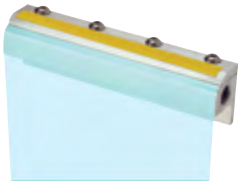


# Düsen / VORTEX-Rohre



## Luftvorhänge

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +260°C

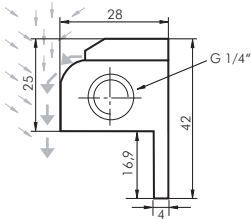
**Luftanschluss:** G 1/4" (gefilterte, ungeölte Druckluft)

**Funktion:** Über die gesamte Länge des Luftvorhangs entweicht Luft durch einen 0,05 mm dünnen Schlitz mit nahezu Schallgeschwindigkeit. Dabei wird Umgebungsluft mitgerissen, sodass ein Luftvorhang entsteht, der aus ca. dem 25-fachen des eingesetzten Luftvolumen besteht. Der Geräuschpegel ist dabei bis zu 50 dBA geringer als bei gebohrten Rohren mit dem gleichen Fördervolumen.

**Verwendung:** Luftvorhänge werden dort eingesetzt, wo mit einem minimalen Druckluftverbrauch große Mengen von Spänen, Schmutz, Wasser oder Öl zu entfernen, bzw. wo Produkte großflächig durch einen Luftstrahl zu kühlen sind.

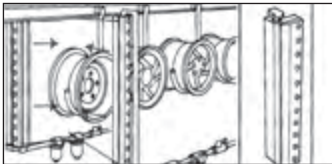
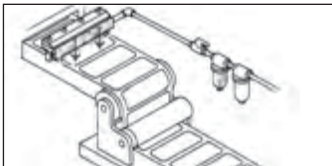
- Anwendungsbeispiele:**
- Entfernen von Wasser auf Kunststoffolie oder Metall
  - Entfernen von Spänen, Schneideabfällen oder Schleifstaub
  - Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
  - Erzeugung eines Luftvorhangs um Prozesse voneinander abzuschirmen
  - Kühlen und Säubern von extrudierten Teilen
  - Kühlen und Säubern von Transportbändern und den darauf befindlichen Teilen
  - Kühlen und Trocknung von Klebstoffen oder Farben in der Druckindustrie

- Vorteile:**
- geringer Luftverbrauch – energiesparend
  - keine beweglichen Bauteile – kein Verschleiß
  - niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten
  - niedriger Geräuschpegel
  - wartungsfrei



| Typ              | Gewinde       | Luftverbrauch*          | bewegtes Luftvolumen*  | Wunsch-/Standardlänge |
|------------------|---------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Aluminium</b> |               |                         |                        |                       |
| <b>LVH 14/**</b> | <b>G 1/4"</b> | <b>0,005 m³/min./mm</b> | <b>0,12 m³/min./mm</b> | <b>50 bis 2000</b>    |
| LVH 14/80        | G 1/4"        | 0,4 m³/min.             | 10 m³/min.             | 80                    |
| LVH 14/100       | G 1/4"        | 0,5 m³/min.             | 12 m³/min.             | 100                   |
| LVH 14/150       | G 1/4"        | 0,75 m³/min.            | 18 m³/min.             | 150                   |
| LVH 14/300       | G 1/4"        | 1,5 m³/min.             | 37 m³/min.             | 300                   |
| LVH 14/450       | G 1/4"        | 2,25 m³/min.            | 56 m³/min.             | 450                   |
| LVH 14/600       | G 1/4"        | 3 m³/min.               | 75 m³/min.             | 600                   |
| LVH 14/750       | G 1/4"        | 3,75 m³/min.            | 93 m³/min.             | 750                   |
| LVH 14/900       | G 1/4"        | 4,5 m³/min.             | 112 m³/min.            | 900                   |
| LVH 14/1200      | G 1/4"        | 6 m³/min.               | 150 m³/min.            | 1200                  |
| LVH 14/1400      | G 1/4"        | 7 m³/min.               | 175 m³/min.            | 1400                  |
| LVH 14/1600      | G 1/4"        | 8 m³/min.               | 200 m³/min.            | 1600                  |
| LVH 14/1800      | G 1/4"        | 9 m³/min.               | 225 m³/min.            | 1800                  |
| LVH 14/2000      | G 1/4"        | 10 m³/min.              | 250 m³/min.            | 2000                  |

\* bei 5 bar Eingangsdruck, \*\* siehe Bestellbeispiel



**⚠ Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier Ihre Wunschlänge ein!**

**Bestellbeispiel:** LVH 14/ \*\*

Standardtyp | Länge (50 - 2000 mm)



**TIPP**

Wir fertigen Ihre Wunschlänge!

**Besonders leise!**

## Verstellbare Luftspardüsen (für Ausblaspistolen/Leitungseinbau)

**Funktion:** Durch einen dünnen einstellbaren Ringspalt entweicht Luft mit nahezu Schallgeschwindigkeit. Dabei wird Umgebungsluft mitgerissen, sodass ein Luftstrahl entsteht, der aus ca. dem 25-fachen des eingesetzten Luftvolumen besteht. Geräuschpegel und Luftverbrauch sind dabei um ein Vielfaches geringer als bei nach dem Venturiprinzip arbeitenden Düsen gleicher Leistung. Der Ringspalt kann stufenlos vom geschlossenen Zustand bis zu 0,25 mm je nach Anwendungsfall eingestellt werden. Durch die Konstruktion ist ein Blockieren des Luftstrahls und die damit verbundene Verletzungsgefahr nicht möglich.

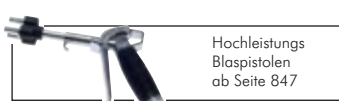
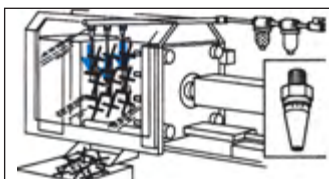
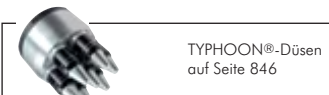
**Verwendung:** Luftspardüsen werden dort eingesetzt, wo mit einem minimalen Druckluftverbrauch große Luftmengen bei niedrigem Geräuschpegel zum Abblasen benötigt werden. Sie lassen sich hervorragend für die Kühlung oder das Ausstoßen von Teilen wie auch für einfache Blaspistolen verwenden. Sie können universell als Einfachdüsen oder in Mehrfachdüsenanlagen für Förderbänder oder Transferstraßen eingesetzt werden. Bei geringem Luftverbrauch wird bei nahezu jedem Einsatzfall eine bis zu 70%ige Energiekostenreduzierung erreicht, wodurch sich die Investition schon nach kurzer Zeit amortisiert.

- Anwendungsbeispiele:**
- Auswurf von Teilen aus Spritzgussmaschinen
  - Entfernen von Spänen, Schneideabfällen oder Schleifstaub
  - Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
  - Kühlen und Säubern von Gussteilen
  - Kühlen und Säubern von Transportbändern und den darauf befindlichen Teilen

- Vorteile:**
- geringer Luftverbrauch – energiesparend (bis zu 70% Kostenersparnis)
  - niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten
  - wartungsfrei
  - keine beweglichen Bauteile – kein Verschleiß
  - niedriger Geräuschpegel
  - Luftstrahl kann nicht blockiert werden (Arbeitsschutz)
  - universell einstellbarer Luftstrahl

**⚠ Achtung:** Verwenden Sie für das Einschrauben in BLP 14: RN M12x1,25-14 MS / RN M12x1,25-18 MS

| Typ              | Gewinde außen | Typ           | Gewinde außen/innen |
|------------------|---------------|---------------|---------------------|
| <b>Aluminium</b> |               | <b>1.4436</b> |                     |
| LSD 18           | R 1/8"        | ---           | ---                 |
| LSD 14           | R 1/4"        | LSD 14 ES     | R 1/4" / R 1/8"     |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.