

N2 Generator NX-C150HD & 제습멤브레인





N2 Generator NX-C150HD

Specification of Nitrogen Generation Membrane



제습멤브레인

Standard performance(at 25 °C)
 신형모델 :NX-C150HD 데이터 입니다

NX-C150HD

Operating Temperature : 25°C

Pressure	NX-C150HD	Nitrogen product flow rate and Air feed required (NLPM)					
	Oxygen density (%)	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
5barg	Nitrogen	5.76	7.13	11.11	15.09	18.83	22.33
	Air	32.83	35.17	39.50	44.00	46.83	49.67
7barg	Nitrogen	9.27	12.67	19.00	25.50	32.67	40.50
	Air	49.33	52.83	60.00	67.33	76.00	84.83
8barg	Nitrogen	11.72	15.75	23.67	31.67	40.08	48.92
	Air	57.83	62.25	71.17	80.17	89.92	99.75
9barg	Nitrogen	14.17	18.83	28.33	37.83	47.50	57.33
	Air	66.33	71.67	82.33	93.00	103.83	114.67
11barg	Nitrogen	19.33	25.50	37.83	50.17	63.50	76.83
	Air	85.00	92.17	106.67	121.17	135.67	150.00
13barg	Nitrogen	24.17	32.17	47.83	63.67	79.83	96.00
	Air	104.33	113.00	130.50	148.00	163.00	180.67

구분	제원	비고
모델명	NX-C150HD	
크기	290(w)x320(D)x280(H)	측면피팅 및 고무발, 압력계 포함크기
질소가스의 순도	95.0% - 99.5%	
질소가스의 생산량	28.0 LPM - 5.0 LPM	0.6 MPa기준
에어 공급압력	5.0 kgf/cmG 이상	적정최소공급압력
질소가스 토출압력	5.0 kgf/cmG 이하	
질소생산방식	멤브레인방식	
중량	8 kg이하	



N2 Generator 신형 : NX-C150HD, NX-C200HD

Standard performance(at 25°C)
신형모델 : NX-C150HD 데이터 입니다

Standard performance(at 25°C)
신형모델 : NX-C200HD 데이터 입니다

NX-C150HD

Operating Temperature : 25°C

Pressure	NX-C150HD	Nitrogen product flow rate and Air feed required (NLPM)					
	Oxygen density (%)	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
5barg	Nitrogen	5.76	7.13	11.11	15.09	18.83	22.33
	Air	32.83	35.17	39.50	44.00	46.83	49.67
7barg	Nitrogen	9.27	12.67	19.00	25.50	32.67	40.50
	Air	49.33	52.83	60.00	67.33	76.00	84.83
8barg	Nitrogen	11.72	15.75	23.67	31.67	40.08	48.92
	Air	57.83	62.25	71.17	80.17	89.92	99.75
9barg	Nitrogen	14.17	18.83	28.33	37.83	47.50	57.33
	Air	66.33	71.67	82.33	93.00	103.83	114.67
11barg	Nitrogen	19.33	25.50	37.83	50.17	63.50	76.83
	Air	85.00	92.17	106.67	121.17	135.67	150.00
13barg	Nitrogen	24.17	32.17	47.83	63.67	79.83	96.00
	Air	104.33	113.00	130.50	148.00	163.00	180.67

NX-C200HD

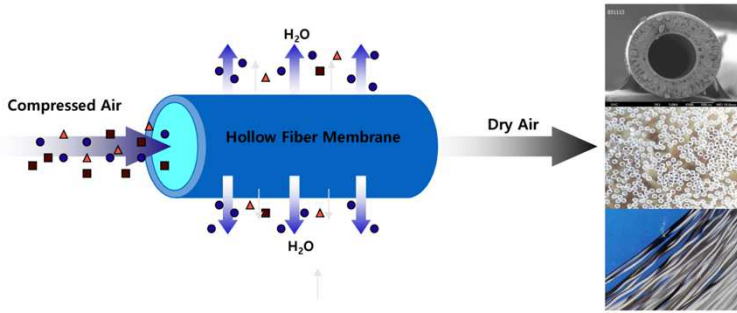
Operating Temperature : 25°C

Pressure	NX-C200HD	Nitrogen product flow rate and Air feed required (NLPM)					
	Oxygen density (%)	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
5barg	Nitrogen	8.73	10.80	16.83	22.86	28.22	33.57
	Air	49.32	52.65	59.27	65.88	70.16	74.43
7barg	Nitrogen	14.04	18.90	28.58	38.25	49.50	60.75
	Air	73.89	79.29	90.09	100.89	114.03	127.17
8barg	Nitrogen	17.64	23.63	35.55	47.48	60.41	73.35
	Air	86.72	93.42	106.81	120.20	134.87	149.54
9barg	Nitrogen	21.24	28.35	42.53	56.70	71.33	85.95
	Air	99.54	107.55	123.53	139.50	155.70	171.90
11barg	Nitrogen	28.98	38.25	56.75	75.24	95.22	115.20
	Air	127.44	138.33	160.07	181.80	203.40	225.00
13barg	Nitrogen	36.27	48.15	71.78	95.40	119.70	144.02
	Air	156.42	169.56	195.80	222.03	244.53	271.08

Membrane Dryer_기체분리막 원리

- 압축 공기 중의 수분을 Compact한 Module 방식으로 설치 및 제어 가능
- 기체분리막은 주로 고분자 소재를 이용하여 제조되며 각 응용시스템에 적용 가능

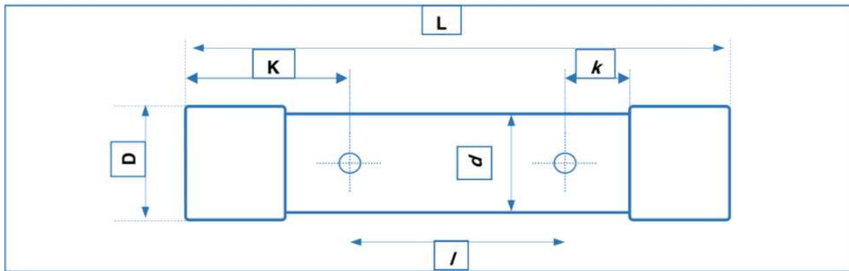
- Moisture
- Nitrogen
- ▲ Oxygen



H₂O H₂ He CO₂ H₂S O₂ Ar CO N₂ CH₄

Fast ← 기체의 상대적인 투과속도 → Slow

Membrane Dryer_Dimension & Purge



Dimension

1. Specification & Performance Data

NO	항목	CFA-1508A	CFA-1512A	CFA-1522A	CFA-2022A	CFA-3032A	비고
1	Range of operating pressure (Mpa)			0.4~1.0			
2	Range of operating temperature (°C)			5~60			
3	Dry air dew point at atmosphere (°C)			-20			ADP
4	Inlet air flow rate (L/min)	100	187	375	562	1,250	
5	Dry air flow rate (L/min)	80	150	300	450	1,000	
6	Purge air flow rate (L/min)	20	37	75	112	250	
7	Purge ratio (%)			20			
8	Inlet air dew point at 0.7Mpa (°C)			20			
9	Inlet air pressure (Mpa)			0.7			
10	Inlet air temperature (°C)			20			

Module #	Port Size						비고
	D	L	Inlet	Outlet	Permeate	Plug	
CFA-1508A	55mm	240mm	1/2"	1/2"	1/8"	○	재질 : AL
CFA-1512A	55mm	360mm	1/2"	1/2"	1/4"	○	
CFA-1522A	55mm	590mm	1/2"	1/2"	1/4"	○	
CFA-2022A	62mm	590mm	1/2"	1/2"	3/8"	○	
CFA-3032A	110mm	860mm	1"	1"	1"	○	

- L 오차 범위 ±3mm / PT 나사 규격



제습막브레인 취부 예

질소발생기의 제습막브레인 연결 및 부품설명

감사합니다.

Nitto Seiko Co., Ltd.

대리점 : 주식회사 셀에프에이

서울특별시 금천구 두산로 70, B타워 526호 (독산동, 현대지식산업센터)

Tel : 02- 304- 9123 Fax : 02- 304- 9125

담당자 : 신동호

H.P : 010- 5211- 8296

www.cell-fa.com

E- mail : dhshin72@daum.net