



Luftdüsen

Ab- und Ausblasen
Erwärmung
Kühlung
Luftvorhänge
Reinigung
Transportieren
Trocknung
und vieles mehr...



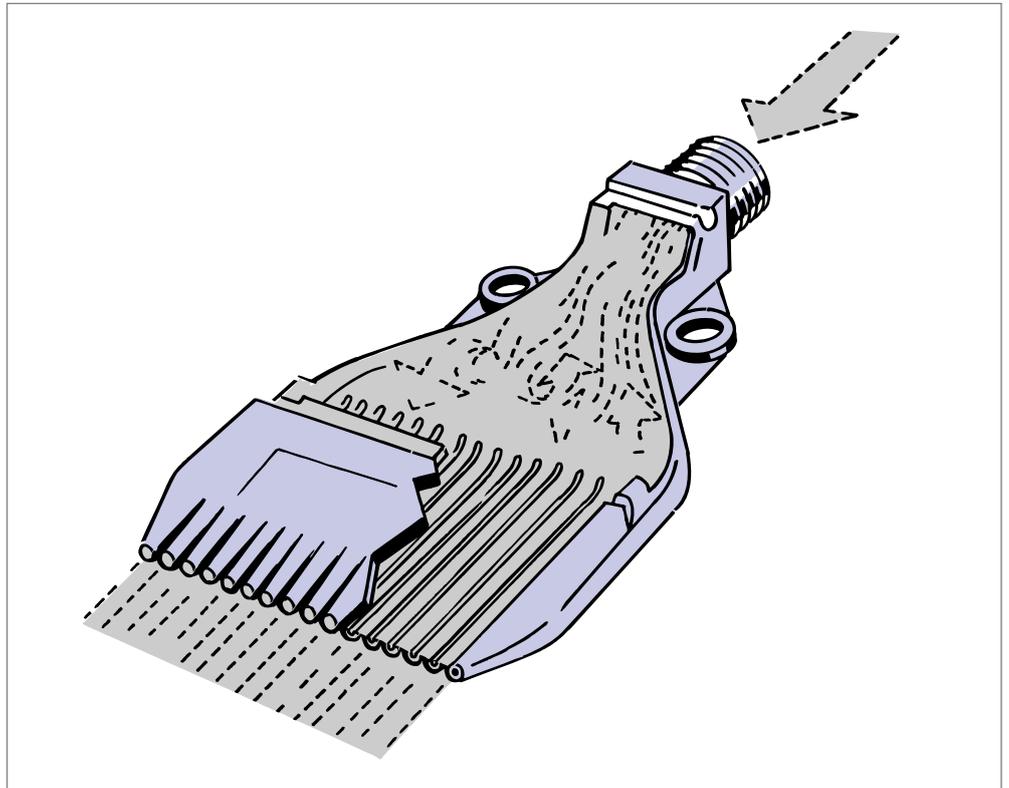
Grundsätzlich können Sie jede Flachstrahl- oder Vollstrahldüse auch mit Luft betreiben anstatt mit Flüssigkeit. Den besten Effekt erzielen Sie indes mit speziell für die Anwendung mit Druckluft oder Sattdampf ausgelegten Düsenbauformen, die auf den nachstehenden Seiten näher beschrieben sind. Neben dem Einsatz mit Luft können verschiedene Düsen auch mit Sattdampf betrieben werden. Anwendungsgebiete für Lechler Luftdüsen sind beispielsweise das zielgerichtete Aus- und Abblasen, das Kühlen, Erwärmen, Trocknen oder Reinigen.

Mehrkanal-Druckluftdüsen

Druckluft ist in vielen industriellen und handwerklichen Bereichen ein unentbehrliches Hilfsmittel.

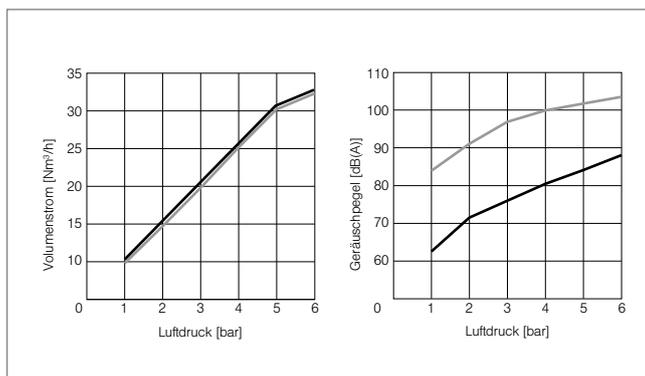
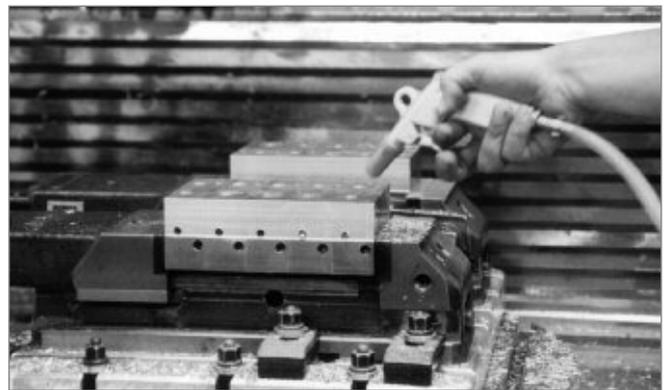
Mit Druckluft wird gesäubert, ausgeblasen, getrocknet, gekühlt, gefördert - die Einsatzmöglichkeiten sind unzählig. Wo mit offener Druckluft gearbeitet wird, entstehen häufig hochfrequente Zischgeräusche, die das Gehör schädigen können. Sie entstehen durch Turbulenzen beim Luftaustritt und sind abhängig von der Form der Düsenöffnung sowie dem Arbeits-Luftdruck. Das bedeutet: je besser und kräftiger der Luftstrahl sein soll, desto höher der gesundheitsgefährdende Lärmpegel bzw. desto größer der Kostenfaktor Luftverbrauch.

Die Lösung: Lechler Mehrkanal-Druckluftdüsen haben einen deutlich reduzierten Schallpegel bei hoher Blaskraft und geringem Luftverbrauch. Die Funktion der Mehrkanal-Druckluftdüsen beruht auf der Teilung der eintretenden Luft in Teilluftstrahlen. 16 strömungsgünstig angeordnete Luftkanäle sorgen für einen besonders gleichmäßigen, ausgerichteten, kraftvollen Gesamtluftstrahl.



Die Vorteile im Vergleich zu Einlochdüsen:

- Senkung des Geräuschpegels um bis zu 12 dB
- niedriger Arbeits-Luftdruck bei gleicher Blaskraft
- geringerer Luftverbrauch
- bessere Blaswirkung auf größere Entfernung
- geringere Betriebskosten



Vergleichsmessungen einer herkömmlichen Einlochdüse mit der Lechler Mehrkanal-Rundstrahldüse Typ 600. 326

- Lechler Mehrkanal-Rundstrahldüse
- herkömmliche Einlochdüse



Luftdüsen

Flachstrahldüsen für Luft	Baureihe		Luftverbrauch [m³/h] bei p = 2 bar	Anschluß	Anwendung/ Konstruktion	Seite
	600. 130 600. 283 600. 484 600. 493	BESONDERS GERÄUSCHARM	7,50 - 27,00	G 1/4" A ISO 228 G 1/4" A ISO 228 M 12 x 1,25	Ab- und Ausblasen, Reinigen, Trocknen, Kühlen, Transportieren mit Luft. Mehrkanal-Flachstrahldüse.	6.5
	679		2,60 - 32,80	Montage mit Überwurfmutter 3/8"	Abblasen von Flüssigkeiten, Kühlen, Erwärmen, Trocknen. Problemloser Düsenwechsel. Einfache Strahlausrichtung.	6.6
	686		1,00 - 16,00	EN 10226 R 1/8"	Abblasen von Flüssigkeiten, Kühlen, Erwärmen, Trocknen. Zungendüse.	6.7

Für detaillierte Informationen senden wir Ihnen gerne unsere Broschüre »Pressluftdüsen und Zubehör« zu.





Luftdüsen

Vollstrahldüsen für Luft	Baureihe		Luftverbrauch [m ³ /h] bei p = 2 bar	Anschluss	Anwendung/ Konstruktion	Seite
	600.326		15,00	G 1/4" A ISO 228 M 12 x 1,25	Zielgerichtetes Aus- und Abblasen, z. B. in Verbindung mit Druckluftpistolen. Mehrkanal-Rundstrahldüse mit kraftvollem, punktförmig auftreffendem Luftstrahl.	6.8
	600.388		8,60	G 1/8" A ISO 228 M 12 x 1,25	Zielgerichtetes Aus- und Abblasen, z. B. in Verbindung mit Druckluftpistolen. Mehrkanal-Rundstrahldüse. Kompakte Bauform. Besonders geeignet zum Ausblasen von Sacklöchern.	6.8
	544		1,00 – 16,00	EN 10226 R 1/8" EN 10226 R 1/4"	Zielgerichtetes Aus- und Abblasen. Kraftvoller, punktförmig auftreffender Luftstrahl.	6.9
	540	240°	39,30 – 325,00	G 1/2" ISO 228	Dampfeindüse in Flüssigkeiten, Eindüsen von Prebluft in Schüttgüter, Eindüsen von Gas. Mehrfach-Vollstrahldüse	6.10

**BESONDERS
GERÄUSCHARM**

Für detaillierte Informationen senden wir Ihnen gerne unsere Broschüre »Pressluftdüsen und Zubehör« zu.



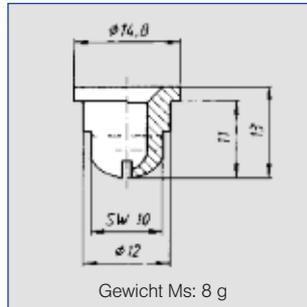


Flachstrahldüsen für Luft bzw. Sattedampf

Baureihe 679

Besonders breiter, kräftiger Luftstrahl.
Montage mit Überwurfmutter.
Problemloser Düsenwechsel.
Einfache Strahlausrichtung.

Anwendung:
 Abblasen von Flüssigkeiten,
 Kühlen, Erwärmen, Trocknen.



Gewicht Ms: 8 g



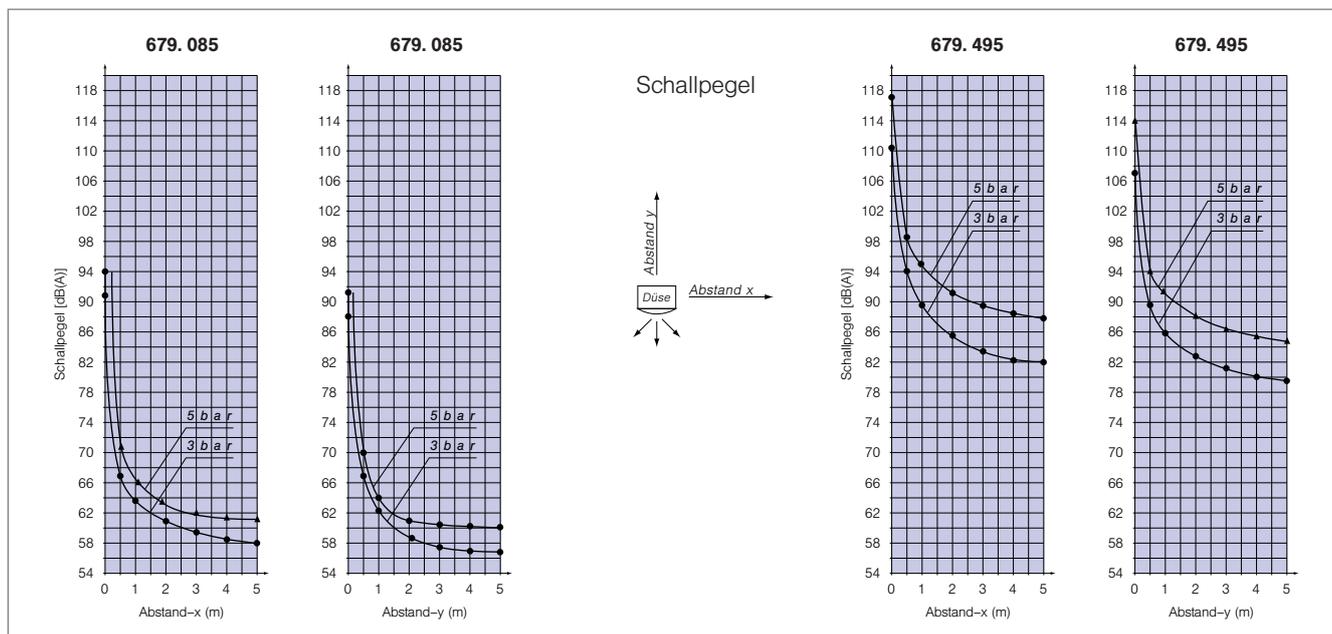
Montagemöglichkeiten siehe Ausklappseite.

Strahlwinkel	Bestell-Nr.		A Ø [mm]	V_n L = Luft [m ³ /h] M S = Sattedampf [kg/h]											
	Type	Mat.-Nr.		p [bar]											
		17	30	0,5		2,0		5,0		10,0		S			
ca. 70°	679.037	-	1,2	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S		
	679.085	○	1,3	1,40	0,50	2,60	1,50	5,40	3,20	11,00	6,10				
	679.117	○	1,5	1,50	0,90	3,00	1,90	6,00	3,70	11,10	6,70				
	679.165	○	1,8	1,70	1,20	3,50	2,30	7,80	5,10	15,00	9,50				
	679.255	○	2,1	2,20	1,70	5,30	3,30	10,70	6,60	19,50	11,80				
	679.365	○	2,8	3,20	2,50	7,90	4,90	15,70	9,70	28,80	17,50				
	679.415	○	3,6	5,40	4,10	13,10	8,20	26,20	16,10	48,10	29,10				
679.495	○	4,3	8,90	6,80	21,70	13,60	43,30	26,70	79,40	48,10					
				13,40	10,30	32,80	20,60	65,60	40,40	120,20	72,90				

A = Äquivalenter Bohrungs-Ø

Bestellbeispiel: Type + Material-Nr. = Bestellnummer
 679.037 + 30 = 679.037.30

Die Ausklappseite am Katalogende bietet Ihnen eine Übersicht über die verschiedenen Montagemöglichkeiten. Umfangreiches Montagezubehör finden Sie unter der Rubrik „Zubehör“.



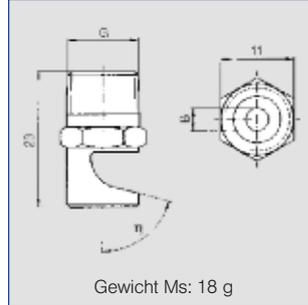


Zungendüsen für Luft bzw. Sattdampf

Baureihe 686

Breiter, kraftvoller Luftstrahl.

Anwendung:
Abblasen von Flüssigkeiten,
Kühlen, Erwärmen, Trocknen.



Strahlwinkel	Bestell-Nr.				B [mm]	η	\dot{V}_n Luft [m ³ /h]				\dot{M} Sattdampf [kg/h]			
	Type	Material-Nr.		Code			p [bar]				p [bar]			
		16	30				1,0	2,0	5,0	10,0	1,0	2,0	5,0	10,0
ca. 70°	686.408	○	○	CA	1,0	75°	0,70	1,00	2,10	3,70	0,90	1,30	2,40	4,00
	686.488	○	○	CA	1,3	75°	1,20	1,70	3,60	6,20	1,40	2,10	3,90	6,50
	686.528	○	○	CA	1,5	75°	1,60	2,30	4,80	8,40	1,90	2,80	5,20	8,70
	686.568	○	○	CA	1,7	75°	2,00	3,00	6,30	11,00	2,50	3,70	6,90	11,50
	686.608	○	○	CA	1,9	75°	2,50	3,70	7,80	13,50	3,10	4,60	8,60	14,30
	686.688	○	○	CA	2,4	75°	4,00	5,90	12,40	21,50	4,90	7,30	13,60	22,70
	686.728	○	○	CA	2,7	75°	7,10	10,00	21,20	38,20	5,70	9,20	16,40	29,20
	686.808	○	○	CA	3,4	75°	11,20	16,00	33,70	60,60	9,00	14,60	26,00	46,30

B = Bohrungs-Ø

Bestellbeispiel: Type + Material-Nr. + Code = Bestellnummer
684.408 + 16 + CA = 684.408.16.CA

Die Ausklappseite am Katalogende bietet Ihnen eine Übersicht über die verschiedenen Montagemöglichkeiten. Umfangreiches Montagezubehör finden Sie unter der Rubrik „Zubehör“.



Mehrkanal-Rundstrahldüsen für Luft

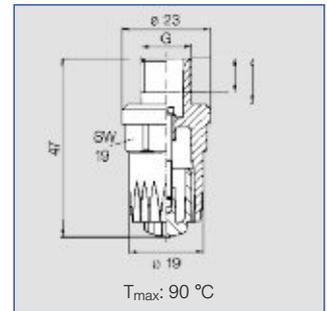
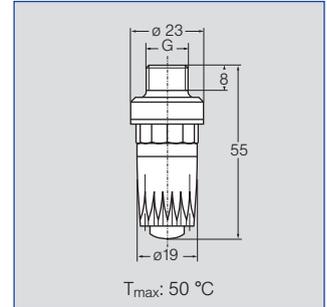
Baureihe 600. 326 / 600.388

Besonders geräuscharm !

Kraftvoller, punktförmig auf-treffender Luftstrahl. Niedriger Geräuschpegel. Geringer Luftverbrauch.

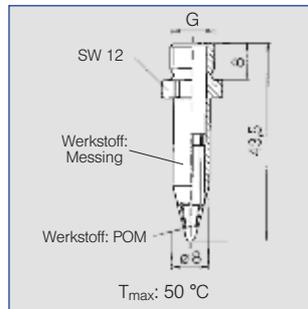
Anwendung:
Zielgerichtetes Aus- und Abblasen, z. B. in Verbindung mit Druckluftpistolen.

Bis zu 12 dB (A) leiser als vergleichbare Einlochdüsen.



Mini-Rundstrahldüse. Kompakte Bauform.

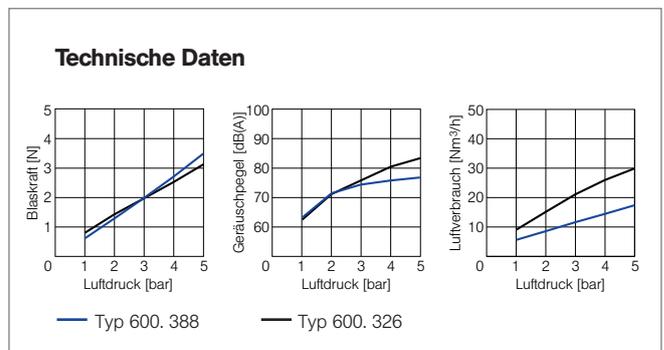
Anwendung:
Besonders geeignet zum Ausblasen von schwer zugänglichen Stellen sowie Sacklöchern.



Für detaillierte Informationen senden wir Ihnen gerne unsere Broschüre »Pressluftdüsen und Zubehör« zu.

Bestell-Nr.		Anschlussgewinde G	Gewicht
Type	Code		
600. 326. 5K (Material: ABS)	AC	G 1/4" A ISO 228	9 g
	HG	M 12 x 1,25	
600. 326. 3W (Material: Zink)	AC	G 1/4" A ISO 228	47 g
	HG	M 12 x 1,25	
600. 388. 30 (Material: Ms/POM)	AA	G 1/8" A ISO 228	12 g
	HG	M 12 x 1,25	

Bestellbeispiel: Type + Code = Bestellnummer
600. 326. 5K + AC = 600. 326. 5K. AC



Hinweise zur Ermittlung der Messwerte:

Blaskraft: Blasabstand senkrecht 50 mm auf eine Waage, Fläche 400 x 500 mm
Geräuschpegel: in Anlehnung an die DIN 45 635 für Schallpegelmessungen.



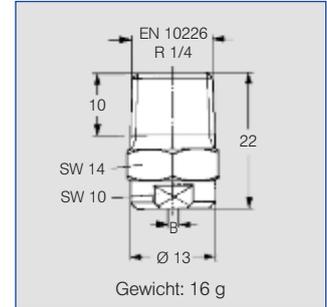
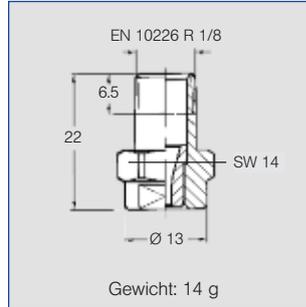


Vollstrahldüsen für Luft bzw. Sattedampf

Baureihe 544

Kraftvoller, punktförmig auftreffender Luftstrahl.

Anwendung:
Zielgerichtetes Aus- und Abblasen.



Bestell-Nr.				B Ø [mm]	\dot{V}_n Luft [m³/h]				\dot{M} Sattedampf [kg/h]					
Type	Mat.-Nr.	Code			p [bar]				p [bar]					
		16	EN 10226 R 1/8"		EN 10226 R 1/4"	1	2	3	5	1	2	3	5	
	1.4305													
544. 360	○	CA	CC	1,05	0,80	1,00	1,30	2,00	0,80	1,20	1,50	2,20		
544. 400	○	CA	CC	1,30	1,00	2,00	2,40	3,00	1,30	1,90	2,50	3,70		
544. 480	○	CA	CC	1,32	1,50	2,50	3,00	4,60	1,90	2,80	3,70	5,50		
544. 560	○	CA	CC	1,65	2,50	4,00	5,00	7,50	2,80	4,10	5,40	8,20		
544. 640	○	CA	CC	2,09	4,00	6,00	8,00	12,00	5,00	7,20	9,50	14,00		
544. 720	○	CA	CC	2,63	7,00	10,00	14,00	21,00	7,40	10,00	13,00	20,00		
544. 800	○	CA	CC	3,30	11,00	16,00	21,00	32,00	11,00	16,50	22,00	33,00		

B=Bohrungs-Ø

Bestellbeispiel: Type + Material-Nr. + Code = Bestellnummer
544. 360 + 16 + CC = 544. 360. 16. CC

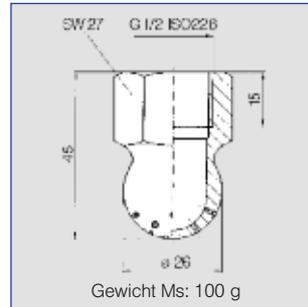


Mehrfach-Vollstrahldüsen für Luft bzw. Sattdampf

Baureihe 540 / 541

Kraftvoller Rundumstrahl durch 40 Einzelbohrungen.

Anwendung:
Dampfeindüsung in Flüssigkeiten, Einblasen von Preßluft in Schüttgüter, Eindüsen von Gas (Säure und Neutralisationsbäder).



Strahlwinkel	Bestell-Nr.		B Ø [mm]	\dot{V}_n Luft [m ³ /h]				\dot{M} Sattdampf [kg/h]			
	Type	Mat-Nr.		p [bar]				p [bar]			
				1,0	2,0	3,0	5,0	1,0	2,0	3,0	5,0
ca. 240°	540. 909	○	0,8	26,20	39,30	52,50	78,70	21,80	32,00	38,20	58,60
	540. 989	○	1,0	41,00	61,50	82,00	102,00	34,00	50,00	59,70	91,50
	541. 109	○	1,5	92,20	138,00	184,00	231,00	76,60	113,00	134,00	206,00
	541. 189	○	2,0	164,00	246,00	328,00	492,00	136,00	200,00	239,00	366,00
	541. 239	○	2,3	217,00	325,00	434,00	651,00	180,00	265,00	316,00	484,00

B = Bohrungs-Ø

Bestellbeispiel: Type + Material-Nr. = Bestellnummer
540. 909 + 16 = 540. 909. 16