

Merkmale und Vorteile

- ▶ Hochmoderne Energiesparsteuerung
 - Reduzierter Luftverbrauch bei geringem Stickstoffbedarf
 - Kompensiert schwankende Umgebungsbedingungen und Reinheitssollwerte
 - Kein Druckluftverbrauch, wenn kein Stickstoff verbraucht wird
- ▶ Herausragende Luftfaktoren dank Rückflussdruckbeaufschlagung
- ▶ Hochwertige, hocheffiziente Kohlenstoff-Molekularsiebe für die passende Anwendung
- ▶ Garantierte Reinheit
 - Automatische Regulierung auf den gewünschten Stickstoffdruck und die gewünschte Stickstoffreinheit
 - Zirkoniumsensoren für zuverlässige Reinheitsmessung
- ▶ Für zyklische Lasten konstruiert und geprüft
- ▶ Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung
 - Selbstschützende Überwachung der Zuluftqualität
 - Abblasen von Zuluft bei Kontaminierung
 - Messung und Regelung von Volumenstrom, Reinheit und Druck des Stickstoffs
 - Automatisches Anlaufen



Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Mögliche Stickstoffreinheit: 95 – 99,9 % (PCT-Ausführung) und 99,95 – 99,999 % (PPM-Ausführung)
- ▶ Eintrittsdruckbereich: 5-10 bar(g)/72-150 psig
- ▶ Umgebungstemperaturen: 5-45 °C / 41-113 °F
- ▶ Eintrittstemperaturen: 5-55 °C / 41-131 °F
- ▶ Erforderliche Qualität der Eintrittsluft: 1-4-1 gemäß ISO 8573-1:2010
- ▶ Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz

Optionen



Versandkiste aus Holz



Austritt-Drucktaupunktsensor

Die Baureihe PPNG150-800 HE ist die Premiümlösung für die Erzeugung von Stickstoff am Bedarfsort bei hohen Volumenströmen. Sie bietet die besten Leistungswerte und den größten Lieferumfang ihrer Klasse.

Dank hocheffizienter Kohlenstoff-Molekularsiebe (CMS) und Rückflussdruckbeaufschlagung erreicht der Generator bei Vollast hervorragende Luftfaktoren.

Bei reduziertem Stickstoffbedarf wird der Luftverbrauch durch den modernen Energiespar-Algorithmus optimiert, der die Zykluszeiten des Generators automatisch anpasst.

Die Steuerungs- und Überwachungsfunktionen der Baureihe PPNG150-800 HE sind beeindruckend. Reinheit ist zu jeder Zeit garantiert, da das Verbraucherventil nur beim geforderten Reinheitsgrad öffnet und bei unzureichender Reinheit mit Stickstoff gespült wird. Die Zuluftqualität wird durch die Überwachung von Temperatur, Druck und Drucktaupunkt geregelt. Die Zuluft wird bei Kontaminierung abgeblasen. Eine Beschädigung der Kohlenstoff-Molekularsiebe ist dank der automatischen Inbetriebnahme ausgeschlossen.

Technische Daten PPNG150 - 800 HE

Technische Daten	Einheiten	Ausführung	Produkt → Reinheit ↓	PPNG 150 HE	PPNG 200 HE	PPNG 250 HE	PPNG 300 HE	PPNG 350 HE	PPNG 400 HE	PPNG 500 HE	PPNG 650 HE	PPNG 800 HE
Stickstoff- Stickstoffvolumen ⁽¹⁾	m³/h	PCT (%)	95%	469	604	734	865	1063	1244	1607	2038	2592
			99,9%	169	218	265	312	384	449	580	735	935
			PPM	99,999%	75	96	117	138	169	198	253	321
Nennluftbedarf ⁽¹⁾	m³/h	PCT (%)	95%	886	1142	1387	1635	2010	2351	3036	3852	4898
			99,9%	549	708	859	1013	1245	1456	1881	2386	3034
			PPM	99,999%	377	486	590	695	854	999	1303	1653
Luftfaktor		PCT (%)	95%	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
			99,9%	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
			PPM	99,999%	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2
Drucktaupunkt Austritt (°C)		°C/°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Max. Druckabfall (bar(g))		PCT (%)	95-99,9%	1,5 – 1	1,5 – 1	1,5 – 1	1,5 – 1	1,5 – 1	1,5 – 1	1,5 – 1	1,5 – 1	1,5 – 1
		PPM	99,95 % – 99,999 %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Länge	mm			1800	1800	1800	2300	2300	2300	3120	3120	3120
	Zoll			70,9	70,9	70,9	90,6	90,6	90,6	122,8	122,8	122,8
Breite	mm			2230	2570	2650	2720	2850	2900	3660	3760	3860
	Zoll			87,8	101,2	104,3	107,1	112,2	114,2	144,1	148,0	152,0
Höhe	mm			2610	2640	2625	3020	3050	3040	3970	4175	4405
	Zoll			102,8	103,9	103,3	118,9	120,1	119,7	156,3	164,4	173,4
Gewicht	kg			3200	3800	4800	6400	7000	7700	10300	12000	14200
	lbs			7054,8	8377,6	10582,2	14109,6	15432,3	16975,6	22707,6	26455,4	31305,6
N2- und Luftbehältergröße	Liter			3000	4000	5000	6000	8000	8000	12000	16000	20000
Stickstoff zum Pufferanschluss	DN			80	80	80	80	80	80	100	100	100
Stickstoff vom Pufferanschluss	DN	PCT (%)	95-99,9%	50	50	50	80	80	80	100	100	100
	DN	PPM	99,95 % – 99,999 %	40	40	40	40	40	40	50	50	50
Stickstoff Austrittsanschluss	DN	PCT (%)	95-99,9%	50	50	50	80	80	80	100	100	100
	DN	PPM	99,95 % – 99,999 %	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Abgas-Abbläsung	mm			315	315	315	400	400	400	600	600	600

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