

3. GENE-BASE series 仕様書

TYPE	7.5kW インバータ制御													
ガス	窒素 (N ₂)								酸素 (O ₂)		クリーン・ドライ・エア (CDA)			
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)	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	質量流量計(熱式)													
方式														
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													
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OPで組み込み対応致します。 CDAの露点計は、OPで組み込み対応致します。														

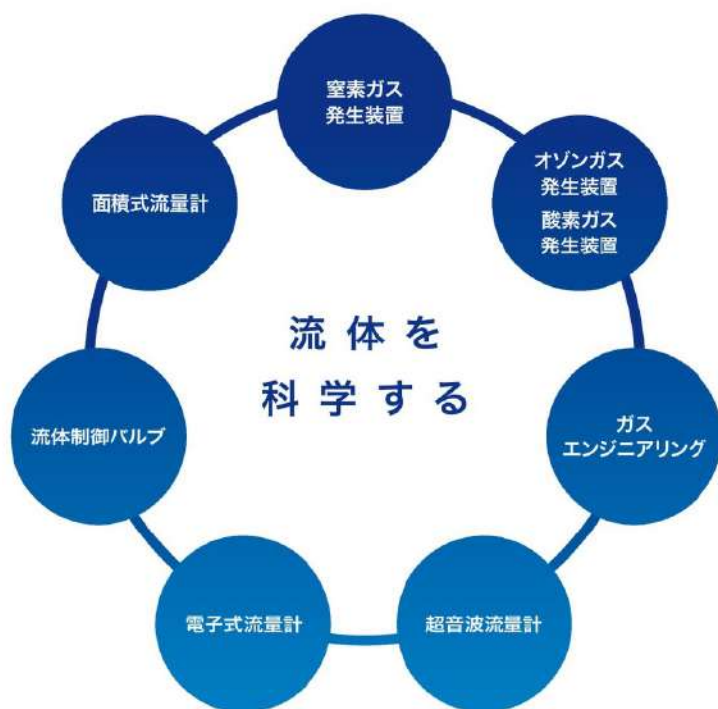
※1 N₂ の純度は、N₂+Ar の値です。 ※2 周囲温度が 20°C、湿度 60%RH の環境条件下で、0°C 大気圧に換算した値です。
 ※3 () の値は、周囲温度が 30°C、湿度 60%RH の環境条件下でガス状態に換算した値です。空気圧縮機の業界で多く使われる表記方式です。
 ※2,3 発生量は設置場所温度 (発生装置が吸込む原料空気温度) の影響を受け減少します。仕様ガス温度を維持する場合は右記【別表 1】を参考に周囲温度に応じて発生量を調整してください。温度影響による発生量の減少が使用量に影響する場合は、余裕のある機種選定をお願い致します。
 ※2,3 酸素の発生量 (酸素発生装置) は、仕様値の 10% 以上の流量で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、酸素濃度が下がります。
 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°C以上	30°C以上	35°C以上	40°C
係数 (N ₂)	1	0.9	0.85	0.8
係数 (O ₂ , CDA)	1	0.95	0.9	0.85

TYPE		7.5kW インバータ制御											
ガス		窒素 (N ₂)							酸素 (O ₂)		クリーン・ドライ・エア (CDA)		
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)											
装置概略寸法 (W×D×H (mm))		1840×960×1630 (突起物含まず)											
装置質量 (kg)		1050							950				
口径	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	ライトグレー (マンセル 2.5PB8/2)											
	アクセントパネル (右)	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							
	COMMON		入力信号のコモン		— —								
	出力	運転表示灯		運転中		無電圧 A 接点 運転中クローズ		定格負荷電圧 AC200V/DC30V 最大負荷電流 1A/1点 (負荷抵抗)					
		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 (全開外扉三相ご型誘導)										
	周波数 (Hz)		50 / 60 共用										
	電圧 (V)		200～220 電圧変動 ±5% 以下										
	極数 (P)		4										
ドライヤ	始動方式		インバータ制御方式										
	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・キャピラリーチューブ										
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 騒音値は半無響音室内で、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: オイル純度)



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ⅠB-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