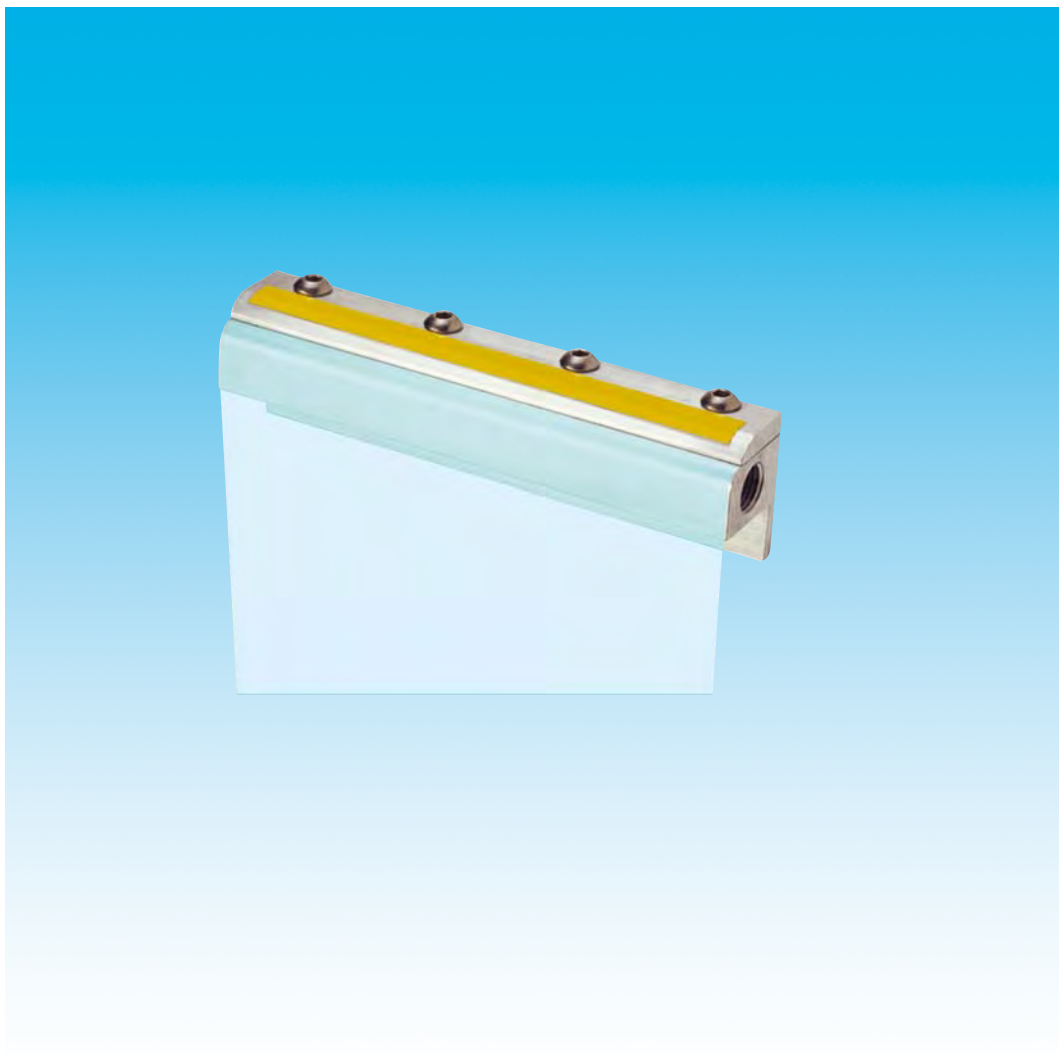


Dokumentation

Luftvorhänge *- Typ LVH 14/... -*

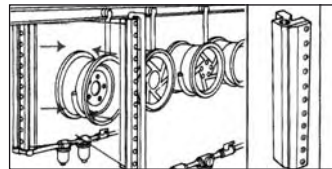
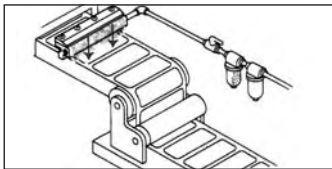


1. Inhalt

1. Inhalt	1
2. Funktion	1
3. Verwendung	1
4. Anwendungsbeispiele	1
5. Vorteile	1
6. Abmaße	1
7. Technische Daten	2

2. Funktion

Über die gesamte Länge des Luftvorhangs entweicht Luft durch einen 0,05 mm dünnen Schlitz mit nahezu Schallgeschwindigkeit. Dabei wird Umgebungsluft mitgerissen, so daß 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.



3. 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.

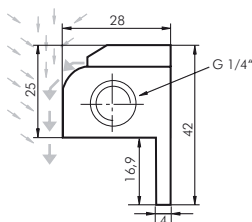
4. Anwendungsbeispiele

- 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

5. Vorteile

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

6. Abmaße



6. Technische Daten

Temperaturbereich: -40°C bis max. +260°C
 Luftanschluß: G 1/4" (gefilterte, ungeölte Druckluft)

Typ	Gewinde	Luftverbrauch*	bewegtes Luftvolumen*	Wunsch-/ Standardlänge
Aluminium				
LVH 14/**	G 1/4"	0,005 m³/min./mm	0,12 m³/min./mm	50 bis 2000
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



Beispiel: Vergleich zwischen LVH 14/300 und einem 300 mm langen Rohr mit 11 x Ø2 Bohrungen, Abstand 25 mm

Typ LVH 14/...

Eingangsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Geräuschpegel dB (A)	Schub g
1,4	736	52	91
2,7	1048	62	209
4,1	1274	69	379
5,4	1473	74	572
6,8	1643	77	753

Rohr

Eingangsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Geräuschpegel dB (A)	Schub g
1,4	1444	71	193
2,7	2039	75	415
4,1	2492	76	669
5,4	2889	80	972
6,8	3228	82	1049