

N2 - Sirocco

High purity nitrogen generator

Generatore di azoto ad alta purezza



Sirocco

3000 ml/min
5000 ml/min

General

The N2-Sirocco nitrogen gas generators eliminate the need for costly, inconvenient high pressure cylinders in the laboratory. **Including two integral oil-free air compressors as standard**, the generators deliver a continuous stream of 99.9995% pure nitrogen gas with a residual oxygen content of less than 5 ppm without the need for secondary purification. The N2-Sirocco series of mini nitrogen gas generators is ideal for operation as nitrogen gas supply for all kind of laboratory and chromatography applications.

Descrizione

La serie di generatori di azoto N2-Sirocco elimina la necessità di utilizzare gli scomodi, pericolosi e costosi cilindri di gas nel laboratorio. **Comprensivi di due compressori "oil free"**, questi generatori sono in grado di fornire costantemente un flusso di azoto puro al 99.9995%, con un contenuto di ossigeno inferiore a 5 ppm senza la necessità di ulteriori purificazioni secondarie. La serie di generatori N2-Sirocco è ideale per fornire azoto in tutte le applicazioni cromatografiche e di laboratorio che necessitano di questo tipo di gas.

DBS  [®]

analytical instruments

Technical

N2-Sirocco nitrogen gas generators use the pressure swing adsorption (PSA) system, as used in thousands of systems worldwide to remove oxygen, carbon dioxide and water from compressed air but with **a great innovation: a double stage compression system that guarantee a long life of the compressors and of all the internal components.** The resulting stream of **high purity nitrogen gas 99.9995%** is ideal for applications including GC carrier, make-up gas, ICP and for many other applications. All N2-Sirocco gas generators are designed and manufactured within a rigorous ISO9001 quality system. **The Sirocco series of nitrogen gas generators is incredibly innovative also in the design:** ideal to be placed in a little space like under a bench. Every 4000 hours of operation, the filters and silencer need to be changed: the display informs the when the 4000 hours have been reached.

Features and benefits

- Safety: nitrogen produced at low pressure (5bar)
- 99.9995% pure nitrogen gas produced as standard
- Integral, very silent oil-free air compressors
- Simple installation
- LCD display shows set points, operating conditions and status
- Alarm system
- CE mark and CSA compliant

Specifications - Specifiche

Type of production Tipo di produzione	PSA (pressure swing adsorption)	
N2 purity Purezza N2	99.9995%	
Delivery pressure Pressione in uscita	5 barg (73 psig)	
N2 flow rate Portata N2	up to 3000 ml/min or 5000 ml/min fino 3000 ml/min o 5000 ml/min	
Oxygen content Concentrazione O2	5 ppm	
Compressors Compressori	integral, oil free integrati, oil free	
Digital Display Display Digitale	Power ON, System OK, System error, Alarms	ON, Sistema OK, Errore di sistema, Allarmi
User interface Interfaccia Utente	Set points, system checks	Set points, stato del sistema
Noise Rumore	< 60 dB	
Dimensions Dimensioni	482 (H) x 835 (W) x 641 (D) cm	
Net weight Peso netto	110 Kg	

Certification
Certificazione



Tecnologia

I generatori di azoto N2-Sirocco utilizzano la nota tecnologia denominata "pressure swing adsorption" (PSA) per rimuovere dall'aria compressa l'ossigeno, il biossido di carbonio e l'umidità ma con **una grande innovazione: un doppio stadio di compressione che garantisce una lunga vita dei compressori e di tutti i componenti interni.** Il flusso di **azoto risultante, puro al 99.9995%**, è ideale per essere utilizzato in GC, negli ICP od in altre applicazioni ancora. Tutti i generatori N2-Sirocco sono realizzati all'interno di un rigoroso sistema di qualità ISO9001. **I generatori di azoto N2-Sirocco sono incredibilmente innovativi anche nel design:** ideali per essere posizionati in spazi ridotti come sotto un bancone. La manutenzione è minimale: ogni 4.000 ore di lavoro vanno sostituiti il filtro ed il silenziatore; il display informa l'operatore quando si sono raggiunte le 4.000 ore di lavoro.

Caratteristiche e vantaggi

- Sicurezza: azoto prodotto a bassa pressione (5bar)
- Purezza dell'azoto pari al 99.9995%
- Compressore d'aria senza olio integrato e molto silenzioso
- Semplice installazione
- Display LCD con indicazioni operative e di stato
- Sistema di allarme
- Certificazioni CE e CSA

System components

Componenti del sistema

