



**Spraying Systems**

Experts in Spray Technology

**WINDJET®**

Druckluft-Blasdüsen  
und Zubehör

**KATALOG 224e**



# AIRKNIFE/BLASMESSER

SEITE

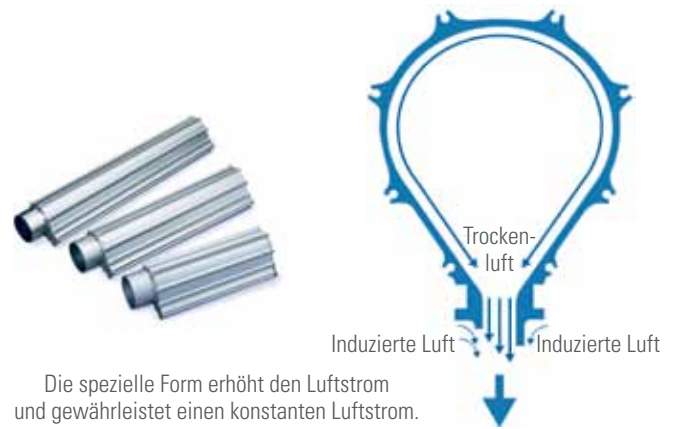
WindJet® AirKnife / Luftblasmesser	3
Rückgewinnungsgebläse / Niederdruckgebläse	4
WindJet® AirKnife Zubehör	6

Vorteile von WindJet AirKnife mit Gebläsen:

- Energiesparende Lufterzeugung (Niederdruck)  
– kein Kompressor nötig!
- Geringes Betriebsgeräusch  
– keine Schalldämmmaßnahmen erforderlich!

AirKnife / Luftblasmesser

Dank der besonderen Form der Führungskante der WindJet-Blasdüse wird ein konstanter Luftstrom erzeugt, der in einem geraden Strahl aus der Düse austritt. Mit dieser Form wird der Coanda-Effekt in Kombination mit der Luftmitführung genutzt, um auf wirtschaftliche Weise einen gleichmäßigen, konstanten Luftstrom zu erzielen. Der Coanda-Effekt führt dazu, dass die zugeführte Luft sich an die Oberfläche der Blasdüse schmiegt und dadurch die Form des Luftstroms auch in größerem Abstand von der Düse noch sicherstellt. Ferner schafft dieser Effekt es, auch Umgebungsluft mitzureißen, so dass auf diese Weise das Gesamtluftvolumen erhöht wird. Mit dieser besonderen Form der Führungskante lässt sich über die gesamte Länge der Düse ein gleichmäßiger, hochvolumiger und konstanter Luftstrom erzeugen. Probleme wie Fleckenbildung und Verschmieren werden so minimiert. Ein weiterer Vorteil der Kantenform ist die Möglichkeit der gezielten Ausrichtung der Düse in die Strahlrichtung, so dass sie nach Augenmaß verändert werden kann. So ist die Düse einfach zu positionieren und eine größtmögliche Fläche des Zielobjekts kann bearbeitet werden. Die Luftmitführung wird durch die langgezogene Kante verbessert; der Luftstrom bleibt konstant.



**Konstruktionsmerkmale und Vorteile:**

- 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.

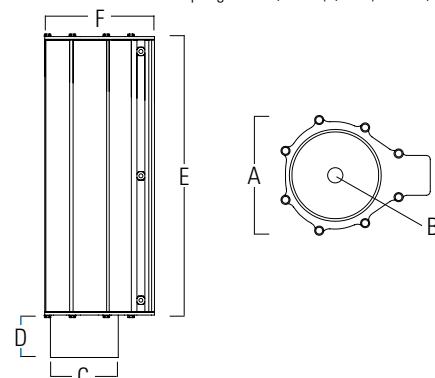
**Technische Daten**

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	99	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“).





## Rückgewinnungsgebläse / Niederdruck-Gebläse

Im Gegensatz zu anderen Gebläsen sind Rückgewinnungsgebläse (auch Regenerativ- oder Recyclinggebläse genannt) robust, betriebssicher und nahezu wartungsfrei. Sie arbeiten nach einem dynamischen Prinzip, bei dem ein bestimmter Teil der Luft zurückgeführt wird; diese Gebläse erreichen ähnliche Leistungen wie viele mehrstufige Gebläse oder Drückolben-/Rotationsgebläse.

Im Rückgewinnungsgebläse erfolgt die Verdichtung in einem Ringkanal zwischen den Enden der Laufschaufeln und den Gehäusewänden. Im Betrieb saugt das rotierende Laufrad Luft über den Ansaugstutzen in die Verdichtungskammer und bewegt sie durch Zentrifugalkraft radial nach außen zum gewölbten Gehäuse. Man nennt diese Arbeitsweise „regenerativ“, da ein Anteil der Luft während der Rotation an den einzelnen Laufschaufeln vorbei zur Laufradnabe fließt und dort von der nächsten Schaufel erneut beschleunigt wird.

### Vorteile:

- Senkung der Betriebskosten um mehr als 95 %
- Reine, erwärmte Blasluft
- Geringes Betriebsgeräusch – keine aufwendigen Schalldämmmaßnahmen erforderlich.
- Einfache Installation und Bedienung

### Empfehlenswert bei:

- Gewünscht wird eine hohe Strahlgeschwindigkeit als die Blaskraft beim Aufprall
- Öl in der Druckluft verursacht Qualitätsprobleme
- Großflächige Anwendungen – mehr als 60 cm
- Lufterwärmung ist erwünscht
- Die Blasbalken können nahe zur Zieloberfläche montiert werden – 10 cm oder weniger

## Technische Daten:

- Lieferungen einschließlich Druckentlastungsventil, Manometer, Luftansaugfilter, Filterüberwachung, Armaturen und Adapter für Schlauch- oder Rohrleitungen
- Wartungsarmer Betrieb mit Dirifitantrieb
- Lüfterkühlung zur Wärmeableitung an den Lagern, daher längere Lebensdauer
- Gleichbleibender, stoßfreier, ölfreier Luftstrom
- Geräuscharm
- Robuste Aluguss-Ausführung
- Geringes Gewicht
- Korrosionsbeständig auch in Feuchträumen
- Kein Heizelement erforderlich, da die Luft durch die Betriebswärme erwärmt wird
- TEFC-Motoren; CE- und cURus-zertifiziert
- In jeder Ausrichtung montierbar (außer bei Typ 15, der vertikal montiert wird)
- Drückstrommotoren mit Doppelfrequenz und Spannungsumschaltung möglich
- Filterüberwachung zum Überhitzungsschutz der Gebläse bei Filterverschmutzung

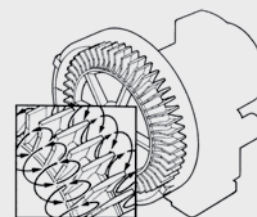
### Paketzubehör:

- Ersatz-Luftansaugstutzen, Konsolen, Schalldämpfer und vieles mehr



### DAS RÜCKGEWINNUNGSPRINZIP

Im Rückgewinnungsgebläse erfolgt die Verdichtung in einem Ringkanal zwischen den Enden der Laufschaufeln und den Gehäusewänden. Im Betrieb saugt das rotierende Laufrad Luft über den Ansaugstutzen in die Verdichtungskammer und bewegt sie durch Zentrifugalkraft radial nach außen zum gewölbten Gehäuse. Man nennt diese Arbeitsweise „regenerativ“, da ein Anteil der Luft während der Rotation an den einzelnen Laufschaufeln vorbei zur Laufradnabe fließt und dort von der nächsten Schaufel erneut beschleunigt wird.





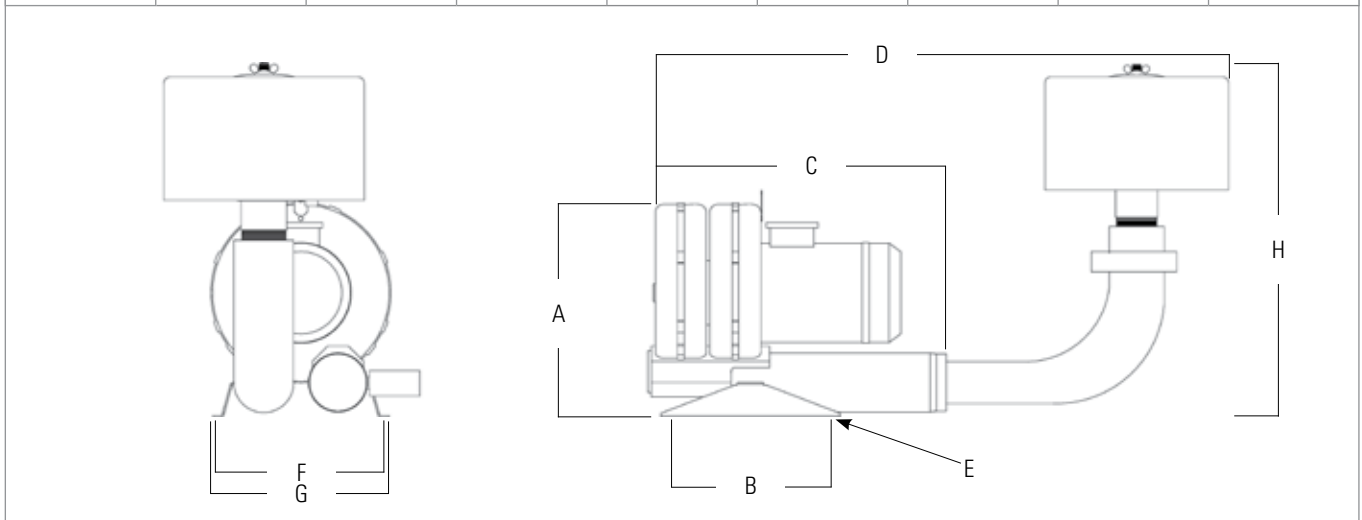
Typ	Gewicht [kg]	Anschluss [mm]
3	44,5	76,2 (3")
7,5	71,5	76,2 (3")
9,2	106,0	101,6 (4")
11	117,0	130,0
15	133,0	130,0

Technische Daten

Typ	Nennleistung [kw]	Max. Volumenstrom [m³h]	Max. Druck [kPa]	Spannung [Volt]	Ampere [A]	Geräuschpegel [dBa]
3	3,0	409	17,5	230/400	11,2/6,5	71,5
7,5	7,5	563	30,0	400/690	15,1/8,7	75,8
9,2	9,2	1007	21,0	400/690	18,2/10,5	80,1
11	11,0	1325	19,0	400/690	23,0/13,3	81,0
15	15,0	1539	22,5	400/690	27,3/15,8	86,1

Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
3	422	300	634	959	4x13	374	404	637
7,5	450	300	662	987	4x13	374	404	785
9,2	548	500	802	1242	4x13	448	478	828
11	610	500	850	1355	4x13	478	508	892
15	623	500	850	1355	4x13	478	508	892



## Sicherer und effizienter Luftstrom vom Gebläse zu den Blasdüsen

Das Blasdüsenpaket enthält das gesamte Zubehör, das zur Montage und zum Einsatz des Produkts bei der jeweiligen Anwendung erforderlich ist. Von Paket zu Paket werden andere Teile zusammengestellt. Alle Artikel sind bis mindestens 107 °C beständig.

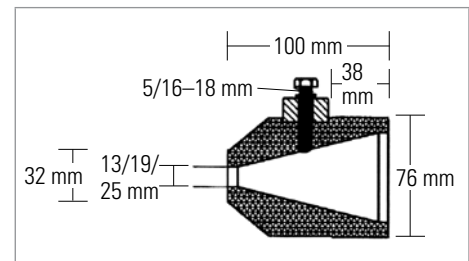
<b>Rohrbögen</b> 	Zur Minderung von Druckverlusten in der Anlage bieten wir auch 45°- und 90°-Rohrbögen für 3" und 6" Anschlussleitungen.
<b>Anschlusswinkel/ Montageschellen</b> 	Diese verstellbaren Anschlusswinkel aus 100 % Edelstahl kommen bei der üblichen Montage der Blasdüsen zum Einsatz. Zwei besonders ausgeführte Montageplatten werden mit den beiden Endkappen der Blasdüse verbunden.
<b>Flexible Schläuche</b> 	Temperaturbeständige, stahlverstärkte Schlauchleitungen sind mit Durchmesser 3" und 6" und einer Länge von 3 m erhältlich. Zum Anschluss der Schläuche sind druckmomentstarke Spindelklemmen vorgesehen.
<b>Kupplungen</b> 	Besondere, leicht zu handhabende Kupplungen für 3" und 6" Anschlussleitungen – außen rostfreier Stahl, innen hochtemperaturbeständiger Silikonkautschuk. Die Kupplungen dichten alle steifen Verbindungen luftdicht ab und dienen auch zur Aufnahme der Anschlüsse. Nur eine einzige eingebaute Schelle ist von Hand anzuziehen – kein Sonderwerkzeug erforderlich.
<b>Rohrverzweigungen</b> 	Mit den Verzweigungen, die aus hochbeständigem, hochtemperaturfestem Kunststoff bestehen, kann ein einziger Luftaustrittsström am Gebläse bei den jeweiligen Varianten durch Mehrfachdüsen verschieden aufgeteilt werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y-Teiler:</b> Ein Eintrittsström wird in zwei Ausgangsströme aufgeteilt. Erhältlich mit Eintritts-Außendurchmesser 3" und 6"; Austritts-AD 3".</li> <li>• <b>3-Wege:</b> Ein Eintrittsström wird in drei Ausgangsströme aufgeteilt. Erhältlich mit Eintritts-Außendurchmesser 3" und 6"; Austritts-AD 3". Mit Montagebohrungen für die Aufnahme.</li> <li>• <b>4-Wege</b> (nur Kunststoffversion abgebildet): Ein Eintrittsström wird in vier Ausgangsströme aufgeteilt. Erhältlich mit Eintritts-Außendurchmesser 3" und 6"; Austritts-AD 3". Mit Montagebohrungen für die Aufnahme.</li> </ul>
<b>Schalldämpfer als Zubehör</b> 	<p><b>Schalldämpfer:</b> Senkt den Geräuschpegel um 5 bis 8 dBa und filtert hohe Frequenzen heraus, die bei jedem Gebläse automatisch ertönen.</p> <p><b>Außenschalldämmung</b> (abgebildet): Schalldämmhauben senken den Geräuschpegel um 10 dBa. Aus Metall, daher leicht abwaschbar.</p>

### Luftkanonen:

- Für den Einsatz von Niederdruckgebläsen
- Konzentrierter Hochgeschwindigkeitsluftstrahl zur Reinigung unregelmäßig geformter Konturen
- Werkstoff: Eloxiertes Aluminium oder rostfr. Stahl 316SS
- Auslass-Größen: 13 mm, 19 mm und 25 mm (Durchmesser)
- Haltevorrichtung lieferbar (Werkstoff Edelstahl)
- Leichtes Positionieren an Montagealterung durch eingebauten Distanzring
- Gewicht: 740 g



### Maße + Gewichte



### Technische Daten

Typ	Auslassgröße [mm]	Auslassgröße ["]
55155-500	13	0,50 bzw. 1/2
55155-750	19	0,75 bzw. 3/4
55155-1000	25	1,00 bzw. 1

### BESTELLHINWEIS

#### Luftkanone

Düsentyp	–	Werkstoff	Beispiel
			<b>55155-500</b> – <b>AL</b>



# DRUCKLUFT-BLASDÜSEN + ZUBEHÖR

	SEITE
WindJet® Blasdüsen: Überblick	8
WindJet® Luftverstärker: Überblick	9
WindJet® Düsen	10
WindJet® Low Flow Air Knives/Laminar-Blasleiste	16
WindJet® Variabler Venturi Luftverstärker	18
UniJet® Düseneinheit	20
Zubehör	22
GunJet® Pistolen	24
Optimierungstipps	26

## WindJet Blasdüsen: Überblick

Blasdüsen formen Luft mit niedrigem Druck entweder in einen konzentrierten Voll- oder Flachstrahl mit hoher Geschwindigkeit und Aufprallkraft oder in weiches Abblasen um. Ideal für eine Vielzahl von Anwendungen.

WindJet-Blasdüsen sind mit einer Vielzahl von Modellen, Blaskraftwerten, Größen und Werkstoffen erhältlich. WindJet-Blasdüsen sind für die unterschiedlichsten Einsätze geeignet, z. B. zum Verschieben von Material und zum Reinigen, Trocknen und Kühlen von Teilen. Die hohe Blaskraft dieser Düsen stellt sicher, dass selbst runde oder unregelmäßig geformte Produkte gründlich getrocknet und abgeblasen werden können.

### Vorteile der WindJet Blasdüsen:

- Bedeutend geringerer Druckluftverbrauch im Vergleich zu offenen Rohren, durchschnittlich  $\approx$  als 30 %.
- Bis zu 60 % verminderter Geräuschpegel je nach Eingangsluftdruck. Bei 7 bar (0,7 MPa) zum Beispiel erzeugt ein offenes Rohr ein Geräusch von 98 dBa, eine Blasdüse jedoch nur 85 dBa, also eine Verminderung um 13 dBa und eine gefühlte Geräuschminderung von 60 %.
- Höhere Sicherheit. Die Konstruktion der WindJet Blasdüsen beugt der Blockierung der Düse vor auch beim versentlichen Positionieren der Düse dirfit auf eine flache Oberfläche.
- Der von den Düsen erzeugte zielgerichtete Luftstrom steigert die Effizienz und Leistung beim Trocknen und Abblasen. Generell wird eine umfassendere Trocknung bis hin zu Hohlräumen und Ritzen erzielt.



### Luftverbrauch: Offenes Rohr vs. Blasdüse

Größe [mm]	Offenes Rohr		Anzahl gleichwertiger Druckluft-Blasdüsen	Minderung des Luftverbrauchs in %
	Luftverbrauch bei 5 bar (0,5 MPa) [Nm³/h]			
4	54		1	25 %
6	120		2	28 %
8	270		4	33 %
10	342		7	34 %
12	516		7	35 %
16	900		12	36 %
20	1320		12	40 %

### Geräuschreduzierung: Offenes Rohr vs. Blasdüse

	Geräuschpegel		Geräuschminderung	Geräuschminderung in %
	4 mm offenes Rohr bei 1,5 m Abstand	Flachstrahl oder Rundstrahl Blasdüsen		
1 bar (0,1 MPa)	70 dBa	63 dBa	7 dBa	38 %
2 bar (0,2 MPa)	80 dBa	70 dBa	10 dBa	50 %
3 bar (0,3 MPa)	84 dBa	74 dBa	10 dBa	50 %
4 bar (0,4 MPa)	88 dBa	76 dBa	12 dBa	56 %
5 bar (0,5 MPa)	92 dBa	80 dBa	12 dBa	56 %
6 bar (0,6 MPa)	98 dBa	85 dBa	13 dBa	60 %
7 bar (0,7 MPa)	98 dBa	85 dBa	13 dBa	60 %

Hinweis: Basiert auf WindJet Blasdüsen Typ AA707 und AA727

## WindJet Blasdüsen: Überblick

Besonders unter beengten Verhältnissen und in Fällen, in denen die Temperatur keinesfalls erhöht werden darf, sind die WindJet Blasdüsen mit Druckluft eine ausgezeichnete Wahl.

Dieses Modell eines Blasmessers liefert einen deutlich gleichmäßigen Luftstrom über die gesamte Länge der Blasdüse. Der Trocken- und Abblasvorgang erfolgt schnell

und leistungsstark und nur wenig Luft ist erforderlich. Verglichen mit einem Rohr mit drei Bohröffnungen von 8 mm verbraucht eine WindJet Blasdüse von 8 mm circa 92 % weniger Luft.

Ein weiterer, attraktiver Vorteil der Blasdüsen ist der geringe Geräuschpegel. Bei vielen Anwendungsarten liegt dieser unter 70 dBa – also weniger als bei manchen



Druckluftoptionen. Mit ihrer Einsatzgröße für Kleinflächen werden die Blasdüsen meist nahe zum Zielobjekt montiert. Die maximale Düsenlänge (oder Gesamtlänge aller Blasmesser) ist in der Regel nicht größer als 60 cm. Wird bei bestimmten Vorgängen nur eine Blasdüse oder höchstens zwei benötigt, so können die Betriebskosten durch den Einsatz von WindJet Modelle erheblich gesenkt werden.

#### Vorteile der Blasdüsen:

- Hocheffizient – geringer Luftverbrauch
- Hohe Blasgeschwindigkeit, gleichmäßiger Luftstrom
- Geräuscharm
- Flache Bauart für einfache Montage



#### Luftverbrauch: Offenes Rohr vs. Blasdüsen

Offenes Rohr/Rohr mit Löchern mit 1" Abstand			Anzahl gleichwertiger Niederdruck Airknives	Minderung des Luftverbrauchs in %
Anzahl	Größe [mm]	Luftverbrauch [Nm³/h]		
3	4	96,8	1 Stück (57070-3)	92 %
6	4	193,7	1 Stück (57070-6)	
12	4	387,4	1 Stück (57070-12)	
18	4	581,0	1 Stück (57070-18)	
6	6	417,9	1 Stück (57070-6)	89 %
12	6	835,9	1 Stück (57070-12)	

#### WindJet Luftverstärker: Überblick

Bei der Verwendung von Druckluft kann auch ein regelbarer WindJet Luftverstärker eingesetzt werden. Luftverstärker erzeugen einen konstanten Hochgeschwindigkeitsluftstrom für besonders zielgerichtete Trocken- oder Abblasvorgängen. Die Leistung wird dadurch maximiert, dass das Gerät zusammen mit der Druckluft zusätzliche Frischluft ansaugt. Regelbare WindJet Luftverstärker sind in der Regel für alle Bereiche von ca. 19 mm bis 100 mm und Abständen von ca. 150 mm verwendbar. Sie sind auch ideal für Roboteranwendungen, da sie sich gut für punktförmige Trocken-, Abblas- und Absaugvorgänge eignen.

#### Weitere Vorteile beim Einsatz von regelbaren WindJet Luftverstärkern:

- Äußerst leistungsstarker Einsatz von Druckluft – bis zu 90 % geringerer Verbrauch als offene Rohrleitungen und 60 % weniger als bei Luftdüsen
- Erzeugt hohe Luftvolumenströme und höhere Drücke als Luftdüsen – für schnelles Trocknen und Abblasen
- Geräuscharm



#### Luftverbrauch: Offenes Rohr vs. Luftverstärker

Größe [mm]	Offenes Rohr		Anzahl gleichwertiger Luftverstärker	Minderung des Luftverbrauchs in %
	Größe [mm]	Luftverbrauch [Nm³/h]		
4	4	32,3	1 Stück (57080-075)	78 %
6	6	69,7	1 Stück (57080-075)	86 %
8	8	159,7	1 Stück (57080-125)	87 %
10	10	200,5	1 Stück (57080-125)	89 %
12	12	300,7	1 Stück (57080-200)	89 %
16	16	524,0	1 Stück (57080-400)	90 %

\* in 1" Abständen

**AA727 WINDJET DÜSE**

- Mehrkanal Flachstrahldüse  
– geräuscharm und leistungsstark
- Gleichmäßiger, flacher Luftstrom von hoher Blaskraft, der mit zunehmendem Abstand nur wenig auffächert
- Gute chemische Beständigkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit sowie hohe Temperaturverträglichkeit (abhängig vom Werkstoff)
- Wirtschaftlicher Luftverbrauch bei hoher Blaskraft
- Montage-Bohrung (4,8 mm Durchmesser) für Festeinbau (nicht bei Version 727-AL)
- Bei Reihenmontage Bildung von Luftvorhängen möglich

AA727  
WindJet Düse**AA707 WINDJET DÜSE**

- Mehrkanal Rundstrahldüse  
– geräuscharm und leistungsstark
- Gleichmäßiger Luftstrom von hoher Blaskraft, der mit zunehmendem Abstand nur wenig auffächert
- Gute chemische Beständigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit (abhängig vom Werkstoff)
- Wirtschaftlicher Luftverbrauch bei hoher Blaskraft
- Unterschiedlich farbige Kappen zur einfachen Zuordnung der Leistung (nur bei Aluminium-Version)



AA707 WindJet Düse

**Y767 COMPACT WINDJET DÜSE**

- Mehrkanal Flachstrahldüse  
– geräuscharm und leistungsstark
- Gleichmäßiger, wirtschaftlicher Luftstrom von hoher Blaskraft
- Kurze Bauart

Y767 Compact  
WindJet Düse**Technische Eckdaten**

Typ	Anschluss	Anschluss [NPT/BSPT]	Werkstoff	max. Betriebstemperatur
AA727	AG oder IG	1/4"	Polyphenylene sulfide (RY)	<b>bei 7 bar (0,7 MPa)</b> 82 °C
			Aluminium (AL)	230 °C
			Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	82 °C
			Rostfreier Edelstahl 1.4305 (SS)	<b>bei 10,3 bar (1,03 MPa)</b> 260 °C
AA707	AG	1/4"	Polyphenylene sulfide (RY)	<b>bei 8,6 bar (0,86 MPa)</b> 204 °C
			PVDF (KY)	104 °C
			Aluminium (AL)	230 °C
			Rostfreier Edelstahl 1.4305 (SS)	230 °C
			Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	82 °C
Y767	AG	1/4"	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	<b>bei 7 bar (0,7 MPa)</b> 82 °C

Technische Daten

Anschluss	Typ	Größe	Luftverbrauch [Nm³/h]			
			0,7 bar (0,07 MPa)	2 bar (0,2 MPa)	4 bar (0,4 MPa)	6 bar (0,6 MPa)
1/4 (AG, IG)	AA727 AA727-F	11	8,5	14,8	23,8	32,9
		15	11,6	21,4	35,2	49,0
		23	16,8	30,6	51,1	71,9
1/4 (AG)	AA707	11 (= Farbkappe grün)	8,8	15,9	26,5	36,7
		15 (= Farbkappe gelb)	10,9	20,7	34,7	48,6
		23 (= Farbkappe rot)	17,6	31,8	53,3	74,2
1/4 (AG)	Y767	15	11,6	21,4	35,2	49,0

Maße + Gewichte

	Typ	A [mm]	B [mm]	Gewicht* [g]
	AA727 (M)	91	51	18–116
	AA727-F (F)	91	51	18
	AA707 (M)	48	25	9–45
	Y767 (M)	43	41	10

Angaben basieren auf größte/schwerste Version  
\* = je nach Werkstoff

Werkstoffcode
kein = ABS
AL = Aluminium
RY = Polyphenylene sulfide
SS = Edelstahl AISI 316
KY = PVDF (nur bei 707)

BESTELLMHINWEIS  
WINDJET AIR Düsen

Düsentyp	–	Gewinde	–	Werkstoff	–	Düsen- größe	Beispiel
							<b>AAB707</b> – <b>1/4</b> – <b>SS</b> – <b>11</b>

Standard: NPT-Gewinde. Bitte „B“ vor Typenbezeichnung setzen, wenn BSPT-Gewinde gewünscht.

Düsentyp	–	Werkstoff	Beispiel
			<b>Y727</b> – <b>AL</b>

**LU-HK****Rundstrahldüsen (Rückstrahl, Mehrkanal)**

- Geräuscharm und leistungsstark
- Wirtschaftlicher Luftverbrauch
- Gleichmäßiger Luftstrom von besonders hoher Blaskraft
- Besonders kurze Bauform
- Rückwärts gerichteter Rundstrahl
- Extrem wendig durch kugelförmigen Körper
- Zugkraft durch spezielle Anordnung der Bohrung
- Arbeitsdruck: 2–8 bar (0,2–0,8 MPa)
- Gewinde: G1/4"
- Werkstoff: Messing oder Edelstahl
- Auch mit zusätzlicher Frontbohrung lieferbar
- Einzusetzen auf Handblaspistolen, auf Verlängerungsrohren sowie auf flexiblen Schläuchen



LU-HK  
Rundstrahldüsen (Rückstrahl, Mehrkanal)

**LU-VK****Rundstrahldüsen (Hochleistung, Mehrkanal)**

- Geräuscharm, leistungsstark
- Vollkreisähnlicher Rundstrahl
- Wirtschaftlicher Luftverbrauch bei besonders hoher Blaskraft
- Einteilige, kompakte Bauform
- Besonders geeignet für Einsatz in beengten Verhältnissen
- Einfache Montage
- Arbeitsdruck: 2–8 bar (0,2–0,8 MPa)
- Werkstoff: Messing oder Edelstahl
- Gewinde: 1/2" und 3/4" BSPT oder NPT
- Außendurchmesser ab 25 mm



LU-VK  
Rundstrahldüsen (Hochleistung, Mehrkanal)

**LU-VS****Punktstrahldüsen (Mehrkanal)**

- Geräuscharm, leistungsstark, widerstandsfähig
- Gleichmäßiger, wirtschaftlicher Luftstrom von hoher Blaskraft
- Eng gebündelter Punktstrahl
- Einfache Montage
- Versionen: Standardbauform Typ 201295 + 070813 und Kugelbauform Typ 221295
- Arbeitsdruck: max. 10 bar (1,0 MPa)
- Werkstoff: Messing; Edelstahl oder Aluminium
- Gewinde: – Innengewinde (IG): M7x0,75 (Modell 201295)  
– Innengewinde (IG): G1/4" (Modell 070813)  
– Außengewinde (AG): M12x1,25 oder G1/4" (Modell 221295)
- Reduziermuffen für Modell 201295 + 070813 erhältlich



LU-VS  
Punktstrahldüsen (Mehrkanal)  
Typ 221295



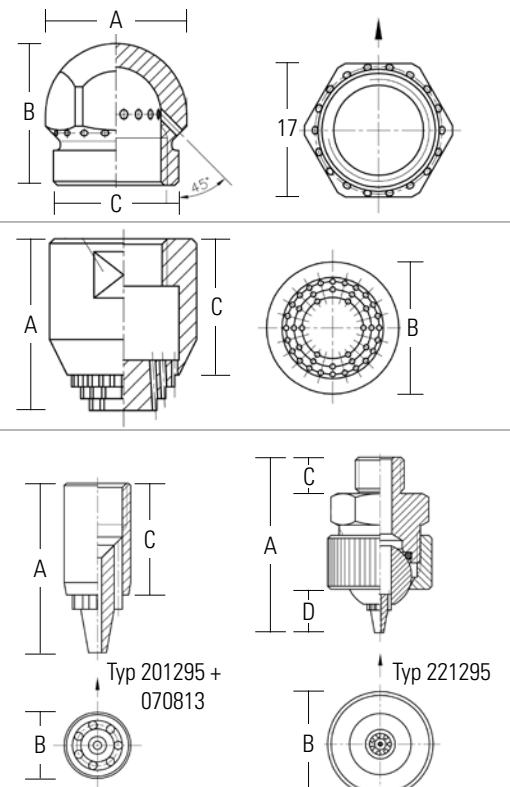
LU-VS  
Punktstrahldüsen (Mehrkanal)  
Typ 201295 + 070813

**Technische Eckdaten**

Typ	Anschluss	Luftverbrauch [Nm³/h]		
		2 bar (0,2 MPa)	5 bar (0,5 MPa)	8 bar (0,8 MPa)
LU-HK 191295-40	G1/4"	23	45	71
LU-VK 040196-130	G1/2"	61	122	188
LU-VK 291295-40	G1/2"	26	51	79
LU-VK 070797-230	G3/4"	113	233	371
LU-VK 070797-250		123	251	405
LU-VK 070797-340		165	243	–
LU-VK 070797-470		234	478	–
LU-VK 070797-530		286	533	–
LU-VS 201295-18		M7x0,75	9	18
LU-VS 221295-20	M12x1,25 bzw. G 1/4"	11	20	35
LU-VS 070813-90	G1/4"	43	90	139



Maße + Gewichte

	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [g]
	LU-HK 191295-40*	18	18	16	–	6
	LU-VK 040196	29	25	23	–	42
	LU-VK 291295	29	25	23	–	35
	LU-VK 070797	42	40	35	–	210
	LU-VS 201295-18	20,5	8	13,5	–	3**
	LU-VS 070813-90	39	15	25	–	7**
	LU-VS 221295-20	40	25	9	10	64**

\*= Auf Wunsch sowohl mit kleineren als auch mit größeren Abmessungen lieferbar.

\*\*= Gewicht je nach Werkstoff unterschiedlich

BESTELLMHinweis

LU-HK

Düsentyp	–	Düsen-größe	–	Werkstoff	Beispiel
					<b>LU-HK 191295</b> – <b>40</b> – <b>MS</b>

LU-VK

Düsentyp	–	Düsen-größe	–	Werkstoff	Beispiel
					<b>LU-VK 070797</b> – <b>230</b> – <b>MS</b>

LU-VS – Standardbauform 201295 + 070813

Düsentyp	–	Düsen-größe	–	Werkstoff	Beispiel
					<b>LU-VS 201295</b> – <b>18</b> – <b>MS</b>

LU-VS – Kugelbauform

Düsentyp	–	Düsen-größe	–	Werkstoff	Beispiel
					<b>LU-VS 221295</b> – <b>20</b> – <b>MS</b>

Hinweis:  
 Bestellnummer Reduziermuffen für Standardbauform 201295:  
 BDN-1/8-M7x0,75-1.4305-040796  
 BDN-1/4-M7x0,75-ALU-050101  
 BDN-G1/4-M7-0,75-MS-050101  
 BDN-G1/4-M7x0,75-1.4305-050101  
 BDN-G1/4

## LU-BR Blasring

- Blasringe haben durch die zentrisch zur Mitte angeordneten Düsen eine hohe Blaskraft mit einem ringförmigen Blasbild.
- Auch als Klappversion (zweiteilige Bauform) lieferbar. Einfache Einfädelmontage.
- Arbeitsdruck: bis 8 bar (0,8 MPa)
- Luftverbrauch bei 5 bar (0,5 MPa): 113 – 644 Nm<sup>3</sup>/h
- Werkstoff Blasring: Aluminium. Weitere auf Anfrage!
- Werkstoff Düsen: ABS, PPS, PVDF, Messing, Aluminium, Edelstahl Gewinde: G3/8" + G3/4"
- Auf Wunsch mit verschiedenen Düsen und unterschiedlichen Durchmessern lieferbar.



Version mit 6 Düsen:  
LU-BR 080796  
LU-BR 301097



Version mit 8 Düsen:  
LU-BR 010504  
LU-BR 251197



Version mit 12  
Düsen:  
LU-BR 020504  
LU-BR 130297

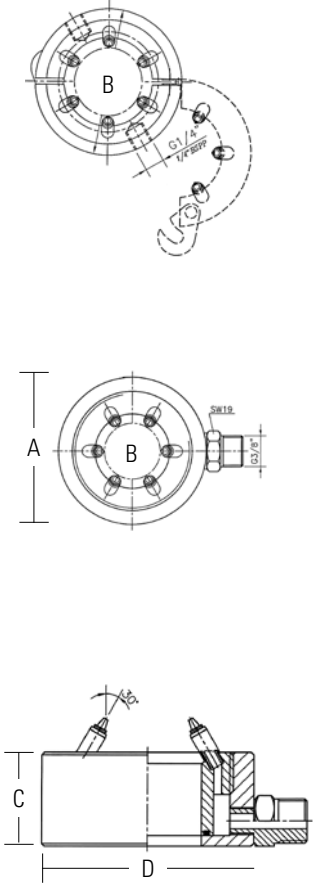


Klappversion  
(mit 6 Düsen)  
LU-BR 110297

### Technische Eckdaten

Typ	Anschluss	Düsenanzahl	Luftverbrauch [Nm <sup>3</sup> /h]		
			2 bar (0,2 MPa)	4 bar (0,4 MPa)	6 bar (0,6 MPa)
LU-BR 110297-108 (Klappversion)	G1/4	6 x LU-VS201295-18	54	90	126
LU-BR 301097-108	G3/8	6 x LU-VS201295-18	54	90	126
LU-BR 080796-108	G3/8	6 x LU-VS201295-18			
LU-BR 251197-144	G3/8	8 x LU-VS201295-18	72	135	189
LU-BR 010504-144	G3/4	8 x LU-VS201295-18			
LU-BR 130297-216	G3/4	12 x LU-VS201295-18	108	180	252
LU-BR 130297-130	G3/4	12 x AAB707-¼-11	192	324	444
LU-BR 130297-486	G3/4	12 x AAB707-¼-15	253	420	588
LU-BR 130297-644	G3/4	12 x AAB707-¼-23	384	636	888
LU-BR 020504-216	G3/4	12 x LU-VS201295-18	108	180	252
LU-BR 020504-367	G3/4	12 x AAB707-¼-11	192	324	444
LU-BR 020504-486	G3/4	12 x AAB707-¼-15	252	420	588
LU-BR 020504-644	G3/4	12 x AAB707-¼-23	384	636	888

Maße + Gewichte

	Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	Gewicht* [g]
	LU-BR 110297 (Klappversion)	99	46	35	60	400
	LU-BR 301097	79	28	35	40	290
	LU-BR 080796	99	48	35	60	360
	LU-BR 251197	119	68	35	80	420
	LU-BR 010504	139	88	35	100	800
	LU-BR 130297	179	90	50	120	1200
	LU-BR 020504	199	105	50	140	1450

\*= Angaben gelten für Werkstoff Aluminium. Werte für andere Werkstoffe auf Anfrage.

**BESTELLMHINWEIS**

LU-BR Blasring

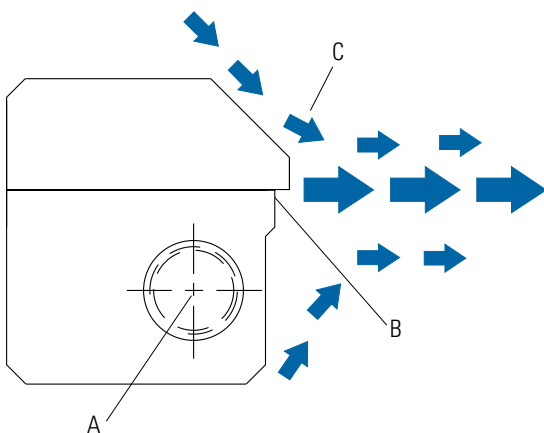
Blasring-typ	Werkstoff Blasring	Düsen-größe	Werkstoff Düsen	Beispiel <b>LU-BR 130297</b> – <b>ALU</b> – <b>130</b> – <b>ABS</b>
--------------	--------------------	-------------	-----------------	--

## WINDJET LOW FLOW AIR KNIVES/LAMINAR-BLASLEISTE

- Kompakter und robuster Blasbalken
  - auch für kleine Einbauabmessungen
- Gleichförmiger Luftstrahl über die gesamte Breite des Balkens
  - Reduziert Luftverbrauch
  - Keine Temperaturerhöhung
- Minimaler, sehr wirtschaftlicher Luftverbrauch
- Geräuscharm und leistungsstark (ca. 69 dBa)
- Ideal für Anwendungen mit 1 oder 2 Blasbalken
- Justiersets zur Veränderung von Strahlstärke und Luftmenge
- Leichte Montage, wartungsfrei, keine beweglichen Teile
- Auch in Werkstoff rostfreier Edelstahl 316SS für Hygieneanwendungen lieferbar



WindJet Low Flow Air Knives



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

## Technische Eckdaten

Längen der Blasbalken	Anschluss	Abstandsscheibe [mm]	Werkstoff	max. Betriebstemperatur
3" = 76 mm 6" = 152 mm 12" = 305 mm 18" = 457 mm 24" = 610 mm	1/4"	<b>Standard</b> 0,05  <b>Optional</b> 0,03 0,08 0,10	Aluminium (AL) mit Kunststoff (PETP) Abstandsscheibe  Rostfreier Edelstahl (316SS) mit 316SS Abstandsscheibe	<b>bei 13,8 bar (1,38 MPa)</b> 60 °C Aluminium 93 °C Edelstahl



Technische Daten

Druck bar [MPa]	Luftverbrauch pro 25 mm [Nm³/h]	Luftgeschwindigkeit bei 150 mm Objfitaabstand [m/s]	Blaskraft pro 25 mm bei 150 mm Objfitaabstand [g]
1,4 (0,14)	1,56	26,9	15
2,8 (0,28)	2,69	35,6	31
4,1 (0,41)	3,90	48,8	53
5,5 (0,55)	5,10	63,5	75
6,9 (0,69)	6,30	72,1	95

Standardmäßig mit 0,05 mm Abstandsscheiben ausgestattet.

Maße + Gewichte

Abstands-scheibe [mm]	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht Alu [g]	Gewicht Edelstahl [g]
0,03	1/4" NPT oder BSPT	42	76	39	250	830
0,05		42	152	39	535	1926
0,08		42	305	39	1060	3812
0,10		42	457	39	1590	5719
0,10		42	610	39	2060	7410

BESTELLHINWEIS

WindJet Low Flow Air Knife/Laminar-Blasleiste

AirKnife Typ	Länge in Zoll	Werkstoff	Beispiel
			<b>B57070</b> - <b>12</b> - <b>316SS</b>

Standard: NPT-Gewinde. Bitte „B“ vor Typenbezeichnung setzen, wenn BSPT-Gewinde gewünscht.

**Werkstoffcode**  
 AL = Aluminium  
 316SS = 316 Edelstahl  
 PETP = Kunststoff

**Längencode**  
 3" = 76 mm  
 6" = 152 mm  
 12" = 305 mm  
 18" = 457 mm  
 24" = 610 mm

WindJet Laminar-Blasleiste inkl. Zubehör

AirKnife Typ	Länge in Zoll	Werkstoff	Beispiel
			<b>B57060</b> - <b>12</b> - <b>316SS</b>

Inhalt: Luftmesser, Abstandsscheibenset, Filter, Druckregler und Manometer.

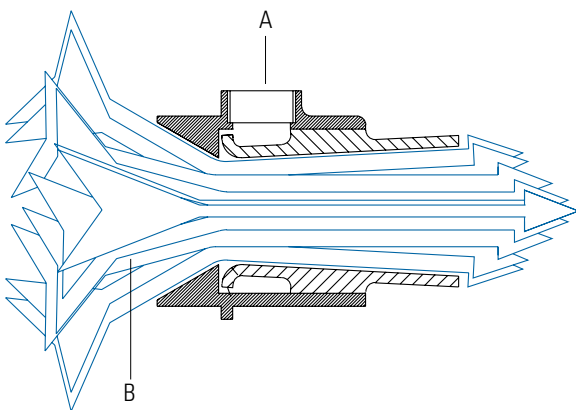
Abstandsscheibe

AirKnife Typ	Länge in Zoll	Werkstoff	Beispiel
			<b>57075</b> - <b>12</b> - <b>PETP</b>

Inhalt: 3 versch. Abstandsscheiben (0,03 mm, 0,08 mm und 0,10 mm)

## WINDJET VARIABLER VENTURI LUFTVERSTÄRKER

- Variabler, geräuscharmer Luftverstärker
- Niedriger Luftverbrauch bei hohem Gesamtvolumenstrom
- Intensiviert den Luftstrahl durch Erzeugung eines konstanten Luftstroms hoher Geschwindigkeit für zielgerichtete Trocken- und Abblasvorgänge
- Einfache Montage und wartungsfrei (keine beweglichen Teile)
- Zubehör (Luftfilter, Druckregler, Ventile auf Wunsch lieferbar)



Der WindJet Luftverstärker intensiviert den Luftstrahl durch Erzeugung eines konstanten Luftstromes hoher Geschwindigkeit für zielgenaue Trocken- und Abblasvorgänge. Zusammen mit der Druckluft (A) wird angesaugte Umgebungsluft (B) durch die Einheit gesogen und erzeugt so eine maximale Luftverstärkung.

### Technische Eckdaten

Typ	Anschlusstyp	Anschluss	Auslass [mm]	Werkstoff
57080-075	IG	1/8"	19	Aluminium (AL), Rostfreier Edelstahl (316SS)
57080-125	IG	1/4"	32	Aluminium (AL), Rostfreier Edelstahl (316SS)
57080-200	IG	3/8"	51	Aluminium (AL), Rostfreier Edelstahl (316SS)
57080-400	IG	1/2"	102	Aluminium (AL), Rostfreier Edelstahl (316SS)

Technische Daten

Typ	Anschluss	Luftverbrauch bei 5,5 bar (0,55 MPa) [Nm³/h]	Verstärkungsverhältnis	Luftvolumen am Auslass [Nm³/h]
57080-075	1/8"	15,8	10	158,0
57080-125	1/4"	22,2	16	355,1
57080-200	3/8"	36,4	20	727,3
57080-400	1/2"	85,4	24	2050,9

Maße + Gewichte

	Typ	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Gewicht Alu [g]	Gewicht Edelstahl [g]
	57080-075	1/8"	11,4	38,1	57,2	19,1	31,8	89	260
57080-125	1/4"	21,6	50,8	73,7	31,8	44,5	204	590	
57080-200	3/8"	41,9	79,4	82,6	50,8	69,9	560	1600	
57080-400	1/2"	76,2	127,0	127,0	101,6	114,3	2200	6400	

BESTELLMHINWEIS

WindJet Variabler Venturi Luftverstärker

Typ	Werkstoff	Beispiel
		<b>B57080 - 075 - 316SS</b>



Luftverstärker und Zubehör

**Werkstoffcode**  
 AL = Aluminium  
 316SS = 316 Edelstahl

**Anschluss-Codierung**  
 1/8" = 075  
 1/4" = 125  
 3/8" = 200  
 1/2" = 400

WindJet Luftverstärker + Zubehör-Kit

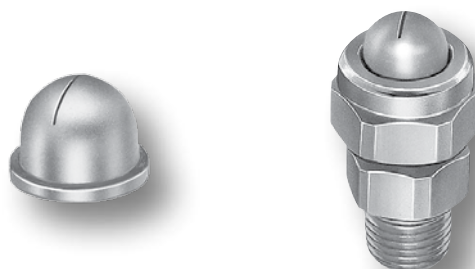
Typ	Anschluss in Zoll	Werkstoff	Beispiel
			<b>B57085 - 075 - 316SS</b>

Lieferumfang: Luftverstärker, Filter, Druckregler und Manometer.

Standard: NPT-Gewinde. Bitte „B“ vor Typenbezeichnung setzen, wenn BSPT-Gewinde gewünscht.

### UNIJET DÜSENEINHEIT

- Die UniJet Düseneinheit mit Mundstück TB bestt aus Düsenkörper (Typ T oder Typ TT), Düsenmundstück und Überwurfmutter
- Gleichförmiger, scharfer Flachstrahl über gesamte Blasstrahlbreite



#### Technische Eckdaten

Größe/Typ Düsenmundstück	Anschluss- typ	Körper	Werkstoff
L	1/8"	1/8" 1/4" 3/8" 1/2"	Messing, rostfreier Edelstahl (AISI 303)
P	1/4"		
Q	3/8"		
R	IG		
U	oder		
V	AG		



#### Technische Daten

Größe/ Typ Düsen- mundstück	Schlitz- größe [mm]	Luftverbrauch [Nm³/h]				Dampfverbrauch [kg/h]				Stahlbreite bei 150 mm Abstand zur Düse	
		0,7 bar (0,07 MPa)	2 bar (0,2 MPa)	4 bar (0,4 MPa)	6 bar (0,6 MPa)	1 bar (0,1 MPa)	2 bar (0,2 MPa)	4 bar (0,4 MPa)	7 bar (0,7 MPa)	1 bar (0,1 MPa)	4 bar (0,4 MPa)
L	0,20	1,0	2,5	4,1	5,6	0,8	1,4	2,3	3,7	275	419
P	0,33	2,0	3,8	6,1	8,4	1,5	2,1	3,6	5,5	152	254
Q	0,58	3,7	7,4	12,1	16,7	2,8	4,0	6,8	11,5	228	330
R	1,10	6,6	12,4	21,4	29,6	4,7	7,1	12,3	19,5	158	241
U	1,10	10,7	21,7	35,7	48,4	7,6	12,0	20,3	32,0	275	368
V	2,30	21,7	43,4	71,0	95,5	15,3	25,0	42,0	63,0	238	343

#### Maße + Gewichte

Düsenkörper + Mundstück	Länge [mm]	Breite [mm]	Gewicht [g]
T + Tip	48	21	6
TT + Tip	48	21	6

Angaben basieren auf  
größte/schwerste Version

#### BESTELLMHINWEIS Düsenkörper

Gewinde	Werkstoff	Typ IG	Artikel Nr. IG	Typ AG	Artikel Nr. AG
1/8"	Messing	1/8T	CPB1335	1/8TT	CPB1336
	Rostfr. Stahl	1/8T-SS	CPB1335-SS	1/8TT-SS	CPB1336-SS
1/4"	Messing	1/4T	CPB1321	1/4TT	CPB1322
	Rostfr. Stahl	1/4T-SS	CPB1321-SS	1/4TT-SS	CPB1322-SS
3/8"	Messing	3/8T	CPB1323	3/8TT	CPB1324
	Rostfr. Stahl	3/8T-SS	CPB1323-SS	3/8TT-SS	CPB1324-SS
1/2"	Messing	1/2T	CPB1339	1/2TT	CPB1340
	Rostfr. Stahl	1/2T-SS	CPB1339-SS	1/2TT-SS	CPB1340-SS

Werkstoffcode
Keine = Messing
SS = Rostfr. Edelstahl AISI303

IG = Innengewinde / AG = Außengewinde

#### UniJet Düseneinheit (Düsenmundstück TB)

Artikel- nummer Düsen- körper	+	Prefix Düsen- mund- stück	-	Typ Mund- stück	-	Werk- stoff	+	Artikel- nummer Überwurf- mutter
--	---	------------------------------------	---	-----------------------	---	----------------	---	---

**Beispiel**

**CPB1322-SS + TB - L - SS + CPB1325-SS-E**

Standard: NPT-Gewinde. Bitte „B“ vor Typenbezeichnung setzen, wenn BSPT-Gewinde gewünscht. IG = Innengewinde / AG = Außengewinde



**FLEXSCHLAUCH UND MAGNETHALTER**

- Zielgerichteter Blasstrahl mit flexiblem Schlauch für unterschiedliche Einsatzorte
- Punktgenaue Strahlausrichtung
- Feste Position durch Magnethalter
- Für Luft und Flüssigkeitsanwendungen: Kombinierbar mit verschiedenen Blas- und Flüssigkeitsdüsen
- Einbau horizontal oder vertikal möglich
- Mit Absperrventil für Einfach- und Doppelauslass



Technische Eckdaten – Flexschlauch

Typ	Anschluss-typ	Anschluss	Längen	max. Betriebs-temperatur	max. Betriebsdruck bar [MPa]	max. Durchfluss
57025	AG x AG	1/4" x 1/4"	6" = 15 cm 12" = 30 cm 18" = 46 cm	Luft: 121 °C Flüssigkeit: 93 °C	8,6 (0,86)	<b>bei 8,6 bar (0,86 MPa)</b> 934 NI/min
57020	AG x IG	1/4" x 1/4"	24" = 61 cm 30" = 76 cm 36" = 91 cm			

**BESTELLMHINWEIS**

Flexschlauch

Typ	–	Länge in Zoll	Beispiel
			<b>B57020</b> – <b>6</b>

Standard: NPT-Gewinde. Bitte „B“ vor Typenbezeichnung setzen, wenn BSPT-Gewinde gewünscht.

Magnethalter

Typ	–	Auslass Nummer	Beispiel
			<b>B57045</b> – <b>001</b>

Einfachauslass (001) oder Doppelauslass (002) verfügbar.

Standard: NPT-Gewinde. Bitte „B“ vor Typenbezeichnung setzen, wenn BSPT-Gewinde gewünscht.

**LUFTLEISTUNGSFILTER TYP 11438**

- Entfernt flüssige und feste Fremdkörper aus Luftleitungen
- Automatische oder manuelle Ableitung
- Beugt Korrosion und übermäßigem Verschleiß vor
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (1,0 MPa)
- Maximale Temperatur: 50 °C

Luftleistungsfilter  
Typ 11438**MANOMETER TYP 26383**

- Stabile, genaue Zeigerablesung bis zum ausgelegten Höchstbetriebsdruck
- Anschluss mittig Rückseite: 1/4" NPT (M)
- Max. Druckbereich: 4,2 bis 11 bar (0,42 MPa bis 1,1 MPa)
- Weitere Ausführungen mit unterschiedlichen Anschlüssen und Skalen auf Anfrage

Manometer  
Typ 26383**2-WEGE-MAGNETVENTIL**

- Für Anlagen, bei denen der Automatikbetrieb die Zu- oder Abschaltung des Luftstroms erfordert.
- Luft- und Medientemperaturbereich: 5 °C – 75 °C
- Enthält UL- und CSA-zertifizierte 10-Watt-Spulen der Klasse „F“ für Dauerbetrieb
- Betriebsraumtemperatur: -10 °C bis 50 °C
- Spulen ausgelegt für den Einsatz im Doppelfrequenzbereich; zur internationalen Verwendung
- Beständig gegen hohe Luftfeuchtigkeit und Schimmelbildung
- Elfitroanschluss: 1/2" NPT

**Technische Daten**

Typ	Gewinde [AG]	Max. Druck bar [MPa]	Opt. Arbeitsbereich bar [MPa]
26383	1/4"	4,2 (0,42)	1,0–3,1 (0,10–0,30)
		6,9 (0,69)	1,7–5,2 (0,17–0,52)
		11,0 (1,10)	2,8–8,3 (0,28–0,83)



2-Wege Ventil

**Technische Daten**

Anschluss (IG)	Ventil-Nr.	Ventil-Typ	Max. Druck bar [MPa]	Durchflussquerschnitt [mm]	Durchflussfaktor [Cv]**	Werkstoff Gäuse	Werkstoff Dichtung
1/4"	11438-20	Dirfit gesteuert – Stromlos geschlossen	4 (0,4)	4,8	0,40	Rostfreier Edelstahl	Viton®
1/4"	11438-21		14 (1,4)	3,2	0,28		Kel-F®
3/8"	11438-22	Zwangs-gesteuert – Stromlos geschlossen	10 (1,0)	11,0	2,5	Messing (Guss oder geschmiedet)	Buna-N
1/2"	11438-23		10 (1,0)	16,0	4,0		
3/4"	11438-24		16 (1,6)	19,0	9,5		
1"	11438-25		16 (1,6)	25,0	13,0		

\* Angaben über den max. Druck Spulentyp „C“ und „D“ siehe Datenblatt 11438-Solenoid (1).

\*\* Angaben zu Durchflussfaktor [Cv] siehe Datenblatt 11438-Solenoid (2).

Viton® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma DuPont Performance Elastomers.

Kel-F® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma 3M.

**KUGELDREHGELENK TYP 36275**

- Zur verstellbaren exakteren Ausrichtung der Düse und des Luftstroms
- Rohr und Düse können ohne Störung durch den Rohranschluss genau ausgerichtet und positioniert werden
- Die Düsen können leicht abgenommen und gereinigt werden
- Auch bei Anwendungen, die eine kompakte Ausführung erfordern, ist ein kleiner Armaturendurchmesser möglich
- Max. Druckbereich: 21 bar (2,1 MPa)



Kugeldrehgelenk Typ 36275

**Technische Daten**

Typ	Einstellbereich	Rohranschluss* (AG)	Auslassgewinde* (IG)
B36275	45°	1/8"	1/8"
		1/4"	1/4"
		1/4"	1/8"
		3/8"	3/8"
		3/8"	1/4"
		1/2"	1/2"
		1/2"	1/4"
		1/2"	3/8"
		3/4"	3/4"

\* Standard: NPT-Gewinde. Bitte „B“ vor Typenbezeichnung setzen, wenn BSPT-Gewinde gewünscht.

**LUFTDRUCKREGLER TYP 11438**

- Membran-Luftdruckregelventil
- Ausgewogene Ventilkonstruktion in zwei Varianten: entlastend oder nichtentlastend
- Entlastende Version: Überdruck wird automatisch in eine regulierte Luftleitung abgelassen.
- Nichtentlastende Version: Druckspitzen sind in anderer Weise zu entlasten.
- Gehäuse und Haube aus Aluminiumdruckguss, Zink oder rostfreiem Stahl.
- Weitere Standard-Bauformen auf Anfrage



Luftdruckregler Typ 11438

**Technische Daten**

Rohranschluss NPT (IG)	Manometeranschluss (IG)	Typ	
		Mit Entlastung	Ohne Entlastung
1/4"	1/4"	11438-45	11438-35
3/8"	1/4"	11438-46	11438-36
1/2"	1/4"	11438-47	11438-37
3/4"	1/4"	11438-48	11438-38
1"	1/4"	11438-49	11438-39

**TYP 46801**

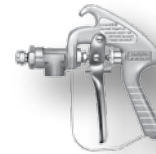
- Sofortige Abschaltung der Druckluftpistole durch Loslassen des Ventilhebels
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomischen Handgriff
- Ventilhebel-Arretierung für Dauerbetrieb auf Wunsch erhältlich
- Gehäuse aus stabilem Messingguss, Ventilhebel aus vernickeltem Stahl, Ventilteller aus rostfreiem Stahl, Ventilsitz und Dichtung aus Teflon
- Arbeitsdruck: max. 7 bar (0,7 MPa)
- Gewinde: 1/4" BSPT oder NPT (IG)



Typ 31



Typ 46801



Typ 43

**TYP 31**

- Merkmale wie bei Typ 46801
- Arbeitsdruck: max. 35 bar (3,5 MPa)
- Einlassgewinde: 1/4" BSPT oder NPT (IG)  
Auslassgewinde: 11/16" passend bei Überwurfmutter CP1325-E

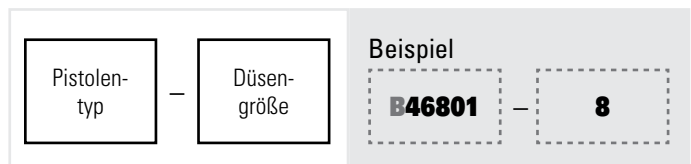
**TYP 43**

- Ideal für den Einsatz von Hochleistungs-Blasdüsen mit großen Auslassquerschnitten
- Arbeitsdruck Modell 43LD + 43LC: 14 bar (1,4 MPa)
- Arbeitsdruck Modell 43HD + 43HC: 56 bar (5,6 MPa)
- Werkstoff: Aluminium
- Einlassgewinde: 1/2" NPT oder BSPT (IG)  
Auslassgewinde: 11/16" für Überwurfmutter CP1325-E
- Temperatur max.: 93 °C

Rohrdurchmesser	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g]
46801	149	89	400
31	139	83	400
43LD + 43LC	200	210	680
43HD + 43HC	230	210	680

**BESTELLHINWEIS**

**GunJet Pistole Typ 46801**



**GunJet Pistole Typ 31**



**GunJet Pistole Typ 43**



**Technische Eckdaten**

Typ	An-schluss	Düsen-größe	Luftverbrauch [Nm³/h]				
			1 bar (0,1 MPa)	2 bar (0,2 MPa)	3 bar (0,3 MPa)	5 bar (0,5 MPa)	7 bar (0,7 MPa)
46801	1/4" IG	8	7,1	10,6	14,3	21,6	28,9
		15	13,6	20,8	27,7	41,8	55,9

Für Leistungsdaten von Pistolen mit Düsenbestückung vom Typ 31 sowie 43 wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

Hinweise: Düse für Typ 31 + 43 gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden. Standard: NPT-Gewinde. Bitte „B“ vor Typenbezeichnung setzen, wenn BSPT-Gewinde gewünscht.



**AUSBLASPISTOLEN – Zubehör**

**TYP 29K:**

- Betriebsdruck: max. 10 bar (1,0 MPa)
- Anschluss: G 1/4"
- Werkstoff Pistolenkörper: Aluminium
- Werkstoff Griffüberzug: ölbeschichtetes PVC
- Werkstoff Handhebel: Duracon



Typ 29K



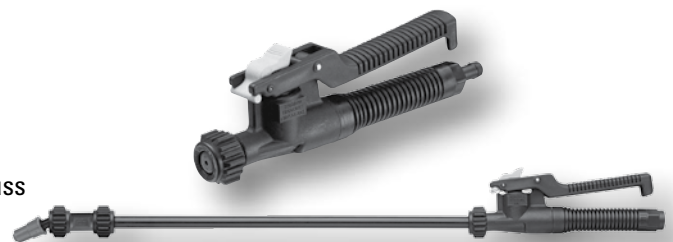
Typ 22A

**TYP 22A:**

- Betriebsdruck: max. 10 bar (1,0 MPa)
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar (0,2–0,6 MPa)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis + 50 °C
- Anschluss: M12 x 1,25
- Werkstoff: Aluminium

**TYP TRIGGERJET 22650:**

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Leichte Handhabung durch leichtes Gewicht
- Arretierung des Ventilhebels ermöglicht Dauerbetrieb
- Anschluss: 1/4" und 3/8" BSPT/NPT (IG) oder Schlauchanschluss
- Betriebsdruck: max. 10 bar (1,0 MPa)
- Werkstoff: Polypropylen
- Auf Wunsch mit Filtereinheit lieferbar (Verringerung der Verstopfungsgefahr)
- Auf Wunsch mit Verlängerungseinheit lieferbar

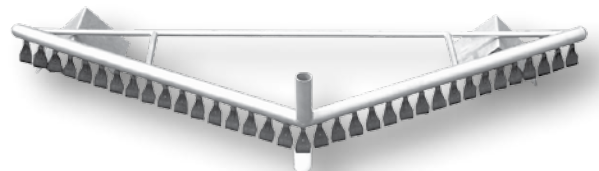


Typ TriggerJet 22650

**WINDJET BLASMESSER LU-ZU**

Typ „Schneepflug“

- Gleichförmige Beckung über die gesamte Breite durch V-förmige Anordnung der Düsen (wie bei einem Schneepflug). Dadurch kann z. B. Flüssigkeit sauber abgeblasen und zu den Seiten abtransportiert werden
- 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



Blasmesser LU-ZU  
Typ „Schneepflug“

**BLASLEISTE MIT PUNKTSTRAHLDÜSEN LU-VS**

- Rohrlänge: Variabel
- Rohr: 1/2" Ø 21,3 x 2,5 mm
- Gesamthöhe inkl. Düsen: ca. 44 mm
- Rohr Werkstoff: Rostfreier Edelstahl (1.4301)
- Düsenwerkstoff: Aluminium. Optional auch Messing oder Edelstahl
- Druck: max. 10 bar (1,0 MPa)



Blasleiste

**Bestellbeispiel Rohr:**

FT-LUF-xxxxx-Werkstoffcode

**Bestellbeispiel Punktstrahldüsen LU-VS:**

LU-VS 201295-18-Werkstoffcode

Luftverbrauch (pro Düse) [Nm³/h]		
2 bar (0,2 MPa)	5 bar (0,5 MPa)	8 bar (0,8 MPa)
9	18	30

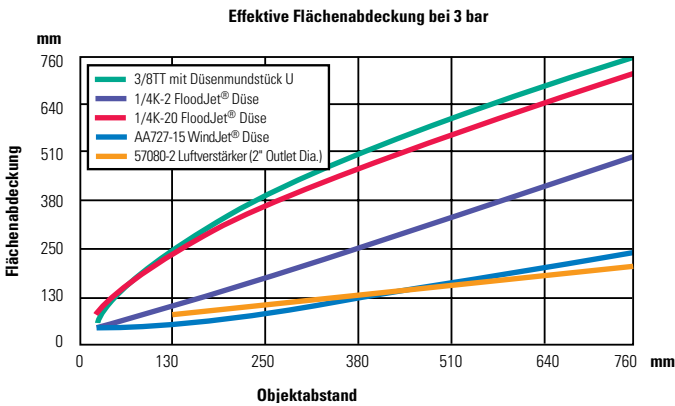
Weitere Daten siehe Seite 12 + 13.

**JEDE OPTIMIERUNG ERFORDERT EINE GENAUE AUSWAHL**

Bei der Auswahl der Luftdüsen sind drei Hauptkriterien maßgeblich – eine optimale Flächenabdeckung, eine gleichmäßige Aufprallkraft sowie geringe Betriebsgeräusche. Die folgenden Hinweise sollen die Auswahl erleichtern, können aber den fachlichen Rat eines Händlers vor Ort nicht ersetzen.

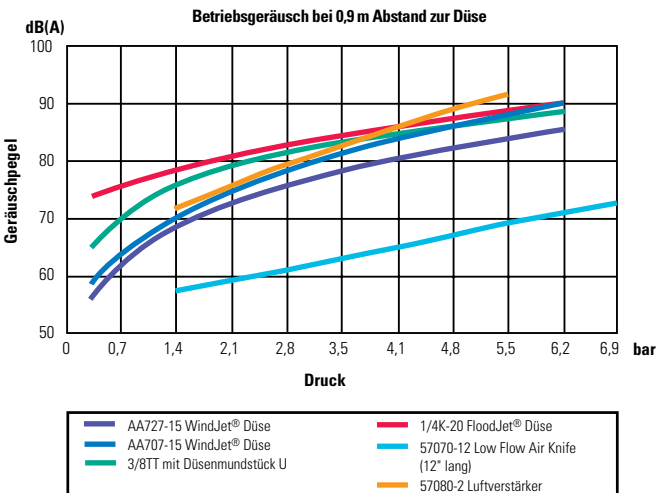
**Optimale Flächenabdeckung**

Die Flächenabdeckung ist die Breite des Sprühmusters bei einer Druckluftdüse. Die optimale Flächenabdeckung ist die Breite des Lüfters bei einer möglichst geringen Strahlkraftgröße. Diese Abdeckung kann als Richtgröße für den Abstand der Düsen dienen. Die optimale Flächenabdeckung hängt natürlich vom jeweiligen Modell der Blasdüsen ab. In der Regel vergrößert sich die optimale Flächenabdeckung mit dem Abstand zur Düse.



**Betriebsgeräusch**

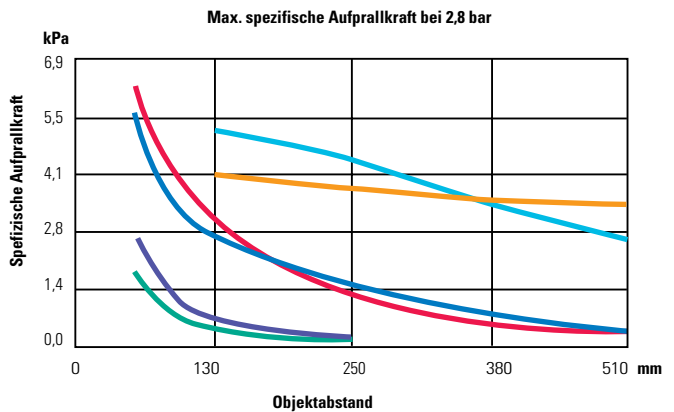
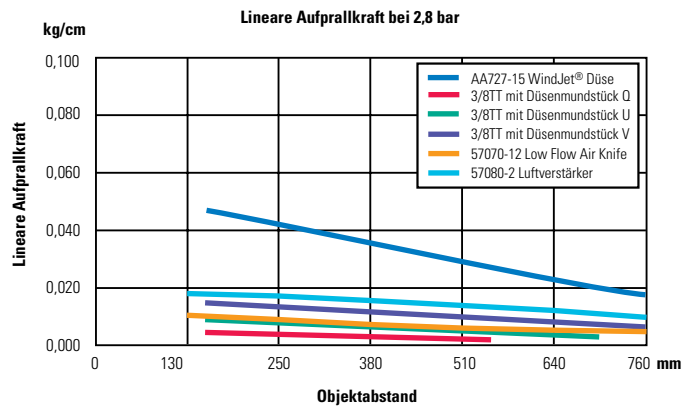
Der Geräuschpegel hängt von der Geräteleistung, dem Luftdruck und der Positionierung der Düse ab. Eine höhere Strahlgeschwindigkeit und höhere Drücke führen generell zu höherem Lärm. Auch Hindernisse im Düsenstrahl oder das Anblasen von Objekten erhöhen in der Regel den Geräuschpegel.



**Lineare und spezifische Aufprallkraft**

Bei der Auswahl der Blasdüsen sind zwei Arten des Aufpralls zu berücksichtigen: das lineare Auftreffen und die maximale spezifische Strahlkraft.

Die lineare Strahlkraft ergibt sich aus der relativen Kraft pro Abstandseinheit über die Strahlbreite. Flachstrahlmuster erzeugen eine relativ gleichmäßige Verteilung des Aufpralls über die optimale Flächenabdeckung. Die Anordnung der Düsen in bestimmten Abständen in einem Düsenkopf entsprechend der optimalen Flächenabdeckung sorgt dabei für einen gleichbleibend linearen Aufprall über die gesamte Zieloberfläche.



Die maximale spezifische Strahlkraft ist ein direktes Maß für die Strahlintensität, die auf eine Oberfläche aufschlägt. Sie gibt dabei die Höchstkraft pro Flächeneinheit an; sie kann zum Vergleich der Strahlleistung unter verschiedenen Bedingungen herangezogen werden.

Im Allgemeinen erhöhen sich sowohl die lineare als auch spezifische Aufprallkraft mit jeder Druckerhöhung, wobei jedoch eine Düse mit kleinerem Abdeckradius eine größere Aufprallkraft als eine Düse mit breitgefächerter Abdeckung hat.

## TIPPS ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG

- Wählen Sie immer eine Düse aus, die mit dem niedrigst möglichen Luftverbrauch die gewünschten Ergebnisse erzielt. So maximieren Sie die Einsparungen beim Luftverbrauch und reduzieren den Geräuschpegel.
- Installieren Sie vor den Druckluft-Blasdüsen ein Ventil und ein Manometer in der Zuführungsleitung. Regeln Sie den Druck auf das Minimum herunter, mit dem die gewünschten Ergebnisse noch erzielt werden. Geringerer Druck erhöht die Sicherheit, verringert den Geräuschpegel und kann Kosten sparen.
- Ein erheblicher Anteil des Geräuschpegels wird beim Auftreffen des Luftstroms auf die Zieloberfläche erzeugt. Dieses insbesondere dann, wenn hierbei Kanten oder Löcher „getroffen“ werden. Deshalb sollte man zur Verringerung des Geräuschpegels – wo immer möglich – den Abstand zwischen Düse und Zieloberfläche erhöhen.
- Druckluft-Blasdüsen sollten auf Kugeldrängelenken montiert werden, damit eine akkurate Ausrichtung ermöglicht wird.
- Bei Reinigungsaufgaben sollte die Düse nicht lotrecht zur Zielfläche installiert werden. Zum „Abtransport“ der Verunreinigungen von der Produktoberfläche ist es notwendig, dass die Düse unter einem Winkel von 15° bis 45° installiert wird.
- WindJet Blasdüsen können unter Berücksichtigung des geeigneten Düsen- Werkstoffes bei Heiz- oder Kühlprozessen mit CO<sub>2</sub>, Stickstoff, Dampf oder anderen vergleichbaren Gasen betrieben werden.
- Um einen Luftvorhang zu erzeugen, müssen die Düsen nicht immer so eng montiert sein wie bei einem Luftmesser. Je nach Einsatzbedingung können die Düsen durchaus einen Abstand von 30 cm haben, um den gewünschten Luftvorhang zu erzeugen.
- WindJet Düsen können unter einem flachen Winkel zum Abblasen entlang einem sich bewegenden Ziel (z. B. Förderband) installiert werden.
- Schneepflugartige Luftmesser über einem Förderband montiert sorgen dafür, dass die Verunreinigungen nach beiden Seiten abgeblasen werden.
- Eine einwandfreie Filterung der Druckluft ist Voraussetzung für eine hohe Leistung der Blasdüsen. Es müssen unbedingt auch Abscheider für Wasser und Öl im Druckluftsystem vorhanden sein.



## **Spraying Systems** Experts in Spray Technology



Spray  
Nozzles



Spray  
Control



Spray  
Analysis



Spray  
Fabrication

Spraying Systems Deutschland GmbH  
Großmoorkre 1  
D-21079 Hamburg

Tel: +49 40-766 001-0  
Fax: +49 40-766 001-233  
E-Mail: [info@spray.de](mailto:info@spray.de)  
Internet: [www.spray.de](http://www.spray.de)

Spraying Systems Austria GmbH  
Am Winterhafen 13  
A-4020 Linz

Tel: +43 732-776 540-0  
Fax: +43 732-776 540-10  
E-Mail: [info@spraying.at](mailto:info@spraying.at)  
Internet: [www.spraying.at](http://www.spraying.at)

SSCO-Spraying Systems AG  
Eichenstr. 6  
CH-8808 Pfäffikon SZ

Tel: +41 55-410 10-60  
Fax: +41 55-410 39-30  
E-Mail: [info.ch@spray.com](mailto:info.ch@spray.com)  
Internet: [www.scco.ch](http://www.scco.ch)

Spraying Systems Belgium s.p.r.l.  
Avenue D Poplimontlaan 16  
B-1090 Brussels

Tel: +32 2-425 01 75  
Fax: +32 2-425 60 32  
E-Mail: [info@spraying.be](mailto:info@spraying.be)  
Internet: [www.spraying.be](http://www.spraying.be)

