

DRUCKLUFT VOM SPEZIALISTEN



DRUCKLUFTTECHNIK

ANALYSE UND BERATUNG

Im Zuge einer Vorabanalyse mit Druckluftverbrauchsmessung ermitteln wir zunächst Ihren genauen Bedarf – in allen Betriebsteilen und bei unterschiedlichen Auslastungen.

- Wir legen Schwachstellen in Ihrem bestehenden System offen.
- Wir erkennen überdimensionierte Installationen.
- Auf Basis der Erkenntnisse berechnen wir Ihr Energieeinsparpotenzial und konzipieren daraufhin die perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Druckluftstation.

Egal ob Neuanlagenbau oder Optimierung Ihrer bestehenden Anlage – wir sind zuverlässig für Sie da und berücksichtigen verschiedenste Rahmenbedingungen.



PRODUKTE MIT QUALITÄT – AUSZUG AUS UNSEREM SORTIMENT

Um unseren Kunden beste Qualität zu garantieren, arbeiten wir von VOORTMANN nur mit Produkten von Herstellern, deren Qualität uns selbst überzeugt und unseren hohen Qualitätsansprüchen genügt.



Kolbenkompressoren



Gebläse



Druckluftbehälter



Filter



Mobilkompressoren



Kälte- und Adsorptionstrockner



Schraubenkompressoren

■ WARTUNG/IN STANDHALTUNG/REPARATUR (HERSTELLERÜBERGREIFEND)

Zuverlässig übernehmen wir sämtliche Inspektionen bzw. Wartungen und kümmern uns auch darum, dass Prüfungsintervalle genauestens eingehalten werden. Das stellt eine kontinuierliche Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit sicher. Zudem lassen sich so kostspielige Instandsetzungen verhindern, da möglichen Defekten optimal vorgebeugt wird.

Wir von VOORTMANN führen die Wartung herstellerübergreifend an allen gängigen Druckluftkomponenten nach Herstellervorgaben mit Original-Ersatzteilen durch. Kontaktieren Sie uns gerne für Ihr individuelles Angebot.

Bei Anlagenstörungen außerhalb unserer Geschäftszeiten erreichen Sie unsere Servicetechniker unter unserer Notdienstnummer.



■ SCHULUNGEN/SEMINARE

Zielgruppe:

Planer, Instandhalter, technische Einkäufer, leitende Angestellte, Energiemanagement-Verantwortliche

Lernziele:

Die Teilnehmer lernen Druckluftkomponenten und das Gesamtsystem unter den Aspekten der Bedienung, Überwachung, Funktion und Optimierungsmöglichkeiten kennen. Zusätzlich werden rechtliche Rahmenbedingungen zum Betrieb von Druckluftanlagen vermittelt.

Inhalte

- Grundlagen der Druckluft
- Grundlagen Druckluftkomponenten
- Optimierung – Energiekosten sparen
- Optimierung – Druckluftqualität verbessern
- Optimierung – Versorgungssicherheit
- Rechtliche Rahmenbedingungen für Betreiber
- Staatliche Förderung bei Modernisierung (BAFA)
- Umweltschutz, Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Termine und mehr unter

www.voortmann.de/seminare-schulungen

oder telefonisch unter 028 35 92 33 410



DRUCKBEHÄLTER-MANAGEMENT-SYSTEM (DMS) BEHÄLTERPRÜFUNGEN NACH BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG



Oftmals wurden Produktionsanlagen nach und nach um zusätzliche Druckbehälter erweitert, um steigenden Anforderungen gerecht zu werden. Hier eine Übersicht zu behalten, ist eine Herausforderung für jeden Betreiber.

Die Betriebssicherheitsverordnung fordert aber genau diese Übersicht und definiert hierfür konkrete vom Betreiber zu erledigende Aufgaben.

Unser Druckbehälter-Management-System DMS greift die Betreiberaufgaben auf und dokumentiert sie für unsere Kunden.

Unser Konzept

- Ermittlung des Umfangs Ihrer Druckbehälteranlagen
- Einstufung Ihrer Druckbehälter in Kategorien entsprechend der Tabelle DGRL
- Ermittlung der Prüfbedingungen (ZÜS oder befähigte Person)
- Sicherheitstechnische Bewertung (Gefährdungsbeurteilung)
- Überprüfung vorhandener Dokumentationen
- Erstellung bzw. Beschaffung neuer Dokumente (Wartungs- und Bedienungsanleitung, Sicherheitsdatenblätter usw.)
- Erstellung einer übersichtlichen Dokumentation Ihrer Druckbehälteranlagen



LECKAGEORTUNG

Leckagen treiben nicht nur die Energiekosten in die Höhe, sie wirken sich aufgrund der zu erbringenden Mehrleistung auch negativ auf die Lebenszeit Ihrer Kompressoren aus. Mehr als gute Gründe, Ihr System auf Leckagen zu untersuchen und diese zu beseitigen. Wir übernehmen das zuverlässig für Sie.

Rundum-Service Leckageortung

- Ortung mit Kennzeichnung der Leckagen während des laufenden Betriebs
- Dokumentation via APP mit Fotos und Umfangbeschreibung für die Beseitigung und Energieverlust-Rechnung
- Tagespauschalpreis für die Leckageortung und Angebot für die Instandsetzung
- Gerne auch Verkauf des Ultraschallmessgeräts und Unterweisung Ihres Personals



Das kosten Sie Leckagen*

Lochdurchmesser	Luftverbrauch bei 6 bar (ü) m ³ /min	Verlust / Jahr	
		kW	EUR *
● 1 mm	0,065	0,47	618,00
● 2 mm	0,257	1,85	2.430,00
● 4 mm	1,030	7,42	9.750,00
● 6 mm	2,310	16,66	21.891,00

* Strompreis: 0,15 EUR/kWh

Betriebszeit: 8.760 Bh/Jahr

* Zusätzlich zur verkürzten Lebenszeit Ihrer Kompressoren

HOCHDRUCK (INDUSTRIE/ATEMLUFT/SPORT)

Industrie/öffentliche Einrichtung

- Automobilindustrie
- Chemische Industrie
- Energiesektor
- Lebensmittelindustrie
- Petrochemische Industrie
- Bergbau
- Öl- und Gasindustrie
- Forschungseinrichtungen
- Feuerwehr

Anwendungen

- Prüfstandsversorgung
- Nachverdichtung von Stickstoff
- Gasinnendrucktechnik
- Starten von Notstromaggregaten
- Metallumformung
- Rückgewinnung von Restgasen
- Befüllung von Gasdruckfedern



Atemluft/Sport

- Tauchen
- Paintball
- Rennsport
- Schützensport



■ STICKSTOFF – JETZT NEU BEI VOORTMANN



Anlagenengineering

- Vor-Ort-Gaserzeugung
- Reinheit bis 99,9995% möglich
- Modulares Design, Anlagen sind erweiterbar
- Nachverdichtung auf bis zu 350 bar möglich

Anwendungen

- Hilfsgas für Schneidprozesse
- Laserstrahlengang-Spülung
- Lötprozesse
- Inertatmosphäre für Produktion und Lagerung
- Spritzgussprozesse
- Behälterspülungen
- Modifizierte atmosphärische Verpackung (Haltbarkeit)

Industrien

- Leiterplatten- und CD-Herstellung
- Laserschnitt
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau



UND VIELES MEHR

Wir unterstützen Sie nicht nur innerhalb Ihrer Druckluftstation, sondern auch bei allen Komponenten bis zum Endverbraucher. Gerne stehen wir Ihnen von der Beratung bis zum Einbau zur Verfügung.



Druckluft-
Werkzeuge



Druckluft-
Rohrleitungssystem



Verbindungs- und
Anschlussmaterial



Regler, Ventile,
Zylinder usw.



Anschluss-
schläuche

STATIONSBEISPIELE



Industrie/Gewerbe



Industrie/Gewerbe



Großindustrie



Handwerk/Baustellen



Werkstätten



Klärwerk

DRUCKLUFT VOM SPEZIALISTEN



VOORTMANN GmbH & Co. KG

Steuerungstechnik

Gewerbering 4 - 47661 Issum

Telefon +49 2835 9233 0

info@voortmann.de - www.voortmann.de

KAESER
KOMPRESSOREN

Notdienst 24/7 +49 2835 - 9233 112