

**SCHLICK Federbetätigte Druckdüsen**  
*SCHLICK Spring Based Pressure Nozzles*

## Federbetätigte Druckdüsen *Spring Based Pressure Nozzles*



### **Durchdachte Technik – für zusätzliche Produktionssicherheit**

Federbetätigte SCHLICK Druckdüsen eignen sich besonders für grobe Dosieraufgaben, Reinigungszwecke und den Durchsatz von Gasen oder Dampf.

Diese Düsen wurden speziell entworfen um eine grobe Aufweitung des Flüssigkeitsstrahls zu erzielen. Das Sprühbild entspricht dem eines Hohlkegels, jedoch mit relativ groben Tropfen und einer ungleichmäßigeren Flüssigkeitsverteilung.

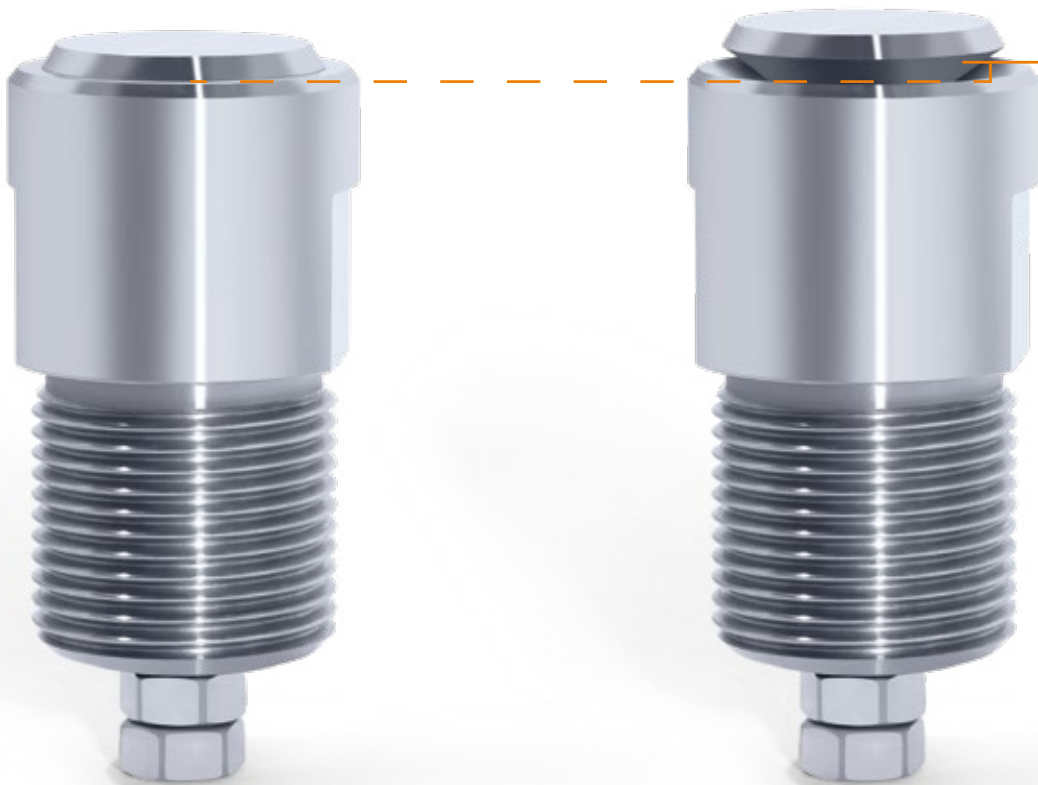
Der Durchsatz ist abhängig vom Flüssigkeitsdifferenzdruck. Optional kann der Durchsatz durch einen definierten Hub des Kegels begrenzt und der Öffnungsdruck variiert werden.

### **Clever technology – additional production safety**

*SCHLICK spring-based pressure nozzles are ideal for coarse dosage tasks, cleaning and the air flow of gas or steam.*

*The nozzles have been especially developed to achieve a broad expansion of the liquid stream. The spray image resembles that of a hollow cone, however with relatively coarse droplets and an uneven liquid distribution.*

*The air flow is dependent on the differential pressure of the liquid. The air flow can be limited through a defined cone hub and the opening pressure can be varied.*



SCHLICK Mod. 641

**Innovatives Produktdesign**

- Einfachster Einbau für ein Maximum an Flexibilität
- Drastische Reduzierung von Wartungsstillständen, da Verstopfung unmöglich
- Größtmögliche Einsatzvielfalt
- Langfristige Nachkaufgarantie
- Kostenloses Engineering

**Innovative product design**

- Extremely easy installation for maximum flexibility
- Significant reduction in servicing downtimes as blockages are impossible
- Very wide range of applications
- Long-term after-sales warranty
- Engineering free of charge



SCHLICK Mod. 631



SCHLICK Mod. 631 K



SCHLICK Mod. 641



SCHLICK Mod. 641 K

Im Düsenkörper befindet sich ein kegelförmiger Stempel, der durch Federkraft die Düsenmündung verschließt. Bei Druckbelastung, (z. B. durch den anstehenden Flüssigkeitsdruck) wird die Feder zusammengedrückt und der Kegel nach vorne – von der Düsenmündung weg – bewegt. Durch den entstehenden Ringspalt tritt die Flüssigkeit aus.

*Within the body of the nozzle there is a cone-shaped plunger, which seals the nozzle exit using elastic energy. With a pressure load (e.g. through the existing liquid pressure) the spring is pressed together and the cone is moved forward from the nozzle exit. The liquid escapes through the annular gap that arises.*

Bei abfallender Druckbelastung wird der Ringspalt **vollständig geschlossen womit Verstopfungen der Düse durch Material von außen ausgeschlossen sind**. Zusätzlich kann der Ringspalt ggf. durch einen definierten Hub des Kegels begrenzt, sowie der Öffnungsdruck variiert werden.

*With a reducing pressure load the annular gap is completely closed, which eliminates the risk of the nozzle being blocked from external material. The annular gap can optionally be limited through a defined cone hub and the opening pressure can be varied.*


**Zerstäubungsform:**

kreisförmiger Hohlkegel


**Streukegel 631:** 45°, 60°, 90°, 120°, 140°

**Streukegel 641:** 40°, 60°, 90°, 120°, 140°

**Durchsatzbereich 631:** 4,5 – 20 l/min bei 3 bar

**Durchsatzbereich 641:** 50l/min bei 3 bar

**Standard-Bohrungen:**

Flüssigkeitsaustritt über einstellbaren Ringspalt


**Spray pattern:**

circular hollow-cone


**Spray angle 631:** 45°, 60°, 90°, 120°, 140°

**Spray angle 641:** 40°, 60°, 90°, 120°, 140°

**Capacity 631:** 4.5 – 20 l/min at 3 bar

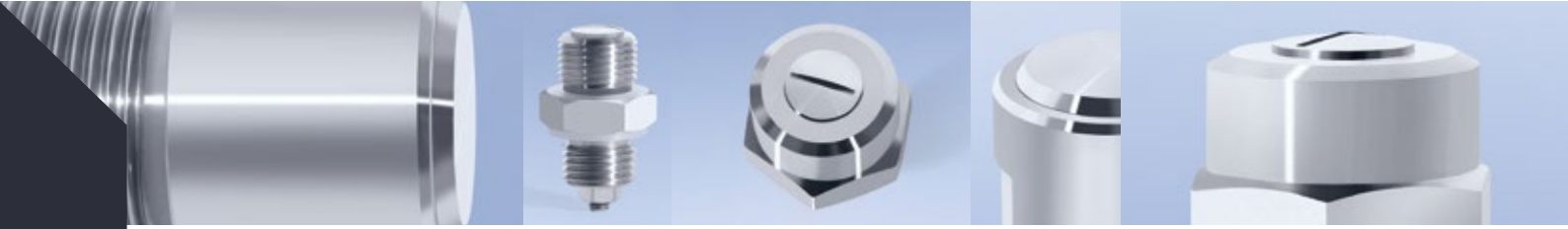
**Capacity 641:** 50l/min at 3 bar

**Standard-Bohrungen:**

liquid outlet through adjustable annular gap

# Technische Daten

## Technical Details



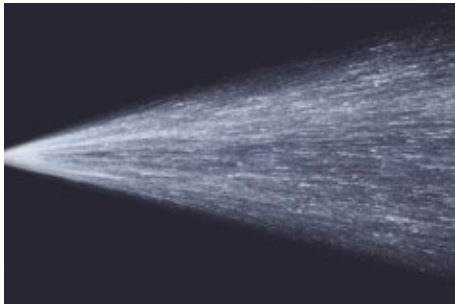
### Baumaße

#### Dimensions

Modell Model	631 Größe 1 631 size 1	631 Größe 2 631 size 2	631 Größe 3 631 size 3	631 K Größe 1 631 K size 1	631 K Größe 2 631 K size 2	631 K Größe 3 631 K size 3	641	641 K
Gewindeanschluss G ISO 228 Connector G ISO 228	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	3/4	3/4
Kopfgewinde K ISO 228 Front end thread K ISO 228	-	-	-	3/8	3/8	1/2	-	3/4
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	29	40	47,5	29	40	47,5 - 50	61	61
Schlüsselweite SW in mm Spanner width SW in mm	20	22	27	20	22	27	27	27

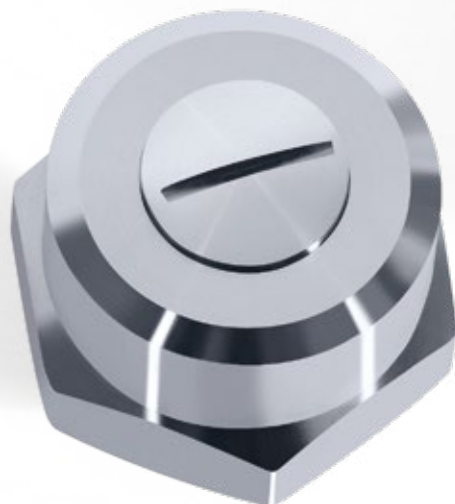
### Sprühbild Modell 631

#### Spray model 631



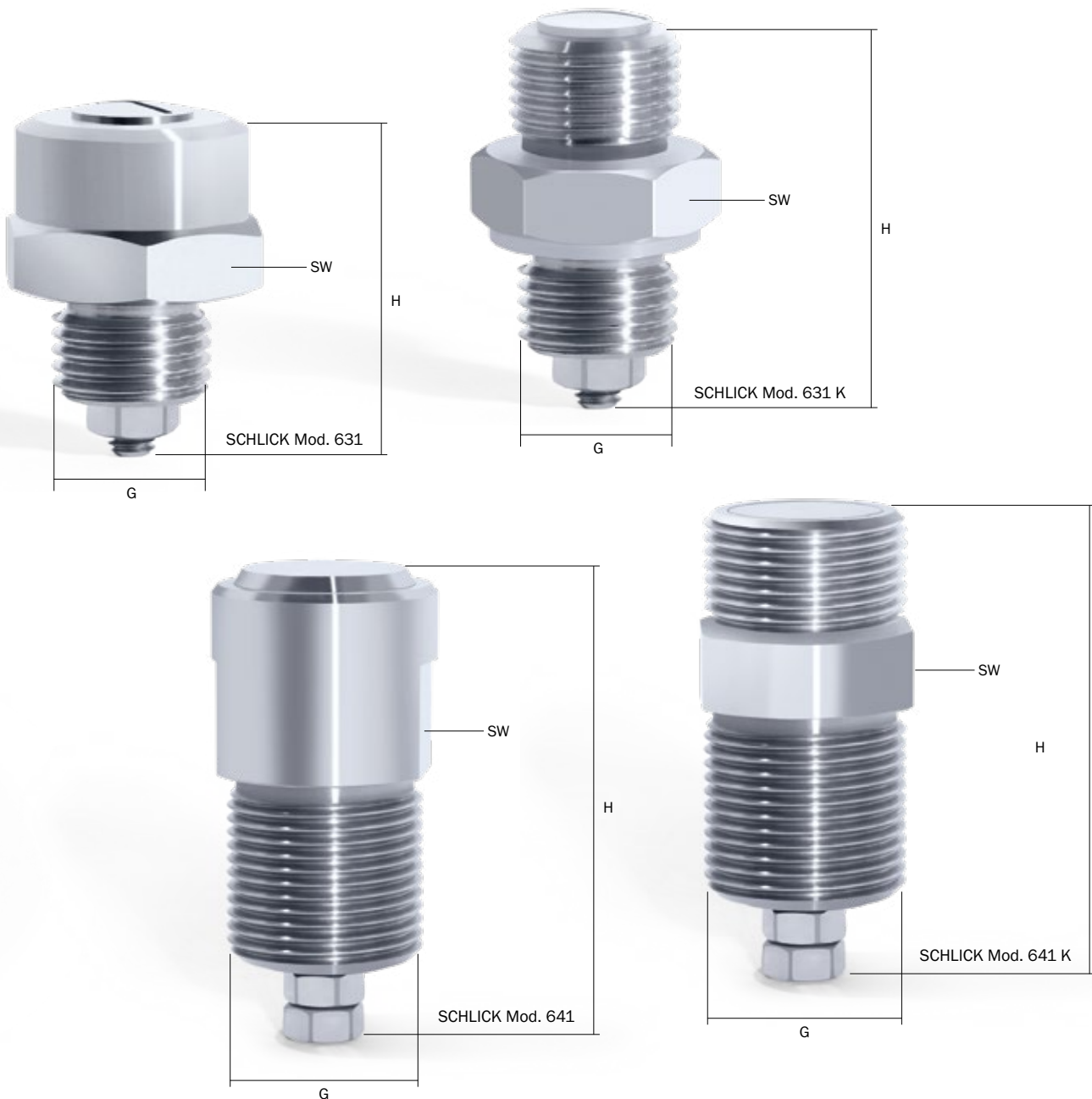
### Sprühbild Modell 641

#### Spray model 641



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.*





*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](http://www.myschlick.com)  
[info@myschlick.com](mailto:info@myschlick.com)