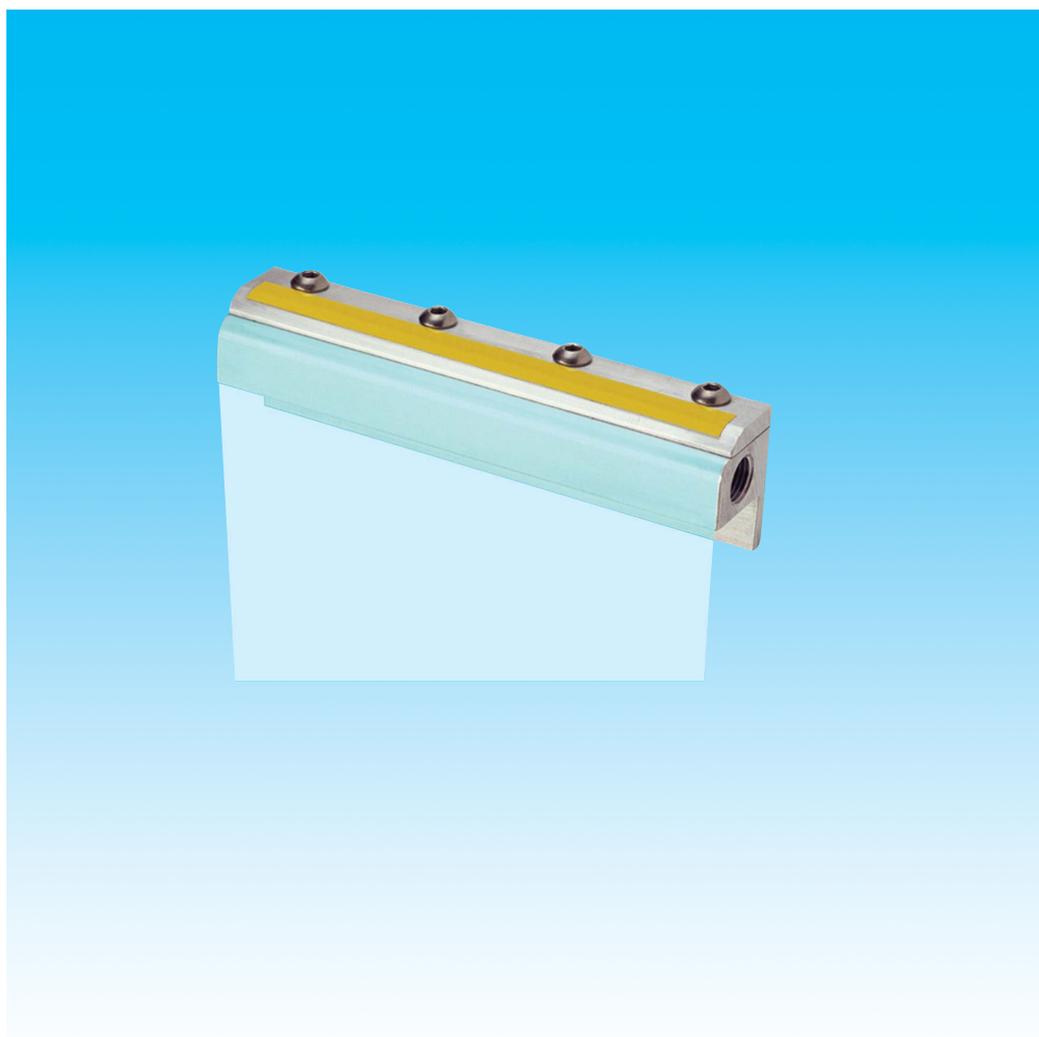


Dokumentation

Luftvorhänge *- Typ LVH 14/... -*

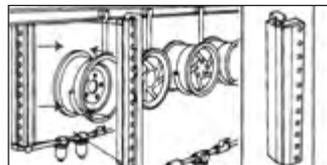
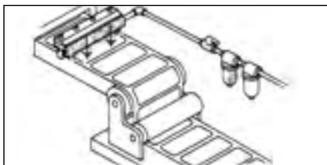


1. Inhalt

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, 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.



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.

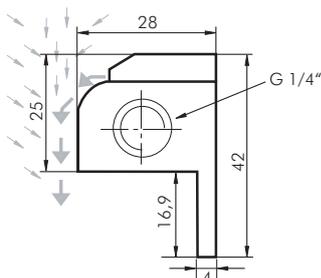
4. Anwendungsbeispiele

- 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. Abmessungen



6. Technische Daten

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

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

* bei 5 bar Eingangsdruck, ** siehe Bestellbeispiel

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



TIPP Wir fertigen Ihre Wunschlänge!

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

Typ LVH 14/...

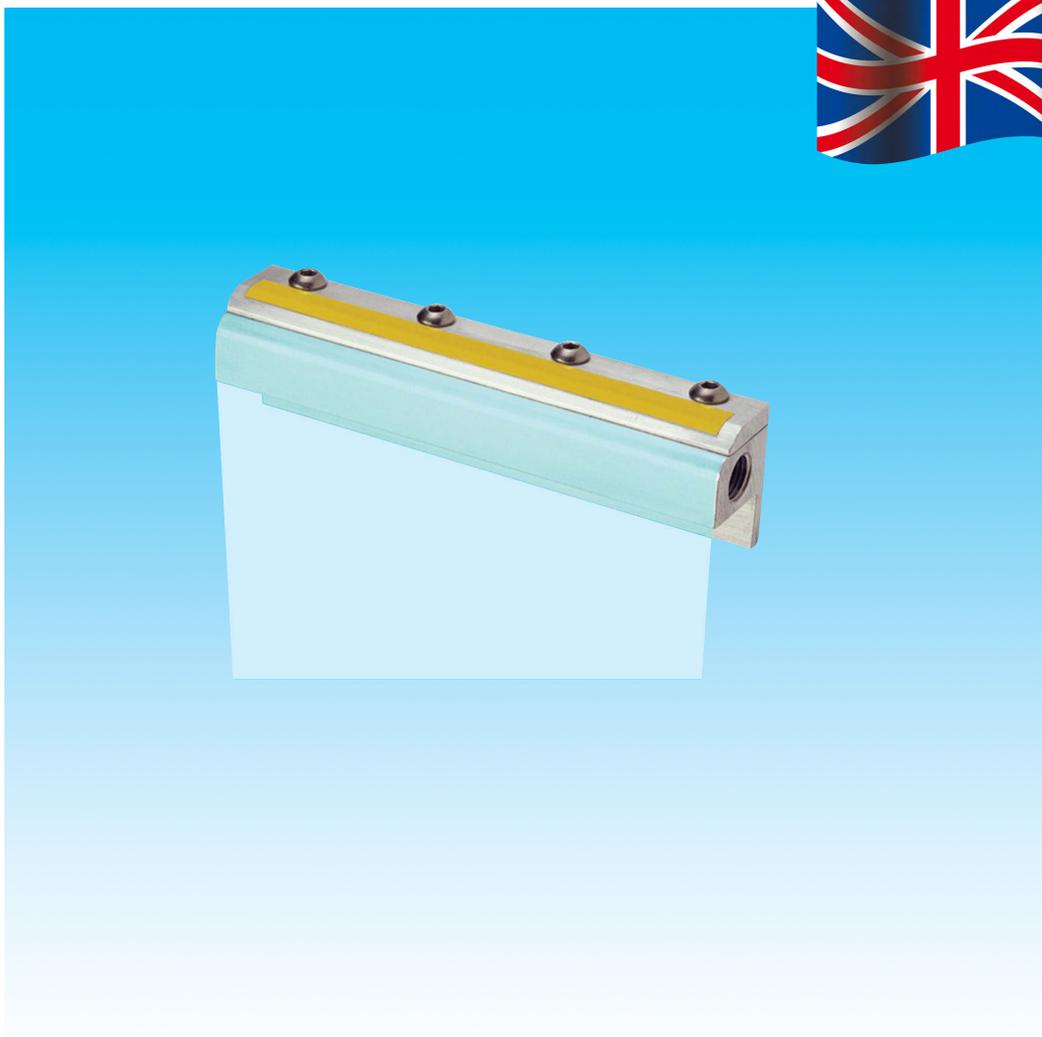
Eingangsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Geräuschpegel dB (A)	Schub g
1,4	736	52	91
2,7	1048	62	209
4,1	1274	69	379
5,4	1473	74	572
6,8	1643	77	753

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

Documentation

Air curtains **- Type LVH 14/... -**

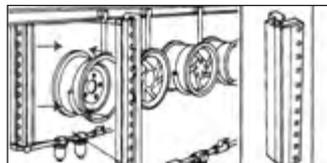
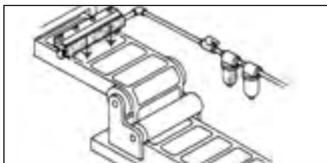


1. Content

1. Content	1
2. Function	1
3. Suitable	1
4. Application examples	1
5. Advantages	1
6. Dimensions	1
7. Technical data	2

2. Function

Air leaks over the entire length of the air curtain through a 0.05-mm thick slit almost at the speed of sound. In the process, the surrounding air is drawn along, generating an air curtain that consists of almost 25 times the initial volume of air applied. The noise level is up to 50 dBA less than in drilled pipes with the same delivery volume.



3. Suitable

Air curtains are used where, with minimal compressed air consumption, large quantities of chippings, dirt, water or oil need to be removed, or where large areas of objects need to be cooled by an air jet.

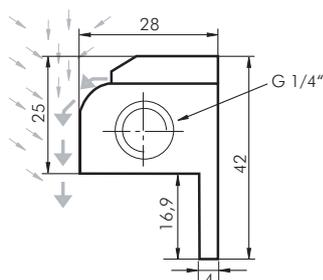
4. Application examples

- removes water from plastic films or metal
- removal of chippings, cutting residue or sanding dust
- cleaning of parts before painting
- generating an air curtain to screen processes from one another
- cooling and cleaning of extruded parts
- cooling and cleaning of conveyor belts and the parts upon it
- cooling and drying adhesives or colours in the printing industry

5. Advantages

- ✓ Advantages:
- low air consumption - energy saving
 - low purchase and operating costs
 - maintenance free
 - no moving parts - no wearing
 - low sound level

6. Dimensions



6. Technical data

Materials: aluminium

Temperature range: -40°C to max. +260°C

Air connection: G 1/4" (filtered, unooled compressed air)

Type	Thread	Air consumption*	moving air volume*	requested-/ standard-length
Aluminium				
LVH 14/**	G 1/4"	0,005 m³/min./mm	0,12 m³/min./mm	50 to 2000
LVH 14/80	G 1/4"	0,4 m ³ /min.	10 m ³ /min.	80
LVH 14/100	G 1/4"	0,5 m ³ /min.	12 m ³ /min.	100
LVH 14/150	G 1/4"	0,75 m ³ /min.	18 m ³ /min.	150
LVH 14/300	G 1/4"	1,5 m ³ /min.	37 m ³ /min.	300
LVH 14/450	G 1/4"	2,25 m ³ /min.	56 m ³ /min.	450
LVH 14/600	G 1/4"	3 m ³ /min.	75 m ³ /min.	600
LVH 14/750	G 1/4"	3,75 m ³ /min.	93 m ³ /min.	750
LVH 14/900	G 1/4"	4,5 m ³ /min.	112 m ³ /min.	900
LVH 14/1200	G 1/4"	6 m ³ /min.	150 m ³ /min.	1200
LVH 14/1400	G 1/4"	7 m ³ /min.	175 m ³ /min.	1400
LVH 14/1600	G 1/4"	8 m ³ /min.	200 m ³ /min.	1600
LVH 14/1800	G 1/4"	9 m ³ /min.	225 m ³ /min.	1800
LVH 14/2000	G 1/4"	10 m ³ /min.	250 m ³ /min.	2000

* at 5 bar input pressure, ** see ordering example

 Enter here your desired length!

 Ordering example: LVH 14/ **

Standardtype | Lenght (50 - 2000 mm)

Example: Comparisem between LVH 14/300 and an pipe with 300 mm lenght and 11 x Ø 2 hole, (25 mm Spacing)

Type LVH 14/...

Inlet Air-pressure bar	Air Consumption l/min	Sound Level dB (A)	Thrust Level 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

Tube

Inlet Air-pressure bar	Air Consumption l/min	Sound Level dB (A)	Thrust Level 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