



TI-ECO Serie

IDE Compressors GmbH

DIE IDE-COMPRESSORS „TI-ECO SERIE“

Portable und stationäre Hochdruckverdichteranlage für Atemluft, Luft oder andere Gase.

Bevorzugte Modellreihe zum Einsatz bei Tauchschulen und Shops sowie bei Feuerwehren im In- und Ausland.

Luftlieferleistungen von 210 bis 330 Liter/Minute

Motorisierung 400 V 50 Hz Drehstrom

200 bar oder 300 bar

I.D.E Service Center Ost
Atemschutz Röser
Straße der Freundschaft 10
D-04579 Espenhain
Tel.: +49(0) 34347 - 61603
Fax: +49(0) 34347 - 61604
Mobil: +49(0) 175 - 9807244
s.roeser@ide.de
info@atemschutz-roeser.de
www.atemschutz-roeser.de



TI-ECO Serie

Rahmen, Gestell

Stabiler Grundrahmen aus geschweißtem Profilrohr sandgestrahlt und kunststoffbeschichtet. Rahmengrundfarbe RAL 5012 lichtblau. Frontverkleidung aus schlagfestem Kunststoff Farbe Standard RAL 5012 lichtblau. Chassis Motor-Kompressorblock aus 4 mm Stahlblech mit eingeschweißter Verstärkung zur Schwingungsdämpfung und mit 3-6 Silenblöcken mit dem Grundrahmen verschraubt. Farbe RAL 7016 anthrazitgrau. Der komplette Rahmen steht auf groß dimensionierten Gummischwingmetallfüßen um Übertragung von Vibrationen, Schwingungen und Geräuschen zu unterbinden.

Elektrik

Die komplette Elektrik ist in einem Kombi- Anschlusselement Schutzklasse IP 65 verbaut.

Die elektrische Ausstattung der Baureihe TI in der Serie:

- Thermo - Motorschutzschalter
- Start-Stop-Taster

Die verbauten Komponenten sind ausschließlich von namhaften deutschen Herstellern um gleichbleibenden Qualitätsstandard zu gewährleisten. Das Anschlusskabel ist 3 m lang.

Antrieb

Der Antrieb erfolgt mittels Elektromotor, die Kraftübertragung mittels Keilriemen. Die Keilriemenscheiben Typ TAPER sind so konzipiert, dass bei optimaler Kraftübertragung maximale Laufruhe erzielt wird. Für die verschiedenen Leistungsstufen kommen die folgenden Elektromotoren aus deutscher Produktion in der Baureihe TI ECO zum Einsatz. Alle Motoren sind mit einem Thermoschutzelement ausgestattet.

TI 210 ECO ET 4,0 kW (5,5HP), 400V, 50 Hz Asynchron- Drehstrom-Elektromotor, Bauform B 3, Schutzklasse IP 54, 2.865 U/Min.

TI 260 ECO ET 5,5 kW (7,5 HP), 400V, 50 Hz Asynchron- Drehstrom-Elektromotor, Bauform B 3, Schutzklasse IP 54, 2.865 U/Min.

TI 330 ECO ET 7,5 kW (10 HP), 400V, 50 Hz Asynchron- Drehstrom-Elektromotor, Bauform B 3, Schutzklasse IP 54, 2.865 U/Min.

Kompressorblock

Die derzeit weltweit fortschrittlichste Kompressorblockgeneration von IDE COMPRESSORS

3-zylindrig, 3-stufiger Kompressorblock mit doppelter Schleuderstift - Spritzschmierung (optional mit Niederdruckölpumpe, bei TI 330 Serie), Aluminiumdruckguss Kurbelgehäuse, seewasserfest beschichtet, Kurbeltrieb aus gehärtetem Spezialstahl, 2-fach gelagert mit groß dimensionierten Rollenlagern (Made in Germany) für besonders ruhigen Lauf. Die Pleuel sowie die Kolben inklusive dem Freiflugkolben sind aus speziellem Aluminium gefertigt mit robusten Rollen und Nadellagern (Made in Germany) bestückt. Die Zylinder der 1., 2., 3. Stufe sind aus einer Aluminiumspeziallegierung mit gegossenen Graugusslaufbuchsen. IDE



TI-ECO Serie

beweist damit einmal mehr die technologische Kompetenz und Fortschrittlichkeit. Durch diese Bauweise wurde eine maximale Abführung der Verdichtungswärme erreicht. Dies bedingt eine deutliche Verlängerung der Lebensdauer und auch eine deutliche Verringerung der Geräusentwicklung. Um maximale Leistung zu erhalten wurde der Freiflugkolben mit 7 Spezialkolbenringen ausgestattet. Die Kolbenringe und Ölabstreifringe sind Spezialanfertigungen, die mit einem Höchstmass an Fertigungsgenauigkeit und Präzision in Deutschland gefertigt werden. Dadurch ist bei den IDE Kompressoren gewährleistet, dass die Aggregate optimale Leistung bei geringstmöglicher Reibung und Geräusentwicklung aufweisen. Dies bedeutet weniger Wärmeentwicklung, dadurch mehr Leistung.

Die Saug- und Druckventile in den einzelnen Stufen sind alle strömungsoptimiert und servicefreundlich vorgefertigt für schnellen Wechsel ohne lange Stillstandszeiten der Anlagen.

Sämtliche Zwischenkühler sind aus einer speziellen Edelstahllegierung und optimal dimensioniert. Dadurch wird gewährleistet, dass der Kompressor optimale Leistungswerte bei sehr guter Luftqualität mit extrem wenig Restfeuchte produziert.

Jede der Kompressionsstufen ist mit einem werksverplombten Sicherheitsventil ausgestattet um bei Fehlfunktion von einem der Saug- und Druckventile Schäden an der Anlage zu vermeiden. Das Enddrucksicherheitsventil ist ebenfalls werksverplombt.

Die Kondenswasserabscheider sind aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung und so dimensioniert, dass ein optimaler Kondensat ausfall gewährleistet ist.

Luftaufbereitung

Das anfallende Kondensat aus der 2., 3. Stufe kann manuell mit einem Kondensatablasshahn abgeführt werden.

ACHTUNG: KONDENSAT IST SONDERMÜLL, BITTE VORSCHRIFTSMÄSSIG ENTSORGEN!

Die Modellreihe TI hat eingebautes einstellbares Druckhalte-Rückschlagventil das zusammen mit dem Micronic Ansaugfilter jederzeit für optimale Filterbedingungen und größtmögliche Standzeiten der Filterpatronen sorgt.

FT 310 mit 768 m³ aufbereiteter Luftmenge. Das Filtergehäuse ist aus einer hochwertigen, seewasserfest eloxierten Aluminiumlegierung für 225 und oder 330 bar Enddruck ausgelegt. Die Filterpatrone ist aus Aluminium und wiederbefüllbar.

Füllpaneel

Die TI-ECO Serie hat 1 absperbares und entlüftbares Füllventil mit 1,2 m Füllschlauch und DIN-Füllanschlüsse.

Der Füllschlauch ist ein Spezialfüllschlauch, für Atemluft ausgelegt, für einen maximalen Arbeitsdruck von 400 bar.

Das eingebaute Edelstahlmanometer zeigt bis max. 400 bar an und ist glyzeringefüllt um vibrationsbedingte Zeigerbewegungen zu dämpfen. Sämtliche druckführenden Leitungen in der gesamten Anlage sind aus Edelstahl DIN 14571 (V4A). Sämtliche in den IDE



TI-ECO Serie

Anlagen verbaute Verschraubungen an den druckführenden Leitungen haben alle mindestens 1,5 – 4-fache Sicherheit.

Zertifikate und Dokumentationen

Ausführliches Betriebshandbuch
Konformitätserklärung

Lieferumfang

Die Anlagen werden mit bereits eingefülltem High Solution Atemluftkompressor - Spezielsynthetiköl ausgeliefert
Atemluftreinfilterpatrone des bestellten Typs original vakuumverpackt
Filterschlüssel

Verpackung

Alle Anlagen werden in speziell auf die Anlagengröße gefertigten stabilen Mehrschichtkartons verpackt und dann zum Transport freigegeben.

Technische Daten

Siehe beiliegendes Datenblatt

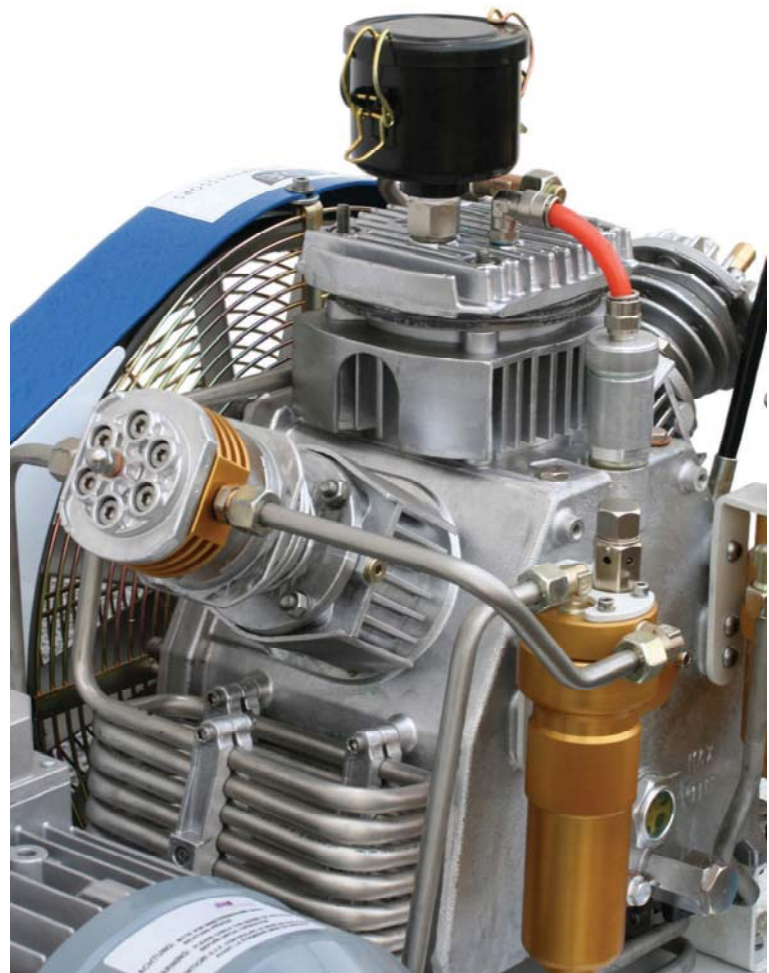
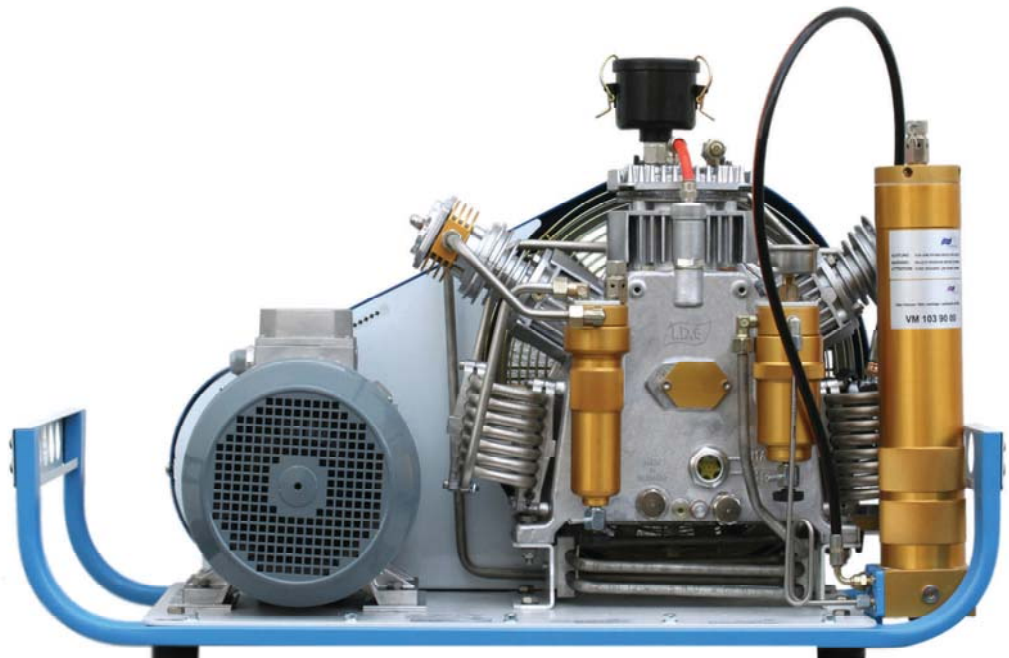
Optionale Ausstattung

Siehe beiliegende Preisliste



COMPRESSORS

TI-ECO Serie



I.D.E Service Center Ost
Atenschutz Röser
Straße der Freundschaft 10
D-04579 Espenhain
Tel.: +49(0) 34347 - 61603
Fax: +49(0) 34347 - 61604
Mobil: +49(0) 175 - 9807244
s.roeser@ide.de
info@atenschutz-roeser.de
www.atenschutz-roeser.de



COMPRESSORS

TI-ECO Serie

Medium	Luft
Füllleistung bei TI 210 1.350 U/Min. TI 260 1.550 U/Min. TI 330 1.550 U/Min.	Füllnorm von 0 auf 200 bar (10 Liter PTG) TI 210=210 L/Min. 12,6 m ³ /h, 7,3 c.f.m. TI 260=260 L/Min. 15,6 m ³ /h, 9,1 c.f.m. TI 330=330 L/Min. 19,5 m ³ /h, 11,3 c.f.m.
Ansaugdruck	Atmosphärisch (1-1,2 bar)
Betriebsdruck	90 bis 350 bar
Einstelldruck Enddruck-Sicherheitsventil	Einstellwert nach Auftrag, max. 350 bar
Anzahl der Stufen	3 (TI 330 4 Stufen)
Anzahl der Zylinder	3
Zylinderbohrung 1. Stufe	TI 210-260 =88 mm TI 330 = 105 mm
Zylinderbohrung 2. Stufe	TI 210-260 =28 mm TI 330 = 88 mm
Zylinderbohrung 3. Stufe	TI 210-260 =12 mm TI 330 = 28 mm
Zylinderbohrung 4. Stufe	TI 330 = 12 mm
Kolbenhub	40 mm
Leistungsaufnahme	3,0 kW; 4,0 kW; 5,5 kW
Zwischendruck 1. Stufe	12 bar TI 330 = 5 bar
Einstelldruck Sicherheitsventil 1. Stufe	20 bar TI 330 = 8 bar
Zwischendruck 2. Stufe	60 bar TI 330 = 15 bar
Einstelldruck Sicherheitsventil 2. Stufe	60 bar TI 330 = 24 bar
Zwischendruck 3. Stufe (330)	TI 330 = 60 bar
Einstelldruck S-ventil 3. Stufe (330)	TI 330 = 85 bar
Drehrichtung	Gegen den Uhrzeigersinn
Kühlung	Luftkühlung
Schmierung	Schleuferstiftschmierung TI 330 Niederdruck Ölpumpe ca. 1 bar
Kompressorblock Ölmenge	Ca. 3,5 Liter
Ölsorte	Synthetiköl
Max. zul. Umgebungstemperatur	+5°C...+45°C (+43°F...+113°F)
Max. zul. Neigung des Kompressors	5° (nur bei max. Ölstand)
Gewicht Kompressorblock	Ca. 63 Kg
Kondensatablass manuell	Ca. 10 bis 15 Minuten
Drehstrom-Käfigläufer 400 V, 3 Phasen, Schutzklasse IP 54, 2.850 U/Min.	(210) 4,0 kW, 400V, 50 Hz. (260) 5,5 kW, 400V, 50 Hz. (330) 7,5 kW, 400V, 50 Hz.
Maße: l x b x h Elektro	1006 x 550 x 670
Gewicht	Ca. 96—125 kg

I.D.E Service Center Ost
Atenschutz Röser
Straße der Freundschaft 10
D-04579 Espenhain
Tel.: +49(0) 34347 - 61603
Fax: +49(0) 34347 - 61604
Mobil: +49(0) 175 - 9807244
s.roeser@ide.de
info@atenschutz-roeser.de
www.atenschutz-roeser.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten