

**Schnellkupplungen  
für den  
Pharma-Bereich**

**33-005/009  
15-012  
01-018  
29-009  
15-050**



# 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 Endprodukt-berührt 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