



# GENERATORI DI IDROGENO senza manutenzione

## Serie SD

  
MicroPROGEL  
->next electronic technology for your ideas

Nei generatori d'idrogeno SD la produzione di idrogeno puro avviene tramite l'idrolisi dell'acqua demineralizzata o deionizzata attraverso una membrana polimerica elettrolitica (PEM). Il controllo automatico di perdite effettuato ad ogni avvio garantisce la massima sicurezza.

L'interfaccia LCD touch screen, semplice ed intuitiva, permette la gestione completa dello strumento. La dissociazione elettrolitica consente di separare l'acqua nei due elementi che la compongono: l'idrogeno per l'utilizzo specifico e l'ossigeno che invece viene disperso in aria. Nessun acido o soluzione alcalina è utilizzato per il ciclo di produzione dell'idrogeno. Gli unici interventi richiesti dall'utente sono il rabbocco dell'acqua e la sostituzione del sacchetto deionizzante (segnalata sul display dello strumento).

Producono idrogeno con purezza > 99,9995%.

Particolarmente indicati per:

[Collisioni ICP-MS](#)

[Alimentare i rivelatori a ionizzazione di fiamma \(FID\)](#)

[Ricaricare i serbatoi a idruri metallici per l'utilizzo con le fuel-cell](#)

<b>Flusso</b>	120-180-260-400-500 cc/min
<b>Pressione di uscita</b>	fino a 7 bar (10 opzionale)
<b>Purezza H2</b>	99,9995%
<b>Essiccatore</b>	Statico senza manutenzione
<b>Serbatoio acqua interno</b>	2.3 litri con controllo elettronico di livello Autorefill da serbatoio esterno (opzionale)
<b>Serbatoio acqua esterno</b>	capacità 5 litri o 10 litri
<b>Tensione di alimentazione</b>	100..240VAC 50/60Hz senza selettori
<b>Potenza</b>	280W
<b>Temperatura ambiente</b>	5°C ... 35°C
<b>Dimensioni</b>	30(L)x43(P)x42(A)cm
<b>Peso</b>	da 15 a 18 Kg (in funzione del modello)
<b>Connessione Gas uscita</b>	1/8" inox swagelok
<b>Display</b>	LCD touch screen risoluzione 128x64
<b>Porte di comunicazione</b>	RS-232 di serie RS-485, USB - opzionale
<b>Certificazioni</b>	CE, ISO 9001



**Serie**  
**SD**

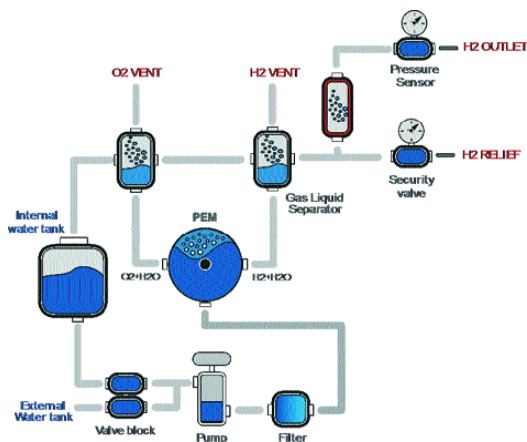
CODICE	DESCRIZIONE
SD.H2.120	Generatore di Idrogeno da banco 120 cc/min
SD.H2.180	Generatore di Idrogeno da banco 180 cc/min
SD.H2.260	Generatore di Idrogeno da banco 260 cc/min
SD.H2.400	Generatore di Idrogeno da banco 400 cc/min
SD.H2.500	Generatore di Idrogeno da banco 500 cc/min

### Consumabili

CODICE	DESCRIZIONE
SP.H2.DBFilter.E	Filtro deionizzante acqua
SP.H2.ND.COLUMN.R	Conf. ricarica per Colonna Essicante



Via Lavoratori Autobianchi, 1Ed. 24/B  
20832 Desio (MB)  
tel: (+39) 0362 1482750 fax: (+39) 0362 1851366  
info@microcolumn.it • www.microcolumn.it



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

Modelli	SD.H2.120	SD.H2.180	SD.H2.260	SD.H2.400	SD.H2.500
<b>Dati generali</b>					
Cella elettrolitica	Tecnologia PEM				
Sistema di essiccazione	Statico				
Purezza H2	> 99,9995% (riferito all'O2)				
Pressione in uscita	Punto di rugiada < -20°C				
Portata H2 cc/min (max)	120	180	260	400	500
Dimensioni	43x30x42 (H) cm				
Peso netto (serbatoio acqua vuota)	17 kg				
<b>Comunicazione</b>					
RS232	X	X	X	X	X
RS485/USB			opzionale		
LAN			opzionale		
<b>Funzionalità software</b>					
Modalità parallela	Non disponibile				
Riempimento automatico del serbatoio	opzionale				
<b>Acqua</b>					
Qualità	Deionizzata, ASTM II, < 0,1 uS				
Pressione alimentazione (min)	0,2 Bar (1,4 psi)				
Pressione alimentazione (max)	1 Bar (14 psi)				
Portata alimentazione (min, max)	0,2 l/min, 1,5 l/min				
Capacità serbatoio interno	2,3 l				
<b>Dati elettrici</b>					
Tipo di connessione	IEC320-C13				
Tensione di alimentazione	100-240 Vac 50/60 Hz				
Potenza installata (max)	280 W				
Fusibile (5x20 mm)	4 A 250 VAC				
<b>Collegamenti</b>					
Uscita idrogeno	Raccordo a compressione 1/8"				
Acqua	Raccordo a innesto rapido				