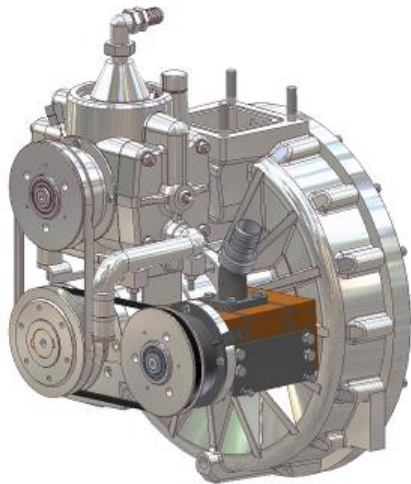
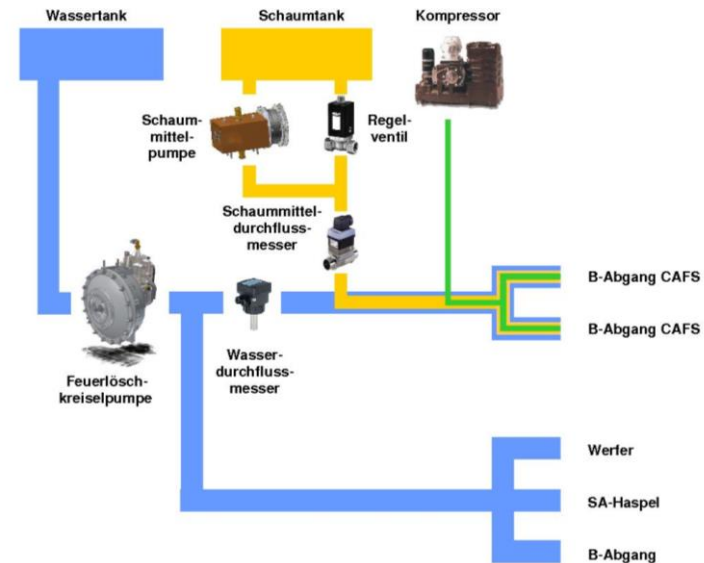


# Druckluftschaumanlage AutoCAFS 3100

DLS 800 / 2400 nach EN 16327



Schematische Darstellung



- Druckluftschaumanlage DLS 800 / 2400 nach EN 16327
- Druckluftschäumabgabe serienmäßig über zwei B-Abgänge
- Nennkompressorleistung 3100 l/min
- Verwendung der patentierten Druckzumischanlage AutoMix 30 DE
- Zuschaltbar während Pumpenbetrieb
- Einfache Handhabung durch Integration in den Pumpenbedienstand
- Automatische Spülfunktion als Einknopfbedienung
- keine E-Motoren, dadurch keine zusätzliche Belastung des elektrischen Bordnetzes
- Wartungsarm
- Bauraumoptimiert
- Inklusive Druckkonstantregelung (DKR)
- Optimale Abstimmung der Komponenten (Pumpe, DZA, CAFS), da alles aus einer Hand
- Patentierte 10 2005 057 200

## Funktionsbeschreibung

Die **AutoCAFS 3100** gehört zur Familie der AutoCAFS-Systeme und entspricht einer DLS 800 / 2400 nach EN 16327. Die Anlage versorgt standardmäßig zwei 1-B-Abgänge kontinuierlich mit insgesamt 3720 l/min Druckluftschäum. **AutoCAFS 3100** kann durch eine Ein-Knopf-Bedienung in Betrieb genommen werden, wobei die Abgänge separat geschaltet werden. Beide Abgänge können individuell mit Nass- oder Trockenschäum betrieben werden.

Der Antrieb des Kompressors erfolgt durch den Fahrzeugmotor mittels einer Riemenscheibe, die in den Antriebsstrang der Feuerlöschkreislumppe integriert ist. Die CAFS-Anlage kann unabhängig von der Pumpendrehzahl zu jeder Zeit zugeschaltet bzw. abgeschaltet werden. Als Kompressor findet ein Schraubenkompressor Verwendung.

Alle Funktionen der Anlage sind vom Pumpenbedienstand ferngesteuert. Das AutoCAFS-Bedienfeld ist dabei in das Pumpenbedienfeld integriert.

# Druckluftschaumanlage AutoCAFS 3100

Wie jede AutoCAFS-Anlage verfügt die **AutoCAFS 3100**-Anlage über eine Umschaltung zwischen Nass- und Trockenschaum per Knopfdruck. Die Wasser- und Luftvolumenströme für die Druckluftschäume sind werkseitig optimal voreingestellt und können separat abgerufen werden. Alle Funktionen der Löschanlage werden vollelektronisch durch eine SPS gesteuert und überwacht.

Bei der **AutoCAFS 3100**-Anlage kommt die Druckzumischanlage **AutoMix 30 DE** zum Einsatz. Die patentierte Druckzumischanlage führt Schaummittel elektronisch geregelt über den gesamten Druck- und Förderbereich einer Feuerwehlöschkreiselpumpe zu. Das Schaummittel wird druckseitig durch eine Schaummittelpumpe dem Wasser zugemischt, die antriebsseitig mit der Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpe gekoppelt ist, zuschaltbar über eine Elektromagnetskuppelung (kein eigener Elektromotor, dadurch keine zusätzliche Belastung des elektrischen Bordnetzes). Bei der Schaummittelpumpe handelt es sich um eine Zahnradpumpe mit einer **Leistung von 30 l/min**. Durch die Eigenkonstruktion der Zahnradpumpe und des Zumischsystems kann die Anlage platzsparend mit den Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpen kombiniert werden und ermöglicht auch die Benutzung von 3%-igem Schaummittel. Die **AutoMix 30 DE**-Anlage verfügt über eine automatische Spülfunktion als Einknopfbedienung, um ein Verkleben der Anlage zu verhindern. Auch bei längerem Nichtbenutzen der Anlage ist so die Funktion sichergestellt.

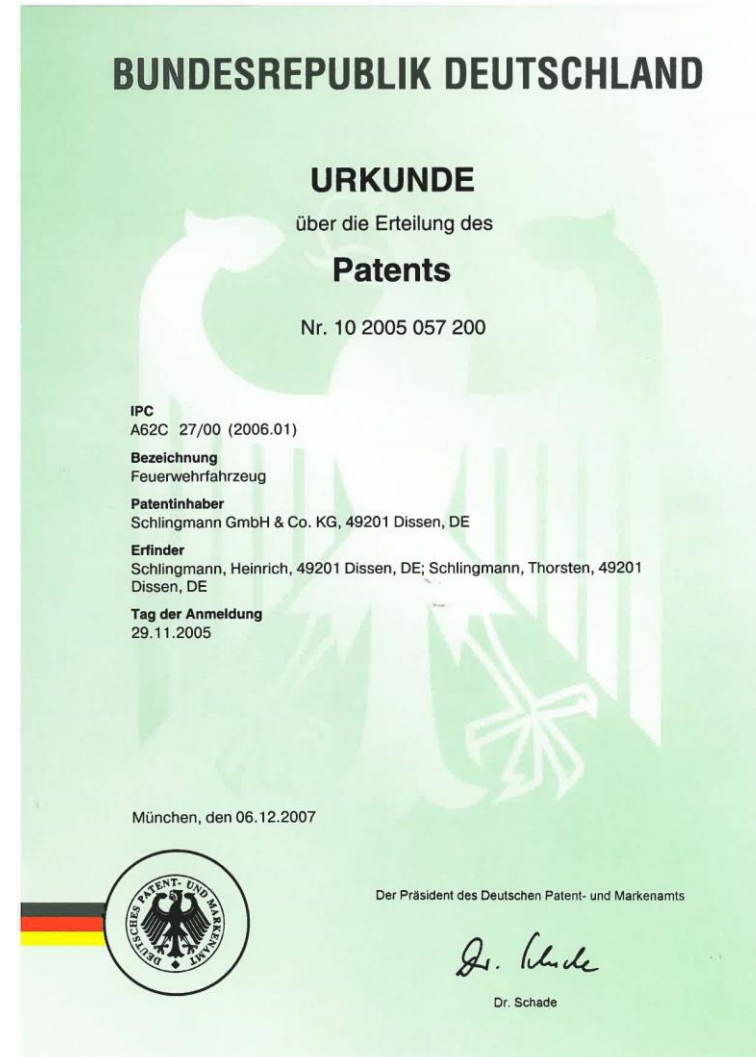
Das mit Schaummittel aufbereitete Wasser wird in der Verschäumungseinheit mit Luft gemischt. Der hier entstehende Druckluftschaum kann an den CAFS-Abgängen entnommen werden. Als Sonderausstattung kann Druckluftschaum auch über den Werfer abgegeben werden.

Die komplette Verrohrung der Anlage ist aus Edelstahl bzw. aus Messing gefertigt. Des Weiteren verfügt die Druckzumischanlage über eine vollautomatische Spülfunktion, so dass das sonst umständliche und zeitintensive manuelle Spülen entfällt. Allein die Abgänge und Schläuche sind nach Einsatzende selbstständig zu spülen.

Die Anlage ist geeignet für alle gängigen CLASS A Schaummittel, Mehrbereichsschaummittel und AFFF Produkte. Die Versorgung der Anlage erfolgt über einen Schaummitteltank. Ein Nachfüllen des Tanks aus Kanistern kann während des Einsatzes über eine als Sonderausstattung lieferbare Schaummittelfüllpumpe erfolgen.

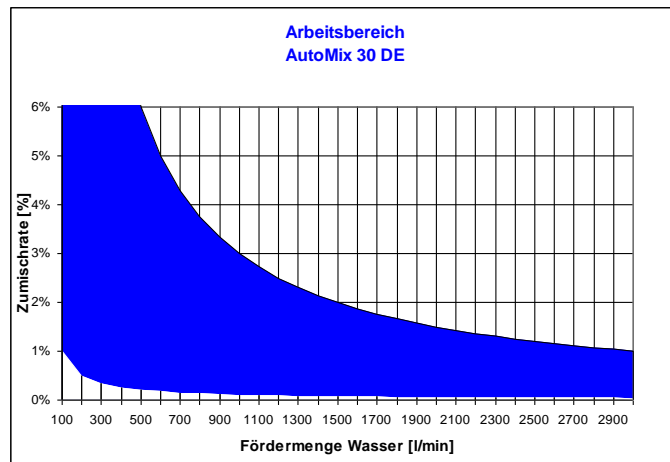
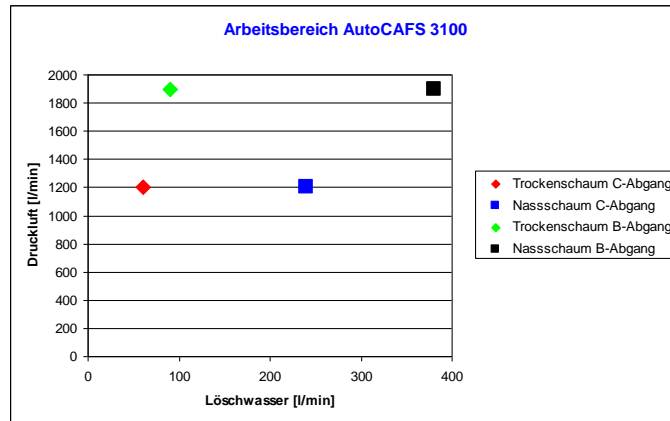
Durch die leicht zugängliche Einbauweise der Druckluftschaumanlage sind Wartungs- und Reparaturarbeiten einfach durchzuführen. Da es sich um ein Produkt aus dem Hause Schlingmann handelt, brauchen hierfür keine Fremdfirmen eingeschaltet werden.

## Patenturkunde



# Druckluftschaumanlage AutoCAFS 3100

## Arbeitsbereich



## Technische Daten

### Druckluftschaumanlage:

Hersteller:

Schlingmann Fahrzeugbau GmbH&Co.KG

Typ:

AutoCAFS 3100  
DLS 800 / 2400 nach EN 16327

Max. Druckluftschäum:

3720 l/min

Druckluftschäum B-Abgang (Nassschaum):

2280 l/min

Druckluftschäum B-Abgang (Trockenschaum):

1990 l/min

Druckluftschäum C-Abgang (Nassschaum):

1440 l/min

Druckluftschäum C-Abgang (Trockenschaum):

1260 l/min

### Druckzumischanlage:

Hersteller:

Schlingmann Fahrzeugbau GmbH&Co.KG

Typ:

AutoMix 30 DE  
DZA 1600/0,1-1 nach EN 16327

Schaummittelpumpe max. Fördermenge:

30 l/min

Max. einstellbare Zumischrate:

10%

Max. einstellbare Zumischrate:

zwischen 0,1% und 10% stufenlos einstellbar

Antrieb Schaummittelpumpe:

mechanisch

Spülfunktion:

automatisch ablaufend

Schaummittel:

alle gängigen Schaummittel

- Netzmittel auf synthetischer Basis (Class A Foam).
- Mehrbereichsschaummittel auf synthetischer Basis

# Druckluftschaumanlage AutoCAFS 3100

- AFFF Schaummittel
- Falls Sie andere Schaummittel oder Löschwasserzusätze einsetzen wollen, so stimmen Sie deren Kompatibilität vorher mit uns ab.

Umgebungstemperatur:	-15-35°C
Betriebsspannung:	24 V
Werkstoffe:	Zahnradpumpe: Edelstahl, Messing Rohrleitungen: Edelstahl, Messing Sicherheitsventil: Edelstahl Kugelhähne: Edelstahl Durchflussmesser Wasser: Edelstahl Durchflussmesser Schaum: Messing Regelventil: Messing Filter: PP
Spülvolumen:	300 l
<b>Kompressor:</b>	
Hersteller:	Tamrotor
Typ:	Schraubenkompressor
Nennleistung Kompressor:	3100 l/min Druckluft
Antrieb Kompressor:	durch Nebenantrieb der Feuerlöschkreisel- pumpe
Zuschaltbarkeit:	jeder Zeit (unabhängig von Pumpendrehzahl)