

Modellreihe 770-772 und 803-804

Series 770-772 and 803-804



Mod. 770-772, 803-804

Druckdüsen / Hohlkegel / Injektor
Pressure Nozzles / Hollow-Cone / Injector

SCHLICK Mixing Nozzles

Living for Solutions

Die SCHLICK Mischdüsen ermöglichen vielfältigste Einsatzmöglichkeiten und gewährleisten reproduzierbare Ergebnisse

The SCHLICK mixing nozzles allow diverse application options and ensure reproducible results

Funktionales SCHLICK Design: Variante mit Stiringewinde für den komfortablen Einbau in Flansche und Behälterwände

Functional SCHLICK design: Also available with a rear screw thread for easy fitting into a flange or container wall

Optimale Sprühergebnisse durch eine individuelle Anpassung auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung

Optimal spray results through individual adjustment to the requirements of each application

Werkstoffe

- Säurebeständiger Edelstahl
- Hitzebeständiger Edelstahl
- Messing
- Hastelloy
- PTFE
- PVC
- Tantal
- Titan
- Andere Werkstoffe auf Anfrage

Materials

- Acid resistant stainless steel
- Heat resistant stainless steel
- Brass
- Hastelloy
- PTFE
- PVC
- Tantalum
- Titanium
- Custom materials available on request

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

Modellreihe 770-772

Series 770-772



Multitalent – individuelle Lösungen durch Innen- und Außenmischung

SCHLICK Mischdüsen ermöglichen die Mischung zweier Medien (z. B. zwei Flüssigkeiten oder Flüssigkeit und Gas bzw. Dampf). Mischdüsen werden in die beiden Kategorien Injektordüsen und Druckmischdüsen geteilt.

SCHLICK Druckmischdüsen können sowohl nach dem Prinzip Außenmischung als auch nach dem Prinzip der Innenmischung arbeiten.

Bei der Innenmischung (SCHLICK Modell 770) werden beide Medien in einem Mischraum vermischt. Das Gemisch verlässt die Düsenmündung als Hohlkegel.

Bei der Außenmischung (SCHLICK Modell 772) treffen beide Medien erst nach dem Düsenaustritt zusammen. Die Vermischung erfolgt durch das Ineinandersprühen zweier Hohlkegel.

Multitalented – individual solutions through internal and external mixing

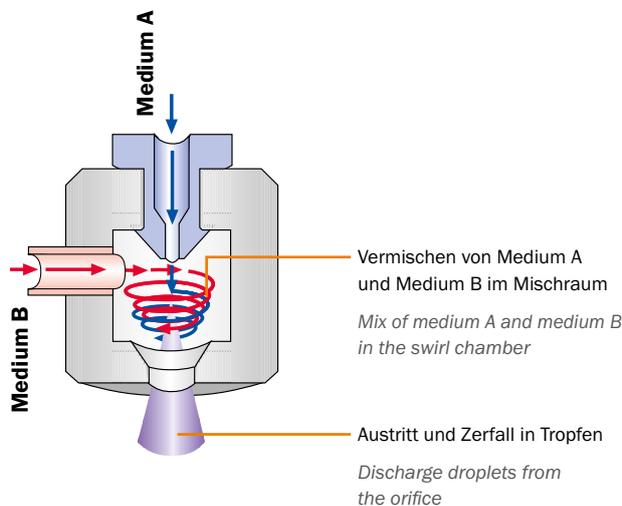
SCHLICK mixing nozzles allow the mixing of two media (e.g. liquid or liquid and gas/steam). Mixing nozzles are divided into two categories: injector nozzles and pressure mixing nozzles.

SCHLICK pressure mixing nozzles can work using both the principle of external mixing as well as internal mixing.

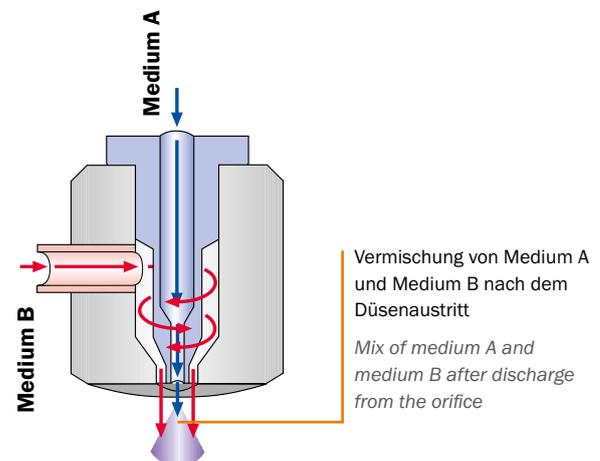
With internal mixing (SCHLICK model 770) both media are mixed in one mixing chamber. The mixture leaves the nozzle exit as a hollow cone.

With external mixing (SCHLICK model 772) both media only meet after leaving the nozzle exit. Mixing then takes place as the two hollow cones spray into each other.

Prinzip der Innenmischung (SCHLICK Modell 770) Principle of internal mix (SCHLICK model 770)



Prinzip der Außenmischung (SCHLICK Modell 772) Principle of external mix (SCHLICK model 772)

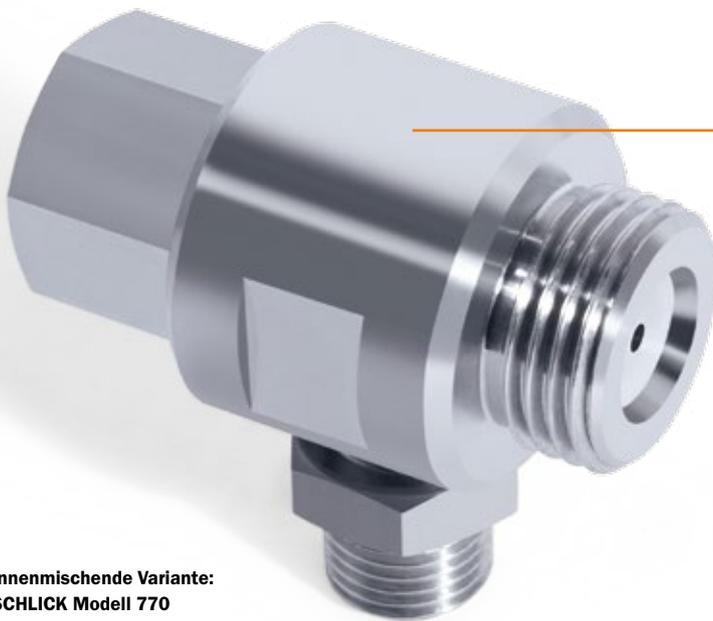


Innovatives Produktdesign

- Innenmischende und Außenmischende Varianten
- Individuelle Leistungsdaten und Abmessungen je nach Anforderung
- Größtmögliche Einsatzvielfalt
- Langfristige Nachkaufgarantie
- Kostenloses Engineering

Innovative product design

- Internal and external mixing models
- Individual performance data and dimensions available on request
- Very wide range of applications
- Long-term after-sales warranty
- Engineering free of charge



Innen- und Außenmischende SCHLICK Mischdüsen werden speziell auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt. Baumaße und Leistungsdaten sind individuell. Bevorzugt werden Lanzenversionen oder Ausführungen mit Stirngewinde eingesetzt.

Internal and external mixing SCHLICK mixing nozzles are especially adapted to the relevant application. Individual dimensions and performance data. Lance versions or systems with a rear screw fitting are recommended.

**Innenmischende Variante:
SCHLICK Modell 770**

*Internal mixing model:
SCHLICK model 770*



Zerstäubungsform: kreisförmiger Hohlkegel



Streukegel: 30° - 90°



Durchsatzbereich: individuelle Anpassung auf den entsprechenden Anwendungsfall



Standard-Bohrungen: 0,3 mm - 15 mm



Spray pattern: circular hollow-cone



Spray angle: 30° - 90°



Capacity: individually adjusted according to the particular application



Standard orifices: 0.3 mm - 15 mm

Modellreihe 803-804 Series 803-804



Individualität – Punktgenaue Lösungen mittels Injektorprinzip

SCHLICK Mischdüsen ermöglichen die Mischung zweier Medien (z. B. zwei Flüssigkeiten oder Flüssigkeit und Gas bzw. Dampf). Mischdüsen werden in die beiden Kategorien Injektordüsen und Druckmischdüsen geteilt.

Das Prinzip der SCHLICK Injektordüsen beruht auf dem Venturi-Prinzip.

Die Mischung erfolgt innerhalb der Düse, indem ein Medium als Treibmedium wirkt und das zweite Medium in den Mischraum eingesaugt wird. Beiden Medien verlassen den Injektor als Gemisch.

Individuality – Precise solutions using injection

SCHLICK mixing nozzles allow the mixing of two media (e.g. liquid or liquid and gas/steam). Mixing nozzles are divided into two categories: injector nozzles and pressure mixing nozzles.

The principle of the SCHLICK injector nozzles emulates the Venturi principle.

The mixing takes place inside the nozzle to allow the medium to function as a propellant and the second medium is sucked into the mixing chamber. Both media leave the injector combined as one mixture.



Die SCHLICK Injektordüse Modell 804 mit zentrischem Anschluss für das Treibmedium. Für das zweite Medium steht ein zusätzlicher seitlicher Anschluß zur Verfügung. Die Mischung der Medien erfolgt innerhalb der Düse.

The model 804 SCHLICK injector nozzle with a central attachment for the propellant. Another attachment on the side is available for the second medium. The mixing of the media takes place inside the nozzle.

Innovatives Produktdesign

- Mischung zweier Medien im Innern der Düse
- Individuelle Anpassung auf die jeweilige Anwendung
- Einfachste Montage und Demontage
- Größtmögliche Einsatzvielfalt
- Langfristige Nachkaufgarantie
- Kostenloses Engineering

Innovative product design

- A mixture of two media inside the nozzle
- Individual adaptation to the relevant application
- Extremely easy installation/de-installation
- Very wide range of applications
- Long-term after-sales warranty
- Engineering free of charge



Zerstäubungsform: anwendungsabhängig



Streukegel: ca. 30°
(anwendungsabhängig)



Durchsatzbereich: individuelle Anpassung
auf den entsprechenden
Anwendungsfall



Standard-Bohrungen: 0,3 mm - 30 mm

Spray pattern: dependent on application



Spray angle: approx. 30°
(dependent on application)



Capacity: individually adjusted
according to the particular
application



Standard orifices: 0.3 mm - 30 mm

Die SCHLICK Injektordüse Modell 803 verfügt ebenfalls über einen zentralen Anschluss für das Treibmedium. Das zweite Medium wird allerdings durch mehrere Bohrungen aus der Umgebung angesaugt. Beide Medien verlassen die Düse als Gemisch.

The SCHLICK injector nozzle model 803 also has a central attachment for the propellant. The second medium is however aspirated from the surroundings through several bore holes. Both media leave the nozzle combined as one mixture.

Modellreihe 770-772 und 803-804
Series 770-772 and 803-804

Mod. 770-772, 803-804

Druckdüsen / Hohlkegel / Injektor
Pressure Nozzles / Hollow-Cone / Injector



Anwendungsgebiete

- Aufheizvorgänge
- Belüftung von Flüssigkeiten
- Mischen von Flüssigkeit und Gas/Dampf
- Mischen zweier Flüssigkeiten

Applications

- Aerating liquids
- Heating processes
- Mixing liquids and gas/steam
- Mixing two liquids



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

Glattstrahldüsen
Smooth-Jet Nozzles

Mischdüsen
Mixing Nozzles

Dampf-/
Luftblasdüsen
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen
Cleaning Nozzles

Zubehör
Accessories

Test Center
Test Center

Technische Daten

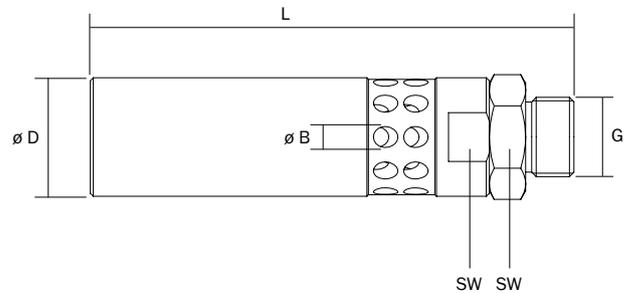
Technical Details



Baumaße Modell 803

Dimensions of model 803

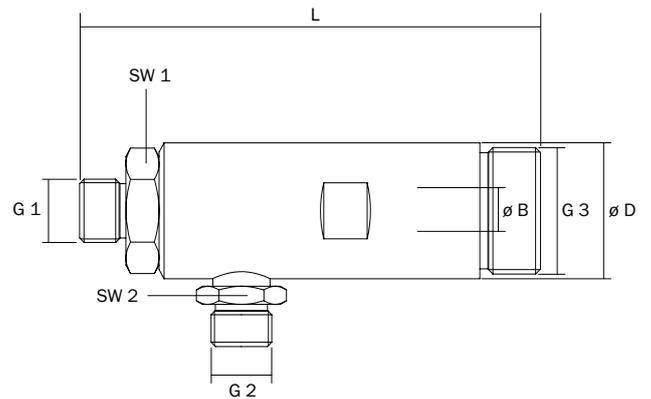
Größe Size	1	2	3	4
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	1/4 - 3/8	3/8 - 1/2	1/2 - 3/4	1 - 1 1/4
Gesamtlänge L in mm Total length L in mm	60	110	160	185
Durchmesser D in mm Diameter D in mm	21,0	29,5	39,5	54,0
Schlüsselweite SW in mm Spanner size SW in mm	22	27	36	50
Durchmesser B in mm Diameter B in mm	bis 3	bis 5	bis 9	bis 13



Baumaße Modell 804

Dimensions of model 804

Größe Size	1	2	3	4
Anschluss ISO 228 G 1 Connector ISO 228 G 1	1/4 - 3/8	3/8 - 1/2	1/2 - 3/4	1 - 1 1/4
Anschluss ISO 228 G 2 Connector ISO 228 G 2	1/4	3/8	1/2	3/4
Anschluss ISO 228 G 3 Connector ISO 228 G 3	1	1	1	1
Gesamtlänge L in mm Total length L in mm	60	110	160	185
Durchmesser D in mm Diameter D in mm	30	35	45	60
Schlüsselweite SW 1 in mm Spanner size SW 1 in mm	22	27	36	55
Schlüsselweite SW 2 in mm Spanner size SW 2 in mm	17	22	27	32
Durchmesser B in mm Diameter B in mm	bis 3	bis 5	bis 9	bis 15



**Durchdachte SCHLICK Technik –
Living for Solutions**

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

**Clever SCHLICK technology –
Living for Solutions**

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

Baumaße Modell 770/772 auf Anfrage

Individuelle Anpassung für den jeweiligen Anwendungsfall.
Bevorzugt werden Lanzenversionen oder Ausführungen mit
Stirngewinde eingesetzt.

**Leistungsdaten Modell 770/772
und 803/804 auf Anfrage**

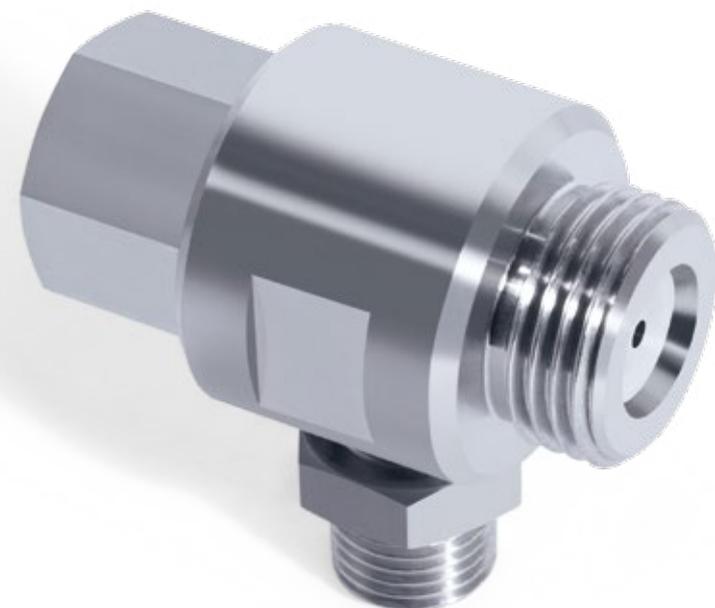
Injektor- oder Druckmischdüsen werden speziell für die
jeweilige Anwendung ausgelegt.

Dimensions of model 770/772 available on request

*Individual adaptation to the actual application.
Preferred installations are lance versions or designs
with front end threads.*

*Performance specification of model 770/772
and 803/804 on request*

*Injector or pressure-mix nozzles are specially designed
for the application at hand.*



Produktübersicht
Product Overview

Zweistoffdüsen
Two-Substance
Nozzles

ABC/PCA-1 Technik
ABC/PCA Technique

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

Multipray
Multipray

Einsteckrohre
Insertion Pipes

Düsenköpfe
Nozzle Heads

Vollkegeldüsen
Full-Cone Nozzles

Hohlkegeldüsen
Hollow-Cone Nozzles

Hartmetaldüsen
Carbide Nozzles

Flachstrahldüsen
Flat-Spray Nozzles

Glattestrahldüsen
Smooth-Jet Nozzles

Mischdüsen
Mixing Nozzles

Dampf-/
Luftstrahldüsen
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen
Cleaning Nozzles

Zubehör
Accessories

Test Center
Test Center