

# NG CASTORE PRO

## Generatore di azoto a membrana

### Controllo elettronico

I generatori a membrana della serie NitroGen **NG CASTORE PRO** sono progettati per trasformare l'aria compressa standard in una fornitura sicura e regolata di azoto con una purezza fino al 99,5%. Un canale opzionale può fornire fino a 45 L/min di aria compressa, secca e controllata.

L'esclusivo controllo elettronico del flusso consente di generare azoto con una purezza maggiore riducendo il volume e la pressione dell'aria utilizzata. Ne risulta una riduzione dei costi energetici ed un aumento della durata del compressore. Il costante controllo dei parametri operativi dell'azoto consente di mantenere il sistema alla sua massima efficienza.

Il **CASTORE PRO** con le sue doppie uscite di Azoto e Aria è stato sviluppato per soddisfare requisiti specifici in termini di gas, portata, purezza e pressione nelle applicazioni LC-MS. Può essere utilizzato per l'evaporazione di solventi in campioni analitici.

#### Principali applicazioni

- LCMS
- Evaporazione di solventi

#### Principali vantaggi

- ✓ Compatibile con tutti LCMS
- ✓ Generatore di azoto e aria
- ✓ Bassissimo rumore
- ✓ Bassa manutenzione
- ✓ Genera azoto a richiesta
- ✓ Controllo elettronico esclusivo del flusso
- ✓ Progettato per funzionare 24 ore al giorno





## Specifiche tecniche

| Modello: NG CASTORE PRO                 | 25                                     | 25-40              | 45                  | 45-40              | 60                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Uscita N2                               |                                        |                    |                     |                    |                     |
| Flusso (Max)                            | 25 l/min                               |                    | 45 l/min            |                    | 60l/min             |
| Pressione di uscita                     | 2.0 bars; pressione ingresso – 1.0 bar |                    |                     |                    |                     |
| Purezza N2                              | > 98.5 % @ 25 l/min                    |                    | > 98.5 % @ 45 l/min |                    | > 98.5 % @ 60 l/min |
| (Pressione d'ingresso > 8 bar)          | > 99.5 % @ 10 l/min                    |                    | > 99.5 % @ 25 l/min |                    |                     |
| Uscita aria secca                       |                                        |                    |                     |                    |                     |
| Flusso(Max)                             | -                                      | 40 l/min           | -                   | 40 l/min           | -                   |
| Pressione di uscita (Max)               | -                                      | P. ingresso.- 1bar | -                   | P. ingresso.- 1bar | -                   |
| Punto di rugiada                        | -                                      | < -40°C (-40°F)    | -                   | < -40°C (-40°F)    | -                   |
| Ingresso aria                           |                                        |                    |                     |                    |                     |
| Requisiti Aria in ingresso              | Particolato: <1 micron                 |                    |                     |                    |                     |
|                                         | Punto di rugiada: < -20°C (-4°F)       |                    |                     |                    |                     |
|                                         | Olio: <0.01 mg/m³                      |                    |                     |                    |                     |
| Flusso (Max)                            | 115 l/min                              | 155 l/min          | 135 l/min           | 175 l/min          | 150 l/min           |
| Pressione di alimentazione (min; Max)   | 5 bars; 10bars                         |                    |                     |                    |                     |
| Temperatura (min; Max)                  | 1°C (34°F); 45°C(113°F)                |                    |                     |                    |                     |
| Comunicazione                           |                                        |                    |                     |                    |                     |
| LCD schermo tattile                     | Standard                               |                    |                     |                    |                     |
| RS485                                   | Standard                               |                    |                     |                    |                     |
| RS232                                   | For service                            |                    |                     |                    |                     |
| Dati generali                           |                                        |                    |                     |                    |                     |
| Tensione di alimentazione               | 100-240Vac 50/60Hz – 1A                |                    |                     |                    |                     |
| Tipo di connessione                     | IEC320-C13                             |                    |                     |                    |                     |
| Potenza installata (max)                | 25W (30VA)                             |                    |                     |                    |                     |
| Fusibili                                | 1A -240Vac (5x20mm)                    |                    |                     |                    |                     |
| Peso netto                              | <30 kg                                 |                    | <35 kg              |                    |                     |
| Dimensioni (W x D x H) mm               | 280 x 320 x 1200                       |                    |                     |                    |                     |
| Connessioni                             |                                        |                    |                     |                    |                     |
| Porta uscitaN2 / Uscita aria secca      | ¼" BSPP femmina / ¼" BSPP femmina      |                    |                     |                    |                     |
| Ingresso                                | ¼" BSPP femmina                        |                    |                     |                    |                     |
| Scarico                                 | ¼" BSPP femmina                        |                    |                     |                    |                     |
| Condizioni di funzionamento/ stoccaggio |                                        |                    |                     |                    |                     |
| Temperatura di funzionamento            | 5-35°C (41-95°F)                       |                    |                     |                    |                     |
| Umidità (Max)                           | 80% a 25°C (77°F)                      |                    |                     |                    |                     |
| Rumorosità                              | <25dB(A)                               |                    |                     |                    |                     |
| Grado di protezione IP                  | IP20                                   |                    |                     |                    |                     |
| Grado di inquinamento                   | 2 (Privo di componenti aromatici)      |                    |                     |                    |                     |
| Altitudine                              | < 2000m                                |                    |                     |                    |                     |

### Codice ordine Generatori di Gas

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 6920.50.025 | CASTORE PRO 25    |
| 6920.50.125 | CASTORE PRO 25-40 |
| 6920.50.045 | CASTORE PRO 45    |
| 6920.50.145 | CASTORE PRO 45-40 |
| 6920.50.060 | CASTORE PRO 60    |
| 6920.50.160 | CASTORE PRO 60-40 |

### Accessori

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 6920.50.000 | 50 L Nitrogen tank with pressure regulator and safety valve               |
| 6920.50.005 | Dual 25L Nitrogen + 25L Air Tank With pressure regulator and safety valve |
| 6920.50.012 | O2 sensor option (%)                                                      |

### Consumabile

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| 6930.00.140 | Service Kit 8000H for CASTORE models |
|-------------|--------------------------------------|



**LNI Swissgas**  
www.lni-swissgas.eu

Registered office: Via Sassoferato 1, 20135 Milano MI  
Logistics centre: Via E. Mattei 9, 35038 Torreglia PD



**LNI Swissgas**  
[www.lni-swissgas.eu](http://www.lni-swissgas.eu)