

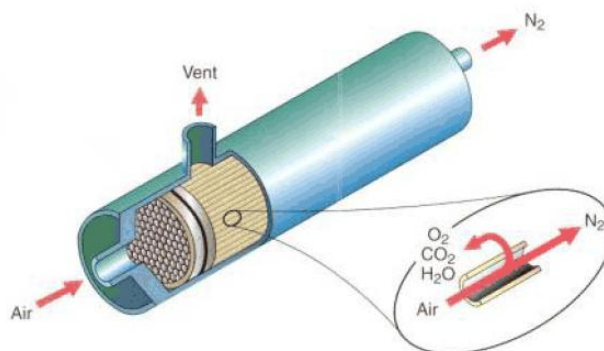
Specifikace membránového generátoru dusíku

Generátor dusíku NGM 1⁺ až NGM 7⁺

Výkonnost 24,3 -243 Nm³/h, čistota 95% až 99,5%



Generátor NGM⁺ je unikátní zařízení, které je schopné výroby **stlačeného dusíku**, pomocí membránového dělení. Membrána se skládá ze svazků dutých polymerních vláken. Membrána umožňuje průchod velkých molekul dusíku, ostatní plyny (například kyslík, vodná pára a CO₂) penetruje skrz porezní stěnu vláken na druhou stranu.



Stlačený vzduch vstupuje na přívodu do generátoru a dusík vystoupí z generátoru.

Membránová technologie je schopná vytvořit dusík s čistotou mezi 95 a 99,5% a výkonností až 243 Nm³/h.

Jednoduchá instalace:

- Vyžaduje jen zdroj suchého stlačeného vzduchu
- Žádné zvláštní požadavky na instalaci nebo uvádění do provozu
- Vybavený předfiltrací, tlakoměry a průtokoměrem, k zajištění nepřetržitého přesného monitorování systému.

Energeticky nenáročný provoz:

- Nízké instalační a provozní náklady
- Provoz bez dalších nakladů na dopravu, výměnu, doplňování
- Teměř nulové náklady na servis
- Velmi krátká návratnost investice
- Nepřetržitá dodávka (24 hodin denně, 7 dní v týdnu)
- Vlastní výroba dusíku bez závislosti na externí firmě
- Velmi snadno nastavitelné hodnoty pro rozdílné úrovně čistoty



	Čistota Dusíku	Kapacita [Nm ³ /h]	Poměr [-]	Spotřeba vzduchu [Nm ³ /h]	Rozměry [mm]			Hmotnost [kg]
					šířka	hloubka	výška	
NGM 1 ⁺	95%	24,3	2,2	53,5	820	772	2090	259
	97%	16,5	2,7	44,6				
	99%	8,5	4,2	35,7				
NGM 2 ⁺	95%	48,6	2,2	106,9	820	772	2090	268
	97%	33	2,7	89,1				
	99%	17	4,2	71,4				
NGM 3 ⁺	95%	72,9	2,2	160,4	820	772	2090	285
	97%	49,5	2,7	133,7				
	99%	25,5	4,2	107,1				
NGM 4 ⁺	95%	97,2	2,2	213,8	820	1470	2090	445
	97%	66	2,7	178,2				
	99%	34	4,2	142,8				
NGM 5 ⁺	95%	145,8	2,2	320,8	820	1470	2090	497
	97%	99	2,7	267,3				
	99%	51	4,2	214,2				
NGM 6 ⁺	95%	194,4	2,2	427,7	820	1470	2090	535
	97%	132	2,7	356,4				
	99%	68	4,2	285,6				
NGM 7 ⁺	95%	243	2,2	534,6	820	1470	2090	571
	97%	165	2,7	445,5				
	99%	85	4,2	357,0				

Referenční podmínky:

Vstupní tlak vzduchu	8 bar(g)
Výstupní tlak Dusíku	6,5 bar(g)
Okolní teplota	20°C
Tlakový rosný bod vstupního vzduchu	3°C
Tlakový rosný bod Dusíku	-40°C
Požadavky na stlačený vzduch	ISO 8573-1:2010 class 1-4-1
Kvalita Dusíku	ISO 8573-1:2010 class 1-2-1

Omezení

Minimalní okolní teplota	5°C
Maximální okolní teplota	50°C
Maximální tlak	13 bar(g)
Maximální čistota dusíku	99.5%