

PPNG 6 - 68 S – nitrogengenerator med PSA-teknologi

Funktioner og fordele

- ▶ Energibesparende styring
- ▶ Enestående luftfaktorer takket være tryksætning af tilbagestrømning
- ▶ Højeffektive kulmolekylefiltre af høj kvalitet, der er udvalgt til den rette anvendelse
- ▶ Garanteret renhed
 - Zirkonoxidsensorer for pålidelig måling af renhed
 - Dedikerede varianter med høj renhed
 - Renhedscertifikater
- ▶ Designet og testet til cyklisk belastning
- ▶ Driftssikre og effektive, vinklede sædeventiler, der ikke kræver omfattende vedligeholdelse
- ▶ Omhyggeligt designede udstødningslyddæmpere giver rolig og sikker drift af generatoren
- ▶ Optimal styring og overvågning takket være Purelogic™-controller

Generelle specifikationer

- ▶ PSA-nitrogengeneratorer – ekstruderet profildesign
- ▶ Opnåelig nitrogenrenhed:
95 %-99,9 % (PCT-variant) og
99,95 %-99,999 % (PPM-variant)
- ▶ Trykområde for indsugning:
4-13 barg /60-189 psig
- ▶ Indsugningstemperaturområde:
5-60 °C/41-140 °F
- ▶ Nødvendig luftindsugningskvalitet:
1-4-1 i henhold til ISO 8573-1:2010
- ▶ Strømforsyning: 115-230 V AC/50-60 Hz



Ekstraudstyr



Træemballage



Flowmåler



PDP-sensorkit

PPNG 6-68s-serien tilbyder en effektiv kilde til nitrogen til brug i forskellige industrier såsom fødevarer-, medicinal-, elektronik- og plastindustrien. PPNG-nitrogengeneratorer anvender Pressure Swing Adsorption-teknologi til at udtrække nitrogenmolekyler fra tryklufften – og kan nå en renhed på fra 95 % op til 99,999 %. Nitrogentryk kan gå op til 12 barg uden behov for en ekstra booster. Luftfaktorerne for PPNG6-68s-serien er fremragende, hvilket gør afkastningsgraden meget attraktiv sammenlignet med traditionel gasforsyning.

Pneumatech følger med sin PPNG 6-68s-serie virksomhedens plug and play-filosofi. Trykbeholdere, ventiler, udstødningssystem,

sensorer og styringer er integreret i et kompakt kabinet, som er designet til nem transport, installation og service.

Purelogic™ er den centrale hjerne i nitrogengeneratoren. Den optimerer driftsomkostningerne takket være tilgængeligheden af energibesparende regulering, sikrer maksimal driftssikkerhed ved sporing af de vigtigste parametre for generatoren og giver fantastiske muligheder for styring og overvågning.

Flowmåleren og sensoren for indsugningens trykdugpunkt (ekstraudstyr) kan føjes til leveringen for at få det fulde udbytte af overvågningsfunktionerne for Purelogic™-styreenheden.

Tekniske specifikationer for PPNG 6-68 S																	
Specifikationer	Enheder	Variant	Produkt→ Renhed ↓	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
Nominel fri nitrogentilførsel ⁽¹⁾	m³/time	PCT (%)	95	22,3	28,8	35,2	44,7	57,5	70,3	86,3	105,5	115,0	140,7	159,7	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
			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
		PCT (%)	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
Nominelt luftforbrug ⁽¹⁾	m³/time	PCT (%)	95	43,1	55,5	67,9	86,3	111,0	135,8	166,5	203,7	222,0	271,5	308,3	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
			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	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
			99,9	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
		PCT (%)	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
Trykdugpunkt ved afgang	°C/°F			-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Maksimalt trykfald	barg	PCT (%)	95	0,8	0,8	0,8	1	1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	barg		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
	barg	PCT (%)	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
Længde	mm			798	798	798	798	798	798	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
	tommer			31	31	31	31	31	31	56	56	56	56	56	56	56	56
Bredde	mm			840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	970	970	970	970
	tommer			33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	38	38	38	38
Højde	mm			2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
	tommer			80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Vægt	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
Indsugnings- og afgangstilslutninger	G/NPT			1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

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