



Serie »R20MSV«

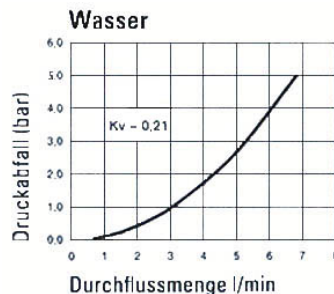
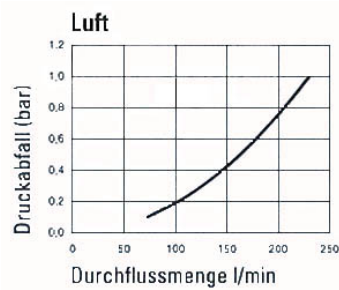
Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit extrem kleinen Baumaßen und großem Durchgang bei geringem Druckabfall.

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

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

| | |
|---------------------|---|
| Betriebsdruck | 0 - 35 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) |
| Mediumtemperatur | -20 °C bis 100 °C |
| Umgebungstemperatur | -20 °C bis 100 °C |
| Gehäuse | Messing vernickelt |
| Hülse | Messing vernickelt |
| Ventilkörper | Messing vernickelt |
| Feder | nichtrostender Stahl |
| Sprengring | nichtrostender Stahl |
| Kugel | nichtrostender Stahl |
| Dichtmaterial | NBR |

Durchflusswerte:



Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt, Außengewinde

| Typen Nr. | Artikel Nr. | Anschluss | SW mm | L mm | D mm | L1 mm |
|------------|-------------|-------------|----------|---------|---------|----------|
| 243.08/1-N | 107087 | M 5 außen | 9 | 26,0 | 10,0 | 5,0 |
| 243.08/2-N | 107088 | G 1/8 außen | 11 | 28,0 | 10,0 | 7,0 |

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt, Innengewinde

| Typen Nr. | Artikel Nr. | Anschluss | SW mm | L mm | D mm | L1 mm |
|------------|-------------|-------------|----------|---------|---------|----------|
| 243.08/3-N | 107089 | M 5 innen | 9 | 25,0 | 10,0 | 5,0 |
| 243.08/4-N | 107090 | G 1/8 innen | 12 | 28,0 | 10,0 | 7,0 |

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt mit Schlauchtülle

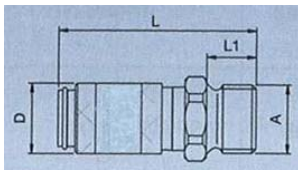
| Typen Nr. | Artikel Nr. | Anschluss | L mm | D mm | L1 mm |
|------------|-------------|------------|---------|---------|----------|
| 243.08/5-N | 107091 | Tülle LW 3 | 35,0 | 10,0 | 13,0 |
| 243.08/6-N | 107092 | Tülle LW 4 | 35,0 | 10,0 | 13,0 |

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt mit Schlauchanschluss

| Typen Nr. | Artikel Nr. | Anschluss | L mm | D mm | L1 mm | L2 mm | G mm |
|------------|-------------|-----------------------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 243.08/7-N | 107093 | Schlauchanschluss 4x3 | 34,0 | 10,0 | 7,0 | 5,0 | M 7x0,5 |
| 243.08/8-N | 107094 | Schlauchanschluss 5x3 | 34,0 | 10,0 | 7,0 | 5,0 | M 7x0,5 |
| 243.08/9-N | 107095 | Schlauchanschluss 6x4 | 34,0 | 10,0 | 7,0 | 5,0 | M 8x0,5 |

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt, mit push-in Anschluss

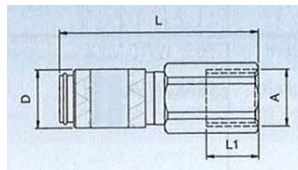
| Typen Nr. | Artikel Nr. | Anschluss | SW mm | L mm | D mm |
|-------------|-------------|-----------|----------|---------|---------|
| 243.08/10-N | 107096 | 4 mm | 10 | 35,0 | 10,0 |



Außengewinde



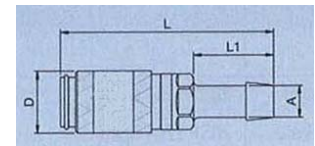
243.08/2-N



Innengewinde



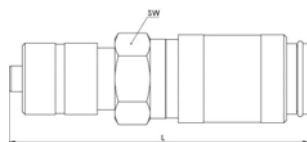
243.08/4-N



Schlauchtülle



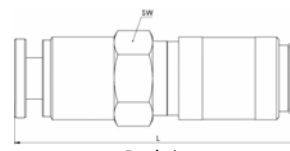
243.08/6-N



Schlauchanschluss



243.08/8-N



Push-in



243.08/10-N

Einstecktülle für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt

| Typen Nr. | Artikel Nr. | Beschreibung | L mm | D mm | L1 mm |
|------------|-------------|--------------|---------|---------|----------|
| 243.09/1-N | 107097 | Tülle LW 3 | 24,0 | 7,0 | 13,0 |
| 243.09/2-N | 107098 | Tülle LW 4 | 24,0 | 7,0 | 13,0 |

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt, für Schlauch

| Typen Nr. | Artikel Nr. | Beschreibung | SW mm | L mm | L1 mm | L2 mm | G mm |
|------------|-------------|-------------------------|----------|---------|----------|----------|---------|
| 243.09/3-N | 107099 | Nippel für Schlauch 4x3 | 7 | 25,0 | 7,0 | 5,0 | M 7x0,5 |
| 243.09/4-N | 107100 | Nippel für Schlauch 5x3 | 7 | 25,0 | 7,0 | 5,0 | M 7x0,5 |
| 243.09/5-N | 107101 | Nippel für Schlauch 6x4 | 8 | 25,0 | 7,0 | 5,0 | M 8x0,5 |

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt, Außengewinde

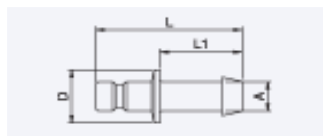
| Typen Nr. | Artikel Nr. | Beschreibung | SW mm | L mm | L1 mm |
|------------|-------------|--------------------|----------|---------|----------|
| 243.09/6-N | 107102 | Nippel M 5 außen | 7 | 18,0 | 5,0 |
| 243.09/7-N | 107103 | Nippel G 1/8 außen | 11 | 20,0 | 7,0 |

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt, Innengewinde

| Typen Nr. | Artikel Nr. | Beschreibung | SW mm | L mm | L1 mm |
|------------|-------------|--------------------|----------|---------|----------|
| 243.09/8-N | 107104 | Nippel M 5 innen | 7 | 17,0 | 5,0 |
| 243.09/9-N | 107105 | Nippel G 1/8 innen | 12 | 19,0 | 7,0 |

Einstecknippel push-in für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt

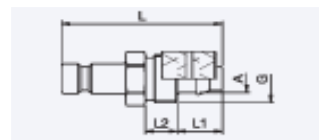
| Typen Nr. | Artikel Nr. | Beschreibung | SW mm | L mm | D mm |
|-------------|-------------|---------------------|----------|---------|---------|
| 243.09/10-N | 107106 | Nippel push-in 4 mm | 10 | 25,0 | 10,0 |



Tülle



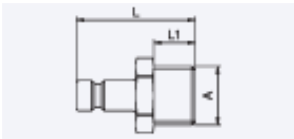
243.09/2-N



Nippel für Schlauch



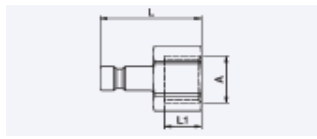
243.09/5-N



Außengewinde



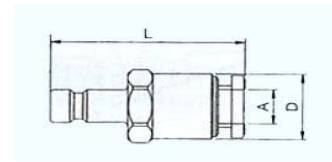
243.09/6-N



Innengewinde



243.09/8-N



push-in



243.09/10-N

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.