

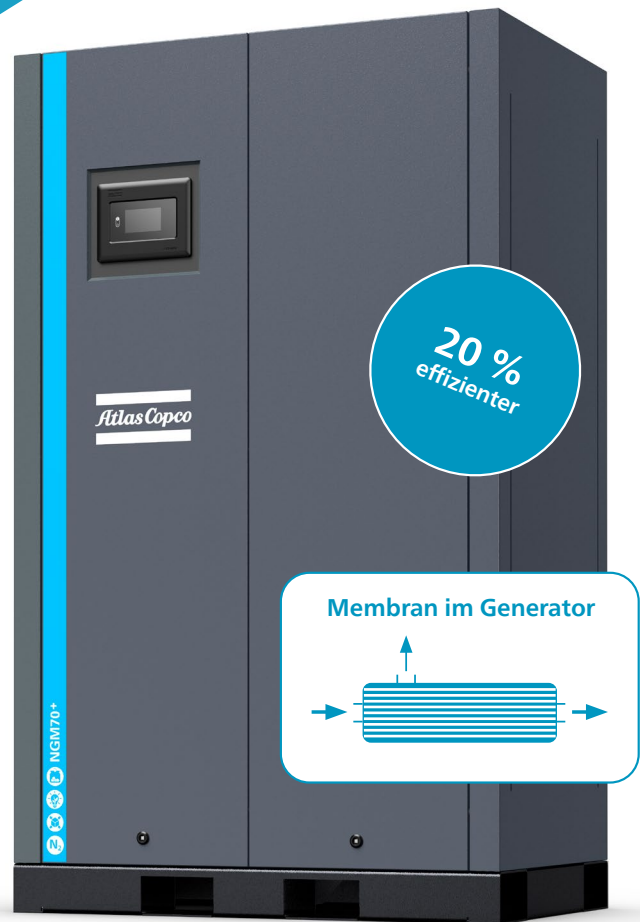
Atlas Copco

# Stickstoffgeneratoren Membrantechnologie

NGM+ 7-70

## Zuverlässige Stickstoffherzeugung vor Ort mit erstklassiger Leistung

Die Membrantechnologie ermöglicht seit jeher eine hochwertige, zuverlässige Stickstoffherzeugung vor Ort. Der neue NGM+ von Atlas Copco setzt jetzt mit einem außergewöhnlich niedrigen Luft- und Energieverbrauch neue Maßstäbe und bietet Ihnen damit die aktuell niedrigsten Betriebskosten auf dem Markt. Der NGM+ maximiert die Robustheit und Einfachheit der Membrantechnologie und fügt sich als kompakte, geräuscharme und zuverlässige Einheit perfekt in Ihren Produktionsbereich ein.



## Kosteneinsparungen

- Minimaler Energieverbrauch pro Stickstoffeinheit.
- Erfordert 20 % weniger Druckluft als ein herkömmlicher Generator.
- Die niedrigsten Gesamtbetriebskosten in seiner Klasse.
- Kein energieintensiver Zuluftvorwärmer erforderlich.
- Branchenführende Membrantechnologie.



## Absolute Zuverlässigkeit

- Kontinuierliche Versorgung mit Stickstoff gleichbleibender Reinheit.
- Fortschrittliche Steuerungs- und Überwachungsfunktionen optimieren den übersichtlichen Aufbau und die stabile Leistung der Membrantechnologie.
- Kann mit einem Gasversorgungssystem für Flaschen oder Tanks kombiniert werden.



## Einfache Bedienung

- Einfache Reinheitseinstellung über die Steuerung.
- Schnelle, unkomplizierte Inbetriebnahme.

## Der überlegene Membrangenerator

- Vollständiges System: Präzisions-O<sub>2</sub>-Sensor, Druckluftüberwachung und Reinheitsregelventil sind standardmäßig enthalten.
- Premium-Membran:
  - Trockener, hochwertiger Stickstoff bei niedrigstem Luftverbrauch.
  - Vorgealterte Membranen verhindern Leistungsverluste nach der Inbetriebnahme.
  - Sanftanlauf schützt die Membran und verlängert die Lebensdauer.
- Elektronik® Touch-Steuerung:
  - Ermöglicht Plug-and-Play-Installation.
  - Einfache Reinheitseinstellung, Alarmer und Verbindungsoptionen.
  - Überwachung und optionales Abfangen der Druckluft.
- Kompakte Bauweise:
  - Integrierte Premium-Filterung mit geringem Druckabfall.
  - Für den Betrieb mit stabilem Durchfluss sind keine externen Behälter erforderlich.



### Halten Sie Ihre Energiekosten gering: Die Lösung ohne Vorwärmer

Einige Membran-Stickstoffgeneratoren verwenden einen Zufuhrluftvorwärmer, um die Leistung zu steigern. Diese Heizgeräte verbrauchen jedoch viel Energie, was Ihre Betriebskosten unnötig in die Höhe treibt. Der NGM+ benötigt keinen Vorwärmer, um die maximale Kapazität zu erreichen. Das Ergebnis: eine erhebliche Senkung Ihrer Betriebskosten.



## Technische Daten

Typ		Stickstoff – FND*						Abmessungen (L x B x H)		Gewicht	
		95 %	96 %	97 %	98 %	99 %	99,5 %	mm	Zoll	kg	lbs
NGM 7+	FND Nm <sup>3</sup> /h	25	21	17,2	13,4	9,6	7,1	820 x 772 x 2090	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 <sup>3</sup> /h	49	42	34	27	19,3	14,2	820 x 772 x 2090	32 x 30 x 82	251	553
	FND scfm	29	25	20	15,8	11,3	8,4				
NGM 21+	FND Nm <sup>3</sup> /h	74	63	52	40	29	21	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	472	1041
	FND scfm	44	37	30	24	17	12,6				
NGM 28+	FND Nm <sup>3</sup> /h	99	84	69	54	39	28	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	499	1100
	FND scfm	58	49	41	32	23	16,8				
NGM 35+	FND Nm <sup>3</sup> /h	123	105	86	67	48	36	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	553	1219
	FND scfm	73	62	51	39	28	21				
NGM 42+	FND Nm <sup>3</sup> /h	148	125	103	81	58	43	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	576	1270
	FND scfm	87	74	61	47	34	25				
NGM 49+	FND Nm <sup>3</sup> /h	173	146	121	94	67	50	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	617	1360
	FND scfm	102	86	71	55	40	29				
NGM 56+	FND Nm <sup>3</sup> /h	198	167	138	107	77	57	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	642	1415
	FND scfm	116	98	81	63	45	34				
NGM 63+	FND Nm <sup>3</sup> /h	222	188	155	121	87	64	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	688	1517
	FND scfm	131	111	91	71	51	38				
NGM 70+	FND Nm <sup>3</sup> /h	247	209	172	134	96	71	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	713	1572
	FND scfm	145	123	101	79	57	42				

\* FND: Free Nitrogen Delivery (Stickstoffvolumen)

#### Bezugsbedingungen:

- Eintrittsdruck, effektiv: 8 bar(g)/116 psig
- Umgebungslufttemperatur: 20 °C/68 °F
- Druckluft-Drucktaupunkt: 3 °C/37 °F

#### Leistung:

- Stickstoffkapazität/Luftverbrauch kann um bis zu +/- 5 % variieren
- Zuluft-DTP muss mindestens 10 °C/18 °F niedriger als die Einlasstemperatur sein
- Qualität des ausgelassenen Stickstoffs [1:2:1] gemäß ISO 8573-1:2010

## Optionen

- Überwachung der Druckluftqualität (DTP) und Abfangen
- Überwachung der Stickstoffqualität (DTP)
- Digitales Stickstoffstrom-Messgerät
- Ölfilterwartungsanzeiger
- Auslasskit
- Warngerät für Sauerstoffgehalt im Raum (Wandhalterung)