

Für Lebensmittel

Hygienic Cupla

Easy Wash-Typ

Typ für Demontage und Abwaschen / für Rohrleitungen in der Lebensmittelindustrie

Betriebsdruck 1,0 1,0 MPa (10 kgf/cm ²)	Ventilkonstruktion Durchgangsausführung	Anwendbare Fluids Lebensmittel, Trinkwasser Wasser Pulver Luft
---	---	---

Löst die Probleme von Aderendhülsenverbindungen durch die mühelose Bedienung, die nur bei Cuplas möglich ist. Einfache Demontage und Reinigungsfähigkeit helfen beim Hygienemanagement von HACCP.

- Der Anschluss erfolgt durch einfaches Einstecken des Steckers in die Buchse und Verdrehen der „Sicherheitsverriegelung“.
- Die „Sicherheitsverriegelung“ verhindert ein unbeabsichtigtes Lösen der Kupplung.
- Es werden O-Ringe eingesetzt, die dem japanischen Lebensmittelgesetz entsprechen.
- Bedienerfreundliches Design. Anders als bei herkömmlichen Rohrleitungsverbindungsstücken fallen Dichtungsteile beim Anschluss nicht ab.
- Edelstahl (äquivalent zu JIS SUS316L) für die flüssigkeitsberührten Teile, mit Polierung (Nr. 400).

Intelligentes Verbinden und Trennen



Aderendhülse
(Norm ISO 2852)

Schweißart
(Norm JIS G 3447)

Technische Daten				
Gehäusewerkstoff	Stainless steel [SCS16 (JIS SUS316L equivalent)] *1			
Oberflächengüte des flüssigkeitsberührten Teils	Polierte Oberfläche #400			
Größe der Endkonfigurationen	Schweißart *2		Aderendhülse Typ *3	
	1,5 S / 2,0 S			
Druckeinheit	MPa	kgf/cm ²	Bar	PSI
Betriebsdruck	1,0	10	10	145
Dichtwerkstoff *4 Betriebstemperaturbereich	Dichtungsmaterial	Kenzeichnung	Betriebstemperaturbereich	Vermerke
	Silicone rubber	SI	0 °C bis +110 °C	Standardmaterial
	Fluoro rubber	FKM (X-100)	0 °C bis +180 °C	auf Anfrage erhältlich
	Ethylene-propylene rubber	EPDM (EPT)	0 °C bis +150 °C	auf Anfrage erhältlich
O-Ring-Größe	1,5 S: P38, 2,0 S: P50 (Abmessungen, Toleranz: siehe JIS B 2401, Härte: A70 ±5)			

*1: Alle Metallteile sind gleichwertig mit SUS304, mit Ausnahme derjenigen, die einem Flüssigkeitskontakt ausgesetzt sind.
 *2: Die Abmessungen der Schweißzone entsprechen dem Edelstahl-Sanitärrohr gemäß JIS G 3447.
 *3: Bitte verwenden Sie Aderendhülse Kupplungen nach IDF / ISO 2852.
 *4: Das Dichtungsmaterial entspricht Artikel Nr. 3-D-3-(1) Gummi-Utensilien (außer Pflegeutensilien) oder Behälter/Packungen. Es hat sowohl Material- als auch Elutionstests bestanden, die im Gesetz für Lebensmittelhygiene und den Normen für Lebensmittel und Lebensmittelzusatzstoffe (Mitteilung Nr. 370 von 1959, herausgegeben vom japanischen Ministerium für Gesundheit) festgelegt sind. Entspricht der Norm Nr. 21CFR 177.2600 der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA).

Strömungsrichtung

Der Fluidstrom kann bidirektional sein, wenn Buchse und Stecker verbunden sind.

Austauschbarkeit
Buchsen und Stecker gleicher Größe sind unabhängig von ihrer Endkonfiguration austauschbar.

Eignung für Vakuum		Vakuumdruck: 53 kPa A
nur Buchse	nur Stecker	Bei Anschluss
–	–	betriebsbereit

Die Vakuumleistung kann je nach Betriebsumgebung und Einsatzbedingungen variieren.

Dichtungsteil (Querschnitt)

Aufgrund der Struktur dieses Produkts entsteht bei der Anwendung ein Totraum.

Vergrößerte Ansicht des Dichtungsteils

Anschlusszustand von Stecker / Buchse

Stecker Buchse

Bei der Montage des Cuplas auf dem Rohr

Das Verbinden und Trennen von Buchse und Stecker wird durch Verschieben der Buchse oder des Steckers zur Mittelachse des Rohrs ermöglicht. Beim Anschluss der Kupplungen an das Rohr ist darauf zu achten, dass in axialer Richtung mindestens ein minimaler Verfahrweg (L) vorhanden ist.

Trennung der Verbindung

Verbindung

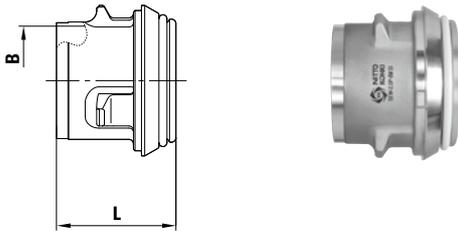
Gleitbetrag (L)
mehr als 40 mm

HACCP: Hazard Analysis and Critical Control Points (Gefahrenanalyse und kritische Kontrollpunkte)

HACCP ist ein Managementsystem, in dem die Lebensmittelsicherheit bei der Produktion über die Beschaffung und Handhabung der Rohstoffe bis hin zum Vertrieb und Verbrauch der Fertigprodukte durch die Analyse und Kontrolle biologischer, chemischer und physikalischer Gefahren berücksichtigt wird.

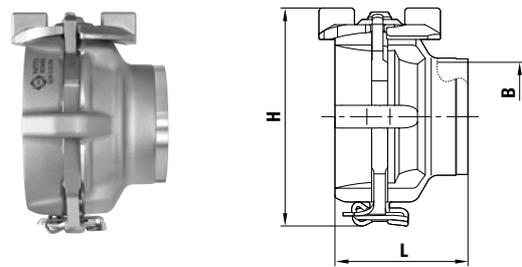
Modelle und Abmessungen

Stecker Schweißbart



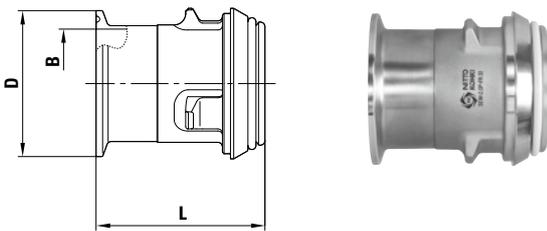
Modell	Masse (g)	Abmessungen (mm)	
		L	øB
SEW-1,5P-BW *	179	52	35,7
SEW-2,0P-BW *	231	52	47,8

Buchse Schweißbart



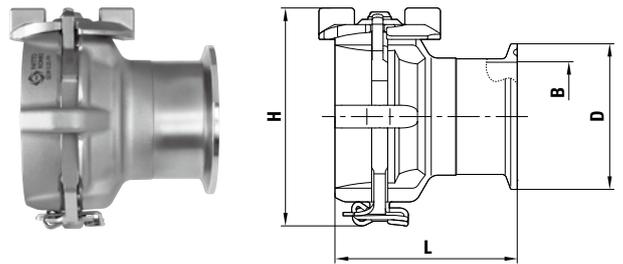
Modell	Masse (g)	Abmessungen (mm)		
		L	H	øB
SEW-1,5S-BW	364	58	(84)	35,7
SEW-2,0S-BW	455	58	(94)	47,8

Stecker Aderendhülstentyp



Modell	Masse (g)	Abmessungen (mm)		
		L	øD	øB
SEW-1,5P-FR *	224	(73,5)	50,5	35,7
SEW-2,0P-FR *	301	(73,5)	64	47,8

Buchse Aderendhülstentyp



Modell	Masse (g)	Abmessungen (mm)			
		L	øD	H	øB
SEW-1,5S-FR	407	(79,5)	50,5	(84)	35,7
SEW-2,0S-FR	455	(79,5)	64	(94)	47,8

* Eine Ausführung ohne Dichtungsmaterial ist ebenfalls erhältlich. In diesem Fall endet der Modellname auf „-NP“. (z. B. SEW-2,0P-BW **-NP**)

Anwendungen



Einfache Montage und Demontage

Kein Werkzeug zum Zerlegen/Montieren des Hygienic CUPLA erforderlich. Geringe Anzahl von Teilen, die einfach zu handhaben sind und so eine effiziente Wartung ermöglichen.

Einfaches Reinigen der gesamten Anlage

Nach der Demontage erfordert die geringe Anzahl von Bauteilen nur einen minimalen Aufwand bei der Reinigung. Es können keine Kleinteile verloren gehen.

Sicherheitsverriegelungsfunktion

Als Sicherheitsmaßnahme sorgt die „Sicherheitsverriegelung“ dafür, dass es zu keiner unbeabsichtigten Trennung des Cuplas kommen kann. Durch Drehen des Nockenhebels können Sie den angeschlossenen Zustand von Buchse und Stecker beibehalten.



Bau- und Sicherheitsstandards

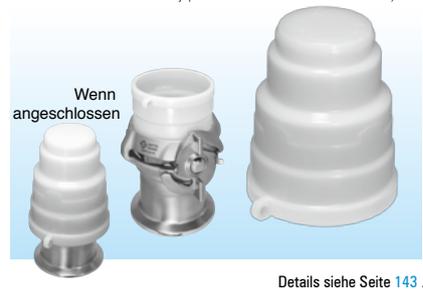
Da der O-Ring vorher angebracht wird, fällt er beim Anschluss nicht ab wie herkömmliche Dichtungsteile. Außerdem entspricht das Dichtungsmaterial Artikel Nr. 3-D-3-(1) Gummi-Utensilien (außer Pflegeutensilien) oder Behälter/Packungen. Es hat sowohl Material- als auch Elutionstests bestanden, die im Gesetz für Lebensmittelhygiene und den Normen für Lebensmittel und Lebensmittelzusatzstoffe (Mitteilung Nr. 370 von 1959, herausgegeben vom japanischen Ministerium für Gesundheit) festgelegt sind. Entspricht darüber hinaus der Norm Nr. 21CFR 177.2600 der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA).

Zubehör

Dust Cap Dust cap für Stecker und Buchse (aus Polyethylen).

Verhindert die Kontamination durch Fremdkörper in Rohrleitungen, während diese gerade getrennt werden.

Die Dust Cap entspricht der Norm Nr. 3-D-2-(1) und 3-D-2-(2)-4 für Geräte und Behälter. Sie hat sowohl Material- als auch Elutionstests bestanden, die in den Normen für Lebensmittel und Lebensmittelzusatzstoffe festgelegt sind. (Überarbeitete Mitteilung Nr. 201 vom 31. März 2006 durch das japanische Ministerium für Gesundheit)



Details siehe Seite 143.

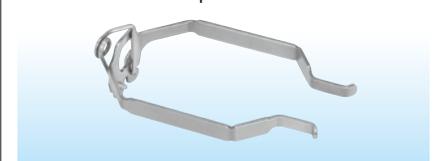
Verbrauchsmaterial

Der O-Ring und die Lock plate ASSY sind Verschleißteile. Bezüglich des Austauschs der Lock plate ASSY siehe folgende Liste.

Anleitung für den Austausch

Auszutauschende Teile	Anzahl der Verbindungen und Trennungen
Lock plate ASSY	1000-mal

Lock plate ASSY



- Wenn die Lock plate ASSY deformiert ist, ersetzen Sie sie unabhängig von der Anzahl der Verbindungen und Trennungen durch eine neue.
- Die Lebensdauer des O-Rings hängt von der Betriebsumgebung und den Bedingungen (Druck und Temperatur usw.) ab.