

HYDRA®

Quality by Witzemann

WITZENMANN
managing flexibility



WITZENMANN- SPECK

Witzenmann-Speck GmbH

Werner-Siemens-Straße 2
75249 Kieselbronn
Telefon +49 7231 9517-0
Telefax +49 7231 56 54 43
wsp@witzemann.com
www.witzenmann-speck.de

Niederlassung Schwelm

Loher Straße 4D
58332 Schwelm
Telefon +49 2336 4000-71
Telefax +49 2336 4000-80
www.witzenmann-speck.de



8105de/3/02/18/pdf

DIE GRUPPE

Mit 24 Unternehmen in 19 Ländern ist
Witzenmann weltweit die Nummer 1 der Branche.

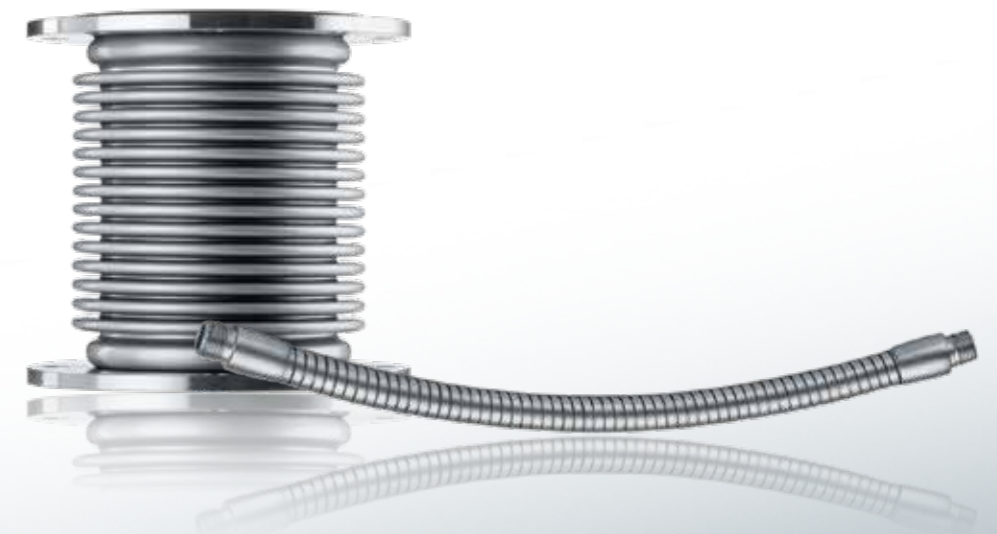


Weltweit führend

Witzenmann ist eine global agierende Unternehmensgruppe für flexible metallische Elemente. Unter dem Leitmotiv „managing flexibility“ ist unser Unternehmen als innovativer Entwicklungspartner und zuverlässiger Hersteller in der Branche bekannt. Witzenmann bietet heute das weltweit breiteste Produktprogramm für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Das schafft die Voraussetzungen, immer wieder die richtigen Lösungen bieten zu können.

Verantwortung übernehmen

Mit der Unterzeichnung der Beitrittserklärung bekennt sich die Witzenmann-Gruppe zu den 10 Prinzipien des United Nations Global Compact. Die Initiative des ehemaligen UN-Generalsekretärs Kofi Annan leitet sich aus der Allgemeinen Erklärung der Menschenrechte, der Erklärung über die grundlegenden Prinzipien und Rechte bei der Arbeit der Internationalen Arbeitsorganisationen (ILO) sowie den Grundsätzen der Erklärung von Rio de Janeiro zu Umwelt und Entwicklung ab.



UNSER FLEXIBLES NETZWERK



Der internationale Technologieverbund der Gruppe in Europa, Asien und Amerika bringt Vorteile in Wirtschaftlichkeit und Innovationskraft.

Immer nah am Kunden

Eine unserer Unternehmensmaximen ist, dort zu produzieren, wo auch unsere Märkte sind. In der Praxis bedeutet dies, umfangreiches Know-how vor Ort zu installieren, sowohl in der Produktion, als auch im Engineering. Dies gewährleisten wir durch übergreifende Qualifizierungsmaßnahmen in unserem Pforzheimer Kompetenzzentrum und durch die Ausstattung der jeweiligen Tochterunternehmen mit Witzenmann-Technologie. Der starke Technologieverbund innerhalb der Gruppe ermöglicht es uns, weltweit Trends aufzugreifen und Lösungen dafür zu erarbeiten. Das hat uns zum Innovationsgeber unserer Branche werden lassen.

Schneller Service, wirtschaftliche Produktion

Nah am Kunden zu sein bedeutet natürlich auch, schnellen Service vor Ort leisten zu können. Bei Revisionen, Reparaturen oder Anlagenerneuerungen sind das die kurzen Lieferzeiten unserer Produkte, bei Neuanlagenplanung oder Leitungsauslegungen ist dies der schnelle, unkomplizierte Zugriff auf das Experten-Know-how unserer Ingenieure. Ebenso verfügen zahlreiche unserer weltweiten Tochterunternehmen über eine eigenständige Konfektionierung. Das macht den gesamten Prozess schnell und wirtschaftlich.



QUALITY BY WITZENMANN

Darin spiegelt sich nicht nur die Fachkompetenz jedes einzelnen Mitarbeiters – sondern auch die Qualität unserer Prozesse.

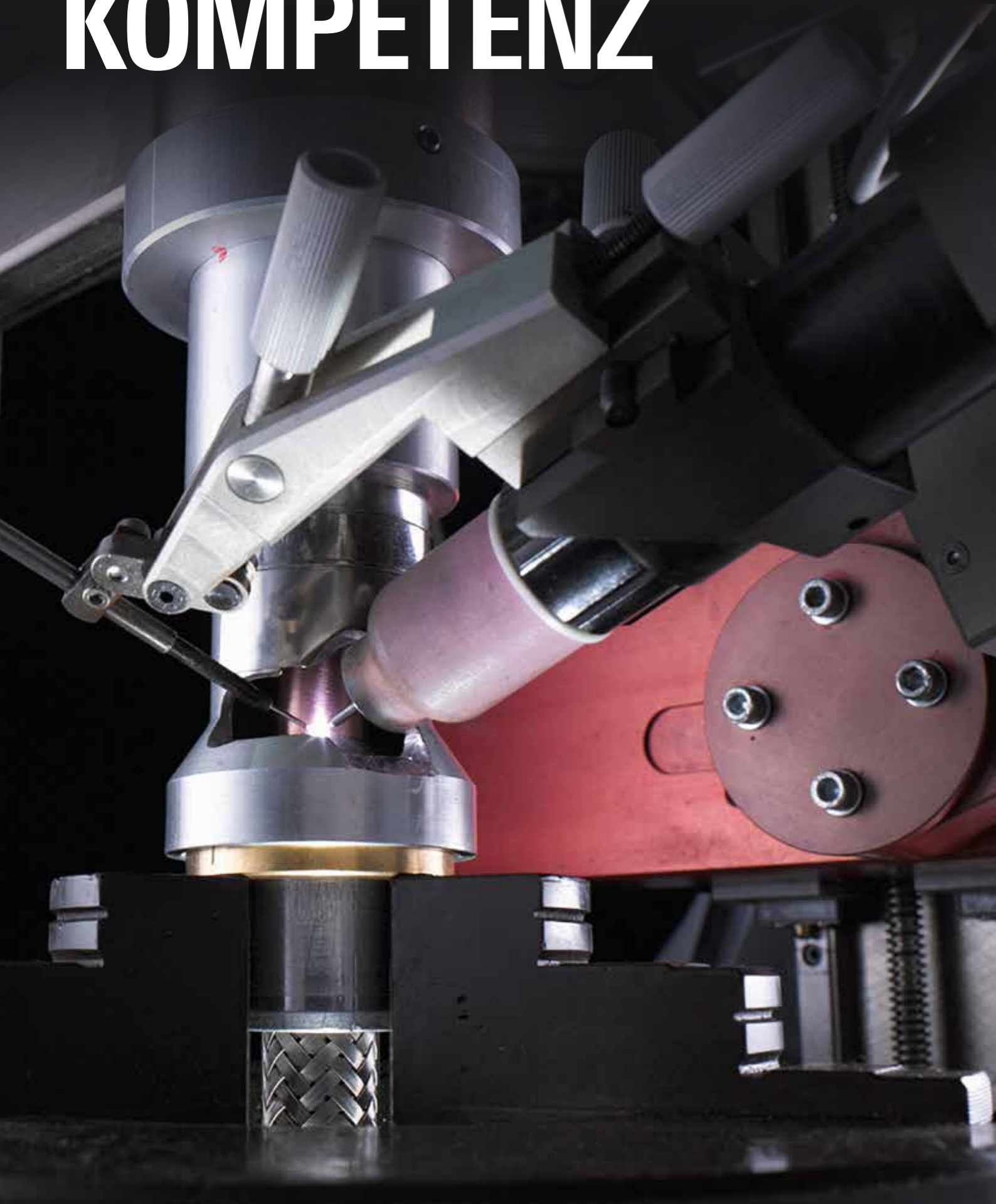


Langlebigkeit und Funktionssicherheit sind für ein Unternehmen, das die Qualitätsführerschaft beansprucht, ein Muss. Da ist nicht nur die DIN ISO 9001, vielmehr sind es auch eine Vielzahl von nationalen und internationalen Zulassungen und Zertifizierungen wie beispielsweise EJMA, ASME oder U-Stamp, die „HYDRA – Quality by Witzemann“ ausmachen. Deshalb zählen inzwischen alle großen Hersteller zu unseren Kunden. Grund genug für uns, die qualitative Weiterentwicklung unserer Produktlösungen beständig zu forcieren.

Spin-off Effekte aus anderen Märkten

Witzemann ist in vielen hochspezialisierten Märkten vertreten. Dazu gehören beispielsweise die Luft- und Raumfahrt, die Nuklear- oder auch die Medizintechnik. Alles Bereiche, in denen höchste Funktionszuverlässigkeit bei gleichzeitig anspruchsvollen Betriebsbedingungen gefordert wird. Dies ist einer der Mosaiksteine, die uns aufgrund des vielschichtigen Know-hows weltweit zum gefragten Entwicklungspartner machen.

KERN- KOMPETENZ



Know-how und Erfahrung bilden die Grundlage für das technologisch führende Engineering von Witzemann-Speck.



Anfang der 1950er Jahre wurde bei der Albert Speck GmbH mit der Herstellung von Metallschläuchen begonnen. 2002 wurde Albert Speck dann ein 100 %iges Tochterunternehmen der Witzemann-Gruppe. Heute konzentriert sich Witzemann-Speck auf die Entwicklung und Produktion von Wickelschläuchen, ebenso wie auf die Konfektionierung von Wellschläuchen, Metallbälgen und Kompensatoren. Neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung bestehender Produkte gewinnt die „systemische“ Gesamtbetrachtung bei Witzemann-Speck immer mehr an Bedeutung.

Systempartner für die OEMs

So werden heute zusammen mit den OEMs nicht nur modernste flexible Komponenten entworfen, entwickelt und realisiert – die Ingenieure von Witzemann-Speck werden zunehmend auch in die Beratung und Umsetzung von Komplettsystemen einbezogen. Grundlage dafür ist das umfassende Produktprogramm, Experten-Know-how und der unbedingte Wille auch das Ungewöhnliche realisierbar zu machen. Das war auch der Beginn der flachen Rechteckkanäle für die kontrollierte Wohnraumlüftung. Heute ist Witzemann-Speck mit mehreren Systemen Marktführer in diesem Bereich und gefragter Auslegungspartner für die OEM's.

Besondere Stärke: Geschwindigkeit

Bei der Umsetzung neuer Ideen vom Prototypen bis zur Serienproduktion setzen die Entwicklungs-Ingenieure auf Erfahrung, Know-how und den unmittelbaren Zugriff auf die eigene F+E Ressourcen. Deshalb liegen nach einem Brainstorming zusammen mit den OEMs oft verblüffend schnell funktionsfähige Prototypen auf dem Tisch – als Basis für einen späteren Serienanlauf. Die schnelle und perfekte Interpretation von Ideen in technische Lösungen: eine der Stärken von Witzemann-Speck. Dies setzt Witzemann-Speck jetzt auch in der Konfiguration, Konfektionierung und Fertigung von Kompensatoren für die unterschiedlichsten Anwendungen ein.

Schlauchkompetenz für Sanitär und Industrie

Ein wichtiges Standbein für Witzemann-Speck bilden die HYDRA Brauseschläuche, sowie innovative und flexible Designelemente für Bad und Küchenanwendungen. Im Bereich Wickelschläuche und Wellschläuche für Industrieanwendungen verfügt Witzemann-Speck als Hersteller und direkter Vertriebspartner über ein umfassendes Produktprogramm, ausgelegt für die unterschiedlichsten Einsatzbedingungen.

HYDRA® PRODUKTE FÜR DIE INDUSTRIE

Metallschläuche in unterschiedlichen Nennweiten

Wellschläuche



HYDRA Wellschläuche

Die Wellschläuche werden mechanisch aus nahtlosen oder längsgeschweißten Rohren geformt und stehen in einer Vielzahl von Wandstärken, Materialausführungen und Konfektionierungen zur Verfügung, von DN 4 bis DN 300. Sie kommen immer dann zum Einsatz, wenn Fluide zuverlässig dicht, auch unter Druck und im Vakuum geleitet werden. Dabei kompensieren sie Bewegungen, Dehnungen und Schwingungen innerhalb der Leitungssysteme.

Anwendungen

- Druck- oder vakuumdichte Gas-, Wasser-, Hydraulik- oder Kältemittelleitungen in der Technischen Gebäudeausrüstung
- Als Druckschläuche in der chemischen Industrie, der Vakuumtechnik oder als Geräusche und Vibrationen dämpfendes Ausgleichsstück
- Als leitender Schlauch in Wärmetauschern und Schichtenspeichern
- Öl-, Kraftstoff- und Abgasleitungen in der Kraftfahrzeugbranche

Wickelschläuche



HYDRA Wickelschläuche

Die Wickelschläuche von Witzemann werden je nach Anwendungsfall und Anforderung aus Materialbändern in unterschiedlicher Profilierung gewickelt, von DN 1 bis DN 1000. Das branchenweit breiteste Produktprogramm erstreckt sich vom hochbeweglichen Metallschlauch mit Haken-Profil bis zum robusten aggraff-profilierten Schutzschlauch. Verwendung finden die flexiblen Metallelemente als temperatur- und alterungsbeständige Komponenten bspw. in der Abgastechnik, als Schutz- oder Förderschlauch.

Anwendungen

- Medizintechnik
- Laser für Industrieanwendungen
- Glasfaser
- Optoelektronik
- Technische Endoskopie
- Saug- und Gebläse- sowie Förderschläuche für Staub, Späne und Granulat



HYDRA® PRODUKTE FÜR DIE INDUSTRIE

Kompensatoren von DN 20 bis DN 1200

Axialkompensator



HYDRA Axial-Kompensatoren

Leistungsfähige Standard-Baureihen und Varianten sind kostengünstige Lösungen für einfache Kompensationsaufgaben. Abgestimmt für den vielseitigen Einsatz, überall dort, wo klar definierte, mittlere Festpunktkräfte auftreten. Ausgeführt als vielwandiger Metallbalg aus Edelstahl in zahlreichen verschiedenen Nennweiten und einer Auswahl an Anschlussvarianten innerhalb kurzer Zeit lieferbar.

Details

- Edelstahl-Balg ein- und vielwandig
- Varianten: Leitrohre, Sonderwerkstoffe, abweichende Flanschbohrbilder
- Mit und ohne Anschlusssteile

FLEXPORTE®



FLEXPORTE® – die Auslegungssoftware

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

Mehr unter www.flexperte.de

Details

- Auslegung von Standardkompensatoren
- Erstellen von Datenblättern
- Erstellen von Anfragen



HYDRA® PRODUKTE FÜR DIE TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

Metallschläuche für Wasseranwendungen

Metallschlauch umflochten

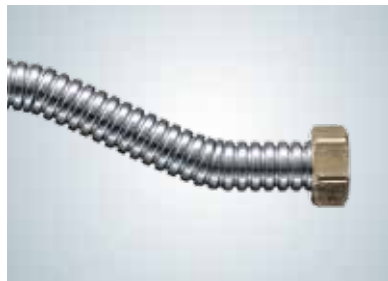


Individuell konfektioniert oder ab Lager

Neben der umfangreichen Palette an lagerhaltigen Standardausführungen können HYDRA Metallschläuche aus Edelstahl mit verschiedenen Armaturen in beliebiger Länge frei konfektioniert werden. Das Produktprogramm umfasst ein breites Spektrum von DN 4 bis DN 150 und ist bis zu einem Nenndruck von 16 bar gemäß DIN 3384 zugelassen.

- Mit und ohne Geflecht lieferbar
- Lange Lebensdauer
- Einfache Installation

Heißwasser-Verbindungsleitung



Schnell, einfach, universell

Verbindungsleitungen in flexibler und semiflexibler Ausführung für die schnelle und einfache Verrohrung von Geräten der Heizungs-, Heißwasser- und Kesseltechnik stellen eine flexible Alternative zum Kupferrohr dar. Die ab Lager lieferbaren Standardbaureihen in zwei verschiedenen Ausführungen decken alle gängigen Einsatzgebiete ab.

Für die Verrohrung von

- Ladepumpen
- Heizkesseln
- Gasthermen/Boilern
- Druckausdehnungsgefäßen

Montiertes Sprinklersystem



Wirtschaftlichkeit durch Flexibilität

Der speziell konfektionierte Edelstahlschlauch erlaubt eine unkomplizierte, schnelle und exakte Positionierung des Sprinklerkopfes. Gegenüber der herkömmlichen Montagetechnik ergeben sich erhebliche Zeit und Kostenvorteile.

Vorteile

- Deutlich minimiert Einbauaufwand gegenüber starren Systemen
- Variabel in alle Richtungen zu positionieren
- Geeignet für unterschiedlichste Deckensysteme
- Einfache Umgehung anderer Bauteile und Gewerke
- Keine komplette Neuinstallation der Sprinkleranlage bei Sanierung oder Umbau notwendig



HYDRA® PRODUKTE FÜR DIE TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

Metallschläuche und Kompensatoren für Gasanwendungen

HYDRA Gasschlauch nach DIN EN 14800



Hochflexible Gasschläuche nach Europanorm

Der Schlauch erfüllt die vereinheitlichte Europanorm DIN EN 14800 Sicherheitsstandards auch unter robusten Einsatzbedingungen.

Dreischichtiger Aufbau

- Hochflexibler und druckdichter HYDRA Edelstahlwellschlauch gewährleistet die sichere Gasführung
- Edelstahl-Geflecht zur Aufnahme mechanischer Belastungen sowie zulässiger Zugbelastungen
- Leicht zu reinigender PVC-Überzug zum Schutz vor Verschmutzung und aggressiven Haushaltsreinigern

Gasinstallationssystem HYDRA GS



Die Innovation am Gas-Installationsmarkt

Das Gasinstallationssystem HYDRA GS ist eine echte Innovation. Das Neue daran: die absolut einfache Verbindungstechnik. HYDRA GS ist als Click System zur einfachen Montage ohne Hydraulikwerkzeug erhältlich oder als Press System mit Hydraulikwerkzeug, um schnell und effektiv "Strecke" zu machen. Aufgrund der länderspezifischen Zulassungen erfüllen die HYDRA GS Systeme alle Anforderungen für einen sicheren und dauerhaften Einsatz.

Vorteile

- In wenigen Arbeitsschritten ist die Rollenware auf Länge gebracht, mit passenden Fittings versehen und durch einfaches Biegen von Hand an Nischen, Ecken oder Durchführungen angepasst
- Mit zunehmender Projektgröße wachsen Kosten- und Logistikvorteile.

HYDRA Kompensatoren für Gasanwendungen



Zuverlässiger Schutz für Rohrleitungen

HYDRA Kompensatoren für Gasanwendungen sind zugelassen gemäß DIN 30681 und gewährleisten die spannungsfreie und sichere Rohrinstallation. Sie nehmen Systemschwingungen und -bewegungen auf und schützen so das Rohrleitungsnetz vor Beschädigungen.

Eigenschaften

- Zur Dehnungsaufnahme in Trockenöfen, Gasmotoren und Gasregelstrecken
- Für den Einsatz bei Gasversorgungs- oder Brennerzuführungsleitungen
- Reduktion der Kraft- und Momentenübertragung im Bereich der Anschlussarmaturen



HYDRA® PRODUKTE FÜR DIE TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

Kanäle für die Wohnraumlüftung

Flachkanäle



Flach und rund – das komplette Programm

Moderne Gebäude mit hohem Dämmungsstandard und entsprechend hoher Bauwerksdichtheit kommen ohne kontrollierte Wohnraumlüftung nicht mehr aus. Die Lüftungssysteme sorgen für einen gezielten Luftaustausch, regulieren die Feuchtigkeit und verhindern Schimmelbildung. Zudem gewährleisten sie eine Effizienzsteigerung des Heizsystems durch die Wärmerückgewinnung aus der Abluft.

Die rechteckig ausgeführten Flachkanäle können raumsparend in den Beton von Boden, Wand oder Decke eingegossen bzw. hinter der Vorwandkonstruktion installiert werden. Somit sind die Belüftungskanäle unsichtbar verbaut und erfordern keinerlei aufwändige bauliche Veränderungen. Mithilfe des umfangreichen Bauteilprogramms können mit beiden Systemen (rund oder flach und in Kombination) die verschiedensten Raumsituationen ausgerüstet werden.

Verteilerkasten zum Anschluss für Flextube



Eigenschaften

- Glatte Oberflächen mit sehr guten hygienischen Eigenschaften
- Optimale Durchströmung
- Stecksystem
- Einfach zu verbinden
- Aus nicht brennbaren Materialien
- Frei von statischer Aufladung und Ausdünstungen
- Nach DIN 1946-6, VDI 6022
- Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237 und 1507



HYDRA® PRODUKTE FÜR DIE TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

Sanitär – Hohe Anforderungen an Funktionalität und Design

Strapazierfähiger Auszugsschlauch



Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz

Auszugsschläuche in Haushalts- und Profiküchen werden stark beansprucht durch Zug-, Druck- und Quetsch-Belastungen. Die HYDRA Hochleistungsschläuche gewährleisten einen dauerhaft ausfallfreien Einsatz. Das speziell entwickelte Sicherheitsprofil vereint hohe Beweglichkeit mit maximaler Robustheit. Die patentierte Verbindungstechnik fasst Innen- und Außenschlauch sowie die Anschlussarmaturen zu einer festen unlösbaren Verbindung zusammen und sind leicht zu reinigen. Weltweite Trinkwasserzulassungen sind für uns selbstverständlich.

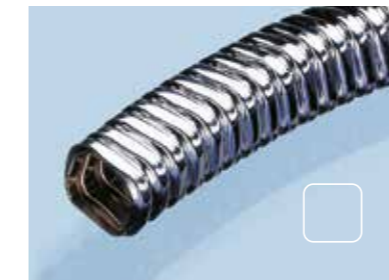
Flexible Ausläufe



Optimal abgestimmte Formgebung

Unsere breite Produktpalette erlaubt uns eine Abstimmung der Armaturen für moderne, hochwertige Küchen und für Bad-Einrichtungen hinsichtlich Oberfläche, Optik und Farbe. Gemeinsam mit führenden Armaturenherstellern entwickelt Witzemann-Speck flexible Ausläufe in bedarfsgerechter Funktionalität und entsprechend höchster innenarchitektonischer Ansprüche.

Designlinie



Für höchste Ansprüche

Die individuelle Formensprache der eigens für die HYDRA Hochleistungsschläuche entwickelten Designlinie verleiht unseren hochwertigen Brause- Küchenschläuchen eine einzigartige Optik. Ob in der klassisch runden Ausführung oder als Vierkantschlauch setzen sie einen dezenten aber einprägsamen Akzent in der modernen Küchen- und Badgestaltung.

Zulaufschläuche



Der Sicherheits-Zulaufschlauch

Der HYDRA Sicherheits-Zulaufschlauch aus Edelstahl ist vom DVGW für die Trinkwasseranwendung zugelassen und somit im Lebensmittelbereich die geeignete Verbindung zwischen Gerät und Wasserarmatur:

Seine besondere Konstruktion – innen ein druckdichter Ringwellschlauch – aussen ein Agraffschuttschlauch – mit genormten Anschlußarmaturen – macht ihn vielseitig einsetzbar. Ein Bersten oder Undichtwerden ist ausgeschlossen. Das Wellenprofil des innenliegenden Schlauches ermöglicht Verwirbelungen des Wassers, was eine Ablagerung von Kalk oder Bakterien verhindert – der Schlauch reinigt sich selbst.