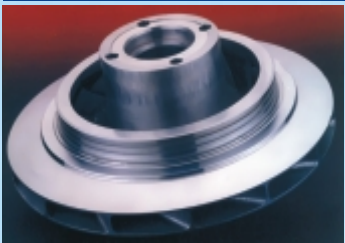


## Piese de Schimb pentru Compressoare



Rotor centrifugal închis pentru comprimarea gazelor naturale grup turbocompresor GTC 1000



Rotori centrifugali deschiși pentru compresorul CCAE 21-300



Ansamblu rotoric compresor centrifugal atomizare



Ansamblu rotoric tr. II compresor CCAE 21-300



Lagăre cu plan de separație, cu sectoare oscilante

## Service Mașini Rotative

Activități de service, revizii, reparații curente și capitale, asistență tehnică la punerea în funcțiune pentru:

- compresoare centrifugale de aer acționate electric cu debite de până la 25.000 Nm<sup>3</sup>/h (tip CCAE, INGERSOLL-RAND, VRK, DEMAG etc);
- suflante centrifugale de aer;
- grupuri turbocompressoare;
- alte mașini rotative (turbosuflyante, pompe centrifugale, demaratoare).

Service de diagnoză pentru asigurarea unei mentenanțe predictive a utilajelor mai sus menționate, prin:

- boroscopare;
- măsurători suplimentare de vibrații.

Service de echilibrare dinamică la rotorii cu masa cuprinsă între 1 – 150 kg.



## “Studii de marketing și plan de promovare a produselor și serviciilor I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI”

- proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională -

ASQ MANAGEMENT S.R.L.

Septembrie 2010

“Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale 2007-2013

# Compressoare Centrifugale de Gaze Naturale și Aer

Programul Operațional Sectorial

“Creșterea Competitivității Economice”

- cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională -

## “Investiții pentru viitorul dumneavoastră”



**COMOTI**  
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE TURBOMOTOARE

Adresa: B-dul Iuliu Maniu 220D, sector 6, București, O.P. 76, C.P. 174

Tel: 021/434.01.98, 021/434.02.31, 021/434.02.40

Fax: 021/434.02.41, e-mail: contact@comoti.ro

[www.comoti.ro](http://www.comoti.ro)

# Compressoare Centrifugale de Aer antrenate cu motor electric

O gamă completă de compresoare centrifugale de aer destinate furnizării de aer comprimat industrial, fără urme de ulei, absolut curat.



## Domeniul de utilizare

Asigurarea aerului tehnologic pentru:

- marii consumatori industriali;
- procesele specifice industriilor chimice, petrochimice, metalurgice și construcții de mașini;
- procesele de extracție din zăcămintele de petrol, prin combustie subterană;
- fluidizarea păturilor de ardere din uzinele termoelectrice.

## Parametri funcționali și constructivi

PARAMETRI NOMINALI *)	TIPUL COMPRESORULUI				
	CCAE 9-125	CCAE 9-144	CCAE 9-300	CCAE 12-300	CCAE 21-300
Presiune refulare (bar abs)	9,2	9,2	9,2	12	21
Debit (Nm <sup>3</sup> /h)	5.200	6.000	12.000	12.000	12.000
Temperatură refulare (°C) (cu răcitor final)	40	40	40	40	40
Temperatură refulare (°C) (fără răcitor final)	110	110	120	110	110
Puterea la arborele motorului electric (kW)	645	645	1.050	1.400	1.650
Numărul treptelor de comprimare	3	3	3	4	5
Dimensiuni de gabarit (mm x mm x mm)	5.115 x 2.080 x 2.050	5.115 x 2.080 x 2.050	6.150 x 2.450 x 2.450	6.150 x 2.450 x 2.450	6.150 x 2.450 x 2.450
Masa totală (kg)	7.500	7.500	24.000	26.000	27.000

\* datele sunt calculate pentru Pa = 1,013 bar Ta = 20°C

## Protecția mediului

- Produs nepoluant (antrenare cu motor electric);
- Nivel de zgomot: 80 dB (A).

## Condiții de mediu

- Climat: temperat continental;
- Temperatura aerului aspirat: -30° C ÷ +40° C;
- Umiditate relativă: maximum 80%;
- Altitudinea: 0 ÷ 1000 m.

La cerere, se pot realiza electrocompressoare pentru funcționarea în condiții particulare de mediu (marin, tropical etc.).

## Condiții de instalare

- Fundație antivibrație;
- Alimentare cu energie electrică: 6kV / 50 Hz;
- Alimentare cu apă de răcire;
- Clădire de construcție ușoară.

[www.comoti.ro](http://www.comoti.ro)

# Compressoare Centrifugale de Gaze Naturale antrenate cu motor cu turbină sau cu motor electric

- GTC pentru turbină cu gaze
- ECG pentru acționare electrică



O soluție optimă din punct de vedere tehnic și economic pentru realizarea comprimării gazelor naturale.

## Domeniul de utilizare

Sunt destinate comprimării gazelor naturale pentru procese tehnologice, ridicării presiunii gazelor de însoțire a țițeiului la sondele de extracție petrolieră și ridicării presiunii gazelor pe conductele de medie și înaltă presiune din cadrul stațiilor de transport sau distribuție gaze naturale.

## Parametri funcționali și constructivi

PARAMETRI	TIPUL COMPRESORULUI	
	1,5 / 7,5 - 250	4,5 / 45 - 380
Presiune de aspirație (bar abs)	1,5 - 1,8	4,5
Presiune de refulare (bar abs)	7,5	45
Temperatura de aspirație (°C)	10 - 20	10 - 20
Temperatura de refulare (fără răcitor) (°C)	100 - 110	110 - 115
Temperatura de refulare (cu răcitor) (°C)	40 - 50	40 - 50
Debit maxim (Nm <sup>3</sup> /h)	10.500	15.850
Putere consumată la presiune max. de refulare (kW)	930	1.650
Număr trepte de comprimare	2	3
Dimensiuni (L x l x h) (mm x mm x mm)	10.800 x 3.300 x 3.000	

## Protecția mediului

- Produs nepoluant (antrenare cu motor electric);
- Nivel de zgomot: 90 dB (A).

## Condiții de instalare

- Fundație antivibrație;
- Alimentare cu energie electrică: linie de 6 kV, 50 Hz și cu transformator de pornire pentru antrenarea cu motor electric și linie trifazată de 380 V;
- Alimentare cu gaze naturale pentru combustie la presiunea de 14 - 20 bar pentru antrenarea cu turbină cu gaze;
- Clădire de construcție ușoară sau în aer liber, în varianta de construcție containerizată.

[www.comoti.ro](http://www.comoti.ro)

# Instalația de Comprimare Gaze Naturale echipată cu Grup Turbocompresor GTC 1000



## Schela Țicleni - OMV PETROM S.A. Sucursala TÂRGU JIU

În prezent există un Grup Turbocompresor GTC 1000 amplasat în schela Țicleni - Târgu Jiu care realizează comprimarea gazelor naturale rezultate prin extracția țițeiului din câmpurile de sonde pentru a le furniza instalațiilor de debenzinare și/sau instalațiilor de comprimare de înaltă presiune pentru procesul de gaz lift utilizat în sondele de extracție sau pentru livrare în magistrala națională.



## Electrocompresor Centrifugal de Gaze ECG 7-250

Grupul ECG 7-250 a fost omologat în aprilie 1999 în stația S.P. Țicleni - Grup OMV PETROM, însumând 12.000 ore de funcționare cu un coeficient de utilizare de 92 %.



[www.comoti.ro](http://www.comoti.ro)