

www.myschlick.com



SCHLICK-Multispray-Technik
SCHLICK Multispray technology

SCHLICK-Multispray-Technik – Vorsprung im Detail

SCHLICK Multispray technology – progress in detail



Werkstoffe

- Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- andere Werkstoffe auf Anfrage

Materials

- Stainless steel 1.4404 (AISI 316L)
- other materials on request



Das neu gestaltete SCHLICK-Design für alle gängigen Zerstäubungstechniken im Bereich der Zweistoff- und Druckdüsen

The newly developed SCHLICK design for all current atomisation technologies for two-substance nozzle and pressure nozzle applications

Das durchdachte SCHLICK-Design mit minimaler Anzahl an Einzelteilen ermöglicht einfache Reinigung und schnellen Umbau

The sophisticated SCHLICK design with a minimal number of individual parts enables simple cleaning and fast conversion

Multispray

100% nachtropffrei
drip-free

Grundsystem mit pneumatischer AUF/ZU-Steuerung und somit zu 100% nachtropffrei

Basic system with pneumatic ON/OFF control which is therefore 100% drip-free

Funktionale Bauteile mit einer Oberflächenqualität von $Ra < 0,8$

Functional components with surface quality of $Ra < 0.8$

Absolut homogene und reproduzierbare Sprühergebnisse

Completely homogeneous and reproducible spray results

SCHLICK-Multispray-Technik im Detail

SCHLICK Multispray technology in detail



SCHLICK-Multispray – das Multitalent

SCHLICK Multispray – the all-rounder

SCHLICK-Multispray erhöht die Flexibilität
In der Verfahrenstechnik ändern sich häufig die vorhandenen Prozessbedingungen. Deshalb bietet die SCHLICK-Multispray alle gängigen Zerstäubungstechniken im Bereich der Zweistoffdüsen (Flachstrahlausführung und interne/externe Mischung) und Druckdüsen (Hohlkegel-, Vollkegel-, Flachstrahl- und Glattstrahldüsen).

Somit ermöglicht die SCHLICK-Multispray-Baureihe eine Vielzahl an kompakten und flexiblen Zerstäubungsdüsen.

Eine Liste der möglichen Einsatzgebiete und des entsprechenden Zubehörs finden Sie auf den Folgeseiten.

SCHLICK Multispray increases flexibility
In process engineering, the prevailing conditions change frequently. For this reason, SCHLICK Multispray can be used with all current atomisation technologies for two-substance nozzle (flat jet design and internal/external mixing) and pressure nozzle (hollow cone nozzles, full cone nozzles, flat jet nozzles and smooth jet nozzles) applications.

The SCHLICK Multispray series enables the use of a wide range of compact and flexible atomisation nozzles.

A list of possible areas of application and the corresponding accessories can be found on the following pages.



100% nachtropffrei
drip-free

Die Düsenadel verschließt durch Abstellen der Steuerluft automatisch und schlagartig die Flüssigkeitsmündung. Besonders geeignet zum Sprühen im Takt und vor allem bei unter Druck stehenden Flüssigkeiten, bei denen ein Nachtropfen verhindert werden muss.

The nozzle needle closes the liquid outlet automatically and promptly by shutting off the control air. This is particularly suitable for spraying in cycles and especially when using pressurised liquids, for which dripping must be avoided.

Innovatives Produktdesign für perfektes Sprühen:

- Variable Einsatzmöglichkeiten
- Pneumatische AUF-/ZU-Steuerung
- Einfacher Aufbau mit einem Minimum an Einzelteilen
- Einfache Montage/Demontage
- Einfache Reinigung

Innovative product design for perfect spraying:

- Wide range of uses
- Pneumatic ON/OFF control
- Simple design with minimal individual parts
- Simple assembly/disassembly
- Simple cleaning



SCHLICK-
Multispray
Mod. 930

Einsatz als Zweistoffdüse

Use as two-substance nozzle

Durch die richtige Kombination aus Düsenkappe und dem dazugehörigen Flüssigkeitseinsatz + Nadel sind Sie in der Lage mit nur einem Düsenkörper alle

gängigen Zerstäubungstechniken im Bereich der Zweistoffdüsen zu realisieren.

The correct combination of nozzle cap and associated liquid insert + needle makes it possible to implement all current atomisation technologies for two-substance nozzle applications using only one nozzle unit.



SCHLICK-
Multispray
Mod. 121 V

Einsatz als Druckdüse

Use as pressure nozzle



SCHLICK-
Multispray-
Adapter

SCHLICK-
Multispray-
Adapter

Durch die Verwendung des SCHLICK-Multisprayadapters lässt sich die Düse sogar als pneumatisch gesteuerte Druckdüse einsetzen – und das ohne Nachtropfen.

Stillstandzeiten durch aufwendigen Wechsel der Düsen-einheiten entfallen durch den sehr einfachen Umbau nahezu vollständig. So ermöglicht die SCHLICK-Multispray schnellste Reaktion auf neue Bedingungen. Ideal zur Realisierung verschiedener Prozesse.

The SCHLICK Multispray adapter even enables the nozzle to be used as a pneumatically controlled pressure nozzle, without any dripping.

Downtimes due to the complicated exchange of nozzle units are virtually eliminated because of a quiet simple conversion. SCHLICK Multispray thus enables the quickest possible response to new conditions. Ideal for carrying out lots of different processes.

SCHLICK-Multispray – Vielfalt und Präzision in Einklang

SCHLICK Multispray – variety and precision in harmony



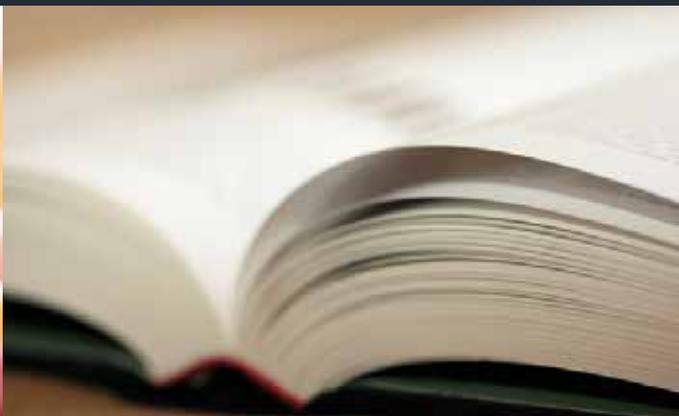
Anwendungsgebiete

Befeuchtung
Coating
Desinfektion
Granulation
Kühlung
Klimaanlagen
Mischen
Schmierung
Sprühtrocknen
Tabakindustrie
Veredelung
Verfahrenstechnik

Applications

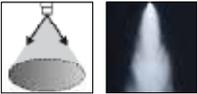
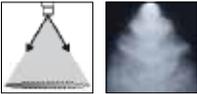
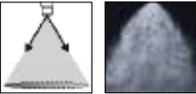
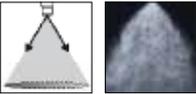
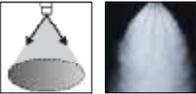
Air conditioning
Coating
Cooling
Disinfecting
Finishing
Granulating
Lubrication
Mixing
Moisturising
Process engineering
Spray drying
Tobacco industry

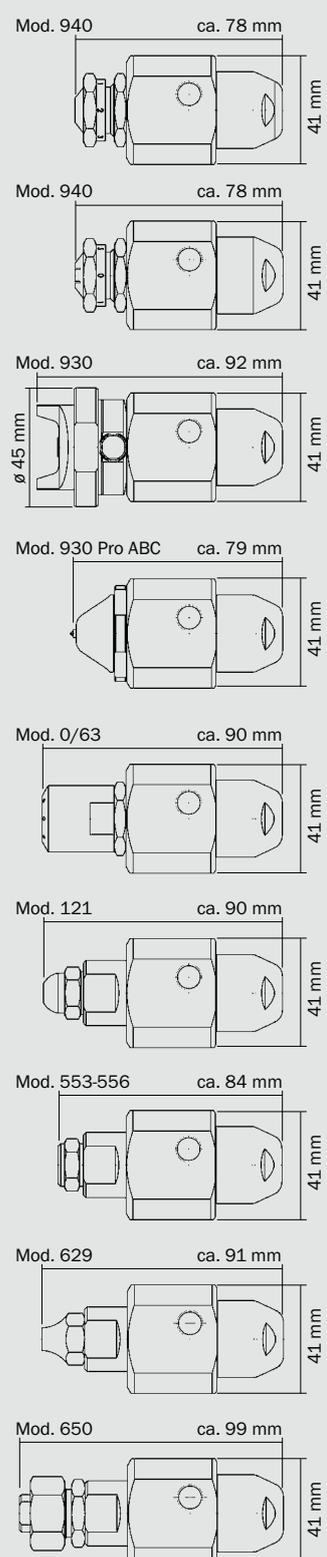
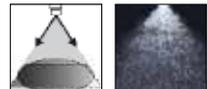
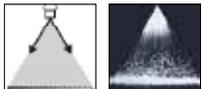




SCHLICK-Multispray-Technik im Überblick

SCHLICK Multispray technology – overview

Modell Model	SCHLICK-Multispray Mod. 940 Rundstrahl / Round spray	SCHLICK-Multispray Mod. 940 Flachstrahl / Flat-jet	SCHLICK-Multispray Mod. 930	SCHLICK-Multispray Mod. 930 Pro ABC	SCHLICK-Multispray Mod. 0/63
Streukegel Spray angle	10° – 40°	ca. 30° x 70° approx. 30° x 70°	10° – 90°	ca. 60° approx. 60°	ca. 70° approx. 70°
Zerstäubungsform Spray pattern	Kreisförmiger Vollkegel Circular full cone	Ellipsenförmiger Flachstrahl Oval flat-jet	Ellipsenförmiger Flachstrahl Oval flat-jet	Ellipsenförmiger Flachstrahl Oval flat-jet	Kreisförmiger Vollkegel Circular full-cone
					
Außen-/Innenmischend Internal mixing/external mixing	Außenmischend External mixing	Außenmischend External mixing	Außenmischend External mixing	Außenmischend External mixing	Innenmischend Internal mixing
Durchsatzbereich Capacity	1 – 120 l/h (abhängig von der Art der Anwendung und der gewünschten Tropfengröße)	1 – 120 l/h (abhängig von der Art der Anwendung und der gewünschten Tropfengröße)	1 – 60 l/h (abhängig von der Art der Anwendung und der gewünschten Tropfengröße)	3 – 180 l/h (abhängig von der Art der Anwendung und der gewünschten Tropfengröße)	5 – 100 l/h (abhängig von der Art der Anwendung und der gewünschten Tropfengröße)
Charakteristik Features	Feinste Zerstäubung, Flüssigkeit kann in gewissen Grenzen angesaugt oder mit Druck zugeführt werden Technische Daten und Leistung wie SCHLICK- Mod. 940	Feinste Zerstäubung, Flüssigkeit kann in gewissen Grenzen angesaugt oder mit Druck zugeführt werden Technische Daten und Leistung wie SCHLICK- Mod. 940	Feinste Zerstäubung, Flüssigkeit kann in gewissen Grenzen über Injektorwirkung der Zerstäubungsluft angesaugt oder mit Druck zugeführt werden Technische Daten und Leistung wie SCHLICK- Mod. 930	Neue patentierte Luftkappe (Anti-Bearding-Cap) verhindert Produktaufbau an der Luftkappe (ABC-Technology®) Technische Daten und Leistung wie SCHLICK- Mod. 930 Pro ABC	Zerstäubungsmedium und Flüssigkeit werden innerhalb einer patentierten Innenmischluftkappe vermischt Technische Daten und Leistung wie SCHLICK- Mod. 0/63
	<i>Finest atomisation, liquid can be absorbed within certain boundaries or applied with pressure</i> Technical Details and performance like SCHLICK-Mod. 940	<i>Finest atomisation, liquid can be absorbed within certain boundaries or applied with pressure</i> Technical Details and performance like SCHLICK-Mod. 940	<i>Finest atomisation, liquid can be absorbed within specific boundaries using injection properties of the atomising air or applied with pressure</i> Technical Details and performance as SCHLICK-Mod. 930	<i>New-patented air cap (anti-bearding cap) prevents build-up of product residue on the air cap (ABC-Technology®)</i> Technical Details and performance like SCHLICK-Mod. 930 Pro ABC	<i>Atomizing medium and liquid are mixed within a patented internal mixing air cap</i> Technical Details and performance as SCHLICK-Mod. 0/63

<p>SCHLICK-Multispray Mod. 121 V</p> 	<p>SCHLICK-Multispray Mod. 553-556</p> 	<p>SCHLICK-Multispray Mod. 629</p> 	<p>SCHLICK-Multispray Mod. 650</p> 	
<p>15°, 30°, 45°, 60°, 78°, 90°, 120°</p>	<p>30°, 45°, 60°, 90°, 120°</p>		<p>15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 120°</p>	
<p>Kreisförmiger Hohlkegel <i>Circular hollow-cone</i></p> 	<p>kreisförmiges oder quadratisches Sprühbild <i>Circular or square</i></p> 	<p>glatter Strahl (keine Zerstäubung) <i>Smooth-jet (no atomisation)</i></p> 	<p>Flachstrahl <i>Flat-jet</i></p> 	
<p>0,014 – 2,5 l/min bei 3 bar (Wasser)</p> <p><i>0.014 – 2.5 l/min with 3 bar (water)</i></p>	<p>0,5 – 6 l/min bei 3 bar (Wasser)</p> <p><i>0.5 – 6 l/min with 3 bar (water)</i></p>	<p>0,045 – 6 l/min bei 3 bar (Wasser)</p> <p><i>0.045 – 6 l/min with 3 bar (water)</i></p>	<p>0,1 – 5 l/min bei 3 bar (Wasser)</p> <p><i>0.1 – 5 l/min with 3 bar (water)</i></p>	
<p>Axialhohlkegeldüse, sehr feine homogene Zerstäubung bei kleinen Bohrungsdurchmessern, mit Sieb lieferbar Technische Daten und Leistung wie SCHLICK-Mod. 121</p> <p><i>Axial hollow-cone nozzle, very fine uniform atomisation with small orifice diameters, available with filter</i> Technical Details and performance as SCHLICK-Mod. 121</p>	<p>Axialvollkegeldüse, Drallkörper mit großen Durchgängen, verstopfungsunempfindlich, verschleißfest, gleichmäßige Zerstäubung auch bei schwankendem Flüssigkeitsdruck Technische Daten und Leistung wie SCHLICK-Mod. 553-556</p> <p><i>Axial full-cone nozzle, swirl chamber with large ducts, insensitive to obstructions, wear-resistant, uniform atomisation even with unsteady liquid pressure</i> Technical Details and performance as SCHLICK-Mod. 553-556</p>	<p>Sehr exakter, weitreichender, glatter Strahl Technische Daten und Leistung wie SCHLICK-Mod. 629</p> <p><i>Very exact, far-reaching, smooth-jet</i> Technical Details and performance as SCHLICK-Mod. 629</p>	<p>Fassung mit auswechselbarem Düsenmundstück, Stellung des Mundstückes variierbar, feine Zerstäubung bei kleinen Durchsätzen, gleichmäßige Flüssigkeitsverteilung Technische Daten und Leistung wie SCHLICK-Mod. 650</p> <p><i>Nozzle body with exchangeable orifice insert, variable positioning of nozzle, fine atomisation with low capacity, uniform liquid distribution</i> Technical Details and performance as SCHLICK-Mod. 650</p>	

SCHLICK-Multispray – Anschlußvarianten und Zubehör

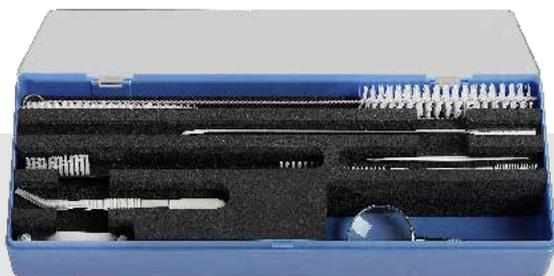
SCHLICK Multispray – connectors and accessories



Einsatz als Zweistoffdüse
Use as two-substance nozzle

- Steuerluft G 1/8" (ISO 228)
Control air, G 1/8" (ISO 228)
- Flüssigkeit G 1/4" (ISO 228)
Liquid, G 1/4" (ISO 228)
- Zerstäubungsluft G 1/4" (ISO 228)
Atomising air, G 1/4" (ISO 228)

100% nachtropffrei
drip-free



Professionelles
Düsen-Reinigungs-
Set
Professional nozzle
cleaning set



Fittings made from
plastic, nickel-plated
brass; straight and
angled versions



Befestigungseinheit zum Fixieren an einer Stange. Standarddurchmesser 10 mm – andere Durchmesser auf Anfrage.
Fixing unit for attachment to a rod. Standard diameter 10 mm – other diameters available on request



SCHLICK – Living for Solutions.

Perfektion bis in jedes Detail
Perfection to the last detail

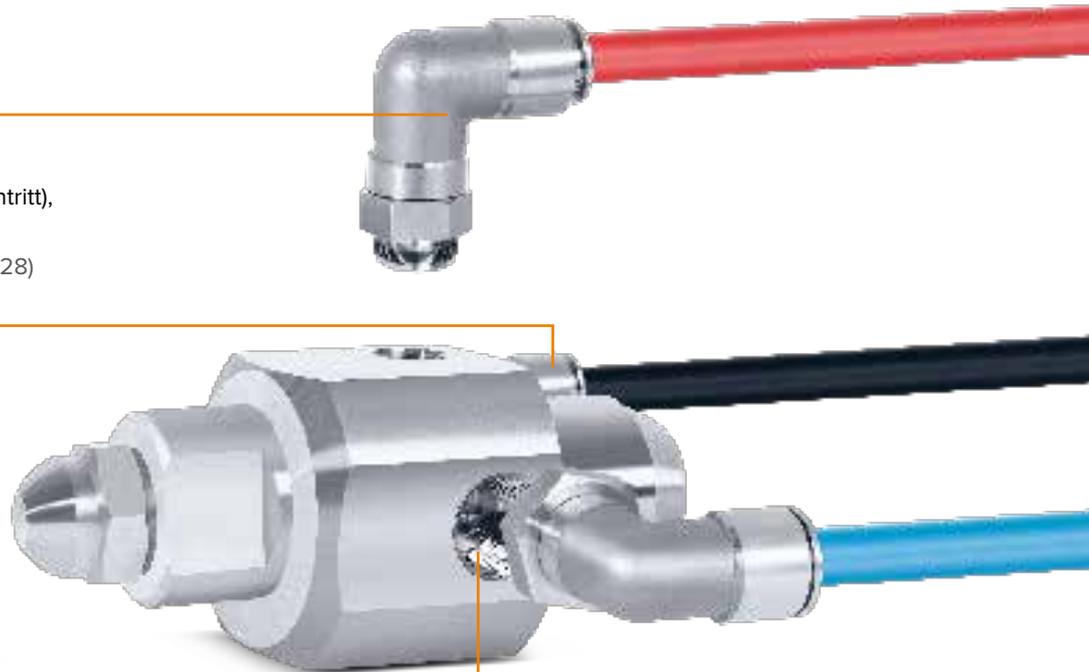
SCHLICK-Know-how. Von der Planung bis zur Installation. Wir helfen Ihnen gerne bei der Optimierung Ihrer technischen und betriebswirtschaftlichen Ergebnisse.

SCHLICK know-how – from planning to installation. We would be delighted to assist in the optimisation of your technical and operational results.

Steuerluft G 1/8" (ISO 228)
Control air, G 1/8" (ISO 228)

Flüssigkeit G 1/4" (Flüssigkeitseintritt),
(ISO 228)
Liquid, G 1/4" (liquid inlet), (ISO 228)

Anschluss für Blindstopfen oder Flüssigkeitsaustritt G 1/4" (ISO 228)
Connection for dummy plug or liquid outlet, G 1/4" (ISO 228)



Einsatz als Druckdüse
Use as pressure nozzle



Fittings made from stainless steel 1.4404, straight and angled versions

Robustes PE-Schlauchmaterial für Flüssigkeit (Blau), Steuerluft (Rot) und Zerstäubungsluft (Schwarz), Meterware

Robust PE hose material for liquids (blue), control air (red) and atomising air (black); sold by the metre



Certified by



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 01 100 041248

to DIN EN ISO
9001: 2000



Living for Solutions.

Düsen-Schlick GmbH
Hutstraße 4
D-96253 Untersiemau/Coburg
Germany
Tel.: +49 9565 9481-0
Fax: +49 9565 2870

www.myschlick.com
info@myschlick.com