

**KAESER**  
KOMPRESSOREN®



Die etwas „ANDEREN“

# Handwerkerkompressoren

**Serie i.Comp 3**

Volumenstrom bis 160 l/min

Druck bis 11 bar

**OILFREE.AIR**

[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

Serie i.Comp 3

# Die Summe der Möglichkeiten macht ihn „ANDERS“

Durch das neue Antriebskonzept liefert der i.Comp 3 individuell die Druckluft, welche angefordert bzw. für die Ausführung der Arbeit benötigt wird. Ein weiterer großer Vorteil ist, dass kein Druckluftbehälter erforderlich ist, dadurch wird der i.Comp 3 leichter und kompakter und ist somit ideal für den Einsatz auf Baustellen. Erstklassige Materialien und sorgfältige Verarbeitung gewährleisten jahrelangen wirtschaftlichen und zuverlässigen Betrieb.

Durch die KAESER Industriekompetenz (hochwertige Bauteile, lange Lebensdauer, hohe Verfügbarkeit, 100% Made in Germany) ist der i.Comp 3 ein Handwerkerkompressor in industrietauglicher Qualität – eben ein echter KAESER Kompressor.

## Präzise Fertigung

Erfahrung aus über 60 Jahren Präzisionsmaschinenbau und moderne Bearbeitungsverfahren gewährleisten die sprichwörtliche KAESER-Qualität.

Nicht nur auf die Produktion der Kompressorblöcke, sondern auch auf den Zusammenbau der Kompressoranlagen verwenden wir äußerste Sorgfalt.

## Cleverer Lösung für mehr Effizienz

Beim i.Comp 3 erfolgt die Ansaugung der zu verdichtenden Luft durch den Kolbenboden. Durch diesen konstruktiven Kniff können deutlich größere Ventilquerschnitte realisiert werden. Das Resultat ist ein herausragender Füllgrad und eine sehr niedrige Verdichtungstemperatur im Zylinder und damit verbunden höchste Effizienz und lange Lebensdauer.

## Nahezu Wartungsfrei

Der Kompressor des i.Comp 3 ist ölfrei. Dies macht den i.Comp 3 besonders wartungsarm. Es entfällt die Ölstandskontrolle und dadurch auch das Nachfüllen und natürlich der jährliche Ölwechsel. Darüber hinaus gelangt kein Öl in die komprimierte Luft und somit entsteht auch kein ölbelasteter Kondensat. Die Servicekosten eines i.Comp 3 sind aus diesem Grund sehr gering.

## Rundum sicher

KAESER-Handwerkerkompressoren sind Qualitätsprodukte „Made in Germany“. Mit LWA, VDE- und CE-Zeichen entsprechen sie allen gesetzlichen Bestimmungen. Dadurch sind Sie als Anwender auf der sicheren Seite.



## Made in Germany

Jeder i.Comp 3 arbeitet mit einem KAESER-Verdichterblock „Made In Germany“. Die Verdichterblöcke werden im KAESER Produktionszentrum für Kolbenkompressoren im Werk Coburg gefertigt, wo auch die Gesamtanlagen montiert und geprüft werden. Hochwertige Materialien und sorgfältige Montage garantieren hohe Luftleistung sowie lange Lebensdauer.



**i.Comp Control**

18.8 bar psi

[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

**KAESER**

The control panel features a central digital display showing '18.8 bar psi' with a wrench icon on the left and a red bar graph below the numbers. To the left of the display is a button with a plus sign and a document icon. To the right are two arrow buttons (up and down). Further right are a green minus button and a red stop button with a white circle. The 'KAESER' logo is printed vertically on the right side of the panel.

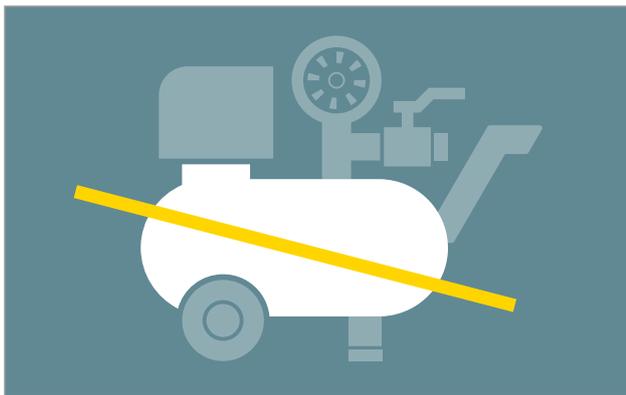
**i.Comp 3**

# Der etwas „ANDERE“ Handwerkerkompressor



## i.Comp Control

Die i.Comp Control wurde eigens für diese etwas anderen Handwerkerkompressoren entwickelt. Sie erfasst das IST-Drucksignal am integrierten Regelvolumen und passt somit die Kompressordrehzahl exakt auf den Bedarfsdruck an. Der Bedarfsdruck kann an der Steuerung mittels Pfeiltasten einfach und komfortabel exakt eingestellt werden. Wenn eine Wartung ansteht, dann wird dies über eine Wartungsanzeige entsprechend signalisiert. Durch eine klare Symbolsprache ist die i.Comp Control einfach und intuitiv bedienbar.



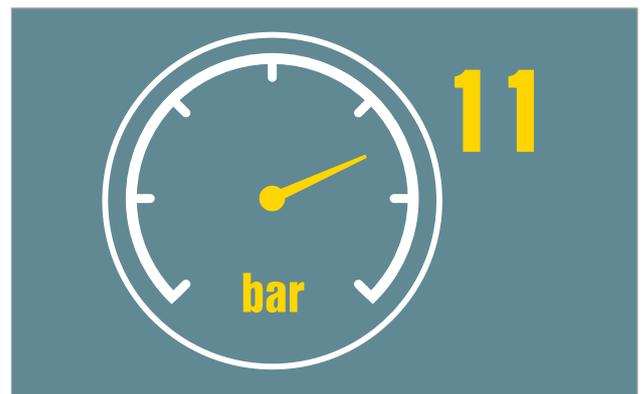
## Kompakt und leicht

Der Verzicht auf einen Druckluftbehälter wird erst durch den Einsatz des völlig neuen Antriebskonzeptes möglich. Somit kann der Kompressor bei geringem Gewicht und kleinem Volumen perfekt MOBIL eingesetzt werden. Der i.Comp 3 zeichnet sich durch geringes Gewicht, einfaches Handling und ergonomisches Design bei einer hohen Leistungsdichte aus.



## Motor

Das neue Antriebskonzept des i.Comp 3 vereint eine Vielzahl von Vorteilen. So liefert es bedarfsgerecht die Leistung, um den angeforderten Druckluftbedarf zu decken. Für die Baustelle ist es sehr wichtig, dass auch bei einer maximalen Zuleitungslänge von 150 m Kabel der Kompressor problemlos startet. Desweiteren zeichnet sich der Motor durch sehr niedrige Anlaufströme und einer hohen Netzauslastung aus und realisiert dadurch einen sehr hohen Motorwirkungsgrad.



## 11 bar konstant

Der i.Comp 3 kann konstant bei einem max. Überdruck von 11 bar betrieben werden. Die gewohnte KAESER-Industriequalität gewährleistet hier die gewünschte Betriebssicherheit.



## Das können w

Die i.Comp 3 Kompressoren zeichnen sich durch ihre Robustheit und Leistung aus. Sie sind kompakt und leicht, was sie zu den besten für den mobilen Einsatz macht.



Benötigen keine Zuleitung



Können 11 bar drücken



Laufen problemlos überall, ohne Zuleitung angeschlossen zu sein

## i.Comp 3 „tragbar“

Der i.Comp 3 zeichnet sich in dieser Version aufgrund seiner ergonomisch designten Einhausung und seines geringen Gewichtes von nur 25 kg durch hervorragenden Tragekomfort aus.



Hervorragender Tragekomfort



Ergonomisch designte Einhausung



Kann problemlos überall mitgenommen werden



Abb.: i.Comp 3

## vir **BEIDE**

oren überzeugen durch  
stungsstärke. Dabei sind  
und handliche Design  
n Einsatz geeignet.

nen Druckluftbehälter

los auch bei 150 m



## i.Comp 3 „fahrbar“

Der fahrbare i.Comp 3 eignet sich hervorragend für die Überbrückung von längeren Distanzen. Die Ausführung der Räder ist robust und „geländetauglich“. Der Kompressor ist platzsparend und liegend transportierbar.



Liegend transportierbar



Platzsparend beim Transport



Bestens geeignet um längere Wege zu überbrücken

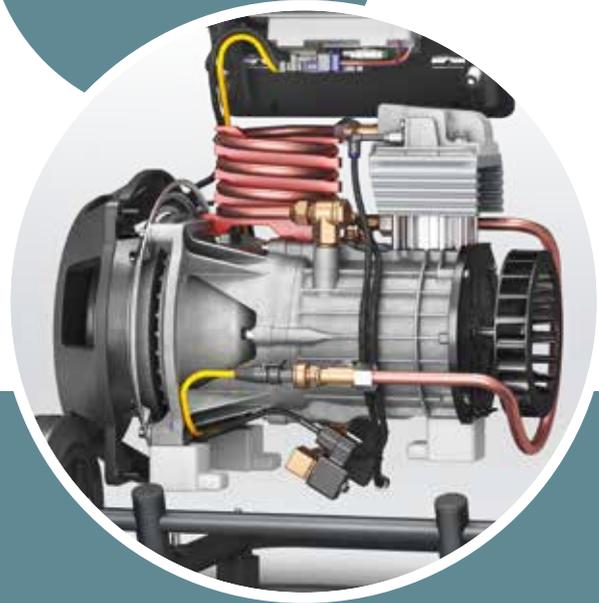


Abb.: i.Comp 3

# Nie mehr Probleme mit Kondensat



Das anfallende ölfreie Kondensat wird mittels einer innovativen Lösung automatisch rückstandslos verdampft.



## Sehr niedrige Serviceaufwendungen

Der Kompressor des i.Comp 3 ist ölfrei. Dies macht den i.Comp 3 besonders wartungsarm. Es entfällt die Ölstandskontrolle und somit auch das Nachfüllen und der jährliche Ölwechsel.

Darüber hinaus gelangt kein Öl in die komprimierte Luft und daher entsteht auch kein ölbelastetes Kondensat. Die Servicekosten eines i.Comp 3 sind deshalb sehr gering.



# i.Comp 3

Serie i.Comp 3

# Einer für Alles

## Tackern – Schnell und sicher

Tackern spart Zeit und ist vor allem beim Befestigen von Folien, Netzen und Stoffen unverzichtbar. Der KAESER-Handwerkerkompressor i.Comp 3 liefert hierfür immer die bedarfsgerechte Druckluft. So geht das Tackern auf der Baustelle fast wie von selbst.



## Lackierarbeiten

Sehr gut geeignet für Lackierarbeiten vor Ort, wie zum Beispiel lackieren von Holzbauelementen oder Teillackierungen im Stahlbau. Dieser Kompressor ist ideal für den Baustelleneinsatz. Mit dem i.Comp 3 ist man auch bei komplizierten Lackierarbeiten sehr flexibel. Der i.Comp 3 liefert die passende Druckluftqualität.



## Professionell verfugen

Silikonarbeiten müssen nicht nur akkurat, sondern auch zügig ausgeführt werden. Damit Ihnen dabei nicht die Luft ausgeht, hilft Ihnen der i.Comp 3 Handwerkerkompressor mit einer konstanten Liefermenge an Druckluft, um Fugen schnell und effektiv zu schließen.



## Leichtes Abschälen von Belägen

Für das Abschälen von Bodenbelägen mit Hilfe einer Druckluftlanze eignet sich der i. Comp 3 hervorragend. Aber nicht nur hierfür, für alle Arbeiten im Innenausbau, bei denen ein konstanter Luftbedarf benötigt wird, ist die Serie i. Comp 3 die erste Wahl.



Serie i.Comp

# Individuell einsetzbar für viele OEM-Anwendungen



## Industriefilterreinigung

Die Filterreinigung erfolgt durch eine stoßweise Druckluftbeaufschlagung auf den Filter in der Absauganlage. Der Filter wird so in Schwingung versetzt und die gefilterten Feststoffe fallen aus und können entsorgt werden.



## Fernwasserversorgung

Zum Überbrücken langer Wegstrecken und zum Höhenausgleich werden bei der Fernwasserversorgung Pumpstationen benötigt. In diesen Pumpstationen befinden sich u.a. Behälter, welche permanent unter Druck gehalten werden müssen. Für diesen Einsatz ist der i.Comp 3 bestens geeignet.



## Laserbrennschneiden

Die Druckluft beim Laserschnitt hat mehrere Funktionen. Durch den gezielten Luftstrom treibt sie das Material aus dem Schnittspalt, kühlt die Wärmeeinflusszone, schützt die optische Linse vor Verschmutzung und vermeidet die Entzündung von aerosolen Schneidemissionen. Hierzu wird ein Arbeitsdruck von 10 bar bis 11 bar benötigt.



## Kabeleinblasen

Beim Kabeleinblasen werden Glasfaserkabel in ein Leerrohr eingeführt. Hierzu werden spezielle Einblasgeräte verwendet. Mit Hilfe von Druckluft wird das Kabel in das Leerrohr eingebracht. Der i.Comp 3 ist ideal für die Kabelinstallation in Wohn- und Bürogebäuden.

Serie i.Comp 3

# i.Comp Control

## Das Mehr an Funktionalität und Sicherheit

Diese Steuerung wurde eigens für den i.Comp Kompressor entwickelt und beinhaltet eine Vielzahl von Funktionen. Bei den Betriebsarten besteht die Wahl zwischen:

### 1. Maschine AUS

- Maschine an Spannung gelegt
- Nicht eingeschaltet

### 2. Automatische Druckregelung

- Lastlauf: Maschine EIN und Kompressor dreht, es wird Druckluft erzeugt
- Leerlauf: Maschine EIN und Kompressor dreht mit 1500 U/min und über das Magnetventil wird abgeblasen
- Stillstand: Maschine EIN und Kompressor steht, da Ausschaltdruck erreicht, hierbei wird automatisch entlüftet und das Kondensat entleert.

### 3. Servicefunktionen

- Manuelle Kondensat-Ableitung
- Regelvolumen / Behälter-Dichtheitsprüfung
- Anfahren Druck über Sicherheitsventil

Weitere Funktionen sind die Einstellung des Bedarfsdrucks durch die UP-Taste und Down-Taste, die automatische Kondensatableitung, die Umschaltung der Druckeinheit, Display Helligkeit, Wartungs- und Störungsanzeige.

# Technische Daten

## i.Comp 3 „tragbar“

Nennleistung Antriebsmotor	Drehzahlbereich	max. Ansaugvolumenstrom bei max. Drehzahl	max. Ansaugvolumenstrom bei max. Druck	max. Überdruck	Volumenstrom bei 6 bar	Volumenstrom bei 11 bar	Abmessungen B x T x H	Masse	Emmissionsschalldruckpegel <sup>*)</sup>	Schutzart Antriebsmotor	Schutzart i.Comp Control	Umgebungstemperaturen
kW	U/min	l/min	l/min	bar	l/min	l/min	mm	kg	dB(A)			°C
1,5	1500 - 3200	265	220	11	160	117	490x340x600	25	79	IP 54	IP65 / IP54	3-35

## i.Comp 3 „fahrbar“

Nennleistung Antriebsmotor	Drehzahlbereich	max. Ansaugvolumenstrom bei max. Drehzahl	max. Ansaugvolumenstrom bei max. Druck	max. Überdruck	Volumenstrom bei 6 bar	Volumenstrom bei 11 bar	Abmessungen B x T x H	Masse	Emmissionsschalldruckpegel <sup>*)</sup>	Schutzart Antriebsmotor	Schutzart i.Comp Control	Umgebungstemperaturen
kW	U/min	l/min	l/min	bar	l/min	l/min	mm	kg	dB(A)			°C
1,5	1500 - 3200	265	220	11	160	117	570 x 440 x 1050	29	79	IP 54	IP65 / IP54	3-35

<sup>\*)</sup> Emissionsschalldruckpegel berechnet aus dem gemessenen mittleren Schallleistungspegel (Richtlinie 2000/14/EG, Geräuschmessgrundnorm ISO 3744) nach EN ISO 11203 mit d = 1m, Q2 = Messflächenmaß dB

# Auf der ganzen Welt zu Hause

Als einer der größten Kompressorenhersteller und Druckluft-Systemanbieter ist KAESER KOMPRESSOREN weltweit präsent:

In mehr als 100 Ländern gewährleisten Niederlassungen und Partnerfirmen, dass Anwender hochmoderne, effiziente und zuverlässige Druckluftanlagen nutzen können.

Erfahrene Fachberater und Ingenieure bieten umfassende Beratung und entwickeln individuelle, energieeffiziente Lösungen für alle Einsatzgebiete der Druckluft. Das globale Computer-Netzwerk der internationalen KAESER-Firmengruppe macht das Know-how dieses Systemanbieters allen Kunden rund um den Erdball zugänglich.

Die hochqualifizierte, global vernetzte Vertriebs- und Service-Organisation sichert weltweit höchstmögliche Verfügbarkeit aller KAESER-Produkte und -Dienstleistungen.



## KAESER KOMPRESSOREN SE

96410 Coburg – Postfach 2143 – GERMANY – Telefon 09561 640-0 – Fax 09561 640-130  
www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com – Kostenlose Service-Nummer: 08000 523737