



Dortmund, Mai 2015

METAPIPE – 30 Jahre Technologieführerschaft bei hocheffizienten Druckluftnetzen

Leitfaden Druckluftverteilung 2.0 erleichtert Pflichtaudits 50001

Das Markenzeichen für einfache, **3-stufige Druckluftnetze** aus dem Hause **METAPIPE** sind Premium-Rohrsysteme, das materialdurchgängig (Rohre, Formteile, Armaturen) aus einem sicheren, hochfesten, chemisch verschweißbaren Kunststoff aus Erfahrungen im südafrikanischen Bergbau entwickelt und gefertigt. Die 3-stufigen Druckluftnetze sind **absolut dicht** ($Q_L < 10^{-10}$), völlig wartungsfrei (korrosions- und oxydationsfest), kostengünstig und einfach zu konfigurieren.

Seit drei Jahrzehnten scannen wir die technische und wirtschaftliche Entwicklung der Drucklufttechnik ständig und vermeiden somit ein Schlüsselrisiko auf dem Weg zur Druckluft-Effizienz. Wir sehen die Entwicklung schon im Ansatz und berücksichtigen diese.

METAPIPE Rohrsystem und Vertriebs GmbH • Hamburger Str. 130 • D – 44135 Dortmund

Nach Abdruck Belegexemplar erbeten!

Pressekontakt:
Herr K.-H. Feldmann
Tel. 02 31 / 52 79 95
Fax 02 31 / 52 79 96
druckluft@metapipe.de
www.metapipe.de



Unsere Druckluftnetze entsprechen den hohen Anforderungen führender Firmen des Maschinenbaus, der Raumfahrt (Ariane 5) und der größten Spiegelteleskopen (ESO) im Observatorium Cerro Paranal in der chilenischen Atacama-Wüste auf der Suche nach der Existenz von Leben außerhalb der Erde.

Unsere Rohrsysteme werden laufend in mechanischer und chemischer Hinsicht verbessert mit dem Ergebnis, dass wir heute einen hohen **Sicherheitsfaktor von 2,5** bei einer **Standzeit von 50 Jahren** haben.

Darüber hinaus erlaubt es unser High-Tech-Werkstoff, den statischen und dynamischen Belastungen (z. B. Nenndruck, Erd drücke, Druckstöße) sowie mechanischen Belastungen der erforderlichen Korrosionsbeständigkeit zu entsprechen.

Seit drei Jahrzehnten verwenden wir zu Dimensions-, Volumenstrom- und Druckabfallberechnungen mit METASOFT eine auf Algorithmen basierende Software, bei der wir Oberflächenrauigkeit, Temperatur sowie die spezifisch wichtige Fließgeschwindigkeit berücksichtigen.

Beim einfachen Vergleich mit anderen „modernen“ Rohrsystemen kostet 1 m unseres Premium-Rohrsystems für Druckluft, Vakuum und Stickstoff plus einer Verbindungsmuffe nur einen Bruchteil von Ausführungen in Aluminium, Edelstahl o. ä.

Unsere Kriterien damals wie heute

- **KEINE LECKAGEN** an den Rohrverbindungen durch moderne chemische Kaltverschweißung wie im Automobil- und Flugzeugbau
- **DREISTUFIGE NETZKONFIGURATIONEN** mit einem Druckabfall von maximal 0,1 bar bei gleichen Fließdrücken an allen Entnahmestellen
- **KEINE WARTUNGSKOSTEN** durch Korrosions- und Oxydationsfestigkeit bei kilometerlangen Netzen in 5 – 10 m Höhe über die gesamte Standzeit von 50 Jahren
- **NIEDRIGSTE LEBENSZYKLUSKOSTEN (LCC)** bei sehr konkurrenzfähigen Investitionskosten gemäß Preisspiegel für Druckluftrohre



Presseinformation



Das moderne Ordnungsrecht in Form verbindlicher Energieanforderungen bzw. Energiemanagementsysteme, Ökodesign-Richtlinie, Druckgeräterichtlinie, CE-Kennzeichnung, Betriebssicherheitsverordnung, Brandschutzkriterien ist in unseren Produkten berücksichtigt und erlaubt dem Planer und Auditoren einen einfachen Dokumentationsaufwand und gibt Sicherheit hinsichtlich des Standes der Sicherheit **auf dem Weg zu Industrie 4.0 und bei verpflichtenden Audits gemäß ISO 50001 bis zum 15.12.2015.**

Planungshilfe:

Objektblatt aus Leitfaden 2.0

Preisspiegel Druckluftrohrsysteme 2015

www.blue-air-motion.de/service

www.metapipe.de/plan.html

METAPIPE Rohrsystem und Vertriebs GmbH • Hamburger Str. 130 • D – 44135 Dortmund

Druckluft
effizient



Nach Abdruck
Belegexemplar erbeten!

Pressekontakt:

Herr K.-H. Feldmann
Tel. 02 31 / 52 79 95
Fax 02 31 / 52 79 96
druckluft@metapipe.de
www.metapipe.de