

Nitrogengeneratorer med membranteknologi

PMNG 4-40 HE



Med PMNG HE bliver nitrogenproduktion ved brugsstedet en utrolig praktisk og omkostningseffektiv løsning. En ægte alt-i-én løsning, PMNG HE er klar til start med det samme, når du tilslutter den til din kompressor. Du har ikke engang brug for ekstra procesbeholdere eller filtrering. Du sparer også gulvplads, da den kompakte og støjsvage enhed kan installeres ved brugsstedet. Og dens i gennemsnit 35 % lavere energiforbrug reducerer dine driftsomkostninger og miljøpåvirkningen.

Generering af nitrogen med membran

PMNG HE anvender membranteknologi, en meget simpel, pålidelig og driftssikker nitrogenproduktionsmetode. Hule polymermembraner adskiller nitrogen fra trykluft ved at lade den berigede oxygen trænge ind i atmosfæren og efterlade nitrogen af høj kvalitet med en renhed mellem 95 % og 99,5 % ved afgang.

Funktioner og fordele:

- Reducering af luftforbruget med 35 % i gennemsnit (op til 51 %) i forhold til andre membrangeneratorer
- Mere flow i samme kompakte størrelse
- Samlet Plug and Play-løsning
- Meget lave lyd niveauer
- Øjeblikkeligt valg af renhed mellem 95 % og 99,5 %
- Patenteret membranteknologi sikrer langvarig ydeevne
- Intet behov for varmer (som kræver ekstra strøm)
- Garanteret renhed
- Pålidelig måling af renhed
- Alle filtre er integreret i huset
- Der kræves ingen bufferbeholdere
- Hurtig forsyning af nitrogen
- Ingen specialinstallation eller idriftsættelse
- Optimale styrings-, overvågning- og tilslutningsmuligheder takket være den nye Purelogic™-styreenhed

Generelle specifikationer

- Membranbaserede nitrogengeneratorer
- Opnåeligt nitrogenrenhedsniveau: 95-99,5 %
- Indsugningsområde: 4-13 barg/60-189 psig
- Indsugningstemperaturområde: 5-50 °C/41-122°F
- Nødvendig luftindsugningskvalitet: -4:- i henhold til ISO 8573-1:2010
- Strømforsyning: 115-230 V AC/50-60 Hz

Klassens bedste membranteknologi


Besparelser
35 %


Kompakt
43 %


Støjsvag


Problemfri

- Spar 35 % i gennemsnit og op til 51 % på driftsomkostningerne sammenlignet med andre membrannitrogengeneratorer.
- Alt, hvad du skal bruge til at generere nitrogen, er indbygget i kassen. Der er ikke behov for eksterne tanke eller filtre.
- De mest avancerede modeller leverer 43 % i samme størrelse hus.
- Takket være det ekstremt lave lydniveau kan PMNG HE installeres problemfrit ved brugsstedet uden at forstyrre operatørerne.
- Alt, hvad du skal bruge til at generere nitrogen, er indbygget i kassen. Der er ikke behov for eksterne tanke eller filtre.

Tekniske specifikationer for PMNG 4-40 HE

Specifikationer	Produkt → Renhed ↓	Enheder	PMNG 4 HE	PMNG 8 HE	PMNG 12 HE	PMNG 16 HE	PMNG 20 HE	PMNG 24 HE	PMNG 28 HE	PMNG 32 HE	PMNG 36 HE	PMNG 40 HE
Nominel fri nitrogen-tilførsel	95 %	m³/t	24,7	49,4	74,1	98,8	123,5	148,2	172,9	197,5	222,2	246,9
	96 %		20,9	41,8	62,7	83,6	104,5	125,5	146,4	167,3	188,2	209,1
	97 %		17,2	34,5	51,7	68,9	86,2	103,4	120,6	137,9	155,1	172,4
	98 %		13,4	26,8	40,3	53,7	67,1	80,5	93,9	107,4	120,8	134,2
	99 %		9,6	19,3	28,9	38,5	48,1	57,8	67,4	77,0	86,6	96,3
	99,5 %		7,1	14,2	21,4	28,5	35,6	42,7	49,9	57,0	64,1	71,2
Længde		tommer	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3
		mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Bredde		tommer	30,4	30,4	57,9	57,9	57,9	57,9	57,9	57,9	57,9	57,9
		mm	772	772	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Højde		tommer	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3
		mm	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Vægt		lbs	502,7	553,5	1040,8	1100,3	1219,4	1270,1	1360,5	1415,6	1517,0	1572,2
		kg	228	251	472	499	553	576	617	642	688	713
Transportlængde		tommer	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
		mm	988	988	988	988	988	988	988	988	988	988
Transportbredde		tommer	32,4	32,4	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
		mm	822	822	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375
Transporthøjde		tommer	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1
		mm	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340
Forsendelsesvægt		lbs	638,1	688,8	1212,8	1272,3	1391,4	1442,1	1532,5	1587,6	1689,0	1744,2
		kg	289,4	312,4	550	577	631	654	695	720	766	791
Dimensioner på indsnings- og afgangstilslutninger			1/2"	1/2"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"

(1) Flow måles ved referenceforhold: 1 bara og 20 °C ved driftstryk på 8 barg, indsugningstemperatur på 20 °C og luftindsugningskvalitet i henhold til ISO 8573-1:2010 klasse -4:-

Ekstraudstyr

Olieindikator
Overvåger olieniveauet i den luft, der strømmer ind i membranerne.

Flowføler
Sikrer overvågning af nitrogenflowet døgnet rundt.

Dugpunktsføler ved indgang
Overvåger indgangsdugpunktet og udløser en advarsel om generelt stop, hvis dugpunktet er for højt.

Dugpunktsføler ved afgang
Visualiserer afgangstrykdugpunktet til kritiske anvendelser.

Software til høj omgivende temperatur
Beskytter enheden under driftsforhold med høje omgivende temperaturer.