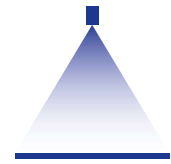
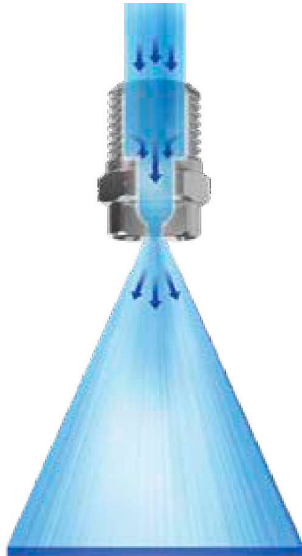


# FLACHSTRAHLDÜSEN BAUARTEN-ÜBERSICHT



Lechler Flachstrahl Düsen erzeugen einen intensiven, gleichmäßigen Wasserstrahl. Sie werden hauptsächlich bei Reinigungsprozessen sowie in vielen Bereichen der Oberflächentechnik eingesetzt. Zahlreiche Bauformen – darunter auch Zungendüsen für spezielle Anwendungen – und umfangreiches Montagezubehör ermöglichen eine einfache Installation sowie einen schnellen Düsenwechsel.

## Standard-Flachstrahl Düsen



- Besonders energiereicher Strahl bei Strahlwinkeln bis 60°
- Parabelförmige Flüssigkeitsverteilung
- Unempfindlich gegen Druckschwankungen
- Einfache, kostengünstige Montagemöglichkeiten

## Zungendüsen



- Besondere Bauform, bei der ein Vollstrahl von einer Prallplatte umgeleitet wird
- Kräftiger, scharf begrenzter Strahl
- Form der Prallplatte bestimmt den Strahlwinkel
- Verstopfungsunempfindlich dank großer freier Querschnitte

## Internationaler Düsencode

Die Bezeichnung von Flachstrahl Düsen ist international genormt. Die beiden ersten Ziffern geben den Strahlwinkel in Grad an, die anderen den Volumenstrom in US-Gallonen pro Minute bei 40 psi. Unsere Hochdruck-Flachstrahl Düsen (Baureihen 602/608/652/6FH) sind mit diesem internationalen Düsencode bezeichnet.

Strahlwinkel  
in Grad



Volumenstrom in US gal/min bei 40 psi

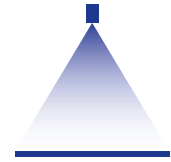
Umrechnung: Wert · 3,22 = Volumenstrom in l/min bei 2 bar










Bsp.: 0,2 gal/min bei 40 psi = 0,644 l/min bei 2 bar

## Good to know

Informationen zur Anordnung mehrerer Flachstrahl Düsen finden Sie im Kapitel „Planungshilfen“ auf Seite 254.









# FLACHSTRAHLDÜSEN BAUREIHEN-ÜBERSICHT








		Standard-Flachstrahl Düsen				
						
Baureihe		632/633	610	612	616/617	652
Informationen auf Seite		108	111	113	116	118
Druckbereich	Niederdruck	•	•	•	•	•
	Hochdruck					
 Volumestrom bei p = 5 bar	gering < 4 l/min	•	•	•		•
	mittel 4 l/min–16 l/min	•	•	•	•	•
	hoch 16 l/min–50 l/min	•		•	•	•
	sehr hoch > 50 l/min				•	
 Strahlwinkel	klein 20°–45°	•	•	•	•	•
	mittel 60°–90°	•	•	•	•	•
	groß 120°–140°	•	•	•	•	•
 Düsenwerkstoff	Edelstahl	•	•	•	•	•
	Messing	•	•	•	•	•
	Kunststoff	•				•
 Düsenanschluss		EN 10226 R 1/8 EN 10226 R 1/4 EN 10226 R 3/8 EN 10226 R 1/2	G 1/8 A ISO 228	G 1/4 A ISO 228	G 3/4 A ISO 228	Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228






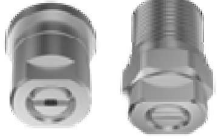








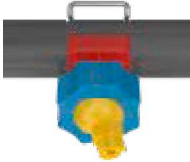

		Standard-Flachstrahldüsen			
					
Baureihe		652 Bandschmierdüse	612.xxx.5E.03 Einschlagdüse	656/657	660
Informationen auf Seite		121	122	123	125
Druckbereich	Niederdruck	•	•	•	•
	Hochdruck				
 Volumenstrom bei p = 5 bar	gering < 4 l/min	• (bei p = 3 bar)	• (bei p = 2 bar)		•
	mittel 4 l/min–16 l/min			•	•
	hoch 16 l/min–50 l/min			•	
	sehr hoch > 50 l/min			•	
 Strahlwinkel	klein 20°–45°			•	•
	mittel 60°–90°	•	•	•	•
	groß 120°–140°	•	•	•	•
 Düsenwerkstoff	Edelstahl	•		•	•
	Messing			•	•
	Kunststoff	•	•		
 Düsenanschluss		Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228	Zum Einschlagen in Rohre	Montage mit Überwurfmutter G 3/4 ISO 228	Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228 und Schwalbenschwanzführung

		Zungendüsen		
				
<b>664/665</b>	<b>646</b>	<b>688/689</b>	<b>686</b>	<b>684</b>
127	129	131	132	134
•	•	•	•	•
	•		• (bei p = 2 bar)	• (bei p = 2 bar)
•	•	• (bei p = 2 bar)	• (bei p = 2 bar)	• (bei p = 2 bar)
•		• (bei p = 2 bar)	• (bei p = 2 bar)	
•				
•	•	•		
•	•		•	
•	•		•	•
•		•	•	
•			•	
	•	•	•	•
Montage mit Überwurfmutter G 3/4 ISO 228 und Schwalbenschwanzführung	Montage mit Bajonettverschluss	EN 10226 R 3/8 G 3/4 A ISO 228	EN 10226 R 1/8 EN 10226 R 1/4 EN 10226 R 3/8 EN 10226 R 1/2	Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228





		Standard-Flachstrahldüsen			
					
Baureihe		602	608	652	6FH mit Strahlrichter
Informationen auf Seite		135	136	137	138
Druckbereich	Niederdruck				
	Hochdruck	•	•	•	•
 Volumenstrom bei p = 5 bar	gering < 4 l/min				
	mittel 4 l/min–16 l/min	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)
	hoch 16 l/min–50 l/min	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)
	sehr hoch > 50 l/min	• (bei p = 80 bar)		• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)
 Strahlwinkel	klein 20°–45°	•	•	•	•
	mittel 60°–90°	•	•	•	•
	groß 120°–140°				
 Düsenwerkstoff	Edelstahl	•	•	•	•
	Messing				
	Kunststoff				
 Düsenanschluss		EN 10226 R 1/4 1/4 NPT	EN 10226 R 1/8 1/8 NPT	Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228	EN 10226 R 1/8 1/8 NPT EN 10226 R 1/4 1/4 NPT Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228

Schwenkbare Düsen	Düsensysteme für die Oberflächentechnik		Entzunderdüsen
			
<b>676</b>	<b>676/677 MEMOSPRAY</b>	<b>676 Easy-Clip</b>	<b>SCALEMASTER</b>
140	142	146	Auf Anfrage
•	•	•	
•			
•	• (bei p = 2 bar)	• (bei p = 2 bar)	
	• (bei p = 2 bar)	• (bei p = 2 bar)	
•	•		
•	•	•	
•	•		
•	•		
•	•	•	
	•	•	
Montage mit Überwurfmutter Schweißnippel Gewindenippel Gewindemuffe	Montageschellen für folgende Rohrgrößen: 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	Montageschellen für folgende Rohrgrößen: 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	