



## 3-in-1-Technik zur optimierten Tankreinigung

### Alfa Laval Burst cleaning technique

#### Was ist die Burst-Reinigung?

Bei der Burst-Reinigung handelt es sich um eine Technik, bei der Chemikalien schnell auf eine verschmutzte Oberfläche aufgebracht werden. Dabei wird die Chemikalienmenge in der Waschflüssigkeit so gering wie möglich gehalten.

Im Prinzip handelt es sich dabei um dieselbe Technik wie bei der Reinigung von Sanitärfliesen im häuslichen Bereich. Zuerst werden die Fliesen mit einem Reinigungsmittel eingesprüht. Nach fünf Minuten werden die Fliesen mit Wasser abgespült. In der fünfminütigen Wartezeit können die Chemikalien mit dem Schmutz reagieren und diesen lösen, wodurch der gesamte Reinigungsvorgang schneller und einfacher verläuft.

Mit Alfa Laval Burst-Düsen wird bei der Tankreinigung dieselbe Technik angewendet. Die Burst-Düse wird an einem Drehstrahlkopfgerät befestigt. Von dort aus verteilt sie mithilfe eines sekundären Fächeraustritts an der Seite der Burst-Düse die Reinigungsflüssigkeit schnell und gleichmäßig. Die Reinigungsflüssigkeit bedeckt schnell die gesamte Tankinnenfläche, so dass 1/3 weniger Reinigungsflüssigkeit verbraucht wird.

Hartnäckige, schwer zu reinigende Tankrückstände werden dabei chemisch eingeweicht, bevor das Strahlkopfgerät seine primäre, flächendeckende und hochwirksame Tankreinigung beginnt.

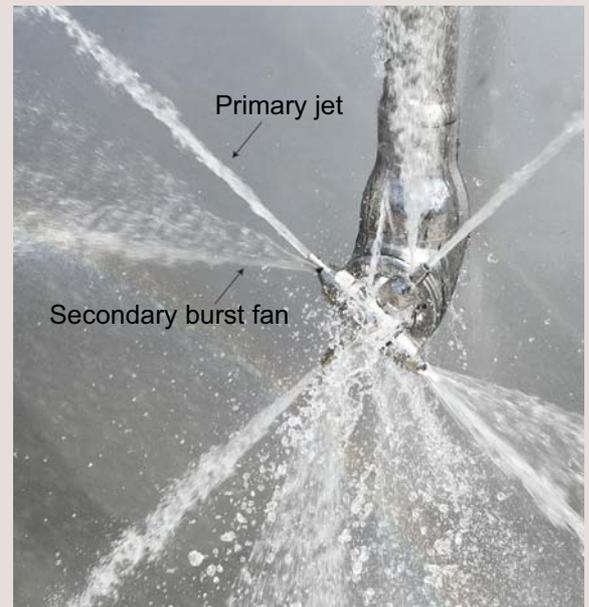
#### Anwendung

Mit der Kombination der besten Eigenschaften unserer drei wichtigsten Tankreinigungstechniken – Drehstrahlköpfe, Drehsprühköpfe und statische Sprühköpfe – haben wir die beste Lösung gefunden, um hartnäckige Rückstände aufzuweichen und schnell aus dem Tankinneren zu entfernen. Die zum Patent angemeldete Alfa Laval Burst-Düse maximiert die Chemikalienwirksamkeit und reduziert gleichzeitig drastisch die für die Reinigung benötigte Zeit und Wassermenge. Die Kombination aus Alfa Laval Drehstrahlkopf und Burst-Düse eignet sich ideal für den Einsatz in Fermentierbehältern, Hefeherstellungsbehältern, chemischen Reaktoren, Doppelmantelbehältern und vielen anderen Anwendungen mit hartnäckigen, festsitzenden Rückständen.

Die folgende Abbildung ist ein typisches Anwendungsbeispiel für die Burst-Düse: Ein hartnäckiger Heferand in einem Biergärtank.



Foto mit freundlicher Genehmigung von Sopura



#### Vorteile

- In einem Tankreinigungszyklus mit der Alfa Laval Burst-Reinigungsdüse werden Vorspülungen dank des empfohlenen direkten Auftrags von Chemikalien oder Lauge auf verschmutzte Tankwände im Wesentlichen überflüssig.
- Durch den Verzicht auf Vorspülungen wird der Zeitaufwand für die Tankreinigung drastisch reduziert. Dies führt zu längeren Produktionszeiten und einer höheren Anzahl produzierter Chargen.
- Ätz- und Desinfektionsdurchgänge werden – ebenso wie der Wasserverbrauch – deutlich reduziert.
- Der Fächereffekt der versprühten Chemikalien und die starke mechanische Wasserstrahlreinigung kombinieren das Beste aus drei Technologien in einem Produkt.

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

---

**Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?**

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.  
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).