



compressoren
www.airpress.de

SCHRAUBENKOMPRESSOREN APS X

TECHNOLOGY
OF THE FUTURE



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.airpress.de



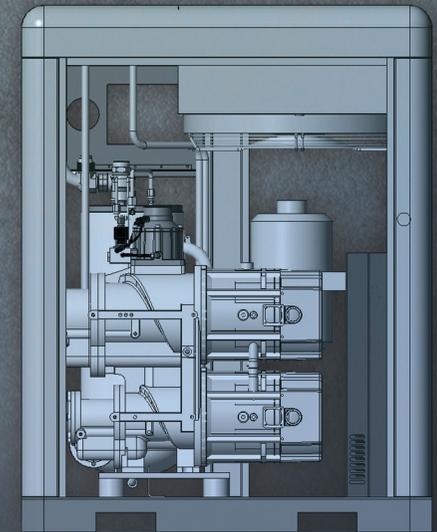
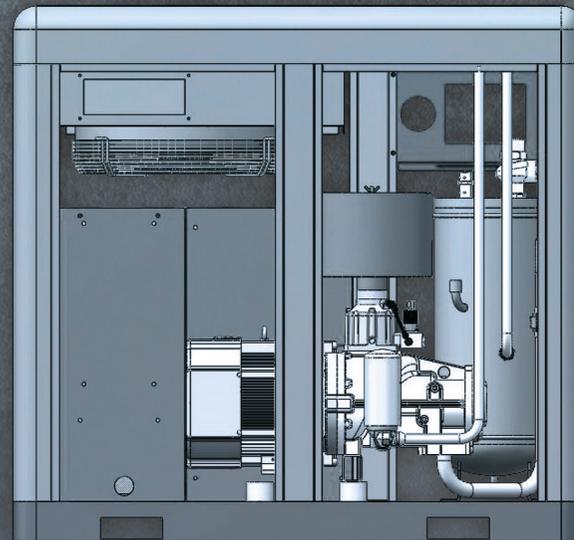
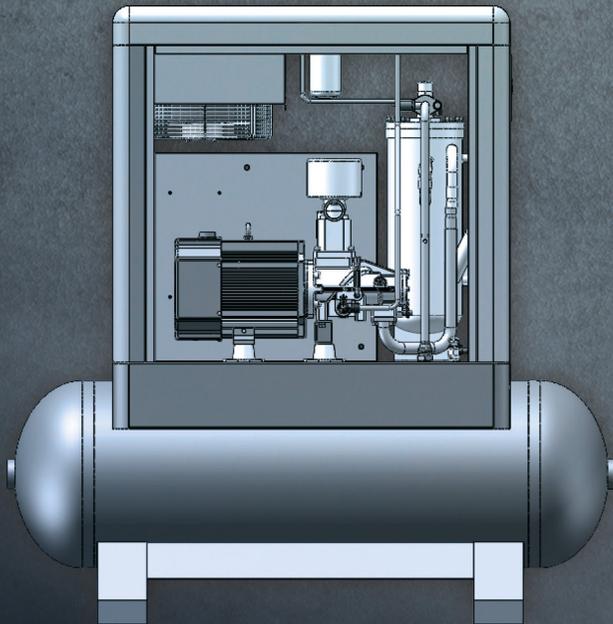
APS X-Serie

NEUER STANDARD

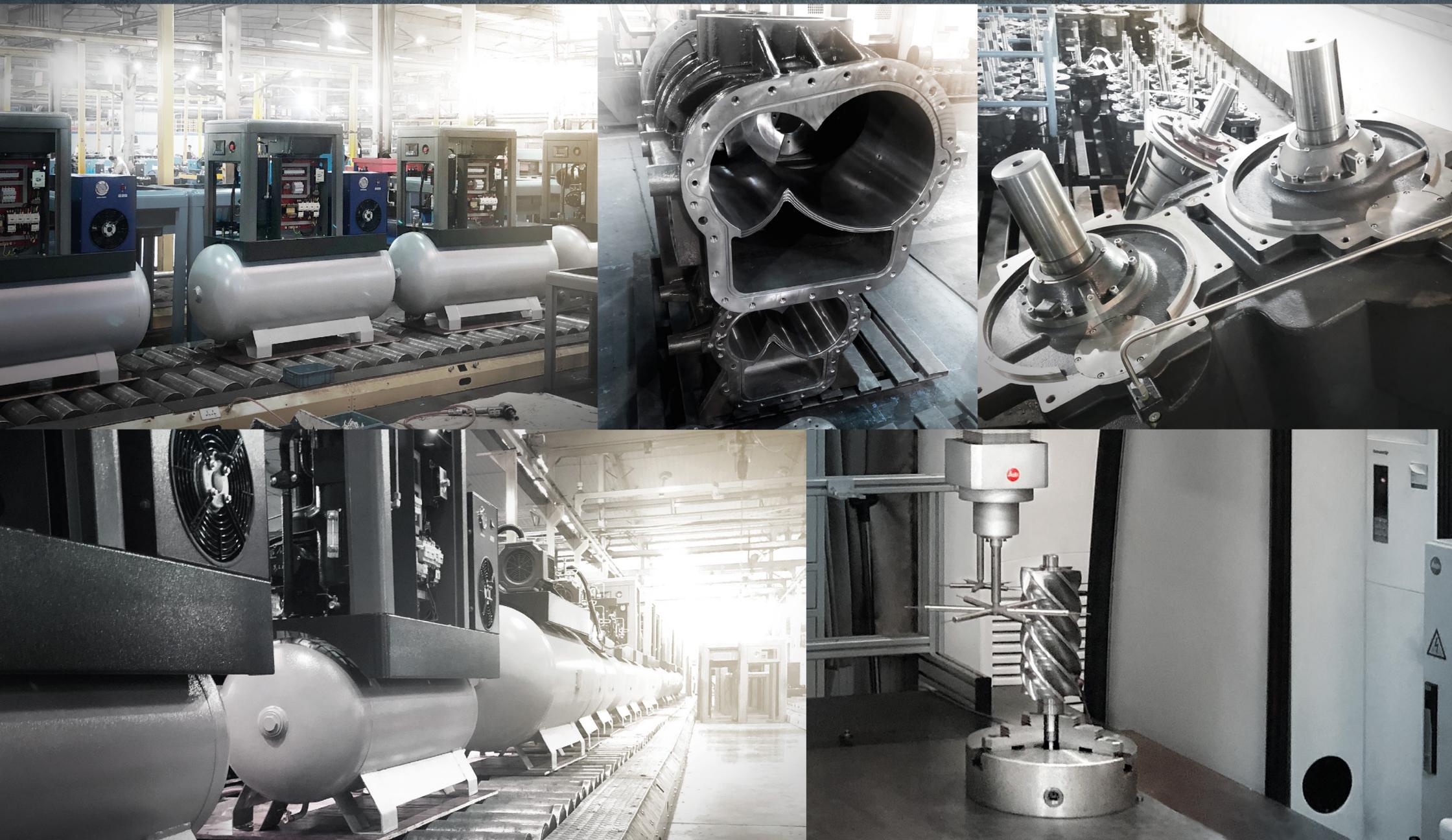
Aufgrund ständiger Investitionen und Technologieentwicklung präsentiert die Airpress Group eine neue Serie von Schraubenkompressoren mit einer Leistung von 5,5 kW bis 37 kW. Die APS X-Serie ist in zwei Versionen mit fester oder variabler Geschwindigkeit verfügbar. Als einer der wenigen Hersteller weltweit haben wir Geräte ab 15 kW auch mit einem zweistufigen Schraubenblock entwickelt. Dank dieser Technologie erzielen wir bei gleichem Stromverbrauch eine deutlich höhere Luftleistung.

Je nach Bedarf wurden die Maschinen als freistehende Version, als Kombi mit Kessel und als Kombi mit Kessel und Trockner konstruiert. Kompressoren der X-Serie zeichnen sich durch eine neue Generation von Schraubenblöcke aus. Diese wurden auf eine lange Lebensdauer und eine hohe Effizienz ausgelegt. Um eine möglichst hohe Leistung zu erreichen, wurde ein innovativer Direktantrieb entwickelt. Bei einigen Modellen wird diese Effizienz in Verbindung mit einer Frequenzsteuerung noch weiter gesteigert. Damit erreichen und übertreffen wir die Effizienzforderungen der BAFA.

Mit diesen Kompressoren sind Sie für die Zukunft gerüstet und haben langlebige, effiziente, benutzerfreundliche Kompressoren für einen zuverlässigen Betrieb bei minimalen Betriebskosten. Dank der modernen Steuerung wird das System ständig überwacht und alle wichtigen Parameter können vom Anwender selbst nach Bedarf geändert werden.



APS X Serie Produktion auf modernsten Technologiestandard mit höchster Präzision





EINSTUFIGER SCHRAUBENBLOCK wird direkt vom Motor angetrieben und ist ohne Getriebe, Riemen und Riemenscheibe verbunden. Die Übertragungsrate beträgt 100% und der Wirkungsgrad ist im Vergleich zu einem Asynchronmotor mit gleicher Spezifikation um 2-3% verbessert. Diese Direktantriebe bedeuten geringere Wartungskosten. Es werden keine Keilriemen verwendet dadurch wird ein höherer Wirkungsgrad erreicht, da keine Schlupfverluste oder zu fest gespannte Keilriemen verwendet werden.



ZWEISTUFIGE VERSION mit Permanentmagnetmotor für höhere Effizienz und bessere Leistung. Niedrigeres Druckverhältnis zwischen den Stufen 1 und 2 (3:1), dadurch wird die Rücklaufleckage reduziert und die Energieeffizienz verbessert. Der Luftkompressionsprozess in den zwei Stufen ist im Wesentlichen ein isothermer Kompressionsprozess und die Energieeinsparung beträgt 15% bei gleicher Raumverdrängung.



HOCHEFFIZIENTER PERMANENT-SYNCHRON-MOTOR. Der Motor hat einen hohen Leistungsfaktor, eine geringe Verlustleistung und einen um 5-8% höheren Wirkungsgrad als der gewöhnliche Motor. Das sehr breite Frequenzband (0 Hz - 200 Hz) erhöht wesentlich den Wirkungsgrad des Motors auch bei unterschiedlicher Belastung. Dabei bleibt die Leistung konstant. Der Motor verfügt über ein großes Drehmoment, eine starke Anpassungsfähigkeit und einen belastbaren Anlauf. Der Motor hat kein Lager und keine Dichtung. Dadurch werden Fehlerquellen und Verschleißteile schon in der Entwicklung eliminiert, wodurch Kosten für Wartung und Reparatur reduziert werden.



Der **FREQUENZUMRICHTER DER NEUEN GENERATION**, der speziell für Maschinen der APS X IVR-Serie entwickelt wurde, zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad, geringen Energieverbrauch und benötigen keine Wartung. Unsere Maschinen mit Frequenzumrichtern sind standardmäßig mit einem EMV-Filter ausgestattet. Durch den Einsatz der Maschine mit einem Frequenzumrichter können bis zu 30% der Energiekosten eingespart werden.



Die Maschinen der **APS X-Serie** sind mit zwei Arten von Controllern ausgestattet: MAM-860 of MAM-6080.

Die Standardfunktionen beider Steuerungen sind:

- ➔ Druckeinstellung
- ➔ Alarm bei zu hoher Temperatur
- ➔ Übersicht der Betriebsstunden
- ➔ Einstellen der Entladezeit
- ➔ Stromregelung
- ➔ Spannungsregelung
- ➔ Serviceanzeige



MAM-860



MAM-6080 / MAM-6090

Vollfarbdisplay	-	✓
Touchscreen	-	✓
WLAN-Modul	-	✓
Autorestart	-	✓
Wochenprogramm	-	✓
Visuelles Arbeitsschema	-	✓
Smartphone-App (Android)	-	✓
Webzugriff	-	✓
MAM Net	✓	✓
Fernbedienung	✓	✓
Fehlerprotokoll	✓	✓
Wartungsanzeige	✓	✓
Mehrsprachig	✓	✓
Phasenkontrolle	✓	✓



APS 7.5 COMBI DRY X	369007	5.5 kW / 7.5 hp	670 L/min	10 bar	200 L	1	✓	63 dB(A)	MAM-860	400V / 50Hz / 3Ph / Y-Δ	1450 x 600 x 1500 mm	370 kg
APS 10 COMBI DRY X	369010	7.5 kW / 10 hp	920 L/min	10 bar	500 L	1	✓	63 dB(A)	MAM-860	400V / 50Hz / 3Ph / Y-Δ	1700 x 670 x 1620 mm	380 kg
APS 15 COMBI DRY X	369015	11 kW / 15 hp	1380 L/min	10 bar	500 L	1	✓	63 dB(A)	MAM-860	400V / 50Hz / 3Ph / Y-Δ	1750 x 700 x 1685 mm	505 kg
APS 20 COMBI DRY X	369020	15 kW / 20 hp	1870 L/min	10 bar	500 L	1	✓	63 dB(A)	MAM-860	400V / 50Hz / 3Ph / Y-Δ	1750 x 700 x 1685 mm	515 kg



STERN-
DREIECK
SCHALTUNG

STEUERUNG
MAM-860



compressoren
www.airpress.de

APS COMBI DRY X VON 5.5KW BIS 15KW - FESTE DREHZAHL

APS COMBI DRY X Schraubenkompressoren sind Komplettgeräte – sofort einsatzfähige Systeme. Montiert auf einem Kessel mit integriertem Trockner, sind diese Maschinen bereit für den schnellen Einsatz auf hohem Niveau. Druckluft für die Arbeitsplätze wie: Automotive, Werkstätten, Pneumatikanlagen, Sandstrahlen und andere Anwendungen. In Kombination mit unserer Filtrationsanlagen können diese Anlagen auch sehr gut z.B. in Lackierbetrieben verwendet werden.





APS 7.5 IVR COMBI X	369907-IVR	5.5 kW / 7.5 hp	770 / 740 / 670 L/min	10 bar	200 L	1	-	63 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	1450 x 670 x 1500 mm	300 kg
APS 7.5 IVR COMBI DRY X	369957-IVR	5.5 kW / 7.5 hp	770 / 740 / 670 L/min	10 bar	200 L	1	✓	63 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	1450 x 670 x 1500 mm	370 kg



INVERTER

TOUCHSCREEN
DISPLAY
MAM-6080



Energieeffizienz hat einen neuen Namen IVR!

Die drehzahlgeregelten Kompressoren **APS 7.5 IVR COMBI (DRY) X** sind die perfekte Lösung für Arbeitsplätze, die eine sehr variable Druckluftmenge während des Tages benötigen.

Die kompakte Bauweise und die hohe Energieeffizienz ermöglichen große Einsparungen im Stromverbrauch. Zudem garantiert eine konstante Belastung einen geringeren Verschleiß, Minimierung der Leerlaufzeiten und konstanten Druck.

Besonders sinnvoll ist der Einsatz daher z.B. in kleineren Betrieben, Betriebe mit sehr unregelmäßigen Luftverbrauch und landwirtschaftlichen Betriebe.

Wird die Adsorptionsfilter-Anlage Airpress OFA-G2 installiert, erreichen diese Modelle die Druckluftklasse Null (nach ISO8573-1), die dann in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendet werden kann. Z.B. Produktions- und Verpackungsprozess.





APS 7.5 IVR X	369407-IVR	5.5 kW / 7.5 hp	770 / 740 / 670 L/min	10 bar	1	63 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	950 x 670 x 895 mm	220 kg
APS 10 IVR X	369410-IVR	7.5 kW / 10 hp	1120 / 1050 / 920 L/min	10 bar	1	63 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	950 x 670 x 895 mm	230 kg
APS 15 IVR X	369415-IVR	11 kW / 15 hp	1590 / 1520 / 1380 L/min	10 bar	1	63 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	1000 x 820 x 1145 mm	330 kg
APS 20 IVR X	369420-IVR	15 kW / 20 hp	2280 / 2130 / 1870 L/min	10 bar	1	63 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	1000 x 820 x 1145 mm	340 kg
APS 30 IVR X	369430-IVR	22 kW / 30 hp	3600 / 3360 / 2950 L/min	10 bar	1	66 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	1100 x 820 x 1150 mm	440 kg
APS 40 IVR X	369440-IVR	30 kW / 40 hp	4830 / 4600 / 4240 L/min	10 bar	1	70 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	1200 x 950 x 1335 mm	530 kg
APS 50 IVR X	369450-IVR	37 kW / 50 hp	6460 / 6160 / 5620 L/min	10 bar	1	70 dB(A)	MAM-6080	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	1300 x 1000 x 1335 mm	650 kg



INVERTER

TOUCHSCREEN
DISPLAY
MAM-6080



Die Schraubenkompressoren der Serie **APS IVR X** mit variabler Drehzahl sind sehr vielseitige Geräte für den Einsatz in mittleren und großen Unternehmen. Eine einfache Wartung reduziert die Kosten auf ein Minimum. Die vielen Einstellmöglichkeiten und die Frequenzsteuerung lasten die Anlage immer optimal aus. Leerlaufzeiten und Leistungsspitzen werden verringert. Verschleiß und unnötige Wartungen werden minimiert. Die Bedarfsgerecht Einstellbarkeit ermöglicht schnell auf neue Betriebsbedingungen zu reagieren. Besonders empfehlenswert: für Produktionslinien, umfangreiche Lagerung und Verpackung, CNC-Anlagen, usw.





APS 30 2IVR X	369430-2IVR	22 kW / 30 hp	4420 / 4200 / 3800 L/min	10 bar	2	68 dB(A)	MAM-6090	400V / 50Hz / 3Ph / Inverter	1100 x 900 x 1400 mm	590 kg

INVERTER
TOUCHSCREEN
DISPLAY
MAM-6090
ZWEISTUFIG





compressoren
www.airpress.de

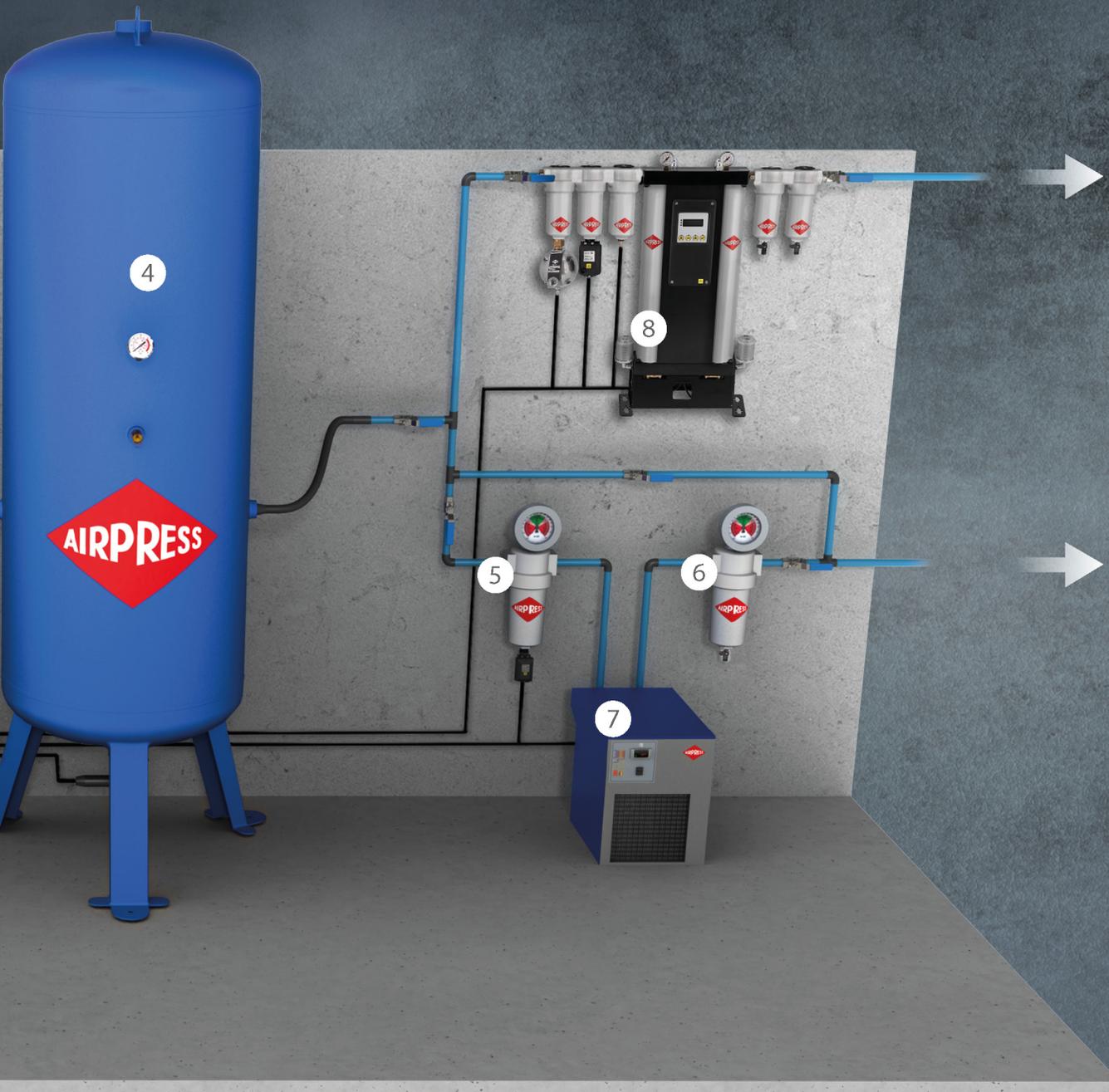
APS 2IVR X BODENSTEHEND 22KW ZWEISTUFIG

Der zweistufige Schraubenkompressor **APS 30 2IVR X** ist ein extrem effizient Begleiter in Bezug auf den Stromverbrauch. Zweistufige Verdichtung, intelligente Öltemperatur-Steuerung, variable Drehzahl, einfache Wartung verringert die laufenden Kosten auf ein Minimum. Die hohe Luftleistung im Verhältnis zum Stromverbrauch lassen diese Anlage zur einen idealen Lösung für große Betrieb werden.



- ① Schraubenkompressor APS X-Serie
- ② Zyklonabscheider
- ③ Öl-Wasserabscheider
- ④ Druckluftkessel
- ⑤ Microfilter Typ P (Eingang)
- ⑥ Microfilter Typ M (Ausgang)
- ⑦ Kältetrockner
- ⑧ Absorptionstrockner





Lösung mit Absorptionstrockner und Filtration Set OFA-G2

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemieindustrie

Lösung mit Kältetrockner

- Produktionslinien
- Werkstätte
- Lackierbetriebe
- CNC-Anlagen



Adsorptionstrockner ADS-Serie

Druckluft enthält Staub-, Wasser- und Ölteile, die entfernt werden müssen oder deren Menge je nach Qualitätsanforderung auf eine akzeptable Menge reduziert werden muss.

Die ISO8573-1-Norm legt die Qualität der Druckluft fest, wobei die Klasse in Staubpartikel (Mikrometer), Wasserteile (Drucktaupunkt) und Ölrückstände (mg / m^3) unterteilt wird. Drucktaupunkt bedeutet, dass die Druckluft mit dem angegebenen Wert zu 100% mit Wasserteilen gesättigt ist. Wenn die Temperatur der Druckluft diesen Wert unterschreitet, tritt Kondensation auf. Das Reduzieren der Wasserdampfmenge in der Druckluft auf einen Drucktaupunkt von $+ 3 \text{ }^\circ\text{C}$ wird normalerweise durch die Verwendung eines Kältetrockners erreicht. In Situationen, in denen ein niedrigerer Drucktaupunkt erforderlich ist, werden ADS / OFAG2-Adsorptionstrockner verwendet.

Die häufigsten Situationen, in denen ein ADS / OFAG2-Adsorptionstrockner in Installationen im Freien verwendet wird, bei denen die Temperaturen unter den Gefrierpunkt fallen können und in Situationen, in denen eine hohe Druckluftqualität erforderlich ist, betreffen einen Drucktaupunkt, der niedriger als $+ 3 \text{ }^\circ\text{C}$ als Prozessindustrie (Lebensmittel, Pharmazie, Elektronik, Chemie usw.)

Adsorptionstrocknersatz OFAG2

Um Staub-, Wasser- und Ölteile aus der Druckluft zu entfernen, empfehlen wir die Verwendung unserer OFAG2-Serie. Dieses Set enthält alle erforderlichen Filter und natürlich den ADS-Adsorptionstrockner zur Konditionierung der Druckluft gemäß ISO8573-1.

Energieeffizient

Die Adsorptionstrockner der ADS- und OFAG2-Serie können ein Standby-Signal vom Kompressor empfangen. Während des Standby-Modus strömt die Luft immer noch durch die Säulen, während die Magnetventile geschlossen sind. Als Ergebnis wird keine Spülluft verwendet, so dass keine Energie verschwendet wird. Die Steuerung des Trockners bleibt zwischenzeitlich im Stand-by-Modus und steuert die Magnetventile erneut an, sobald der Kompressor anläuft und ein Signal ausgegeben wird. Die Bereitschaftsschaltung wird durch ein Relais gesteuert, das mit einem Kontakt auf der Platine der Steuerung des Adsorptionstrockners ADS / OFAG2 verbunden ist.

Kältetrockner

Die Kältetrockner der APX-Serie arbeiten sehr konstant und zuverlässig. Der einfache und bewährte Aufbau garantiert einen zuverlässigen Einsatz und eine lange Lebensdauer. Ihr Druckluftsystem wird zuverlässig mit trockener Luft versorgt was Schäden Ihrer Geräte zuvor kommt. Dadurch werden aufwendige Reparaturen verhindert. Der Drucktaupunkt der APX-Serie liegt bei +3°C.



Mikrofilter

Druckluftfilter werden für die qualitativ hochwertige und effiziente Entfernung von Feststoffpartikeln, Wasser, Ölaerosole, Kohlenwasserstoffe, Gerüche und Dämpfe aus Druckluftsystemen eingesetzt.

Je nach den Anforderungen der Luftqualität (Norm ISO 8573-1) verwenden wir ein geeigneten Satz von Filtern (P, R, M, S, A, A2).





Druckluftbehälter

Automatische Kondensatableitung Für die Speicherung von Druckluft bietet wir eine breite Palette von Behältern. Diese Kessel sind für 11 & 16 bar erhältlich. Alle Kessel sind CE-Zertifiziert und werden mit dazugehörigen Dokumenten ausgeliefert.

Je nach Anwendung stehen verschiedene Versionen zur Verfügung:

- vertikal
- horizontal
- lackiert
- verzinkt



Automatischer Kondensatablass

Automatische Entwässerungssysteme haben die Funktion den aggressiven Kondensat aus dem System abzuführen.

Airpress bietet Manuell-, Zeitgesteuerte und vollautomatische Geräte mit Zero loss Funktion an (Nullverlust).

Wartung

Um die Qualität und Zuverlässigkeit Ihres Druckluftsystems zu gewährleisten und das Risiko von Fehlfunktionen zu reduzieren, ist eine gute Wartung erforderlich. Wir empfehlen daher, die Installation mindestens einmal pro Jahr oder alle 3000 Betriebsstunden zu warten. Da für die verschiedenen Intervalltypen komplette Service-Kits verfügbar sind, werden bei der Wartung immer die richtigen Komponenten ersetzt. Verwenden Sie immer Originalersatzteile, um Ihren Kompressor und seine maximale Lebensdauer zu schützen. Unsere technische Abteilung vereinbart gerne einen Termin mit Ihnen, um die Wartung vor Ort durchzuführen. Es ist auch möglich, einen Servicevertrag abzuschließen, um eine gut gewartete Installation zu gewährleisten.



Garantie

Auf unsere Schraubenkompressoren der X-Serie gewähren wir 3 Jahre Garantie. Voraussetzung ist, dass für diesen Zeitraum ein Servicevertrag abgeschlossen werden muss. Eine Verlängerung auf 5 Jahre Garantie ist in Verbindung mit einer Verlängerungsvereinbarung des Wartungsvertrags möglich. Vorteile eines Servicevertrags sind:

- **PROFESSIONELLE WARTUNG**
Durch die Wartung gemäß den Anweisungen des Herstellers erhöhen Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Installation.
- **24 STUNDEN AM TAG ERREICHBAR**
Wenn Sie einen Servicevertrag haben, steht Ihnen unser begeistertes Serviceteam rund um die Uhr zur Verfügung.
- **ORIGINALTEILE**
Um die Qualität der Wartung zu gewährleisten, verwenden wir nur Originalteile.





compressoren
www.airpress.de

Händler:

Airpress Deutschland
Tel: + 49 6353 50 56 650
E-mail: info@airpress.de