

Rotorreinigungseinrichtung EPRW

GE1

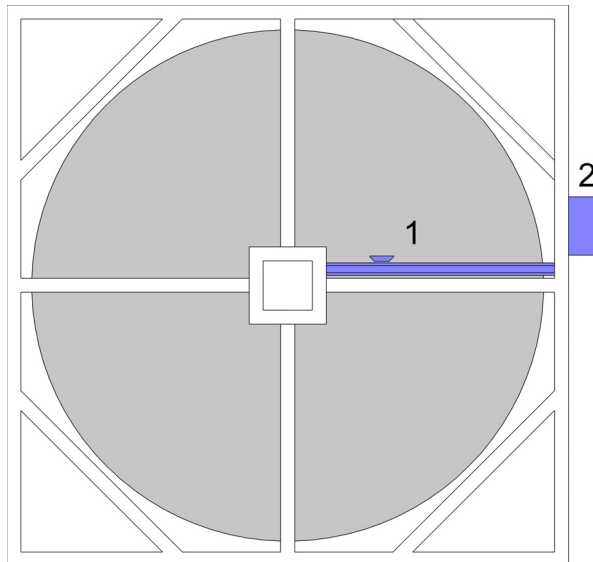


Abbildung 1

Automatische Rotorreinigung

Bei den meisten Anwendungsbereichen reicht der Selbstreinigungseffekt der Rotorsysteme aus, um einen optimalen Betriebszustand aufrecht zu erhalten.

Für besonders extreme Bedingungen haben wir automatisch arbeitende Rotorreinigungsanlagen entwickelt.

Die Rotorreinigungseinrichtung EPRW ist eine elektropneumatisch gesteuerte Rotorreinigungseinrichtung die speziell für rotorsysteme entwickelt wurde, die in lufttechnischen Anlagen bei hoher Schmutzlast mit Stäuben und backenden Verunreinigungen eingesetzt werden. Die Reinigung des Rotors erfolgt mit Druckluft. Abbildung 1 zeigt ein Montagebeispiel des Pneumatik – Wegezylinders (1) auf dem Mittenholm des Tragrahmens.

Die Montage des Wegezylinders mit dem Düsenschlitten kann wahlweise an der Gehäusetraverse oder der Gehäusemittenstütze erfolgen.

Funktionsbeschreibung

Die Ansteuerung kann je nach Einsatz durch eine „ZLT“, eine Schaltuhr oder durch Handschalter erfolgen. Durch die Ansteuerung des Magnetventils der EPRW wird die Blasluft für die Rotorreinigung und die Steuerluft über einen separaten Filterregler aktiviert.

Durch das Magnetventil im Steuergerät wird die Reinigungsdruckluft für die Reinigung und den Düsenvorschub freigegeben.

Bei Frost und/oder der Gefahr der Eisbildung im Rotor darf niemals mit Wasser gereinigt werden.

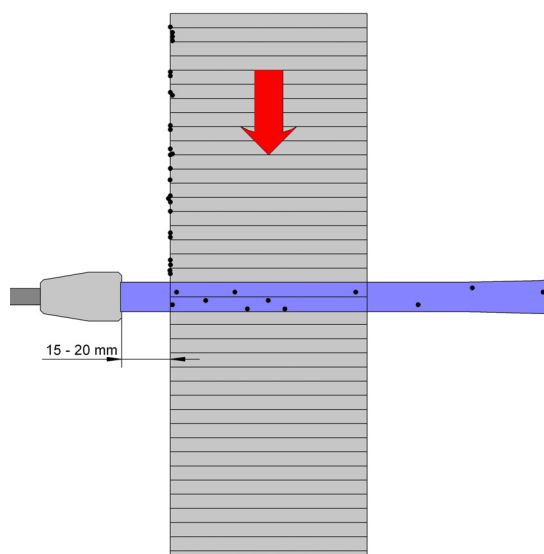


Abbildung 2

Rotorreinigungseinrichtung EPRW

GE2

Pneumatikzylinder (Abbildung 3) mit
 Düsenschlitten und den Reinigungsdüsen für
 Druckluft.

- 1 Pneumatik - Wegezylinder
- 2 Düsenschlitten mit Düsen
- 3 Steuerleitungen
- 4 Reinigungsluftleitung
- 5 Befestigungswinkel

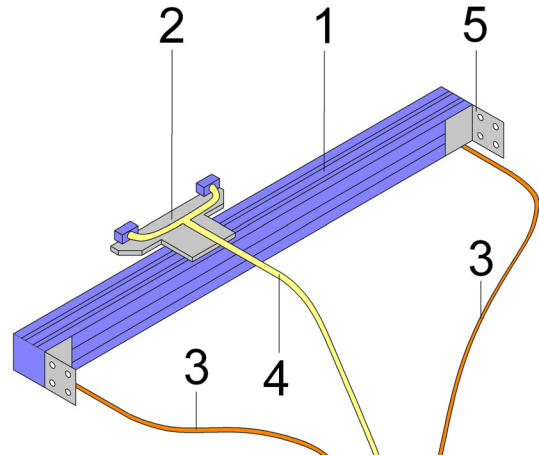


Abbildung 3

Das Steuergerät (Abbildung 4) ist in einen
 Schaltkasten mit außen angebautem
 Filterregler für den Betrieb mit Druckluft von 2
 bis 6 bar eingebaut. Die Ansteuerung erfolgt
 mit 230 Volt. Auf Wunsch auch für die
 Ansteuerung mit 24 Volt lieferbar.

- 6 Steuerschrank für elektropneumatische
 Steuerung
- 7 Ansteuerung 220 Volt bzw. 24 Volt
- 8 Anschluß Steuerleitungen
- 9 Anschluß Reinigungsluftleitung
- 10 Filterregler

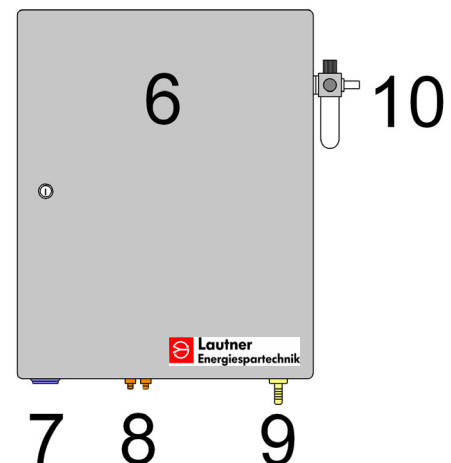


Abbildung 4

Abmessungen Schaltkasten:

Höhe: 300mm
 Breite: 200mm
 Tiefe: 155mm

Rotorreinigungseinrichtung EPRW

GE3

Hinweise zur Montage und Installation der Reinigungseinrichtung EPRW für die Reinigung von rotorsystemen mit Druckluft.

- Der Abstand zwischen Rotor und Reinigungsdüsen wird auf 15 - 20 mm eingestellt.
- Der Anschluss zwischen Düsenschlitten und Reinigungsluftanschluss ist mit flexiblen Schläuchen auszuführen.
Hierbei ist zu beachten, dass der Düsenschlitten über den gesamten Hubweg frei beweglich ist, und die Schläuche nicht zwischen Rotor und Gehäuse gelangen können. Die Steuerluftleitung sollte möglichst kurz ausgeführt werden und kann fest verlegt werden.

■ **Medienversorgung:**

| | |
|--|--|
| Hauptzuleitung Druckluft: | Rohr 10mm, Anschluss an "EPRW" Steuerkasten mit Druckluftschlauch mit Verschlusskupplung NW 7,2 an EPRW -Stecknippelanschluss. |
| Reinigungsluftanschluss: | Polyamid-Schlauch 8 x 6, Steck-Verschraubung Qss8, |
| Anschluss an den Reinigungsdüsen: | 1/4" Rohrgewinde. |
| Steuerleitungen zwischen EPRW Steuerkasten und Zylinder: | 2 Anschlüsse Polyamid-Schlauch 6 x 4 Steckverschraubung Qss6 |
| Betriebsdaten und Medienverbrauch: | |
| Luft: | Betriebsdruck 2 - 6 bar (Max. Druck: {8 bar!) |
| Reinigungsluftdurchsatz: | 155 ltr. /min bei 6 bar, (bei einer Reinigungsdüse) |
| Steuerluftdurchsatz: | 2 ltr. /min bei 6 bar |
| Umgebungstemperatur: | bis max. 80°C |

Änderungen vorbehalten / Stand 4.6