



R Evolution
in Gas Generators
and Calibrators



LNI Swissgas



LNI Swissgas is a genuine multinational reference in manufacturing premium gas generators, gas mixers and gas calibrators for analytical, industrial and environmental applications: more than thirty years of know-how, 100% in-house production, continuous improvement and a unique R&D at the forefront of the market in order to always offer the best innovative solutions that anticipate and meet the most specific needs of the customers.

LNI Swissgas è un vero riferimento multinazionale nella produzione di generatori di gas, miscelatori di gas e calibratori di gas di alta qualità per applicazioni analitiche, industriali e ambientali: oltre trent'anni di know-how, produzione interna al 100%, miglioramento continuo e una R & S unica all'avanguardia del mercato per offrire sempre le migliori soluzioni innovative che anticipano e soddisfano le esigenze più specifiche dei clienti.



**R Evolution
in Gas Generators
and Calibrators**



PREMIUM GAS GENERATORS AND CALIBRATION SYSTEMS

Our gas generators are produced in Torreglia, Italy, while our gas calibration systems are produced in Versoix, Switzerland. LNI's premium products are the result of the Swiss passion for perfection and Italian ingenuity and design. Designed and manufactured entirely in our facilities: this aspect, unique in the industry, guarantees complete control over the product and allows the development of products with exclusive and dedicated features adopting the latest technologies. LNI Swissgas is ISO 9001 certified. To insure the highest quality, LNI Swissgas has got ISO 17025 accreditation of its Gas Flow Standard laboratory. ISO 14001-2008 certification moreover highlights LNI's commitment to safeguarding the environment.

GREEN GENERATORS AND CALIBRATORS

On-site gas generation reduces carbon footprint and uses renewable resources air, water and energy.

Remote maintenance: no shipment of materials for reparation nor technicians travels for onsite checking.

No gas waste with on-demand gas supply.

Energy efficiency.

GENERATORI DI GAS E SISTEMI DI CALIBRAZIONE PREMIUM



I nostri generatori di gas sono prodotti a Torreglia, in Italia, mentre i nostri sistemi di calibrazione di gas sono prodotti a Versoix, in Svizzera. I prodotti premium di LNI sono il risultato della passione svizzera per la perfezione e dell'ingegno e del design italiano. I prodotti sono progettati e realizzati interamente nelle nostre strutture: questo aspetto, unico nel settore, garantisce il controllo completo del prodotto e consente lo sviluppo di prodotti con caratteristiche esclusive e dedicate con tecnologie le più avanzate.

LNI Swissgas è certificata ISO 9001. Per garantire la massima qualità, LNI Swissgas ha ottenuto l'accreditamento ISO 17025 del suo laboratorio per il flusso di gas standard. La certificazione ISO 14001-2008 sottolinea inoltre l'impegno di LNI nella salvaguardia dell'ambiente.

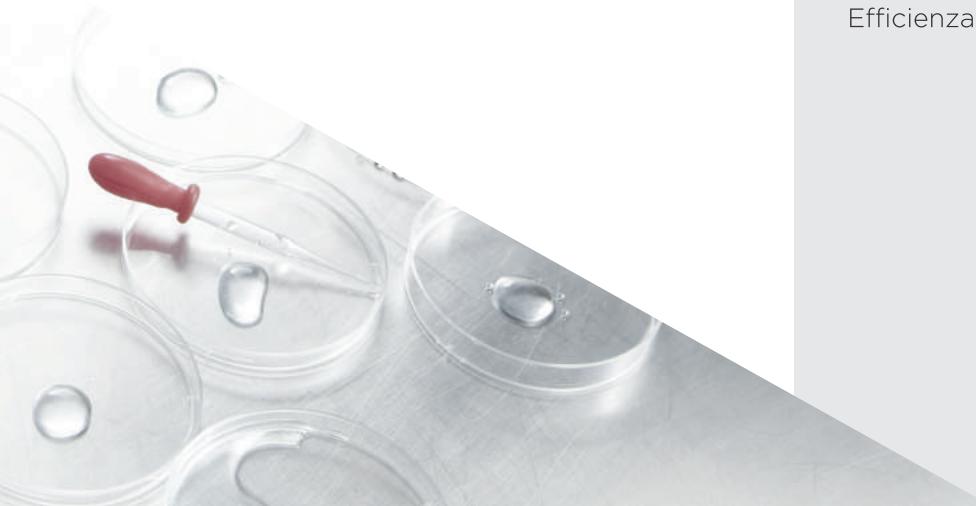
GENERATORI E CALIBRATORI VERDI

La generazione di gas in loco riduce l'impronta di carbonio e utilizza le risorse rinnovabili di aria, acqua ed energia.

Manutenzione a distanza: nessuna spedizione di materiali per la riparazione, né i tecnici viaggiano per il controllo in loco.

Nessuno spreco di gas con fornitura di gas a richiesta.

Efficienza energetica



H2 Generators



LNI Swissgas hydrogen generators are an economical and safe alternative to high pressure gas cylinders in laboratories. The high performance of those generators make them the solution for laboratory applications.

SAFETY:

- Equipped with a new long life multilayer electrolytic cell with polymeric membrane (PEM) using distilled water, no acid or alkaline solutions are used
- The on-board CPU automatically check for internal leaks and constantly control the operating parameters

MAINTENANCE SAVINGS:

- High efficiency self-regenerating dryers operating at constant temperature reduce maintenance costs and ensure constant hydrogen purity
- Remote control for intelligent maintenance – no more disassembly

PERFORMANCE:

- Flow-rates from 100 cc/min to 3300 cc/min and pressure up to 16 bars, with very high purity up to 99.99999% and silent operation
- High reliability guaranteed by exclusive and patented solutions (e.g. electronic GLS)
- Up to 20 units can be connected in parallel mode using an external control box for the highest flow requirements
- Equipped with a new LCD display for complete and easy user interface
- Silent

I generatori di idrogeno LNI Swissgas rappresentano un'alternativa economica e sicura alle bombole di gas ad alta pressione nei laboratori. Le alte prestazioni di questi generatori li rendono la soluzione per le applicazioni di laboratorio.

SICUREZZA:

- Dotati di una nuova cella elettrolitica multistrato a lunga durata con membrana polimerica (PEM) che ha bisogno solo di acqua (deionizzata), non vengono utilizzate soluzioni acide o alcaline
- La CPU di bordo controlla automaticamente le perdite interne e controlla costantemente i parametri operativi

RISPARMIO DI MANUTENZIONE:

- Essiccatori auto-rigeneranti ad alta efficienza che funzionano a temperatura costante senza manutenzione e assicurano una purezza costante dell'idrogeno
- Controllo da remoto per manutenzione intelligente: non più smontaggio

PRESTAZIONE:

- In grado di generare da 100 cc/min a 3300 cc/min con pressione fino a 16 bar e purezza molto elevata fino al 99,99999%
- Elevata affidabilità garantita da soluzioni esclusive e brevettate (ad esempio GLS elettronico)
- È possibile collegare fino a 20 unità in modalità parallela utilizzando una scatola di controllo esterna per i requisiti di flusso più elevati
- Dotati di un nuovo display LCD per un'interfaccia utente completa e facile
- Silenziosi



HG BASIC

Hydrogen Gas Generator

HNA
2



Designed especially for GC detectors requiring hydrogen fuel gas such as FID and FPD, the HG BASIC is able to generate up to 700 cc/min of Hydrogen with purity better than 99.9999% and pressure up to 10 bar (145 psi).

Progettato appositamente per i rivelatori GC che richiedono gas combustibile a idrogeno come FID e FPD, l'HG BASIC è in grado di generare fino a 700 cc/min di idrogeno con purezza migliore del 99,9999% e pressione fino a 10 bar (145 psi).

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- Continuous operation, 24 hours a day- No maintenance
- Remote control for intelligent maintenance
- Stackable



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Funzionamento continuo, 24 ore al giorno - Nessuna manutenzione
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Impilabile



General technical data

HG BASIC	120	180	260	350	500	700
Gas type	H2					
Gas Flow	120	180	260	350	500	700
Purity	99,9999%					
Outlet pressure	10 bars					
Water flow rate	0.2 l/min, 1.5 l/min					
Power supply voltage	100-240 Vac 50/60 Hz					
Installed power (Max)	320W-640 W					
Noise	< 25dB(A)					
Dimensions	27 x 44 x 41(H) cm					

Hydrogen sensors available in case of worries with hydrogen as carrier gas.



HG PRO

Hydrogen Gas Generator

HNA
2



Designed especially to replace the Helium as carrier gas, the HG PRO offers important advantages in terms of analysis speed, sensitivity and resolution. The best on the market for the highest purity needs, it is able to generate up to 1500 cc/min of Hydrogen with purity better than 99.99999% and pressure up to 16 bar (232 psi).

Progettato appositamente per sostituire l'elio come gas di trasporto, l'HG PRO offre importanti vantaggi in termini di velocità di analisi, sensibilità e risoluzione. Il migliore sul mercato per le più elevate esigenze di purezza, è in grado di generare fino a 1500 cc/min di idrogeno con purezza migliore del 99,99999% e pressione fino a 16 bar (232 psi).

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- Continuous operation, 24 hours a day- No maintenance
- Remote control for intelligent maintenance
- Stackable



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Funzionamento continuo, 24 ore al giorno - Nessuna manutenzione
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Impilabile



General technical data

HG PRO	120	180	260	350	500	700	900	1100	1300	1500							
Gas type	H2																
Gas Flow	120	180	260	350	500	700	900	1100	1300	1500							
Purity	99,9999%																
Outlet pressure	12 bars (174 psi) / 16 bars (232 psi) (optional)																
Water flow rate	0.2 l/min, 1.5 l/min																
Power supply voltage	100-240 Vac 50/60 Hz																
Installed power (Max)	320W			640 W			750 W										
Noise	< 25dB(A)																
Dimensions	27 x 44 x 41(H) cm																



Hydrogen sensors available in case of worries with hydrogen as carrier gas.

HG KUBE

Economic Hydrogen Gas Generator

H₂NA



Designed especially for all GC-FID detectors, the HG KUBE is able to generate up to 260 cc/min of Hydrogen with purity better than 99.9996% and pressure up to 7 bar (101 psi).

Generatore di gas idrogeno economico progettato appositamente per tutti i rivelatori GC-FID, HG KUBE è in grado di generare fino a 260 cc/min di idrogeno con purezza migliore del 99,9996% e pressione fino a 7 bar (101 psi).

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- Continuous operation, 24 hours a day- No maintenance
- Remote control for intelligent maintenance
- Stackable



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Funzionamento continuo, 24 ore al giorno - Nessuna manutenzione
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Impilabile



General technical data

HG KUBE	120	260
Gas type	H2	
Gas Flow	120	260
Purity	>99.9996%	
Outlet pressure	7 bars	
Power supply voltage	100-240 Vac 50/60 Hz	
Installed power (Max)	160 W	
Noise	< 25dB(A)	
Dimensions	25 x 30 x 35(H) cm	

Hydrogen sensors available in case of worries with hydrogen as carrier gas.



HG ST BASIC

The smallest Generator on the market!

HNA²



The HydroGen series HG ST BASIC is able to generate up to 600 cc/min of Hydrogen with purity better than 99.9999% and pressure up to 10 bar (145 psi) and has been designed for GC FUEL GAS APPLICATIONS. An optional AirGen output can deliver hydrocarbon free pure Air with a flow up to 2000 cc/min.

Il più piccolo generatore sul mercato! La serie HydroGen HG ST PRO è in grado di generare fino a 350 cc / min di idrogeno con purezza superiore al 99.9999% e pressione fino a 16 bar (232 PSI) ed è stata progettata per applicazioni GC CARRIER GAS e GC-MS. Un'uscita AirGen opzionale può fornire aria pura priva di idrocarburi con una velocità fino a 2000 cc /min.

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- Continuous operation, 24 hours a day- No maintenance
- Remote control for intelligent maintenance
- Stackable



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Funzionamento continuo, 24 ore al giorno - Nessuna manutenzione
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Impilabile



General technical data

HG ST BASIC	120	180	250	350	600
Gas type				H2	
Gas Flow	120	180	250	350	600
Purity				>99.9996%	
Outlet pressure			12 bars (optional 10 bars)		
Power supply voltage			100-240 Vac 50/60 Hz		
Installed power (Max)			350W-500 W		
Noise			< 25dB(A)		
Dimensions			9.5 x 44 x 48(H) cm		



Hydrogen sensors available in case of worries with hydrogen as carrier gas.

HG ST PRO

The smallest Generator on the market!

HNA²



The HydroGen series HG ST PRO is able to generate up to 600 cc/min Hydrogen with purity better than 99,99999% and pressure up to 16 bar (232 PSI) and has been designed for GC CARRIER GAS AND GC-MS APPLICATION. An optional AirGen output can deliver hydrocarbon free pure Air with a flow up to 2000 cc/min.

Il più piccolo generatore sul mercato!
La serie HydroGen HG ST BASIC è in grado di generare fino a 600 cc/min di idrogeno con purezza migliore del 99,99999% e pressione fino a 10 bar (145 psi) ed è stata progettata per le applicazioni di Gas combustibile. Un'uscita AirGen opzionale può fornire aria pura priva di idrocarburi con un flusso fino a 2000 cc/min.

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- Continuous operation, 24 hours a day- No maintenance
- Remote control for intelligent maintenance
- Stackable



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Funzionamento continuo, 24 ore al giorno - Nessuna manutenzione
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Impilabile



General technical data

HG ST PRO	120	180	250	350	600
Gas type	H2				
Gas Flow	120	180	250	350	600
Purity	99,99999%				
Outlet pressure	12 bars (optional 16 bars)				
Power supply voltage	100-240 Vac 50/60 Hz				
Installed power (Max)	350W-500 W				
Noise	< 25dB(A)				
Dimensions	9,5 x 44 x 48(H) cm				

Hydrogen sensors available in case of worries with hydrogen as carrier gas.



N2 Generators



LNI Swissgas nitrogen generators are an economical and safe alternative to high pressure gas cylinders in laboratories. The high performance of those generators make them the solution for laboratory applications providing high purity nitrogen from compressed air in a constant way avoiding any supply-break of gas from cylinders.

SAFETY:

- Nitrogen production at controlled low pressures
- Reliable and safe air compression technology by PSA or Membrane that fit in laboratories

MAINTENANCE SAVINGS:

- Designed to postpone first preventive maintenance
- Remote control for intelligent maintenance – no more disassembly

PERFORMANCE:

- High flow rates and high purity of N2
- High reliability guaranteed by exclusive and patented solutions (e.g. electronic GLS)
- Easy user interface
- Silent Oil-free air compressor available: The quietest models available
- Simple installation
- Compact design

I generatori di azoto LNI Swissgas rappresentano un'alternativa economica e sicura alle bombole di gas ad alta pressione nei laboratori. Le elevate prestazioni di questi generatori li rendono la soluzione per applicazioni di laboratorio che forniscono azoto di elevata purezza dall'aria compressa in modo costante evitando qualsiasi interruzione del flusso di gas dalle bombole.

SICUREZZA:

- Produzione di azoto a basse pressioni controllate
- Tecnologia di compressione dell'aria affidabile e sicura di PSA o membrana che si adatta ai laboratori

RISPARMIO DI MANUTENZIONE:

- Progettato per posticipare la prima manutenzione preventiva
- Controllo da remoto per manutenzione

PRESTAZIONE:

- Elevate portate ed elevata purezza di N2
- Elevata affidabilità garantita da soluzioni esclusive e brevettate (ad esempio GLS elettronico)
- Interfaccia utente semplice
- Silenzioso compressore d'aria oil-free disponibile: i modelli più silenziosi disponibili
- Installazione semplice
- Design compatto



NG EOLO

Ultra High purity Nitrogen Generator

HNA²



Ideal as nitrogen gas supply for all kind of Laboratory and Chromatography applications, the NG EOLO removes oxygen from air to less than 10 ppm and HC pollutants to less than 0.1ppm.

Ideale come fornitura di gas azoto ad altissima purezza per tutti i tipi di applicazioni di laboratorio e cromatografia, NG EOLO rimuove l'ossigeno dall'aria a meno di 10 ppm e gli inquinanti HC a meno di 0,1 ppm.

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- Continuous operation, 24 hours a day- No maintenance
- Remote control for intelligent maintenance
- Stackable



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Funzionamento continuo, 24 ore al giorno - Nessuna manutenzione
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Impilabile



General technical data

NG EOLO	500	750	1300	4000
Gas type	N2			
Flow rate (Max)	500 ml/min	750 ml/min	1300 ml/min	4000 ml/min
Outlet pressure (Max)	Air Inlet pressure - 2 bar			
Nitrogen Purity *1	99.999%	99.999%	99.9%	98.0%
Supply rating	100-240Vac 50/60Hz			
Installation power (max)	240W (280VA)			
Noise	< 25dB(A)			
Dimensions	27 x 48 x 28(H) cm			



NG EOLO XL

PSA UHP Nitrogen Generator



Ideal as nitrogen gas supply for GC applications where ultra high purity is needed, the NG EOLO XL removes oxygen, some hydrocarbons, moisture and carbon dioxide to less than 0.1ppm.

Ideale come fonte di gas azoto ad altissima purezza per applicazioni GC dove è richiesta purezza ultra elevata, NG EOLO XL rimuove ossigeno, alcuni idrocarburi, umidità e anidride carbonica a meno di 0,1 ppm.

Unique

- New small modular design
 - User-friendly interface
 - Electronic flow control
 - Continuous operation, 24 hours a day- No maintenance
 - Remote control for intelligent maintenance
 - Stackable



- Nuovo piccolo design modulare
 - Interfaccia user-friendly
 - Controllo elettronico del flusso
 - Funzionamento continuo, 24 ore al giorno - Nessuna manutenzione
 - Telecomando per manutenzione intelligente
 - Impilabile

General technical data

NG CASTORE XL

Membrane N2 Generator With scroll compressor

The CASTORE XL has been developed to meet specific requirements in term of gas, flow, purity and pressure in LC-MS applications, it transforms standard compressed air into a safe, regulated supply of Nitrogen up to 70 L/min with a purity up to 99.8%.

HNA²



Il CASTORE XL è stato sviluppato per soddisfare requisiti specifici in termini di gas, portata, purezza e pressione nelle applicazioni LC-MS, trasforma l'aria compressa standard in una fornitura sicura e regolata di azoto fino a 70 L/min con una purezza fino a 99,8%.

Unique

- Inverter technology and scroll built-in oil less compressor for continuous operation, 24 hours a day- No maintenance
- Compact modular design
- User-friendly interface
- Electronic flow control for continuous supply of N2
- Remote control for intelligent maintenance
- Ultra silent
- Agilent MP Aes compatible



- Tecnologia inverter e compressore scroll oil-in per un funzionamento continuo, 24 ore su 24, senza manutenzione
- Design modulare compatto
- Interfaccia user-friendly
- Controllo elettronico del flusso per alimentazione continua di N2
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Ultra silenzioso
- Agilent MP-AES compatibile



General technical data

NG CASTORE XL	20	40	70	20,40	40,40	20,60					
Gas type	N2										
Flow rate (Max)	20 l/min	40 l/min	70 l/min	20 l/min	40 l/min	20 l/min					
Nitrogen purity	LCMS grade (up to 99.8%*1)										
Outlet pressure (Max)	10 bars										
Dry Air flow rate	-		40 l/min		60 l/min						
Dry air outlet pressure (max)	10 bars										
Power supply voltage	Single phase 220-240 Vac 50/60 Hz (100-115Vac 50/60Hz optional)										
Rated power (peak)	2.0 KW (3.0 KW)			2.2 KW (3.5KW)							
Noise level	< 58 dB		< 60 dB								
Dimensions	590 x 790 x 740(H) cm										

*1 The purity refers to the residual oxygen, depends on flow and working pressure



NGA SIRIO

Ultra High purity Nitrogen and dry clean air with long life pistons compressor integrated

NGA SIRIO produces laboratory high grade nitrogen and clean dry air for most of the laboratory applications and equipments.

HNA²



NGA SIRIO produce azoto di alta qualità per laboratorio e aria secca pulita per la maggior parte delle applicazioni e apparecchiature di laboratorio, con compressore a pistoni a lunga durata integrato

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- Oil free compressor- No maintenance
- Remote control for intelligent maintenance
- Ultra silent
- Stackable



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Compressore senza olio - Nessuna manutenzione
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Ultra silenzioso
- Impilabile



General technical data

NGA SIRIO	1500	3000
Gas type	N2	
Flow rate (Max)	1500 cc/min	3000 cc/min
Outlet pressure (Max)	5.5 bar (80 psi)	
Nitrogen purity*1	> 99.9999%	> 99.9995%
Air Flow rate (Max)	3000 cc/min	
Supply rating	100-115 Vac 50/60Hz or 220-240Vac 50/60Hz	
Installation power (max)	1000W	
Noise	< 58dB(A)	
Dimensions	430 x 700 x 630(H) cm	



NG POLLUCE 100

PSA Nitrogen Generator for LC-MS

HNA²



POLLUCE is designed to satisfy the needs of all LCMS brand on the market. It makes use of Pressure Swing Adsorption technology (PSA), through the use of specific selected molecular sieves (CMS), enable to obtain extremely pure nitrogen, this technologies reduced risk of gas contamination and phthalates-free.

POLLUCE è progettato per soddisfare le esigenze di tutti i marchi LCMS sul mercato. Utilizza la tecnologia Pressure Swing Adsorption (PSA), attraverso l'uso di specifici setacci molecolari selezionati (CMS), consente di ottenere azoto estremamente puro, questa tecnologia riduce il rischio di contaminazione del gas e privo di ftalati.

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- PSA technology
- Remote control for intelligent maintenance
- Ultra silent



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Tecnologia PSA
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Ultra silenzioso

General technical data

NG POLLUCE 100	100
Gas type	N2
Flow rate (Max)	100 L/min
Outlet pressure (Max)	Air Inlet pressure - 2 bar
Nitrogen purity	Up to 99%
Air Flow rate (Max)	250L/min
Supply rating	100-240Vac 50/60Hz
Installation power (max)	280W
Noise	< 25dB(A)
Dimensions	42 x 80 x 140(H) cm



NG POLLUCE XS

PSA Nitrogen Generator for LC-MS



POLLUCE XS is designed to satisfy the needs of all LCMS brand on the market with space concerns. It makes use of Pressure Swing Adsorption technology (PSA), through the use of specific selected molecular sieves (CMS), enable to obtain extremely pure nitrogen, this technologies reduced risk of gas contamination and phthalates-free.

POLLUCE XS è progettato per soddisfare le esigenze di tutti i marchi LCMS sul mercato con problemi di spazio. Utilizza la tecnologia PSA, attraverso l'uso di specifici setacci molecolari selezionati (CMS), consente di ottenere azoto estremamente puro, questa tecnologia riduce il rischio di contaminazione del gas e privo di ftalati.

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- PSA technology
- 2 Oil free compressors for no maintenance
- Remote control for intelligent maintenance
- Ultra silent



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Tecnologia PSA
- 2 compressori senza olio per nessuna manutenzione
- Telecomando per manutenzione intelligente
- Ultra silenzioso



General technical data

NG POLLUCE XS	100
Gas type	N2
Flow rate (Max)	35 l/min
Outlet pressure (Max)	Up to 8 bars
Nitrogen purity	Up to 99%
Air Flow rate (Max)	250L/min
Supply rating	Single phase 220-240Vac 50/60Hz
Installation power (max)	2.2kW
Noise	<65dB(A)
Dimensions	51 x 92 x 62(H) cm



ZeroAir Generators

LNI Swissgas has developed a complete family of Air Generator necessary in laboratory applications where the highest purity is requested.

COSTS SAVINGS:

- Remote control for intelligent maintenance – no more disassembly

PERFORMANCE:

- Stability and precision in analytical results: The filtration of the hydrocarbons is performed by using a catalytic oven filled with palladium
- High efficiency coalescing pre-filtration and post filtration of particulate size greater than 0.01 microns are used to prevent any kind of particles from entering the analytical device
- Environment friendly: reduced carbon footprint

USER FRIENDLY:

- Easy use and quick installation
- Silent.



LNI Swissgas ha sviluppato una gamma completa di generatori di aria zero necessaria nelle applicazioni di laboratorio dove viene richiesta la massima purezza. Questi generatori sono unici sul mercato e permettono:

RISPARMIO SUI COSTI:

- Controllo da remoto per manutenzione intelligente: niente più smontaggio

PRESTAZIONE:

- Stabilità e precisione nei risultati analitici: la filtrazione degli idrocarburi viene eseguita utilizzando un forno catalitico riempito di palladio
- Pre-filtrazione a coalescenza ad alta efficienza e post filtrazione di dimensioni del particolato superiori a 0,01 micron vengono utilizzate per impedire l'ingresso di qualsiasi tipo di particelle nel dispositivo analitico
- Rispetto dell'ambiente: riduzione dell'impronta di carbonio

DI FACILE UTILIZZO:

- Facile utilizzo e installazione rapida
- Silenziosi



ZA FID AIR

ZeroAir Generator

HNA
ir



Ideal to supply Hydrocarbon free Air to FID detectors in GC, the ZA FID Air can purify up to 30 L/min of compressed Air and can bear a pressure up to 7 bar (101 PSI).

Ideale per fornire aria priva di idrocarburi ai rivelatori FID in GC, ZA FID Air può purificare fino a 30 L/min di aria compressa e sopportare una pressione fino a 7 bar (101 PSI).

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- No maintenance
- Stackable with HG Basic and HG PRO



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Nessuna manutenzione
- Impilabile con HG Basic e HG PRO



General technical data

ZA FID AIR	1.5	3.0	6.0	15.0	30.0
Gas type	0 Air				
Flow rate	1.5	3.0	6.0	15.0	30.0
Purity	< 0.05ppm				
Inlet pressure	3 - 10 bars				
Outlet pressure	7 bars				
Power supply voltage	100-240 Vac 50/60 Hz				
Installed power (Max)	240W (280VA)				
Noise	< 25dB(A)				
Dimensions	44 x 27 x 14(H) cm				



ZA FID AIR C

ZeroAir Generator with integrated air compressor

HNA
ir



Ideal to supply Hydrocarbon free Air to FID detectors in GC, the ZA FID Air C can bear a pressure up to 7 bar (101 PSI).

Ideale per alimentare i rivelatori FID privi di idrocarburi in GC, ZA FID Air C può sopportare una pressione fino a 7 bar (101 PSI).

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- No maintenance
- Stackable with HG Basic and HG PRO



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Compressore a pistoni incorporato silenzioso, 100% oil-free.
- Impilabile con HG Basic e HG PRO



General technical data

ZA FID AIR C	1.5	3.0	6.0
Gas type	0 Air		
Flow rate	1.5	3.0	6.0
Purity	< 0.05ppm		
Outlet pressure	7 bars		
Power supply voltage	100-240 Vac 50/60 Hz		
Installed power (Max)	750W		
Noise	< 25dB(A)		
Dimensions	27(W) x 41(H) x 44(D) cm		



ZA TOTAL AIR

ZeroAir Generator

HNA
ir



Ideal to supply Hydrocarbon free Air to FID detectors in GC, the ZA FID Air can purify up to 30 L/min of compressed Air and can bear a pressure up to 7 bar (101 PSI).

Ideale per fornire aria priva di idrocarburi ai rivelatori FID in GC, ZA FID Air può purificare fino a 30 L/min di aria compressa e sopportare una pressione fino a 7 bar (101 PSI).

Unique

- New small modular design
- User-friendly interface
- No maintenance
- Stackable with HG Basic and HG PRO



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Nessuna manutenzione.
- Impilabile con HG Basic e HG PRO



General technical data

ZA TOTAL

1,500

Gas type

0 Air

Flow rate

1.5 l/min

Purity

< 0.05ppm

Inlet pressure

5 – 9 bars

Outlet pressure

2 bars

Power supply voltage

100-240 Vac 50/60 Hz

Installed power (Max)

240W (280VA)

Noise

< 25dB(A)

Dimensions

27(W)x44(D)x28/41(H) cm

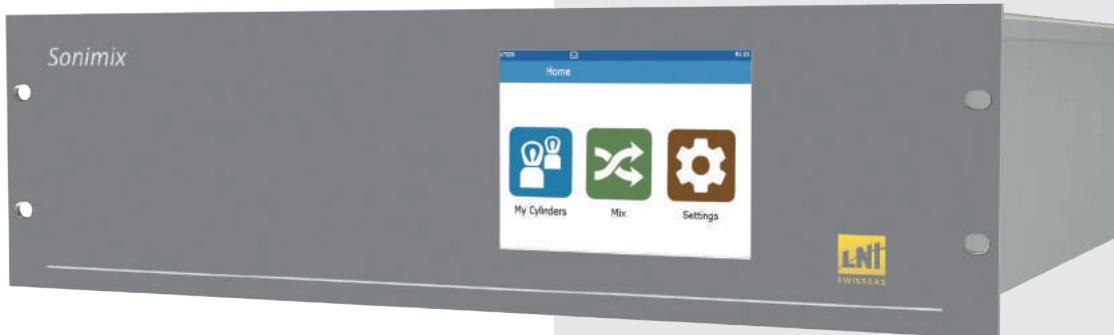


Gas Calibration Systems



Over the time or according regulations and devices requirements, calibration operations are required for each measured compound and our Sonimix gas mixers are the essential tools to calibrate and linearize gas monitors and to generate specific gas mixtures. They provide precision, reliability and versatility in the quality control of gas monitors in the laboratory.

Nel tempo o secondo i requisiti delle normative e dei dispositivi, sono necessarie operazioni di calibrazione per ciascun composto misurato. LNI Swissgas è un vero riferimento nei sistemi di taratura dei gas. Una vasta gamma di prodotti e un laboratorio accreditato ISO 17025 consentono a LNI Swissgas di soddisfare i requisiti specifici dei produttori in vari campi. I nostri miscelatori di gas Sonimix sono strumenti essenziali per la calibrazione e per allineare i rilevatori di gas generando specifiche miscele di gas. Offrono precisione, affidabilità e versatilità nel controllo della qualità dei monitor a gas in laboratorio.



SONIMIX 2106

Best in class Gas Mixer



The Sonimix 2106 is a gas mixer based on the principle of gas flow through sonic nozzles and is built according the ISO 6145/6 standard. The sonic nozzle principle makes it the most accurate and stable device on the market.

Il miglior diluitore di gas con l'esclusiva tecnologia degli ugelli sonici. Sonimix 2106 è un diluitore di gas basato sul principio del flusso di gas attraverso gli ugelli sonici ed è costruito secondo lo standard ISO 6145/6. Il principio dell'ugello sonico lo rende il dispositivo più preciso e stabile sul mercato.

Unique

- New small modular design
- User-friendly LCD interface
- Best accuracy - (0.5% rel.)/ stability (0,2% rel.)
- Electronic regulation without any influence from ambient pressure or temperature
- Return on investment Reduce gas cylinders costs, less components
- Safe - Smart purge routine
- No maintenance



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia LCD user-friendly
- Migliore precisione - (0,5% rel.) / Stabilità (0,2% rel.)
- Regolazione elettronica senza alcuna influenza da pressione o temperatura ambiente
- Ritorno sull'investimento - Riduce i costi delle bombole di gas, meno componenti
- Sicuro: routine di spurgo intelligente
- Nessuna manutenzione

General technical data

SONIMIX 2106	2106-10	2106-16	2106-64	2106-128	2106-256	2106-1024
Dilution points	10	16	64	128	256	1024
Dilution principle	Sonic nozzles (according ISO 6145-6) and high precision pressure regulators					
Dilution gas line flow accuracy	< 0.25 % of set point					
Accuracy on concentration (rel)	< 0.5 % on the highest dilution ratio					
Repeatability on concentration	Better than 0.14% relative					
Power supply voltage	230V/50-60Hz 115V/60Hz 100V/50-60Hz					
Installed power (Max)	150W					
Dimensions	19" 3HE/84 TE , 500mm deep portable casing in option					



SONIMIX 7100

Gas Mixer



The Sonimix 7100 is based on the principle of gas flow through MFC (Mass Flow Controllers) and is built according the ISO 6145/7 standards.

Sonimix 7100 è un diluitore di gas conforme alla normativa ISO 6145-7 sviluppato sul principio del flusso di gas attraverso MFC (Controllori di portata massica).

Unique

- New small modular design
- User-friendly LCD interface
- High flexibility allowing to combine multigas mixtures (up to 5 gases + a balance gas) and multi-range functionality
- High accuracy - (2% rel.)
- Remote control
- No maintenance



- Nuovo piccolo design modulare
- Interfaccia user-friendly
- Elevata flessibilità che consente di combinare miscele multigas (fino a 5 gas + un gas di bilanciamento) e funzionalità multi-gamma
- Alta precisione - (2% rel.)
- Controllo da remoto
- Nessuna manutenzione

General technical data

SONIMIX 7100	Sx 7100 2L1R	Sx 7100 2L2R	Sx 7100 2L3R	Sx 7100 Multi Gas
Dilution range	10 - 100 %	1 - 100 %	0,1 - 100 %	
Dilution principle	Mass Flow Controllers			
Dilution gas line flow accuracy	0.5 % (rel.) + 0,1 FS			
Accuracy on dilution	0.2% (rel.)			
Power supply voltage	230V/50-60Hz 115V/60Hz 100V/50-60Hz			
Installed power (Max)	65 - 150W			
Dimensions	19" 3HE/84 TE , 500mm deep portable casing in option			



Combined Generators



LNI Swissgas is proud to offer the smallest generators, the most innovative generators with the latest technology on the markets and is the only one to offer a complete range of RACK 19" products, from generators to mixers, always to satisfy customer's needs.

LNI Swissgas è orgogliosa di offrire i generatori più piccoli, i generatori più innovativi con le ultime tecnologie sul mercato, dai generatori ai diluitori, sempre per soddisfare le esigenze dei clienti.

Gas generators overview

Unique: complete stackable, small solutions and Rack 19"



**H2 Generator
HG BASIC/PRO**



**ZeroAir Generator
ZA FID / ZA TOTAL**



**N2 UHP Generator
NG EOLO**



**Air Compressor
AG OFCAS 35**



Combined Generators



LNI Swissgas is proud to offer the smallest generators, the most innovative generators with the latest technology on the markets and is the only one to offer a complete range of RACK 19" products, from generators to mixers, always to satisfy customer's needs.

LNI Swissgas è l'unico produttore ad offrire una gamma completa di prodotti RACK 19", dai generatori ai diluitori, sempre per soddisfare le esigenze dei clienti.

Gas generators overview

Unique: complete stackable, small solutions and Rack 19"



**H2 Generator
HG BASIC/PRO**



**ZeroAir Generator
ZA FID / ZA TOTAL**



**N2 UHP Generator
RACK NG UHP**



**Air Compressor
RACK AG OFCAS 10**



**Water Tank
24L**



Contacts

WORLDWIDE

LNI Swissgas Switzerland

Route des Fayards 243
1290 Versoix, Switzerland

Tel. +41 22 979 37 24
Mail: info@lni-swissgas.com

LNI Swissgas France

7 rue le Bouvier
92340 Bourg-La-Reine, France

Tel. +33 1 86 26 10 28
Mail: info@lni-swissgas.eu

LNI Swissgas Germany

Felix-Wankel-Str. 27
59174 Kamen

Tel. +49 2307 26161 45
Mail: info@lni-swissgas.de

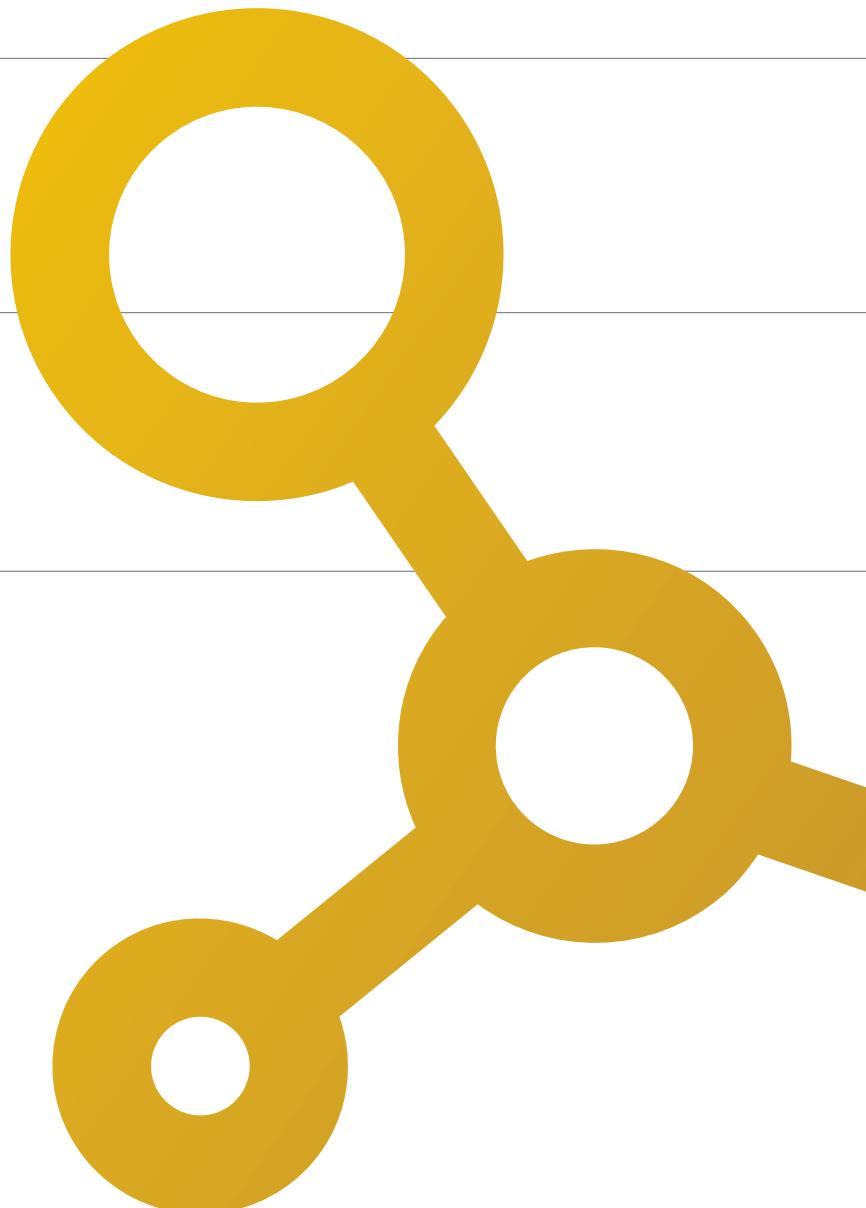
LNI Swissgas South East Asia

2 Gambas Crescent #06-19 Nordcon II
Singapore 757044

Tel +65 6258 1275
Mail: sales@lni-swissgas.sg

LNI Swissgas China

Tel. +86 13651822814
Tel. +852 94019625 (HKG)
Mail: stanley.wong@lni-swissgas.eu



LNI SWISSGAS ITALY

Registered Office

Via Sassoferato, 1
25135 Milano

Tel. +39 02 89954237

Fax +39 02 45503397

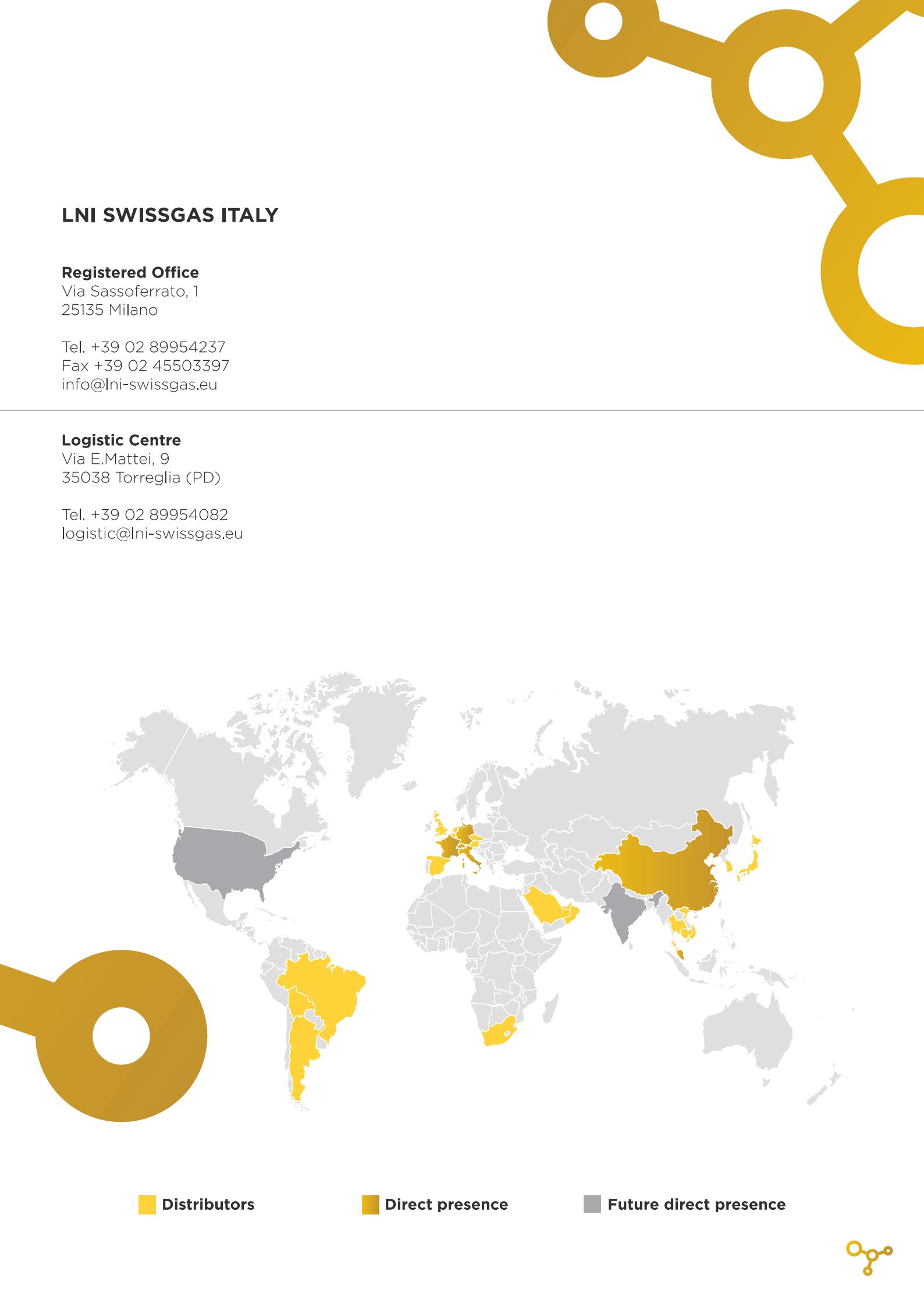
info@lni-swissgas.eu

Logistic Centre

Via E.Mattei, 9
35038 Torreglia (PD)

Tel. +39 02 89954082

logistic@lni-swissgas.eu



■ Distributors

■ Direct presence

■ Future direct presence





www.lni-swissgas.eu