



## Serie LC

### H<sub>2</sub> GENERATOR DESK TOP

Per produrre idrogeno puro i generatori della serie ND impiegano una cella elettrolitica con membrana polimerica (PEM).

L'esclusivo separatore gas/liquido controllato elettronicamente, il controllo continuo sui parametri di funzionamento garantiscono la massima sicurezza.

L'interfaccia LCD touch-screen permette la gestione completa dello strumento in modo semplice ed intuitivo

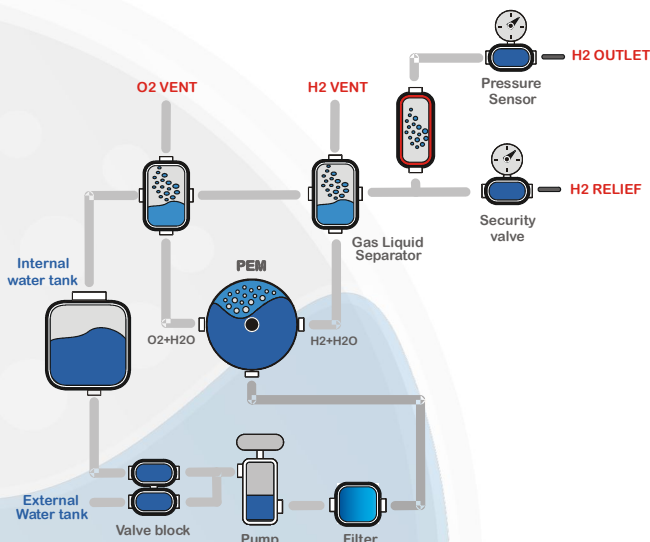
*I generatori d'idrogeno serie ND sono particolarmente indicati per:*

- Collisioni ICP-MS.
- Alimentazione per rivelatori a ionizzazione di fiamma (FID)
- Ricaricare i serbatoi a idruri metallici per l'utilizzo con le fuel-cell.

<b>Portate disponibili</b>	100-140-180-260 cc/min
<b>Pressione in uscita</b>	fino a 7 bar
<b>Purezza dell'idrogeno</b>	> 99,9995%
<b>Essiccatore</b>	Colonna a setacci molecolari ricaricabile
<b>Serbatoio acqua interno</b>	1.3 litri con controllo elettronico di livello (Autorefill da serbatoio esterno opzionale)
<b>Serbatoio acqua esterno</b>	capacità 5 litri o 10 litri
<b>Tensione alimentazione</b>	24VDC con adattatore esterno per 90..240VAC 50/60Hz
<b>Potenza</b>	Da 90-120W (funzione del modello)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	5°C...35 °C
<b>Dimensioni</b>	24x29x31(H)cm
<b>Peso</b>	7Kg
<b>Connessione</b>	1/8" Swagelok in acciaio
<b>Display</b>	LCD touch-screen risoluzione 128x64
<b>Porte di comunicazione</b>	RS-232, RS-485 (opzionale) - protocollo MODBUS
<b>Certificazioni</b>	CE,ISO-9001



## Schema di principio



L'idrogeno viene prodotto utilizzando acqua distillata mediante una membrana polimerica (PEM). Non vengono utilizzate soluzioni acide alcaline.

La serie LC utilizza una cartuccia essiccante che deve essere sostituita o ricaricata quando è satura.

Modello	LC.H2.100	LC.H2.140	LC.H2.180	LC.H2.260
<b>Informazioni generali</b>				
Cella elettrolitica	Tecnologia PEM			
Purezza Idrogeno	>99.9995% <sup>1</sup>			
Pressione uscita (min /max)	0,5 (7 psi) / 10 Bar(145 psi)			
Flusso Idrogeno (max)	120	140	180	260
<b>Porte di comunicazione</b>				
RS232	X	X	X	
RS485	Optional			
<b>Software function</b>				
Automatic filling of water tank	Optional			
Fill canister function	X	X	X	X
<b>Acqua</b>				
Qualità	Deionizzata, ASTM II, <0,1uS			
Pressione auto-refill (min/max)	-0.2 Bar (1,4 psi) / 1 Bar (14 psi)			
Flusso auto-refill (min,max)	0,2 lt/min, 1,5 lt/min			
Capacità serbatoio interno	1,3 lt			
<b>Dati elettrici</b>				
Connettore alimentazione	IC320-C13			
Tensione di alimentazione	24VDC (adattatore per 100-240Vac 50/60Hz incluso)			
Potenza massima	90W		120W	
Dimensioni	24x29x31(H) cm			
Peso netto(serbatoio acqua vuoto)	7Kg			
<b>Connessioni</b>				
Uscita idrogeno	1/8" con ogiva a compressione			
Acqua	Connessione rapida tubo 1/4"			

1 Rispetto all'O<sub>2</sub> DewPoint < -55°C