

NG EOLO XL

ZNG EOLO XL (CH4 scrubber integrato)

Generatore di Azoto PSA UHP

I generatori di Azoto ultra puro della serie NitroGen **NG EOLO XL** sono progettati per trasformare l'aria compressa standard in una fonte di azoto sicura e regolata con una purezza fino al 99.9999%.

Mediante la tecnologia PSA le colonne di setacci molecolari a base carbonio permettono la rimozione di ossigeno, idrocarburi pesanti, umidità, anidride carbonica, rilasciando gas azoto purissimo.

La serie **ZNG EOLO XL** è inoltre dotata di un catalizzatore per la rimozione di idrocarburi leggeri (<0,1 ppm).

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

Principali applicazioni

- GC
- ICP
- TOD
- DMA
- TMA
- TGA
- DSC

Principali vantaggi

- ✓ Genera azoto su richiesta a partire dalla fonte esterna di Aria compressa
- ✓ Progettato per funzionare 24 ore al giorno
- ✓ Maggiore sicurezza e comodità rispetto alle ingombranti e fastidiose bombole di gas ad alta pressione
- ✓ Basso consumo elettrico, bassa rumorosità, bassa manutenzione
- ✓ Serbatoio di Azoto interno
- ✓ Catalizzatore per la rimozione di idrocarburi (serie ZNG)



Specifiche tecniche



Modello: NG EOLO XL	5	10	16	18	Z - 5	Z - 10	Z - 18
Uscita N2							
Flusso (Max)	5 l/min	10 l/min	16 l/min	18 l/min	5 l/min	10 l/min	18 l/min
Pressione di uscita (Max)	Pressione dell'aria in ingresso – 2 bar						
Purezza N2*1	99.9999% @ 5 l/min	99.9999% @ 10 l/min	99.9995% @ 16 l/min 99.99% @25L/min 99.9% @30 l/min*2	99.999% @ 18 l/min 99.99% @30 l/min 99.9% @ 35 l/min*2	99.9999% @ 5 l/min	99.9999% @ 10 l/min	99.9995% @ 18 l/min 99.995% @30 l/min
Dew-point	<-50°C (-58°F)						
Particolato	0.01 micron						
Idrocarburo	-				< 0.1 ppm (in series ZNG)		
Ingresso Aria							
Requisiti Aria in ingresso	Particolato: < 1 micron						
	Punto di rugiada: < -20°C (-4°F)						
	Idrocarburi: <0.01 mg/m³						
Flusso (Max)	75 l/min	95 l/min	110 l/min	120 l/min	75 l/min	95 l/min	120 l/min
Pressione di alimentazione	(Min – Max) 6.5 bars (95 psi) - 10 bars (145 psi) *3						
Temperatura consigliata	< 30°C (86°F)						
Comunicazione							
LCD schermo tattile	Standard						
RS485	Standard						
RS232	Standard						
Digital I/O	Standard						
Dati generali							
Tensione di alimentazione	100-240Vac 47..63 Hz						
Tipo connessione	IEC320-C13						
Potenza installata	280W						
Fusibili (5x20mm)	4A - 250VAC						
Peso netto	< 180 kg						
Dimensioni (mm)	35 x 34 x 120 cm						
Connessioni							
Filtro uscita	1/8” BSPP femmina						
Filtro ingresso	1/4” BSPP femmina						
Scarico	Raccordo ad innesto rapido (8mm)						
Condizioni funzionamento/stoccaggio							
Temperatura funzionamento	5-40°C (41-104°F)						
Temperatura di stoccaggio	1-50°C (34-122°F)						
Umidità (Max, non condensante)	70%						
Rumorosità	< 25dB(A)						
Grado di protezione IP	IP20						
Grado di inquinamento	2 (privo di componenti aromatiche)						
Altitudine	< 2000m						

*1 La purezza si riferisce all'ossigeno residuo

*2 Con serbatoio esterno >50l; pressione ingresso >9bar

*3 Pressione di ingresso consigliata per un funzionamento ottimale del generatore N2>= 8 bar (116 psi)

Codice ordine Generatori di Gas

6920.72.005	NG EOLO XL 5 litres
6920.72.010	NG EOLO XL 10 litres
6920.72.016	NG EOLO XL 16 litres
6920.72.018	NG EOLO XL 18 litres
6920.72.105	ZNG EOLO XL 5 litres with CH4 scrubber
6920.72.110	ZNG EOLO XL 10 litres with CH4 scrubber
6920.72.118	ZNG EOLO XL 18 litres with CH4 scrubber

Consumabile

6930.00.143	Filter elements 8000 hours for NG/ZNG EOLO XL
6930.00.144	Filter elements + silencers 16000 hours for NG/ZNG EOLO XL



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