



Rohrleitungssysteme

Lösungen in Kunststoff



PVC-U

Polyvinylchlorid ohne Weichmacher

Für viele Anwendungen bietet das weichmacherfreie Polyvinylchlorid das beste Preis-Leistungsverhältnis. Zudem zeichnet sich PVC-U als universeller Werkstoff aus. Zusätzlich wird ein silikon- und lackstörungsfreies PVC-U Fittings-Sortiment angeboten, ergänzt mit silikonfreien Armaturen und Verschraubungen.



Empfohlene Anwendungen:

Trinkwasser, destilliertes Wasser, Brauchwasser, Abwasser, Kühlsolen, Meerwasser, Anlagen und Apparatebau, Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, universell anwendbarer Kunststoff mit dem umfassendsten Sortiment von Fittings und Armaturen.

Nicht empfohlen für:

Aromatische Lösungsmittel, Ester, Ketone, Chlorkohlenwasserstoffe
Tiefemperatur-Anwendungen ($< 0\text{ °C}$)
Hochtemperatur-Anwendungen ($> +60\text{ °C}$)

Vorteile:

Universelle Einsatzmöglichkeit
Sehr gute chemische Beständigkeit und Korrosionsbeständigkeit
Nachgewiesene physiologische Unbedenklichkeit

Beständig gegen:

Säuren und Basen

Verbindungstechnik:

Klebeverbindung

Lieferprogramm:

Industrierohre

Dunkelgrau RAL 7011, transparent, rot

Fittings

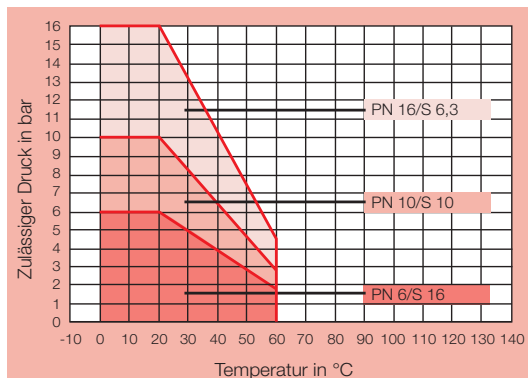
- Klebefittings
- Übergangsfittings

Handarmaturen

- Kugelhähne (Zweiwege-, Dreiwege-, Dosier- und Laborkugelhähne)
- Membranventile
- Absperrklappen
- Schrägsitzventile
- Rückschlagventile

Automatikarmaturen

- Kugelhähne mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Membranventile mit pneumatischem Stellantrieb
- Absperrklappen mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Magnetventile
- Überwachungsarmaturen



Anwendungsgrenzen für Rohre und Fittings aus PVC-U

25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

Chloriertes Polyvinylchlorid

Chloriertes Polyvinylchlorid ist widerstandsfähig gegen Korrosion, hat eine lange Lebensdauer in aggressiver/korrosiver Umgebung und einen hohen Sicherheitsfaktor.

Verbindungstechnik:

Klebeverbindung

Lieferprogramm:

Industrierohre

- Grau RAL 7038

Fittings

- Klebefittings
- Übergangsfittings

Handarmaturen

- Kugelhähne (Zweiwege-, Dreiwegekugelhähne)
- Membranventile
- Absperrklappen
- Rückschlagventile

Automatikarmaturen

- Kugelhähne mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Membranventile mit pneumatischem Stellantrieb
- Absperrklappen mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb



Empfohlene Anwendungen:

Heiße und aggressive Medien, hochkorrosive Umgebungen mit hoher Temperatur, chemische Industrie im allgemeinen (Abfallsäuren) und industrielle Heißwasseranwendungen.

Nicht empfohlen für:

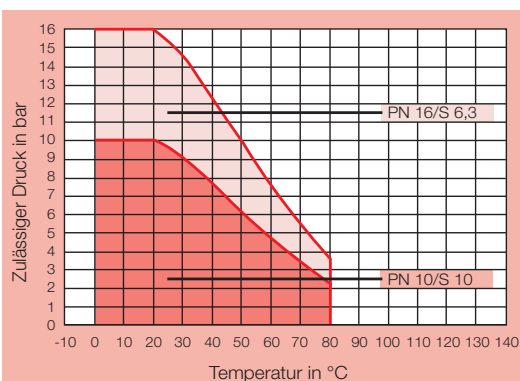
Aromatische Lösungsmittel, Ester, Ketone, Chlorkohlenwasserstoffe
Tiefemperatur-Anwendungen (< 0 °C)

Vorteile:

Sehr gute mechanische Eigenschaften, auch bei erhöhten Temperaturen
Ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit
Einfache Installation durch Klebeverbindung
Schwerentflammbar und selbstverlöschend

Beständig gegen:

Säuren und Basen unter hohen Temperaturen (max. +90 °C) und hohen Konzentrationen



Anwendungsgrenzen für Rohre und Fittings aus PVC-C
25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Acrylnitril-Butadien-Styrol zeichnet sich durch eine hohe Schlagzähigkeit auch bei sehr niedrigen Temperaturen aus. Die geringe Wärmeleitfähigkeit unterstützt die Verwendbarkeit im Kälte- und Klimabereich. Zusätzlich zu dem Standard Fittings-Sortiment werden weitere Komponenten wie silikonfreie Armaturen und Verschraubungen angeboten.



Empfohlene Anwendungen:

Solen niedriger Temperatur, Tiefkühlwasser, Kälteübermittler, Klimaanlage, Trinkwasser, Wasseraufbereitung, Prozesswasser, Bergwerksindustrie und Lebensmittelindustrie

Nicht empfohlen für:

Hochtemperatur-Anwendungen ($> +60\text{ °C}$)
Bleichmittel, aromatische Lösungsmittel, Ester, Ketone und Alkohole

Vorteile:

Hohe Schlagzähigkeit auch bei sehr niedrigen Temperaturen
Einfache Verarbeitung durch Klebeverbindung
Niedrige Wärmeleitfähigkeit
Halogenfreiheit

Beständig gegen:

Basen, schwache Säuren und Salze

Verbindungstechnik:

Klebeverbindung

Lieferprogramm:

Industrierohre

- Dunkelgrau RAL 7001

Fittings

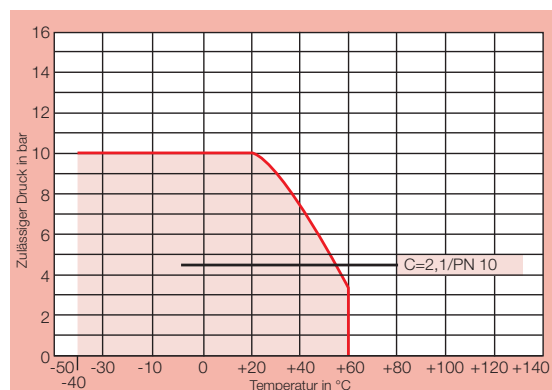
- Klebefittings
- Übergangsfittings

Handarmaturen

- Kugelhähne (Zweiwege-, Dreiwegekugelhähne)
- Membranventile
- Absperrklappen
- Rückschlagventile

Automatikarmaturen

- Kugelhähne mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Membranventile mit pneumatischem Stellantrieb



Anwendungsgrenzen für Rohre und Fittings aus ABS

25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

Coolfit Acrylnitril-Butadien-Styrol

COOL-FIT ABS ist ein komplettes System für die Kältetechnik und Sekundärkühlleitungen. Die Basis für dieses System bildet das bewährte ABS Kunststoffrohrleitungssystem, das aus Rohren, Fittings, Armaturen und Zubehör besteht. Erhältlich mit der Option für **vorisolierte Rohre und Fittings** mit Außenummantelung.

Verbindungstechnik:

Klebeverbindung

Vorteile:

- Schnelle und sichere Verlegung
- Korrosionsfreies Kunststoffsystem für Kühlwasser und Kälteanwendungen
- Langlebig und wartungsfrei
- Clevere Verbindungstechnik mit Innennippeln
- Wasserdichte Dämmung, für den Einsatz im Gebäude und im Freien
- Komplettsystem
- Keine nachträgliche Isolation
- Befestigung der Rohrschellen auf äußerem PE-Rohr, d.h. keine Kälteschellen erforderlich



Anwendungsgebiete:

Molkereien, Schlachthäuser, Fleischverarbeitung, industrielle Kühlwassersysteme, Brauereien, Lebensmittelproduktion, Fischindustrie und Klimaanlage

Das System besteht aus vorisolierten Rohren und Fittings, die ABS Trägerrohre und Fittings unter Verwendung von PUR und der Außenummantelung in PE benutzen.

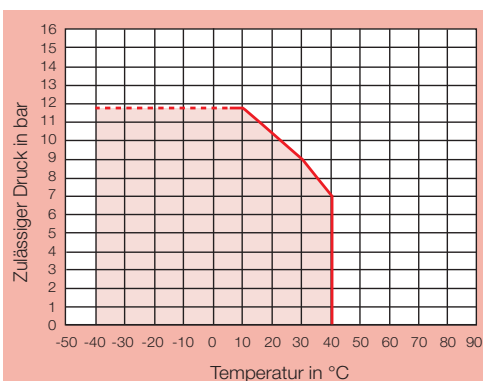
Arbeitsbedingungen:

Arbeitstemperaturen von -50 °C bis +40 °C

Medien:

COOL-FIT kann z. B. mit folgenden Medien benutzt werden:

- Kühl- und Eiswasser
- Salzlösungen
- Glykollösungen
- Alkohollösungen



Anwendungsgrenzen für vorisolierte Rohre und Fittings, COOL-FIT ABS
25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

PE 100

Polyethylen

Diese Materialien werden auch als Polyethylentypen der dritten Generation bzw. auch als MRS 10 Materialien bezeichnet. Es handelt sich hierbei um eine Weiterentwicklung der PE Materialien, die durch ein modifiziertes Polymerisationsverfahren eine geänderte Molmassenverteilung aufweisen. Dadurch haben PE 100 Typen eine höhere Dichte und auch verbesserte mechanische Eigenschaften wie eine erhöhte Steifigkeit und Härte.



Empfohlene Anwendungen:

Bodenbeheizungen, Druckluftanlagen, Sekundärbehälter, Soleleitungen, Molkereien, Lebensmittelindustrie, Anlagen- und Apparatebau, Gas- und Wasserverteilsysteme

Nicht empfohlen für:

Oxidierende Säuren und Halogene
Hochtemperatur-Anwendungen ($> +60\text{ °C}$)

Vorteile:

- Ausgezeichnete Flexibilität
- Schlagzäh auch bei sehr niedrigen Temperaturen
- Einfach und sicher schweißbar
- UV-Stabilität

Beständig gegen:

Säuren, Basen und schwache Lösungsmittel

Verbindungstechnik:

Stumpfschweißung, Muffenschweißung, Elektromuffenschweißung

Zur Durchführung einer sauberen und fachgerechten Schweißung bei allen Rohrdurchmessern empfehlen wir die Benutzung einer Schweißmaschine, die als Zubehör von uns geliefert wird.

Grundsätzlich können nur gleichartige Werkstoffe miteinander verschweißt werden.

Lieferprogramm:

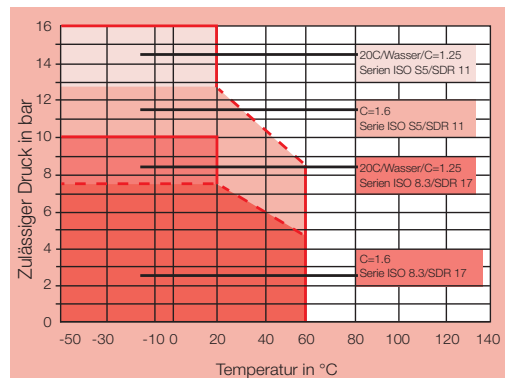
Industrierohre

- Schwarz

Fittings

- Muffenschweißfittings
- Stumpfschweißfittings
- Elektroschweißfittings
- Übergangsfittings

Handarmaturen / Überwachungsarmaturen aus PP mit entsprechenden Übergängen



Anwendungsgrenzen für Rohre und Fittings aus PE 100

25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

Polypropylen

Polypropylen (PP) besitzt im Vergleich zu PE eine höhere Wärmebeständigkeit und ist somit ein günstiger Standardwerkstoff für den Einsatz bei höheren Temperaturen. Weiterhin zeichnet er sich durch hohe mechanische Festigkeit, gute chemische Widerstandsfähigkeit und physiologische Unbedenklichkeit aus.

Verbindungstechnik:

Alle gängigen Schweißverfahren

Lieferprogramm:

Industrierohre

- Grau RAL 7032
- Natur

Fittings

- Muffenschweißfittings
- Stumpfschweißfittings
- Übergangsfittings

Handarmaturen

- Kugelhähne (Zweiwege-, Dreiwegekugelhähne)
- Membranventile
- Absperrklappen
- Kugelrückschlagventile

Automatikarmaturen

- Kugelhähne mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Absperrklappen mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Magnetventile



Empfohlene Anwendungen:

Rohrleitungen für Medien im Anlagen- und Apparatebau und für Industrieanlagen: Wasseraufbereitung, Abwasseraufbereitung, Anwendungen für DI- und Wasser* in spezifizierter Qualität, chemische Industrie

Nicht empfohlen für:

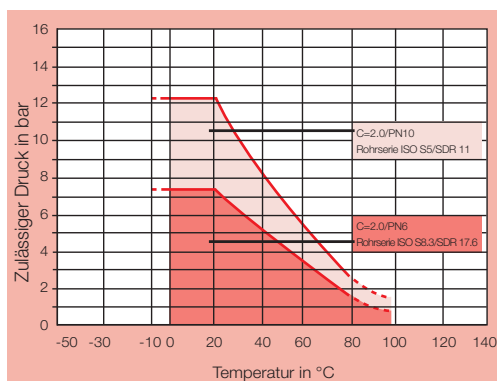
Oxidierende Säuren und Halogene

Vorteile:

- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Schlagfestigkeit
- Hohe Witterungs- und Verformungsresistenz
- Ausgezeichnete Schweißbarkeit

Beständig gegen:

Säuren, Basen und schwache Lösungsmittel



Anwendungsgrenzen für Rohre und Fittings aus PP-H und PP-R
25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

*DI-Wasser = Demineralisiertes Wasser, auch als deionisiertes Wasser, vollentsalztes Wasser (VE-Wasser) oder Deionat bezeichnet, ist Wasser (H₂O) ohne die im normalen Quell- und Leitungswasser vorkommenden Mineralien (Salze, Ionen). Es kommt vor allem in technischen Anwendungen als Betriebsstoff zum Einsatz (beispielsweise als Wärmeträger im Kühlmittelkreislauf eines Kraftwerks).

PVDF

Polyvinylidenfluorid

Polyvinylidenfluorid (PVDF) ist ein thermoplastischer Fluorpolymer mit sehr hoher Reinheit, da es ein Homopolymer ohne Zusatzstoffe wie z.B. Stabilisatoren und Farbstoffe ist. Dadurch ist PVDF physiologisch unbedenklich und kann im Reinstmedienbereich eingesetzt werden. Außerdem besitzt es eine hohe mechanische Festigkeit und eine sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit. Im Vergleich zu anderen Fluorkunststoffen lässt sich PVDF einfach und gut verarbeiten.



Empfohlene Anwendungen:

Rohrleitungen für heiße und aggressive Medien im Anlagen- und Apparatebau und für Industrieanlagen, ferner für die Verteilung und Lagerung von ultrareinen Flüssigkeiten und Gasen (drucklos).

- Chemische Prozess Industrie
- Mikroelektronik
- Life Science

Nicht empfohlen für:

Natronlauge und alkalische Lösungen mit $\text{pH} > 11$

Vorteile:

- Hervorragende mechanische Eigenschaften, auch bei hohen Temperaturen
- Lange Lebensdauer, selbst bei hochgradig korrosiven Bedingungen
- Sehr reiner Werkstoff dank Einsetzbarkeit ohne Additive
- Sicheres und verlässliches System dank hochwertigem Schweißverfahren
- Glatte Innenoberfläche

Verbindungstechnik:

Stumpfschweißung, Muffenschweißung, IR, WNF

Beständig gegen:

Säuren, Säuremischungen, Brom und reine Medien

Lieferprogramm:

Industrierohre

- Standard
- HP (High Purity)

Fittings

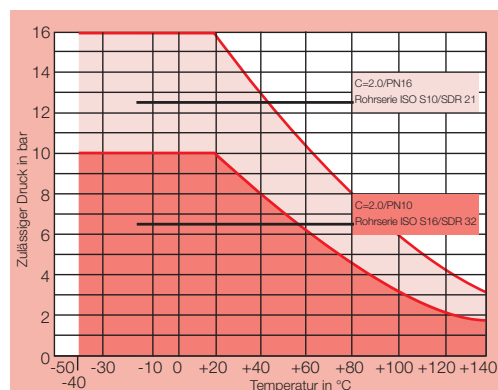
- Muffenschweißfittings
- Stumpfschweißfittings

Handarmaturen / Überwachungsarmaturen

- Zweiwegekugelhähne
- Membranventile
- Absperrklappen
- Kugelrückschlagventile

Automatikarmaturen

- Kugelhähne mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Membranventile mit pneumatischem Stellantrieb
- Absperrklappen mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Magnetventile



Anwendungsgrenzen für Rohre und Fittings aus PVDF

25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

Ethylenchlortrifluorethylen

Ethylenchlortrifluorethylen (ECTFE) ist ein thermoplastisches Fluorpolymer mit einer einzigartigen chemischen Struktur. Als Copolymer besitzt es eine wechselweise Anordnung von Ethylen und Chlortrifluorethylen. Dieser Werkstoff ist besonders geeignet für Anwendungen, bei denen unter hohen Temperaturen extreme Anforderungen an die chemische Widerstandsfähigkeit gestellt werden (z. B. freies Chlor im Medium und 98%ige Schwefelsäure).

Verbindungstechnik:

IR (Infrarot) und Heizelementstumpfschweißung

Vorteile:

Breiter Temperaturanwendungsbereich (thermische Beständigkeit von -76 °C bis kurzzeitig max. $+150\text{ °C}$); Dauereinsatztemperatur $+130\text{ °C}$.

Außerordentlich gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten technischen Säuren, Basen und Lösemitteln sowie auch in Kontakt mit Chlor.

Gute Beständigkeit gegenüber UV- und Gammastrahlung, dadurch hervorragende Alterungsbeständigkeit.

Schwer entflammbar (94-V0-Material) Sauerstoffindex 52; Material FM 4910 gelistet.

Sehr gute Abriebfestigkeit (geringe Reibungszahl), gute Gleiteigenschaften, gute Schweißbarkeit, hervorragende elektrische Isolationseigenschaften, physiologische Unbedenklichkeit, sehr gute Oberflächenqualität (geringe Rauhtiefe).



Empfohlene Anwendungen:

Halbleiterfertigung, Chemieanlagen, Apparatebau, Reinstraumanwendungen (z. B. Photovoltaik), Wärmetauscher (z. B. in Beizanlagen und Ähnlichem), Auskleidungen (z. B. Stahl- bzw. Betonbehälter) zum Korrosionsschutz

Nicht empfohlen für:

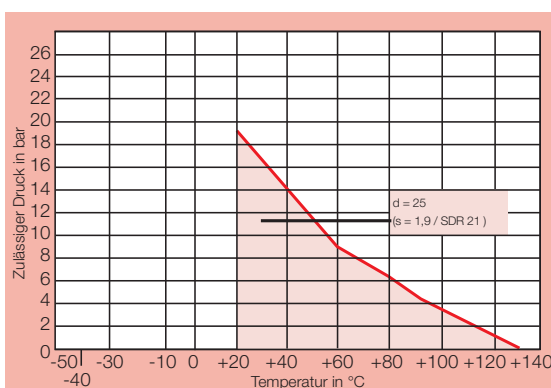
Geschmolzene Alkalimetalle oder heiße Amine (wie z. B. Anilin, Dimethylamin).

Beständig gegen:

Vorteil im Vergleich zu anderen Thermoplasten ist die Beständigkeit gegenüber Chlor und Chlorverbindung. Widerstandsfähig gegen die meisten anorganischen und organischen Chemikalien sowie Lösungsmittel.

Lieferprogramm:

Industrierohre, Fittings, Membranventile und Flareübergänge

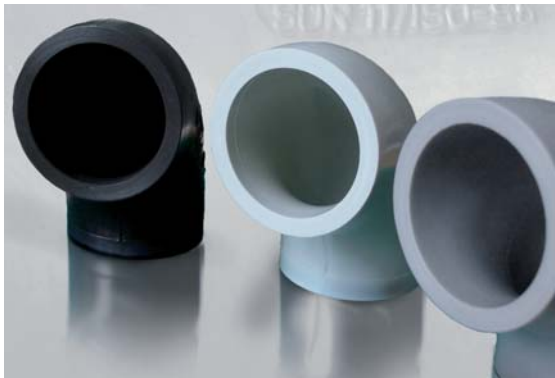


Anwendungsgrenzen für Rohre und Fittings aus ECTFE
25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

PE-el und PPs-el

Sondertypen

Beim Betrieb von thermoplastischen Rohrleitungssystemen in explosionsgeschützten Bereichen mit Flüssigkeiten oder Stäube können statische Aufladungen auftreten. Um diese Aufladungen abführen zu können müssen elektrisch leitfähige Werkstoffe eingesetzt werden. Durch die Zugabe des Leitrußes besitzen die elektrisch leitfähigen Werkstoffe PE-el und PPs-el eine reduzierte Schlagzähigkeit und Zeitstandfestigkeit, die chemische Widerstandsfähigkeit bleibt dabei weitgehend erhalten.



Unterschiede gegenüber den Standardtypen:

PE-el (Polyethylen, elektrisch leitfähig)
Aufgrund der elektrischen Leitfähigkeit wird PE-el häufig für den Transport von leicht brennbaren Medien (z. B. Treibstoff) oder zum Transport von Stäuben bei Temperaturen bis zu +60 °C eingesetzt. Eine reduzierte Schlagzähigkeit und Zeitstandfestigkeit ist in der Auslegung zu berücksichtigen (Verlegerichtlinien berücksichtigen).

PPs-el (schwer entflammbar, elektrisch leitfähig)
Dieses Material vereint die positiven Eigenschaften der schwer entflammaren und elektrisch leitfähigen PP-Typen. Es wird daher aus Sicherheitsgründen vor allem für den Transport von leicht entzündbaren Medien eingesetzt. Eine reduzierte Schlagzähigkeit und Zeitstandfestigkeit sowie eine geringfügig veränderte chemische Widerstandsfähigkeit ist in der Auslegung zu berücksichtigen.

Verbindungstechnik:

Stumpfschweißung, Warmgaszieh- und Extrusionschweißung mit elektrisch leitfähigem Schweißdraht

Allgemeine Eigenschaften:

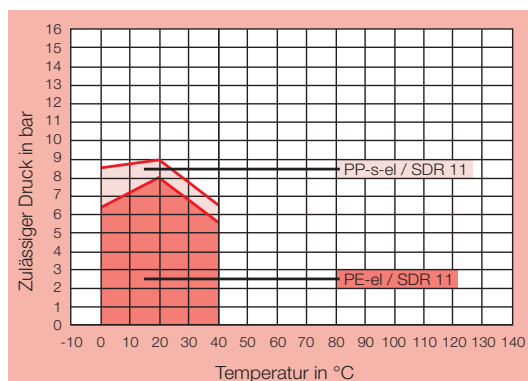
Elektrisch leitfähig, Oberflächenwiderstand, spezifischer Durchgangswiderstand, schwer entflammbar, nach DIN 4102 B1, CPP/s/el), gute Schweißbarkeit, gute chemische Widerstandsfähigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen.

Anwendungsbeispiele:

Abluftrohrleitungen, Feststofftransportleitungen, Rohrleitungen und Behälter in explosionsgeschützten Räumen, Entgasungssysteme für Deponien, Rohrleitungssysteme im Grubenbau und bei Minenanlagen.

Lieferprogramm:

- Druckrohre
- Lüftungsrohre
- Flanschverbindungen
- Formteile für Stumpfschweißung
- Lüftungsformteile



Anwendungsgrenzen für Rohre und Fittings aus PP-el und PP-s-el
25-Jahres-Werte unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors C mit Wasser als Durchflussmedium.

Doppelrohrsysteme

Rohr-in-Rohr-System

Doppelrohre sind ein Rohr-in-Rohr-System. Sie bestehen meist aus einem medienführenden Innenrohr und einem Außenrohr, das als Schutzrohr dient. Doppelrohrsysteme bedienen aufgrund der vielfältigen Werkstoffkombinationen ein breites Anwendungsspektrum bei höchsten Anforderungen an das Rohrleitungssystem. Sie werden somit für den Transport hochaggressiver Medien und wassergefährdender Stoffe eingesetzt und können gemäß der aktuellen Richtlinien und Regelwerke fachgerecht genutzt werden.

Vorteile:

Zur Überwachung des Transportes von Medien in einer Doppelrohrleitung wird ein Leckagenortungssystem benötigt. Dieses wird in oder durch den Ringraum zwischen Innen- und Außenrohr installiert. Der Betreiber erhält bei einer permanenten Leckagenortung im Leckagefall eine sofortige Meldung. Beim Einsatz eines elektronischen Meldesystems ist die genaue Lokalisierung der Leckagestelle möglich, was eine Reduzierung der Reparatur und Wartungskosten ermöglicht.

Weitere Vorteile von Doppelrohrsystemen:

Verschiedene Kombinationsmöglichkeiten von Medienrohr und Schutzrohr, Unterteilung in mehrere Schutzzonen, dadurch höhere Betriebsflexibilität, Vermeidung von Folgeschäden (z. B. Umweltverschmutzung), einfache Verlegung und Handhabung, verschiedene Verbindungstechnologien, Planungsunterstützung.

Verbindungstechnik:

Kaskaden-, Simultan-, Stumpf-, Muffen- und IR-Schweißung als auch Muffenverklebung



Empfohlene Anwendungen:

Transportleitungen in der Nuklear-, Gas-, Erdöl und chemischen Industrie, Abwasserentsorgungssystem der Halbleiterindustrie, Transportleitungen von gefährlichen Abwässern in Grundwasserschutzgebieten, Transport von gesundheitsschädigenden Medien durch Bereiche mit Personenverkehr und an Arbeitsplätzen, Batterieherstellung, Metallverarbeitung / -veredelung

Lieferprogramm:

- Rohre und Formteile für alle Verbindungstechniken in PVC-U, PVC-C, PE, PP und PVDF
- Doppelrohrkugelhähne als Handarmatur und mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Leckageüberwachungssysteme
 - optisch
 - elektrisch
 - Unterdruck
- Schweißtechnik



Lüftungsrohrsysteme

Rohre und Formteile

Kunststofflüftungssysteme werden überall dort eingesetzt, wo aggressive Abluft entsteht. Patentierte Fertigungsverfahren garantieren exzellente Pass- und Maßgenauigkeit. In unserem Sortiment finden Sie alle Rohre und Formteile, die zur Lenkung, Verteilung, und Regulierung von Lüftungsströmen bis PN 2,5 benötigt werden.



Anwendungsgebiete:

Laborgebäude

- Galvanikbetriebe
- Apparate- und Anlagebau
- Halbleiterindustrie
- Chemische- und pharmazeutische Industrie
- Metallverarbeitende Betriebe

Verbindungstechnik:

Warmgaszieh- und Extrusionsschweißung

Lieferprogramm:

Werkstoffe

PVC-U, PVC-C, PPs, PP, PPs-el, PE, PE-el und PVDF

Lieferformen:

- Industrielle Lüftungsrohre
- Wickelrohre
- Formteile
- Drosselklappen
- Deflektorhauben
- Regenhauben
- Wanddurchführung
- Vogelschutzgitter
- Rohrschalldämpfer
- Rechteckkanäle und Formteile etc.
- Klebstoffe und Schweißdraht



Wickelrohre aus PE und PP

Wickelrohre aus PE und PP sind nach modernen Gesichtspunkten aus dem Apparate- und Behälterbau sowie aus der Lüftungstechnik nicht mehr wegzudenken. Unsere Wickelrohre sind qualitativ hochwertig und bieten dem Verarbeiter und Endkunden ein Höchstmaß an Sicherheit. Die Herstellung der Rohre erfolgt im Wickelrohrverfahren nach DIN 16961. Entwicklung und Fertigung der Wickelrohre erfolgen nach einem dokumentiertem Qualitätsmanagementsystem. Weiterhin sind unsere Wickelrohre DIBt zugelassen.

Anwendungsgebiete:

Lüftungsleitungen, Lagerbehälter für wassergefährdende Stoffe, Apparate und Behälterbau, Druckrohrleitung

Qualität und Fremdüberwachung:

Der hohe Qualitätsstandard wird in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik dokumentiert. Weiterhin werden die folgenden Punkte von "Hessel Ingenieurtechnik" fremdüberwacht:

- Herstellung von Wickelrohren aus PE 100 und PP mit DIBt-Zulassung Z-40.26-359 (PE100) Z-40.26-343 (PP-R)
- Herstellung von Rohren und Formteilen nach DIN 16961
- Herstellung von Wickelrohren für Lagerbehälter nach WHG § 19

Alle Ergebnisse der an den Wickelrohren durchgeführten Prüfungen können durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 belegt und auf Wunsch mitgeliefert werden.



Lieferprogramm:

- Werkstoff: PE 100, PE 100-RC, PE-el, PP-R, PP-s, PP-s-el- (coextrudiert)
- Dimensionen von: DN 300 mm bis DN 3500 mm, Rohrlänge: max. 6000 mm
- Max. Rohrwanddicke: 100 mm, bei Halbzweugen 400 mm
- Von DN 300 bis DN 2400 mm sind die Wickelrohre auch mit angeformter Elektroschweißmuffe erhältlich

Anwendung als:

Ein- oder doppelwandige Druckrohrleitungen für den Transport großer Mengen an Luft, Wasser oder sonstigen Medien. Die Verbindung der Wickelrohre wird dabei in der Regel durch eine Heizelementstumpfschweißung oder Heizwendelschweißung hergestellt.



Sensoren und Instrumente

Unser Sortiment umfasst eine Vielzahl an mess- und regeltechnischer Produkte. Für verschiedenste Anwendungen bieten wir eine Lösung. Um die Qualitätsstandards Ihrer Anwendungen zu sichern ist die Überwachung vieler Parameter wie Säuregehalt, Alkalität, Konzentrationen und Füllstand entscheidend. Sämtliche Teile sind perfekt auf die von uns angebotenen Rohrleitungssysteme abgestimmt um Ihre Prozesse verschiedenster Art zu optimieren.



Anwendungsbereiche:

Abwasseraufbereitung, Umkehrosmose, Deionisierung, Chemikalienherstellung/-zugabe, Metall- und Kunststoffoberflächenbearbeitung, Abluftwäscher, Kühltürme, Medienfiltration

Lieferprogramm:

- Druckregelventile
- Magnetventile
- Spezialarmaturen
- Sensoren und Instrumente zur Messung von:
 - Durchfluss
 - Trübheit
 - Chlorgehalt
 - ph-ORP
 - Leitfähigkeits- / Widerstandsfähigkeit
 - Füllstand
 - Temperatur
 - Druck

NEU!

Signet 9900 Transmitter

Der neue Signet 9900 Transmitter bietet eine Ein-Kanalschnittstelle für viele verschiedene Sensoren einschließlich Durchfluss, pH/ORP, Leit-/Widerstandsfähigkeit, Druck, Temperatur, Füllstand, Salzkonzentration und andere Sensoren.

Die sehr gut beleuchtete Anzeige und das extra große Display kann im Vergleich zu herkömmlichen Transmittern in vier- bis fünffacher Entfernung abgelesen werden. Das digitale Display zeigt separate Zeilen für Einheiten, Messwerte sowie eine digitale Analoganzeige des Messwertes.

Der 9900 Transmitter kann in einen Schaltschrank integriert oder im Feld montiert werden.

Das Gerät ist für hohe Flexibilität konzipiert und kann mittels Plug-in-Modulen leicht an unterschiedliche Kundenanforderungen angepasst werden.



Schweißmaschinen, Werkzeuge und Zubehör

Schweiß- und Klebeverbindung

Klebe- und Schweißtechnologien für die Industrie sind Bestandteil unseres Sortiments. Vom einfachen Handschweiß- und Elektroschweißgerät über CNC-gesteuerte Stumpfschweißmaschinen bis hin zu Hightech-Infrarot- und WNF Schweißmaschinen bieten wir alle Werkzeuge für den Rohrleitungsbau. Qualitativ hochwertige Klebstoffe runden das Sortiment ab.

Schweißmaschinen für:

- Stumpfschweißung
bis d1200 mm
- Muffenschweißen
bis d140 mm
- Kombinierte Stumpf- und Muffenschweißung
d32 - 160 mm (Stumpfschweißung)
d16 - 110 mm (Muffenschweißung)
- IR (Infrarot) Schweißung
d20 - 225 mm
- WNF®(Wulst- und Nutfrei) Schweißung
d20 - 110 mm

MIETSERVICE

Nutzen Sie auch unseren umfangreichen Mietpool für Schweißmaschinen und -geräte



Klebstoffe und Zubehör:

- Tangit Reiniger- und Klebstoffe
- Dytex Reiniger- und Klebstoffe
- Pinsel
- Dosenkappen
- Rohrschneider
- Schäl- und Anfaswerkzeug
- Halte- und Spannvorrichtungen
- Anschrägwerkzeuge
- Außenwulstentferner



Unsere Partner



Weitere Informationen finden Sie auf www.fapa-gmbh.de

Angaben beziehen sich auf Herstellerangaben und sind ohne Gewähr. Diagramme sind europäischen Normen unterworfen. Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herstellers.
Quelle: Fotos entstammen der jeweiligen o. g. Partner.

