

Schnellkupplung SP-A Cupla 4P-A, R 1/2, Stahl - Nitto Kohki 345310420

Artikel-Nr. NKH-345310420

Hersteller Nitto Kohki

Der Stecker ist das einsteckbare Kupplungsteil der SP-A Cupla und wird fest an der Leitung oder am Gerät verschraubt. Sein Ventil schließt beim Trennen selbsttätig, bei den Größen 1P-A bis 8P-A kehrt der Ventilkopf selbstzentrierend in den Sitz zurück. Anschlussgewinde stehen von 1/8 Zoll bis 2 Zoll zur Verfügung, Ausführungen mit Außengewinde (1P-M-A bis 8P-M-A) gibt es in Messing. Modell 4P-A, Anschluss R 1/2, Stahl, Dichtwerkstoff NBR.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max [bar]	75.000000
Gewicht	0.05 kg
Positionserkennung	Nein
Werkstoff	Stahl



BESCHREIBUNG

Für Wasser-, Öl-, Chemie- und Druckluftleitungen im mittleren Druckbereich verbindet die SP-A Cupla von Nitto Kohki zwei Leitungsenden von Hand und hält dabei Betriebsdrücke von 1,5 bis 7,5 MPa (15 bis 76 kgf/cm²). Beim Trennen schließen Stecker und Muffe über die zweiseitige Absperrung selbsttätig, sodass das Medium in der Leitung bleibt.

- Zweiseitige Absperrung: Stecker und Muffe schließen beim Trennen getrennt voneinander, bei den Baugrößen 1SP-A bis 8SP-A führt der selbstzentrierende Ventilkopf zusätzlich sauber in den Sitz zurück
- Betriebsdruck 1,5 bis 7,5 MPa (15 bis 76 kgf/cm²) für Wasser, Hydrauliköl, Chemikalien, Druckluft und Gas
- Gegenüber der bisherigen SP Cupla um 7 bis 64 Prozent höheres Durchflussvolumen bei gleicher Baugröße
- Drei Dichtungswerkstoffe decken -40 bis +180 °C ab: NBR von -20 bis +80 °C, FKM von -20 bis +180 °C, EPDM von -40 bis +150 °C
- Körperwerkstoff wahlweise Messing, vernickelter Stahl oder Edelstahl SUS304, die Durchflusskennlinie bleibt dabei unabhängig vom Werkstoff gleich
- Geringe Medienverluste: pro Trennung treten bei 1SP-A nur 0,4 mL aus, beim Kuppeln gelangen 0,6 mL Luft in die Leitung

EINSATZBEREICHE

- Kühlwasserkreisläufe an Werkzeugmaschinen und Spritzgießwerkzeugen mit häufigem Werkzeugwechsel
- Hydraulikleitungen im mittleren Druckbereich bis 7,5 MPa
- Druckluft- und Gasleitungen in Montage- und Prüfständen
- Chemikalienführende Leitungen, bei denen FKM- oder EPDM-Dichtungen und Edelstahl SUS304 gefordert sind
- Vakuumanwendungen bis $1,3 \times 10^{-1}$ Pa (1×10^{-3} mmHg), im gekuppelten Zustand betriebsfähig

KOMPATIBILITÄT

Größengleiche SP-A Kupplungen sind mit der bisherigen SP Cupla austauschbar, unterschiedliche Nennweiten lassen sich untereinander nicht kombinieren. Eine Verbindung mit SP-V Cupla ist möglich, dabei ist die abweichende Durchflussleistung zu beachten. Im gekuppelten Zustand kann das Medium in beide Richtungen strömen, also von der Stecker- wie von der Muffenseite.

NORMEN UND KONFORMITÄT

Der Stahlkörper ist vernickelt und erfüllt die RoHS-Anforderungen, als Edelstahlvariante wird SUS304 verwendet.