

Schnellkupplung Zero Spill Cupla ZEL-4S, Messing - Nitto Kohki 345511041

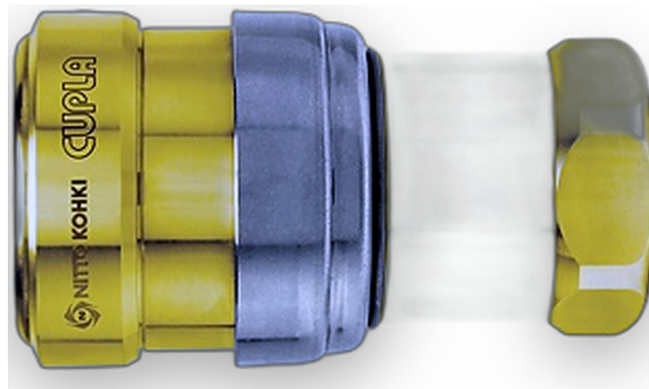
Artikel-Nr. NKH-345511041
Hersteller Nitto Kohki

Die Muffe der Zerospill Cupla nimmt den Stecker auf und verriegelt ihn beim Einschieben. Ihr integriertes Absperrventil schließt beim Trennen und hält die Versorgungsleitung mit bis zu 3,5 MPa gefüllt. Sie wird in der Regel auf der Versorgungsseite montiert und trägt ebenfalls ein Innengewinde. Modell ZEL-4S, Messing, Dichtwerkstoff NBR.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max [bar] **35.000000**

Gewicht **0.05 kg**

Werkstoff **Messing**


BESCHREIBUNG

Beim Trennen von Medienleitungen bleibt Restflüssigkeit in der Kupplung zurück und beim Kuppeln gelangt Luft in den Kreislauf. Die Zerospill Cupla von Nitto Kohki sperrt in Muffe und Stecker ab und begrenzt den Austritt je nach Baugröße auf 0,06 bis 0,55 mL pro Trennvorgang bei einem Betriebsdruck bis 3,5 MPa.

- Beidseitig absperrende Ventile in Muffe und Stecker halten das Medium beim Trennen zurück. Der Austritt liegt je nach Baugröße zwischen 0,06 mL (ZEL-2SP) und 0,55 mL (ZEL-8SP).
- Der Lufteintrag beim Kuppeln bleibt auf 0,16 mL bis 1,52 mL begrenzt und hält Kühl- sowie Hydraulikkreisläufe frei von eingeschleppter Luft.
- Betriebsdruck 3,5 MPa (35 bar, 508 PSI) für Wasser, Hydrauliköl, Luft, Gas und Chemikalien.
- Drei Dichtungswerkstoffe decken unterschiedliche Temperaturfenster ab: NBR von -20 bis +80 Grad Celsius, FKM von -20 bis +180 Grad Celsius, EPDM von -40 bis +150 Grad Celsius.
- Körper aus Messing oder Edelstahl SUS 304 in fünf Anschlussgrößen von R 1/4 bis R 1.
- Die reibungsarme Ventilmechanik und das Einschieben von Hand ohne Hülsenbetätigung verkürzen die Kuppelzeit und verringern den Verschleiß an den Ventiltteilen.

EINSATZBEREICHE

- Geschlossene Wasserkühlkreisläufe an Werkzeugmaschinen und Prüfständen
- Hydraulikölleitungen mit Betriebsdruck bis 3,5 MPa
- Chemikalienleitungen, bei denen Tropfverlust an der Trennstelle vermieden werden muss

- Gas- und Druckluftleitungen mit häufigem Wechsel der angeschlossenen Verbraucher
- Vakuumtechnik bis $1,3 \times 10^{-1}$ Pa im gekuppelten Zustand

KOMPATIBILITÄT

Im gekuppelten Zustand strömt das Medium in beide Richtungen, von der Steckerseite oder von der Muffenseite aus. Muffen und Stecker unterschiedlicher Nennweiten lassen sich nicht miteinander verbinden, gekuppelt wird immer Größe auf Größe.

NORMEN UND KONFORMITÄT

Die Edelstahlausführung besteht aus SUS 304, die Anschlüsse sind als Innengewinde Rc 1/4 bis Rc 1 ausgeführt.