

Regeneration von Russpartikelfiltern von Dieselmotoren.

Um den Dieselmotor vor einem zu hohen Abgasgedruck zu schützen, müssen in regelmässigen Abständen die Partikel im Filter verbrannt werden. Die Partikel bestehen hauptsächlich aus Russ und unverbrannten Kohlenwasserstoffen. Wie bei jeder chemischen Reaktion wird dafür eine bestimmte Temperatur benötigt, die von den Herstellern der Filterpatronen vorgegeben wird.

Unter "Regeneration" wird das Verbrennen des Russes verstanden, der dabei hauptsächlich in Kohlendioxid (CO₂) und Wasserdampf umgewandelt wird. Um eine saubere Verbrennung zu garantieren muss der Filter während des Brandes (ca. 2 - 4 Stunden) mit genügend Sauerstoff durchströmt werden. Ein Rest, der z. B. aus dem verbrannten Öl stammt, verbleibt als Asche im Filter. Nach dem Abkühlen kann die Filterasche mit einem breiten Luftstrahl ausgeblasen werden. Je nach Filterverschmutzung entstehen rund 0.5–1.5 kg weisse Asche, welche auf dem normalen Weg entsorgt werden kann.

Toplader für die Regeneration von Russpartikelfilter-Kartuschen



- Zu- und Abluftöffnungen in Boden und Deckel
- gelochte Ofenplatte auf 3 Stapelstützen
- Temperatursteuerung über Thermoelement Typ S PtRh-Pt
- Regelung TC 88 mit Anschluß über Steckverbindung
- Beheizung rundum über geschützt in Nuten liegende Heizwendeln
- hochwertige Feuerleichtstein-Isolierung
- Hinterisolierung mit SUPERWOOL®
- rostfreier Edelstahlmantel
- pulverbeschichtetes solides Untergestell (optional mit Rollen)
- Deckelöffnung > 90°
- abschließbarer Deckelriegel
- Sicherheitsschalter unterbricht Stromzufuhr bei Öffnen des Deckels
- Übertemperaturschutz über zusätzliches Sicherheitsschütz
- 3 Jahre Garantie (Heizwendeln und Thermoelemente ausgenommen)

Alle PYROTEC-Ofenmodelle können mit dieser Ausstattung geliefert werden.

Lieferumfang:

- 1 Brennofen mit aufstellbarem Deckel
- 1 gelochte Ofenplatte mit 3 Stapelstützen
- 1 Regelung TC 88 (auf Wunsch vorprogrammiert)
- Bedienungsanleitungen für Ofen und Regelung

Optionales Zubehör:



Satz Rollen für bequemes
Versetzen des Ofens



LK 60

Belüftungskompressor zur optimalen Sauerstoffzufuhr
während des Brandes

Regenerationsofen mit TC 88

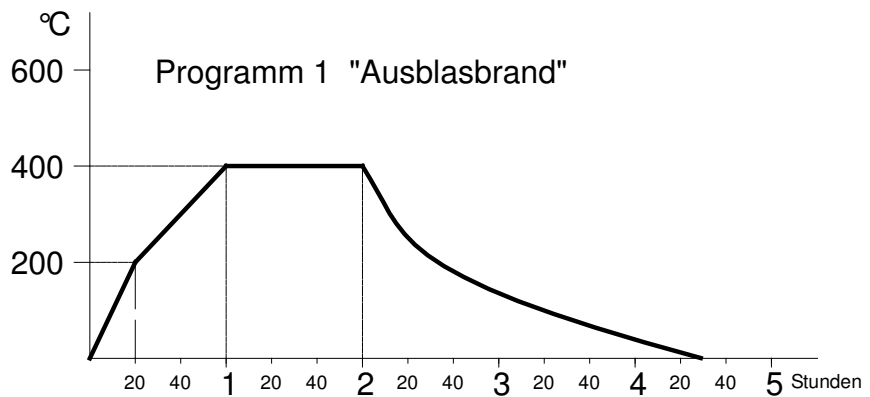
Die Regelung TC 88 kann 3 Brennprogramme dauerhaft speichern. Zwei davon haben wir als häufig benutzte Abläufe auf Wunsch Ihres Lieferanten vorinstalliert.

Bitte stellen Sie vor der ersten Nutzung auf jeden Fall sicher, dass die eingestellten Werte den Anforderungen des Filterherstellers entsprechen!

P1:

Eingestellte Werte:

20 min / 200°C (10°C/min)
40 min / 400°C (5°C/min)
1 Std / 400°C (halten)



P2:

Eingestellte Werte:

20 min / 200°C (10°C/min)
40 min / 400°C (5°C/min)
1 Std 40 min / 600°C (2°C/min)
2 Stdn / 600°C (halten)

