

中・大型屋外仕様タッチパネル操作窒素ガス発生装置

同一サイズ発生量従来比1.5倍 小型化と機種追加

- 従来のTSシリーズよりも性能アップ
- 大型装置で屋外設置を実現
- 省エネ運転機能を新たに搭載

日本語・英語による操作設定、運転状況の管理がタッチパネルで行え、この特長を生かして窒素ガス吐出量に応じて経済運転を行わせる制御システムを搭載しました。**(特許出願済)**

その効果は標準圧縮機・インバーター制御圧縮機工場エアーのいずれにおいても、大きな省エネ効果とCO2排出量削減効果を得ることが可能です。



TSH4-300Eco屋外

- 省スペース・低騒音設定

従来MODELのTSシリーズをさらに小型化、性能はそのままでもひと回り小さな装置で対応可能です。

低騒音を実現した装置形状でメンテナンスも含めてすべて前面から行える設計です。人がいる作業場所に設置しても気になりません。

【70dB(A)以下 *TSH4-200Ecoの場合】

- エアータンク内蔵

エアータンクを内蔵していますので、直結してもコンプレッサーに負担がかかりません。(オイルインジェクションコンプレッサーを使用する場合、専用オイルミストフィルターユニットを用意しています。)

また、エアータンクをN2バッファタンクと使用して標準N2ガス吐出圧力よりも高い吐出圧力に対応することができます。この場合コンプレッサーとこのN2発生装置の間に、エアータンクを設置することをお勧めします。

- 専用オイルミストフィルターユニット

オイルインジェクションコンプレッサーを使用する場合や、他の原料エアーで使用する場合、オイルフリー圧縮エアー以外の時は必ず必要です。



型式	適合コンプレッサー	備考
TZF-30U	7.5KW~22KW	※フィルター交換目安 8,000H(1年)毎
TZF-50U	30KW~55KW	

■ TSH屋外シリーズ性能一覧

99.999%仕様

型式	N2発生量	N2圧力	原料空気条件			寸法 W×D×H	重量	電源
	(Nm ³ /h)	(MPa)	風量 (m ³ /min)	圧力 (MPa)	CP出力相当 (Kw)	(mm)	(kg)	
TSH5-060Eco屋外	6.0	0.55	0.9	0.83	7.5	950×1,240×1,915	850	単相 100-240V 200W
	5.1	0.5	0.77	0.69	7.5			
TSH5-090Eco屋外	9.0	0.55	1.35	0.83	11		880	
	7.2	0.5	1.15	0.69	7.5			
TSH5-120Eco屋外	12.0	0.55	1.8	0.83	15		930	
	10.2	0.5	1.53	0.69	11			
TSH5-180Eco屋外	18.0	0.55	2.7	0.83	22	1,010		
	15.0	0.5	2.3	0.69	15			
TSH5-240Eco屋外	24.0	0.55	3.6	0.83	30	1,150×1,440×2,275	1,500	
	20.0	0.5	3.06	0.69	22			
TSH5-300Eco屋外	30.0	0.55	4.5	0.83	30		1,550	
	25.0	0.5	3.83	0.69	22			
TSH5-360Eco屋外	36.0	0.55	5.4	0.83	37	1,350×1,840×2,470	1,860	
	30.0	0.5	4.59	0.69	30			
TSH5-450Eco屋外	45.0	0.55	6.75	0.83	45		1,960	
	38.0	0.5	5.74	0.69	30			

99.99%仕様

型式	N2発生量	N2圧力	原料空気条件			寸法 W×D×H	重量	電源
	(Nm ³ /h)	(MPa)	風量 (m ³ /min)	圧力 (MPa)	CP出力相当 (Kw)	mm	kg	
TSH4-100Eco屋外	10	0.55	0.9	0.83	7.5	950×1,240×1,915	850	単相 100-240V 200W
	8.5	0.5	0.77	0.69	7.5			
TSH4-150Eco屋外	15	0.55	1.35	0.83	11		880	
	12	0.5	1.15	0.69	7.5			
TSH4-200Eco屋外	20	0.55	1.8	0.83	15		930	
	17	0.5	1.53	0.69	11			
TSH4-300Eco屋外	30	0.55	2.7	0.83	22	1,010		
	25	0.5	2.3	0.69	15			
TSH4-400Eco屋外	40	0.55	3.6	0.83	30	1,150×1,440×2,275	1,500	
	34	0.5	3.06	0.69	22			
TSH4-500Eco屋外	50	0.55	4.5	0.83	30		1,550	
	42	0.5	3.83	0.69	22			
TSH4-600Eco屋外	60	0.55	5.4	0.83	37	1,350×1,840×2,470	1,860	
	51	0.5	4.59	0.69	30			
TSH4-750Eco屋外	75	0.55	6.75	0.83	45		1,960	
	63	0.5	5.74	0.69	30			

【備考】

- ①オイルミストフィルターは内蔵していませんので、オイルインジェクションコンプレッサーエアーを使用する場合、必ず必要です。
- ②コンプレッサー公称出力はメーカー、型式により変わります。コンプレッサー吐出空気量は高温、高湿度になれば大きく減少します。選定に際して各メーカー資料を確認のうえ余裕を持った選択をしてください。
- ③N2発生量とは、原料空気温度20℃ 圧力下露点10℃以下 条件において、製品ガス(N2+Ar)に含まれる残存酸素濃度で保証しています。99.999%(O2:10ppm以下),99.99%(O2:100ppm以下),99.9%(O2:1000ppm以下),99%(O2:1%以下)

※改善改良の為、装置の仕様等は予告なく変更する場合がございます。

■ TSH屋外シリーズ性能一覧

99.9%仕様

型式	N2発生量	N2圧力	原料空気条件			寸法 W×D×H	重量	電源
	(Nm ³ /h)	(MPa)	風量 (m ³ /min)	圧力 (MPa)	CP出力相当 (Kw)	mm	kg	
TSH3-140Eco屋外	14	0.5	0.97	0.83	7.5	950×1,240×1,915	850	単相 100-240V 200W
	11		0.83	0.69	7.5			
TSH3-210Eco屋外	21		1.45	0.83	11		880	
	17		1.24	0.69	11			
TSH3-280Eco屋外	28		1.93	0.83	15		930	
	23		1.64	0.69	11			
TSH3-420Eco屋外	42		2.89	0.83	22	1,010		
	35		2.47	0.69	15			
TSH3-560Eco屋外	56		3.86	0.83	30	1,500		
	47		3.28	0.69	22			
TSH3-700Eco屋外	70		4.8	0.83	30	1,550		
	59		4.1	0.69	30			
TSH3-840Eco屋外	84		5.78	0.83	37	1,860		
	71		4.92	0.69	30			
TSH3-1050Eco屋外	105		7.23	0.83	55	1,960		
	89		6.15	0.69	37			

99%仕様

型式	N2発生量	N2圧力	原料空気条件			寸法 W×D×H	重量	電源
	(Nm ³ /h)	(MPa)	風量 (m ³ /min)	圧力 (MPa)	CP出力相当 (Kw)	mm	kg	
TSH2-200Eco屋外	20	0.5	1.06	0.83	11	950×1,240×1,915	850	単相 100-240V 200W
	17		0.91	0.69	7.5			
TSH2-300Eco屋外	30		1.5	0.83	11		880	
	25		1.35	0.69	11			
TSH2-400Eco屋外	40		2.1	0.83	15		930	
	34		1.8	0.69	11			
TSH2-600Eco屋外	60		3.16	0.83	22	1,010		
	51		2.7	0.69	15			
TSH2-800Eco屋外	80		4.22	0.83	30	1,500		
	68		3.59	0.69	22			
TSH2-1000Eco屋外	100		5.27	0.83	37	1,550		
	85		4.49	0.69	30			
TSH2-1200Eco屋外	120		6.32	0.83	45	1,860		
	102		5.38	0.69	30			
TSH2-1500Eco屋外	150		7.9	0.83	55	1,960		
	127		6.72	0.69	37			

【備考】

- ①オイルミストフィルターは内蔵していませんので、オイルインジェクションコンプレッサーエアーを使用する場合、必ず必要です。
- ②コンプレッサー公称出力はメーカー、型式により変わります。コンプレッサー吐出空気量は高温、高湿度になれば大きく減少します。選定に際して各メーカー資料を確認のうえ余裕を持った選択をしてください。
- ③N2発生量とは、原料空気温度20℃ 圧力下露点10℃以下 条件において、製品ガス(N₂+Ar)に含まれる残存酸素濃度で保証しています。99.999%(O₂:10ppm以下),99.99%(O₂:100ppm以下),99.9%(O₂:1000ppm以下),99%(O₂:1%以下)

※改善改良の為、装置の仕様等は予告なく変更する場合がございます。