



Dortmund, Oktober 2015

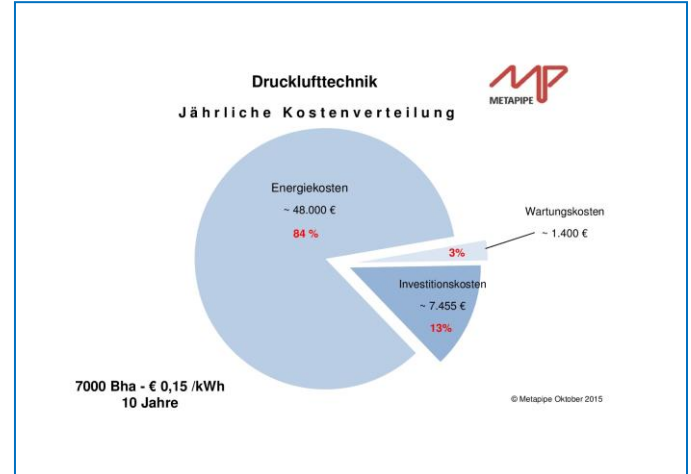
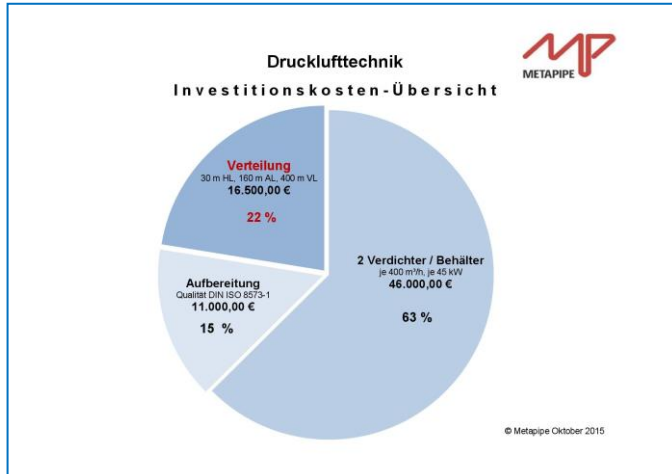
Druckluft-Effizienz

Zuverlässige, mehrdimensionale, hocheffiziente Infrastruktur = intelligente Netzgestaltung

Moderne, dreistufige Premium-Rohrsysteme (Druckluft-Stickstoff), erlauben bei einer Wirkleistung von nur 100 kWh Einsparungen in Höhe von 1 Million Euro an Energie und 8.400 t CO₂ pro Jahr.

Bei der teuersten Nutzenergie Druckluft, 20- bis 40-mal teurer als elektrische Antriebe, ist in 80 % aller Anlagen das zu dünne und undichte Druckluftnetz für eine Verdoppelung der Energiekosten (LCC) verantwortlich.

Ursachen sind Leckagen (30 – 40 %), Über-/Unterverdichtungen (ca. 20 %), hohe Fließgeschwindigkeiten und mehr als dreistufige Netzkonfigurationen mit unterschiedlichen Drücken an den Entnahmestellen.



Fehlende Regelwerke, Lasten- und Pflichtenhefte, zersplitterte Zuständigkeit der Anwender sowie Unkenntnis der systemischen Zusammenhänge der komplexen Drucklufttechnik sind der Grund für fehlende Spezifikationen z. B. optimaler Dichtheit ($Q_L < 10^{-10}$ mbar l/s) oder Leistungsdaten (Volumen, Drücke, Qualitäten).

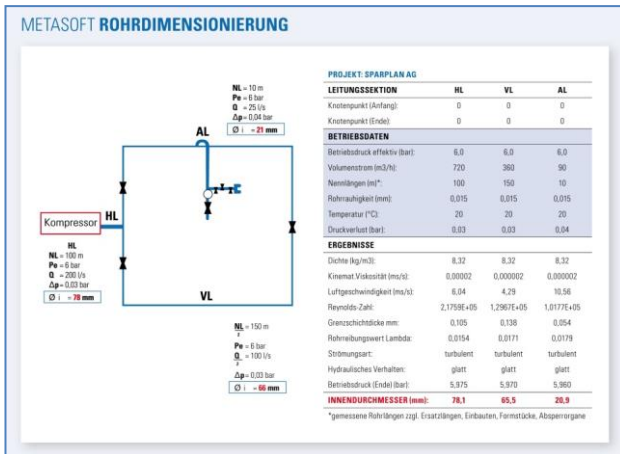
METAPIPE Rohrsystem und Vertriebs GmbH • Hamburger Str. 130 • D – 44135 Dortmund

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

Druckluft
effizient





Metapipe als trendsetzender Spezialist über 3 Jahrzehnte hat nun in einem **Objektblatt alle relevanten Kriterien** systemischer Druckluft-Effizienz modularer Netz-Infrastruktur (Demand Side Management) zusammengefasst, um jedem Planer/Anwender Zielvorgaben nach dem Stand der Technik an die Hand zu geben:

absolute Dichtheit • maximaler Druckabfall 0,1 bar • völlige Wartungsfreiheit durch Korrosions- und Oxydationsfestigkeit • **dreistufiger Konfiguration • gleiche Fließdrücke** an jeder Entnahmestelle einschließlich aller Berechnungsformeln (Volumenstrom, Dimensionierung, Druckabfälle) sowie Dokumentation (BetrSichV) unter Berücksichtigung von Algorithmen wie Temperaturen, Rohrreibungswerte.

Das **Objektblatt**, das unter druckluft@metapipe.de angefordert werden kann, umfasst den kompletten Kriterienkatalog für Planung von Druckluftnetzen, der berücksichtigt werden muss, um eine systemische Qualität nach dem Stand der Technik zu erhalten. Für den, der sich aus ständiger Beschäftigung mit der Energie Druckluft unter technischen und Kostengesichtspunkten informieren möchte, haben wir die konzentrierten, relevanten Fakten in unserem **Leitfaden Druckluft 2.0** beschrieben. Dieser Leitfaden kann ebenfalls kostenlos angefordert werden.

Metapipe ist auch bereit, kostenlos bei Planungen einschließlich der computergestützten Auslegungsrechnungen zu beraten.

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