

# 台数制御タッチパネル操作酸素ガス発生装置

業界初・制御機能を備えた親機（MasterPSA）とPSAユニットだけの子機（ExtraPSA）を複数台設置し、酸素ガス必要量に応じて親機のタッチパネルで子機の運転台数を制御できる画期的なPSAです。



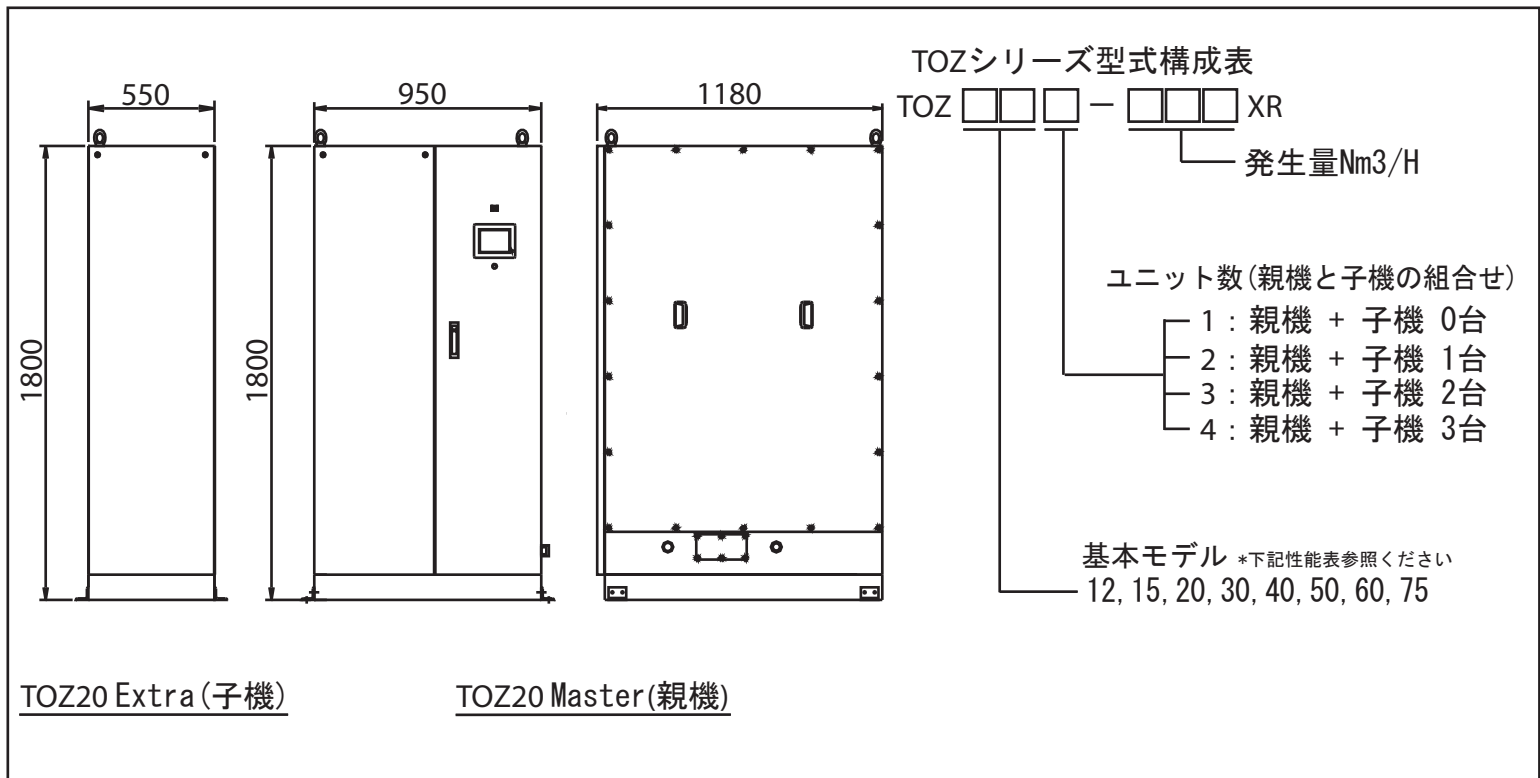
- **増設可能** 全制御機能を持ったPSAの親機と、同能力のPSAユニットだけの子機で構成されます。子機は必要に応じて3機まで増設することができ、組み合わせによって、発生量を4.5~120Nm<sup>3</sup>/hまで選択することができます。（発生量4.5・6・8・12・16・20・25・30Nm<sup>3</sup>/hの8機種あります。）
- **台数制御運転** 将来の増設に備え親機だけでも使えますが、このPSAは子機と組み合わせて使うことで多くのメリットを享受できるのが特長です。親機が子機を総合制御するため、O<sub>2</sub>発生量を2倍に増設を考えた時に、親機の半分のコストで子機を追加できます。O<sub>2</sub>ガスの使用量に応じて子機の運転をとめることができ、電力費を削減することができます。
- **高吐出圧力** 従来の2塔式PSAは2つの吸着塔が交互に吸脱着を行うため、O<sub>2</sub>ガス発生は間欠的でした。台数制御PSAは組み合わせた子機との吸脱着タイミングをずらし、連続的に近いO<sub>2</sub>ガス発生を実現しています。これにより、O<sub>2</sub>バッファタンク内の圧力が一定に保たれ、0.3~0.35MPaの高吐出圧力を実現しました。
- **エアータンク内蔵** 原料空気は親機に内蔵されたエアータンクから順次供給されるため、発生が増えてもタンク容量を増やすことなくコンプレッサーを保護することができ、インバーター式コンプレッサーと組み合わせても別にタンクを設ける必要がなく省エネと省スペース化を可能としました。
- **低騒音設計** 親機と子機の吸脱着のタイミングの位相を等間隔でずらすことにより、O<sub>2</sub>発生量が大きくなっても脱着時の排気音は小さいままです。また、PSAのベースを消音器としているため人がいる作業場所に設置しても気になりません。【TOZ20タイプで 70dB (A) 以下】

## ●TOZマスターシリーズの特長比較（O<sub>2</sub>発生能力 8Nm<sup>3</sup>/h機種 TOZ20の場合）

型式	O <sub>2</sub> 発生量	吐出圧力	PSA切替間隔	組合せ：容積比率	コスト比率
TOZ201-008XR	8.0Nm <sup>3</sup> /h	0.30MPa	40秒	親機のみ (100%)	100%
TOZ202-016XR	16.0Nm <sup>3</sup> /h	0.35MPa	20秒	親機+子機1台 (150%)	150%
TOZ203-024XR	24.0Nm <sup>3</sup> /h	0.35MPa	13秒	親機+子機2台 (200%)	200%
TOZ204-032XR	32.0Nm <sup>3</sup> /h	0.35MPa	10秒	親機+子機3台 (250%)	250%

※親機と子機は同じ発生能力との組み合わせが必要です。

## ■ TOZシリーズ型式構成表



## ■ 専用オイルミストフィルターユニット

オイルインJECTIONコンプレッサーを使用する場合や、他の原料エア—で使用する場合、オイルフリー圧縮エア—以外の時は必ず必要です。

型式	コンプレッサー容量目安	備考
TOF-30U	15kW~30kW	※フィルター交換目安 8,000時間(1年)毎
TOF-50U	37kW~55kW	
TOF-100U	75kW~110kW	
TOF-150U	125kW~160kW	



TOF-50U

## ■ 親機単体 \*基本モデル

型式	純度 (%)	発生量 (Nm <sup>3</sup> /h)	吐出圧力 (MPa)	寸法 (W×D×H) mm	重量 (kg)	電源	原料空気量 (オイルフリー)
TOZ121-004XR	90	4.5	0.30	950×1,180×1,800	850	単相 100V (200V) 400W	1.01m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (7.5kW相当)
TOZ151-006XR		6.0			880		1.35m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (11kW相当)
TOZ201-008XR		8.0			910		1.78m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (15kW相当)
TOZ301-012XR		12		950×1,180×2,100	990		2.67m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (22kW相当)
TOZ401-016XR		16		1,100×1,330×2,150	1,450		3.58m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (22kW相当)
TOZ501-020XR		20		1,150×1,400×2,250	1,520		4.54m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (30kW相当)
TOZ601-025XR		25		1,300×1,730×2,325	1,800		5.60m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (37kW相当)
TOZ751-030XR		30		1,300×1,730×2,450	1,920		6.66m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (45kW相当)

※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。

## ■ 親機+子機1~3台

	型式	純度 (%)	発生量 (Nm <sup>3</sup> /h)	吐出圧力 (MPa)	寸法 (W×D×H) mm	重量 (kg)	電源	原料空気量 (オイルフリー)
親機 + 子機 1台	TOZ122-008XR	90	9.0	0.35	1,500×1,180×1,800	1,280	単相 100V (200V) 400W	2.02m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (15kW相当)
	TOZ152-012XR		12.0			1,325		2.70m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (22kW相当)
	TOZ202-016XR		16.0			1,370		3.56m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (22kW相当)
	TOZ302-024XR		24		1,500×1,180×2,100	1,490		5.34m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (30kW相当)
	TOZ402-032XR		32		1,700×1,330×2,150	2,175		7.16m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (45kW相当)
	TOZ502-040XR		40		1,800×1,400×2,250	2,290		9.08m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa 55kW相当
	TOZ602-050XR		50		2,000×1,730×2,325	2,700		11.2m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (75kW相当)
	TOZ752-060XR		60		2,000×1,730×2,450	2,890		13.32m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (75kW相当)
親機 + 子機 2台	TOZ123-013XR	90	13.5	0.35	2,050×1,180×1,800	1,710	単相 100V (200V) 400W	3.03m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (22kW相当)
	TOZ153-018XR		18.0			1,770		4.05m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (30kW相当)
	TOZ203-024XR		24.0			1,830		5.34m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (30kW相当)
	TOZ303-036XR		36		2,050×1,180×2,100	1,990		8.0m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (45kW相当)
	TOZ403-048XR		48		2,300×1,330×2,150	2,900		10.8m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (75kW相当)
	TOZ503-060XR		60		2,450×1,400×2,250	3,060		13.7m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (75kW相当)
	TOZ603-075XR		75		2,700×1,730×2,325	3,600		16.8m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (100kW相当)
	TOZ753-090XR		90		2,700×1,730×2,450	3,860		
親機 + 子機 3台	TOZ124-018XR	90	18.0	0.35	2,600×1,180×1,800	2,140	単相 100V (200V) 400W	4.04m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (30kW相当)
	TOZ154-024XR		24.0			2,215		5.40m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (30kW相当)
	TOZ204-032XR		32.0			2,290		7.12m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (45kW相当)
	TOZ304-048XR		48		2,600×1,180×2,100	2,490		10.7m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (75kW相当)
	TOZ404-064XR		64		2,900×1,330×2,150	3,625		14.3m <sup>3</sup> /min, 0.6MPa (75kW相当)
	TOZ504-080XR		80		3,100×1,400×2,250	3,830		
	TOZ604-100XR		100		3,400×1,730×2,325	4,500		
	TOZ754-120XR		120		3,400×1,730×2,450	4,830		



TOZ302-024XR



TOZ303-036XR

※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。