

# Schlick Glattstrahldüsen Modellreihe 629 Modellreihe 618-619 (Rohrreinigungsdüsen)



## Anwendungsgebiete:

- Ent- und Belüftungsanlagen
- Kanal-/Rohrreinigung
- Markier- und Signieraufgaben
- Papierschnneiden
- Reinigungsanlagen

## Schlick Glattstrahldüsen

- Glattstrahldüsen versprühen Flüssigkeiten mit einem sehr präzisen, glatten Strahl.
- Sie eignen sich besonders für Reinigungsarbeiten, die einen glatten scharfen Strahl erfordern.
- Die Düsen Modell 629 bestehen aus einem einteiligen Körper mit einem Führungskonus und einer langen zylindrischen Bohrung mit eingedrehtem Mündungsschutz.
- Die Rohrreinigungsdüsen bestehen aus einem einteiligen Körper mit einem Innengewindeanschluss.
- Sie enthalten mehrere glatte Bohrungen.
- Zum Teil werden die Düsen durch den entstehenden Rückstoß selbständig durch das Rohr gezogen.

## Düsenformen

### Glattstrahldüse Modell 629

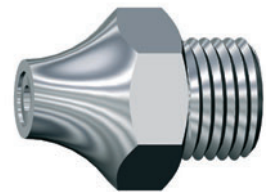


Abb. 11001

### Glattstrahldüse Modell 629 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. Verwendung einer Reinigungsnadel möglich.

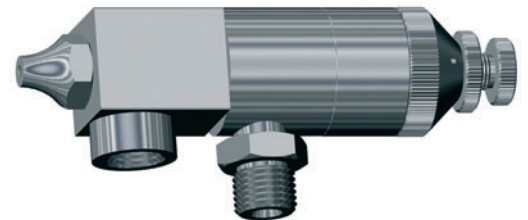


Abb. 11002

### Glattstrahldüse Modell 629 Form 8

Mit Elektromagnetventil  
 Normalausführung 220 V 50 Hz, 100 % ED  
 Umgebungstemperatur max. 55 °C  
 Schutzart IP 65  
 Schalthäufigkeit: nur begrenzt durch Umschaltzeit

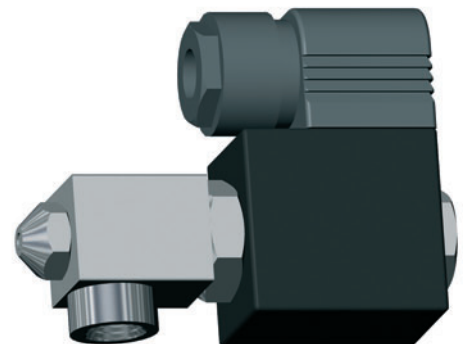


Abb. 11003

## Werkstoffe

- |                              |             |        |   |
|------------------------------|-------------|--------|---|
| - Messing                    | - Titan     | - PTFE | Sonderanfertigung aus anderen Werkstoffen auf Anfrage |
| - säurebeständiger Edelstahl | - Tantal    | - PVC  |   |
| - hitzebeständiger Edelstahl | - Hartgummi |        |   |

## Düsenformen

### Rohrreinigungsdüse Modell 618

Auch Reinigung vollverstopfter Rohre

Wasserstrahl nach vorne gerichtet

Düse muss mit Stahllanze oder Stahlrohr eingeführt werden. Je nach Wasserdruck ist ein entsprechender Vorschub erforderlich.

Anzahl der Bohrungen und Strahlrichtung sind frei wählbar. Zum Anbringen einer Bürste oder eines Zughakens sind alle Düsen auch mit einem Gewinde an der Stirnseite lieferbar.

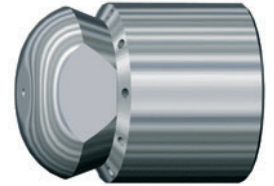


Abb. 11004

### Rohrreinigungsdüse Modell 619

Reinigung von Rohren oder Kanalrohren

Rückwärtsgerichteter Wasserstrahl

Düse wird durch den entstehenden Rückstoß durch das Rohr gezogen.

Je nach Wasserdruck ist ein entsprechender Vorschub erforderlich.

Spritzwinkel vertikal oder tangential zwischen 30° und 90° lieferbar.

Anzahl und Querschnitte der Bohrungen werden nach Durchsatzmenge und vorhandener Pumpe ausgelegt.

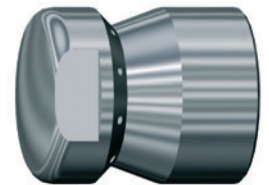


Abb. 11005

### Rohrreinigungsdüse Modell 619 K

Mit Spitze

Sonst wie Modell 619

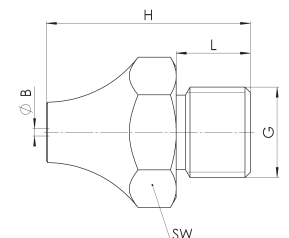


Abb. 11006

## Baumaße

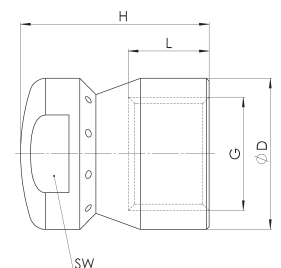
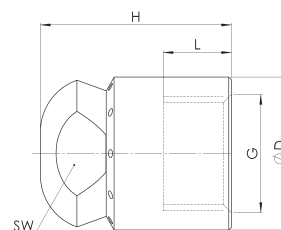
### Modell 629

Größe	Gewindeanschluss G ISO 228	Gesamthöhe H in mm	Gewindelänge L in mm	Schlüsselweite SW in mm	Bohrungen in mm
1	1/8	22	8	14	0,1 - 2,0
2	1/4	25	9	17	3,0 - 4,0
3	3/8	30	11	27	5,0 - 6,0
4	1/2	35	14	27	7,0 - 9,0
5	3/4	42	16	32	10,0 - 13,0
6	1	48	19	36	14,0 - 18,0
7	1 1/4	55	20	46	19,0 - 25,0



### Modell 618/619

Größe	Gewindeanschluss G ISO 228	Gesamthöhe H in mm	Gewindelänge L in mm	Schlüsselweite SW in mm	Durchmesser D in mm
0000	1/8	25	10	9	12
000	1/4	30	11	14	16
00	3/8	33	12	17	24
0	1/2	35	14	24	28
1	3/4	52	20	32	40



# Leistungsdaten

## Modell 629

Wasserdurchsatz bei 16 °C	Modell/ Größe	Anschluss G ISO 228	Bohrung in mm	Prüfdruck Δp 3 bar		Prüfdruck Δp 6 bar		Prüfdruck Δp 8 bar		Prüfdruck Δp 10 bar		Prüfdruck Δp 15 bar		Prüfdruck Δp 20 bar		Prüfdruck Δp 30 bar		Prüfdruck Δp 50 bar																	
				l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h														
				629/1	1/8	0,5	0,30	0,02	0,40	0,02	0,46	0,03	0,51	0,03	0,63	0,04	0,72	0,04	0,88	0,05	1,14	0,07	0,8	0,70	0,04	1,00	0,06	1,15	0,07	1,29	0,08	1,58	0,09	1,83	0,11

Pressluftdurchsatz bei 20 °C	Modell/ Größe	Anschluss G ISO 228	Bohrung in mm	1 bar (ü)	2 bar (ü)	3 bar (ü)	4 bar (ü)	5 bar (ü)	6 bar (ü)	7 bar (ü)	8 bar (ü)	
				Norm-m³/h	Norm-m³/h	Norm-m³/h	Norm-m³/h	Norm-m³/h	Norm-m³/h	Norm-m³/h	Norm-m³/h	Norm-m³/h
				629/1	1/8	0,5	0,27	0,40	0,54	0,67	0,81	0,94

Durchsätze für größere Düsen und Sattdampf auf Anfrage.

## Modell 618/619

Wasserdurchsatz bei 16 °C	Modell	Bohrung in mm	Prüfdruck Δp 30 bar		Prüfdruck Δp 50 bar		Prüfdruck Δp 80 bar		Prüfdruck Δp 100 bar		Prüfdruck Δp 120 bar		Prüfdruck Δp 150 bar		Prüfdruck Δp 200 bar		Prüfdruck Δp 300 bar		Prüfdruck Δp 400 bar	
			l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h
			618	1,0	2,36	0,14	3,06	0,18	3,88	0,23	4,33	0,26	4,75	0,29	5,30	0,32	6,12	0,37	7,50	0,45

Durchsätze gültig für eine Bohrung.

## Sondervarianten

### Glattstrahldüse Modell 629 S3

Kurze Bauform  
Mit O-Ring-Abdichtung  
Bohrungen 0,5 - 1,5 mm



Abb. 11007

### Glattstrahldüse Modell 629 S21

Mit Kugelgelenk  
Schwenkbar

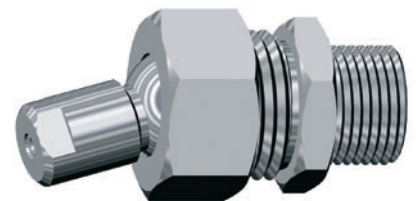


Abb. 11008

### Glattstrahldüse Modell 629 S63

Mit Heizmantel



Abb. 11009

## Sonderkonstruktionen/Spezialitäten

### Glattstrahldüse Modell 629 Form 7-1 S 65

Mit Hochdruckabdichtung, Schaft, Reinigungsnadel  
und Flansch



Abb. 11010

### Glattstrahldüse Modell 629 Form 7-1 S 59

Mit Schaft und Verschraubung nach DIN 11887



Abb. 11011

## Leistungsspektrum

### Technikumsversuche

Vor dem Ersteinsatz neuer Düsen führen wir im eigenen Technikum umfangreiche Sprüh- und Laborversuche durch – auch nach Ihren speziellen Betriebsparametern. Mit einem modernen DUAL-PDA Lasermessgerät ermitteln wir dabei exakt Tropfengrößen, Geschwindigkeiten und Volumenstromdichten.



### Versuchsdüsen

Schlick Düsen sind weltweit bekannt für höchste Präzision. Auch für Ihre Anforderungen bieten wir die bestmögliche und dauerhafte Problemlösung. Und wenn nötig, stellen wir vorab Versuchs-Düsen zur Verfügung – sprechen Sie mit uns.

### Engineering

Ob Konzeption neuer Projekte oder Optimierung bestehender Anlagen – nutzen Sie unser umfassendes Know-

how. Von Planung bis Installation. Wir helfen Ihnen gern bei der Verbesserung Ihrer betriebswirtschaftlichen Ergebnisse.

### Reparaturservice

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.

### Vor-Ort-Service

Wenn erforderlich, informieren wir uns bei Ihnen vor Ort über die jeweiligen Anforderungen und entwickeln die optimale Lösung. Wir beraten und unterstützen Sie bei Montage und Inbetriebnahme der Anlage. Ein weiteres Service-Plus ist die Betreuung durch unseren weltweiten Außendienst.

### Sonderanfertigungen

Als einer der führenden Düsenhersteller Europas bieten wir nicht nur standardisierte Lösungen in hoher Qualität. Wir entwickeln darüber hinaus Sonderanfertigungen für individuelle Aufgabenstellungen. Innerhalb kürzester Zeit. Auch bei Kleinserien.



### Dokumentationen nach Kundenwunsch

Zuverlässigkeit und Qualität sind Basis für die erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren internationalen Kunden. 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.



Wir behalten uns das Recht technischer Veränderungen (Durchsatzleistungen/Baumaße) vor. Die angegebenen Leistungs- bzw. Durchsatzdaten sind Beschreibungen bzw. Kennzeichnungen unserer Produkte und können mit maximal +/-5 % Abweichung ausgeliefert werden.

Zertifiziert durch



DIN EN ISO 9001:2000

Zertifikat: 01 100 041248

nach DIN EN ISO 9001: 2000

Düsen-Schlick GmbH  
Hutstraße 4  
D-96253 Untersiemau/Coburg  
Tel. +49 9565/9481-0  
Fax +49 9565/2870  
info@duesen-schlick.de

www.duesen-schlick.de