

COMPRAG®

positive displacement



CATALOG
#1

STATIONÄRE
Schraubenkompressoren
D-Serie

Inhaltsverzeichnis

D-SERIE SCHRAUBENKOMPRESSOREN MIT 1:1 DIREKTANTRIEB	3
SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 11-15 kW und Volumenstrom bis 2,3 m ³ /min	4
SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 18-22 kW und Volumenstrom bis 3,6 m ³ /min	8
SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 30-37 kW und Volumenstrom bis 6,2 m ³ /min	12
SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 45-55 kW und Volumenstrom bis 9,1 m ³ /min	16
SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 75-90 kW und Volumenstrom bis 15,4 m ³ /min	20

DESIGN FEATURES DER SCHRAUBENKOMPRESSOREN



Modelle (D)

Standardausführung auf
Grundrahmen

Platzsparende Ausführung.

Alle weiteren Komponenten der Druckluft-
anlage können nach Bedarf ausgewählt
werden.

Dieser Katalog ist ab 01.02.2021 gültig.

Alle bisherigen Kataloge verlieren mit der Veröffentlichung des neuen Katalogs ihre Gültigkeit.

Technische Daten, Spezifikationen und Details dieses Katalogs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Comprag GmbH.

Die aktuelle Ausgabe des Katalogs ist auf unserer Webseite erhältlich.

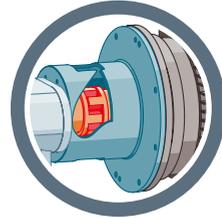
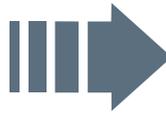
www.comprag.com

D-SERIE SCHRAUBENKOMPRESSOREN MIT 1:1 DIREKTANTRIEB

Comrag D-Serie Luftkompressoren mit Direktantrieb sind für Anwendungen konzipiert, bei denen Haltbarkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit von entscheidender Bedeutung sind.



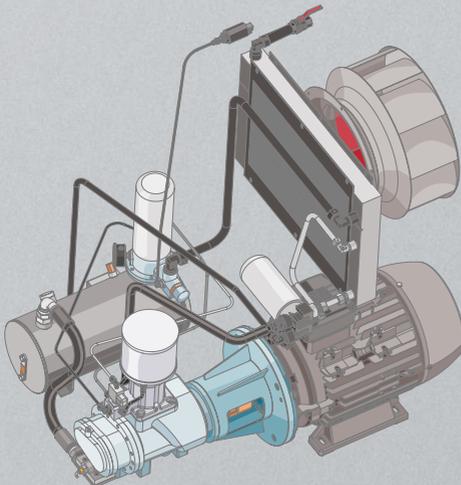
D-Serie Kompressoren sind mit einem großen Schraubenblock mit 1:1 - Direktantrieb ausgestattet, um Verluste durch Riemen- oder Untersetzungsantriebe zu umgehen.



VORTEILE DES DIREKTEN ANTRIEBS

Direkt angetriebene Luftkompressoren werden normalerweise mit riemengetriebenen Kompressoren verglichen, wenn die richtige Ausrüstung für eine Anwendung ausgewählt wird.

Bei einem Kompressor mit Direktantrieb ist der Motor durch eine flexible Kupplung mit dem Schraubenblock verbunden und überträgt die Leistung direkt und effektiv. Im Gegensatz zu einem riemengetriebenen Kompressor, bei dem ein Riemen für die Kraftübertragung eingesetzt ist, arbeitet ein direkt angetriebener Kompressor effizienter ohne Leistungsverlust durch ein Riemenantriebssystem. Darüber hinaus hat ein Kompressor mit Direktantrieb weniger bewegliche Teile, ist weniger störanfällig und besitzt aufgrund des verringerten Verschleißes eine lange Lebensdauer.



WENIGER
BEWEGLICHE
TEILE



GERINGERER
VERSCHLEISS
UND WARTUNG



EFFIZIENTER



REDUZIERT
ENERGIEKOSTEN



SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 11-15 kW und Volumenstrom bis 2,3 m³/min

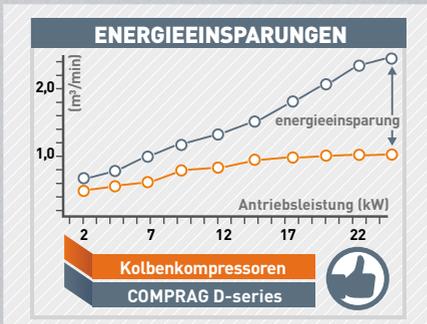
Comprag D-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprag D-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (D)



Eigenschaften:



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf ein Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- i-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere i-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Schraubenkompressoren bieten im Vergleich zu Kolbenkompressoren erhebliche Energieeinsparungen im Motorleistungsbereich von 7,5 kW bis 22 kW. Bei gleichem Stromverbrauch fallen die spezifischen Kosten pro Kubikmeter Druckluft bei Verwendung von Comprag D-Serie Kompressoren deutlich geringer aus.

Design und Spezifikationen

D-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften D-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Ölabscheidebehälter (D) und Steuerventile (E) aus eigener Herstellung.

Steuerung i-Log (A)

Die professionelle Steuerung **i-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors.

Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (C)

Steuerventil (E)



D-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohen Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

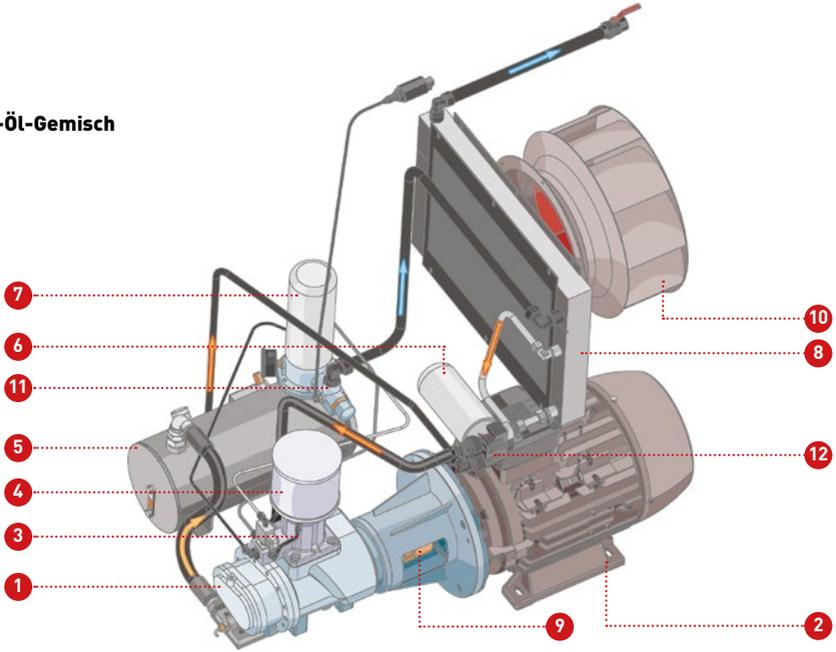
Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

Steuerventile aus eigener Herstellung. Minimaler Druckverlust, verbesserte Regelung der Entlastungszeit.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- -Öl
- -Luft-Öl-Gemisch
- -Luft



- | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Schraubenblock | 5. Luft-Öl-Separatortank | 9. Kupplung |
| 2. Elektromotor | 6. Ölfilter | 10. Lüfter |
| 3. Lufteinlassventil | 7. Luft-Ölabscheider | 11. Mindestdruckventil |
| 4. Luftfilter | 8. Wärmeaustauscher | 12. Thermostatisches Ventil |

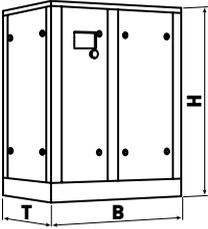
Tabelle der Modelle D-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300021	D-1108	11	8	1,5	3/380-420/50	72	1/2"
11300022	D-1110		10	1,3		72	
11300031	D-1508	15	8	2,3	3/380-420/50	72	1/2"
11300032	D-1510		10	2,1		72	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions D-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
D-11	1280	1190	810	400
D-15	1280	1190	810	420

SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 18-22 kW und Volumenstrom bis 3,6 m³/min

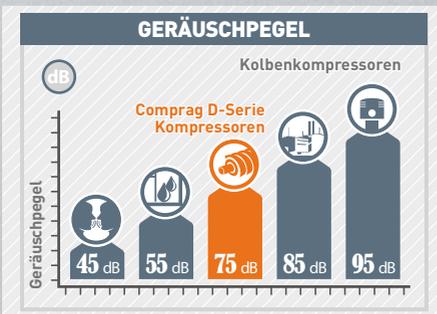
Comprag D-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprag D-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (D)



Eigenschaften:



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf einem Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- i-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere i-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Comprag D-Serie Kompressoren sind Schall- und Schwingungs-gedämpft und können in allen Industrieanwendungen nahe am Einsatzort aufgestellt werden. Teure extra Schalldämpfung und lange Druckluftleitungen sind nicht nötig, wodurch die Druckverluste reduziert, und die Leistungsfähigkeit des Systems verbessert wird.

Design und Spezifikationen

D-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften D-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Ölabscheidebehälter (D) und Steuerventile (E) aus eigener Herstellung.

Steuerung i-Log (A)

Die professionelle Steuerung **i-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors.

Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (C)

Steuerventil (E)



D-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohen Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

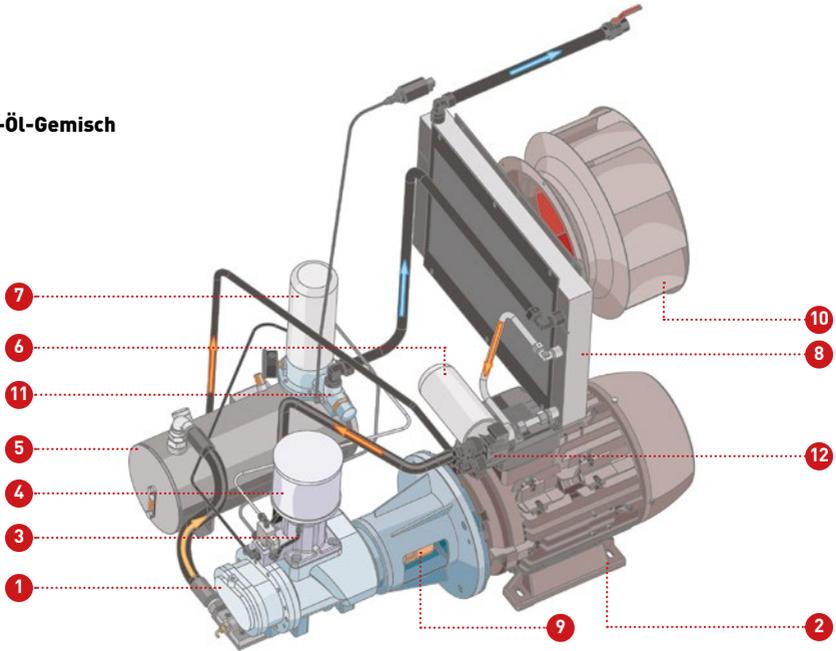
Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

Steuerventile aus eigener Herstellung. Minimaler Druckverlust, verbesserte Regelung der Entlastungszeit.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- -Öl
- -Luft-Öl-Gemisch
- -Luft



- | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Schraubenblock | 5. Luft-Öl-Separatortank | 9. Kupplung |
| 2. Elektromotor | 6. Ölfilter | 10. Lüfter |
| 3. Lufteinlassventil | 7. Luft-Ölabscheider | 11. Mindestdruckventil |
| 4. Luftfilter | 8. Wärmeaustauscher | 12. Thermostatisches Ventil |

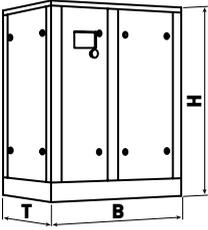
Tabelle der Modelle D-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300041	D-1808	18	8	2,9	3/380-420/50	72	3/4"
11300042	D-1810		10	2,6		72	
11300051	D-2208	22	8	3,6	3/380-420/50	72	3/4"
11300052	D-2210		10	3,2		72	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions D-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
D-18	1280	1300	940	450
D-22	1280	1300	940	480

SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 30-37 kW und Volumenstrom bis 6,2 m³/min

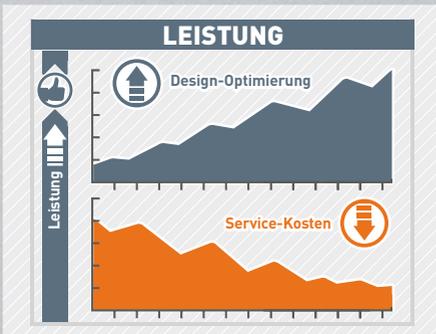
Comprag D-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprag D-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (D)

Eigenschaften:

Comprag D-Serie Kompressoren wurden entwickelt, um ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Energieeffizienz zu schaffen und haben lange Wartungsintervalle, um Ihre Betriebskosten zu senken. Comprag D-Serie Kompressoren sind die effizientesten ihrer Klasse.



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf einem Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- i-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere i-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Design und Spezifikationen

D-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften D-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

Steuerung i-Log (A)

Die professionelle Steuerung **i-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors.

Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



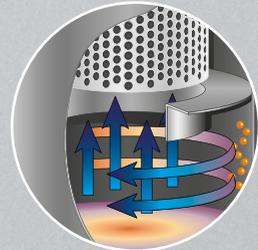
Zuverlässiger Elektromotor (B)



Schraubenblock (C)



Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



D-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohen Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

Das meiste Öl wird durch die Zentrifugalkraft, oder die Gravitationskraft im Separator abgeschieden. Das restliche Öl wird von einem qualitativ hochwertigen Luft-Ölabscheider aufgefangen.

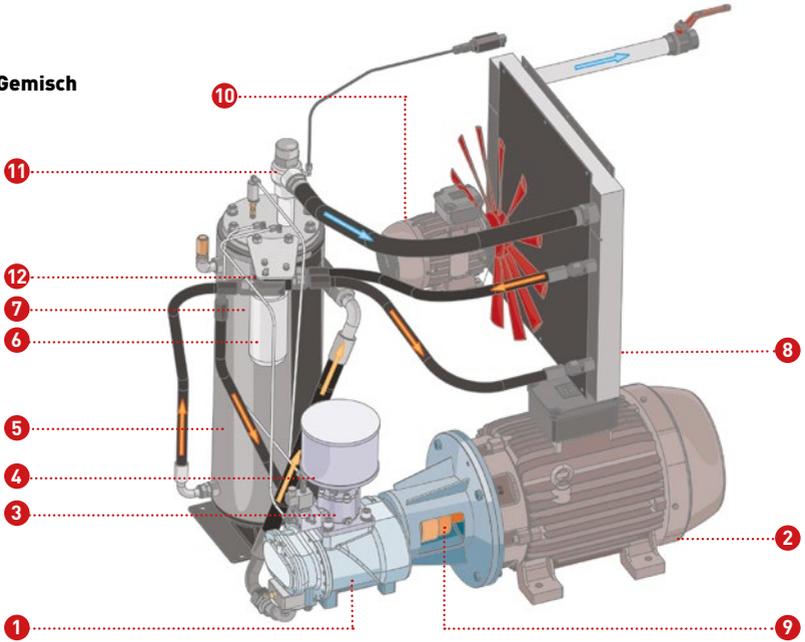
Die Restmenge am Ausgang beträgt nicht mehr als $3\text{mg}/\text{m}^3$.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

● -Öl

● -Luft-Öl-Gemisch

● -Luft



- 1. Schraubenblock
- 2. Elektromotor
- 3. Lufteinlassventil
- 4. Luftfilter

- 5. Luft-Öl-Separatortank
- 6. Ölfilter
- 7. Luft-Ölabscheider
- 8. Wärmeaustauscher

- 9. Kupplung
- 10. Lüfter
- 11. Mindestdruckventil
- 12. Thermostatisches Ventil

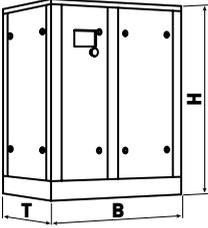
Tabelle der Modelle D-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300061	D-3008	30	8	5,0	3/380-420/50	72	1.1/4"
11300062	D-3010		10	4,5		72	
11300071	D-3708	37	8	6,2	3/380-420/50	72	1.1/4"
11300072	D-3710		10	5,6		72	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions D-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
D-30	1500	1400	1000	725
D-37	1500	1400	1000	760

SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 45-55 kW und Volumenstrom bis 9,1 m³/min

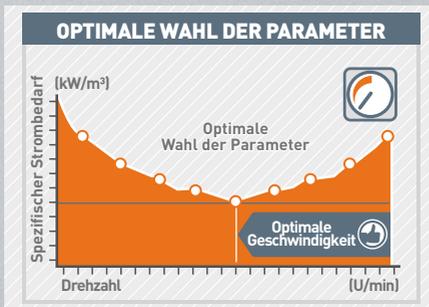
Comprac D-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprac D-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (D)

Eigenschaften:

Die Drehzahl der Schraubeneinheit wird nach der jeweils optimalen Leistung ausgewählt. Sämtliche Bestandteile des Kompressors sind für optimale Leistung und niedrige Betriebskosten konzipiert. Comprac D-Serie Kompressoren bieten mitunter die niedrigsten spezifischen Herstellungskosten für Druckluft.



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf einem Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- i-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere i-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Design und Spezifikationen

D-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften D-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

Steuerung i-Log (A)

Die professionelle Steuerung **i-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors.

Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)



D-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohem Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

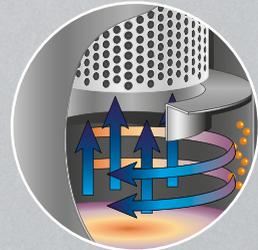
Schraubenblock (C)



Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



Das meiste Öl wird durch die Zentrifugalkraft, oder die Gravitationskraft im Separator abgeschieden. Das restliche Öl wird von einem qualitativ hochwertigen Luft-Ölabscheider aufgefangen.

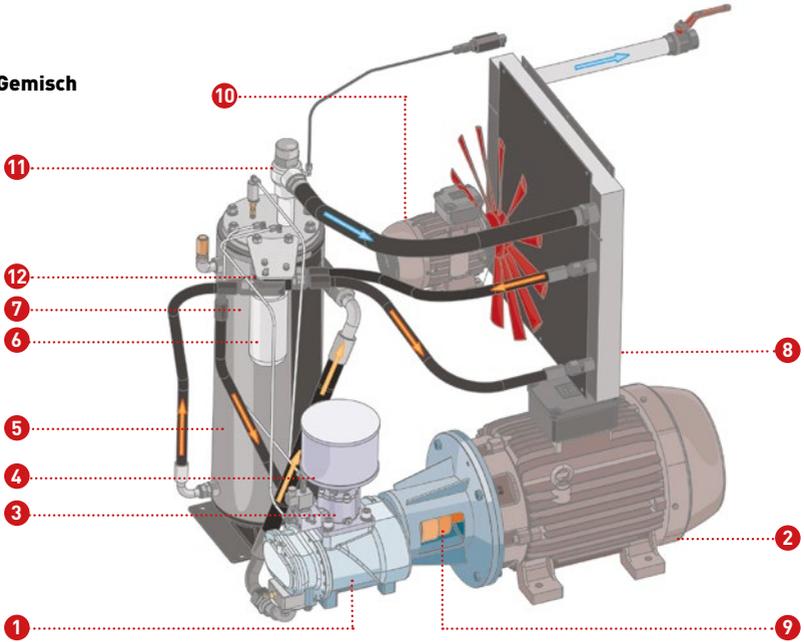
Die Restmenge am Ausgang beträgt nicht mehr als $3\text{mg}/\text{m}^3$.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

● -Öl

● -Luft-Öl-Gemisch

● -Luft



- 1. Schraubenblock
- 2. Elektromotor
- 3. Lufteinlassventil
- 4. Luftfilter

- 5. Luft-Öl-Separatortank
- 6. Ölfilter
- 7. Luft-Ölabscheider
- 8. Wärmeaustauscher

- 9. Kupplung
- 10. Lüfter
- 11. Mindestdruckventil
- 12. Thermostatisches Ventil

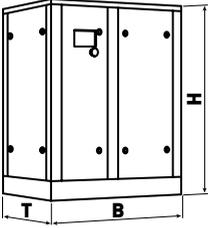
Tabelle der Modelle D-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300081	D-4508	45	8	7,0	3/380-420/50	75	1.1/2"
11300082	D-4510		10	6,2		75	
11300091	D-5508	55	8	9,1	3/380-420/50	75	1.1/2"
11300092	D-5510		10	8,5		75	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions D-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
D-45	1500	1650	1250	1010
D-55	1500	1650	1250	1175

SCHRAUBENKOMPRESSOREN D-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 mit Antriebsleistung 75-90 kW und Volumenstrom bis 15,4 m³/min

Comprac D-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprac D-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.

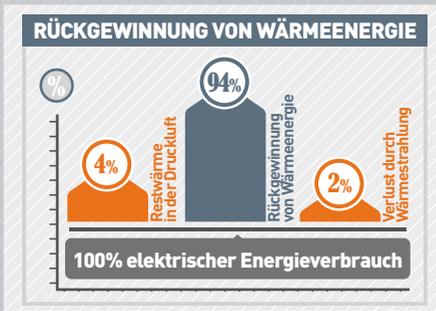


Modelle (D)



Eigenschaften:

Bis zu **94%** der elektrischen Energie, die beim Betrieb eines Kompressors verbraucht wird, kann in Form von Wärme zurückgewonnen werden. Comprac A-Serie Kompressoren ermöglichen durch das Abgreifen der erwärmten Luft eine effiziente Nutzung für Produktionsanlagen und Lagerstätten.



- 100%** - elektrischer Energieverbrauch des Kompressors
- 4%** - Restwärme in der Druckluft
- 2%** - Verlust durch Wärmestrahlung

- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf einem Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- i-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere i-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Design und Spezifikationen

D-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften D-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

Steuerung i-Log (A)

Die professionelle Steuerung **i-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors.

Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)



D-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohem Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und einen thermischen Motorschutz.

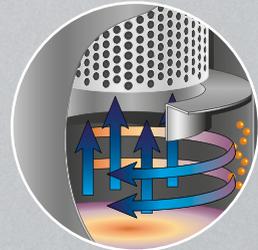
Schraubenblock (C)



Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und eine damit verbundene Langlebigkeit.

Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



Das meiste Öl wird durch die Zentrifugalkraft, oder die Gravitationskraft im Separator abgeschieden. Das restliche Öl wird von einem qualitativ hochwertigen Luft-Ölabscheider aufgefangen.

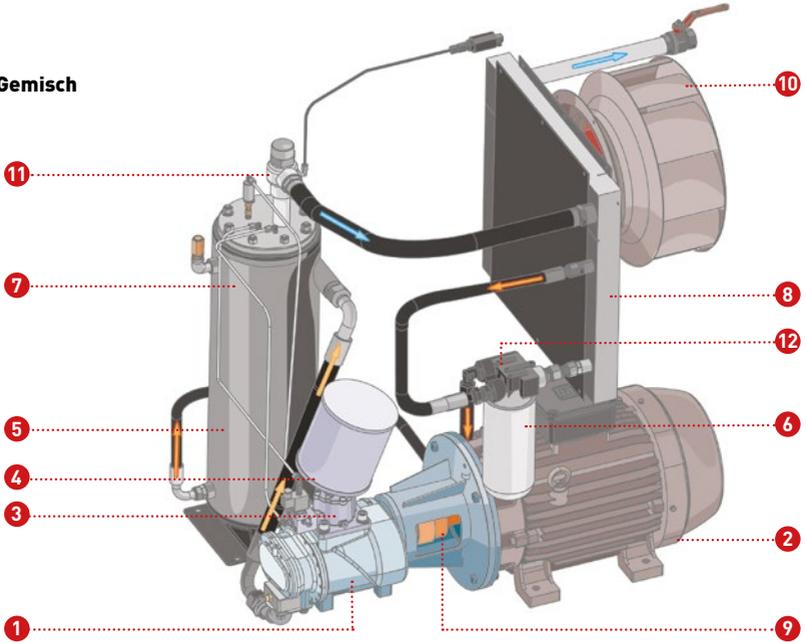
Die Restmenge am Ausgang beträgt nicht mehr als 3mg/m^3 .

Ablaufdiagramm eines Kompressors

● -öl

● -Luft-Öl-Gemisch

● -Luft



- 1. Schraubenblock
- 2. Elektromotor
- 3. Lufteinlassventil
- 4. Luftfilter

- 5. Luft-Öl-Separatortank
- 6. Ölfilter
- 7. Luft-Ölabscheider
- 8. Wärmeaustauscher

- 9. Kupplung
- 10. Lüfter
- 11. Mindestdruckventil
- 12. Thermostatisches Ventil

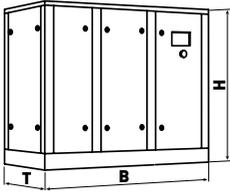
Tabelle der Modelle D-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300101	D-7508	75	8	12,8	3/380-420/50	75	DN 50
11300102	D-7510		10	11,3		75	
11300111	D-9008	90	8	15,4	3/380-420/50	75	DN 50
11300112	D-9010		10	13,4		75	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions D-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
D-75	1800	2700	1260	2050
D-90	1800	2700	1260	2150



Comrag GmbH
www.comrag.com