

GASATORI

Gas Generators
GCB · GBS · GIS · GCO · GA

Gasatori per anime di fonderia
per vari procedimenti "Cold Box":
Ammina - Metilformiato - Anidride
Solforosa - Anidride carbonica - Sistema
inorganico

Gas generators for foundry cores
in various processes "Cold Box":
Amine - Methylformate - Sulphurous
acid - Carbon dioxide - Inorganic
system



L'industria della fonderia è da sempre rivolta al miglioramento dei propri prodotti sotto il profilo della qualità e della precisione, oltre che ad una continua riduzione dei costi. La qualità delle anime è di fondamentale importanza per il raggiungimento di tali obiettivi.

La PRIMAFOND, continuamente alla ricerca delle soluzioni più semplici e funzionali, realizza gasatori per qualsiasi processo di formatura anime, sempre secondo le esigenze del cliente.

I gasatori Primafond sono moderni, affidabili ed efficienti, e permettono di ridurre i consumi al minimo.

Foundries are always striving to improve the quality and the precision of their products, as well as considering the continual reduction of costs. The quality of cores has a very important part to play in reaching these objectives.

PRIMAFOND is constantly researching the most simple and efficient solutions, making automatic gas-generators suitable for all cold processes, to meet the customer's specific requirements.

The gas-generators made by PRIMAFOND are modern, safe, very efficient, reducing consumption to a minimum.

GCB

Gasatore per "Cold-Box"
(ammina)

Gas-Generator for
"Cold-Box" process (amine)

Caratteristiche costruttive

- Armadio a tenuta stagna, diviso in tre scomparti, con una parte elettrica, una parte pneumatica, ed un riscaldatore.
- Riscaldatore di grande efficienza termica con fascio di tubi annegato in una fusione di alluminio.
- Pressione di lavaggio regolabile (GCB 1 - 1/2).
- Due pressioni di lavaggio indipendenti e regolabili, con inizio della pressione di lavaggio dopo un tempo predeterminato, regolabile e progressivo (GCB 1-1, GCB 1-1 1/2, GCB 1-2).
- Quadro di comando con strumenti elettronici a lettura digitale, con PLC di gestione.
- Predisposizione per il funzionamento in automatico con qualsiasi spara-anime.
- Carico dell'ammina proveniente dalla linea, o da un fusto, in un contenitore dedicato.
- A richiesta, Primafond può fornire gasatori con passaggi per l'aria e potenze di riscaldamento diversi dallo standard.
- Inoltre, gasatori combinati Ammina+Betaset, Ammina+CO₂, Betaset+CO₂, Isofet+CO₂.

General specifications

- Watertight cabinet with three compartments: electrical, pneumatic, and heating.
- High efficiency heating system, built into a cast aluminium heat exchanger.
- Purging pressure adjustable (GCB 1 - 1/2).
- Two purging pressures independent and adjustable; purging air with progressive pressure increase feature (GCB 1-1, GCB 1-1 1/2, GCB 1-2).
- Control panel with digital electronic display and PLC.
- Arrangement for automatic operation facility with every type of core shooter.
- Amine charge by direct fill, or from a remote bulk vessel.
- On request, PRIMAFOND can supply non-standard gas-generators with air passage and heating power to match any application.
- In addition, gas generators for Amine+Betaset, Amine+CO₂, Betaset+CO₂, Isofet+CO₂.

Esempi di applicazioni - Examples of applications

Caratteristiche tecniche	Technical specifications		GCB 1 - 1/2	GCB 1 - 1	GCB 1 - 1 1/2	GCB 1 - 2
Tubazioni per passaggio aria	Air path	ø	1/2"	1"	1 1/2"	2"
Potenza riscaldamento	Heater rating	Kw	1,5	3+3	6+6	9+9
Temperatura massima raggiungibile	Maximum reachable temperature	C°	160°	160°	160°	160°
Portata	Capacity	cm ³	1-50	2-150	4-300	4-300
Adatti a lavorare con spara-anime da	Suitable to work with core-shooters of	l	1-10	5-40	30-100	60-120
Dimensioni di ingombro	Overall dimensions	mm	600x400x1600	1500x500x1900	1500x500x1900	1500x500x1900
larghezza-profondità-altezza	width-depth-height					

GBS

Gasatore per BETASET
(metilformiato)
ad iniezione diretta

Gas-Generator for BETASET
process (methylformate)
direct injection

Caratteristiche costruttive

- Armadio a tenuta stagna, diviso in tre scomparti nei quali ci sono: una parte elettrica, una parte pneumatica, ed un riscaldatore.
- Riscaldatore con potenza Kw. 3 + 3, di grande efficienza termica dovuta ad un fascio di tubi annegato in una fusione di alluminio.
- Passaggi aria di diametro 1".
- Temperatura massima raggiungibile: 120° C.
- Pressione di gasaggio regolabile.
- Pressione di lavaggio regolabile e progressiva.
- Quadro di comando con strumenti elettronici a lettura digitale con PLC di gestione.
- Predisposizione per il funzionamento con qualsiasi spara-anime.
- Alimentazione di metilformiato tramite una pompa pneumatica da collegare direttamente al fusto che può essere posizionato a qualsiasi distanza, preferibilmente fuori dall'ambiente di lavoro per una maggiore sicurezza.
- Dimensioni mm 1500x500x1900.

General specifications

- Watertight cabinet including three compartments: electrical, pneumatic, and heating.
- 3+3 Kw high efficiency heating system built into a cast aluminium heat exchanger.
- Air passages with diameter of 1" (inch).
- Maximum temperature: 120° C.
- Gassing pressure adjustable.
- Purging pressure adjustable and progressive.
- Control panel with digital electronic display and PLC
- Arrangement for automatic operating with every type of core shooter.
- Methylformate filling by means of a pneumatic pump, connected directly to the drum, which can be placed at any safety distance from the unit.
- Overall dimensions: mm 1500x500x1900.

GIS

Gasatore per ISOSET
(anidride solforosa SO₂)

Gas-Generator
for ISOSET process
(sulphurous acid SO₂)

Caratteristiche costruttive

- Armadio a tenuta stagna, diviso in tre scomparti nei quali ci sono: una parte elettrica, una parte pneumatica, ed un riscaldatore.
- Riscaldatore con fascio di tubi annegato in una fusione di alluminio-potenza Kw 3.
- Capacità: 20 litri.
- Passaggi da ½" per l'SO₂ e l'aria di lavaggio.
- Temperatura massima raggiungibile: 40°C.
- Armadietto per il riscaldamento di una bombola di SO₂ con una resistenza elettrica da 800 Watt e con una temperatura di 40°C.
- Componenti a contatto con l'SO₂ in acciaio Inox.
- Quadro di comando con strumenti elettronici a lettura digitale.
- Aria di lavaggio con inserimento a pressione progressiva.
- Predisposizione per il funzionamento in automatico con qualsiasi spara-anime.
- Dimensioni: mm 1500x1200x1900.

General specifications

- Watertight cabinet including three compartments: electrical, pneumatic, and heating.
- 3 Kw high efficiency heating system built into a cast aluminium heat exchanger.
- Capacity: 20 litres.
- Passages for SO₂ and purging air diameter ½".
- Maximum temperature: 40°C.
- Cabinet for the SO₂ cylinder heating, with an electric resistance of 800 Watt and a temperature of 40°C.
- Stainless steel components in contact with SO₂.
- Control panel with digital electronic display and PLC.
- Purging air with progressive pressure increase feature.
- Arrangement for automatic operation facility with every type of core shooter.
- Overall dimensions: mm 1500x1200x1900.

GCO

Gasatore per ANIDRIDE
CARBONICA CO₂

Gas-Generator for CARBON
DIOXIDE PROCESS CO₂

Caratteristiche costruttive

- Potenza installata Kw 3.
- Passaggi diametro ½".
- Tempi di gasaggio e lavaggio regolabili.
- Predisposizione per il funzionamento in automatico con qualsiasi spara-anime.
- Dimensioni: mm 900x400x1900.

General specifications

- Installed power Kw 3.
- Passages with diameter of ½".
- Adjustable gassing and purging time.
- Arrangement Tempi di gasaggio e lavaggio regolabili.
- Arrangement for automatic operation facility with every type of core shooter.
- Overall dimensions: mm 900x400x1900.

GA

Gasatore per SISTEMA
INORGANICO ad aria calda

Gas-Generator
for INORGANIC system
(warm air)

Caratteristiche costruttive

- Potenza installata Kw 4.
- Passaggi diametro 1".
- Temperatura raggiungibile: 200°C.
- Predisposizione per il funzionamento in automatico con qualsiasi spara-anime.
- Dimensioni: mm 1200x500x1900.

General specifications

- Installed power Kw 4.
- Passages with diameter of 1".
- Maximum temperature: 200°C.
- Arrangement for automatic operation facility with every type of core shooter.
- Overall dimensions: mm 1200x500x1900.



Ogni macchina Primafond è unica perché viene personalizzata secondo le specifiche esigenze del cliente.
Each machine is manufactured to the customer's specific requirements.

I dati tecnici e le caratteristiche costruttive non sono impegnative e potranno subire variazioni in qualsiasi momento la ditta costruttrice lo ritenesse necessario.
Technical data and construction characteristic are not binding and may be modified whenever the manufacturer thinks is necessary.

