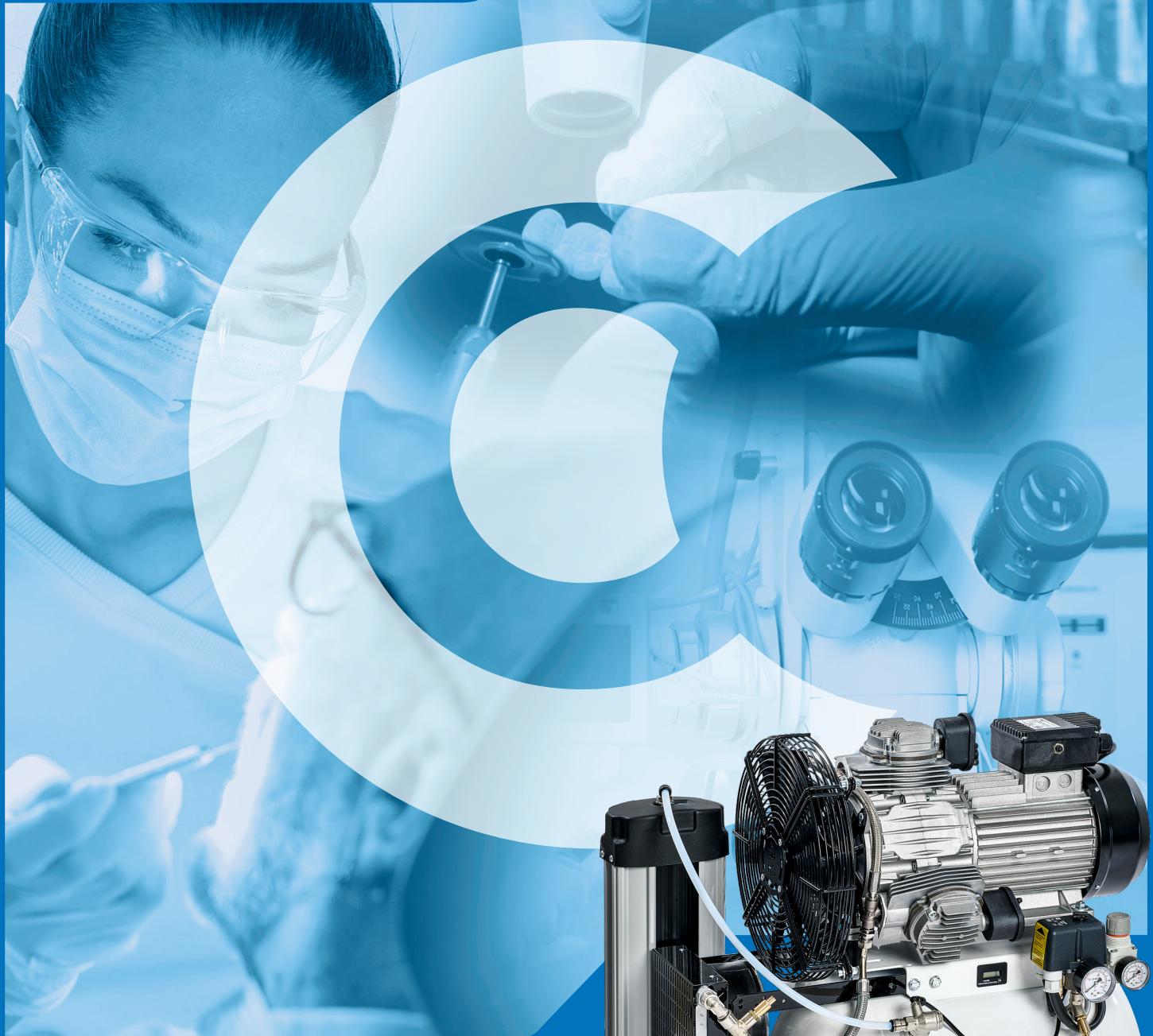


Kolbenkompressoren ÖLFREI

für Medizin-, Labor- und Lebensmitteltechnik
sowie industriechnische Anwendungen



Produktkatalog 07/2025



Qualität neu definiert.

Bronze, Silber oder Gold?

Getreu diesem Motto haben wir unser aktuelles Lieferprogramm strukturiert. Den drei übergeordneten Kategorien sind klare technische Merkmale zugeordnet, so finden Sie – am besten gemeinsam mit Ihrem Fachhändler – jederzeit das für Ihren Anwendungsfall optimale Gerät!

Jahrzehntelange Erfahrung in der Druckluftbranche ist die Voraussetzung für gute kundenorientierte Lösungen. Die Bereitschaft, das Tun und Handeln in den Dienst des Kunden zu stellen, die Basis unserer Unternehmensphilosophie.

Der tägliche Austausch mit Kunden, sei er Fachhändler oder Druckluftanwender, hat unser Verständnis für Ihre Anforderungen geschärft: Hochwertige, funktionsorientierte Technik, reaktionsschneller Service und faire Preise!

C-airCompany bietet Ihnen ein gezielt ausgewähltes Sortiment hochwertiger, ölfrei verdichtender Kolbenkompressoren, sowie passend abgestimmtes Zubehör. Perfekt geeignet für unzählige Anwendungsfälle im Labor, in der Zahnmedizin, der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie.

Sie erhalten unsere Produkte über den autorisierten Fachhandel.

Christian Pott
Geschäftsführer



Foto: Sünderhuse Photographe

GUT ZU WISSEN

Ihr Druckluftbedarf	4
Welche Kompressorleistung „passt zu mir“?	
Unsere Produktkategorien	6
Der Verdichter	7–11
Das Herz Ihres Kompressors	
Der Drucklufttrockner	12–13
Schalldämmung	14–15
Druckluftbehälter	16
Zertifikate	17
Baumustergeprüft	
Zertifiziert gemäß Medizinproduktegesetz	
Druckluftqualität	18
Welche Klassifizierung für Ihre Anwendung?	
Garantie + Ersatzteilversorgung	19

PRODUKTÜBERSICHT



BRONZE	22–31
Ölfrei verdichtende Kompressoren	
Baureihe CairMini · CairMedic	



SILBER	32–57
Ölfrei verdichtende PREMIUM Kompressoren bis 8 Bar Höchstdruck	
Baureihe CairPrime...-8...	



GOLD	58–77
Ölfrei verdichtende PREMIUM Kompressoren bis 10 Bar Höchstdruck	
Baureihe CairPrime...-10...	

Maße und Gewichte	78–79
Alle Kompressor-Maße auf einen Blick	

ZUBEHÖR	80
Druckluft-Kältetrockner CairCool	82
Druckluftfilter + CairDrain/CairTronic	83
Hochdruckschläuche	84
Einbauverdichter	85

Behälterprüfungen gemäß Betriebssicherheitsverordnung	86
AGB	87

WELCHE KOMPRESSORLEISTUNG „PASST ZU MIR“?

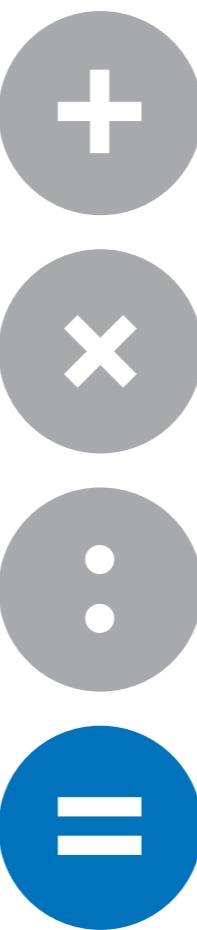
Wesentliche Voraussetzung für die optimale Auslegung Ihrer neuen Kompressoranlage ist die Ermittlung Ihres Druckluftbedarfs. Wir möchten Ihnen einige Begriffe näher bringen, damit Sie Ihren Bedarf und somit die richtige Größe Ihrer Kompressoranlage selbst bzw. gemeinsam mit Ihrem Fachberater ermitteln können.

Druckluftverbraucher im Überblick

Werkzeug	Luftbedarf	ca. Arbeitsdruck
	l/min (ca.)	bar (ca.)
Blas-/SpülLuft	50–100	2–4
Turbinen	40–60	5
Strahlgeräte	150–300	4–6
CAD-CAM Frässysteme	150–400	7–8

Luftverbrauch

Als Ausgangsgröße muss zunächst der Gesamtverbrauch aller Einzelverbraucher erfasst, also addiert werden. Entsprechende Angaben über den Luftverbrauch von Gerätschaften und Werkzeugen finden Sie in der Regel in den Betriebsanleitungen und/oder auf Nachfrage beim jeweiligen Hersteller. Die nachfolgende Tabelle zeigt durchschnittliche Verbrauchswerte üblicher Anwendungen, sowie den erforderlichen Arbeitsdruck.



Welche Auswirkungen haben „Leckagen“?

Keine Druckluftanlage und kein Leitungsnetz ist dauerhaft zu 100 % hermetisch dicht. Gerade im Bereich von Armaturen und Kupplungen kommt es früher oder später zu Undichtigkeiten. So sollte man für Leckagen immer **10–20 % Mehrverbrauch** einkalkulieren. In diesem Zusammenhang empfiehlt sich die regelmäßige Prüfung Ihres Druckluft Netzes inkl. sämtlicher Anschlusskupplungen auf Dichtigkeit, z. B. mit Lecksuchspray.

Wieviel „Reserven“ brauche ich für die Zukunft?

Erfahrungsgemäß steigt der Luftbedarf mit den Jahren, die Ursachen dafür sind vielfältig. Für zukünftigen Mehrverbrauch gilt es bereits heute notwendige Reserven einzuplanen. Das spart Kosten für später oft aufwendige Anlagenerweiterungen. Je nach individueller Perspektive empfiehlt sich ein **Zuschlag von 20–50 %**.

Achtung:

Beachten Sie die zulässige Einschaltzeit Ihres Kompressors! Kolbenkompressoren sind grundsätzlich nicht für den Dauerlauf geeignet. Üblicherweise liegt die zulässige Einschaltzeit je nach Modell bei 50–70 %. Der Kompressor muss somit hinsichtlich seiner maximalen Liefermenge um 30–50 % überdimensioniert werden.

Korrekturfaktoren!

Da nicht alle Einzelverbraucher gleichzeitig und permanent im Betrieb genutzt werden, kann deren Luftverbrauch durch Korrekturfaktoren den realen Betriebsbedingungen angepasst werden. Die folgenden Fragen sollen Ihnen dabei als Hilfestellung dienen:

Mittlere Einschaltzeit

Druckluftverbraucher	mittlere Einschaltzeit
	%
Blas-/SpülLuft	10–15
Turbinen	50–70
Strahlgeräte	70–100
CAD-CAM Frässysteme	100

Welche „mittlere Einschaltzeit“ haben meine Verbraucher?

Die meisten Druckluftgeräte werden nicht kontinuierlich benutzt, sondern je nach Bedarf mehr oder weniger häufig. Um eine brauchbare Aussage über den tatsächlichen Druckluftverbrauch eines Gerätes machen zu können, ist es wichtig, die mittlere Einschaltzeit zu kennen. Einige praxisrelevante Beispiele finden Sie in der Tabelle. Um den realen Verbrauch Ihres Gerätes zu ermitteln, müssen Sie den angegebenen Druckluftverbrauch mit der mittleren Einschaltzeit multiplizieren. Es handelt sich um durchschnittliche Erfahrungswerte, die im Einzelfall abweichen können.

Gleichzeitigkeitsfaktor

Anzahl der Verbraucher	Gleichzeitigkeitsfaktor
1	1,00
2	0,94
3	0,89
4	0,86
5	0,83
6	0,80

Welcher „Gleichzeitigkeitsfaktor“ trifft auf meinen Betrieb zu?

Der Gleichzeitigkeitsfaktor ist ein Wert, der den errechneten Gesamtverbrauch (addierter Luftverbrauch aller Geräte unter Berücksichtigung der mittleren Einschaltzeit) den realen betrieblichen Abläufen anpasst. Bitte multiplizieren Sie den Gesamtverbrauch mit dem entsprechenden Gleichzeitigkeitsfaktor, also der Anzahl Ihrer mit Druckluft betriebenen Geräte. CAD-CAM Frässysteme bleiben bei dieser Betrachtung außen vor. Ihr Luftverbrauch wird im Anschluss 1:1 hinzugerechnet.

Ein Beispiel zum besseren Verständnis

Ein Betrieb hat folgende Geräte im Einsatz und möchte die Kompressorleistung ermitteln:

Gerät/Anwendung	Verbrauch	Menge	Mittlere Einschaltzeit	Tatsächlicher Verbrauch
	l/min		%	l/min
Blas-/SpülLuft	50	2	10	10
Turbinen	60	2	50	60
Strahlgeräte	150	1	70	105
Verbrauch				175
Gleichzeitigkeitsfaktor für 5 Geräte (0,83)				145
Mehrverbrauch für Leckagen (15 %)				167
Zuschlag als Reserve (20 %)				200
Korrigierter Verbrauch				200
CAD-CAM Frässysteme	150	1	100	150
Gesamtverbrauch				350
Kompressorleistung effektiv	Einschaltzeit max. 70 % = : 0,7			500



IHR ANSPRUCH – UNSERE LÖSUNG!

Wer bedarfsgerechte Produkte optimal entwickeln will, muss wissen, wie sie im Alltag eingesetzt werden.

Wir wissen genau: Druckluft ist bei Ihrer Arbeit von elementarer Bedeutung! Sie setzen voraus, dass Ihre Kompressoranlage zuverlässig arbeitet – auch dann, wenn sie außerplanmäßig im Grenzbereich belastet wird. Zusätzlich steht neben der technischen Verlässlichkeit die Bedienungs- und Servicefreundlichkeit im Vordergrund. Ein weiterer Punkt gewinnt zunehmend an Bedeutung: Die Lautstärke! Laute Kompressoren stören bei der Arbeit – besonders dann, wenn die Maschinen im direkten Umfeld von Arbeitsplätzen betrieben werden.

Mit unseren aktuellen Baureihen **CairMini**, **CairMedic** und **CairPrime** bieten wir ein Lieferprogramm, in dem jeder Anwender das Gerät findet, welches zu seinem Anforderungsprofil optimal passt.

Ölfrei verdichtende Kompressoren im Überblick:



Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den Einsatz in der Zahnmedizin und im Labor. Gute Verarbeitung und hochwertiger Materialeinsatz machen diese Kompressoren zum zuverlässigen Partner, ohne das Budget zu sehr zu belasten!

Laufzeit bis 30 %

Kompressoren dieser Klasse eignen sich für den **gewerblichen Betrieb**. Die Einschaltdauer soll bezogen auf eine Stunde nicht mehr als 30 % betragen.

Leistungsmerkmale

- 8 bar Höchstdruck
- 90–180 l/min Ansaugleistung
- 0,7–1,1 kW Motor-Nennleistung
- offene und schallgedämmte Lösungen



Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse bis **8 Bar** Höchstdruck für den Einsatz im Labor, in der Medizintechnik, der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik sowie der Industrie. Hochwertige Verarbeitung und großzügiger Materialeinsatz machen diese Kompressoren zum zuverlässigen Partner.

Laufzeit bis 50 %

Kompressoren dieser Klasse eignen sich für **regelmäßigen gewerblichen Betrieb**. Die Einschaltdauer soll bezogen auf eine Stunde nicht mehr als 50 % betragen.

Leistungsmerkmale

- 8 bar Höchstdruck
- 120–720 l/min Ansaugleistung
- 0,75–4,4 kW Motor-Nennleistung
- offene und schallgedämmte Lösungen
- Optional mit **Membrantrockner**



Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse bis **10 Bar** Höchstdruck für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik, der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik sowie der Industrie. Hochwertige Verarbeitung und großzügiger Materialeinsatz machen diese Kompressoren zum zuverlässigen Partner für höchste Ansprüche.

Laufzeit bis 70 %

Kompressoren dieser Klasse eignen sich für **starke Beanspruchung im gewerblichen Betrieb**. Die Einschaltdauer soll bezogen auf eine Stunde nicht mehr als 70 % betragen.

Leistungsmerkmale

- 10 bar Höchstdruck
- 240–1440 l/min Ansaugleistung
- 1,5–10 (2 x 5,0) kW Motor-Nennleistung
- offene und schallgedämmte Lösungen
- Optional mit **Adsorptionstrockner**

BRONZE

SILBER

GOLD

DAS HERZ IHRES KOMPRESSORS

DER VERDICHTER – das Bauteil, welches die **angesaugte atmosphärische Luft komprimiert und zu Druckluft verarbeitet**.

Der Verdichter leistet die mechanische Arbeit, ihm gebührt somit besondere Aufmerksamkeit beim Kauf einer Kompressoranlage.

Konstruktion, Materialeinsatz und Verarbeitung entscheiden maßgeblich über Leistung und Lebensdauer, denn die tägliche Belastung durch mechanische und thermische Faktoren wird oft unterschätzt.



Verdichter der Kategorie Bronze.

In dieser Produktgruppe verwenden wir hochwertige direktgekuppelte Verdichter mit einem Höchstdruck von bis zu **8 bar**. Sie verfügen über ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis, arbeiten mit vergleichsweise niedrigen Drehzahlen (1400 U/min) und arbeiten 1-stufig verdichtend.

Der **AT 2 Verdichter** zeichnet sich darüber hinaus durch seinen extrem leisen Lauf aus (**nur 60 dB(A)**), einmalig in dieser Produktkategorie!

- **8 bar Höchstdruck**
- **0,7 und 1,1 KW Motor-Nennleistung**
- **90/180 l/min Ansaugleistung**



AT 2

2-Zylinder-Verdichter
0,7 kW Motorleistung,
90 l/min Ansaugleistung

Genesis 2





PREMIUM Verdichter der Baureihe C-airPrime...-8

In der SILBER-Klasse verwenden wir besonders hochwertige, direkt gekuppelte Verdichter mit einem Höchstdruck von bis zu **8 bar**. Alle Verdichter zeichnen sich aus durch hohe Luft- und Laufleistungen, großzügigen sowie robusten Material einsatz und niedrige Drehzahlen (1400 U/min). Beeindruckend ist ebenfalls der niedrige Geräuschpegel – das Resultat innovativer Ansaugluftführung sowie einer speziell entwickelten Ventilplatte.

1-Zylinder Verdichter
0,75 kW Motorleistung, 120 l/min Ansaugleistung



PRIME 1-8

2-Zylinder Boxer-Verdichter
1,50 kW Motorleistung, 240 l/min Ansaugleistung



PRIME 2-8

3-Zylinder Stern-Verdichter
2,20 kW Motorleistung, 360 l/min Ansaugleistung



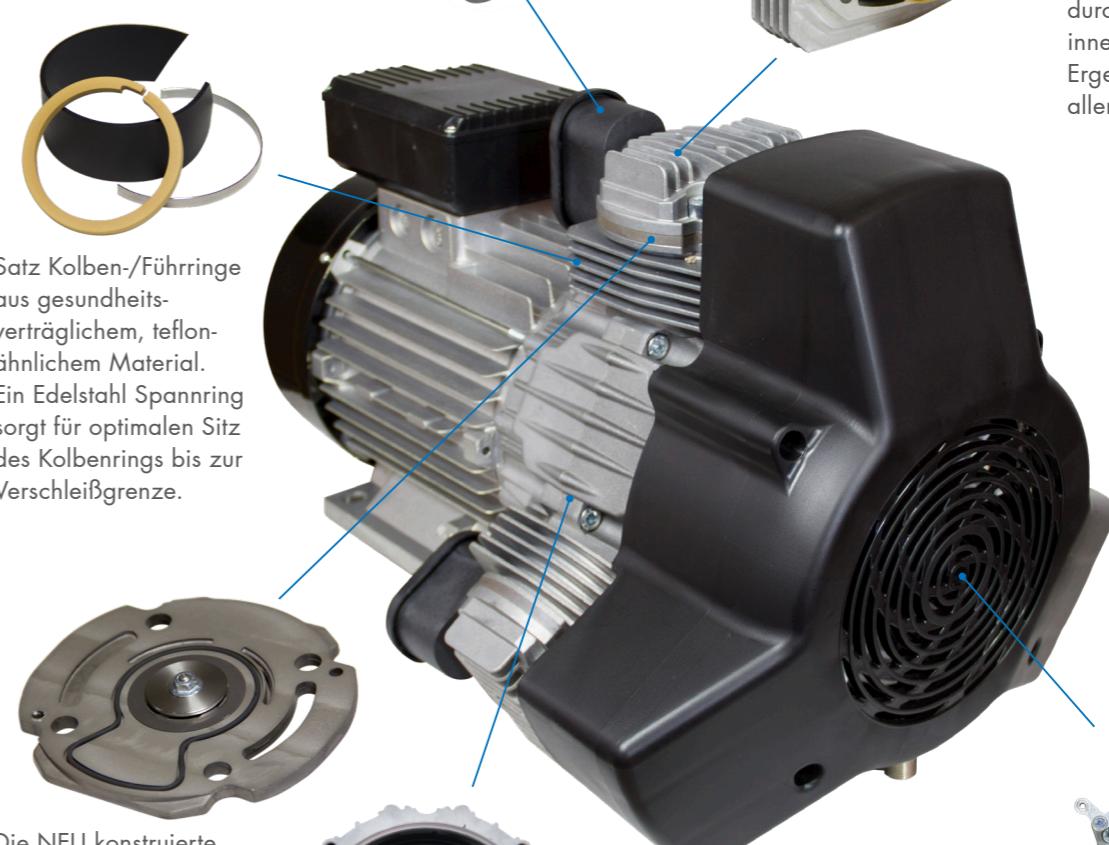
PRIME 3-8

- **8 bar Höchstdruck**
- **0,75/1,5/2,2 kW Motor-Nennleistung**
- **120/240/360 l/min Ansaugleistung**

Innovatives Ansaugsystem mit speziell entwickeltem Ansaugfilter



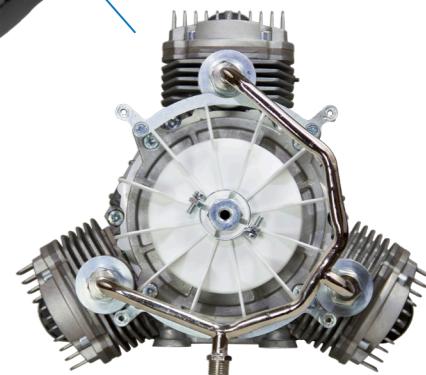
Satz Kolben-/Führerringe aus gesundheitsverträglichem, teflonähnlichem Material. Ein Edelstahl Spannring sorgt für optimalen Sitz des Kolbenrings bis zur Verschleißgrenze.



Die NEU konstruierte Ventilplatte besticht durch Ihr besonders geringes Geräuschniveau bei gleichzeitig hoher Luftpumplistung



Besonders großzügig dimensionierte Pleuel-Kugellager mit extrem hoher Temperaturbeständigkeit



Speziell entwickelte Zylinder mit Messing-Laufbuchsen sorgen für minimalsten Verschleiß. Zusätzlich zur Kühlung von Außen erfolgt eine interne Kühlluftführung durch eingearbeitete Schlitze innerhalb der Zylinder. Ergebnis: optimale Kühlung aller Laufflächen!

Der optimal dimensionierte Lüfterdeckel sorgt für die perfekte Umlenkung der Kühlluft über die Zylinder. Das vollständig im Lüftergehäuse integrierte Druckrohr ist dem KühlLuftstrom direkt ausgesetzt. So entsteht eine niedrige Druckluft Austrittstemperatur.



PREMIUM Verdichter der Baureihe C-airPrime...-10

In der GOLD-Klasse verwenden wir besonders hochwertige, direkt gekuppelte Verdichter mit einem Höchstdruck von bis zu **10 bar**. Alle Verdichter zeichnen sich aus durch besonders hohe Luft- und Laufleistungen, großzügigen sowie robusten Materialeinsatz und niedrige Drehzahlen (1400 U/min). Herausragend ist die maximierte Kühlleistung wodurch diese Verdichter auch für lange Laufzeiten geeignet sind. Beeindruckend ist ebenfalls der niedrige Geräuschpegel – das Resultat innovativer Ansaugluftführung sowie einer speziell entwickelten Ventilplatte.

2-Zylinder Boxer-Verdichter
1,50 kW Motorleistung, 240 l/min Ansaugleistung



PRIME 2-10

3-Zylinder Stern-Verdichter
2,20 kW Motorleistung, 360 l/min Ansaugleistung



PRIME 3-10

6-Zylinder Stern-Verdichter
5 kW Motorleistung, 720 l/min Ansaugleistung



PRIME 6-10

- **10 bar Höchstdruck**
- **1,5/2,2/5,0 kW Motor-Nennleistung**
- **240 – 720 l/min Ansaugleistung**

Innovatives Ansaugsystem mit speziell entwickeltem Ansaugfilter



Satz Kolben-/Führerringe aus gesundheitsverträglichem, teflonähnlichem Material. Ein Edelstahl Spannring sorgt für optimalen Sitz des Kolbenrings bis zur Verschleißgrenze.



Besonders großzügig dimensionierte Pleuel-Kugellager mit extrem hoher Temperaturbeständigkeit



Speziell entwickelte Zylinder mit Messing-Laufbuchsen sorgen für minimalsten Verschleiß. Zusätzlich zur Kühlung von Außen erfolgt eine interne Kühlluftführung durch eingearbeitete Schlitze innerhalb der Zylinder. Ergebniss: optimale Kühlung aller Laufflächen!

Der besonders groß dimensionierte Lüfter sorgt für maximale Kühlung! Alle Zylinder und das Druckrohr sind dem KühlLuftstrom direkt ausgesetzt. So entsteht eine maximal niedrige Druckluft Austrittstemperatur.

Die NEU konstruierte Ventilplatte besticht durch Ihr besonders geringes Geräuschniveau bei gleichzeitig hoher Luftleistung

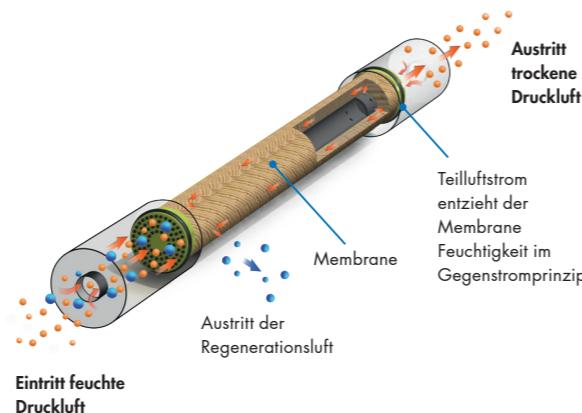
DREI KONZEPTE – IHRE WAHL

Wesentlich für eine dauerhaft zufriedenstellende Druckluftversorgung ist neben der zuverlässigen Erzeugung vor allem die Bereitstellung der erforderlichen **Druckluftqualität**. In vielen Fällen ist mit der Notwendigkeit von **ölfreier** Druckluft auch die Anforderung nach **trockener** und **sauberer** Druckluft verbunden.

C-airCompany bietet je nach Baureihe unterschiedliche, jeweils optimal abgestimmte Konzepte bzw. Produkte zur Aufbereitung der Druckluft an. Diese stellen wir Ihnen nachfolgend im einzelnen näher vor. Darüber hinaus beraten wir sowie unser autorisierter Fachhandel Sie selbstverständlich gerne.

Membrantrockner

Der Trockner entzieht während der Förderphase des Kompressors der Druckluft mit Hilfe einer Membran die Feuchtigkeit bis zum Drucktaupunkt von ca. -20 °C. Zur Regeneration der Membran wird gleichzeitig eine Teilmenge der getrockneten Druckluft im Gegenstrom durch die Membran geleitet. Die der Druckluft entzogene Feuchtigkeit wird so in gasförmiger Form ins Freie abgeführt.



Vorteile:

Der Trockner ist ein sehr kompaktes Bauteil und arbeitet wartungsfrei. Lediglich die Vorfilter-Elemente müssen regelmäßig gewechselt werden.

Wichtig:

Membrantrockner sind recht empfindlich bei hohen Eintrittstemperaturen! Die richtige Auslegung des Kompressors ist daher unabdingbar für das dauerhaft zuverlässige Funktionieren.

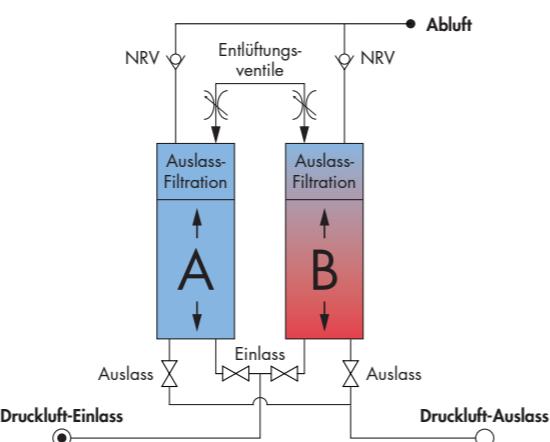
Entscheidend ist dabei weniger die tägliche Gesamlaufzeit sondern die Laufzeit am Stück, also die Temperaturentwicklung in der Spur. Sollte der Trockner Schaden nehmen, muss er ausgetauscht werden. Die Reparatur der Membran ist nicht möglich.



Adsorptionsrockner

2-Röhren-Adsorptionstrockner NEUE GENERATION

Für absolut trockene Druckluft über den gesamten Förderzeitraum des Kompressors sorgen unsere neuen 2-Röhren-Adsorptions-trockner mit vorgesetztem Kühler inkl. Wasserabscheider. Während immer eine Röhre des Trockners unter Last steht, befindet sich die zweite Röhre parallel in der Regenerationsphase – d.h., zuvor getrocknete Druckluft wird im Gegenstrom-Verfahren über das gesättigte Granulat geleitet und führt dabei die Feuchtigkeit gasförmig ins Freie ab. Die Umschaltung erfolgt zeitgesteuert über Magnetventile.



Vorteile:

Dieses, seit Jahrzehnten bewährte Trocknersystem arbeitet ausgesprochen zuverlässig. Sie können je nach Anwendung wählen zwischen Konfigurationen von bis zu -20 °C oder -40 °C Drucktaupunkt. Sollte doch mal ein Defekt auftreten, kann der Trockner durch Tausch von Bauteilen repariert werden.

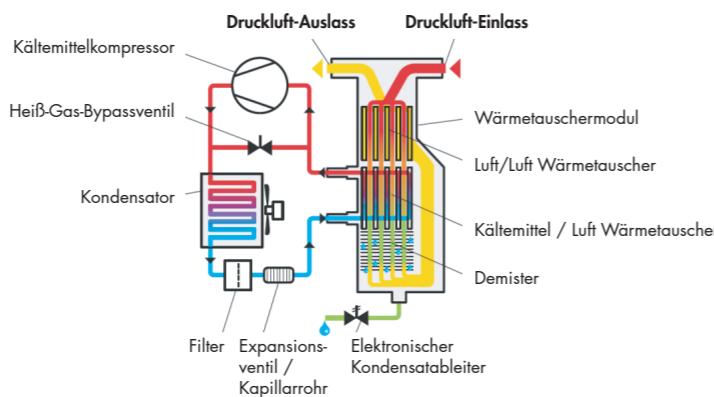
Wichtig:

Die hygrokopische Granulatschüttung in den Trocknerröhren unterliegt einem gewissen Verschleiß, daher empfehlen wir den Tausch nach etwa 2000 Bh oder 2 Jahren.



Kältetrockner

Ein weiteres marktübliches Verfahren der Drucklufttrocknung ist die Kältetrocknung. Dabei wird durch gezieltes Abkühlen der Druckluft auf +3 °C (oder auch +5 °C) Wasser auskondensiert. Sofern sich die Druckluft nach Verlassen des Trockners nicht weiter abkühlt, kann rein physikalisch kein Kondensat im nachfolgendem Leitungsnetz anfallen.



Vorteile:

Da **keine Regenerationsluft** benötigt wird, steht die volle Lieferleistung des Kompressors effektiv zur Verfügung, was die Energiebilanz deutlich verbessert. Der Anteil der Druckluft, welcher zur Regeneration von Membran- und Adsorptions-trocknern zwingend benötigt wird, beträgt je nach Betriebsdruck ca. 16–20 %.

Wichtig:

Der Trockner braucht bei der Aufstellung zusätzlichen Platz und einen eigenen Stromanschluss (230 V). Außerdem fällt sowohl im Kältetrockner selbst, als auch im Druckluftbehälter des Kompressors flüssiges Kondensat an, welches abgeleitet und entsorgt werden muss.





Bei der Angabe der Schallpegel kommt es gelegentlich zu Missverständnissen. Abweichend von unseren Prospektangaben (Schalldruckpegel LpA gemessen nach DIN 45635 T13 in 4 Meter Abstand in dB(A)) ist immer wieder die Rede vom so genannten Schalleistungspegel LWA der in (dB) angegeben wird.

Wir wollen an dieser Stelle für Aufklärung sorgen:

Schalldruckpegel LpA angegeben in dB(A)

Der Schalldruckpegel definiert die tatsächliche Auswirkung einer schallabgebenden Quelle auf den Luftdruck und damit letztendlich auf das menschliche Gehör. Der Schalldruckpegel wird real nach unterschiedlich definierten Normen (müssen angegeben werden) gemessen und ist abhängig von schalldämmenden Maßnahmen, der Entfernung zum Objekt und den räumlichen Gegebenheiten. Er ist mit anderen gemessenen Werten vergleichbar (sofern die Norm übereinstimmt) und wird zur Beurteilung des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz im Rahmen der Arbeitsschutzverordnung herangezogen.

Schalleistungspegel LWA (dB)

Der Schalleistungspegel definiert die Schallenergie, die von einer schallabgebenden Quelle pro Zeiteinheit abgegeben wird. Er ist keine gemessene Größe, sondern eine errechnete! Der Schalleistungspegel ist nicht beeinflusst durch schalldämmende Maßnahmen, räumliche Gegebenheiten oder Abstand zur Schallquelle. Der Schalleistungspegel hat für die Beurteilung der Lautstärke einer Kompressoranlage keine Aussagekraft und dient lediglich gesetzlichen Vorgaben.

FLÜSTERLEISER LAUF – UNSERE SCHALLGEDÄMMTEN LÖSUNGEN!

Besonderen Wert haben wir auf ruhigen, vibrationsarmen Lauf, sowie geringe Geräuschpegel gelegt. Die Messergebnisse zeigen: Schon die offenen Kompressoren zeichnen sich durch niedrige Schalldruckpegel aus! Ein Ergebnis aus innovativer Konstruktion und hochwertigem Materialeinsatz. Darüber hinaus haben wir uns gezielt auf schallgedämmte Kompressoren konzentriert, die ohne nachhaltigen Leistungsverzicht dank hervorragender Schallisolation in direkter Nähe zum Arbeitsplatz oder anderen geräuschsensiblen Örtlichkeiten betrieben werden können.

Je nach Anspruch und Leistungsklasse stehen zwei Konzepte der Schall-dämmung zur Verfügung:



Thermostatisch gesteuerte Abluftventilatoren

Alle schallgedämmten Kompressoren verfügen über thermostatisch gesteuerte Ventilatoren zur Abführung der Warmluft. So erreichen wir dank dieser effektiven Kühlung auch bei schallgedämmten Maschinen eine enorme Standfestigkeit von bis zu 70 % Einschaltdauer (siehe Seite 6) über 2000 Betriebsstunden.

Schallgedämmt

Die Kompressor-Aggregate werden in einem 2-teiligen Kunststoffgehäuse verbaut, ausgekleidet mit Schalldämmmatte. Der Druckluftbehälter sowie der eventuell gewünschter Trockner bleiben offen.

Verfügbar für alle Anlagen mit Aggregaten vom Typ CairMedic 180, CairPRIME 1 und CairPRIME 2.



Super-schallgedämmt

Bei dieser PREMIUM-Dämmung werden die kompletten Kompressoranlagen inkl. Druckluftbehälter und – sofern gewünscht – Trockner in ein hochwertiges, pulverbeschichtetes Metallblechgehäuse montiert. Das Gehäuse ist mit Schalldämmmatte ausgekleidet und mit effizienten Zu- und Abluftventilatoren ausgestattet. Die Bedienung der Anlage erfolgt von außen. Die Geräte verfügen über Lenkrollen, so kann der Einsatzort flexibel gewählt werden.

Verfügbar für Anlagen mit Aggregaten vom Typ CairPRIME 1, CairPRIME 2 und CairPRIME 3.



DRUCKLUFTBEHÄLTER MIT INNENBESCHICHTUNG GEGEN KORROSION

Der Druckluftbehälter ist bei Kompressor-Anlagen mit Blick auf die Lebdauer von zentraler Bedeutung. Er speichert und beruhigt die verdichtete Druckluft und wirkt wie ein großer Kühler.

Die Folge: Im Inneren bildet sich eine permanent feuchte Atmosphäre und aggressives Kondensat

fällt aus. Bei herkömmlichen Druckluftbehältern, die innen aus unbehandeltem, rohem Stahl bestehen, führt das unweigerlich zu schädlicher Korrosion. Das Metall wird auf Dauer zerfressen, die Behälterwandung wird dünner und der Druckluftbehälter darf früher oder später nicht mehr betrieben werden.



Alle Druckluftbehälter der Baureihen **CairMedic** und **CairPrime** werden gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU gefertigt und verfügen über eine wirkungsvolle Innenbeschichtung gegen Korrosion für eine lange Lebensdauer.

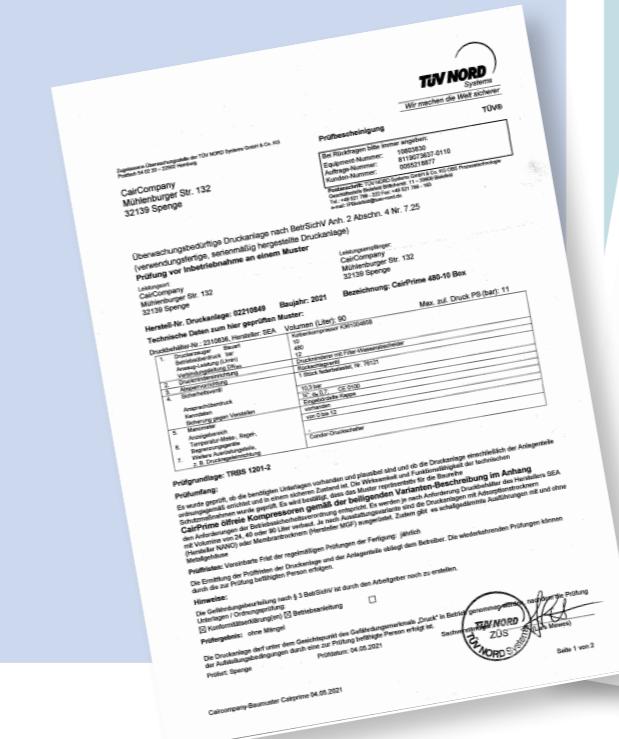
Korrosionsschutz-Innenbeschichtung



BAUMUSTERGEPRÜFT

Unsere Druckluftanlagen mit Druckluftbehältern bis 90 l bei einem Druckinhaltungsprodukt ≤ 1000 (Behältervolumen x max. zugelassener Betriebsüberdruck) sind baumustergeprüft durch den TÜV NORD.

Sie benötigen somit **keine Prüfung vor Inbetriebnahme** durch eine zentrale Überwachungsstelle wie z. B. TÜV oder Dekra. Auch die wiederkehrenden Prüfungen können bei diesen Geräten durch Sachkundige erfolgen.



ZERTIFIZIERT GEMÄSS MEDIZINPRODUKTEGESETZ

Unsere Kompressoren der Baureihen **CairMedic 180**, **CairPrime** sowie **CairPrime S, SDM, Box und DM/Box** sind zertifiziert gemäß dem in Deutschland gültigen Medizinproduktegesetz (MPG). Richtlinie 93/42/BWG, Klasse IIa.

Diese Kompressoren dürfen somit ausdrücklich in Zahnarztpraxen betrieben werden!



Aktuelle Zertifikate stellen wir auf Wunsch jederzeit gern zur Verfügung.

WELCHE DRUCKLUFTQUALITÄT FÜR IHRE ANWENDUNG?

Maschinen und Anlagen, in denen Pneumatik eingesetzt wird sowie viele weitere Anwendungen, benötigen bestimmte Anforderungen an die verwendete Druckluft, um dauerhaft Prozesssicherheit zu gewährleisten. Die Klassifizierung von Luft wurde in der Norm ISO 8573-1:2010 für Druckluftqualität umgesetzt.

Schmutzpartikel in der Luft bzw. Druckluft

In Luft bzw. Druckluft sind immer Schmutzpartikel enthalten. Dazu zählen vor allem Wasser, Öl und Feststoffpartikel sowie Schwermetalle wie Blei, Cadmium und Quecksilber. Werden diese Schmutzstoffe nicht ausreichend gefiltert, so ist die Funktion eines pneumatischen Systems nicht einwandfrei zu gewährleisten.

Weiterhin können diese Schadstoffe die Produktqualität bzw. das Anwendungsergebnis negativ beeinflussen. Insbesondere im Bereich der Lebensmittelproduktion, der Medizin- und Labortechnik, der Pharmazie sowie in vielen weiteren sensiblen Anwendungsbereichen (z.B. Atemlufterzeugung) spielt die Druckluftqualität eine entscheidende Rolle. Um die entsprechenden Anforderungen sicherzustellen, wird eine ausreichende Aufbereitung der Luft benötigt. Wie viel Aufwand betrieben wird, hängt von der geforderten Reinheitsklasse ab.

ISO 8573-1:2010

Bei der Norm ISO 8573-1:2010 handelt es sich um eine Gruppe internationaler Normen, in der die Qualität bzw. Reinheit von Druckluft beschrieben wird. Die Norm ist seit 2010 für pneumatische Anwendungen verbindlich.

Die Klassifizierung der Luft erfolgt über die Festlegung bestimmter Maximalwerte an Schmutzstoffen in der jeweiligen Klasse (Feststoffe, Restfeuchte, Öl). Die Klassen reichen von 0 bis 9 – hinzu kommt die Klasse X. Die geforderte Reinheit nimmt mit aufsteigender Klasse ab. Klasse 0 kann durch den Nutzer selbst festgelegt werden.

Angabe der Klassifizierung – Schreibweise

Bei der Schreibweise der geforderten Klassifizierung gilt zu beachten, dass für Feststoffpartikel, Wasser und Öl jeweils separat eine Klasse angegeben wird. Daraus ergibt sich das Format ISO 8573-1:2010 [A:B:C], d.h.:

A = Klasse für Partikel

B = Klasse für Feuchtegehalt/Wasser

C = Klasse für Gesamtöl

BEISPIEL: ISO 8573-1:2010 [1:4:2] = Partikel: Klasse 1, Wasser: Klasse 4, Öl: Klasse 2

ISO 8573-1:2010

Klasse	Feststoffpartikel			Wasser		Öl	
	Maximale Anzahl pro m³ 0,1–0,5 µm	Maximale Anzahl pro m³ 0,5–1 µm	Maximale Anzahl pro m³ 1–5 µm	Massekonzentration mg/m³	Drucktaupunkt Dampf °C	Flüssigkeit g/m³	Gesamt (flüssig, Aerosol, Nebel) mg/m³
0	Durch den Nutzer individuell festgelegte, strengere Anforderung als Klasse 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	–	≤ -70	–	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	–	≤ -40	–	0,1
3	–	≤ 90.000	≤ 1.000	–	≤ -20	–	1
4	–	–	≤ 10.000	–	≤ +3	–	5
5	–	–	≤ 100.000	–	≤ +7	–	–
6	–	–		≤ 5	≤ +10	–	–
7	–	–		5–10	–	≤ 0,5	–
8	–	–		–	–	0,5–5	–
9	–	–		–	–	5–10	–
X	–	–		> 10	–	> 10	≤ 10

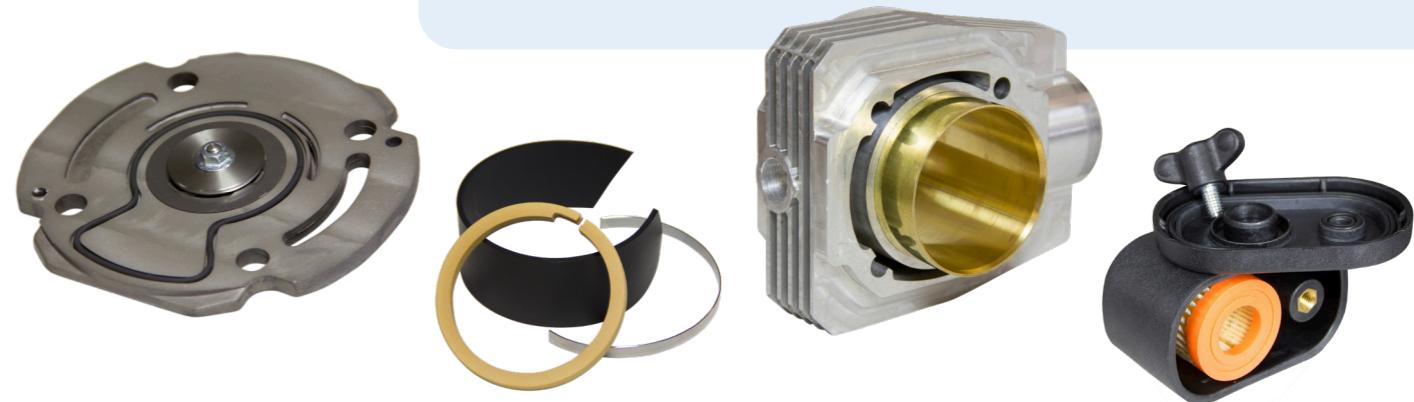
Quelle: Norm ISO 8573-1:2010



24 MONATE GARANTIE

Qualität zu der wir stehen

caircompany gewährt auf alle Kompressoren 24 Monate Garantie ab Rechnungsdatum. Einsatzzweck, Aufstellung, Betrieb und Wartung gemäß der Produkt-Datenblätter sowie der Betriebsanleitung vorausgesetzt. caircompany haftet im Rahmen dieser Garantie für Schäden durch mangelhafte Verarbeitung bzw. Montage, Konstruktionsfehler oder Materialfehler. Weiterführende Informationen finden Sie sowohl in unseren AGB als auch in unseren Garantiebedingungen, die Sie auf unsere Homepage unter www.c-aircompany.de einsehen und herunterladen können.



ERSATZTEILVERSORGUNG

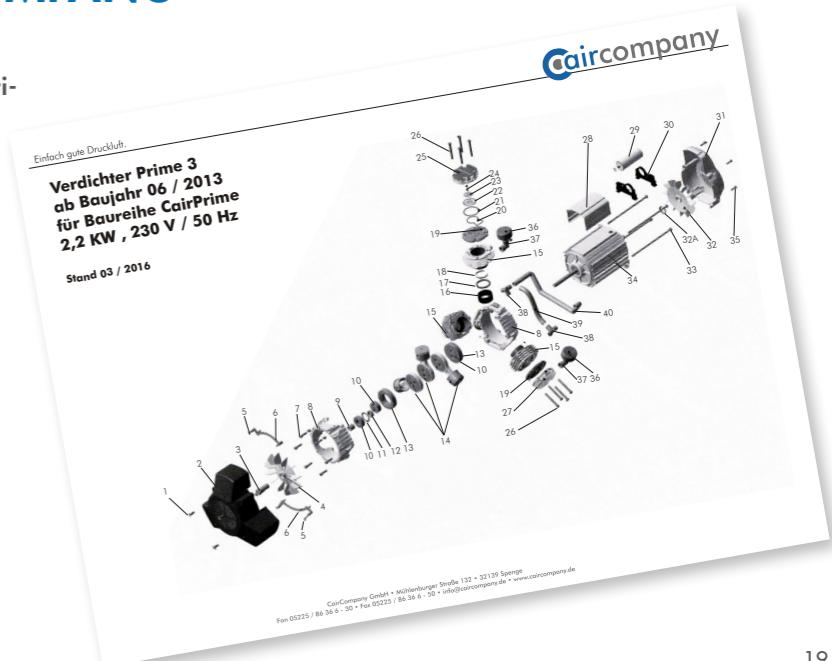
Wir führen zu Ihrer Betriebssicherheit ein umfangreiches Lager mit Original Ersatz- und Verschleißteilen. Sofern gewünscht erfolgt der Versand bei Bestellung bis 12.00 Uhr noch am selben Tag per Paketdienst. Fixe Anlieferzeiten können darüber hinaus ebenfalls vereinbart werden.

TECHNISCHE DOKUMENTATION, PROBELAUF UND LIEFERUMFANG

Jede Maschine wird mit **vollständiger Dokumentation** bestehend aus Betriebsanleitung, Konformitäts-erklärung und sämtlichen abnahmerelevanten Zertifikaten geliefert. Darüber hinaus erhalten Sie auf Wunsch jederzeit passende Ersatzteillisten sowie Explosionszeichnungen.

Alle Kompressoren erhalten im Werk einen **Probelauf** und werden **betriebsbereit** sowie **anschlussfertig** wie folgt geliefert:

- Geräte für 230V/50Hz Anschluss werden mit Netzkabel und Schukostecker geliefert.
- Geräte für 400V/50Hz Drehstrom-Anschluss werden mit Netzkabel geliefert.



BRONZE		SILBER		GOLD	
Ungedämmt	Schallgedämmt	Ungedämmt	Schallgedämmt	Super-schallgedämmt	Ungedämmt
CairMini/CairMedic S. 24–25	CairMini/CairMedic S. 27–28	CairPrime...-8 S. 34–39	CairPrime...-8 S S. 40–41	CairPrime...-8 Box S. 42–43	CairPrime...-10 S. 60–66
CairMedic 180 DM S. 29–30	CairMedic 180 SDM S. 31	CairPrime DM...-8 S. 46–51	CairPrime SDM...-8 S. 52–53	CairPrime...-8 DM/Box S. 54–57	CairPrime...-10 DA S. 67–71
					CairPrime...-10 DA/Box S. 75–77

ohne Trockner

Membrantrockner

Absorptions-trockner



BRONZE

Ölfrei verdichtende Kompressoren der Baureihen
CairMini und **CairMedic**

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den Einsatz in der Zahnmedizin, im Labor und überall dort, wo regelmäßig gewerblich ölfreie Druckluft gebraucht wird und das Anforderungsprofil zum Gerät passt. Gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum zuverlässigen Partner, ohne das Budget zu sehr zu belasten!

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,7 – 1,1 kW
- Ansaugleistung 90 – 180 l/min
- Klassisch offen und schallgedämmt
- Optional mit Membrantrockner





ÖLFREIE KOLBENKOMPRESSOREN

Baureihen CairMini

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,7 kW
- Ansaugleistung 90 l/min
- Klassisch offen und schallgedämmt



CairMini 90-6 / 90-15

Diese kleinen ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig kleine Luftmengen ölfreier Druckluft gebraucht werden und das Anforderungsprofil zum Gerät passt. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese handlichen Kompressoren zum zuverlässigen Partner!



CairMini 90-6 / 90-15

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung		Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar		Motor			Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter
			Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)					
CairMini 90-6	K29080090	6	90		50	0,7	230	50	16	1400	7	60	AT 2	2 1
CairMini 90-15	K29080091	15	90		50	0,7	400	50	16	1400	7	60	AT 2	2 1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

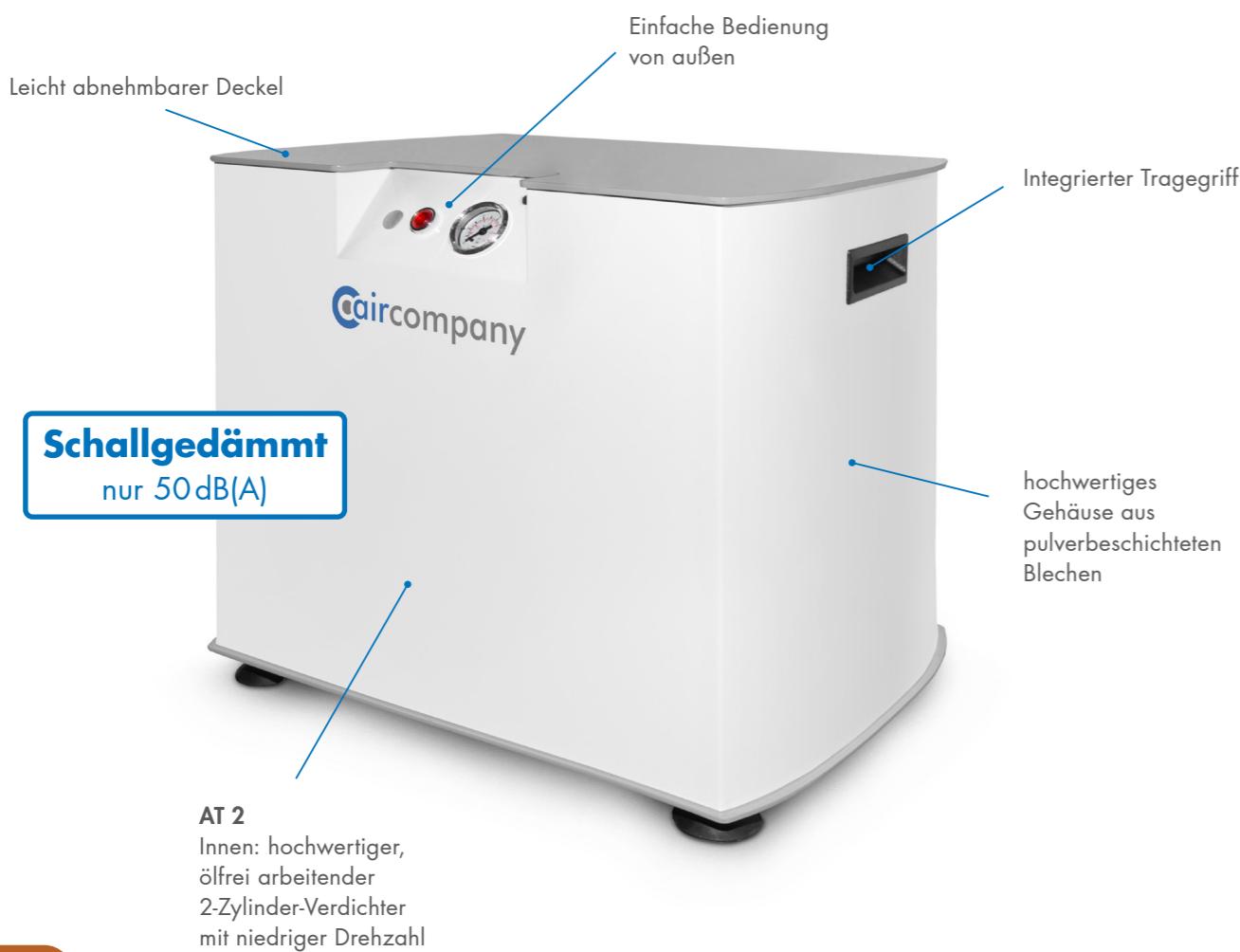
Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.





CairMini 90 Silent

Diese kleinen ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig kleine Luftmengen ölfreier Druckluft gebraucht werden, das Anforderungsprofil zum Gerät passt und eine besonders leise Betriebsweise gewünscht wird. Die gute Verarbeitung der hochwertige Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese handlichen Kompressoren zum zuverlässigen Partner!



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairMini 90 S	K36080090B	3	90	50	0,7	230	50	16	1400	7	50	AT 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



ÖLFREIE KOLBENKOMPRESSOREN

Baureihen CairMedic

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 1,1 kW
- Ansaugleistung 180 l/min
- Klassisch offen und schallgedämt
- Optional mit Membrantrockner





CairMedic 180

Diese ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig ölfreie Druckluft gebraucht wird. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese kompakten Kompressoren zum zuverlässigen Partner überall dort, wo das Anforderungsprofil zum Gerät passt!

Genesis 2
Hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter mit niedriger Drehzahl



Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider

40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



CairMedic 180

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairMedic 180	K29080180	40	180	135	1,1	230	50	16	1400	8	65	Genesis 2	2	1

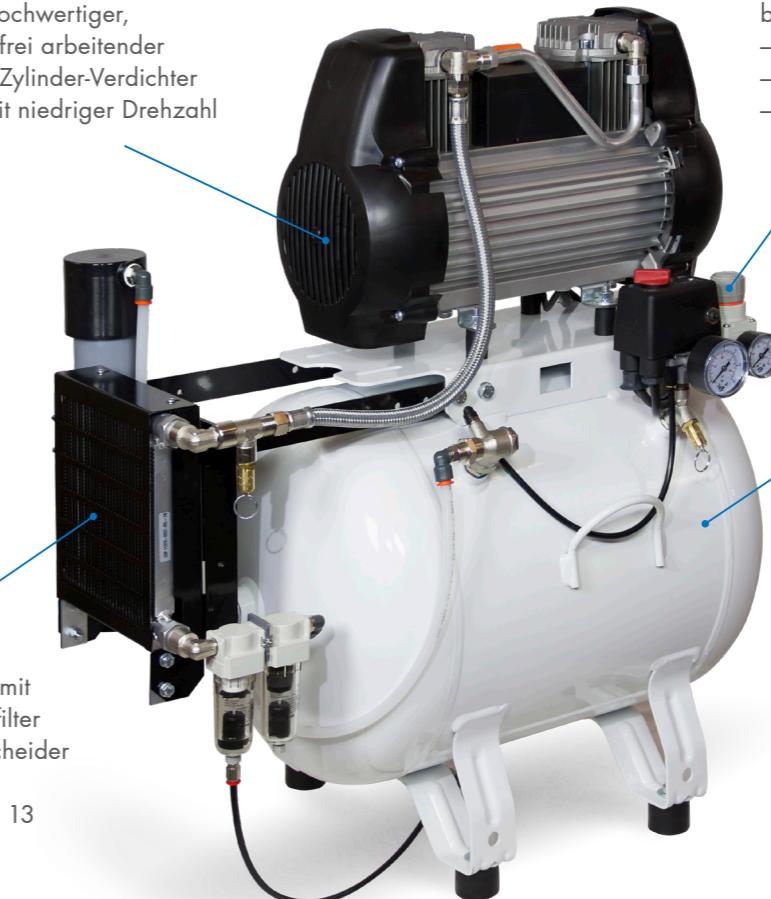
¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

CairMedic 180 DM

Diese ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese kompakten Kompressoren zum zuverlässigen Partner überall dort, wo das Anforderungsprofil zum Gerät passt!

Genesis 2
Hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter mit niedriger Drehzahl



Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer

40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



CairMedic 180 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairMedic 180 DM	K31080180M	40	180	120	1,1	230	50	16	1400	8	65	Genesis 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



CairMedic 180 S

Diese ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig kleine Luftmengen ölfreier Druckluft gebraucht werden und eine leise Betriebsweise gewünscht wird. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese kompakten Kompressoren zum zuverlässigen Partner überall dort, wo das Anforderungsprofil zum Gerät passt!



CairMedic 180 S

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar ¹	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairMedic 180 S	K33080180	40	180	135	1,1	230	50	16	1400	8	55	Genesis 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



CairMedic 180 SDM

Diese ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht und eine leise Betriebsweise gewünscht wird. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese kompakten Kompressoren zum zuverlässigen Partner überall dort, wo das Anforderungsprofil zum Gerät passt!



CairMedic 180 SDM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairMedic 180 SDM	K33080180M	40	180	120	1,1	230	50	16	1400	8	55	Genesis 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



SILBER

Ölfrei verdichtende PREMIUM Kompressoren bis 8 bar Höchstdruck
der Baureihe C-airPrime ...-8 ...

Ölfrei verdichtende PREMIUM Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik sowie der Industrie, sofern ein Arbeitsdruck von 5 – 6 bar ausreichend ist. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer sowie komfortables Handling und Service.

- **8 bar Höchstdruck**
- Direkt gekuppelter Verdichter
- Verdichterdrehzahl (1400 U/min)
- Motor-Nennleistung 0,75–4,4 kW
- Ansaugleistung 120–720 l/min
- Klassisch offen und schallgedämmt
- **Optional mit Membrantrockner**





ÖLFREIE KOLBENKOMPRESSOREN

Baureihen CairPrime

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75 – 4,4 kW
- Ansaugleistung 120 – 720 l/min



CairPrime 120-8/...

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



Hochwertiger
Armaturenträger
bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-
Wasserabscheider
– Betriebsstundenzähler



PRIME 1
Sehr hochwertiger,
ölfrei arbeitender
1-Zylinder-Verdichter
mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos
siehe Seite 7-11

24l/40l Druckluftbehälter,
innenbeschichtet,
gefertigt gemäß der
Richtlinie über einfache
Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe
Seite 16 und 86



CairPrime 120-8/...

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung	Effekt. Liefermenge ¹			Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter	
				Liter	l/min	l/min							
CairPrime 120-8/24	K29080125	24	120		85	0,75	230	50	16	1400	8	65	PRIME 1
CairPrime 120-8/40	K29080126	40	120		85	0,75	230	50	16	1400	8	65	PRIME 1

¹gemessen nach VDMA 4362 bei 5 bar Betriebsdruck ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



CairPrime 240-8

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 2
Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter in Boxer Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider
– Betriebsstundenzähler

40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



CairPrime 240-8

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-		Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor		Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter			
			Liter	l/min		l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder
CairPrime 240-8	K29080245	40	240		170	1,5	230	50	16	1400	8	66	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-8	K29080245-3	40	240		170	1,5	400	50	16	1400	8	66	PRIME 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



CairPrime 360-8

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 3
Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter in Stern Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider
– Betriebsstundenzähler

40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



CairPrime 360-8

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-		Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor		Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter			
			Liter	l/min		l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder
CairPrime 360-8	K29080365	40	360		250	2,2	230	50	16	1400	8	66	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-8	K29080365-3	40	360		250	2,2	400	50	16	1400	8	66	PRIME 3	3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

**CairPrime 480-8**

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 2
Sehr hochwertige, ölfrei arbeitende 2-Zylinder-Verdichter in Boxer Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



90 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU

Weitere Infos siehe Seite 16 und 86

CairPrime 720-8

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 3

Sehr hochwertige, ölfrei arbeitende 3-Zylinder-Verdichter in Stern Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



90 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU

Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



Elektro-Schaltkasten, beide Agragate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor			Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter	
					Liter	l/min	l/min						
CairPrime 480-8	K29080485	90	480	340	2x1,5	230	50	16	1400	8	69	PRIME 2	2x2 1
CairPrime 480-8	K29080485-3	90	480	340	2x1,5	400	50	16	1400	8	69	PRIME 2	2x2 1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

CairPrime 720-8

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor			Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter	
					Liter	l/min	l/min						
CairPrime 720-8	K29080725	90	720	500	2x2,2	400	50	16	1400	8	69	PRIME 3	2x3 1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



Baureihe CairPrime S

Schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren mit Behälter

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75 – 1,5 kW
- Ansaugleistung 120 – 240 l/min



Schallgedämmt



CairPrime 120-8 S / 240-8 S

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Lufteristung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Große Priorität hat weiterhin ein niedriger Geräuschpegel.



PRIME 1

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter mit niedriger Drehzahl

PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl

Weitere Infos
siehe Seite 7-11

Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-
Wasserabscheider
– Betriebsstundenzähler



40 l Druckluftbehälter,
innenbeschichtet,
**gefertigt gemäß der
Richtlinie über einfache
Druckbehälter 2014/29/EU**
Weitere Infos siehe
Seite 16 und 86



CairPrime 120-8 S / 240-8 S

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹			Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter	
				Liter	l/min	l/min							
CairPrime 120-8 S	K33080125	40	120		85	0,75	230	50	16	1400	8	56	PRIME 1
CairPrime 240-8 S	K33080245	40	240		170	1,5	230	50	16	1400	8	56	PRIME 2
CairPrime 240-8 S	K33080245-3	40	240		170	1,5	400	50	16	1400	8	56	PRIME 2

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



Baureihe CairPrime Box

Super-schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren mit Behälter

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–4,4 (2x 2,2) kW
- Ansaugleistung 120–720 l/min



CairPrime 120-8 Box

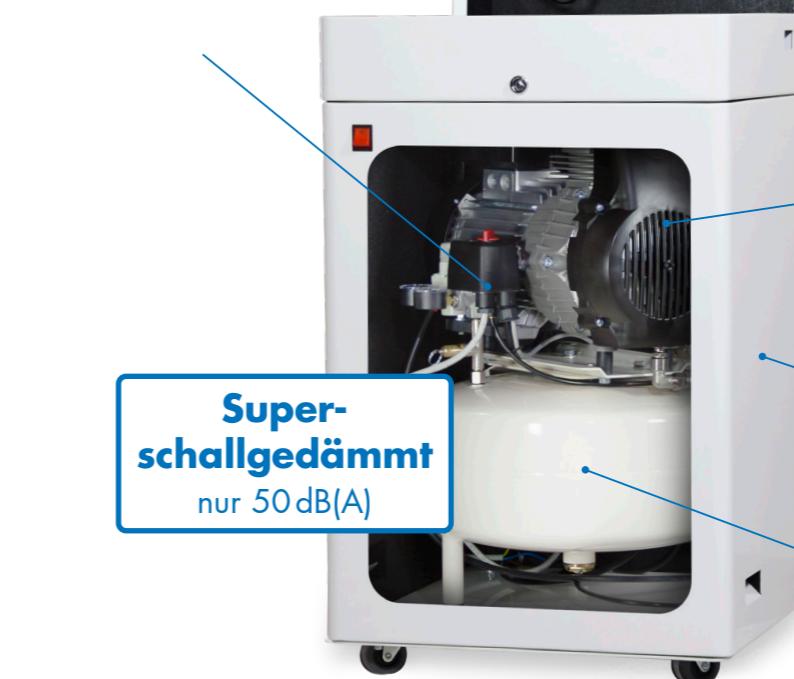
Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.



Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
 - CONDOR Druckschalter
 - 2 Manometer
 - Druckminderer/Filter-
 Wasserabscheider
 - Betriebsstundenzähler



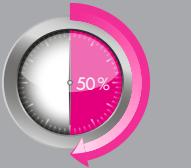
Klapptür mit integriertem thermostatisch gesteuertem Abluftventilator



PRIME 1
 Sehr hochwertiger,
 ölfrei arbeitender
 1-Zylinder-Verdichter
 mit niedriger Drehzahl
 Weitere Infos
 siehe Seite 7-11

hochwertiges
 Metallgehäuse,
 pulverbeschichtet

24 l Druckluftbehälter,
 innenbeschichtet,
 gefertigt gemäß der
 Richtlinie über einfache
 Druckbehälter 2014/29/EU
 Weitere Infos siehe
 Seite 16 und 86



CairPrime 120-8 Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-8 Box	K36080125B	24	120	85	0,75	230	50	16	1400	8	50	PRIME 1	1	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



Thermostatisch
gesteuerte Zu- und
Abluftventilatoren

PRIME 2 / PRIME 3
Sehr hochwertiger, ölfrei
arbeitender Verdichter,
vibrationsarm mit
niedriger Drehzahl
Weitere Infos
siehe Seite 7-11



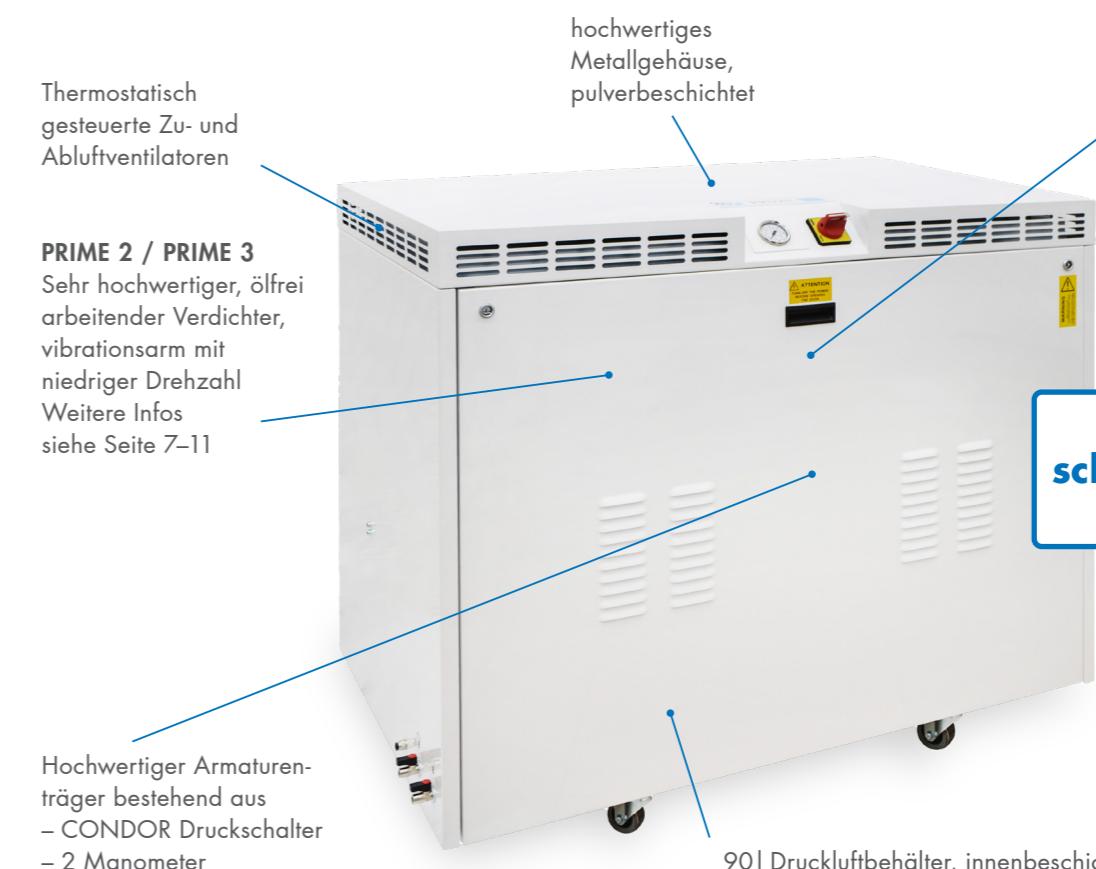
Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor			Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter		
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 240-8 Box	K36080245B	40	240	170	1,5	230	50	16	1400	8	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-8 Box	K36080245B-3	40	240	170	1,5	400	50	16	1400	8	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 360-8 Box	K36080365B	40	360	250	2,2	230	50	16	1400	8	53	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-8 Box	K36080365B-3	40	360	250	2,2	400	50	16	1400	8	53	PRIME 3	3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

CairPrime 480/720-8 Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.



CairPrime 480/720-8 Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor			Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter		
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 480-8 Box	K36080485B	90	480	340	2x1,5	230	50	16	1400	8	56	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 480-8 Box	K36080485B-3	90	480	340	2x1,5	400	50	16	1400	8	56	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 720-8 Box	K36080725B	90	720	500	2x2,2	400	50	16	1400	8	56	PRIME 3	2x3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



Baureihe CairPrime DM

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren mit Behälter und Membrantrockner

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–4,4 kW
- Ansaugleistung 120–720 l/min

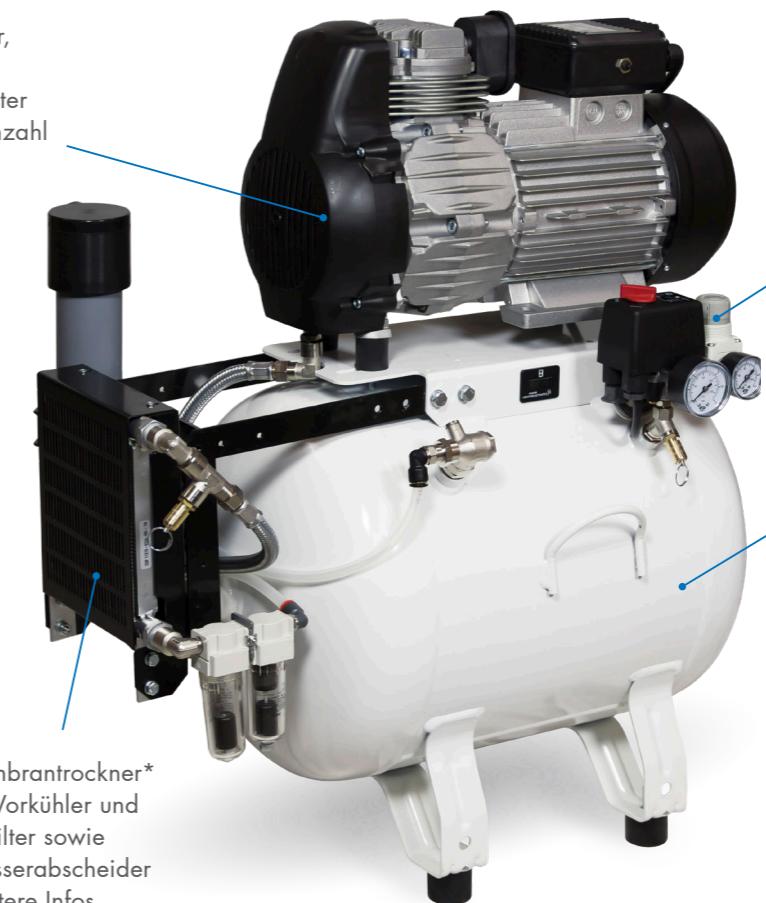


CairPrime 120-8 DM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 1

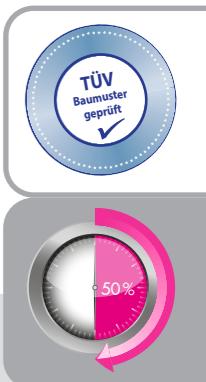
Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7–11



Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU Weitere Infos siehe Seite 16 und 86

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 12 und 13



CairPrime 120-8 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Vergleich				
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (g/G/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-8 DM	K31080125M	40	120	75	0,75	230	50	16	1400	8	65	PRIME 1	1	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

*Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

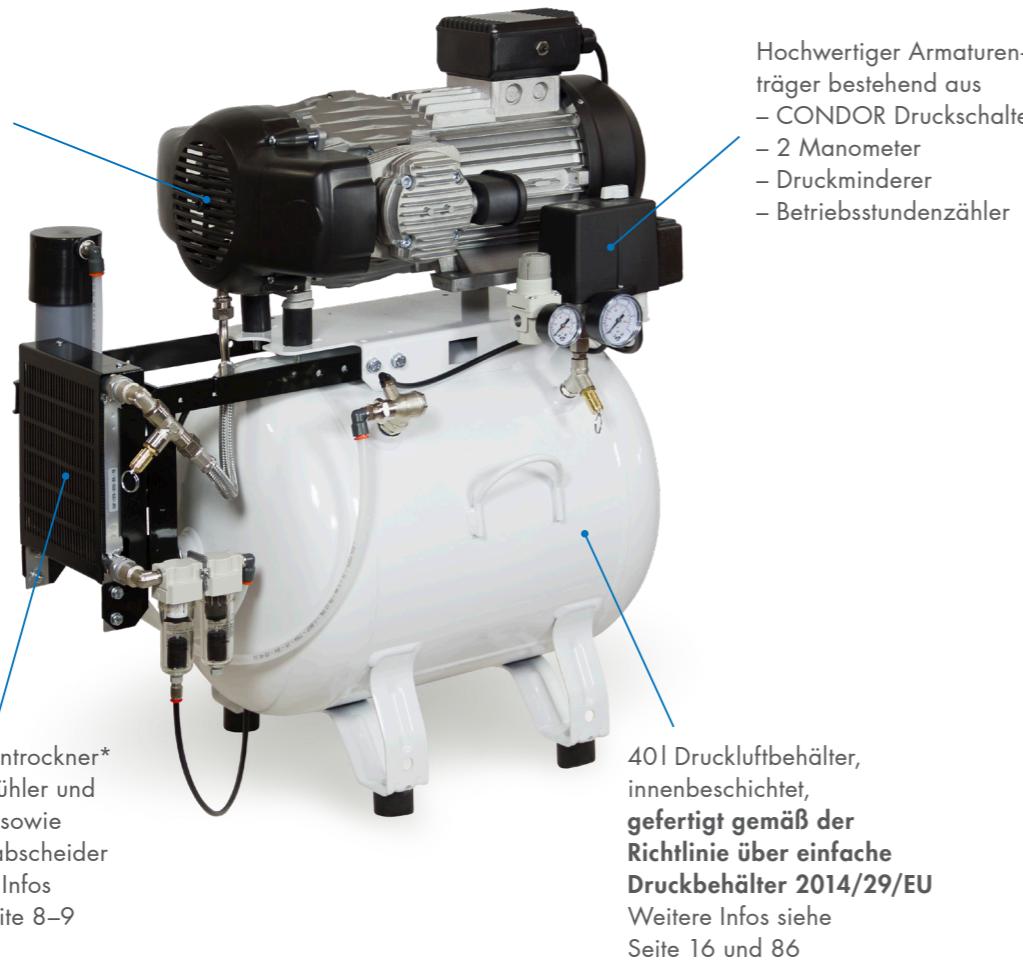


CairPrime 240-8 DM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl Weitere Infos siehe Seite 7-11



CairPrime 240-8 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung		Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar		Motor		Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
			Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 240-8 DM	K31080245M	40	240		155	1,5	230	50	16	1400	8	66	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-8 DM	K31080245M-3	40	240		155	1,5	400	50	16	1400	8	66	PRIME 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

*Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturrempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).

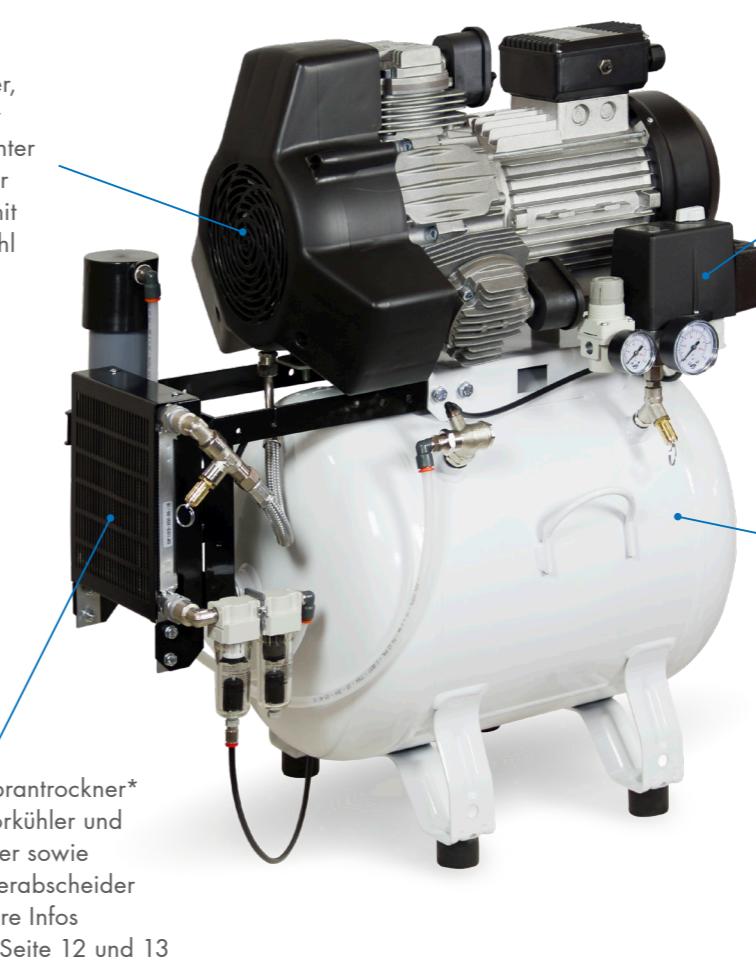


CairPrime 360-8 DM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter in vibrationsarmer Stern-Bauweise mit niedriger Drehzahl Weitere Infos siehe Seite 7-11



40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



CairPrime 360-8 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung		Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar		Motor		Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
			Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 360-8 DM	K31080365M	40	360		220	2,2	230	50	16	1400	8	66	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-8 DM	K31080365M-3	40	360		220	2,2	400	50	16	1400	8	66	PRIME 3	3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

*Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturrempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).



CairPrime 480-8 DM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter in vibrationsarmer Stern-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



CairPrime 480-8 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
					Liter	l/min	l/min					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 480-8 DM	K31080485M	90	480	310	3	230	50	16	1400	8	69	PRIME 2	2	1
CairPrime 480-8 DM	K31080485M-3	90	480	310	3	400	50	16	1400	8	69	PRIME 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturrempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

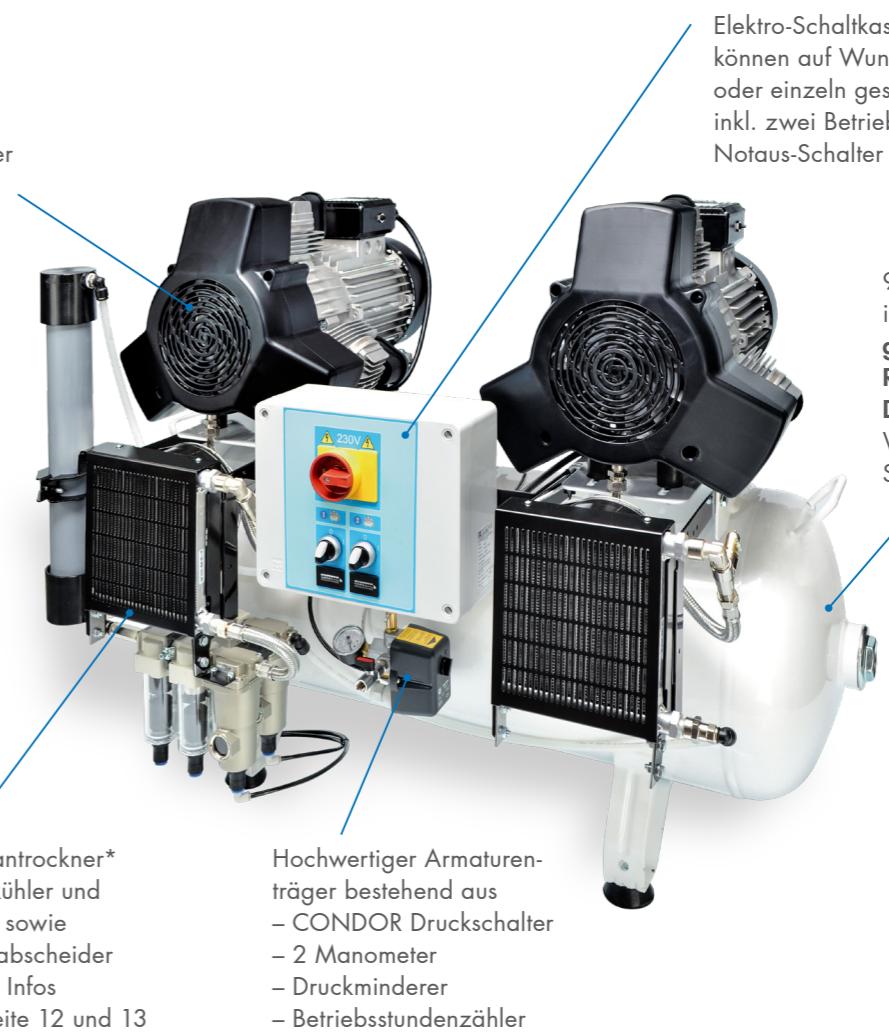


CairPrime 720-8 DM

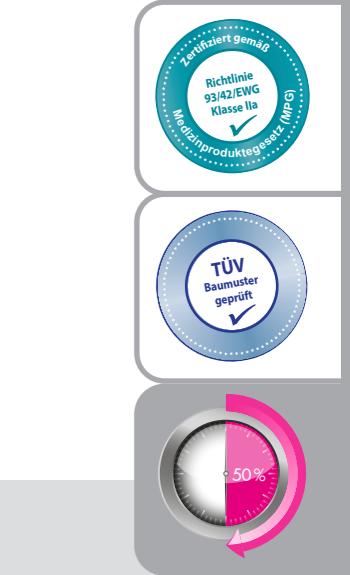
Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter in vibrationsarmer Stern-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



90 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



CairPrime 720-8 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
					Liter	l/min	l/min					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 720-8 DM	K31080725M	90	720	440	4,4	400	50	16	1400	8	69	PRIME 3	3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturrempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



Baureihe CairPrime SDM

Schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren mit Behälter und Membrantrockner

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75 – 1,5 kW
- Ansaugleistung 120 – 240 l/min



Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

CairPrime 120-8/240-8 SDM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Große Priorität hat weiterhin ein niedriger Geräuschpegel.

PRIME 1/PRIME 2

Sehr hochwertig, ölfrei arbeitende 1-/2-Zylinder-Verdichter in vibrationsarmer Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11

Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86

CairPrime 120-8/240-8 SDM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹			Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter	
				Liter	l/min	l/min							
CairPrime 120-8 SDM	K33080125M	40	120		75	0,75	230	50	16	1400	8	56	PRIME 1
CairPrime 240-8 SDM	K33080245M	40	240		150	1,5	230	50	16	1400	8	56	PRIME 2
CairPrime 240-8 SDM	K33080245M-3	40	240		150	1,5	400	50	16	1400	8	56	PRIME 2

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).



Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.





Baureihe CairPrime DM/Box

Super-schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren mit Behälter und Membrantrockner

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–4,4 kW
- Ansaugleistung 120–720 l/min



Super-schallgedämmt



CairPrime 120-8 DM/Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertige Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.



Klapptür mit integriertem thermostatisch gesteuertem Abluftventilator

Super-schallgedämmt
nur 50 dB(A)

PRIME 1

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7–11

Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler



Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 12–13



24 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet,
gefertigt gemäß der Richtlinie für einfache Druckbehälter 2014/29 EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86

hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet

CairPrime 120-10 DM/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Vergleich				
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-8 DM/Box	K36080125BM	24	120	75	0,75	230	50	16	1400	8	50	PRIME 1	1	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

*Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).

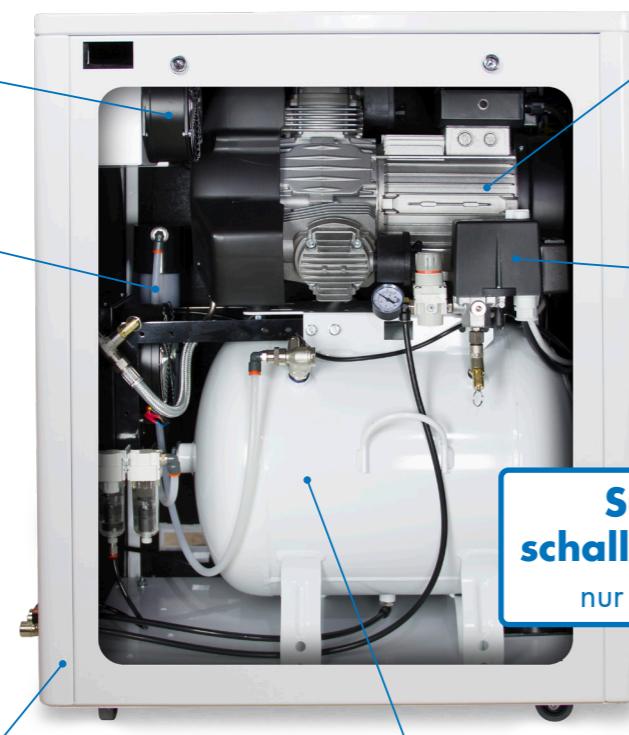


CairPrime 240-8 DM/Box / 360-8 DM/Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpelistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.

Thermostatisch gesteuerte Zu- und Abluftventilatoren

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider Weitere Infos siehe Seite 12–13



PRIME 2 / PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender Verdichter, vibrationsarm mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7–11

Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

Super-schallgedämmt
nur 53 dB(A)

40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86

CairPrime 240-8 DM/Box, 360-8 DM/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹			Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter								
				Liter	l/min	l/min					kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder
CairPrime 240-8 DM/Box	K36080245BM	40	240	155	1,5	230	50	16	1400	8	53	PRIME 2	2	1					
CairPrime 240-8 DM/Box	K36080245BM-3	40	240	155	1,5	400	50	16	1400	8	53	PRIME 2	2	1					
CairPrime 360-8 DM/Box	K36080365BM	40	360	220	2,2	230	50	16	1400	8	53	PRIME 3	3	1					
CairPrime 360-8 DM/Box	K36080365BM-3	40	360	220	2,2	400	50	16	1400	8	53	PRIME 3	3	1					

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).

CairPrime 480-8 DM/Box / 720-8 DM/Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für hohe Ansprüche an Luftpelistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.

Thermostatisch gesteuerte Zu- und Abluftventilatoren

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider Weitere Infos siehe Seite 12–13

hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet



Super-schallgedämmt
nur 53 dB(A)

40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86

CairPrime 480-8 DM/Box, 720-8 DM/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹			Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter								
				Liter	l/min	l/min					kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder
CairPrime 480-8 DM/Box	K36080485BM	90	480	310	3	230	50	16	1400	8	56	PRIME 2	2	1					
CairPrime 480-8 DM/Box	K36080485BM-3	90	480	310	3	400	50	16	1400	8	56	PRIME 2	2	1					
CairPrime 720-8 DM/Box	K36080725BM	90	720	440	4,4	400	50	16	1400	8	56	PRIME 3	3	1					

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 12).

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

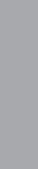
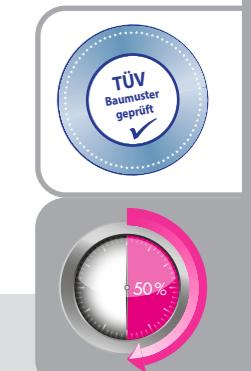


PRIME 2 / PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender Verdichter, vibrationsarm mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7–11

Elektro-Schaltkasten, beide Aggregate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler



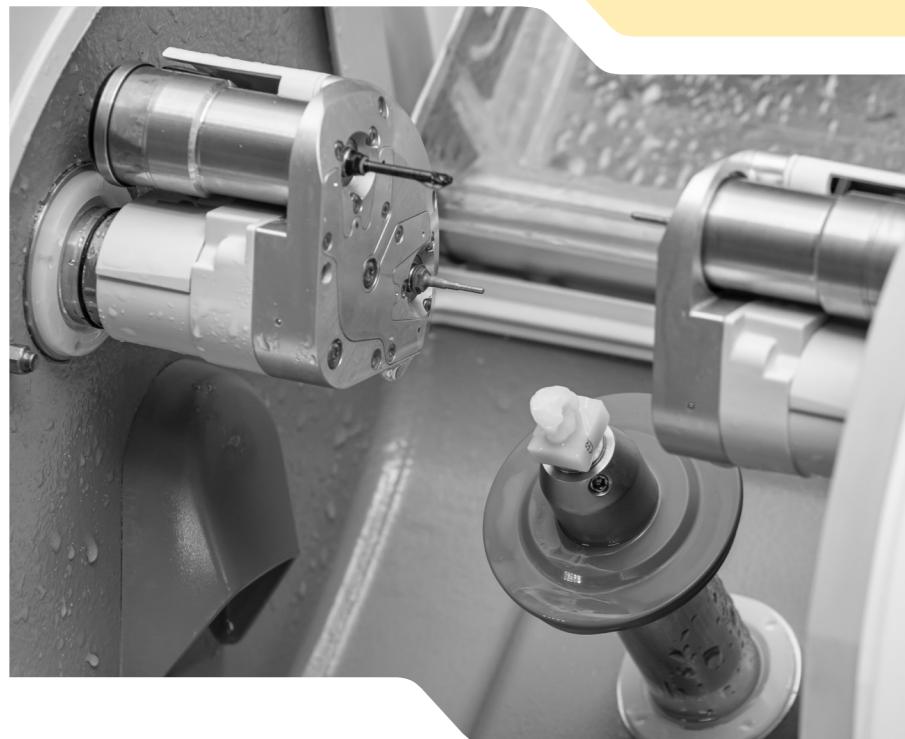


GOLD

Qualität ohne Kompromisse:
Ölfrei verdichtende Premium Kompressoren bis 10 Bar Höchstdruck
der Baureihe C-airPrime

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik, der Pharmazie sowie der Lebensmitteltechnik und der Industrie. Optimal geeignet auch für den Betrieb von CAD-CAM Fräsimanagen und ähnlich anspruchsvolle Anwendungen in der Dentalmedizin. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer sowie komfortables Handling und Service.

- **10 bar Höchstdruck**
- Direkt gekuppelter Verdichter
- Verdichterdrehzahl (1400 U/min)
- Motor-Nennleistung 1,5–10 kW
- Ansaugleistung 240–1440 l/min
- Klassisch offen und schallgedämmt
- **Optional mit Doppelröhren-Adsorptionstrockner**





Baureihe CairPrime...-10

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren
in PREMIUM Qualität mit Behälter

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl (1400 U/min)
- Motor-Nennleistung 0,75 – 10 kW
- Ansaugleistung 120–1440 l/min



CairPrime 240-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

Hochwertiger
Armaturenträger
bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-
Wasserabscheider
– Betriebsstundenzähler



40 l Druckluftbehälter,
innenbeschichtet,
gefertigt gemäß der
Richtlinie über einfache
Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe
Seite 16 und 86

PRIME 2
Sehr hochwertiger,
ölfrei arbeitender
2-Zylinder-Verdichter
der PREMIUM Klasse
mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos
siehe Seite 7-11



CairPrime 240-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter				
				5 bar	8 bar										
CairPrime 240-10	K29100245H	24	120	85	58	0,75	230	50	16	1400	10	65	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10	K29100245H-3	40	120	85	58	0,75	230	50	16	1400	10	65	PRIME 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand
Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



CairPrime 360-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 3
Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Stern Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



CairPrime 360-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung		Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter			
			Liter	l/min	5 bar	8 bar									
CairPrime 360-10	K29100365H	40	360	250	170	2,2	230	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10	K29100365H-3	40	360	250	170	2,2	400	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

CairPrime 480-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 2

Sehr hochwertige, ölfrei arbeitende 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Boxer Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



Elektro-Schaltkasten, beide Agragate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter



CairPrime 480-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung		Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter			
			Liter	l/min	5 bar	8 bar									
CairPrime 480-10	K29100485H	90	480	340	250	2x1,5	230	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 480-10	K29100485H-3	90	480	340	250	2x1,5	400	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2x2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand



PRIME 3

Sehr hochwertige, ölfrei arbeitende 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Stern Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11



90l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86

- PRIME 3
- Elektro-Schaltkasten, beide Agragate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

CairPrime 720-10

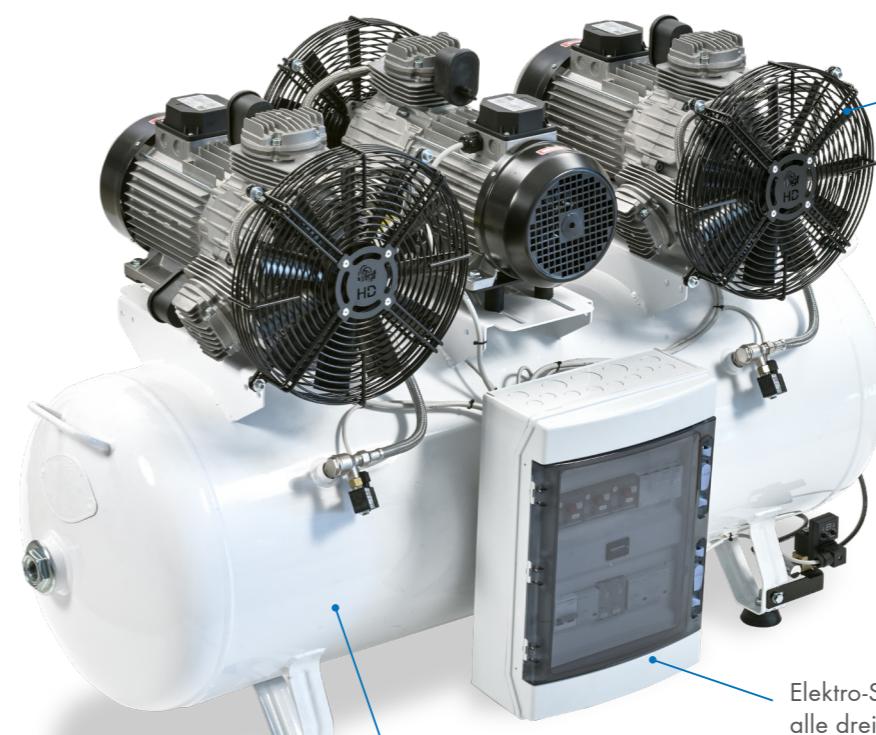
Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Effekt. Liefermenge ¹ 8 bar	Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (g/G/L)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 720-10	K29100725H	90	720	500	340	2x22	400	50	16	1400	10	69	PRIME 3	2x3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand
64

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.
Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

CairPrime 1080-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



200l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86

- PRIME 3
- Elektro-Schaltkasten, alle drei Agragate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden

CairPrime 1080-10

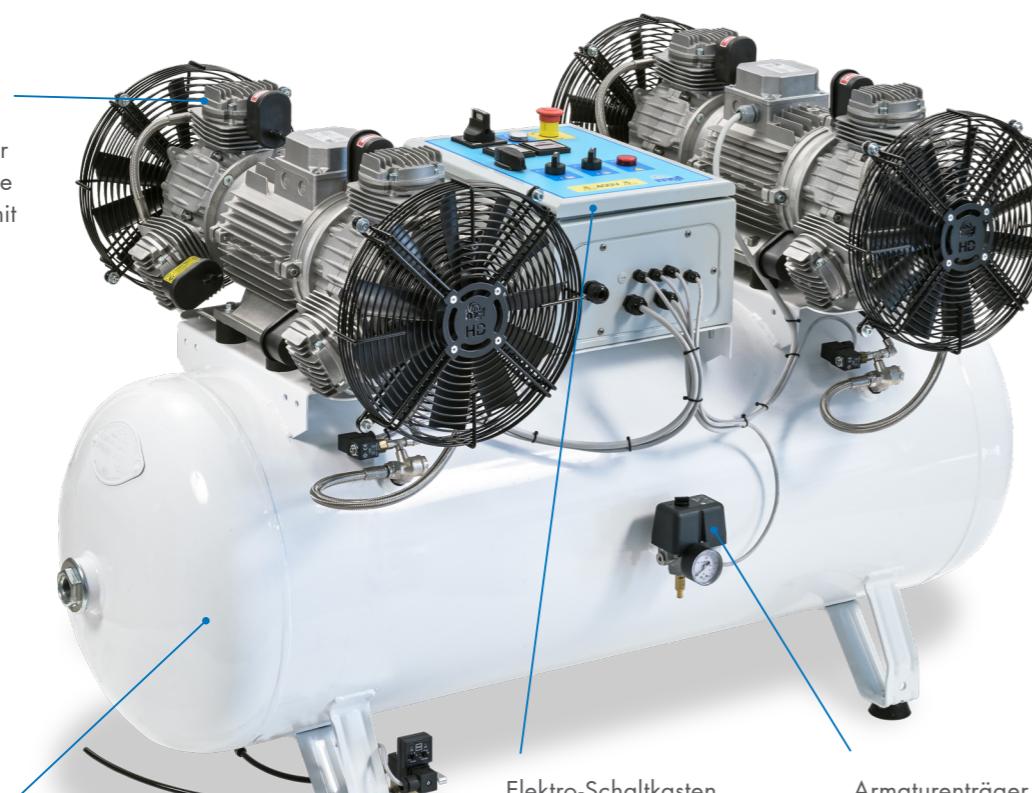
Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Effekt. Liefermenge ¹ 8 bar	Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (g/G/L)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 720-10	K29101085H	200	1080	750	510	3x22	400	50	16	1400	10	72	PRIME 3	3x3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand
Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.
65



PRIME 6
Sehr hochwertige,
ölfrei arbeitende
6-Zylinder-Verdichter
der PREMIUM Klasse
in Stern Bauweise mit
niedriger Drehzahl
Weitere Infos
siehe Seite 7-11



Zertifiziert gemäß
Richtlinie 93/42/EWG
Medizinproduktegesetz (MPG)
TÜV
Baumuster geprüft
70%

CairPrime 1400-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
				5 bar	8 bar										
CairPrime 720-10	K291010400H	270	1440	1000	680	2x5	400	50	16	1400	10	72	PRIME 6	2x6	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand



Baureihe CairPrime...-10 DA

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren in PREMIUM Qualität
mit Behälter und 2-Röhren-Adsorptionstrockner

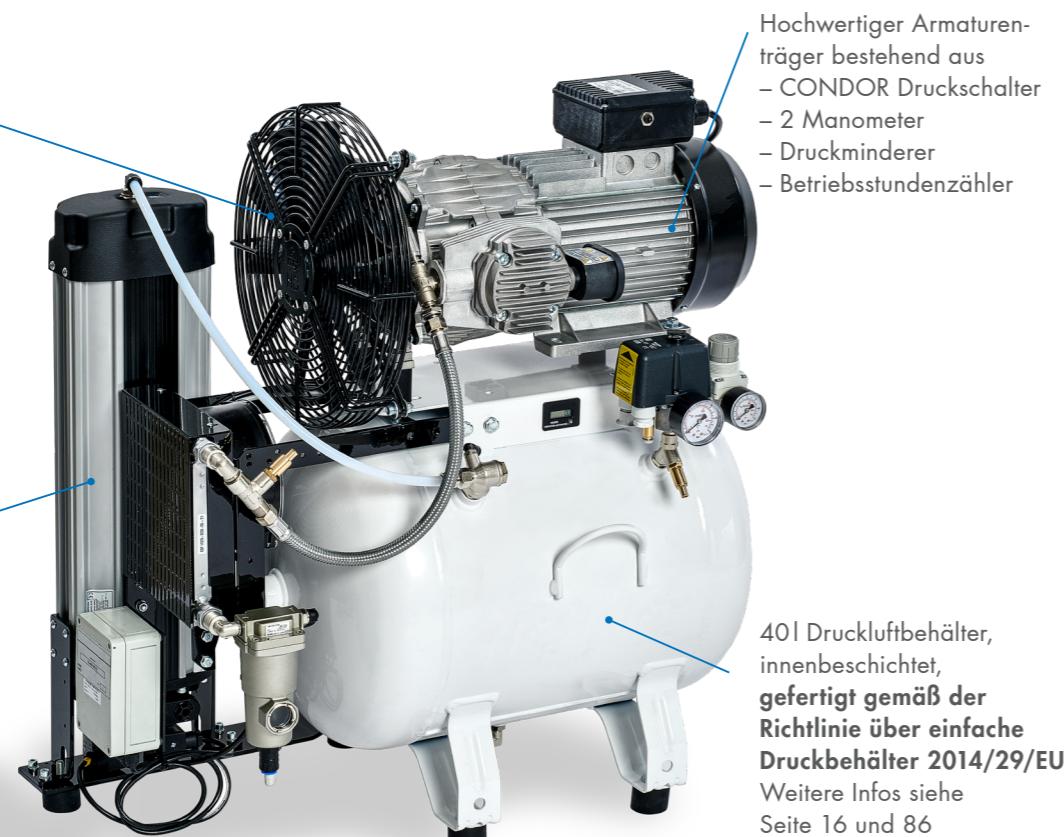
- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–4,4 (2x 2,2) kW
- Ansaugleistung 120–720 l/min
- Drucktaupunkt wahlweise bis zu **-20 °C oder -40 °C**



**PRIME 2**

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11

2-Röhren-Adsorptionsdruckner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 12 und 13

**CairPrime 240-10 DA**

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Effekt. Liefermenge ¹ 8 bar	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
Drucktaupunkt bis zu -20°C ³															
CairPrime 240-10 DA	K31100245HA	40	240	155	110	1,5	230	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 DA	K31100245HA-3	40	240	155	110	1,5	400	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1
Drucktaupunkt bis zu -40°C ³															
CairPrime 240-10 DA	K31100246HA	40	240	130	85	1,5	230	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 DA	K31100246HA-3	40	240	130	85	1,5	400	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1

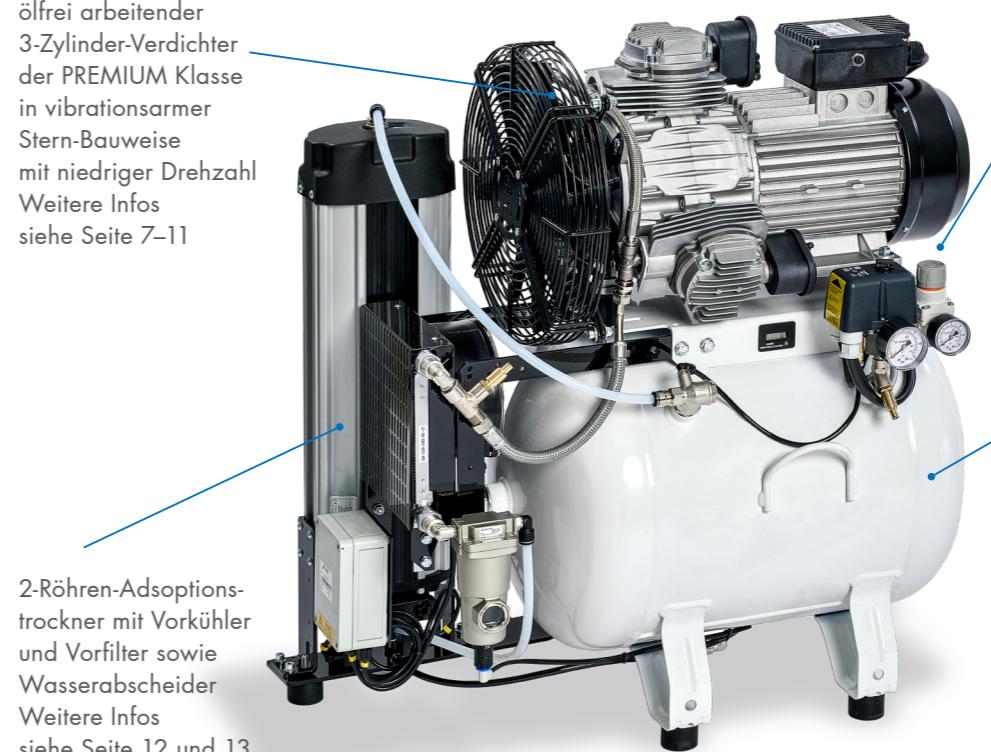
¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand³bei 7 bar Arbeitsdruck, 30°C Eintrittstemperatur**CairPrime 360-10 DA**

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpfeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Stern-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 7-11

2-Röhren-Adsorptionsdruckner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 12 und 13

**CairPrime 360-10 DA**

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar	Effekt. Liefermenge ¹ 8 bar	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter				
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
Drucktaupunkt bis zu -20°C ³															
CairPrime 360-10 DA	K31100365HA	40	360	220	155	2,2	230	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10 DA	K31100365HA-3	40	360	220	155	2,2	400	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
Drucktaupunkt bis zu -40°C ³															
CairPrime 360-10 DA	K31100366HA	40	360	185	130	2,2	230	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10 DA	K31100366HA-3	40	360	185	130	2,2	400	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand³bei 7 bar Arbeitsdruck, 30°C Eintrittstemperatur

Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86





CairPrime 480-10 DA

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

2-Röhren-Adsoptions-trockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 12

90 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet,
gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



CairPrime 480-10 DA

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter					
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen	
Drucktaupunkt bis zu -20°C³															
CairPrime 480-10 DA	K31100485HA	90	480	310	220	2x1,5	230	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2	1
CairPrime 480-10 DA	K31100485HA-3	90	480	310	220	2x1,5	400	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2	1
Drucktaupunkt bis zu -40°C³															
CairPrime 480-10 DA	K31100486HA	90	480	260	170	2x1,5	230	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2	1
CairPrime 480-10 DA	K31100486HA-3	90	480	260	170	2x1,5	400	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³bei 7 bar Arbeitsdruck, 30°C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

CairPrime 720-10 DA

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

2-Röhren-Adsoptions-trockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 12 und 13



90 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet,
gefertigt gemäß der Richtlinie für einfache Druckbehälter 2014/29 EU
Weitere Infos siehe Seite 16 und 86



CairPrime 720-10 DA

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹	Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter					
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen	
Drucktaupunkt bis zu -20°C³															
CairPrime 720-10 DA	K31100725HA	90	720	440	310	2x2,2	400	50	16	1400	10	69	PRIME 3	3	1
Drucktaupunkt bis zu -40°C³															
CairPrime 720-10 DA	K31100726HA-3	90	720	370	260	2x2,2	400	50	16	1400	10	69	PRIME 3	3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³bei 7 bar Arbeitsdruck, 30°C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



Baureihe CairPrime Box

Super-schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren in PREMIUM Qualität mit Behälter

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–4,4 (2x 2,2) kW
- Ansaugleistung 120–720 l/min



CairPrime 240-10 Box / 360-10 Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpumpeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.



CairPrime 240-10 Box / 360-10 Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung		Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter	
			Liter	l/min	l/min	kW							
CairPrime 240-10 Box	K36100245HB	40	240	170	125	1,5	230	50	16	1400	10	53	PRIME 2 2 1
CairPrime 240-10 Box	K36100245HB-3	40	240	170	125	1,5	400	50	16	1400	10	53	PRIME 2 2 1
CairPrime 360-10 Box	K36100365HB	40	360	250	170	2,2	230	50	16	1400	10	53	PRIME 3 3 1
CairPrime 360-10 Box	K36100365HB-3	40	360	250	170	2,2	400	50	16	1400	10	53	PRIME 3 3 1

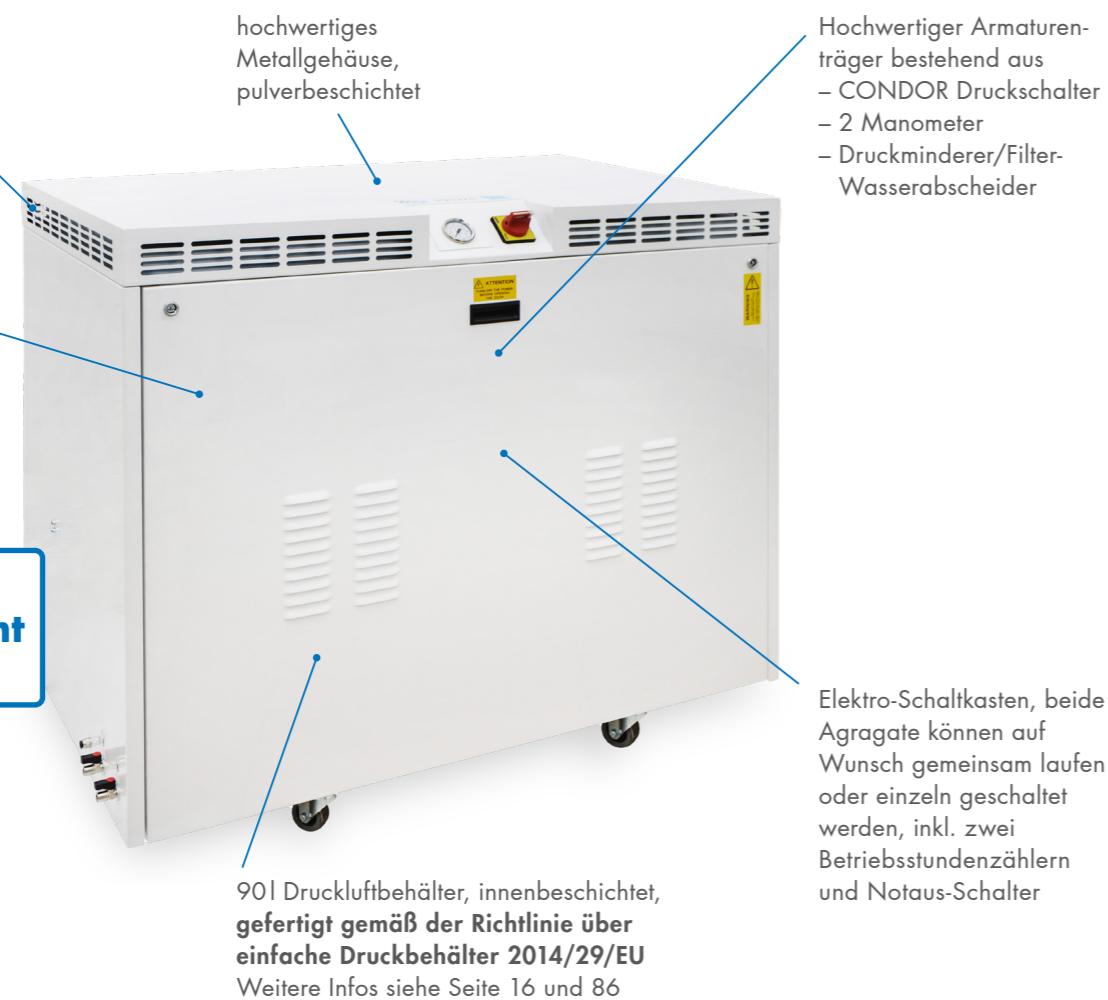
¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



Thermostatisch
gesteuerte Zu- und
Abluftventilatoren

PRIME 2 / PRIME 3
Sehr hochwertiger, ölfrei
arbeitender Verdichter
der PREMIUM Klasse,
vibrationsarm mit
niedriger Drehzahl
Weitere Infos
siehe Seite 7-11



**Super-
schallgedämmt**
nur 56 dB(A)



CairPrime 480-10 Box / 720-10 Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung		Effekt. Liefermenge ¹ 5 bar 8 bar		Motor	Empf. Absch.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter			
			Liter	l/min	l/min	l/min									
CairPrime 480-10 Box	K36100485HB	90	480	340	250	2x1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 480-10 Box	K36100485HB-3	90	480	340	250	2x1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 720-10 Box	K36100725HB	90	720	500	340	2x2,2	400	50	16	1400	10	56	PRIME 3	2x3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



Baureihe CairPrime...-10 DA/Box

Super-schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren
in PREMIUM Qualität mit Behälter und 2-Röhren-Adsorptionstrockner

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 1,5–4,4 (2x2,2) kW
- Ansaugleistung 240–720 l/min
- Drucktaupunkt wahlweise bis zu
-20 °C oder -40 °C

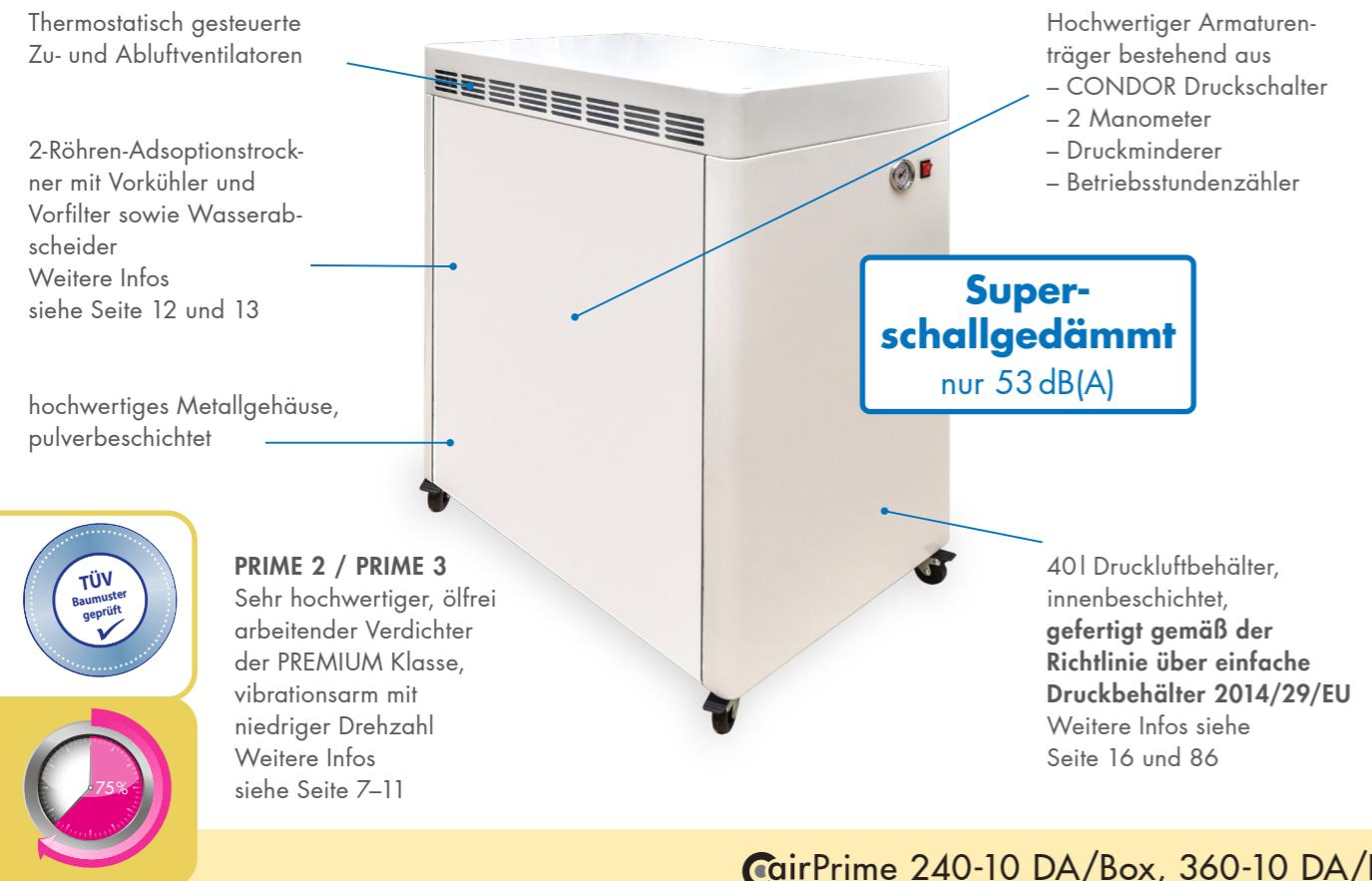


**Super-
schallgedämmt**



CairPrime 240-10 DA/Box, 360-10 DA/Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpfeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.



CairPrime 240-10 DA/Box, 360-10 DA/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. 5 bar	Liefermenge ¹ 8 bar	Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pege ² dB(A)	Verdichter	Zylinder	Stufen		
Drucktaupunkt bis zu -20°C³															
CairPrime 240-10 DA/Box	K36100245HBA	40	240	155	110	1,5	230	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 DA/Box	K36100245HBA-3	40	240	155	110	1,5	400	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 360-10 DA/Box	K36100365HBA	40	360	220	155	2,2	230	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10 DA/Box	K36100365HBA-3	40	360	220	155	2,2	400	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1
Drucktaupunkt bis zu -40°C³															
CairPrime 240-10 DA/Box	K36100246HBA	40	240	130	85	1,5	230	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 DA/Box	K36100246HBA-3	40	240	130	85	1,5	400	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 360-10 DA/Box	K36100366HBA	40	360	185	130	2,2	230	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10 DA/Box	K36100366HBA-3	40	360	185	130	2,2	400	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

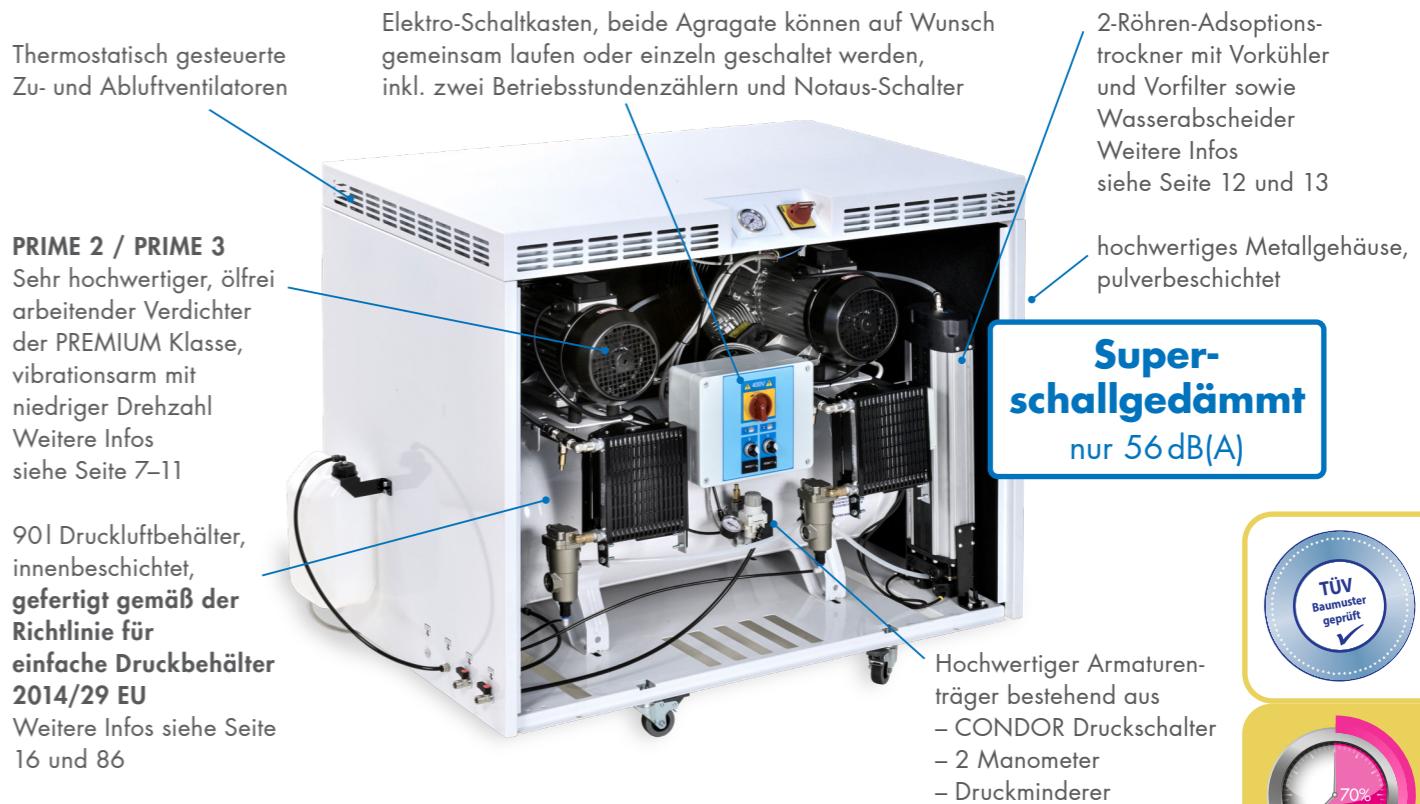
³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30°C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.



CairPrime 480-10 DA/Box, 720-10 DA/Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftpfeistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.



CairPrime 480-10 DA/Box, 720-10 DA/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. 5 bar	Liefermenge ¹ 8 bar	Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pege ² dB(A)	Verdichter	Zylinder	Stufen		
Drucktaupunkt bis zu -20°C³															
CairPrime 480-10 DA/Box	K36100485HBA	90	480	310	220	2x1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
CairPrime 480-10 DA/Box	K36100485HBA-3	90	480	310	220	2x1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
CairPrime 720-10 DA/Box	K36100725HBA	90	720	440	310	2x2,2	400	50	16	1400	10	56	PRIME 3	3	1
Drucktaupunkt bis zu -40°C³															
CairPrime 480-10 DA/Box	K36100486HBA	90	480	260	170	2x1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
CairPrime 480-10 DA/Box	K36100486HBA-3	90	480	260	170	2x1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
CairPrime 720-10 DA/Box	K36100726HBA	90	720	370	260	2x2,2	400	50	16	1400	10	56	PRIME 3	3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30°C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 78-79.

Maße und Gewichte

Alle hier gelisteten Werte zu Abmessungen und Gewicht sind ungefähre Angaben.

Sofern die Abmessungen von entscheidender Bedeutung sind, fragen Sie bitte gezielt bei uns an, wir helfen gern weiter.

BRONZE



Modellbezeichnung	Maße	Gewicht	Luftanschluss
	B x T x H (in mm)	kg	
CairMini			
CairMini 90-6	470 x 230 x 350	14	G 1/4"
CairMini 90-15	400 x 400 x 550	25	G 1/4"
CairMini 90 S	460 x 320 x 440	28	G 1/4"
CairMedic			
CairMedic 180	600 x 410 x 770	38	G 1/4"
CairMedic 180 DM	710 x 410 x 770	42	G 1/4"
CairMedic 180 S	600 x 460 x 890	42	G 1/4"
CairMedic 180 SDM	710 x 460 x 890	46	G 1/4"

SILBER



Modellbezeichnung	Maße	Gewicht	Luftanschluss
	B x T x H (in mm)	kg	
CairPrime...-8			
CairPrime 120-8/24	430 x 400 x 600	29	G 1/4"
CairPrime 120-8/40	600 x 410 x 770	38	G 1/4"
CairPrime 240-8	600 x 410 x 770	46	G 1/4"
CairPrime 360-8	600 x 410 x 810	54	G 1/4"
CairPrime 480-8	1100 x 600 x 810	97	G 1/4"
CairPrime 720-8	1100 x 600 x 820	113	G 1/4"
CairPrime...-8 S			
CairPrime 120-8 S	600 x 460 x 890	42	G 1/4"
CairPrime 240-8 S	600 x 460 x 890	50	G 1/4"
CairPrime...-8 Box			
CairPrime 120-8 Box	530 x 500 x 800	65	G 1/4"
CairPrime 240-8 Box	490 x 720 x 890	94	G 1/4"
CairPrime 360-8 Box	490 x 720 x 890	102	G 1/4"
CairPrime 480-8 Box	1245 x 725 x 1020	215	G 1/4"
CairPrime 720-8 Box	1245 x 725 x 1020	225	G 1/4"
CairPrime...-8 DM			
CairPrime 120-8 DM	710 x 410 x 770	42	G 1/4"
CairPrime 240-8 DM	710 x 410 x 770	50	G 1/4"
CairPrime 360-8 DM	710 x 410 x 810	58	G 1/4"
CairPrime...-8 SDM			
CairPrime 120-8 SDM	710 x 460 x 890	46	G 1/4"
CairPrime 240-8 SDM	710 x 460 x 890	54	G 1/4"
CairPrime...-8 DM/Box			
CairPrime 120-8 DM/Box	530 x 500 x 800	67	G 1/4"
CairPrime 240-8 DM/Box	490 x 720 x 890	98	G 1/4"
CairPrime 360-8 DM/Box	490 x 720 x 890	98	G 1/4"
CairPrime 480-8 DM/Box	1245 x 745 x 1020	210	G 1/4"
CairPrime 720-8 DM/Box	1245 x 745 x 1020	220	G 1/4"

GOLD



Modellbezeichnung	Maße	Gewicht	Luftanschluss
	B x T x H (in mm)	kg	
CairPrime...-10			
CairPrime 240-10	600 x 410 x 770	46	G 1/4"
CairPrime 360-10	600 x 410 x 810	54	G 1/4"
CairPrime 480-10	1100 x 600 x 810	97	G 1/4"
CairPrime 720-10	1100 x 600 x 820	113	G 1/4"
CairPrime 1080-10	1100 x 600 x 910	173	G 1/4"
CairPrime 1400-10	1560 x 1000 x 1030	220	G 1/4"
CairPrime...-10 Box			
CairPrime 240-10 Box	490 x 720 x 890	94	G 1/4"
CairPrime 360-10 Box	490 x 720 x 890	102	G 1/4"
CairPrime 480-10 Box	1245 x 725 x 1020	215	G 1/4"
CairPrime 720-10 Box	1245 x 725 x 1020	220	G 1/4"
CairPrime...-10 DA			
CairPrime 240-10 DA	650 x 470 x 770	55	G 1/4"
CairPrime 360-10 DA	650 x 470 x 810	63	G 1/4"
CairPrime 480-10 DA	1100 x 670 x 810	112	G 1/4"
CairPrime 720-10 DA	1100 x 670 x 830	128	G 1/4"
CairPrime...-10 DA/Box			
CairPrime 240-10 DA/Box	490 x 720 x 890	103	G 1/4"
CairPrime 360-10 DA/Box	490 x 720 x 890	111	G 1/4"
CairPrime 480-10 DA/Box	1245 x 725 x 1020	220	G 1/4"
CairPrime 720-10 DA/Box	1245 x 725 x 1020	235	G 1/4"

ZUBEHÖR

- Druckluft-Kältetrockner
- Druckluftfilter
- Kondensataufbereitung
- Sonstiges



CairCool

Nasse, öl- und schmutzhaltige Druckluft verunreinigt Ihr Druckluftnetz und ist verantwortlich für frühzeitigen Verschleiß von Steuerventilen und Druckluftwerkzeugen. Kondensat führt zu schlechten Ergebnissen beim Lackieren und Sandstrahlen.

Das übliche Prinzip der Druckluft-Trocknung ist die Kältetrocknung. Dabei wird durch gezieltes Abkühlen der Druckluft Kondensat ausgeschieden. Kühl sich die Druckluft nach Verlassen des Trockners nicht weiter ab, kann physikalisch kein Kondensat im Leitungsnetz ausfallen.

Alle Modelle werden serienmäßig ausgestattet mit:

- Kondensatableiter
- Thermoschutzschalter
- Controller DMC35



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Volumenstrom ¹			Motor	Max. Druck	Maße	Gewicht	Luftanschluss	Kühlluftvolumenstrom
		l/min	kW	Volt						
CairCool... – inkl. pneumatisch niveaugeregeltem Kondensatableiter – Kältemittel R134A, ab 01/2026 R513a										
CairCool 600	Z05000601	600	0,11	230	50 – 60	16	360 x 430 x 770	16	G 1/2"	300
CairCool 900	Z05000901	900	0,19	230	50 – 60	16	360 x 430 x 770	18	G 1/2"	300
CairCool 1200	Z05001401	1200	0,21	230	50 – 60	16	360 x 430 x 770	35	G 1"	300
CairCool 1800	Z05001801	1800	0,38	230	50 – 60	16	360 x 430 x 770	36	G 1"	300
CairCool 2500	Z05002501	2500	0,39	230	50 – 60	16	360 x 430 x 770	38	G 1"	300
CairCool 3200	Z05003001	3200	0,48	230	50	16	360 x 430 x 770	45	G 1"	350
Umgehungsleitung	Z01100005	für CairCool 600 – 900								
Umgehungsleitung	Z01200005	für CairCool 1200 – 1800								
Umgehungsleitung	Z01300005	für CairCool 2500 – 3200								

¹bei 7 bar Arbeitsdruck, 25°C Umgebungstemperatur und 35°C Eintrittstemperatur, 5 °C Drucktaupunkt (ISO 8573.1 Klasse 5). Max. Eintrittstemperatur 55°C, Max. Umgebungstemperatur 45°C.

Korrekturfaktoren zur korrekten Auslegung der Trockner

	4	5	6	7	8	10	12	14
Betriebsdruck (bar)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27
Eintrittstemperatur (°C)	30	35	40	45	50	55	0,45	
Umgebungstemperatur (°C)	25	30	35	40	45			
Taupunkt (°C)	3	5	7	10				
Faktor	1,00	1,11	1,19	1,38				

CairFilter

Nasse, öl- und schmutzhaltige Druckluft verunreinigt Ihr gesamtes Druckluftnetz und ist maßgeblich verantwortlich für frühzeitigen Verschleiß von pneumatischen Steuerventilen und empfindlichen Getrieben von Druckluftwerkzeugen.

Eine effektive Filterung der Druckluft – im Idealfall mit vorgeschalteter Trocknung – sorgt für Abhilfe, spart dauerhaft Kosten und sorgt für Prozesssicherheit bei der Anwendung.

**CairFilter**

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Volumenstrom	Maße	Luftanschluss
		l/min (bei 7 bar)	B x T x H (in mm)	
Feinfilter – scheidet Partikel größer 0,01 µm ab, Restölgehalt 0,01 mg/m³				
CairFilter 7 F	Z06200700	760	75 x 60 x 180	3/8"
CairFilter 14 F	Z06201400	1400	75 x 60 x 210	1/2"
Sterilfilter – Edelstahlauflösung, scheidet Partikel größer 0,01 µm ab				
CairFilter ST FES007	Z06501760	1750	120 x 74 x 254	3/8"

Weitere Größen oder Ausstattungsvarianten auf Anfrage

CairDrain / CairTronic

Beim Verdichten von Druckluft kommt es physikalisch bedingt zwangsläufig zum Ausfall von Kondensat. Die anfallende Kondensatmenge richtet sich nach der Luftfeuchtigkeit der angesaugten atmosphärischen Luft, dem Verdichtungsdruck und dem Temperaturniveau der verdichteten Druckluft. Ein Großteil des Kondensats sammelt sich in der Regel im Druckluftbehälter, denn hier kühlte die Druckluft stark ab.



Verbleibt dieses Kondensat im Behälter, verringert sich kontinuierlich das verfügbare Behältervolumen (die Schalthäufigkeit des Kompressors steigt an) und das aggressive Kondensat führt zu starker Korrosion. Eine effektive und zuverlässige Abscheidung des Kondensats hat also wesentliche Bedeutung im Hinblick auf die Lebensdauer Ihres Druckluftbehälters sowie der gesamten Kompressoranlage.

**Modellbezeichnung Artikel-Nr. Beschreibung/Daten**

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung/Daten
CairDrain	ZJ4000003	Die CairDrain arbeitet elektropneumatisch niveaugesteuert und leitet Kondensat automatisch und druckverlustfrei ab. Geeignet für Kompressorleistungen bis 2,5 m³/min. Kondensatzulauf G 1/2", Stromanschluß 230V/50Hz, min/max Arbeitsdruck 0,8/16 bar. Lieferung ohne Netzkabel und Stecker.
CairTronic	ZJ4000002	Die CairTronic arbeitet elektromagnetisch zeitgesteuert. Die Häufigkeit der Ablassvorgänge (0,5–45 min) sowie die Dauer des Ablassvorgangs (0,5–10 sec) muss manuell eingestellt werden. Geeignet für Kompressorleistungen bis 2,5 m³/min. Kondensatzulauf G 1/2", Stromanschluß 230V/50Hz. Lieferung ohne Netzkabel und Stecker.
Montagesatz 1	Z04000001A	Zur Montage von CairDrain und CairTronic, teilweise auch Bekomat 31 – inkl. Anschlusskabel und Stecker. Bestehend aus Winkelstück 90° (3/8" auf 1/2"), Kugelabsperrhahn 1/2", 2x Doppelnippel 1/2", Netzkabel mit Schukostecker

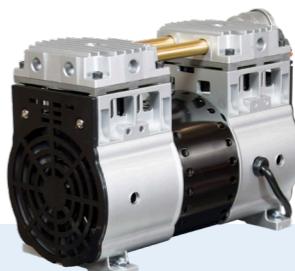


Hochdruckschläuche

Fertig konfektionierte Hochdruckschläuche zur Verbindung einzelner Anlagenkomponenten wie Kompressor, Behälter und Trockner.
Auch geeignet als elastische Verbindung zum weiterführenden Druckluftnetz.

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
HD 1000/½"	Z07000001	Format-Gewebedruckschlauch DN19, 1000 mm lang Im Lieferumfang enthalten sind zwei Stecktüllen mit ½" Außengewinde sowie zwei Schlauchschenlen
HD 2000/½"	Z07000002	Format-Gewebedruckschlauch DN19, 2000 mm lang Im Lieferumfang enthalten sind zwei Stecktüllen mit ½" Außengewinde sowie zwei Schlauchschenlen

Einbauverdichter



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Ansaugleistung l/min	Effektive Liefermenge l/min 5 bar	Motorleistung kW	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Zylinder	Stufen
AT 2	EKMGC-070-OFT	90	50	0,7	1400	8	2	1
Genesis 2	EKMGC-150-GE	180	120	1,5	1400	8	2	1

Weitere Leistungsdaten, Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern, die wir gerne bereitstellen.



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Ansaugleistung l/min	Effektive Liefermenge l/min 5 bar	Motorleistung kW	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Zylinder	Stufen
Prime 1	EKMGC-110-PR	120	85	0,75	1400	8	1	1
Prime 2-8/230	EKMGC-1200-PR-230V	240	170	1,5	1400	8	2	1
Prime 2-8/400	EKMGC-1200-PR-400V	240	170	1,5	1400	8	2	1
Prime 3-8/230	EKMGC-1300-PR-230V	360	250	2,2	1400	8	3	1
Prime 3-8/400	EKMGC-1300-PR-400V	360	250	2,2	1400	8	3	1

Weitere Leistungsdaten, Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern, die wir gerne bereitstellen.



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Ansaugleistung l/min	Effektive Liefermenge l/min 5 bar	Motorleistung kW	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Zylinder	Stufen
Prime 2-10/230	EKMGC-1200-PR-H230V	240	170	1,5	1400	10	2	1
Prime 2-10/400	EKMGC-1200-PR-H400V	240	170	1,5	1400	10	2	1
Prime 3-10/230	EKMGC-1300-PR-H230V	360	250	2,2	1400	10	3	1
Prime 3-10/400	EKMGC-1300-PR-H400V	360	250	2,2	1400	10	3	1
Prime 6-10/400	EKMGC-600-PR-H400V	720	500	5,0	1400	10	6	1

Weitere Leistungsdaten, Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern, die wir gerne bereitstellen.

BEHÄLTERPRÜFUNGEN GEMÄSS BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG

Übersicht der erforderlichen Prüfungen und Prüffristen für einfache Druckluftbehälter gemäß der Betriebssicherheitsverordnung

Druckinhaltsprodukt ¹ des Behälters	Prüfung vor Inbetriebnahme	Wiederkehrende Prüfungen	Prüffristen
< 50	entfällt	entfällt	keine
< 200	durch befähigte Person ²	durch befähigte Person ²	gemäß der Betriebsanleitung des Behälters – Termin legt Betreiber selber fest
< 1000 ³	Grundsätzlich: durch zuständige Überwachungsstellen (ZÜS) wie z.B. TÜV oder DEKRA. Ausnahme: entfällt bei bereits erfolgter Baumusterprüfung durch den Hersteller Weitere Infos siehe Seite 15	durch befähigte Person ²	gemäß der Betriebsanleitung des Behälters – Termin legt Betreiber selber fest
> 1000	durch zuständige Überwachungsstellen (ZÜS) wie z.B. TÜV oder DEKRA	durch zuständige Überwachungsstellen (ZÜS) wie z.B. TÜV oder DEKRA	Innere Prüfung erfolgt nach spätestens 60 ⁴ Monaten, Termin wird von zuständiger Überwachungsstelle (ZÜS) festgelegt

1) Max. zulässiger Betriebsdruck x 1 Volumen in Liter

2) Wird in der Betriebssicherheitsverordnung definiert! Grundsätzlich gilt als befähigt, wer aufgrund seiner beruflichen Tätigkeit die nötigen Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Druckluftanlagen besitzt.

3) In Deutschland besteht die Möglichkeit, Kompressoren mit Behältern dieser Klasse durch den Hersteller einer Baumusterprüfung nach deutschem Recht (z.B. Maschinen- und Druckgeräterichtlinie/Betriebssicherheitsverordnung) durch eine zuständige Überwachungsstelle (ZÜS) unterziehen zu lassen. In diesem Fall entfällt die Prüfung vor Erstinbetriebnahme nur dann, wenn der Maschine das Baumuster-Zertifikat beiliegt und dieses am Tag der Inbetriebnahme zeitlich gültig ist.

4) Druckluftbehälter, die lediglich gemäß den Minimalanforderungen gefertigt worden sind (Druckgeräterichtlinie 2009/105EG oder 97/23EG), können in der Regel NICHT die maximal mögliche wiederkehrende Prüffrist ausschöpfen. Behälter, die den Anforderungen des für Deutschland gültigen Regelwerks AD2000 entsprechen, erhalten in der Regel die maximal zulässige wiederkehrende Prüffrist von 60 Monaten.

Achtung:

Diese Aufstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient der groben Orientierung. Änderungen der gesetzlichen Grundlagen und Fehler bleiben vorbehalten. Im Zweifel wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder gleich an die für Sie zuständige Überwachungsstelle.

EINKAUFSD- UND LIEFERKONDITIONEN, GARANTIE, WARENANNAHME

Bitte fragen Sie Ihr gewünschtes Angebot über unsere autorisierten Vertriebs- und Servicepartner an.

AGB

C-airCompany GmbH liefert grundsätzlich auf Grundlage ihrer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese können im Internet unter www.c-aircompany.de eingesehen und heruntergeladen werden. Darüber hinaus senden wir Ihnen unsere AGB gerne per Post, Fax oder eMail zu.

Rücknahme von Ware

Grundsätzlich ist der Rücktritt vom Kaufvertrag ohne trifftigen Grund ausgeschlossen. Nimmt C-airCompany im Einzelfall Ware zurück (ausschließlich neuwertig!), werden 15 % vom Netto-Warenwert, mindestens aber 50€ Aufwandpauschale in Rechnung gestellt. Die Frachtkosten der Hin- und Rücklieferung gehen zu Lasten des Käufers.

Garantie

Qualität, die überzeugt: C-airCompany gewährt auf alle mobilen und stationären Kolbenkompressoren **24 Monate Garantie** ab Rechnungsdatum. C-airCompany haftet im Rahmen der Garantie für Schäden durch mangelhafte Verarbeitung bzw. Montage sowie Konstruktions- und Materialfehler. Von der Garantie ausgenommen sind Bauteile, die dem einsatzbedingten Verschleiß unterliegen, insbesondere Keilriemen und Motorscheiben sowie Filterelemente und Rückschlagventile bzw. deren Einsätze.

Garantieansprüche setzen immer voraus, dass die Hinweise der Betriebsanleitung zu Einsatz, Installation, Aufstellung und Inbetriebnahme sowie Wartung eingehalten worden sind. Der Betreiber hat durch Führung eines Serviceheftes die notwendigen Nachweise zu erbringen.

C-airCompany verpflichtet sich, Bauteile, die nach technischer Prüfung einen garantiepflichtigen Mangel aufweisen, kostenlos zu ersetzen oder zu reparieren.

Die Reparatur kann sowohl bei uns im Haus, als auch vor Ort durch autorisierte Service-Partner erfolgen. Die Entscheidung darüber, wie verfahren wird, bleibt C-airCompany vorbehalten und ist immer VOR Ausführung der Arbeiten mit C-airCompany abzustimmen!

Anspruch auf kostenlose Bereitstellung von Leihmaschinen für die Zeit des Geräteausfalls besteht nicht. Sofern eine Leihanlage erforderlich ist oder gewünscht wird, kann diese durch C-airCompany oder regionale Service-Partner gegen Berechnung der Kosten zur Verfügung gestellt werden.

Jegliche Haftung für betriebswirtschaftliche Folgekosten, Sach- oder Personenschäden ist ausgeschlossen, sofern eine Haftung nicht gesetzlich vorgeschrieben ist. Die Garantie verfällt mit sofortiger Wirkung wenn Geräte ohne vorherige Genehmigung durch C-airCompany technisch modifiziert, oder unter Einsatz von nicht Original Ersatz- und Verschleißteilen gewartet oder repariert werden sind. Während der Garantiezeit dürfen Reparaturarbeiten nur durch die von C-airCompany autorisierten Service-Fachbetriebe durchgeführt werden. Andern-

falls erlischt die Garantie. Garantieleistungen bewirken keine Verlängerung der Garantielaufzeit. Die Garantiefrist eingebauter Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät.

Warenrücksendungen defekter Teile sind im Vorfeld mit C-airCompany abzustimmen und erfolgen nur dann frei Empfänger.

Die vollständigen aktuellen Garantiebedingungen finden Sie zur Ansicht sowie zum Download auf unserer Homepage unter www.c-aircompany.de

Technische Änderungen und Irrtum

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Abbildungen können im Einzelfall vom Lieferumfang abweichen, ohne die bestellte Produktqualität, technischen Eigenschaften oder die Funktionsweise zu beeinträchtigen.

ACHTUNG: Warenannahme/Transportschäden

C-airCompany haftet nicht für Bruch- und Transportschäden während der Anlieferung. Der Warenempfänger ist gemäß HGB § 438 (Absatz 1–5) verpflichtet, im Beisein des Fahrers die Ware auf Mängel zu prüfen. Schäden müssen gegenüber dem Frachtführer sofort nachweisbar

gemeldet werden, also per Vermerk auf den Frachtpapieren, im Idealfall quittiert durch den Fahrer. Später bemerkte s. g. „verdeckte Transportschäden“ müssen innerhalb von sieben Tagen dem Frachtführer angezeigt werden.

Allerdings: Der Warenempfänger ist in diesem Fall rechtlich nachweispflichtig und muss belegen, dass der Schaden nicht in seinem Gewahrsam entstanden ist. In der Regel ist dies unmöglich, so dass die Verantwortung für den Schaden beim Warenempfänger bleibt.



Einfach gute Druckluft.

C-airCompany GmbH
Mühlenburger Straße 132
32139 Spende

Telefon 0 52 25/8 63 66-30
Telefax 0 52 25/8 63 66-50

info@c-aircompany.de
www.c-aircompany.de

Immer gut beraten durch Ihren Fachhändler.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Abbildungen können im Einzelfall vom Lieferumfang abweichen, ohne die Qualität oder Funktion zu beeinträchtigen. Maße und Gewichtsangaben sind circa Werte – sofern exakte Angaben erforderlich sind, fragen Sie diese bitte gezielt an.