

Generatore di azoto a membrana

Per applicazioni analitiche a portata ridotta



Sistemi analitici per gas

Caratteristiche

Ideale per gas di nebulizzazione per strumenti ELSD

Applicazioni LC/MS a portata ridotta. Non richiede l'uso di energia elettrica

Il design compatto consente di ridurre gli ingombri in laboratorio salvaguardando spazio prezioso

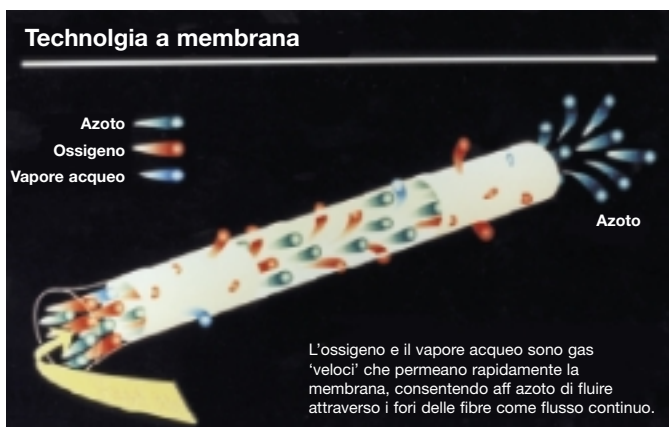
Assenza di parti in movimento

Sostituisce le costose, pericolose e scomode bombole di azoto

Il generatore di azoto modello N2-04 Parker Balston è ideale per strumenti analitici che richiedono azoto puro al 99% con portate inferiori a 4.000 cc/min. Il generatore N2-04 eroga gas di nebulizzazione per rivelatori evaporativi a diffusione di luce (ELSD) o, se utilizzato in modalità nanospray, gas per strumenti per LC/MS. Installando un generatore N2-04 è possibile aumentare la produttività, ridurre i costi di esercizio e migliorare la sicurezza in laboratorio eliminando la necessità di sostituire le bombole di azoto costose e potenzialmente pericolose.

Il generatore di azoto Parker Balston non richiede collegamenti elettrici e non ha parti in movimento. L'azoto viene generato utilizzando la tecnologia di separazione a membrana brevettata Parker. È sufficiente collegare il generatore alla sorgente di aria compressa esistente. Il generatore separa l'aria nei suoi componenti gassosi facendo passare l'aria compressa attraverso fasci di membrane semipermeabili a fibre cave. Quando l'aria passa attraverso le fibre cave, i gas "veloci" quali ossigeno e vapore acqueo permeano rapidamente la parete della membrana. Soltanto l'azoto fluisce attraverso i fori delle fibre come flusso continuo.

Grazie alla sua struttura costruttiva piccola e compatta, il generatore di azoto può essere facilmente installato vicino allo strumento analitico. Se lo spazio sul banco di lavoro è limitato, è possibile montare il generatore di azoto a parete.



Generatore di azoto a membrana

Per applicazioni analitiche a portata ridotta



Sistemi analitici per gas

Valori di purezza/portata dell'azoto

Portata N2 misurata in SLPM alla pressione di esercizio (barg) e alla purezza indicata

	9.9	8.6	7.6	6.9	6.2	5.5	4.8	4.1
99	6	5	5	4	4	3	3	2
98	11	10	9	8	7	6	5	4
97	15	13	13	10	9	8	7	6
96	20	17	16	13	12	10	9	7
95	24	21	20	17	15	13	11	9

Dati tecnici

Modello N2-04

Caratteristiche del modello N2-04:

Purezza azoto:	99%
Portata azoto:	4,000 cc/min
Liquidi in sospensione:	Assenti
Particelle:	<0,01µm
Uscita:	1/4" NPT
Pressione di esercizio minima/massima:	4,1/9,9 barg (60/145 psig)
Dimensioni:	272 x 340 x 409 mm (10,7 x 13,4 x 16,1")
Peso:	20.5 Kg (42.5 lbs)
Requisiti dell'aria compressa:	
Purezza:	Priva di acqua, olio del compressore (<0,01 mg/m3), idrocarburi e particelle (<0,1µm)
Temperatura:	60°F (15°C) - 110°F (43°C)
Pressione:	La pressione in uscita del compressore non deve essere superiore a 10 barg (145 psig)

Dati per l'ordinazione

Descrizione	Codice
Generatore di azoto per ELSD	N2-04
Kit manutenzione annuale	MK7840
Kit di installazione	IK7572

L'azienda sottolinea il proprio impegno per garantire la precisione delle indicazioni contenute in questo documento al momento della stampa. Alla luce di una politica aziendale finalizzata al continuo miglioramento dei propri prodotti, Parker Hannifin UK Ltd si riserva il diritto di modificarne le caratteristiche senza obbligo di preavviso. L'azienda non si assume alcuna responsabilità per perdite, lesioni o danni conseguenti risultanti dall'impiego di questo documento o da errori ed omissioni in esso riscontrabili. I dati forniti sono puramente indicativi e non costituiscono una specifica tecnica, né un'offerta di vendita. I prodotti sono sempre soggetti a programmi di miglioramento e controllo che possono originare modifiche delle caratteristiche menzionate. Poiché i prodotti possono essere utilizzati dal cliente in circostanze che possono risultare ignote o comunque non controllabili da parte di Parker Hannifin UK Ltd l'azienda non fornisce alcuna garanzia per quanto concerne la loro attinenza con una particolare applicazione. Il cliente è responsabile di effettuare i controlli necessari a determinare l'utilità del prodotto e a garantirne la sicurezza operativa in una specifica applicazione.

SCAR/014/04/05