

## Abreinigungseinheit RLK

für konische Staubfilterelemente mit Ø 328 mm

### 1. Kurzdarstellung

Die konische Rotationsluftdüse von Filtration Group ermöglicht eine gleichmäßige und schonende Ablösung des Staubfilterkuchens über die gesamte Länge des Filterelementes. Dies führt zu einer verlängerten Filterstandzeit. Durch die optimierte Luftströmung erfolgt die Abreinigung außerdem äußerst geräuscharm. Gegenüber der Jetdüsenabreinigung kann der benötigte Druck im Druckbehälter wesentlich reduziert und energieeffizienter eingesetzt werden. In Verbindung mit Filtration Group Quick-Lock Staubfilterelementen bietet die Rotationsluftdüse eine sehr wirksame und wirtschaftliche Lösung mit vielen Einsatzmöglichkeiten.

#### Merkmale

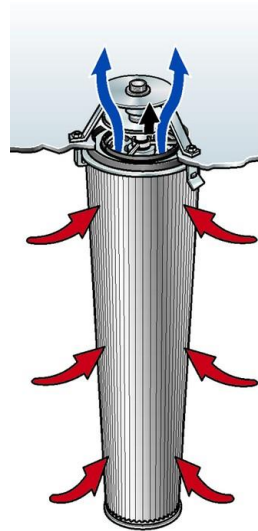
- Hohe Effektivität
- Gleichmäßige Abreinigung
- Rohgasseitige Ausführung
- Einfache Montage
- Geringe Ein-/Ausbauhöhe
- Niedriger Geräuschpegel
- Minimaler Druckluftverbrauch
- Schonende Abreinigung der Elemente
- Niedriger Abreinigungsdruck
- Für hohe Differenzdruckbelastungen einsetzbar
- Weltweiter Vertrieb



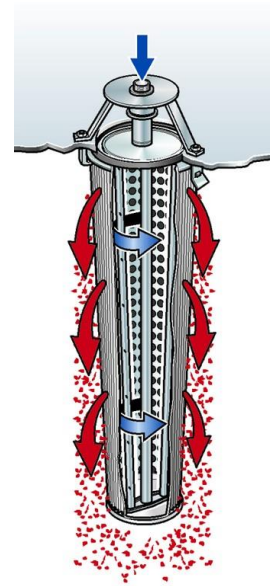
## 2. Funktion

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 Quick-Lock Staubfilterelemente mit Außendurchmesser 328 mm.

Werkstoffe: Aluminium, verzinkter Stahl, Polypropylen

Betriebstemperatur: -20 °C bis 90 °C

Differenzdruck über

Filterplatte: max. 30 mbar

Abreinigungs-

medium: 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)

| Druckluftverbrauch |                           |   |
|--------------------|---------------------------|---|
| Typenbezeichnung   | Volumen Druckbehälter [l] | Druckluftverbrauch je Abreinigungsimpuls [l] (i.N.) |
| RLK-3206 ROH       | 16                        | ca. 50  |
| RLK-3210 ROH       | 32                        | ca. 80  |
| RLK-3212 ROH       | 32                        | ca. 90  |

Technische Änderungen vorbehalten!



Rotationsluftdüse bei der Abreinigung

## 4. Typenschlüssel und Bestellnummern

### 4.1 Typenschlüssel Abreinigungseinheiten

#### Abreinigungsort

**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

**RLK -32 12 ROH A1 Bestellbeispiel**

### 4.2 Bestellnummern

| Bestellnummer | Abreinigungseinheit | Typenbezeichnung Element* | Länge [mm] | Elementbefestigung |
|---------------|---------------------|---------------------------|------------|--------------------|
| 70363715      | RLK-32 06 ROH A1    | 852 052 Ti ...            | 600        | rohgasseitig       |
| 70368951      | RLK-32 10 ROH A1    | 852 062 Ti ...            | 1000       |                    |
| 70327511      | RLK-32 12 ROH A1    | 852 032 Ti ...            | 1200       |                    |

\* Für mehr Informationen siehe Datenblatt zu Staubfilterelement 328 NK Quick-Lock.

## 5. Zubehör

| Bestellnummer | Bezeichnung  |
|---------------|--|
| 76956668      | 1er Befestigungssatz Quick-Lock (1 Elementhalter, 2 Befestigungsklammern, Schrauben) |
| 76956676      | 10er Befestigungssatz Quick-Lock   |

## 6. Montage

Die konische Rotationsluftdüse wird in Verbindung mit dem Staubfilterelement werkzeuglos über ein Federhakensystem (Quick-Lock) rohgasseitig ein- und ausgebaut. Hierzu wird die Dreipunkthalterung mit der Absperrscheibe, sowie der Befestigungssatz gemäß Abb. 1 an der Filterplatte angebracht. Danach den Rotationsluftdüsenflügel (Abb. 2) und den Zentrierring (Abb. 3) in das Filterelement einbringen. Dieses dann in den Elementhalter (Abb. 4) einhängen und in die Befestigungsklammern (Abb. 5) einrasten.

\*1 = Elementhalter

\*2 = Befestigungsklammer

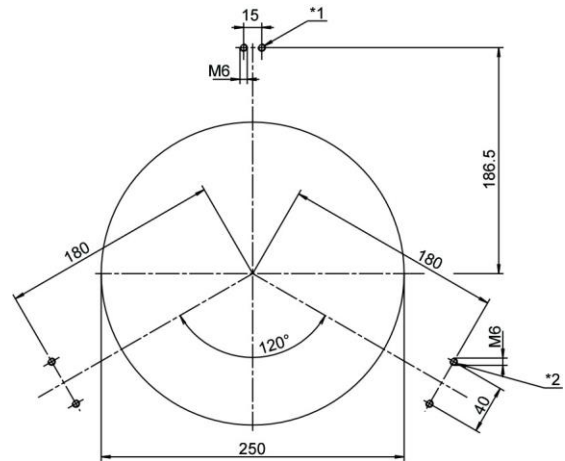


Abb. 1

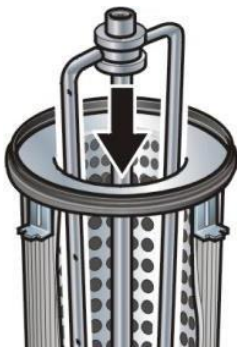


Abb. 2

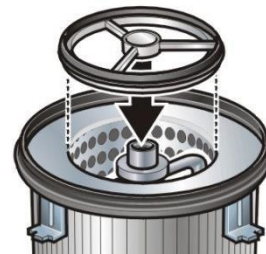


Abb. 3



Abb. 4

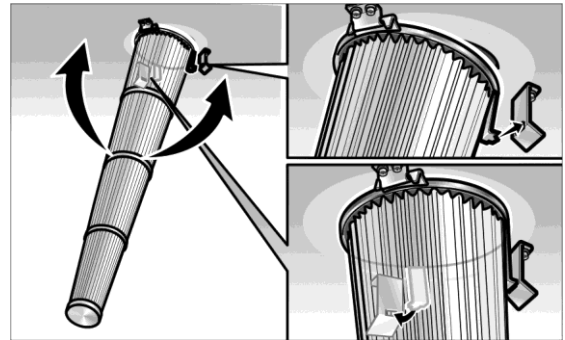


Abb. 5

## 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.