

# PPOG 1 - 120 – oxygengenerator med PSA-teknologi

## Funktioner og fordele

- ▶ Energibesparende styring
- ▶ Højeffektivt zeolite af høj kvalitet, der er udvalgt til den rette anvendelse
- ▶ Garanteret renhed
  - Zirkonoxidsensorer for pålidelig måling af renhed
- ▶ Designet og testet til cyklisk belastning
- ▶ Optimal styring og overvågning takket være Purelogic™-styreenhed
- ▶ Fås med IEC- og CSA/UL-godkendelser

## Generelle specifikationer

- ▶ PSA-oxygengeneratorer - svejsede beholdere
- ▶ Opnåelig oxygenrenhed: 90 %-95 %
- ▶ Trykområde for indsugning: 4-7,5 barg /58-109 psig
- ▶ Indsugningstemperaturområde: 5-45 °C/41-113 psig
- ▶ Nødvendig luftindsugningskvalitet: 1-4-1 i henhold til ISO 8573-1:2010
- ▶ Strømforsyning: 115-230 V AC/50-60 Hz



## Ekstraudstyr



Emballage til søtransport



PDP-sensorkit



Oxygenbuffer-beholdere



Pneumatech giver ilt til din virksomhed. Med PPOG-serien tilbyder Pneumatech et attraktivt alternativ til traditionel iltforsyning med meget interessante investeringsafkast. PPOG1-120-serien bruger Pressure Swing Adsorption-teknologi til at udtrække oxygen fra trykluft, hvilket medfører renhedsgrader for ilt på op til 95 %.

PPOG1-120-serien er svejsede beholdere, der er designet og testet til cyklisk belastning. Purelogic™ er den centrale hjerne i generatoren. Den optimerer driftsomkostningerne takket være tilgængeligheden af energibesparende regulering, sikrer maksimal driftssikkerhed ved overvågning af de vigtigste

parametre for generatoren og giver fantastiske muligheder for styring og overvågning.

De kalibrerede flowmålere er en del af standardleverancen. Det er de for at lette opstartsprocessen og for at skabe gennemsigthed i det faktiske iltforbrug. Den ekstra iltreservebeholder er udstyret med en trykregulator, manometer og støvfilter. Hver af disse komponenter er godkendt til brug med meget rent oxygen. Den valgfri trykdugpunktstføler til ind sugning giver ekstra sikkerhed, hvis tørreren opstrøms skulle være defekt.

Tekniske specifikationer for PPOG 1-120																						
Specifikationer	Enheder	Produkt → Renhed ↓	PPOG 1	PPOG 1,5	PPOG 2	PPOG 3	PPOG 4	PPOG 5	PPOG 6	PPOG 8	PPOG 11	PPOG 12	PPOG 14	PPOG 17	PPOG 20	PPOG 26	PPOG 33	PPOG 39	PPOG 50	PPOG 63	PPOG 93	PPOG 120
Nominel fri oxygentilførsel <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /time	90 %	2,0	3,1	3,8	4,6	6,6	7,9	9,7	14,2	18,5	20,3	23,4	29,3	35,1	45,3	56,0	66,1	85,5	106,8	157,7	203,5
		93 %	1,6	2,5	3,5	4,3	5,6	7,3	9,0	13,4	18,3	19,3	21,4	27,6	33,0	42,7	51,9	64,1	79,4	101,7	154,6	188,2
		95 %	1,5	2,3	3,4	4,0	5,4	6,9	8,3	12,2	15,4	18,3	20,3	26,3	31,6	39,2	48,8	57,0	74,3	93,6	143,4	175,0
Nominelt trykluftforbrug	m <sup>3</sup> /time	90 %	22,6	30,5	36,6	54,9	73,3	103,8	103,8	157,5	192,3	219,8	256,4	329,6	366,3	518,9	634,8	799,6	982,8	1245,3	1867,9	2246,3
		93 %	22,0	29,9	36,0	53,7	67,1	100,7	102,6	146,5	189,2	213,6	244,2	319,9	355,3	512,8	604,3	781,3	964,5	1220,8	1953,3	2228,0
		95 %	21,4	28,7	35,4	51,9	65,9	97,7	102,6	140,4	170,9	207,5	238,1	313,1	347,9	500,5	586,0	763,0	915,6	1159,8	1892,3	2197,5
Gennemsnitligt luft/oxygenforhold		90 %	11,1	10,0	9,7	12,0	11,1	13,1	10,7	11,1	10,4	10,8	11,0	11,3	10,4	11,5	11,3	12,1	11,5	11,7	11,8	11,0
		93 %	13,5	11,8	10,4	12,6	12,0	13,8	11,5	10,9	10,3	11,1	11,4	11,6	10,8	12,0	11,6	12,2	12,2	12,0	12,6	11,8
		95 %	14,0	12,3	10,5	13,1	12,2	14,1	12,3	11,5	11,1	11,3	11,7	11,9	11,0	12,8	12,0	13,4	12,3	12,4	13,2	12,6
Trykdugpunkt ved afgang (°C)	°C/°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Oxygenafgangskvalitet			ISO8573-1:2010 klasse 1-2-1																			
Længde	mm		600,0	600,0	750,0	750,0	850,0	850,0	1120,0	1120,0	1190,0	1230,0	1230,0	1640,0	1765,0	1960,0	1960,0	1960,0	2470,0	2920,0	2470,0	2920,0
	tommer		23,6	23,6	29,5	29,5	33,5	33,5	44,1	44,1	46,9	48,4	48,4	64,6	69,5	77,2	77,2	77,2	97,2	115,0	97,2	115,0
Bredde	mm		757,0	757,0	770,0	770,0	848,0	848,0	875,0	875,0	924,0	943,0	947,0	1108,0	1135,0	1175,0	1175,0	1305,0	1440,0	2610,0	2880,0	
	tommer		29,8	29,8	30,3	30,3	33,4	33,4	34,4	34,4	36,4	37,1	37,3	43,6	44,7	46,3	46,3	51,4	56,7	102,8	113,4	
Højde	mm		1467,0	1489,0	1801,0	1801,0	1630,0	1630,0	1962,0	1962,0	2252,0	2278,0	2678,0	2450,0	2492,0	3094,0	3094,0	3592,0	3097,0	3280,0	3097,0	3280,0
	tommer		57,8	58,6	70,9	70,9	64,2	64,2	77,2	77,2	88,7	89,7	105,4	96,5	98,1	121,8	121,8	141,4	121,9	129,1	121,9	129,1
Vægt	kg		193,8	226,8	324,8	330,6	412,6	412,6	723,0	735,0	1009,3	1192,3	1321,2	2359,3	2632,7	3150,0	3150,0	3681,0	4908,0	6489,0	9746,0	12470,0
	lbs		427,3	500,0	716,1	728,9	909,6	909,6	1593,9	1620,3	2225,1	2628,5	2912,7	5201,4	5804,1	6944,6	6944,6	8115,2	10820,3	14305,8	21486,2	27491,6
Indgangstilslutninger	G/NPT		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G1"	G1"	G1"	G1 1/2"	G1 1/2"	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	2xDN50	2xDN50
Afgangstilslutninger	G/NPT		G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	2xG3/4"	2xG3/4"

1. Flow måles ved referenceforhold: 1 bara og 20 °C ved driftstryk for trykluft på 6 barg og oxygentryk ved afgang på 4,5 barg, ind sugningstemperatur på 20 °C og luftindsugningskvalitet for ISO 8573-1:2010 klasse 1-4-1