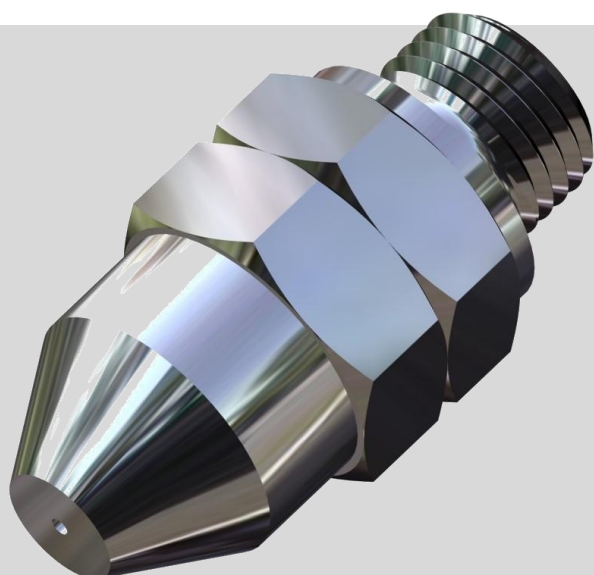




SCHLICK®-Hohlkegeldüse Modell 586 Größe 1
(D2.128 Version 1.0)

Inhaltsverzeichnis

3-D-Ansicht	Seite 1
Sicherheitstechnisches Datenblatt	Seite 3
Betriebsanleitung	Seite 4
Empfohlenes Zubehör	Seite 5
Einzelteilzeichnung und Ersatzteilliste	Seite 6
Montageanleitung	Seite 7
Fehler-Checkliste	Seite 8
Zeichnung	Seite 9
Flüssigkeitsverbrauch-Diagramm	Seiten 10 – 15
Impressum	Seite 16

Sicherheitstechnisches Datenblatt

Wichtige Hinweise für Bediener, Anwender und Monteure

Einführung: Die vorliegende Düse wurde nach dem derzeitigen Stand der Technik entwickelt und erfüllt die aktuellen nationalen und internationalen Sicherheitsanforderungen. Diese Düse verfügt über ein hohes Maß an Betriebssicherheit durch langjährige Entwicklungserfahrung und ständige Qualitätskontrolle in unserem Hause **und ist im Normalbetrieb sicher**. Trotzdem verbleiben, insbesondere dann, wenn tägliche Routine und technische Fehler zusammentreffen, einige potentielle Gefahrenquellen für Mensch, Material und optimalen Betriebsablauf.

Diese Bedienungsanleitung enthält daher grundlegende Sicherheitshinweise, die bei der Konfiguration, dem Betrieb und der Montage bzw. Demontage der Düse einzuhalten sind. Sie ist vor der Inbetriebnahme und vor einer Montage bzw. Demontage der Düse vom Bediener, Anwender und Monteur zu lesen und muss den vorgenannten Personen stets zur Verfügung stehen.

Allgemeine Sicherheitsanforderungen:

- Die Düsen dürfen nur nach ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt werden. Änderungen der Betriebsbedingungen sind mit dem Hersteller abzuklären.
- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört die Einhaltung der verschiedenen Hinweise in diesem sicherheitstechnischen Datenblatt und in der Betriebs- und Montageanleitung, sowie die Beachtung aller berufsgenossenschaftlichen Vorschriften.
- Das Bedienungspersonal ist mit der Funktionsweise und Handhabung der Düse vertraut zu machen.
- Installation, Konfiguration, Inbetriebnahme und Demontage bzw. Montage ausschließlich durch fachkundiges Personal.
- Betrieb der Düse nur durch sachkundige bzw. autorisierte Benutzer.
- Umbauten und Veränderungen an der Düse nur von autorisiertem Fachpersonal nach Rücksprache mit dem Hersteller. Alle durch andere Personen durchgeführte Umbauten oder Veränderungen bzw. mit dem Hersteller nicht abgesprochene Umbauten oder Veränderungen führen zum vollständigen Haftungsausschluss.
- Vor jeder Inbetriebnahme durchführen bzw. beachten:
 - Funktionstest
 - Prüfen, dass alle Düsenanschlüsse fest und dicht angebracht sind
 - Arbeitssicherheit
- Die Düsen sind folgenden Verschleißarten ausgesetzt:
 - Chemisch
 - Thermisch
 - mechanisch

Die Düsen müssen deshalb regelmäßig geprüft und ggf. ausgewechselt werden. **Betrieb nur in technisch einwandfreiem Zustand.**



Flüssigkeitsstrahl bzw. Spray nie auf Personen oder elektrische Geräte richten. Verletzungsgefahr durch chemische Zusätze, hohe Temperaturen und Drücke, Feststoffe, Stromschlag.

ACHTUNG: Bei Medien wie Gas, Luft oder Dampf ist der Sprühstrahl kaum sichtbar.



Es besteht die Gefahr, dass der Sprühstrahl inhaliert wird. Insbesondere bei Vernebelung von Chemikalien oder anderen gesundheitsgefährdenden Stoffen ist Abhilfe durch entsprechende Vorrichtungen (z.B. Absaugung, geeigneter Atemschutz) zu schaffen. Arbeitsbereich großräumig mit entsprechenden Warnsymbolen markieren.



Die Düse nimmt während des Sprühvorganges die Temperatur des/der zu versprühenden Mediums/Medien an. Es besteht Verbrennungs- bzw. Erfrierungsgefahr – Abhilfe durch geeignete Schutzbekleidung schaffen.



Falls gesundheitsgefährdende Stoffe versprüht werden, ist bei der Montage bzw. Demontage der Düse geeignete Schutzbekleidung zu tragen.

- Zur Einstellung, Montage bzw. Demontage der Düse nur passendes Werkzeug verwenden.
ACHTUNG: Bei der Einstellung, Montage bzw. Demontage der Düse müssen alle Leitungen drucklos und entleert sein.
- Anschlüsse vor der Montage reinigen.

Bei nicht fach-/materialgerechter Behandlung der Düse entfällt jeglicher Anspruch auf Garantie

Betriebsanleitung für SCHLICK Hohlkegeldüse Modell 586 Größe 1 (D2.128 Version 1.0)

Konstruktionsmerkmale:

Die Düse wurde auf statische Belastung ausgelegt. Entwurf, Bau und Prüfung der Düse ist nach Richtlinie 2014/68/EU und dem AD 2000-Regelwerk (Artikel 4 Absatz 3) ausgeführt.

Montage der Anschlussleitungen:

- Vor dem Anschließen der Düse, die Anschlussleitungen durchblasen bzw. reinigen.
- Düse mit dem Anschlussgewinde (G 1/4" AG) unter Verwendung eines passenden Schraubenschlüssels (SW 19), in die Rohrleitung bzw. den Anschlussstutzen fest einschrauben.
- Darauf achten, dass die Düse vollkommen dicht angeschlossen ist.

Betriebszustand:

Die Düse arbeitet ab einem erforderlichen Mindest-Vordruck von ca. 1,0 bar Δp der Flüssigkeit (Wasser) an aufwärts. Bei anderen Flüssigkeiten als Wasser (höhere Viskosität, Oberflächenspannung, Dichte usw.) kann sich der erforderliche Mindestdruck nach oben hin verschieben. Bei einer Steigerung des Flüssigkeitsvordruckes erhöht sich der Durchsatz und der Grad der Zerstäubung wird feiner; und umgekehrt. Flüssigkeitsdurchsätze (Wasser) in Abhängigkeit der Nennbohrung und des Druckes siehe Leistungsdiagramme Seiten 10 - 15.

Kennlinienermittlung für von Wasser abweichende Flüssigkeiten:

für Newtonsche Flüssigkeiten:

1. Die Düse mit dem zu versprühenden Medium unter einem konstanten Vordruck beaufschlagen.
2. Die durchgesetzte Flüssigkeit mit einem Messbecher auffangen und dabei den Zeitraum des Auffangens mittels einer Stoppuhr ermitteln.
3. Die aufgefangene Flüssigkeitsmenge auf die Einheit Liter pro Minute (l/min) umrechnen.
4. Den ermittelten Durchsatzwert über dem zugehörigen Vordruck in eines der Durchsatzdiagramme auf den Seiten 10 – 15 eintragen.
5. Durch diesen Punkt eine Parallele zu den bereits vorhandenen Kennlinien für Wasser ziehen und man erhält eine Durchsatzkennlinie der versprühten Flüssigkeit in Abhängigkeit des Druckes und der Nennbohrung der Düse.

für nicht-Newtonsche Flüssigkeiten:

Die oben genannten Schritte 1 – 4 für verschiedene Drücke wiederholen und man erhält eine Durchsatzkurve der versprühten Flüssigkeit in Abhängigkeit des Druckes und der Nennbohrung der Düse.

Warten und Reinigen der Düse:

In geeigneten, produktabhängigen Zyklen ist die Düse auf Defekte zu prüfen und zu schmieren. Die Düse soll, je nach Sprühmedium, regelmäßig gereinigt werden. Zur Reinigung nur geeignete Reinigungslösungen, Putzlappen, Kunststoffspachtel, Ultraschallreiniger o.ä. verwenden. Keine harten Gegenstände! Verschleißteile (z.B. O-Ringe und/oder Dichtungen) sind beim Reinigen der Düse optisch auf Beschädigungen zu prüfen und bei Bedarf auszutauschen.



Um Undichtigkeiten an Ihrer Düse zu vermeiden, empfehlen wir, dynamisch belastete O-Ringe und Dichtungen nach spätestens 6 Monaten und statisch belastete Dichtelemente nach spätestens 12 Monaten zu ersetzen.

Die Dichtelemente sollten darüber hinaus regelmäßig optisch kontrolliert werden, da sich ihre Lebensdauer infolge zusätzlicher Belastungen wie dem Einfluss des zu versprühenden Mediums (Viskosität, Feststoffgehalt, Temperatur, etc.), sonstigen Umgebungseinflüssen und/oder anspruchsvollen Betriebsbedingungen erheblich verringern kann.

Verwenden Sie nur passendes Werkzeug!

Alle Gewinde vor dem Zusammenbau leicht mit geeignetem Schmiermittel einfetten. Geeignete Schmiermittel sind bei SCHLICK erhältlich! Wir beraten Sie gerne.

Anmerkung:

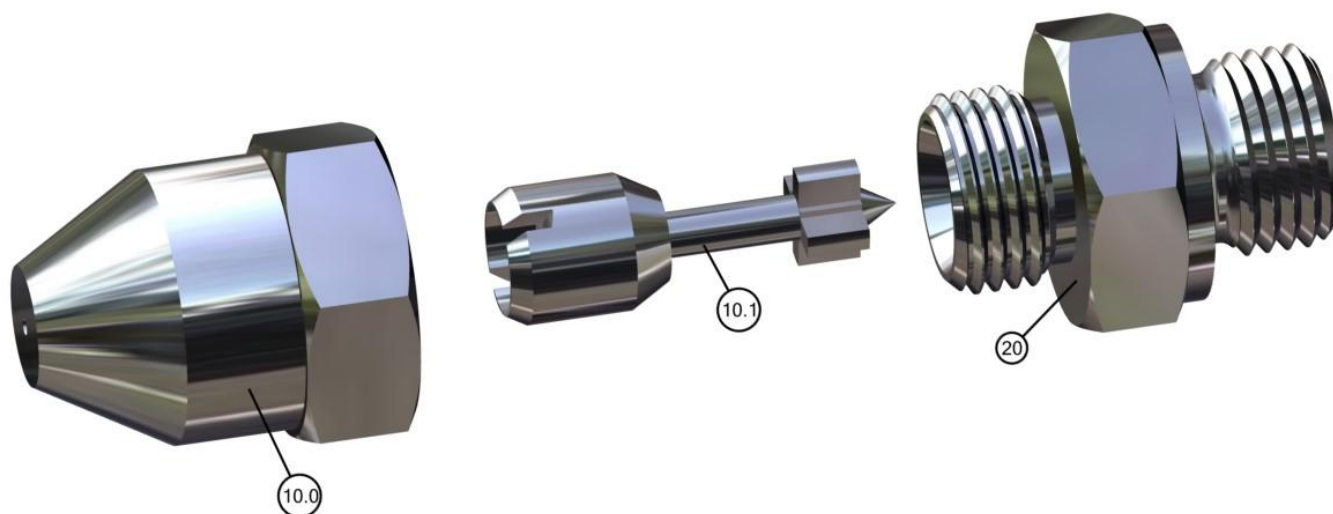
Aus technischen Gründen muss die Düse mit einem Streukegel, der vom Normalstreukegel abweicht, mit kleinerer bzw. größerer Mündungsbohrung versehen werden. Die jeweilige Durchsatzleistung entspricht jedoch dem Nennbohrungsdurchmesser.

Schlick
Aromizing technologies
PARALIO GTE 703
**Synthetisches
Schmierfett
für Armaturen mit
Elastomer-
dichtungen**
**Synthetic
lubricating grease
for valves and fittings
with elastomer seals**
10 g
Part number: 76738
best before date

A blue carrying case for dental instruments, containing various tools like probes, explorers, and a scaler, along with a tube of toothpaste and a mirror.



SCHLICK-Düsen-Reinigungsset; **Artikelnummer 53066-2**



ID	Menge	Bezeichnung
10.0	1	Düsenkopf
10.1	1	Dralleinsatz
20	1	Einschraubteil

Numerisch zusammengefasste Teile (10.0 + 10.1) können nur gemeinsam bezogen werden!

Montageanleitung für SCHLICK Hohlkegeldüse Modell 586 Größe 1 (D2.128 Version 1.0)

Demontage der Düse:

ACHTUNG! Sollte die Düse äußerlich verschmutzt sein, ist diese unbedingt vor der Demontage zu reinigen
(Empfehlung: Ultraschallreiniger verwenden).

Zahlen in eckigen Klammern bezeichnen die Teilenummern der Einzelteilzeichnung auf Seite 6.

Alle Gewinde sind Rechtsgewinde!

Benötigtes Werkzeug:

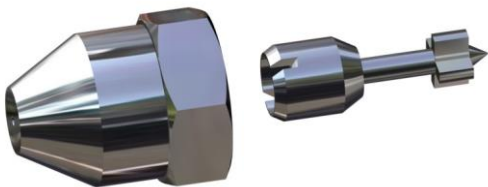
Schraubstock mit Kunststoffschutzbacken

Ringschlüssel SW 19

1. Düse am Sechskant des Düsenkopfes [10.0] in einen Schraubstock mit Kunststoffschutzbacken einspannen.



2. Einschraubteil [20] (SW 19) abschrauben.



3. Dralleinsatz [10.1] von Hand entnehmen.



ACHTUNG: Dralleinsatz mit äußerster Vorsicht behandeln, da eine Beschädigung der Drallschlitze Veränderungen des Durchsatzes und des Sprühbildes zur Folge haben!

Verwenden Sie nur passendes Werkzeug!

Zum **Zusammenbau** der Düse sind die Schritte 1. – 3. in umgekehrter Reihenfolge auszuführen.

Beim Zusammenbau des Düsenkörpers darauf achten, dass der Drallkörper richtig, mit den tangentialen Schlitzen zur Düsenbohrung zeigend eingebaut wird.

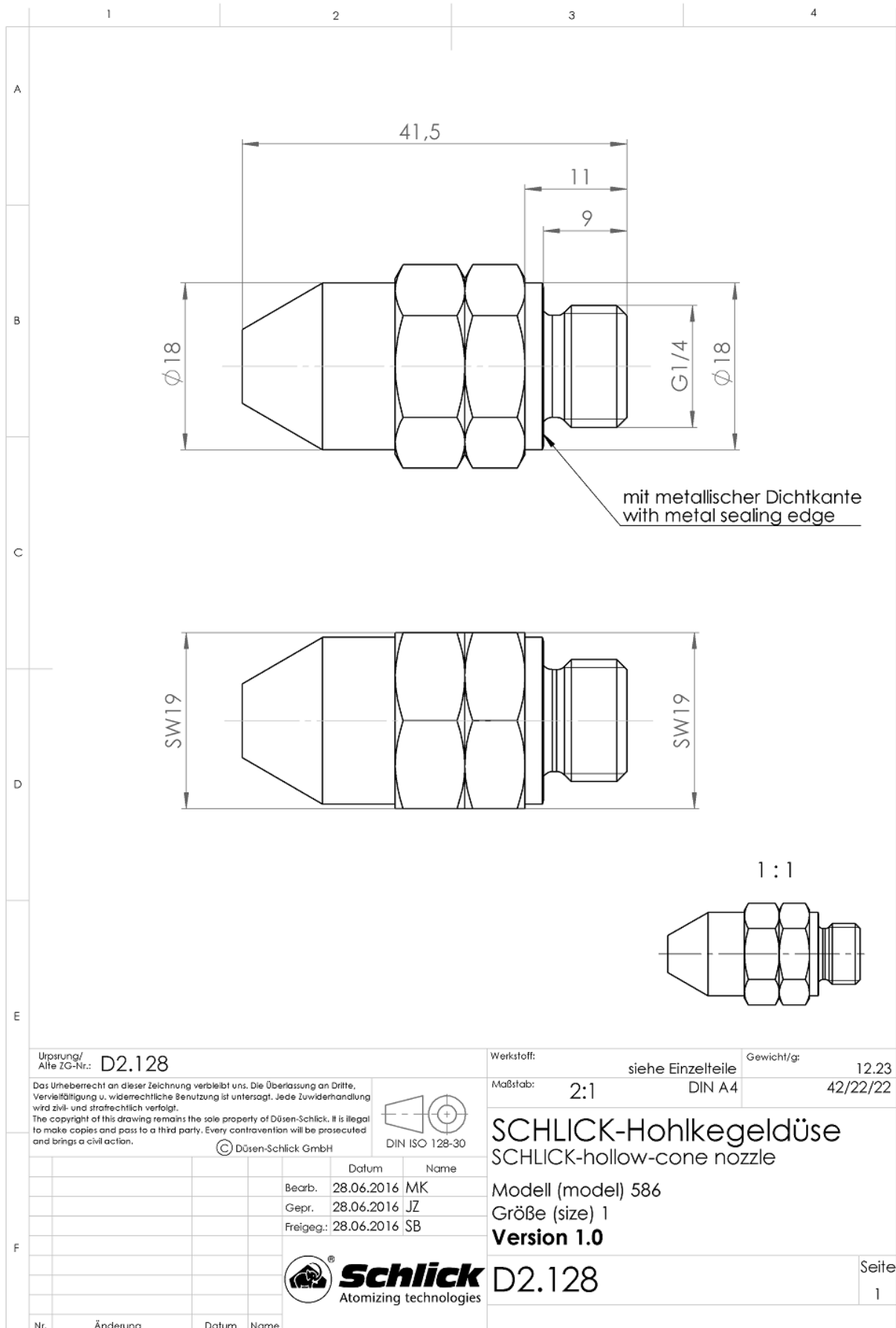
Die Düse nicht mit harten Gegenständen reinigen, nur Kunststoffspachtel, Reinigungslösung, Putzlappen, Ultraschallreiniger usw. verwenden.

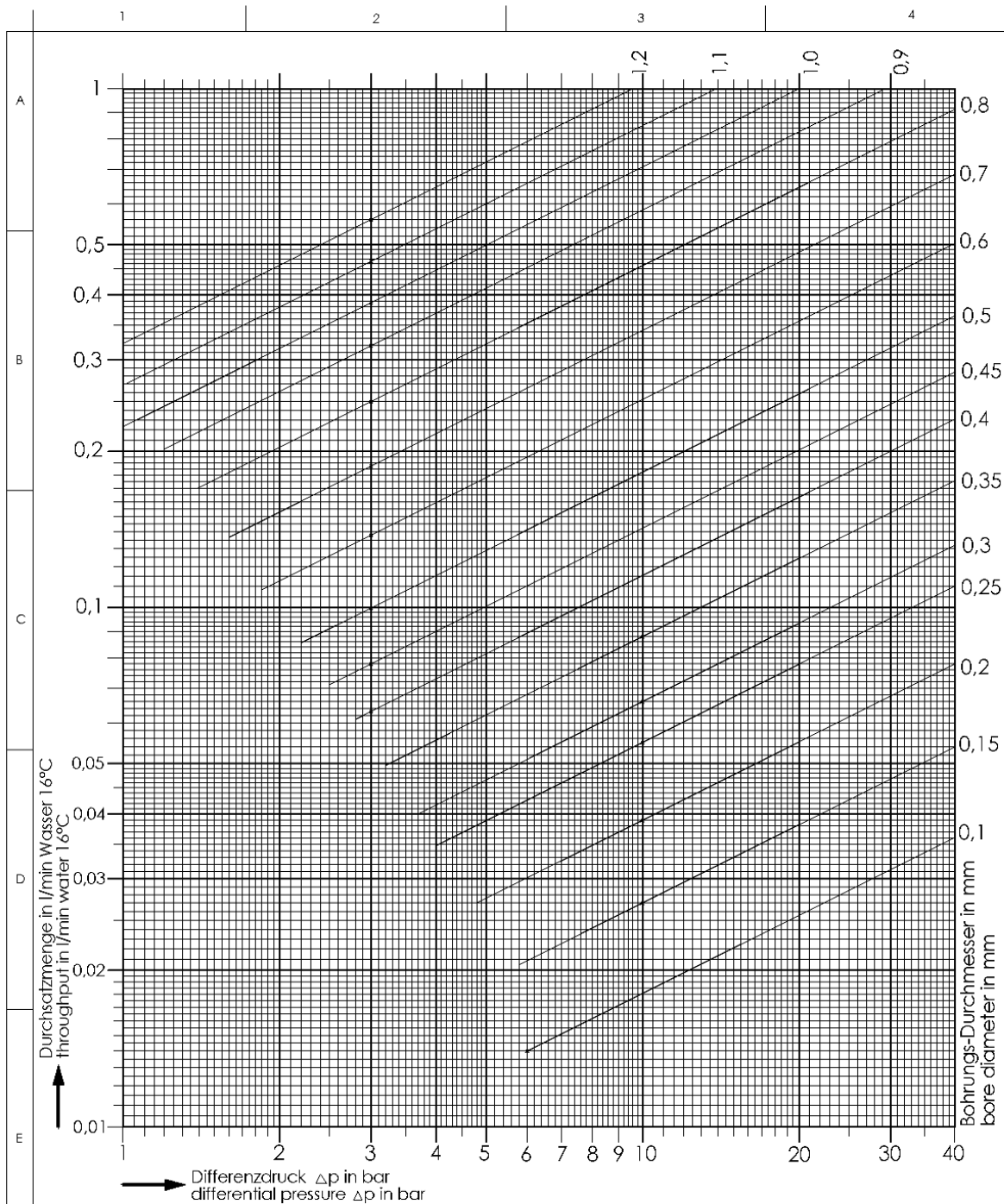
Alle Gewinde beim Zusammenbau leicht mit geeignetem Schmiermittel einfetten.

Geeignete Schmiermittel sind bei SCHLICK erhältlich! Wir beraten Sie gerne.

Fehler-Checkliste:

Problem	Ursache	Behebung
Strähniges, ungleichmäßiges Sprühbild und/oder Nenndurchsatzdaten werden nicht erreicht	Bohrung im Körper und/oder Schlitz des Drallkörpers verschmutzt Bohrung im Körper und/oder Schlitz des Drallkörpers defekt (Kratzer, Deformierung, Abrasier Verschleiß, etc.)	Körper und/oder Drallkörper reinigen Düse ersetzen





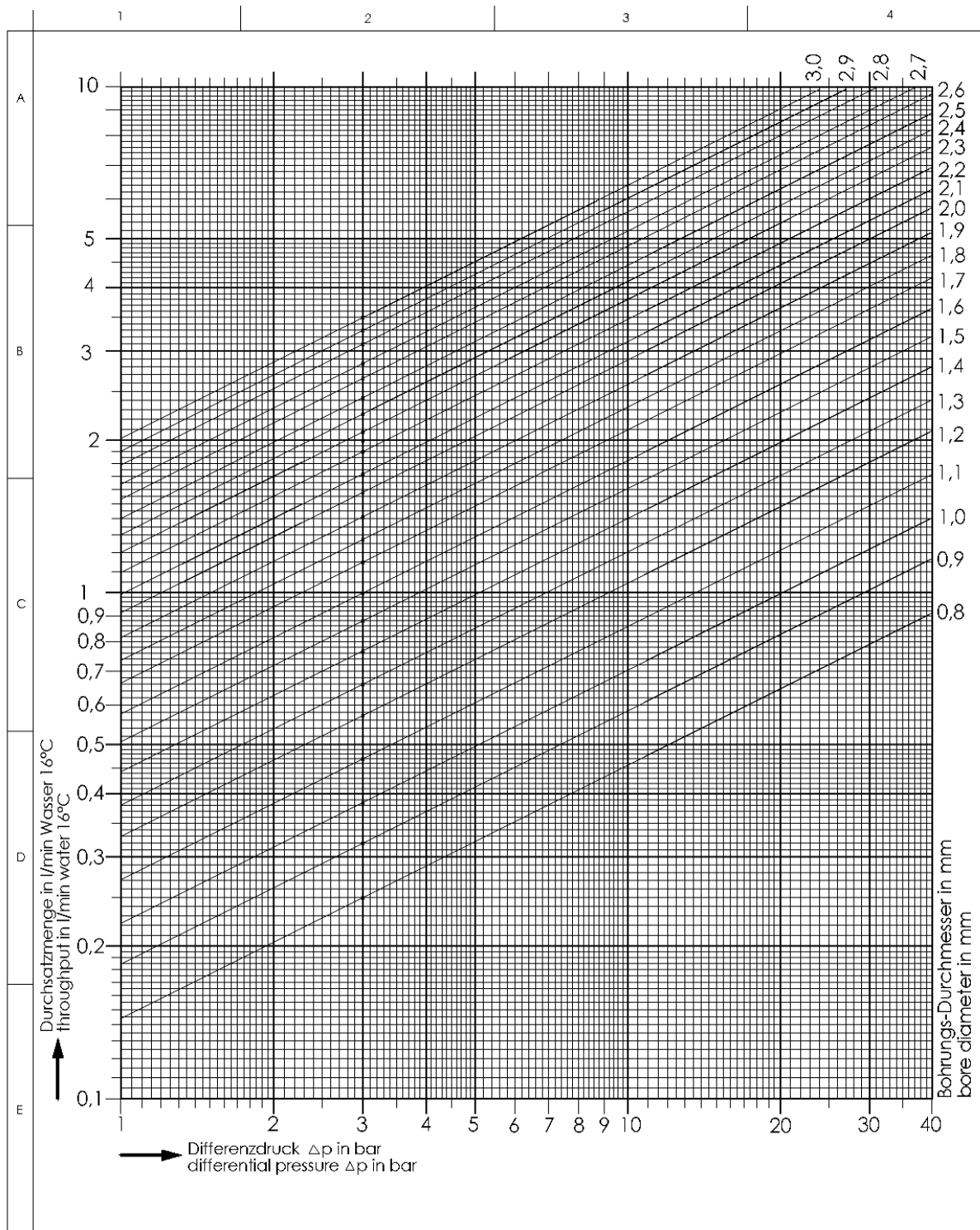
159 Das Urheberrecht an dieser Zeichnung verbleibt uns. Die Überlassung an Dritte, Vervielfältigung u. widerrechtliche Benutzung ist untersagt. Jede Zuwiderhandlung wird zivil- und strafrechtlich verfolgt. The copyright of this drawing remains the sole property of Düsen-Schlick. It is illegal to make copies and pass to a third party. Every contravention will be prosecuted and brings a civil action. © Düsen-Schlick GmbH	 Schlick Atomizing technologies	Leistungsdiagramm Hohlkegeldüsen diagram hollow-cone nozzles T 100 40-1 W 0 0 Ø 0,1 - Ø 1,2

Ursprung:

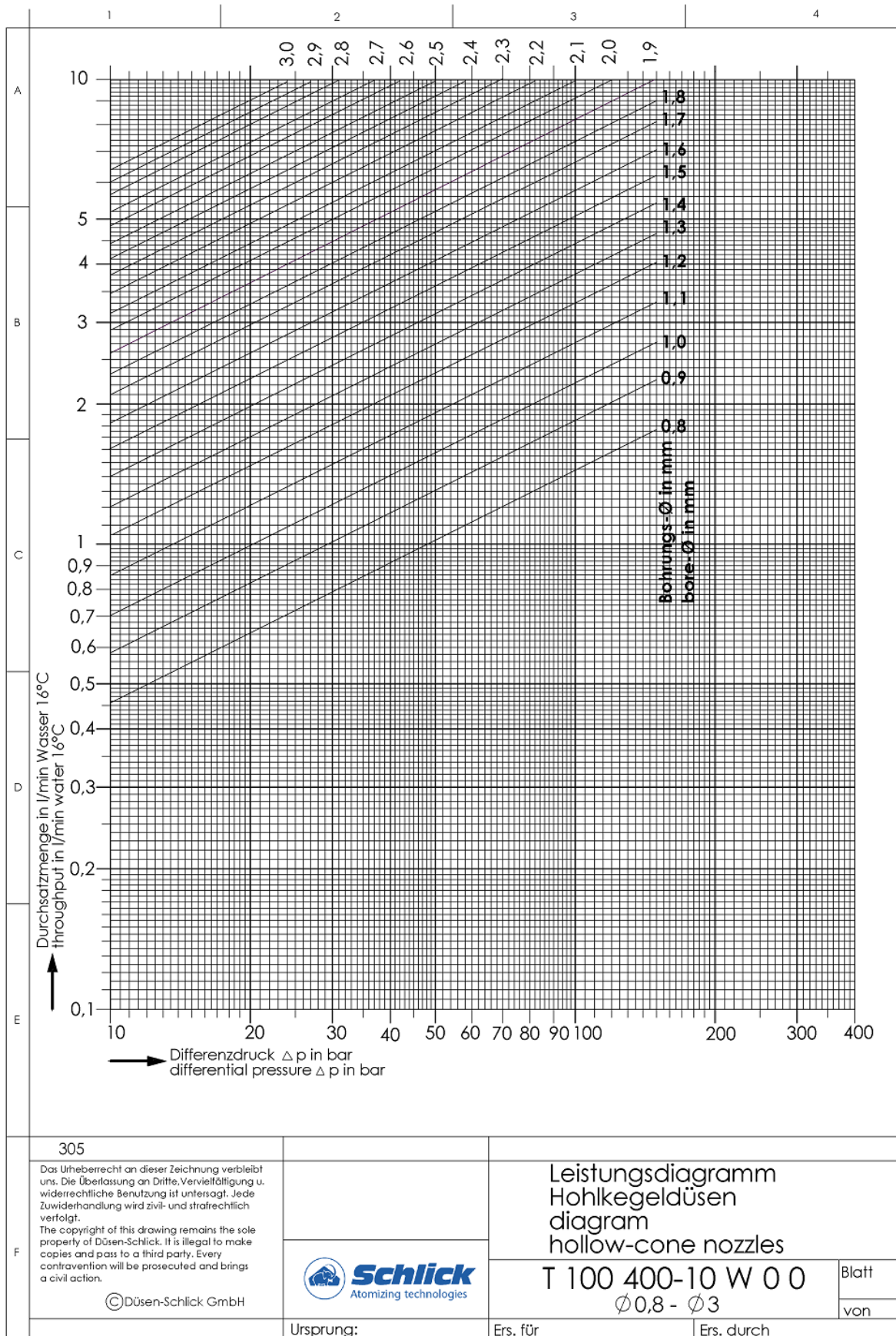
Ers. für

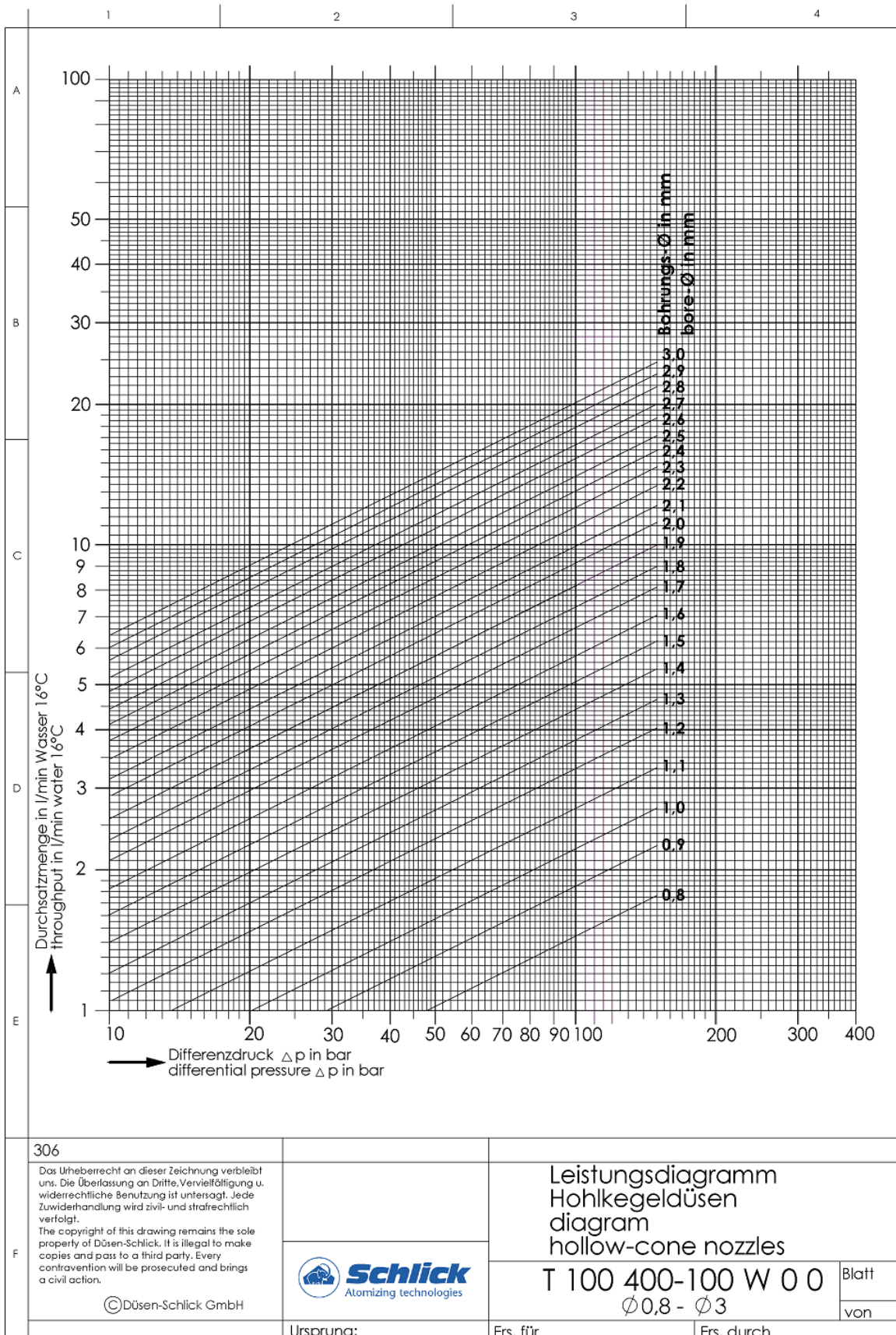
Ers. durch

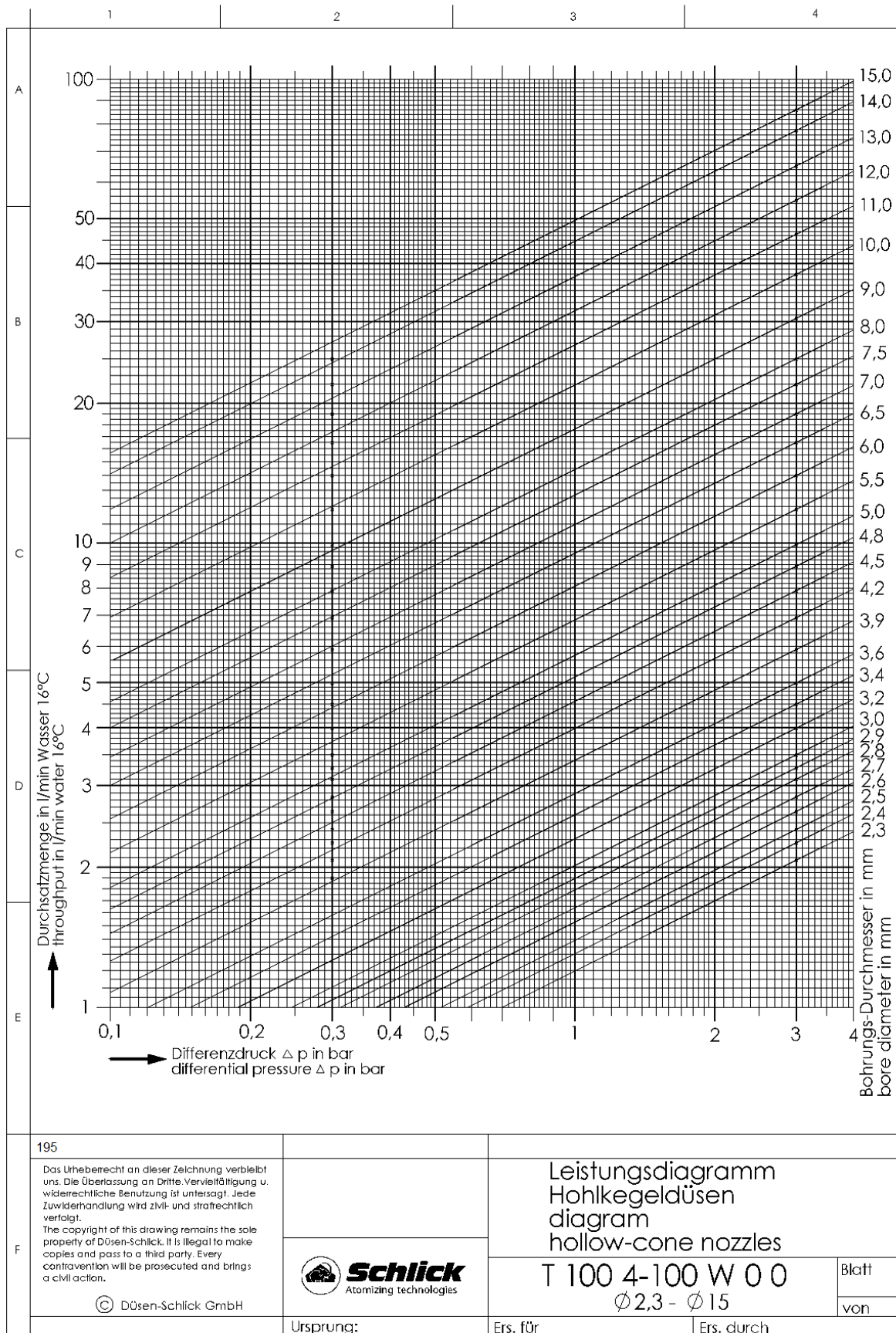
Blatt
von

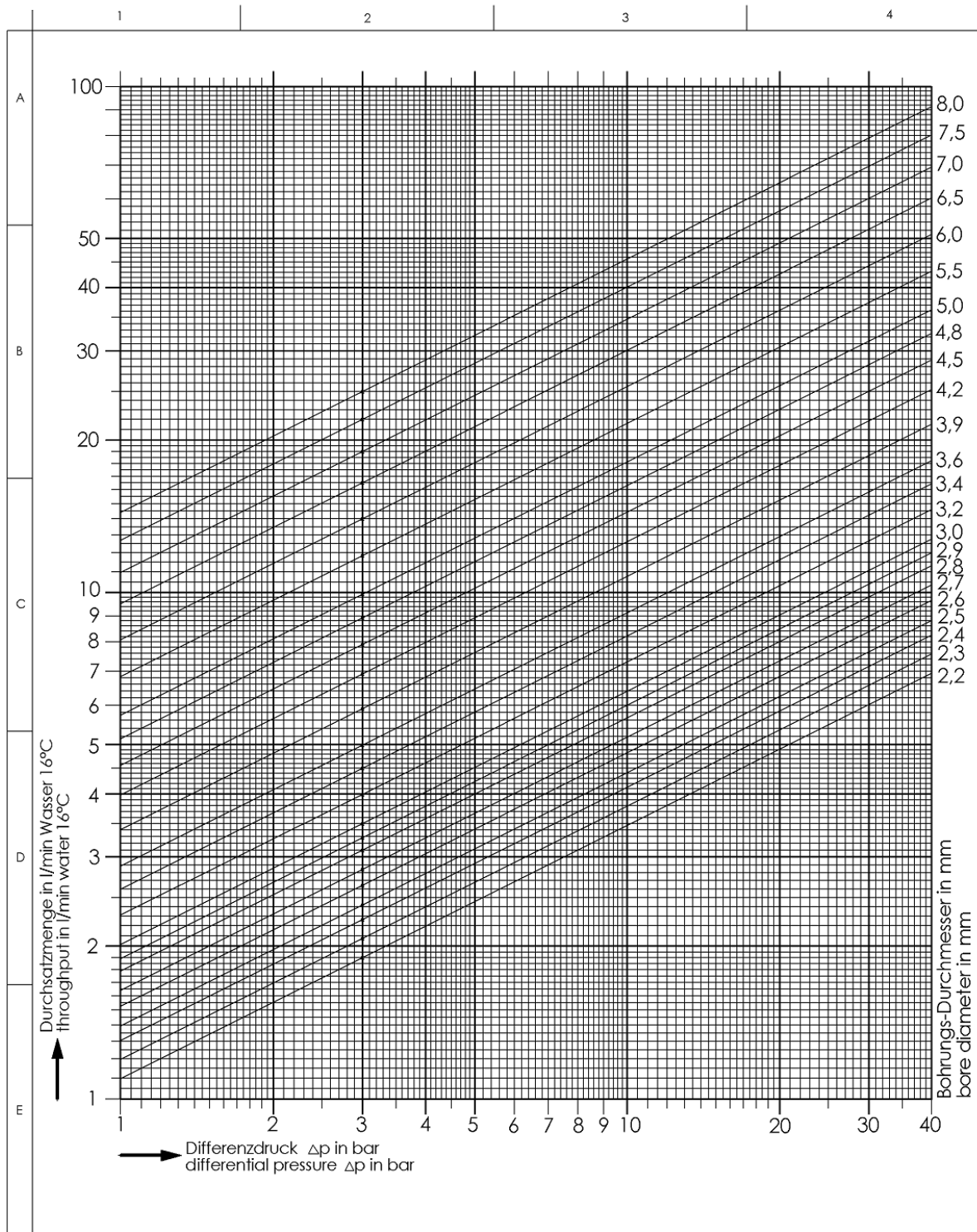


158 Das Urheberrecht an dieser Zeichnung verbleibt uns. Die Überlassung an Dritte, Vervielfältigung u. widerrechtliche Benutzung ist untersagt. Jede Zuwiderhandlung wird zivil- und strafrechtlich verfolgt. The copyright of this drawing remains the sole property of Düsen-Schlick. It is illegal to make copies and pass to a third party. Every contravention will be prosecuted and brings a civil action.		Leistungsdiagramm Hohlkegeldüsen diagram hollow-cone nozzles	
© Düsen-Schlick GmbH	 Schlick Atomizing technologies	T 100 40-10 W 0 0 $\phi 0,8 - \phi 3$	Blatt von
	Ursprung:	Ers. für	Ers. durch









F	194		194	
	Das Urheberrecht an dieser Zeichnung verbleibt uns. Die Überlassung an Dritte, Vervielfältigung u. widerrechtliche Benutzung ist untersagt. Jede Zuwiderhandlung wird zivil- und strafrechtlich verfolgt. The copyright of this drawing remains the sole property of Düsen-Schlick. It is illegal to make copies and pass to a third party. Every contravention will be prosecuted and brings a civil action. © Düsen-Schlick GmbH		Leistungsdiagramm Hohlkegeldüsen diagram hollow-cone nozzles	
		 Schlick Atomizing technologies	T 100 40-100 W 0 0 Ø 2,2 - Ø 8	
				Blatt von
		Ursprung:	Ers. für	Ers. durch

Ihre Anwendung. Unsere Düse.
Unser Versprechen: Living for solutions.

Beratung, Engineering, Produktion und Prüfung.

Bei SCHLICK® bekommen Sie alles aus einer Hand.

Die ideale Lösung für Ihre Anwendung.

 [Bitte kontaktieren Sie uns](#)

Tel. +49 9565 9481-0

Mail info@myschlick.com



Düsen-Schlick GmbH
Hutstraße 4
96253 Untersiemau/Coburg
Germany
Tel.: +49 9565 9481-0

www.myschlick.com
info@myschlick.com