

**iQ parts**  
IQ-PARTS-SHOP.COM



**SPECS &  
INFORMATION**

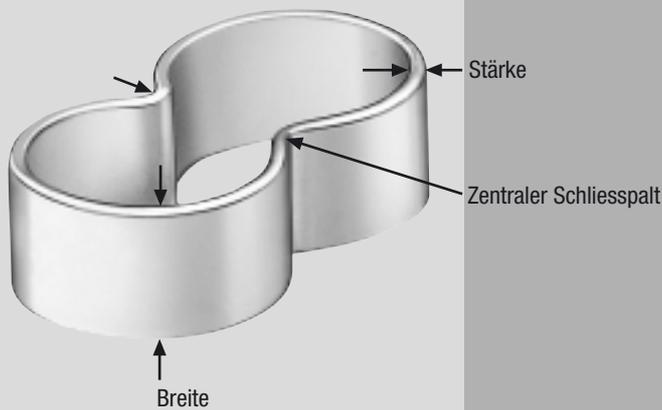
OETIKER  
OETIKER  
Technical  
Data Sheet

# OETIKER

## Technisches Datenblatt

### Doppelschlauchklemmen

Produktgruppe **108 & 158**



Technik die verbindet

# Technische Daten

## Doppelschlauchklemmen

Produktgruppe **108 & 158**

OETIKER Doppelschlauchklemmen sind in offener und geschlossener Version erhältlich. Beide Ausführungen sind robuste Klemmen und ausschliesslich dafür bestimmt, eine Haltefunktion auszuüben.

Die geschlossene Klemme ist vorrangig für Industrieanwendungen bestimmt – z. B. zur Parallelführung von Schweiss-Schläuchen –, während die offene Klemme im Fahrzeugbau verwendet wird für die Befestigung von Leitungen, Kabeln und Schläuchen.

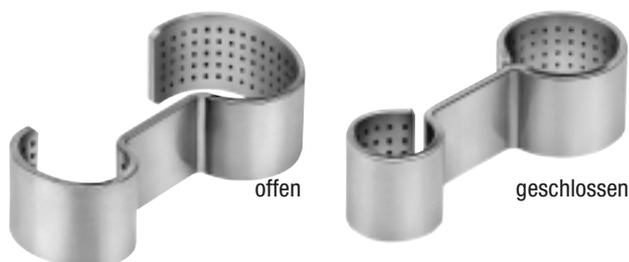
Beide Varianten eignen sich als vormontierbare Halteklemmen.

### Auf einen Blick

- Parallelführung von Schläuchen, Kabeln, Rohren oder Seilverbindungen
- Parallelführung von ungleichen Durchmessern und/oder in verschiedenen Achsabständen
- Gute Kantenverrundung durch Gleitschleiftechnik verhindert eine Beschädigung des Abbindegutes
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Robuste Ausführung

### OETIKER Doppelschlauchklemmen – Offene Ausführung

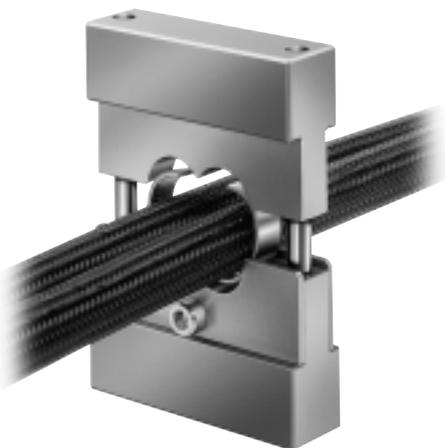
Auf Anfrage



OETIKER Doppelschlauchklemmen in offener Ausführung werden aus Bandstahl gefertigt und durch Verformung um die parallel zu haltenden Objekte montiert.

#### Material

– **158** Edelstahl-rostfrei DIN 1.4301 oder UNS S30400



Basierend langjähriger Erfahrungen sind die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen als Referenz und nicht als Designspezifikationen zu verwenden. OETIKER ist Ihnen bei der korrekten Auswahl im Zusammenhang mit Ihrer spezifischen Anwendung gerne behilflich. Überlassen Sie uns entsprechende Musterteile und geben Sie uns umfassende Informationen zur Anwendung. Sie erhalten umgehend einen Vorschlag zu Produkt-Typ, -Durchmesser und -Montage.

### OETIKER Doppelschlauchklemmen – Geschlossene Ausführung



OETIKER Doppelschlauchklemmen in geschlossener Ausführung werden als einteilige Klemmen hergestellt, d.h. aus einzelnen Rohrabchnitten umgeformt.

#### Material

– **108** Stahl, verzinkt DIN 1.0338 oder SAE 1008/1010  
– Optional Edelstahl-rostfrei DIN 1.4301 oder UNS S30400

#### Durchmesserbereich

5.0 - 23.0 mm

#### Grössen

Siehe Seite 4.

#### Montage

Siehe Seite 4.



#### Montagewerkzeuge

Für die manuelle Schliessung bietet OETIKER Handzangen an.



Weitere Informationen sind dem OETIKER Werkzeugkatalog zu entnehmen.

# Technische Daten Doppelschlauchklemmen

Produktgruppe **108 & 158**



## 1.0 Material

OETIKER Doppelschlauchklemmen werden aus verzinktem Stahl DIN 1.0338 / SAE 1008/1010 oder aus nichtrostendem, austenitischem Chrom-Nickel Stahl hergestellt. Letzteres ist eine Edelstahl-Legierung mit der Werkstoffbezeichnung DIN 1.4301 / UNS 30400.

### Prozess

Doppelschlauchklemmen – Geschlossene Ausführung:  
Der Herstellungsprozess dieses Klemmentyps zeichnet sich durch eine Spiralrollung und Schweissung von Flachmaterial aus. Dieses speziell hierfür entwickelte Herstellungsverfahren gewährleistet eine ununterbrochene und robuste Geometrie der Klemme.

Das flache Bandmaterial wird im Winkel von ca. 45° in eine Form eingewickelt und das entstandene spiralförmige Rohr TIG-geschweisst. Dieses wird zu einem präzisen Innen- und Aussendurchmesser gezogen, in Ringe gestanzt und entsprechend verformt. Das abschliessende Glühverfahren reduziert Materialspannungen, um gleichmässige mechanische Eigenschaften des Materials zu erhalten.

### Doppelschlauchklemmen – Offene Ausführung:

Der Herstellungsprozess dieses Klemmentyps entspricht dem der Klemmen aus Band. Hierbei wird Bandmaterial in die Stanz- und Biegeautomaten geführt und die entsprechende Geometrie erzeugt.

### Kantenbeschaffenheit

Die während des Stanzprozesses entstehende Grathaltigkeit der Doppelschlauchklemme Geschlossene Ausführung wird mit Gleitschleiftechnik restlos eliminiert. Strengste Prüfungen in der von Dritten unabhängigen OETIKER Schmalband-Produktion garantieren eine gratfreie Bandkante. Damit wird das Risiko einer Beschädigung des Abbindeguts erheblich vermindert.

### Korrosionsbeständigkeit

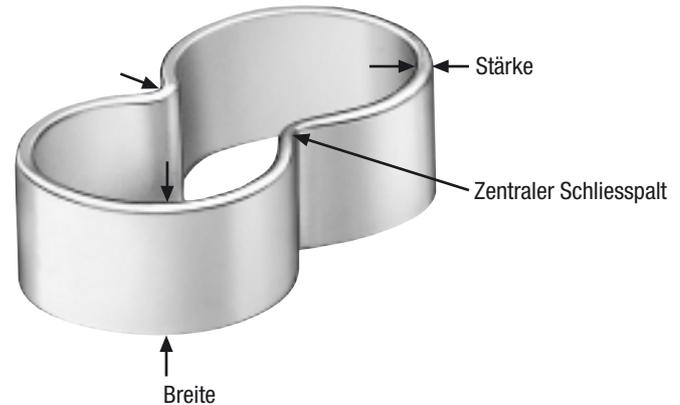
Doppelschlauchklemmen – Geschlossene Ausführung:  
Um die in der Industrie gängige Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, sind alle Klemmen mit Material 1.0338 / SAE 1008/1010 verzinkt und chromatiert. Diese Beschichtung garantiert ein Minimum von 96 Stunden Salz Spray Test ohne Rotrostbildung gemäss DIN 500021 / ASTM B117.

### Doppelschlauchklemmen – Offene Ausführung:

Diese Klemmentypen aus Material DIN 1.4301 / UNS S30400 bieten aufgrund der chemischen Zusammensetzung eine exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl korrosionsfördernder Umgebungsbedingungen.

Die Auswahl des richtigen Durchmessers der Doppelschlauchklemme ist unter Berücksichtigung von unterschiedlichen Durchmessern innerhalb einer Klemmgeometrie sehr wesentlich. Für die Festlegung der Durchmessergeometrie des Schliesswerkzeuges gilt bei den Doppelschlauchklemmen Offene Ausführung dasselbe.

## 2.0 Klemmendesign



Beide Ausführungen sind sehr robust und ausschliesslich dazu bestimmt, eine Haltefunktion auszuüben.

OETIKER Doppelschlauchklemmen – Geschlossene Ausführung:  
Bekannt als "Einstückdesign" weist diese Klemme eine ununterbrochene und somit robuste Klemmgeometrie auf. Sie ist auch mit unterschiedlichen Seiten-Durchmessern erhältlich. Eine radiale Montage ist nicht möglich.

OETIKER Doppelschlauchklemmen – Offene Ausführung:  
Diese Klemme kann sowohl radial wie auch axial montiert werden. Die Innenfläche ist zur Verbesserung der Grip-Fähigkeit grundsätzlich mit punktuellen Einprägungen versehen.

### Schliessung

Geschlossene Ausführung:

Durch die Verwendung von OETIKER Schliesswerkzeugen wird mittels der Schliessung des zentralen Schliessspaltes bei OETIKER Doppelschlauchklemmen eine gleichzeitige Reduktion der Nominaldurchmesser/Geometrie erreicht. Dies führt zwangsläufig zu einer Durchmesserreduktion und somit zum Klemmen von Bauteilen. Die Durchmesserreduktion der Klemme ist proportional dem Bandabstand des zentralen Schliessspaltes.

Offene Ausführung:

Durch die Verwendung von OETIKER Schliesswerkzeugen wird durch Verformung der Radiengeometrie eine gleichzeitige Reduktion der Nominaldurchmesser/Geometrie erreicht. Dies führt zwangsläufig zu einer Durchmesserreduktion und somit zum Klemmen von Bauteilen. Die Durchmesserreduktion der Klemme ist proportional der Radiengeometrie.

# Technische Daten Doppelschlauchklemmen

Produktgruppe **108 & 158**

## 3.0 Empfohlene Montage

### Doppelschlauchklemmen – Geschlossene Ausführung

Dieser Klemmentyp wird in axialer Richtung über die parallel liegenden Objekte geschoben und mit einer OETIKER Klemmenzange im zentralen Schliessspalt, abhängig von der erforderlichen Haltekraft, geschlossen.

#### Handzange

Handzange normal

#### Best.-Nr.

14100082

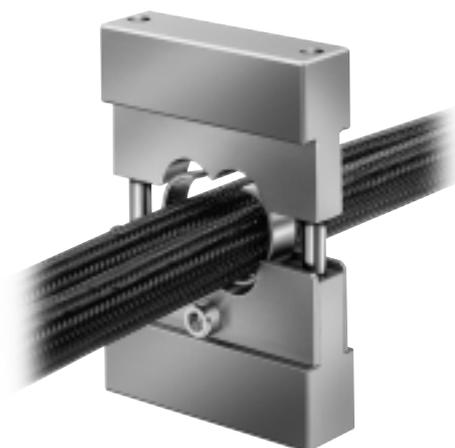


Best.-Nr.	Ref.-Nr.	Durchmesserbereich (mm)
<b>Doppelschlauchklemmen – Geschlossene Ausführung, verzinkt</b>		
10800000	0405/2	4 - 5
10800001	0607/2	5.6 - 7
10800002	0809/2	7.4 - 9
10800003	1011/2	9.2 - 11
10800004	1213/2	10.7 - 13
10800005	1415/2	12.7 - 15
10800006	1617/2	13.6 - 17
10800007	1819/2	15.7 - 19
10800008	2021/2	18.6 - 21
10800009	2223/2	20.1 - 23

### Doppelschlauchklemmen – Offene Ausführung

Dieser Klemmentyp wird durch Verformung um die parallel gehaltenen Objekte montiert, nachdem sie vorzugsweise in axialer Richtung am Abbindegut angebracht wurde. Beide Enden der Klemme werden dabei individuell – oder bei unterschiedlichen Durchmessern – mit einer eigens dafür konzipierten Montagevorrichtung verpresst.

#### Applikationsbezogene Durchmesser und Montagevorrichtung auf Anfrage!



[www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)



Technik die verbindet



info@iq-parts.nl  
Harsweg 34A  
2461 EZ Ter Aar  
T +31 252 624 126  
The Netherlands