

COMPRAG®

positive displacement



CATALOG
#1

STATIONÄRE
Schraubenkompressoren
A-Serie

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 7.5-15 kW und Volumenstrom bis 2,3 m ³ /min	3
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 18.5-22 kW und Volumenstrom bis 3,6 m ³ /min	8
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 30-37 kW und Volumenstrom bis 5,9 m ³ /min	12
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 45-55 kW und Volumenstrom bis 8,7 m ³ /min	16
Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 75-90 kW und Volumenstrom bis 14,3 m ³ /min	20

DESIGN FEATURES DER SCHRAUBENKOMPRESSOREN



Modelle (ARD)

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 (AR)

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 (A)

Standardausführung auf Grundrahmen

Platzsparende Ausführung. Alle weiteren Komponenten der Druckluftanlage 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

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 7,5-15 kW und Volumenstrom bis 2,3 m³/min

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



Modelle (ARD)

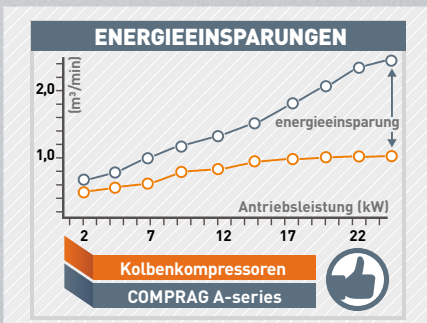


Modelle (AR)



Modelle (A)

Eigenschaften:



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuering 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/m³ 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 7,5 kW bis 22 kW. Bei gleichem Stromverbrauch fallen die spezifischen Kosten pro Kubikmeter Druckluft bei Verwendung von Comprag A-Serie Kompressoren deutlich geringer aus.

Design und Spezifikationen

A-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 Rotorcomp Verdichter (D) und Steuerventile (E) aus eigener Herstellung.

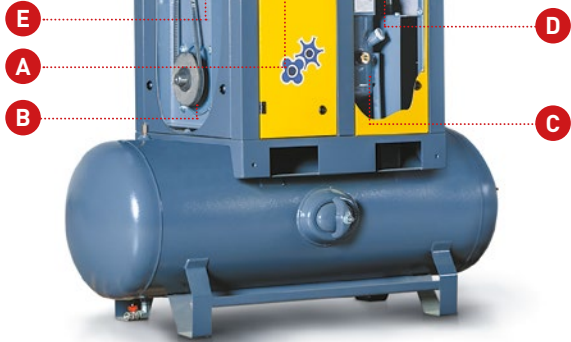
**ROTORCOMP
VERDICHTER
INSIDE**

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.

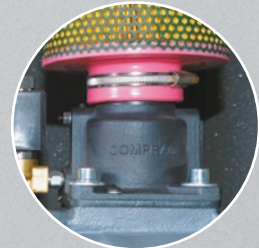
Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (D)

Steuerventil (E)



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

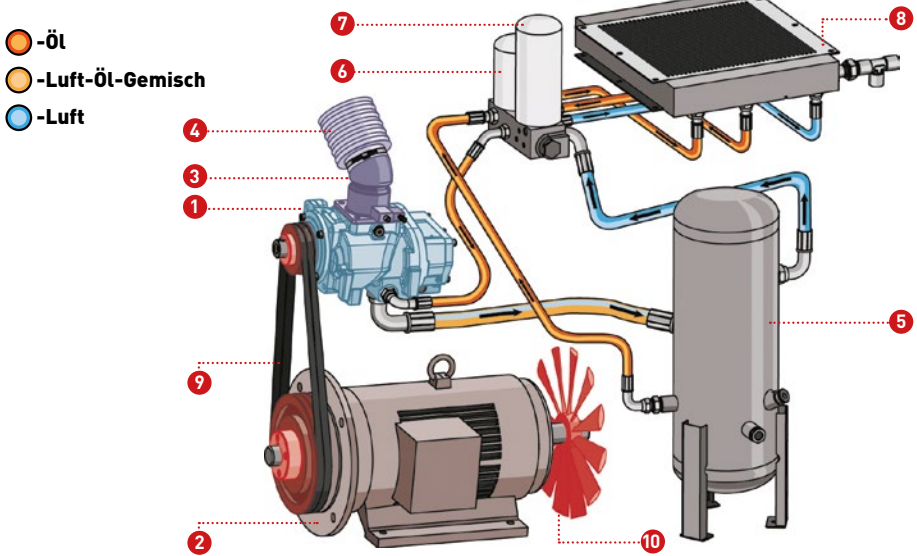
Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

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



- | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------|
| 1. Schraubenblock | 3. Lufteinlassventil | 5. Luft-Öl-Separatortank | 7. Luft-Ölabscheider | 9. Riementrieb |
| 2. Elektromotor | 4. Luftfilter | 6. Ölfilter | 8. Wärmeaustauscher | 10. Lüfter |

Tabelle der Modelle A-Serie

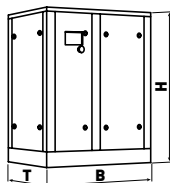
Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** (dB(A))	Druckluftbehältervolumen (Liter)	Kältetrockner RDX-Serie	Schraubverbindung
11100011	A0708	7,5	8	1,1	3/380-420/50	65	-	-	1/2"
11100012	A0710		10	0,9					
11100013	A0713		13	0,6					
11100015	AR0708-270	7,5	8	1,1	3/380-420/50	65	270	-	1/2"
11100018	AR0708-500						500		
11100016	AR0710-270	7,5	10	0,9	3/380-420/50	65	270	-	1/2"
11100019	AR0710-500						500		
11110011	ARD0708-270	7,5	8	1,1	3/380-420/50	65	270	x	1/2"
11110013	ARD0708-500						500		
11110012	ARD0710-270	7,5	10	0,9	3/380-420/50	65	270	x	1/2"
11110014	ARD0710-500						500		

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Druckluftbehältervolumen (Liter)	Kältetrockner RDX-Serie	Schraubverbindung
11100021	A1108	11,0	8	1,6	3/380-420/50	67	-	-	1/2"
11100022	A1110		10	1,4					
11100023	A1113		13	1,3					
11100025	AR1108-270	11,0	8	1,6	3/380-420/50	67	270	-	1/2"
11100028	AR1108-500						500		
11100026	AR1110-270	11,0	10	1,4	3/380-420/50	67	270	-	1/2"
11100029	AR1110-500						500		
11110015	ARD1108-270	11,0	8	1,6	3/380-420/50	67	270	x	3/4"
11110017	ARD1108-500						500		
11110016	ARD1110-270	11,0	10	1,4	3/380-420/50	67	270	x	3/4"
11110018	ARD1110-500						500		
11100031	A1508	15,0	8	2,3	3/380-420/50	69	-	-	1/2"
11100032	A1510		10	1,9					
11100033	A1513		13	1,5					
11100035	AR1508-270	15,0	8	2,3	3/380-420/50	69	270	-	1/2"
11100038	AR1508-500						500		
11100036	AR1510-270	15,0	10	1,9	3/380-420/50	69	270	-	1/2"
11100039	AR1510-500						500		
11110019	ARD1508-270	15,0	8	2,3	3/380-420/50	69	270	x	3/4"
11110021	ARD1508-500						500		
11110020	ARD1510-270	15,0	10	1,9	3/380-420/50	69	270	x	3/4"
11110022	ARD1510-500						500		

* Gemessen nach ISO 1217;

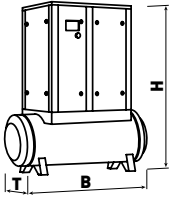
** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions A-Serie



Dimensions Modelle F

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
A07	1170	900	700	285
A15	1170	900	700	293
A15	1170	900	700	315



Dimensions Modelle FR / FRD

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
AR07..-270/ ARD07.. -270	1650	1470	700	405/440
AR07..-500/ ARD07.. -500	1650	1900	800	447/ 482
AR11..-270/ ARD11.. -270	1650	1470	700	413/450
AR11..-500/ ARD11.. -500	1650	1900	800	455/ 492
AR15..-270/ ARD15.. -270	1650	1470	700	420/460
AR15..-500/ ARD15.. -500	1650	1900	800	462/ 502

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 18,5-22 kW und Volumenstrom bis 3,6 m³/min

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



Modelle (ARD)

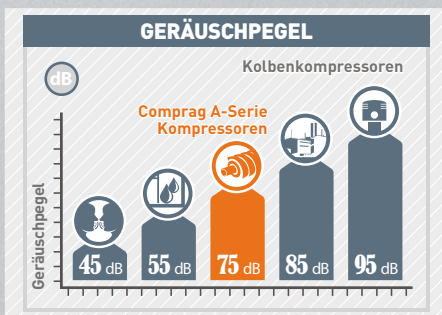


Modelle (AR)



Modelle (A)

Eigenschaften:



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorstuerung 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/m³ in der Druckluft möglich.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Comprac A-Serie Kompressoren sind Schall- und Schwingungs-gedämpft und können in allen Industrieenanwendungen 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

A-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 Rotorcomp Verdichter (D) und Steuerventile (E) aus eigener Herstellung.

**ROTORCOMP
VERDICHTER
INSIDE**

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.

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 (D)

Steuerventil (E)



A-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.

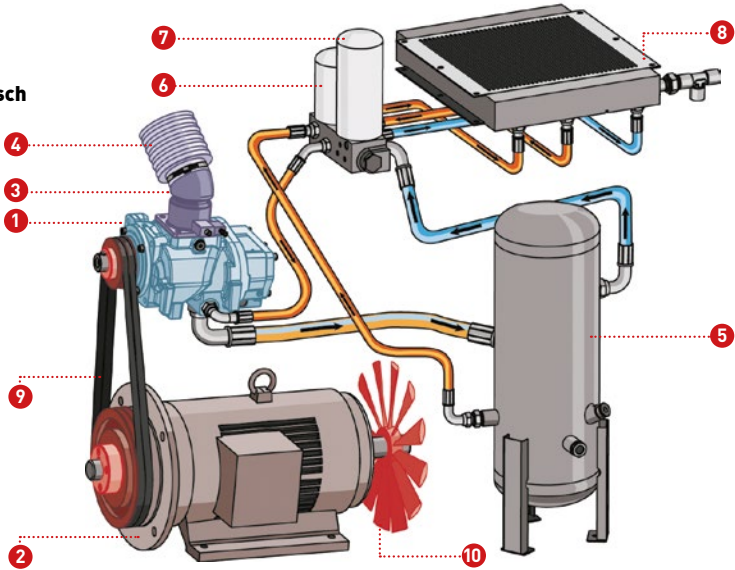
Steuerventile aus eigener Herstellung. Minimaler Druckverlust, verbesserte Regelung der Entlastungszeit.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

● -Öl

● -Luft-Öl-Gemisch

● -Luft



1. Schraubenblock
2. Elektromotor

3. Luftenlassventil
4. Luftfilter

5. Luft-Öl-Separatortank
6. Ölfilter

7. Luft-Ölabscheider
8. Wärmeaustauscher

9. Riemtrieb
10. Lüfter

Tabelle der Modelle A-Serie

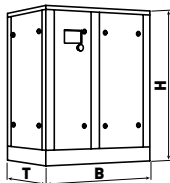
Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** (dB(A))	Druckluftbehältervolumen (Liter)	Kältetrockner RDX-Serie	Schraubverbindung
11100041	A1808	18,5	8	3,1	3/380-420/50	70	-	-	3/4"
11100042	A1810		10	2,5					
11100043	A1813		13	2,2					
11100045	AR1808-500	18,5	8	3,1	3/380-420/50	70	500	-	3/4"
11100046	AR1810-500		10	2,5					
11110023	ARD1808-500	18,5	8	3,1	3/380-420/50	70	500	x	1"
11110024	ARD1810-500		10	2,5					

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Druckluftbehältervolumen (Liter)	Kältetrockner RDX-Serie	Schraubverbindung
11100051	A2208	22,0	8	3,6	3/380-420/50	70	-	-	3/4"
11100052	A2210		10	3,0					
11100053	A2213		13	2,6					
11100055	AR2208-500	22,0	8	3,6	3/380-420/50	70	500	-	3/4"
11100056	AR2210-500		10	3,0					
11110027	ARD2208-500	22,0	8	3,6	3/380-420/50	70	500	x	1"
11110028	ARD2210-500		10	3,0					

* Gemessen nach ISO 1217;

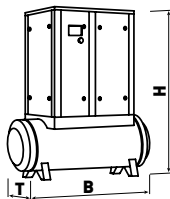
** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions A-Serie



Dimensions Modelle F

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
A18	1270	1000	800	415
A22	1270	1000	800	435



Dimensions Modelle FR / FRD

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
AR18..-500/ ARD18..-500	1860	1900	800	570/630
AR22..-500/ ARD22..-500	1860	1900	800	590/650

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 30-37 kW und Volumenstrom bis 5,9 m³/min

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



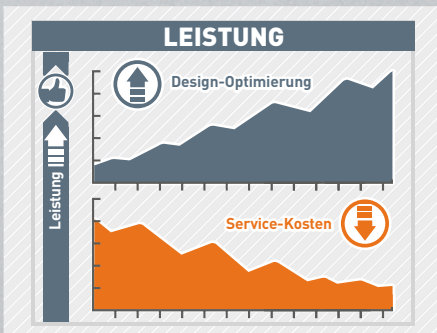
Modelle (A)



Eigenschaften:

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

Comprac A-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

A-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), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock Rotorcomp Verdichter (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

ROTORCOMP
VERDICHTER
INSIDE

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.

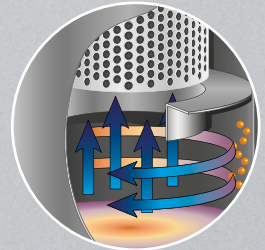
Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (C)

Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



A-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.

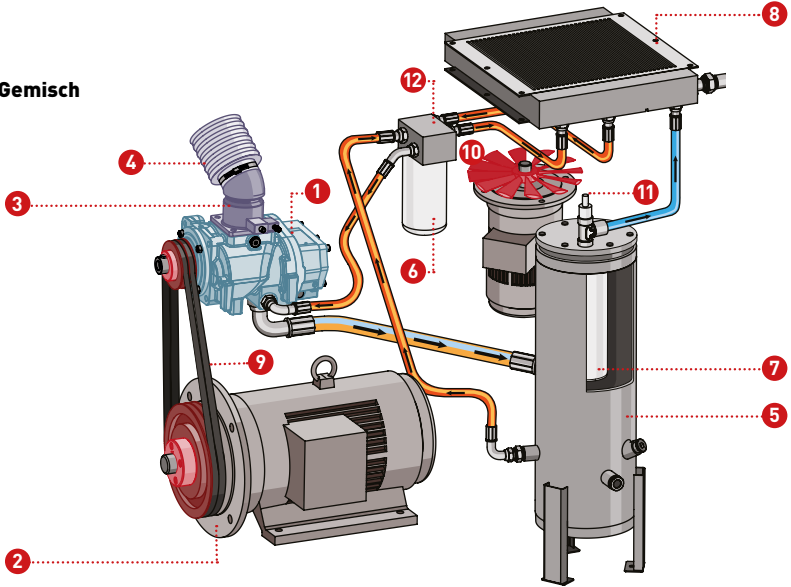
Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

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

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- - Öl
- - Luft-Öl-Gemisch
- - Luft



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

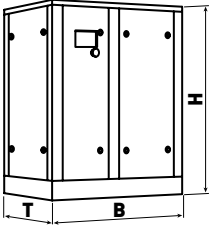
Tabelle der Modelle A-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11100061	A3008	30,0	8	4,7	3/380-420/50	72	1.1/4"
11100062	A3010		10	4,0		72	
11100063	A3013		13	3,5		72	
11100071	A3708	37,0	8	5,9	3/380-420/50	72	1.1/4"
11100072	A3710		10	5,1		72	
11100073	A3713		13	4,4		72	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions A-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
A30	1500	1400	1000	705
A37	1500	1400	1000	745

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 45-55 kW und Volumenstrom bis 8,7 m³/min

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

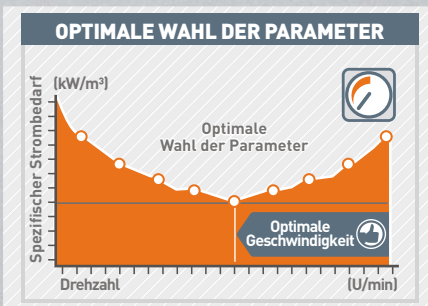


Modelle (A)

Eigenschaften:

Die Drehzahl der Schraubeinheit wird nach der jeweils optimalen Leistung ausgewählt. Sämtliche Bestandteile des Kompressors sind für optimale Leistung und niedrige Betriebskosten konzipiert.

Comrag A-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

A-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), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock Rotorcomp Verdichter (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

ROTORCOMP
VERDICHTER
INSIDE

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.

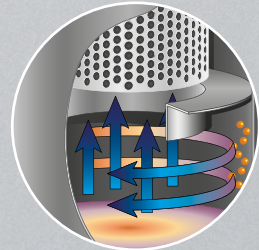
Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (C)

Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



A-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.

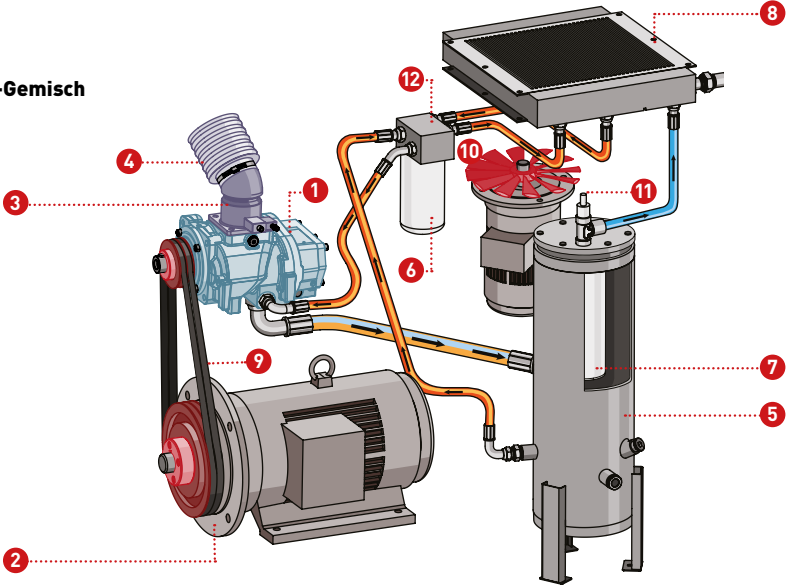
Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

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 3mg/m^3 .

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- -öl
- -Luft-Öl-Gemisch
- -Luft



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

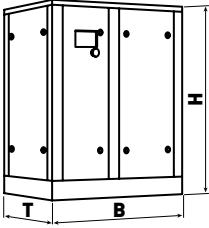
Tabelle der Modelle A-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11100081	A4508	45,0	8	7,0	3/380-420/50	75	1 1/2"
11100082	A4510		10	6,2		75	
11100083	A4513		13	5,3		75	
11100091	A5508	55,0	8	8,7	3/380-420/50	75	1 1/2"
11100092	A5510		10	7,7		75	
11100093	A5513		13	6,5		75	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions A-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
A45	1730	1650	1100	950
A55	1730	1650	1100	1150

Schraubenkompressoren mit Antriebsleistung 75-90 kW und Volumenstrom bis 14,3 m³/min

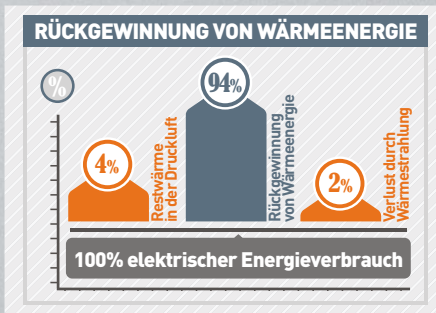
Comprac A-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprac A-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (A)

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 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

A-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), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock Rotorcomp Verdichter (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

ROTORCOMP
VERDICHTER
INSIDE

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 Gruppensteuerfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)



A-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.

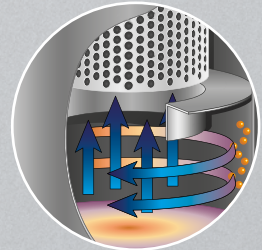
Schraubenblock (C)



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.

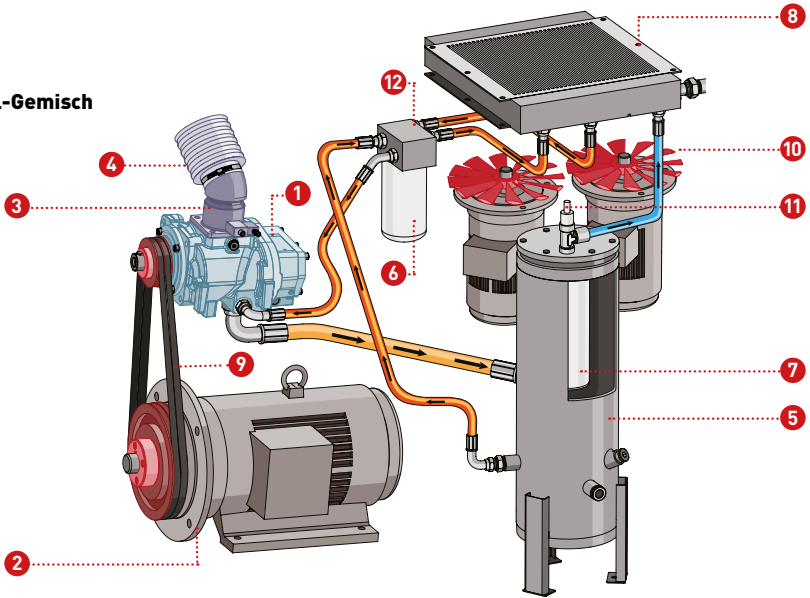
Die Restmenge am Ausgang beträgt nicht mehr als 3mg/m^3 .

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. Rientrieb
- 10. Lüfter
- 11. Mindestdruckventil
- 12. Thermostatisches Ventil

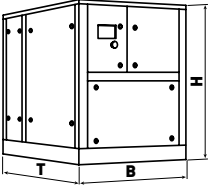
Tabelle der Modelle A-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11100101	A7508	75,0	8	11,8	3/380-420/50	75	2"
11100102	A7510		10	10,7		75	
11100103	A7513		13	9,2		75	
11100105	A9008	90,0	8	14,3	3/380-420/50	75	2"
11100106	A9010		10	12,9		75	
11100107	A9013		13	10,9		75	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions A-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
A75	1800	1490	2190	1580
A90	1800	1490	2190	1690



Comprag GmbH
www.comprag.com