

# Rücklauf-Düsen

## Druckluftfreie Zerstäubung



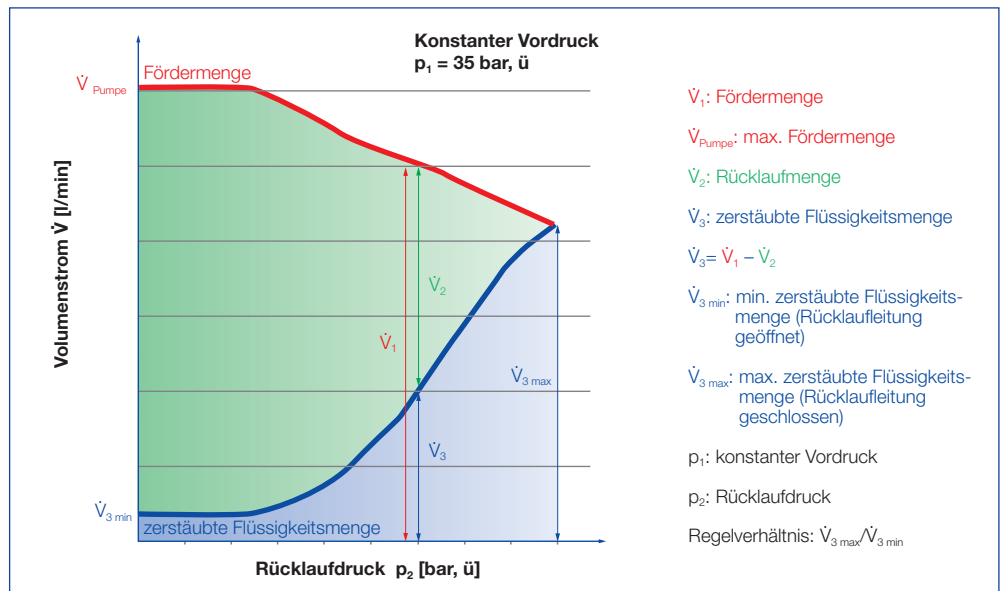
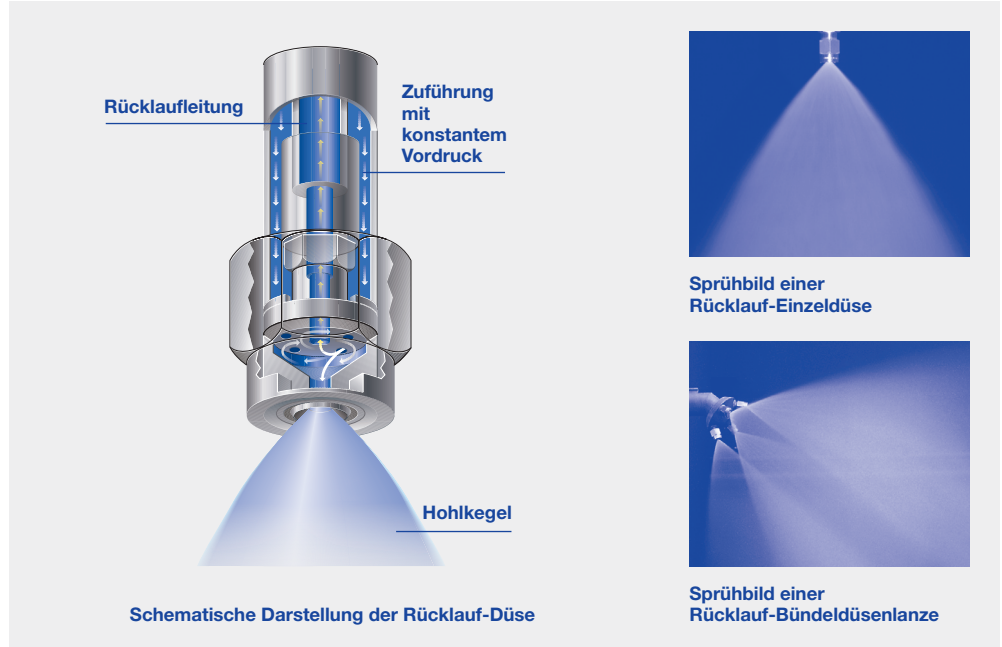
**Lechler Rücklauf-Düsen** zerstäuben Flüssigkeiten als feinen Hohlkegel.

Diese besondere Einstoffdüse arbeitet nach dem Prinzip der Druckzerstäubung. Dabei wird das Wasser unabhängig vom zerstäubten Volumenstrom immer mit annähernd konstantem Vordruck zur Düse gefördert.

Über ein Ventil in der Rücklaufleitung wird die Eindüsmenge stufenlos geregelt. Dabei wird dem Vorlaufvolumenstrom in der Düse ein Teilstrom entzogen und zum Tank zurückgeführt. Der maximal zerstäubte Volumenstrom wird bei geschlossenem Regelventil erreicht.

Über den gesamten Regelbereich wird eine gleichmäßige, feine Flüssigkeitszerstäubung erreicht.

Der zerstäubte Volumenstrom kann auf Bündelköpfe mit bis zu sechs kleinen Rücklaufdüsen verteilt werden. Dies führt zu einem Gesamtsprühwinkel von ca. 120°. Diese breite Verteilung der Flüssigkeit über den gesamten Kanalquerschnitt ermöglicht eine Reduktion der Lanzenanzahl.



### Verwendung:

- Gaskühlung in mittleren und großen Verdunstungskühlern

### Eigenschaften



**Strahlwinkel der Einzeldüsen**  
90° oder 60° als Hohlkegel



**Geringe Betriebskosten**, da keine Zerstäuberluft benötigt wird



**Ausführung** als Einzel- oder Bündeldüsenlanzen möglich



**Großes Regelverhältnis** bis zu 12:1



**Gleichmäßige und feine Flüssigkeitszerstäubung** über den gesamten Regelbereich



**Typischer Druckbereich** 35 bar, ü im Vorlauf an der Düse