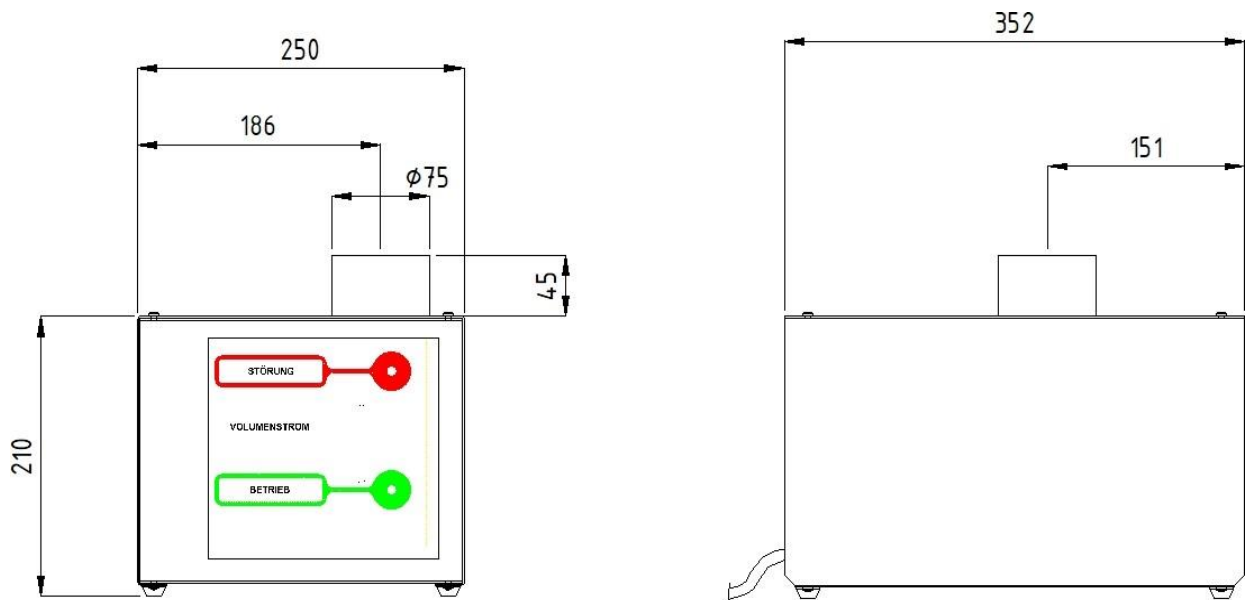
* à une distance de 3 m selon DIN 45635 avec des conduites d'air raccordées côté

aspiration et côté refoulement

Courbe caractéristique :



Feuille de mesures :



Accessoires fournis :

	1. mode d'emploi
	2. connecteur pour contacts libres de potentiel
	3. pièce de raccordement pour tous les types d'armoires, prémontée
	4. pièce de jonction pour DÜPERTHAL/ASECOS
	5. adaptateur pour ASECOS
	6. adaptateur pour PROTECTOPLUS

Instructions de montage pour les armoires de type PROTECTOPLUS :



1. Insérer l'adaptateur pour PROTECTOPLUS à l'extrémité libre du raccord et le fixer avec le collier de serrage fourni.
2. Insérer l'adaptateur dans l'appareil et dans la tubulure d'évacuation d'air de l'armoire, comme préparé précédemment, et le fixer à la tubulure de l'armoire à l'aide du collier de serrage fourni. Aligner l'appareil

Instructions de montage pour les armoires de type DÜPERTHAL :



1. insérer l'adaptateur pour DÜPERTHAL/ASECOS à l'extrémité libre du raccord et le fixer avec le collier de serrage fourni
2. Insérer l'adaptateur dans l'appareil et dans la tubulure d'évacuation d'air de l'armoire, comme préparé précédemment, et orienter l'appareil

Instructions de montage pour les armoires de type ASECOS :



- 1. insérer l'adaptateur pour DÜPERTHAL/ASECOS à l'extrémité libre du raccord et le fixer avec le collier de serrage fourni**
- 2. Insérer l'adaptateur pour ASECOS dans l'adaptateur préparé comme ci-dessus à une extrémité.**
- 3. Insérer l'adaptateur dans l'appareil et dans la tubulure d'évacuation de l'armoire et orienter l'appareil**

Informations du fabricant :

Nom de l'entreprise : RC Industriehandel e.K.
Adresse : Dellbrücker Str. 51, 51469 Bergisch Gladbach
Tél.: +49 (0) 2202 24 91 002
Fax : +49 (0) 2202 188 65 99
Mail : rcind@web.de Site web :
www.rcindustrie.de