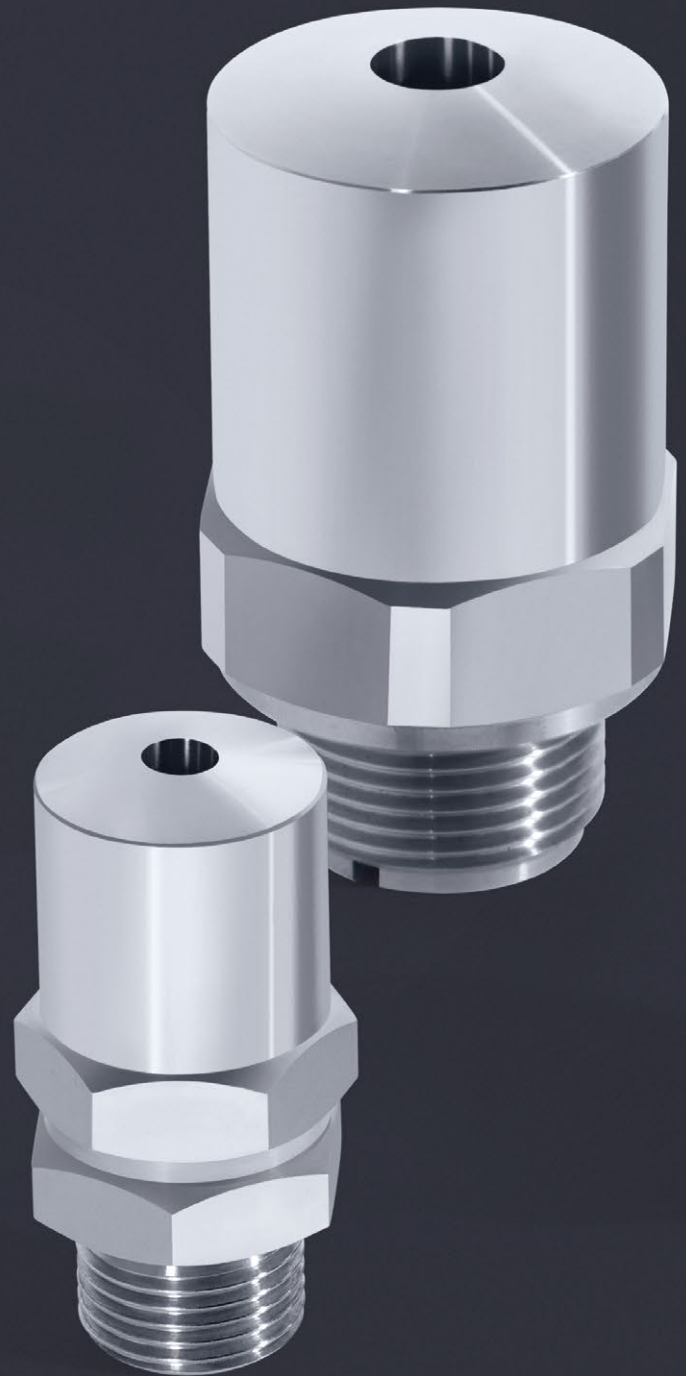


Modellreihe 100-200 und 586 Series 100-200 and 586

● 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



● 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

Glatzstrahldüsen
Smooth-Jet Nozzles

Mischdüsen
Mixing Nozzles

Dampf-/
Luftstrahldüsen
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



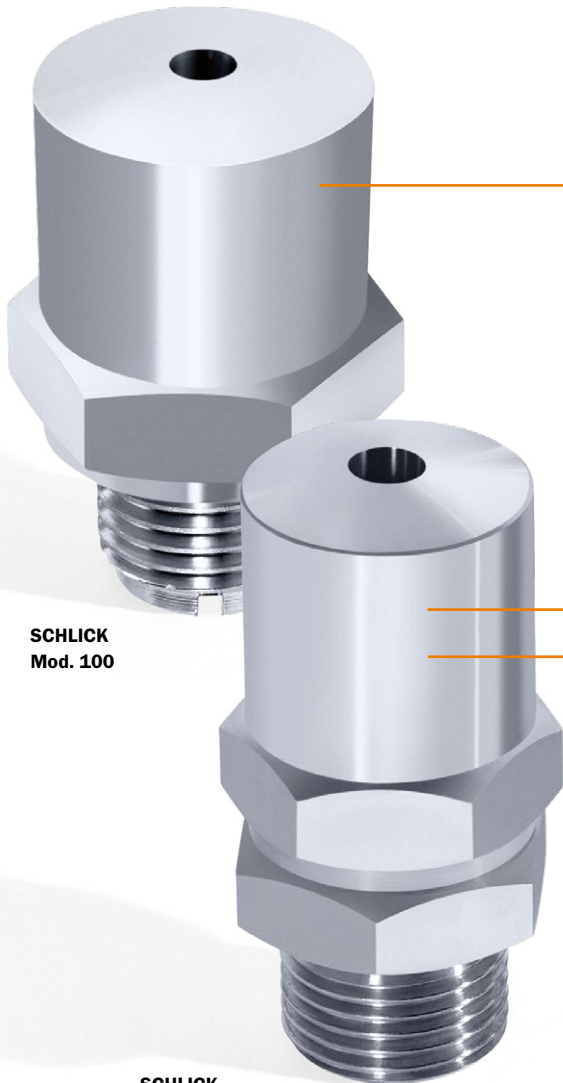
Standard orifices:
0.3 mm - 60 mm
With bore holes of 0.1-0.5 mm: Optional fitting including a filter to prevent blockages

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

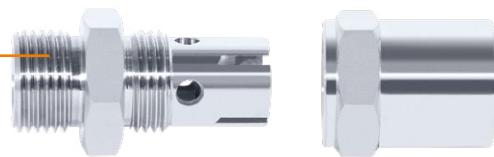

**SCHLICK
Mod. 100**
**SCHLICK
Mod. 200**

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-T
 ABC/PCA
 Nozzles

 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

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: Δp = 3 - 6 bar

0,5 - 1,6 mm Ø: Δp = 0,5 bar

ab 1,6 mm Ø: Δp = 0,1 - 0,5 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

$$d_T \sim \emptyset$$

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: Δp = 3 - 6 bar

0.5 - 1.6 mm Ø: Δp = 0.5 bar

ab 1.6 mm Ø: Δp = 0.1 - 0.5 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

$$d_T \sim \emptyset$$

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.

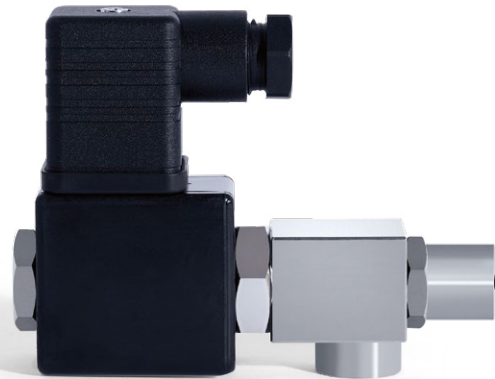
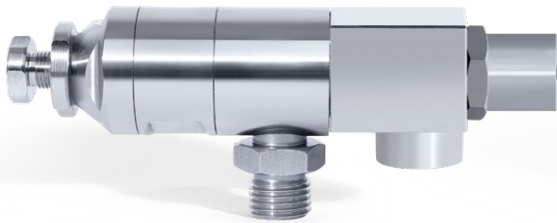
SCHLICK model 586 for superheated steam cooling

Available with a movable swirl body (non-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 Düsenadel 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 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 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 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

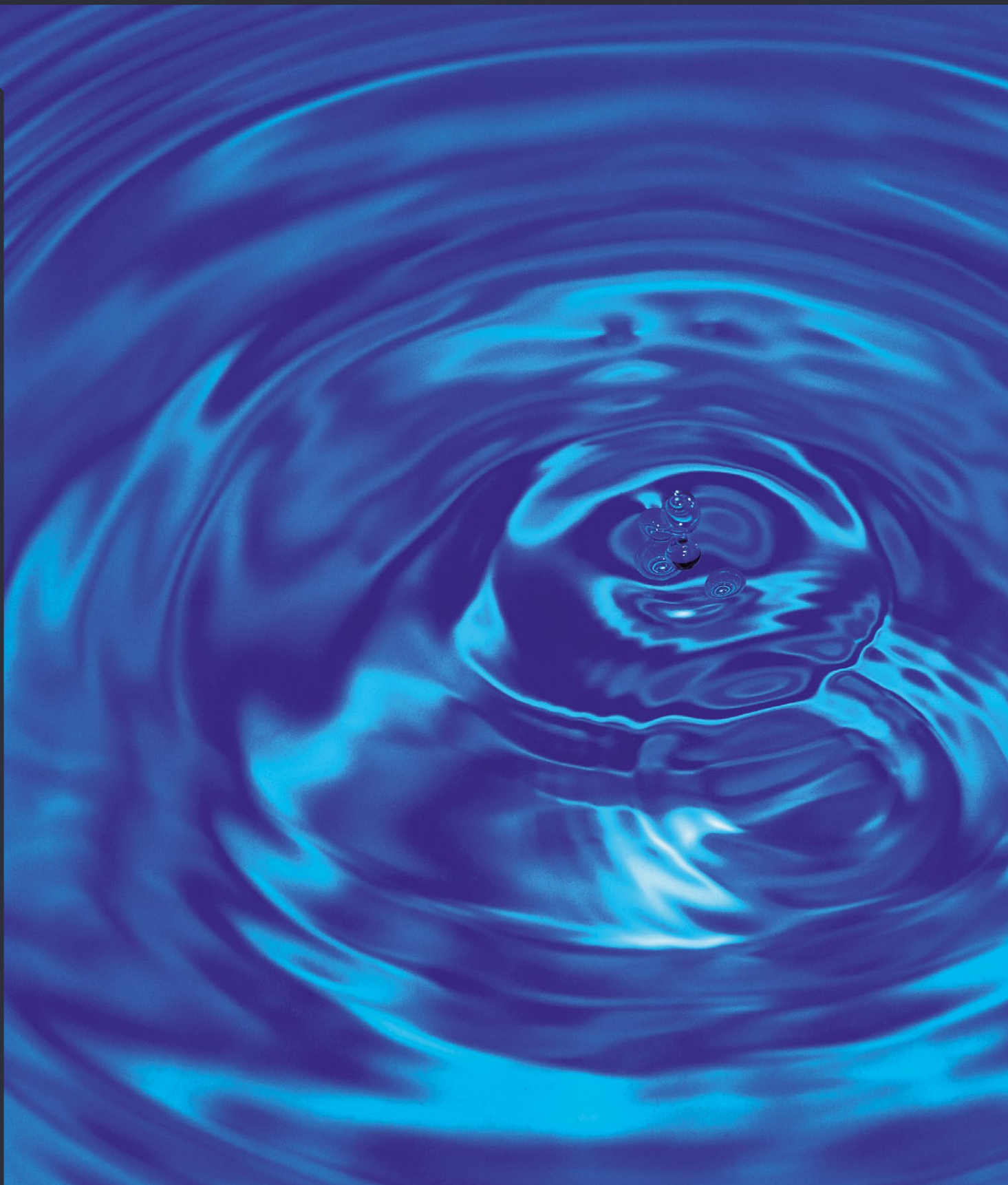
SCHLICK model 104
 for right-angled installation

- Produktübersicht
Product Overview
- Zweistoffdüsen
Two-Substance
Nozzles
- ABC/PCA-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-/
Luftblasdüsen
Laval Nozzles
- Reinigungsdüsen
Cleaning Nozzles
- Zubehör
Accessories
- Test Center
Test Center

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
- Klimaanlage
- 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

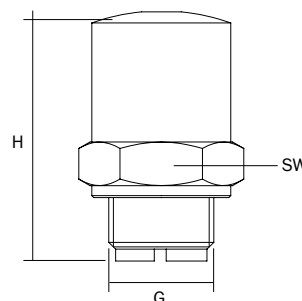


Baumaße Modell 100 Normalausführung

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

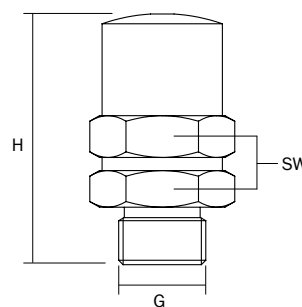
(für Streukegel < 60° wird die Baulänge größer)
(length is longer for spray angles < 60°)



Baumaße Modell 200 mit Sechskant am Einschraubteil

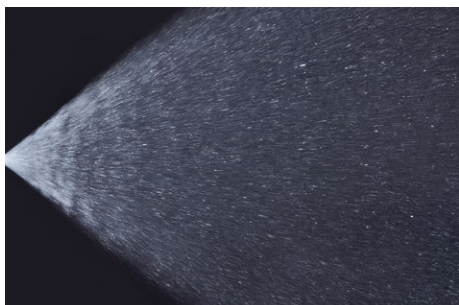
Dimensions of model 200 with hexagonal fitting

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.

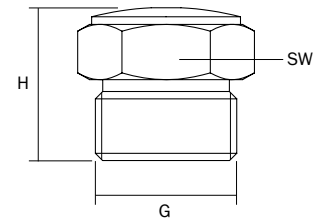
**Clever SCHLICK technology –
 Living for Solutions**

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

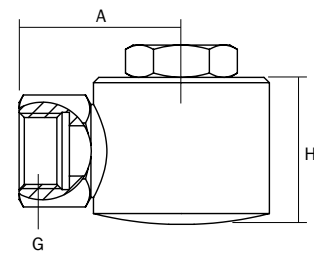
**Baumaße Modell 103 kurze Bauform
 Dimensions of model 103 short design**

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

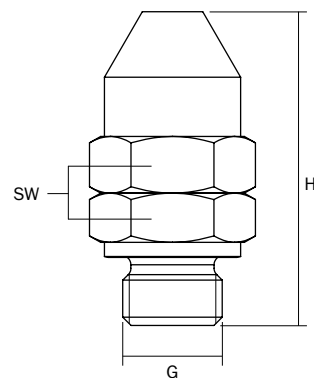
Bohrungen und Durchsatzleistungen, Tabelle nach Größe nicht nach Anschlussgewinde
 Orifices and flow rates are table sorted to size and not to connection thread


**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



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



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

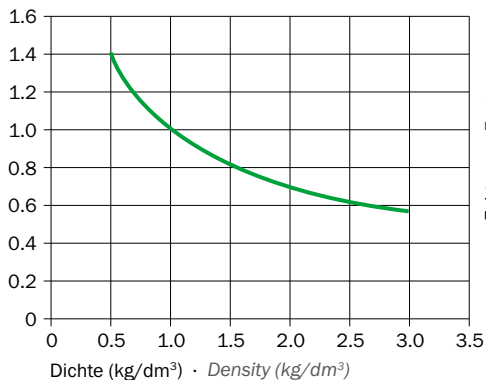
Leistungsdaten Modell 586

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	
1	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	
2	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	
3	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	
4	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 Streukegel, der vom Normalstreukegel 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

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

Technische Daten

Technical Details



Mod. 100-200, 586

Druckdüsen / Hohikegel
Pressure Nozzles / Hollow-Cone

