



# Dura-Life™ Filtertaschen

## 4-fache Standzeit in einer Getreideanlage

**INDUSTRIE:** Getreideverarbeitung

**PROBLEM:** Ein Getreideverarbeiter erreichte nur eine Standzeit von 2-4 Monaten für die Filtertaschen in seiner Entstaubungsanlage.

**LÖSUNG:** Die Donaldson Dura-Life Filtertaschen liefern eine Standzeit von 12 Monaten und senken erheblich die Kosten für den Austausch der Ersatzfiltertasche, reduzieren die Energiekosten und den Arbeitszeit.



Die Donaldson Dura-Life Filtertaschen, die jetzt in der Kice-Entstaubungsanlage zur Entlüftung der Getreidespeicher eingesetzt sind, bieten eine 4-fach längere Standzeit als die vorherigen Filtertaschen!

Als ein großer Getreideverarbeiter in den USA die kurzen Standzeiten seiner 400g/m<sup>2</sup> Polyester-Filtertaschen bemängelte, schlugen wir unsere neuen "Doppel-Standzeit" Donaldson Dura-Life™ Filtertaschen vor. Dura-Life ist für den Betrieb bei, niedrigeren Druckverlusten entwickelt worden, was wiederum die Impulsreinigung verbessert und die Standzeiten verlängert.

Der Getreideverarbeiter installierte Dura-Life Filtertaschen in seine Kice-Entstaubungsanlage - Foto links zeigt, wie sie auf dem Getreidesilo angebracht ist. Diese Entstaubungsanlage filtert den Getreidestaub, der erzeugt wird, wenn das Getreide eingelagert wird, nachdem es gemahlen und zerkleinert wurde. Die Staubpartikel sind 1.0 Mikron und größer, und der Staubgehalt wird von mäßig bis schwer eingestuft.

Die Entstaubungsanlage läuft 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche. Standard Polyester Filtertaschen haben eine Standzeit von nur 2-4 Monate. Wenn man wirklich behutsam damit umgegangen ist, wurde die Standzeit auf 5 Monate verlängert. Donaldson Dura-Life Filtertaschen, können 12 Monate in Betrieb bleiben - 4 mal länger!

Die Differenz der Anschaffungskosten der Dura-Life Filtertaschen wurde innerhalb von 32 Tagen wieder zurück gewonnen. Die Ersparnisse ergeben sich durch den reduzierten Austausch von Filtertaschen und niedrigere Druckverluste mit verringerten jährlichen Betriebskosten des Ventilators und des Kompressors.

Der Instandhaltungsleiter stellte fest, dass die Dura-Life Filtertaschen einfacher zu installieren sind. Dadurch wurde die Installationszeit um bis zu 1,5 Stunden reduziert, was wiederum zu reduzierten Arbeitskosten führt.

| Zeit                 | Druckverlust der Standard Polyester-Filtertaschen | Druckverlust der Dura-Life Filtertaschen | Bemerkung des Kunden   |
|----------------------|---|--|--|
| Saubere Filtertäsche | 90-100 daPa                                       | 25-35 daPa                               | "Ich habe die Anschlüsse überprüft und die Dichtungen ausgetauscht, nur um sicher zu gehen, dass die angegebenen Werte stimmen." |
| 1-2 Wochen           | 165-175 daPa                                      | 90-115 daPa                              | "Es ist, als ob wir die Anlage bei 3,0 m/min statt 3,6 m/min betreiben. Es ist als hätten wir eine andere Entstaubungsanlage!"   |
| 2-4 Monate           | 205 daPa  | 95-120 daPa                              | "Es kommt uns vor, als ob wir die Entstaubungsanlage vergrößert haben."  |
| 8 Monate             | 2. Satz Filtertaschen nicht mehr einsetzbar       | 115 daPa                                 | "Das ist eine deutliche Verbesserung!"   |
| 12 Monate            | 3. Satz Filtertaschen nicht mehr einsetzbar       | 125-140 daPa                             | "Dura-Life Filtertaschen haben ein Jahr gehalten."   |

Dura-Life Filtertaschen werden aus Durapex™-Filtermedium (Patent angemeldet) hergestellt, das von der Polymer Group, Inc. produziert wird.

# Donaldson®

Donaldson Europe B.V.B.A.  
 Research Park Zone • Interleuvenlaan 1  
 B-3001 Leuven • Belgium  
 Tel. +32 (0)16 38 39 70 • Fax +32 (0)16 38 39 38  
 IFS-europe@emea.donaldson.com www.donaldson.com