

# Schnellkupplungen für den Pharmabereich



# Schnellkupplungen für den Pharmabereich



## Standardkupplungen

finden hauptsächlich Anwendung

- bei der Steuerung
- in der Prozesslinie
- in der Reinigung (CIP)

Für Trennstellen in pharmazeutischen Anlagen, die nicht Endproduktberührt sind, kommen Kupplungen aus den Serien- und Typenbaureihen von WALTHER-PRÄZISION zum Einsatz, die auch mit ATEX- Konformitäts-erklärung geliefert werden können.



## Sonderkupplungen für keimarme Prozesse

Für die hochsensiblen Endprodukte und die Medien, die mit diesen z.B. bei der Fermentierung in Berührung kommen sowie für Prozessluft, Reinstwasser und auch bei der Probenahme sollten Kupplungsarmaturen folgende Anforderungen bzw. Besonderheiten aufweisen:

- CIP- und SIP-fähig (Clean-In-Place and Sterilisation-In-Place)
- Oberflächengüte der medienberührten Bauteile:  $RA \leq 0,8 \mu$ ,
- Ventildfedern außerhalb des Medienstroms
- Totraumfrei
- Dichtungsmaterialien z.B. FFKM, EPDM mit FDA- (Food and Drug Administration) / USP-Konformität (US Pharmacopeia)
- leicht zu demontierende Dichtungen für Autoklavierbarkeit und beste Reinigbarkeit
- Fertigung mit Zeugnissen nach EN 10204-3.1
- Werkstoffe: Edelstahl (1.4404, 1.4571, 1.4539, 1.4435, Hastelloy), abhängig von Type und Ausführung
- Anschlüsse: z.B. Schweißstutzen, Direktverpressung mit Hülse, Schlauchtülle

## Verschlusskupplung und Verschlussnippel mit Verriegelungsautomatik Type 33-005, 33-009



### Technische Daten:

Nenngröße: DN 5 / 9

Betriebsdruck: 6 bar DN 5 / 16 bar DN 9

Medien: Fermente, Dampf bis 130 °C

### Einsatzgebiet:

Im Bereich der Fermentation, Prozessluft, Probeentnahme und Impfkolbenbefüllung bei der Insulinherstellung

# Schnellkupplungen für den Pharmabereich

## Durchgangskupplung und Verschlussnippel mit Klinkenverriegelung Type 15-012

### Technische Daten:

Nenngröße: DN 12

Betriebsdruck: 8,5 bar

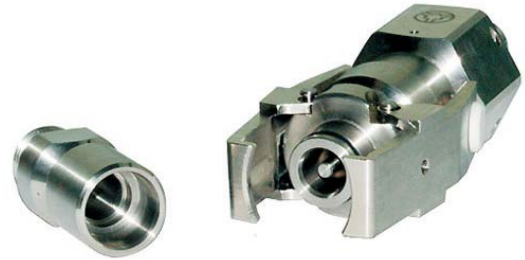
Dichtungen: FKM / PTFE

Anschlüsse: Schweißstutzen

Medien: vollentsalztes Wasser, Dampf bis 130 °C

### Einsatzgebiet:

Im Bereich Arbeitsbühnen, in der Kosmetikproduktion zur Probeentnahme sowie zur Einspeisung von vollentsalztem Wasser



## Durchgangskupplung und Stecknippel mit Kugelverriegelung Type 01-018

Die Gehäusedichtung befindet sich als Formdichtung auf dem Stecknippel, um im gekuppelten Zustand eine möglichst spaltfreie Verbindung zu erzeugen und um diese als Verschleißteil schnell und leicht ersetzen zu können.



### Technische Daten:

Nenngröße: DN 18

Betriebsdruck: 6 bar

Dichtung: EPDM

Anschlüsse: Schweißstutzen

Medien: Reinstwasser

### Einsatzgebiet:

in der Pharmaindustrie für Reinstwasseranwendung, nachträgliche Prüfung mit steriler Watte (Keimtest)

## Clean-Break-Verschlusskupplung und -nippel Type 29-009

### Technische Daten:

Nenngröße: DN 9

Betriebsdruck: 8,5 bar

Werkstoff: Edelstahl 1.4539

Dichtungen: EPDM

Anschlüsse: Innengewinde

Medien: Chlorhaltige Lösungen



## Clean-Break-Verschlusskupplung und -nippel mit Verriegelungsautomatik und getrenntem Verriegelungs- und Ventilöffnungsvorgang Type 15-050



### Technische Daten:

Nenngröße: DN 50

Betriebsdruck: 7 bar

Medien: flüssige und pastöse Medien, Dampf bis 130 °C

Dichtungen: FKM

Anschlüsse: Schweißstutzen, Schlauchtülle

### Einsatzgebiet:

für die Rohstoffbereitstellung in der Kosmetikindustrie



# Schnellkupplungen für den Chemie- und Pharmabereich

## Anwendung einer Clean-Break-Verschlußkupplung CN-025:

### Entleerung von Seifenlösungsbehältern

#### Eingesetzte Armaturen:

CN-025-0-WS533-0A-2,  
CN-025-2-WS533-0A-2-GG

#### Beschreibung der Anwendung:

Ein 1000 Liter Behälter mit einer Seifenlösung wird mit 3 bar Druck beaufschlagt und die Seifenlösung wird so durch ein Schlauchsystem zur Produktion gepumpt. Je nach Produktionsmenge muss der Behälter bis zu 6 x am Tag getauscht werden.

#### Lösung:

Die WALTHER-Type CN-025 brachte u.a. an dieser Trennstelle enorme Zeitvorteile. Es ist kein Verschrauben und Kontrollieren der Flanschverbindung mehr nötig. Durch den Einsatz dieser Clean-Break-Armatur kann keine Seifenlösung mehr ausfließen und dadurch wurde das Unfallrisiko erheblich vermindert.

So wurden zwei Probleme auf einmal gelöst. Die Kosten sind innerhalb kurzer Zeit amortisiert, da die Behälter in einem Bruchteil der Zeit, gegenüber der Flanschverbindung, gewechselt werden können. Aufgrund der einfachen Bedienbarkeit der CN-025 mit Handgriff können die Behälter jetzt auch von nicht versierten Personen getauscht werden.

#### Vorteile auf einen Blick:

keine Leckage, schneller Wechsel, leichtes Handling, minimiertes Unfallrisiko, Personalkosten-einsparung



WALTHER-PRÄZISION 08/2007 • Änderungen vorbehalten • WKA



WALTHER-Clean-Break-Kupplungen  
der Serie CN;  
Nennweiten: 25, 50, 80  
und 100 mm (mit Staubkappen\* abgebildet)  
\*als Zusatzausstattung

## WALTHER-PRÄZISION Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG

Hausadresse / Head office:

Westfalenstraße 2  
42781 Haan, Germany

Telefon: +49 (0) 21 29 567-0  
Telefax: +49 (0) 21 29 567-450

Postadresse / Postal address:

Postfach 420444  
42404 Haan, Germany

eMail: info@walther-praezision.de  
Internet: www.walther-praezision.de

