

Abreinigungseinheit RLD

für zylindrische Staubfilterelemente mit Ø 328 mm

1. Kurzdarstellung

Die Filtration Group Rotationsluftdüse ist ein äußerst effektives Abreinigungssystem für Entstaubungsgeräte, durch welches eine Ablösung des Staubfilterkuchens über die gesamte Länge des Filterelementes erreicht wird.

Abhängig von der Anwendung ist die Filtration Group Rotationsluftdüse in der Standardversion in Stahl mit Kugellagern und in der Sonderausführung Edelstahl/Aluminium mit Gleitlagern erhältlich. In Verbindung mit Filtration Group Staubfilterelementen bietet die Rotationsluftdüse eine sehr wirksame und wirtschaftliche Lösung mit vielen Einsatzmöglichkeiten.

Merkmale

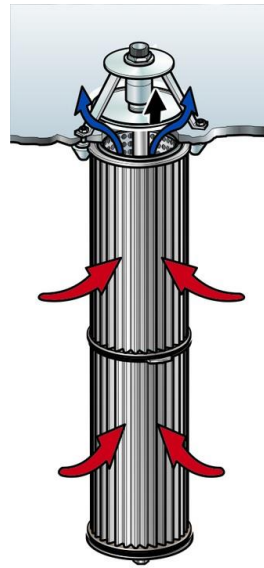
- Hohe Effektivität
- Gleichmäßige Abreinigung
- Roh- und reingasseitige Ausführungen
- Niedriger Geräuschpegel
- Minimaler Druckluftverbrauch
- Schonende Abreinigung der Elemente
- Niedriger Abreinigungsdruck
- Für hohe Differenzdruckbelastungen einsetzbar
- Weltweiter Vertrieb



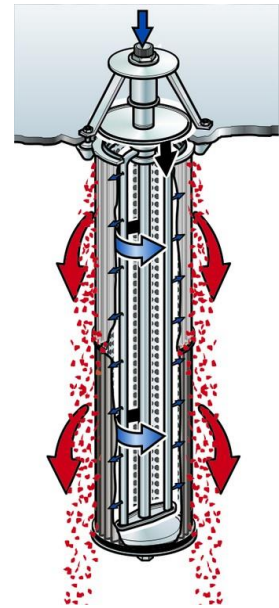
2. Funktion

Während der Filtrationsphase wird die Stauscheibe durch die Strömung nach oben gedrückt. Staubpartikel werden auf der Filterelementoberfläche abgeschieden und es bildet sich ein Filterkuchen.

Durch den Abreinigungsimpuls wird die Stauscheibe nach unten gedrückt und das Filterelement aus dem Filtrationsstrom genommen. Gleichzeitig wird der Drehflügel der Rotationsluftdüse durch die Düsenbohrungen in Bewegung versetzt und der Filterkuchen wird durch die feinen Druckluftstrahlen und die gleichzeitige Rüttelbewegung in den Filterelementfalten abgereinigt.



Filtrationsphase



Abreinigungsphase

3. Technische Daten

Abreinigungseinheit für Staubfilterelemente mit Außendurchmesser 328 mm und Innendurchmesser 216 mm.

Standardausführung mit Kugellager

Werkstoffe: Aluminium, verzinkter Stahl, Polyester
 Betriebstemperatur: -20 °C bis 100 °C

Sonderausführung mit Gleitlager

Werkstoffe: Aluminium, Edelstahl (1.4301),
 PTFE Gleitlagerbuchse), Silikon
 Betriebstemperatur: -40 °C bis 200 °C

Standard- und Sonderausführung

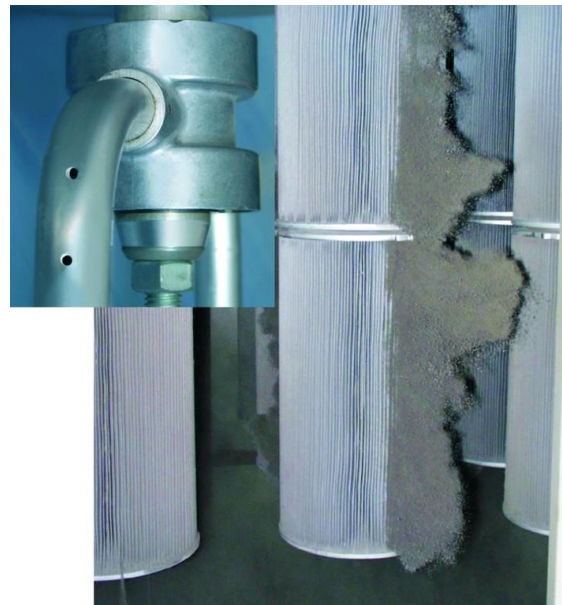
Differenzdruck über Filterplatte: max. 30 mbar*

Abreinigungsmedium: öl-, staub- und kondensatfreie Druckluft bei Betriebstemperatur

Druckluftanschluss: G $\frac{3}{4}$ aussen

Druckluft: 3 bar bis 4 bar (max. 4,2 bar)

Impulsdauer: 0,5 s bis 3 s (Standard 1,5 s)



Rotationsluftdüse bei der Abreinigung

Druckluftverbrauch		
Typenbezeichnung	Volumen Druckbehälter [l]	Druckluftverbrauch je Abreinigungsimpuls [l] (i.N.)
RLD-32 03	10	ca. 30
RLD-32 06	16	ca. 50
RLD-32 10	32	ca. 80
RLD-32 12	32	ca. 90

* abhängig von der Filterelementgeometrie

Technische Änderungen vorbehalten!

4. Bestellbeispiel

4.1 Typenschlüssel Abreinigungseinheiten

Abreinigungsart

MJD Multijetdüse für konische und zylindrische Staubfilterelemente

RLD Rotationsluftdüse für zylindrische Staubfilterelemente

RLK Rotationsluftdüse für konische Staubfilterelemente

Elementdurchmesser

-12 120 mm

-16 160 mm

-32 328 mm

Elementlänge und Befestigungsart

00 Längenunabhängig, Befestigung z. B. über Rundgewinde oder Bajonett

03 300 mm, Befestigung MJD/RLD über Zuganker oder RLK über Quick-Lock

06 600 mm, Befestigung MJD/RLD über Zuganker oder RLK über Quick-Lock

10 1000 mm, Befestigung MJD/RLD über Zuganker oder RLK über Quick-Lock

12 1200 mm, Befestigung MJD/RLD über Zuganker oder RLK über Quick-Lock

Montageseite Element

REIN reingasseitige Montage

ROH rohgasseitige Montage

Varianten

A1 Düse aus Aluminium, sonst Stahl vzk oder beschichtet, RLD/K mit Kugellagerung

V1 Düse aus Aluminium, sonst Edelstahl, RLD mit Gleitlagerung

V2 Edelstahl, RLD mit Gleitlagerung

OS nur RLD/K ohne Absperrscheibe mit Kugellagerung, Düse aus Aluminium, sonst Stahl beschichtet

RLD -32 12 ROH A1 Bestellbeispiel

4.2 Bestellnummern

Bestellnummer*	Abreinigungseinheit	Typen- bezeichnung Element**	Maß L [mm]	Element- befestigung	Bemerkung
78296741	RLD-32 03 REIN A1	852 829 Ti...	300	reingasseitig	Element mit geschlossener End- scheibe
78296758	RLD-32 06 REIN A1	852 781Ti...	600		
79340480	RLD-32 10 REIN A1	852 943 Ti...	984		
78331878	RLD-32 03 ROH A1	852 826 Ti...	300	rohgasseitig	Element für wieder verwendbare Endscheibe
78331852	RLD-32 06 ROH A1	852 908 Ti...	600	rohgasseitig	
78390106	RLD-32 10 ROH A1	852 909 Ti...	984		
78331696	RLD-32 12 ROH A1	852 908 Ti...	1208		

* Kugellagerversion, Bestellnummer für Gleitlagerversion auf Anfrage

** Für mehr Informationen siehe Datenblätter zu Staubfilterelementen 328 NZ und 328 NZC.

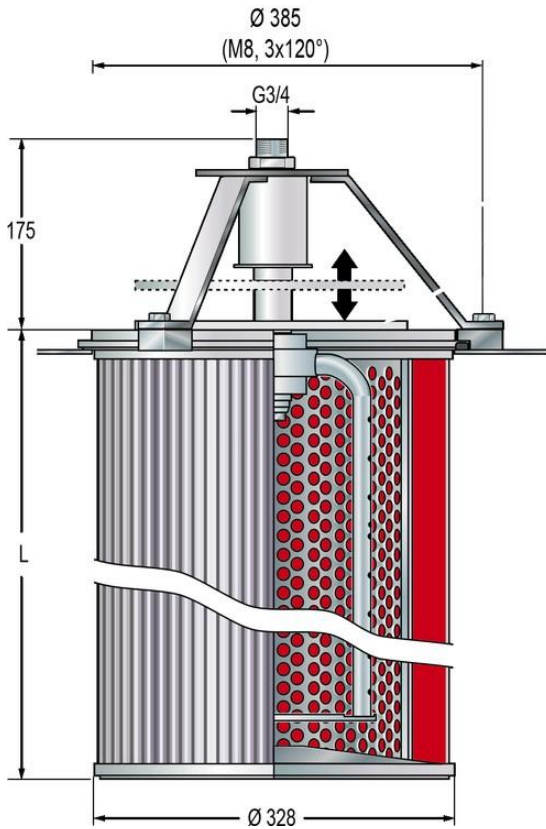
5. Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
79791104	Haltebolzen PA6, 3er Gebinde
77838568	Zentrierring-EL 033 Stahl vzk
77934326	Zentrierring-EL 033 Edelstahl V2A
77885031	Zentrierring-2E 033 Stahl vzk
78215220	Zentrierring-2E 033 Edelstahl V2A
76161913	wiederverwendbare Endscheibe Stahl vzk
76161921	wiederverwendbare Endscheibe Edelstahl V4A

6. Montage

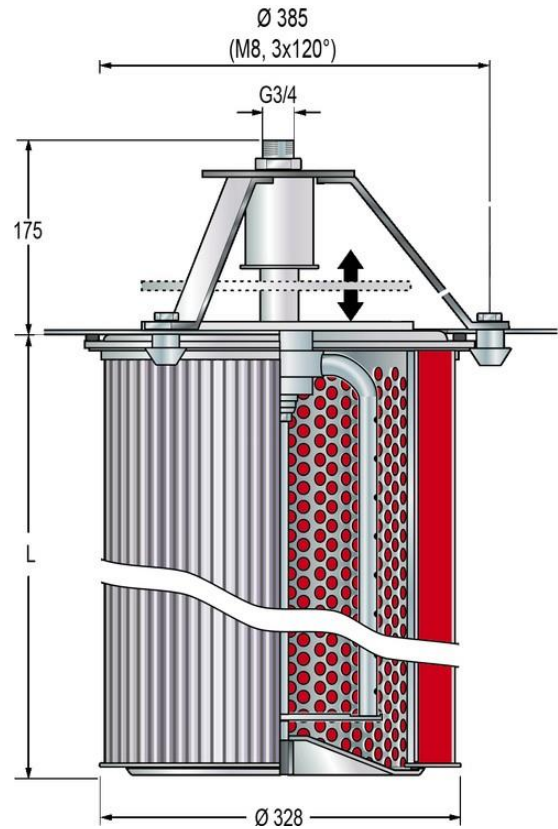
Die Rotationsluftdüse kann als roh- und reingasseitige Ausführung bezogen werden.

Für jede Abreinigungseinheit ist am Druckbehälter ein Membranventil vorzusehen. Die Abreinigung der einzelnen Elemente gewährleistet minimale eine Beeinträchtigung des Volumenstroms und gute Abreinigungsergebnisse. Die Ansteuerung der Membranventile kann zeit- oder differenzdruckabhängig erfolgen



Reingasseitige Montage

In der Filterplatte ist eine Bohrung mit \varnothing 330 mm vorzusehen.



Rohgasseitige Montage

In der Filterplatte ist eine Bohrung mit \varnothing 210 mm vorzusehen.

7. Auslegung

Für technische Detailinformationen und Rückfragen bzgl einer sicheren Auslegung wenden Sie sich bitte an uns. Ein entsprechender Fragebogen erleichtert die Zusammenstellung aller wichtigen Parameter.

Zu Geräteprogramm, Abreinigungseinheiten und Filterelementen stehen umfangreiche Unterlagen zur Verfügung.