

NTR series

NITRONIZER

ニトロナイザー

用途に合わせて選べる豊富なラインナップ

純度:99%~99.99%

発生量:約5L/min~150Nm³/h

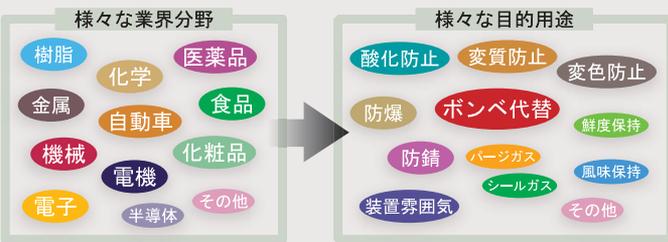
コンプレッサ搭載・非搭載

屋内型・屋外型

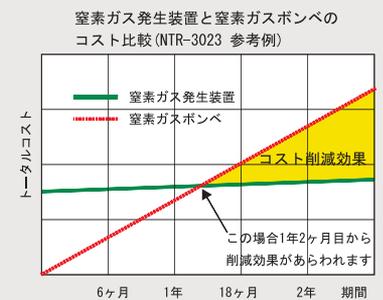
- あらゆる業界、幅広い用途でコスト削減が可能
- 発生量1000Nm³/hrを超える大型特殊仕様も対応可能



窒素ガス発生装置の用途



コスト削減の例

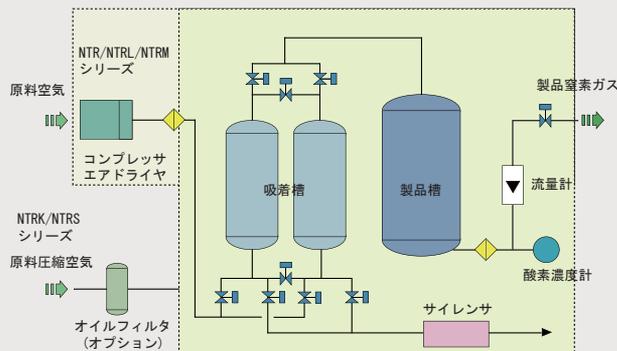


窒素ガス発生装置のしくみ

大気中の空気を圧縮し、分子篩炭(Molecular Sieving Carbon)を使用し、窒素と酸素の分子の大きさの違いによる吸着速度の差で分離します。

加圧により酸素や水分等を吸着させる吸着工程と減圧により酸素や水分等を脱着する脱着工程を二つの吸着槽で交互に繰り返すことで、窒素を連続的に製造します。

窒素ガス発生装置 フロー図



NTRH series

オイルフリースクロールコンプレッサ内蔵タイプ 発生量：1.1～26Nm³/h at 99%

■ インバータを内蔵

■ ドレン水気化装置を内蔵(コンプレッサ1.5～3.7kW)

■ 高解像度タッチパネル採用で簡単操作

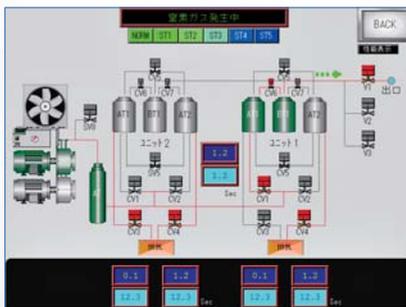
高解像度LEDバックライトを搭載した視認性に優れた画面で6万時間以上の長寿命。運転状況の確認設定やメンテナンス管理に加えてデータのSDカード保存、省エネ状況の確認さらに進化しています。

■ NEW TOTAL ACTIVE CONTROL

3つの省エネ技術を組み合わせた新しいTAC省エネシステム

特許を取得している従来からの吸脱着サイクル・コンプレッサの発停コントロールに加えて内蔵コンプレッサの台数および内蔵しているPSAユニットも流量に応じて一体制御を行います。複数のPSAユニットを内蔵している装置(4.4kW～11kW)ではより精度の高い省エネ運転が可能です。

■ 屋内仕様(屋外仕様も別途対応可能)



仕様

型式	コンプレッサ内蔵小型											
	NTRH-2033	NTRH-3024	NTRH-4018	NTRH-5011	NTRH-2052	NTRH-3037	NTRH-4027	NTRH-5016	NTRH-2086	NTRH-3062	NTRH-4045	NTRH-5027
純度 (%)	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999
発生量(50/60Hz) (Nm ³ /hr)	3.3	2.4	1.8	1.1	5.2	3.7	2.7	1.6	8.6	6.2	4.5	2.7
吐出圧力(50/60Hz) (MPa)	0.5	0.5	0.55	0.55	0.5	0.5	0.55	0.55	0.5	0.5	0.55	0.55
ブレイカ容量 (AT)	16				25				32			
コンプレッサ (kw)	1.5				2.2				3.7			
外形寸法 W×D×H (mm)	800×730×1420				800×730×1420				910×850×1620			
質量 (kg)	340				350				450			

型式	コンプレッサ内蔵 中型(ユニット切替運転可能)															
	NTRH-2104	NTRH-3074	NTRH-4054	NTRH-5032	NTRH-2138	NTRH-3099	NTRH-4072	NTRH-5043	NTRH-2172	NTRH-3124	NTRH-4090	NTRH-5054	NTRH-2260	NTRH-3186	NTRH-4135	NTRH-5081
純度 (%)	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999
発生量(50/60Hz) (Nm ³ /hr)	10.4	7.4	5.4	3.2	13.8	9.9	7.2	4.3	17.2	12.4	9	5.4	26	18.6	13.5	8.1
吐出圧力(50/60Hz) (MPa)	0.5	0.55	0.6	0.6	0.5	0.55	0.6	0.6	0.5	0.55	0.6	0.6	0.5	0.55	0.6	0.6
ブレイカ容量 (AT)	45				45				60				75			
コンプレッサ (kw)	4.4 (2.2×2台)				5.5 (2.2+3.7)				7.5 (3.7×2台)				11 (3.7×3台)			
外形寸法 W×D×H (mm)	1380×1130×1380				1380×1130×1380				1380×1130×1380				1380×1130×1900			
質量 (kg)	750				780				820				1050			

NTRKH/NTRSH series

コンプレッサ非搭載タイプ、小型～中型
発生量 : 1.1～114Nm³/h at 99%

■ タッチパネルで簡単操作

高輝度LEDバックライトを搭載した視認性に優れた画面で、明るい場所でも見やすく6万時間以上の長寿命運転状況や運転モード設定、メンテナンス管理等を簡単に確認・設定が可能です。

■ 省エネ機能

NTRKHシリーズは、窒素ガスの使用流量から、吸着時間をコントロールし純度を維持したまま原料空気を低減させる省エネ運転モードを搭載、タッチパネルを使って簡単に設定を行うことが可能です。

NTRSHシリーズは、発生量に応じてユニットの稼働台数と吸脱着時間を切り替えて、純度を維持したまま原料空気を低減させる省エネ運転モードを搭載、タッチパネルを使って簡単に設定を行うことが可能です。

■ 屋内仕様 (屋外仕様も別途対応可能)



仕様

型式	コンプレッサー無し 小型															
	NTRKH-2033	NTRKH-3024	NTRKH-4018	NTRKH-5011	NTRKH-2052	NTRKH-3037	NTRKH-4027	NTRKH-5016	NTRKH-2086	NTRKH-3062	NTRKH-4045	NTRKH-5027	NTRKH-2127	NTRKH-3088	NTRKH-4063	NTRKH-5037
純度 (%)	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999
発生量(50/60Hz) (Nm ³ /hr)	3.3	2.4	1.8	1.1	5.2	3.7	2.7	1.6	8.6	6.2	4.5	2.7	12.7	8.8	6.3	3.7
吐出圧力(50/60Hz) (MPa)	0.5	0.5	0.55	0.55	0.5	0.5	0.55	0.55	0.5	0.5	0.55	0.55	0.5	0.5	0.55	0.55
プレーカ容量 (AT)	6				6				6				6			
適合コンプレッサ (kW)	1.5				2.2				3.7				5.5			
外形寸法 W×D×H (mm)	550×800×950				550×800×950				550×800×1250				550×800×1700			
質量 (kg)	160				175				200				230			

型式	コンプレッサー無し 中型															
	NTRSH-2160	NTRSH-3112	NTRSH-4080	NTRSH-5048	NTRSH-2200	NTRSH-3140	NTRSH-4100	NTRSH-5060	NTRSH-2300	NTRSH-3210	NTRSH-4150	NTRSH-5090	NTRSH-2400	NTRSH-3280	NTRSH-4200	NTRSH-5120
純度 (%)	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999
発生量(50/60Hz) (Nm ³ /hr)	16	11.2	8	4.8	20	14	10	6	30	21	15	9	40	28	20	12
吐出圧力(50/60Hz) (MPa)	0.55	0.6	0.6	0.6	0.55	0.6	0.6	0.6	0.55	0.6	0.6	0.6	0.55	0.6	0.6	0.6
プレーカ容量 (AT)	6				6				6				6			
適合コンプレッサ (kW)	5.5				7.5				11				15			
外形寸法 W×D×H (mm)	720×870×1380				720×870×1380				960×870×1380				1200×870×1380			
質量 (kg)	380				400				540				680			

型式	コンプレッサー無し 中型													
	NTRSH-2600	NTRSH-3420	NTRSH-4300	NTRSH-5180	NTRSH-2760	NTRSH-3530	NTRSH-4380	NTRSH-5220	NTRSH-21140	NTRSH-3800	NTRSH-4570	NTRSH-5330		
純度 (%)	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999		
発生量(50/60Hz) (Nm ³ /hr)	60	42	30	18	76	53	38	22	114	80	57	33		
吐出圧力(50/60Hz) (MPa)	0.55	0.6	0.6	0.6	0.55	0.6	0.6	0.6	0.55	0.6	0.6	0.6		
プレーカ容量 (AT)	6				6				6					
適合コンプレッサ (kW)	22				22				37					
外形寸法 W×D×H (mm)	1440×870×1600				1680×870×1650				2450×870×1650					
質量 (kg)	860				1050				1450					

NTRB(ミニ)series

オイルフリーベピコン内蔵型 発生量：1.1~5.2Nm³/h at 99%

■ オイルフリーベピコン内蔵型

1.5kWタイプは、0.75kWオイルフリーベピコンを2台搭載、2.2kWタイプは、0.75kWオイルフリーベピコンを3台搭載。

■ 小型化を実現

1.5kWタイプは、620×850×1200、2.2kWタイプは、660×900×1380。

仕様

型式	ベピコン内蔵小型(電源:200V,50/60Hz,三相)							
	NTRB-2033	NTRB-3024	NTRB-4018	NTRB-5011	NTRB-2052	NTRB-3037	NTRB-4027	NTRB-5016
純度 (%)	99	99.9	99.99	99.999	99	99.9	99.99	99.999
発生量 (Nm ³ /hr)	3.3	2.4	1.8	1.1	5.2	3.7	2.7	1.6
吐出圧力 (MPa)	0.55	0.55	0.6	0.6	0.55	0.55	0.6	0.6
ブレード容量 (AT)	16				25			
コンプレッサ (kW)	1.5				2.2			
外形寸法W×D×H (mm)	620×850×1200				660×900×1380			
質量 (kg)	252				295			



NTRM(ミニ)series

マイコン制御ミニコンプレッサ内蔵型 発生量：6~52NL/min at 99% (60Hz)

■ マイコン制御・LCD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。



仕様

型式	コンプレッサー内蔵仕様(電源:200V 単相)ミニタイプ												
	NTRM-212	NTRM-309	NTRM-406	NTRM-226	NTRM-318	NTRM-412	NTRM-238	NTRM-328	NTRM-418	NTRM-252	NTRM-338	NTRM-424	
純度 (%)	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99	
発生量(NL/min)	50Hz	11	8.2	5.4	22.5	16.5	10.8	33.7	24.7	16.2	45	33	21.5
	60Hz	12.5	9.3	6	26	18.7	12	38.5	28.6	18.6	52	38	24.5
吐出圧力 (MPa)	50Hz	0.35	0.38	0.45	0.35	0.38	0.45	0.35	0.38	0.45	0.35	0.37	0.42
	60Hz	0.4	0.43	0.5	0.4	0.43	0.5	0.4	0.43	0.5	0.4	0.42	0.47
ブレード容量 (AT)	15			15			15			15			
コンプレッサ (kW)	0.4			0.8			1.2			1.6			
外形寸法W×D×H (mm)	400×460×850			480×620×950			600×650×1300			600×650×1300			
質量 (kg)	58			96			120			140			



*本カタログに記載の仕様等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
*取扱の際は、必ず説明書をよくお読みの上ご使用ください。

*These specifications are subject to change without notice.
*Please read the instruction manual carefully before use.



右記のQRコードからアクセスください。→

粉粒体用機器&システム

KAWATA 株式会社 **カワタ** www.kawata.cc

カワタ

本社 / 〒550-0011 大阪市西区阿波座 1-15-15 第一協業ビル Tel.06-6531-8211 Fax.06-6531-8216

営業所 / ●仙 台:Tel.022-308-6361 Fax.022-308-6364
●南関東:Tel.046-229-6828 Fax.046-229-6810
●大 阪:Tel.06-6531-8011 Fax.06-6531-8216

●埼 玉:Tel.048-224-0008 Fax.048-224-0090
●静 岡:Tel.054-287-2040 Fax.054-287-2344
●広 島:Tel.082-568-0541 Fax.082-263-5492

●東 京:Tel.03-3523-5680 Fax.03-3523-5682
●名古屋:Tel.052-918-7510 Fax.052-911-3450
●九 州:Tel.092-412-6767 Fax.092-412-6591

工場 / ●東 京:Tel.048-224-4447 Fax.048-224-0153

●大 阪:Tel.06-6657-0858 Fax.06-6657-0894

●三 田:Tel.079-563-6933 Fax.079-563-6947

サービス部 / ●東京サービス:Tel.048-224-4447 Fax.048-224-0153

●大阪サービス:Tel.06-6657-0858 Fax.06-6657-0894

●仙台サービス:Tel.022-308-6361 Fax.022-308-6364

●北関東サービス:Tel.027-310-1701 Fax.027-321-4353

●南関東サービス:Tel.046-229-6828 Fax.046-229-6810

●静岡サービス:Tel.054-287-2040 Fax.054-287-2344

●名古屋サービス:Tel.052-918-7530 Fax.052-911-7490

●広島サービス:Tel.082-568-0541 Fax.082-263-5492

●九州サービス:Tel.092-412-6767 Fax.092-412-6591

海外拠点 / 中国・台湾・タイ・ベトナム・マレーシア・シンガポール・インドネシア・フィリピン・アメリカ・インド・メキシコ

Total Systems Engineer

KAWATA MFG. CO., LTD.

HEAD OFFICE /Phone.81-6-6531-8211 Fax.81-6-6531-8216

INTERNATIONAL DIVISION /Phone.81-6-6531-2914 Fax.81-6-6531-8216

SALES OFFICE

(CHINA) KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO., LTD.
□ Shanghai Office /Phone.86-21-6289-8989
□ Dalian Office /Phone.86-411-8753-8921
□ Tianjin Office /Phone.86-22-2370-7800
□ Shenzhen Office /Phone.86-755-8229-5290
□ Guangzhou Office /Phone.86-20-3402-5200

(VIETNAM) KAWATA (THAILAND) CO., LTD.
□ Hanoi Representative Office /Phone.84-24-22250155
□ Ho Chi Minh Representative Office /Phone.84-8-6290-2503
(MALAYSIA) KAWATA MARKETING, SDN. BHD. /Phone.60-6-765-6628
(SINGAPORE) KAWATA PACIFIC PTE. LTD. /Phone.65-6286-8817
(INDONESIA) PT. KAWATA MARKETING INDONESIA /Phone.62-21-573-5232

(U.S.A) KAWATA U.S.A., INC. /Phone.847-379-1449
(INDIA) PREVISION WORLD (INDIA) PVT. LTD.
□ Delhi Office /Phone.91-11-4653-8972 □ Chennai Office /Phone.91-44-4273-8662
□ Pune Office /Phone.91-20-6510-4700
(MEXICO) KAWATA-MACHINERY (MEXICO) S.A. DE C.V. /Phone.52-442-277-4679

(HONG KONG) KAWATA MACHINERY (HK) LTD. /Phone.852-3118-1326
(TAIWAN R.O.C) TAIWAN KAWATA CO., LTD. /Phone.886-3-534-1847
(THAILAND) KAWATA (THAILAND) CO., LTD. /Phone.66-2-692-1331

(PHILIPPINES) KAWATA THAILAND CO., LTD. REPRESENTATIVE OFFICE /Phone.63-917-312-0003

PLANT
(CHINA) KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO., LTD. /Phone.86-21-6289-8989
(INDONESIA) PT. KAWATA INDONESIA /Phone.62-21-8984-4560