

Ultrahochreine Edelstahlrohre Zöllige Größen

Merkmale

- Edelstahl 316L
- In Größen von 1/4 bis 4 Zoll Außendurchmesser lieferbar; metrische Größen auf Anfrage lieferbar
- Koaxialrohre in Größen von 1/4 bis 1 Zoll Außendurchmesser lieferbar
- Elektropolierte Innenflächen 10 $\mu\text{Zoll } R_a$ (0,25 μm) max
- Enden zum Orbitalschweißen vorbereitet
- Mit 18 M Ω ·cm DI-Wasser gereinigt
- Mit gefiltertem Stickstoff gespült
- Gereinigt und verschlossen in einem ISO Klasse 4/Federal Klasse 10 Reinraum
- Mit Größe, Werkstoff und Schmelzcode gekennzeichnet



Werkstoffnormen

Güte	UNS	ASTM	ASME
316L	S31603	A269 ^①	SA213 ^①

^① Nominale Wandstärke, nicht Mindestwandstärke

Druckraten

Für vollständige Druckraten siehe Swagelok® *Rohrdaten* (MS-01-107G4), Seite 1045.

Chemische Zusammensetzung

Element	Zusammensetzung Gew. %
Chrom	16,0 bis 18,0
Nickel	10,0 bis 15,0
Molybdän	2,00 bis 3,00
Mangan	2,00 max.
Silizium	0,75 max.
Kohlenstoff	0,035 max ^①
Schwefel	0,005 bis 0,012 (nahtlos) 0,005 bis 0,017 (geschweißt)

^① Rohre unter einem Außendurchmesser von 1/2 Zoll haben einen Kohlenstoffgehalt von zu 0,040 Gewicht %.

Bestellinformationen und Abmessungen

Zum Bestellen, eine Prozesskennung aus der Tabelle unten an die Bestellnummer hinten anfügen.

Beispiel: 6L-T4-S-035-6M-E3

Rohre

Rohr-AD Zoll	Nominale Wandstärke Zoll	Grund- Bestellnummer	Länge m (ft)	Gewicht kg/m
316L Nahtlos				
1/4	0,035	6L-T4-S-035-6M-	6 (19,7)	0,12
3/8	0,035	6L-T6-S-035-6M-		0,19
1/2	0,049	6L-T8-S-049-6M-		0,35
3/4	0,065	6L-T12-S-065-6M-		0,71
1	0,065	6L-T16-S-065-6M-		1,2
1 1/2	0,065	6L-T24-S-065-6M-		1,5
2	0,065	6L-T32-S-065-6M-		2,0
316L Geschweißt				
1 1/2	0,065	6L-T24-W-065-6M-	6 (19,7)	1,5
2	0,065	6L-T32-W-065-6M-		2,0
3	0,065	6L-T48-W-065-6M-		3,0
4	0,083	6L-T64-W-083-6M-		5,2

Reinigung und Verpackung

Verpackung	Individuelle Zertifikate	Prozesskennung
Plangedrehte Enden mit Polyamid-Nylon-Folie und Polyethylenkappen geschützt. Zweifach verpackt in Polyethylenbeutel.	Schmelzwerk-Testberichte Konformitätszertifikat ^①	E2
	Schmelzwerk-Testberichte Oberflächenrauheit Dimensionstoleranzen	E3

Die Prozessspezifikationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

- ① Konformitätszertifikat für:
 Oberflächenrauheit
 Dimensionstoleranzen
 Heliumlecktest für geschweißte Fittings
 Reinheitstest auf Feuchtigkeit und Partikel
 SEM-Löcher, Einschlüsse oder andere Rohmaterialdefekte
 XPS Mindestverhältnisse von Chrom zu Eisen und Chromoxid zu Eisenoxid
 Reinigung mit DI-Wasser für Ausflusswiderstand.

ROHRE WERKZEUGE
SCHWEISYSYSTEM

Koaxialrohre

Prozessrohre sind aus nahtlosem Edelstahl 316L. Mantelrohr ist aus 316L und geschweißt.

Prozessrohr-AD Zoll	Mantelrohr-AD Zoll	Prozessrohr- Wandstärke, Zoll	Mantelrohr- Wandstärke, Zoll	Grund- Bestellnummer	Länge m (ft)	Gewicht kg/m
1/4	1/2	0,035	0,049	6L-CXT4-S-035-6M-	6 (19,7)	0,48
3/8	5/8	0,035	0,049	6L-CXT6-S-035-6M-		0,73
1/2	3/4	0,049	0,065	6L-CXT8-S-049-6M-		1,1
3/4	1	0,065	0,065	6L-CXT12-S-065-6M-		1,9
1	1 1/4	0,065	0,065	6L-CXT16-S-065-6M-		2,3

Über dieses Dokument

Vielen Dank für das Herunterladen dieses elektronischen Kataloges. Es ist ein Kapitel eines größeren gedruckten Buches –dem Swagelok Produkt Katalog. Elektronische Dateien wie diese werden aktualisiert wenn neue oder überarbeitete Informationen verfügbar sind und können so aktueller als die gedruckte Version sein.

Die Swagelok Company ist ein wichtiger Entwickler und Hersteller von Fluidsystemlösungen, die Produkte, Bauteile und Dienstleistungen für die Forschung, Instrumentierung sowie die Industriezweige Biopharmazie, Öl- und Gasgewinnung, Petrochemie, alternative Kraftstoffe und Halbleiter umfassen. Mit seinen Werken für Produktion, Forschung, Service und Vertrieb unterstützt Swagelok ein weltweites Netzwerk von über 200 autorisierten Vertriebs- und Servicezentren in 57 Ländern.

Auf der Swagelok Website können Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertriebsniederlassung finden. Dort erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen bezüglich Produkteigenschaften, technischen Daten, Bestellnummern und allen weiteren Produktinformationen. Auf dieser Seite erfahren Sie auch mehr über den weiten Bereich der Serviceleistungen, die Sie exklusiv bei den Swagelok Vertriebs- und Servicecentern erhalten können.

Sichere Produktauswahl:

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Für eine Kopie besuchen Sie bitte die Swagelok Website oder kontaktieren Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertretung.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Silver Goop, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, EI-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
CR-288—TM Jetalon Solutions, Inc.
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
Torlon—TM Amoco Performance Products, Inc.
Torx—TM Textron, Inc.
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation