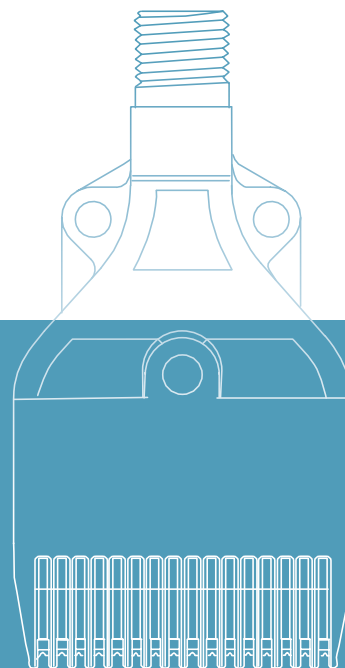
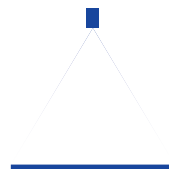


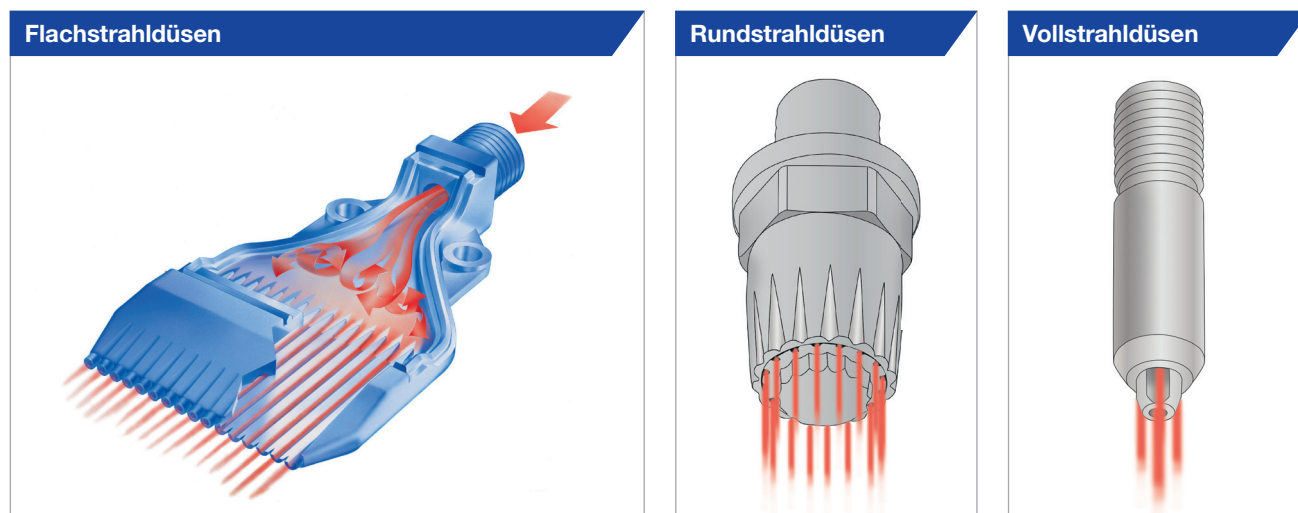
DRUCKLUFTDÜSEN



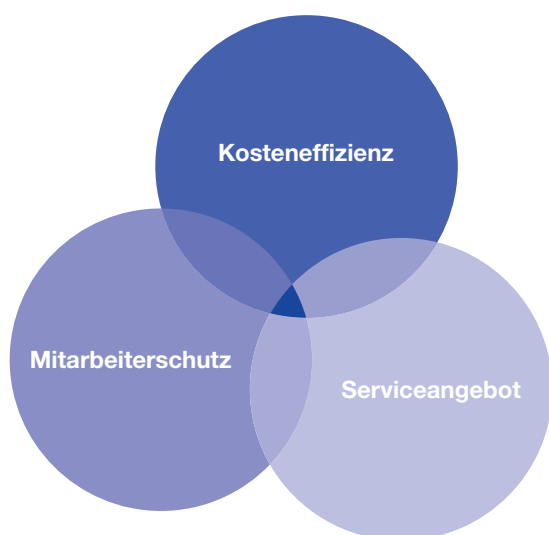
DRUCKLUFTDÜSEN ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Druckluft ist in vielen Bereichen ein unverzichtbares Hilfsmittel zum Trocknen, Kühlen, Reinigen, Fördern, Säubern und zu vielem mehr. Lechler Druckluftdüsen ermöglichen all dies – mit höchster Präzision zu günstigen Bedingungen.



Drei Vorteile von Lechler Druckluftdüsen auf Ihrer Seite



Kosteneffizienz

Mit Düsen von Lechler lassen sich im Vergleich zum offenen Rohr bis zu 45 % an komprimierter Luft einsparen. Angesichts stetig steigender Energiekosten und des immer breiteren Einsatzfeldes von Druckluftanwendungen wird schnell klar, welch beeindruckendes Einsparpotenzial hier gegeben ist. Ein Vorteil, der direkt die eigene Wettbewerbsfähigkeit stärkt.

Mitarbeiterschutz

Durch das individuelle Design unserer Düsen lässt sich der Lärmpegel im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen nachweislich um bis zu 25 % senken – und damit auch die lärmbedingte Stressbelastung der Mitarbeiter. Da die Konzentration mit zunehmendem Stress stark nachlässt, wirkt sich der Einsatz geräuscharmer Düsen positiv auf die Fertigungsqualität aus.

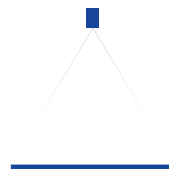
Serviceangebot

Eine perfekte Lösung muss optimal auf die Anforderungen vor Ort zugeschnitten sein. Wir beraten Sie daher gern auch persönlich rund um das Thema Druckluftdüsen und zeigen neue Möglichkeiten auf. Sprechen Sie mit uns und lassen Sie uns gemeinsam den Grundstein für noch mehr Qualität und für eine optimierte Prozesssicherheit legen.

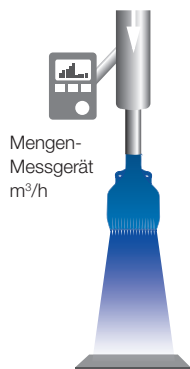
Good to know

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Broschüre „Druckluftdüsen“ sowie unter www.lechler.com/de/druckluftduesen.

MODERNE DÜSENTECHNIK FÜR MEHR EFFIZIENZ UND WENIGER GERÄUSCHE



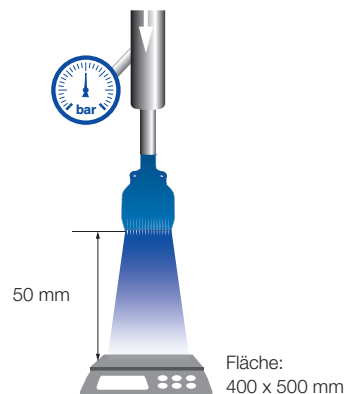
Luftverbrauch



Messbar geringerer Luftverbrauch

Die Erzeugung von Druckluft erfordert Energie. Und da die Energiekosten bei der Herstellung eines Produktes einen immer größeren Anteil an den Gesamtkosten ausmachen, lassen sich mit der richtigen Düsenauswahl beachtliche Einsparungen erzielen. Düsen von Lechler sind darauf ausgelegt, weniger Druckluft als herkömmliche Düsen zu benötigen, ohne deshalb Einschränkungen in der Leistung hinnehmen zu müssen. Unsere Produkte tragen dazu bei, Fertigungsprozesse sowohl effizienter als auch umweltfreundlicher zu gestalten.

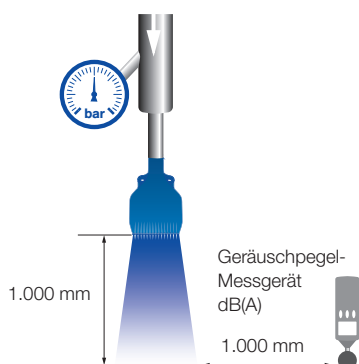
Blaskraft



Messbar mehr Blaskraft

In der Anwendung kommt es letztlich auf die verfügbare Blaskraft an. Unsere Messungen zeigen, dass Lechler Mehrkanaldüsen auch noch bei großen Abständen eine hohe Blaskraft erzielen. Durch diesen Vorteil eröffnet unsere Düsentechnologie neue Anwendungen für den Drucklufteinsatz. Verglichen mit herkömmlichen Lösungen zeigt sich auch hier wieder der Wettbewerbsvorteil, der sich mit Lechler Düsen realisieren lässt.

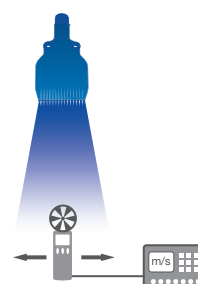
Geräuschpegel



Messbar weniger Lärm

Herkömmliche Luftdüsen blasen Luft einfach durch ein Loch. Die dabei auftretenden Turbulenzen erzeugen unangenehme, laute Zischgeräusche. Solche Geräusche können schon mit relativ geringem Schalldruckpegel Stressreaktionen bei Mitarbeitern auslösen und das Konzentrationsvermögen sowie die Leistungsfähigkeit beeinträchtigen. Vorschriften, wie die Ermittlung des Lärmexpositionspegels am Arbeitsplatz (DIN EN ISO 9612), dienen dem Schutz der Mitarbeiter. Die Überprüfung unserer Druckluftdüsen gemäß dieser Norm trägt mit dazu bei, dass die Berufsgenossenschaften Lechler Druckluftdüsen als wertvolles Hilfsmittel zur Lärmbekämpfung im Betrieb empfehlen.

Strahlbreitenmessung

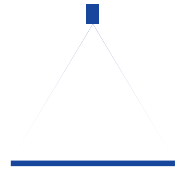


Messbar mehr Strahlbreite

Bei der Strahlbreitenmessung werden die Düsen in einer extra hierfür konstruierten Vorrichtung eingespannt. Ein Anemometer (Windmesser) durchfährt den Luftstrahl der Düse in vorher definierten Abständen und bei unterschiedlichen Drücken senkrecht zur Strahlrichtung. Die hierbei aufgenommenen Windgeschwindigkeiten definieren den Strahl (wie auf den Produktseiten angegeben). Als Grenzwert wurde aufgrund von Erfahrung und strömungstechnischen Berechnungen (CFD) eine Luftgeschwindigkeit von 2,5 m/s festgelegt.



WORAUF SIE BEI IHRER PLANUNG ACHTEN SOLLTEN



- Der Unterschied zwischen Normvolumenstrom und Betriebsvolumenstrom
- Unterschied zwischen verdichteter Luft und Druckluft
- Strahlausbildung von Luftdüsen
- Innovatives Düsensdesign
- Werkstoffe und Anschlüsse
- Gase
- Betriebsmedium Wasserdampf
- Kostenersparnis und Lärmsenkung im Vergleich zum offenen Rohr

Der Unterschied zwischen Normvolumenstrom und Betriebsvolumenstrom

Der Begriff „Normvolumenstrom“ beschreibt die Mengeneinheit eines Gases basierend auf einem Referenzzustand. Diese Normzustände werden in der Düsentechnik, Verfahrenstechnik und anderen Bereichen genutzt, um Gase anhand von Mengenangaben vergleichen zu können. Wird in der Düsentechnik von Normvolumenströmen gesprochen, so bezieht sich Lechler immer auf die **DIN EN ISO 1343**.

Die DIN EN ISO 1343 ist eine in der Pneumatik gebräuchliche Norm, die unter Verwendung von Referenzzuständen (Druck und Temperatur) eine Maßeinheit, das sogenannte Normvolumen, zur Beschreibung einer Gasmenge vorgibt.

Die Normzustände für Druck und Temperatur sind dabei folgende:

Absolutdruck: $p_n = 101325 \text{ Pa} // [1,01325 \text{ bar(a)}]$

Temperatur: $T_n = 273,15 \text{ K} // [0 \text{ °C}]$

Der Begriff „Betriebsvolumenstrom“ beschreibt hingegen das Volumen des entsprechenden Gases unter den tatsächlichen

Betriebs-/Einsatzbedingungen. Da diese in der Regel von den Normzuständen abweichen, müssen Druck und Temperatur hier immer klar definiert sein. Wird ein Betriebsvolumen in einer bestimmten Zeit gefördert, ergibt sich daraus der Betriebsvolumenstrom.

Um Fehler oder Missverständnisse zu vermeiden, wird in der Praxis mit Massenströmen gerechnet/gearbeitet, da die Masse eines Stoffes unabhängig von Druck und Temperatur ist.

Die Abbildung 1 zeigt den Zusammenhang von Norm- und Betriebsvolumenstrom, bei unterschiedlichen Drücken und konstanter Temperatur. Da der Einfluss der Temperatur auf das Volumen eines Stoffes vergleichsweise gering ausfällt, kann dieses Diagramm zur näherungsweisen Bestimmung des jeweiligen Volumens herangezogen werden. Zur genauen Berechnung kann folgende Formel genutzt werden:

$$\dot{V}_{\text{Betrieb}} = \frac{T}{p} \times 0,00371 \times \dot{V}_{\text{Norm}}$$

Diagramm Betriebs- und Normkubikmeter bei 298 K (+25 °C)

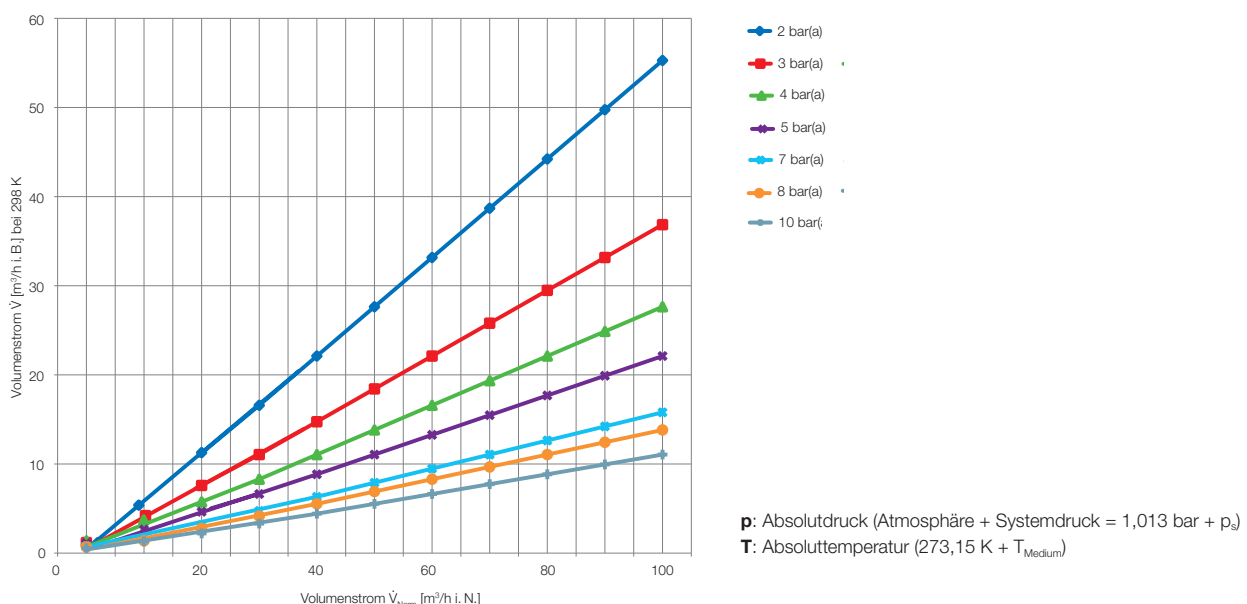


Abbildung 1: Zusammenhang zwischen Norm- und Betriebsvolumenstrom

Strahlausbildung von Luftdüsen

Luftdüsen werden zur konzentrierten, zielgerichteten Ausbringung von Luft oder anderen Gasen eingesetzt. In der Regel handelt es sich dabei um Flachstrahl- oder Vollstrahldüsen. Auch Luft tritt unter einem bestimmten Strahlwinkel aus, welcher allerdings nicht mit dem von Flüssigkeiten vergleichbar ist. Beim Austreten der Luft aus der Düsenöffnung expandiert diese, was eine Aufweitung des Strahls zur Folge hat. Es ergibt sich i. d. R. ein Strahlwinkel von ca. 20°.

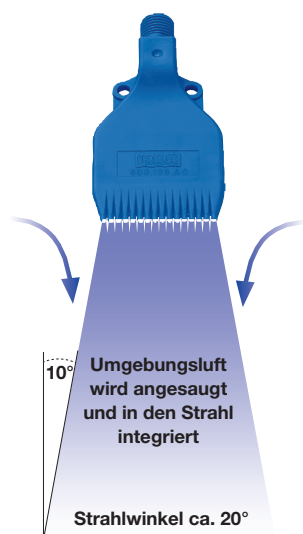


Abbildung 2: Strahlaufweitung einer Druckluftdüse

Werkstoffe und Anschlüsse

Lechler Düsen erfüllen vielfältige Anforderungen von verschiedenen internationalen Organisationen – unter anderem für Lebensmitteltauglichkeit und Sicherheit am Arbeitsplatz.



Die Food and Drug Administration (FDA) ist die staatliche Lebensmittelüberwachungs- und Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten Staaten von Amerika.



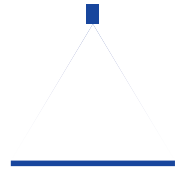
Die Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments gilt für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen. Innerhalb dieser Verordnung wird zusätzlich geregelt, dass Kunststoffe konform nach (EU) 10/2011 sein müssen.



Die Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ist eine US-Bundesbehörde zur Vermeidung von Arbeitsunfällen.

Auf den Produktseiten ist durch das jeweilige Logo gekennzeichnet, welche Anforderungen erfüllt werden.





Gase

Die Ausbringung von Gasen (z. B. Luft) ist grundlegend anders zu betrachten als die von Flüssigkeiten. Gase sind kompressible Fluide, während Flüssigkeiten zu den inkompressiblen Fluiden zählen. Gase können mit nahezu allen Düsen ausgebracht werden, mit denen auch Flüssigkeiten zerstäubt werden. Allerdings kann der Strahl bei Gasen aufgrund der Kompressibilität und geringeren Dichte nicht in gleicher Weise geformt werden wie bei Flüssigkeiten.

Gase neigen bei gewissen Bedingungen (Druck und Düsengeometrie) dazu, den Schallpegel deutlich zu erhöhen. Durch die Entwicklung von Mehrkanaldüsen mit speziell geformten Düsenöffnungen werden die lärmverursachenden Turbulenzen im Inneren der Düse erheblich reduziert. Weiterhin erhöht diese Düsengeometrie die Blaskraft, bei gleichzeitiger Senkung des Luftverbrauchs.

Die Geschwindigkeit von Gasen kann unter Umständen sehr hoch sein. Wird eine Düse mit einer gewissen Druckdifferenz beaufschlagt, so können im engsten Querschnitt oft Geschwindigkeiten von ca. 320 m/s entstehen. Diese Geschwindigkeit kann nach dem Düsenaustritt kurzzeitig noch zunehmen. Das unten dargestellte Schaubild zeigt den Geschwindigkeitsverlauf in einer Strömungssimulation.

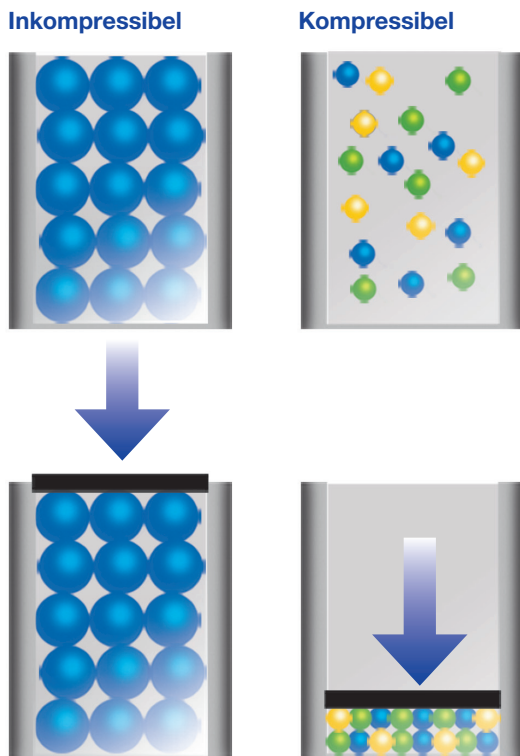


Abbildung 3: Kompressibilitätsverhalten: links Wasser/rechts Luft

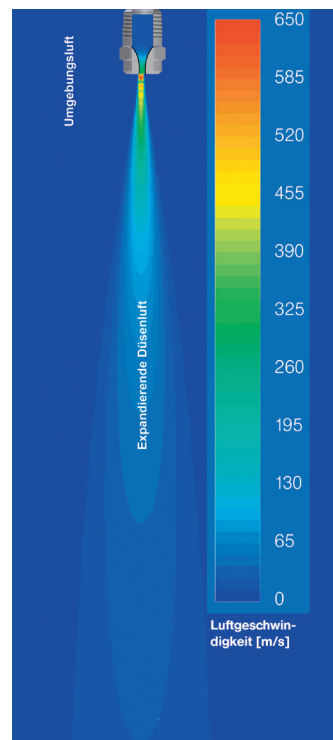
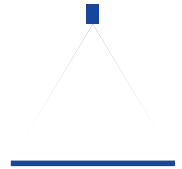


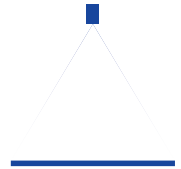
Abbildung 4: Darstellung des Geschwindigkeitsverlaufes von ausströmender Luft



Kostenersparnis und Lärmsenkung im Vergleich zum offenen Rohr

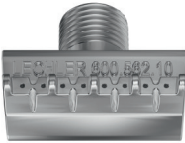
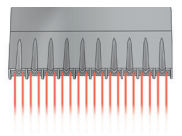
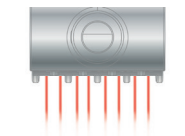
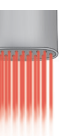
In Unternehmen gehört der Einsatz von Druckluft längst zum Standard. Sei es beim Abblasen von Spänen, beim Aussortieren von fehlerhaften Teilen oder einfach zum Trocknen von Produkten nach einem Waschvorgang. Häufig wird hierbei auf einfache Rohre zurückgegriffen, welche oft günstig beschafft und für den Einsatzfall individuell zurechtgebogen und ausgerichtet werden können.

Diese vermeintlich günstige Lösung entpuppt sich langfristig gesehen allerdings als sehr unwirtschaftlich. Aufgrund ihres individuellen Designs sind Luftverbrauch und Lärmpegel von Lechler Luftdüsen deutlich geringer als bei einem vergleichbaren offenen Rohr mit äquivalentem Bohrungsdurchmesser. Der Einsatz von Lechler Luftdüsen schont also nicht nur Ihren Geldbeutel, sondern auch die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter.

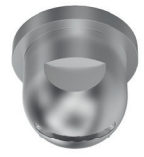
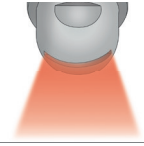
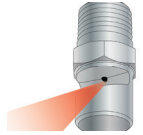
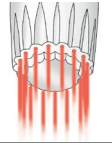


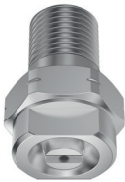
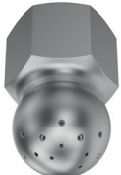
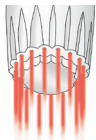
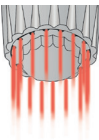
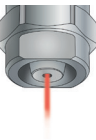
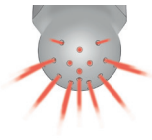
Baureihe		6WB	6WB (OSHA)	600.484.56	600.130.1Y	600.283.42
Informationen auf Seite		172	174	177	178	179
Strahlbild		Mehrkanal-Flachstrahl	Mehrkanal-Flachstrahl	Mehrkanal-Flachstrahl	Mehrkanal-Flachstrahl	Mehrkanal-Flachstrahl
 Düsen- Werkstoff	Kunststoff					
	Edelstahl					
	Stahl verzinkt					
	Messing					
	Zink					
	Aluminium					
 Luftverbrauch	bei 2 bar	16,5 m³/h	16,5 m³/h	8 m³/h	12 m³/h	18 m³/h
 Düsen- Anschluss		G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT	G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT	G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT M12 x 1,25 Schnellverschluss- kupplung NW 5	G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT	G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT
 Maximaler Druck		6 bar	6 bar	6 bar	10 bar	10 bar
 Maximale Temperatur		50 °C	50 °C	50 °C	550 °C	200 °C
 Geräusch- pegel	bei 2 bar	72 dB(A)	72 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)	76 dB(A)
 Blaskraft	bei 2 bar	2,4 N	2,4 N	0,8 N	2 N	2,4 N

Flachstrahldüsen

					
600.606.42	600.493.1Y	600.562.1Y	600.382.35	600.383.35	600.386.01
179	180	181	182	183	184
Mehrkanal-Flachstrahl	Mehrkanal-Flachstrahl	Mehrkanal-Flachstrahl	Mini-Mehrkanal-Flachstrahl	Intensiv-Mehrkanal-Flachstrahl	Kompakt-Mehrkanal-Flachstrahl
					
	•	•			•
			•	•	
•					
12 m³/h	30 m³/h	9 m³/h	15 m³/h	31 m³/h	27 m³/h
G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT	G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT	G 1/8 A ISO 228 1/8 NPT	G 3/8 A ISO 228	G 3/8 A ISO 228	G 3/8 A ISO 228
10 bar	30 bar	30 bar	10 bar	10 bar	10 bar
200 °C	550 °C	550 °C	50 °C	50 °C	50 °C
68,5 dB(A)	78 dB(A)	71 dB(A)	77,5 dB(A)	86 dB(A)	83,5 dB(A)
1,4 N	4,2 N	1,2 N	2,3 N	4,3 N	3,7 N



		Flachstrahldüsen			
					
Baureihe		600.385.35	679	686	600.326.5K
Informationen auf Seite		185	186	188	189
Strahlbild		Maxi-Mehrkanal-Flachstrahl	Flachstrahl-Schlitzdüse	Flachstrahl-Zungendüse	Mehrkanal-Rundstrahl
					
 Düsen- Werkstoff	Kunststoff				•
	Edelstahl		•	•	
	Stahl verzinkt				
	Messing	•	•	•	
	Zink				
	Aluminium				
 Luft- verbrauch	bei 2 bar	100 m³/h	3–31 m³/h	2–16 m³/h	15 m³/h
 Düsen- Anschluss		G 3/4 ISO 228	Montage mit Überwurfmutter	EN 10226 R 1/8	G 1/8 A ISO 228 G 1/4 A ISO 228 1/8 NPT 1/4 NPT M12 x 1,25
 Maximaler Druck		10 bar	10 bar	30 bar	6 bar
 Maximale Temperatur		50 °C	550 °C (Edelstahl) 240 °C (Messing)	550 °C (Edelstahl) 240 °C (Messing)	50 °C
 Geräusch- pegel	bei 2 bar	91,5 dB(A)	67–92 dB(A)	73–84 dB(A)	74 dB(A)
 Blaskraft	bei 2 bar	11,5 N			2,2 N

Rundstrahldüsen					Vollstrahldüse/Mehrfach-Vollstrahldüse	
						
600.725.5K	600.326.3W	600.388.30	600.625.1Y	600.387.35	544	540/541
189	190	191	192	193	194	195
Mehrkanal-Rundstrahl	Mehrkanal-Rundstrahl	Mehrkanal-Rundstrahl	Mehrkanal-Rundstrahl	Maxi-Mehrkanal-Rundstrahl	Vollstrahl	Mehrfach-Vollstrahl
						
•		•	•		•	•
		•		•		
	•					
32 m³/h	15 m³/h	8 m³/h	2–4 m³/h	105 m³/h	1–16 m³/h	34–251 m³/h
G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT	G 1/4 A ISO 228 1/4 NPT M12 x 1,25	G 1/8 A ISO 228 1/8 NPT M12 x 1,25	M4 x 0,5 M5 x 0,5	G 1/2 ISO 228	EN 10226 R 1/8 EN 10226 R 1/4	G 1/2 ISO 228
6 bar	10 bar	10 bar	5 bar	6 bar	30 bar	10 bar
50 °C	90 °C	50 °C	550 °C	50 °C	550 °C	550 °C
96 dB(A)	79 dB(A)	77 dB(A)	63–70 dB(A)	92 dB(A)	65–90 dB(A))	
3,9 N	2,1 N	1,1 N	0,4–0,7 N	17,0 N	0,25–2,9 N	

Mehrkanal-Flachstrahldüsen für Luft Whisperblast, Kunststoffausführung Baureihen 6WB.800.56/6WB.800.S2

Eigenschaften:

- Flächiger, kräftiger Luftstrahl
- Niedriger Geräuschpegel (auch bei höheren Drücken)

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen
- Kühlen
- Transportieren



OSHA¹

FDA

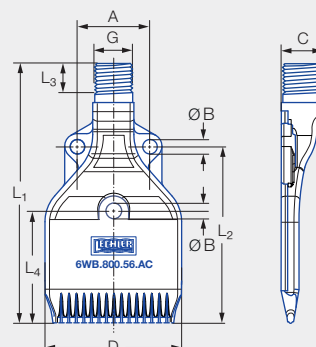


Abbildung 1
Mit Befestigungslasche

Baureihen 6WB.800.56/6WB.800.S2



OSHA¹

FDA

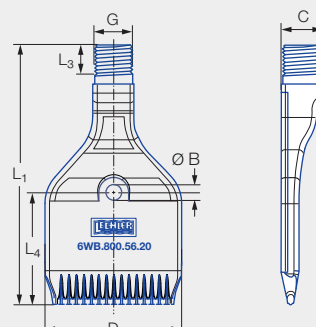


Abbildung 2
Ohne Befestigungslasche

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

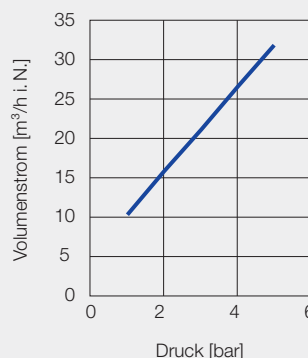
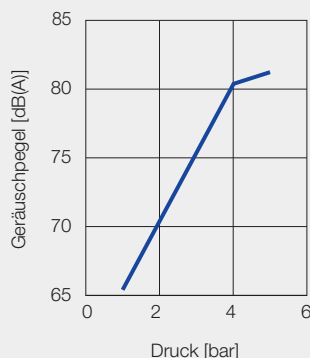
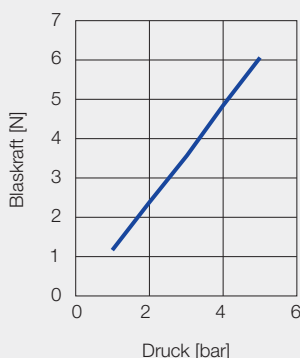
21 %



Lärmsenkung

24 %

Technische Daten



Maximaler Druck
6 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	Abbildung	G	Abmessungen [mm]								Gewicht [g]
			A	C	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	Ø B	
AC	1	G 1/4 A ISO 228	25,0	14,2	47,0	90,0	61,0	10,5	39,0	5,0	23,0
BC	1	1/4 NPT	25,0	14,2	47,0	90,0	61,0	10,5	39,0	5,0	23,0
20	2	G 1/4 A ISO 228	–	14,2	47,0	90,0	61,0	10,5	39,0	5,0	23,0
21	2	1/4 NPT	–	14,2	47,0	90,0	61,0	10,5	39,0	5,0	23,0

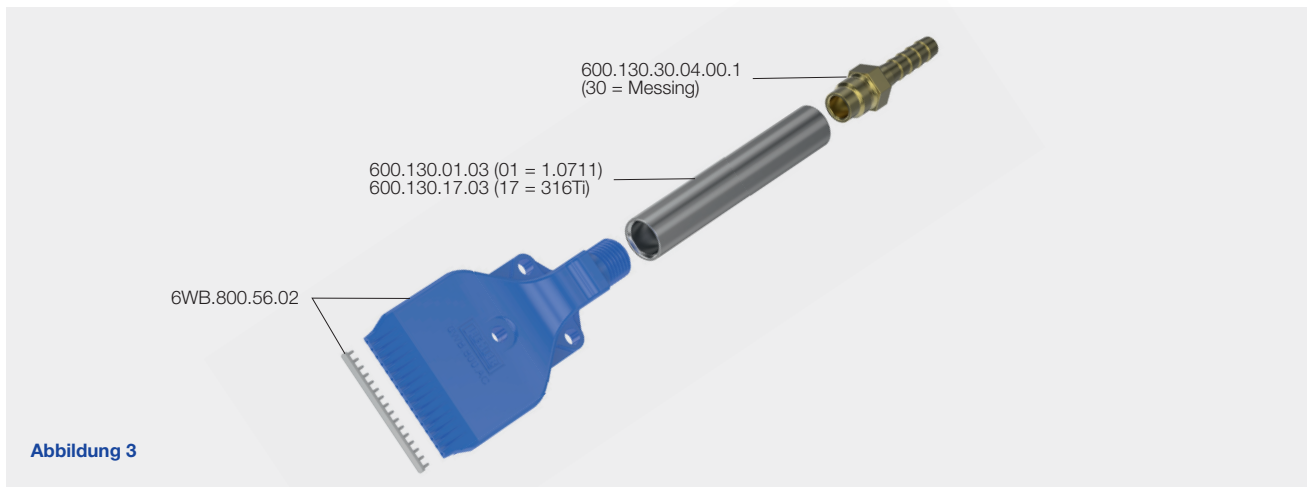
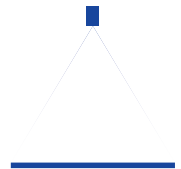
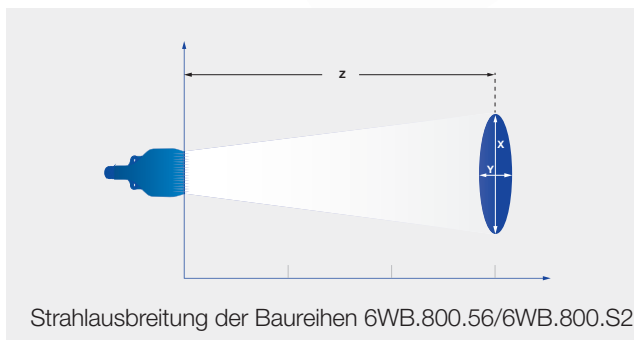


Abbildung 3



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
6WB.800	Länge Z [mm]	600	900	900
	X [mm]	140	240	260
	Y [mm]	130	185	220

Bestell-Nr.					Abbildung
Type	Mat.-Nr.		Anschluss		
	56	S2	G 1/4 A ISO 228	1/4 NPT	
	POM	PP Natur			
6WB.800	●	●	AC	BC	1
6WB.800	●	●	20	21	2
6WB.800 (Düse mit Verschlussleiste)	●		02		3
6WB.800 (Düse mit Rohr)	●		01		3

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
 beispiel: 6WB.800 + 56 + AC = 6WB.800.56.AC



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Mehrkanal-Flachstrahldüsen für Luft Whisperblast, Kunststoffausführung Baureihe 6WB.800.56 OSHA

Eigenschaften:

- Flächiger, kräftiger Luftstrahl
- Geringer Luftverbrauch
- Niedriger Geräuschpegel (auch bei höheren Drücken)

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen
- Kühlen
- Transportieren



OSHA®

FDA

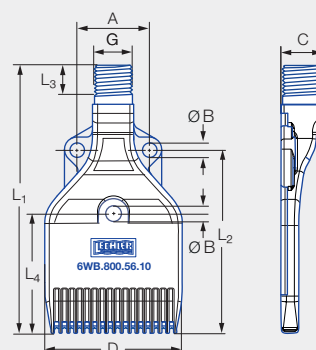


Abbildung 1
Mit Befestigungslasche

Baureihe 6WB.800.56 OSHA



OSHA®

FDA

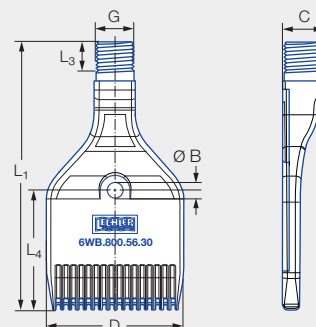


Abbildung 2
Ohne Befestigungslasche

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

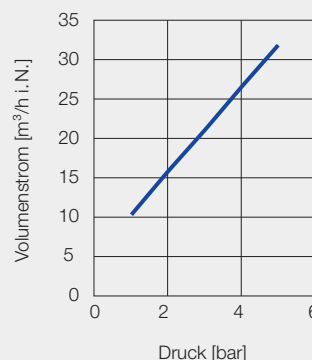
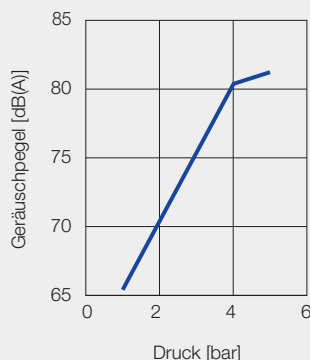
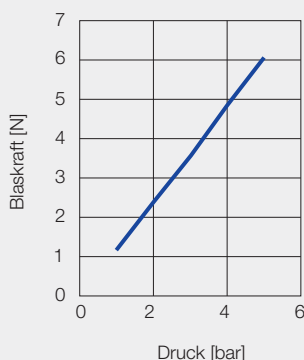
26 %



Lärmsenkung

21 %

Technische Daten

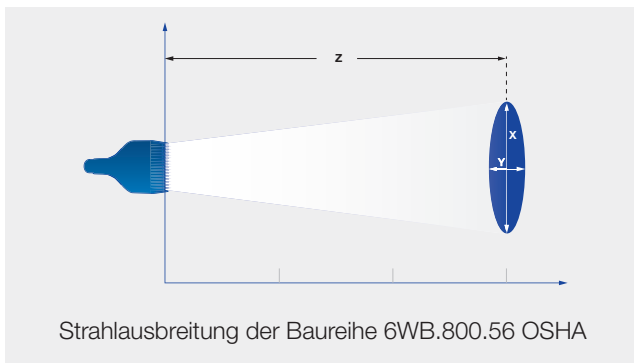
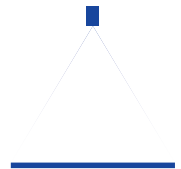


Maximaler Druck
6 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	Abbildung	G	Abmessungen [mm]								Gewicht [g]
			A	C	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	Ø B	
10	1	G 1/4 A ISO 228	25,0	14,2	47,0	92,0	63,0	10,5	41,0	5,0	23,0
11	1	1/4 NPT	25,0	14,2	47,0	92,0	63,0	10,5	41,0	5,0	23,0
30	2	G 1/4 A ISO 228	–	14,2	47,0	92,0	63,0	10,5	41,0	5,0	23,0
31	2	1/4 NPT	–	14,2	47,0	92,0	63,0	10,5	41,0	5,0	23,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
6WB.800 (OSHA)	Länge Z [mm]	625	900	900
	X [mm]	125	200	230
	Y [mm]	125	200	230

Bestell-Nr.				Abbildung
Type	Mat.-Nr.	Anschluss		
	56	G 1/4 A ISO 228	1/4 NPT	
	POM			
6WB.800	●	10	11	1
6WB.800	●	30	31	2

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
 beispiel: 6WB.800 + 56 + 10 = 6WB.800.56.10



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.



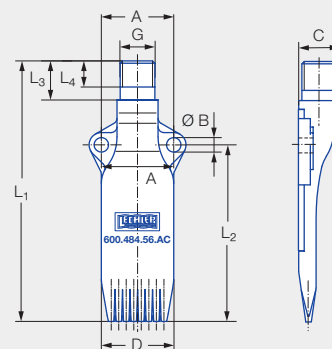
Mehrkanal-Flachstrahldüsen für Luft Whisperblast, Kunststoffausführung Baureihe 600.484.56

Eigenschaften:

- Kompakter, kräftiger Luftstrahl
- Niedriger Geräuschpegel (auch bei höheren Drücken)
- Schmale Bauform

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen
- Kühlen
- Transportieren



Baureihe 600.484.56

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

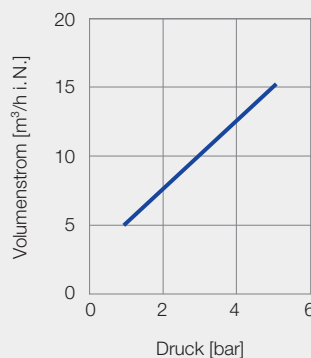
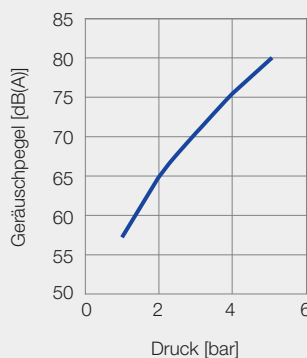
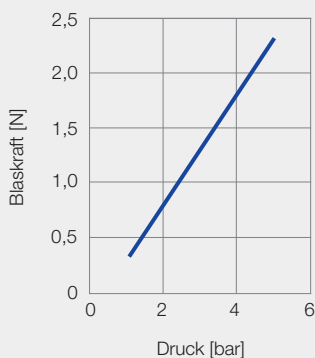
22 %



Lärmsenkung

22 %

Technische Daten

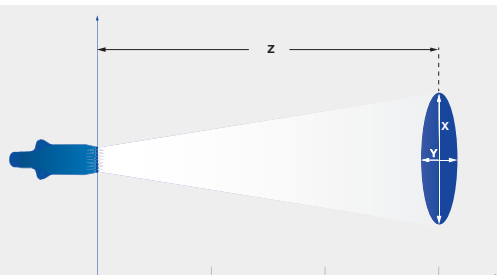


Maximaler Druck
6 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]								Gewicht [g]
		A	C	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	Ø B	
AC	G 1/4 A ISO 228	25,0	14,2	25,0	90,0	61,0	13,5	9,0	5,0	16,0
BC	1/4 NPT	25,0	14,2	25,0	90,0	61,0	13,5	9,0	5,0	16,0
HG	M12 x 1,25	25,0	14,2	25,0	90,0	61,0	13,5	9,0	5,0	16,0
00	Schnellverschlusskupplung NW 5	25,0	14,2	25,0	90,0	61,0	13,5	–	5,0	16,0



Strahlausbreitung der Baureihe 6WB.484.56

Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.484	Länge Z [mm]	350	600	850
	X [mm]	110	170	220
	Y [mm]	80	120	170

Bestell-Nr.					
Type	Mat.-Nr.	Anschluss			
	56	G 1/4 A ISO 228	1/4 NPT	M12 x 1,25	Schnellverschlusskupplung NW 5
	POM				
600.484	●	AC	BC	HG	00

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.484 + 56 + AC = 600.484.56.AC



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

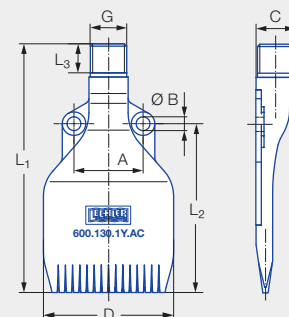
Mehrkanal-Flachstrahldüsen für Luft Whisperblast, Edelstahlausführung Baureihe 600.130.1Y

Eigenschaften:

- Flächiger, kräftiger Luftstrahl
- Niedriger Geräuschpegel (auch bei höheren Drücken)
- Für höchste Beanspruchungen

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen
- Kühlen
- Transportieren



Baureihe 600.130.1Y

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostenersparnis und Lärmsenkung



Kostenersparnis

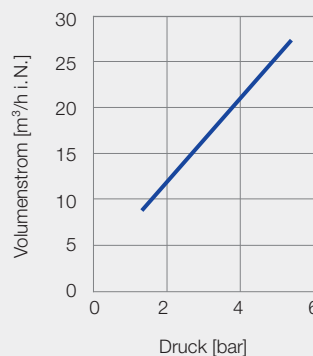
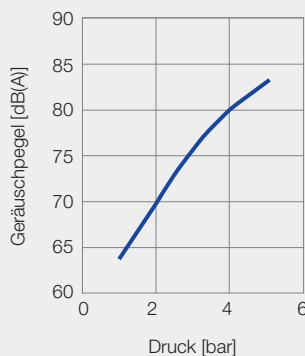
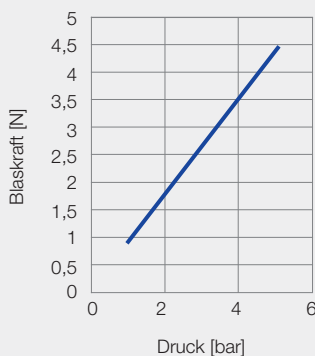
24 %



Lärmsenkung

22 %

Technische Daten

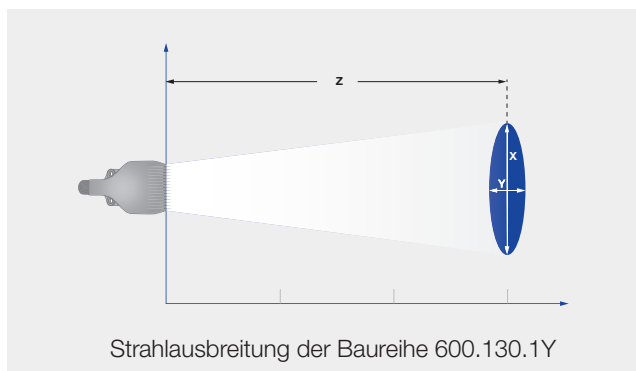


Maximaler Druck
10 bar



Maximale Temperatur
550 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]							Gewicht [g]
		A	C	D	L ₁	L ₂	L ₃	Ø B	
AC	G 1/4 A ISO 228	22,0	13,0	42,0	81,0	53,0	10,5	4,0	100,0
BC	1/4 NPT	22,0	13,0	42,0	81,0	53,0	10,5	4,0	100,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.130	Länge Z [mm]	300	425	600
	X [mm]	100	140	170
	Y [mm]	56	80	110

Bestell-Nr.			
Type	Mat.-Nr.	Anschluss	
	1Y	G 1/4 A ISO 228	1/4 NPT
	Edelstahl 1.4404		
600.130	●	AC	BC

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.130 + 1Y + AC = 600.130.1Y.AC



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

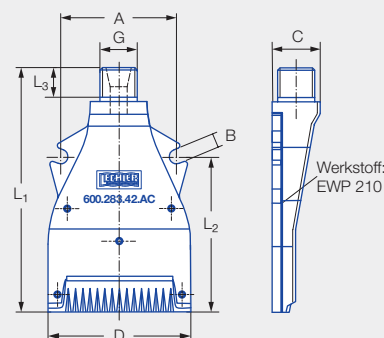
Mehrkanal-Flachstrahldüsen für Luft Whisperblast, Metallausführung Baureihen 600.283.42/600.606.42

Eigenschaften:

- Flächiger, kräftiger Luftstrahl
- Hohe Blaskraft
- Für hohe thermische und mechanische Anforderungen geeignet

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen
- Kühlen
- Transportieren



Baureihen
600.283.42/600.606.42

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostenersparnis und Lärmsenkung

Baureihe 600.283/
Baureihe 600.606



Kostenersparnis

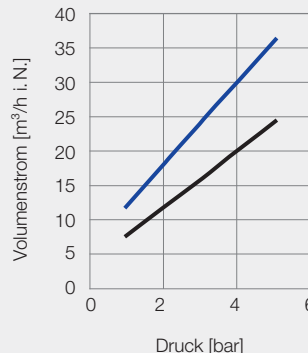
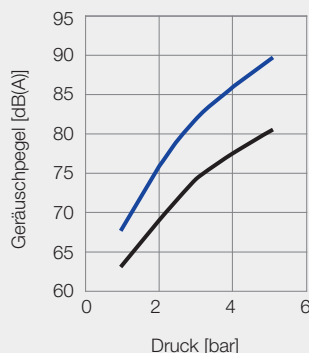
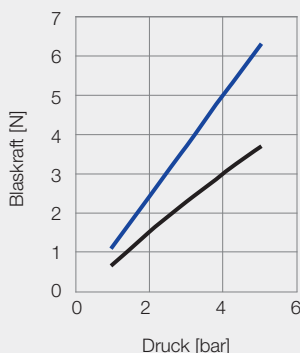
19%
21%



Lärmsenkung

18%

Technische Daten



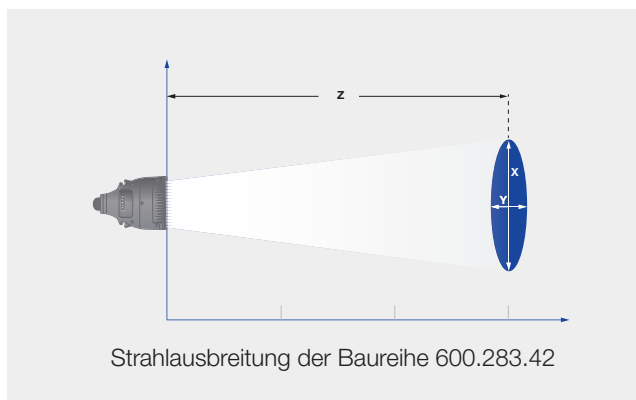
Maximaler
Druck
10 bar



Maximale
Temperatur
200 °C

— 600.283.42
— 600.606.42

Anschluss	G	Abmessungen [mm]							Gewicht [g]
		A	B	C	D	L ₁	L ₂	L ₃	
AC	G 1/4 A ISO 228	41,0	5,1	17,0	51,0	86,5	55,0	10,5	60,0
BC	1/4 NPT	41,0	5,1	17,0	51,0	86,5	55,0	10,2	60,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.283	Länge Z [mm]	675	900	900
	X [mm]	160	300	460
	Y [mm]	215	215	215
600.606	Länge Z [mm]	900	900	900
	X [mm]	200	425	510
	Y [mm]	230	230	230

Bestell-Nr.			
Type	Mat.-Nr.	Anschluss	
	42 Aluminium 3.2582	G 1/4 A ISO 228	1/4 NPT
600.283	●	AC	BC
600.606	●	AC	

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.283 + 42 + AC = 600.283.42.AC



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

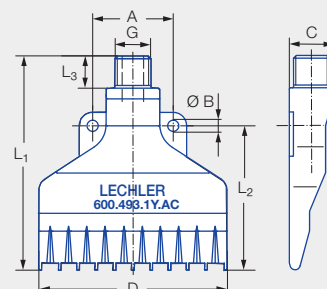
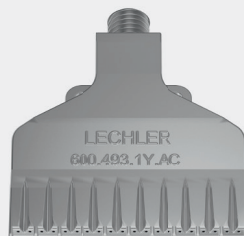
Mehrkanal-Flachstrahldüsen für Luft Whisperblast, Edelstahlausführung Baureihe 600.493.1Y

Eigenschaften:

- Extrem breiter, kräftiger Luftstrahl
- Für höchste thermische Anforderungen
- Überstehende Lippen verhindern das Eindringen von Luft in die Haut

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen



Baureihe 600.493.1Y

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

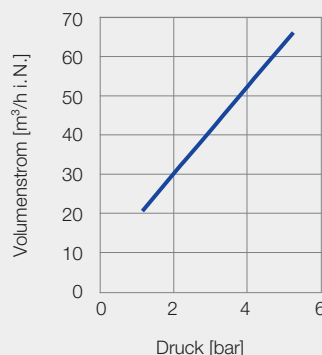
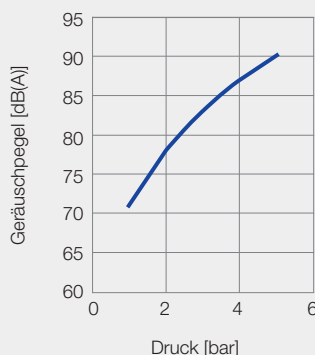
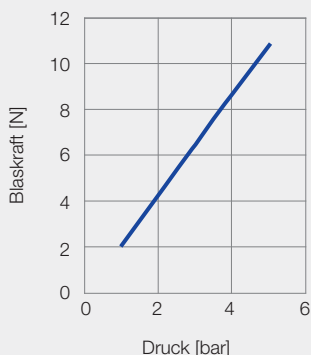
34 %



Lärmsenkung

21 %

Technische Daten

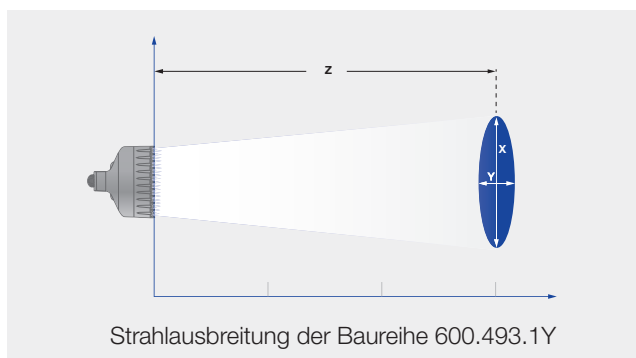


Maximaler Druck
30 bar



Maximale Temperatur
550 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]							Gewicht [g]
		A	C	D	L ₁	L ₂	L ₃	Ø B	
AC	G 1/4 A ISO 228	30,0	16,5	70,0	79,7	53,7	12,0	4,2	130,0
BC	1/4 NPT	30,0	16,5	70,0	79,7	53,7	12,0	4,2	130,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.493	Länge Z [mm]	900	900	900
	X [mm]	210	240	270
	Y [mm]	210	210	280

Bestell-Nr.			
Type	Mat.-Nr.	Anschluss	
	1Y	G 1/4 A ISO 228	1/4 NPT
	Edelstahl 1.4404		
600.493	●	AC	BC

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.493 + 1Y + AC = 600.493.1Y.AC



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

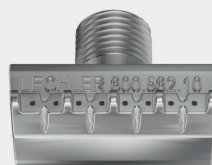
Mehrkanal-Flachstrahldüsen für Luft Whisperblast, Edelstahlausführung Baureihe 600.562.1Y

Eigenschaften:

- Schmäler, kräftiger Luftstrahl
- Abgewinkelte Bauform für beengte Einbausituationen
- Widerstandsfähig gegenüber erhöhten Drücken und Temperaturen
- Überstehende Lippen verhindern das Eindringen von Luft in die Haut

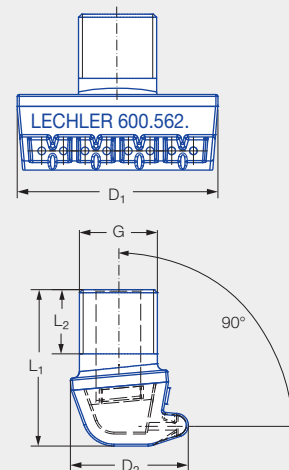
Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen



Baureihe 600.562.1Y

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.



Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

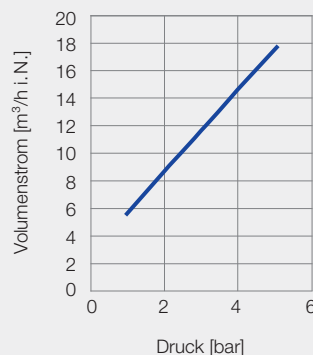
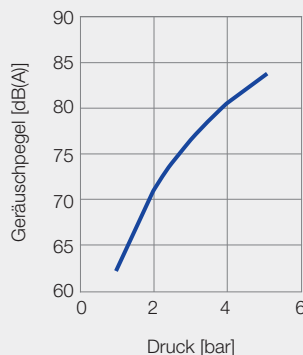
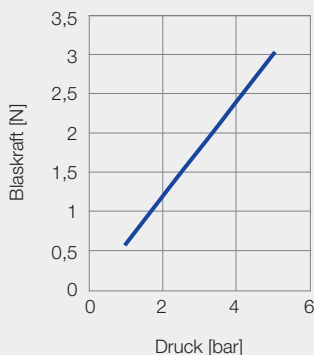
8 %



Lärmsenkung

14 %

Technische Daten

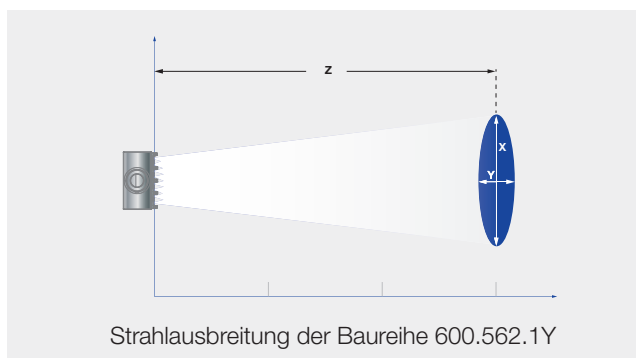


Maximaler Druck
30 bar



Maximale Temperatur
550 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]				Gewicht [g]
		D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	
10	G 1/8 A ISO 228	25,0	14,7	19,5	8,0	17,0
20	1/8 NPT	25,0	14,7	19,5	6,7	17,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.562	Länge Z [mm]	750	900	900
	X [mm]	170	210	240
	Y [mm]	150	180	210

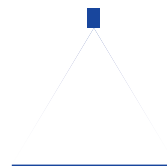
Bestell-Nr.			
Type	Mat.-Nr.	Anschluss	
	1Y	G 1/8 A ISO 228	1/8 NPT
	Edelstahl 1.4404		
600.562	●	10	20

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.562 + 1Y + 10 = 600.562.1Y.10



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Mini-Mehrkanal-Flachstrahldüse für Luft Baureihe 600.382.35

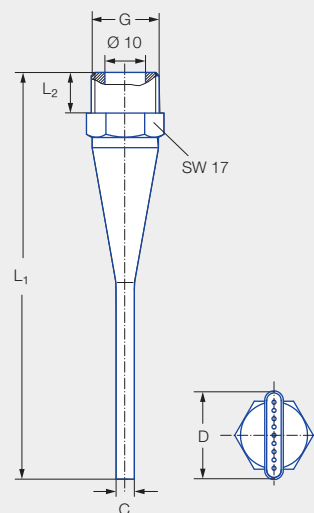


Eigenschaften:

- Schmäler, kräftiger Luftstrahl
- Verkleinertes Mundstück für präzise Ausrichtung
- Sparsame Luftdosierung

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen



Baureihe 600.382.35

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostenersparnis und Lärmsenkung



Kostenersparnis

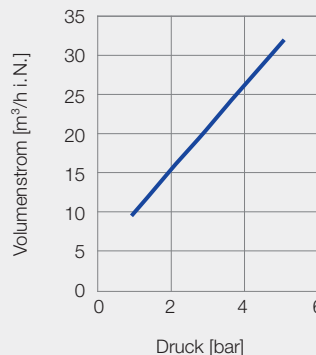
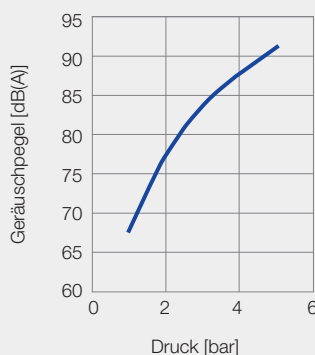
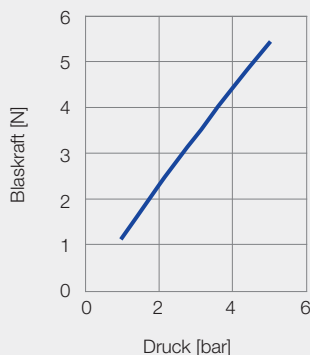
15%



Lärmsenkung

12%

Technische Daten

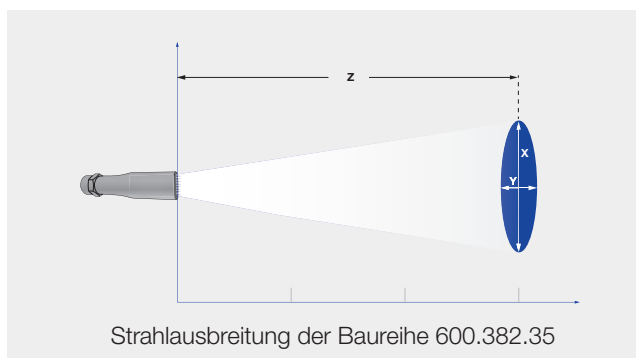


Maximaler Druck
10 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]					Gewicht [g]
		C	D	L ₁	L ₂	SW	
AE	G 3/8 A ISO 228	4,5	21,5	100,0	10,0	17	48,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.382	Länge Z [mm]	475	825	900
	X [mm]	110	170	200
	Y [mm]	85	140	180

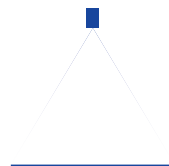
Bestell-Nr.		
Type	Mat.-Nr.	Anschluss
	35	G 3/8 A ISO 228
	Messing vernickelt/PVC	
600.382	●	AE

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.382 + 35 + AE 600.382.35.AE



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Intensiv-Mehrkanal-Flachstrahldüse für Luft Baureihe 600.383.35

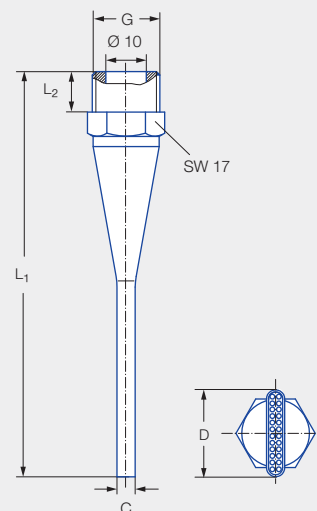


Eigenschaften:

- Konzentrierter, kräftiger Luftstrahl
- Konstante Strahltiefe durch abgeflachtes Design
- Präzises Arbeiten unter wechselnden Bedingungen

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen



Baureihe 600.383.35

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

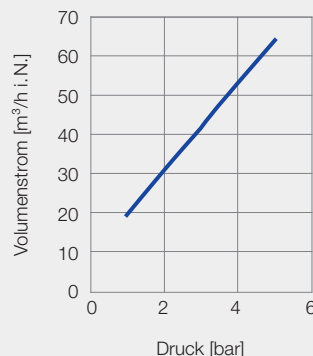
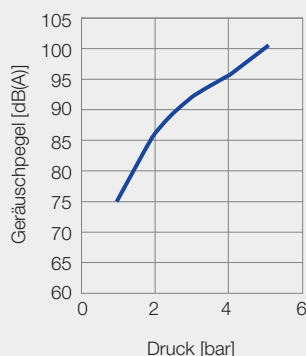
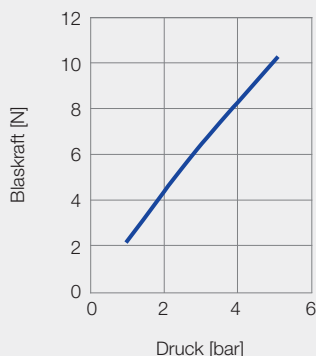
8 %



Lärmsenkung

10 %

Technische Daten

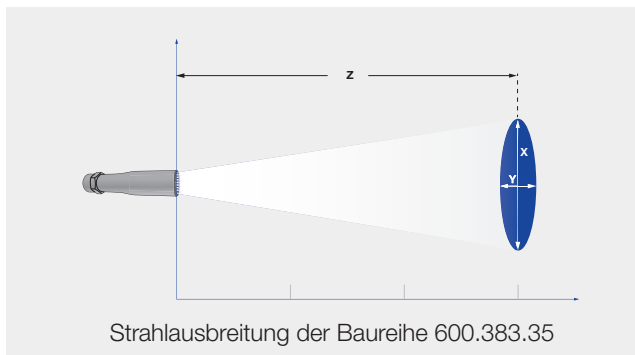


Maximaler Druck
10 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]					Gewicht [g]
		C	D	L ₁	L ₂	SW	
AE	G 3/8 A ISO 228	6,0	21,0	100,0	10,0	17	60,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.383	Länge Z [mm]	900	900	900
	X [mm]	200	425	510
	Y [mm]	230	230	230

Bestell-Nr.		
Type	Mat.-Nr.	Anschluss
	35	G 3/8 A ISO 228
	Messing vernickelt/PVC	
600.383	●	AE

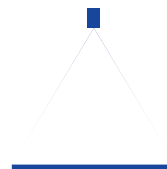
Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
 beispiel: 600.383 + 35 + AE 600.383.35.AE



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Kompakt-Mehrkanal-Flachstrahldüse für Luft

Baureihe 600.386.01

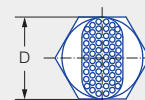
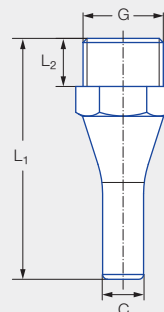


Eigenschaften:

- Konzentrierter, flächiger, kräftiger Luftstrahl
- Kompakte Bauform eignet sich für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen
- Präzises Arbeiten unter beengten Bedingungen

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen



Baureihe 600.386.01

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

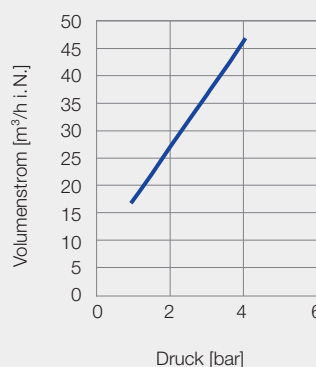
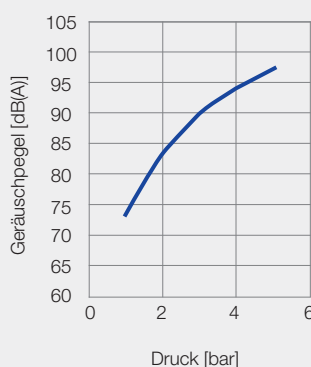
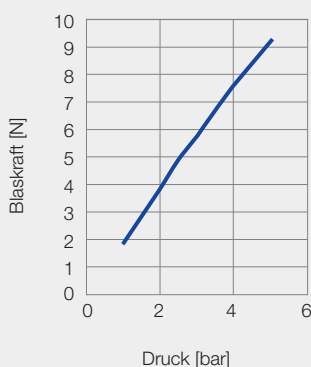
45%



Lärmsenkung

15%

Technische Daten

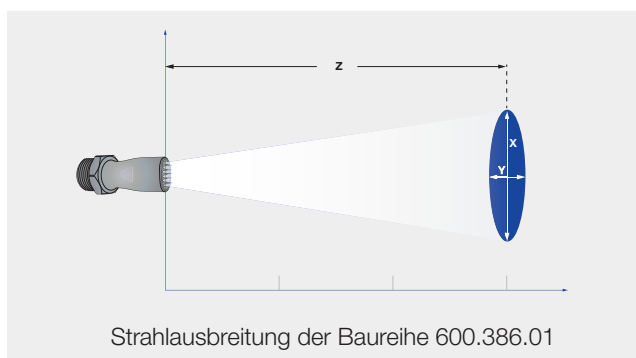


Maximaler Druck
10 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]				Gewicht [g]
		C	D	L ₁	L ₂	
AE	G 3/8 A ISO 228	8,6	16,5	50,0	10,0	58,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.386	Länge Z [mm]	825	900	900
	X [mm]	160	300	460
	Y [mm]	216	216	216

Bestell-Nr.		
Type	Mat.-Nr.	Anschluss
	01	G 3/8 A ISO 228
	Stahl verzinkt//PVC	
600.386	●	AE

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.386 + 01 + AE 600.386.01.AE



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

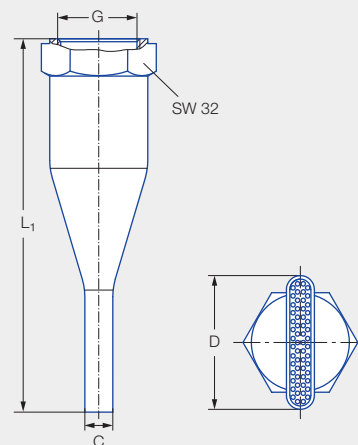
Maxi-Mehrkanal-Flachstrahldüse für Luft Baureihe 600.385.35

Eigenschaften:

- Flächiger, sehr kräftiger Luftstrahl
- Große Luftmenge in einem konzentrierten Strahl
- Über große Distanzen wirksam
- Niedriger Geräuschpegel

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen



Baureihe 600.385.35

Innengewinde (15 mm)

Kostenersparnis und Lärmsenkung



Kostenersparnis

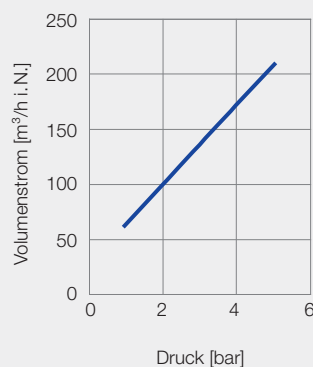
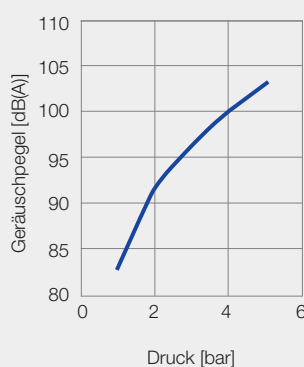
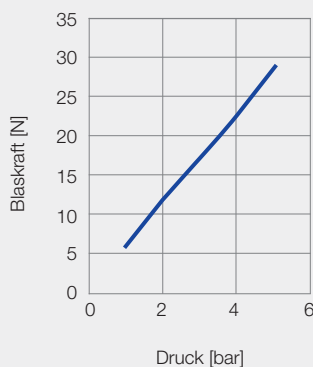
28 %



Lärmsenkung

15 %

Technische Daten

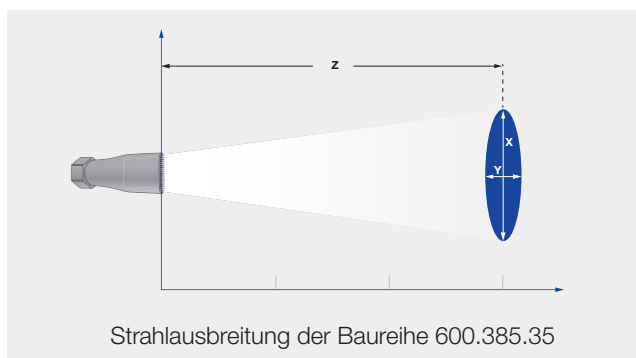


Maximaler Druck
10 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]				Gewicht [g]
		C	D	L ₁	SW	
AL	G 3/4 ISO 228	9,0	43,0	120,0	32	200,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.383	Länge Z [mm]	775	775	775
	X [mm]	205	255	270
	Y [mm]	200	245	270

Bestell-Nr.		
Type	Mat.-Nr.	Anschluss
	35	G 3/4 ISO 228
	Messing vernickelt/PVC	
600.385	●	AL

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.385 + 35 + AL 600.385.35.AL



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

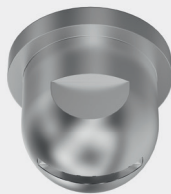
➤ Flachstrahl-Schlitzdüsen für Luft bzw. Sattedampf Baureihe 679

Eigenschaften:

- Breiter, kräftiger Luftstrahl
- Montage mit Überwurfmutter
- Problemloser Düsenwechsel
- Einfache Strahlausrichtung

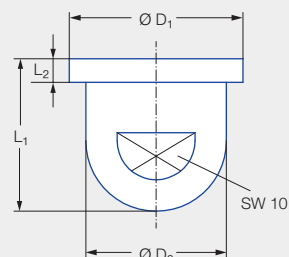
Anwendungen:

- Abblasen von Flüssigkeiten
- Kühlen
- Erwärmen
- Trocknen



OSHA¹

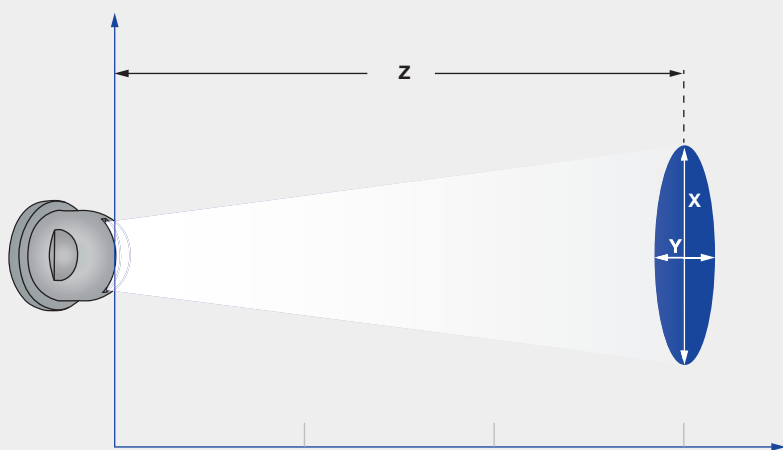
FDA²



Baureihe 679

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

² Gilt nur für Edelstahlvariante.



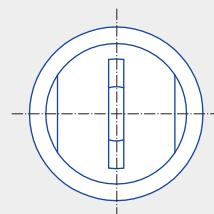
Strahlausbreitung der Baureihe 679



Maximaler Druck
10 bar



Maximale Temperatur
550 °C (Edelstahl)
240 °C (Messing)

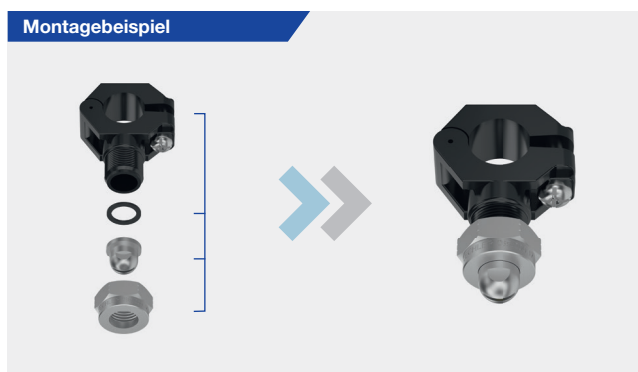


Druck		1 bar	3 bar	5 bar
679.037	Länge Z [mm]	50	100	150
	X [mm]	110	260	380
	Y [mm]	25	35	45
679.117	Länge Z [mm]	50	125	150
	X [mm]	100	250	310
	Y [mm]	25	30	35
679.255	Länge Z [mm]	375	500	500
	X [mm]	90	190	280
	Y [mm]	90	90	90

Druck		1 bar	3 bar	5 bar
679.415	Länge Z [mm]	675	900	900
	X [mm]	160	300	460
	Y [mm]	215	215	215
679.495	Länge Z [mm]	900	900	900
	X [mm]	200	425	510
	Y [mm]	230	230	230

Anschluss	Abmessungen [mm]					Gewicht [g] (Messing)
	L ₁	L ₂	Ø D ₁	Ø D ₂	SW	
Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228	13,0	2,0	14,8	12,0	10	8,0

Strahl- winkel	Bestell-Nr.			Äquivalenter Bohrungs- durchmesser B [mm]	V _n Luft [m³/h]				M _s Sattedampf [kg/h]			
	Type	Mat.-Nr.			p [bar]				p [bar]			
		17	30									
		Edelstahl 1.4571	Messing 2.0401									
					0,5	2,0	5,0	10,0	0,5	2,0	5,0	10,0
Circa 70°–90°	679.037		●	1,2	1,5	3,0	6,0	11,0	1,2	2,3	4,6	8,3
	679.085	●	●	1,3	2,0	4,0	8,0	14,7	1,6	3,1	6,1	11,1
	679.117	●	●	1,5	2,1	4,2	8,4	15,4	1,7	3,3	6,5	11,7
	679.165	●	●	1,8	2,6	5,1	10,3	18,8	2,0	4,1	8,0	14,3
	679.255	●	●	2,1	3,6	7,3	14,5	26,6	2,8	5,7	11,2	20,2
	679.365	●	●	2,8	6,3	12,7	25,4	46,5	5,0	10,0	19,6	35,3
	679.415	●	●	3,6	10,2	20,3	40,7	74,6	8,0	16,0	31,4	56,7
	679.495	●	●	4,3	15,6	31,1	62,2	114,0	12,4	24,8	48,5	87,6



Bestell- Type + Material-Nr. = Bestell-Nr.
beispiel: 679.037 + 30 = 679.037.30



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

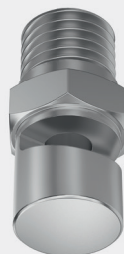
Flachstrahl-Zungendüsen für Luft bzw. Sattedampf Baureihe 686

Eigenschaften:

- Breiter, kräftiger Luftstrahl
- Kompakte Bauform
- Große Strahlbreite, auch bei kurzen Blasabständen
- Messing- und Edelstahlausführungen für hohe Umgebungstemperaturen

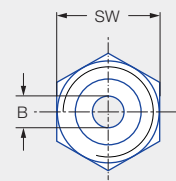
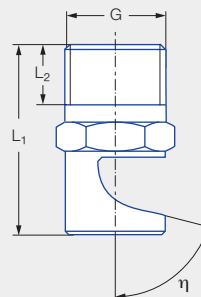
Anwendungen:

- Abblasen von Flüssigkeiten
- Kühlen
- Erwärmen
- Trocknen



OSHA¹

FDA²



Baureihe 686

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

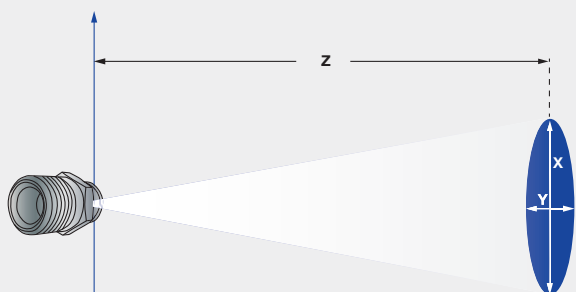
² Gilt nur für Edelstahlvariante.



Maximaler Druck
30 bar



Maximale Temperatur
550 °C (Edelstahl)
240 °C (Messing)



Strahlausbreitung der Baureihe 686

G	Abmessungen [mm]			Gewicht [g] (Messing)
	L ₁	L ₂	SW	
EN 10226 R 1/8	23,0	6,5	11	13,0

Druck		1 bar	3 bar	5 bar
686.408	Länge Z [mm]	40	80	125
	X [mm]	35	50	60
	Y [mm]	15	40	50
686.528	Länge Z [mm]	60	100	150
	X [mm]	75	140	210
	Y [mm]	20	40	50
686.608	Länge Z [mm]	90	175	250
	X [mm]	145	230	350
	Y [mm]	25	45	55
686.688	Länge Z [mm]	150	400	525
	X [mm]	230	560	740
	Y [mm]	40	80	100
686.728	Länge Z [mm]	180	230	375
	X [mm]	170	360	530
	Y [mm]	50	50	70

Strahl- winkel	η	Bestell-Nr.				Bohrungs- durchmesser B [mm]	V̇n Luft [m³/h]				Ṁ Sattedampf [kg/h]			
		Type	Mat.-Nr.		Anschluss		p [bar]				p [bar]			
			16	30										
			Edelstahl 1.4305	Messing 2.0401										
							1,0	2,0	5,0	10,0	0,5	2,0	5,0	10,0
Circa 27°–47°	75°	686.408	●	●	CA	1,00	1,07	1,60	3,20	5,86	0,88	1,31	2,57	4,64
	75°	686.488	●	●	CA	1,30	1,76	2,64	5,29	9,69	1,46	2,17	4,25	7,67
Circa 70°	75°	686.528	●	●	CA	1,50	2,2	3,31	6,61	12,13	1,83	2,71	5,31	9,59
	75°	686.568	●	●	CA	1,70	2,73	4,09	8,19	15,01	2,27	3,36	6,57	11,87
	75°	686.608	●	●	CA	1,90	3,35	5,02	10,04	18,40	2,78	4,11	8,06	14,55
	75°	686.688	●	●	CA	2,40	5,45	8,18	16,36	30,00	4,53	6,71	13,14	23,72
	75°	686.728	●	●	CA	2,70	6,88	10,33	20,65	37,86	5,71	8,46	16,58	29,94
	75°	686.808	●	●	CA	3,40	10,89	16,33	32,66	59,87	9,04	13,28	26,22	47,35

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 686.408 + 16 + CA = 686.408.16.CA



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Mehrkanal-Rundstrahldüsen für Luft, Kunststoffausführung

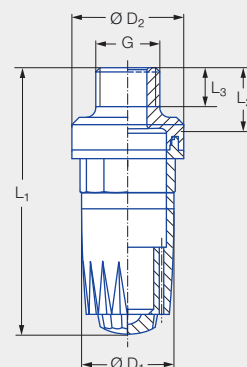
Baureihen 600.326.5K/600.725.5K

Eigenschaften:

- Kraftvoller, kreisförmig austretender Luftstrahl
- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Luftverbrauch

Anwendungen:

- Zielgerichtetes Ab- und Ausblasen (z. B. in Verbindung mit einer Druckluftpistole)



Baureihe 600.326.5K/600.725.5K

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

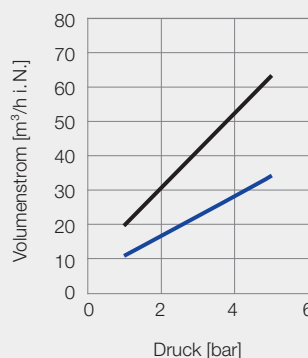
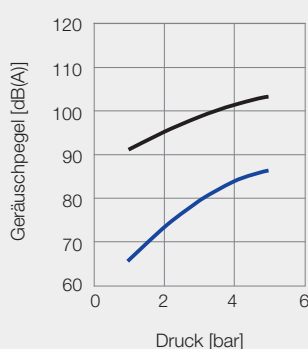
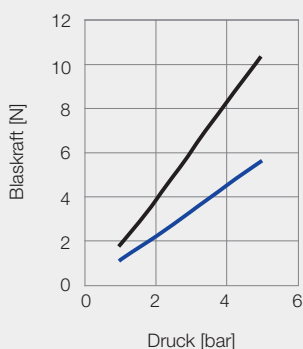
9%



Lärmsenkung

17%

Technische Daten



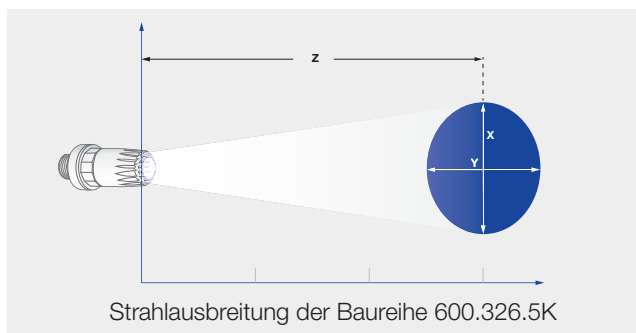
Maximaler Druck
6 bar



Maximale Temperatur
50 °C

— 600.326.5K
— 600.725.5K

Anschluss	G	Abmessungen [mm]					Gewicht [g]
		L ₁	L ₂	L ₃	Ø D ₁	Ø D ₂	
AA	G 1/8 A ISO 228	54,0	9,5	6,2	19,0	23,0	7,0
AC	G 1/4 A ISO 228	55,0	10,2	8,0	19,0	23,0	7,0
BA	1/8 NPT	54,0	9,5	6,7	19,0	23,0	7,0
BC	1/4 NPT	55,0	10,2	9,7	19,0	23,0	7,0
HG	M12 x 1,25	55,0	10,2	8,0	19,0	23,0	7,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.386	Länge Z [mm]	700	900	900
	X [mm]	180	220	260
	Y [mm]	180	220	260

Bestell-Nr.						
Type	Mat.-Nr.	Anschluss				
	ABS	G 1/8 A ISO 228	G 1/4 A ISO 228	1/8 NPT	1/4 NPT	M12 x 1,25
600.326.5K	•	AA	AC	BA	BC	HG
600.725.5K	•		AC		BC	

Bestell-
beispiel: 600.326.5K + AA = 600.326.5K.AA



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Mehrkanal-Rundstrahldüsen für Luft, Zinkausführung

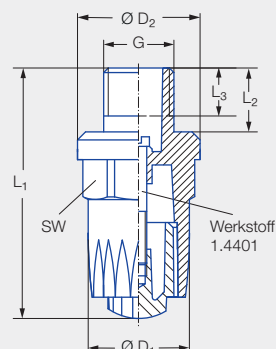
Baureihe 600.326.3W

Eigenschaften:

- Kraftvoller, kreisförmig austretender Luftstrahl
- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Luftverbrauch
- Zinkausführung: Einsatz bei erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur

Anwendungen:

- Zielgerichtetes Ab- und Ausblasen (z. B. in Verbindung mit einer Druckluftpistole)



Baureihe 600.326.3W

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

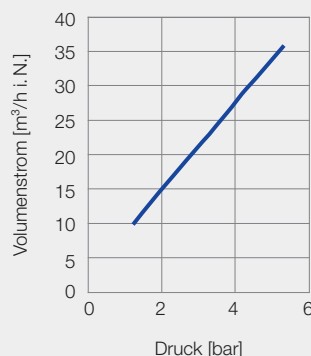
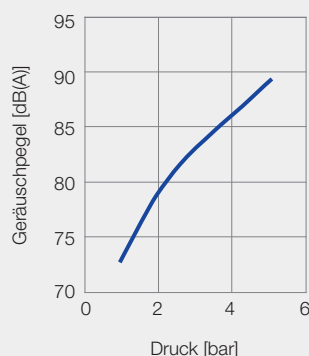
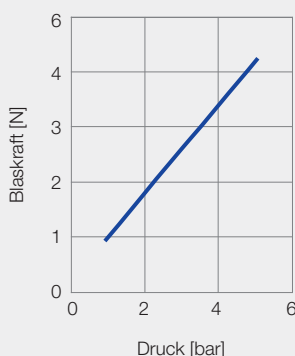
8 %



Lärmsenkung

17 %

Technische Daten

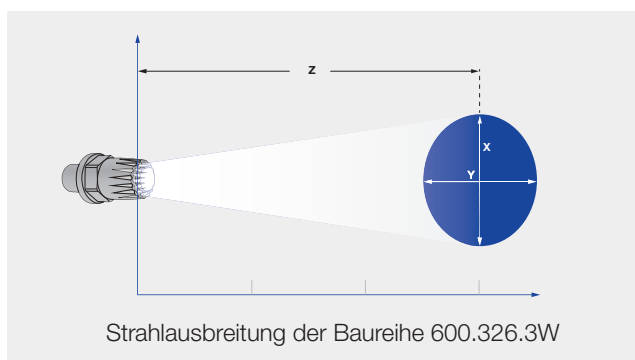


Maximaler Druck
10 bar



Maximale Temperatur
90 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]						Gewicht [g]
		L ₁	L ₂	L ₃	Ø D ₁	Ø D ₂	SW	
AC	G 1/4 A ISO 228	47,0	12,0	9,0	19,0	23,0	19	50,0
BC	1/4 NPT	47,0	12,0	10,2	19,0	23,0	19	50,0
HG	M12 x 1,25	47,0	12,0	9,5	19,0	23,0	19	50,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.326	Länge Z [mm]	700	900	900
	X [mm]	180	220	260
	Y [mm]	180	220	260

Bestell-Nr.				
Type	Mat.-Nr.	Anschluss		
	Zink	G 1/4 A ISO 228	1/4 NPT	M12 x 1,25
600.326.3W	●	AC	BC	HG

Bestell-
beispiel: 600.326.3W + AC = 600.326.3W.AC



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

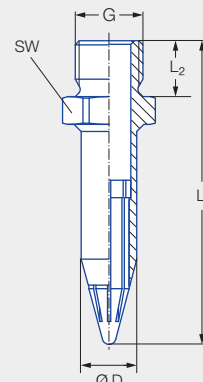
>> Mini-Mehrkanal-Rundstrahldüsen für Luft Baureihe 600.388.30

Eigenschaften:

- Kraftvoller, punktförmiger Luftstrahl für große Abstände
- Kompakte Bauform
- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Luftverbrauch
- Speziell für schwer zugängliche Stellen

Anwendungen:

- Zielgerichtetes Ab- und Ausblasen (z. B. in Verbindung mit einer Druckluftpistole)



Baureihe 600.388.30

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

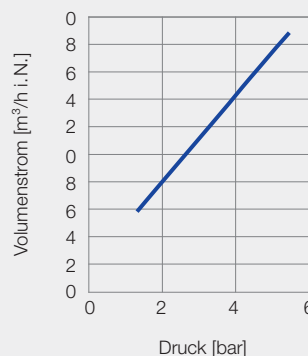
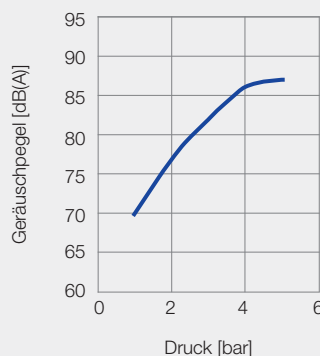
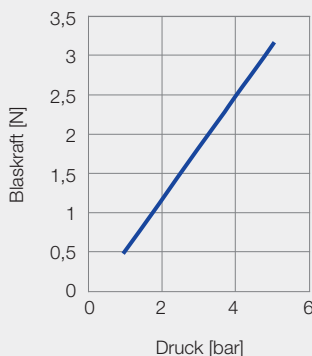
7 %



Lärmsenkung

8 %

Technische Daten

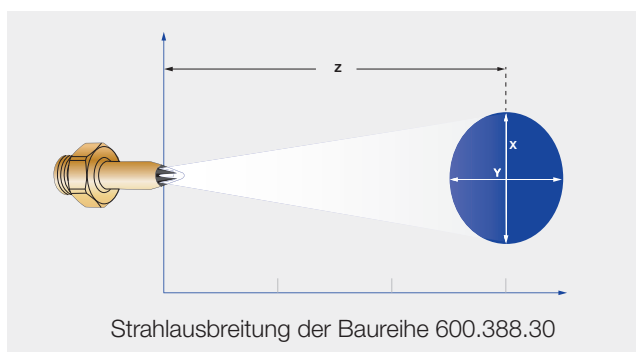


Maximaler Druck
10 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]				Gewicht [g]
		L ₁	L ₂	Ø D	SW	
AA	G 1/8 A ISO 228	43,5	8,0	8,0	12	12,0
BA	1/8 NPT	44,0	6,7	8,0	12	12,0
HG	M12 x 1,25	43,5	8,0	8,0	17	20,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.388	Länge Z [mm]	500	750	900
	X [mm]	130	185	260
	Y [mm]	130	185	260

Bestell-Nr.				
Type	Mat.-Nr.	Anschluss		
	Messing, POM	G 1/8 A ISO 228	1/8 NPT	M12 x 1,25
600.388.30	●	AA	BA	HG

Bestell- Type + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.388.30 + AA = 600.388.30.AA

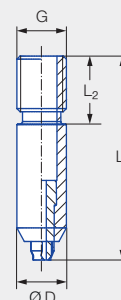


Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Mikro-Mehrkanal-Rundstrahldüsen für Luft Baureihe 600.625.1Y

Eigenschaften:

- Kraftvoller, punktförmiger Luftstrahl
- Ultrakompakte Bauform für schwer zugängliche Stellen
- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Luftverbrauch
- Für höchste thermische Anforderungen



Anwendungen:

- Zielgerichtetes Ab- und Ausblasen

Baureihe 600.625.1Y

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

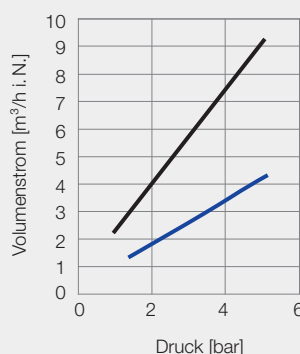
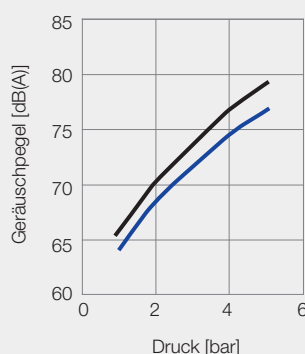
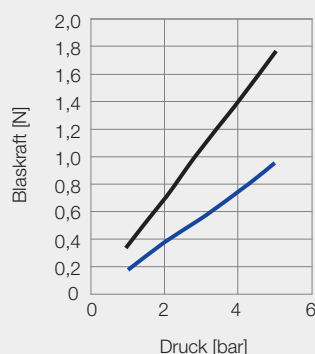
10 %



Lärmsenkung

6 %

Technische Daten



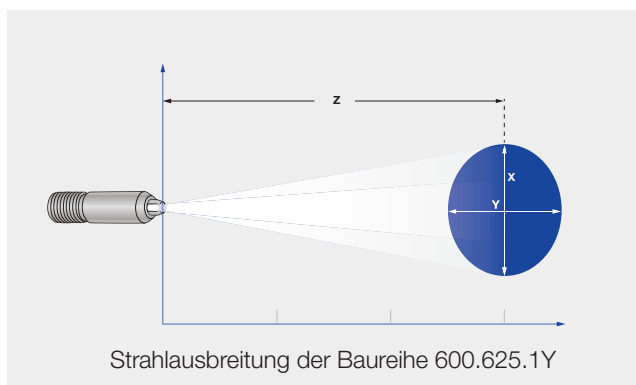
Maximaler Druck
5 bar



Maximale Temperatur
550 °C

— 600.625.1Y.00
— 600.625.1Y.10

Anschluss	G	Abmessungen [mm]			Gewicht [g]
		L ₁	L ₂	Ø D	
00	M4 x 0,5	16,5	5,5	4,0	1,0
10	M5 x 0,5	16,5	5,5	5,0	1,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.625.1Y.00	Länge Z [mm]	225	400	500
	X [mm]	60	85	110
	Y [mm]	60	85	110
600.625.1Y.10	Länge Z [mm]	350	600	825
	X [mm]	80	110	155
	Y [mm]	80	110	155

Bestell-Nr.			
Type	Mat.-Nr.	Anschluss	
	1Y Edelstahl 1.4404	M4 x 0,5	M5 x 0,5
600.625	●	00	10

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.625 + 1Y + 00 = 600.625.1Y.00



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

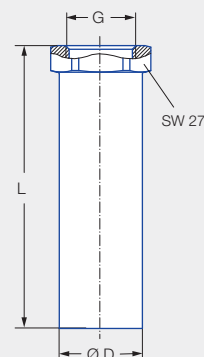
Maxi-Mehrkanal-Rundstrahldüsen für Luft Baureihe 600.387.35

Eigenschaften:

- Kreisförmiger, sehr kräftiger Luftstrahl
- Große Luftmenge in einem konzentrierten Strahl
- Über große Distanzen wirksam

Anwendungen:

- Ab- und Ausblasen
- Reinigen
- Trocknen



Baureihe 600.387.35

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Kostensparnis und Lärmsenkung



Kostensparnis

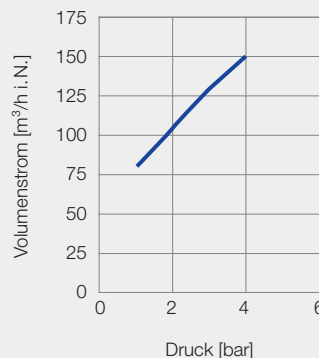
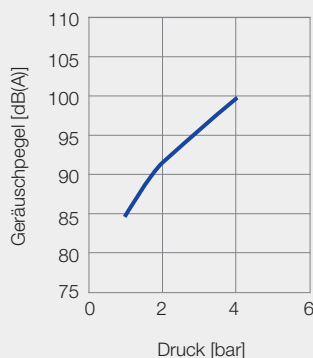
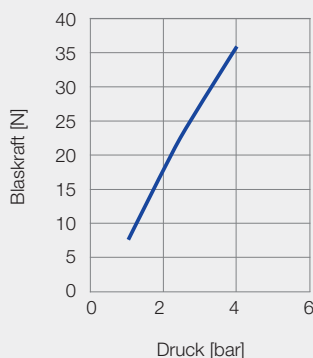
15%



Lärmsenkung

16%

Technische Daten

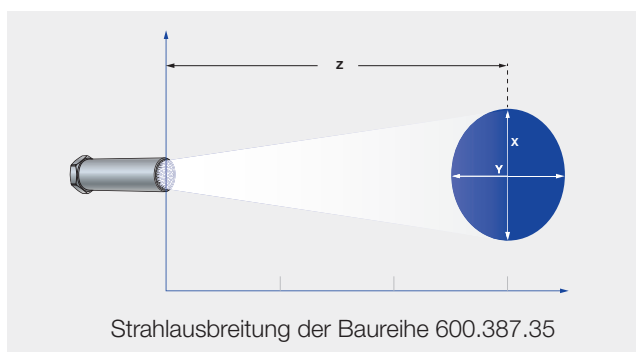


Maximaler Druck
6 bar



Maximale Temperatur
50 °C

Anschluss	G	Abmessungen [mm]			Gewicht [g]
		L	Ø D	SW	
AH	G 1/2 ISO 228	85,0	25,0	27	200,0



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
600.388	Länge Z [mm]	800	800	800
	X [mm]	220	255	310
	Y [mm]	220	255	310

Bestell-Nr.		
Type	Mat.-Nr.	Anschluss
	35	G 1/2 ISO 228
	Messing vernickelt, PVC	
600.387	●	AH

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 600.387.35 + 35 + AH = 600.387.35.AH



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

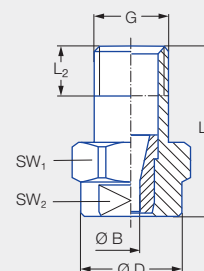
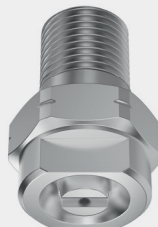
Vollstrahldüsen für Luft bzw. Sattedampf Baureihe 544

Eigenschaften:

- Kraftvoller, punktförmiger Luftstrahl
- Edelstahlausführung für höhere Umgebungstemperaturen

Anwendungen:

- Zielgerichtetes Ab- und Ausblasen

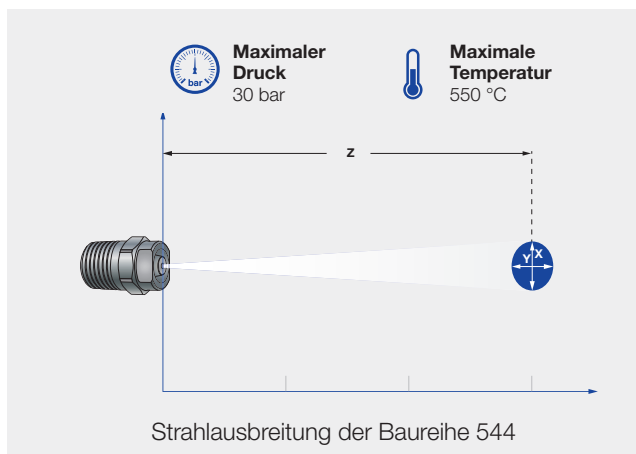


Baureihe 544

¹ Erfüllt die OSHA-Vorgaben in Bezug auf den Geräuschpegel.

Anschluss	G	Abmessungen [mm]					Gewicht [g]
		L ₁	L ₂	Ø D	SW ₁	SW ₂	
CA	EN 10226 R 1/8	22,0	6,5	13,0	14	10	14,0
CC	EN 10226 R 1/4	22,0	10,0	13,0	14	10	16,0

Bestell-Nr.				Bohrungs- durchmesser B [mm]	V̇n Luft [m³/h]				Ṁ Sattedampf [kg/h]			
Type	Mat.-Nr.	Anschluss			p [bar]				p [bar]			
	16	EN 10226 R 1/8	EN 10226 R 1/4									
	Edelstahl 1.4305				1,0	2,0	3,0	5,0	1,0	2,0	3,0	5,0
544.360	●	CA	CC	1,05	0,93	1,40	1,92	2,88	0,77	1,14	1,64	2,42
544.400	●	CA	CC	1,30	1,43	2,14	2,94	4,41	1,18	1,75	2,51	3,71
544.480	●	CA	CC	1,33	1,67	2,51	3,42	5,13	1,39	2,06	2,92	4,23
544.560	●	CA	CC	1,69	2,58	3,87	5,27	7,90	2,14	3,18	4,50	6,66
544.640	●	CA	CC	2,09	4,33	6,50	8,81	13,22	3,60	5,33	7,52	11,13
544.720	●	CA	CC	2,66	6,85	10,27	14,00	21,02	5,68	8,42	11,96	17,70
544.800	●	CA	CC	3,30	10,75	16,12	21,87	32,81	8,92	13,21	18,66	27,63



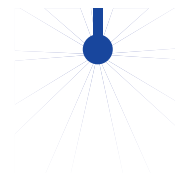
Druck		1 bar	3 bar	5 bar
544.360	Länge Z [mm]	175	325	400
	X [mm]	50	75	100
	Y [mm]	50	75	100
544.480	Länge Z [mm]	250	400	475
	X [mm]	70	120	150
	Y [mm]	70	120	150
544.640	Länge Z [mm]	400	650	825
	X [mm]	105	175	225
	Y [mm]	105	175	225
544.800	Länge Z [mm]	750	900	900
	X [mm]	180	260	280
	Y [mm]	180	260	280

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
 beispiel: 544.360 + 16 + CA = 544.360.16.CA



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

➤ Mehrfach-Vollstrahldüsen für Luft bzw. Sattedampf Baureihen 540/541

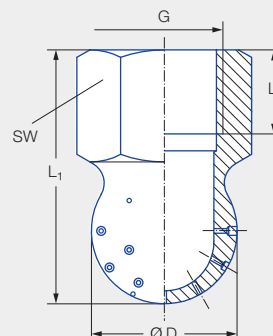
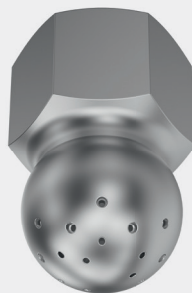


Eigenschaften:

- Kraftvoller Rundstrahl durch 40 Einzelbohrungen
- Medienausbringung in einem Winkel von ca. 240°
- Geeignet für erschwerte Bedingungen
- Zum Eintauchen in flüssige Medien geeignet

Anwendungen:

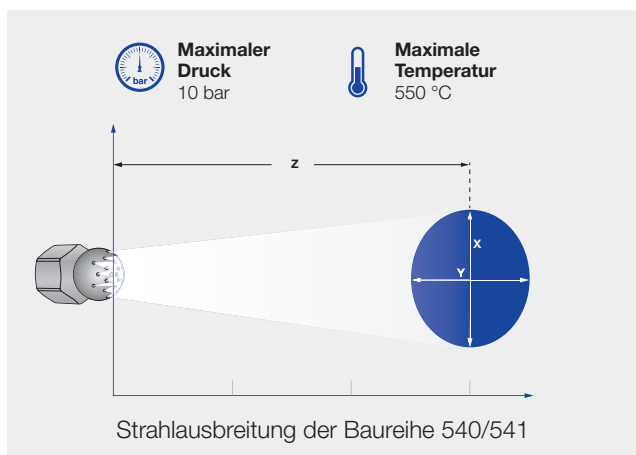
- Dampf-Eindüsung in Flüssigkeiten
- Einblasen von Pressluft in Schüttgüter
- Eindüsen von Gas (Säure- und Neutralisationsbäder)



Baureihen 540/541

G	Abmessungen [mm]				Gewicht [g]
	L ₁	L ₂	Ø D	SW	
G 1/2 ISO 228	45,0	15,0	26,0	27	100,0

Strahl- winkel	Bestell-Nr.		Bohrungs- durchmesser B [mm]	V̇ _n Luft [m³/h]				Ṁ Sattedampf [kg/h]			
	Type	Mat.-Nr.		p [bar]				p [bar]			
		16									
		Edelstahl 1.4305		1,0	2,0	3,0	5,0	1,0	2,0	3,0	5,0
Circa 240°	540.909	●	0,80	22,80	34,20	45,50	68,30	18,10	26,90	35,50	52,70
	540.989	●	1,00	35,50	53,30	71,00	106,50	28,20	41,70	55,10	81,70
	541.109	●	1,50	83,30	124,90	166,50	249,80	66,00	97,70	129,20	191,60
	541.189	●	2,00	129,70	194,50	259,30	389,00	103,00	152,60	201,70	299,10
	541.239	●	2,30	167,20	250,80	334,30	501,50	133,20	197,30	260,80	386,60



Druck		1 bar	3 bar	5 bar
540.909	Länge Z [mm]	375	725	850
	X [mm]	80	160	170
	Y [mm]	80	160	170
541.109	Länge Z [mm]	800	800	800
	X [mm]	195	290	325
	Y [mm]	195	290	325
541.239	Länge Z [mm]	800	800	800
	X [mm]	220	225	260
	Y [mm]	220	225	260

Bestell- Type + Material-Nr. = Bestell-Nr.
beispiel: 540.909 + 16 = 540.909.16



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.