

Living for Solutions:
Modell 937. Wir gehen in die Breite.



Homogenes Spray und maximale Abdeckung für die Wirbelschicht

Flexibel: Für unterschiedlichste Flächenabdeckungen

Wirbelschichtanwendungen stellen vielerlei Anforderungen an das Sprühverhalten. Wird beispielsweise eine Düse für ein feines homogenes Spray benötigt, die zudem in der Abdeckung die Möglichkeit bieten soll auch große Flächen zu benetzen, so ist das SCHLICK Mehrkopfsystem 937 die richtige Wahl. Die außenmischende Zweistoffdüse 937 ermöglicht eine unabhängige Regelung von Zerstäubungsfeinheit und Durchsatz. Für schwer zugängliche Arbeitsbereiche bietet SCHLICK die individuell abgestimmte Spray-unit der 937er-Serie. Ein Sprühsystem, das aus einem speziell gefertigten Media-connector und der Pharma Düse besteht. Eigens hergestellt für Ihre Anwendung, z.B. für den Top-Spray-Einsatz.

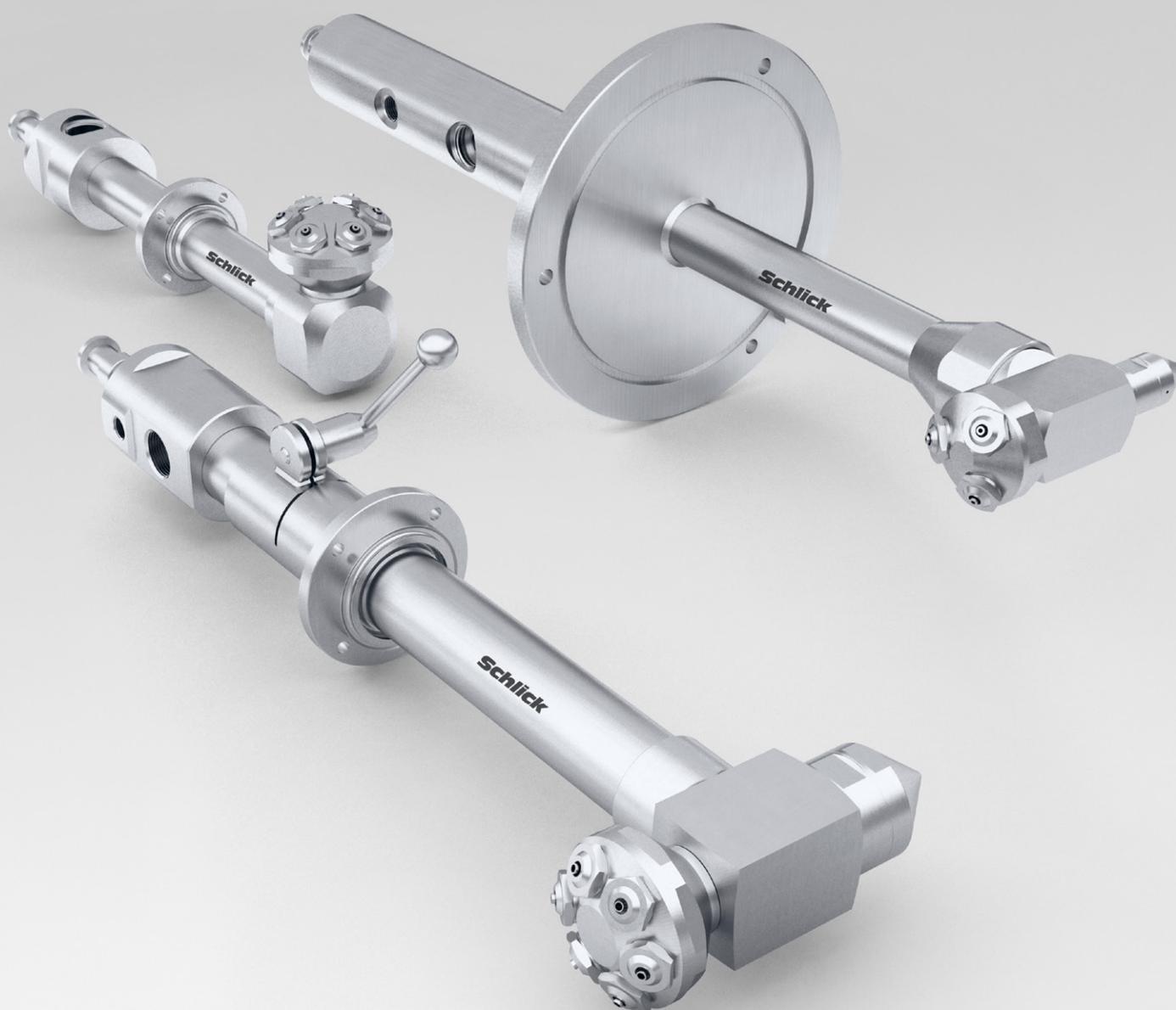




Ihre Anwendung. Unsere Düse.

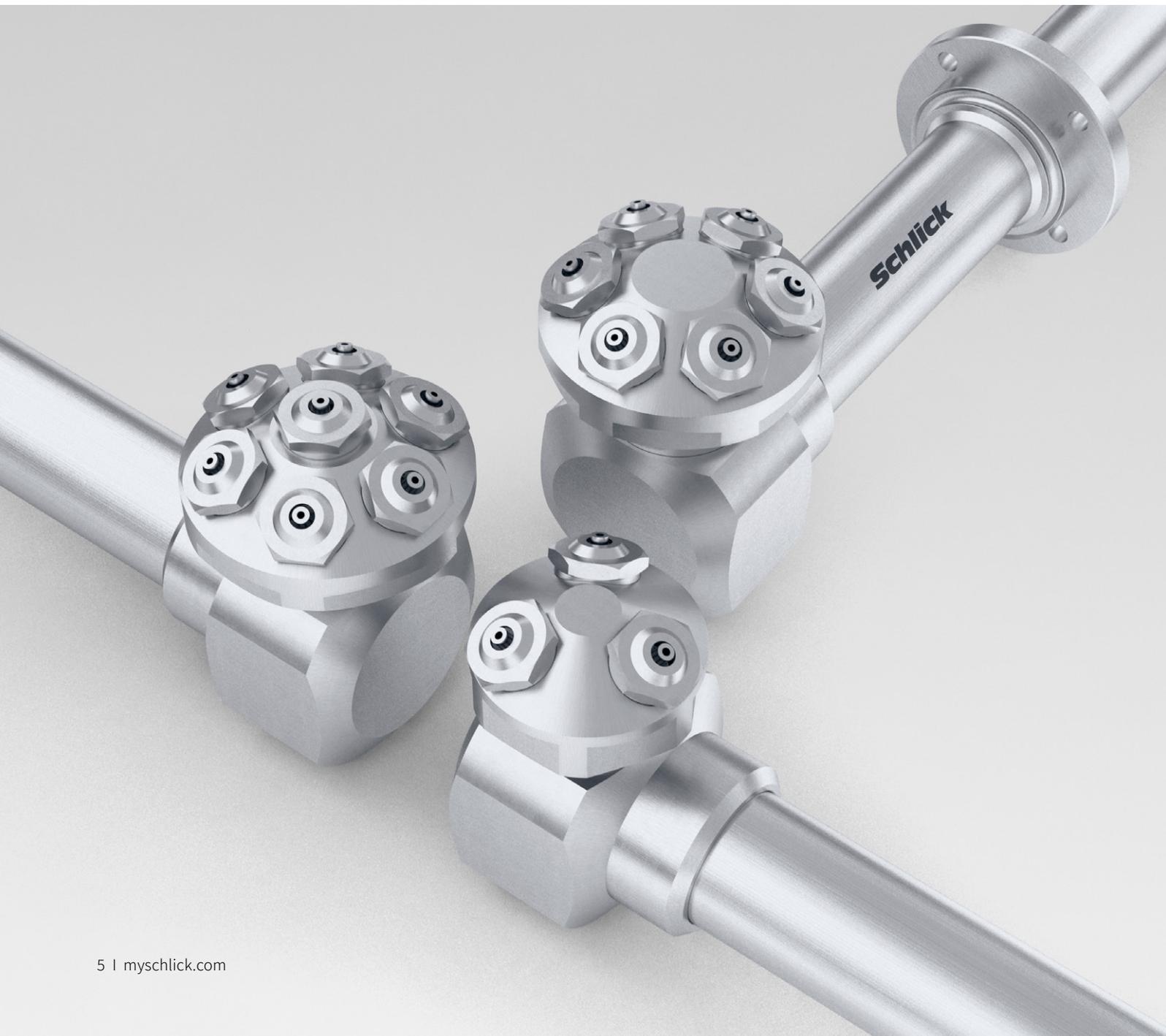
Maßgeschneidert. Spray-units abgestimmt auf Ihre Anlage.

Produktionsanlagen sind heute sehr unterschiedlich ausgelegt und verlangen zunehmend nach Sprühsystemen mit individuellem Anschluss. Der Grund liegt in den oft schwer zugänglichen Arbeitsbereichen. Dafür hat SCHLICK die Pharma Spray-unit konzipiert. In Verbindung mit der Pharma Düse 937 ist sie in unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar und wird für die jeweilige Anwendung konstruiert oder angepasst. Bei der Spray-unit der 937er-Reihe ist der Media-connector sicher mit der Pharma Düse verbunden. Zum Beispiel durch Gewinde, Clamp-Anschluss oder Steckverbindung. Kundenindividuelle Lösungen sind ebenso möglich.



Variabel. Der passende Abstrahlwinkel zur Anwendung.

SCHLICK fertigt seine Mehrkopfsysteme 937 in drei Größen. Diese lassen sich mit verschiedenen Düsenköpfen kombinieren. In der Regel werden 3- und 6-Kopf-Düsenköpfe verbaut. Für die 3-Kopf-Variante werden standardmäßig 45° und 60° als Abstrahlwinkel eingesetzt. Für die 6-Kopf-Variante 60° und 90°. Sonderkonstruktionen wie zum Beispiel 7-Kopf-Varianten oder auch abweichende Abstrahlwinkel sind auf Anfrage erhältlich. Die Möglichkeit Düsenköpfe mit verschiedenen Abstrahlwinkeln einzusetzen, stellt sicher, dass kleine ebenso wie sehr große Flächen optimal abgedeckt werden können - je nach Anforderung.

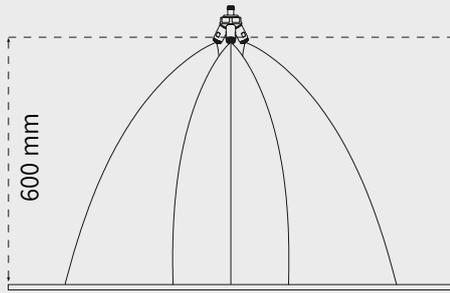


Modular. Unkompliziert und einfach im Handling.

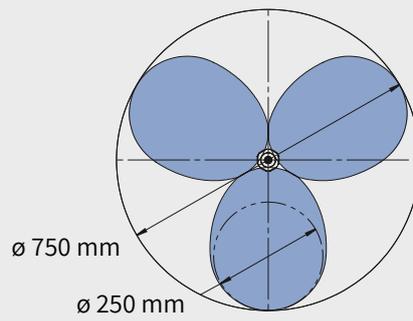
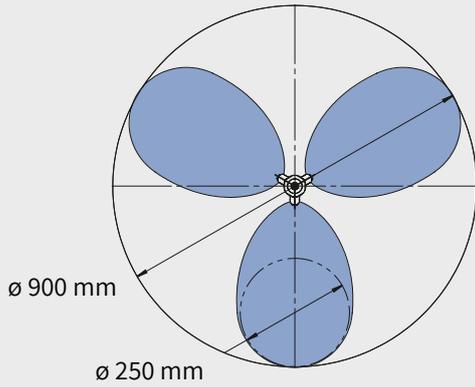
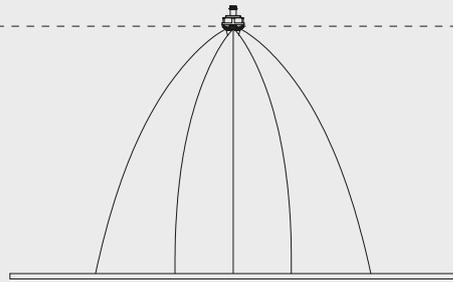
Es sind oft die kleinen Dinge, die große Wirkung zeigen. Mit wenigen Handgriffen lassen sich die Systemreihen der 937 auf einfachste Weise mit Verlängerungen ausstatten. Diese dienen zum einen zur Optimierung des Sprays, zum anderen können aber auch Anbackungen an der Luftaustrittsbohrung gemindert werden. Die richtige Kombination aus verwendetem Düsenkopf – bezogen auf Anzahl der verbauten Düsen und Abstrahlwinkel – und dem möglichen Einsatz von Verlängerungen ergibt unzählige Produktvarianten, um Ihre Anwendungen zu optimieren.



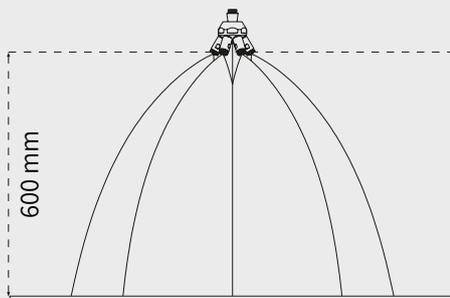
3 Düsen mit Verlängerung



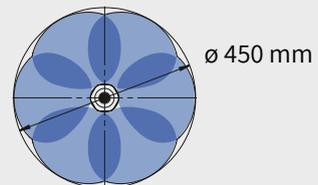
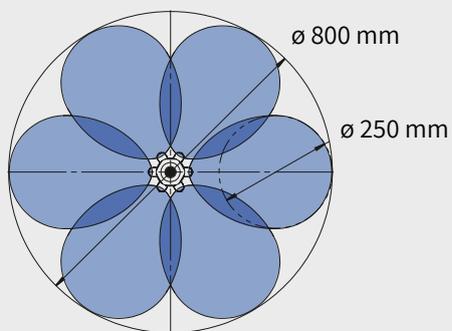
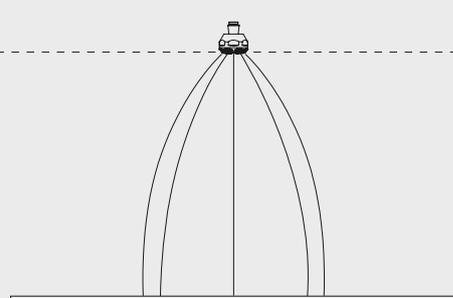
3 Düsen ohne Verlängerung



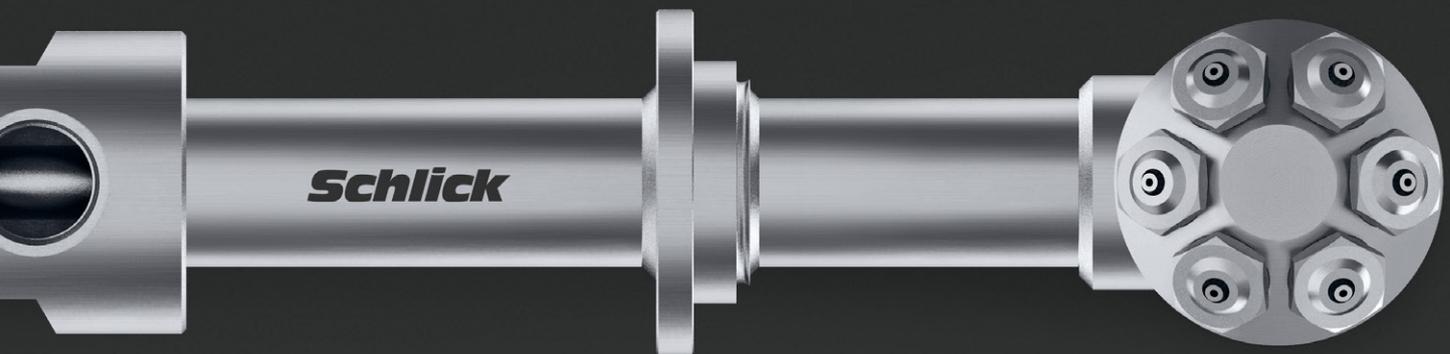
6 Düsen mit Verlängerung



6 Düsen ohne Verlängerung



Sprühdurchmesser mit und ohne Verlängerungen am Beispiel von Modell 937/7-1 S1, 60°



Die Vorteile der Modellvariante 937 auf einen Blick

Optimales Sprühergebnis

Extrem homogenes Sprayverhalten mit maximaler Flächenbenetzung.

Äußerst effizient

Das Mehrkopfsystem speziell zur Realisierung extrem breiter Streukegel.

Sicheres Handling

Einfache Montage/Demontage zur Reinigung oder Wartung von Hand.

Maximum an Flexibilität

Höchste Flexibilität dank einfacher Montage/Demontage und Umbau der Düse.

Unkomplizierte Reinigung

Ein durchdachter Düsenaufbau vereinfacht die Reinigungsarbeiten erheblich.

Breites Anwendungsspektrum

Verschiedene Modellvarianten ermöglichen unterschiedlichste Flächenabdeckungen.

Sehr anpassungsfähig

Passende Schaftlängen werden nach Kundenangaben und Anforderungen gefertigt.

Variabler Abstrahlwinkel

Düsenkopf-Varianten realisieren standardmäßig Abstrahlwinkel von 45°, 60° und 90°.

Spray- Optimierung

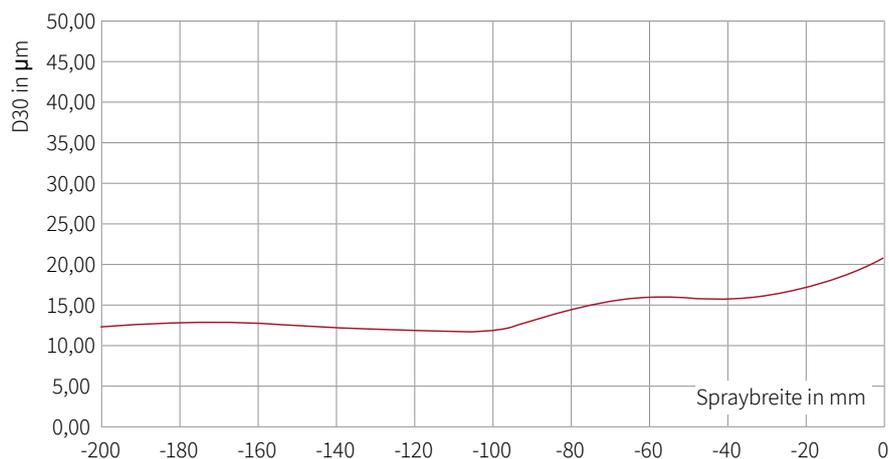
Spezielle Verlängerungen am Düsenkopf optimieren das Sprayverhalten.

Garantiert gleichbleibende Sprayqualität

Die Sprayqualität des bewährten SCHLICK Modells 937 zeichnet sich durch ein extrem homogenes Sprayverhalten mit maximaler Flächenbenetzung aus. Dies wurde im SCHLICK Test & Research Center laseroptisch untersucht und bestätigt.

Dabei wurden folgende Spray-Parameter geprüft: **Flüssigkeitsdurchsatz, Durchsatz des Zerstäubungsmediums, Sprühwinkel, Tropfengröße, Tropfengeschwindigkeit, Tropfengrößenverteilung.**

Tropfengrößenverteilung



Betriebsbedingungen

(Wasser, Referenzflüssigkeit):

Wasser: 30 l/h

Druckluft: 2 bar (ü)

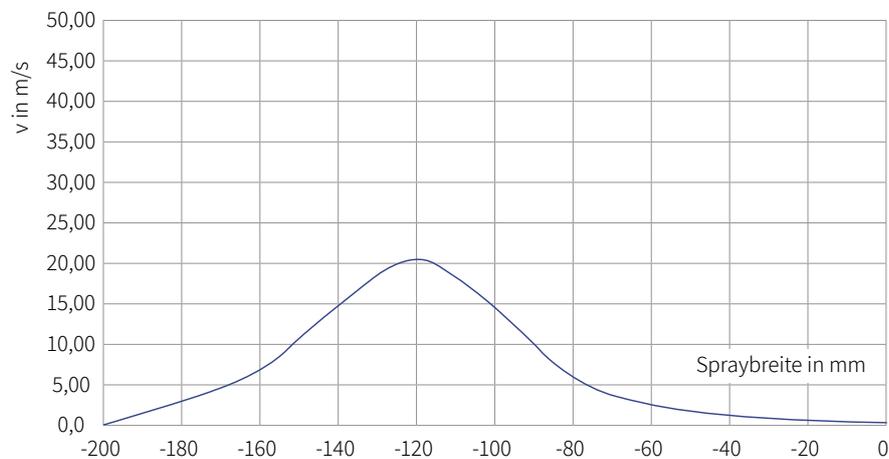
Abstand zum Messvolumen: 150 mm

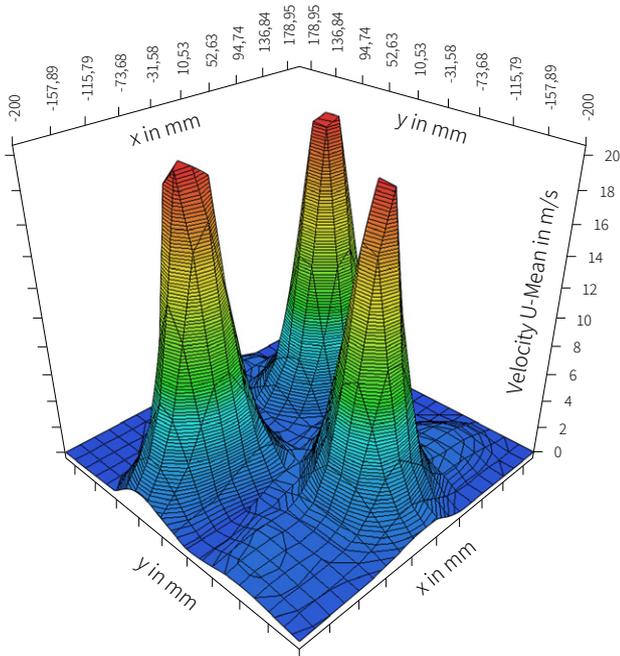
Messpunkte: 11

Inkrement: 20 mm

Messzeit: ca. 45 min

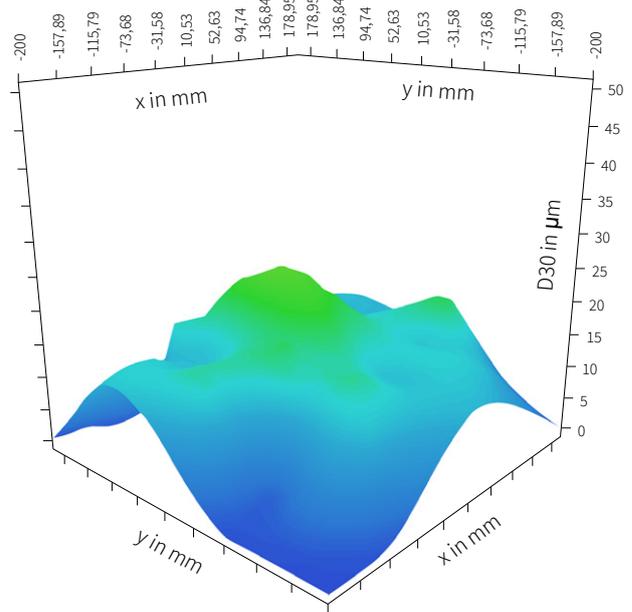
Geschwindigkeitsverteilung





Geschwindigkeitsverteilung des Sprühkopfs in Sprührichtung

Die exakt gleiche Höhe der Geschwindigkeitspeaks zeigt die hohe Fertigungsqualität von Modell 937. Die Flüssigkeit wird trotz eines einzigen Pumpenkopfs gleichmäßig über drei Mündungen in die Anlage verdüst.



Tropfengrößenverteilung über die Sprühfläche

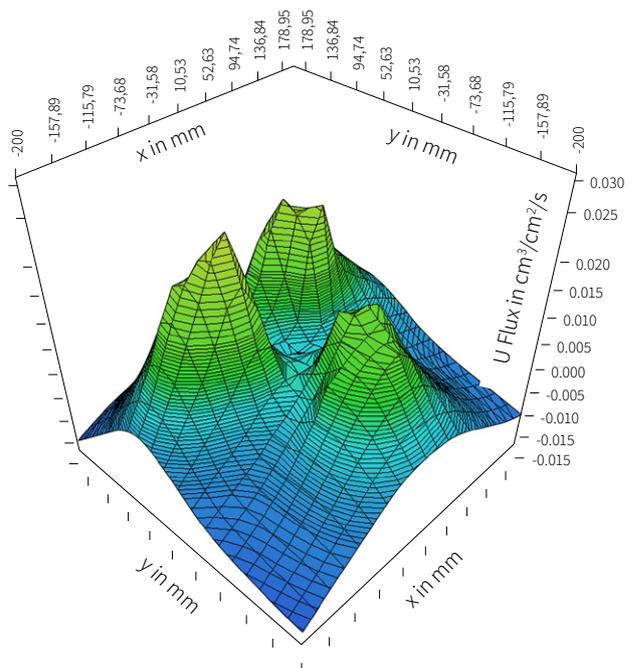
Die Grafik zeigt durchgängig eine homogene Tropfengrößenverteilung trotz der Geschwindigkeitsdifferenz zwischen den drei Mündungen und dem Sprühraum wie in der vorherigen Grafik dargestellt.

Massenstromverteilung = Volumen/Fläche/Zeiteinheit

Die Volumenstromverteilung unmittelbar vor der Düse. Eine gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit, die sich beim Auftreffen auf das Produkt maximal homogenisiert.

Betriebsbedingungen (Wasser, Referenzflüssigkeit):

- Wasser: 30 l/h
- Druckluft: 2 bar (ü)
- Abstand zum Messvolumen: 150 mm
- Messpunkte: 241
- Winkelschritt: 30°
- Inkrement: 10 mm



Ihre Anwendung. Unsere Düse. Unser Versprechen: Living for Solutions.

Beratung, Engineering, Fertigung und Testing.

Bei SCHLICK erhalten Sie alles aus einer Hand.

Die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

Telefon +49 9565 9481-0

Mail info@myschlick.com

Technische Änderungen vorbehalten · 09.2022



Düsen-Schlick GmbH
Hutstraße 4
96253 Untersiemau/Coburg
Germany
Tel.: +49 9565 9481-0

www.myschlick.com
info@myschlick.com