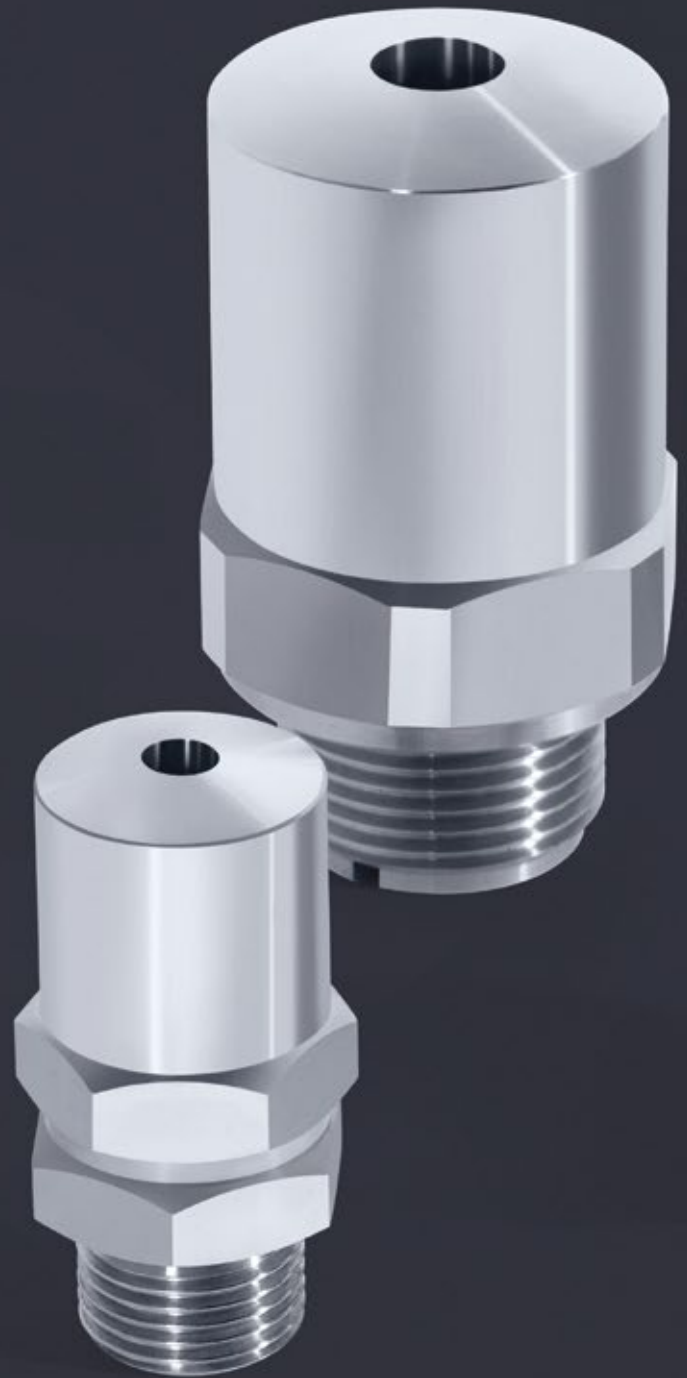


## Modellreihe 100-200 und 586 Series 100-200 and 586

Mod. 100-200, 586

● Unterschiedlichste Bauformen der SCHLICK Hohlkegeldüsen bieten perfekte Lösungen für nahezu jedes mögliche Anwendungsgebiet  
*The wide range of SCHLICK hollow-cone nozzles offers perfect solutions for almost every application possible*

● Verschiedenste Baugrößen und eine große Auswahl an Werkstoffen komplettieren das umfangreiche Angebot und lassen keine Wünsche offen  
*Very varied sizes and a large choice of materials complement the comprehensive range on offer and can meet any requirements*



### Werkstoffe

- Säurebeständiger Edelstahl
- Hitzebeständiger Edelstahl
- Messing
- Hastelloy
- Inconel
- PP
- PTFE
- PVC
- PVDF
- RCH 1000
- Tantal
- Titan
- Andere Werkstoffe auf Anfrage

### Materials

- Acid resistant stainless steel
- Heat resistant stainless steel
- Brass
- Hastelloy
- Inconel
- PP
- PTFE
- PVC
- PVDF
- RCH 1000
- Tantalum
- Titanium
- Custom materials available on request

Druckdüsen / Hohlkegel  
Pressure Nozzles / Hollow-Cone



● Absolut gleichmäßige und sehr feine Sprühergebnisse sorgen für maximale Reproduzierbarkeit  
*Completely even and very fine spray results provide maximum reproducibility*



**Living for Solutions**

# SCHLICK Hollow-Cone

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-/  
Luftdüsen  
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen  
Cleaning Nozzles

Zubehör  
Accessories

Test Center  
Test Center

# Modellreihe 100-200 und 586

## Series 100-200 and 586



### Breit im Durchsatz und konstant im Sprühbild

SCHLICK Hohlkegeldüsen zerstäuben unter Druck stehende Flüssigkeiten in feinste Tropfen und erzeugen somit eine große spezifische Oberfläche.

Der **Normalstreukegel** beträgt bei Bohrungen von

- 0,1 bis 0,5 mm Durchmesser ca. 60°
- 0,5 bis 1,6 mm Durchmesser ca. 70°
- 1,6 bis 20 mm Durchmesser ca. 78°
- ab 21 mm ca. 80° bis 85°

Für kleinere oder größere Streukegel als der Normalstreukegel wird die Düse mit kleinerer oder größerer Mündungsbohrung versehen, als in der Tabelle verzeichnet.

Die jeweilige Durchsatzleistung entspricht der Nennbohrung. Ebenso kann sich die Gesamthöhe der Düse ändern. Als Prüf- und Nennleistungsdruck wurden  $\Delta p = 3 \text{ bar}$  gewählt.

### High capacity and constant spray pattern

SCHLICK hollow cones-nozzles atomise pressurised liquids into very fine droplets and thereby provide a large specific surface.

The **normal spray angle** is achieved by bore holes of

- 0.1 to 0.5 mm diameter approx. 60°
- 0.5 to 1.6 mm diameter approx. 70°
- 1.6 to 20 mm diameter approx. 78°
- from 21 mm approx. 80° to 85°

For spray angles smaller or larger than the normal spray angle the nozzle is fitted with a smaller or larger exit hole than that shown in the table.

Each air flow rate corresponds to the nominal bore hole. In the same way, the total height of the nozzle can change.  $\Delta p = 3 \text{ bar}$  is chosen for testing and nominal pressure.



**Zerstäubungsform:** kreisförmiger Hohlkegel



**Streukegel:** 15°, 30°, 45°, 60°, 70°, 78°, 90°, 120°  
Bei Bohrungen von 0,1 - 0,2 mm  $\varnothing$ : Ausschließlich mit Normalstreukegel erhältlich



**Durchsatzbereich:**  
0,03 - 1400 l/min bei 3 bar



**Standard-Bohrungen:**  
0,3 mm - 60 mm  
Bei Bohrungen von 0,1 - 0,5 mm: Optionale Ausstattung inklusive Sieb zum Schutz gegen Verstopfung



**Spray pattern:** circular hollow-cone



**Spray angle:** 15°, 30°, 45°, 60°, 70°, 78°, 90°, 120°  
With bore holes of 0.1-0.2 mm  $\varnothing$ : Available only with the normal scatter cone



**Capacity:**  
0.03 - 1400 l/min at 3 bar



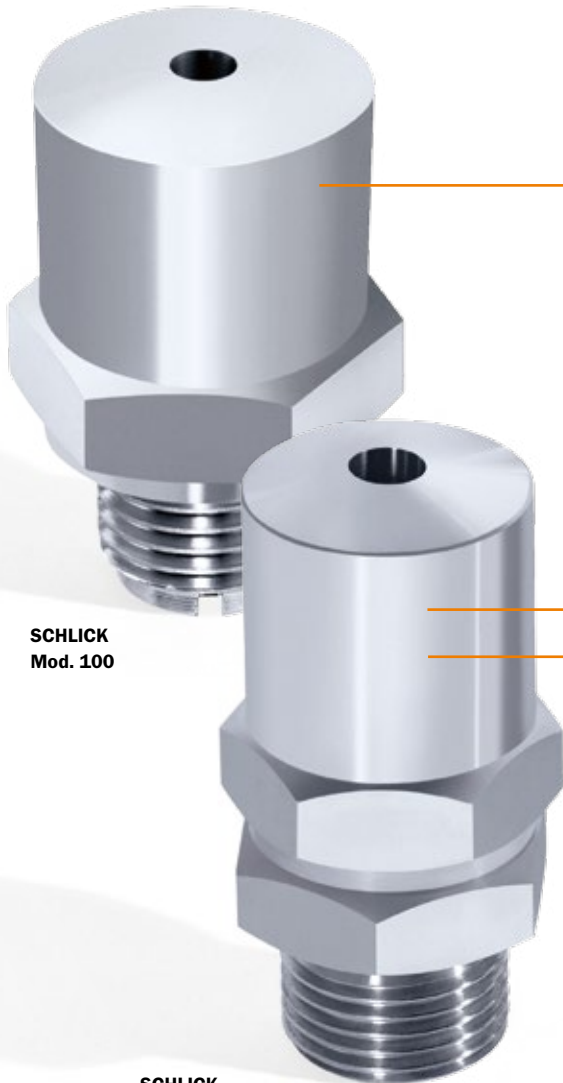
**Standard orifices:**  
0.3 mm - 60 mm  
With bore holes of 0.1-0.5 mm: Optional fitting including a filter to prevent blockages

**Innovatives Produktdesign**

- Einfachste Montage und Demontage
- Konzipiert für kritische und überkritische Druckverhältnisse
- Größtmögliche Einsatzvielfalt
- Langfristige Nachkaufgarantie
- Kostenloses Engineering

**Innovative product design**

- Extremely easy installation/de-installation
- Designed for critical and extremely critical pressure relationships
- Very wide range of applications
- Long-term after-sales warranty
- Engineering free of charge

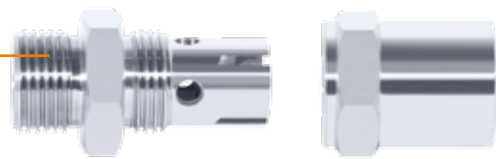

**SCHLICK  
Mod. 100**
**SCHLICK  
Mod. 200**

Die Flüssigkeit strömt tangential in eine Umlaufkammer ein und wird so in Rotation versetzt. Die Druckenergie wird in Rotations- bzw. Bewegungsenergie umgesetzt. Um einen Luftkern bildet sich ein rotierender Flüssigkeitsfilm, der durch die Mündungsbohrung als Hohlkegel austritt.

An der Düsenmündung tritt der Flüssigkeitsfilm mit der Umgebungsluft in Wechselwirkung und zerfällt in feine Tropfen. Diese entfernen sich in axialer und radialer Richtung von der Düse und bilden einen Hohlkegel.

*The liquid flows tangentially into a swirl chamber and thereby starts to rotate. The energy in the pressurised liquid is converted into rotational energy or kinetic energy. A rotating film of liquid forms around an air core and emerges through the hole as a hollow cone.*

*At the exit of the nozzle the liquid film encounters the surrounding air in a reciprocal reaction and breaks-up into fine droplets. These move away from the nozzle in an axial and radial direction and form a hollow cone.*



Das SCHLICK Modell 200 bietet die gleichen Charakteristiken wie Modell 100. Speziell zu Reinigungszwecken ist Modell 200 zur einfacheren Demontage zusätzlich mit einem Sechskant am Einschraubteil ausgestattet.

*The SCHLICK model 200 has the same characteristics as model 100. The model 200 is fitted with a hexagon bolt on the screw fitting in order to facilitate removal and allow it to be cleaned more easily.*

 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

 Hartmetalldüsen  
 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

# Modellreihe 100-200 und 586

## Series 100-200 and 586



### Gleichmäßiger Hohlkegel auch bei schwankendem Flüssigkeitsdruck

Die Zerstäubungsqualität und das Tropfenspektrum sind vom Bohrungsdurchmesser, der Höhe des Druckes, dem Streukegel, der Dichte, der Viskosität und der Oberflächenspannung abhängig.

#### Mindestzerstäubungsdruck

0,1 - 0,5 mm Ø:  $\Delta p = 3 - 6 \text{ bar}$

0,5 - 1,6 mm Ø:  $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$

ab 1,6 mm Ø:  $\Delta p = 0,1 - 0,5 \text{ bar}$

#### Tropfengröße bei gleicher Bohrung:

größerer Druck = kleinerer Tropfen

kleinerer Druck = größerer Tropfen

#### Tropfengröße bei gleichem Druck:

größere Bohrung = größere Tropfen

kleinere Bohrung = kleinere Tropfen

$$d_T \sim \varnothing$$

#### Tropfengröße bei gleicher Bohrung und gleichem Druck:

größerer Streukegel = kleinere Tropfen

kleinerer Streukegel = größere Tropfen

$$d_T \sim \frac{1}{\text{Streukegel}}$$

Flüssigkeiten mit höherer Viskosität und Oberflächenspannung müssen auf ihre Zerstäubbarkeit mit Hohlkegeldüsen getestet werden. Im Vergleich zu Wasser wird die Zerstäubungsfeinheit in der Regel grober.



### Even hollow cone even with fluctuating liquid pressure

The quality of the atomised spray and the droplet spectrum are related to the diameter of the hole, the pressure, the scatter cone, the density, the viscosity, and the surface tension.

#### Minimum atomising pressure

0.1 - 0.5 mm Ø:  $\Delta p = 3 - 6 \text{ bar}$

0.5 - 1.6 mm Ø:  $\Delta p = 0.5 \text{ bar}$

ab 1.6 mm Ø:  $\Delta p = 0.1 - 0.5 \text{ bar}$

#### Droplet size with the same bore hole size:

higher pressure = smaller droplets

lower pressure = larger droplets

#### Droplet size with the same pressure:

larger bore hole = larger droplets

smaller bore hole = smaller droplets

$$d_T \sim \varnothing$$

#### Droplet size with the same bore hole size and the same pressure:

larger spray angle = smaller droplets

smaller spray angle = larger droplets

$$d_T \sim \frac{1}{\text{spray angle}}$$

Liquids with higher viscosities and surface areas must be tested for their atomisation with hollow cone nozzles. Compared to water, the fineness of the atomisation is generally coarser.

#### SCHLICK Modell 586 für Heißdampfkühlung

Mit beweglichem Drallkörper (Rückschlagventilfunktion), Anschlußgewinde G 1/4, G 3/8, G 1/2 oder G 3/4 lieferbar. Baumaße und Durchsatzdaten auf Anfrage.

#### SCHLICK model 586 for superheated steam cooling

Available with a movable swirl body (return valve function), attachment screw G 1/4, G 3/8, G 1/2 or G 3/4. Dimensions and air flow data available on request.

Neben kompetenter Beratung und Umsetzung profitieren Sie von unserem hervorragendem After-Sales-Service, der eine langfristige Nachkaufmöglichkeit aller Produkte garantiert. Wir übernehmen sowohl Reparatur als auch Umbau der SCHLICK Düsen und liefern in Notfällen schnell und zuverlässig die Ersatzteile.

As well as competent advice and its inception, you can profit from an efficient after-sales service that guarantees long-term supply of all products. We carry out both repair and conversion of SCHLICK spray nozzles, and in emergency, we can supply spare parts quickly and reliably.

**100%** nachtropffrei  
**drip-free**



**SCHLICK Modell 100 (Form 7-1)** mit pneumatischer Auf-/Zusteuern durch die Steuerluft. Die Düsennadel verschließt durch Abstellen der Steuerluft automatisch und schlagartig die Flüssigkeitsmündung. Besonders geeignet zum Markieren, Signieren, Sprühen im Takt und vor allem bei unter Druck stehenden Flüssigkeiten, bei denen ein Nachtropfen verhindert werden muss.

*SCHLICK Model 100 (Form 7-1) with pneumatic open/close control using control air. The nozzle needle closes the outlet abruptly when the control air is shut off. Especially suitable for etching, marking, cyclic spraying and above all for liquids under pressure where drips are to be avoided.*



**SCHLICK Modell 100 (Form 8)**  
Mit Elektromagnetventil  
Normalausführung 230 V 50 Hz, 100 % ED  
Umgebungstemperatur max. 55 °C  
Schutzart IP 65  
Schalthäufigkeit:  
nur begrenzt durch Umschaltzeit

*SCHLICK Model 100 (Form 8)  
With solenoid valve  
Standard design: 230 V, 50 Hz, 100 % ED.  
Ambient temperature: max. 55 °C  
Enclosure protection IP 65.  
Cycling frequency: limited only by the changeover time.*



**SCHLICK Modell 103**  
kurze Bauform

*SCHLICK model 103*  
short form



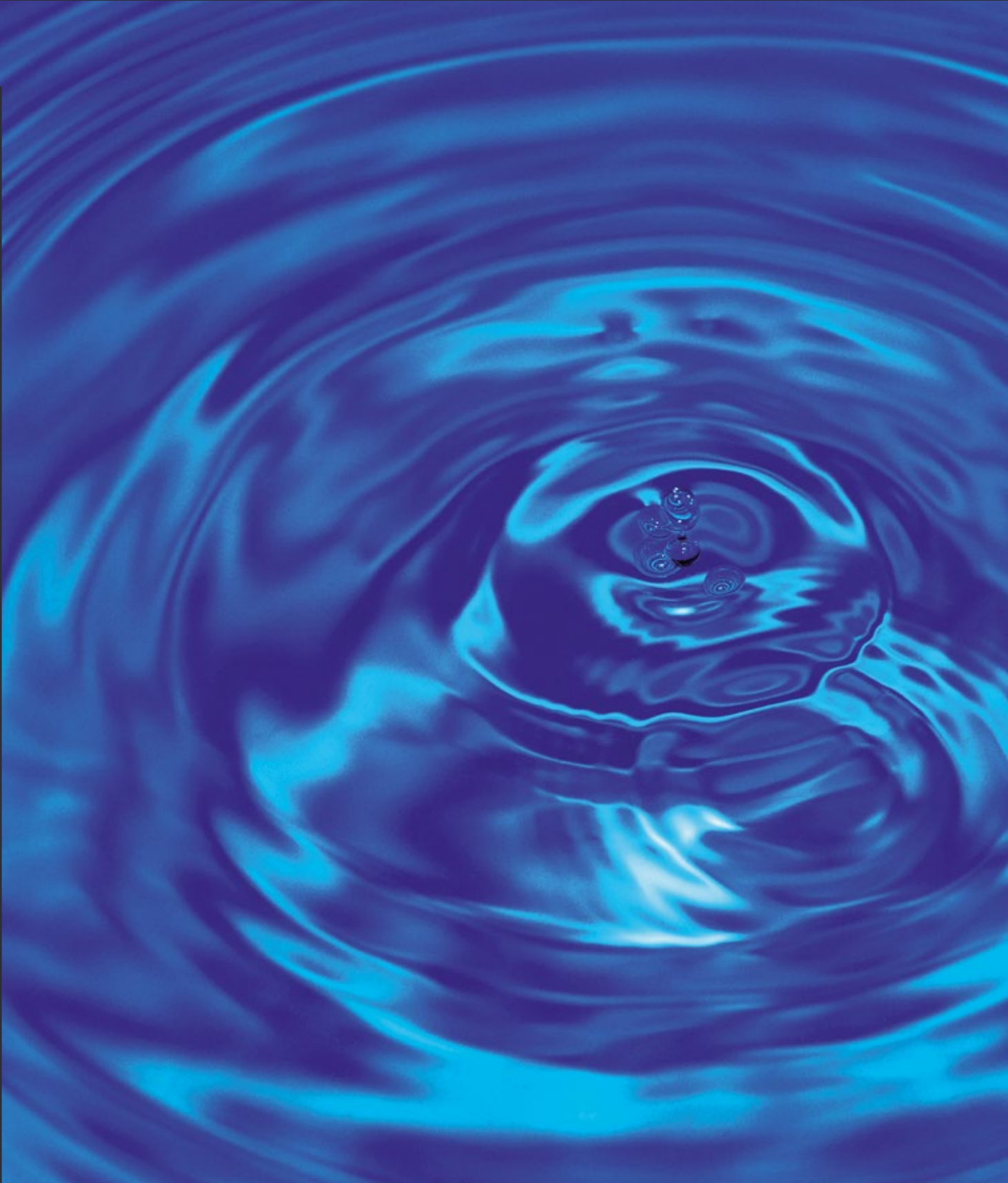
**SCHLICK Modell 104**  
für rechtwinkligen Einbau

*SCHLICK model 103*  
for right-angled installation

Modellreihe 100-200 und 586  
*Series 100-200 and 586*

Mod. 100-200, 586

Druckdüsen / Hohlkegel  
Pressure Nozzles / Hollow-Cone



## Anwendungsgebiete

- Dampfniederschlag
- Direktschmierung
- Enteisung
- Fettzerstäubung
- Gaskühlung
- Granulieranlagen
- Heißdampfkühlung
- Klimaanlageanlagen
- Luftbefeuchtung
- Luft- und Gaswäscher
- Mischen
- Papierbefeuchtung
- Sprühtrocknung
- Tabakbefeuchtung
- Textilbefeuchtung
- Verbrennung
- Verfahrenstechnik
- Wasseraufbereitung
- Wasserrückkühlung

## Applications

- Air conditioning
- Combustion
- De-icing
- Direct lubrication
- Fabric moisturising
- Gas conditioning
- Gas cooling
- Granulating equipment
- Grease atomising
- Humidifying
- Mixing
- Process engineering
- Pulp moisturising
- Spray drying
- Steam condensation
- Superheated steam cooling
- Tobacco moisturising
- Water recooling
- Water treatment

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-/  
Luftblasdüsen  
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen  
Cleaning Nozzles

Zubehör  
Accessories

Test Center  
Test Center



# Technische Daten

## Technical Details

Mod. 100-200, 586

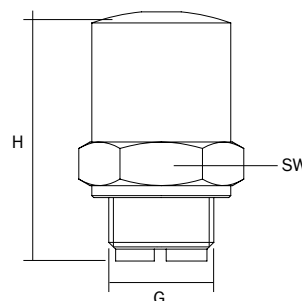


### Baumaße Modell 100 Normalausführung

Dimensions of model 100 standard design

Größe Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	3
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	26	32	40	50	63	80	90	100	110	160
Schlüsselweite SW in mm Spanner size SW in mm	17	20	24	27	36	46	55	65	80	120
Gewicht Messing ca. in kg Weight of brass approx. in kg	0.03	0.05	0.08	0.12	0.28	0.70	0.88	1.40	2.40	6.00

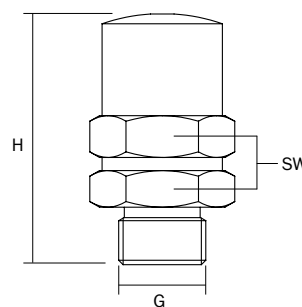
(für Streukegel < 60° wird die Baulänge größer)  
(length is longer for spray angles < 60°)



### Baumaße Modell 200 mit Sechskant am Einschraubteil

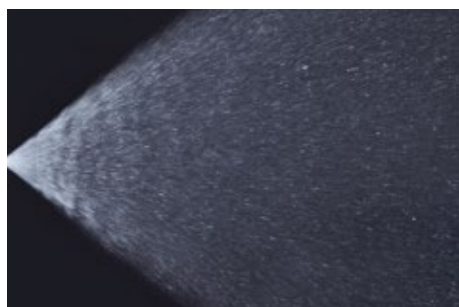
Dimensions of model 200 with hexagonal fitting

Größe Size	1	2	3	4	5	6
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	31	38	47	58	70	95
Schlüsselweite SW in mm Spanner size SW in mm	17	20	24	27	36	46
Gewicht Messing ca. in kg Weight of brass approx. in kg	0.04	0.08	0.12	0.22	0.31	0.90



### Sprühbild Modell 100

Spray model 100



Druckdüsen / Hohikegel  
Pressure Nozzles / Hollow-Cone

**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.

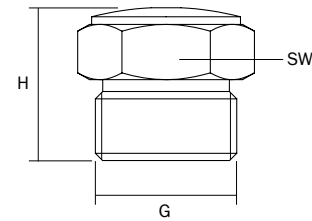
**Clever SCHLICK technology –  
 Living for Solutions**

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

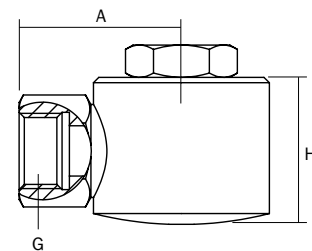
**Baumaße Modell 103 kurze Bauform  
 Dimensions of model 103 short design**

Größe Size	1	2	3	4	5	6	7
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	18	21	28	36	46	60	68
Schlüsselweite SW in mm Spanner size SW in mm	20	24	32	36	46	55	65

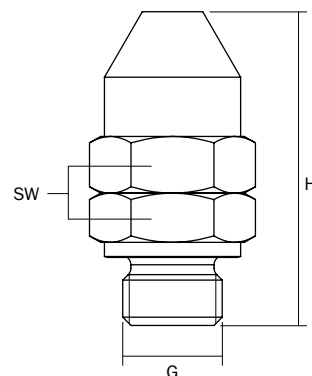
Bohrungen und Durchsatzleistungen, Tabelle nach Größe nicht nach Anschlussgewinde  
 Orifices and flow rates are table sorted to size and not to connection thread


**Baumaße Modell 104 mit rechtwinkligem Anschluss  
 Dimensions of model 104 with right-angled connection**

Größe Size	1	2	3	4	5	6	7
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	30	30	40	50	60	75	85
Länge A Length A	30	30	40	50	60	70	80


**Baumaße Modell 586  
 Dimensions of model 586**

Größe Size	1	2	3	4
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	41	52	60	75
Schlüsselweite SW in mm Spanner size SW in mm	19	24	27	36



# Technische Daten

## Technical Details



### Leistungsdaten Modell 100 und 200

Performance data of model 100 and 200

Größe Size	Bohrung in mm Borehole in mm	Durchsatzmenge in l/min bei Flow rate in l/min at									Streukegel in ° Spray angle in °
		0.25 bar	0.5 bar	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar	
<b>1</b>	0.3					<b>0.035</b>	0.040	0.050	0.057	0.064	60
	0.4					<b>0.062</b>	0.072	0.088	0.100	0.113	60
	0.5				0.080	<b>0.097</b>	0.111	0.138	0.159	0.178	63
	0.8				0.204	<b>0.250</b>	0.288	0.354	0.408	0.457	68
	1.1			0.270	0.380	<b>0.470</b>	0.540	0.660	0.770	0.860	70
	1.6		0.41	0.58	0.81	<b>1.00</b>	1.16	1.43	1.64	1.83	72
	2.3	0.60	0.84	1.19	1.68	<b>2.06</b>	2.38	2.92	3.37	3.76	75
	2.8	0.88	1.24	1.76	2.48	<b>3.05</b>	3.52	4.32	4.98	5.57	78
<b>2</b>	3.2	1.15	1.63	2.30	3.26	<b>4.00</b>	4.62	5.65	6.52	7.30	78
	3.6	1.45	2.06	2.92	4.12	<b>5.05</b>	5.83	7.15	8.25	9.20	78
	3.9	1.70	2.41	3.40	4.80	<b>5.90</b>	6.82	8.35	9.63	10.75	78
	4.2	1.98	2.82	3.98	5.63	<b>6.90</b>	7.95	9.75	11.30	12.60	78
	4.5	2.28	3.23	4.55	6.45	<b>7.90</b>	9.10	11.20	12.90	14.40	78
	4.8	2.60	3.68	5.20	7.35	<b>9.00</b>	10.40	12.75	14.70	16.50	78
<b>3</b>	5.0	2.80	4.00	5.60	7.95	<b>9.75</b>	11.13	13.80	15.90	17.80	78
	5.5	3.40	4.82	6.80	9.65	<b>11.80</b>	13.60	16.70	19.25	21.50	78
	6.0	4.05	5.70	8.10	11.40	<b>14.00</b>	16.20	19.80	22.80	25.60	78
<b>4</b>	7.0	5.50	7.80	11.00	15.60	<b>19.10</b>	22.00	27.00	31.20	34.80	78
	8.0	7.20	10.20	14.40	20.40	<b>25.00</b>	28.80	35.40	40.80	45.70	78
<b>5</b>	10.0	11.30	15.90	22.50	31.80	<b>39.00</b>	45.00	55.20	63.70	71.20	78
	11.0	13.60	19.20	27.20	38.40	<b>47.00</b>	54.50	66.50	77.00	86.00	78
<b>6</b>	13.0	19.00	27.00	38.00	54.00	<b>66.00</b>	76.00	93.00	108.00	120.00	78
	15.0	25.00	36.00	51.00	72.00	<b>88.00</b>	102.00	124.00	144.00	161.00	78
<b>7</b>	18.0	36.00	51.00	73.00	103.00	<b>126.00</b>	145.00	178.00	206.00	230.00	79
	21.0	50.00	70.00	99.00	140.00	<b>172.00</b>	197.00	244.00	281.00	314.00	80
<b>8</b>	23.0	60.00	84.00	119.00	168.00	<b>206.00</b>	238.00	292.00	337.00	376.00	81
	25.0	70.00	100.00	140.00	198.00	<b>243.00</b>	280.00	344.00	397.00	445.00	82
<b>9</b>	30.0	102.00	143.00	203.00	287.00	<b>352.00</b>	406.00	497.00	575.00	642.00	83
	36.0	145.00	206.00	292.00	412.00	<b>505.00</b>	583.00	650.00	715.00	825.00	84
<b>10</b>	50.0	280.00	400.00	560.00	795.00	<b>975.00</b>	1113.00	1380.00	1590.00	1780.00	85
	60.0	405.00	570.00	810.00	1140.00	<b>1400.00</b>	1620.00	1980.00	2280.00	2560.00	85

Mod. 100-200, 586

Druckdüsen / Hohlkegel  
Pressure Nozzles / Hollow-Cone

Zuverlässigkeit und Qualität sind Basis für eine erfolgreiche Zusammenarbeit. Das gilt sowohl für die Produkte als auch für unseren Service. Auf Wunsch erhalten Sie diverse Dokumentationen, wie z. B. technische Unterlagen zu den Düsen (Zeichnungen, Durchsatzdiagramme, Montage- und Betriebsanleitungen) sowie Werks- und Materialzeugnisse.

Reliability and quality are the basis for successful cooperation. This applies both to our products and to our service. If you wish, we will supply you with all necessary documentation such as technical handbooks for the nozzles (drawings, flow diagrams, installation and operating instructions) together with factory and material specifications.

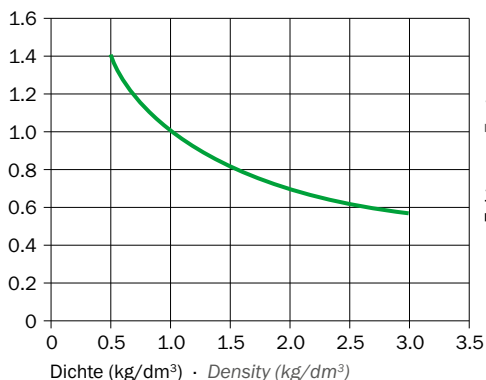
### Leistungsdaten Modell 586

Performance data of model 586

Größe Size	Bohrung in mm Borehole in mm	Durchsatzmenge in l/min bei Flow rate in l/min at									Streukegel in ° Spray angle in °
		1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar	20 bar	30 bar	
<b>1</b>	1.1	0.27	0.38	0.47	0.54	0.66	0.77	0.86	1.22	1.50	
	1.6	0.58	0.81	1.00	1.16	1.43	1.64	1.83	2.57	3.15	
	2.3	1.19	1.68	2.06	2.38	2.92	3.37	3.76	5.33	6.53	
	2.8	1.76	2.48	3.05	3.52	4.32	4.98	5.57	7.87	9.65	
	3.2	2.30	3.26	4.00	4.62	5.65	6.52	7.30	10.32	12.65	
	3.6	2.92	4.12	5.05	5.83	7.20	8.30	9.25	13.10	16.05	
	3.9	3.40	4.80	5.90	6.82	8.35	9.63	10.75	15.35	18.80	
	4.2	3.98	5.63	6.90	7.95	9.75	11.30	12.60	17.80	21.80	
	4.5	4.55	6.45	7.90	9.10	11.20	12.90	14.40	20.50	25.20	
	4.8	5.20	7.35	9.00	10.40	12.75	14.70	16.50	23.25	28.45	
<b>2</b>	5.0	5.60	7.95	9.75	11.13	13.80	15.90	17.80	25.20	30.80	
	5.5	6.80	9.65	11.80	13.60	16.70	19.25	21.50	30.60	37.50	
	6.0	8.10	11.40	14.00	16.20	19.80	22.80	25.80	36.40	44.65	
<b>3</b>	7.0	11.00	15.60	19.10	22.00	27.00	31.20	34.80	49.60	60.80	
	8.0	14.40	20.40	25.00	28.80	35.40	40.80	45.70	64.50	79.20	
<b>4</b>	10.0	22.50	31.80	39.00	45.00	55.20	63.70	71.50	101.00	124.00	
	11.0	27.20	38.40	47.00	54.50	66.50	77.00	86.00	122.00	150.00	

### Umrechnungsfaktor für die Dichte

Conversion factor for density



Durchsatzleistung bezogen auf Wasser bei 16 °C – Flüssigkeiten mit abweichender Dichte lassen sich anhand der nebenstehenden Umrechnungstabelle berechnen. Der Bohrungsdurchmesser wird auf den Düsen in 1/10 mm angegeben. Aus technischen Gründen müssen Düsen mit einem Streu kegel, der vom Normalstreu kegel abweicht, mit kleinerer bzw. größerer Mündungsbohrung versehen werden. Die jeweilige Durchsatzleistung entspricht jedoch der Normalbohrung.

The air flow performance is based on water at 16°C – liquids of different thickness can be calculated using the conversion table on the left. The bore hole diameter is marked on the nozzle in 1/10 mm. For technical reasons, nozzles, which produce a spray cone differing from the normal spray cone, must be fitted with smaller or larger bore holes. Each air flow rate corresponds to the nominal bore hole.

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  
 Hartmetalldüsen  
 Carbide Nozzles  
 Flachstrahldüsen  
 Flat Spray Nozzles  
 Glattstrahldüsen  
 Smooth-Jet Nozzles  
 Mischdüsen  
 Mixing Nozzles  
 Dampf-/  
 Luftstrahldüsen  
 Laval Nozzles  
 Reinigungsdüsen  
 Cleaning Nozzles  
 Zubehör  
 Accessories  
 Test Center  
 Test Center

# Technische Daten

## Technical Details



Mod. 100-200, 586

Druckdüsen / Hohlkegel  
Pressure Nozzles / Hollow-Cone

