

# Atlas Copco

## Adsorptionslufttrockner



### MD 50-2500

88–2500 l/s / 185–5297 cfm



*Atlas Copco*



# Umfassendes Know-how, umfassendes Engagement

Atlas Copco bietet eine hohe Druckluftqualität für maximale Kapazität in Ihrem Betrieb. Von der Druckluftherzeugung bis hin zu Ihrem Einsatzort können Sie mit unserer breiten Auswahl an Produkten ein vollständiges Druckluftsystem zusammenstellen, das perfekt an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst ist. Alle Produkte von Atlas Copco gewährleisten durch eine entsprechende Konstruktion nahtlose Integration für höchste Zuverlässigkeit und geringen Energieverbrauch. Somit kann Atlas Copco sicherstellen, dass Ihre Druckluft-Infrastruktur höchsten Qualitätsanforderungen genügt. Atlas Copco ist in über 150 Ländern vertreten und bietet einen konkurrenzlosen Service, mit dem Sie die Leistung Ihres Druckluftsystems nicht nur erhalten, sondern sogar dauerhaft steigern können.

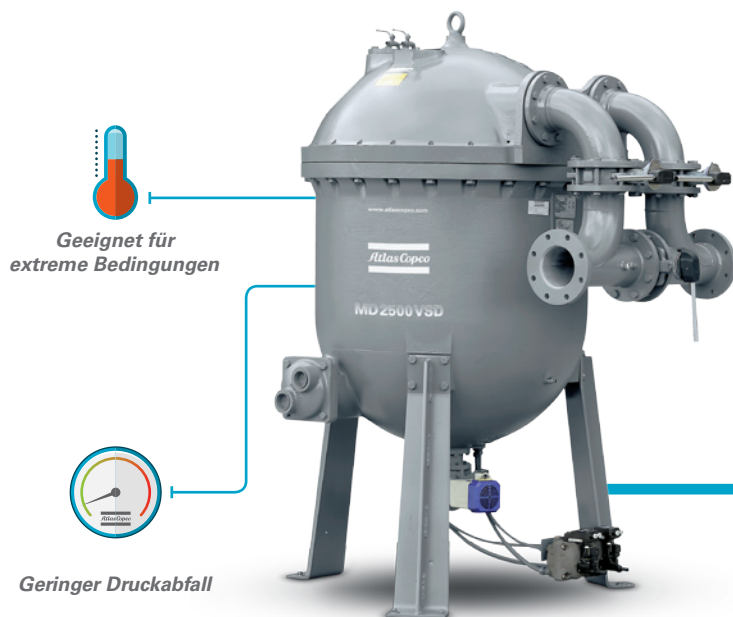
Atlas Copco ist seit hundert Jahren einer der führenden Hersteller von Kompressoren. Produkte von Atlas Copco bieten Ihnen ein Höchstmaß an Qualität und Effizienz, getreu unserem Motto „First in Mind — First in Choice®“. Aus diesem Grund ist Atlas Copco ständig auf der Suche nach Innovationen, um Ihre Erwartungen zu erfüllen oder zu übertreffen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir eine maßgeschneiderte Qualitätsdruckluftlösung, die sich positiv auf Ihre Produktion oder Ihren Prozess auswirkt.

***Wir engagieren uns für Ihre überragende Produktivität mit Interaktion und Innovation.***

# MD, der Einzigartige unter den Adsorptionstrocknern

Saubere und trockene Druckluft ist entscheidend für die Optimierung Ihrer Produktionsumgebung. Unbehandelte Druckluft enthält Feuchtigkeit, Aerosole und Schmutzpartikel und gefährdet damit nicht nur das Luftsystem, sondern auch das Endprodukt.

Mit ihren einzigartigen patentierten technischen Innovationen und den zusätzlichen Energiesparoptionen bieten Ihnen die MD-Adsorptionstrockner von Atlas Copco die trockene Luft, die Sie benötigen, um die Lebensdauer Ihrer Anlage zu verlängern und die Qualität Ihres Endprodukts zu gewährleisten.



## EINFACHE INSTALLATION

- Direkte Flansch-auf-Flansch-Montage
- Kompakte Einheit mit geringem Platzbedarf
- Keine Vor- und Nachfilter erforderlich
- Alle Leitungen und Anschlüsse im Lieferumfang
- Praktische Hebeöse
- Integrierter elektronischer Wasserabscheider (EWD)



## FORTSCHRITTLICHE STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN

- Design nach dem neuesten Stand der Technik für maximale Effizienz
- Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Überwachung durch ES-System (MD-Trockner mit Elektronikon)

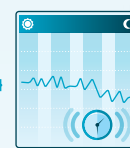


## JEDERZEIT DRUCKLUFT

- Kein nennenswerter Energieverbrauch
- Effiziente Kondensatabscheidung
- Zuverlässige Trocknung
- Integrierter Wärmetauscher
- Elektronischer Kondensatablass serienmäßig
- Niedriger Drucktaupunkt
- Kein Druckluftverlust



Elektronikon®\*



VSD\*

\* Optional, je nach Modell.

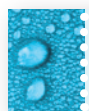


Kein nennenswerter Stromverbrauch



## HERVORRAGENDE ENERGIEEFFIZIENZ

- Konstant geringe Energiekosten bei jeder Kapazität
- Extrem geringer Druckabfall spart Kompressorleistung
- Hohe Energieeffizienz
- Umweltfreundlich, da kein nennenswerter Stromverbrauch
- Hocheffizienter Wärmetauscher
- Verlustfreier Kondensatablass
- Da die Trocknertrommel mit Hilfe von Verdichtungswärme regeneriert wird, ist lediglich Energie zum Antrieb der Trommel erforderlich, und zwar geringe 0,12 kW

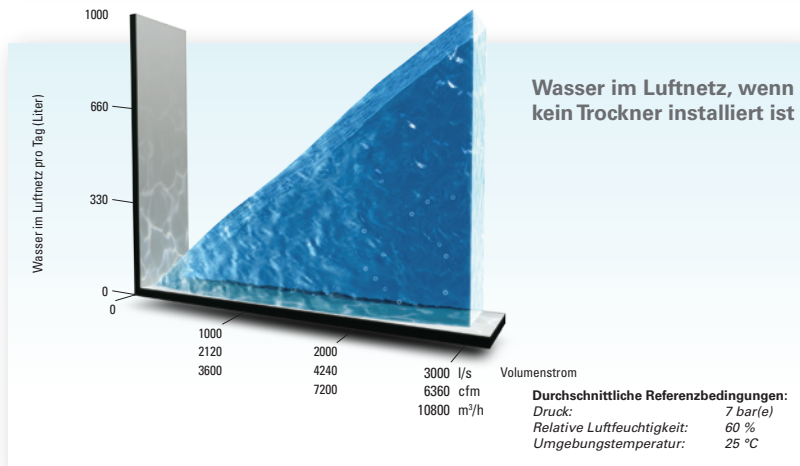


MD: sparsame Spitzenklasse!



# Qualitätsdruckluft bei extrem niedrigem Stromverbrauch

Die MD-Adsorptionstrockner von Atlas Copco entfernen auch unter rauhesten Bedingungen die Feuchtigkeit aus der Druckluft und vermeiden so Anlagenausfälle, Produktionsstillstandzeiten und kostspielige Reparatur- und Wartungsarbeiten.

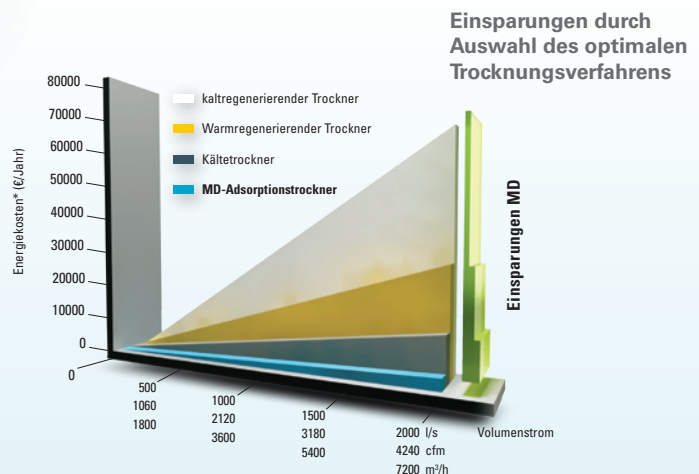


## EFFIZIENTE WASSERABSCHEIDUNG

- Wirksamer Kondensatabscheider mit ultimativer Abscheidungseffizienz selbst bei niedrigen Volumenströmen
- Zuverlässige und wirksame Kondensatableitung aus der Abscheiderkammer über den verlustfreien Kondensatablass

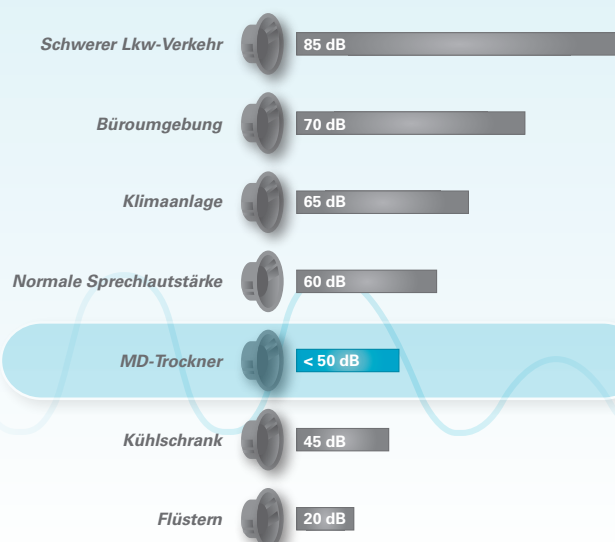
## HOCHEFFIZIENT OHNE NENNENSWERTE KOSTEN

- Es wird lediglich Energie zum Antrieb der Trommel benötigt, und zwar geringe 0,12 kW
- 100 % Volumenstrom am Auslass
- Keine Temperatur-, Druck- und Taupunktspitzen bei Volllastbetrieb



## MIT RÜCKSICHT AUF DIE UMWELT

- Kein Materialverbrauch, keine Betriebsmittel
- Vollständig ölfreier Prozess
- Leiser Betrieb, Geräuschpegel unter 50 dB
- 100 % ölfreies Kondensat, keine Aufbereitung erforderlich
- Komplette FCKW-frei



Dank ihrer bahnbrechenden Technik stehen MD-Trockner für minimalen Druckabfall und minimalen Stromverbrauch bei maximaler Effizienz – Sie sparen über den gesamten Produktionsprozess Zeit und Geld.



## ABSOLUTE SORGENFREIHEIT

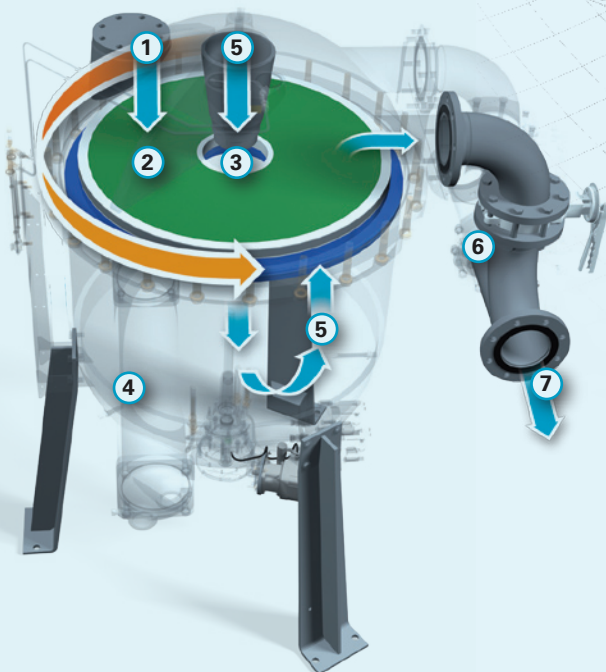
Aufbauend auf jahrelange Erfahrung und umfassendes Know-how in der Drucklufttechnik prüft Atlas Copco die MD-Adsorptionstrockner nach den strengsten Verfahren in der Industrie. Darauf können Sie sich verlassen. Für die Zertifizierung nach ISO 9001 und 14001 testet Atlas Copco seine Trockner bereits während der Entwicklung. Aufgrund von Synergien mit dem Fertigungsstandort für Kompressoren kann Atlas Copco sein gesamtes Trocknerprogramm unter sämtlichen Volumenströmen testen.

Zur Reduzierung jedweder Kontamination in Ihrer Prozessluft und zum Schutz Ihrer Anlage verfügt Atlas Copco über ein umfassendes Programm an Druckluftfiltern. Eine umfassende Qualitätsluftlösung für sämtliche Anwendungen.



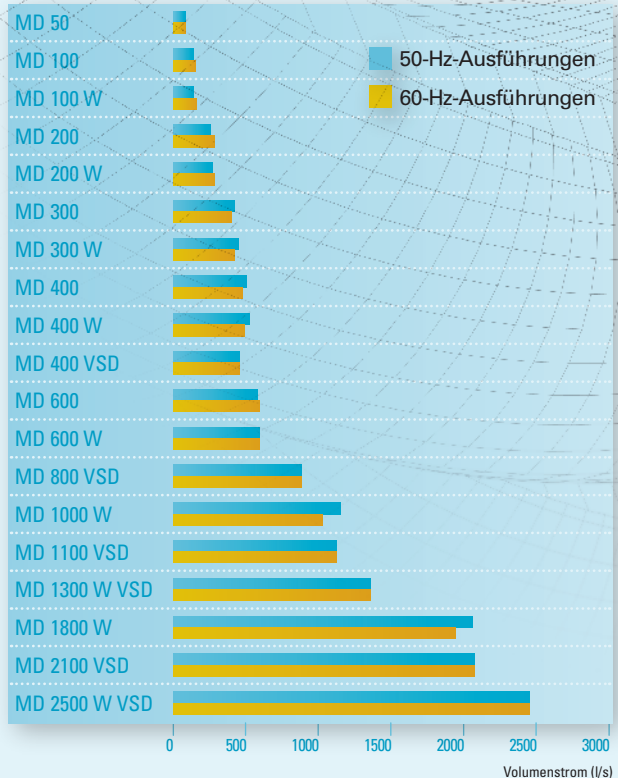
## LANGLEBIGE BAUWEISE

- Entwickelt mit modernsten Werkzeugen und Anlagen
- Ergebnis langjähriger Forschungsarbeit und kontinuierlicher Weiterentwicklung
- Hergestellt auf den modernsten Produktionslinien mit den neuesten Verfahren der Industrie



1. heiße, ungesättigte Luft
2. Regenerationsraum
3. Ejektor
4. heiße, gesättigte Luft
5. kalte, gesättigte Luft
6. Flanschverbindung
7. Luftaustritt getrocknete Luft

Modell



# Überragende Energie- und Kosteneinsparung

Eines Ihrer wichtigen Ziele ist es, die Kosten fest im Griff zu halten. Die Adsorptionstrockner von Atlas Copco sorgen für deutliche spürbare Energieeinsparungen rund um die Uhr, Tag für Tag, Jahr für Jahr.

Dank hochmoderner Technik sind die MD-Trockner extrem sparsam und unterstützen mit ihren geringen Betriebskosten Ihre effiziente Energieeinsparungsstrategie.

## Maximale Energieeinsparung bei jeder Kapazität!

BEI EINSATZ IN VERBINDUNG MIT  
VSD-KOMPRESSOREN ERGEBEN  
SICH ZUSÄTZLICHE EINSPARUNGEN!

- **Extrem geringer Druckabfall** führt zu einem reduzierten Energieverbrauch des Luftkompressors
- Es wird lediglich Energie zum Antrieb der Trommel benötigt, und zwar geringe **0,12 kW**
- **Wärmetauschertechnik** für überragende Energieeinsparung
- Kein Druckluftverlust dank **verlustfreiem** Kondensatablass
- **VSD** (Variable Speed Drive) passt die Drehgeschwindigkeit der Trommel exakt an den Volumenstrom an, der vom angeschlossenen VSD-Kompressor geliefert wird, um einen optimalen Taupunkt unter sämtlichen variablen Kapazitätsbedingungen zu gewährleisten (Option für MD 800–2500)



### KEIN NENNENSWERTER ENERGIEVERBRAUCH

Toaster  0.90 kW

Waschmaschine  0.50 kW

Mixer  0.30 kW

MD-Trockner  **0.12 kW**

Glühlampe  0.06 kW

CD-Player  0.04 kW



Während andere Adsorptionstrocknerbauarten bis zu 15 % der Druckluft verbrauchen können, garantiert der MD-Trockner 100 % Volumenstrom am Auslass.



# Technische Daten

| MD         | KOMPRESSOR                   |
|------------|------------------------------|
| MD 50      | ZT/ZR 18–37                  |
| MD 50 VSD  | ZT/ZR 50 VSD                 |
| MD 100     | ZT/ZR 45                     |
| MD 100 VSD | ZT/ZR 50 VSD                 |
| MD 200     | ZT/ZR 55–90, ZT/ZR 75–90 VSD |
| MD 300     | ZT/ZR 110–145                |
| MD 400 VSD | ZT/ZR 132/160 VSD            |
| MD 400     | ZT/ZR 160, ZT/ZR 200*        |
| MD 600     | ZT/ZR 200**, ZT/ZR 250–275   |
| MD 800 VSD | ZT/ZR 250/315 VSD            |

\* Für Ausführungen mit 10/10,4/12/13 bar(e).

\*\* Für Ausführungen mit 7/8,6 bar(e).

Die MD-Serie wurde speziell zur Verwendung mit ölfrei verdichtenden Drehzahn- und Schraubenkompressoren der Serie ZT und ZR entwickelt. Gemeinsam bilden beide Geräte die ideale Kombination für trockene Druckluft der Spitzenklasse bei geringen Betriebskosten. Das Flansch-auf-Flansch-Anschlussprinzip erleichtert die Installation enorm, zumal sämtliche Anschlussteile und Bypass-Komponenten bereits im Paket enthalten sind.



ZR 315 VSD-FF

| TROCKNER      | SCHRAUBEN-KOMPRESSOREN | ABMESSUNGEN (MM/IN) |          |          |
|---------------|------------------------|---------------------|----------|----------|
|               |                        | L                   | B        | H        |
| MD 1000 W     | ZR 300–425             | 1163/46"            | 1346/53" | 1809/71" |
| MD 1100 VSD   | ZR 400 VSD             | 1163/46"            | 1346/53" | 1879/74" |
| MD 1300 W VSD | ZR 500 VSD             | 1163/46"            | 1346/53" | 1879/74" |
| MD 1800 W     | ZR 450–750             | 1289/51"            | 1699/67" | 2076/82" |
| MD 2100 VSD   | ZR 700 VSD             | 1289/51"            | 1699/67" | 2235/88" |
| MD 2500 W VSD | ZR 900 VSD             | 1289/51"            | 1699/67" | 2235/88" |

ZT: luftgekühlt

ZR: wassergekühlt

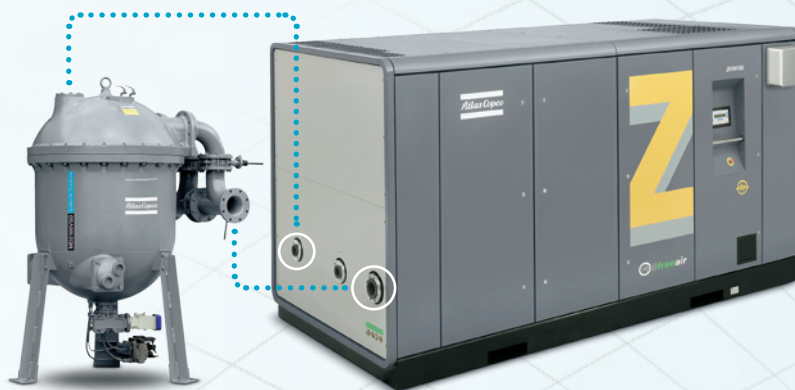
W: wassergekühlt

VSD: Drehzahlregelung (Variable Speed Drive)

Weitere technische Daten finden Sie in den ZT/ZR-Broschüren.



ZT 90 VSD-FF  
mit integriertem MD-Trockner



ZR 700 VSD mit externem  
MD 2100 VSD-Trockner



Getreu dem Motto „First in Mind – First in Choice® “ bietet Atlas Copco für Ihren gesamten Druckluftbedarf Produkte und Dienstleistungen an, mit denen Sie die Effizienz und die Rentabilität Ihres Unternehmens steigern können.

Atlas Copco ist ständig auf der Suche nach Innovationen, um optimale Zuverlässigkeit und Effizienz zu gewährleisten. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir eine maßgeschneiderte Qualitätsluftlösung, die sich positiv auf Ihr Unternehmen auswirkt.



Verwenden Sie niemals Druckluft als Atemluft, da dafür eine zusätzliche Aufbereitung und die Einhaltung der lokalen Gesetzgebung erforderlich sind.