

メンブレン窒素発生器

圧縮空気の供給のみで 簡単に窒素富化空気の精製が可能

窒素濃度最大**99.9%**以上
 出口空気流量
20L/min (ANR)

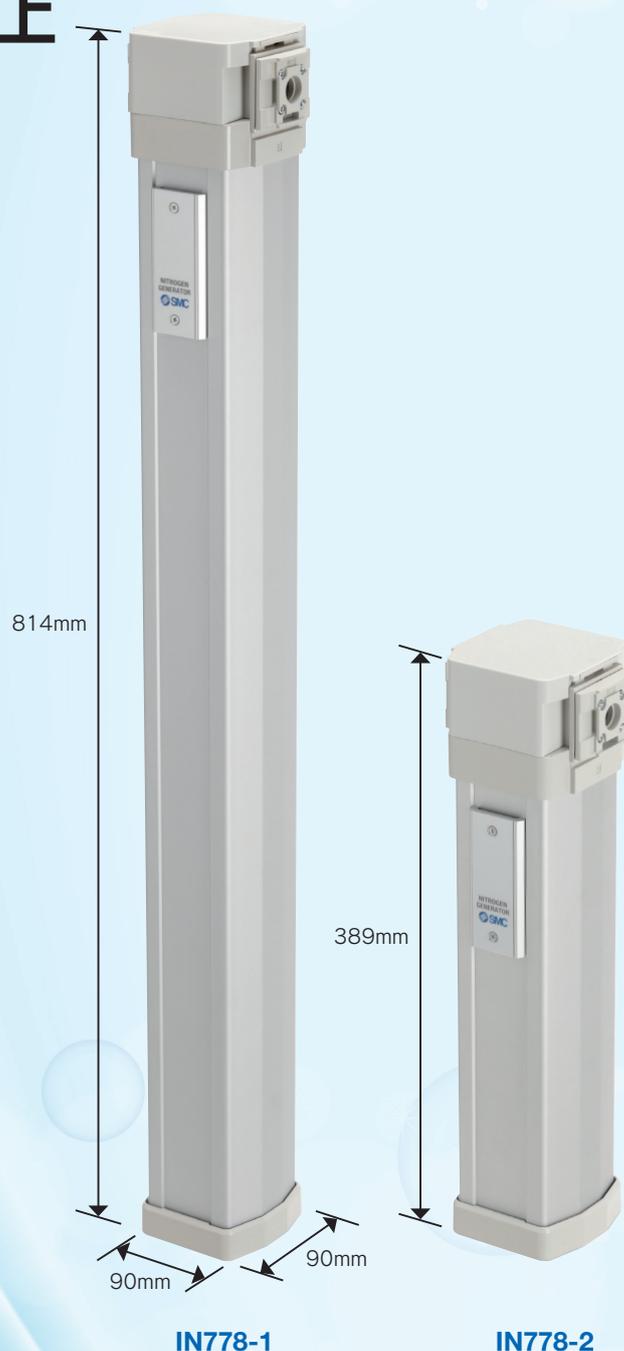
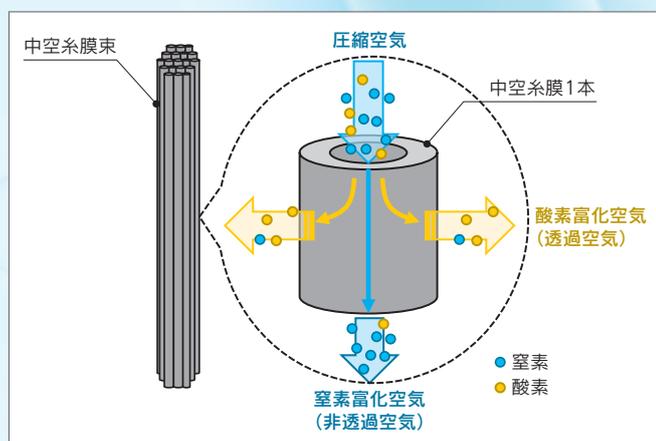
※入口空気圧力0.7MPa、入口空気温度25℃

- 末端のユースポイントでコンパクトかつ簡単に使用可能
- 高圧ガス保安法対象外
- 電源不要
- ボンベ交換不要
- モジュラ接続タイプ
- 出口側圧縮空気清浄等級(湿度と水分) “2”

注1) IN778-1の場合

■ 窒素富化空気発生原理

メンブレン窒素発生器は、「酸素は通しやすいが、窒素は通しにくい」という性質を有するストロー状の中空糸膜(メンブレン)を束ねて製品内に内蔵しています。



IN778-1/IN778-2

仕様

型式		IN778-1	IN778-2
使用条件範囲	使用流体	空気	
	周囲温度および使用流体温度	-5~50℃ (凍結、結露なきこと)	
	保証耐圧力	1.5MPa	
	最高使用圧力	1.0MPa	
	最低使用圧力	0.3MPa	
	入口側圧縮空気清浄等級 ^{注1)}	ISO8573-1:2010 [1:6:1]	
基準性能	入口空気温度	25℃	
	入口空気圧力	0.7MPa	
	窒素濃度 ^{注2)}	99.9%	98%
	入口空気流量	148L/min (ANR)	59L/min (ANR)
	出口窒素富化空気流量	20L/min (ANR)	20L/min (ANR)
質量	6.4kg	3.2kg	

注1) この圧縮空気清浄等級は、ISO8573-1:2010 Compressed air-Part1:Contaminants and Purity classesに基づき表示しています。

注2) 窒素濃度とは、圧縮空気中に含まれる酸素以外の成分濃度の合計を表します。圧縮空気には窒素、酸素以外にアルゴン、CO₂、水蒸気などが含まれます。

特性値

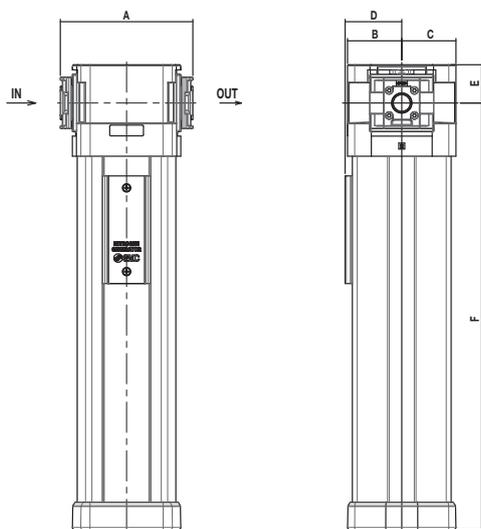
入口空気条件：圧力 0.7MPa、温度25℃

窒素濃度 [%]	型式			
	IN778-1		IN778-2	
	入口側空気流量 L/min (ANR)	出口側空気流量 L/min (ANR)	入口側空気流量 L/min (ANR)	出口側空気流量 L/min (ANR)
99.9	148	20	41	4.5
99	151	40	50	13
98	155	51	59	20
97	177	69	67	26
96	195	84	74	32
95	213	100	81	38
90	335	211	129	81

注3) 入口側空気流量は、出口側空気流量に設定した際の入口側目安空気流量です。

特性値以外の入口空気条件 (圧力/温度) で使用する場合は当社へお問い合わせください。

外形寸法図



型式	A	B	C	D	E	F
IN778-1	110	45	45	47	32	782
IN778-2						357

型式表示方法

IN778-1

窒素濃度^{注4)}

1 99.9%以上

2 98%以上

注4) 出口空気流量20L/min (ANR) 時

安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社 <https://www.smcworld.com>

代理店

お客様相談窓口 フリーダイヤル ☎0120-837-838

受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)

③ このパンフレットの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。 D-TS

©2025 SMC Corporation All Rights Reserved