

Serie »R21EMS«, Typ connect line

Preiswerte, einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit kleinen Baumaßen und großem Durchgang bei geringem Druckabfall.

Um Verletzungen oder den "Peitschenhiebeeffect" zu vermeiden, empfehlen wir den Stecknippel beim Entkuppeln mit einer Hand festzuhalten.



Einsatzgebiete: Pneumatik, Mess-, Regel- und Steuerungstechnik, Fertigungsindustrie, Medizintechnik, Chemie-/Pharmaindustrie, Automotive, Nahrungsmitteltechnik.

Betriebsdruck

0 – 35 bar, maximaler statischer Betriebsdruck  
(ohne Pulsation)

Mediums- und Umgebungstemperatur

-20 °C bis 100 °C

Gehäuse, Hülse und Ventilkörper  
Feder, Sprengring, Ventilsfeder  
Verriegelungstifte  
Dichtmaterial

Messing blank  
Nichtrostender Stahl  
Nichtrostender Stahl  
NBR

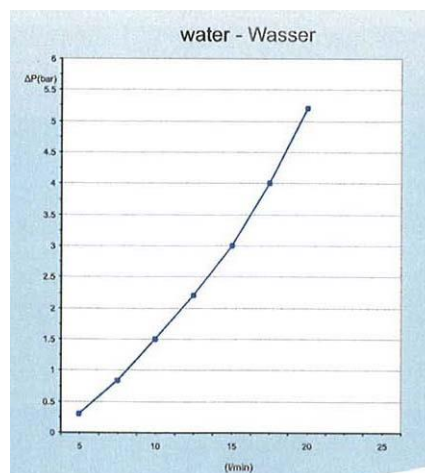
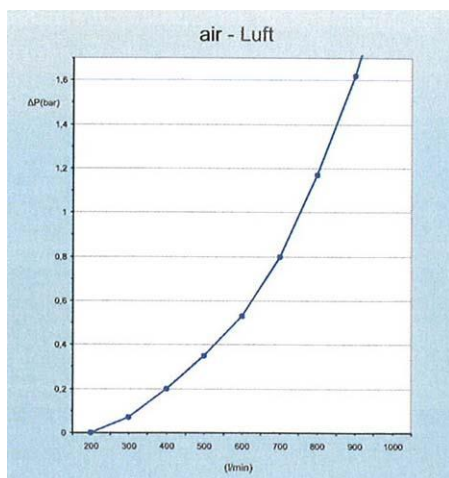


243.19-E



243.21-E

### Durchflusswerte:



243.26-E



243.27

**Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank, Außengewinde**

Typen Nr.	Artikel Nr.	Anschluss	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.18-E	115620	G 1/8 außen	14	35,9	9,0	7,0
243.19-E	115622	G 1/4 außen	17	37,4	9,0	8,5
243.19/S-E	115624	G 3/8 außen	19	37,4	9,0	8,5

**Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank, Innengewinde**

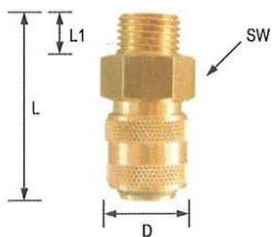
Typen Nr.	Artikel Nr.	Anschluss	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.20-E	115626	G 1/8 innen	14	35,9	9,0	8,0
243.21-E	115628	G 1/4 innen	17	37,4	9,0	9,0
243.21/S-E	115630	G 3/8 innen	19	37,4	9,0	9,0

**Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank mit Schlauchtülle**

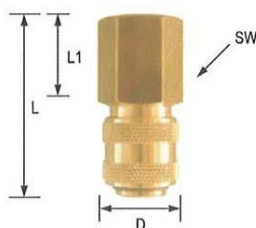
Typen Nr.	Artikel Nr.	Anschluss	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.25-E	115634	Tülle LW 4	14	41,9	9,0	13,0
243.26-E	115636	Tülle LW 6	14	46,9	9,0	18,0
243.26/S-E	115638	Tülle LW 9	14	46,9	9,0	18,0

**Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank mit Schlauchanschluss**

Typen Nr.	Artikel Nr.	Anschluss	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.27-E	115640	Schlauchanschluss 6x4	14	42,4	9,0	7,2
243.28-E	115642	Schlauchanschluss 8x6	14	42,4	9,0	7,2



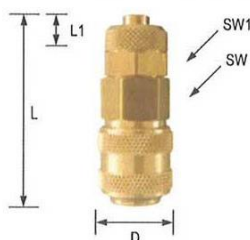
Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle



Schlauchanschluss



243.16



243.29



243.032



243.034



243.39

**Einstecktülle für Kupplungen NW 5, Messing blank**

Typen Nr.	Artikel Nr.	Bezeichnung	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.16	107145	Tülle LW 4	-	27,3	8,9	13,0
243.17	107146	Tülle LW 6	-	32,0	8,9	17,7
243.17/S	107147	Tülle LW 9	-	33,6	8,9	17,7

**Nippel für Kupplungen NW 5, Messing blank, für Schlauch**

Typen Nr.	Artikel Nr.	Bezeichnung	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.29	107154	Nippel für Schlauch 6x4	12	31,5	9,0	7,2
243.30	107155	Nippel für Schlauch 8x6	14	31,5	9,0	7,0

**Nippel für Kupplungen NW 5, Messing blank, für Schlauch mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder**

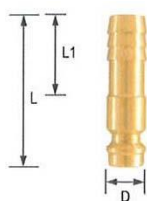
Typen Nr.	Artikel Nr.	Bezeichnung	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.39	107156	Nippel für Schlauch 6x4	12	110,0	-	13,5
243.39/1	107157	Nippel für Schlauch 8x6	14	120,0	-	13,5

**Nippel für Kupplungen NW 5, Messing blank, Außengewinde**

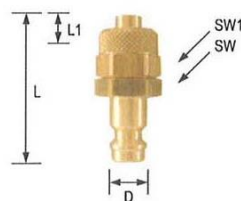
Typen Nr.	Artikel Nr.	Bezeichnung	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.031	107148	Nippel G 1/8 außen	14	25,0	8,9	7,0
243.032	107149	Nippel G 1/4 außen	17	26,2	8,9	8,0
243.032/S	107150	Nippel G 3/8 außen	19	26,7	8,9	8,5

**Nippel für Kupplungen NW 5, Messing blank, Innengewinde**

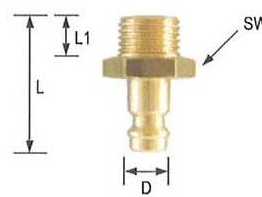
Typen Nr.	Artikel Nr.	Bezeichnung	SW mm	L mm	D mm	L1 mm
243.033	107151	Nippel G 1/8 innen	14	25,0	8,9	9,0
243.034	107152	Nippel G 1/4 innen	17	26,0	8,9	10,0
243.034/S	107153	Nippel G 3/8 innen	19	26,0	8,9	10,0



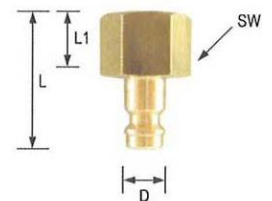
Einstecktülle



Nippel für Schlauch



Nippel Außengewinde



Nippel Innengewinde

## Installationsort

Der Installationsort der Schnellverschlusskupplung ist so zu wählen, dass die bedienende Person sich nicht durch Gefahrenquellen in der direkten Umgebung, wie z. B. durch Ausrutschen, Klemmen, Kontaminieren oder Verbrennen, gesundheitlich schädigen kann.

## Niederdruckanwendungen

Gewinde für Niederdruckanwendungen sind, sofern serienmäßig keine entsprechenden Beschichtungen oder Dichtringe vorhanden sind, mit geeigneten Dichtungsmaterialien wie einem PTFE-Band oder flüssigen Dichtungsmitteln zu versehen. Hierbei muss auf die Verträglichkeit mit dem durchfließenden Medium geachtet werden.

## Wartungsanleitung

Schnellverschlusskupplungen sind weitgehend wartungsfrei, wenn sie in Standardanwendungen eingesetzt und pfleglich behandelt werden. Die Wahl der Schnellverschlusskupplung muss auf den vorgesehenen Einsatzzweck und Werkstoff abgestimmt sein. Je nach Betriebsbedingungen wird empfohlen, die nachfolgenden Punkte bei einer Wartung vorzusehen:

**Äußere Sichtkontrolle** bei Verschmutzungen im Funktionsbereich von Kupplung und Stecker (Dichtbereich, Betätigungselemente) müssen diese gereinigt werden. Die nachfolgenden Merkmale erfordern den Austausch der entsprechenden Teile: Gerissene, beschädigte, stark verschmutzte oder korrodierte Teile, Leckagen an den Kupplungs- und / oder Steckerteilen.

**Funktionstest** unter maximalem Betriebsdruck kann die Schnellverschlusskupplung auf mögliche Fehlfunktionen und Dichtheit geprüft werden. Während der Test- und Betriebsphase ist darauf zu achten, dass das Bedienpersonal geschützt arbeitet.

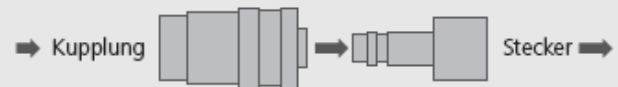
**Austauschintervalle** für Schnellverschlusskupplungen müssen, soweit vorhanden, an staatliche oder technische Normen angepasst werden. Es können aber auch betriebliche Erfahrungswerte, die sich aus der notwendigen Betriebssicherheit und den Einsatzbedingungen wie Stillstandzeiten, Kuppelhäufigkeit, Betriebsdruck und Eigenschaften des Mediums ergeben, für die Festlegung der Austauschintervalle ausschlaggebend sein.

## Pulsierendes Werkzeug

Beim Einsatz von pulsierendem Werkzeug empfiehlt sich die Beachtung der Norm ISO 6150, § 7.1. Sie empfiehlt, einen mindestens 300 mm langen, flexiblen Schlauch zwischen dem pulsierenden Werkzeug und der Schnellverschlusskupplung zu installieren. Die oszillierenden Kräfte werden vom Schlauchstück aufgenommen und erhöhen somit die Lebensdauer der Schnellverschlusskupplung. Für direkt an pulsierenden Werkzeugen montierte Kupplungen kann keine Garantie übernommen werden.

## Durchflussrichtung

Die empfohlene Durchflussrichtung ist von der Kupplung zum Stecker, soweit im technischen Datenblatt nichts anderes angegeben ist.



## Verwendung mit Schläuchen

Bei der Verwendung von Schläuchen müssen unbedingt der zulässige Betriebsdruck sowie die Einsatztemperatur beachtet und für geeignete Schlauchverbindungen gesorgt werden.