

### **Sterilkupplungen für Versorgungsleitungen und Probeentnahme**

(Haan/Nürnberg, 23. April 2013) WALTHER-PRÄZISION, ein Geschäftsbereich der Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG, präsentiert auf der TechnoPharm innovative Schnellkupplungssysteme für die Steriltechnik.

Diese werden überall dort eingesetzt, wo Leitungen für fluidische oder gasförmige Medien schnell und sicher wiederholt verbunden werden müssen.

Zur Optimierung der Abläufe und zur Verkürzung der Amortisationszeiten werden Schnellkupplungen auch in der Pharmaindustrie erfolgreich eingesetzt. Früher wurden vorwiegend Schraub- oder Klemmflansche verwendet, was durch die komplizierte Bedienung einen höheren Personaleinsatz und längere Stillstandzeiten der Anlagen zur Folge hatte. Der Wechsel zu den bedienfreundlichen Schnellverschlusskupplungen ermöglicht erhebliche Kostensenkungen.

Der Einsatz dieser Systeme in der Steriltechnik stellt besondere Anforderungen an das Material. Deshalb setzt WALTHER-PRÄZISION hier Armaturen aus hochwertigem Edelstahl ein. 3.1.-Werkstoffzeugnisse nach DIN EN 10204 sind Standard bei der Fertigung der Sterilkupplungen.

Kupplungen für die Probenahme oder sonstige Laboranwendungen im Sterilbereich wurden von WALTHER extrem tottraumarm konstruiert, damit sich möglichst keine Medienrückstände, z. B. von flüssigen Medikamenten ablagern können. Die Ventildfedern befinden sich außerhalb des Medienstroms und sämtliche Oberflächen im Innenbereich sind feinstbearbeitet ( $Ra \leq 0,8 \mu$ ).

### **CIP- und SIP-fähig**

Die Medienführungen der Sterilkupplungen sind so konzipiert, dass Leitungssysteme gut spülbar sind. Auch CIP- (Cleaning in Place) und SIP- (Sterilizing in Place) Fähigkeit sind gewährleistet. So können sich in den Kupplungen keine kritischen Mengen an Keimen festsetzen. Ein nützliches konstruktives Detail sind bei den größeren Sterilkupplungen die Revisionsbohrungen, durch die der Anwender auch die Federkammern außerhalb des Medienraums sterilisieren und so selbst hier Keimablagerungen in der Armatur fachgerecht beseitigen kann.

Die Innenräume der Kupplungen können mit der gesamten Leitung beispielsweise per CIP oder Inline-Dampfsterilisation gemäß den jeweiligen Hygieneanforderungen gereinigt und sterilisiert werden. Der Bediener muss in der Regel vor einem Verbindungsvorgang nur noch die Stirnflächen von Fest- und Loshälfte sterilisieren, um letztlich auch diese noch von möglichen Keimen zu befreien.

Bei neuesten Entwicklungen (beispielsweise Type 40-030) konnte sogar dieser Arbeitsschritt durch ein innovatives Konstruktionsprinzip eingespart werden. Der Aufbau der Sterilkupplung 40-030 ist derart gestaltet, dass alle außenliegenden Flächen des Kupplungssystems gegeneinander abgedichtet sind und somit kein Kontakt zu den durchgeleiteten Medien entsteht. Ein kleines technisches Wunderwerk, welches dem verantwortungsvollen Anwender eine wesentlich sicherere und dabei komfortablere Handhabung sensibler Medien ermöglicht.

### **Keimreduzierung**

Auf Wunsch können WALTHER - Edelstahlkupplungen mit abriebfesten keimreduzierenden Oberflächen ausgestattet werden, um die Verschleppungsgefahr von Keimen bei kritischen Anwendungen zu verringern. Die CIP- und SIP - Fähigkeit bleibt dabei erhalten.

### **Vielfältiges Kupplungsprogramm**

Für Anwendungen mit weniger kritischen Medien, wie bei der Wasserver- und -entsorgung oder bei einfachen Gasen, sind häufig bereits die qualitativ hochwertigen Standardprodukte aus dem Hause WALTHER mit herkömmlicher Ventiltechnik bestens geeignet. Auch diese können auf Kundenwunsch mit feinstbearbeiteten oder gegebenenfalls mit keimreduzierenden Oberflächen ausgeführt werden. Die Auswahl der Dichtungen richtet sich nach dem jeweiligen Medium und den Umgebungsbedingungen.

Dank ausgereifter Dichtungstechnik sind einige WALTHER-Verschlusskupplungen auch für eine Vielzahl saurer und basischer Medien geeignet. Durch ihre sichere, schnelle und leichte Bedienung ist der Einsatz dieser Kupplungen besonders an Schnittstellen oder Abfüllstationen mit hohen Anforderungen an die Reinheit besonders wirtschaftlich. Zur weiteren Erhöhung der Bediensicherheit besteht zudem die Möglichkeit der Kodierung, um den Schutz vor einer Verwechslung von Medienleitungen zu erhöhen.

### **Aktiver Umweltschutz**

Um Mensch und Umwelt vor kritischen Medien zu schützen, erfüllt WALTHER-PRÄZISION hohe Qualitätsstandards. Viele Kupplungen die im Bereich Chemie- und Pharmaindustrie eingesetzt werden, können auf Wunsch nach TA-Luft zertifiziert ausgeliefert werden.

**TechnoPharm, Nürnberg, Halle 6, Stand 6-417**

Pressetext



Foto: WALTHER-PRÄZISION

Rückfragen für die Presse:

WALTHER-PRÄZISION

Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG

Petra Braun, Abt. Marketing

Westfalenstr. 2

42781 Haan /Deutschland

Tel.: 49 (0) 21 29 567-442

Fax: 49 (0) 21 29 567-450

E-Mail: [pbraun@walther-precision.de](mailto:pbraun@walther-precision.de)

Internet: [www.walther-precision.de](http://www.walther-precision.de)