

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTNシリーズ



窒素ガス発生装置 ミニコンプレッサー

マイコン制御

オイルフリーミニコンプレッサー 酸素濃度センサー内蔵

特 徴

■業界初！マイコン制御・LCD表示

※装置状態をLCDに表示

運転中の窒素ガス純度、積算運転時間を監視してLCD(表示器)に表示し、純度異常やコンプレッサーにトラブルが発生すれば、表示器に原因を表示します。

※コンプレッサートラブルの場合は停止します。

※純度異常アラーム出力が必要な場合は注文時にお受けいたします。

■低騒音高寿命設計

実績のある低騒音高寿命のオイルフリーコンプレッサー(1台～4台)を搭載し、防音効果の高い構造により、静かな室内でも使用できます。

小型軽量で水ドレン気化装置を内蔵していますので設置場所を選びません。

●変圧器を内蔵(オプション)することにより海外でも使用可能です。

型式	純度 %	発生量 NL/min ()内60Hz	吐出圧力 MPa ()内60Hz	寸法 W×D×H mm	電源電圧	消費 電力	重量 kg
DTN2-06-1(2)	99	11.2 (12.5)	0.35 (0.4)	400×460×850 (キャスター含まず)	型式末尾:1 単相 AC100 /110V 型式末尾:2 単相 AC200 /220V 50/60Hz	0.4Kw	58
DTN3-04-1(2)	99.9	7.5 (8.5)	0.4 (0.45)				
DTN4-02-1(2)	99.99	4.5 (5.0)	0.45 (0.5)				
DTN2-13-1(2)	99	22.5 (26.0)	0.35 (0.4)	480×620×950 (キャスター含まず)		0.8Kw	96
DTN3-09-1(2)	99.9	15.0 (17.0)	0.4 (0.45)				
DTN4-05-1(2)	99.99	9.0 (10.0)	0.45 (0.5)				
DTN2-20-2	99	33.7 (38.5)	0.35 (0.4)	600×650×1,300 (キャスター含まず)	単相 AC200 /220V 50/60Hz	1.2Kw	120
DTN3-13-2	99.9	22.5 (26.0)	0.4 (0.45)				
DTN4-08-2	99.99	13.5 (15.5)	0.45 (0.5)			1.6Kw	140
DTN2-27-2	99	45.0 (52.0)	0.35 (0.4)				
DTN3-18-2	99.9	30.0 (34.5)	0.4 (0.45)				
DTN4-10-2	99.99	18.0 (20.5)	0.45 (0.5)				

※1.上記性能は環境温度20℃での参考値です。

※2.改善改良の為、装置の使用を予告なく変更する場合がございます。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTNシリーズ

屋外型



窒素ガス発生装置 ミニコンプレッサー（屋外仕様）

マイコン制御

オイルフリーミニコンプレッサー 酸素濃度センサー内蔵

特徴

- 防滴構造で屋外設置可能
- 業界初！マイコン制御・LCD表示

※装置状態をLCDに表示

運転中の窒素ガス純度、積算運転時間を監視してLCD(表示器)に表示し、純度異常やコンプレッサーにトラブルが発生すれば、表示器に原因を表示します。

※コンプレッサートラブルの場合は停止します。

※純度異常アラーム出力が必要な場合は注文時にお受けいたします。

■低騒音高寿命設計

実績のある低騒音高寿命のオイルフリーコンプレッサー(1台～4台)を搭載し、防音効果の高い構造により、静かな室内でも使用できます。

- 変圧器を内蔵(オプション)することにより海外でも使用可能です。
- 第2種圧力容器の適用範囲外です。

型式	純度 %	発生量 NL/min ()内60Hz	吐出圧力 MPa ()内60Hz	寸法 W×D×H mm	電源電圧	消費 電力	重量 kg
DTN2-06-12(2)屋外	99	11.2 (12.5)	0.35 (0.4)	490×670×975	型式末尾: 1 単相 AC100 /110V	0.4kW	70
DTN3-04-1(2)屋外	99.9	7.5 (8.5)	0.4 (0.45)				
DTN4-02-1(2)屋外	99.99	4.5 (5.0)	0.45 (0.5)				
DTN2-13-1(2)屋外	99	22.5 (26.0)	0.35 (0.4)	570×820×1,075	型式末尾: 2 単相 AC200 /220V 50/60Hz	0.8kW	100
DTN3-09-1(2)屋外	99.9	15.0 (17.0)	0.4 (0.45)				
DTN4-05-1(2)屋外	99.99	9.0 (10.0)	0.45 (0.5)				
DTN2-20-2屋外	99	33.7 (38.5)	0.35 (0.4)	690×850×1,425	単相 AC200 /220V 50/60Hz	1.2kW	150
DTN3-13-2屋外	99.9	22.5 (26.0)	0.4 (0.45)				
DTN4-08-2屋外	99.99	13.5 (15.5)	0.45 (0.5)				
DTN2-27-2屋外	99	45.0 (52.0)	0.35 (0.4)			1.6kW	180
DTN3-18-2屋外	99.9	30.0 (34.5)	0.4 (0.45)				
DTN4-10-2屋外	99.99	18.0 (20.5)	0.45 (0.5)				

※1.上記性能は環境温度20℃での参考値です。

※2.改善改良の為、装置の使用を予告なく変更する場合がございます。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30～17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTAIシリーズ



窒素ガス発生装置

小型コンプレッサー 内蔵タッチパネル操作窒素PSA

DTANに変わるNEWモデルです。

業界初！

装置にオイルフリースクロールコンプレッサー・ドライヤーを内蔵し、マイコンとカラーディスプレイタッチパネルで総合制御を実現したDTANシリーズのローコストMODELです。

特 徴

■ 小型軽量・ハイコストパフォーマンス
徹底したコストダウンを実現しました。

■ あらゆる運転モードに対応

■ イージー・メンテナンス 低騒音設計

奥行きを最小にし、メンテナンスは全て前面から行える設計です。
低騒音設計により作業場など人のいる場所でも使用できます。

■ タッチパネル



運転操作設定、運転管理、自己診断機能はカラーディスプレイタッチパネルで操作表示する既存モデルのDTANシリーズと同じです。

型式	純度 (%)	N2発生量 Nm ³ /H	N2圧力 (Mpa)	電源	消費電力 (kW)	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)
DTAI2-33DX	99	3.3	0.5	三相 AC200V 50Hz or 60Hz 指定	2.0 (1.5kW圧縮機)	860×625×1420	300
DTAI3-21DX	99.9	2.1					
DTAI4-12DX	99.99	1.2	0.55				
DTAI2-52DX	99	5.2	0.5				
DTAI3-34DX	99.9	3.4					
DTAI4-20DX	99.99	2.0	0.55				
DTAI2-85DX	99	8.5	0.5				
DTAI3-55DX	99.9	5.5					
DTAI4-33DX	99.99	3.3	0.55		2.0 (3.7kW圧縮機)	1005×775×1660	420

※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。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ



窒素発生装置 小型コンプレッサー内蔵タッチパネル

業界初！

発生装置内にコンプレッサードライヤー・インバータを内蔵しマイコンとカラータッチパネル操作で総合制御を実現しています。

特 徴

■小型軽量でコンパクト(業界最小・最軽量)

オイルフリーコンプレッサーと冷凍式ドライヤーをコンパクトに収め、水ドレン気化装置も内蔵しています。

■あらゆる運転モードに対応可能

■低騒音設計

■タッチパネル



運転操作と運転状態はカラータッチパネルディスプレイで操作管理ができ、マイコンによる自己診断機能により、異常が起こると異常箇所をディスプレイに表示し、適切な対応が可能です。

例)純度低下・PSAの異常・コンプレッサー異常・温度異常
ドライヤー異常・フィルター点検・コンプレッサー点検等

また、ガスの純度・圧力変化・周波数を判断し、コンプレッサーの回転数をインバーターにより制御させる事により、電気代の節約とコンプレッサーの寿命を大幅に伸ばすことが可能になりました。

●1.5kW～3.7kWコンプレッサー内蔵タイプ性能

型 式	純 度 %	発 生 量 Nm ³ /H	吐出圧力 MPa	寸法(W×D×H:mm)	重 量 Kg	電源		
						電源 V	電力 kW	
DTAN2-33DX	99	3.3	0.50	800×730×1420	230	三相 AC200V 50/60Hz	2.0 スクロール 1.5内蔵	
DTAN3-21DX	99.9	5.2	0.55					
DTAN4-12DX	99.99	8.5	0.55					
DTAN2-52DX	99	2.1	0.50		250		2.7 スクロール 2.2内蔵	
DTAN3-34DX	99.9	3.4	0.55					
DTAN4-20DX	99.99	5.5	0.55	1000×850×1620	350			4.2 スクロール 3.7内蔵
DTAN2-85DX	99	1.2	0.50					
DTAN2-55DX	99.9	2.0	0.55					
DTAN4-33DX	99.99	5.3	0.55					

※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。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ

屋外仕様



窒素発生装置 小型コンプレッサー内蔵タッチパネル(屋外仕様)

業界初！

発生装置内にコンプレッサードライヤー・インバータを
内蔵しマイコンとカラータッチパネル操作で
総合制御を実現しています。

特 徴

■小型軽量でコンパクト(業界最小・最軽量)

オイルフリーコンプレッサーと冷凍式ドライヤーを
コンパクトに収め、水ドレン気化装置も
内蔵しています。

■あらゆる運転モードに対応可能

■低騒音設計

■タッチパネル



運転操作と運転状態はカラータッチパネルディスプレイで操作管理ができ、
マイコンによる自己診断機能により、異常が起こると異常箇所を
ディスプレイに表示し、適切な対応が可能です。

例)純度低下・PSAの異常・コンプレッサー異常・温度異常
ドライヤー異常・フィルター点検・コンプレッサー点検等

また、ガスの純度・圧力変化・周波数を判断し、コンプレッサーの回転数を
インバーターにより制御させる事により、電気代の節約とコンプレッサーの
寿命を大幅に伸ばすことが可能になりました。

●1.5kW～3.7kWコンプレッサー内蔵タイプ性能

型 式	純 度 %	発 生 量 Nm ³ /H	吐出圧力 MPa	寸法(W×D×H:mm)	重 量 Kg	電 源		
						電 源 V	電 力 kW	
DTAN2-33DX屋外	99	3.3	0.50	950×1070×1580	330	三相 AC200V 50/60Hz	2.0 スクロール 1.5内蔵	
DTAN3-21DX屋外	99.9	2.1	0.55					
DTAN4-12DX屋外	99.99	1.2	0.55		350		2.7 スクロール 2.2内蔵	
DTAN2-52DX屋外	99	5.2	0.50					
DTAN3-34DX屋外	99.9	3.4	0.55					
DTAN4-20DX屋外	99.99	2.0	0.55	1150×1220×1850	450		4.2 スクロール 3.7内蔵	
DTAN2-85DX屋外	99	8.5	0.50					
DTAN2-55DX屋外	99.9	5.5	0.55					
DTAN4-33DX屋外	99.99	3.3	0.55					

※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。

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ



窒素発生装置 コンプレッサー2台搭載

業界初！

発生装置内にコンプレッサードライヤー・インバータを
内蔵しマイコンとカラータッチパネル操作で
総合制御を実現しています。

特 徴

■ オイルフリーコンプレッサーと冷凍式ドライヤーを
コンパクトに収め、水ドレン気化装置も
内蔵しています。

■ あらゆる運転モードに対応可能

■ 低騒音設計

■ タッチパネル



運転操作と運転状態はカラータッチパネルディスプレイで操作管理ができ、
マイコンによる自己診断機能により、異常が起こると異常箇所を
ディスプレイに表示し、適切な対応が可能です。

例)純度低下・PSAの異常・コンプレッサー異常・温度異常
ドライヤー異常・フィルター点検・コンプレッサー点検等

また、ガスの純度・圧力変化・周波数を判断し、コンプレッサーの回転数を
インバーターにより制御させる事により、電気代の節約とコンプレッサーの
寿命を大幅に伸ばすことが可能になりました。

●4.4kW～7.5kWコンプレッサー内蔵タイプ性能

型 式	純 度 %	発 生 量 Nm ³ /H	吐出圧力 MPa	寸法(W×D×H:mm)	重 量 Kg	電源		
						電源 V	電力 kW	
DTAN2-104DX	99	10.4	0.50	1850×850×1700	550	三相 AC200V 50/60Hz	5.4 スクロール 4.4内蔵	
DTAN3-68DX	99.9	6.8	0.55				600	6.5 スクロール 5.5内蔵
DTAN4-40DX	99.99	4.0	0.55					
DTAN2-130DX	99	13.0	0.50		700		8.5 スクロール 7.5内蔵	
DTAN3-85DX	99.9	8.5	0.55					
DTAN4-52DX	99.99	5.2	0.55					
DTAN2-165DX	99	16.5	0.50					
DTAN2-105DX	99.9	10.5	0.55					
DTAN4-66DX	99.99	6.6	0.55					

※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。



株式会社ダイトクテック

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 TEL 045-530-4290 (平日 8:30～17:30) FAX 045-530-4493
E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ

屋外仕様



窒素発生装置 コンプレッサー2台搭載(屋外仕様)

業界初！

発生装置内にコンプレッサードライヤー・インバータを内蔵しマイコンとカラータッチパネル操作で総合制御を実現しています。

特 徴

- オイルフリーコンプレッサーと冷凍式ドライヤーをコンパクトに収め、水ドレン気化装置も内蔵しています。
- あらゆる運転モードに対応可能
- 低騒音設計

■ タッチパネル



運転操作と運転状態はカラータッチパネルディスプレイで操作管理ができ、マイコンによる自己診断機能により、異常が起こると異常箇所をディスプレイに表示し、適切な対応が可能です。

例)純度低下・PSAの異常・コンプレッサー異常・温度異常
ドライヤー異常・フィルター点検・コンプレッサー点検等

また、ガスの純度・圧力変化・周波数を判断し、コンプレッサーの回転数をインバーターにより制御させる事により、電気代の節約とコンプレッサーの寿命を大幅に伸ばすことが可能になりました。

●4.4kW～7.5kWコンプレッサー内蔵タイプ性能

型 式	純 度 %	発 生 量 Nm ³ /H	吐出圧力 MPa	寸法(W×D×H:mm)	重 量 Kg	電源	
						電源 V	電力 kW
DTAN2-104DX屋外	99	10.4	0.50	2000×1220×1850	600	三相 AC200V 50/60Hz	5.4 スクロール 4.4内蔵
DTAN3-68DX屋外	99.9	6.8	0.55				
DTAN4-40DX屋外	99.99	4.0	0.55				
DTAN2-130DX屋外	99	13.0	0.50		700		6.5 スクロール 5.5内蔵
DTAN3-85DX屋外	99.9	8.5	0.55				
DTAN4-52DX屋外	99.99	5.2	0.55				
DTAN2-165DX屋外	99	16.5	0.50		800		8.5 スクロール 7.5内蔵
DTAN2-105DX屋外	99.9	10.5	0.55				
DTAN4-66DX屋外	99.99	6.6	0.55				

※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。



株式会社ダイトクテック

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377

TEL 045-530-4290 (平日 8:30～17:30) FAX 045-530-4493

E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ



窒素発生装置 小型コンプレッサー内蔵

業界初！

窒素ガス発生装置内に

コンプレッサードライヤーインバーターを内蔵し

マイコンで総合制御を実現

特 徴（特許出願済み）

■ 小型軽量でコンパクト(業界最小・最軽量)

オイルフリーコンプレッサーと冷凍式ドライヤーをコンパクトに納め、水ドレン気化装置も内蔵しています。

■ 省エネ運転と高寿命

ガスの純度・圧力変化・周波数をマイコンで判断し、コンプレッサーの回転数をインバーターにより制御させる事により、電気代の節約とコンプレッサの寿命を大幅に延ばすことが可能になりました。

■ 自己診断機構つき

マイコンで自己診断機能を持たせる事により、異常が起こると異常箇所をコントロールパネルに表示し、適切なサービス対応が可能です。

- ◎ 窒素ガスの純度低下
- ◎ PSAの異常
- ◎ 空気コンプレッサの異常
- ◎ 温度異常
- ◎ フィルタ点検
- ◎ コンプレッサ点検等

■ 低騒音設計

低騒音オイルフリーコンプレッサーユニットを内蔵して、底した防音対策を施すことにより、静かな室内でも使用できます。

型 式	純 度	発 生 量	吐出圧力	消費電力	電源電圧	寸法(W×D×H:mm)	重 量
DTAN2-33	99%	3.3Nm ³ /H	0.5MPa	2.0kw	三相 AC200V 50/60Hz	800×730×1.420	230KG
DTAN2-52		5.2Nm ³ /H		2.7kw			250KG
DTAN2-85		8.5Nm ³ /H		4.2kw		1,000×850×1.620	350KG
DTAN3-21	99.9%	2.1Nm ³ /H	0.55MPa	2.0kw		800×730×1.420	230KG
DTAN3-34		3.4Nm ³ /H		2.7kw			250KG
DTAN3-55		5.5Nm ³ /H		4.2kw		1,000×850×1.620	350KG
DTAN4-12	99.99%	1.2Nm ³ /H		2.0kw		800×730×1.420	230KG
DTAN4-20		2.0Nm ³ /H		2.7kw			250KG
DTAN4-33		5.3Nm ³ /H		4.2kw		1,000×850×1.620	350KG

キャスターはオプションです。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ

屋外仕様



窒素発生装置 小型コンプレッサー内蔵(屋外仕様)

業界初！

窒素ガス発生装置内に

コンプレッサードライヤーインバーターを内蔵し

マイコンで総合制御を実現

特 徴（特許出願済み）

■ 小型軽量でコンパクト(業界最小・最軽量)

オイルフリーコンプレッサーと冷凍式ドライヤーをコンパクトに納め、水ドレン気化装置も内蔵しています。

■ 省エネ運転と高寿命

ガスの純度・圧力変化・周波数をマイコンで判断し、コンプレッサーの回転数をインバーターにより制御させる事により、電気代の節約とコンプレッサの寿命を大幅に延ばすことが可能になりました。

■ 自己診断機構つき

マイコンで自己診断機能を持たせる事により、異常が起こると異常箇所をコントロールパネルに表示し、適切なサービス対応が可能です。

- ◎ 窒素ガスの純度低下
- ◎ PSAの異常
- ◎ 空気コンプレッサの異常
- ◎ 温度異常
- ◎ フィルタ点検
- ◎ コンプレッサ点検等

■ 低騒音設計

低騒音オイルフリーコンプレッサーユニットを内蔵して、底した防音対策を施すことにより、静かな室内でも使用できます。

型 式	純 度	発 生 量	吐出圧力	消費電力	電源電圧	寸法(W×D×H:mm)	重 量
DTAN2-33屋外	99%	3.3Nm ³ /H	0.5MPa	2.0kw	三相 AC200V 50/60Hz	950×1.070×1.580	330KG
DTAN2-52屋外		5.2Nm ³ /H		2.7kw			350KG
DTAN2-85屋外		8.5Nm ³ /H		4.2kw		1.150×1.220×1.780	450KG
DTAN3-21屋外	99.9%	2.1Nm ³ /H	0.55MPa	2.0kw		950×1.070×1.580	330KG
DTAN3-34屋外		3.4Nm ³ /H		2.7kw			350KG
DTAN3-55屋外		5.5Nm ³ /H		4.2kw		1.150×1.220×1.780	450KG
DTAN4-12屋外	99.99%	1.2Nm ³ /H		2.0kw		950×1.070×1.580	330KG
DTAN4-20屋外		2.0Nm ³ /H		2.7kw			350KG
DTAN4-33屋外		3.3Nm ³ /H		4.2kw		1.150×1.220×1.780	450KG

キャスターはオプションです。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz <http://www.daitokutech.biz/>

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ

窒素発生装置

小型軽量コンプレッサー内蔵



特 徴（特許出願済み）

- 高純度のガスが安価に供給できます。
- 業界で最小・最軽量を実現。（容積・重量とも）
- 水ドレイン気化装置内蔵していますので、電源さえあればどこにでも設置できます。（特許出願中）
- 低騒音設計なので静かな場所でも使用できます。
- 高圧ガス取締法、第二種圧力容器の適用範囲外。

型 式	純 度	発 生 量	吐出圧力	消費電力	電源電圧	寸法(W×D×H:mm)	重 量
DTAN2-06	99%	10NL/MIN	0.35MPa	0.40kw	単相 AC100V	380×440×800	55KG
DTAN2-12		20NL/MIN		0.75kw		430×470×900	90KG
DTAN3-04	99.9%	6NL/MIN	0.4MPa	0.40kw		380×440×800	55KG
DTAN3-08		12NL/MIN		0.75kw		430×470×900	90KG
DTAN4-02	99.99%	3NL/MIN	0.45MPa	0.40kw		380×440×800	55KG
DTAN4-04		6NL/MIN		0.75kw		430×470×900	90KG

酸素濃度計はオプションです。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz <http://www.daitokutech.biz/>

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ

屋外仕様

窒素発生装置

小型軽量コンプレッサー内蔵

屋外仕様



特 徴（特許出願済み）

- 高純度のガスが安価に供給できます。
- 業界で最小・最軽量を実現。(容積・重量とも)
- 水ドレイン気化装置内蔵していますので、電源さえあればどこにでも設置できます。(特許出願中)
- 低騒音設計なので静かな場所でも使用できます。
- 高圧ガス取締法、第二種圧力容器の適用範囲外。

型 式	純 度	発 生 量	吐出圧力	消費電力	電源電圧	寸法(W×D×H:mm)	重 量
DTAN2-06屋外	99%	10NL/MIN	0.35MPa	0.40kw	単相 AC100V	470×665×910	75KG
DTAN2-12屋外		20NL/MIN		0.75kw		520×685×1,010	110KG
DTAN3-04屋外	99.9%	6NL/MIN	0.4MPa	0.40kw		470×655×910	75KG
DTAN3-08屋外		12NL/MIN		0.75kw		520×685×1,010	110KG
DTAN4-02屋外	99.99%	3NL/MIN	0.45MPa	0.40kw		470×655×910	75KG
DTAN4-04屋外		6NL/MIN		0.75kw		520×685×1,010	110KG

酸素濃度計はオプションです。



株式会社ダイトクテック

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTANシリーズ



窒素発生装置 大型タッチパネル

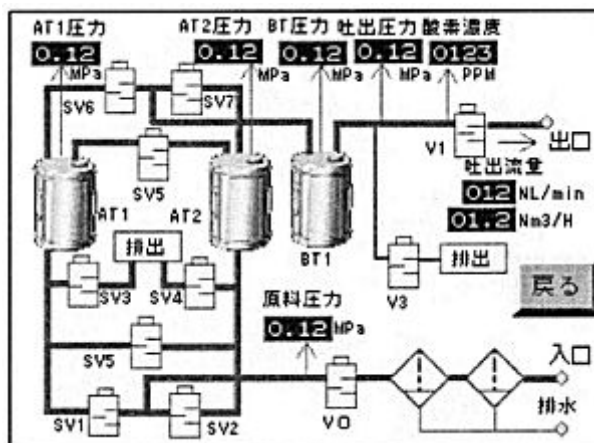
業界初！

マイコンとカラーディスプレイタッチパネル操作で

総合制御を実現、あらゆる運転モードに対応します。

特 徴

- 自己診断機能付で、情報管理は全てカラータッチパネルに表示(特許出願済み)
- 高純度のガスが安価に供給できます。
- 最小・最軽量を実現。(容積・重量とも)
- 低騒音設計なので静かな場所でも使用できます。
- オイルミストフィルターを内蔵していますのでコンプレッサーを選びません。



型 式	純 度	発生量	吐出圧力	電源電圧	寸法(W×D×H:mm)	重 量	コンプレッサー
DTAN2-300DX	99%	30Nm ³ /H	0.4MPa	単相 AC100V (AC200V) 50/60Hz <500W>	1200×1130×1900	1500KG	11KW
DTAN2-400DX		40Nm ³ /H			1200×1130×1900	1600KG	15KW
DTAN2-700DX		70Nm ³ /H			1350×1300×1950	2000KG	30KW
DTAN2-900DX		90Nm ³ /H			1730×1680×2275	2600KG	37KW
DTAN2-1100DX		110Nm ³ /H			1730×1680×2325	2800KG	45KW
DTAN2-1300DX		130Nm ³ /H			1730×1680×2325	3000KG	55KW
DTAN3-200DX	99.9%	20Nm ³ /H	0.5MPa		1200×1130×1900	1500KG	11KW
DTAN3-300DX		30Nm ³ /H			1200×1130×1900	1600KG	15KW
DTAN3-400DX		40Nm ³ /H			1350×1300×1950	2000KG	22KW
DTAN3-600DX		60Nm ³ /H			1730×1680×2275	2600KG	30KW
DTAN3-800DX		80Nm ³ /H			1730×1680×2275	2800KG	37KW
DTAN3-1000DX		100Nm ³ /H			1730×1680×2325	3000KG	45KW
DTAN4-150DX	99.99%	15Nm ³ /H			1200×1130×1900	1500KG	11KW
DTAN4-200DX		20Nm ³ /H			1200×1130×1900	1600KG	15KW
DTAN4-300DX		30Nm ³ /H			1350×1300×1950	2000KG	22KW
DTAN4-400DX		40Nm ³ /H			1730×1680×2275	2600KG	30KW
DTAN4-500DX		50Nm ³ /H			1730×1680×2275	2800KG	37KW
DTAN4-600DX		60Nm ³ /H			1730×1680×2325	3000KG	45KW

標準仕様(使用されるコンプレッサーの性能により発生量、純度が変わります。)



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377

E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTKシリーズ



窒素ガス発生装置 小型タッチパネル

カラータッチパネルディスプレイでの
簡単操作・総合制御はそのままに
PLCによるシーケンス制御で従来機より
多機能に進化しました。

特 徴

■小型軽量

パッケージタイプのPSAとして最小クラスです。

■省エネ運転など様々な設定が可能

窒素ガスの発生流量から、原料空気使用量を調整することにより無駄なエアーを使わない『流量運転モード』や製品窒素ガスのレシーバータンクの圧力を監視して自動運転を行う『タンク圧力運転モード』など様々な運転設定が可能です。

■タッチパネル(※3.5型 QBGA高精細表示タッチパネル採用)



運転モード設定・運転管理・異常時の診断等
カラータッチパネルで設定・確認が可能です。

■低騒音設計

パッケージタイプで内部排気部に消音BOXを設ける事により
排気時の騒音を最低限に抑えました。

型式	純度 (%)	N2発生量 (Nm ³ /h)	吐出出力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTK2-30DX	99	3.0	0.50	単相 AC100V (AC200V) 200W	500×610×1350	130	オイルフリー 1.5kW
DTK3-20DX	99.9	2.0	0.50				
DTK4-10DX	99.99	1.0	0.55				
DTK2-50DX	99	5.0	0.50			150	オイルフリー 2.2kW
DTK3-33DX	99.9	3.3	0.50				
DTK4-19DX	99.99	1.9	0.55				
DTK2-82DX	99	8.2	0.50		560×730×1550	180	オイルフリー 3.7kW
DTK3-54DX	99.9	5.4	0.50				
DTK4-32DX	99.99	3.2	0.55				

※改善改良の為、装置の仕様は予告なく変更する場合がございます。



株式会社ダイトクテック

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493

E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTKシリーズ

大 流 量



窒素ガス発生装置 小型タッチパネル(大流量)

カラータッチパネルディスプレイでの
簡単操作・総合制御はそのままに
PLCによるシーケンス制御で従来機より
多機能に進化しました。

PSA部を2～4ユニット組み合わせることにより大流量にも対応

特 徴

■小型軽量

パッケージタイプのPSAとして最小クラスです。

■省エネ運転など様々な設定が可能

窒素ガスの発生流量から、原料空気使用量を
調整することにより無駄なエアーを使わない
『流量運転モード』や製品窒素ガスの
レシーバータンクの圧力を監視して
自動運転を行う『タンク圧力運転モード』など
様々な運転設定が可能です。

■タッチパネル(※3.5型 QBGA高精細表示タッチパネル採用)



運転モード設定・運転管理・異常時の診断等
カラータッチパネルで設定・確認が可能です。

■低騒音設計

パッケージタイプで内部排気部に消音BOXを設ける事により
排気時の騒音を最低限に抑えました。

型式	純度 (%)	N2発生量 (Nm ³ /h)	吐出出力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTK2-130DX	99	13.0	0.50	単相 AC100V (AC200V) 300W	900×800×1840	440	オイルフリー 5.5kW
DTK3-87DX	99.9	8.7	0.55				
DTK4-52DX	99.99	5.2				460	オイルフリー 7.5kW
DTK2-164DX	99	16.4	0.50				
DTK3-108DX	99.9	10.8	0.55		1300×950×2000	520	オイルフリー 11kW
DTK4-65DX	99.99	6.5	0.50				
DTK2-250DX	99	25.0	0.50			580	オイルフリー 15kW
DTK3-165DX	99.9	16.5	0.55				
DTK4-100DX	99.99	10.0	0.55				
DTK2-33DX	99	33.0	0.5		1670×950×2000		
DTK3-22DX	99.9	22.0	0.55				
DTK4-130DX	99.99	13.0					

※改善改良の為、装置の仕様は予告なく変更する場合がございます。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz <http://www.daitokutech.biz/>

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTSシリーズ



窒素ガス発生装置 中型タッチパネル

業界初！

マイコンとカラーディスプレイタッチパネルで
総合制御を実現

徹底したコストダウンを実現しました。
タッチパネル操作

DTANに変わるNEWモデルです。

特 徴（特許出願済み）

■ 省スペース・低騒音設計

従来MODELのDTANシリーズをさらに小型化し、
メンテナンスも含めてすべて前面から行える設計です。
(DTANシリーズと比較して容積比77%)

また、従来よりさらに低騒音化しました。
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】

■ 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JECTION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、N2発生装置とコンプレッサーの間に、
エアータンクを設置することをお勧めします。

■ タッチパネル



運転操作設定、管理はカラーディスプレイタッチパネルに表示。

■ 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	DTSF - 30U	フィルター交換目安 8,000H(1年) 毎
型式	DTSF - 50U	フィルター交換目安 16,000H(2年) 毎



Nitrogen gas Generator Unit

DTSシリーズ性能一覧 99.99%仕様

型式 (純度99.99%)	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTS4-150DX	0.95	1550	15.0	0.55	単相 AC100V (AC200V) 400W	900×1130×2000	900	11kW
	0.83	1400	13.5	0.50				
	0.69	1170	11.3	0.45				
DTS4-200DX	0.95	2050	20.0	0.55		900×1130×2000	980	15kW
	0.83	1850	18.0	0.50				
	0.69	1540	15.0	0.45				
DTS4-250DX	0.95	2400	25.0	0.55		1000×1230×2150	1300	22kW
	0.83	2160	22.5	0.50				
	0.69	1800	19.0	0.45				
DTS4-300DX	0.95	3100	30.0	0.55		1000×1230×2150	1400	22kW
	0.83	2790	27.0	0.50				
	0.69	2330	22.5	0.45				
DTS4-350DX	0.95	3500	35.0	0.55		1100×1330×2350	1500	30kW
	0.83	3150	31.5	0.50				
	0.69	2630	26.5	0.45				

99.9%仕様

型式 (純度99.9%)	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTS3-200DX	0.95	1600	20.0	0.50	単相 AC100V (AC200V) 400W	900×1130×2000	900	15kW
	0.83	1440	18.0	0.45				
	0.69	1200	15.0	0.40				
DTS3-300DX	0.95	2100	30.0	0.50		900×1130×2000	980	15kW
	0.83	1890	27.0	0.45				
	0.69	1580	23.0	0.40				
DTS3-350DX	0.95	2600	35.0	0.50		1000×1230×2150	1300	22kW
	0.83	2340	32.0	0.45				
	0.69	1950	26.0	0.40				
DTS3-400DX	0.95	3200	40.0	0.50		1000×1230×2150	1400	22kW
	0.83	2880	36.0	0.45				
	0.69	2400	30.0	0.40				
DTS3-450DX	0.95	3800	45.0	0.50		1100×1330×2350	1500	30kW
	0.83	3420	40.0	0.45				
	0.69	2850	34.0	0.40				

99%仕様

型式 (純度99%)	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTS2-300DX	0.95	1750	30.0	0.47	単相 AC100V (AC200V) 400W	900×1130×2000	900	15kW
	0.83	1580	27.0	0.45				
	0.69	1320	23.0	0.35				
DTS2-400DX	0.95	2200	40.0	0.47		900×1130×2000	980	15kW
	0.83	1980	36.0	0.45				
	0.69	1650	30.0	0.35				
DTS2-500DX	0.95	2800	50.0	0.47		1000×1230×2150	1300	22kW
	0.83	2520	45.0	0.45				
	0.69	2100	38.0	0.35				
DTS2-600DX	0.95	3600	60.0	0.47		1000×1230×2150	1400	30kW
	0.83	3240	54.0	0.45				
	0.69	2700	46.0	0.35				
DTS2-700DX	0.95	4300	70.0	0.47		1100×1330×2350	1500	30kW
	0.83	3870	63.0	0.45				
	0.69	3230	52.0	0.35				

改善改良の為、装置の使用等は予告なく変更する場合がございます。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTXシリーズ



窒素ガス発生装置 大型タッチパネル

業界初！

マイコンとカラーディスプレイタッチパネルで
総合制御を実現

特 徴

■ イージー・メンテナンス 低騒音設計

奥行きを最小にし、メンテナンスは全て前面から行える設計です。

低騒音設計により作業場など人のいる場所でも使用できます。

■ タッチパネル



運転操作設定、管理はカラーディスプレイタッチパネルに表示。

■ 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	DTSF - 30U	フィルター交換目安 8,000H(1年)毎
型式	DTSF - 50U	フィルター交換目安 16,000H(2年)毎



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz <http://www.daitokutech.biz/>

Nitrogen gas Generator Unit

DTXシリーズ性能一覧 99.99%仕様

型式	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTX4-400DX	0.95	4100	40	0.55	単相 AC100V (AC200V) 500W	1750×1050×1900	2200	30kW
	0.83	3690	36	0.50				
	0.69	3080	30	0.45				
DTX4-500DX	0.95	5100	50	0.55		1900×1100×2100	2500	37kW
	0.83	4590	45	0.50				
	0.69	3830	38	0.45				
DTX4-600DX	0.95	6200	60	0.55		2200×1230×2275	2800	45kW
	0.83	5580	54	0.50				
	0.69	4650	46	0.45				
DTX4-800DX	0.95	8200	80	0.55		2200×1230×2500	3600	55kW
	0.83	7380	72	0.50				
	0.69	6150	60	0.45				
DTX4-1000DX	0.95	11800	100	0.55		2250×1430×2500	4000	75kW
	0.83	10620	90	0.50				
	0.69	8820	75	0.45				

99.9%仕様

型式	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTX3-600DX	0.95	4600	60	0.50	単相 AC100V (AC200V) 500W	1750×1050×1900	2200	30kW
	0.83	4140	54	0.48				
	0.69	3450	46	0.45				
DTX3-800DX	0.95	5700	80	0.50		1750×1100×2100	2500	37kW
	0.83	5130	72	0.48				
	0.69	4230	60	0.45				
DTX3-1000DX	0.95	7000	100	0.50		2200×1230×2275	2800	45kW
	0.83	6300	90	0.48				
	0.69	5250	75	0.45				
DTX3-1200DX	0.95	8700	120	0.50		2200×1230×2500	3600	55kW
	0.83	7830	108	0.48				
	0.69	6530	92	0.45				
DTX3-1400DX	0.95	11800	140	0.50		2550×1430×2500	4000	75kW
	0.83	10620	126	0.48				
	0.69	8850	106	0.45				

99%仕様

型式	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTX2-900DX	0.95	5400	90	0.45	単相 AC100V (AC200V) 500W	1750×1050×1900	2200	37kW
	0.83	4860	86	0.40				
	0.69	4050	68	0.35				
DTX2-1100DX	0.95	6600	110	0.45		1750×1100×2100	2500	45kW
	0.83	5940	100	0.40				
	0.69	4950	83	0.35				
DTX2-1300DX	0.95	8700	130	0.45		2200×1230×2275	2800	55kW
	0.83	7830	117	0.40				
	0.69	6530	98	0.35				
DTX2-1600DX	0.95	11800	160	0.45		2200×1230×2500	3600	75kW
	0.83	10620	144	0.40				
	0.69	8850	120	0.35				
DTX2-2000DX	0.95	12900	200	0.45		2550×1430×2500	4000	90kW
	0.83	11610	180	0.40				
	0.69	9680	135	0.35				

※改善改良の為、装置の仕様は予告なく変更する場合がございます。

※原料空気圧力でN2発生量、N2圧力が変わります。できるだけ高い圧力の圧縮空気を用意してください。

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTXシリーズ

屋外仕様



窒素ガス発生装置 大型タッチパネル(屋外仕様)

業界初！

マイコンとカラーディスプレイタッチパネルで
総合制御を実現

特 徴

■イージー・メンテナンス 低騒音設計

奥行きを最小にし、メンテナンスは全て前面から行える設計です。

低騒音設計により作業場など人のいる場所でも使用できます。

■ タッチパネル



運転操作設定、管理はカラーディスプレイタッチパネルに表示。

■ 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	DTSF - 30U	フィルター交換目安 8,000H(1年) 毎
型式	DTSF - 50U	フィルター交換目安 16,000H(2年) 毎



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493
〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz http://www.daitokutech.biz/

Nitrogen gas Generator Unit

DTXシリーズ性能一覧

99.99%仕様

型式	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTX4-300DX 屋外	0.95	3100	30	0.55	単相 AC100V (AC200V) 400W	1750×1130×1970 パネルフード 寸法含ず	2300	22kW
	0.83	2790	27	0.50				
	0.69	2330	23	0.45				
DTX4-400DX 屋外	0.95	4100	40	0.55		1900×1180×2070 パネルフード 寸法含ず	2500	30kW
	0.83	3690	36	0.50				
	0.69	3080	30	0.45				
DTX4-500DX 屋外	0.95	5100	50	0.55		2200×1230×2170 パネルフード 寸法含ず	2700	37kW
	0.83	4590	45	0.50				
	0.69	3830	38	0.45				
DTX4-600DX 屋外	0.95	6200	60	0.55		2350×1330×2350 パネルフード 寸法含ず	3000	45kW
	0.83	5580	54	0.50				
	0.69	4650	46	0.45				

99.9%仕様

型式	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTX3-400DX 屋外	0.95	3200	40	0.50	単相 AC100V (AC200V) 400W	1750×1130×1970 パネルフード 寸法含ず	2300	22kW
	0.83	2880	36	0.48				
	0.69	2400	30	0.45				
DTX3-600DX 屋外	0.95	4400	60	0.50		1900×1180×2070 パネルフード 寸法含ず	2500	30kW
	0.83	3960	54	0.48				
	0.69	3300	46	0.45				
DTX3-800DX 屋外	0.95	5700	80	0.50		2050×1230×2170 パネルフード 寸法含ず	2700	37kW
	0.83	5130	72	0.48				
	0.69	4280	60	0.45				
DTX3-1000DX 屋外	0.95	7000	100	0.50		2350×1330×2350 パネルフード 寸法含ず	3000	45kW
	0.83	6300	90	0.48				
	0.69	5250	75	0.45				

99%仕様

型式	原料空気 圧力 (MPa)	原料空気 流量 (L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸法 (W×D×H)mm	重量 (Kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTX2-700DX 屋外	0.95	4400	70	0.45	単相 AC100V (AC200V) 400W	1750×1130×1970 パネルフード 寸法含ず	2300	30kW
	0.83	3960	62	0.40				
	0.69	3300	52	0.35				
DTX2-900DX 屋外	0.95	5400	90	0.45		1900×1180×2070 パネルフード 寸法含ず	2500	37kW
	0.83	4860	80	0.40				
	0.69	4050	68	0.35				
DTX2-1100DX 屋外	0.95	6600	110	0.45		2050×1230×2170 パネルフード 寸法含ず	2700	45kW
	0.83	5940	100	0.40				
	0.69	4950	82	0.35				
DTX2-1300DX 屋外	0.95	8400	130	0.45		2350×1330×2350 パネルフード 寸法含ず	3000	55kW
	0.83	7560	117	0.40				
	0.69	6300	98	0.35				

※改善改良の為、装置の仕様は予告なく変更する場合がございます。

※原料空気圧力でN2発生量、N2圧力が変わります。できるだけ高い圧力の圧縮空気を用意してください。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz <http://www.daitokutech.biz/>

Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTZマスターシリーズ



台数制御タッチパネル操作窒素ガス発生装置

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、窒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。

日本・中国・台湾特許出願済

■増設可能

従来MODELの特長を生かし、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99.99%時の発生量が15～140Nm³/hまで
選択することができます。

(99.99%時の発生量15・20・25・30・35Nm³/hの5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、N₂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。

N₂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、
N₂ガス発生は間欠的となってしまうが、このPSAは子機と
組み合わせると2塔式PSAが2～4機の複数構造となるため、
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、
連続的に近いN₂ガス発生を実現しています。

これにより、N₂パuffアタンク内の圧力低下を小さくすることができ
0.6～0.8MPa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、N₂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。(DTZ20タイプで70dB(A)以下)

■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	適合コンプレッサー	備 考
DTZF-30U	11KW～22KW	※フィルター交換目安 8,000H(1年)毎
DTZF-50U	30KW～45KW	
DTZF-100U	55KW～75KW	



Nitrogen gas Generator Unit

窒素ガス発生装置 DTZマスターシリーズ

仕様詳細

親機(Master PSA) 子機(Extra PSA)

■親機単体 99.99% ■親機 + 子機99.99% ■親機 + 子機299.99% ■親機 + 子機3台 99.99%

■親機単体 99.9% ■親機 + 子機 99.9% ■親機 + 子機2台 99.9% ■親機 + 子機3台 99.9%

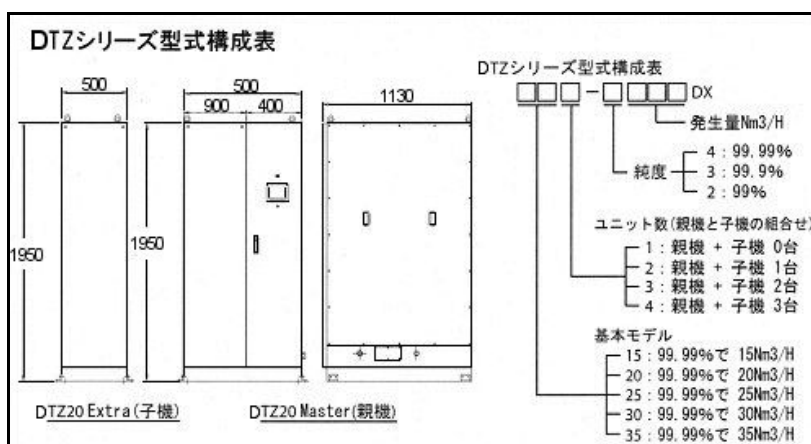
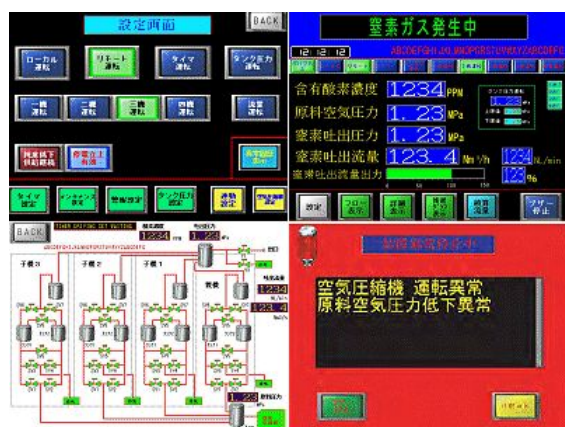
■親機単体 99% ■親機 + 子機 99% ■親機 + 子機2台 99% ■親機 + 子機3台 99%

DTZマスターシリーズの特長比較(N₂発生能力99.99%、20Nm³/h機種DTZ20の場合)

型式	N ₂ 発生量	N ₂ 圧力	PSA切替間隔	組み合わせ(親機を100%とした容積)	親機を100%としたコスト
DTZ201-4020DX	20Nm ³ /h	0.55MPa	60秒	親機のみ (100%)	100%
DTZ202-4040DX	40Nm ³ /h	0.75MPa	30秒	親機+子機1台 (150%)	150%
DTZ203-4060DX	60Nm ³ /h	0.80MPa	20秒	親機+子機2台 (200%)	200%
DTZ204-4080DX	80Nm ³ /h	0.80MPa	15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。

■タッチパネルによる簡単設定



よりわかりやすくタッチパネル画面も進化しました。

運転状況や運転モード設定、メンテナンスの管理等を簡単に確認・設定でき、装置の異常時も自己診断により、異常個所をタッチパネルに表示しますので適切な

Nitrogen gas Generator Unit

窒素発生装置台数制御(99%)



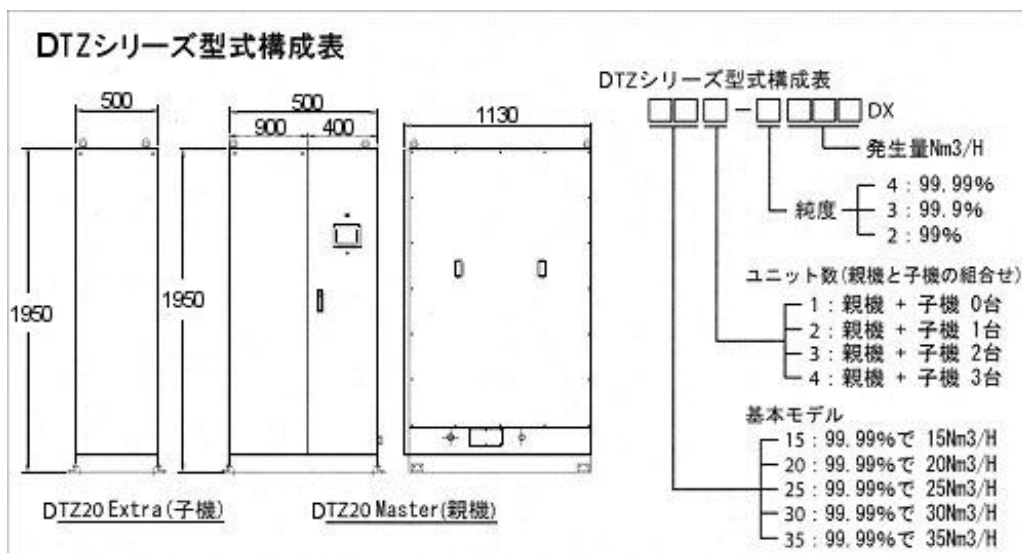
純度99%

日本・中国・台湾特許出願済

DTZマスターシリーズ 窒素ガス発生装置 台数制御(99%)

台数制御タッチパネル操作窒素ガス発生装置

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、窒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。



親機単体(99%)の仕様

型式 (純度99%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm3/h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ151-2030DX	0.95	1,750	30	0.47	単相 AC100V (AC200V) 400W	900×1,130×2,000	900	15kW
	0.83	1,580	27	0.45				
	0.69	1,320	23	0.35				
DTZ201-2040DX	0.95	2,200	40	0.47			980	15kW
	0.83	1,980	36	0.45				
	0.69	1,650	30	0.35				
DTZ251-2050DX	0.95	2,800	50	0.47		1,000×1,230×2,150	1,300	22kW
	0.83	2,520	45	0.45				
	0.69	2,100	38	0.35				
DTZ301-2060DX	0.95	3,600	60	0.47			1,400	30kW
	0.83	3,240	54	0.45				
	0.69	2,700	46	0.35				
DTZ351-2070DX	0.95	4,300	70	0.47		1,100×1,330×2,350	1,500	30kW
	0.83	3,870	63	0.45				
	0.69	3,230	52	0.35				

Nitrogen gas Generator Unit

窒素発生装置台数制御(99%)

■ 親機+子機1台 (99%) の仕様

型式 (純度99%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ152-2060DX	0.95	3,500	60	0.65	単相 AC100V (AC200V) 400W	1,400×1,130×2,000	1,350	30kW
	0.83	3,150	54	0.6				
	0.69	2,630	46	0.5				
DTZ202-2080DX	0.95	4,400	80	0.65			1,470	30kW
	0.83	3,960	72	0.6				
	0.69	3,300	60	0.5				
DTZ252-2100DX	0.95	5,600	100	0.65		1,550×1,230×2,150	1,950	37kW
	0.83	5,040	90	0.6				
	0.69	4,200	75	0.5				
DTZ302-2120DX	0.95	7,000	120	0.65			2,100	45kW
	0.83	6,300	108	0.6				
	0.69	5,250	92	0.5				
DTZ352-2140DX	0.95	8,600	140	0.65		1,700×1,330×2,350	2,250	55kW
	0.83	7,740	126	0.6				
	0.69	6,450	105	0.5				

■ 親機+子機2台 (99%) の仕様

型式 (純度99%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ153-2090DX	0.95	5,250	90	0.70	単相 AC100V (AC200V) 400W	1,900×1,130×2,000	1,800	37kW
	0.83	4,730	80	0.65				
	0.69	3,940	68	0.55				
DTZ203-2120DX	0.95	6,800	120	0.70			1,980	45kW
	0.83	5,940	108	0.65				
	0.69	4,950	92	0.55				
DTZ253-2150DX	0.95	8,400	150	0.70		2,100×1,230×2,150	2,600	55kW
	0.83	7,560	135	0.65				
	0.69	6,300	112	0.55				
DTZ303-2180DX	0.95	10,850	180	0.70			2,800	75kW
	0.83	9,770	162	0.65				
	0.69	8,140	135	0.55				
DTZ353-2210DX	0.95	12,900	210	0.70		2,300×1,330×2,350	3,000	90kW
	0.83	11,610	190	0.65				
	0.69	9,680	157	0.55				

■ 親機+子機3台 (99%) の仕様

型式 (純度99%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ154-2120DX	0.95	7,000	120	0.75	単相 AC100V (AC200V) 400W	2,400×1,130×2,000	2,250	45kW
	0.83	6,300	108	0.70				
	0.69	5,250	92	0.60				
DTZ204-2160DX	0.95	8,700	160	0.75			2,450	55kW
	0.83	7,830	144	0.70				
	0.69	6,530	120	0.60				
DTZ254-2200DX	0.95	11,200	200	0.75		2,650×1,230×2,150	3,250	75kW
	0.83	10,080	180	0.70				
	0.69	8,400	150	0.60				
DTZ304-2240DX	0.95	14,400	240	0.75			3,500	90kW
	0.83	12,960	216	0.70				
	0.69	10,800	180	0.60				
DTZ354-2280DX	0.95	17,200	280	0.75		2,900×1,330×2,350	3,750	110kW
	0.83	15,480	252	0.70				
	0.69	12,900	210	0.60				

※原料空気圧でN2発生量、N2圧力が変わります。できるだけ高い圧力の圧縮空気を用意してください。

※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。

Nitrogen gas Generator Unit

窒素発生装置台数制御(99.9%)



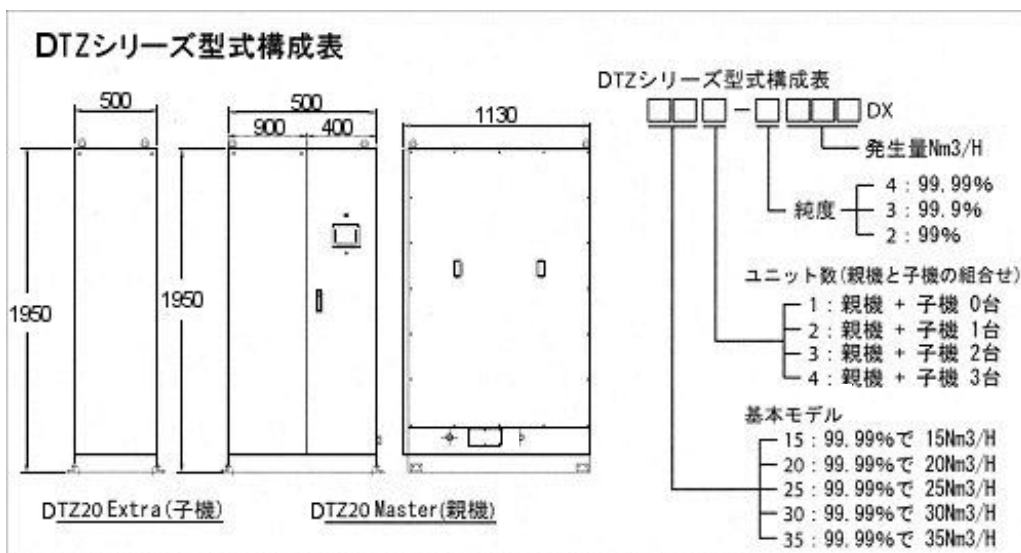
純度99.9%

日本・中国・台湾特許出願済

DTZマスターシリーズ 窒素ガス発生装置 台数制御(99.9%)

台数制御タッチパネル操作窒素ガス発生装置

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、窒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。



■ 親機単体 (99.9%) の仕様

型式 (純度99.9%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm3/h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ151-3020DX	0.95	1,600	20	0.50	単相 AC100V (AC200V) 400W	900×1,130×2,000	900	15kW
	0.83	1,440	18	0.45				
	0.69	1,200	15	0.40				
DTZ201-3030DX	0.95	2,100	30	0.50			980	15kW
	0.83	1,890	27	0.45				
	0.69	1,580	23	0.40				
DTZ251-3035DX	0.95	2,600	35	0.50		1,000×1,230×2,150	1,300	22kW
	0.83	2,340	32	0.45				
	0.69	1,950	26	0.40				
DTZ301-3040DX	0.95	3,200	40	0.50			1,400	22kW
	0.83	2,880	36	0.45				
	0.69	2,400	30	0.40				
DTZ351-3045DX	0.95	3,800	45	0.50		1,100×1,330×2,350	1,500	30kW
	0.83	3,420	40	0.45				
	0.69	2,850	34	0.40				

Nitrogen gas Generator Unit

窒素発生装置台数制御(99.9%)

■ 親機+子機1台 (99.9%) の仕様

型式 (純度99.9%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ152-3040DX	0.95	3,200	40	0.70	単相 AC100V (AC200V) 400W	1,400×1,130×2,000	1,350	22kW
	0.83	2,880	36	0.60				
	0.69	2,400	30	0.55				
DTZ202-3060DX	0.95	4,200	60	0.70		1,400×1,130×2,000	1,470	30kW
	0.83	3,780	54	0.60				
	0.69	3,150	46	0.55				
DTZ252-3070DX	0.95	5,200	70	0.70		1,550×1,230×2,150	1,950	37kW
	0.83	4,680	63	0.60				
	0.69	3,900	52	0.55				
DTZ302-3080DX	0.95	6,400	80	0.70		1,550×1,230×2,150	2,100	45kW
	0.83	5,760	72	0.60				
	0.69	4,800	60	0.55				
DTZ352-3090DX	0.95	7,000	90	0.70		1,700×1,330×2,350	2,250	45kW
	0.83	6,300	80	0.60				
	0.69	5,250	68	0.55				

■ 親機+子機2台 (99.9%) の仕様

型式 (純度99.9%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ153-3060DX	0.95	4,600	60	0.75	単相 AC100V (AC200V) 400W	1,900×1,130×2,000	1,800	30kW
	0.83	4,140	54	0.65				
	0.69	3,450	46	0.6				
DTZ203-3090DX	0.95	6,300	90	0.75		1,900×1,130×2,000	1,960	45kW
	0.83	5,670	80	0.65				
	0.69	4,730	68	0.6				
DTZ253-3105DX	0.95	7,800	105	0.75		2,100×1,230×2,150	2,600	55kW
	0.83	7,020	95	0.65				
	0.69	5,850	80	0.6				
DTZ303-3120DX	0.95	9,600	120	0.75		2,100×1,230×2,150	2,800	75kW
	0.83	8,640	108	0.65				
	0.69	7,200	92	0.6				
DTZ353-3135DX	0.95	11,400	135	0.75		2,300×1,330×2,350	3,000	75kW
	0.83	10,260	120	0.65				
	0.69	8,550	100	0.6				

■ 親機+子機3台 (99.9%) の仕様

型式 (純度99.9%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ154-3080DX	0.95	6,400	80	0.75	単相 AC100V (AC200V) 400W	2,400×1,130×2,000	2,250	45kW
	0.83	5,760	72	0.65				
	0.69	4,800	60	0.6				
DTZ204-3120DX	0.95	8,400	120	0.75		2,400×1,130×2,000	2,450	55kW
	0.83	7,560	108	0.65				
	0.69	6,300	92	0.6				
DTZ254-3140DX	0.95	10,400	140	0.75		2,650×1,230×2,150	3,250	75kW
	0.83	9,360	126	0.65				
	0.69	7,800	106	0.6				
DTZ304-3160DX	0.95	12,800	160	0.75		2,650×1,230×2,150	3,500	90kW
	0.83	11,520	144	0.65				
	0.69	9,600	120	0.6				
DTZ354-3180DX	0.95	15,200	180	0.75		2,900×1,330×2,350	3,750	110kW
	0.83	13,680	165	0.65				
	0.69	11,400	135	0.6				

※原料空気圧でN2発生量、N2圧力が変わります。できるだけ高い圧力の圧縮空気を用意してください。

※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。

Nitrogen gas Generator Unit

窒素発生装置台数制御(99.99%)



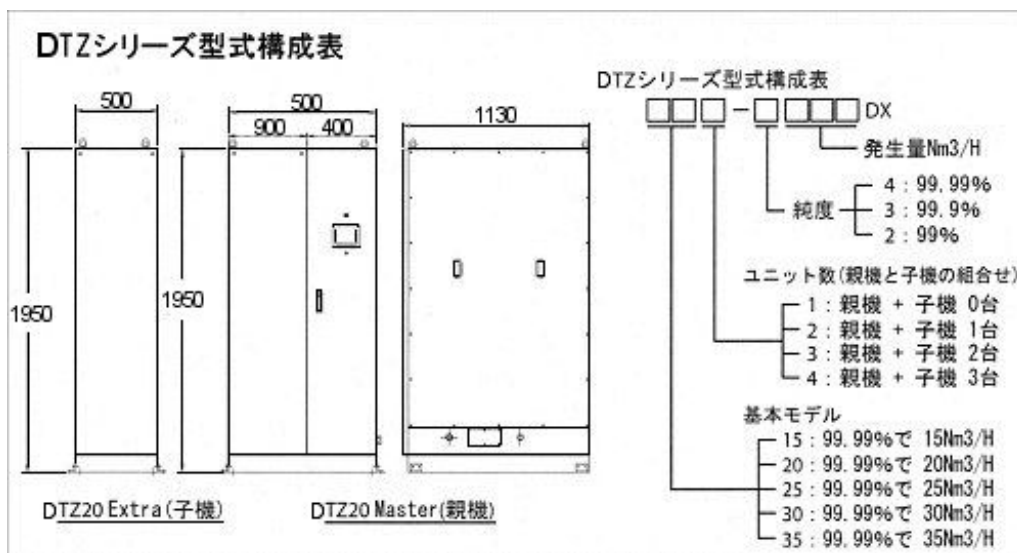
純度 99.99%

日本・中国・台湾特許出願済

DTZマスターシリーズ 窒素ガス発生装置 台数制御(99.99%)

台数制御タッチパネル操作窒素ガス発生装置

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、窒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。



■ 親機単体 (99.99%)

型式 (純度99.99%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm3/h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ151-4015DX	0.95	1,550	15.0	0.55	単相 AC100V (AC200V) 400W	900×1,130×2,000	900	11kW
	0.83	1,400	13.5	0.50				
	0.69	1,170	11.3	0.45				
DTZ201-4020DX	0.95	2,050	20.0	0.55			980	15kW
	0.83	1,850	18.0	0.50				
	0.69	1,540	15.0	0.45				
DTZ251-4025DX	0.95	2,400	25.0	0.55		1,000×1,230×2,150	1,300	22kW
	0.83	2,160	22.5	0.50				
	0.69	1,800	19.0	0.45				
DTZ301-4030DX	0.95	3,100	30.0	0.55			1,400	22kW
	0.83	2,790	27.0	0.50				
	0.69	2,330	22.5	0.45				
DTZ351-4035DX	0.95	3,500	35.0	0.55		1,100×1,330×2,350	1,500	30kW
	0.83	3,150	31.5	0.50				
	0.69	2,630	26.5	0.45				

Nitrogen gas Generator Unit

窒素発生装置台数制御(99.99%)

■ 親機+子機1台 (99.99%) の仕様

型式 (純度99.99%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm3/h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ	
DTZ152-4030DX	0.95	3,100	30	0.75	単相 AC100V (AC200V) 400W	1,400×1,130×2,000	1,350	22kW	
	0.83	2,790	27	0.65					
	0.69	2,330	23	0.6					
DTZ202-4040DX	0.95	4,100	40	0.75			1,400×1,130×2,000	1,470	30kW
	0.83	3,690	36	0.65					
	0.69	3,080	30	0.6					
DTZ252-4050DX	0.95	5,100	50	0.75		1,550×1,230×2,150		1,950	37kW
	0.83	4,590	45	0.65					
	0.69	3,830	38	0.6					
DTZ302-4060DX	0.95	6,000	60	0.75			1,550×1,230×2,150	2,100	45kW
	0.83	5,400	54	0.65					
	0.69	4,500	46	0.6					
DTZ352-4070DX	0.95	6,800	70	0.75		1,700×1,330×2,350		2,250	45kW
	0.83	6,120	63	0.65					
	0.69	5,100	52	0.6					

■ 親機+子機2台 (99.99%) の仕様

型式 (純度99.99%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ153-4045DX	0.95	4,600	45	0.80	単相 AC100V (AC200V) 400W	1,900×1,130×2,000	1,800	30kW
	0.83	4,140	41	0.70				
	0.69	3,450	34	0.60				
DTZ203-4060DX	0.95	6,200	60	0.80		1,900×1,130×2,000	1,960	45kW
	0.83	5,580	54	0.70				
	0.69	4,650	46	0.60				
DTZ253-4075DX	0.95	7,650	75	0.80		2,100×1,230×2,150	2,600	55kW
	0.83	6,890	68	0.70				
	0.69	5,740	56	0.60				
DTZ303-4090DX	0.95	9,150	90	0.80		2,100×1,230×2,150	2,800	75kW
	0.83	8,240	81	0.70				
	0.69	6,870	68	0.60				
DTZ353-4105DX	0.95	11,000	105	0.80		2,300×1,330×2,350	3,000	75kW
	0.83	9,900	95	0.70				
	0.69	8,250	79	0.60				

■ 親機+子機3台 (99.99%) の仕様

型式 (純度99.99%)	原料空気 圧力(MPa)	原料空気 流量(L/min)	N2発生量 (Nm ³ /h)	N2圧力 (MPa)	電源	寸 法 (W×D×H)mm	重量 (kg)	適合圧縮機 参考サイズ
DTZ154-4060DX	0.95	6,200	60	0.80	単相 AC100V (AC200V) 400W	2,400×1,130×2,000	2,250	45kW
	0.83	5,580	54	0.70				
	0.69	4,650	46	0.60				
DTZ204-4080DX	0.95	8,200	80	0.80		2,400×1,130×2,000	2,450	55kW
	0.83	7,380	72	0.70				
	0.69	6,150	60	0.60				
DTZ254-4100DX	0.95	10,200	100	0.80		2,650×1,230×2,150	3,250	75kW
	0.83	9,180	90	0.70				
	0.69	7,650	75	0.60				
DTZ304-4120DX	0.95	12,200	120	0.80		2,650×1,230×2,150	3,500	90kW
	0.83	10,980	108	0.70				
	0.69	9,150	92	0.60				
DTZ354-4140DX	0.95	14,400	140	0.80		2,900×1,330×2,350	3,750	110kW
	0.83	12,960	126	0.70				
	0.69	10,800	105	0.60				

※原料空気圧でN2発生量、N2圧力が変わります。できるだけ高い圧力の圧縮空気を用意してください。

※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。



株式会社ダイトクテック

TEL 045-530-4290 (平日 8:30~17:30) FAX 045-530-4493

〒224-0034 神奈川県横浜市都筑区勝田町1377 E-Mail office@daitokutech.biz <http://www.daitokutech.biz/>