

Technisches Datenblatt

Quick Connector

Produktgruppe 200



Connecting Technology

Quick Connector
gewindeoptimierte Baureihe



Quick Connector
längenoptimierte Baureihe



Platzsparend: **Einsparung von Material und Gewicht. Optimale Montagereihenfolge und Leitungsführung**

Hohe Durchflussrate: **Verwendung minimaler Rohrdurchmesser**

Zeitsparend: **Einfache, schnelle und werkzeuglose Endmontage, optimale Servicefähigkeit**

Einfach und sicher: **Einfache Montage durch Stecken, hohe Manipulationssicherheit**

Robust: **Hohe Berstdrücke und Auszugsfestigkeiten, robust gegen äussere Einwirkung**

Flexibel: **Standarddesign, Optionen und kundenspezifische Lösungen verfügbar**

Quick Connector Produktgruppe 200

Material

Gehäuse: **Werkstoff-Nr. 1.0737/UNS G12144**

Korrosionsschutz **nach Absprache**

Sprengling: **Werkstoff-Nr. 1.4310/UNS S30100**

O-Ring: **nach Anforderung**

Einsatz

Oetiker Quick Connectors (QC) sind eine innovative Verbindungslösung für medienführende Druckleitungen. Sie ermöglichen eine signifikante Einsparung von Montagezeit, Platzbedarf und Montageaufwand.

Dank werkzeugloser Montage sind Oetiker QC eine optimale Lösung für viele Applikationen, besonders geeignet als Verbindungselement für Öl- und / oder Kühlmittleitungen an Turbolader, Getriebe und Kühler.

Prozessüberwachung

Sie wird mechanisch sichergestellt. Wird das Rohrende/Stecknippel entsprechend modifiziert, ist die Prozessüberwachung auch optisch möglich.

Temperaturbereich

Der Temperaturbereich ist abhängig vom O-Ring Material. Dieses wird abhängig von den Anforderungen festgelegt.

Funktionsweise



Zum Einkuppeln wird das Rohrende bzw. der Stecknippel mit der eingelassener Nut in den Quick Connector eingedrückt, bis er einrastet. Es wird empfohlen, dass ein korrektes Einstecken eines jeden Rohres mittels manuellem Zugtest bestätigt wird. Die Verriegelung des Rohres bzw. des Stecknippels im QC erfolgt durch die Nut im Rohr, das Nutsystem im QC und durch den Sprengring – eine besonders raumsparende Lösung, die kleinste QC-Durchmesser erlaubt.



Zum Auskuppeln Demontagewerkzeug/Hülse bis zum Anschlag in den Quick Connector eindrücken, in dieser Position halten und Rohrende/Stecknippel herausziehen.

Leistung

Betriebsdruck

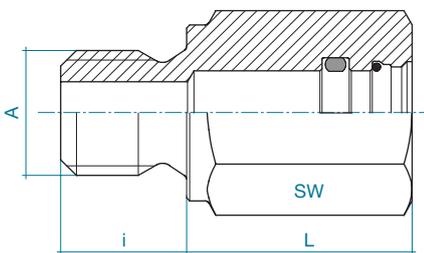
Der zulässige Betriebsdruck steht in direktem Zusammenhang mit dem gewählten O-Ring, der Temperatur und der Rohrqualität. Er muss stets aufgrund dieser Faktoren bestimmt werden.

DN8–DN18	< 40 bar
----------	----------

Auszugsfestigkeit QC-Rohr

DN	
8	> 1800 N
10	> 2000 N
12	> 2200 N
15	> 2400 N
18	> 2600 N

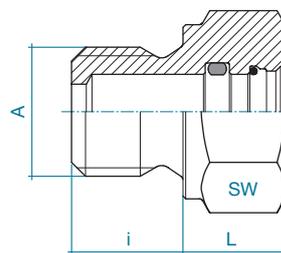
gewindeoptimierte Baureihe



DN	A	i	L	SW
8	M12 x 1.5	12.0	21.5	17.0
10	M14 x 1.5	12.0	22.0	19.0
12	M16 x 1.5	12.0	23.0	22.0
15	M18 x 1.5	12.0	24.0	24.0
18	M22 x 1.5	14.0	27.0	27.0

Längenmasse in mm

längenoptimierte Baureihe



DN	A	i	L	SW
8	M14 x 1.5	12.0	11.0	19.0
10	M16 x 1.5	12.0	12.0	22.0
12	M18 x 1.5	12.0	13.0	24.0
15	M22 x 1.5	14.0	13.0	27.0
18	M27 x 2.0	16.0	14.0	32.0

Längenmasse in mm

Die Oetiker Gruppe: www.oetiker.com

Headquarters Switzerland

Hans Oetiker AG
Maschinen- und Apparatefabrik
Oberdorfstrasse 21
CH-8810 Horgen (Zürich)
T +41 44 728 55 55
info@ch.oetiker.com

Austria

Hans Oetiker
Maschinen- und Apparatebau
Ges.m.b.H.
Eduard-Klinger-Strasse 19
A-3423 St. Andrä-Wördern
T +43 2242 33 994-0
info@at.oetiker.com

Brazil

Oetiker do Brasil Imp. e Com. Ltda.
Av. Hugo Fumagali, nr. 586 - Sala B
07220-080 Cid. Industrial Satélite
Guarulhos (SP)
T +55 11 2303 7486
info@br.oetiker.com

Canada

Oetiker Limited
203 Dufferin Street South
P. O. Box 5500
Alliston, Ontario L9R 1W7
T +1 705 435 4394
info@ca.oetiker.com

P. R. China

Oetiker Industries (Tianjin) Ltd.
10 Shuangchenzhong Road
Beichen High Tech Industrial Park
Tianjin 300400
T +86 22 2697 1183
info@cn.oetiker.com

Czech Republic

Hans Oetiker spol. s r. o.
Videňská 116
CZ-37833 Nová Bystrice
T +420 384 386513
info@cz.oetiker.com

France

Oetiker Sarl
Parc d'activités du Bel Air
1, rue Charles Cordier
77164 Ferrières-en-Brie
T +33 1 79 74 10 90
info@fr.oetiker.com

Germany

Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Edingen a. K.
T +49 76 42 6 84-0
info@de.oetiker.com

Kurt Allert GmbH & Co. KG

Postfach 1160
Austrasse 36
D-78727 Oberndorf a. N.
T +49 74 23 87 70-0
info@allert.oetiker.com

Hong Kong

Oetiker Far East Limited
2210 Tuen Mun Central Square
22 Hoi Wing Road
Tuen Mun NT
T +852 2459 8211
info@hk.oetiker.com

Hungary

Oetiker Hungaria KFT
Vasvári P. U. 11
H-9800 Vasvár
T +36 94 370 630
info@hu.oetiker.com

India

Oetiker India Private Ltd.
N-14, Additional Patalganga
Industrial Area
Village Chavane, Khalapur
Rasayani 410 220
Dist. Raigad, Maharashtra
T +91 2192 250107-12
info@in.oetiker.com

Japan

Oetiker Japan Co. Ltd.
Kaneko Bldg. A
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0041, Kanagawa
T +81 45 949 3151
info@jp.oetiker.com

Mexico

Oetiker Servicios S de RL de CV
Ave. José María Pino Suárez 853 Nte.
Col. Centro, CP 64000
Monterrey, Nuevo León
T +52 81 8390 0237
info@mx.oetiker.com

Netherlands

Oetiker Benelux B. V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
T +31 318 63 71 71
info@nl.oetiker.com

Spain

Oetiker España, S. A.
Pol. Ind. Las Salinas
C/Puente, 18
E-11500 El Puerto
de Santa María (Cádiz)
T +34 956 86 04 40
info@es.oetiker.com

South Korea

Oetiker Far East Limited
Korea Liaison Office
Postal Zip Code 135-880
1401 LG Twintel 1-Cha 157-8
Samseong 1-dong
Gangnam-gu, Seoul
T +82 2 2191 6100
info@kr.oetiker.com

United Kingdom

Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX
T +44 1403 26 04 78
info@uk.oetiker.com

USA

Oetiker, Inc.
6317 Euclid Street
Marlette, Michigan 48453-0217
T +1 989 635 3621
800 959 0398 (toll-free)
info@us.oetiker.com

www.oetiker.com

