

N2 - Mistral - 0

Nitrogen Generator for LC/MS
Generatore di azoto per LC-MS



Mistral

25 l/min

General

DBS nitrogen generators are based on hollow fibre membrane technology, which makes it possible to separate air into nitrogen and an oxygen-enriched air stream.

The N2-MISTRAL-0 nitrogen generator enables you to easily produce nitrogen from compressed air.

Descrizione

I generatori di azoto della DBS si basano sulla tecnologia della membrana a fibre cave, che permette la separazione dell'aria in azoto ed in un flusso arricchito di ossigeno.

Il generatore di azoto N2-MISTRAL-0 vi permette di produrre azoto facilmente a partire dall'aria compressa.

DBS  [®]

analytical instruments

Technical

The N2-MISTRAL-0 is designed for LCMS Application to supplying Nitrogen Gas with the purity and pressure required. The N2-MISTRAL-0 is equipped with an internal storage vessel and made for connection to the Nitrogen user directly (LCMS).

The generator will automatically switch on and off depending on the nitrogen demand. The N2-MISTRAL-0 works pneumatically, no power supply is needed.

The compressed air can be sourced either from a centralized compressed air source or a dedicated air compressor.

The installation has virtually no moving parts and a high quality compressed air treatment section, resulting in reliable, trouble free operation with virtually no maintenance. The generator is ready to operate as soon as the compressed air from the compressor is connected.

Features and benefits

- **Improved safety**
Nitrogen produced at low pressure and ambient temperature removes the need for high pressure cylinders or liquid dewars.
- **Increased production efficiency**
A constant, uninterrupted gas supply of guaranteed purity eliminates interruptions of the process by change cylinders and reduces the amount of down time.
- **Improved economy**
98% or better of nitrogen gas produced as standard.
- **Simple installation**
The gas generators can be installed very easily.

Specifications - Specifiche

Nitrogen purity <i>Purezza dell'azoto</i>		98 - 99,5 %
Nitrogen flowrate <i>Portata dell'azoto</i>		up to 25 Liter/min <i>fino a 25 litri/min</i>
Nitrogen outlet pressure <i>Pressione dell'azoto in uscita</i>		7.5 bar(g)
Compressed air specifications <i>Specifiche dell'aria compressa</i>	Feed pressure range: <i>Intervallo di pressione in ingresso</i>	10bar(g)
	Air temperature range: <i>Intervallo di temperatura</i>	10 - 40 °C
	Residual oil content: <i>Olio residuo</i>	<0.01 mg/m ³
	Pressure dewpoint: <i>Punto di rugiada di pressione</i>	<5 °C
N2 Humidity <i>Umidità del N2</i>	dewpoint suppression: <i>Soppressione del punto di rugiada</i>	-50 °C
Ambient conditions <i>Condizioni ambientali</i>		10-40 °C
Dimensions and connections <i>Dimensioni e attacchi</i>	Dimensions HxWxD [mm]: <i>Dimensioni HxLxP</i>	810x280x190
	Net weight [kg]: <i>Peso netto</i>	22
	Connections: <i>Attacchi</i>	G1/4"
Air pre-treatment section <i>Gruppo di pre-trattamento aria</i>	1 µ and 0.01µ coalescing filter + carbon filter <i>1 µ e 0.01µ filtro a coalescenza + filtro al carbonio</i>	
Noise level <i>Rumorosità</i>		Less than 45 dBA <i>Meno di 45 dBA</i>

Tecnologia

L'N2-MISTRAL-0 è stato progettato per fornire azoto con la purezza e la pressione richieste per applicazioni LC-MS. L'N2-MISTRAL-0 è dotato di un serbatoio di accumulo interno ed è predisposto per il collegamento diretto all'apparecchio utilizzatore d'azoto (analizzatore LC-MS). Il generatore si accende e si spegne automaticamente in base alla richiesta di azoto. Il funzionamento dell'N2-MISTRAL-0 è pneumatico, non richiede alimentazione elettrica. L'aria compressa può derivare sia da una fonte centralizzata che da un compressore dedicato. Il sistema è praticamente privo di organi in movimento e comprende un gruppo di trattamento dell'aria compressa ad alta qualità, che si traduce in funzionamento affidabile e praticamente senza necessità di manutenzione. Il generatore è pronto per essere utilizzato non appena viene collegato alla fonte di aria compressa.

Caratteristiche e vantaggi

- **Più sicurezza**
La produzione di azoto a bassa pressione ed a temperatura ambiente elimina la necessità di bombole ad alta pressione o di condensatori.
- **Più efficienza**
Un'erogazione costante e senza interruzioni di gas con purezza garantita elimina la necessità di interrompere il processo per la sostituzione delle bombole e quindi riduce i tempi morti.
- **Più economia**
L'azoto generato ha una purezza di oltre il 98% come standard.
- **Facile da installare**
I generatori sono molto semplici da installare.

Hollow fiber membrane scheme - Schema di funzionamento della membrana a fibre cave

