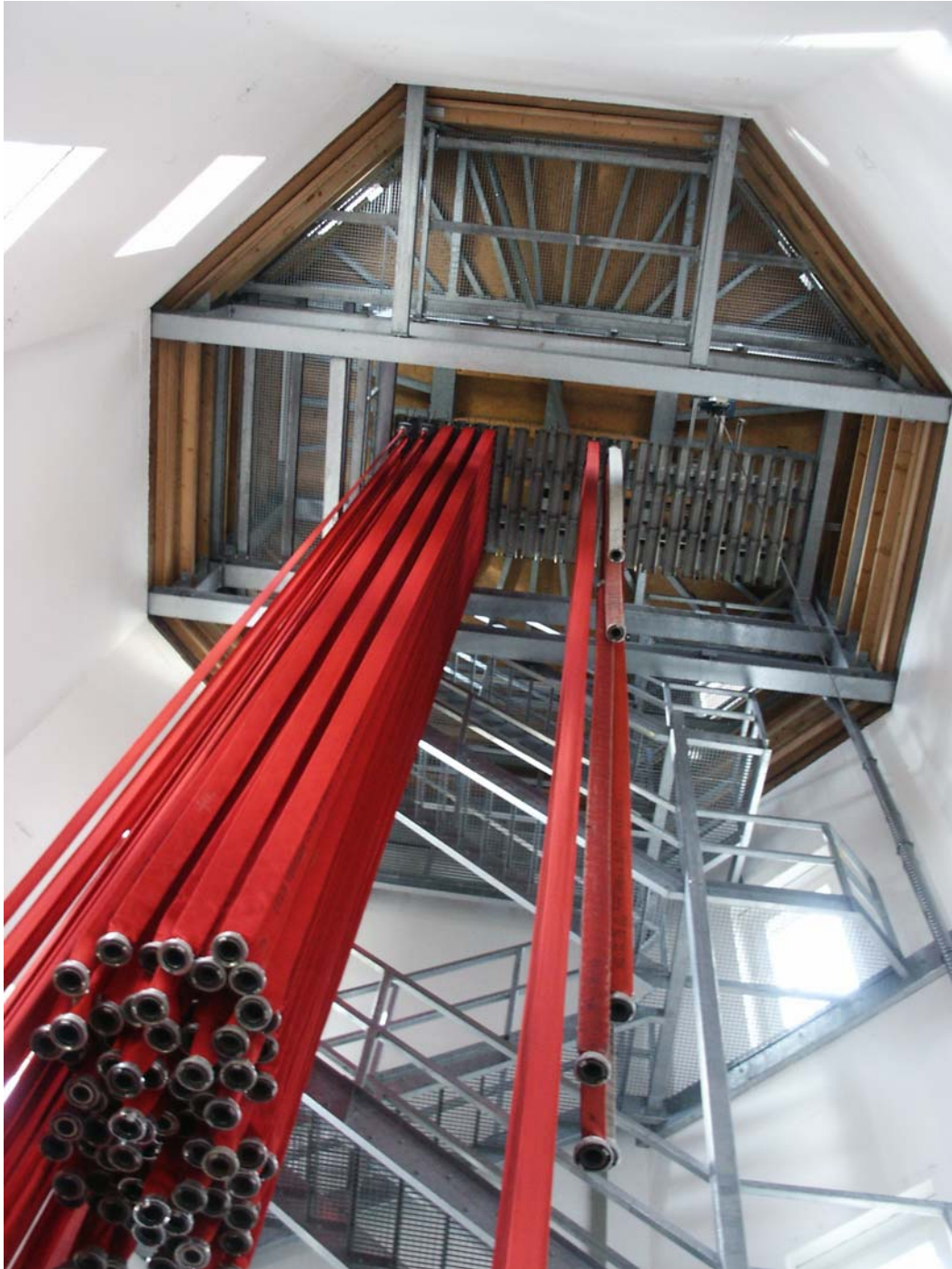


*Bockermann*

## Schlauchaufhängeanlage SBA



Stand 01.2000

## **Allgemeines zur Schlauchaufhängeanlage SBA :**

Die vollautomatische Schlauchaufhängeanlage **SBA** eignet sich zum Aufhängen von Feuerwehr DIN Schläuchen oder Leinen in Trockentürmen.

Die Schläuche werden in einen speziellen Aufhängeadapter eingehängt und von einem Schlauchaufzug hälftig oder gestreckt in den Trockenturm gezogen.

Die Kapazität der aufzuhängenden Schläuche kann dem Turmquerschnitt variabel angepasst werden.

Hochwertige Materialien wie z. Bsp. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilssystem gewähren eine lange Lebensdauer. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisierung ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Die Anpassung einer Anlage in ein vorhandenes oder zu erstellendes Gebäude geschieht in der Regel in enger Zusammenarbeit mit dem Betreiber und seinem zuständigen Bauamt, den Architekten und Fachplaner, sowie dem Hersteller.

### **Eine Schlauchpflegeanlage SBA zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:**

- variable, dem Turmquerschnitt angepasste Aufhängekapazität
- optimale Ausnutzung durch variable Anzahl und Länge der Schlauchbahnen
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit durch die Verwendung von Edelstahl und Aluminiumprofilen
- vollautomatischer Arbeitsablauf durch Speicherprogrammierbare Steuerung
- einfache Bedienung durch eine Person
- hohe Betriebssicherheit durch eine leicht verständliche Bedienerführung am Eingabefeld insbesondere bei einem Touch-Screen-Display
- frei wählbare Hub oder Senkpositionen
- gezieltes Umhängen von Bahn zu Bahn
- sehr geringer Wartungs-, -und Pflegeaufwand
- doppelte Überlastabschaltung zum Schutz des Bedieners
- Bestückung der Schlauchbahnen auch in unsortierter Reihenfolge
- gemischte Bestückung mit unterschiedlichen Schlauchgrößen
- Synchronbetrieb mit Schlauchpflegeanlagen

### **Bauliche Voraussetzungen:**

- Turmhöhe: min. 22,50 m für einen Vollturm
- Turmhöhe: min. 12,50 m für einen Halbturm
- Lastöse mittig zur Aufhängeöffnung
- Leerohre oder Kabelkanal gemäß Herstellerangabe vom Erdgeschoss bis zur Aufhängeanlage
- Stromanschlüsse: Feuchtraumkabel NYM 5x4qmm Absicherung 20 A im Bereich der Öffnung zum Schlauchturm im Erdgeschoß

### **Technische Systemanforderungen:**

- Ausführung nach DIN
- Einpersonen-Bedienung
- SPS Steuerung
- Touch-Screen-Bedieneinheit oder Bedieneinheit mit Tastenfeld und Klartextanzeige
- Sicherheits-Überlasteinrichtungen

### **Ausführung der Anlage:**

- Die gesamte Montage der Anlage erfolgt durch unsere Monteure und wird nach erfolgter Einweisung betriebsfertig übergeben.

### Schlauchaufhängeanlage SBA (Bahnenanlage)

Vollautomatische Schlauchaufhängeanlage für Voll- oder Halbtürme und einer variablen, den Turmquerschnitt angepassten Aufhängekapazität, bestehend aus:

- Schlauchbahnen aus speziellen Edelstahlprofilen
- Aluminium-Profilbauträger zur Aufnahme der Schlauchbahn
- elektrischer Demag Kettenzug mit Fahrwerk, Kette und
- Geschwindigkeit von 4 - 25 m/min
- Sicherheits-Schlauchgreifer mit automatischer Sperrklinke
- Spezial Fahrwerk als Lineareinheit mit Antriebsmotor für
- variable Geschwindigkeiten zum automatischen Anfahren der Schlauchbahnen
- Lastabhängig einstellbare Sicherheitsrutschkupplung mit elektronischer Sicherheitslastabschaltung
- Berührungslose Endschalter und Sensoren

Elektronische SPS Steuerung für folgende Funktionen:

- Aufzugbahn frei wählbar
- Aufhängen in beliebiger Reihenfolge
- Abhängen in beliebiger Reihenfolge
- Umhängen in beliebiger Reihenfolge oberhalb der Bahnen
- Aufhängen / Abhängen in einem Arbeitszyklus

Anzeigedisplay als Touch-Screen Bediengerät mit Anzeigen im Klartext:

- Anzeige der aktuellen Schlauchbahn
- Anzeige des aktuellen Bahninhalts
- Anzeige des Gesamtinhalts aller Schlauchbahnen
- Anzeige einer Störanalyse
- Anzeige des Funktionsablaufs
- Anzeige von Hilfetexten
- Vollbeleganzeige für jede Schlauchbahn mit 2-fach Überwachung für jede Schlauchbahn und Anzeige im Klartext



(Bahnenanlage SBA mit Demag Kettenzug und Aufhängebahnen aus Edelstahl)



(SBA mit Zweischlauchadaptern für sämtliche Kuppelungssysteme). Abbildung einer Anlage mit einer Kapazität von 420 Schläuchen.)

### Einschlauch-Faltadapter SBA-A1-H

Schlauchaufhängeadapter für 1 B / C Schläuche als Rolladapter mit Rolle zum automatisch häufigem Einziehen der der Schläuche in den Trockenturm bei Halbtürmen oder für Überlange Schläuche in Volltürmen.

Ausführung: 4-rolliger Laufwagen verzinkt mit kugelgelagerten Laufrollen.

### Zweischlauch-Faltadapter SBA-A2-H

Schlauchaufhängeadapter für 2 B / C Schläuche als Rolladapter mit Rollen zum automatisch häufigem Einziehen der Schläuche in den Trockenturm bei Halbtürmen oder für Überlange Schläuche in Volltürmen.

Ausführung: 4-rolliger Laufwagen verzinkt mit kugelgelagerten Laufrollen.



(Adapter SBA-A1-H)



(Adapter SBA-A2-H)

#### **Einschlauchadapter SBA-A1-V**

Schlauchaufhängeadapter für 1 B / C Schläuche als Rolladapter mit Kupplungseinhängung der Schläuche und Einziehen in den Trockenturm bei Vollturmaufhängung. Ausführung: 4-rolliger Laufwagen verzinkt mit kugelgelagerten Laufrollen.



#### **Zweischlauchadapter SBA-A2-V**

Schlauchaufhängeadapter für 2 B / C Schläuche als Rolladapter mit höhenversetzter Hängung der Schläuche und Einziehen in den Trockenturm bei Vollturmaufhängung. Ausführung: 4-rolliger Laufwagen verzinkt mit kugelgelagerten Laufrollen.



#### **Vierschlauch-D-Adapter SBA-A4-D**

Schlauchaufhängeadapter für 4 D Schläuche als Rolladapter mit höhenversetzter Hängung der Schläuche und Einziehen in den Trockenturm bei Vollturmaufhängung. Ausführung: 4-rolliger Laufwagen verzinkt mit kugelgelagerten Laufrollen.



#### **Einschlauch-A-Adapter SBA-A1-A**

Schlauchaufhängeadapter für 1 A Schlauch als Rolladapter mit Rolle zum automatisch hälftigem Einziehen der Schläuche in den Trockenturm bei Halbtürmen oder für Überlange Schläuche in Volltürmen. Ausführung: 4-rolliger Laufwagen verzinkt mit kugelgelagerten Laufrollen



#### **Adaptermagazin SBA-AMF**

in feuerverzinkter, fahrbarer Ausführung zur hängenden Lagerung von Schlauchaufhängeadaptern. Ausführung mit 2 Lenk-2 Bockrollen.



#### **Adaptermagazin SBA-AMW**

in feuerverzinkter, Wand-Ausführung zur hängenden Lagerung von Schlauchaufhängeadaptern. Ausführung feuerverzinkt.



#### **Schlauchumlenkrolle SBA-UR**

Schlauchumlenkrolle für Bodenbefestigung zum Einziehen der Schläuche in den Trockenturm. Ausführung: Aluminium-Spezialprofil mit Bodenanschlusswinkeln und gelagerter Führungsrolle aus PE Farbe schwarz.

#### **Sicherheitsüberlasteinrichtung SBA-ÜB**

Lastabhängig einstellbare Sicherheitsabschaltung als zusätzliche Überwachung und Personenschutz beim Hochziehen der Schläuche. Auslösemoment ca. 250 N.

#### **Hälftungseinrichtung SBA-HF**

aus Edelstahl V2A am Gestell der Schlauchumlenkrolle angebracht zum hälftigem Einziehen von Schläuchen in Halbtürme oder bei Verwendung überlanger Schläuchen



### **Videoüberwachungssystem SBA-VÜ**

An einem Monitor, der in das zentrale Bedientableau der Schlauchpflgeanlage eingebaut ist, können sämtliche Bewegungsabläufe der Aufhängeanlage, sowie die Belegung der Schlauchbahnen optimal überwacht werden.

Videoüberwachungssystem bestehend aus:

- TFT Monitor oder 9 Zoll Standart Monitor wahlweise
- CCD Kamera mit Objektiv und Wetterschutzgehäuse
- erforderliches Installationsmaterial
- Netzgerät

### **Revisionstableau SBA-RT**

als Handbediengerät zum manuellen Steuern und zur kompletten Bedienung der gesamten Aufhängeanlage vom obersten Montagepodest

Handbediengerät mit Kabel und Stecker, passend zur Touch-Screen-Bedieneinheit.



(Bedientableau mit Touch-Screen Bedienung und Videoüberwachung der Funktionen und Schlauch-Bahnen über einen Monitor)



( Variable, dem Turmquerschnitt angepasste Bahnen ermöglichen eine optimale Kapazitätsausnutzung )



( Schlauchbahnen aus Edelstahl in Verbindung mit unserem eloxierten Aluminium-Profilsystem geben der Korrosion kein Chance )



( Ein ausgereiftes Greifersystem bietet neben einer optimalen Funktionalität ein höchstmaß an Sicherheit. )



( Vier Kugelgelagerte Laufrollen ermöglichen eine optimale, verdrehsichere Führung der Adapter in den Schlauchbahnen. )



( Spezielle Führungswellen aus gehärtetem Edelstahl ermöglichen eine optimale Führung des gesamten Aufbaus, bei extrem langer Lebensdauer. )



( Durch die Neigung der Schlauchbahnen, rollen die Adapter automatisch zur Entnahme zum Anfang der Bahnen. )

## Allgemeine Daten:

Kapazität ( reine Aufhängefläche ):	ca. 70 Schläuche / m <sup>2</sup> ( B Schlauch )
Mittlere Bestückungsgeschwindigkeit:	ca. 40 - 50 Schläuche / Std. ( bei Zweischlauchadaptern )
Aufhängemöglichkeiten:	gestreckt oder hälftig, je nach Gebäudehöhe
Schallpegel:	ca. 70 dB(A)

## Technische Daten:

### Unterkonstruktion:

Schlauchbahnen:	Edelstahl unterseitig mit den Auflageträgern verschraubt
Bahnteilung:	190 mm ( Vollturm ) / 210 mm ( Halbturm )
Länge:	je nach baulicher Gegebenheit
Anzahl der Bahnen:	je nach baulicher Gegebenheit

### Oberkonstruktion:

Kranwagen:	selbstfahrender Kranwagen mit Elektroantrieb über Gewindestindel oder Zahnriemen ( je nach Anzahl der Bahnen )
Führung:	Linearführung aus gehärteten Edelstahlwellen mit kugellagerten Laufrollen
Endschalter:	berührungslose Initiatoren
Überwachung:	Lichtschranken zur Überwachung von Aufzug und Bahn

### Aufzugskonstruktion:

Aufzug:	Fabr. Demag DK
Geschwindigkeit:	4 – 25 m/min stufenlos regelbar
Lastkette:	Rundstahl 4 x12 verschweißt, hochvergütet
Max. Traglast:	max. 125 kg ( je nach Einstellung )
Greifer:	Sicherheitsgreifer mechanisch mit selbsttätiger Sperrklinke
Greiferführung:	Ausführung aus Edelstahl V2A senkrechte Führungshülse mit Kettenfixierung und Positionsabfrage

### Elektrische Steuerung:

Schaltschrank:	Schutzart IP 54, Standort am Bedienplatz
Bedienfeld:	Touch-Screen Bedienung mit Infocenter in Klartextanzeige