



Atlas Copco

Wir verbinden Technologien. Sie gewinnen Effizienz.

Wir bringen Druckluft, technische Gase, Wärme,
Kälte, Filtration & intelligente Steuerung
in ein optimales Zusammenspiel.



Kolben-, Scroll- und Drehzahnkompressoren

Stationäre Industriekolbenkompressoren



- LT / LF / LTs / LFs / LFs
- Aggregat oder rahmenmontierter Ausführung
- Optional mit Schalldämmhaube
- Optional mit Druckluftbehälter mit oder ohne Kältetrockner
- Wahlweise ölfrei verdichtend / öleingespritzt bzw. stehend/liegend
- Volumenstrom 144 – 1.572 l/min (bei 10 bar)
- Max. Überdruck 10/15/20 und 30 bar
- Nennleistung Antriebsmotor 1,5 – 15 kW

Scrollkompressoren



- SF
- Ölfrei verdichtend
- Mit Elektronik™ Mk5 Steuerung
- Optional mit integriertem Kältetrockner (FF) / Druckluftbehälter
- Volumenstrom 0,17 – 2,44 m³/min
- Überdruck 7,75 – 10 bar
- Nennleistung Antriebsmotor 2 – 22 kW

Drehzahnkompressoren



- ZT/ZR
- Zweistufig ölfrei verdichtend (Klasse 0)
- Elektronik™ Mk5 Touch Steuerung
- Wahlweise luft- oder wassergekühlt
- Mit Asynchronantrieb (STD) oder zwei Permanentmagnet-Motoren (je einem NEOS-Frequenzumrichter) bei VSD+
- Optional mit integriertem Trommel- oder Kältetrockner (FF)
- Optional mit Drehzahlregelung (VSD) bzw. FLX-Ausführung
- Volumenstrom 1,29 – 9,42 m³/min
- Überdruck 4 – 12,75 bar
- Nennleistung Antriebsmotor 15 – 55 kW

Schraubenkompressoren

Öleingespritzte Schraubenkompressoren



- G, GR und GA
- Wahlweise luft- oder wassergekühlt
- Mit Nano oder Elektronik™ Mk5 Touch Steuerung
- Mit iPM-Motor und NEOS (Next) Frequenzumrichter
- Vorbereitet für Wärmerückgewinnung
- Optional mit integriertem Kältetrockner (FF) / Drehzahlregelung (VSD)
- Wahlweise als Hybrid 2-in-1-Lösung oder XT-Außenaufstellung
- Volumenstrom 0,29 – 77,9 m³/min
- Überdruck 5,5 – 20 bar
- Nennleistung Antriebsmotor 2,2 – 450 kW

Ölfrei verdichtende Schraubenkompressoren



- ZR/ZT
- Zweistufig ölfrei verdichtend (Klasse 0)
- Elektronik™ Mk5 Touch Steuerung
- Wahlweise luft- oder wassergekühlt
- Mit Asynchronantrieb (STD) oder zwei Permanentmagnet-Motoren (je einem NEOS-Frequenzumrichter) bei VSD+
- Optional mit Drehtrommeltrockner (FF) / Drehzahlregelung (VSD)
- Vorbereitet für Wärmerückgewinnung
- Volumenstrom: 8,5 – 150,3 m³/min
- Überdruck 7,5 – 10,4 bar
- Nennleistung Antriebsmotor 55 – 900 kW

Wassereingespritzte Schraubenkompressoren



- AQ
- Mit Steuerungssystem Elektronik™ Mk5
- Mit Drehzahlregelung (VSD)
- Optional mit integriertem Kältetrockner (FF)
- Volumenstrom: 1,3 – 8,9 m³/min
- Überdruck: 4 – 13 bar
- Nennleistung Antriebsmotor: 15 – 55 kW

Turbokompressoren

Ölfrei verdichtende Turbokompressoren



ZH

- Mit oder ohne Schallhaube (FS1 & FS2)
- Ohne Schallhaube (FS3 & FS4)
- Niederspannung 400V/50 Hz bis 560 kW Motornennleistung
- Mittelspannung 3,3 kV – 11 kV (z.T. auf Anfrage)
- Motornennleistung 355 kW – 6300 kW

Individuelle Druckluftlösungen

Anlagenbau



- Für kundenspezifische Anwendungen außerhalb des Standardlieferprogramms
- Individuelle Planung und Konstruktion

Druckluftcontainer



- Kompressortechnologie und Aufbereitung nach Wahl
- Individuelle Containerausstattung passend für jede Anwendung
- 20 ft oder 40 ft Container

Kundenspezifische Lösungen ab Werk



- Individuelle Auslegung für Sonderanwendungen
- Speziell an Kundenanforderungen angepasst
- Customized Design ab Werk

Druckluft-Regel-Systeme

Monitoring und Steuerung von Kompressoren, Gebläsen und Trocknern für maximale Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit. Lieferung von ISO-50001-konformen Energiemanagement-Daten in allen gängigen Protokollformaten.

SMARTLINK



- Online Monitoring System mit proaktiver 24/7 Diagnostik durch Druckluftexperten und KI-Empfehlungen

EQUALIZER (PRO)



- Effiziente übergeordnete Steuerung für 2-8 Kompressoren

OPTIMIZER 4.0



- Effiziente volumenstromregelnde Steuerung für bis zu 30 Kompressoren in 3 unterschiedlichen Druckluftnetzen

SMARTVIEW & SMART2SCADA



- Visualisierung von Daten in lokalen Netzwerken

Druckluftaufbereitung

Kältetrockner



FX bis FD

- Wahlweise luft- oder wassergekühlt
- Optional mit Drehzahlregelung (VSD)
- Optional Hochdruck bis 20 bar
- Optional mit A2L Kältemittel (Green)
- Umgebungstemperatur bis 50 °C
- Volumenstrom 0,36 – 240 m³/min
- Drucktaupunkt + 3 °C

Drehtrommeltrockner



ND, MD und MDG

- Wahlweise luft- oder wassergekühlt
- Optional mit Drehzahlregelung (VSD) bzw. Bypass
- Stabiler Drucktaupunkt bis zu -40°C (MDG)
- Volumenstrom 12 – 150 m³/min
- Drucktaupunkt bis -40 °C

Membrantrockner



SMD

- Mit Koaleszenz-Feinfilter UD+
- Mit Drucktaupunktsenkung bis zu 55 °K
- Maximaler Druck 13 bar
- Volumenstrom 0,1 bis 3,3 m³/min

Adsorptionstrockner



CD, BD und XD (+)

- Wahlweise kalt- oder warmregenerierend
- Wahlweise mit patentierter Cerades™ Technologie
- BAP+ & MED+ als Atemluft und medizinische Luftreiniger
- Ausgestattet mit Vor- und optionalen Nachfilter
- Volumenstrom 21,6 – 210 m³/min
- Drucktaupunkt bis -70 °C

Druckluftbehälter



- Innen und außen feuerverzinkt
- Wahlweise stehend oder liegend
- Volumen 90 – 10.000 l
- Überdruck 11 – 50 bar

Nachkühler



TD bis HD

- Für extrem hohe Umgebungstemperaturen
- Mit automatischer Kondensatableitung (WSD)
- Volumenstrom 0,48 – 210 m³/min

Aktivkohleabsorber



QDT

- Differenzdruck im Neuzustand < 0,1 bar
- Volumenstrom 1,2 bis 108 m³/min

Druckluftfilter



- Koaleszenzfilter
- Staubfilter
- Öl-Dampf-Filter
- Spezielle AnwendungsfILTER
- Hochdruckfilter bis 350 bar
- Vollautomatisierte Anlagen bis 72 m³/h
- Vollautomatisierte Ultrafiltrationsanlagen

Öl-Wasser-Trenner



OSC

- Restölkonzentration am Auslass max. ≤10 mg/l

Abwärmenutzung

Wärmerückgewinnung



- Abwärmenutzung für Heizungs- und Warmwasseranlagen
- Integriert oder extern realisierbar
- Heißwassertemperaturen bis zu 90 °C
- Bis zu 96% Wärmenutzung
- Volumen 90 – 10.000 l
- Überdruck 11 – 50 bar (11-16 bar All)

Warmwasserspeicher



- Abwärmespeicherung bis zu 24h
- Warmwassernutzung für nachgelagerte Sanitär-, Heizungs- oder Produktionsprozesse
- Unabhängig von Kompressorlaufzeiten
- Volumen 90 – 10.000 l
- Überdruck 11 – 50 bar (11-16 bar All)

Industrielle Wärmepumpe



- Abwärmenutzung von Heiz- und Prozesswärme
- Heißwassertemperaturen bis zu 120 °C
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Wärmeversorgung industrieller Prozesse
- Volumenstrom 12 – 150 m³/min
- Drucktaupunkt bis -40 °C

Dampfverdichter



- Abwärmenutzung durch mechanische Wiederverdichtung von Wasserdampf
- Bereitstellung von Dampf bis ca. 200 °C
- Ölfreie Verdichtung von Dampf
- Volumenstrom bis 2300 l/s
- Austrittsdrücke bis 10 bar(abs), 14 bar (abs) als Booster

Prozesskühlung

Luftgekühlte Kaltwassersätze



TCX und TCS

- Zukunftsfähige Kältemittel R32 & R454B
- Mit Steuerungssystem Elektronikon™ Mk5 Touch
- Mit Smartlink: Fernüberwachungs- und Monitoringsystem
- Viele Konfigurationsmöglichkeiten des Hydraulikkreislaufs
- Für Innen- und Außenaufstellung

- Kälteleistung 13 – 610 kW
- Wassertemperaturen -10 °C bis 25 °C

Rückkühler



TDV A(D)

- Als Trockenkühler und adiabate Rückkühler
- Energieeffiziente EC-Ventilatoren
- Mit Steuerung Elektronikon™ Mk5 Touch
- Mit Smartlink: Fernüberwachungs- und Monitoringsystem
- Hohe Leistungsdichte durch V-Bank Bauform
- Hygienisches Adiabatik-System mit Befeuchtungsmatten (keine Besprühung)
- Optional mit integrierter Doppelpumpe

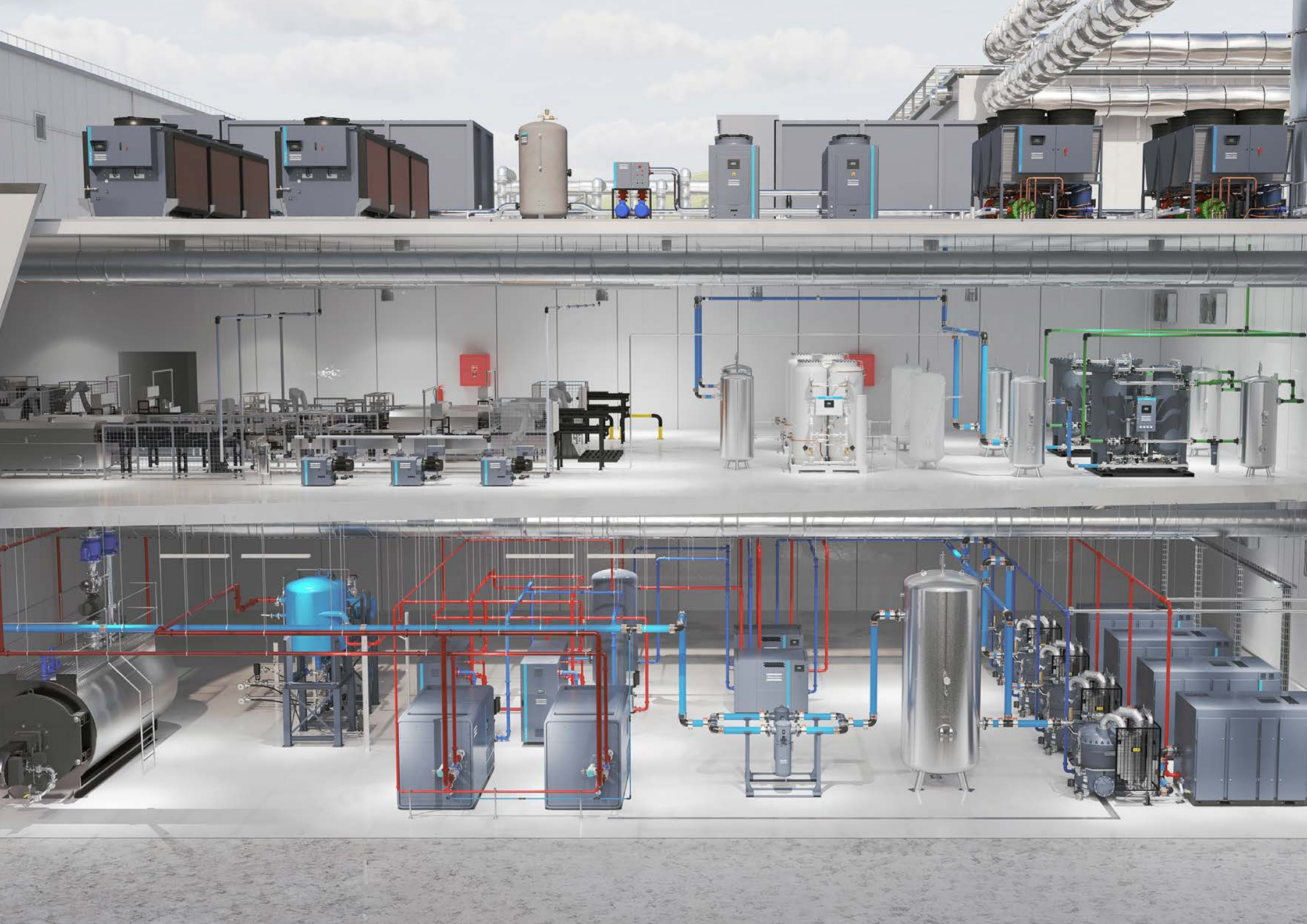
- Kühlleistung 50 -1200 kW

Drei-Wege-Ventile



- Standardisierte Plug-and-Play-Lösung für Freie Kühlung und Temperaturregelung
- Präzise Temperaturregelung durch elektrisches 3-Wege-Regelventil
- Für Innen- und Außenaufstellung

- Ventilgrößen 1" - 6"
- Wassertemperaturen -20 °C bis +100 °C



Werkstattkompressoren

Automan AH



- Mobile ölfreie Kolbenkompressoren
- Klein, handlich, schallgedämmt und wartungsarm
- Druckschalter CONDOR
- Volumenstrom 72l – 96l / Min.
- Max. Druck 10 bar
- Nennleistung 0,75 – 1,5 kW

Automan AF



- Mobile ölgeschmierte Kolbenkompressoren
- Leicht, mobil, zuverlässig
- Volumenstrom 122l – 200l / Min.
- Max. Druck 10 bar
- Nennleistung 1,85 – 2,2 kW

Automan AC



- Ölgeschmierte, riemengetriebene Kolbenkompressoren
- Robuste und zuverlässige Powerpakete
- Optional mit Schallhaube
- Volumenstrom 130l – 772l / Min.
- Max. Druck 10, 11 oder 15 bar
- Nennleistung 1,5 – 7,5 kW

SERIE AC PRO



- Robuste und zuverlässige Powerpakete
- Behälter innen beschichtet
- Automatischer Kondensatablass
- Volumenstrom 210l – 412l / Min.
- Max. Druck 10 oder 11 bar
- Nennleistung 2,2 – 4 kW

Serie AC Petrol



- Benzin/Dieselbetriebene Kolbenkompressoren
- Speziell für Orte ohne Stromversorgung
- Volumenstrom: 205l – 725l / Min.
- Max. Druck 10 oder 14 bar
- Nennleistung 3,6 – 8,1 kW

H-Line Serie



- Ölfreie, direktgetriebene Vierzylinder-Kolbenkompressoren
- Robuste und zuverlässige Premiumpakete
- Behälter innen beschichtet
- Automatischer Kondensatablass
- Stundenzähler, Einschaltdauer S1
- 100% Wartungsarm
- Niedriger Geräuschpegel 72 – 74 dB (A)
- Volumenstrom 300l – 380l / Min.
- Max. Druck 10 bar
- Nennleistung 3 – 4 kW

Niederdruckkompressoren

Drehkolbengebläse



ZL

- Ölfrei verdichtend
- Plug&Play System mit Motorstarter oder Frequenzumrichter, integriertem Schaltschrank und Steuerung oder No-Starter Varianten
- Wahlweise mit Drehzahlregelung (VSD)
- Optional mit Schalldämmhaube
- Überdruck oder Vakuum

- Volumenstrom bis 9.700 m³/h
- Überdruck bis 1000 mbar (g)
- Vakuum bis 500 mbar
- Nennleistung Antriebsmotor 2 – 315 kW

Mehrstufiges Turbogebläse



ZM

- Ölfrei verdichtend
- Modulare Bauweise mit optionalem Zubehör
- ATEX, API-konform
- Überdruck oder Vakuum

- Volumenstrom bis 65.000 m³/h
- Überdruck bis 1.500 mbar(g)

Schraubengebläse



ZS

- Ölfrei verdichtend
- Plug&Play System mit Motorstarter oder Frequenzumrichter, integriertem Schaltschrank und Steuerung oder No-Starter Varianten
- Wahlweise mit Drehzahlregelung (VSD)

- Volumenstrom bis 9.100 m³/h
- Überdruck bis 1.500 mbar (g)
- Nennleistung Antriebsmotor 18 – 355 kW

Niederdruck-Schraubenkompressor



ZE/ZA

- Ölfrei verdichtend
- Wahlweise wasser- oder luftgekühlt
- Plug&Play Installation mit Motorstarter oder Frequenzumrichter, integriertem Schaltschrank und Steuerung
- Optional mit integriertem Nachkühler oder Hot Air Variante

- Volumenstrom bis 12.000 m³/h
- Überdruck bis 4.000 mbar(g)
- Nennleistung Antriebsmotor 37 - 700 kW

Turbogebläse



ZB

- Ölfrei verdichtend
- Magnetgelagertes Turbogebläse
- Plug&Play Installation mit Frequenzumrichter, integriertem Schaltschrank und Steuerung

- Volumenstrom bis 20.000 m³/h
- Nennleistung Antriebsmotor 120 - 400 kW

Niederdruck-Turbokompressor



ZHL

- Ölfrei verdichtend
- Modulare Bauweise mit optionalem Zubehör

- Volumenstrom bis 39.000 m³/h
- Überdruck bis 2.000 mbar(g)
- Nennleistung Antriebsmotor bis 1.400 kW

Hochdruck- und Prozessgasverdichtung

Zuverlässige Verdichtung verschiedenster Prozessgase für industrielle Anwendungen. Geeignet für Wasserstoff, CO₂, Synthesegase, Ammoniak, Stickstoff, Helium, Argon, Erdgas und Biogas.

Horizontale Kolbenverdichter mit bis zu 3MW



- Bis zu 6 Verdichterstufen
- Ausführung nach Atlas Copco Herstellerstandard oder als Engineered Solution nach Kundenspezifikation
- Drehzahlregelung oder Bypass
- Für verschiedenste Eintritts- und Austrittsdrücke
- Verschiedenste Volumenströme
- Synthesegase
- Ammoniak
- Stickstoff
- Helium
- Argon
- Erdgas
- Biogas
- Luft

Kolben- und Schraubenverdichter



- Mit Steuerung Elektronik MK5 Touch oder B-Control
- 25 bar, 40 bar und 300 bar Nachverdichter
- Öleingespritzt oder ölfrei verdichtend
- Volumenstrom 12 – 449,28 m³/h
- Nennleistung Antriebsmotor 5,5 kW – 3 MW

Stickstoffgeneratoren

Stickstoff



- Membran-Stickstoffgeneratoren NGM+ und NGMs / PSA-Stickstoffgeneratoren NGP+ und NGPs
- Nitrogen Purifier NPH
- Für niedrige bis hohe Durchflussmengen
- Plug-and-Play-Installation
- Mit Elektronik Touch-Steuerung
- Standardmäßig mit O₂-Sensor, digitalem Durchflussmesser und Druckregler
- Wahlweise als anschlussfertiges Hochdruck-Stickstoffsyst (Skid)
- Reinheit 95-99,999 %
- Überdruck nachverdichtet 40 – 300 bar
- Volumenstrom: 1 – 3.000 Nm³/h

Sauerstoffgeneratoren

Sauerstoff



- PSA-Sauerstoffgeneratoren OGP und OGP+ / Vakuum-PSA-Sauerstoffgeneratoren OGV
- Plug-and-Play-Installation
- Mit Elektronik Touch-Steuerung
- Standardmäßig mit O₂-Sensor, digitalem Durchflussmesser und Druckregler
- Wahlweise mit Zirkonia-Sensor
- Reinheit 90-95 %
- Überdruck nachverdichtet bis 150 bar
- Volumenstrom 2 - 400 Nm³/h

Prozessfiltration

Wir bieten Lösungen entlang der gesamten Prozessfiltration in Flüssigkeiten und Gasen – von der einzelnen Filterkerze bis zur kompletten Systemlösung.

Filtration



- Tiefenfiltration
- Sterilfiltration
- Kerzenfilter
- Beutelfilter
- Aktivkohle

Membran- & Wassertechnik



- MF / UF / NF / RO
- RO-Membranen & Module
- Membranverfahren
- Wasseraufbereitung
- Abwasseraufbereitung

Systeme & Komponenten



- Filtergehäuse
- Filteranlagen & Skids
- Aktivkohle-Systeme
- Crossflow Anlagen
- Prozesskomponenten

Service & Engineering



- Anwendungstechnik
- Filterauslegung
- Vor-Ort-Unterstützung
- Labor- & Produkttests
- Validierung & Optimierung



Optimierung & Audits

EFFIZIENZSTEIGERnde UPGRADE-PROGRAMME

- Für Motoren, Umrichter, Verdichterstufen und Steuerungen

DRUCKLUFT ENERGIE AUDIT NACH ISO 10011

- Energieanalyse, Leckageortung, Thermografie, Vibrationsmessung, Volumenstrom- / Druckmessung

DRUCKLUFT QUALITÄTS AUDITS

- Druckluftreinheit nach ISO 8573-1, Atemluft nach DIN 12 021, Restfeuchtemessung/Drucktaupunktmessung, Restölmessung, Partikelscan, Mikrobiologische Untersuchung gem. GMP (Annex 1)

DRUCKLUFTLEITUNGSSYSTEM AIRNET

- Wartungsfreies, korrosions- und oxidationsbeständiges Premiumrohrleitungssystem

SMARTE SENSOREN

- Kabellose Sensorik (z.B. Volumenstrom- / Taupunktsensoren) mit Warnschwellen-Alarmierung und Integration in Monitoring Systemen und übergeordnete Steuerungen

Dienstleistungen

ORIGINAL-WARTUNGS- UND ERSATZTEILE / SCHMIERSTOFFE

- Für Maschinen zahlreicher Hersteller

FESTPREIS-SERVICE

- Wartungen, Generalüberholungen und Reparaturen zum Festpreis

WARTUNGSVEREINBARUNG

- Wartung gemäß Herstellervorgaben zu einer festen Jahrespauschale

INSTANDHALTUNGSVEREINBARUNG

- Vereinbarung über Wartungen und Reparaturen inklusive 5-Jahre-Garantieverlängerung

VERFÜGBARKEITSGARANTIE

- Rundum-sorglos-Paket zu einer festen Jahrespauschale
- 100 % Verfügbarkeit garantiert
- 24/7-Monitoring und -Diagnostik durch Spezialisten
- Prescriptive Maintenance mit KI-gestützten Handlungsempfehlungen

DEUTSCHLANDWEITES VERTRIEBS- UND SERVICENETZ

- Persönlicher Atlas-Copco-Ansprechpartner in jeder Region
- Zusätzliches Händlernetz mit 70 Partnern

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認定証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

ZERTIFIKAT

TÜV SÜD-DLEE-0039.2025.001

Dem Unternehmen

Atlas Copco Kompressoren und Drucklufttechnik GmbH

Wetterschacht 9

D-45139 Essen



wird bescheinigt, dass die Druckluft-Energieeffizienz-Bewertung

AIRScan Druckluftaudit

den Anforderungen des TÜV SÜD Standards
„Druckluft-Energieeffizienz-Bewertung gemäß ISO 11011“
Ausgabe 05.09.2017 (Rev.0) entspricht.

**Das Unternehmen erfüllt mit der Druckluft-Energieeffizienz Bewertung
„AIRScan“ die Anforderungen der DIN EN ISO 11011.**

Das Unternehmen ist daher berechtigt,
das TÜV SÜD – Prüfzeichen
„Fachbetrieb für Druckluft-Energieeffizienz-Bewertung
gemäß ISO 11011“ zu verwenden.



Diesem Zertifikat liegt der Prüfbericht Nr.: ISO11011-4051112 zugrunde.
Das Zertifikat ist gültig bis zum 31.12.2028.

München, den 31.12.2025



Zertifizierungsstelle
Energiesysteme

Matthias Herold
Matthias Herold



EQ3438458 TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Westendstraße 199, 80 686 München, Deutschland

Zertifizierte Qualität und Sicherheit

**Atlas Copco steht für höchste Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsstandards.
Unsere Lösungen erfüllen international anerkannte Normen und Zertifizierungen.**

Zertifikate

- ISO 9001 Qualitätsmanagement
- ISO 45001 Arbeitsschutzmanagement
- ISO 14001 Umweltmanagement
- ISO 22000 Lebensmittelsicherheit
- ISO 8573-1 Druckluftqualität
- ISO 11011 Druckluft-Audits
- Class 0 ölfreie Druckluft

**Sprechen Sie uns an,
wir beraten Sie gerne.**

web.kompressoren@atlascopco.com

Telefon: +49 201 2177 933



Ihre Notizen



Atlas Copco Kompressoren und Drucklufttechnik GmbH

Wetterschacht 9 • 45139 Essen • Tel. 0201 2177 933
web.kompressoren@atlascopco.com
www.atlascopco.de