

## Schnellkupplung Semicon SCT Cupla SCT-3P-NPT, PTFE - Nitto Kohki 349821487

Artikel-Nr. NKH-349821487

Hersteller Nitto Kohki

Der Stecker wird in die Muffe geführt und trägt ein eigenes Absperrventil, das die Leitung beim Trennen schließt. Sein Körper besteht wie der der Muffe aus PTFE und gibt keine Metallionen an das Medium ab. Je nach Baugröße wiegt er 43 g bis 300 g, das Innengewinde reicht von Rc 1/4 bis Rc 1 oder ist als NPT-Gewinde ausgeführt. Modell SCT-3P-NPT, PTFE, Dichtwerkstoff FEP.

### TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max [bar] **2.000000**Gewicht **0.05 kg**Positionserkennung **Nein**

### BESCHREIBUNG

In der Halbleiterfertigung darf eine Kupplung im Chemikalienkreis keine Metallionen an das Medium abgeben. Die Semicon Cupla vom Typ SCT von Nitto Kohki hat einen Körper aus PTFE, arbeitet bis 0,2 MPa und wird im Reinraum gereinigt, montiert, geprüft und verpackt.

- Körper aus Polytetrafluorethylen (PTFE) mit hoher Beständigkeit gegen Chemikalien
- Aus den medienberührten Teilen lösen sich keine Metallionen, die Reinheit hochreiner Chemikalien bleibt erhalten
- Ventile in Muffe und Stecker sperren beim Trennen beidseitig ab, das Medium tritt nicht aus
- Alle Bauteile werden im Reinraum gereinigt, montiert, geprüft und verpackt
- Optionale Codierung über Passfedernut in 10 Mustern verhindert das Verbinden falscher Leitungen
- Betriebsdruck bis 0,2 MPa (2 bar) für Wasser, Luft, Gase und hochreine Chemikalien im Bereich +5 °C bis +50 °C

### EINSATZBEREICHE

- Chemikalienleitungen an Anlagen der Halbleiterfertigung
- Nassprozesse mit hochreinen Chemikalien, bei denen gelöste Metallionen stören
- Wasser- und Gasleitungen an Prozessanlagen bis 0,2 MPa
- Wechselstellen mit mehreren gleichartigen Leitungen, an denen die Passfedercodierung die Zuordnung sichert
- Anschlüsse in fünf Baugrößen von 1/4 Zoll bis 1 Zoll mit freiem Querschnitt von 12 mm² bis 225

mm<sup>2</sup>

## **KOMPATIBILITÄT**

Unterschiedliche Baugrößen sind untereinander nicht verbindbar. Ausführungen mit Rc-Innengewinde tragen zur Unterscheidung eine V-Nut am Körper, Ausführungen mit NPT-Innengewinde haben diese Nut weder an der Muffe noch am Stecker.

## **NORMEN UND KONFORMITÄT**

Die Anschlüsse sind als Innengewinde Rc 1/4 bis Rc 1 oder als NPT-Gewinde von 1/4-18NPT bis 1-11.5NPT ausgeführt, der O-Ring der Muffe besteht aus FEP-ummanteltem Fluorkautschuk und das Ventil aus Fluorkunststoff.