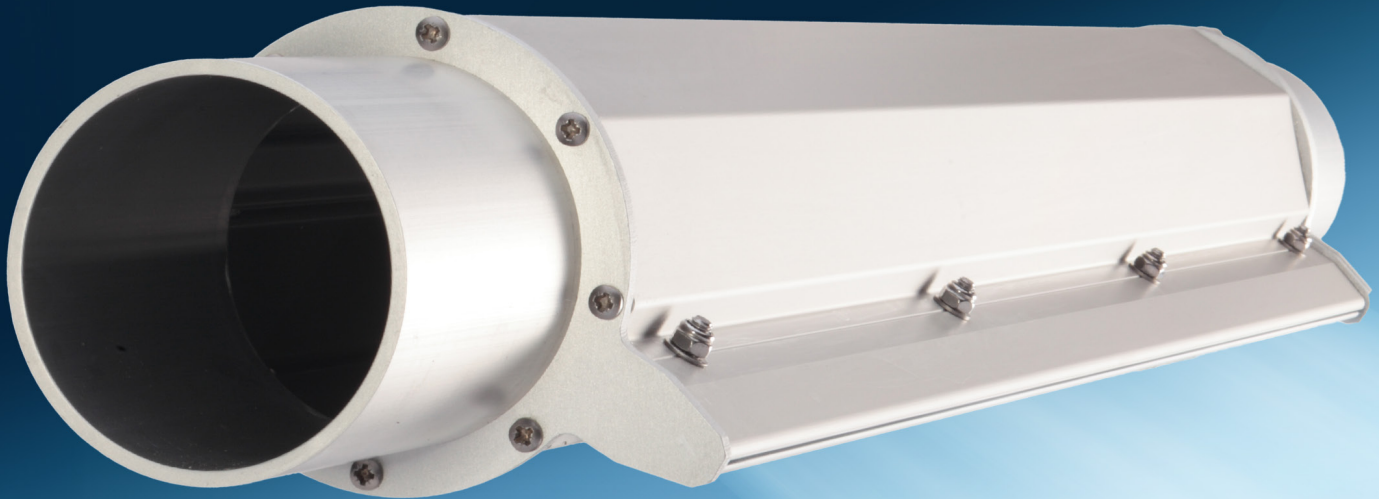




Gebläse **Airknife**

Unsere **Gebläse Airknives (Typ AK / AKSS)**, sind präzisionsgefertigte Luftdüsen aus Aluminium oder Edelstahl. Angetrieben durch ein hocheffizientes Gebläse erzeugt sie einen kraftvollen, gleichmäßigen Luftvorhang, perfekt für **Reinigungs-, Trocknungs- und Abblasprozesse**.

Mit unseren **Airknives**, häufig auch Luftklingen, Luftmesser oder Luftscherter genannt, entfernen Sie **Oberflächenschmutz, Staub, Rauch, Wasser, Schmiermittel und andere Flüssigkeitsfilme**, die während des Produktionsprozesses entstehen. Perfekte Lösungen für Anwendungen wie:

- / Oberflächentrocknung nach dem Kühlbad
- / Reinigung von Bändern und Förderbändern
- / Reduktion von Öl und Emulsion nach der Bearbeitung
- / Werkstücktrocknung nach Waschprozessen
- / Entstauben/Trocknen vor Lackierung/Beschichtung
- / Reinigung von Werkstücken nach Bearbeitung
- / Effiziente Späne- und Staubentfernung
- / Oberflächenkühlung





HOHER VOLUMENSTROM

Maximale Effizienz durch hohen Luftvolumenstrom und optimal abgestimmten Druck – für perfekte Abblasergebnisse.



HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Gebläse Airknives individuell auf Ihre Anwendung abgestimmt und mit einem Frequenzumformer präzise regelbar – für höchste Energieeinsparung.



GEFILTERTE LUFT

Gebläse Airknife liefert gefilterte, saubere und ölfreie Luft, ideal für die Trocknung und Abblasung von Oberflächen..



PRÄZISE LUFTVERTEILUNG

Absolut gleichmäßiger Luftstrom über die gesamte Breite – für präzise und konsistente Ergebnisse.



VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Perfekt für die Trocknung und Reinigung von großen Flächen bis zu 10 Metern Breite.



KEINE WARTUNG

Dank des Designs ohne bewegliche Teile sind unsere Airknives völlig wartungsfrei – für dauerhafte, zuverlässige Leistung.



Der perfekte Dauerläufer mit „großem Atem“.

Im Vergleich zu Druckluft Airknives arbeiten die Gebläse-Versionen mit einem Druck von bis zu 0,25 bar.

Der geringere Druck wird durch höhere Volumenströme ausgeglichen. Für maximale Energieeffizienz lässt sich der Luftvorhang mittels Frequenzumformer stufenlos an die gewünschte Leistung anpassen.



EDELSTAHL



ALUMINIUM



Edelstahl Airknife – Typ AKSS

Unsere **Edelstahl Airknife Luftdüsen** bestehen standardmäßig aus **Edelstahl 304**, was sie ideal für den Einsatz in korrosiven oder rauen Umgebungen macht. Perfekt geeignet auch für die **Lebensmittelindustrie**, wo Hygiene, Sauberkeit und einfache Reinigung unverzichtbar sind.

Die präzisionsgefertigten Schweißkonstruktionen können individuell an Ihre Anforderungen angepasst werden. Neben geraden Airknives bieten wir auch standardmäßig **V-förmige (Schneepflug)** und **U-förmige Varianten** an.

Aluminum Airknife – Typ AK

Unsere **Airknife Luftdüsen aus eloxiertem Aluminium** werden aus einem speziellen Stranggussprofil gefertigt und bieten die gleiche herausragende Leistung wie die Edelstahlversion – sind jedoch eine **preiswerte Alternative** zur Edelstahl-Version.

Düsenmaterial und Beständigkeit

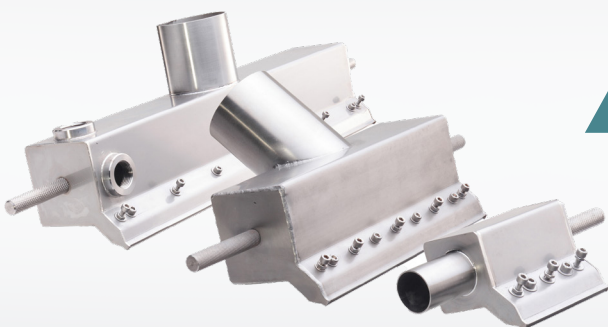
Eloxiertes Aluminium

bis 100 °C

Edelstahl AISI 304, 316, 316L

bis 427 °C

Konfigurationsmöglichkeiten



Wir bieten maßgeschneiderte Airknives für Ihre Bedürfnisse: von der optimalen Anzahl, Größe und Position der Lufteinlässe

bis hin zur Materialwahl zwischen Aluminium und Edelstahl. Die Schlitzbreite kann flexibel an jede Anwendung angepasst werden, und mit unseren Befestigungshilfen erfolgt die Installation schnell und einfach – auch kundenspezifische Lösungen sind möglich.

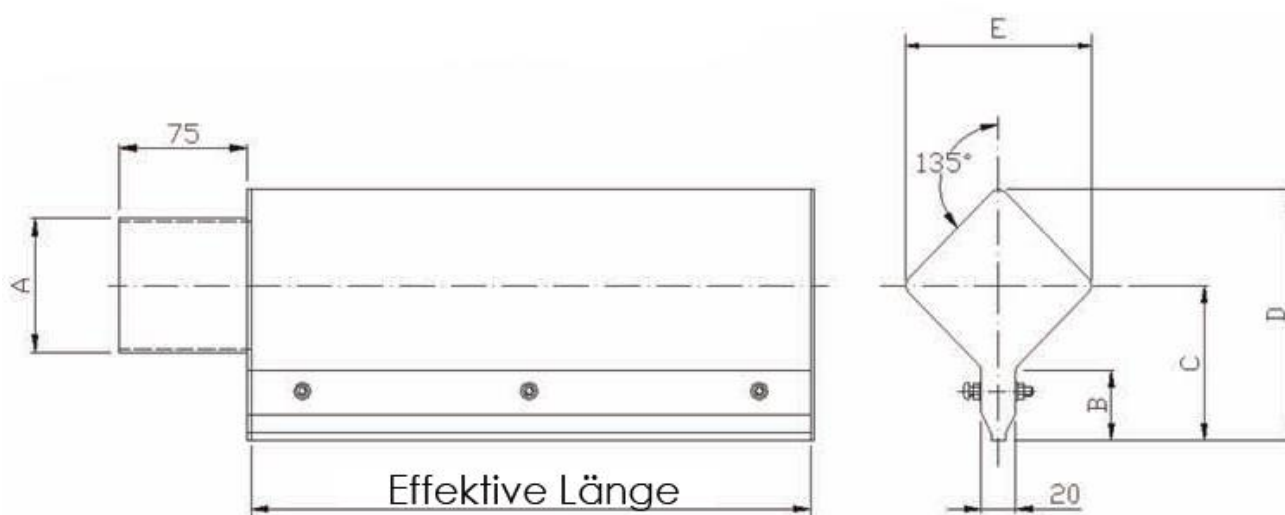
Technische Daten

- / **Material:** Edelstahl 304 (1.4307, X2CrNi189), optional 316
- / **Einlassdurchmesser:** AKSS05 = 50 mm, AKSS08 = 76 mm, AKSS10 = 100 mm
- / **Schlitzbreite:** 0 – 5 mm (1mm Standard)
- / **Befestigungsoptionen:** Gewindestangen, gerändelte Stangen, Blindstutzen
- / **Gewicht:** AKSS05 = 6 kg/m, AKSS08 = 7 kg/m, AKSS10 = 9 kg/m



Längen und Dimensionen

Erhältlich in zehn Millimeter-Schritten bis zu einer max. Länge von 10 Metern. Ab einer gewissen Länge muss mit mehreren Lufteinlässen gearbeitet werden, um einen gleichmäßigen Luftvorhang über die gesamte Breite garantieren zu können.



Air Knife Typ	A	B	C	D	E	Einlass Ø	1 Einlass	2 Einlässe	Mehrfach-einlässe
AKSS05	50	36	66	103	74	50 mm	bis 450 mm	bis 900 mm	bis 3500 mm
AKSS08	76	40	88	142	109	76 mm	bis 1200 mm	bis 2400 mm	bis 6000 mm
AKSS10	100	40	106	178	144	100 mm	bis 2390 mm	bis 4390 mm	

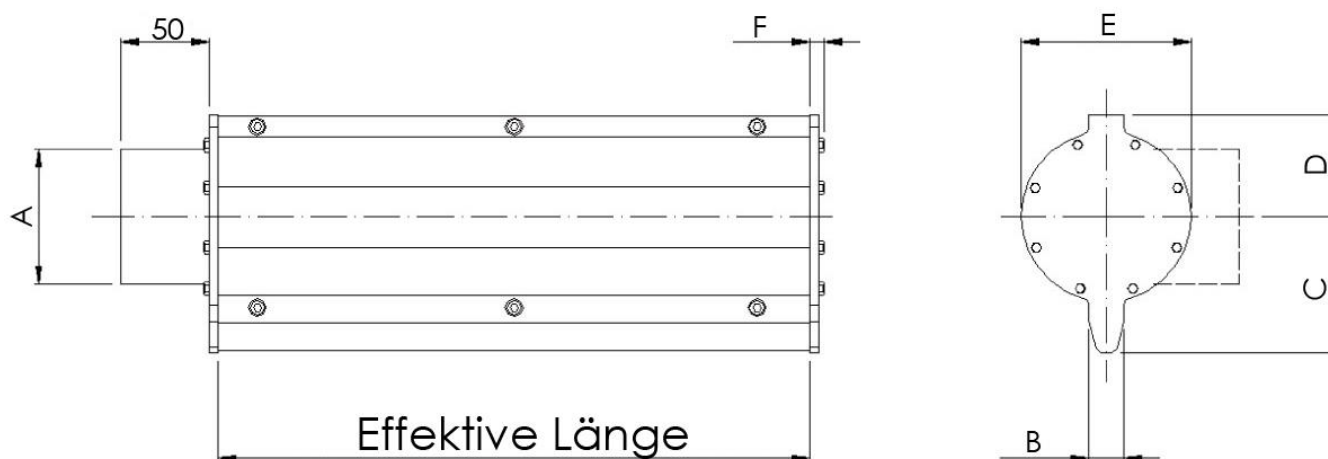
Technische Daten

- / **Material:** Eloxierte Aluminiumlegierung AA25, Edelstahlschrauben
- / **Einlassdurchmesser:** AK05 = 50 mm, AK08 = 76 mm
- / **Schlitzbreite:** 0 – 5 mm (1mm Standard)
- / **Befestigungshilfen:** Gewindestangen, gerändelte Stangen, Blindstutzen
- / **Gewicht:** AK05 = 2 kg/m, AK08 = 4 kg/m



Längen und Dimensionen

Unsere Aluminium Airknives sind erhältlich in zehn Millimeter-Schritten bis zu einer max. Länge von 10 Metern. Ab einer gewissen Länge muss mit mehreren Lufteinlässen gearbeitet werden, um einen gleichmäßigen Luftvorhang über die gesamte Breite garantieren zu können.

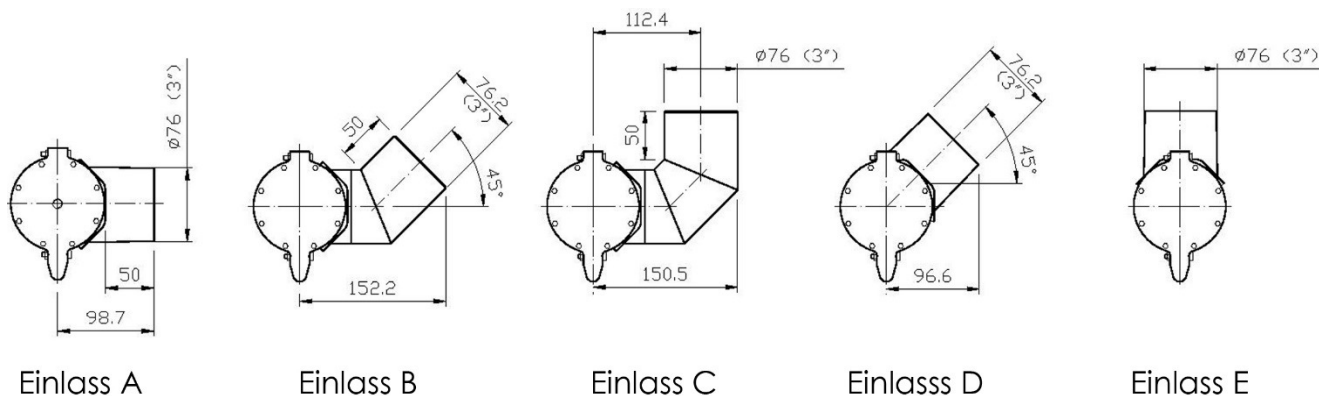


Air Knife Typ	A	B	C	D	E	F	Einlass Ø	1 Einlass	2 Einlässe	Mehrfach-einlässe
AK05	50	18	51	44	68	5,5	50 mm	bis 450 mm	bis 900 mm	bis 3500 mm
AK08	76	20	77	57	96	7,8	76 mm	bis 1200 mm	bis 2400 mm	bis 6000 mm

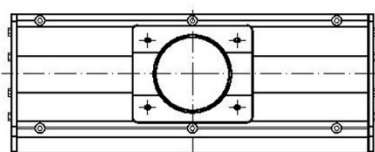
Mittige Einlässe – Typen und Befestigungshilfen



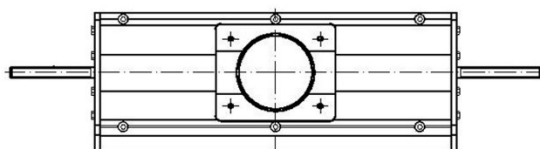
EINLASS-TYPEN



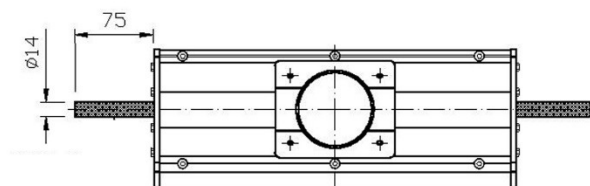
BEFESTIGUNGSOPTIONEN



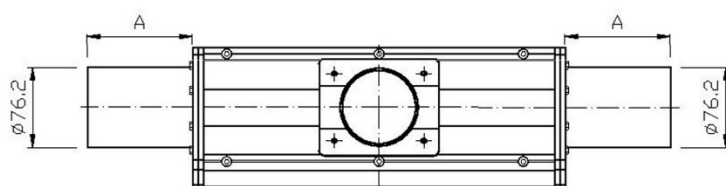
Blanke Endkappen



Gewindestangen



Gerändelte Stangen



Blindstutzen

Gewinde- stangen

M6 x 40 mm

M6 x 100 mm

M8 x 40 mm

M8 x 50 mm

M10 x 50 mm

M10 x 100 mm

M12 x 65 mm

M12 x 135 mm

Länge A

50 mm

100 mm

150 mm

200 mm

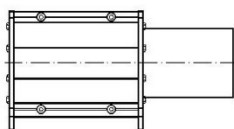
250 mm

300 mm

Endeinlässe – Typ und Befestigungshilfen

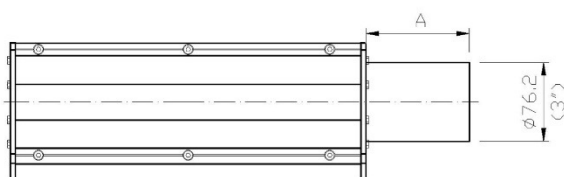


EINLASS-TYP

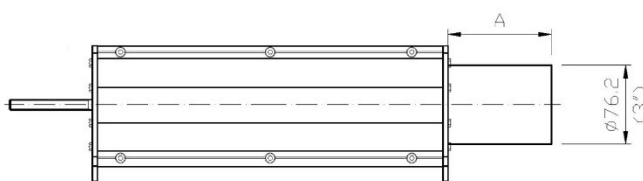


Einlass F

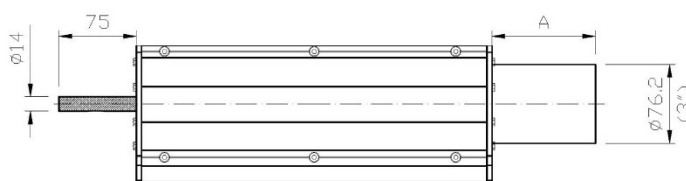
BEFESTIGUNGSOPTIONEN



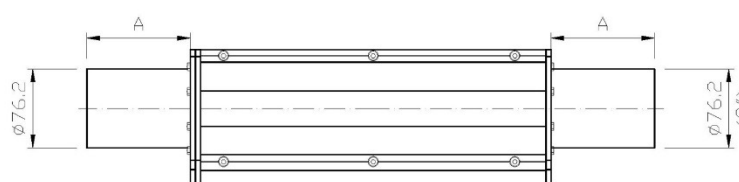
Blanke Endkappe + Endeinlass



Gewindestange + Endeinlass



Gerändelte Stange + Endeinlass



Blindstutzen + Endeinlass

Gewinde- stangen

M6 x 40 mm

M6 x 100 mm

M8 x 40 mm

M8 x 50 mm

M10 x 50 mm

M10 x 100 mm

M12 x 65 mm

M12 x 135 mm

Länge A

50 mm

100 mm

150 mm

200 mm

250 mm

300 mm



Primairo GmbH
Nobelstraße 3
41189 Mönchengladbach

T +49 2166 989 75 00
F +49 2166 989 75 09

info@primairo.de
www.primairo.de

