

Schraubenkompressoren A-Serie mit einem Luftvolumenstrom bis zu 2,3 m³/min

Schraubenkompressoren der Comprac A-Serie sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft in Industrieanlagen ausgelegt sind. Sie sind kompakt und logisch im Aufbau und einfach in der Bedienung.

Es gibt 3 Versionen der Comprac Serie-A:

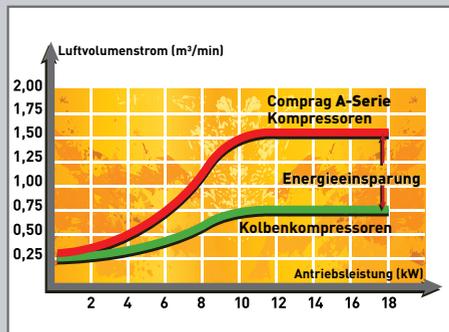
- A....Basisversion auf Gestell
- AR....Mit untergebaute Druckbehälter
- ARD....Mit untergebaute Druckbehälter und Kältetrockner (RDX)

Abb.:
A11..
AR11..



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/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 15 kW.

Bei gleichem Stromverbrauch fallen die spezifischen Kosten pro Kubikmeter Druckluft bei Verwendung von Comprac A-Serie Kompressoren deutlich geringer aus.

Bauweise und technische Daten

A-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, mit erstklassiger Luftaufbereitung bis zur Klasse 4 nach DIN ISO 8573-1.

Basisversion (A) auf Gestell.

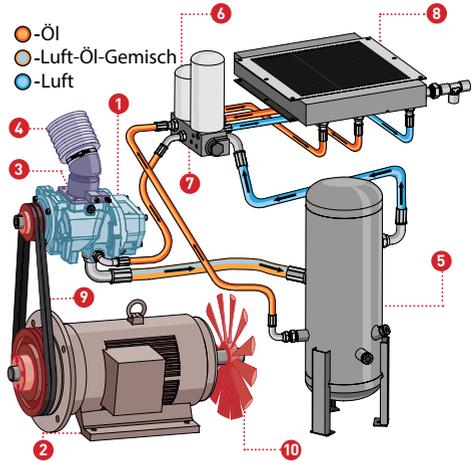


Version mit untergebaubtem Druckbehälter (AR).

- Vorteile der Version (AR)
- verhindert Pulsation in Druckluftleitungen, wenn die Anzahl der Komponenten steigt.
 - reduziert Wechselzyklen im Betriebsmodus der Kompressoren, was zu Verschleißminderung am Schraubenblock, Elektromotor und Antriebssystem führt.
 - Erhebliche Steigerung der Energieeffizienz
 - Zusätzliche Kondensatabscheidung



Ablaufdiagramm eines Kompressors



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

Steuerung e-Log



Die Steuerung „e-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.

Schraubenblock



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 kontaklose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

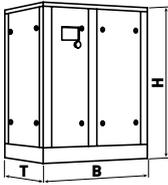
Schraubenblock A-11

Tabelle der Modelle mit einem Luftvolumenstrom von bis zu 2,3 m³/min

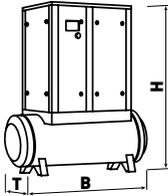
Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m ³ /min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Druckluftbehältervolumen (Liter)	Kältetrockner RDX-Serie	Schraubverbindung				
11100011	A0708	7,5	8	1,1	3/380/50	65	-	-	1/2"				
11100012	A0710		10	0,9									
11100013	A0713		13	0,6									
11100015	AR0708-270		8	1,1			270	-					
11100016	AR0710-270		10	0,9									
11100018	AR0708-500		8	1,1			500	-					
11100019	AR0710-500		10	0,9									
11110011	ARD0708-270		8	1,1			270	x					
11110012	ARD0710-270		10	0,9									
11110013	ARD0708-500		8	1,1			500						
11110014	ARD0710-500		10	0,9									
11100021	A1108		11,0	8			1,6	3/380/50		67	-	-	1/2"
11100022	A1110			10			1,4						
11100023	A1113	13		1,3									
11100025	AR1108-270	8		1,6	270	-							
11100026	AR1110-270	10		1,4									
11100028	AR1108-500	8		1,6	500	-							
11100029	AR1110-500	10		1,4									
11110015	ARD1108-270	8		1,6	270	x							
11110016	ARD1110-270	10		1,4									
11110017	ARD1108-500	8		1,6	500								
11110018	ARD1110-500	10		1,4									
11100031	A1508	15,0		8	2,3	3/380/50	69		-		-	1/2"	
11100032	A1510			10	1,9								
11100033	A1513		13	1,5									
11100035	AR1508-270		8	2,3	270			-					
11100036	AR1510-270		10	1,9									
11100038	AR1508-500		8	2,3	500			-					
11100039	AR1510-500		10	1,9									
11110019	ARD1508-270		8	2,3	270			x					
11110020	ARD1510-270		10	1,9									
11110021	ARD1508-500		8	2,3	500								
11110022	ARD1510-500		10	1,9									

* Gemessen nach ISO 1217

** Gemessen nach ISO 3744


Dimensions A-type

Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
A07..	1170	900	700	285
A11..	1170	900	700	293
A15..	1170	900	700	315


Dimensions AR / ARD-type

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