

## WindJet AirKnife Luftblasrohrsystem

### Technische Merkmale

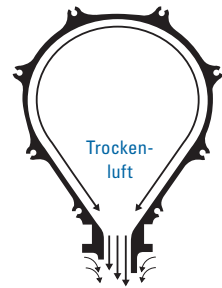
- Luftstrom mit verlustfreier, hoher Austrittsgeschwindigkeit dank der „tropfenförmigen“ Gestaltung des Blasbalkens. Dadurch verbesserte Luftführung.
- Energiesparende Lufterzeugung – NIEDERDRUCK (kein Kompressor nötig!)
- Geringes Betriebsgeräusch, keine Schalldämmmaßnahmen erforderlich
- Leichtes visuelles Ausrichten des Blasstrahles möglich
- Gleich bleibender, regelbarer Luftstrom durch die besonders, lang ausgezogene Führungskante
- Keine Druckluftverluste dank hochwertiger Dichtungen an den Enden der Blasbalken
- Einfache Installation + geringe Wartung durch direkt angetriebenes Gebläse
- Saubere, gefilterte und erwärmte Luft
- Gegen Korrosion behandelte Oberflächen
- 2 Luftspaltgrößen lieferbar: 1,0 mm (0,040“) und 1,5 mm (0,060“)
- 6 Blasbalkenlängen lieferbar (siehe Tabelle). Weitere auf Anfrage möglich.



WindJet AirKnife Paket



Unterschiedlich lange Ausführungen der Blasbalken



Induzierte Luft - Induzierte Luft

### Anwendungsbeispiele

- Abblas-, Trocknungs- oder Kühlvorgänge

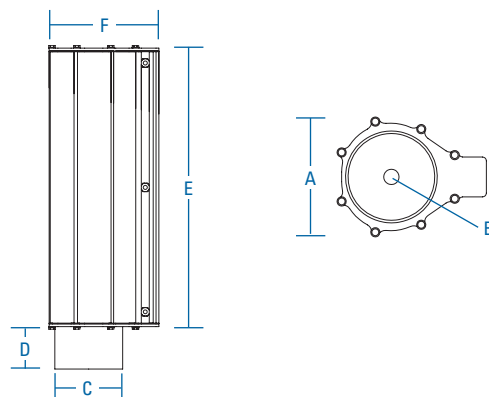
### Technische Daten

Typ	Länge Blasbalken (Zoll - mm)	Länge Luftspalt (Zoll - mm)	Werkstoff	
50750-06-040	6" - 152	0,040" / 1,0	Aluminium	
50750-06-060	6" - 152	0,060" / 1,5		
50750-12-040	12" - 304	0,040" / 1,0		
50750-12-060	12" - 304	0,060" / 1,5		
50750-18-040	18" - 457	0,040" / 1,0		
50750-18-060	18" - 457	0,060" / 1,5		
50750-24-040	24" - 609	0,040" / 1,0		
50750-24-060	24" - 609	0,060" / 1,5		
50750-30-040	30" - 762	0,040" / 1,0		
50750-30-060	30" - 762	0,060" / 1,5		
50750-36-040	36" - 914	0,040" / 1,0		
50750-36-060	36" - 914	0,060" / 1,5		
50700-06-040	6" - 152	0,040" / 1,0		Edelstahl
50700-12-040	12" - 304	0,040" / 1,0		
50700-18-040	18" - 457	0,040" / 1,0		
50700-24-040	24" - 609	0,040" / 1,0		
50700-30-040	30" - 762	0,040" / 1,0		
50700-36-040	36" - 914	0,040" / 1,0		

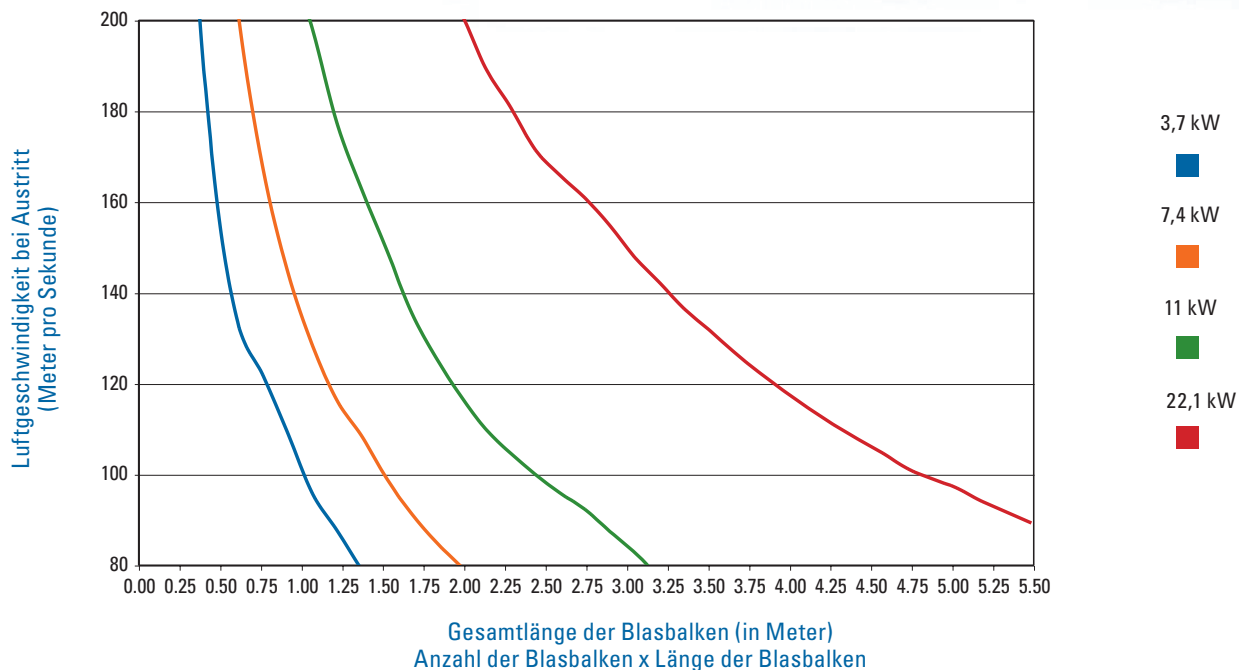
### Maße + Gewichte

Typ	A (mm)	B (mm)	C (Zoll)	D (mm)	E* (mm)	E* (Zoll)	F (mm)
50700 oder 50750	50	5/16-18 UNC	3"	51	152 304 457 609 762 914	6" 12" 18" 24" 30" 36"	123

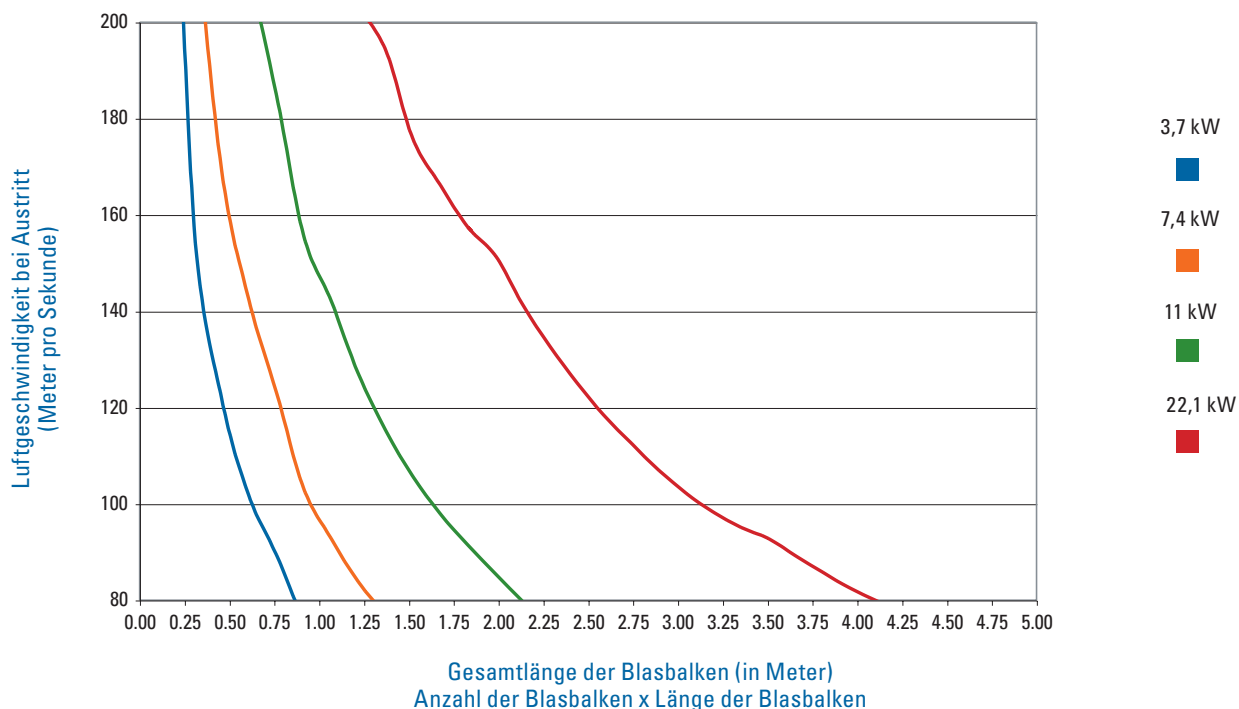
\*= Lieferbar in 2 Varianten mit den Luftspaltgrößen 1,0 mm (0,040“) oder 1,5 mm (0,060“).



### Blasbalkenauslegung – Luftspalt 1,0 mm – 50Hz



### Blasbalkenauslegung – Luftspalt 1,5 mm – 50Hz



#### Hinweis:

Für weitere Informationen siehe Bulletin 543 B-M

#### Bestellhinweis

WindJet AirKnife Luftblasrohrsystem		
50750	-	06
AirKnife Typ	Länge	Größe des Luftspalts

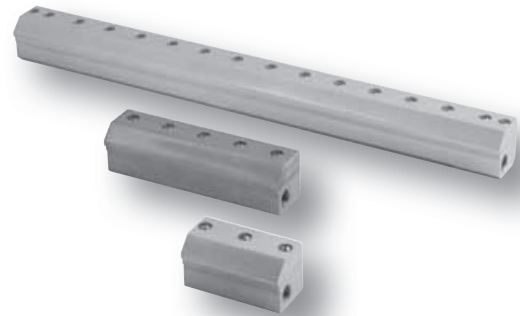
# WindJet Low Flow AirKnife

## Druckluft-Blasrohrsystem

### Technische Merkmale

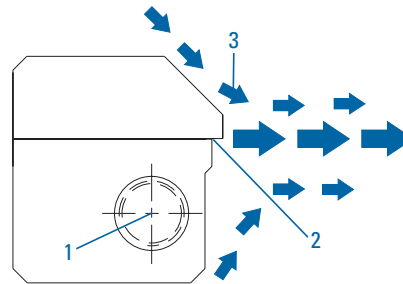
- Kompakter und robuster Blasbalken mit patentiertem Design
- Gleichförmiger Luftstrahl über die gesamte Breite des Balkens
- Minimaler, sehr wirtschaftlicher Luftverbrauch
- Geräuscharm und leistungsstark
- Ideal für Anwendungen mit 1 oder 2 Blasbalken
- Justiersets zur Veränderung von Strahlstärke und Luftmenge
- Leichte Montage + Wartung
- Blasbalkenlängen: 8, 15, 30, 46 oder 61 cm
- Betriebsdruck: max. 13,8 bar
- Einsatztemperatur: max. 60 °C (Aluminium) oder 93 °C (Edelstahl)
- Anschluss: 1/4" BSPT oder NPT (IG)
- Werkstoff: Aluminium. Rostfr. Stahl 316 für Hygieneanwendungen lieferbar

Konstanter Hochgeschwindigkeitsluftstrahl für schnelles Trocknen und Abblasen. Druckluft fließt durch einen Einlass (1) in die Austrittsöffnung. Der Primärluftstrom fließt durch die schlitzförmige Austrittsöffnung (2) und formt einen klingenartigen Blasstrahl. Kraftverstärkend wirkt die Sekundärluft, die von den Kanten des Blasbalkens mitgerissen wird (3). Als Resultat entsteht ein besonders gleichförmiger, harter Luftstrahl mit hoher Blaskraft.



### Anwendungsbeispiele

- Trocknungs- und Kühlvorgänge
- Reinigen/Abblasen von Förderbändern
- Trockenblasen von Lackierungen
- Luftvorhang als Luftschott



### Technische Daten

Druck (bar)	Luftverbrauch pro 25 mm (Nm³/h)	Geschwindigkeit bei 150 mm Objektstand (m/s)	Blaskraft pro 25 mm Objektstand (g)
1,4	1,3	26,9	15
2,8	2,7	35,6	31
4,1	3,9	48,8	53
5,5	5,1	63,5	75
6,9	6,3	72,1	95

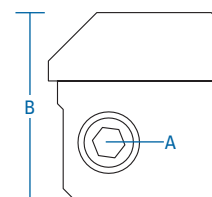
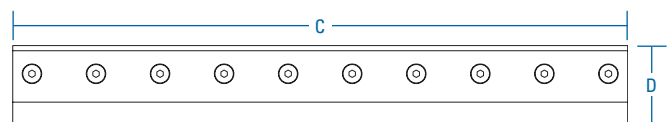
### Maße + Gewichte

Typ Blasbalken	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht Alu (g)	Gewicht Edelstahl (g)
3"	1/4"	42	76	39	250	830
6"		42	152	39	535	1926
12"		42	305	39	1060	3812
18"		42	457	39	1590	5719
24"		42	610	39	2060	7410

### Bestellhinweis

WindJet Low Flow AirKnife		
B57070	12	316SS
AirKnife Typ	Länge in Zoll	Werkstoff

**Hinweise:**  
 „B“ für BSPT-Gewinde (Europ. Norm).  
 Kein „B“ für NPT-Gewinde (amerikanische Norm).



# Justiersets für WindJet Low Flow AirKnife (o. Abb.)

## Technische Merkmale (Justiersets)

- Durch Einbau von dünnen Plättchen kann die Strahlstärke und Luftmenge verändert werden
- Set besteht aus 3 Plättchen in den Größen 0,03 mm, 0,08 mm und 0,10 mm
- Werkstoff: Edelstahl 316 oder Kunststoff PETP

## Bestellhinweis Justiersets

WindJet Low Flow AirKnife		
57075	–	12
↓ Typ		↓ Länge Blasbalken
		PETP
		↓ Werkstoff

# Flexschlauch und Magnethalter

## Technische Merkmale (Flexschlauch)

- Zielgerichteter Blasstrahl mit flexiblem Schlauch für unterschiedliche Einsatzorte
- Punktgenaue Strahlausrichtung
- Keine Veränderung der eingestellten Blasposition
- Betriebsdruck: max. 8,6 bar
- Einsatztemperatur: max. 121 °C
- Durchfluss: max. 934 NI/min bei 8,6 bar
- Schlauchanschluss: 1/4" BSPT oder NPT (beidseitig AG – Typ 57025) oder (AG/IG – Typ 57020)
- Schlauchlängen: 15, 30, 46, 61, 76 oder 91 cm
- Unterschiedliche Varianten wählbar nach Anwendung
- Einsatz verschiedener Blas- und Flüssigkeitsdüsen möglich
- Einbau horizontal oder vertikal möglich

## Technische Merkmale (Magnethalter)

- Zielgerichteter Blasstrahl mit flexiblem Schlauch für unterschiedliche Einsatzorte
- Punktgenaue Strahlausrichtung
- Keine Veränderung der eingestellten Blasposition
- Mit Absperrventil für Einfach- und Doppelauslass
- Einbau horizontal oder vertikal möglich
- Anschluss: 1/4" BSPT oder NPT (IG)



Flexschlauch

Magnethalter

## Bestellhinweis Flexschlauch

WindJet Low Flow AirKnife		
B57020	–	6
↓ Typ		↓ Länge in Zoll

### Hinweise:

Typ 57020 hat Anschluss 1/4" (AG) x 1/4" (IG)

Typ 57025 hat Anschluss 1/4" (AG) x 1/4" (AG)

„B“ für BSPT-Gewinde (Europ. Norm).

Kein „B“ für NPT-Gewinde (amerikanische Norm).

### Hinweis Schlauchlänge:

6" = 15 cm

12" = 30 cm

18" = 46 cm

24" = 61 cm

30" = 76 cm

36" = 91 cm

## Bestellhinweis Magnethalter

WindJet Low Flow AirKnife		
57045	–	001
↓ Typ		↓ Auslass Nummer

# WindJet Blasmesser Typ 46760 und 39190 WindJet Druckluftblassystem 48550

## Technische Merkmale

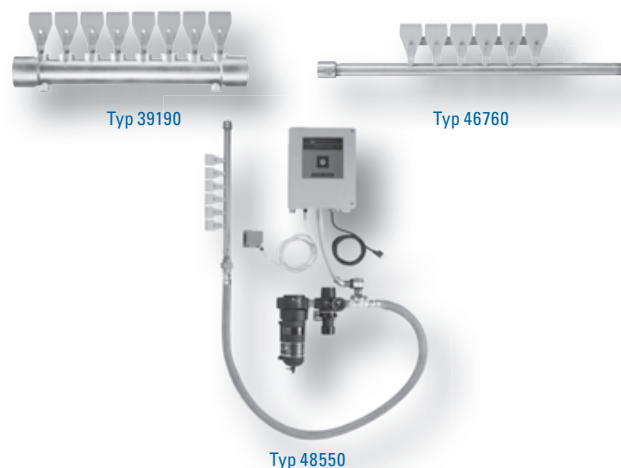
- Besonders geeignet für das Abblasen von großen Flächen
- Am Rohr sind Düsen der Baureihe WindJet 727 befestigt
- Düsen erzeugen einen scharf gebündelten Flachstrahl mit hoher Blaskraft
- Gleichförmige Luftverteilung
- Über den Luftdruck regelbare Blaskraft von gering bis sehr hoch
- Werkstoff (Rohr): Aluminium (Typ 46760) oder Nylon (Typ 39190)
- Werkstoff WindJet Düsen Typ 727: ABS
- Bedeckung Typ 46760: 200 – 1.500 mm
- Bedeckung Typ 39190: 203 + 406 mm
- Arbeitsdruck Typ 46760: 0,35 bis 7 bar
- Arbeitsdruck Typ 39190: max. 7 bar
- Auch als Komplettsystem lieferbar (siehe auch Datenblatt 48550)

## Technische Daten

Typ	Rohr-durchmesser	Anzahl-WindJet Düsen Typ 727	Luftverbrauch (Nm³/h)				
			0,7 bar	2,0 bar	3,0 bar	4,0 bar	6,0 bar
46760	3/4"	4	46,3	85,7	112,8	140,6	195,8
		6	69,5	128,5	169,2	211,0	293,8
		12	138,9	257,0	338,4	421,9	587,5
oder 48550	1"	16	185,3	342,7	451,2	52,6	783,4
		20	231,6	428,4	564,0	703,2	979,2
48550	1 1/4"	24	277,9	514,1	676,8	843,8	1175,0
		30	347,4	642,6	846,0	1054,8	1468,8
39190	1 1/2"	4	46,3	85,7	112,8	140,6	195,8
		8	92,6	171,4	225,6	281,3	391,6

## Maße + Gewichte

Rohrdurchmesser	A Gesamtlänge (mm)	B Blasbedeckung (mm)
3/4"	520	200
	520	300
	920	600
1"	1120	800
	1320	1000
1 1/4"	1520	1200
	1720	1500
1 1/2"	457	406



## Anwendungsbeispiele

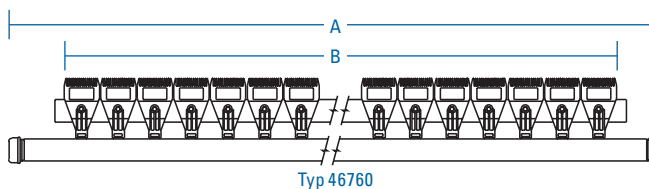
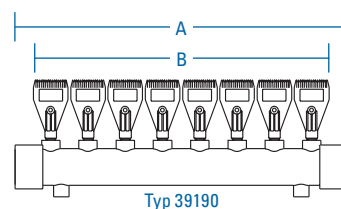
- Rollenkühlung
- Reinigen und Trocknen bei der Leiterplattenherstellung
- Gleichmäßiges Versprühen (Auftragen) z. B. von Pizza-Soße

## Bestellhinweise

WindJet Blasmesser Typ 46760 und 39190						
B46760	–	3/4	–	4	–	Al
Blasmesser-typ		Rohr-durchmesser		Anzahl der Düsen		Werkstoff

WindJet Druckluftblassystem 48550						
B48550	–	AC	–	3/4	–	12
Pistolen-typ		Volt Auslass		Anschluss		Anzahl der Düsen

**Hinweis:**  
„B“ für BSPT-Gewinde (Europ. Norm).  
Kein „B“ für NPT-Gewinde (amerikanische Norm).



# WindJet Blasmesser LU-ZU

## Typ „Schneeflug“

### Technische Merkmale

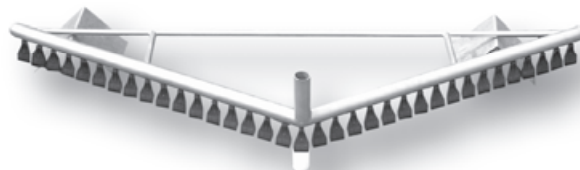
- Überlappende Anordnung der Düsen für eine optimale gleichförmige Bedeckung
- Reinigt Oberflächen wirkungsvoll von Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Gleichförmige Beckung über die gesamte Breite durch V-förmige Anordnung der Düsen (wie bei einem Schneeflug). Dadurch kann z. B. Flüssigkeit sauber abgeblasen und zu den Seiten abtransportiert werden
- Für den Einsatz in unterschiedlichen Beaufschlagungsbreiten können die Blasmesser in Zonen unterteilt werden, um Druckluft einzusparen
- Auf Kundenwunsch auch Düsenschutz möglich
- Kundenspezifische Auslegung: Jedes Blasmesser wird individuell an die jeweiligen Einsatzbedingungen und Bedürfnisse im Betrieb angepasst
- Werkstoff Rohrkonstruktion: Rostfreier Stahl oder Aluminium
- Werkstoff WindJet Düsen Typ 727: Aluminium, PPS oder ABS
- Leichte Montage und Demontage der Düsen

### Technische Daten

Rohrdurchmesser	Anzahl WindJet Düsen	Düsengröße	Werkstoff Düsenstock (Rohr)
variabel	variabel	11	Aluminium oder Edelstahl

### Maße + Gewichte

Rohrdurchmesser	A Gesamtlänge (mm)	B Blasbedeckung (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
variabel	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel



### Anwendungsbeispiele

- Abblasen von Öl/Wasser vom Stahlband vor dem Aufspulen
- Produkttrocknung
- Reinigen breiter Bänder vor deren Kühlung
- Abblasen von Kunststoffolie vor deren Weiterverarbeitung

### Bestellhinweis

Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

