

Eine offene Düse mit 3mm Durchmesser bei einem Betriebsdruck von 6 bar kostet bezogen auf eine Betriebszeit von 8 Stunden täglich, im Jahr ca. 4.200,- Euro



Eine Luftspardüse benötigt 70% weniger Luft und damit nur ca. 1.100,- Euro und produziert dabei 10600Ltr./min Stömungsluft, gegenüber 1020Ltr./min bei offenen, gebohrten Luftdüsen.

### **Luftspardüsen reduzieren den Luftverbrauch um durchschnittlich 70%, bei 25facher Luftleistung herkömmlicher Ausblasdüsen.**

Die Luftspardüsen verstärken die Kraft der Druckluft um ein Vielfaches, zum Abblasen, Kühlen, Separieren und vieles mehr, ohne teure Druckluft zu vergeuden und ohne die Umgebung mit Lärm zu belästigen.

Ideal für viele Anwendungen, von der einfachen Ausblaspistole bis zu Vielfachanwendungen in halb- oder vollautomatischen Produktionslinien. Selbst bei geringfügigem Einsatz ergeben sich drastische Kosteneinsparungen gegenüber herkömmlichen Ausblasdüsen. Durch den Verstärkereffekt der Luftspardüse ist der Druck des erzeugten Luftstrahls 25X größer gegenüber herkömmlichen Luftpistolen. Bei 300mm Abstand von der Düse beträgt der Druck des Luftstrahls noch 0,765Kp bei enormer Strömungsgeschwindigkeit, mit einem Bruchteil des Luftverbrauchs herkömmlicher, offener Düsen. Der komplette Austausch der Düsen in herkömmlichen Blaspistolen ergibt zusätzliche Kompressorleistung und resultiert in :

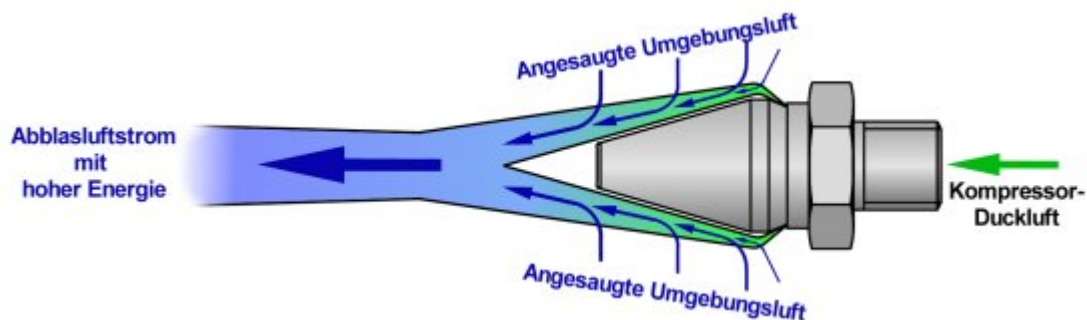
- drastischer Energieeinsparung;
- wesentlich verstärkter Blaskraft;
- 50 dBA niedrigerem Schallpegel;
- geringere Kompressorleistung erforderlich;
- Rückzahlung der Investition innerhalb weniger Tage;
- sicher in der Anwendung;

- keine Verletzungsmöglichkeiten;

### Wie funktionieren Luftspardüsen ?

Bei der Luftspardüse tritt die eingespeiste Druckluft aus einem Ringspalt rund um die Düsenaußenseite mit nahezu Schallgeschwindigkeit aus. Dadurch entsteht an beiden Seiten dieser Luftröhre ein starker Unterdruck, welcher ein Vielfaches der eigenen Luftmenge an Umgebungsluft mitreißt. Der an der Innenseite der Luftröhre entstehende Unterdruck saugt den Luftstrahl an die Düsenwandung. Dabei entsteht ein langer, gebündelter Luftstrahl, welcher nach ca. 300mm einen Durchmesser von etwa 90mm erreicht und dabei einen Druck zwischen 0,3 und 0,765Kp je nach Düseneinstellung und Eingangsdruck ausübt.

Für spezielle Anforderungen kann der Luftspalt der Luftspardüse von nahezu geschlossen bis ca. 0,25mm stufenlos eingestellt werden und bietet dadurch universelle Einsatzmöglichkeiten.



### Die Vorteile von Luftspardüsen !

- Ergibt hohe Abblasleistungen bei geringstem Energieeinsatz;
- Einstellbare Strömungsgeschwindigkeiten erlauben eine einfache und schnelle Anpassung an den Verwendungszweck und reduzieren den Luftverbrauch umgehend auf ein Minimum;
- Reduziert die Anforderungen an die benötigte Kompressorleistung;
- Geringe Investitionskosten bei niedrigen Betriebskosten;
- Einfach einzustellende Strömungsgeschwindigkeit und Blaskraft;
- Geringer Geräuschpegel;
- Sicheres Arbeiten ohne Verletzungsgefahr;
- Schnelle Amortisation;

### Anwendungsmöglichkeiten für Luftspardüsen:

- Entfernen von Teilen aus Spritzguß- und Stanzmaschinen;
- Abblasen von Spänen, Stanz- und Schneidresten;
- Oberflächenreinigung vor dem Lackieren oder Oberflächenbeschichten;
- Kühlen von gespritzten oder gegossenen Teilen;
- Trockenblasen von Dosen oder Gläsern nach Sterilisationsanlagen;
- Reinigen und Trocknen von Oberflächen vor der Beschriftung durch Ätzen oder Ink-Jet;
- Späneauswurf an Holzbearbeitungsmaschinen;
- Trocknen und Kühlen von Teilen in Förderanlagen;
- Reinigen von Geweben;

## Edelstahl- oder Aluminiumausführung

Die preiswerten Aluminium-Luftspardüsen sind ideal für die meisten industriellen oder gewerblichen Anwendungen. Edelstahl-Luftspardüsen werden eingesetzt für :

- Anwendungen in der Lebensmittelindustrie
- In korrosiver oder aggressiver Umgebung
- Bei starker mechanischer Beanspruchung

## Bestellinformation:

**Bestellnummer**

**Gewinde A**

**Material**

**09-48009**

G 1/8"

Alu

**09-48010**

G 1/4"

Alu

**09-48013**

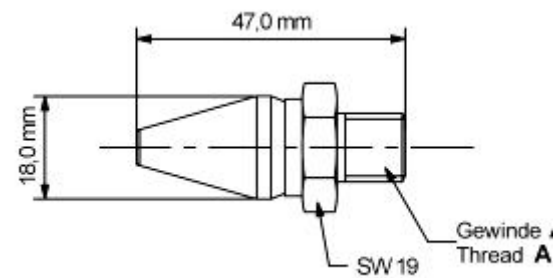
M 12x1,12

Alu

**09-48014**

M 14x1

Alu



**09-48015**

NPT 1/8"

Alu

**09-40009**

G 1/8"

VA

**09-40010**

G 1/4"

VA

**09-40013**

M 12x1,12

VA

**09-40014**

M 14x1

VA

**09-40015**

NPT 1/8"

VA

**09-48011**

Ausblaspistole mit Spiralschlauch, Steckkupplung und Luftspardüse

# GASEX®

Die Druckluftoptimierer

Alu

**09-48012**

Ausblaspistole mit Steckkupplung

Alu