

PPNG 6 - 68 S – Stickstoffgenerator mit Druckwechseladsorption

Merkmale und Vorteile

- ▶ Energiesparsteuerung
- ▶ Herausragende Luftfaktoren dank Rückflussdruckbeaufschlagung
- ▶ Hochwertige, hocheffiziente Kohlenstoff-Molekularsiebe für die passende Anwendung
- ▶ Garantierte Reinheit
 - Zirkoniumsensoren für zuverlässige Reinheitsmessung
 - Spezielle hochreine Varianten
 - Reinheitszertifikate
- ▶ Für zyklische Lasten konstruiert und geprüft
- ▶ Zuverlässige, effiziente und wartungsarme Schrägsitzventile
- ▶ Sorgfältig konstruierte Abblas-Schalldämpfer, die für einen leisen und sicheren Betrieb des Generators sorgen
- ▶ Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung

Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Stickstoffgeneratoren mit Druckwechseladsorption (PSA) und extrudiertem Profil
- ▶ Mögliche Stickstoffreinheit: 95 – 99,9 % (PCT-Ausführung) und 99,95 – 99,999 % (PPM-Ausführung)
- ▶ Eintrittsdruckbereich: 4-13 bar(g), 60-189 psig
- ▶ Eintrittstemperaturen: 5-60 °C / 41-140 °F
- ▶ Erforderliche Qualität der Eintrittsluft: 1-4-1 gemäß ISO 8573-1:2010
- ▶ Stromversorgung: 115 – 230 V AC / 50-60 Hz



Die Baureihe PPNG 6-68s ist eine effiziente Stickstoffquelle für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die Pharmaindustrie, Elektronik, Kunststoffe und ähnliche Branchen. Die PPNG-Stickstoffgeneratoren arbeiten mit Druckwechseladsorption, um der Druckluft die Stickstoffmoleküle zu entziehen, und erreichen Reinheitsgrade von 95 bis 99,999 %. Der Stickstoffdruck kann bis zu 12 bar(g) betragen, ohne dass ein zusätzlicher Nachverdichter benötigt wird. Die Luftfaktoren der Baureihe PPNG6-68s sind hervorragend, weshalb die Rendite dieser Anlage wesentlich attraktiver ist als bei der herkömmlichen Gasversorgung.

Auch bei der Baureihe PPNG 6-68s setzt Pneumatech auf die Plug-&-Play-Philosophie. Druckbehälter, Ventile, Abluftsystem, Sensoren und

Bedienelemente sind in ein kompaktes Gehäuse integriert, das sich einfach transportieren, installieren und warten lässt.

Die Purelogic™ dient als Zentralsteuerung des Stickstoffgenerators. Sie optimiert per Energiesparsteuerung die Betriebskosten, gewährleistet maximale Zuverlässigkeit durch die Überwachung der wichtigsten Generatorwerte und bietet eindrucksvolle Steuerungs- und Überwachungsfunktionen.

Zusätzlich können ein optionaler Durchflussmesser und ein eintrittsseitiger Drucktaupunktsensor bestellt werden, um die Überwachungsmöglichkeiten der Purelogic™-Steuerung voll auszuschöpfen.

Technische Daten PPNG 6-68 S

Technische Daten	Einheiten	Ausführung	Produkt → Reinheit ↓	PPNG 6S	PPNG 7S	PPNG 9S	PPNG 12S	PPNG 15S	PPNG 18S	PPNG 22S	PPNG 28S	PPNG 30S	PPNG 37S	PPNG 41S	PPNG 50S	PPNG 63S	PPNG 68S	
Stickstoffnennvolumen ¹⁾	m³/h	PCT (%)	95	22,3	28,8	35,2	44,7	57,5	70,3	86,3	105,5	115,0	140,7	159,7	NA	NA	NA	
			99,9	5,9	7,6	9,3	11,8	15,2	18,6	22,8	27,9	30,4	37,2	45,6	55,8	59,1	64,7	
			PPM (%)	99,999	1,7	2,2	2,7	3,4	4,4	5,3	7,1	8,7	9,5	11,6	14,3	17,4	20,5	23,3
Nennluftbedarf ¹⁾	m³/h	PCT (%)	95	43,1	55,5	67,9	86,3	111,0	135,8	166,5	203,7	222,0	271,5	308,3	NA	NA	NA	
			99,9	23,9	30,8	37,7	47,9	61,6	75,3	92,4	113,0	123,2	150,7	182,5	223,3	226,8	258,6	
			PPM (%)	99,999	11,5	14,8	18,1	22,9	29,5	36,1	47,4	58,0	63,2	77,3	93,4	114,2	122,4	152,3
Luftfaktor	-	PCT (%)	95	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	NA	NA	NA
			99,9	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,00	4,00	3,84	4,00
			PPM (%)	99,999	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	6,0	6,6
Drucktaupunkt Austritt	°C / °F																	
Max. Druckabfall	bar(g)	PCT (%)	95	0,8	0,8	0,8	1	1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	NA	NA	NA	
			99,9	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	1	
			99,999	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	
Länge	mm		798	798	798	798	798	798	798	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	
	Zoll		31	31	31	31	31	31	31	56	56	56	56	56	56	56	56	
Breite	mm		840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	970	970	970	970	
	Zoll		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	38	38	38	38	
Höhe	mm		2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	
	Zoll		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Gewicht	kg		244	257	270	306	339	360	599	627	663	716	805	1018	1191	1191		
	lbs		538	567	595	675	747	794	1321	1382	1462	1579	1775	2244	2626	2626		
Anschlüsse Eintritt/ Austritt	G/NPT		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, 20 °C Eintrittstemperatur und Lufteintrittsqualität gemäß ISO 8573-1:2010 Klasse 1-4-1

Optionen



Versandkiste aus Holz



Durchflussmesser



PDP-Sensorkit