

Merkmale und Vorteile

- ▶ Energiesparsteuerung
- ▶ Eigene Membrantechnologie, die dauerhafte Leistung garantiert
 - Keine Alterung
 - Keine Heizung
- ▶ Garantierte Reinheit
 - Zuverlässige Reinheitsmessung
 - Einfache Installation des Geräts für Reinheitsgrade zwischen 95 % und 99,5 %
- ▶ Integrierte anschlussfertige Lösung
 - Alle Filter integriert in einer vollständig geschlossenen Haube
 - Keine Pufferbehälter erforderlich
 - Sofortige Zufuhr von Stickstoff
 - Eine Installation und Inbetriebnahme durch Fachpersonal ist nicht erforderlich
- ▶ Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung

Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Stickstoff-Membrangeneratoren
- ▶ Mögliche Stickstoffreinheit: 95 % -99,5 %
- ▶ Eintrittsdruckbereich: 4-13 bar(g), 60-189 psig
- ▶ Eintrittstemperaturen: 5-50 °C / 41-122 °F
- ▶ Erforderliche Qualität der Eintrittsluft: 1-4-1 gemäß ISO 8573-1:2010
- ▶ Stromversorgung: 115 – 230 V AC / 50-60 Hz



Optionen



Ölanzeiger



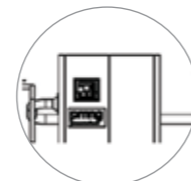
Strömungssensor



PDP-Sensorkit



Software für hohe Umgebungstemperaturen



Permeat-Ventilationskit

Die Pneumatech PMNG-Stickstoffgeneratoren arbeiten mit einer speziellen Membranabscheidung. Die Membrangeneratoren eignen sich ideal für Anwendungen mit niedriger (95 %) bis mittlerer (99,5 %) Reinheit, z. B. Reifenbefüllung, Brandschutz, Sperrschicht in Tanks und Rohrleitungstrocknung. Der Stickstoffdruck kann bis zu 12 bar(g) betragen, ohne dass ein zusätzlicher Nachverdichter benötigt wird.

Mit dem PMNG ist die Stickstoffversorgung vor Ort besonders praktisch. Alle Vorfilter und Bedienelemente sind im Gehäuse integriert. Für die Stickstoffherzeugung benötigt der Generator nur eine Druckluftquelle und eine Stromquelle. Der Austritt kommt ohne Pufferbehälter aus. Das spart

Platz und vereinfacht die Montage. Die Inbetriebnahme des PMNG gestaltet sich so einfach, dass sie auch für Laien kein Problem darstellt.

Die Purelogic™-Steuerung verleiht dem PMNG beeindruckende Steuerungs- und Überwachungsfunktionen. Mehrere Druck- und Temperatursensoren sorgen für optimale Betriebsbedingungen der Membranen. Die Stickstoffreinheit lässt sich einfach mit dem Reinheitsregler einstellen und wird kontinuierlich überwacht. Der optionale Drucktaupunktsensor und der Ölsensor überprüfen und gewährleisten somit eine Luftreinheit der Klasse 1:4:1 gemäß ISO8573-1:2010 am Membraneintritt.

Technische Daten PMNG 5-75 S

Spezifikation	Einheit	Produkt → Reinheit ↓	PMNG5s	PMNG10s	PMNG15s	PMNG30s	PMNG45s	PMNG60s	PMNG75s
Stickstoffnennvolumen ⁽¹⁾	m³/h	95%	11,9	24,1	42,1	83,9	126,0	168,1	209,9
		96%	9,7	19,4	34,6	69,5	104,0	138,6	173,2
		97%	7,6	15,1	27,4	54,7	82,1	109,1	136,4
		98%	5,4	10,8	19,8	40,0	59,8	79,9	99,7
		99%	3,6	6,8	11,5	23,0	34,6	46,1	57,6
		99,5%	2,5	5,0	7,2	14,8	22,0	29,5	36,7
Nennluftbedarf ⁽¹⁾	m³/h	95%	31,0	62,3	109,1	218,5	327,6	436,7	546,1
		96%	29,2	58,0	104,0	208,1	311,8	415,8	519,8
		97%	26,6	52,9	95,4	191,2	286,6	382,3	477,7
		98%	23,4	47,2	85,7	171,7	257,4	343,1	428,8
		99%	22,0	43,6	72,7	145,4	218,2	291,2	364,0
		99,5%	21,6	42,8	62,6	124,9	187,6	249,8	312,5
Luftfaktor		95%	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		96%	3	3	3	3	3	3	3
		97%	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
		98%	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		99%	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
		99,5%	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Drucktaupunkt Austritt	°C / °F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Länge	mm		820	820	820	820	820	820	820
	Zoll		32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3
Breite	mm		772	772	772	1470	1470	1470	1470
	Zoll		30,4	30,4	30,4	57,9	57,9	57,9	57,9
Höhe	mm		2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
	Zoll		82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3
Gewicht	kg		259	268	285	445	497	535	571
	lbs		571	590	628	981	1096	1179	1259
Anschlüsse Eintritt	G/NPT		1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"
Anschlüsse Austritt	G/NPT		1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C bei 8 bar(g) Betriebsdruck, 20 °C Eintrittstemperatur und Lufteintrittsqualität gemäß ISO 8573-1:2010 Klasse 1-4-1