

Nitrogéngenerátor

NitroFlow[®] Basic



Hordozható készülék



Falra szerelhető készülék



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

NitroFlow® Basic

A legmegbízhatóbb és legolcsóbban üzemeltethető kompakt nitrogéngenerátorok

Tulajdonságok

- Csak villamos energia szükséges a nitrogén előállításához
- Korlátlan nitrogénforrás
- Nitrogén tisztaság: 93% - 99,9%
- Szállított mennyiség: max. 50 NI/perc
- Oxigén koncentráció kijelzés
- Minimális karbantartási igény
- Kis- és nagy nyomású változatok
- Mobil (hordozható) és falra szerelhető kivitelek
- Falra szerelhető gázkeverő opció (Mix Add-on) nitrogén-széndioxid keverék előállítására

A berendezés leírása

A Parker nitrogéngenerátorainak alapja a Parker üreges rost-membrán technológiája, amely lehetővé teszi a levegő nitrogén és oxigén összetevőinek szétválasztását. A NitroFlow Basic egy átfogó sorozat, amelyek mindegyikében saját kompresszoregység található. Így a berendezéssel egyszerűen tudunk nitrogént előállítani a környezeti levegőből, a készüléket csupán a hálózatra kell csatlakoztatni. A falra szerelhető Mix Add-on egység egy gázkeverőt tartalmaz, amely N₂-CO₂ keverék előállítását teszi lehetővé külső

CO₂ forrás felhasználásával.

Az egyedülálló folyamat és rendszer kialakítás szükségtelessé teszi a kondenzáció miatt felgyülemlett víz eltávolítását, illetőleg a gáz szárítását, amely egyben a kompresszor és a membrán élettartamát is jelentősen növeli. A berendezések alkalmasak mind kisnyomású, mind pedig nagynyomású nitrogén gáz előállítására. Kis nyomások igénye esetén a kisnyomású, míg nagy nyomásoknál vagy tárolás szükségessége esetén a nagynyomású berendezés használható.

Opcionális tárolótartály alkalmazásával lehetővé válik a csúcspigények ellátása is.

A NitroFlow Basic készülék a nitrogén felhasználás függvényében automatikusan újratölti a tartályt.

A NitroFlow® Basic készülékkel kevés karbantartás mellett, korlátlan mennyiségben, folyamatosan állítható elő a nitrogén.

Az üzemeltetési költségek alacsonyak.

Mobil berendezés

- Kompakt egység
- Asztal alatt is elhelyezhető
- Könnyen mozgatható

Falra szerelhető kivitel

- Kompakt felépítés
- O₂ jelzés alapkivitelben
- Egyszerűen csatlakoztatás a nitrogéntartályhoz

Falra szerelhető kivitel, Mix Add-on keverő változat

- Két különböző összetételű nitrogén-CO₂ keverék előállítása egyidejűleg,
- A keverő egység telepíthető az alapkészülék bal és jobb oldalára, valamint alá is.

Beépített kompresszor

- Alacsony- és nagynyomású típusok
- Hosszú kompresszor élettartam a viszonylag kis üzemi nyomásnak köszönhetően
- Optimalizált hőelvezetés
- Csendes működés

Könnyű üzemeltetés

- Bekapcsolás után üzemkészen önállóan működő egység,
- Nincs szükség külső táp- vagy forrásra
- Egyszemélyes üzembe helyezés
- Egyszerű, konzolos fali rögzítés

Karbantartás

- Könnyű hozzáférés
- Csupán egy bemeneti szén-szűrő cseréje évente
- A kompresszor könnyen cserélhető
- A lehető legalacsonyabb fenntartási költség valamennyi típusnál

Specifikáció

Minimális nitrogén előállító kapacitás [Nm^3/h] normál környezeti feltételek mellett:
Környezeti hőmérséklet 20°C , légköri nyomás 1013 mbar(a)

LP kisnyomású típusok, max. 2 bar(g) nitrogén nyomás

Nitrogén tisztaság	99.9%	99.7%	99.5%	99%	98%	97%	96%	95%	93%
Nl/perc	10	15	18	24	31	35	40	43	50

HP nagynyomású típusok, max. 8 bar(g) nitrogén nyomás

Nitrogén tisztaság	99.9%	99.7%	99.5%	99%	98%	97%	96%	95%	93%
Nl/perc	7.6	12	13	18	23	26	30	32	38

A kevert gáz kapacitás meghatározása: Ha a NitroFlow Basic HP Mix opciót használjuk, szorozzuk meg a nitrogén kapacitást az alábbiakban megadott konverziós szorzókkal!

CO2 %	10	20	30	40	50	60	70
Konverziós szorzó	1.11	1.25	1.42	1.67	2.0	2.5	3.33

Műszaki adatok

Adat/Típus	NF Basic LP Mozgatható	NF Basic HP Mozgatható	NF Basic LP Falra szerelhető	NF Basic HP Falra szerelhető	NF Basic HP Falra szerelhető +Mix Add-on
Nitrogén kilépő nyomás (P ₂)	2.0 bar(g)	8.0 bar(g)	2.0 bar(g)	8.0 bar(g)	7 bar(g) CO ₂
Táplevegő minőségi elvárások:	Tiszta környezeti levegő, relatív páratartalom: <90%				
Hőmérséklet tartomány:	10-35°C				
Csatlakozások:	Nitrogén és permeátum kimenet: G1/4 - 1/4 NPT"				
Zajsztint:	<58dBA		<65dBA		
Tápfeszültség:	120V;60Hz vagy 230V;50Hz				
Teljesítményfelvétel:	1.4 kW				
Kimeneti jelek:	4-20 mA analóg kimenet, O ₂ szint, nyomás – Riasztás: potenciál független relé				
Bemenő jel:	Digitális bemenet: ki/be kapcsolat				
Méret:	700x900x310 mm		775x380x380 mm		A felszerelés módjától függ
Tömeg:	92.5 kg		75 kg		80 kg

Rendelési számok:	NF Basic LP Mozgatható	NF Basic HP Mozgatható	NF Basic LP Falra szerelhető	NF Basic HP Falra szerelhető
120V;60Hz	159.003727	159.003364	159.003731	159.003735
230V;50Hz	159.003728	159.003340	159.003732	159.003736
Karbantartási készlet:	159.003754			
Oxigén érzékelő:	159.002284 Cseréje 3 évenként szükséges			

A gázkeverő helye	Bal oldalon	Jobb oldalon	A generátor alján
NitroFlow Mix Add-on	159.003755	159.003756	159.003757

Az átfolyási mennyiségre (Nl/perc) 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

