

屋外型ガス発生装置

GENE-BASE series

7.5kW 11kW 15kW 22kW



N₂ Nitrogen



O₂ Oxygen



CDA Clean dry Air



京都スマートプロダクト
認定製品



関西
ものづくり新機

3. GENE-BASE series 仕様書

7.5kW インバータ制御												
TYPE												クリーン・ドライ・エア (CDA)
ガス	窒素 (N ₂)								酸素 (O ₂)			
型式	NECP95-7.5-0.3	NECP96-7.5-0.3	NECP97-7.5-0.3	NECP98-7.5-0.4	NECP2-7.5-0.45	NECP3-7.5-0.5	NECP4-7.5-0.6	NECP5-7.5-0.7	OECP-7.5-0.2	OECP-7.5-0.3	OECP-7.5-0.5	CECP-7.5-0.5
純度(%)以上 ^{※1}	95	96	97	98	99	99.9	99.99	99.999	90			[1:2:1] ^{※6}
ガス圧力(MPa)【MAX】	0.3			0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.2	0.3	0.5	0.5
ガス発生量(Nm/h)【MAX】 ^{※2}	30.0	28.0	26.0	24.0	22.0	16.5	11.0	7.0	6.0	5.5	4.2	35.0
ガス発生量(m/h)【MAX】 ^{※3}	(34.5)	(32.2)	(29.9)	(27.6)	(25.3)	(19.0)	(12.6)	(8.0)	(6.9)	(6.3)	(4.8)	(40.0)
ガス大気圧下露点(℃以下)	-50				-55				-50			-60
圧縮空気量 (m/h)	60											
ガス停止時 ガス+圧縮空気供給時	0～40(ガス発生量により変化) (外部空気タンク必要)											
圧縮空気大気圧下露点(℃以下)	-10											
運転方式	ローカル / リモート / ウィークリータイマー 選択可能											
モード切替	ガス発生+余剰圧縮空気 / 圧縮空気単独 選択方式											
発停	ガス発生+余剰圧縮空気選択時 ガス出口圧力による圧力運転 / 圧縮空気単独選択時 圧縮空気出口圧力による圧力運転											
流量計	方式	質量流量計(熱式)										
	計測範囲(L/min)	50～1000			25～500				10～200			50～1000
	精度	ガス発生量(FS)にて±6%以内										
濃度計	方式	ジルコニア式										
	計測範囲	0.5～10%			0.05～1%		50～1000ppm			90～100%		—
	精度	5% O ₂ にて ±0.5%以内			1% O ₂ にて ±0.1%以内		1000ppm O ₂ にて ±70ppm以内		100ppm O ₂ にて ±15ppm以内		90% O ₂ にて ±1%以内	
N ₂ 99.999%の濃度計は、目安となります。酸素濃度管理が必要時は、高性能の濃度計(精度10ppm O ₂ にて±2ppm以内)を0Pで組み込み対応致します。 CDAの露点計は、0Pで組み込み対応致します。												

※1 N₂の純度は、N₂+Arの値です。 ※2 周囲温度が20℃、湿度60%RHの環境条件下で、0℃大気圧に換算した値です。

※3 ()の値は、周囲温度が30℃、湿度60%RHの環境条件下でガス状態に換算した値です。空気圧縮機の業界で多く使われる表記方式です。

※2,3 発生量は設置環境温度(発生装置が吸込む原料空気温度)の影響を受け減少します。仕様ガス温度を維持する場合は右記【別表1】を参考に周囲温度に応じて発生量を調整してください。温度影響による発生量の減少が使用量に影響する場合は、余裕のある機種選定をお願い致します。

※2,3 酸素の発生量(酸素発生装置)は、仕様値の10%以上の流量~仕様値内でご利用ください。使用流量が少ないとAr濃度が上がり、酸素純度が下がります。
例) 流量が0Nm/h時 酸素濃度は約85%になります。

【別表1】設置環境温度温度による発生量の目安
(仕様発生量×係数=周囲温度での発生量)

温度	20℃以上	30℃以上	35℃以上	40℃
係数(N ₂)	1	0.9	0.85	0.8
係数(O ₂ ,CDA)	1	0.95	0.9	0.85

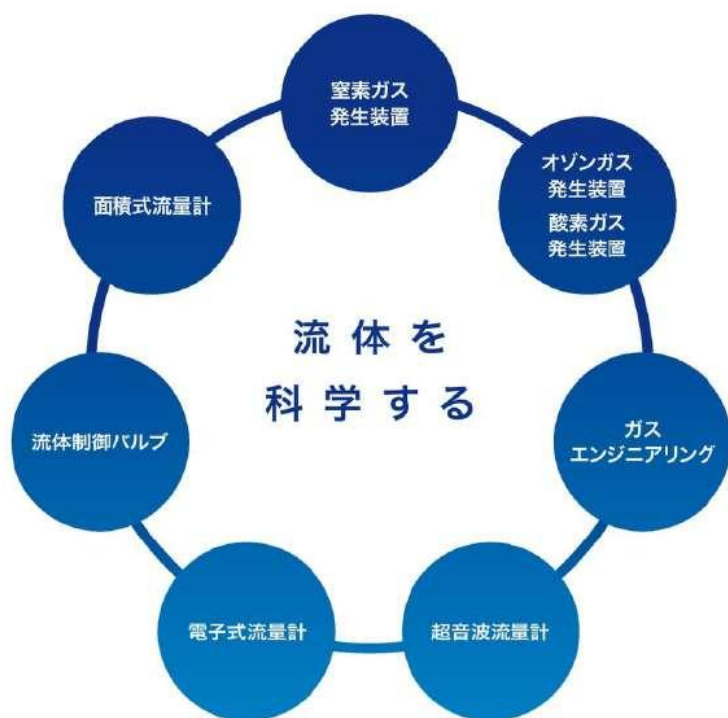
7.5kW インバータ制御												
TYPE												クリーン・ドライ・エア (CDA)
ガス	窒素 (N ₂)								酸素 (O ₂)			
型式	NECP95-7.5-0.3	NECP96-7.5-0.3	NECP97-7.5-0.3	NECP98-7.5-0.4	NECP2-7.5-0.45	NECP3-7.5-0.5	NECP4-7.5-0.6	NECP5-7.5-0.7	OECP-7.5-0.2	OECP-7.5-0.3	OECP-7.5-0.5	CECP-7.5-0.5
使用周囲温度	屋外設置時 (2℃～45℃、80%RH以下) 室内設置時 (2℃～40℃、80%RH以下)											
防滴規格	IPX3相当											
設置場所の高度 ^{※4}	1000m以下											
騒音値 ^{※5}	57dB (A)											
装置樹形寸法 (W×D×H (mm))	1840×960×1630 (突起物含まず)											
装置質量 (kg)	1050								950			
□径	製品ガス出口								Rc1/2 (15A)			
	圧縮空気出口								Rc1/2 (15A)			
	ドレン水出口								Rp1/4 (8A) 油水分離用サイトグラス取付の場合、Rc3/8 (10A)			
塗装色	本体											
	チャコールグレー (マンセル 1.6PB3.0/0.5)											
	前面パネル											
アクセントパネル (右)	ライトグレー (マンセル 2.5PB8/2)											
	N ₂ :ダークグレー DIC545 O ₂ :イエローグリーン DIC213 CDA:グリーンイエロー DIC208											
電気信号	入力	信号名		内容		入出力仕様		接続容量				
		遠方運転入力		運転命令		無電圧A接点 運転 メイク		定格入力電圧 DC24V入力電流 約7mA (DC24V TYP.)				
		遠方モード選択入力		圧縮空気単独命令		無電圧A接点 圧縮空気単独メイク						
	出力	COMMON		入力信号のコモン		—		定格負荷電圧 AC200V/DC30V 最大負荷電流 1A/1点 (負荷抵抗)				
		運転表示灯		運転中		無電圧A接点 運転中クローズ						
		異常表示灯		故障中		無電圧A接点 異常時クローズ						
		警報表示灯		点検要請		無電圧A接点 警報時クローズ						
		遠方選択表示灯		遠方運転受付中		無電圧A接点 遠方選択時クローズ						
COMMON		出力信号のコモン		—								
モータ	公称出力 (kW) 7.5 (全開外層三相かご型誘導)											
	周波数 (Hz) 50 / 60共用											
	電圧 (V) 200～220 電圧変動±5%以下											
	極数 (P) 4											
	始動方式 インバータ制御方式											
ドライヤ	冷凍機公称出力 (kW) 0.5											
	出口露点 (℃) 10 (圧力下)											
	冷媒・制御方式 R407C・キャピラリチューブ											
	ドレン水処理 ORION フィルター式ドレン処理機 ビコドレン組込み 処理濃度:5mg/L以下 (ヘキサン抽出物質)											

※4 高度が高くなると、気圧の低下によりコンプレッサの風量・圧力が低下します。

例) 1000mで使用時の目安としては、ガス発生量仕様値×0.8 吐出圧力仕様値△0.1MPaとなります。

※5 騒音値は半無音室内で、装置正面1.5m 高さ1mの地点で計測した値です。

※6 圧縮空気清浄度等級 JISB8392-1:2012[1:2:1](最大粒子含有量・圧力下露点:オイル総濃度)



コフロック株式会社
www.kofloc.co.jp



本社・京田辺工場

〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木1-3
tel:0774-62-4411(代) fax:0774-63-5041

東京メインオフィス

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町三丁目3番6号 人形町ファーストビル1F
tel:03-3664-0200(代) fax:03-3664-0210

名古屋オフィス

〒450-0002 名古屋市中村区名駅5丁目16番17号 花車ビル南館8F
tel:052-583-0411(代) fax:052-569-1286

大阪オフィス

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-20 TEK第2ビル8F
tel:06-4861-4441(代) fax:06-4861-4455

八幡工場・オフィス

〒614-8184 京都府八幡市上津屋八丁25
tel:075-983-3500(代) fax:075-983-3501

九州出張所

〒839-0812 福岡県久留米市山川安居野3丁目12番7号 オフィスパレア久留米I B-1
tel:0942-41-0088(代) fax:075-983-3501

海外営業部

〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木1-3
tel:0774-68-2626(代) fax:0774-68-2066