

Spezielle Zweistoff-Düsen für DeNOx-Anwendungen

1AW-Düse

Die Lechler 1AW-Düse arbeitet nach einem neu entwickelten und patentierten Zerstäubungsprinzip. Dabei teilt sie die zugeführte Zerstäuberluft in einen Primär- und Sekundärluftstrom. Durch die spezifische Anströmgeometrie tritt die Sekundärluft durch einen Ringspalt aus, was zu einer sehr feinen Zerstäubung

im Randbereich des Sprühstrahls führt. Diese Zweistoffdüse ermöglicht feinste Tropfenspektren und kürzeste Verdunstungsstrecken bei sehr guter Regelbarkeit des Volumenstroms. Speziell für diese Düsen konzipierte Bündelköpfe vervielfachen die Volumenströme und passen das Sprühbild den Erfordernissen an der Eindüsstelle an.

Besondere Eigenschaften



Strahlwinkel der Einzeldüse 15° als Vollkegel



Besonders feine Tropfen durch Tertiärzerstäubung



Regelbereich von 10:1



Ausführung als Einzel- oder Bündeldüsenlanzen



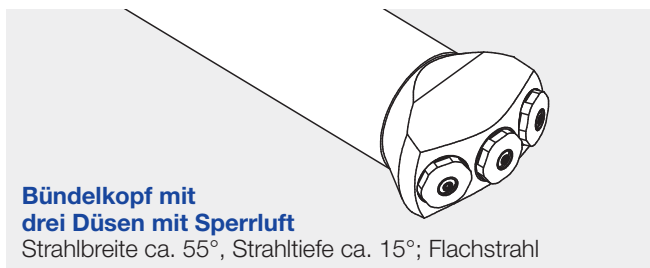
Typischer Druckbereich Flüssigkeit 1-5 bar, ü Zerstäuberluft 1-5 bar, ü



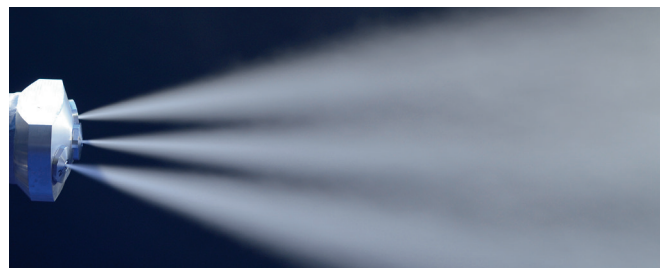
Anpassung des Tropfenspektrums durch Veränderung des Luft-/ Flüssigkeitsverhältnisses



Einzeldüse ohne Sperrluft
Strahlwinkel 15°; Vollkegel



Bündelkopf mit drei Düsen mit Sperrluft
Strahlbreite ca. 55°, Strahltiefe ca. 15°; Flachstrahl



Sprühbilder der 1AW-Düse