

Biogas - CO2

.....

COMPRESSORI ALTERNATIVI A GAS

MADE & DESIGNED IN ITALY 



Via Ponticelli, 5-7, 43029
Traversetolo (PR) , Italy



www.fornovogas.it
info@fornovogas.it



Tel. +39 0521 1553844
Fax +39 0521 1523066

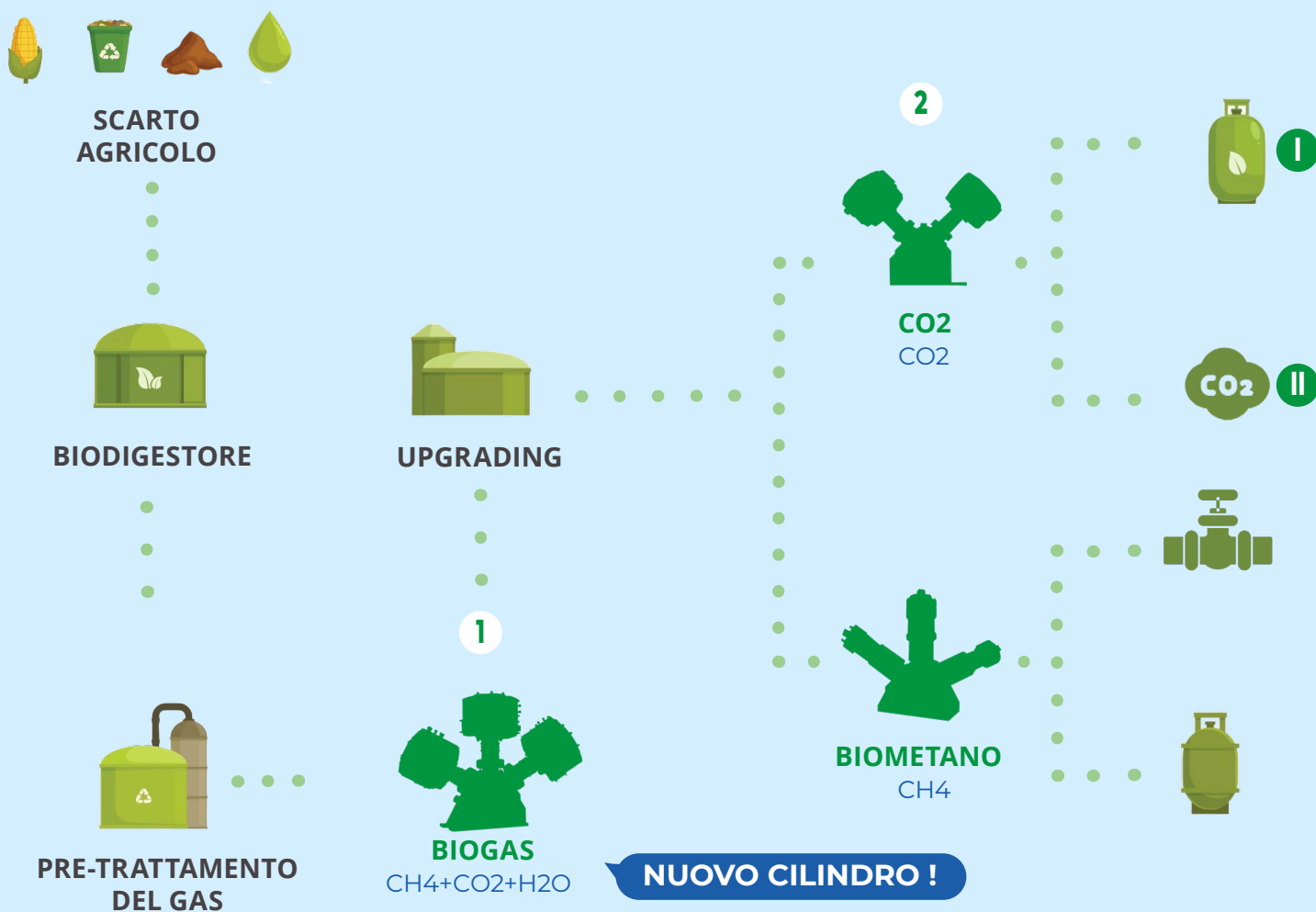
FORNOVOGAS
WE MOVE ENERGY
MADE IN ITALY 

La nostra Storia nel Biometano

.....

- 2005** Primo compressore installato in un impianto **BIOCNG** in **Islanda**
- 2009** Primo compressore oil-free in un **impianto biogas** in **Germania**
- 2010** Primo compressore in **Svezia** per la compressione di **biogas**

- 2018** Primo compressore in Italia per la **liquefazione di biometano**
- 2019** È diventato **fornitore esclusivo** del **Governo Danese** di compressori oil-free, per l'**immissione di biometano** nella **rete nazionale**
- TODAY** **LEADER NEL MERCATO DEL BIOMETANO CON OLTRE 350 COMPRESSORI INSTALLATI**



Analisi delle Performance

MODELLO COMPRESSORE

1

BIOGAS

DA300

CH₄+CO₂+H₂O

CAPACITA' TIPICA

PRESSIONE ENTRATA	0,15 bar g
PRESSIONE USCITA	15 bar g
PORTATA	500 Nm ³ /h
POTENZA ALL'ASSE	91 kW

CAPACITA' ALTA

0,15 bar g
15 bar g
1379 Nm ³ /h
195 kW

2

CO₂

DA300

CO₂

PRESSIONE ENTRATA	0 bar g
PRESSIONE USCITA	19 bar g
PORTATA	475 Nm ³ /h
POTENZA ALL'ASSE	39 kW

0 bar g
19 bar g
1000 Kg/h
91 kW

Perchè scegliere Fornovo Gas



EFFICIENZA ENERGETICA

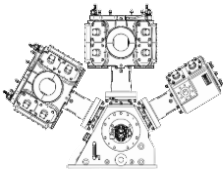
A lungo termine, Fornovo Gas garantirà **risparmi significativi** riducendo i costi energetici necessari per il funzionamento.



OIL - FREE

Assicuriamo l'**assenza di tracce di olio** nel gas compresso, un requisito essenziale per questa applicazione.

BIOGAS

POWER	MODEL	CYLINDER						APPLICATION							
		Bore (mm)	Acting	Strokes (mm)	MAWP (bar g)	Cooling		Distance Piece Type	Features Options	CH4	BIOGAS/ BIOCH4	N2	CO2	Sour Gas	
315 kW	 DA300	320	DOUBLE ACTING	100	10			B	Bone dry gas seals						
		240			40										B
		150			90										B
		90			133										B
		90			220										B
		200-130	TANDEM		90			B	Ni-plated surface treatment						
		100-50			275			B							
		100-50			375			B							

OIL - FREE



DISTANCE PIECE TYPE B
secondo API 618



NESSUN FILTRO RICHIESTO
a valle del compressore



NESSUN CONSUMO
di Olio Lubrificante
per l'Albero Motore



NESSUNA TRACCIA DI OLIO
nel gas compresso

1

COMPRESSORE A BASSA PRESSIONE PER BIOGAS SPORCO

Fornovogas ha sviluppato un **compressore innovativo**, progettato per comprimere il gas alla pressione richiesta dai sistemi di upgrading, garantendo un'**efficienza ottimale** per i diversi metodi di trattamento.



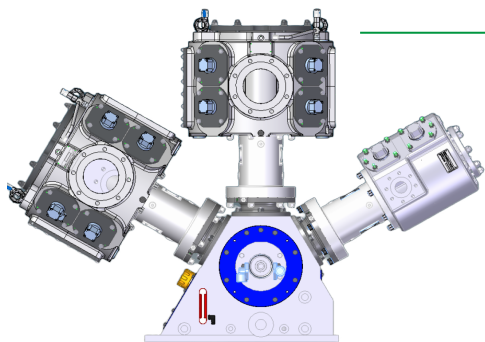
FINO A 8 BAR
Per il lavaggio ad acqua, il trattamento con ammine o la tecnologia PSA



FINO A 16 BAR
Per il trattamento a membrane

Cilindri

Cilindri progettati per comprimere efficientemente il biogas, gestendo **gas umidi** ad **alta potenza** (fino a 315 kW) e **velocità** (fino a 1200 rpm) per prestazioni ottimali in condizioni difficili.



CILINDRO D13

Il cilindro D13 è progettato per essere **robusto** e **durevole**, realizzato in ghisa sferoidale, acciaio legato nitrurato ionicamente e acciaio in lega temperato.

SPECIFICHE TECNICHE

2 VALVOLE DI ASPIRAZIONE PER OGNI EFFETTO

Per operare senza significative perdite di pressione.

GUARNIZIONI SPECIALI

Per operare in modo efficiente a elevate temperature di mandata.

CANALI DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Separati metallicamente dai gas di processo per ridurre il rischio di perdite.

Efficienza

DATI PRINCIPALI

ASPIRAZIONE	0,1 Bar
MANDATA	16 Bar
PORTATA	1100 Nm3/h

	FORNOVO GAS	ALTRA TECNOLOGIA DI COMPRESSIONE
POTENZA ALL'ASSE	157 kW	180 kW
IMPIANTO COMPRESSIONE	170 kW	200 kW

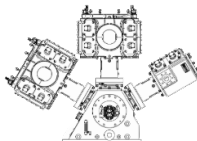
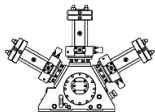
RISPARMIO MENSILE STIMATO

21.000 kWh

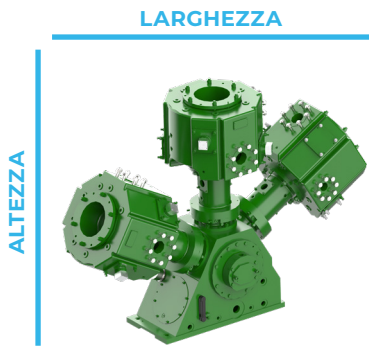
Vantaggi



CO2

POWER	MODEL	CYLINDER						APPLICATION										
		Bore (mm)	Acting	Strokes (mm)	MAWP (bar g)	Cooling	 Distance Piece Type	 Features Options	CH4	BIOGAS/ BIOCH4	N2	CO2	Sour Gas	Toxic Gas	H2	Syngas		
315 kW	DA300 	320	DOUBLE ACTING	100	10				B									
		240			40				B									Bone dry gas seals
		150			90				B									
		90			133				B									
		90			TANDEM	220												B
		200-130	90						B									
		100-50	275						B									
		100-50	375			B												
55 kW	SA200 	150	SINGLE ACTING	65	50				B-C									
		80			100				B-C									
		50-25	TANDEM		306				B-C									Ni-plated surface treatment
		40-20			500				B-C									

DA300



2 cilindri

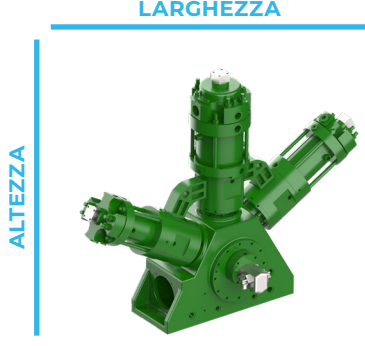
Dimensioni: 1153 x 1660mm

3 cilindri

Dimensioni: 1395 x 1900mm

* Le misurazioni possono variare in base alla dimensione del diametro scelto.

SA200



Dimensioni: 1030x1380mm

*Le misurazioni possono variare in base alla dimensione del diametro scelto.

2

COMPRESSORE ALTERNATIVO PER CO2

I compressori **DA300** e **SA200** sono progettati per un trattamento efficiente del CO₂, ideali per applicazioni nel recupero del gas, nella liquefazione e nell'industria alimentare e delle bevande.

Offrono una compressione del gas **affidabile** e ad **alte prestazioni** per una gestione ottimizzata del CO₂.

I

LIQUEFAZIONE CO2

Il CO₂ viene compresso a 20 bar e liquefatto per un trasporto più facile verso altri siti.

II

RECUPERO CO2

Il CO₂ viene compresso a una pressione tipica di 20 bar, consentendo un'efficiente stoccaggio del CO₂.

Referenze



BIOGAS

PACKAGE : SKID

MODELLO COMPRESSORE : DA300 Oil-Free

PRESSIONE D'ENTRATA : 0,2 bar

PRESSIONE D'USCITA: 6 bar

PAESE DI INSTALLAZIONE : 🇸🇪 SVEZIA



LIQUEFAZIONE CO2

PACKAGE : SKID

MODELLO COMPRESSORE : DA300 Oil-Free

PRESSIONE D'ENTRATA : 0,4 bar

PRESSIONE D'USCITA: 15 bar

PAESE DI INSTALLAZIONE : 🇮🇹 ITALIA

Vantaggi



**QUALITÀ
ITALIANA**



**MANUTENZIONE
RIDOTTA**



**EFFICIENZA
ENERGETICA**

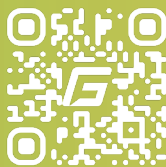


**OTTIMA
FLESSIBILITÀ**



**TECNOLOGIA
OIL-FREE**

WE MOVE ENERGY



SCAN

To Learn More
About Our
Compressors



SCAN

To see Sonny &
Mizu Calendar.



FORNOVOGAS
WE MOVE ENERGY
MADE IN ITALY

Fornovo Gas S.p.A



www.fornovogas.it
info@fornovogas.it



Via Ponticelli, 5-7, 43029
Traversetolo (PR), Italy



Tel. +39 0521 1553844
Fax +39 0521 1523066