

Luftreinigungssystem Newton

Wilhelmstr. 2
35649 Bischoffen / Wilsbach
Telefon: (06444) 92594-0
Telefax: (06444) 92594-29
eMail: info@rmc-service.de
Internet: www.rmc-service.de

NEWTON ist eine Filteranlage für die Luftreinigung in Arbeitsräumen zum Abscheiden von Ölnebeln und ölhaltigem Rauch, die bei der Verarbeitung von Metallen mit Kühlschmierstoffen entstehen (Vollöle und emulgierte Öle). Die Serie NEWTON besteht aus zwei verschiedenen Modulen: NEWTON 3 und NEWTON 6 mit Leistungen von 1.000 bis 3.000 m³/h und von 4.000 bis 6.000 m³/h. NEWTON 3 und NEWTON 6 können problemlos mit Nieder- oder Hochdrucklüftern ausgestattet werden, was sie zur idealen Lösung für Zentralanlagen sowie für große Werkzeugmaschinen (Arbeitszentren) macht, die hohe Luftleistungen mit reduzierten Förderhöhen beanspruchen. NEWTON 3 und NEWTON 6 sind Modulfilteranlagen. Sie können in mehreren Einheiten miteinander verbunden werden, wodurch die Realisierung großer Zentralanlagen zur Versorgung von Dutzenden von Werkzeugmaschinen möglich wird. Die Effizienz der Serie NEWTON kann je nach Bedürfnissen des Kunden verändert werden: die Möglichkeit, Module mit absoluter Nachfiltrierung (Hepa Filter) zu installieren, gestattet das Erreichen von Filtrationsgraden von über 99,95%.



Anwendung

Diese Lösung hat viele möglichen Anwendungen: Fertigungsmitteln, Drehbänke, Schleifer.... Dank die spezifischen Eigenschaften des benutzten Materials, die Newtonserie versichert einer extrem hohen Filtration- Leistungsfähigkeit entsprechend den stabilisierten Normen. Die opacimetric Tests (ASHRAE) und die Laboranalyse garantieren Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit für die 2 vorhandenen Versionen: 95% oder 99,95% mit absolutem Nachfilter. Die Newtonlinie ist die ideale Antwort auf die Ausrüstung der Überformatwerkzeugmaschinen. Modularität ist einer der Hauptvorteile der NEWTON-Serie und wird das wichtigste Element für hohe Durchsatzölnebel- Filtrationssysteme. Indem es einige Maßeinheiten kombiniert, zusammen (3 oder 6.000 m³/h jedes) ist es möglich, beträchtlich hohe Luftflüsse zu erreichen. Losma ist folglich in der Lage, die betrieblich angepassten Lösungen anzubieten, die für zentralisierte Systeme ideal sind.

Funktionsprinzip:

Höchste Filtration-Leistungsfähigkeit, dank der NEWTON 4 Filtrationsstufen. Newton mit 4 Filtrationsstufen kombiniert unterschiedliche Typen von Filtermittel, um die Emission der Verschmutzungsstoffe zu verringern und die beste Mischung der Filtration-Leistungsfähigkeit zusammen mit der Haltbarkeit über Zeit zu bewilligen.

- 1. Vorfiltrationsstufe:** die verschmutzte Luft gelangt in den breiten Abschlammungsraum. Dort erfolgt die Trennung der größeren Partikel des Verschmutzungsstoffes. Durch die der Schwerkraft fallen die Tropfen in den Abflußbehälters.
- 2. Vorfiltrationsstufe:** die Trennung der Flüssigkeiten von den Aerosolen wird durch die Auswirkung der Luft über dem Tröpfchenabscheider ermöglicht.
- 3. Filtrationsstufe:** dieser Filter garantiert die Verschmelzung des öligen Bestandteils und gleichzeitig der Kondensation des restlichen wässrigen Teils des Nebels.
- 4. Filtrationsstufe:** die Oberflächen der umfangreichen Filtration direkt auf den mikrometrischen Partikeln, garantiert die höchsten Filtration-Leistungsfähigkeit.
- 5. Nachfiltrationsstufe:** Newton kann mit einem absoluten Nachfilter kombiniert werden. Diese Konfiguration garantiert für die Filtration der Luft mit Ölnebeln, Staub und Rauch einer allgemeinen Verbesserung des Gesamtsystems mit einem Niveau der Leistungsfähigkeit 99,95%.

Beschreibung und Anwendung

Hohe Saugleistungsolnebelabscheider für Ölnebel, Mikro-Nebel, Dämpfe und Rauch.

Geeignet für

Überformatwerkzeugmaschinen oder zentralisierte Filtrationssysteme.

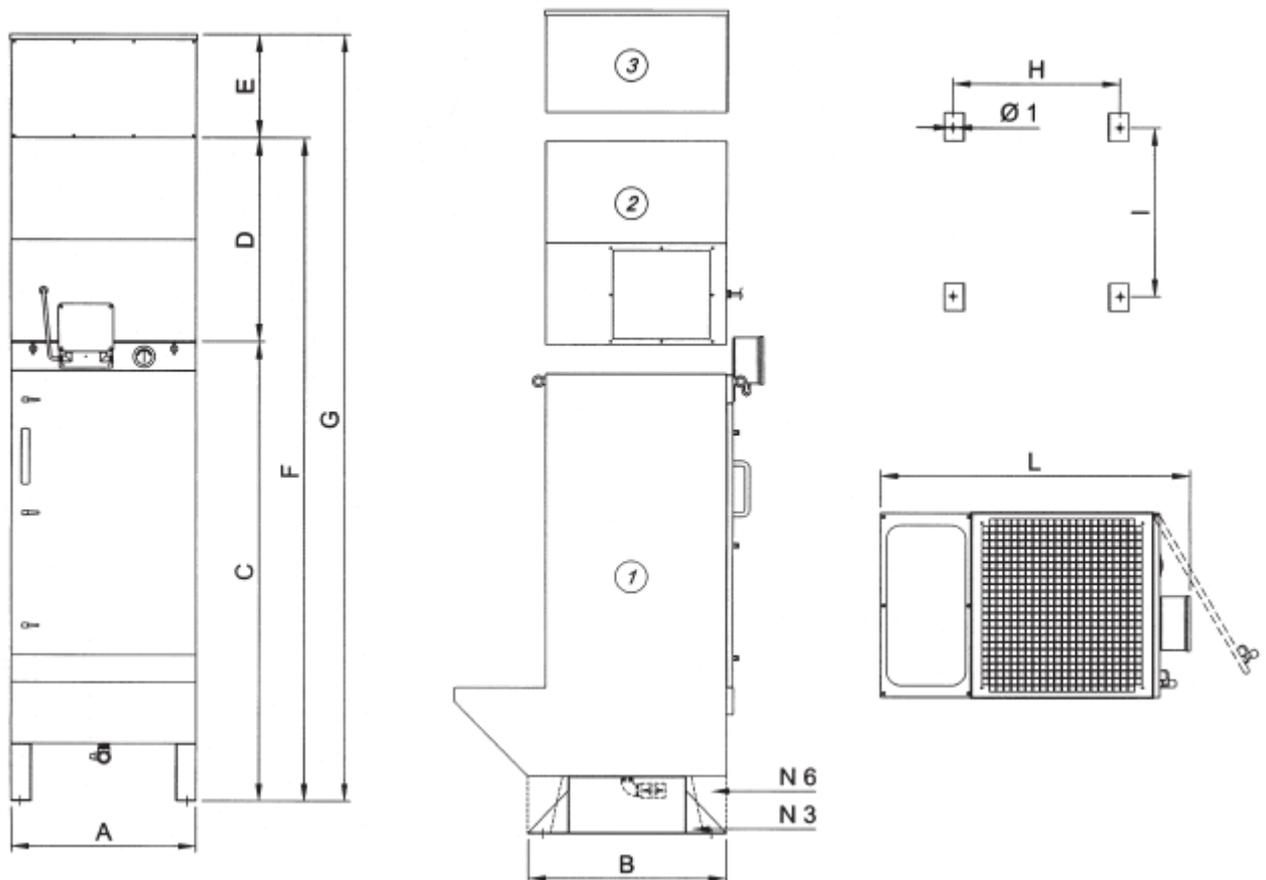
Anwendungen

Luftfiltration von für Ölnebel, Mikro- Nebel, Dämpfe und Rauch.

Technische Daten:

Newton	Saugleistung m ³ /h	Leistung KW	P _t mm H ₂ O	P _s mm H ₂ O	Lärmpegel dBA*	Stromaufnahme 400 V 50 Hz
3.1 BP	1000	0,75	114	95	67,8	1,7
3.1 AP	1000	1,5	155	147	69,9	3,2
3.2 BP	2000	1,1	130	122	65	2,4
3.2 AP	2000	2,2	180	149	74	4,6
3.3 BP	3000	1,5	95	77	66,7	3,2
3.3 AP	3000	3	185	116	74	6,1
6.4 BP	4000	5,5	275	215	80,3	11,1
6.4 AP	4000	3	106	100	68,8	6,1
6.5 BP	5000	7,5	279	185	80,3	14,7
6.5 AP	5000	4	110	94	70,8	7,7
6.6 BP	6000	5,5	110	94	70,8	11,1
6.6 AP	6000	7,5	311	260	74,2	14,7

Maße



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø 1
Newton 3	638	680	1600	701	358	2301	2659	578	580	1061	13
Newton 6	910	912	1600	850	418	2450	2868	764	766	1356	21