



# Schraubenkompressor APS 10 Combi Dry X 10 bar 10 PS/7.5 kW 920 l/min 500 l

## Product Images





## Additional Information

---

Artikelnummer	369010
EAN	08712418361773
Länge (mm)	1670
Breite (mm)	700
Höhe (mm)	1660
Gewicht (kg)	380.000000
Einschaltdauer (Kompressionszeit/Ruhezeit %)	100/0
Motorleistung (PS/kW)	10 PS / 7.5 kW
Motor Effizienzklasse	IE3
Motortyp	AC
Antrieb	Direkt angetrieben 1:1
Bedienungspanel	MAM-860
Trockner	Ja
Spannung Trockner (V)	230
Druckluftbehälter	Ja
Inhalt Druckluftbehälter (l)	500
Galvanisierter Druckluftbehälter	Nein
Maximaldruck (bar)	10
Abgabeleistung l/min	920
Abgabeleistung (m3/h)	55.2
Lautstärke dB(A) (0 m)	63
Lautstärke dB(A) (4 m)	43
Einschaltdruck (bar)	6
Steckertyp	EU
Wichtigster Luftanschluss (")	3/4
Minimale Umgebungstemperatur (°C)	10

Maximale Umgebungstemperatur (°C)	45
Ölfrei	Nein
Anzahl der Stufen	1
Start	Y-Δ
Stromspannung (V)	400 V / 50 Hz / 3 Ph
Frequenzregelung (IVR)	Nein

## Beschreibung

---

**Schraubenkompressor APS 10 Combi Dry X** ist ein leistungsfähiger Schraubenverdichter unserer **APS X-Serie**. Dieser Schraubenkompressor verfügt über einen 500-Liter-Druckluftbehälter (Combi) sowie einen Kältetrockner (Dry). Der Direktantrieb sorgt für eine 1 zu 1 Übertragung vom Elektromotor auf den Schraubenblock, so dass keine Verluste entstehen. Ein großer Schraubenblock sorgt für stetigen Luftstrom bei niedrigen Drehzahlen. Auf dem Display der Steuerung können die wichtigsten Parameter abgelesen und eingestellt werden.

## MAM-860 Controller für Schraubenkompressoren

Die MAM-860 Mikroprozessorsteuerung steuert die Prozesse und die Parameter des Kompressors. Dank einer Reihe möglicher Einstellungen lässt sich der Betrieb des Geräts an die spezifischen Eigenschaften der Anlage anpassen. Ein großes Display mit mehrsprachigem Menü zeigt Parameter wie Druck, Öltemperatur, Gerätestatus, Phasenspannung, Benutzereinstellungen und weitere Informationen an. Intuitive Bedienung macht es viel einfacher, Probleme zu diagnostizieren und den Kompressor einzustellen. Das eingebaute WLAN-Modul ermöglicht Fernsteuerung und Zugriff auf den Kompressor über das Internet, sodass Sie die völlige Kontrolle über die Funktionierung Ihrer Anlage haben und Probleme schnell diagnostizieren können. Optional können Sie auch einer autorisierten Servicestelle Zugang zum Kompressor verschaffen. Dank den MAM-860-Steuerungen in Kompressoren mit fester Drehzahl ist es möglich, bis zu 5 Geräte in einem Kaskadensystem miteinander zu verbinden.



**Auf der Suche nach einem innovativen Schraubenkompressor?  
Profitieren Sie von den Vorteilen der X-Serie  
Schraubenkompressoren von Airpress!**



## 1:1 Direktantrieb

In den Schraubenkompressoren der APS X Serie wird die Motorleistung über den innovativen Direktantrieb übertragen. Der Motor treibt den einstufigen Schraubenblock direkt - also ohne Getriebe und Keilriemen - an. Die Übertragungsrate beträgt deswegen 100%. Der Wirkungsgrad ist im Vergleich zu einem Asynchronmotor mit gleicher Spezifikation um 2-4% verbessert.



## Zweistufiger Schraubenblock

Das zweistufige Kompressionssystem setzt sich aus zwei integrierten Modulen zusammen. Durch das niedrige Druckverhältnis (3:1) zwischen der ersten und der zweiten Stufe wird die Rücklaufleckage reduziert sowie die Energieeffizienz verbessert. Die Energieeinsparung kann im Vergleich zur klassischen einstufigen Verdichtung bis zu 15% betragen.



### Permanentmagnetmotor

Dieser leistungsfähige Motor hat einen 5-8% höheren Wirkungsgrad als der gewöhnliche Motor. Diese Motoren haben die Energieeffizienzklasse IE3 und verfügen über ein großes Drehmoment. Das sehr breite Frequenzband (0Hz - 200Hz) erhöht den Wirkungsgrad des Motors wesentlich und ermöglicht den Einsatz in Schraubenkompressoren mit Drehzahlregelung.



### Frequenzumrichter

Die Frequenzumrichter der neuesten Generation in den Schraubenkompressoren der APS X IVR-Serie werden durch

einen niedrigen Energieverbrauch und einen sehr hohen Wirkungsgrad gekennzeichnet. Im Vergleich zu einem Kompressor mit fester Drehzahl können Sie mit einem IVR-Schraubenkompressor bis zu 30% Energiekosten sparen.



### **Optimale Kühlung**

Dank der Öl- und Druckluftkühlung kann eine angemessene und stabile Temperatur in Stand gehalten werden. Um zu vermeiden, dass der Kompressor zu heiß wird, und um eine optimale Wärmeübertragung zu realisieren, befinden sich neben dem Auslassgitter Zweikanal-Kühler. Der Ventilator mit präzise profilierten Schaufeln sorgt für einen sehr hohen Kühlluftstrom.



### **Kommunikation**

Die RS485-Kommunikationsschnittstelle in MAM-Steuerungen ermöglicht nicht nur die Verbindung mit einem Computer, sondern vor allem die Steuerung des Frequenzumrichters mithilfe des Modbus RTU Kommunikationsprotokolls. Darüber hinaus wird das Modbus-Protokoll für die Integration eines Kompressors mit anderen Geräten verwendet.



### **WLAN-Modul**

Ein eingebautes WLAN-Modul ermöglicht die Fernsteuerung des Kompressors über mobile Geräte (Android). So

haben Sie schnell und einfach Zugriff auf die Einstellungen, Parameter und den Status des Kompressors, ohne den Gang zum Gerät antreten zu müssen. Auf Kommunikationskabel sowie ein kostenpflichtiges Modul mit SIM-Karte kann verzichtet werden.



### **PLOT Internetplattform**

Die Internetplattform PLOT ermöglicht die völlige Kontrolle über Ihre Anlage. Mithilfe dieser Plattform können die Parameter, die Betriebsstundenzahl und die Temperatur ganz einfach überwacht werden. Der Kompressor überträgt die Informationen in Echtzeit, sodass Sie immer, ganz egal wo Sie sich befinden, den aktuellen Status des Kompressors über PLOT überprüfen können.

