

## ALAN-N - Schlauchaufroller



ALAN-U/C-12-N



### Bestimmung

ALAN-N-Abgas-Schlauchaufroller sind zur wirksamen Absaugung von Autoabgasen, die während Motorproben, Regulierungsarbeiten oder Diagnostik emittiert werden, bestimmt. Sie werden in Busabstellhallen, Garagen und Autowerkstätten eingesetzt. Ein ökonomischer und optimaler Luftabzug wie auch eine einfache Bedienung sorgen dafür, dass alle Abgase nach außen abgeführt werden. Die Abgas-Schlauchaufroller können direkt an der Decke, an der Wand oder an Stützpfeilern mittels Konsolen befestigt werden. Die Geräte können mit folgenden Ventilatoren, die von KLIMAWENT hergestellt werden, zusammenarbeiten:

- FA-Ventilatoren, die direkt am Gerät montiert werden,
- WPA-E-N-Ventilatoren, die an einer unabhängigen Wandkonsole montiert werden,
- WPA-D-N-Dachventilatoren.

### Bau

Der Abgas-Schlauchaufroller besteht aus einer Drehtrommel mit einem flexiblen Schlauch, an dessen Ende sich ein Saugtrichter befindet. Der Saugtrichter wird am Abgasrohr des Fahrzeugs befestigt. Außer emittierten Abgasen, saugt er auch Luft aus der Umgebung ein, um durch Vermischen die Temperatur der Abgase zu senken. Schlauchaufroller sind dazu bestimmt, flexible Schläuche von 100mm (Pkws), 125mm (Pkws bis 3,5t), 150mm (Lkws) und 200mm Durchmesser (Spezialfahrzeuge) aufzurollen. Die Wahl des Schlauchdurchmessers hängt vom Hubraum und der Drehzahl des Motors des Wagens ab. Bei der Auswahl steht ihnen die Verkaufsabteilung von KLIMAWENT gern zur Hilfe. Im Falle jedes Schlauchaufrollers beträgt der Durchhang des Schlauches 1,5 bis 2m. Die Geräte werden mit zwei verschiedenen Trommelantrieben hergestellt:

1. Typ C – mit Federantrieb. Das Abwickeln des Schlauches erfolgt manuell und das Aufrollen automatisch mittels eines

Federantriebs. Der Absauger ist mit folgenden Elementen ausgestattet:

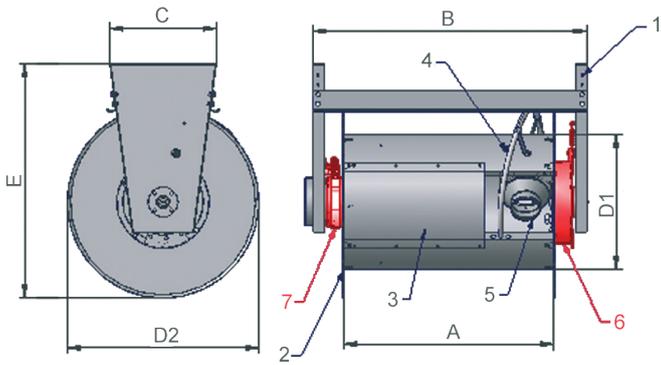
- Bandbremse, die das Aufrollen des Schlauches verlangsamt,
  - Klinkensperre, die den Schlauch nach dem Abwickeln in einer beliebigen Position blockiert,
  - Schlauchstopper aus Gummi, der am Schlauch befestigt wird, und das Aufrollen des Schlauches beim Erreichen einer benötigten Schlauchlänge stoppt.
2. Typ E – mit Elektroantrieb. In der Drehtrommel befindet sich ein elektrischer Umkehrmotor mit niedriger Leistung und langsamen Drehungen.

Beide Typen können mit einer Drosselklappe, die sich automatisch während des Ab- und Aufrollens des Schlauches öffnet und schließt, ausgestattet werden. Dies erlaubt die Anwendung eines kleineren Ventilators, wenn die Absauger an eine Absaugleitung angeschlossen sind und der Gleichzeitigkeitsfaktor ihrer Benutzung weniger als 1 beträgt.

#### BEMERKUNGEN:

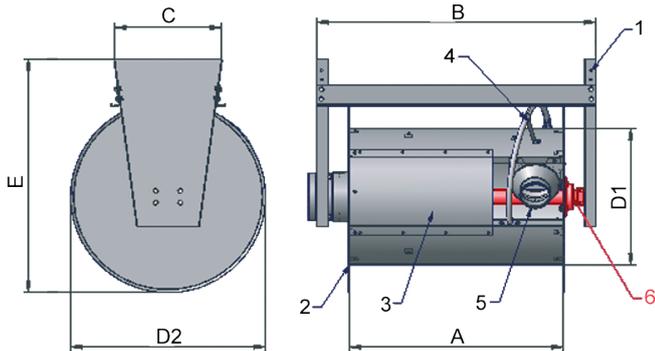
1. Für Ventilatoren, die mit Abgasabsaugern Typ C zusammenarbeiten, sollten elektrische Steuereinheiten aus dem Katalog VENTILATOREN bestellt werden. Für Ventilatoren, die mit Abgasabsaugern Typ E zusammenarbeiten, sollte die ZE-Steuereinheit, die gleichzeitig den Trommelantrieb steuert, bestellt werden.
2. Für Standardausführungen bieten wir das ZW-Schlauch-Set von einer Wärmebeständigkeit von 150°C (vorübergehend bis 200°C). Für Fahrzeuge mit Dieselmotoren, die mit einem Dieselpartikelfilter (Euro 5, Euro 6) ausgestattet sind, empfehlen wir, aufgrund der Möglichkeit des Auftretens hoher Abgastemperaturen, Schlauch-Sets mit flexiblen Schläuchen von einer erhöhten Wärmebeständigkeit (ZW/CF).

# ALAN-N



Maße	Federantrieb	
	U/C-8-N	U/C-12-N
A	775	1000
B	1000	1225
C	355	355
D1	450	450
D2	645	645
E	780	780

1. Halterahmen  
2. Drehtrommel  
3. Trommeldeckel  
4. Spirale  
5. Anschlussstutzen  
6. Federmechanismus  
7. Bremse



Maße	Elektroantrieb	
	U/E-8-N	U/E-12-N
A	775	1000
B	1000	1225
C	355	355
D1	450	450
D2	645	645
E	780	780

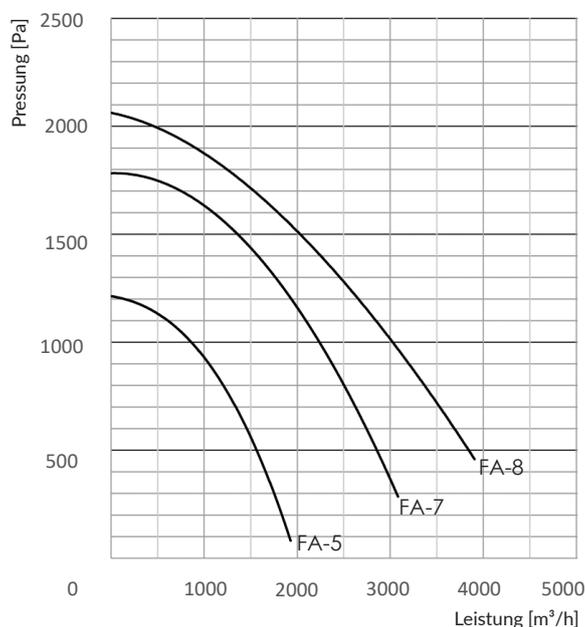
1. Halterahmen  
2. Drehtrommel  
3. Trommeldeckel  
4. Spirale  
5. Anschlussstutzen  
6. Umkehrmotor

## Technische Daten

Typ*	Ausgestattet mit Drosselklappe	Kat. Nr.	Max. Drehmoment [Nm]	Max. Schlauchlänge [m]	Flexibler Schlauch	Ventilator	Gewicht des Geräts** [kg]		
	ALAN-U/C-8-N	nein	50	8	An jede Trommel kann ein Flexibler Schlauch von Ø100, Ø125 oder Ø150 mm Durchmesser angeschlossen werden.	Der Ventilator sollte je nach Schlauchdurchmesser angepasst werden (siehe Tabelle SCHLAUCH-SET).	51		
	ALAN/P-U/C-8-N	ja							
	ALAN-U/E-8-N	nein							
	ALAN/P-U/E-8-N	ja							
	ALAN-U/C-12-N	nein	50	12			An jede Trommel kann ein Flexibler Schlauch von Ø100, Ø125 oder Ø150 mm Durchmesser angeschlossen werden.	Der Ventilator sollte je nach Schlauchdurchmesser angepasst werden (siehe Tabelle SCHLAUCH-SET).	61
	ALAN/P-U/C-12-N	ja							
	ALAN-U/E-12-N	nein							
	ALAN/P-U/E-12-N	ja							

\* Bevor Sie die entsprechende Art und Größe des Absaugers auswählen, nehmen Sie, bitte, Kontakt mit der Verkaufsabteilung von KLIMAWENT S.A. auf.  
\*\* Ohne Schlauch

## Strömungskennlinien



## Ventilatoren für Abgasabsauger – direkt an der Trommel montiert

	Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]; 50 Hz	Durchmesser des Eintritts/ Austritts [mm]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)]*	Gewicht [kg]
	FA-5-1	804W72	230	160/160	0,55	55	17
	FA-5-3	804W73	3x400	160/160	0,55	55	17
	FA-7-1	804W74	230	160/200	1,1	72	24
	FA-7-3	804W75	3x400	160/200	1,1	72	24
	FA-8-3	804W76	3x400	160/200	1,5	74	31

\* Messungen wurden aus 5 m Entfernung durchgeführt.

Weitere WPA-E-N-Flanschventilatoren oder WPA-D-N-Dachventilatoren – siehe Katalog VENTILATOREN.

## Schlauchstopper aus Gummi

	Typ	Kat. Nr.	Innendurchmesser [mm]
	ZO-100	804K40	100
	ZO-125	804K41	125
	ZO-150	804K42	150

Wird am Schlauch befestigt, angewendet im Falle von Abgasabsaugern mit Federantrieb.

## Wandkonsolen

	Typ	Kat. Nr.	Länge [mm]	Gewicht des Sets [kg]
	L860	817W33	800	12

Das Set dient zur Befestigung des Geräts an der Wand oder am Stützpfiler.

## Schlauch-Set

	Typ	Kat. Nr.	Schlauch- durchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Schlauch- länge [m]	Empfohlener Luftdurchsatz [m³/h]	Strömungs- widerstand¹ [Pa]	Wärme- beständigkeit [°C]	Bestimmung⁴	Zusammen- arbeitende Ventilatoren
	ZW-8/100	828P64	100	5,2	8	400	1100	150²	SO	FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N
	ZW-8/100/CF	828P51	100	5,2	8	400	1100	300/150³	SO	
	ZW-8/125	828P65	125	6,4	8	700	1200	150²	SD	FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N
	ZW-8/125/CF	828P52	125	6,4	8	700	1200	300/150³	SD	
	ZW-8/150	828P66	150	7,6	8	1500	1500	150²	SC	FA-7, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
	ZW-8/150/CF	828P53	150	7,6	8	1500	1500	300/150³	SC	
	ZW-12/100	828P67	100	7,8	12	400	1500	150²	SO	FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N
	ZW-12/100/CF	828P54	100	7,8	12	400	1500	300/150³	SO	
	ZW-12/125	828P68	125	9,5	12	700	1600	150²	SD	FA-7, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
	ZW-12/125/CF	828P55	125	9,5	12	700	1600	300/150³	SD	
	ZW-12/150	828P69	150	14,8	12	1500	2000	150²	SC	FA-8, WPA-8- E-N, WPA-8-D-N
	ZW-12/150/CF	828P56	150	14,4	12	1500	2000	300/150³	SC	

1. Der Strömungswiderstand betrifft einen abgewickelten Schlauch.

2. Wärmebeständigkeit des Schlauchs beträgt +150 °C (vorübergehend +200 °C).

3. Die Wärmebeständigkeit des ersten Schlauchabschnitts – 2 m – beträgt 300 °C (vorübergehend +350 °C), des weiteren – 150 °C (vorübergehend +200 °C).

4. SO – Pkw, SD – Lieferwagen, SC – Lkw, PS – Spezialfahrzeug.

## Elektrische Steuereinheiten – für Absauger Typ E

Elektrische Steuereinheit ZE-ALAN wird in der Garage oder einem beliebigen vom Benutzer gewähltem Raum montiert. Sie dient zum Ein- und Ausschalten des Ventilators mit Motorschalter und zum Ab- und Aufrollen des Schlauchs mittels Tasten. Je nach Motorleistung ist die Steuereinheit mit einem entsprechenden Motorschalter ausgestattet. ZE-ALAN dient als Kurzschluss- und thermische Sicherung des Geräts. Der Motorschalter schützt den Ventilator im Falle einer blockierten Inbetriebnahme, einer Überlastung und eines Phasenausfalls bei Dreiphasenmotoren.

	Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich [A]	Zusammenarbeitende Ventilatoren
	ZE-ALAN-U/E-6,3-1	816Z31	230	0,55	4,0–6,3	FA-5-1, WPA-5-D-1-N, WPA-5-E-1-N
	ZE-ALAN-U/E-1,6-3	816Z32	3x400	0,55	1,0–1,6	FA-5-3, WPA-5-D-3-N, WPA-5-E-3-N
	ZE-ALAN-U/E-10-1	816Z33	230	1,1	6,3–10	FA-7-1, WPA-7-D-1-N, WPA-7-E-1-N
	ZE-ALAN-U/E-4-3	816Z34	3x400	1,1 i 1,5	2,5–4,0	FA-7-3, FA-8-3, WPA-7-D-3-N, WPA-8-D-3-N, WPA-7-E-3-N, WPA-8-E-3-N

## Saugtrichter

Saugtrichter und Stative zur Abgasabsaugung finden Sie auf einer separaten Katalogkarte und sind zusätzliches Zubehör.