

Ultra nagy tisztaságú (UHP) Nitrogén generátorok 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 árakról, 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) nitrogén generátorok

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 nitrogén generátorok 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 vivőgáz alkalmazásokhoz.

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

A HPN2-1100 rendszere megegyezik az UHPN2-1100 típussal 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
keves karbantartást igényel.**

Ultra nagy tisztaságú (UHP) Nitrogén generátorok 2 l/perc kapacitásig



Analytical Gas Systems

Alkalmazások

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

A HPN2-1100 és UHPN2-1100 UHP nitrogén generátorok 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/8.6 barg	5.1 barg/8.6 barg
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
Méret (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	Rendelési szám
Nagy tisztaságú nitrogén generátor:	HPN2-2000
Ultra nagy tisztaságú nitrogén generátor:	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.