

# Generatori serie FID Gas Station



Sistemi per gas analitici

## Caratteristiche

**Fornisce la quantità di gas richiesta a un massimo di 5-6 rivelatori a ionizzazione di fiamma (FID).**

**Produce aria zero ultrapura partendo da aria compressa di rete (tenore di idrocarburi totali <0,05 ppm) e idrogeno puro al 99,9995% in un unico sistema integrato.**

**Sostituisce in laboratorio le bombole di idrogeno e aria zero.**

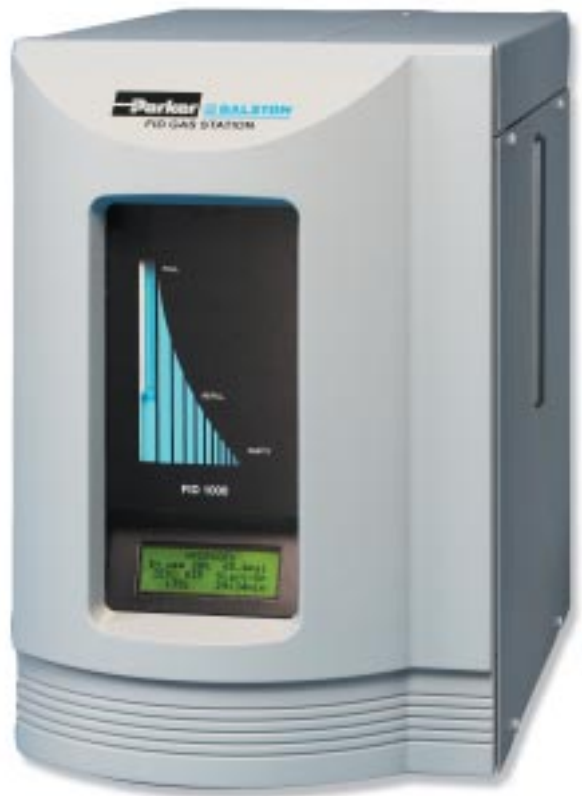
**Aumenta la precisione di analisi e riduce la necessità di manutenzione del rivelatore.**

**Consigliato e utilizzato da molti produttori GC.**

**Periodo di ammortamento estremamente ridotto.**

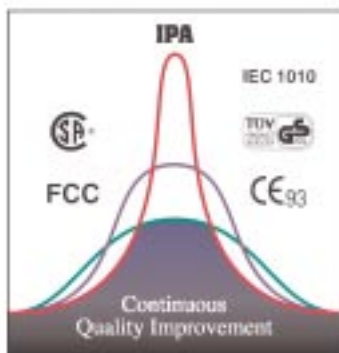
**Riempimento acqua automatico standard di serie.**

**Funzionamento silenzioso e controllo minimo da parte dell'operatore.**



## Realizzazione in conformità agli standard internazionali

Prodotti e supportati da un'organizzazione certificata ISO 9001, i generatori di idrogeno di Parker Balston sono i primi strumenti nel settore realizzati in conformità con gli standard di laboratorio più rigorosi: CSA, UL, CE e IEC 1010.



## Conformità ai requisiti OSHA e NFPA

Tutti i generatori di gas di Parker Balston sono conformi ai requisiti NFPA e OSHA 1910.103 relativi al volume di idrogeno contenuto.

## Tecnologia collaudata

I modelli FID-1000 e FID-2500 dei generatori di gas di Parker Balston forniscono idrogeno gassoso e aria "grado zero" per rivelatori FID in gascromatografia. Questi sistemi sono progettati appositamente per fornire combustibile a un massimo di 5-6 rivelatori a ionizzazione di fiamma.

## Tecnologia produzione idrogeno

L'idrogeno gassoso è prodotto dall'acqua deionizzata usando una membrana a scambio di protoni. Il generatore di idrogeno utilizza i principi della dissociazione elettrolitica dell'acqua e della conduttività del protone di idrogeno attraverso la membrana. Il flusso di idrogeno prodotto è pari a 250 cc/min di gas puro al 99,9995% con pressioni massime di 4,1 bar(g).

## Tecnologia produzione aria zero

L'aria zero viene prodotta purificando l'aria compressa all'interno del sistema per avere una concentrazione di idrocarburi totali di <0,05 ppm (misurati come metano). Vengono prodotti fino a 2.500 cc/min di aria "grado zero".

### Vantaggi del generatore di gas

I generatori di gas della serie FID Gas Station sono sistemi completi e dotati di componenti all'avanguardia e altamente affidabili, ideati per garantire una facile installazione, un semplice funzionamento e prestazioni durature. Questi sistemi garantiscono la massima sicurezza, eliminando gli inconvenienti e i costi delle bombole ad alta pressione di idrogeno e aria zero, nonché la dipendenza da fornitori esterni. Aumenti di prezzo incontrollabili, trattative contrattuali, impegni a lungo termine e noleggio di cisterne sono un ricordo del passato. Grazie ai generatori della serie FID Gas Station, è possibile controllare la propria fornitura di gas.

### Caratteristiche tecniche principali FID 1000

	Specifiche idrogeno	Specifiche aria zero
Portata:	FID-1000 90 cc/min	1.000 cc/min
Purezza gas prodotto:	idrogeno puro al 99,9995%	tenore di idrocarburi totali aria <0,1 ppm
Pressione:	4,1 bar(g)	2,7 - 8,5 bar(g)
Entrata:	N/A	1/4" NPT (femmina)
Uscita:	compressione 1/8"	compressione 1/8"

### Caratteristiche tecniche principali FID 2500

	Specifiche idrogeno	Specifiche aria zero
Portata:	FID-2500 250 cc/min	2.500 cc/min
Purezza gas prodotto:	idrogeno puro al 99,9995%	tenore di idrocarburi totali aria <0,05 ppm
Pressione:	4,1 bar(g)	2,7 - 8,5 bar(g)
Entrata:	N/A	1/4" NPT (femmina)
Uscita:	compressione 1/8"	compressione 1/8"

### Caratteristiche tecniche generali dei generatori FID 1000 e 2500

Requisiti elettrici	240 V ca, 50 Hz, 400 watt
Dimensioni	330 x 380 x 360 mm
Peso (a secco)	24 kg

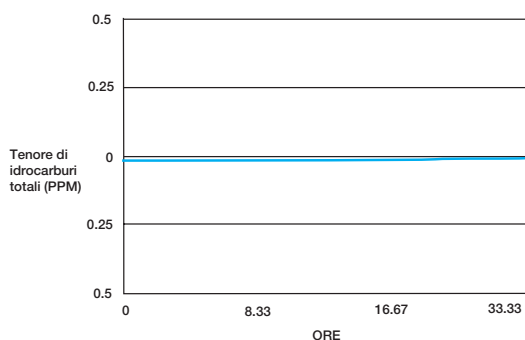
### Informazioni per ordinazione

#### Descrizione / Modello

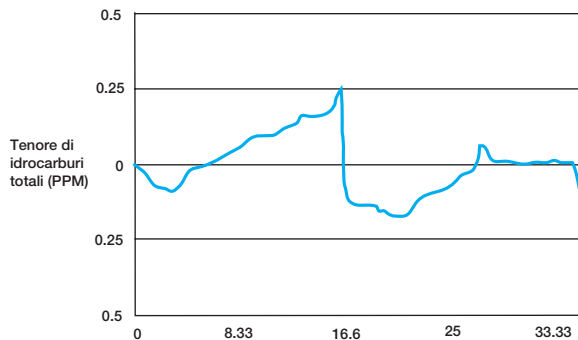
Generatori di gas FID	FID-1000, FID-2500
Cartuccia dissecante	1647727
Cartuccia con resina deionizzante	B02-0323
Kit di manutenzione per purificatore aria zero	MK7583
Kit di manutenzione FID 1000 e 2500	MKFID1000 (kit di manutenzione completo per i modelli 1000 e 2500; include 1 cartuccia 1647727, 1 cartuccia B02-0323 e 1 set MK7583).

I cromatogrammi presentano un confronto tra le linee di base prodotte da un generatore di aria zero di Parker Balston e quelle dell'aria comburente in bombola. La linea di base prodotta dal generatore Parker Balston è piatta e non presenta variazioni significative in confronto al cromatogramma dell'aria comburente in bombola, che presenta molte oscillazioni da 0,25 ppm a -0,25 ppm.

#### Generatore di aria zero Parker Balston



#### Aria comburente in bombola



Tutti gli accorgimenti necessari sono stati seguiti per garantire la precisione del presente documento. In conformità alla politica aziendale di miglioramento continuo, tuttavia, Parker Hannifin si riserva il diritto di modificare il prodotto senza preavviso. Parker Hannifin UK Ltd non è da considerarsi responsabile per eventuali perdite, ferite o danni risultanti dall'uso del documento o da omissioni o errori in esso contenuti. I dati riportati sono da considerarsi come puramente indicativi. Il documento non costituisce una specifica o un'offerta di vendita. I prodotti sono soggetti a un programma di miglioramento e collaudo continui che potrebbe implicare le modifiche delle caratteristiche citate. Poiché il prodotto potrebbe essere utilizzato in circostanze che esulano dalla conoscenza e dal controllo di Parker Hannifin, non è possibile accordare una garanzia per applicazioni specifiche. È pertanto responsabilità del cliente eseguire i test necessari per determinare l'utilità dei prodotti e garantire la sicurezza dell'operatività nelle specifiche applicazioni.