



## MODELL 1 - 8

Unsere Sicherheitsschränke zur Lagerung von Gefahrstoffen sind standardmäßig mit einem Abluftstutzen DN 75 / DN 80 ausgerüstet. Die technische Entlüftung kann durch einen unserer Standardventilatoren oder auch über eine geeignete hausinterne Abluftanlage erfolgen. Die Abluftführung erfolgt bauseits an ungefährdeter Stelle aus dem Gebäude.

Der Betrieb der Sicherheitsschränke zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten nach EN 14470-1 ist in der TRbF 20-L geregelt. Bei Betrieb der Schränke ohne technische Entlüftung ist eine EX-Zone (Zone 2) um den Schrank einzurichten:

- Umkreis 2,5 m um den Schrank
- 1/2 m Höhe

Daher empfehlen wir grundsätzlich für den ordnungsgemäßen Betrieb nach TRbF 20-L und zur Vermeidung von gesundheitsgefährdenden Dämpfen in der Atemluft den Betrieb der Sicherheitsschränke mit Abluftventilator (mind. 10-facher Luftwechsel / Stunde)! Bei der Installation der Abluftventilatoren in EX-geschützten Bereichen ist zwingend ein Ventilator mit EX-Schutz zu verwenden!

### Modell 1 - 3

#### Entlüftung von einzelnen Sicherheitsschränken

Zur Montage direkt auf dem storeLAB®-Sicherheitsschrank - keine aufwendige Verbindung mittels Rohrleitung vom Ventilator zum Sicherheitsschrank mehr nötig!

- Nicht für Abzugsunterschranke geeignet
- Inkl. Montageplatte zur einfachen Montage auf dem Schrankdach - Ventilator saugseitig angeschlossen



**Durch den Einsatz von Abluftventilatoren beim Betrieb von Sicherheitsschränken kann die Einhaltung eines explosionsgefährdeten Bereiches um den Schrank entfallen!**



Montagebeispiel Modell 1-3

### Modell 5 - 7

#### Entlüftung von mehreren Sicherheitsschränken

Ventilator inkl. Montagefuß, zur separaten Montage neben (z.B. an der Raumwand) oder auf dem Sicherheitsschrank

- Geeignet für alle storeLAB®-Sicherheitsschränke
- Inkl. Montagefuß zur einfachen Montage auf dem Schrankdach



Montagebeispiel Modell 5-7

### Modell 4 + 8

#### Steckerfertige Ausführung

Einfachste Verbindung des Ventilators (saugseitig) durch mitgelieferten Alu-Flexschlauch DN 75; inkl. Schukostecker mit 2 m Anschlusskabel.

- Nicht für Abzugsunterschranke geeignet
- Zum Aufstellen auf dem Sicherheitsschrank
- Inkl. An-/Aus-Schalter

Modell 8 inkl. Abluftüberwachung:

- Betrieb des Abluftventilators wird mittels Luftstromüberwachung geprüft
- Meldung erfolgt bei Ausfall des Ventilators oder auch Verschluss der Lüftungsklappen am Sicherheitsschrank durch akustische Warnmeldung



Montagebeispiel Modell 4 + 8

Bezeichnung	Modell 1	Modell 2	Modell 3	Modell 4	Modell 5	Modell 6	Modell 7	Modell 8
EX-geschützt	NEIN	NEIN	JA	NEIN	NEIN	NEIN	JA	NEIN
Spannung	230 V	400 V	400 V	230 V	230 V	400 V	400 V	230 V
Gewicht (kg)	6,0	6,0	6,0	7,5	6,0	6,0	6,0	7,5
Artikel-Nr.	B80-2839-A	B80-2840-A	B80-2841-A	B80-2842-A	B80-2844-A	B80-2845-A	B80-2846-A	B80-2843-A

Alle Abluftventilatoren gemäß EG Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

Rohrleitungsbau erfolgt bauseits!

Sicherheits- / Gefahrstoffschranke (Typ 90)



Der LACONT Gefahrstoff-Filteraufsatz GFA Basic arbeitet im Umluftbetrieb und dient der technischen Entlüftung von storeLAB®-Sicherheitsschränken Typ 30 / Typ 90 nach EN 14470-1 bei der Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten.

Wegen seiner geräuscharmen Arbeitsweise ist der LACONT Gefahrstoff-Filteraufsatz GFA Basic ideal für den Einsatz direkt in der Arbeitsumgebung.

### **Arbeitsweise, Anzeige und Bedienung:**

Der LACONT Gefahrstoff-Filteraufsatz Basic reagiert auf grobe partikuläre Verschmutzungen (Staub etc.) sowie auf starke Verunreinigung der Abluft mit Kohlenwasserstoffdämpfen und -gasen. Bei entsprechenden Sättigungen werden die Warnhinweise mittels LED-Leuchten angezeigt. Die Abluft des Schrankes wird durch den integrierten Aktivkohlefilter von Kohlenwasserstoffdämpfen gereinigt und kann somit wieder an die Raumluft abgegeben werden. Die Besonderheit des Filters liegt in seiner Tandembauweise. Ist der Hauptfilter gesättigt, gewährleistet der zweite integrierte Filter zusätzliche Sicherheit über einen Zeitraum von ca. 14 Tagen.

Um ein gefahrloses Arbeiten zu gewährleisten, sollte der LACONT Gefahrstoff-Filteraufsatz GFA Basic mindestens 1 mal jährlich gewartet und durch einen Fachkundigen auf Funktion geprüft werden. Im Rahmen dieser Überprüfung ist der Tandem-Aktivkohlefilter auszutauschen.

### **Technische Daten:**

Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet, lichtgrau RAL 7035
Außenmaße (Breite x Tiefe x Höhe):	310 mm x 510 mm x 210 mm
Motorleistung:	0,03 kW
Nennspannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Stromaufnahme:	0,2 A
Geräuschpegel:	<42 dB (A)
Leergewicht (ohne Filter):	10 kg
Gewicht Aktivkohlefilter:	3 kg
Volumenstrom (auf dem Schrank):	25 m³/h



### **Vorteile:**

- ☞ Durch den Einsatz des LACONT Gefahrstoff-Filteraufsatzes GFA Basic kann die Einhaltung eines explosionsgefährdeten Bereichs um den Sicherheitsschrank entfallen (siehe TRbF 20 Anhang L Pkt. 4.2.), nachgewiesen durch Testbericht einer anerkannten Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (vom DAR - Deutscher Akkreditierungsrat - akkreditiertes Prüflaboratorium)
- ☞ Abluftleitung ins Freie entfällt, dadurch keine kostenintensiven Installationsarbeiten nötig
- ☞ Keine Belastung der Raumluft durch beinahe 100%-ige Abfilterung aller Lösemitteldämpfe - Gesundheitsschutz der Mitarbeiter!
- ☞ Geringe Service- und Wartungskosten



Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gefahrstoff-Filteraufsatz GFA Basic	B80-2880-A
Aufsatzadapter für storeLAB® Typ 30/90-Schränke	B80-2883-A
Aufsatzadapter für storeLAB® CHS 950 / SiBox	B80-2885-A
Aufsatzadapter für storeLAB® SiS-FAS Typ 90/900	B80-2884-A
Aufsatzadapter für storeLAB® SiS-FAS Typ 90/1550	inklusive



**Weitere Aufsatzadapter für ältere Gefahrstoffschränke auf Anfrage!**