

Modulsystemreihe 937, 937 S1 und 937 S7 *Module System Range 937, 937 S1 and 937 S7*

Mod. 937

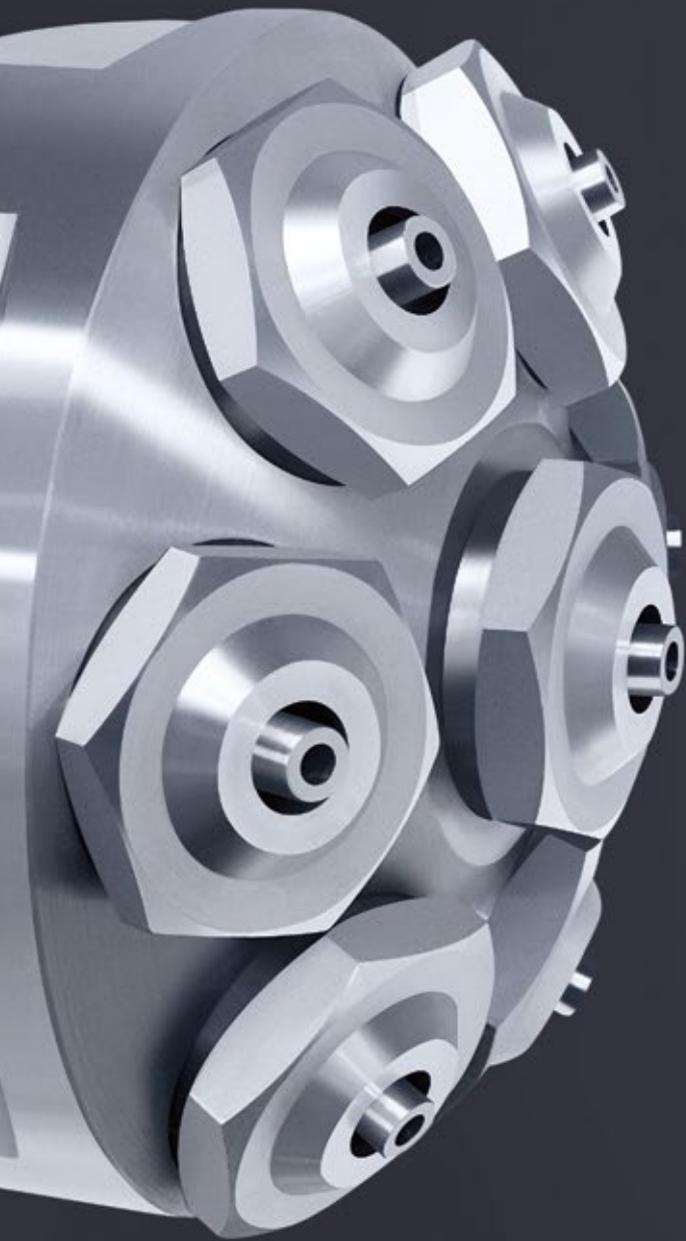
Zweistoffdüsen / Vollkegel / Mehrfachkopf / Externe Mischung
Two-Substance Nozzles / Full-Cone / Multi Head / External Mixing

Werkstoffe

- Säurebeständiger
Edelstahl
- Hitzebeständiger
Edelstahl
- Andere Werkstoffe
auf Anfrage

Materials

- Acid resistant
stainless steel
- Heat resistant
stainless steel
- Custom materials
available on request



SCHLICK-designed

Multi Head Nozzles

- Extrem homogenes Sprayverhalten mit maximaler Flächenbenetzung
Extremely homogenous spray behaviour for maximum surface coverage
- Das SCHLICK Modulsystem ermöglicht vielfältigste Einsatzmöglichkeiten und gewährleistet reproduzierbare Ergebnisse
The SCHLICK modular system allows for diverse application options and ensures reproducible results
- Düsenköpfe mit verschiedenen Abstrahlwinkeln ermöglichen unterschiedlichste Flächenabdeckungen
Nozzle heads with differing spray angles enable a wide range of surface coverage
- Funktionale Bauteile mit einer Oberflächenqualität von $Ra < 0,8$
Functional components with a surface quality of $Ra < 0.8$

Produktübersicht
Product Overview

Zweistoffdüsen
Two-Substance
Nozzles

ABC/PCA-Technik
ABC/PCA Technique

Drei-/Vier-Stoffdüsen
Three-/Four-
Substance Nozzles

Multispray
Multispray

Einsteckrohre
Insertion Pipes

Düsenköpfe
Nozzle Heads

Vollkegeldüsen
Full-Cone Nozzles

Hohlkegeldüsen
Hollow-Cone Nozzles

Hartmetaldüsen
Carbide Nozzles

Flachstrahldüsen
Flat-Spray Nozzles

Glattdüsen
Smooth-Jet Nozzles

Mischdüsen
Mixing Nozzles

Dampf-/
Luftstrahldüsen
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen
Cleaning Nozzles

Zubehör
Accessories

Test Center
Test Center

Modulsystemreihe 937, 937 S1 und 937 S7 Module System Range 937, 937 S1 and 937 S7



SCHLICK Mehrkopfsysteme: Wir gehen in die Breite

Mit Hilfe von Pressluft oder Gas – ab 0,5 bar (ü) – wird bei der SCHLICK Modellreihe 937 die Flüssigkeit auf eine sehr große spezifische Oberfläche gebracht. Entwickelt wurde das Mehrkopfsystem speziell zur Realisierung extrem breiter Streuकेgel.

Die Flüssigkeit kann – je nach Viskosität, Dichte und Oberflächenspannung – angesaugt, über ein Gefälle oder unter Druck zugeführt werden. In gewissen Grenzen arbeiten die Düsen auch als Injektor. Außenmischende Zweistoffdüsen ermöglichen eine unabhängige Regelung von Zerstäubungsfineinheit und Durchsatz. Der Durchsatz wird bei allen Varianten über den anstehenden Flüssigkeitsdifferenzdruck geregelt.

Das SCHLICK Modell 937 ist im Baukastensystem hergestellt, d. h. es lässt sich problemlos in andere Bauformen umbauen. Alle Einzelteile sind als Ersatzteile lieferbar, womit reproduzierbare Ergebnisse gewährleistet sind.

SCHLICK multi-head systems: Wide coverage

With the SCHLICK model range 937, the liquid is applied to a specific large surface using compressed air or gas – from 0.5 bar (g). The multi-head system was specially developed for producing extremely wide spray cones.

Depending on the viscosity, density and surface tension, the liquid can be aspirated over a gradient or fed under pressure. Within certain limits, the nozzles can also act as injectors. External-mix two-substance nozzles allow independent control of the flow rate and fineness of the atomization. The flow rate for all models is controlled through the liquid pressure difference.

The SCHLICK model 937 is manufactured as a modular construction. This means that it can easily be rebuilt into other designs. Replacement parts are available for all individual parts, with reproducible results ensured.

Mod. 937

Zweistoffdüsen / Vollkegel / Mehrfachkopf / Externe Mischung
Two-Substance Nozzles / Full-Cone / Multi Head / External Mixing



SCHLICK Mehrkopfdüsenysteme der Modellreihe 937 sind in drei verschiedenen Größen erhältlich und decken somit ein sehr breites Spektrum kundenspezifischer Anwendungen ab.

SCHLICK multi-head nozzle systems in the 937 range are available in three different sizes, thus catering for a great variety of customer applications.

Innovatives Produktdesign

- Einfachster Umbau für ein Maximum an Flexibilität
- Maximale Flächenbenetzung
- Größtmögliche Einsatzvielfalt durch modularen Aufbau
- Langfristige Nachkaufgarantie
- Kostenloses Engineering
- Minderung von Anbackungen

Innovative product design

- Extremely easy to adapt for maximum flexibility
- Maximum surface coverage
- Wide range of installation options thanks to modular construction
- Extended availability guarantee
- Free design
- Reduction in caking



Zerstäubungsform: mehrere kreisförmiger Vollkegel



Winkel Düsenkopf: 45°, 60°, 90°, Sondervarianten auf Anfrage



Tropfengröße: 10 – 150 µm



Durchsatzbereich: 0,05 – 5,0 l/min



Standard-Bohrungen: 0,5 mm – 3,0 mm



Spray pattern: several circular full-cone



Angle nozzle head: 45°, 60°, 90°, customized designs o request



Droplet size: 10 – 150 µm



Capacity: 0.05 – 5.0 l/min



Standard orifices: 0.5 mm – 3.0 mm



Kombinieren lassen sich die verschiedenen Größen mit unterschiedlichen Düsenköpfen. Standardmäßig 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 sind auf Anfrage erhältlich.

The different sizes can be combined with a variety of nozzle heads. Nozzle heads have 3 or 6 heads as standard.

The 3-head version has 45° and 60° spray angles as standard. The 6-head version has 60° and 90° spray angles.

Special designs can be obtained on request.

Modulsystemreihe 937, 937 S1 und 937 S7

Module System Range 937, 937 S1 and 937 S7

Mod. 937

Zweistoffdüsen / Vollkegel / Mehrfachkopf / Externe Mischung
Two-Substance Nozzles / Full-Cone / Multi Head / External Mixing



Form 0

Grundmodell mit Blindstopfen. Zur Zerstäubung angesaugter oder mit geringem Gefälle zugeführter Flüssigkeiten.

Basic model with dummy plug. Designed for the atomisation of liquids that are either siphoned or fed by gravity at a slight gradient.



+



+

Blindstopfen

Blind plug



Form 6

Mit gerader (zentrischer) Flüssigkeitszuführung, zum Zerstäuben von hochviskosen Lösungen, Pasten usw.

With straight (central) liquid feed, for atomisation of highly viscous solutions, pastes, etc.



+



Zentrische Flüssigkeitszuführung

Central liquid feed



Form 7-1

Mit pneumatischer Steuerung durch separaten Anschluß für Steuerluft (Zerstäubungsluft muss nicht abgeschaltet werden). Die Düsenadel verschließt automatisch und schlagartig die Flüssigkeitszufuhr. Besonders geeignet zum Sprühen im Takt und vor allem bei unter Druck stehenden Flüssigkeiten, bei denen Nachtropfen verhindert werden muss.

With pneumatic control through a separate attachment for control air (atomisation air does not need to be shut off). The nozzle needle closes the liquid intake automatically and promptly. Especially suitable for cyclic spraying and above all for liquids under pressure where drips are to be avoided.



+



+



**100% nachtropffrei
drip-free**

Pneumatische Steuerung durch Steuerluft

Pneumatically controlled by control air

Die hier abgebildeten Grundformen sind für jede Modellreihe (937, 937 S1 und 937 S7) erhältlich. Für die jeweilig untergeordneten Bauformen gelten entsprechend die gleichen Charakteristika. Hier abgebildet Modell 937 S1.

The basic shapes shown here can be obtained for each model range (937, 937 S1 and 937 S7). The same features apply to each of the subsidiary designs. Model 937 S1 is shown here.

Anschlussmaße 937, 937 S1 und 937 S7

Connector dimensions 937, 937 S1 and 937 S7

Modell Model	937 Form 0	937 Form 6	937 Form 7-1	937 S1 Form 0	937 S1 Form 6	937 S1 Form 7-1	937 S7 Form 0	937 S7 Form 6	937 S7 Form 7-1
Gewinde Flüssigkeit G Liquid inlet port G	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Gewinde Zerstäubungsluft G Air inlet port G	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Gewinde Steuerluft G Control air inlet port G	-	-	$\frac{1}{4}$	-	-	$\frac{1}{4}$	-	-	$\frac{1}{4}$

Baumaße auf Anfrage

Wegen kundenspezifischer Anpassung und den vielfältigen Möglichkeiten der Bestückung bitte Baumaße für gewünschte Konfiguration erfragen.

Dimensions available on request.

For customised designs and due to the wide range of fittings available, please request dimensions for the required configuration.

Leistungsdaten auf Anfrage

Aufgrund der vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten bezüglich Düsenanzahl und Bohrungsdurchmesser bitte Leistungsdaten für ihre Anwendung erfragen.

Performance specification available on request.

Please ask for performance specifications for your application due to the numerous combination options for the number of nozzles and bore diameters.

Modulsystemreihe 937, 937 S1 und 937 S7 *Module System Range 937, 937 S1 and 937 S7*

Mod. 937

Zweistoffdüsen / Vollkegel / Mehrfachkopf / Externe Mischung
Two-Substance Nozzles / Full-Cone / Multi Head / External Mixing



Anwendungsgebiete

- Coating
- Befeuchtung
- Desinfektion
- Granulation
- Kühlung
- Mischen
- Tabak
- Verfahrenstechnik
- Wirbelschichttechnik

Applications

- Coating
- Cooling
- Disinfection
- Fluid bed technology
- Granulating
- Humidifying
- Mixing
- Process engineering
- Tobacco industry



Produktübersicht
Product Overview

Zweistoffdüsen
Two-Substance
Nozzles

ABC/PCA-Technik
ABC/PCA Technique

Drei-/Vier-Stoffdüsen
Three-/Four-
Substance Nozzles

Multispray
Multispray

Einsteckrohre
Insertion Pipes

Düsenköpfe
Nozzle Heads

Vollkegeldüsen
Full-Cone Nozzles

Hohlkegeldüsen
Hollow-Cone Nozzles

Hartmetaldüsen
Carbide Nozzles

Flachstrahldüsen
Flat-Spray Nozzles

Glatzstrahldüsen
Smooth-Jet Nozzles

Mischdüsen
Mixing Nozzles

Dampf-/
Luftstrahldüsen
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen
Cleaning Nozzles

Zubehör
Accessories

Test Center
Test Center

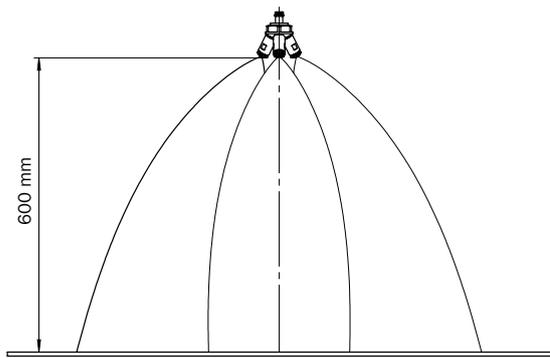
Modulsystemreihe 937, 937 S1 und 937 S7

Module System Range 937, 937 S1 and 937 S7



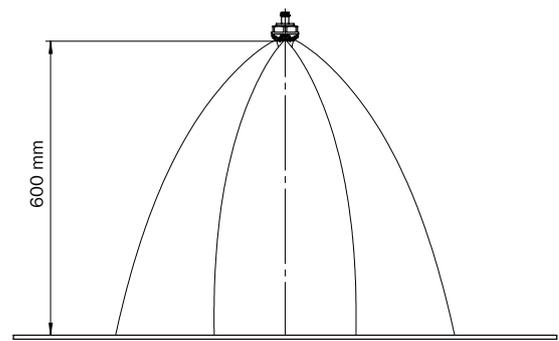
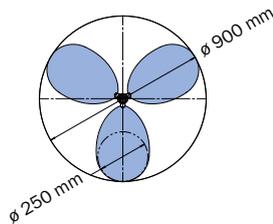
Sprühdurchmesser mit und ohne Verlängerungen (Beispielhaft an Modell 937/7-1 S1, 60°)

*Spray diameter with and without extensions
(shown on model 937/7-1 S1, 60°)*



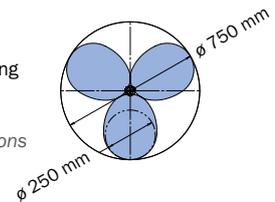
Sprühdurchmesser,
3 Düsen **mit** Verlängerung

*Spray diameter,
3 nozzles **with** extensions*



Sprühdurchmesser,
3 Düsen **ohne** Verlängerung

*Spray diameter,
3 nozzles **without** extensions*



SCHLICK Mehrkopfdüsenysteme der Modellreihe 937 lassen sich in wenigen Handgriffen auf einfachste Weise mit Verlängerungen ausstatten. Dies dient zum einen zur Optimierung des Sprays, zum anderen können so Anbackungen an der Luftaustrittsbohrung gemindert werden.

SCHLICK multi-head nozzle systems in model range 937 can be easily fitted with extensions in next to no time. This helps to optimise the spray on the one hand and avoids caking at the air outlet on the other.

Wie anhand der beispielhaften Grafiken zu sehen, ergeben sich durch die richtige Kombination von Düsenkopf – bezogen auf Anzahl der verbauten Düsen und Abstrahlwinkel – bzw. durch die Verwendung von Verlängerungen unzählige Möglichkeiten kundenspezifische Anwendungen zu optimieren.

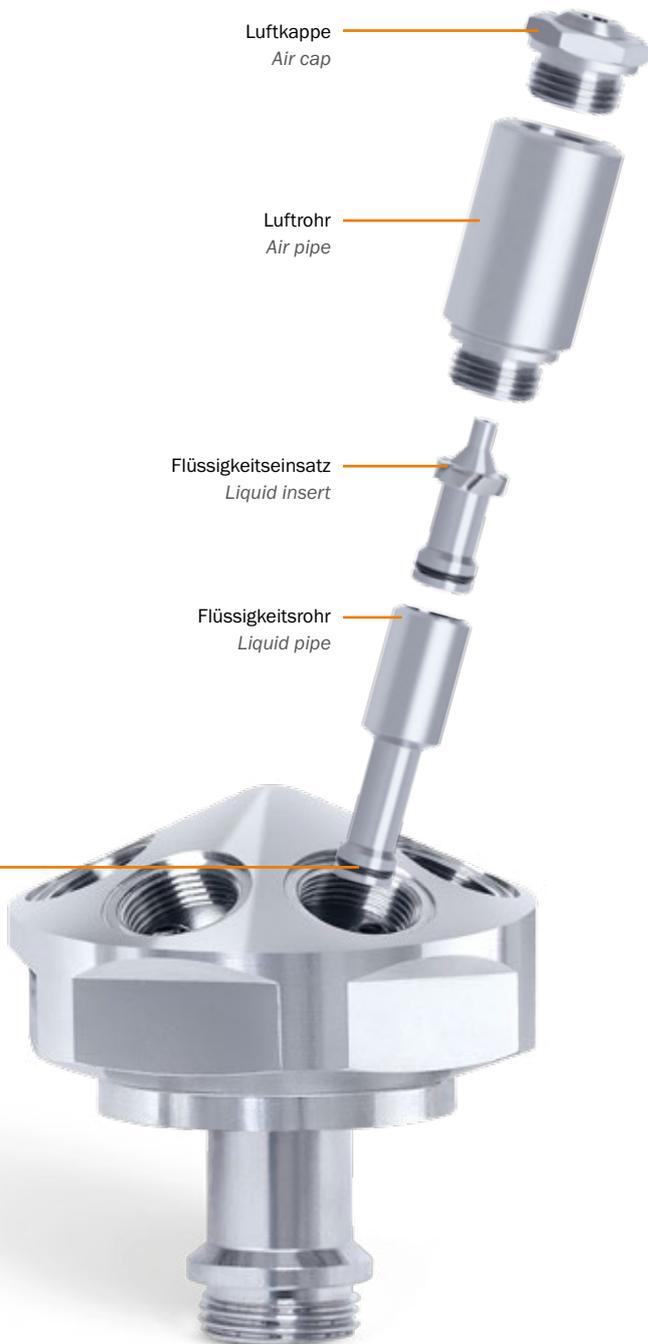
As shown in the example diagrams, there are countless options for optimising customised solutions by the correct combination of nozzle heads – namely the number of nozzles fitted and the spray angle – and by the use of extensions.

**PDA-Messtechnik –
messbare Erfolge**

SCHLICK setzt ein Tropfenmessgerät nach dem Dual-PDA-Prinzip (Phasen-Doppler-Anemometrie), welches mit einem 5 Watt (Argon-Ionen) Dauerstrichlaser arbeitet, ein.

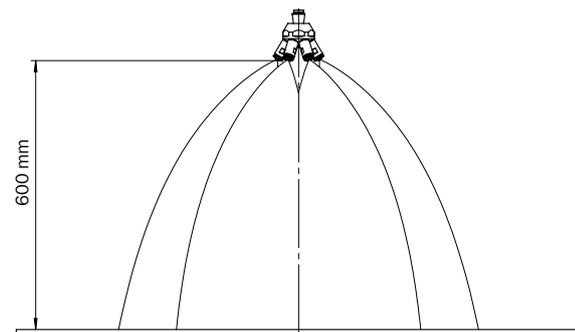
**PDA measurement technology –
measurable success**

SCHLICK uses a drop measurement device designed according to the dual PDA principle (Phase-Doppler Anemometry), with a 5-watt (argon-ionic) continuous wave laser.

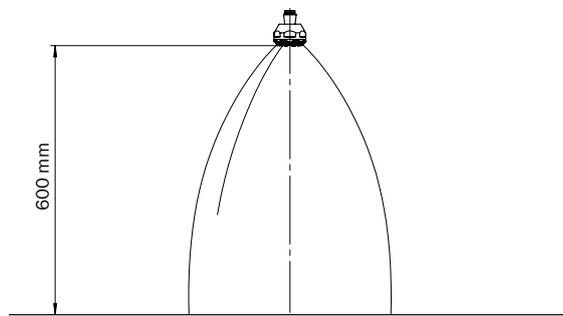


**Sprühdurchmesser mit und ohne Verlängerungen
(Beispielhaft an Modell 937/7-1 S7, 60°)**

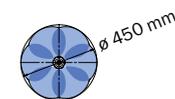
**Spray diameter with and without extensions
(shown on model 937/7-1 S7, 60°)**



**Sprühdurchmesser
6 Düsen mit Verlängerung**
Spray diameter,
6 nozzles with extensions



**Sprühdurchmesser
6 Düsen ohne Verlängerung**
Spray diameter,
6 nozzles without extensions



Produktübersicht
Product Overview

Zweistoffdüsen
Two-Substance
Nozzles

ABC/PCA-1 Technik
ABC/PCA-1 technique

Drei-/Vier-Stoffdüsen
Three-/Four-
Substance Nozzles

Multispray
Multispray

Einsteckrohre
Insertion Pipes

Düsenköpfe
Nozzle Heads

Vollkegeldüsen
Full-Cone Nozzles

Hohlkegeldüsen
Hollow-Cone Nozzles

Hartmetaldüsen
Carbide Nozzles

Flachstrahldüsen
Flat-Spray Nozzles

Glatzstrahldüsen
Smooth-Jet Nozzles

Mischdüsen
Mixing Nozzles

Dampf-/
Luftblasdüsen
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen
Cleaning Nozzles

Zubehör
Accessories

Test Center
Test Center