

Kvävgasgeneratorer Membranteknologi

NGM+ 7-70

Tillförlitlig kvävgasframställning på plats med klassledande prestanda

Membranteknologi har traditionellt erbjudit högkvalitativ, tillförlitlig kvävgasframställning på plats. Atlas Copcos nya NGM+ höjer nu ribban med exceptionellt låg luft- och energiförbrukning, vilket ger dig den lägsta ägandekostnaden på marknaden idag. NGM+ maximerar robustheten och enkelheten hos membranteknologi och den utgör ett kompakt, tyst och pålitligt inslag på produktionsgolvet.



Kostnadsbesparingar

- Minimal energiförbrukning per enhet N₂.
- 20 % lägre förbrukning av matningsluft jämfört med traditionell gasframställning.
- Lägsta totala ägandekostnaden i sin klass.
- Ingen slösaktig värmare för matarluft krävs.
- Förstklassig membranteknologi.



Absolut tillförlitlighet

- Kontinuerlig försörjning av kvävgas med garanterad renhet.
- Avancerade styr- och övervakningsfunktioner optimerar membranteknologins okomplicerade konstruktion och stabila prestanda.
- Kan kombineras med ett gasförsörjningssystem bestående av högtrycksflaskor eller en tank med flytande syre.



Användarvänlighet

- Enkel renhetsjustering på styrenheten.
- Snabb, tydlig start och driftsättning.

Den överlägsna membrangeneratorn

- Komplet installation: Precisionsgivare för O₂, övervakning av matningsluft och reglerventil för gasrenhet ingår som standard.
- Premium-membran:
 - Torr kvävgas av högsta kvalitet till lägsta möjliga luftförbrukning.
 - Förbehandlade membran eliminerar prestandaförluster efter driftsättning.
 - Mjukstart skyddar membranet och förlänger livslängden.
- Elektronik® Touch styrenhet:
 - Möjliggör plug-and-play-installation.
 - Enkel inställning av renhetsgrad, varningar och uppkopplingsalternativ.
 - Övervakning av inkommande matningsluft och möjlighet till reglering.
- Kompakt design:
 - Inbyggd förstklassig filtrering med lågt tryckfall.
 - Inga externa tankar krävs för drift med stabilt flöde.



Håll energikostnaderna i schack: Lösningen utan förvärmning

Vissa kvävgasgeneratorer med membrantechnologi värmer matarluften med värmare för att öka prestandan. Men dessa värmare kräver mycket energi, vilket gör att driftskostnaderna skenar i höjden. NGM+ behöver ingen förvärmning för att nå maximal kapacitet. Resultatet blir en betydande minskning av dina driftskostnader.



Tekniska specifikationer

Typ		Kvävgas – FND*						Dimensioner (B x D x H)		Vikt	
		95%	96%	97%	98%	99%	99,5%	mm	i	kg	lbs
NGM 7+	FND Nm ³ /h	25	21	17,2	13,4	9,6	7,1	820 x 772 x 2 090	32 x 30 x 82	228	503
	FND Scfm	14,5	12,3	10,1	7,9	5,7	4,2				
NGM 14+	FND Nm ³ /h	49	42	34	27	19,3	14,2	820 x 772 x 2 090	32 x 30 x 82	251	553
	FND Scfm	29	25	20	15,8	11,3	8,4				
NGM 21+	FND Nm ³ /h	74	63	52	40	29	21	820 x 1 470 x 2 090	32 x 58 x 82	472	1041
	FND Scfm	44	37	30	24	17	12,6				
NGM 28+	FND Nm ³ /h	99	84	69	54	39	28	820 x 1 470 x 2 090	32 x 58 x 82	499	1100
	FND Scfm	58	49	41	32	23	16,8				
NGM 35+	FND Nm ³ /h	123	105	86	67	48	36	820 x 1 470 x 2 090	32 x 58 x 82	553	1219
	FND Scfm	73	62	51	39	28	21				
NGM 42+	FND Nm ³ /h	148	125	103	81	58	43	820 x 1 470 x 2 090	32 x 58 x 82	576	1270
	FND Scfm	87	74	61	47	34	25				
NGM 49+	FND Nm ³ /h	173	146	121	94	67	50	820 x 1 470 x 2 090	32 x 58 x 82	617	1360
	FND Scfm	102	86	71	55	40	29				
NGM 56+	FND Nm ³ /h	198	167	138	107	77	57	820 x 1 470 x 2 090	32 x 58 x 82	642	1415
	FND Scfm	116	98	81	63	45	34				
NGM 63+	FND Nm ³ /h	222	188	155	121	87	64	820 x 1 470 x 2 090	32 x 58 x 82	688	1517
	FND Scfm	131	111	91	71	51	38				
NGM 70+	FND Nm ³ /h	247	209	172	134	96	71	820 x 1 470 x 2 090	32 x 58 x 82	713	1 572
	FND Scfm	145	123	101	79	57	42				

* FND: Fritt avgivet kväve

Referensförhållanden:

- Effektivt inloppstryck tryckluft: 8 bar (g)
- Omgivningsluftens temperatur: 20 °C
- Tryckdaggpunkt för matarluft: 3 °C

Prestanda:

- Kvävgaskapacitet/luftförbrukning kan variera med upp till +/- 5 %
- Inloppsluftens PDP ska vara minst 10 °C lägre än inloppstemperaturen
- Utloppskvalitet kvävgas klass [1:2:1] enligt ISO 8573-1:2010

Tillval

- Matningsluftkvalitet (PDP) övervakning och reglering
- Övervakning av kvävgaskvalitet (PDP)
- Digital flödesmätare för kvävgas
- Oljefiltrets serviceindikator
- Ventilationskit för avblåsningen
- Larm för syrenivå i rum (väggmontering)



www.atlascopco.com