

Biegeradius

Der minimale Biegeradius «r» ist der Strahl des kleinst möglichen Kreises, um den ein Schlauch, ohne zu knicken, gebogen werden kann.

Für extrudierte (glatte) Schläuche

- 7,5 x den Innendurchmesser des Schlauches

Für dorngewickelte (stoffgemusterte) Schläuche

- 6 x den Innendurchmesser des Schlauches

Für aussen gewellte Spiralschläuche (mit Stahldraht-Spirale)

- 6 x den Innendurchmesser bis 100 mm

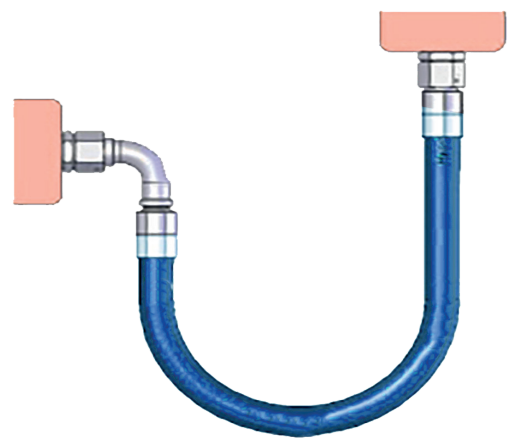
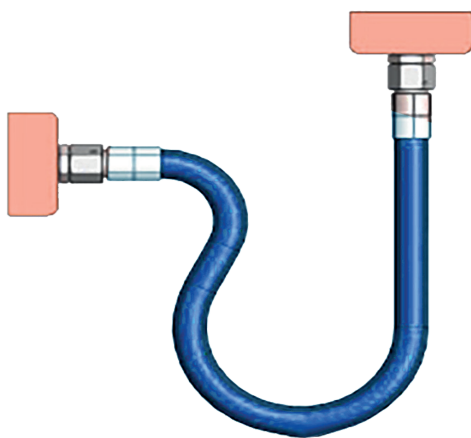
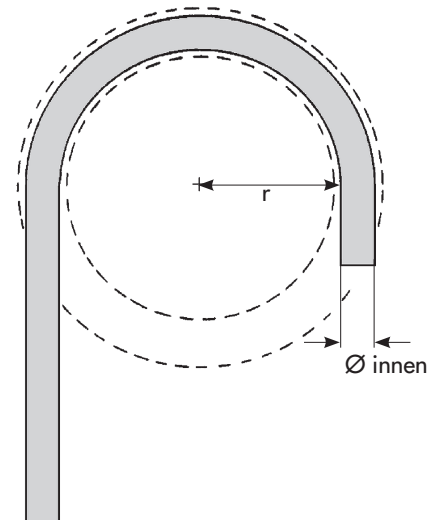
- 8 x den Innendurchmesser über 100 mm

Für aussen glatte Spiralschläuche (mit Stahldraht-Spirale)

- 8 x den Innendurchmesser bis 100 mm

- 10 x den Innendurchmesser über 100 mm

Wenn Schläuche unter Druck stehen, gelten 4/5 dieser Werte.
Im Weiteren ist der Biegeradius stark abhängig vom Aufbau und der Zusammensetzung des Schlauches.



Rayon de courbure

Le rayon minimal de courbure «r» est le rayon du plus petit cercle auquel un tuyau peut être courbé sans plis.

Pour tuyaux extrudés (lisses)

- 7,5 x le diamètre intérieur du tuyau

Pour tuyaux fabriqués sur barre (structure façon étoffe):

- 6 x le diamètre intérieur du tuyau

Pour les tuyaux à spirale cannelés à l'extérieur (avec spirale en fil d'acier)

- 6 x le diamètre intérieur jusqu'à 100 mm

- 8 x le diamètre intérieur plus de 100 mm

Pour tuyaux à spirale lisses à l'extérieur (avec spirale en fil d'acier)

- 8 x le diamètre intérieur jusqu'à 100 mm

- 10 x le diamètre intérieur plus de 100 mm

Quand des tuyaux sont soumis à la pression, les 4/5 de ces valeurs sont valables. De plus, le rayon de courbure est fortement dépendant de la construction et de la composition des tuyaux.

