

Hidrogéngenerátorok

300 ml/perc kapacitásig



Analytical Gas Systems

Jellemzők

Segítségükkel kiküszöbölhető a költséges és veszélyt jelentő palackok használata a laboratóriumokban

Automatikus vízadagolás

Túteljesíti az OSHA 1910.103 biztonsági követelményeit

Biztonságos, mindig csak a szükséges mennyiségű hidrogént állítja elő

Folyamatosan biztosítja a nagy tisztaságú (99.99999+%) hidrogén gázt, ami ideális vivőgázként és éghető gázként

Kompakt és megbízható, minimális helyet foglal a munkaasztalon, napi 24 órás használatra tervezték.

Az éves karbantartás egyszerűen elvégezhető, nem tartalmaz szárítóanyagot

Laborok számára CSA, UL, IEC 1010 szerint minősítve, valamint CE jelöléssel ellátva



A Parker Balston hidrogéngenerátorok segítségével kiküszöbölhető a költséges és veszélyt jelentő nagynyomású hidrogénpalackok használata a laboratóriumokban. Nem kell többé félbeszakítani egy fontos analízist, hogy palackot cseréljünk. A generátorok 300 ml/perc ultra nagy tisztaságú (UHP) hidrogén előállító kapacitásig állnak rendelkezésre.

A Parker Balston hidrogéngenerátorok kompakt asztali készülékek, melyeket laboratóriumi vagy terepi használatra tervezték.

A hidrogén gáz előállításának módja a víz elektrolitiss disszociációja. A keletkező hidrogénáram keresztülhalad egy palládium membránon, ami biztosítja a hordozógáz minőségnek megfelelő tisztaságot. Kizárólag a hidrogén és izotópjai hatolnak át a palládium membránon, ennek köszönhetően a kilépő gáz tisztasága egyenesen 99.99999+%. Ez a technológia két nagyságrenddel nagyobb tisztaságú hidrogént állít elő, mint a szárító vagy szilikagéles technológiák

A Parker Balston hidrogéngenerátorok számos speciális tulajdonsága kényelmes és biztonságos működést biztosít.

Ezek magukba foglalják a víztartály alacsony szintjére figyelmeztető hangjelzést, amikor a tartály újratöltése esedékessé válik, valamint az automatikus kikapcsolást a nagy értékű laboratóriumi készülékek védelme érdekében.

A Parker Balston hidrogéngenerátor kiváló forrása az ultra nagy tisztaságú, száraz hidrogénnek a laborok számára. Kiterjedten használják gázkromatográfiában, éghető gázként a lángionizációs detektorokhoz (FID), reakciógázként Hall detektorokhoz, és vivőgázként a retenciós idő abszolút reprodukálhatóságának biztosítására.

A nagy érzékenységű szénhidrogén analizátorokban és légszennyezettség vizsgáló berendezésekben a hidrogén biztosítja a lehető legkisebb háttérzajt. Más területeken, például hidrogénezéshez és a járműiparban a kipufogógáz káros anyag kibocsátásának vizsgálatánál is használják.

A Parker Balston hidrogéngenerátorok minden alkalmazásnál megfelelnek a biztonsági előírásoknak, hatékonyan és megbízhatóan működnek.

Műszaki adatok

Hidrogéngenerátorok

A hidrogén tisztasága:		99.99999+%
		<0.01 ppm oxigén koncentráció
		<1.0 ppm nedvesség koncentráció
Maximálshidrogén előállító kapacitás:	H2PD-150	150 ml/perc
	H2PD-300	300 ml/perc
Tápfeszültség:		240 VAC/60 Hz
A hidrogén kimeneti nyomása:		0 – 4.1 bar(g), beállítható
Minőségi tanúsítvány		IEC 1010-1; CSA 1010; UL 3101; CE jelölés
Méretek:		300 x 330 x 580 mm (12 x 12 x 22")
Kimeneti csatlakozás:		1/8" vágógyűrűs csatlakozó
Szállítási súly:		26 kg

Megjegyzés:

1 A készülékek más tápfeszültségű változatban is kaphatók. Vegye fel a kapcsolatot kereskedőjével !

Rendelési információ

Megnevezés

Rendelési szám

Hidrogén gáz generátor	H2PD-150 H2PD-300
Elektrolit oldat	REAG-920071
Beüzemelő készlet	IK7532

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc .írányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc, által nem ismert és nem kontrolált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

SCAR/042/09/05



Jellemzők

Segítségükkel kiküszöbölhető a költséges és veszélyt jelentő palackok használata a laboratóriumokban

Biztonságosak, csak a szükséges mennyiségű hidrogént állítják elő

Folyamatosan biztosítják a nagy tisztaságú(99.9999+%) hidrogén gázt 6.9 bar(g) kilépő nyomás mellett

Napi 24 órás használatra tervezték a készülékeket

Laborok számár a CSA, UL, IEC 1010 szerint minősítve, valamint CE jelöléssel ellátva

Hidrogén igény szerint, 500 ml/perc kapacitásig

A Parker ultra nagy tisztaságú (UHP) hidrogéngenerátorai kockázat mentes alternatívát jelentenek a nagy nyomású palackokkal szemben. Sok hidrogént igénylő műszerrel együtt használhatók, amennyiben szabványos villamos csatlakozási lehetőség rendelkezésre áll. Minden ami a hetekig tartó folyamatos működéshez szükséges, mindössze a deionizált víz.

Egy 500ml/perc kapacitású generátor képes ellátni 99.9999%- tisztaságú vivőgázzal számos gázkromatográfot és 12db lángionizációs detektort (FID)

A palackos gáz megtakarítása által a készülék ára akár egy éven belül megtérülhet.

Minősített biztonság

A Parker hidrogéngenerátorai az egyedülálló protoncserélő membránnal (PEM) állítják elő a hidrogént igény szerint.

Egyszerre mindössze 100 ml hidrogént tárolnak kis nyomáson. Szivárgás észlelésekor egy beépített érzékelő kikapcsolja a generátort. Ennek köszönhetően a Parker hidrogéngenerátorai megfelelnek a NFPA (National Fire Protection Agency) szigorú biztonsági irányelveinek és az OSHA-1910.103 (Occupational Safety and Health Association) szabályozásának. Nagy jelentőséggel bír, hogy a Parker rendelkezik az egyetlen a CSA, UL és IEC 1010 által laboratóriumi használatra minősített hidrogéngenerátorral. Az európai szabályozásnak megfelelően a generátorok rendelkeznek CE jelöléssel.

Technológia, ami már bizonyított

A Parker egyedülálló protoncserélő elektrolizálója kiküszöböli a folyékony elektrolit használatát a hidrogéngenerátorban. Világszerte több, mint 20.000 gázkromatográf melletti alkalmazás bizonyítja, hogy a Parker generátorai a legmegbízhatóbbak a piacon. Karbantartásuk mindössze néhány percet vesz igénybe évente. Nincs kellemetlen, elhúzódó állásidő. Egyszerűen ki kell cserélni a de-ionizáló tasakot 6 hónaponként, és a szárítógyertyát, ha színe bézs színűre változik. Ha a rendszer alacsony vízszintet illetve a víz szennyezettségét érzékeli, leállítja a generátort, megelőzve az elektrolit cella károsodását. Ezt egy figyelmeztető lámpa is jelzi.

Műszaki adatok

Hidrogéngenerátor 9000-es sorozat

Modell	9090	9150	9200	9400
Tisztaság:*	99.9999% ¹	99.9999% ¹	99.9999% ¹	99.9999% ¹
Átfolyási mennyiség:	90 ml/perc	160 ml/perc	250 ml/perc	500 ml/perc
Kimeneti csatlakozó:	1/8" vágógyűrűs	1/8" vágógyűrűs	1/8" vágógyűrűs	1/8" vágógyűrűs
Tápfeszültség:	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Kifolyási nyomás:	0 - 2 bar(g) ±3%	0 - 2 bar(g) ±3%	0 - 2 bar(g) ±3%	0 - 2 bar(g) ±3%
2 - 6.2 bar(g) ±2%	2 - 6.2 bar(g) ±2%	2 - 6.2 bar(g) ±2%	2 - 6.2 bar(g) ±2%	2 - 6.2 bar(g) ±2%
Nyomásszabályzás:	0.3 - 1.3 bar(g) ±0.5% 1.3 - 6.9 bar(g) ±0.2%	0.3 - 1.3 bar(g) ±0.5% 1.3 - 6.9 bar(g) ±0.2%	0.3 - 1.3 bar(g) ±0.5% 1.3 - 6.9 bar(g) ±0.2%	0.3 - 1.3 bar(g) ±0.5% 1.3 - 6.9 bar(g) ±0.2%
Szállítási súly:	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg
Méret:	378x333x359 mm	378x333x359 mm	378x333x359 mm	378x333x359 mm

* a tisztaság oxigén vonatkozásában értendő

Rendelési információ

Megnevezés	Rendelési szám
90 ml/perc	A909000-220
160 ml/perc	A915000-220
250 ml/perc	B920000-220
500 ml/perc	B940000-220
Szárító gyertya (1-1)	1647727

* 110 VAC változat egyeztetés alapján

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. irányleveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.
Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc. által nem ismert és nem kontrolált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

HY-GEN500 1.0 JULY 03

Jellemzők

5-6 FID készülék ellátását biztosítja.

UHP zéró levegőt állít elő a meglévő sűrített levegő hálózatról (<0.05 ppm THC) és 99.9995% tisztaságú hidrogént biztosít egy azon készülékben.

Kiküszöböli a zéró levegő és hidrogén palackok használatát a laboratóriumokban.

Az analízis pontosságának növekedése mellett kevesebb tisztítást igényelnek a detektorok.

Számos gázkromatográf és kolonna gyártó ajánlásával.

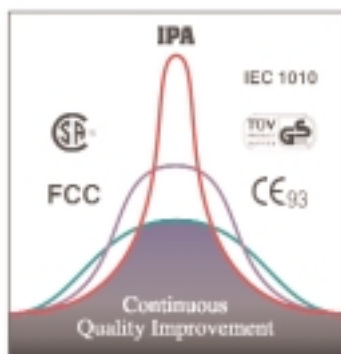
A jellemző megtérülési idő kevesebb, mint 1 év.

Automatikus vízadagolás.
Csendes működés minimális felügyelet mellett.

A nemzetközi szabványoknak megfelelően gyártjuk.

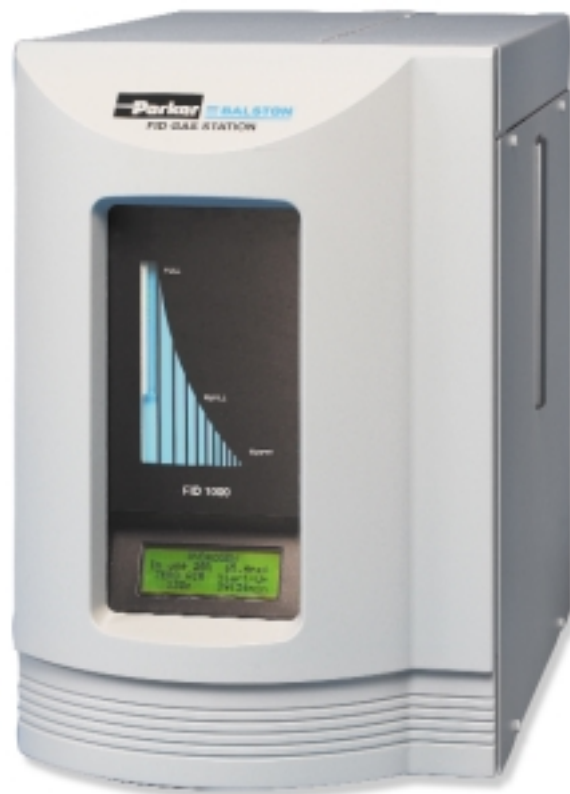
A gyártás ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer keretei között folyik. A Balston hidrogén generátorok megfelelnek a világ legszigorúbb laboratóriumi szabványainak:

CSA, UL, CE és IEC 1010.



Megfelel az OSHA és NFPA előírásainak

Minden Parker Balston gázgenerátor megfelel az NFPA és az OSHA hidrogén tárolására vonatkozó előírásainak



Technológia, ami már bizonyított

A Parker Balston' FID-1000 és FID-2500 gázállomások egyaránt biztosítják a hidrogént és a zéró levegőt a gázkromatográfok FID detektorai számára. Kialakításuk révén 5-6 db lángionizációs detektor éghető gázzal történő ellátására alkalmasak.

Hidrogén technológia

A hidrogén gáz előállítása deionizált víz felhasználásával a protoncserélő membráncellák segítségével történik. A hidrogéngenerátor működése a víz elektrolitot disszociációján alapul, majd a keletkező hidrogén proton keresztül halad a membránon. A készülék 250 ml/perc 99.9995% tisztaságú hidrogént állít elő 4.1 bar(g) nyomáson.

Zéró levegő technológia

A zéró levegő teljes szénhidrogén koncentrációja a belépő sűrített levegő tisztítása után kevesebb, mint <0.05 ppm (metánt mérve). A zéró levegő kapacitás 2,500 ml/perc.

Gáz generátor előnyei

A FID Gáz állomások korszerűek, nagy megbízhatóságú elemekből épülnek fel. Könnyen telepíthetők és üzemeltethetők, hosszú távon hatékonyan működnek. Kiküszöbölnék minden biztonsági problémát, a nagy nyomású zéró levegő és hidrogénpalackokkal járó kényelmetlenségeket és költségeket, és a külső beszállítóktól való függést. Többé nem okoznak gondot a kontrollálhatatlan áremelések, az áráról való alkudozás, a hosszú távú elkötelezettség és a palackok bérleti díja. A FID gáz generátorral Ön saját kezében tarthatja a laboratórium ellátását.

Műszaki adatok FID 1000

	Hidrogén	Zéró levegő
Átfolyási kapacitás: FID-1000	90 ml/perc	1,000 ml/perc
Tisztaság:	99.9995%	< 0.1 ppm THC
Kilépő nyomás:	4-1 bar(g)	2.7 - 8.5 bar(g)
Bemeneti csatlakozás:	NA	1/4" NPT (belső m.)
Kimeneti csatlakozás:	1/8" vágógyűrűs	1/8" vágógyűrűs

Műszaki adatok FID 2500

	Hidrogén	Zéró levegő
Átfolyási kapacitás: FID-2500	250 ml/perc	2,500 ml/perc
Tisztaság:	99.9995% tisztaságú hidrogén	< 0.1 ppm THC
Kilépő nyomás:	4-1 bar(g)	2.7 - 8.5 bar(g)
Bemeneti csatlakozás:	NA	1/4" NPT (belső m.)
Kimeneti csatlakozás:	1/8" vágógyűrűs	1/8" vágógyűrűs

Általános paraméterek FID 1000 és 2500

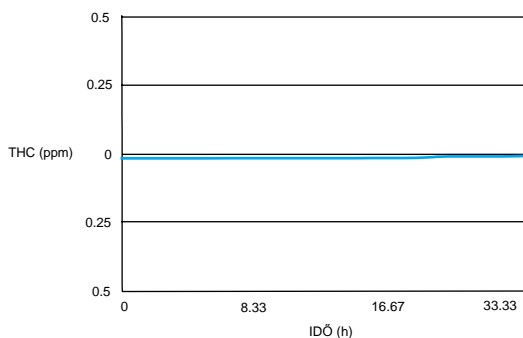
Tápfeszültség, teljesítmény igény	240 VAC, 50 Hz, 400 W
Méret:	330 x 380 x 360 mm
Száraz súly:	24kg

Rendelési információ:

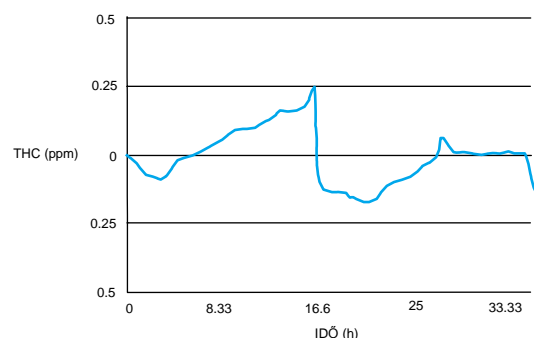
Megnevezés	Rendelési szám
FID gáz állomás:	FID-1000, FID-2500
Szárító gyertya:	1647727
Gyanta réteg gyertya	B02-0323
Karbantartási klt. (zéró levegő)	MK7583
Karbantartási klt. FID 1000 & 2500	MKFID1000 (komplett karbantartási klt.1000 és 2500 modellekhez, tartalma: 1-1db 1647727, B02-0323 , és MK7583)

A kromatogramok segítségével összehasonlíthatjuk az alapvonalat a Parker Balston zéró levegő és palackos levegő használata mellett. A generátorral produkált alapvonal nagyon lapos, nincsenek ingadozások vagy csúcsok, szemben a palackos levegővel készült kromatogrammal amely ingadozásokat mutat a +0,25 ppm - -0,25 ppm tartományban.

Parker Balston zéró levegő generátor



Levegő palack



A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. irányleveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására. Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc, által nem ismert és nem kontrollált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

HydroGen Mate™ DI víz rendszer

Jellemzők

A hidrogéngenerátorok deionizált vízzel történő ellátásának gazdaságos módja

Minimális karbantartásigény

A gyertyacsere időszerűségének jelzése

Egyszerű töltő-adagoló pisztoly

Szerves anyagok, foszfátok, klór, és lényegében minden ionizálható összetevő eltávolítása a tápvízből

Gyors és egyszerű üzembe-helyezés

Villamos energiát nem igényel

Parker Balston deionizált víz előállító rendszer

A Parker HydroGen Mate DI víz rendszert kifejezetten arra a célra tervezték, hogy Parker hidrogéngenerátorokat ellássa nagy tisztaságú deionizált vízzel. A rendszert telepítésre készen, előszűrővel, két ioncserélő gyertyával, adagolópisztollyal és végszűrővel együtt szállítjuk. A karbantartás mindössze az ioncserélő gyertyák és szűrőgyertyák szükség szerinti cseréjéből áll.



**Parker Balston Type 72-230
HydroGen Mate™ DI víz rendszer**

Műszaki adatok

72-230

72-230 DI víz rendszer	
Maximális átfolyás:	1 l/perc
Bemeneti víz csatlakozás:	1/4" tömlőcsonk
Maximális tápvíz nyomás:	3.4 bar(g)
Maximális tápvíz hőmérséklet:	27°C
Méretek:	310mm x 460mm x 70mm
Szállítási súly:	5.5kg

Rendelési információ

Megnevezés	Rendelési szám
Komplett DI víz rendszer	72-230
Karbantartási készlet	72236

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. irányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc. által nem ismert és nem kontrollált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

Zéró levegő generátorok 30 l/perc kapacitásig

Jellemzők

UHP zero levegő előállítás meglévő sűrített levegő hálózatról (<0.05 ppm teljes szénhidrogén koncentráció (THC)).

Kiküszöbölhető a veszélyt jelentő és kényelmetlenségekkel járó palackok használata a laboratóriumból.

Az analízis pontosságának növekedése mellett, kevesebb tisztítást igényelnek a detektorok.

Számos gázkromatográf gyártó ajánlásával.

A megtérülési idő kevesebb, mint 1 év.

Csendes működés minimális felügyelet mellett.

Akár 100db láng-ionizációs detektor (FID) ellátására alkalmas

A Parker Balston zero levegő generátorok teljes rendszerét a legkorszerűbb, nagy megbízhatóságú elemekből, hosszan tartó hatékony működésre tervezték.

Sokkal egyszerűbb telepíteni, mint a veszélyes nagy nyomású palackokat illetve elegendő egyszer elvégezni a telepítést

Mindössze egy szabványos sűrített levegő hálózatra és tápfeszültségre van szükségük a működéshez.

A Parker Balston zero levegő generátorok használata könnyű, nem kell megtanulni bonyolult üzemeltetési eljárásokat és állandó felügyeletet sem igényelnek.

A Parker Balston zero levegő generátorok kizárnak minden, a gálpalackok használatával járó veszélyeséget és költséget, továbbá elkerülhető a beszállítóktól való függés.

Nincsenek ellenőrizhetetlen beszállítói áremelések, alkudozás az árról, hosszú távú elkötelezettség a beszállító felé, és a palackok bérleti díja sem okoz többé gondot. A zero levegő generátorok hosszú távú árstabilitást biztosítanak.

Nem kell többé a laboratórium hasznos alapterületét tartalék palackok tárolására használni a késedelmes szállítások és az akadozó ellátás elleni védekezésül.

A Parker Balston zero levegő generátorral saját kézben tarthatja az ellátást.



Rendelési szám	Láng-ionizációs detektorok száma*(FID)
75-83	3
HPZA-3500	11
HPZA-7000	23
HPZA-18000	60
HPZA-30000	100

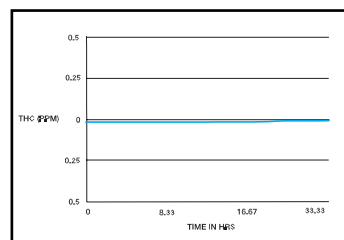
*300 ml/perc átfolyási mennyiségen alapul

Alapvonal összehasonlítás

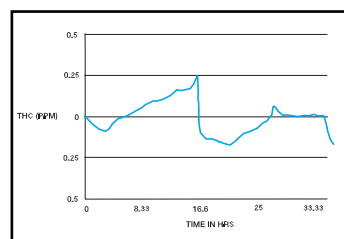
A kromatogramok segítségével összehasonlíthatjuk az alapvonalat a Parker Balston zero levegő és a palackos levegő használata mellett.

A generátorral produkált alapvonal nagyon lapos, nincsenek ingadozások vagy csúcsok, szemben a palackos levegővel készült kromatogrammal, amely ingadozásokat mutat a -0.25 ppm→+0.25 ppm tartományban

Balston Zéró levegő generátor



Nem szénhidrogén mentes



Műszaki adatok

Zéró levegő generátorok

Maximális átfolyási mennyiség:	75-83 HPZA-3500 HPZA-7000 HPZA-18000 HPZA-30000	1,000 ml/perc 3,500 ml/perc 7,000 ml/perc 18,000ml/perc 30,000ml/perc
Kimeneti szénhidrogén koncentráció (pl. metán)*	< 0.05 ppm	
Bemeneti nyomástartomány	2.8 bar(g)-8.6 bar(g)	
Maximális bemeneti szénhidrogén koncentráció (pl. metán)	100 ppm	
Nyomáscsökkentő maximális átfolyás mellett:		0.3 bar(g)
Bemeneti levegő maximális hőmérséklete:		25°C
Bemeneti és kimeneti csatlakozás:		1/4" NPT(belső m.)
A bekapcsolási idő a megadott szénhidrogén koncentráció eléréséhez:		45perc
Tápfeszültség:	75-83	240 VAC/50 Hz
HPZA-3500	240 VAC/50 Hz	HPZA-7000 240 VAC/50 Hz
	HPZA-18000	240 VAC/50 Hz
	HPZA-30000	240 VAC/50 Hz
Méret:	75-83	250 x 80 x 300 mm
	más modellek:	270x 340 x 420mm
Szállítási súly:	75-83	3 kg
Más modellek esetén:		19 kg

* Kimeneti szénhidrogén koncentráció (pl. metán) a 75-83 és HPZA-30000 esetén < 0.1 ppm.

Rendelési információk

Meanevezés

Rendelési szám

Zéró levegő generátor

75-83-220
HPZA-3500
HPZA-7000
HPZA-18000
HPZA 30000

Karbantartási készlet a75-83 típushoz

Karbantartási készlet a HPZA-3500,HPZA-7000, HPZA-18000, HPZA-30000 típusokhoz

Üzembe helyező készlet minden modellhez

MK7583**
MK7840**
IK76803

** A karbantartási készlet tartalmazza az egy évre elegendő elő- és végszűrő elemeket,.

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. iránelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc, által nem ismert és nem kontrolált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

ZERO-AIR 1.0 JULY 03

Ultra nagy tisztaságú (UHP) Nitrogéngenerátorok 2 l/perc kapacitásig



Analytical Gas Systems

Jellemzők

Folyamatos, nagy tisztaságú nitrogént állít elő sűrített levegőből.

Kiküszöböli a problémákkal járó és költséges nitrogénpalackok használatát.

Kompakt kialakításának köszönhetően hasznos területeket szabadít fel a laborban.

Hosszú távon árstabilitást biztosít. Nincsenek többé kontrollálhatatlan beszállítói áremelések és alkudozás az árról, nincs hosszú távú elkötelezettség a beszállító felé és a palackok bérleti díja sem okoz többé gondot.

Ideális alkalmazás vivőgázként és oldószer párologtatására.

Ultra nagy tisztaságú (UHP) nitrogéngenerátorok

A Parker Balston HPN2-1100 és UHPN2-1100 UHP1100 ml/perc mennyiségű UHP nitrogén előállítására képesek. A rendszert teljes mértékben arra tervezték, hogy a normál sűrített levegőt 99.9999% vagy 99.99% nitrogénné alakítsa túlteljesítve az UHP nitrogénpalacknál meghatározott tisztaságot.

A nitrogén a legkorszerűbb tisztítási eljárás valamint a nagy hatékonyságú szűrés eredménye.
A HPN2-2000 készülék 2l/perc 99.99% tisztaságú nitrogén előállítására képes sűrített levegőből.

A nyomás-ingadozásos adszorpció (PSA) során az O₂, CO₂ és vízgőz leválasztásra kerül. Az UHPN2-1100 katalizátor modulja a táplevegőben található szénhidrogéneket oxidálja.

További nagy hatékonyságú koagulátor előszűrők és 0.01mikron finomságú (abszolút) membránszűrő kerül beépítésre a készülékekbe.

A Parker Balston UHP nitrogéngenerátorok kisméretű tokozása alkalmassá teszi a munkapadon történő elhelyezésre. A rendszer kiküszöböli a költséges és kényelmetlenségekkel járó nagy nyomású nitrogénpalackokat.

A HPN2-1100 és UHPN2-1100 ideálisak vivő-gázhasználatukhoz.

A HPN2-2000 tökéletesen megfelel az ICP spektrometriában és használható oldószerek elpárologtatására az erre alkalmas berendezésekben.

A HPN2-1100 rendszere megegyezik az UHPN2-1100 típusal a szénhidrogén leválasztás kivételével.



Rövid megtérülési idő

**Telepítése egyszerű
Csak sűrített levegő és
240 VAC 50/60Hz
tápfeszültség szükséges.**

**A tisztaság meghaladja az
UHP palack minőségét a
költségek töredékeért**

**Biztonságos, megbízható és
kevés karbantartást igényel.**

Ultra nagy tisztaságú (UHP) Nitrogéngenerátorok 2 l/perc kapacitásig

Alkalmazások

A nitrogént oldószerek párologtatására, szelepek kapcsolására, öblítógézként és sok más helyen használják, ahol semleges (inert) gázra van szükség. A generátorok ideálisak általános laborgáz ellátásra.

A HPN2-1100 és UHPN2-1100 UHP nitrogéngenerátorok folyamatos, száraz UHP nitrogénellátást biztosítanak. Ideálisak a gázkromatográf oszlopainak vivőgázzal történő ellátására. Betétes lepárlótornyú műszerekhez is kiváló. A HPN2-2000 nitrogén generátor 99,99%-os száraz nitrogénnel képes ellátni a laboratóriumokat.

Műszaki adatok

Típus	HPN2-1100/UHPN2-1100	HPN2-2000
Közepes átfolyási mennyiség:	táblázat szerint	2 l/perc
Nitrogén tisztaság:	99.9999%	99.99%
Maximális kimeneti nyomás:	táblázat szerint	6.2 barg
CO koncentráció:	< 1 ppm	N/A
CO ₂ koncentráció:	< 1 ppm	< 100 ppm
H ₂ O koncentráció:	< 2 ppm	< 2 ppm
Szénhidrogén koncentráció:(1):	< 0.1 ppm	N/A
Argon koncentráció: (2):	0.9%	0.9%
Minimum/Maximum táplevegő nyomás:	4.1 barg/8.6barg	5.1 barg/8.6 bar
Javasolt belépő levegő hőmérséklet:	25°C	25°C
Környezeti hőmérséklettartomány:	16°C - 38°C	4°C - 38°C
Maximális levegőfogyasztás:	42 l/perc	42 l/perc
Bemeneti csatlakozás:	1/4" NPT belső m.	1/4" NPT belső m.
Kimeneti csatlakozás:	1/8" vágógyűrűs	1/8" NPT belső m.
Tápfeszültség:	240 VAC 60 HZ	240 VAC 60 HZ
Méretetek (mm):	300 x 410 x 890mm	300 x 410 x 890mm
Szállítási súly:	52kg	52kg

Megjegyzések:

1. A HPN2-1100 típus nem választja le a szénhidrogéneket.
2. A nitrogénre vonatkozó tisztaság nem tartalmazza az argon koncentrációt.
3. A teljesítményfelvétel a következő:
HPN2-1100: 25 Watt
UHPN2-1100: 700 Watt
HPN2-2000: 25 Watt

Átfolyási adatok

	Táplevegő-nyomás bar(g)	Maximális átfolyás (ml/perc)	Maximális kimeneti nyomás bar(g)
THPN2-1100 és UHPN2-1100	8.6	1100	5.9
	7.6	1000	5.2
	6.9	900	4.5
	6.2	800	4.1
	5.5	700	3.4
	4.8	600	3.1
	4.1	500	2.4
HPN2-2000	5.1-6.6	2000	6.2

Rendelési információ

Megnevezés

Megnevezés	Rendelési szám
Nagy tisztaságú nitrogéngenerátor:	HPN2-2000
Ultra nagy tisztaságú nitrogéngenerátor:	HPN2-1100 és UHPN2-1100
Oxigénindikátor (2db/csomag):	72092
Kiegészítő előszűrő:	2002N-1B1-DX
Karbantartási készlet:	MK7692

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. irányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc. által nem ismert és nem kontrolált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

FT-IR öblítőgáz generátor

102 l/perc kapacitásig

Jellemzők

Kiküszöböli a költséges és kényelmetlenségekkel járó palackok használatát a laboratóriumokban

A kompakt kialakítás hasznos területeket szabadít fel

Javítja a jel-zaj viszonyt, még a nem öblített rendszerekben is

A vezető FT-IR gyártók ajánlásával

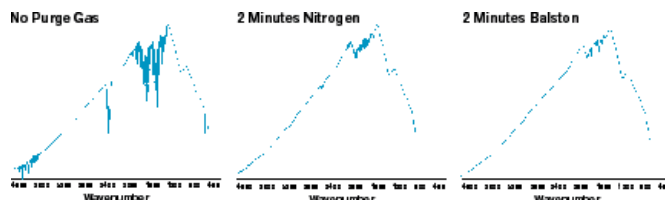
FT-IR Purge Gas Generators

A Parker Balston 75-45, 75-52 és 75-62 FT-IR öblítőgáz generátorokat kifejezetten az FT-IR spektroszkópiában használt tisztított öblítőgáz és párnagáz sűrített levegőből való előállítására tervezték. A generátor CO₂ mentes, -73C° hármatpontú, 0,01 mikronnál nagyobb lebegő szennyeződésektől megszűrt levegőt biztosít.

A berendezés alkalmas napi 24 órás folyamatos üzemre. A Parker Balston öblítőgáz generátorok kiküszöbölik a kényelmetlenségekkel járó és költséges nitrogénpalackok és Dewar-edények használatát és jelentősen csökkentik az FT-IR készülékek üzemeltetési költségeit.

A Parker Balston készülékek rövidebb idő alatt tisztább háttérspektrumot és pontosabb analízist eredményeznek a jobb jel-zaj viszonyoknak köszönhetően. A jellemző megtérülési idő kevesebb, mint egy év. A generátorok ideálisak CO₂ analizátorok, mátrix gázkromatográfok és további laboratóriumi műszerek ellátására is.

A generátorok csendesek, megbízhatóak és könnyen telepíthetők. Egyszerűen csatlakoztassa a készüléket a sűrített levegő hálózatra, az elektromos csatlakozókábelt csatlakoztassa a fali dugaszoló aljzatba, és a készülék máris kész a zavarmentes működésre.



Ez a színek összehasonlítás illusztrálja, hogy a Parker Balston® FT-IR öblítőgáz generátor nagyobb átfolyást tesz lehetővé az FT-IR öblítésekor, mint az a nitrogén használatánál megszokott. A mintavevő cella gyorsabban megtisztul a CO₂-től és víztől, mintha nitrogént használnánk.



A Parker Balston 75-52 FT-IR generátor

"A Parker Balston® FT-IR öblítőgáz generátorokat és az önálló labor gáz generátorokat az Alkalmazott Spektroszkópia FT-IR Spektrometria Társasággal együttműködve használtuk a Georgia Egyetemen 2000 júniusában (Dr. James A de Haseth és Dr. Peter R. Griffiths szervezésében). Az önálló laborgáz generátor kiváló tisztaságot biztosított 6db spektrométer számára. A szervezők elégedettek voltak a Parker Balston® rendszerével, felkérték a Parker Hannifin -t a jövőbeli részvételre is"

- Dr. James A. de Haseth és
- Dr. Peter R. Griffiths

FT-IR öblítőgáz generátor

102 l/perc kapacitásig

Műszaki adatok:

Átfolyási adatok a meghatározott harmatpont mellett

Bemenő nyomás	6.9 bar(g)	75-45	17 l/perc	
	1 bar(g)		9 l/perc	
	6.9 bar(g)	75-52	34 l/perc	
	1 bar(g)		17 l/perc	
	9 bar(g)	75-62	102l/perc	
	4.1 bar(g)		57l/perc	
CO ₂ koncentráció:			< 1 ppm	
Harmatpont:			-73°C	
Bemeneti nyomástartomány:			4.1 bar(g)-8.6 bar(g)	
Max. környezeti hőmérséklet (1):			25°C	
A regenerálódáshoz használt levegő mennyisége:				
6.9 bar(g) nyomáson		75-45	14 l/perc	
		75-52	28 l/perc	
		75-62	57 l/perc	
Benmeneti/kimeneti csatlakozás:			1/4" NPT (belső m.)	
Tápfeszültség:			230 VAC/50 Hz	
Méretetek:		75-45	180 x 330 x 150mm	
		75-52	320 x 710 x 230mm	
		75-62	330 x 1020 x 230mm	
Szállítási súly:		75-45	11 kg	
		75-52	18 kg	
		75-62	36 kg	

Megjegyzés:
(1) Magasabb sűrített levegő hőmérséklet mellett a harmatpont is növekszik

Rendelési információ

Megnevezés	Rendelési szám	
FT-IR öblítőgáz generátor:	75-45-12-VDC, 75-52-12-VDC, 75-62UK	
Éves karbantartási készlet:	75-45-12-VDC	MK7505
	75-52-12-VDC	MK7552
	75-62UK	MK7520
Üzembehelyező készlet minden modellhez:		IK7572

Választható kiegészítők

Kiegészítő koagulátor előszűrő:	2002N-1B1-DX
Nyomás-szabályzó:	W-405-4032-000
Átfolyás-szabályzó: (kérje az AGS kiegészítők katalógusát)	W-FM Sorozat 72-400

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. irányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.
Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc. által nem ismert és nem kontrollált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

Önálló FT-IR generátor 28 l/perc kapacitásig

Jellemzők

Kevésbé költséges de kényelmesebb, mint a nitrogén palackok.

A legkorszerűbb olajmentes kompresszorral szereltük fel.

Kompakt, hordozható kialakítása miatt a mobil laborok számára ideális választás.

Javítja a jel-zaj viszonyt, még a nem öblített rendszerekben is.

Speciális hangszigetelés biztosítja a csendes működést.

A Parker Balston® 74-5041 FT-IR öblítő gáz generátort kifejezetten az FT-IR spektroszkópiában használt tisztított öblítőgáz és párnagáz sűrített levegőből való előállítására tervezték. Ellátja a műszereket CO₂ mentes -73°C harmatpontú, 0,01 mikronnál nagyobb méretű lebegő szennyeződésektől megszűrt sűrített levegővel akár a nap 24 órájában.

A Parker Balston® önálló FT-IR öblítőgáz generátor kiküszöböli a kényelmetlenségekkel járó és költséges nitrogénpalackok és Dewar-edények használatát és jelentősen csökkenti az üzemeltetési költségeket.

A Parker Balston® készülék rövidebb idő alatt tisztább háttér-spektrumot és pontosabb analízist eredményez a jobb jel-zaj viszonytnak köszönhetően. A generátor csendes, megbízható és könnyen telepíthető: egyszerűen csatlakoztassa a sűrített levegő hálózathoz, az elektromos csatlakozó kábelt csatlakoztassa a fal dugaszoló aljzatba, és a készülék máris kész a zavarmentes működésre.



Model 74-5041

Amit a kollégái mondanak:

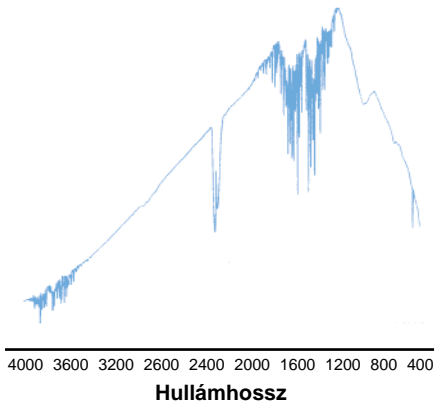
“A Parker Balston® FT-IR öblítőgáz generátorokat és az önálló labor gáz generátorokat az Alkalmazott Spektroszkópia FT-IR Spektrometria Társasággal együttműködve használtuk a Georgia Egyetemen 2000 júniusában (Dr. James A de Haseth és Dr. Peter R. Griffiths szervezésében). Az önálló laborgáz generátor kiváló tisztaságot biztosított 6db spektrométer számára. A szervezők elégedettek voltak a Parker Balston® rendszerével, felkérték a Parker Hannifin -t a jövőbeli részvételre is”

- Dr. James A. de Haseth és Dr. Peter R. Griffiths

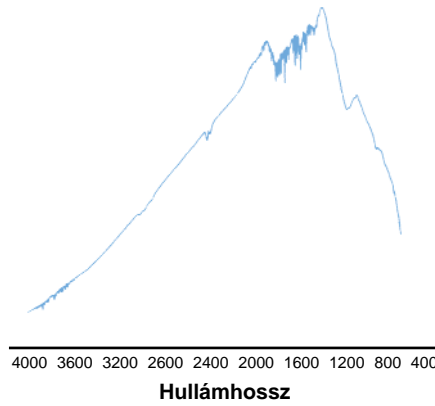
Önálló FT-IR generátor 28 l/perc kapacitásig

Osszehasonlító színeképlelemzés egy FT-IR mintavevő cella öblítése során

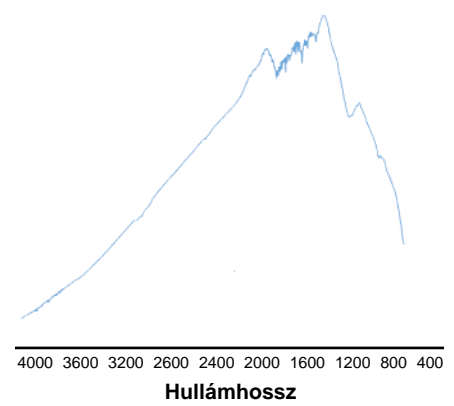
öblítőgáz nélkül



Nitrogén öblítéssel (2perc)



Parker Balston öblítőgázzal (2perc)



Ez a színekép összehasonlítás illusztrálja, hogy a Parker Balston® FT-IR öblítőgáz generátor nagyobb átfolyást tesz lehetővé az FT-IR öblítése során, mint az a nitrogén használat során megszokott. A mintavevő cella gyorsabban megtisztul a CO₂-től és víztől, mint ha nitrogént használnánk.

Műszaki adatok:

Önálló FT-IR öblítőgáz generátor: 74-5041

Maximális átfolyás (5,5 bar(g)-nál):	28 l/perc
Maximális kimeneti nyomás:	5.5 barg
CO ₂ koncentráció:	< 1ppm
Harmatpont:	-73 °C
Kimeneti csatlakozás:	1/4" NPT(belső m.)
Környezeti hőmérséklettartomány:	-1°C - +32°C
Tápfeszültség:	240V 50Hz
Kompresszor:	3-5 LE
Méretek:	460 x 760 x 810 mm
Szállítási súly:	114 kg

Rendelési információ:

Megnevezés	Rendelési szám
FT-IR öblítőgáz generátor:	74-5041-220
Éves karbantartási készlet:	74065
Tartalék kompresszor:	74155-220

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. irányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására. Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc. által nem ismert és nem kontrolált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

74-5041 1.0 Nov 04

ICP Spektrométer nitrogéngenerátor

12 l/perc kapacitásig

Jellemzők

Folyamatos, nagy tisztaságú nitrogént állít elő sűrített levegőből.

Kiküszöböli a problémákkal járó és költséges nitrogénpalackok használatát.

Kompakt kialakításának köszönhetően hasznos területeket szabadít fel a laborban

Hosszú távon árstabilitást biztosít.

Nincsenek kontrollálhatatlan beszállítói áremelések és alku-dozás az árakról, nincs hosszú távú elkötelezettség a beszállító felé és a palackok bérleti díja sem okoz többé gondot.

Balston ICP Spektrométer nitrogéngenerátor

A generátorok 5-12l/perc mennyiségű UHP nitrogén előállítására képesek. A rendszert teljes mértékben arra tervezték, hogy a normál sűrített levegőből 99.9999% tisztaságú nitrogént állítson elő, túlteljesítve az UHP nitrogénpalackoknál meghatározott tisztaságot.

A nitrogén a legkorszerűbb tisztítási eljárás valamint a nagy hatékonyságú szűrés eredménye. A nyomás-ingadozásos adszorpció (PSA) során az O₂, CO₂ és vízgőz leválasztásra kerül. Az 7698 típus katalizátor modulja a táplevegőben található szénhidrogéneket oxidálja. További nagy hatékonyságú koagulátor előszűrők és 0.01mikron finomságú abszolút membránszűrő kerültek beépítésre a készülékekbe.

A Parker Balston UHP nitrogéngenerátorok kisméretű tokozása alkalmassá teszi a munkapadon történő elhelyezésre. A rendszer kiküszöböli a költséges és kényelmetlenségekkel járó nagy nyomású nitrogénpalackokat.

A 76-97 és 76-98 típusok ideálisak ICP öblítógáz alkalmazásokhoz. Más alkalmazásokhoz, mint nagy átfolyású gázkromatográfok vivőgázaként, DNA szintézis, szekvenciális készülékek, Mocon nedvesség analízátorok, cirkuláris dikroizmus, gélpermeáció is használható.

* A 76-97 rendszere megegyezik a 76-98 típusal, a szénhidrogén leválasztás kivételével.



A Parker Balston 76-98-220
ICP spektrométer nitrogén generátor

ICP Spektrométer nitrogéngenerátor 12 l/perc kapacitásig



Analytical Gas Systems

Műszaki adatok

Típus	76-97 /76-98
Nitrogén tisztaság	99.995% és 99.9999%
Maximális kimeneti nyomás	Lásd a táblázatot
CO koncentráció	< 1 ppm
CCO2 koncentráció	< 1 ppm
OO2 koncentráció	< 1 ppm
HH2O koncentráció	< 2 ppm
Szénhidrogén koncentráció(1)	< 0.1 ppm
Argon koncentráció (2)	0.9%
Bemeneti nyomástartomány	4.1 bar(g) - 8.3 bar(g)
Ajánlott bemeneti hőmérséklet:	25°C
Környezeti hőmérséklet:	16°C-38°C
Átlagos levegőfogyasztás:	84 l/perc
Bemeneti csatlakozás:	1/4" NPT
Kimeneti csatlakozás:	1/4" NPT
Tápfeszültség: (3)	230 VAC/50 Hz
Méreték:	1041x 635 x 635mm
Szállítási súly:	227kg

Megjegyzés:

1. A 76-97 típus nem választja le a szénhidrogéneket.
2. A Nitrogénre vonatkoztatott tisztaság nem tartalmazza az argon koncentrációt.

Opionális kiegészítők

Megnevezés	Rendelési szám	Csere gyakoriság
Nyomás-szabályzó	W-425-4032-000	N/A
Katalizátor modul és szűrő (csak a 96-98 típushoz)	B03-0089	3 év
Előszűrők:	MK76080	évente
Átfolyásmérő:	W-FM7698	N/A

Rendelési információ

Megnevezés	Rendelési szám:
Ultra nagy tisztaságú nitrogéngenerátor	76-97
Ultra nagy tisztaságú nitrogéngenerátor szénhidrogén leválasztással	76-98

Átfolyási táblázat 99.995%-os tisztaságnál

Bemeneti levegő nyomás:	Maximális N2 kapacitás (l/perc)	Maximális kimeneti nyomás
76-97 és 76-98 típusok		
8.3	12	4.1
7.6	12	3.8
6.9	12	3.1
6.2	10	3.1
5.5	8	2.8
4.8	8	2.4
4.1	6	2.4

Átfolyási táblázat 99.999%-os tisztaságnál

Bemeneti levegő nyomás:	Maximális N2 kapacitás (l/perc)	Maximális kimeneti nyomás
76-97 és 76-98 típusok		
8.3	5	5.7
6.9	5	4.3
6.2	4	4.3
5.5	4	3.5
4.8	2	3.4
4.1	2	2.9

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. irányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc, által nem ismert és nem kontrollált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

P-76-979 ISSUE 4.0 OCT 02

VF Automatika Kft. Parker Analytical Gas Systems disztribútor
1108 Budapest, Gyömrői út 140.
Tel: 1-433-2543 Fax: 1-433-2544
e-mail: vfaut@vfautomatika.hu honlap: www.vfautomatika.hu



Membrános nitrogéngenerátor

Kis fogyasztású analitikai alkalmazásokhoz



Analytical Gas Systems

Jellemzők

Ideális a az ELSD detektorok porlasztógáz ellátására

Használható a kis átfolyású LC/MS alkalmazásokhoz

Kompakt kialakításának köszönhetően hasznos alapterületeket szabadít fel a laborban

Nem tartalmaz mozgó alkatrészeket

Kiváltja a költséges, veszélyes és kényelmetlenségekkel járó gázpalackokat

A Parker Balston N2-04 nitrogéngenerátorok ideálisak a legfeljebb 4 000 ml/perc 99% tisztaságú nitrogént igénylő analitikai műszerekhez. Biztosítják a porlasztógázt az ELSD (Evaporative Light Scattering Detectors) detektorok működéséhez illetve folyadék-kromatográfok és tömegspektrométerek (LC/MS) nano-porlasztósos használatánál. Ön növelheti termelékenységét, csökkentheti a működési költségeket, javíthatja a labor biztonságát kiküszöbölve a költséges és potenciális veszélyt jelentő palackok cseréjét amennyiben telepít egy N2-04 nitrogéngenerátort.

A Parker Balston nitrogéngenerátorai nem igényelnek villamos energiát és nem tartalmaznak mozgó alkatrészeket.

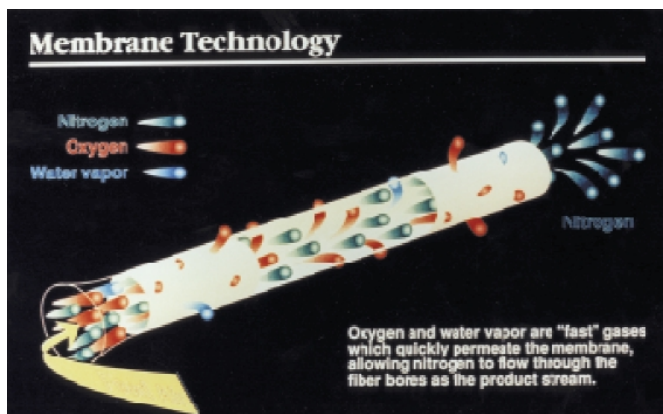
A nitrogén előállítása a szabadalmazott leválasztó-membrános technológiával történik.

Egyszerűen csatlakoztassa a nitrogéngenerátort a meglévő sűrített levegő hálózathoz. A különálló üreges rostszálakból álló félig átvezető membránkötegen áthaladó levegőt alkotó gázok elkülönülnek. Amint a levegő áthalad az üreges rostokon, a vízgőz és más „gyors” gázok, mint az oxigén gyorsan áthatolnak a membrán falán. Kizárólag a nitrogén áramlik végig az üreges rost belsejében, mint végtermék.

A nitrogén generátorok kis alapterületüknek köszönhetően az analitikai eszközök mellé a munkapadra telepíthetők. Amennyiben nincs elég szabad hely, akkor a falra szerelve is elhelyezhetjük ezeket a kis súlyú gázgenerátorokat.



Parker Balston N2-04 nitrogén generátora a PL-ELS 2100 típusú ELSD detektorral (Evaporative Light Scattering Detector). A kép a Polymer Laboratories jóvoltából készült.



Membrános nitrogéngenerátor

Kis fogyasztású analitikai alkalmazásokhoz

Nitrogén tisztaság / átfolyási kapacitás

Átfolyási mennyiség (NI/perc) az üzemi nyomás (bar(g)) függvényében, az N2-04 készülékre vonatkozóan

	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

Műszaki adatok

Modell: N2-04

Nitrogén tisztaság:	99%
Nitrogén előállító kapacitás:	4,000 ml/perc
Folyadéktartalom:	Nincs
Részecskék:	< 0.01µm
Kimeneti csatlakozás:	1/4" NPT
Üzemi nyomástartomány:	4.1-9.9 bar(g)
Méret:	272 x 340 x 409 mm
Súly:	19 Kg

A sűrített táplévegővel szemben támasztott követelmények:
Tisztaság:

Vízmentes, a maradék kompresszor-olaj koncentráció:<0.01mg/m3,
szénhidrogének és részecskék mérete <0.1µm)

Hőmérséklet:
Nyomás:

15°C-43°C
A kompresszor kimeneti nyomása nem haladhatja meg a 10 bar(g)-t (145 psig)

Rendelési információk:

Megnevezés	Rendelési szám
ELSD Nitrogéngenerátor:	N2-04
Éves karbantartási készlet:	MK7840
Üzembe helyezõ készlet:	IK7572

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc .irányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc, által nem ismert és nem kontrolált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

N2-4000 1.0 AUG 03

Membrános levegőszárítók

Átfolyási kapacitás: 1 203 l/perc

Jellemzők

Az alacsony harmatpontú műszerlevegő megakadályozza a fagyást.

Száraz levegőt biztosít a kockázatot jelentő helyeken.

Villamos energiát nem igényel, ezért alacsonyak az üzemeltetési költségei.

Nincs hűtőközeg, ezért környezetbarát

Nincsenek mozgó alkatrészek, motorok, működése zajtalan.

Parker Balston membrános levegőszárítók

A Parker Balston 64-01, 64-02 és 64-10 membrános levegőszárítók olajtól és szilárd szennyeződésektől mentes száraz levegőt biztosítanak. A kilépő levegő harmatpontja alacsonyabb, mint -40C, az átáramló mennyiség akár 1 203 l/perc

A Parker Balston membrános levegőszárítók üzembehelyezése és használata egyszerű, hosszan tartó megbízható működésre tervezték őket. A szárítók az elérhető legnagyobb hatékonyságú membránnal ellátva alacsony üzemeltetési és karbantartási költségeket nyújtanak.

A Parker Balston membrános levegőszárítók folyamatos, azaz napi 24 órás, heti 7 napos üzemmódról tervezték. Az egyetlen karbantartási igény az előszűrő gyertyák évenkénti cseréje, ami nem tart tovább 5 percnél.

A készülékek könnyű, kompakt kialakításúak, egyszerűen telepíthetők egy külső levegőhálózatra. Vízszintes vagy függőleges elrendezésben nagy hatékonyságú előszűrők kerülnek beépítésre közvetlenül a szárító modul bemenete elé, megelőzve a szilárd és folyékony szennyeződések okozta lerakódásokat a membránban.

A Parker Balston membrános levegőszárítók nem kell villamos hálózathoz csatlakoztatni, ezért ideálisak távolabb eső, valamint a levegő felhasználás helyén, a kockázatot jelentő pontokon történő telepítésre.



Membrános levegőszárítók

Átfolyási kapacitás: 1 203 l/perc

Átfolyó mennyiség

Átfolyási mennyiség változó nyomás mellett -40°C atmoszférikus és 0°C nyomás harmatpontnál (l/perc)

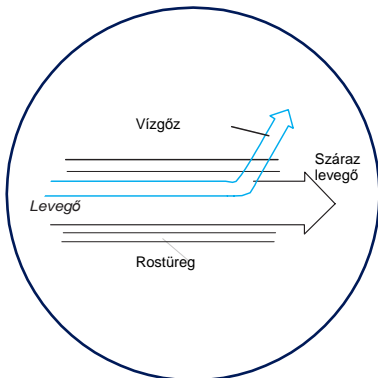
Nyomás	4 bar		5.5 bar		7 bar		8.3 bar		9.6 bar	
	-40°C	0°C	-40°C	0°C	-40°C	0°C	-40°C	0°C	-40°C	0°C
Típus: 64-01	9	24	16	35	28	71	35	83	47	113
Típus: 64-02	13	52	30	80	57	142	80	193	125	307
Típus: 64-10	54	321	142	425	283	708	403	1014	517	1203
Membrán modul másodlagos kiáramlás										
Nyomás	4 bar		5.5 bar		7 bar		8.3 bar		9.6 bar	
	-40°C	0°C	-40°C	0°C	-40°C	0°C	-40°C	0°C	-40°C	0°C
Típus: 64-01	5		6		7		8		10	
Típus: 64-02	9		12		14		17		19	
Típus: 64-10	46		58		57		83		95	

Az adatok 38°C-os telített táplevegőre vonatkoznak, az átfolyási mennyiség más kondíciók esetén változhat

Megjegyzés: Teljes levegő felhasználás = kimeneti (száraz) légáram + maradék légáram

Rendelési információk

Megnevezés	Típus, rendelési szám		
Balston Membrános levegőszárító:	Típus: 64-01	Típus: 64-02	Típus: 64-10
Tartalék előszűrő gyertyák (3):	MK7601	MK7601	MK7610
Opcionális kiegészítő koagulátor előszűrő:	2002N-IBI-DX	2002N-IBI-DX	2004N-IBI-DX
Tartalék szűrőgyertya			
az opcionális előszűrőhöz (3):	100-12-DX	100-12-DX	100-18-DX



A vízgőz gyorsan áthatol a membrán falán, a környezetbe jutva nincs káros hatása. A levegő, mint elkülönített áram halad tovább a rostmembrán üregében.

Megjegyzések

1. A harmatpontot 37°C-os telített 6.8 bar(g) nyomású táplevegő mellett határoztuk meg
2. A belépő sűrített levegő harmatpontja nem haladhatja meg a környezeti hőmérsékletet.
3. A táplevegő túlzott nedvességtartalma esetén kiegészítő előszűrő beépítése szükséges

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc. irányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.

Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc. által nem ismert és nem kontrollált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

Parker TOC-gáz generátor

1 250 ml/perc kapacitásig

Jellemzők

A nagy nyomású oxigén- és nitrogénpalackok használata helyett szénhidrogénmentes és széndioxid mentes sűrített gázzal látja el a TOC analizátorokat.

Állandó, üzembiztos működést biztosít és jelentősen csökkenti a műszerek szerviz- és karbantartási költségeit.

Kompakt kialakításának köszönhetően hasznos területeket szabadít fel a laborban.

A tisztaság megfelel a TOC analizátor gyártók követelményeinek, illetve túlteljesíti azt.



A Parker Balston® TOC-1250 TO- gáz generátor

a meglévő táplélevő hálózatot használva állít elő vivőgázt a TOC analizátorokhoz, kiküszöbölve a költséges, kényelmetlenségekkel járó, nagy nyomású oxigén-, nitrogén- és levegőpalackok vásárlását.

A Parker Balston TOC-1250 a katalitikus oxidáció és a nyomás-ingadozásos adszorpció alapuló technológiákat kihasználva a szénhidrogéneket 0,1 ppm (metánt mérve), a széndioxidot 1 ppm, a vizgőzt pedig 1 ppm (-73°C/-100°F harmatpont) értékre csökkenti.

A Parker Balston TOC gáz generátor kiküszöböli a palack ellátással járó kellemetlenségeket és költségeket, valamint a beszállítóktól való függést.

Nincsenek többé kontrollálhatatlan beszállítói áremelések és alkudozás az árakról, nincs hosszú távú elkötelezettség a beszállító felé és a palackok bérleti díja sem okoz többé gondot.

A Parker Balston TOC gáz generátor hosszú távon árstabilitást biztosít.

A TOC-1250 gondosan összeválogatott elemekből álló komplett rendszer, amely könnyen telepíthető és üzemeltethető, továbbá hosszú távon is megbízhatóan működik.

A telepítés során a normál sűrített levegő hálózatot csatlakoztassuk a bemenetre, a TOC gáz hálózatot kössük a kimenetre. Az elektromos csatlakozókábelt csatlakoztassuk a fali dugaszoló aljzathoz, és a készülék percek alatt kész a nagy tisztaságú vivő- és égési gáz előállítására.

Parker TOC-gáz generátor

1 250 ml/perc kapacitásig



Analytical Gas Systems

Műszaki adatok

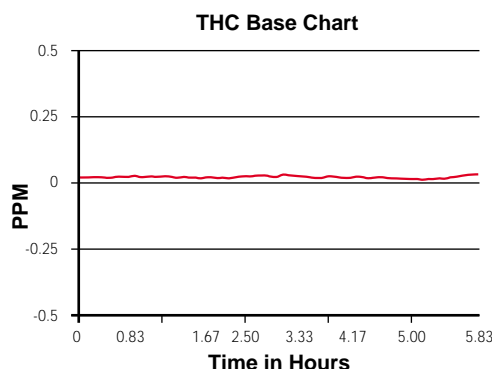
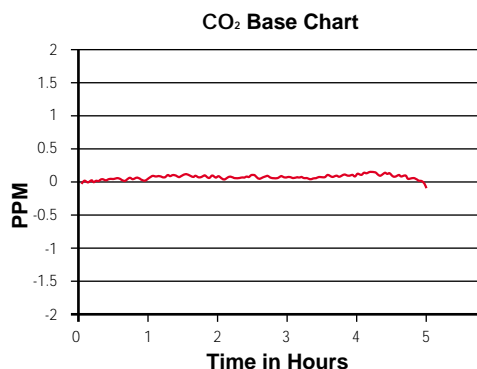
TOC-1250 TOC-gáz generátor

Maximális TOC gáz átfolyás 7 bar(g) nyomáson	1,250 ml/perc
Kimeneti szénhidrogén koncentráció (mint metán)	0,1 ppm
Kimeneti széndioxid koncentráció:	< 1,0 ppm
Harmatpont:	< -73°C
Bemeneti és kimeneti csatlakozás:	1/4" NPT (belső m.)
Bemeneti táplevegő nyomástartomány:	4,5 barg-8,6 bar(g)
Maximális táplevegő hőmérséklet	25°C
Minimális táplevegő igény:	2,500 ml/perc
Maximális bemeneti szénhidrogén koncentráció (mint metán)	100 ppm
Nyomáscsökkentés a maximális átfolyás mellett:	0,5 bar(g)
Bekapcsolási idő	45 perc
Tápfeszültség	220-240V/50Hz
Méret(mm)	280 x 430x430mm
Szállítási súly:	22 kg

Rendelési információ

Megnevezés Rendelési szám

TOC gáz generátor:	TOC-1250-220
Üzembe helyezõ készlet:	IK76803
Karbantartási készlet:	MK7840



A THC Analizátor (balra) és széndioxid koncentráció analizátor (jobbra) alapvonala a Parker Balston® TOC-gáz generátorral megtáplálva 5 óra elteltével.

A dokumentum készítése során mindent megtettünk a pontos adatok közléséért. Összhangban a Parker Hannifin plc .irányelveivel a folyamatos termékfejlesztés vonatkozásában, fenntartjuk a jogot a termékek előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására. Nem vállalunk felelősséget a dokumentum használatából eredő hátrányokért és károkért, valamint a hiányzó vagy hibás adatokért. Az adatok tájékoztató célt szolgálnak, nem tekinthetők specifikációnak vagy kereskedelmi ajánlatnak. A termékek folyamatos fejlesztés és tesztelés alatt állnak, ami a jellemzők változását eredményezheti. Nem nyújtunk garanciát azokra a rendhagyó alkalmazásokra, amikor az ügyfél a termékeket a Parker Hannifin plc, által nem ismert és nem kontrolált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működés biztosítása az ügyfél felelősségi körébe tartoznak.

TOC-GEN 1.0 JULY 03

VF Automatika Kft. Parker Analytical Gas Systems disztribútor
1108 Budapest, Gyömrői út 140.
Tel: 1-433-2543 Fax: 1-433-2544
e-mail: vfaut@vfautomatika.hu honlap: www.vfautomatika.hu

