

STRONG

Öleingespritzte
Kompressoren



 **SCC**
air compressors



Smart. Clever. Cost efficient.

STRONG

STRONG 7

STRONG 11

STRONG 15

STRONG 22

STRONG 30

STRONG 37

STRONG 45

STRONG 55

STRONG 75

STRONG 90

STRONG 110

STRONG 132

STRONG 160

STRONG 200

STRONG 250

STRONG 315

STRONG 2S

Der Kraftvolle

Öleingespritzte Schraubenkompressoren
mit Direktantrieb, Drehzahlregelung und
Permanentmagnetmotor 7,5-315 kW



STRONG 55

STRONG Drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 7,5-75 kW



STRONG 55

Schraubenkompressor STRONG

Modell	Nominalleistung	Volumenstrom			Abmessungen			Gewicht	Schallpegel
		8 bar	10 bar	12 bar*	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m ³ /min]			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
STRONG 7	7,5	1,15	1,12	---	900	650	1.050	205	68 +/-2
STRONG 11	11	1,85	1,73	---	1.232	800	1.215	365	68 +/-2
STRONG 15	15	2,23	2,10	1,83	1.232	800	1.215	365	68 +/-2
STRONG 22	22	3,75	3,72	2,77	1.352	900	1.350	490	68 +/-2
STRONG 30	30	5,25	4,97	3,47	1.432	1.000	1.480	699	68 +/-2
STRONG 37	37	6,30	5,63	5,26	1.432	1.000	1.480	705	68 +/-2
STRONG 45	45	7,80	7,68	5,17	1.830	1.290	1.855	1.315	72 +/-2
STRONG 55	55	9,63	8,97	7,37	1.830	1.290	1.855	1.360	72 +/-2
STRONG 75	75	12,67	11,30	9,23	1.830	1.290	1.855	1.430	72 +/-2

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

* optional

Unsere STRONG Baureihe stellt die Champions unter den energieeffizienten Kompressoren.

Durch den Einsatz von hocheffizienten Permanentmagnetmotoren lassen sich bei einem Kompressor nochmals bis zu 10 % der Energie sparen (verglichen mit einem drehzahlgeregelten Kompressor mit Drehstromasynchronmotor).

Die Vorteile für unsere Kunden:

Durch die eingesetzten Permanentmagnetmotoren ist der Wirkungsgrad eines solchen Kompressors nochmals um bis 10 % besser als der eines Kompressors mit herkömmlichen Motoren (Drehstromasynchronmotor)

Durch die wesentlich höhere Energiedichte des Permanentmagnetmotors im Vergleich zum Asynchronmotor kann ein solcher Motor mit gleicher Leistung bis zu zwei Baugrößen kleiner ausfallen. Dadurch ist es möglich, den Kompressor insgesamt kompakter auszuführen, das heißt für Sie: geringere Kosten und oftmals weniger Platzbedarf

Dank der speziellen Bauweise des Permanentmagnetmotors hat der Kompressor eine nahezu gleichbleibende hohe Energieeffizienz über den gesamten Regelbereich der Maschine, das heißt Sie sparen permanent Energie, egal, wieviel Druckluft der Kompressor liefert

Unsere STRONG Kompressoren sind nicht nur leise, sie liefern auch immer genau so viel Druckluft wie Sie benötigen

Dank der superintelligenten Steuerung sind Sie immer im Bilde über den Zustand des Kompressors. Eine intuitive Bedienführung per touch screen ermöglicht eine einfache Führung des Kompressors

Sie benötigen die Daten des Kompressors live auf eine Leitwarte oder auf Ihr Smartphone oder Tablet? Auch das ist kein Problem für unsere Steuerung. Entsprechende Zusatz-Software macht es möglich

Schraubenkompressor STRONG 2S

Durch den Einsatz einer 2-stufigen Verdichtung wird die Luft in 2 Schritten von Umgebungsdruck auf den Enddruck verdichtet. Zwischen den beiden Verdichtungsschritten wird die Luft herunter gekühlt.

Durch diese Art der Verdichtung wird deutlich weniger Energie benötigt, als bei einstufigen Kompressoren.

Die Vorteile für unsere Kunden:

Durch die eingesetzten Permanentmagnetmotoren ist der Wirkungsgrad eines solchen Kompressors nochmals um bis 10 % besser als der eines Kompressors mit herkömmlichen Motoren (Drehstromasynchronmotor)

Durch die 2-stufige Verdichtung wird zusätzliche Energie eingespart

Dank der superintelligenten Steuerung sind Sie immer im Bilde über den Zustand des Kompressors. Eine intuitive Bedienführung per touch screen ermöglicht eine einfache Führung des Kompressors



STRONG Drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 90-315 kW



Schraubenkompressoren STRONG

Modell	Nominalleistung	Volumenstrom			Abmessungen			Gewicht	Schallpegel
		8 bar	10 bar	12 bar	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m ³ /min]			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
STRONG 90	90	16,53	13,90	12,11	2.500	1.750	1.800	2.450	75 +/-2
STRONG 110	110	20,00	17,00	14,21	2.500	1.750	1.800	2.500	75 +/-2
STRONG 132	132	23,00	21,00	16,32	2.500	1.750	1.800	2.600	75 +/-2
STRONG 160	160	27,60	24,50	18,89	3.230	2.060	2.100	3.850	75 +/-2
STRONG 200	200	31,00	30,36	20,64	3.500	2.100	2.100	4.500	82 +/-2
STRONG 250	250	41,40	40,60	auf Anfrage	3.860	2.160	2.660	6.000	82 +/-2
STRONG 315	315	50,09	49,20	auf Anfrage	3.200	2.100	2.250	4.700	80 +/-2

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annex C,
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Unsere großen Kompressoren > 75 kW der Baureihe STRONG sind nicht nur direkt angetrieben und drehzahlregelt, sondern auch alle serienmäßig mit Permanentmagnetmotoren der Effizienzklasse IE4 ausgestattet.

Die Vorteile für unsere Kunden:

Keine Energieverluste durch den Direktantrieb im Vergleich zu Maschinen, die ein Getriebe zwischen Motor und Verdichterstufe einsetzen

Keine zusätzlichen Wartungskosten für ein Getriebe

Durch die Drehzahlregelung passt sich die Maschine automatisch immer an den jeweils geforderten Druckluftverbrauch an

Durch den Einsatz von Permanentmagnetmotoren mit der höchsten Effizienzklasse IE4 wird ein Spitzen-Wirkungsgrad über den gesamten Regelbereich garantiert. Das heißt, dass der Kompressor der Baureihe STRONG im Gegensatz zu herkömmlichen Kompressoren auch mit optimalem Wirkungsgrad arbeitet, wenn er nicht im „Bestpunkt“ betrieben wird

Überschaubare Wartungskosten durch Wartungsintervalle von 4.000 Betriebsstunden

Steuerung

Kompressoren der Baureihen STRONG werden serienmäßig mit unserer Steuerung 6080 ausgestattet.

Die Vorteile für unsere Kunden:

6 digitale Eingänge und 6 Relais Ausgänge

Großer farbiger 7“ Touchscreen Bildschirm

Betrieb im Verbund als Master oder Slave mit bis zu 15 anderen Kompressoren

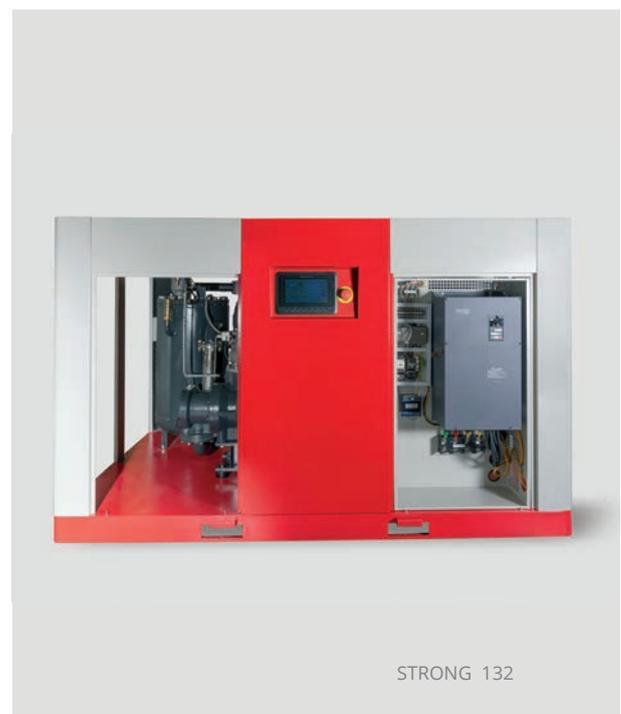
Lagertemperaturüberwachung sowie Phasenfolgenüberwachung

Überwachung und Anzeige der Stromaufnahme sowie Anzeige des kumulierten Energiebedarfs

MODBUS-Schnittstelle

Fern ein/aus

Belegung der Ein-/Ausgänge mit verschiedenen Meldungen



STRONG 132

Öleingespritzte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb 90-315 kW



Feste Verrohrung für lange Lebensdauer

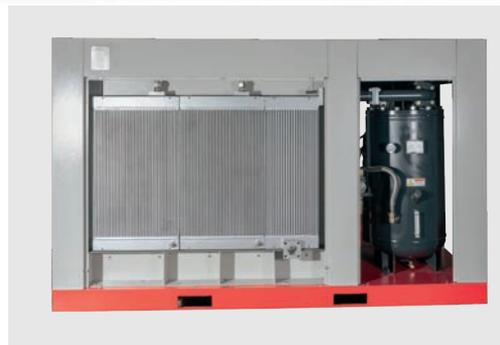


Hochleistungs-Verdichterstufe für hocheffiziente Verdichtung



Großzügig dimensionierte Kühler für exzellente Kühlung

Ölbehälter mit integrierter hocheffizienter Ölfeinabscheidung



STRONG
Der Kraftvolle



Intelligente Steuerung mit vielen Optionen



Leistungsstarke Frequenzumrichtung für optimalen Betrieb



Hocheffizienter
Permanent-
magnetmotor



Airtag Engineering AG
Drucklufttechnik und Anlagenbau

Hölzliwisenstrasse 5a
CH-8604 Volketswil
Tel +41 (0)43 399 30 20
Fax +41 (0)43 399 30 21
www.airtag.ch / mail@airtag.ch

Stand 05.01.2022

Smart. Clever. Cost efficient.