

PPNG 150 - 800 HE – nitrogengenerator med PSA-teknologi

Funktioner og fordele

- ▶ Avanceret, energibesparende styring
 - Reduceret luftforbrug ved lavt nitrogenbehov
 - Kompenserer også for ændring i omgivelserne og renhedsindstillinger
 - Der bruges ingen trykluft, når der ikke forbruges nitrogen
- ▶ Enestående luftfaktorer takket være tryksætning af tilbagestrømning
- ▶ Højeffektive kulmolekylefiltre af høj kvalitet, der er udvalgt til den rette anvendelse
- ▶ Garanteret renhed
 - Regulerer automatisk til det ønskede nitrogentryk og den ønskede nitrogenrenhed
 - Zirkonoxidsensorer for pålidelig måling af renhed
- ▶ Designet og testet til cyklisk belastning
- ▶ Optimal styring og overvågning takket være Purelogic™-styreenhed
 - Selvbeskyttende overvågning af tilførselsluftkvaliteten
 - Udblæsning af fødeluft i tilfælde af kontaminering
 - Nitrogenflow, -renhed og -tryk målt og kontrolleret
 - Automatisk opstart

Generelle specifikationer

- ▶ Opnåelig nitrogenrenhed: 95 %-99,9 % (PCT-variant) og 99,95 %-99,999 % (PPM-variant)
- ▶ Indsugningsområde: 5-10 barg/72-150 psig
- ▶ Område for omgivende temperatur: 5-50 °C/41-122°F
- ▶ Nødvendig luftindsugningskvalitet: 1-4-1 i henhold til ISO 8573-1:2010
- ▶ Strømforsyning: 230 V AC/50-60 Hz



Ekstraudstyr



Træemballage



PDP-sensor ved afgang



PPNG150-800 HE-serien er Pneumatechs førsteklases nitrogenløsning på stedet til høje flow med bedste ydeevne i klassen og den mest komplette leverance.

Generatoren har enestående luftfaktorer ved fuld belastning takket være brugen af højeffektive kulstofmolekylefiltre (CMS) og tryksætning af tilbagestrømning.

Luftforbruget er også optimeret ved nedsat nitrogenflow eller trykbehov takket være den avancerede energibesparende algoritme, som automatisk justerer cyklustiderne for generatoren.

Mulighederne for styring og overvågning af PPNG150-800 HE er virkelig imponerende. Renhed garanteres altid ved kun at åbne for forbrugerventilen ved den ønskede renhedsgrad og skylle med nitrogen, når renhedsgraden ikke er nået. Kvaliteten af tilførselsluft styres ved at overvåge temperatur, tryk og PDP. Tilførselsluften udblæses i tilfælde af forurening. Alle risici for eventuelle skader på CMS er fjernet takket være den automatiske opstartsfunktion.

Tekniske specifikationer for PPNG150 - 800 HE

Specifikationer	Enheder	Variant	Produkt → Renhed ↓	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
Nominel fri nitrogentilførsel ⁽¹⁾	m ³ /time	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
Nominelt luftforbrug ⁽¹⁾	m ³ /time	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
Trykdugpunkt ved afgang (°C)		°C/°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Maksimalt trykfald (barg)		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
Længde	mm			1800	1800	1800	2300	2300	2300	3120	3120	3120
	tommer			70,9	70,9	70,9	90,6	90,6	90,6	122,8	122,8	122,8
Bredde	mm			2230	2570	2650	2720	2850	2900	3660	3760	3860
	tommer			87,8	101,2	104,3	107,1	112,2	114,2	144,1	148,0	152,0
Højde	mm			2610	2640	2625	3020	3050	3040	3970	4175	4405
	tommer			102,8	103,9	103,3	118,9	120,1	119,7	156,3	164,4	173,4
Vægt	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
Størrelse på N ₂ - og luftbeholder	liter			3000	4000	5000	6000	8000	8000	12000	16000	20000
Nitrogen til buffer- tilslutning	DN			80	80	80	80	80	80	100	100	100
Nitrogen fra buffer-tilslutning	DN	PCT (%)	95-99,9 %	50	50	50	80	80	80	100	100	100
		PPM	99,95 % - 99,999 %	40	40	40	40	40	40	50	50	50
Nitrogenafgang, tilslutning	DN	PCT (%)	95-99,9 %	50	50	50	80	80	80	100	100	100
		PPM	99,95 % - 99,999 %	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Udblæsning af spildgas	mm			315	315	315	400	400	400	600	600	600

1. Flow måles ved referenceforhold: 1 bara og 20 °C ved driftstryk på 7 barg, ind sugningstemperatur på 20 °C og luftindsugningskvalitet i henhold til ISO 8573-1:2010 Klasse 1-4-1