

# NG CASTORE XL iQ

Generatore di azoto a membrana con compressore a spirale integrato. Controllo elettronico

La serie NitroGen **NG CASTORE XL iQ** utilizza la tecnologia a membrana. I generatori sono progettati per trasformare l'aria compressa standard in una fonte sicura e regolabile di azoto con un flusso fino a 70 L/min e con una purezza fino al 99.8%.

La serie NG è dotata di un compressore "oil free" con tecnologia Scroll controllato da un inverter.

La nuova serie **iQ** è dotata dell'innovativo sistema motore-compressore a trasmissione diretta che produce un rumore estremamente ridotto.

L'esclusivo controllo elettronico del flusso assieme al controllo del compressore da parte dell'inverter consentono 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 XL iQ** 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 nella fase di preparazione dei campioni analitici.



H  
N<sub>2</sub>  
A

## Principali applicazioni

- LC-MS
- Evaporazione di solventi
- Agilent MP AES

## Principali vantaggi

- ✓ Compatibile con tutti gli LC-MS
- ✓ Azoto UHP 200 cc / min per cella di collisione
- ✓ Bassissimo rumore
- ✓ Bassa manutenzione
- ✓ Senza cinghie, trasmissione diretta
- ✓ Genera azoto a richiesta
- ✓ Controllo elettronico esclusivo della portata, pressione e purezza
- ✓ Tecnologia ultra silenziosa: < 50 dB(A)
- ✓ Affidabile - Nessuna vibrazione
- ✓ Progettato per funzionare 24 ore al giorno





| Modello: NG CASTORE XL iQ                 |  | 20                                                                                                                                     | 40       | 70       |
|-------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Uscita N <sub>2</sub>                     |  |                                                                                                                                        |          |          |
| Flusso(Max)                               |  | 20 l/min                                                                                                                               | 40 l/min | 70 l/min |
| Pressione di uscita (Max)                 |  | 10 bar                                                                                                                                 | 9 bar    |          |
| Purezza N <sub>2</sub> *1                 |  | Grado LC-MS (fino a 99.8%)                                                                                                             |          |          |
| N <sub>2</sub> per cella di collisione *2 |  | 200 cc/min @ 99.9999% con opzione <b>6920.71.90</b>                                                                                    |          |          |
| Dew point *3                              |  | < -60°C (< -76°F)                                                                                                                      |          |          |
| Comunicazione                             |  |                                                                                                                                        |          |          |
| Schermo LCD touch-screen                  |  | Standard                                                                                                                               |          |          |
| RS485                                     |  | Standard                                                                                                                               |          |          |
| RS232                                     |  | Per manutenzione                                                                                                                       |          |          |
| Dati generali                             |  |                                                                                                                                        |          |          |
| Tensione di alimentazione                 |  | 230 Vac (±10%) 47..63 Hz ( <i>modelli 230 Vac</i> )<br>100-240 Vac (±10%) 47..63 Hz ( <i>modelli Full range power supply voltage</i> ) |          |          |
| Tipo di connessione                       |  | IEC C20                                                                                                                                |          |          |
| Potenza nominale (Max)                    |  | 1.2 KW                                                                                                                                 | 1.6 KW   | 1.8 KW   |
| Peso netto                                |  | 175 kg ( <i>modelli 230 Vac</i> )<br>185 kg ( <i>modelli Full range power supply voltage</i> )                                         |          |          |
| Rumorosità                                |  | < 45 dB                                                                                                                                |          | < 50 dB  |
| Dimensioni (WxHxD)                        |  | 59 x 73 x 92 cm                                                                                                                        |          |          |
| Connessioni                               |  |                                                                                                                                        |          |          |
| Uscita N <sub>2</sub>                     |  | ¼" BSPP femmina                                                                                                                        |          |          |
| Uscita N <sub>2</sub> UHP                 |  | ¼" BSPP femmina                                                                                                                        |          |          |
| Scarico condensa                          |  | ¼" BSPP femmina                                                                                                                        |          |          |
| Condizioni funzionamento/stoccaggio       |  |                                                                                                                                        |          |          |
| Temperatura di esercizio                  |  | 5-35 °C (41-95 °F)                                                                                                                     |          |          |
| Umidità (Max, non condensante)            |  | 80% @ 25 °C (77 °F)                                                                                                                    |          |          |
| Grado di protezione                       |  | IP20                                                                                                                                   |          |          |
| Grado di inquinamento                     |  | 2 (privo di componenti aromatici)                                                                                                      |          |          |
| Potere calorifico (BTU)                   |  | 4100                                                                                                                                   | 5460     | 6150     |

\*1 La purezza si riferisce all'ossigeno residuo, dipende dal flusso e dalla pressione di esercizio

\*2 Opzionale, vedere sotto

\*3 Atmospheric Dew Point (ADP)

#### Codice ordine

#### Generatori di Gas

|              |                     |                                            |
|--------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 6920.70.20   | NG CASTORE XL iQ 20 | <b>Solo 230 Vac</b>                        |
| 6920.70.40   | NG CASTORE XL iQ 40 |                                            |
| 6920.70.70   | NG CASTORE XL iQ 70 |                                            |
| 6920.70.20.1 | NG CASTORE XL iQ 20 | <b>100-240 Vac<br/>tutte alimentazioni</b> |
| 6920.70.40.1 | NG CASTORE XL iQ 40 |                                            |
| 6920.70.70.1 | NG CASTORE XL iQ 70 |                                            |

#### Accessori

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 6920.71.30 | Box with 2 pressure regulator |
| 6920.71.40 | Box with 3 pressure regulator |

#### Opzioni

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| 6930.00.018 | Electronic flow measurement                             |
| 6920.71.50  | WiFi Module                                             |
| 6920.71.60  | Parallel Controller Box with LAN port for NG CASTORE XL |
| 6920.50.012 | O <sub>2</sub> sensor option (%)                        |
| 6920.71.80  | Carbon column for NG CASTORE XL                         |
| 6920.71.90  | Ultra High Purity N <sub>2</sub> module 200 cc/min      |

#### Consumabile

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| 6930.00.141 | Filter elements for NG CASTORE XL without carbon column installed |
| 6930.00.148 | Filter elements for NG CASTORE XL with carbon column installed    |
| 6930.00.147 | Replacement carbon column for NG CASTORE XL                       |

NOTA: 8000H per modelli NG CASTORE XL 20  
4000H per modelli NG CASTORE XL 40 e 70