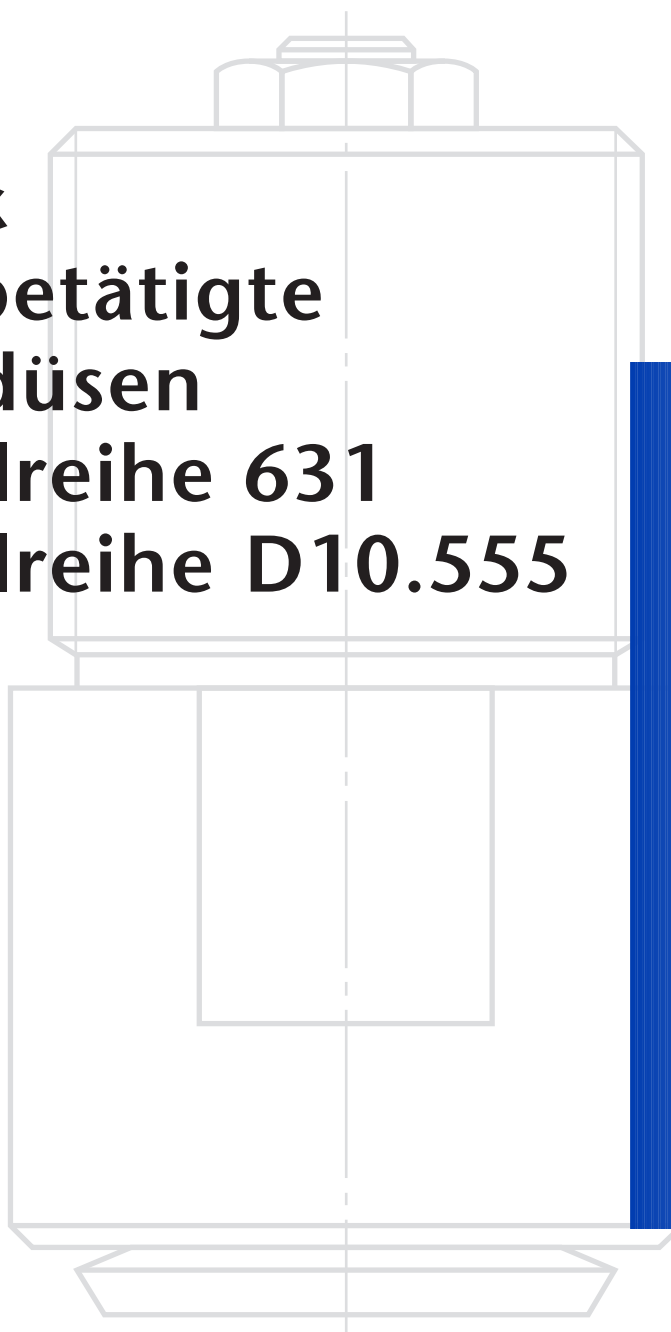


Schlick Federbetätigte Druckdüsen Modellreihe 631 Modellreihe D10.555



Anwendungsgebiete:

- Dosieren
- Gas-/Dampfdurchsatz
- Reinigung

Schlick Federbetätigte Druckdüsen

- Im Düsenkörper wird ein kegelförmiger Stempel geführt, 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. Dadurch entsteht ein Ringspalt, durch den die Flüssigkeit austreten kann. Der Durchsatz ist abhängig vom Flüssigkeitsdifferenzdruck. Zusätzlich kann der Ringspalt ggf. durch einen definierten Hub des Kegels begrenzt, sowie der Öffnungsdruck variiert werden.
- Als Sprühbild bildet sich eine Art Hohlkegel aus, jedoch mit sehr groben Tropfen und einer ungleichmäßigen

Flüssigkeitsverteilung. Mit diesen Düsen wird eher eine grobe Aufweitung des Flüssigkeitsstrahles erzielt, als ein definiertes Spray.

- Bei abfallender Druckbelastung verschließt der Stempel den Ringspalt wieder vollständig. Verstopfungen der Düse durch Material von außen sind somit ausgeschlossen.
- Die Düsen eignen sich besonders für grobe Dosieraufgaben, Reinigungszwecke und den Durchsatz von Gasen oder Dampf.

Düsenformen

Federbetätigte Druckdüse Modell 631

Für Durchsätze bis ca. 20 l/min bei $\Delta p = 3$ bar
Streukegel 45°, 60°, 90°

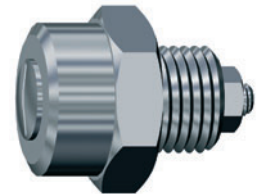


Abb. 10001

Federbetätigte Druckdüse Modell 631 K

Mit Kopfgewinde zum Einschrauben in Wandungen
Streukegel 45°, 60°, 90°

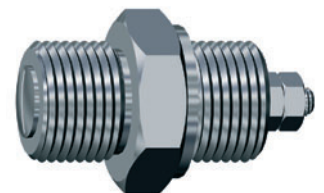


Abb. 10002

Federbetätigte Druckdüse Modell D10.555

Für größere Durchsätze (ca. 50 l/min bei $\Delta p = 3$ bar)
Streukegel 40°, 60°, 90°, 120°, 140°



Abb. 10003

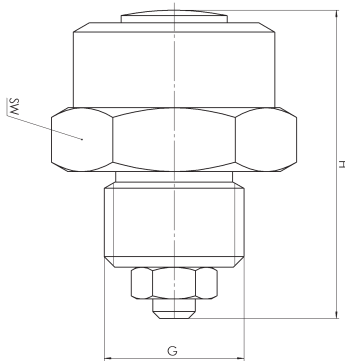
Federbetätigte Druckdüse Modell D10.555 K

Mit Kopfgewinde zum Einschrauben in Wandungen
Streukegel 40°, 60°, 90°, 120°, 140°

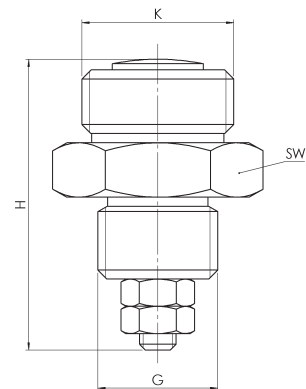


Abb. 10004

Baumaße



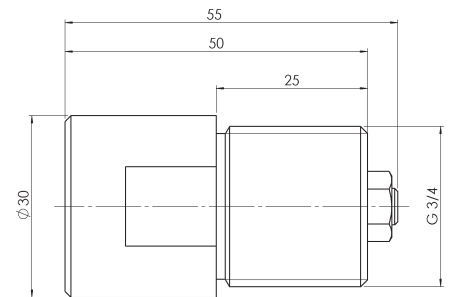
Modell 631



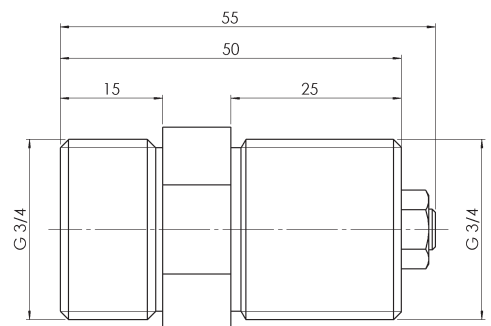
Modell 631 K

Modell 631	Gewindeanschluss G ISO 228	Kopfgewinde K ISO 228 bei Ausführung K	Gesamthöhe H in mm	Schlüsselweite SW in mm
1	1/4	3/8	~ 29,0	20
2	3/8	3/8	~ 40,0	22
3	1/2	1/2	~ 47,5	27

Modell D10.555



Modell D10.555 K



Werkstoffe

- säurebeständiger Edelstahl
- hitzebeständiger Edelstahl

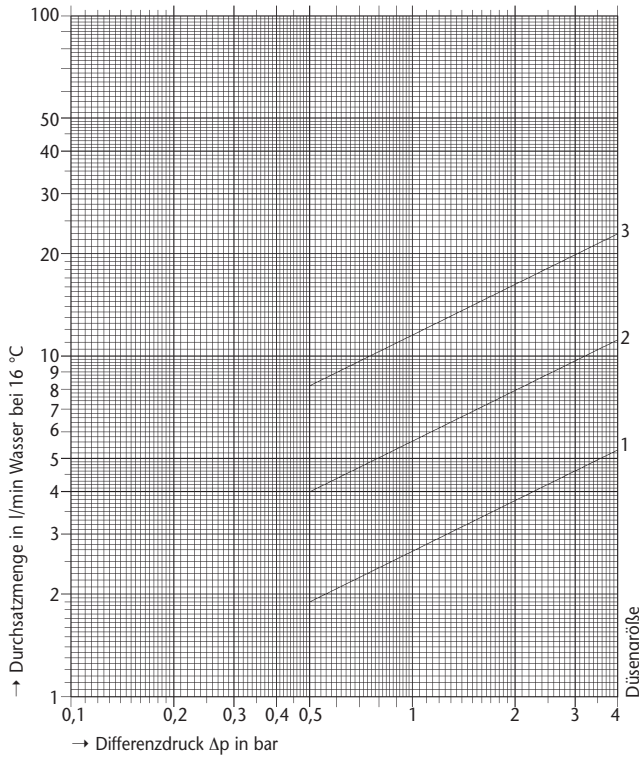
- Messing

Sonderanfertigung aus anderen Werkstoffen auf Anfrage

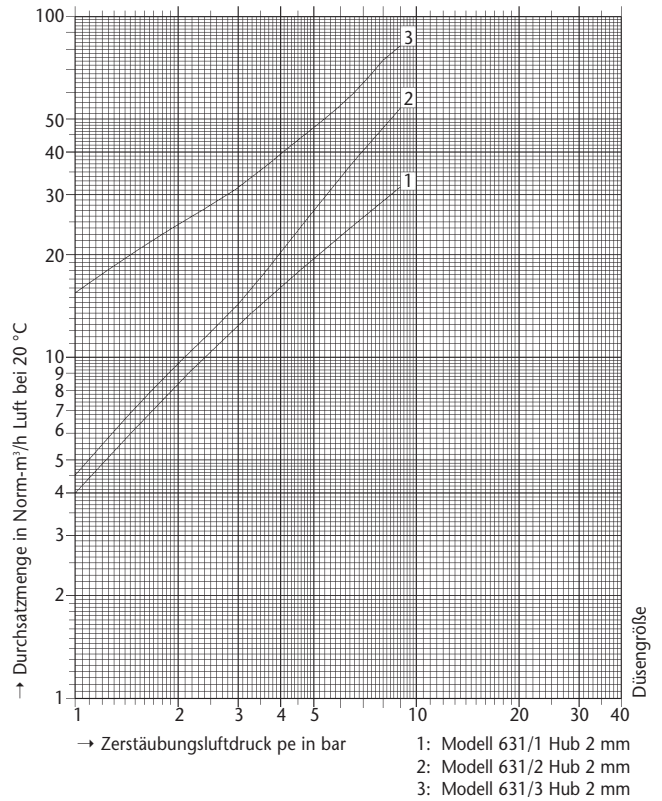
Leistungsdaten

Federbetätigte Druckdüsen Modell 631

Wasserdurchsatz in l/min bei 16 °C

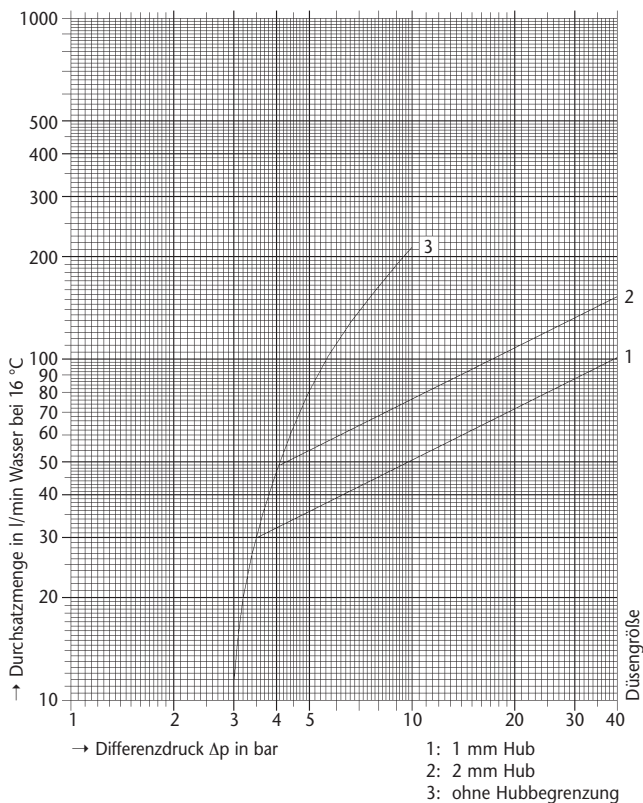


Pressluftdurchsatz in Norm-m³/h bei 20 °C

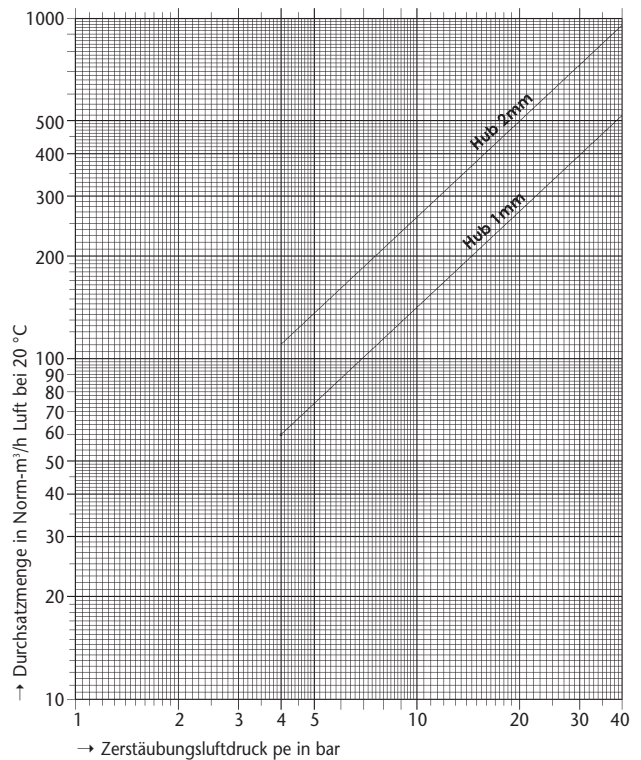


Federbetätigte Druckdüsen Modell D10.555

Wasserdurchsatz in l/min bei 16 °C



Pressluftdurchsatz in Norm-m³/h bei 20 °C



Sondervarianten

Federbetätigte Druckdüse Modell D10.555/19

Streukegel 180°, seitlich sprühend

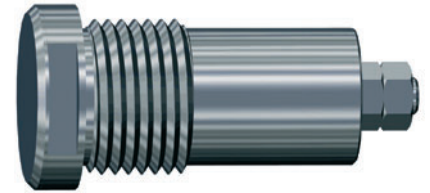


Abb. 10005

Federbetätigte Druckdüse Modell D10.555/20

Zum Einpressen in Behälterwand

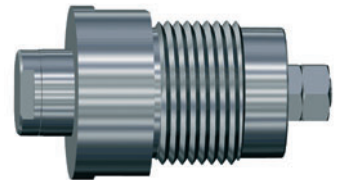


Abb. 10006

Federbetätigte Druckdüse Modell D10.555/4

Mit durchgehendem Gewinde



Abb. 10007

Federbetätigte Druckdüse Modell D10.555/16

Mit Einstich zur Abdichtung mit O-Ring

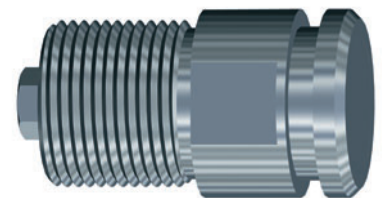


Abb. 10008

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