

Nitrogénerátor

NitroSource[®] HiFluxx



NitroSource egység



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

NitroSource®

Az ipari mennyiségű nitrogén forrása

Jellemzők

- Nitrogén előállítás sűrített levegőből
- Külső sűrített levegő hálózatról működtethető
- Nitrogén tisztaság: 99,5%
- Kapacitás: akár 1 000 Nm³/h-ig növelhető
- Beépített sűrített levegő előszűrők
- Minimális karbantartás igény
- Digitális adatkezelés
- Egyszerűen bővíthető
- Moduláris felépítés

A berendezés leírása

A Parker nitrogén generátorok működésének alapja az üreges rostmembrán technológia, amely lehetővé teszi a levegő nitrogén és oxigén összetevőinek szétválasztását. A NitroSource ipari nitrogén-generátor egyszerűen, sűrített levegőből állítja elő a nitrogént.

A NitroSource főegysége további 5db kiegészítő modullal bővíthető.

A master-slave funkciónak köszönhetően mintegy 11db generátor

és azok kiegészítő egységei kapcsolhatók össze és kezelhetők egy generátorként.

A NitroSource beépített nagy hatékonyságú előszűrői a tiszta táplevegő által biztosítják a membrán hosszú élettartamát.

A digitális adatkezelő egység révén követhetők az olyan folyamatjellemzők, mint a nyomás, az átfolyási mennyiség és a maradék oxigén koncentráció. A berendezés gyakorlatilag nem tartalmaz mozgó

alkatrészeket, ami probléma-mentes és szinte karbantartás-mentes üzemeltetést biztosít. A sűrített levegő csatlakoztatását követően a berendezés azonnal üzemkés. A NitroSource korlátlan mennyiségű nitrogént képes előállítani. Amennyiben a berendezést külső tárolótartályhoz csatlakoztatjuk, ez lehetővé teszi a csúcsigények teljesítését olyan alkalmazásoknál, ahol a nitrogénfogyasztás változó.

Fő egység

- Robosztus ipari kivitel
- Kompakt, modern kialakítás
- Kiváló minőségű előszűrő fokozat

Kiegészítő egység

- További nitrogén modulok
- Önálló szűrő fokozat
- Könnyen csatlakoztat-ható a már meglévő berendezéshez

Master/slave opció

- 11 főegység egyenként 5 kiegészítő egységgel egy generátorként kezelhető
- Biztonsági opció
- Több főegység egyenrangú módon használható
- Adatkezelés és vezérlés a Master egységen keresztül

Digitális adatkezelés

- Adatgyűjtés
- Állapotjelzés
- Üzemóra számláló
- Karbantartásjelzés
- Széleskörű adatcsere lehetőség
- Kiterjedt riasztási funkciók
- Távvezérlési lehetőség

Globális használhatóság

- Többnyelvű menürendszer
- Univerzális tápfeszültség
- Választható mértékegységek

Egyszerűen bővíthető

- Moduláris felépítés
- Könnyű csatlakoztatás
- Főegységenként 5 kiegészítő egységet telepíthetünk

Egyszerű üzembe helyezés

- Csatlakoztassuk a táplevegőt
- Csatlakoztassuk a hálózatot
- Vezessük ki a permeátumot
- Könnyű üzembe helyezés a varázsló

Karbantartás

- Könnyen hozzáférhető
- Csak ritkán kell szűrőket cserélni
- Masszív alsó keret a villástargoncás mozgathoz

Specifikáció

Minimális nitrogén előállító kapacitás [Nm³/h] normál környezeti feltételek mellett:
Környezeti hőmérséklet 20 °C, légköri nyomás 1013 mbar(a), táplevegő nyomás 7 bar(g)

Nitrogén tisztaság	99.5%	99%	98%	97%	96%	95%
Kapacitás egységenként Nm ³ /h	6.0	9.4	16.2	22	28	34
Fő egység	6.0	9.4	16.2	22	28	34
Fő egység + 1 kiegészítő egység	12	18.8	32.4	44	56	68
Fő egység + 2 kiegészítő egység	18	28.2	48.6	66	84	102
Fő egység + 3 kiegészítő egység	24	37.6	64.8	88	112	136
Fő egység + 4 kiegészítő egység	30	47.0	81.0	110	140	170
Fő egység + 5 kiegészítő egység	36	56.4	97.2	132	168	204

Amennyiben a NitroSource egységet nem a 7 bar névleges táplevegő nyomással látjuk el, akkor a tényleges kapacitást a következő korrekciós szorzóval kapjuk meg.

Táplevegő nyomás bar(g)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Korrekciós szorzó	0.35	0.51	0.76	1	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4

Műszaki adatok

Adat/NitroSource	NitroSource főegység	NitroSource kiegészítő egység
Nitrogén kilépő nyomás (P ₂)	P ₂ =P ₁ -dP, P ₂ = táplevegő nyomás – nyomásesés, dP legfeljebb 2 bar	
Táplevegő nyomás:	Max. 13 bar(g)	
Hőmérséklet tartomány:	10-40°C	
Megengedett maradék olaj koncentráció :	<3mg/m ³	
A táplevegő harmatpontja:	<5°C	
Zajszint:	<45dBA	
Csatlakozások:	Táplevegő bemenet: G 11/4" Nitrogén kimenet G 1" Permeátum kimenet: d=110 mm	Nitrogén kimenet:G 1" Permeátum: d=110mm
Tápfeszültség:	90-250 VAC/50-60 Hz	
Kimeneti jelek:	0 - 10 volt analóg kimenet: oxigén, bemenő nyomás, átfolyási mennyiség (opcionális) RS232 adatfeldolgozás, potenciál független relé kimenet kompresszor be- /kikapcsolás, riasztási funkciók	
Bemenő jel:	Digitális bemenet: ki/be kapcsolás	
Méretetek:	1928x725x490mm	1928x725x270mm
Tömeg:	180kg	95kg

	NitroSource Main-unit	Nitrosource Sub-unit
Remdelési számok:	159.003552	159.003553
Karbantartási készletek:	159.003569	159.003570
Oxigén érzékelő:	159.002284 cseréje 3 évenként szükséges	

Az átfolyási mennyiségre (Nm³/h) vonatkozó referencia feltételek: 20 °C, 1013 mbar(a)

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.

VF Automatika Kft.
1108 Budapest, Gyömrői út 140.
Tel.: 433-25-43, Fax: 433-25-44
Mobil: 06-70-610-3676
E-mail: vfaut@vfautomatika.hu
Web: www.vfautomatika.hu

