



| **Generatori di idrogeno NM Plus**

Generatori Serie NM Plus



La serie NM Plus migliora le alte prestazioni della serie PG Plus con l'aggiunta di un esclusivo sistema di purificazione senza manutenzione, con conseguente elevata purezza del gas di trasporto. Le sofisticate funzioni di controllo del software e di allarme di sicurezza massimizzano i benefici dell'utilizzo del gas di trasporto dell'idrogeno riducendo al minimo i problemi di sicurezza.

CARATTERISTICHE DELLA SERIE NM PLUS:

- Portata da 100 a 1000 ml / min
- Purezza 99,9999,9%
- Pressione fino a 11 bar (160 psig)
- **Nessuna manutenzione**
- Sistema brevettato di asciugatura automatica esclusivo
- **Esclusiva cella elettrolitica al titanio al 100%**
- Garanzia standard di 2 anni

Benefici

CASCADING

La capacità di "cascata" o di **installare diversi generatori di idrogeno in parallelo**, fornisce:

- Portate più elevate - fino a 10 lpm
- Compensazione del flusso automatico in caso di inattività non programmata
- Funzionamento in continuo per applicazioni critiche

RISULTATI CROMATOGRAFICI MIGLIORI

L'idrogeno come gas di trasporto è più veloce e più sensibile rispetto all'elio più costoso, con un risparmio dei tempi di analisi compreso tra il 25% e il 35% senza un calo della risoluzione.

SICUREZZA

Il volume interno molto limitato (inferiore a 50 ml) consente un uso sicuro dei generatori di gas laddove l'uso di bombole è rischioso o proibito. L'applicazione di tecnologie di sicurezza testate ferma l'unità in caso di perdite o malfunzionamenti.

RISPARMIO

I generatori di gas idrogeno evitano la necessità di costose installazioni di gasdotti dai magazzini dei cilindri ai laboratori e la necessità di cambiare ripetutamente le bottiglie.

COLONNE CROMATOGRAFICHE CON SHELF-LIFE PIU' LUNGA

L'uso dell'idrogeno come gas di trasporto consente l'eluizione a bassa temperatura, prolungando così la durata della colonna del cromatografo.

PRINCIPIO OPERATIVO

L'idrogeno viene prodotto forzando l'acqua distillata o deionizzata attraverso una sofisticata cella a combustibile fabbricata in Svizzera. La dissociazione elettrolitica separa l'acqua nei suoi due componenti principali: l'idrogeno pronto per l'uso analitico e l'ossigeno che viene rilasciato nell'aria. Nel ciclo di generazione dell'idrogeno non vengono utilizzate soluzioni acide o alcaline. Il sistema brevettato di asciugatura automatica garantisce il massimo grado di purificazione dell'idrogeno.

SPECIFICHE

Modelli	NM-100 PLUS	NM-160 PLUS	NM-250 PLUS	NM-300 PLUS	NM-500 PLUS	NM-600 PLUS	NM-1000 PLUS
Flusso ml / min.	100	160	250	300	500	600	1000
Peso (kg)	17	17	17	17	18	18	20
Cascading	Si (fino a 32 unità)						
Membrana	Membrana a scambio Protoni (PEM)						
Tipo di cella	Interamente in Titanio						
Essiccatore	Esclusivo sistema di rigenerazione a doppia dinamica fressa						
Purezza	99.99996%						
Pressione in uscita	1-160 psig / 1.4 - 11 barg						
Volume interno	< 50 ml alla massima pressione						
Display	Parametri operativi, stato del sistema, allarmi e touch screen						
Indicatori LED	Power on / off, sistema pronto, errori						
Opzioni	RS232 / RS485, autorefill, contatti esterni, PC control, network, I/O board, Cascading hardware, sensore idrogeno						
Qualità dell'acqua	Deionizzata o demineralizzata (<10uS)						
Potenza	110-120V 60Hz / 220-240V 50Hz						
Dimensioni (mm)	230W x 480H x 370D						
Conessioni	1/8"						
Certificazioni	CE, CSA, FCC						

