

## Rohrbogen R = 1 D, 90°, beidseitig mit Losflansch (größer DN 1250 mit angeschweißten Flanschen)

### Das Flanschprogramm

Artikelnummer: 21351339



Material: pulverbeschichtet

Nenndurchmesser DN: 350.0 MM

Wandstärke: 1.5 MM

Verbindung Flansch: Beidseitig mit Losflansch

#### beidseitig mit Losflansch (größer DN 1250 mit angeschweißten Flanschen)

DN 350 – 1250 mm (Edelstahl): Standardausführung mit verzinkten Losflanschen. Ausführung mit Losflanschen in Chromnickelstahl gegen Mehrpreis. Oberfläche Chromnickelstahl gestrahlt.

DN 900 – 1250 mm mit Losflanschen werden nur für den Einsatz im Luftbereich empfohlen. DN 900 – 1250 mm: Auch mit Festflansch erhältlich – auf Nachfrage.

Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

Bis DN 630 mm in allen Wandstärken pulverbeschichtet. Ab DN 710 mm in Standard spritzgrundiert; gepulvert auf Nachfrage erhältlich.

Alle Produkte im Farbstandard RAL 7032 (kieselgrau). Pulverbeschichtung mit Lebensmittelqualität aller Inhaltsstoffe konform nach FDA.

Sonderfarben Pulverbeschichtung auf Nachfrage erhältlich.

Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

DN 1400 – 1600 mm: Standardausführung in 3 mm Wandstärke. Mit angeschweißten Flanschen. Chromnickelstahl: gebeizt und passiviert.

#### Montagehinweis:

Rohrteile zentrisch (versatzfrei) montieren.

**Befestigungsschrauben** sind kundenseitig beizustellen.

Für druckstoßfeste Rohrverbindungen ist Schraubenqualität 8.8 erforderlich.

Schraubenanziehdrehmoment: M10 = 40 Nm, M12 = 60 Nm

**Bördeldichtring für 10 mm Bördel**, Best.-Nr. 10 ... 717, einsetzbar für 1 bis 3 mm starke Rohrteile.

**Losflansch nach DIN 24154, T2**, Best.-Nr. 10 ... 711

#### Werkstoffe:

**Normalstahl:** Werkstoff DC 04 (ST 1403), DC 01 (ST 1203), S 235 (ST 37)

#### Pulverbeschichtung:

Gepulvert innen und außen (DN 60 – 630 mm). Die Pulverbeschichtung ist elektrostatisch ableitfähig. Alle verwendeten Rohstoffe unserer Standardpulverbeschichtung in Anlehnung an Farbton RAL 7032 (kieselgrau) erfüllen die FDA-Anforderungen für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (z. B. Bestimmung 21 CFR175.300 „Resinous and polymeric coatings“). Schichtstärke außen: Pulvergrundierung mit einer Auftragsstärke

Menge: 1

**251,00 €**

von durchschnittlich 55 µm.

Temperaturbeständigkeit: Von -60 °C bis +120 °C nahezu stabile Pulverlackeigenschaften.

Schichtdicke innen: Optisch deckend. Die Innenbeschichtung ist grundsätzlich nur aufgetragen, um einen temporären Korrosionsschutz unter Lager- und Transportbedingungen bis zum Einbau der Produkte zu erreichen.

**Grundierung:**

Grundierung innen und außen, in Anlehnung an Farbton RAL 7032 (kieselgrau).

Grundierte Oberflächenqualität ist im Katalog gekennzeichnet. Durchmesser > 630 mm sind im Standard grundiert. Auf Anfrage auch pulverbeschichtet.

**Endlackierung Rohr- und Formteile (RAL Farbskala, außen, auf Nachfrage)**

Mehr als 3.000 Farb- und Effektvarianten. Sonderfarben sowie Strukturlacke bis zum Durchmesserbereich 630 mm auf Anfrage gepulvert lieferbar.

Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

Gesamtschichtstärke (einschließlich Grundierung): zirka 80 µm.

Elektrostatische Ableitfähigkeit aufpreispflichtig auf Nachfrage.

Alternative Spritzlackierung auf Nachfrage erhältlich.

Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

**Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461:**

Durchschnittliche Schichtdicken (Mindestwerte) sind von der Materialdicke des Stahls abhängig: < 1,5 mm: 45 µm, 1,5 mm bis 3 mm: 55 µm, > 3 mm bis 6 mm: 70 µm. Temperaturbeständig bis 200 °C.

Verzinkung nach DIN 50961. Schichtstärke ca. 10 µm.

Temperaturbeständig bis 120 °C.

**Chromnickelstahl: Werkstoff 1.4301, AISI 304 (X5CrNi1810)**

Oberfläche Cr-Ni-gestrahlt, temperaturbeständig bis 300 °C.

JACOB Edelstahlprodukte aus den Werkstoffen 1.4301, 1.4571 oder vergleichbare entsprechen den Kriterien, die in den „EU-Guidelines on metals, alloys used as food contact materials (13.02.2002) des Europarates beschrieben sind. Sie sind je nach Grad der korrosiven Belastung für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet und zugelassen. Standardmäßig sind die aufgeführten Teile aus Chromnickelstahl mit Losflanschen aus Normalstahl feuerverzinkt versehen. Flansche in Edelstahl-Ausführung gegen Mehrpreis lieferbar.

Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

Die Durchmesser 350 – 1250 mm werden im Standard mit Losflanschen geliefert. Größer 1250 mm mit angeschweißten Flanschen.

Alle Edelstahlteile größer DN 1250 mm in gebeizter und passivierter Ausführung.

Sonderausführungen in Werkstoffen 1.4571, AISI 316Ti (X6CrNiMoTi17122) mit Flanschen aus Chromnickelstahl, Oberfläche gebeizt und passiviert, gegen Aufpreis möglich. Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

**Wandstärken:**

Rohre:

1 mm für lufttechnische Anlagen bis 100 mbar Überdruck einsetzbar.

2 mm Rohre bis DN 800, explosionsdruckstoßfest bis 3 bar.

3 mm Rohre auf Anfrage, 3 mm Chromnickelstahl nur mit angeschweißten Flanschen lieferbar. Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

Formteile:

1,5 mm, 2 mm und 3 mm Wandstärke. 3 mm auf Anfrage, 3 mm

Chromnickelstahl nur mit angeschweißten Flanschen lieferbar.

Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

**Toleranzen:**

Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1.

Längen und Winkelmaße gem. DIN ISO 2768-1, Toleranzklasse V.

Ausnahme: Segmente und Übergangsstücke unter Neigung

Winkeltoleranz = ± 1°.

**Explosionsdruckstoßfest bis 3 bar Überdruck zertifiziert:**

Rohre 2 mm stark bis Ø 800 mm

Segmente 5° bis 45° 2 mm stark bis Ø 800 mm

Rohrbogen 30° bis 90° 2 mm stark bis Ø 800 mm

T-Stücke 2 mm stark bis Ø 500 mm, 3 mm stark bis Ø 800 mm

Gabelstücke 30° und 45° 2 mm stark bis Ø 500 mm, 3 mm stark bis Ø 630 mm

Konusstücke 2 mm stark bis Ø 630 mm, 3 mm stark bis Ø 800 mm

Hosenrohre 60° 2 mm stark bis Ø 500 mm, 3 mm stark bis Ø 800 mm

Hosenrohre 90° 3 mm stark bis Ø 630 mm

Drosselklappen über Ø 300 mm sind zur Zeit noch nicht von einem unabhängigen Fachinstitut auf Druckstoßfestigkeit geprüft worden, interne Wasserdruckproben ergaben jedoch bis Ø 630 mm bei 2 mm Wandstärke eine ausreichende Festigkeit. Drosselklappen über Ø 300 mm sind nur nach außen, nicht innerhalb des Rohrsystems druckstoßfest.

Druckstoßfeste Reinigungsrohre sind nicht lieferbar, alternativ könnten Kontrollrohre (Öffnungsdurchmesser 115 mm) bis 630 mm

Rohrdurchmesser in Sonderausführung geliefert werden. Nutzen Sie hierfür unsere Sonderteilbestellung im Bereich Service.

---

Fr. Jacob Söhne GmbH &  
Co.kg  
HRA 3524 - AG Bad  
Oeynhausen Persönlich  
haftende Gesellschafterin  
Jacob Rohrsysteme  
Beteiligungs-GmbH

Jacob Rohrsysteme  
Beteiligungs-GmbH  
HRB 3923 - AG Bad  
Oeynhausen  
Geschäftsführer:  
Klaudine Gericke / Patrick  
Jacob

Sparkasse Minden-Lübbecke  
IBAN: DE64 4905 0101 0049  
0010 76  
BIC: WELA DE D1 MIN

Deutsche Bank Minden  
IBAN: DE58 4907 0028 0286  
1003 00  
BIC: DEUT DE 38 490

