



SOLIDE, EINFACH UND SMART:
ERWEITERTE ZUVERLÄSSIGKEIT
IN DRUCKLUFT



SCHRAUBENKOMPRESSOREN
ECOPOWER PREMIUM 10-30 IVR PM

Wie macht man ein erstklassiges Kompressorsortiment noch besser? Durch unübertroffene Effizienz. Die neue EcoPower Premium-Serie und ihre einzigartige Technologie bieten Ihnen jetzt zweistellige Energieeinsparungen und einen kleineren ökologischen Fußabdruck. Alle Modelle sind kompakt und leise und können in Ihrem Kompressorraum oder am Einsatzort als Primär- oder Zusatzkompressor eingesetzt werden. Egal wie anspruchsvoll Ihre Anforderungen sind, unser vielseitigster Schraubenkompressor wird sie mit Sicherheit erfüllen.



Leistung

- Bis zu 45% Energieeinsparung mit dem EcoPower 10-15 IVR PM / EcoPower 20-30 IVR PM-Motor (im Vergleich zum Motor mit fester Drehzahl).
- Bis zu 17% verbesserte Energieeffizienz mit der neuen PM-Technologie (im Vergleich zum Standard-IVR).
- Zuverlässiger Betrieb, auch bei Umgebungstemperaturen bis 46 °C.
- Der IP54-geschützte Antriebsstrang gewährleistet die Leistung auch unter staubigen und feuchten Bedingungen.
- Direktantrieb, Drehzahlregelung und PM-Motor sorgen für zuverlässige Leistung.
- Schallpegel ab 62 dB(A).
- Der fortschrittliche Airlogic²T-Touchscreen-Controller maximiert Leistung und Effizienz

Ein vielseitiges Sortiment



**EcoPower 21-40 (Riemenantrieb)
EcoPower 20-34 (Zahnradantrieb)
Festdrehzahl**

- Verbesserte Riemenantriebstechnologie mit modernem Verdichter für höhere Leistung (Eco Power 21-40).
- Überlegene Technologie im Vergleich zum Riemenantrieb dank hauseigener Verdichterkonstruktion und Getriebetechnik (EcoPower 20-34).
- Gebaut für lange Arbeitszyklen und Dauerbetrieb.
- Motor mit Schutzart IP55, Klasse F IE3, ideal für den Einsatz unter rauen Bedingungen.
- Robustes und geräuschloses Design.
- Bei Umrüstung von Riemenantrieb auf Zahnradantrieb amortisiert sich die Investition innerhalb von 2 Jahren.



**+ TCO* EINSPARUNGEN
LEISTUNG**

**EcoPower 20-34 IVR
Direktantrieb
und variable Drehzahl**

- Der Direktantrieb eliminiert das Problem von Energieverlusten.
- Konzipiert für variable Lastbedingungen, Einsparung von bis zu 35% im Vergleich zur variablen Drehzahl.
- Verbessertes spezifischer Energiebedarf.
- Amortisierung der Investition für die Umrüstung von der Technologie mit Festdrehzahl auf Technologie mit variabler Drehzahl innerhalb von 2 Jahren.



+ TCO* EINSPARUNGEN

**EcoPower Premium 10-30 IVR PM
Direktantrieb
und variable Drehzahl**

LEISTUNG

WARTUNGSFREUNDLICH

LEBENSDAUER

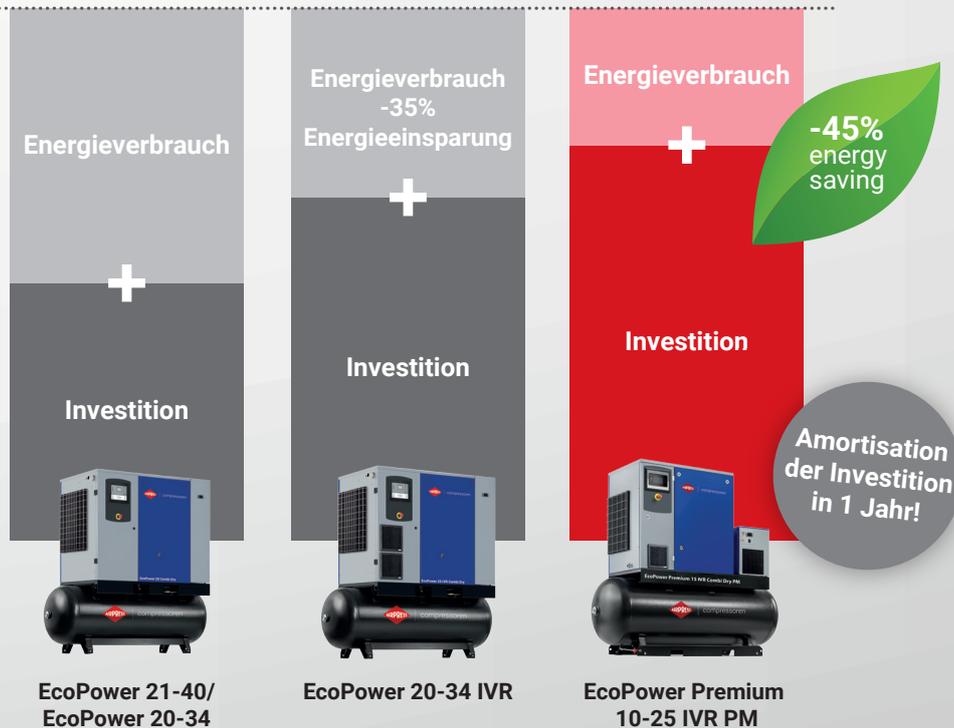
- Der Direktantrieb eliminiert das Problem von Energieverlusten.
- Bis zu 17% zusätzliche Energieeinsparungen im Vergleich zur herkömmlichen IVR-Technologie.
- Ideal für hocheffizienten Betrieb bei schwankendem Luftbedarf.
- Energieeinsparungen von bis zu 45% im Vergleich zur Festdrehzahl.
- IP54-Motor der Klasse H IE4, ölgekühlt für Spitzenleistung.
- Das neue Design des Verdichters und des Motoranschlusses erleichtert die Wartung des Antriebsstrangs
- Die Investition für die Aufrüstung von PM mit Festdrehzahl auf PM mit variabler Drehzahl amortisiert sich nach etwa einem Jahr.

* Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten



Drehzahlgeregelte Technologie und PM-Motoren – für große Energieeinsparungen

Amortisation der Investition in 1–2 Jahren



Energie macht mehr als 70 % der gesamten Anschaffungs- und Betriebskosten eines Kompressors aus. Die Airpress IVR PM-Technologie wurde entwickelt, um Ihnen erhebliche Energieeinsparungen zu ermöglichen. Während herkömmliche Kompressoren eine feste Drehzahl haben, passen Kompressoren mit Wechselrichtern ihre Motordrehzahl an den schwankenden Luftbedarf der meisten Produktionsumgebungen an. Wir haben diese Technologie mit Hochleistungs-PM-Motoren (Permanentmagnet) kombiniert, die für ihre hervorragende Temperaturbeständigkeit und geringe Verlustleistung bei hohen Drehzahlen bekannt sind – was zu einer besseren Effizienz, Leistung und einem niedrigeren Energieverbrauch der Maschine führt.

Dadurch liefert der EcoPower 10-15 IVR PM / EcoPower 20-30 IVR PM Energieeinsparungen von bis zu 45 %. Das bedeutet, dass Sie die Mehrkosten des EcoPower 10-15 IVR PM / EcoPower 20-30 IVR PM (im Vergleich zu einem Gerät mit fester Geschwindigkeit) in nur einem Jahr amortisieren können. Eine einfache Entscheidung, nicht wahr?

Modernste Technik

Das Herzstück unserer Kompressorreihe ist die erstklassige Kompressionstechnologie, die für lebenslange Spitzenleistung entwickelt und gebaut wurde. Werfen Sie einfach einen Blick auf den Antriebsstrang des EcoPower 10-15 IVR PM / EcoPower 20-30 IVR PM. Der wartungsfreie Permanentmagnetmotor mit IE4-Wirkungsgrad und Motorwicklungen der Klasse H sorgt für optimale Effizienz unter den heißesten Bedingungen:

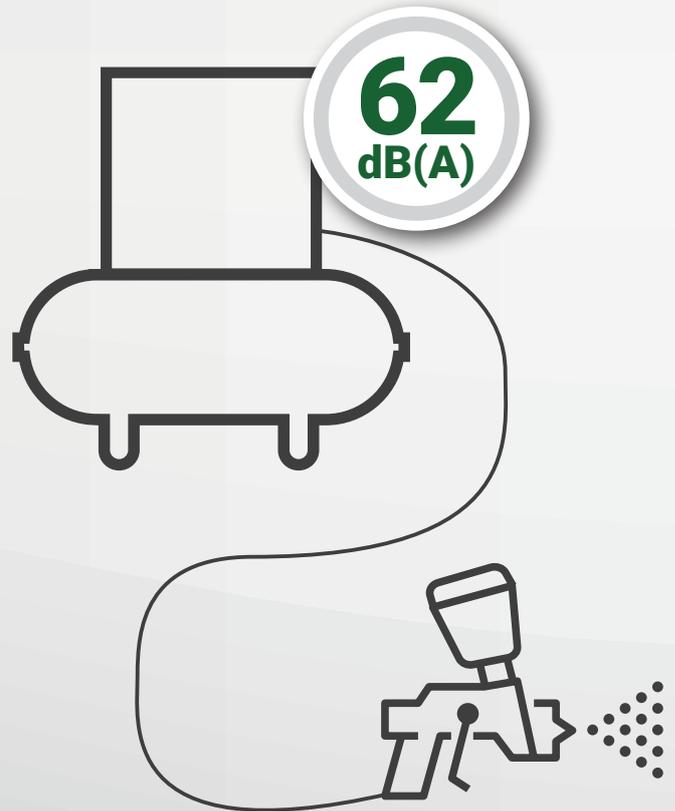
- Der hohe Wirkungsgrad ist dem Direktantrieb, dem IE4-Permanentmagnetmotor und dem hohen Turn-Down-Verhältnis zu verdanken.
- Hohe Zuverlässigkeit durch Ölkühlung und Motorwicklungen der Klasse H.
- Einfache Wartung und geringe Ausfallzeiten dank des neuen Antriebsstrang-Kupplungssystems.

Das kompakte All-in-One-Druckluftsystem...

Airpress-Kompressoren sind platzsparend gebaut. Und wenn Sie sich für ein Tankmodell entscheiden, erhalten Sie ein All-in-one-Druckluftsystem mit kleinstem Platzbedarf. Für maximale Luftqualität kann ein Kältetrockner vollständig integriert werden.

...das direkt am Einsatzort installiert werden kann.

Dank ihres leisen Betriebs und ihres integrierten Designs können unsere kompakten Schraubenkompressoren in Ihrer Produktionshalle installiert werden. Das bedeutet, dass Sie keinen separaten Kompressorraum benötigen und Platz, Rohrleitungen und Montagekosten sparen können. Sie können auch Ihre Investitions- und Betriebskosten senken, da Sie die Maschine mit einer niedrigeren Druckeinstellung betreiben und Druckabfälle im gesamten Rohrleitungsnetz vermeiden können.



Sparen Sie Investitionskosten

- ✓ Minimale Druckverluste
- ✓ Höhere Liefermenge



Sparen Sie Betriebskosten

Der größere Vorteil eines kleinen IVR-Kompressors

Macht die Energieeffizienz bei kleinen Kompressoren einen geringeren Unterschied? Im Gegenteil! Die IVR-Technologie ermöglicht die größten Energieeinsparungen (im Vergleich zu Modellen mit fester Drehzahl) bei kleineren Kompressoren. Deshalb können Sie Ihre IVR-Investition bereits nach einem Jahr amortisieren.



Fortschrittliche Überwachung, Kontrolle und Konnektivität

Die hochmoderne Airlogic²T-Touchscreen-Steuerung – standardmäßig im Lieferumfang enthalten – gibt Ihnen auf dem Bildschirm und aus der Ferne Einblick in die Leistung Ihres Kompressors:



- Großes 4,3-Zoll-Touchscreen-Display mit Vollfarbe
- 30+ Sprachen
- Warnanzeigen und Abschaltalarme
- Anzeige von Servicestatus und Zeitplan
- Visualisierung der Betriebsbedingungen über LAN-Netzwerk
- Analyse der Kompressordaten über ICONS

Erstklassige Kompressionstechnologie

Ölgekühlter IE4-Effizienz- und Innenraum-Permanentmagnetmotor (PM) der Klasse H:

Wartungsfrei; beinhaltet innovative Ölkühlungstechnologie für optimale Leistung bei bis zu 46 °C.

Schaltschrank mit Schutzart IP54:

Hält Temperaturen bis zu 60 °C stand und erfüllt die höchsten Anforderungen an die EMV-Leistung.



Eigens entwickelter Verdichter:

Bietet Ihnen die beste Liefermenge und den besten spezifischen Energiebedarf seiner Klasse.

Antriebsstrang:

Ölgekühlter IE4-Motor für optimale Kühlleistung. Völlig neues konisches Kupplungsdesign für schnelle Wartung des Antriebsstrangs.

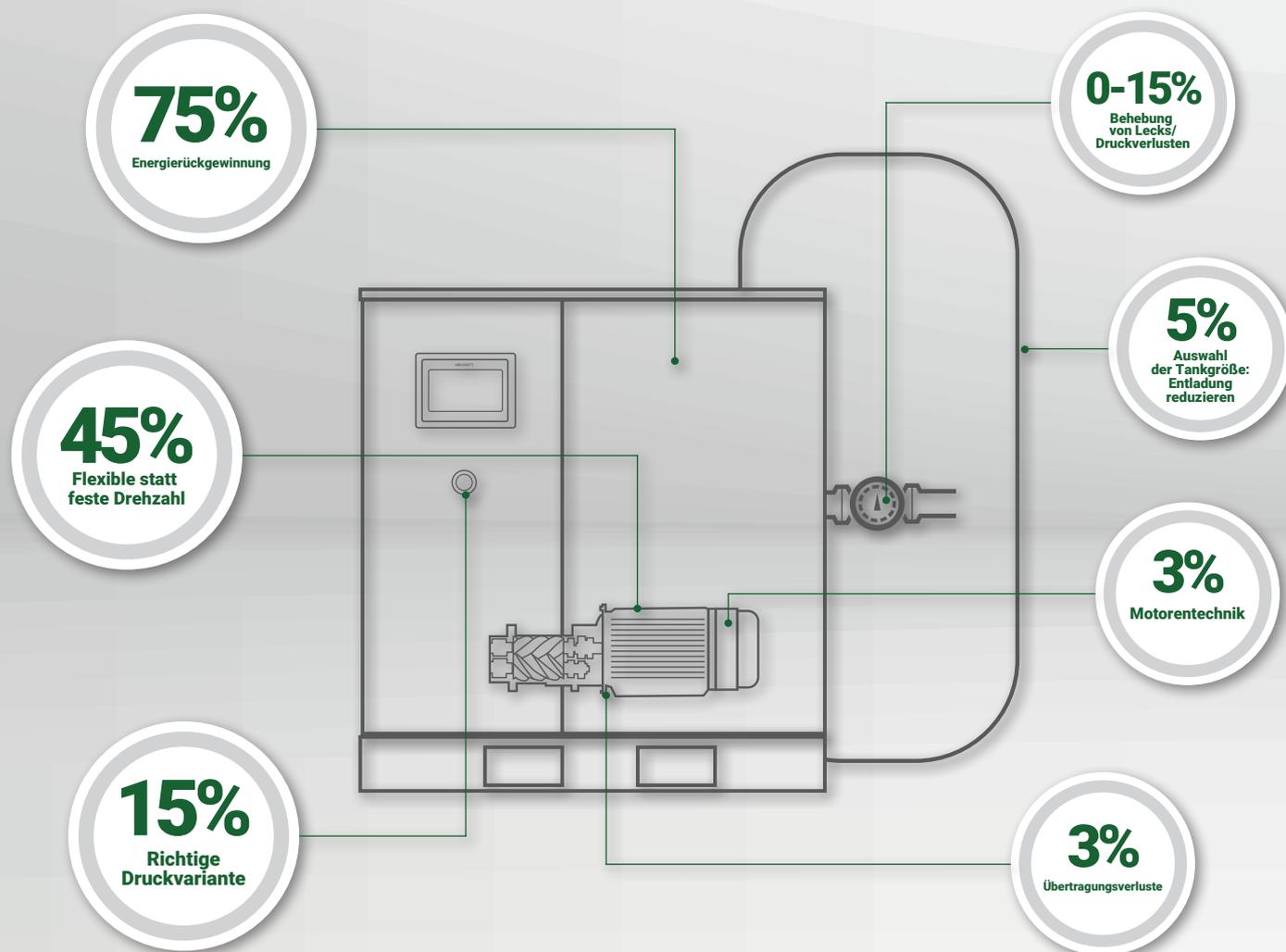
Große Kühler und Ölbehälter:
Für verbesserte Leistung.

Eine Reihe von Optionen

- System zur Energierückgewinnung
- Wasserabscheiderablauf
- Elektronischer Wasserablauf
- Robuster Lufteinlassfilter
- Schalldämpfer
- Überdachungsheizung
- 8000H-Öl
- G-Filter
- Öl in Lebensmittelqualität

Maximieren Sie Ihre Energieeinsparungen

Energie ist bei weitem der größte Kostenfaktor für den Besitz und Betrieb eines Kompressors. Glücklicherweise gibt es viele Möglichkeiten, den Energieverbrauch Ihres Luftsystems zu minimieren. Technologien wie die Energierückgewinnung können mit Energieeinsparungen von bis zu 75% einen enormen Einfluss auf Ihr Geschäftsergebnis und Ihren ökologischen Fußabdruck haben. Eine ganzheitliche Betrachtung Ihres Druckluftsystems ist entscheidend. Es beginnt mit der Auswahl effizienter Technologien beim Kauf Ihres Kompressors. Aber damit ist es noch nicht getan. Durch die Überwachung und Analyse Ihres Luftsystems während der Nutzung werden häufig Optimierungsmöglichkeiten aufgedeckt. Ihr Airpress-Vertreter kann Ihnen dabei helfen, diese Einsparungen zu finden.



Technische Daten

EcoPower Premium 10-15 IVR PM / EcoPower Premium 20-30 IVR PM

Modell	SKU	Min. Arbeitsdruck	Max. Arbeitsdruck	Motorleistung		Liefermenge unter Referenzbedingungen								Schallpegel ^{**}	Kühlluftstrom	Kesselinhalt	Gewicht
						Min. Liefermenge*		Max. Liefermenge*									
						7 bar		7 bar		9.5 bar		12.5 bar					
bar	bar	kW	HP	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	db(A)	m³/h	L	kg
EcoPower 10 IVR PM	36410-DD-PM	4	13	7.5	10	16.6	4.6	76.3	21.2	66.2	18.4	51	15.4	62	-	-	208
EcoPower Combi Dry 10 IVR PM	36212-DD-PM	4	13	7.5	10	16.6	4.6	76.3	21.2	66.2	18.4	51	15.4	62	2200	500	380
EcoPower 15 IVR PM	36415-DD-PM	4	13	11	15	16.6	4.6	115.2	32	94	26.1	75.6	21	64	-	-	218
EcoPower Combi Dry 15 IVR PM	36213-DD-PM	4	13	11	15	16.6	4.6	115.2	32	94	26.1	75.6	21	64	2200	500	390
EcoPower 20 IVR PM	36420-DD-PM	4	13	15	20	40.3	11.2	180	50	153.4	42.6	130.3	36.2	65	-	-	310
EcoPower Combi Dry 20 IVR PM	36214-DD-PM	4	13	15	20	40.3	11.2	180	50	153.4	42.6	130.3	36.2	65	2484	500	530
EcoPower 25 IVR PM	36425-DD-PM	4	13	18.5	25	40.3	11.2	210.2	58.4	181.4	50.4	143.3	39.8	70	-	-	325
EcoPower Combi Dry 25 IVR PM	36216-DD-PM	4	13	18.5	25	40.3	11.2	210.2	58.4	181.4	50.4	143.3	39.8	70	3492	500	550
EcoPower 30 IVR PM	36430-DD-PM	4	13	22	30	40.3	11.2	241.6	67.1	204.8	56.9	185	51.4	71	3492	-	330
EcoPower Combi Dry 30 IVR PM	36217-DD-PM	4	13	22	30	40.3	11.2	241.6	67.1	204.8	56.9	185	51.4	71	3492	500	560

* Geräteleistung gemessen gemäß ISO1217, Anhang C, neueste Ausgabe

** Geräuschpegel gemessen gemäß ISO2151 2004.

Modell	EcoPower Premium 10-15 IVR PM			EcoPower Premium 20-30 IVR PM		
	Abmessungen (mm)			Abmessungen (mm)		
	Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	Höhe
EcoPower Premium	995	655	1045	1200	835	1220
EcoPower Premium Combi Dry	1935	655	1680	1940	835	1835

