

RFN – Patronenfilterregenerator



Bestimmung

Der RFN-Patronenfilterregenerator ist zur Reinigung von Patronenfiltern, die während der Benutzung eines Filtergeräts derart verschmutzt wurden, dass das automatische Filterreinigungssystem nicht imstande ist, sie zu reinigen, bestimmt. In einem solchen Fall haben wir mit einem Leistungsabfall des Geräts zu tun.

Der Regenerator darf zur Reinigung von Filtern, die mit nicht explosionsfähigem und chemisch neutralem Trockenstaub bedeckt sind, eingesetzt werden.

Das Gerät wird in geschlossenen Räumen benutzt. Da der Regenerationsvorgang in einem geschlossenen Raum abläuft, dürfen sich während der Reinigung in unmittelbarer Nähe des Geräts Personen, die für seine Bedienung verantwortlich sind, aufhalten.

Bau

Das Gerät besteht aus folgenden Elementen:

- einem Stahlblechgehäuse,
- einem 33 l Behälter auf Laufrollen,
- einem pneumatischen Regenerationssystem, welches den Regenerationsvorgang steuert,
- einer Reinigungsdüse,
- einem Staubsauger außerhalb des Geräts.

Benutzung

Vor dem Einschalten muss das Gerät an eine Druckluftanlage von 6–8 Bar angeschlossen werden. Nachdem der Filter im Regenerator platziert wurde, wird er mittels einer pneumatischen Sperre blockiert. Nach dem Abschließen der Revisionstür wird an den Anschlussstutzen, der sich an der hinteren Wand des Geräts befindet, ein flexibler Staubsaugerschlauch angeschlossen und der Staubsauger eingeschaltet. Anschließend wird mittels einer Taste das Abschütteln des Filters gestartet.

Eine Rotationsdüse, die sich abwechselnd nach oben und nach unten bewegt, reinigt mit einem Druckluftstrahl die einzelnen Falten des Filters. Die Düse bewegt sich automatisch bis zum manuellen Abschalten des Geräts.

Während der Reinigung sammelt sich der Staub in einem Behälter unter der Schütte. Die sich im Regeneratorgehäuse entspannende Luft wird durch den Anschlussstutzen in den Staubsauger eingesaugt und gleichzeitig von den kleinsten Staubpartikeln, die während des Reinigungsvorgangs befreit werden, gereinigt.

Die Systemsteuerung mit elektrischen und pneumatischen Schaltern befindet sich im vorderen Teil des Geräts.

Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Volumen des Behälters [dm ³]	Speisungsspannung [V]	Erforderlicher Luftdruck [Bar]	Druckluftverbrauch [l/min]	Gewicht [kg]	Anwendung
RFN-660	805U01	33	230	6–8	1000	190	Filter für die Geräte: BIG-1000, BIG-2000, UFO-S, UFO-4-M/N, UFO-A

