

Schlauchsets für Liquid Handling

Anwendungsgebiete:

- | | |
|-----------------------------|--|
| Liquid handling
Gasfluss | <ul style="list-style-type: none"> • Analytik-/Diagnostikgeräte • Medizintechnik • Chemie • Pharma • Reinraumtechnik • Gastro-/Lebensmitteltechnik • Elektrotechnik • Halbleiterindustrie • Aerospace |
|-----------------------------|--|



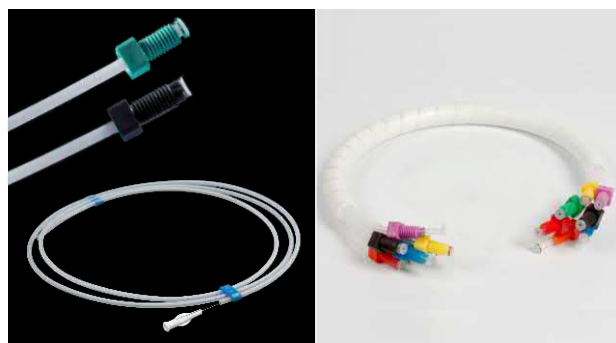
Beratung | Entwicklung

Wir unterstützen Sie persönlich, flexibel und schnell bei der Auslegung von kundenspezifischen Schlauchsystemen. Dabei legen wir den Fokus auf die Bereiche Materialwahl, Ausführung der Verbindungselemente und Konstruktion des Gesamtsystems. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und dem tiefen Wissen in der Kunststofftechnik.

Ob Einzel- oder Grossserien: Wir interessieren uns für Ihr Projekt, unabhängig von der Stückzahl.

Schlauchsets

Wir längen Schläuche ab, bringen sie in die gewünschte Form und versehen sie mit Armaturen zu kundenspezifischen Schlauchsets. Der Kunde erhält alles aus einer Hand fertig montiert und spart so Kosten in seiner Produktion. Das Integrieren von Anschlussystemen wie Flanschen und Feststellschrauben sichert die problemlose Verbindung. Unser Fokus liegt dabei auch der Reduktion des Totvolumens. Dank dem langjährigen Know-how kennen wir die Lösungen für die bedenkenlose Förderung auch von chemisch aggressiven Flüssigkeiten.



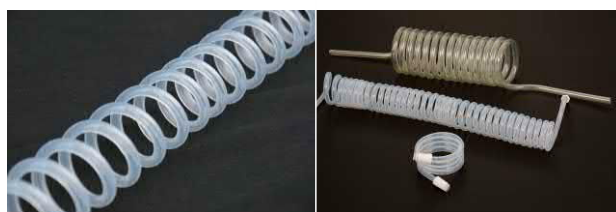
Vorgeformte Schläuche

Wir bringen Schläuche in die gewünschte Endform, und stellen so eine einfache Montage und Knickfreiheit sicher. Engen Platzverhältnissen beim Einbau schlagen wir so ein Schnippchen. Die eingebauten Schläuche stehen somit nicht unter Spannung, und Kräfte auf die Verbindungsstellen entfallen. Das Ausreissen durch Peitschwirkung wird erschwert, was die Produktsicherheit erhöht. Weniger Bauteile heisst weniger potentielle Leckagen und platzsparende leichte Systeme!



Spiralschläuche

Wendelschläuche oder spiralisierte Partien im Schlauch ermöglichen Bewegungsfreiheit für dynamische Geräte. Sie werden nach Kundenvorgaben gefertigt, auch bei Einzelaufgaben.



Schlauchsets für Liquid Handling

Anformen von Flanschen | Bördel | Fittings

Die Schlauchenden werden so in Form gebracht, dass sie als Befestigung des Schlauches und Dichtung in einem dienen. Angeformte konische Fittings lassen sich einfach aufstecken und dichten bei richtiger Materialwahl bestens.



Kanülen | Pipetten

Wir stellen kundenspezifische Kanülen und Pipetten mit verschiedenen Anschlüssen wie z.B. Luer her. Konische Spitzen werden hochpräzise direkt an den Schlauch angeformt.



Standard-Anschlüsse und Verbindungselemente

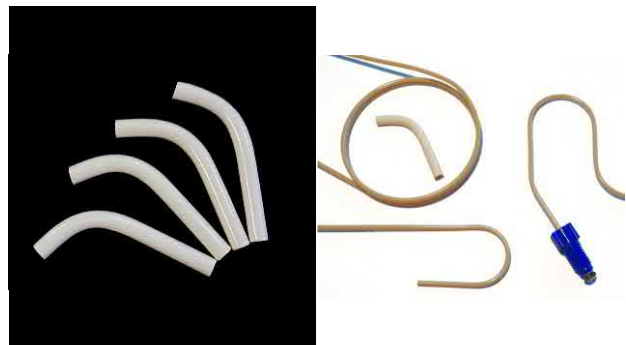
Eine breite Palette an Standardelementen wie Luer-Konnektoren sind verfügbar. Sind trotzdem Massanfertigungen gefragt, entfallen durch die bestehenden Werkzeuge oft Investitionskosten für den Kunden.



Peek-Schläuche

Peek verfügt über exzellente mechanische Eigenschaften, ein gutes Gleitverhalten und ist mit einem Schmelzpunkt von 334°C hochtemperaturbeständig. Es verfügt über eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit und ist heissdampfsterilisierbar, biokompatibel und röntgendurchlässig. Die hohe Zähigkeit und Robustheit eröffnen ermöglichen eine starke Deformation ohne zu brechen. Flexible Peek-Hochdruck-Kapillarschläuche sind eine ideale Alternative zu Titan oder Edelstahl-Kapillarschläuchen.

Standartsortiment Peek-Schläuche: www.PKM-Konrad.ch



Fluorkunststoffe (PTFE | PFA | FEP)

Sehr hohe chemische Beständigkeit und ebenfalls sehr hohe Temperaturbeständigkeit sind die Hauptvorteile beim Einsatz von Fluorkunststoffen. Weitere Vorteile sind sehr gute elektrische Eigenschaften, höchste Antiadhäsivität und physiologische Unbedenklichkeit.



Schlauchextrusion

Auf unseren spezialisierten Anlagen extrudieren wir Schläuche aus allen gängigen thermoplastischen Kunststoffen. Hochleistungswerkstoffe wie PEEK, PSU, PPSU oder FEP gehören zum Tagesgeschäft. Werkzeuge für beliebige Abmessungen sind bereits vorhanden. Extrudierte Schläuche mit Armierungen erhöhen die Knickfestigkeit und erlauben auch das Übertragen von Torsionskräften. Multilumenschläuche erlauben es, mehrere Funktionen mit einem Schlauch zu erfüllen. Extrusion: Ein Verfahren mit unzähligen Möglichkeiten.

