

# COMPRAG®

positive displacement



CATALOG  
#2.0

STATIONÄRE  
Schraubenkompressoren  
**F-Serie**

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 5,5-15 kW und Volumenstrom bis 2,3 m <sup>3</sup> /min	3
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 18.5-22 kW und Volumenstrom bis 3,6 m <sup>3</sup> /min	8
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 30-37 kW und Volumenstrom bis 6,5 m <sup>3</sup> /min	12
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 45-55 kW und Volumenstrom bis 9,0 m <sup>3</sup> /min	16
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 75-90 kW und Volumenstrom bis 14,7 m <sup>3</sup> /min	20

## DESIGN FEATURES DER SCHRAUBENKOMPRESSOREN



### Modelle (FRD)

Aufgebaut auf liegendem Kessel und komplett mit Kältetrockner

Durch den Kessel wird der Druck im Netz stabil gehalten: Verhindert Pulsation in Druckluftleitungen; Reduziert Wechselzyklen im Betriebsmodus der Kompressoren; Erhöht die Lebensdauer von Schraubenblock, Elektromotor und Antriebssystem; Erhebliche Steigerung der Energieeffizienz.

Der Kältetrockner entfernt den größten Teil der Luftfeuchtigkeit aus der Druckluft: Verhindert Wasser in der Druckluftleitung; Verlängert die Lebensdauer der Druckluftleitungen; Die mit der Druckluft betriebenen Geräte werden geschont.

Da alle Komponenten bereits verbunden sind, sparen Sie Montageaufwand und Kosten.



### Modelle (FR)

Aufgebaut auf liegendem Kessel

Durch den Kessel wird der Druck im Netz stabil gehalten: Verhindert Pulsation in Druckluftleitungen; Reduziert Wechselzyklen im Betriebsmodus der Kompressoren; Erhöht die Lebensdauer von Schraubenblock, Elektromotor und Antriebssystem; Erhebliche Steigerung der Energieeffizienz.

Da alle Komponenten bereits verbunden sind, sparen Sie Montageaufwand und Kosten.



### Modelle (F)

Standardausführung auf Grundrahmen

Platzsparende Ausführung. Alle weiteren Komponenten der Druckluftanlage können nach Bedarf ausgewählt werden.

Dieser Katalog ist ab 01.08.2022 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](http://www.comprag.com)**

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 5,5-15 kW und Volumenstrom bis 2,3 m<sup>3</sup>/min

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



Modelle (FRD)



Modelle (FR)

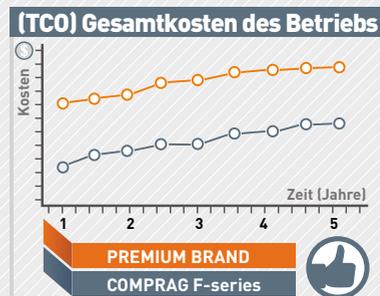


Modelle (F)

## Eigenschaften:



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf ein Minimum reduziert, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.



- Durch das effektive Ölabscheidesystem, ist ein geringer Ölanteil von maximal 3 mg/m<sup>3</sup> in der Druckluft möglich.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

## Design und Spezifikationen

F-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, optional mit Kältetrocknung, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

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

### Steuerung t-Log (A)

Die Steuerung t-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.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (D)

Steuerventil (E)



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

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

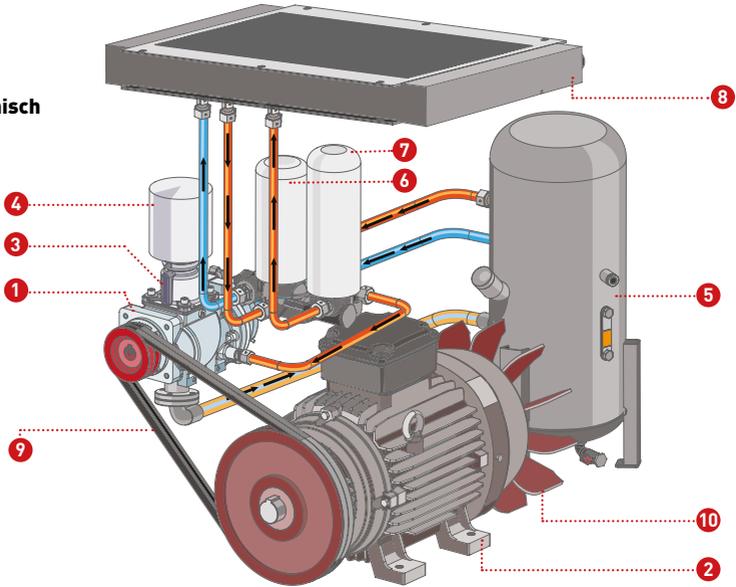
Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

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 | 3. Lufterlassventil | 5. Luft-Öl-Separatortank | 7. Luft-Ölabscheider | 9. Riementrieb |
| 2. Elektromotor   | 4. Luftfilter       | 6. Ölfilter              | 8. Wärmeaustauscher  | 10. Lüfter     |

## Tabelle der Modelle F-Serie

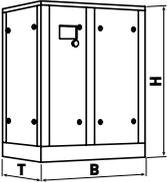
Article	Model	Drive power (kW)	Max. working pressure (barf)	Capacity* (m <sup>3</sup> /min)	Rated voltage (phase/V/Hz)	Sound pressure level** (dB(A))	Air receiver capacity (liter)	Refrigerated dryer, RDX-Series	Screw connection
11410101	F0508	5,5	8	0,75	3/380-420/50	62	-	-	1/2"
11410102	F0510		10	0,65					
11410103	F0513		13	0,55					
11410104	FR0508-270	5,5	8	0,75	3/380-420/50	62	270	-	1/2"
11410106	FR0508-500						500		
11410105	FR0510-270	5,5	10	0,65	3/380-420/50	62	270	-	1/2"
11410107	FR0510-500						500		
11410108	FRD0508-270	5,5	8	0,75	3/380-420/50	62	270	X	1/2"
11410110	FRD0508-500						500		
11410109	FRD0510-270	5,5	10	0,65	3/380-420/50	62	270	X	1/2"
11410111	FRD0510-500						500		

Article	Model	Drive power (kW)	Max. working pressure (bar)	Capacity* (m <sup>3</sup> /min)	Rated voltage (phase/V/Hz)	Sound pressure level** (dB(A))	Air receiver capacity (liter)	Refrigerated dryer, RDX-Series	Screw connection
11410201	F0708	7,5	8	1,1	3/380-420/50	65	-	-	1/2"
11410202	F0710		10	0,9					
11410203	F0713		13	0,6					
11410204	FR0708-270	7,5	8	1,1	3/380-420/50	65	270	-	1/2"
11410206	FR0708-500						500		
11410205	FR0710-270	7,5	10	0,9	3/380-420/50	65	270	-	1/2"
11410207	FR0710-500						500		
11410208	FRD0708-270	7,5	8	1,1	3/380-420/50	65	270	X	1/2"
11410210	FRD0708-500						500		
11410209	FRD0710-270	7,5	10	0,9	3/380-420/50	65	270	X	1/2"
11410211	FRD0710-500						500		
11410301	F1108	11	8	1,6	3/380-420/50	67	-	-	1/2"
11410302	F1110		10	1,4					
11410303	F1113		13	1,3					
11410304	FR1108-270	11	8	1,6	3/380-420/50	67	270	-	1/2"
11410306	FR1108-500						500		
11410305	FR1110-270	11	10	1,4	3/380-420/50	67	270	-	1/2"
11410307	FR1110-500						500		
11410308	FRD1108-270	11	8	1,6	3/380-420/50	67	270	X	3/4"
11410310	FRD1108-500						500		
11410309	FRD1110-270	11	10	1,4	3/380-420/50	67	270	X	3/4"
11410311	FRD1110-500						500		
11410401	F1508	15	8	2,3	3/380-420/50	69	-	-	1/2"
11410402	F1510		10	1,9					
11410403	F1513		13	1,5					
11410404	FR1508-270	15	8	2,3	3/380-420/50	69	270	-	1/2"
11410406	FR1508-500						500		
11410405	FR1510-270	15	10	1,9	3/380-420/50	69	270	-	1/2"
11410407	FR1510-500						500		
11410408	FRD1508-270	15	8	2,3	3/380-420/50	69	270	X	3/4"
11410410	FRD1508-500						500		
11410409	FRD1510-270	15	10	1,9	3/380-420/50	69	270	X	3/4"
11410411	FRD1510-500						500		

\* Gemessen nach ISO 1217;

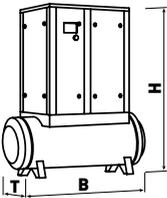
\*\* Gemessen nach ISO 3744

## Dimensions F-Serie



Dimensions Modelle F

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
F05	1170	900	700	285
F07	1170	900	700	285
F11	1170	900	700	293
F15	1170	900	700	315



Dimensions Modelle FR / FRD

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
FR05..-270/ FRD05.. -270	1500	1370	700	405/440
FR05..-500/ FRD05.. -500	1650	1900	800	447/ 482
FR07..-270/ FRD07.. -270	1500	1370	700	405/440
FR07..-500/ FRD07.. -500	1650	1900	800	447/ 482
FR11..-270/ FRD11.. -270	1650	1470	700	413/450
FR11..-500/ FRD11.. -500	1650	1900	800	455/ 492
FR15..-270/ FRD15.. -270	1650	1470	700	420/460
FR15..-500/ FRD15.. -500	1650	1900	800	462/ 502

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 18,5-22 kW und Volumenstrom bis 3,6 m<sup>3</sup>/min

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



Modelle (FRD)

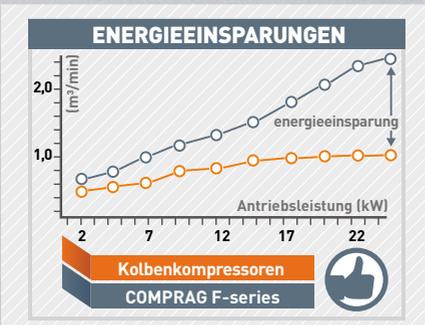


Modelle (FR)



Modelle (F)

## Eigenschaften:



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf ein Minimum reduziert, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem, ist ein geringer Ölanteil von maximal 3 mg/m<sup>3</sup> in der Druckluft möglich.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

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

## Design und Spezifikationen

F-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, optional mit Kältetrocknung, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

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

### Steuerung t-Log (A)

Die Steuerung t-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.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (D)

Steuerventil (E)



F-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.

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.

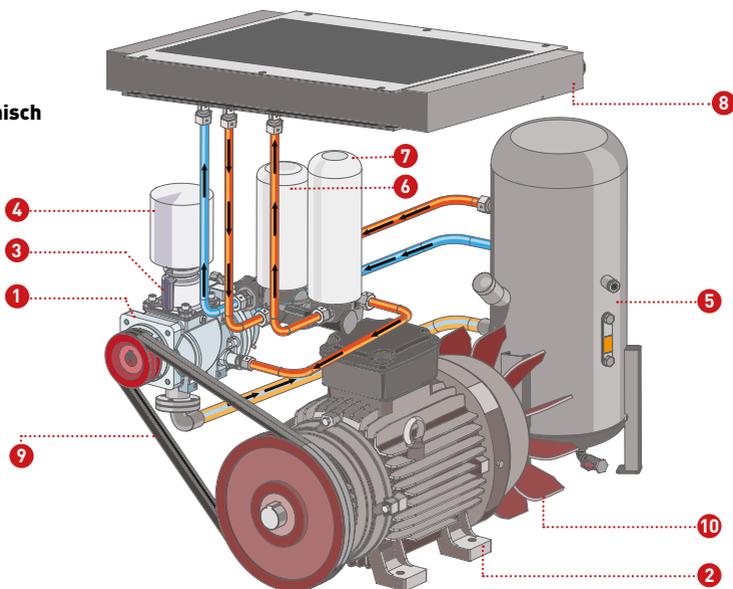
Steuerventile aus eigener Herstellung. Minimaler Druckverlust, verbesserte Regelung der Entlastungszeit.

## Ablaufdiagramm eines Kompressors

● -öl

● -Luft-Öl-Gemisch

● -Luft



1. Schraubenblock  
2. Elektromotor

3. Lufteinlassventil  
4. Luftfilter

5. Luft-Öl-Separatortank  
6. Ölfilter

7. Luft-Ölabscheider  
8. Wärmeaustauscher

9. Riementrieb  
10. Lüfter

## Tabelle der Modelle F-Serie

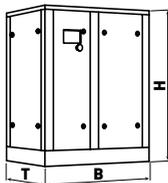
Article	Model	Drive power (kW)	Max. working pressure (bar)	Capacity* (m <sup>3</sup> /min)	Rated voltage (phase/V/Hz)	Sound pressure level** (dB(A))	Air receiver capacity (liter)	Refrigerated dryer, RDX-Series	Screw connection
11410501	F1808	18,5	8	3,1	3/380-420/50	70	-	-	3/4"
11410502	F1810		10	2,5					
11410503	F1813		13	2,2					
11410504	FR1808-500	18,5	8	3,1	3/380-420/50	70	500	-	3/4"
11410505	FR1810-500		10	2,5					
11410506	FRD1808-500	18,5	8	3,1	3/380-420/50	70	500	X	1"
11410507	FRD1810-500		10	2,5					

Article	Model	Drive power (kW)	Max. working pressure (bar)	Capacity* (m <sup>3</sup> /min)	Rated voltage (phase/V/Hz)	Sound pressure level** dB(A)	Air receiver capacity (liter)	Refrigerated dryer, RDX-Series	Screw connection
11410601	F2208	22	8	3,6	3/380-420/50	70	-	-	3/4"
11410602	F2210		10	3,0					
11410603	F2213		13	2,6					
11410604	FR2208-500	22	8	3,6	3/380-420/50	70	500	-	3/4"
11410605	FR2210-500		10	3,0					
11410606	FRD2208-500	22	8	3,6	3/380-420/50	70	500	X	1"
11410607	FRD2210-500		10	3,0					

\* Gemessen nach ISO 1217;

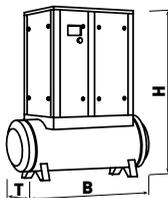
\*\* Gemessen nach ISO 3744

## Dimensions F-Serie



Dimensions Modelle F

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
F18	1270	1000	800	415
F22	1270	1000	800	435



Dimensions Modelle FR / FRD

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
FR18..-500/FRD18..-500	1860	1900	860	570/635
FR22..-500/FRD22..-500	1860	1900	860	590/655

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 30-37 kW und Volumenstrom bis 6,5 m³/min

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

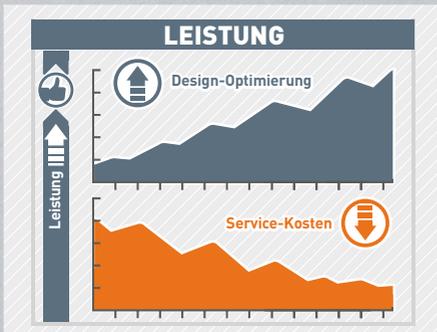


Modelle (F)

## Eigenschaften:

Comprac F-Serie Kompressoren wurden entwickelt, um ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Energieeffizienz zu schaffen und haben lange Wartungsintervalle, um Ihre Betriebskosten zu senken.

Comprac F-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 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.

## Design und Spezifikationen

F-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, optional mit Kältetrocknung, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften F-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)



F-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.

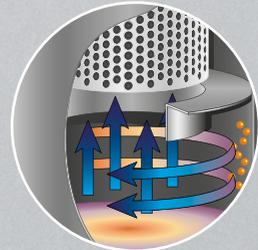
### Schraubenblock (C)



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.

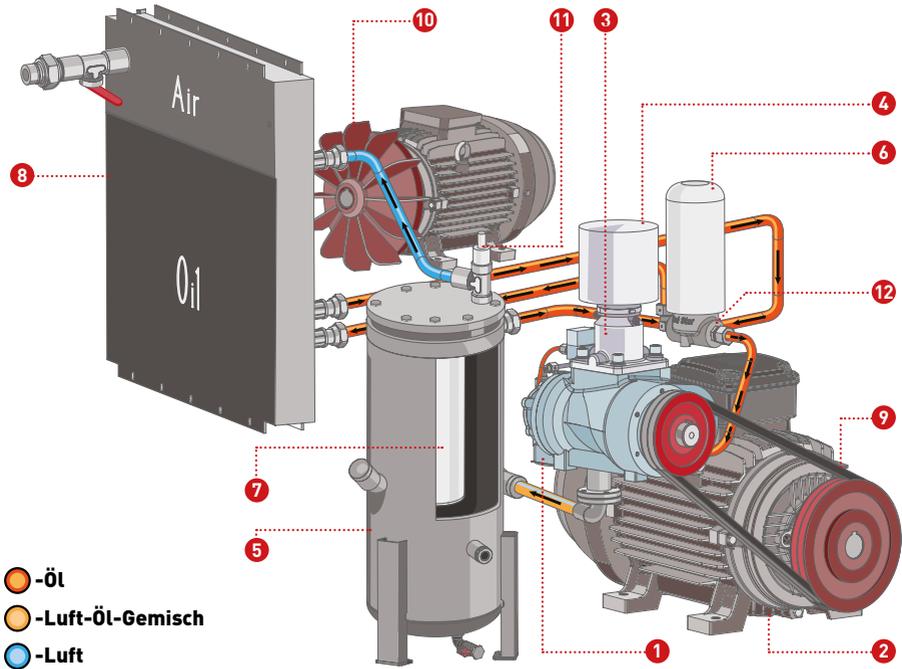
### Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



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  $3\text{mg/m}^3$ .

## Ablaufdiagramm eines Kompressors



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

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

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

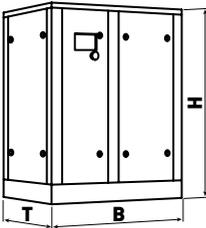
## Tabelle der Modelle F-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m <sup>3</sup> /min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpe- gel** dB(A)	Schraubverbin- dung
11410701	F3008	30	8	5,0	3/380-420/50	72	1 1/4"
11410702	F3010		10	4,5		72	
11410703	F3013		13	3,7		72	
11410711	F3708	37	8	6,5	3/380-420/50	72	1 1/4"
11410712	F3710		10	5,5		72	
11410713	F3713		13	4,6		72	

\* Gemessen nach ISO 1217;

\*\* Gemessen nach ISO 3744

## Dimensions F-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
F30	1500	1400	1000	725
F37	1500	1400	1000	765

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 45-55 kW und Volumenstrom bis 9,0 m<sup>3</sup>/min

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

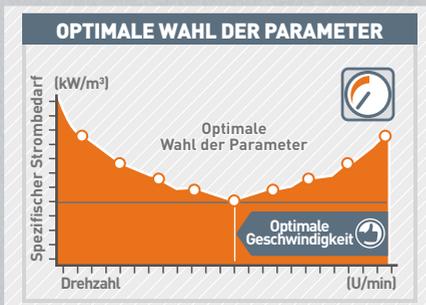


Modelle (F)

## 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 F-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/m<sup>3</sup> 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

F-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, optional mit Kältetrocknung, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften F-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)



F-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.

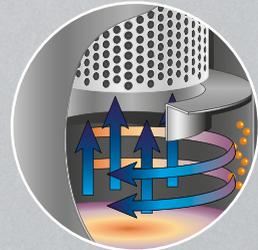
### Schraubenblock (C)



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.

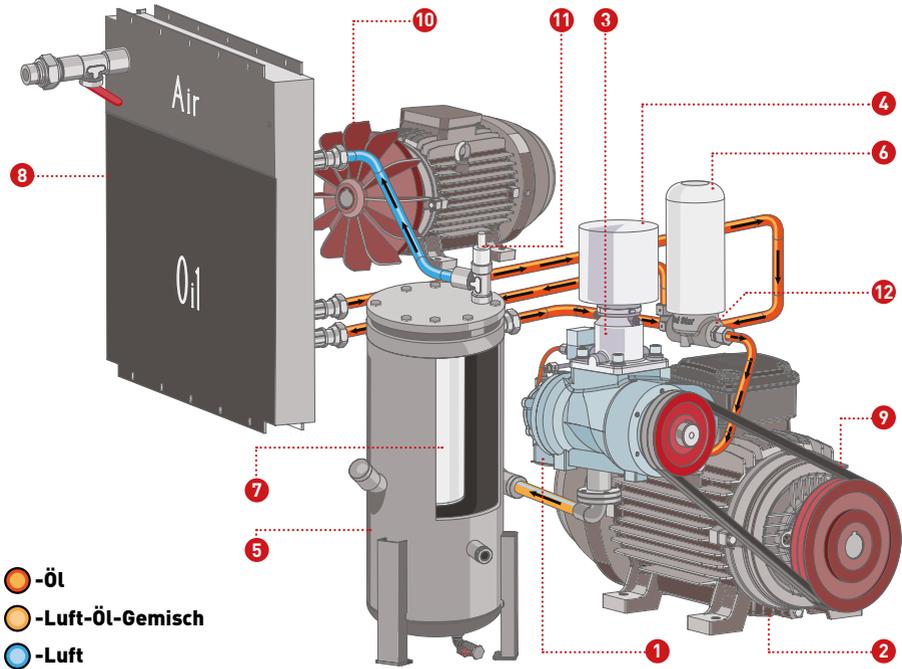
### Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



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  $3\text{mg/m}^3$ .

## Ablaufdiagramm eines Kompressors



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

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

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

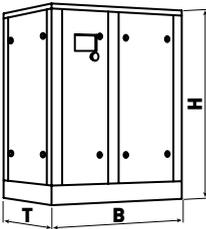
## Tabelle der Modelle F-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11410801	F4508	45	8	7,5	3/380-420/50	75	1 1/2"
11410802	F4510		10	6,5		75	
11410803	F4513		13	5,7		75	
11410811	F5508	55	8	9,0	3/380-420/50	75	1 1/2"
11410812	F5510		10	7,9		75	
11410813	F5513		13	6,9		75	

\* Gemessen nach ISO 1217;

\*\* Gemessen nach ISO 3744

## Dimensions F-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
F45	1720	1650	1250	1015
F55	1720	1650	1250	1190

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 75-90 kW und Volumenstrom bis 14,7 m<sup>3</sup>/min

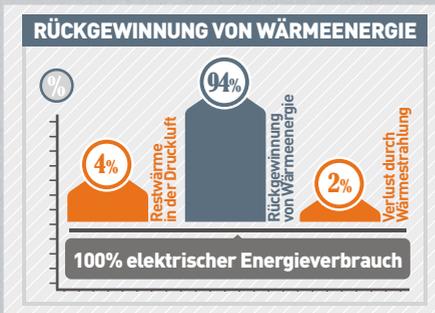
Comprac F-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprac F-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (F)

## Eigenschaften:

Bis zu **94%** der elektrischen Energie, die beim Betrieb eines Kompressors verbraucht wird, kann in Form von Wärme zurückgewonnen werden. Comprac F-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 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/m<sup>3</sup> 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

F-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, optional mit Kältetrocknung, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften F-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.



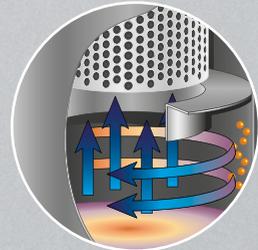
### Zuverlässiger Elektromotor (B)



### Schraubenblock (C)



### Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



F-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.

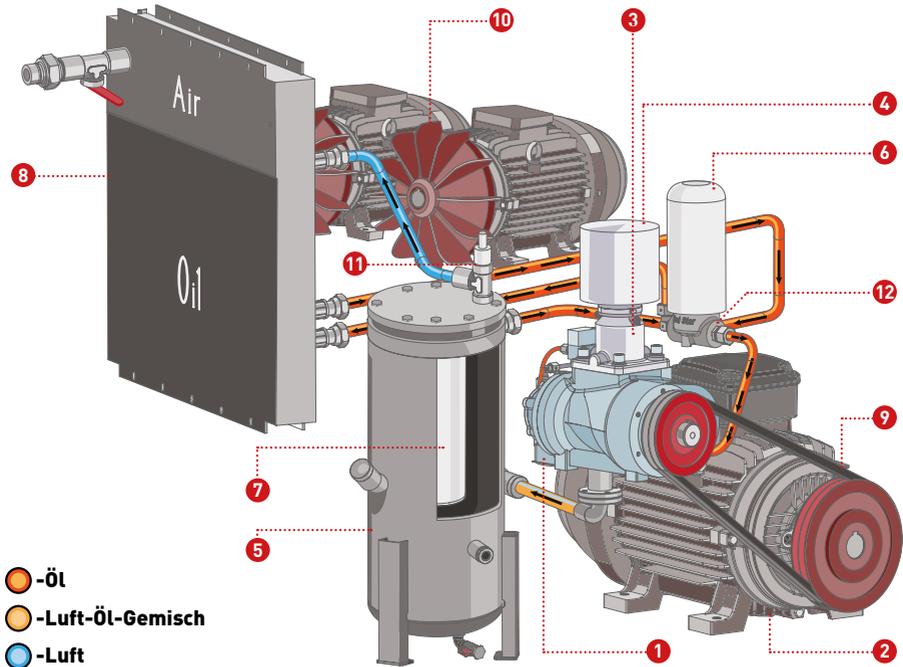
Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

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  $3\text{mg/m}^3$ .

## Ablaufdiagramm eines Kompressors



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

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

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

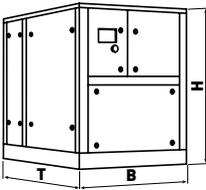
## Tabelle der Modelle F-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11410901	F7508	75	8	12,4	3/380-420/50	75	2"
11410902	F7510		10	10,8		75	
11410903	F7513		13	9,2		75	
11410911	F9008	90	8	14,7	3/380-420/50	75	2"
11410912	F9010		10	12,8		75	
11410913	F9013		13	11,1		75	

\* Gemessen nach ISO 1217;

\*\* Gemessen nach ISO 3744

## Dimensions F-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
F75	1790	1490	1790	1580
F90	1790	1490	1790	1690



**Comrag GmbH**  
[www.comrag.com](http://www.comrag.com)