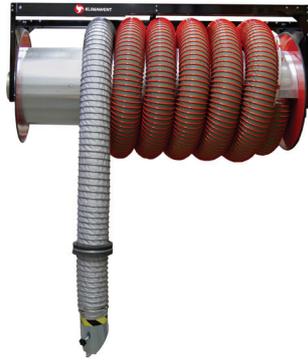


ALAN-HD-N – Schlauchaufroller



Bestimmung

ALAN-HD-N-Abgas-Schlauchaufroller sind zur wirksamen Absaugung von Autoabgasen, die während Motorproben, Regulierungsarbeiten oder Diagnostik emittiert werden, bestimmt. Sie werden in Busabstellhallen, Autowerkstätten für Lastwagen, Baumaschinen und Spezialfahrzeuge 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/HD-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 200 mm Durchmesser aufzurollen. Im Falle jedes Schlauchaufrollers beträgt der Durchhang des Schlauches 1,5 bis 2 m. 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

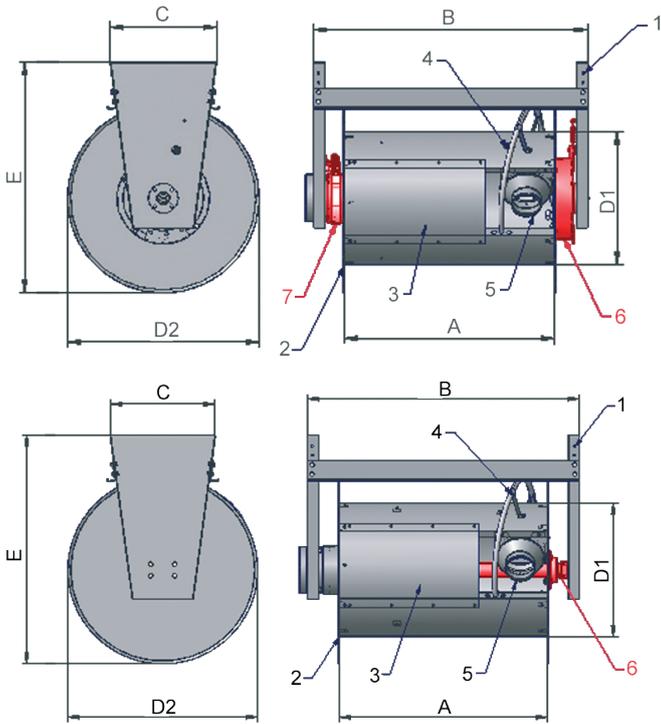
Federantriebs. Der Absauger ist mit folgenden Elementen ausgestattet:

- 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.

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).
3. Auf Kundenwunsch liefern wir Schlauch-Sets mit Schläuchen von einer erhöhten Wärmebeständigkeit.

ALAN-HD-N



Federantrieb		
Maße	U/C-8-HD-N	U/C-12-HD-N
A	775	1200
B	1000	1465
C	455	455
D1	550	550
D2	820	820
E	965	965

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

Elektroantrieb			
Maße	U/E-10-HD-N	U/E-15-HD-N	U/E-22-HD-N
A	1000	1200	2000
B	1225	1425	2240
C	455	455	455
D1	550	550	550
D2	820	820	820
E	965	965	965

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

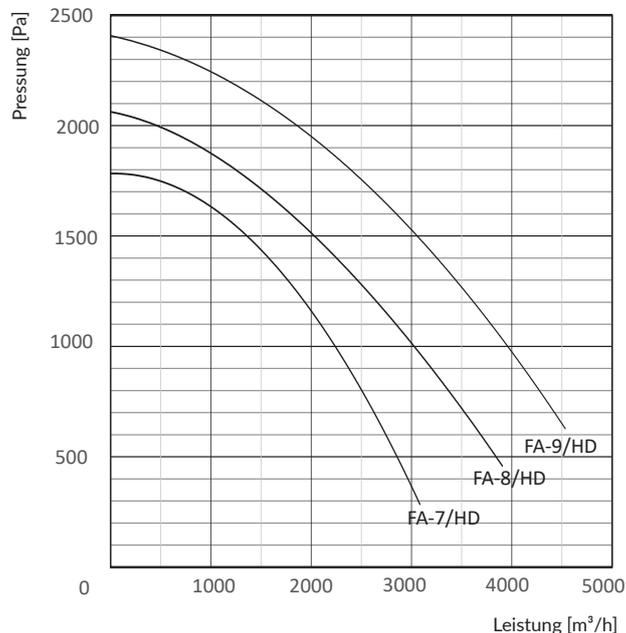
Technische Daten

	Typ*	Ausgestattet mit Drosselklappe	Kat. Nr.	Max. Drehmoment [Nm]	Max. Schlauchlänge [m]	Flexibler Schlauch	Ventilator	Gewicht des Geräts** [kg]
	ALAN-U/C-8/HD-N	nein	805074	50	8	An jede Trommel kann ein Flexibler Schlauch von Ø200 mm Durchmesser angeschlossen werden.	Der Ventilator sollte je nach Schlauchdurchmesser angepasst werden (siehe Tabelle SCHLAUCH-SET).	68
	ALAN-U/C-12/HD-N	nein	805075	100	12			90
	ALAN-U/E-10/HD-N	nein	805085	80	10			65
	ALAN-U/E-15/HD-N	nein	805086	100	15			69
	ALAN-U/E-22/HD-N	nein	805087	120	22			95

* 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



ALAN-HD-N

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)] ¹	Gewicht [kg]
	FA-7-1/HD	804W77	230	200/200	1,1	72	24
	FA-7-3/HD	804W78	3x400	200/200	1,1	72	24
	FA-8-3/HD	804W79	3x400	200/200	1,5	74	31
	FA-9-3/HD	804W80	3x400	200/200	2,2	77	38

¹ 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-200	804K39	200

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- durch- messer [mm]	Gewicht [kg]	Länge [m]	Empfohlener Luftdurchsatz [m³/h]	Strömungs- widerstand ¹ [Pa]	Wärme- beständigkeit [°C]	Zusammenarbeitende Ventilatoren
	ZW-8/200	828P80	200	10,4	8	2000	1000	150 ²	FA-7/HD, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
	ZW-10/200	828P81	200	12,8	10	2000	1200	150 ²	FA-7/HD, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N
	ZW-12/200	828P82	200	15,3	12	2000	1500	150 ²	FA-8/HD, WPA-8-E-N, WPA-8-D-N
	ZW-15/200	828P83	200	19	15	2000	1900	150 ²	FA-9/HD, WPA-9-E-N, WPA-9-D-N ³
	ZW-22/200	828P84	200	28,1	22	2000	2100	150 ²	WPA-10-E-N, WPA-10-D-N ³

1. Der Strömungswiderstand betrifft einen aufgerollten Schlauch.

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

3. Mehr Informationen über Ventilatoren finden Sie im Kapitel VENTILATOREN.

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-10-1	816Z33	230	1,1	6,3-10	FA-7-1/HD, 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/HD, FA-8-3/HD, WPA-7-D-3-N, WPA-8-D-3-N, WPA-7-E-3-N, WPA-8-E-3-N
	ZE-ALAN-U/E-6,3-3	816Z35	3x400	2,2	4-6,3	FA-9-3/HD, WPA-9-E-N, WPA-9-D-N
	ZE-ALAN-U/E-10-3	816Z38	3x400	3,0	6,3-10	WPA-10-E-N, WPA-10-D-N

Saugtrichter

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