

# PRODUKTÜBERSICHT

# HYDRA<sup>®</sup> METALLSCHLÄUCHE



## HYDRA Wellenschläuche

Wellenschläuche werden aus verschiedenen Werkstoffen mit gewelltem Profil hergestellt. Sie sind lieferbar für Durchmesser von DN 6 bis DN 300, bis PN 250 (abhängig von der Nennweite) und für Temperaturen von -270 °C bis max. 600 °C. Druckschläuche finden u. a. Anwendung bei der Förderung von Medien unter hohen Drücken und Temperaturen. Die Wellenschläuche sind druckfest und erfüllen höchste Anforderungen an die Dichtheit. Schlauchleitungen können mit den unterschiedlichsten Anschlussarmaturen geliefert werden.

### Details

- Mechanisch oder hydraulisch in Wellen geformt
- Fluidleitungen für Druck- und Vakuumanwendungen
- Mit PTFE-Auskleidung für besonders aggressive Medien



## HYDRA Wickelschläuche

Wickelschläuche werden aus einem profilierten Band hergestellt, das ineinander verhakt wendelförmig aufgewickelt wird. Abgestimmt auf den Einsatzfall werden sie aus unterschiedlichen Profilen hergestellt – vom hochbeweglichen Hakenprofil bis zur robusten Agraffausführung. Wickelschläuche kommen häufig als flexibles, temperatur- und alterungsbeständiges Element in der Abgastechnik, als Schutzschlauch für elektrische Leitungen/Lichtleiter und als Absaug- und Förderschlauch zum Einsatz.

### Details

- Gute Beweglichkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Schwingungsfest



## HYDRA Begleitheizung

Der flexible Begleitheizungsschlauch wird parallel zur Rohrleitung verlegt und gemeinsam mit dieser isoliert. Die Beheizung erfolgt mit Dampf/Heißwasser bis max. 200 °C. Die geringen Biegeradien des Wellenschlauches ermöglichen eine einfache und problemlose Montage. Hierbei kann der Schlauch in engsten Biegeradien (20 – 35 mm) verlegt werden.

### Details

- DN 12 bis DN 25
- Einfache Montage ohne Isometrie und Ausmessung
- Knickstabilität verhindert Querschnittsverengungen
- Beliebig verlängerbar, keine Schweißnähte
- Max. Betriebsdruck 20 bar

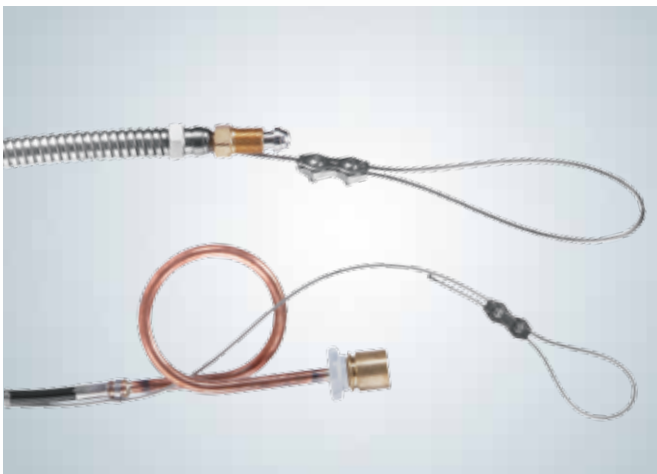


### HYDRA Schlauchleitungen – PTFE-ausgekleidet

PTFE-ausgekleidete Schlauchleitungen werden vorzugsweise in der Chemie-, Pharma- und Nahrungsmittelindustrie eingesetzt, sobald die chemische Beständigkeit metallischer Werkstoffe nicht ausreicht.

#### Details

- Edelstahl-Wellschläuche gemäß ISO 10380
- Innere Oberfläche des Metallschlauchs vollständig, d. h. auch an den Dichtflächen, durch PTFE geschützt



### HYDRA Hochdruckschläuche

Die Schläuche dienen zur Befüllung von Gasflaschen in industriellen Füllstationen. Die Hochdruckschläuche sind für die hohen Drücke, zusätzlichen Bewegungen und Druckwechsel ausgelegt.

#### Details

- Robuste Ausführung
- Geeignet für einen Betriebsdruck bis 400 bar  
Es werden Berstdrücke bis 1300 bar erreicht
- Hohe Flexibilität erleichtert die Montage



### FLEXPORTE® – die Auslegungssoftware

FLEXPORTE ist ein speziell für den Planer entwickeltes PC-Programm zur Auslegung und Darstellung von Kompensatoren, Metallbälgen, Metallschläuchen und Rohrhalterungen. Menügeführt unterstützt es die Berechnung und Auslegung dieser Produkte.

Mehr unter [www.flexperte.de](http://www.flexperte.de)

#### Details

- Auslegung von Schlauchleitungen
- Erstellen von Datenblättern
- Erstellen von Anfragen

