

Nitrogénerátor

# NitroFlow<sup>®</sup>



NitroFlow HP



NitroFlow LP



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# NitroFlow®

## Közepes teljesítményű nitrogéngenerátor sorozat

### Jellemzők

- Kisnyomású (LP) és nagynyomású (HP) változatok
- A NitroFlow LP működéséhez csak villamos energiára van szükség ahhoz, hogy nitrogént termeljen
- A NitroFlow HP meglévő, központi levegőellátó rendszerről vagy erre a célra telepített kompresszorról is működhet
- Korlátlan nitrogénellátás
- Minimális karbantartás
- Érintőképernyős kezelőfelület
- Egyszerű üzembe helyezés

### A berendezés leírása

A Parker nitrogén generátorainak működése a Parker üreges rost-membrán technológiáján alapul, amely lehetővé teszi a levegő nitrogén és oxigén összetevőkre történő szétválasztását.

A NitroFlow® sorozat mind kisnyomású (LP), mind pedig nagynyomású (HP) kivitelben létezik, így lehetőség van a felhasználási igénynek megfelelő készülék kiválasztására.

A nagynyomású kivitelre (HP) közvetlen nagy nyomás-, vagy tárolási igény esetén lehet szükség.

A NitroFlow® LP sorozat saját beépített kompresszorral rendelkezik, amely a környezeti levegőből állítja elő a nitrogént. Ehhez mindössze csatlakoztatni kell a készüléket a villamos hálózatra. Az egyedülálló rendszer kialakításnak köszönhetően nincs szükség a kondenzvíz eltávolítására és elvezetésére, amely különösen hosszú kompresszor és membrán élettartamot biztosít. A NitroFlow® HP sorozatot vagy egy központi sűrített levegő rendszerről, vagy pedig egy külön erre a célra szánt

kompresszorról is meg lehet táplálni. Az opcionális légtartály segítségével lehetőség van a változó-, valamint csúcsigényeknek megfelelő nitrogén mennyiség biztosítására. A NitroFlow® a nitrogénigénynek megfelelően automatikusan be- illetve kikapcsol.

A NitroFlow® berendezésekkel korlátlan mennyiségű nitrogén állítható elő viszonylag alacsony működési és fenntartási költség mellett.

### NitroFlow LP

- Beépített kompresszor
- Kisnyomású nitrogén
- 2 bar(g) nitrogénnyomás
- „Kapcsold be és használd!”
- Zaj- és rezgésszegény
- Nincs kondenzáció

### NitroFlow HP

- Kiváló minőségű beépített sűrített levegő szűrő
- Meglévő sűrített levegő rendszerről vagy erre a célra beállított kompresszorról működik
- Moduláris felépítés, tetszőlegesen bővíthető

### Érintőképernyős kijelző

- Könnyen kezelhető felhasználói felület
- Széleskörű riasztási és adatkezelési funkciók
- Távvezérlési opció
- Adatforgalom
- Többnyelvű menü

### Modern kialakítás

- Robosztus felépítés
- Digitális interfész
- Könnyen bővíthető

### Könnyű telepítés

- Csatlakoztassuk a hálózatot
- Csatlakoztassuk a táplevegőt
- Vezessük ki a permeátumot
- Villástargoncás hordozhatóság

### Karbantartás

- Könnyű hozzáférés
- A karbantartás szükségességének jelzése
- Évenkénti szűrőcsere
- Karbantartásmentes kompresszor

## Specifikáció

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

### NitroFlow LP beépített kompresszorral

Nitrogén tisztaság	99.5%	99%	98%	97%	96%	95%	93%
NitroFlow LP 1	1.1	1.5	2.2	2.7	3.1	3.5	4.1
NitroFlow LP 2	2.2	3.0	4.5	5.3	6.0	6.8	8.0
NitroFlow LP 3	3.4	5.3	6.6	7.8	9.0	10.2	12.2
NitroFlow LP 4				10.3	12.0	13.6	16.4

### NitroFlow HP külső sűrített levegőhálózatról táplálva, 7 bar(g) névleges táplevegő nyomással

Nitrogén tisztaság	99.5%	99%	98%	97%	96%	95%
NitroFlow HP 1	1.7	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5
NitroFlow HP 2	3.4	5.0	7.6	10.0	12.6	15.0
NitroFlow HP 3	5.1	7.5	11.4	15.0	18.9	22.5

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

Táplevegő nyomás bar(g)	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Korrekciós szorzó	0.65	0.8	1	1.15	1.3	1.5	1.65	1.8	2

## Műszaki adatok

Adat/Típus	LP1	LP2	LP3	LP4	HP1	HP2	HP3
Nitrogén kilépő nyomás (P <sub>2</sub> )	2.0 bar(g)				P <sub>2</sub> =P <sub>1</sub> -dP P <sub>2</sub> = táplevegő nyomás - nyomásesés A dP legfeljebb 2 bar		
Táplevegő minőségi elvárások:	Tiszta környezeti levegő, relatív páratartalom: <90%				Maradék olaj koncentráció: <3.0mg/m <sup>3</sup>		
Hőmérséklet tartomány:	10-35°C				10-40°C		
Csatlakozások:	Nitrogén és permeátum kimenet: 1"				Táplevegő, nitrogén és permeátum : 1"		
Zajsztint:	<65dBA				<45dBA		
Tápfeszültség:	230V; 50Hz, 1 fázis		3x400V; 50Hz +N +PE		120-230V; 50-60Hz		
Teljesítményfelvétel:	1.7kW	3.2kW	4.8kW	6.3kW	30W		
Kimeneti jelek:	4-20mA analóg kimenet, O <sub>2</sub> szint, nyomás, Riasztás: potenciál független relé kimenet (max.25V)						
Bemenő jel:	Digitális bemenet: ki/be kapcsolás						
Méretetek:	1224x725x540mm		1224x725x810mm		1224x725x270mm		
Tömeg:	150kg	200kg	320kg	370kg	85kg	95kg	105kg

	LP1	LP2	LP3	LP4	HP1	HP2	HP3
Remdelési számok:	99.5%-99%	99.5%-99%	99.5%				
	159.004537	159.004538	159.004539	159.004031	159.004032	159.004033	159.004034
	98%-93%	98%-93%	99%-93%				
	159.004028	159.004029	159.004030				
Karbantartási készletek:	159.004425				159.004045		
Oxigén érzékelő:	159.002284 cseréje 3 évenként szükséges						

Az átfolyási mennyiségre (Nm<sup>3</sup>/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 kontrollált körülmények között használja. Rendhagyó használat esetén az alkalmazhatóság megállapítása érdekében szükséges tesztek elvégzése, továbbá a biztonságos működések 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](mailto:vfaut@vfautomatika.hu)  
Web: [www.vfautomatika.hu](http://www.vfautomatika.hu)

