

明治のコンプレッサ

パッケージスクリュコンプレッサ [MAS/ODS]



3.7kW～75kW、省エネ・省電力
用途が広がる屋外設置型もラインアップ



インバータ+パージアンローダ+自動発停式

11kW~75kW MAS11VD~75VD
MAS22V~75V エアドライヤなし

■先進技術を満載したワイドバリエーション

制御方式	kW	3.7	5.5	7.5	11	15	22	37	55	75
インバータ+パージアンローダ+自動発停					●	●	●	●	●	●
ACCS+パージアンローダ+自動発停		●	●	●	●	●	●	●	●	●

インバータ制御でモータ出力を最大限に活用。
圧力を下げて吐出し空気量をアップさせる理想の省エネ・省電力を実現。

省エネ機構

インバータ制御ビルトイン直結構造 (22~75kW)

新歯型スクリーロータに永久磁石同期モータ(IPMモータ)を採用することにより基本性能、モータ効率の向上、メカロスの排除がインバータ制御と相まって、優れた省エネ特性を実現しました。

Qスタート (22~75kW)

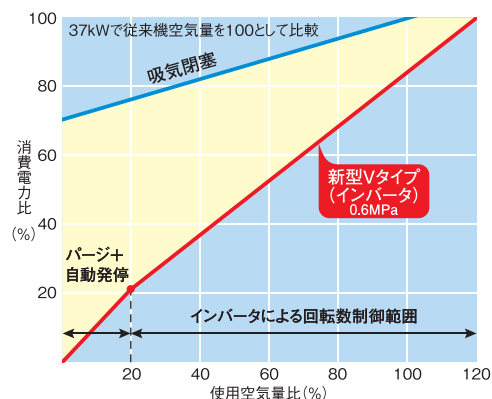
消費量の増減に応じて、停止時間を予測して自動停止することで省電力を図ります。また、停止前にサービスエアの圧力を上げることで、停止時間を長くして省電力を図ります。吐出し圧力が制御圧力まで低下すると待ち時間なしで始動(Qスタート)し、ライン圧力の低下を防ぎます。

パージ制御(容量制御)運転

消費空気量が減少して最低回転での運転が一定時間継続すると回転速度を上げて吐出し圧力を速やかに上昇させてパージ運転、自動停止に移行し、省電力化を図ります。

低圧運転(圧力2段切替)機能

夜間や複数台のコンプレッサで交互運転を行う場合等、吐出し圧力が低くても良い場合には、低圧運転に切替えることで省電力化が図れます。



ACCS+パージアンローダ+自動発停式

3.7kW~75kW MAS4ED~75ED
MAS11E~75E エアドライヤなし

■先進技術を満載したワイドバリエーション

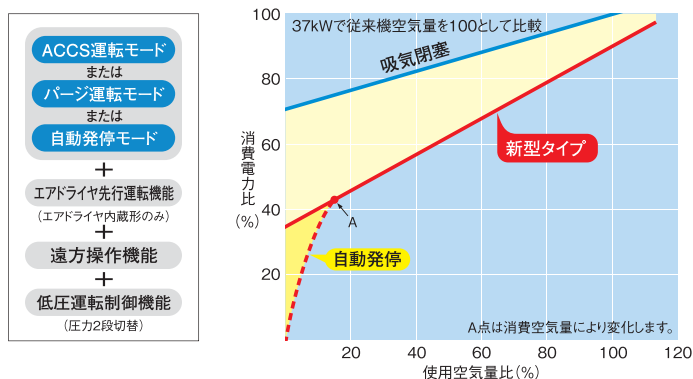
制御方式	kW	3.7	5.5	7.5	11	15	22	37	55	75
インバータ+パージアンローダ+自動発停					●	●	●	●	●	●
ACCS+パージアンローダ+自動発停		●	●	●	●	●	●	●	●	●

大幅な省エネ・節電効果を発揮するACCS制御タイプ。

省エネ機構

ACCS+パージ制御+自動発停

アンロード(パージ)開始圧力が最大0.06MPa下がることで、約3%の電力が節電できます。



自動発停機能

始動時のドレン除去運転終了後、消費空気量が減少した場合、パージ運転時に停止時間を予測し停止可能な場合、吐出し圧力を一旦上昇させることで停止時間を長くして省電力を図るとともに、再始動時のモータ負荷を軽減します。

ACCS(圧力幅自動調整制御)

消費空気量に応じて、アンロード開始圧力を自動的にアップ・ダウンして省電力化を図ります。

パージ制御(容量制御)運転

消費空気量が減少し、パージ運転移行負荷率を下回り一定時間が経過すると、パージ運転に移行することで省電力化を図ります。



MAS8ED-c



MAS11VD-c



MAS22VD-E

特 長

クラス最大級の吐出し空気量 (15~75kW)

新型のスクリュウ型(雌6×雄5)により、出力トップクラス(従来機比最大15%アップ)の吐出し空気量を供給します。



周囲温度50℃対応 (15~75kW)

クーラ、ファンの冷却系統やエアドライヤ性能の向上により、周囲温度50℃まで運転可能です。(11kWは45℃まで)

構 造

3BOX構造 (15、22、37kW)

冷却効果、防音効果に優れた3BOX構造を採用。コンプレッサ室とドレン室を完全に分離することで、エアドライヤの温度上昇を防止します。

コンパクト設計 (15、22、37kW)

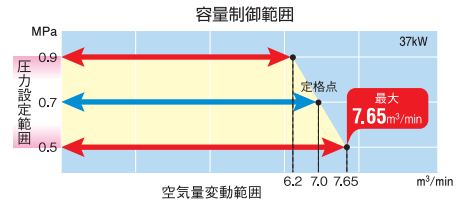
機械背面には吸気口がなく、基本的なメンテナンスは正面および右側面からできる構造なので背面を壁に付けて設置できます。また、エアドライヤを内蔵したコンパクトな薄型設計です。

セーブメンテナンス

- 防塵フィルタを標準装備。
- 湿気、塵や埃に強い全閉モータを搭載。(22~75kW)
- 煩わしい毎日のドレン抜きが不要。

超ワイドレンジ制御 (15~75kWインバータ仕様)

- 設定圧力を下げることで最高回転速度を上昇させ空気量をアップ。
- 吐出し圧力を最大0.9MPaまで設定可能で、設定圧力に合わせて回転速度を自動調整します。定格圧力より高い圧力が必要な場合でも、パネル上で簡単に設定できます。(15kWは0.85MPaまで)



簡単操作

タッチパネルモニタ (22~75kW)

フルカラーで視認性に優れた5.7インチのタッチパネルを採用。リアルタイムの運転状態やビジュアル表示の系統図で、状況などの確認が可能です。また、運転記録、アラーム履歴や各種設定などのチェックや変更なども簡単にできます。



仕 様

インバータ+パージ+自動発停式	エアドライヤ内蔵形	MAS11VD-C	MAS15VD-E	MAS22VD-E	MAS37VD-E	MAS55VD-E	MAS75VD-E
	エアドライヤなし	—	—	MAS22V-E	MAS37V-E	MAS55V-E	MAS75V-E
圧縮機	圧縮機形式	スクリュ回転形1段圧縮油冷式					
	吐出し空気量 m³/min	1.9~1.6	2.8~2.35	4.7~3.75	7.65~6.2	11.8~9.1	16.1~12.5
	吐出し圧力 MPa	0.4~0.83	0.5~0.85	0.5~0.9			
	圧力制御	インバータによる一定圧力制御					
	容量制御	インバータ制御					
	吸込条件	大気圧 2~40℃					
	初期充填潤滑油量 L	8	13	18	41	42	
原動機	吐出し管径 B	Rc1	R1	R1 1/2 [R1 1/4]	R2		
	形式	全閉外扇三相かご形誘導			全閉永久磁石型三相同期		
	定格出力 kW	11	15	22	37	55	75
	周波数 Hz	50/60共用					
	電圧 V	三相200/ 三相200・220					
	極数 P	4	6				
	始動方式	インバータ					
エアドライヤ	入力値 (50/60Hz) kW	0.52/0.60・0.61		1.19/1.47・1.50	1.1/1.3・1.3	1.8/2.2・2.2	2.3/2.7・2.7
	出口空気露点 ℃	10 (圧力下)					
	冷媒	R407C			R410A		
	冷媒充填量 g	300		470	1,050		1,550
	外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	1,160×670×1,200		1,160×670×1,270	1,380×780×1,420	1,620×890×1,530	2,450×1,150×1,570
騒音値	質量 kg	397	520	540 [500]	820 [750]	1,360 [1,250]	1,500 [1,370]
	騒音値 dB (A)	56	58	57	59	58	62

ACCS+ パージ+ 自動発停式		エアドライヤ内蔵形	MAS4ED-5/6C	MAS6ED-5/6C	MAS8ED-5/6C	MAS11ED-5/6C	MAS15ED-5/6E	MAS22ED-5/6E	MAS37ED-5/6E	MAS55ED-5/6E	MAS75ED-5/6E	
		エアドライヤなし	—	—	—	MAS11E-5/6C	MAS15E-5/6E	MAS22E-5/6E	MAS37E-5/6E	MAS55E-5/6E	MAS75E-5/6E	
圧縮機	圧縮機形式		スクリュウ回転形1段圧縮油冷式									
	吐出し空気量	m³/min	0.44	0.72	1.1	1.6	2.6	4.1	6.9	10.2	13.9	
	吐出し圧力	MPa	0.83				0.7					
	吸込条件		大気圧 2～40℃									
	初期充填潤滑油量	L	2.5	3.5	5	8	9	13	20	41	42	
原動機	吐出し管径	B	Rc3/8	Rc3/4		R1			R1 1/2 [R1 1/4]		R2	
	形式		全閉外扇三相かご形誘導									
	定格出力	kW	3.7	5.5	7.5	11	15	22	37	55	75	
	周波数	Hz	50/60									
	電圧	V	三相200/三相200・220									
機	極数	P	2		4						2	
	始動方式		直入				スターデルタ(3コンタクト)					
エアドライヤ	入力値 (50/60Hz) kW		0.27/0.25・0.28	0.27/0.29・0.31	0.28/0.30・0.32	0.52/0.60・0.61	0.51/0.58・0.60	1.19/1.47・1.50	1.1/1.3・1.3	1.8/2.2・2.2	2.3/2.7・2.7	
	出口空気露点	℃	10(圧力下)									
	冷媒		R134a				R407C		R410A			
	冷媒充填量	g	140	280		300		470	1,050		1,550	
外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm			760×510×750	900×580×900	950×630×1,050	1,160×670×1,200	1,160×670×1,270	1,380×780×1,420	1,620×890×1,530	2,450×1,150×1,570		
質量		kg	160	235	290	387 [352]	505 [480]	685 [645]	990 [920]	1,570 [1,460]	1,640 [1,510]	
騒音値		dB(A)	56				58	57	59		62	

● 空気量は大気圧下、温度30℃の吸込み状態で換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。● 騒音値は無音室で正面1.5m、高さ1.0m全負荷状態の測定値です。● 圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。● 省エネ効果を出すため空気タンクを設置してください。● 当社純正オイル「SPオイル SPO」を必ずご使用ください。● エアドライヤ内蔵形の吐出し空気量は、ドレン吐出しにより約3~5%減少します。● 質量の[]内はエアドライヤなし機種の値です。

屋外設置型

インバータ+パージアンローダ+自動発停式

11kW~75kW ODS11VD~75VD
 ODS22V~75V エアドライヤなし

ACCS+パージアンローダ+自動発停式

3.7kW~75kW ODS4ED~75ED
 ODS11E~75E エアドライヤなし

屋外設置のメリット

コンプレッサ本来の性能を発揮

- 夏場のオーバーヒートを回避
- 最適な設置環境を選択(涼しい・ダストが少ない・ミストが少ない)
- 温度上昇による空気量減少を防止
- 工場内の塵埃や工作機械の油煙を吸わない

設置コストの大幅削減

- 屋外に設置するとダクト・換気扇が不要
- コンプレッサ室などの構造物が不要
- 空冷でドライヤ付きなので移設が簡単
- 負荷の近くに設置でき圧力損失を低減
- 屋外に設置できるので増設が容易(既設機の更新が不要)

イーザーメンテナンス

- オイルクーラ、アフタークーラの清掃が簡単
- スピーディなオイル交換が可能
- 簡易脱着式大型ドアで日常メンテナンスが簡単
- フルオープントップカバーを採用(3.7~15kW)
- 工場内の異物混入によるトラブルが減少

工場内環境の改善

- 排熱はそのまま外気へ放出
- 工場内の空調に熱による影響を与えない
- 工場内にコンプレッサの音がこもらない
- 冷えた外気が空気源になるため圧縮効率アップ

スペースの有効利用

- 屋上にも設置可能
- 通路や階段下に設置可能
- 工場内のレイアウトの変更が不要
- メンテナンススペースが確保しやすい

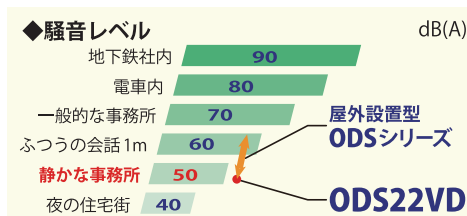
豊富なオプション

- 寒冷地の使用に対応
- 圧力変更、異電圧に対応
- 遠隔操作で室内から操作可能

特長

低騒音

吸・排風ダクト構造を見直した低騒音エンクロージャの採用により、低騒音化を実現しました。



先進技術を満載したワイドバリエーション

制御方式	kW	3.7	5.5	7.5	11	15	22	37	55	75
インバータ+パージアンローダ+自動発停					●	●	●	●	●	●
ACCS+パージアンローダ+自動発停		●		●	●	●	●	●	●	●

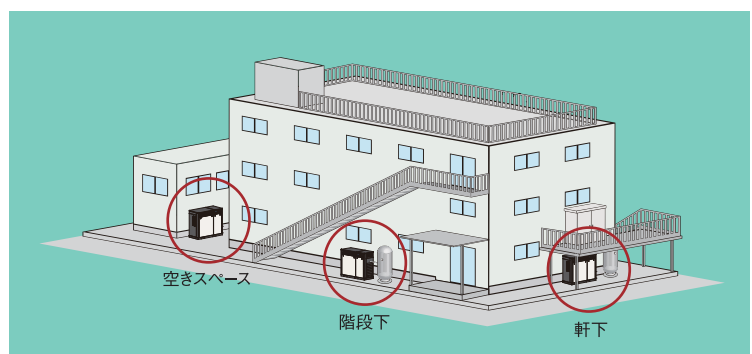


ODS11VD-c



屋外設置例

通路、階段下などあらゆる場所に設置可能です。



オイルフェンス機能(15~75kW)

万一、フレーム上に油が漏れた場合には、オイルフェンスにより外部への油の流出を防止します。



※すべての油漏れを保証するものではありません。

構造

屋外専用ボンネット採用

機内への雨水の侵入を最小限に食い止める専用ボンネットを採用しています。

■特殊シール

トップカバー、ドアのシールには自動車同様の差込シールを採用。さらに堤防構造で雨水をブロック。



■防水ワッシャ&ステンレスボルト

ボルトには錆にくいステンレス製を採用。15～75kWのトップカバーにはボルト穴からの雨水の侵入を防ぐ防水ワッシャを採用。(3.7～11kWのトップカバーはボルトレス)

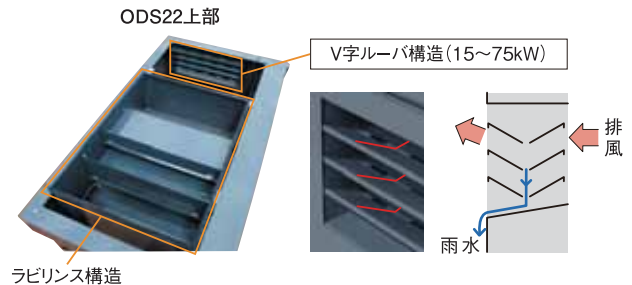


■ルーバ構造

冷却風の吸込み口には雨水が侵入しにくいルーバ構造を採用。

■レイントラップパッケージ

コンプレッサ側吸入・排気口にはラピンス構造、ドライヤ側排気口にはV字ルーバ構造(15～75kW)を採用し、侵入した雨水の通り道を設けて機外に流れる構造に。また、ラピンス構造、V字ルーバ構造により低騒音化も実現。



オプション

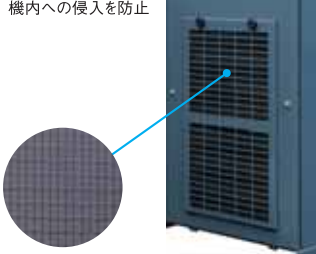
■寒冷地仕様

テープヒータ装着でドレン凍結を防止



■防塵フィルタ

大きなほこりや虫の機内への侵入を防止



※写真はODS37

■マルチダクト

積雪対策や排風方向を変更して音響対策が可能



■遠隔監視システム

機械状態や稼働状況を遠隔で監視することが可能



通信ユニット

仕様

インバータ+パージ+自動発停式	エアドライヤ内蔵形 エアドライヤなし	ODS11VD-c ODS11V-c	ODS15VD-E ODS15V-E	ODS22VD-E ODS22V-E	ODS37VD-E ODS37V-E	ODS55VD-E ODS55V-E	ODS75VD-E ODS75V-E
圧縮機	圧縮機形式	スクリー回転形1段圧縮油冷式					
	吐出し空気量 m ³ /min	1.65[1.9~1.6]	2.65[3.0~2.35]	4.2[4.7~3.75]	7.0[7.65~6.2]	10.4[11.8~9.1]	14.2[16.1~12.5]
	吐出し圧力 [圧力設定範囲]MPa	0.69[0.4~0.83]	0.7[0.5~0.85]	0.7[0.5~0.9]			
	圧力制御	インバータ制御+パージ制御+自動発停					
	容量制御	インバータ制御					
	吸込条件	大気圧 2~40℃					
	初期充填潤滑油量 L	8	13	18	41	42	
吐出し管径 B	R1	Rp1	R1	R1 1/2[R1 1/4]	R2		
原動機	形式	全開外扇三相かご型誘導			全開永久磁石型三相同期		
	定格出力 kW	11	15	22	37	55	75
	周波数 Hz	50/60共用					
	電圧 V	三相200/三相200・220					
	極数 P	4	6				
	始動方式	インバータ					
	入力値 (50/60Hz)kW	0.52/0.60・0.61	1.19/1.47・1.50	1.1/1.3・1.3	1.8/2.2・2.2	2.3/2.7・2.7	
エアドライヤ	出口空気露点 ℃	10(圧力下)					
	冷媒	R-407C			R-410A		
	冷媒充填量 g	300	470	1,050	1,550		
	外形寸法 (全幅×奥行×高さ)mm	1,320×700×1,240	1,320×700×1,310	1,590×850×1,570	1,840×960×1,630	2,590×1,250×1,750	
	質量 kg	442[402]	565[530]	645[605]	945[875]	1,540[1,430]	1,680[1,550]
騒音値 dB(A)		56	58	54	58	61	

ACCS+ パージ+ 自動発停式	エアドライヤ内蔵形 エアドライヤなし	ODS4ED-5/6C	ODS8ED-5/6C	ODS11ED-5/6C	ODS15ED-5/6E	ODS22ED-5/6E	ODS37ED-5/6E	ODS55ED-5/6E	ODS75ED-5/6E
		—	—	ODS11E-5/6C	ODS15E-5/6E	ODS22E-5/6E	ODS37E-5/6E	ODS55E-5/6E	ODS75E-5/6E
圧縮機	圧縮機形式	スクリー回転形1段圧縮油冷式							
	吐出し空気量 m³/min	0.44	1.1	1.6	2.65	4.1	6.9	10.2	13.9
	吐出し圧力 MPa	0.83				0.7			
	吸込条件	大気圧 2~40℃							
	初期充填潤滑油量 L	2.5	5	8	13	20	41	42	
原動機	吐出し管径 B	Rc3/8	Rc3/4	R1	Rp1	R1	R1 1/2 [R1 1/4]	R2	
	形式	全開外扇三相かご型誘導							
	定格出力 kW	3.7	7.5	11	15	22	37	55	75
	周波数 Hz	50/60・60							
	電圧 V	三相200/三相200・220							
エアドライヤ	極数 P	2	4				2		
	始動方式	直入				スターデルタ			
	入力値 (50/60Hz)kW	0.27/0.25・0.28	0.28/0.30・0.32	0.52/0.60・0.61	0.51/0.58・0.60	1.19/1.47・1.50	1.1/1.3・1.3	1.7/2.1・2.1	2.3/2.7・2.7
外形寸法	出口空気露点 ℃	10(圧力下)							
	冷媒	R-134a			R-407C		R-410A		
	冷媒充填量 g	140	280	300	470	1,050	1,550		
	全幅×奥行×高さ mm	860×560×780	1,070×670×1,130	1,320×700×1,240	1,320×700×1,310	1,590×850×1,570	1,840×960×1,630	2,590×1,250×1,750	
	質量 kg	180	325	427[387]	550[515]	780[740]	1,100[1,030]	1,735[1,640]	1,820[1,690]
騒音値 dB(A)	56			58	56	58	59	61	

●空気量は大気圧下、温度30℃の吸込み状態で換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は無音室で正面1.5m、高さ1.0m全負荷状態の測定値です。設置環境(周囲の反響の影響等)により実際の据付状態では表示値より大きくなります。●圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。●省エネ効果を出すため空気タンクを設置してください。●当社純正オイル「SPオイル SPO」を必ずご使用ください。●エアドライヤ内蔵形の吐出し空気量は、ドレン吐出しにより約3~5%減少します。●質量の[]内はエアドライヤなし機種値です。

空気タンク

省エネに最適、空気タンクの使用で効率のよいエア供給ができます。
また、瞬発的に大量の圧縮空気を使用する場合でも安心です。

STシリーズ



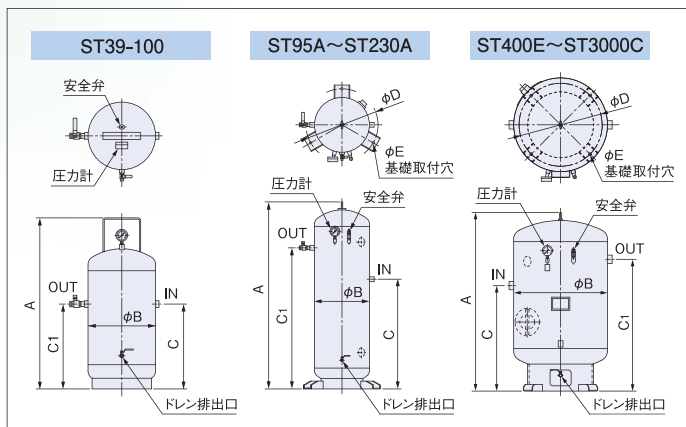
ST39-100

ST230A-100

ST600D-100

■選定のめやす

コンプレッサ出力	
3.7kW～7.5kW …… 100～200L	37kW …… 600～1,000L
11kW～15kW …… 200～400L	55kW …… 1,000～1,500L
22kW …… 400～600L	75kW …… 1,500～3,000L



形 式	内容積 L	常用使用圧力 MPa	接 続 口 径		外 形 寸 法 mm						質 量 kg
			IN B	OUT B	高 さ A	タンク径 φB	接続高さ IN C	接続高さ OUT C1	基礎取付位置 φD	基礎取付穴 φE	
ST39-100	39	0.98	Rp½	Rc½ボールバルブ	756	304	378	378	—	—	24
ST95A-100	97				1,204	350	700	900	460	3-φ15	50
ST160A-100	162		Rp1	Rc1ボールバルブ	1,464	406	800	1,100	550	3-φ15	75
ST230A-100	227				1,542	470	800	1,200	610	3-φ15	116
ST400E-100	400	1.0	Rc1½	Rc1½	1,895	562	800	1,200	680	4-φ20	190
ST600D-100	595	0.98	Rc2½	Rc2½	1,900	718	900	1,400	630	4-φ20	305
ST800D-90	799	1,783			868	900	1,300	775	4-φ20	365	
ST1000D-90	987	2,106			868	1,000	1,600	775	4-φ20	445	
ST1200D-90	1,200	2,070			968	1,000	1,500	900	4-φ20	480	
ST1500D-90	1,498	2,490			968	1,000	1,800	900	4-φ20	570	
ST2000E-90	1,980	2,948			1,018	1,000	2,000	900	4-φ20	700	
ST3000C-90	3,000	0.88	Rc3	Rc3	2,766	1,324	1,000	2,000	1,200	4-φ20	1,155

●ST400D-100以上の機種は全てソケット止めです。●ボイラーおよび圧力容器安全規則に該当する第二種圧力容器です(ST95A以上)。●標準塗装色はグレー(マンセルNo.N-7)です。●上記以外の空気タンクや接続口径については別途お問い合わせください。●ステンレス(SUS304)仕様、ステンレス内面塗装仕様やフランジタイプ、真空タイプも製作していますのでお問い合わせください。

冷凍式エアドライヤ

冷凍機を使って圧縮空気中の水分を強制的に除去し、クリーンなエアを供給しますので、端末機器の寿命を伸ばします。ステンレスシェルを使用した熱交換器は効率が高く、0.015MPaの低圧損タイプです。

DRC・DRシリーズ

0.015MPa
の低圧損

HFC冷媒採用



DRC-4D

DR-11E

形 式		適 用 コンプレッサ kW	処理空気量 (大気圧換算) (50/60Hz)m³/min	出口空気露点 ℃	外形寸法 全幅×奥行×高さ mm	質 量 kg	接続口径 B・A	電 気 特 性		
								電 源 (50/60Hz)V	消費電力 (50/60Hz)kW	電 流 (50/60Hz)A
高 温 入 気 仕 様	DRC-3D S2	2.2	0.32/0.37	大気圧下－17 (圧力下10)	180×540×510	21	R1½・15	単相200・220 /200・220	0.24・0.28/0.26・0.29	1.4・1.6/1.3・1.3
	DRC-4D S2	3.7	0.47/0.53		240×600×510	26	R¾・20		0.29・0.35/0.32・0.34	1.7・2.1/1.6・1.6
	DRC-6D S2	5.5	0.68/0.77		240×660×600	31			0.32・0.36/0.36・0.40	1.8・2.0/1.8・1.8
	DRC-8E	7.5	1.3/1.4		240×780×580	37			0.42・0.47/0.48・0.49	2.6・2.9/2.5・2.3
	DRC-11E	11	1.75/1.93		240×780×580	39	R1・25	0.63/0.75・0.78	2.5/2.5・2.5	
	DRC-15E	15	2.2/2.6		240×870×580	42		0.69/0.78・0.87	3.0/2.8・3.0	
	DRC-22E	22	3.9/4.5		300×960×900	68		1.21/1.48・1.48	4.7/4.8・4.6	
	DRC-37E	37	6.1/6.5		330×990×1,100	84		R1½・40	1.31/1.62・1.64	5.4/5.7・5.5
DRC-55C	55	8.4/9.8	360×1,080×1,100	105	Rc1½・40ユニオン	2.07/2.60・2.60	8.6/8.9・8.9			
標 準 入 気 仕 様	DR-3D	2.2	0.32/0.37	大気圧下－17 (圧力下10)	180×450×480	18	R1½・15	単相100/100・110	0.17/0.19・0.20	1.9/1.9・1.8
	DR-6D S2	5.5	0.68/0.77		180×540×510	21		単相200・220 /200・220	0.24・0.28/0.26・0.29	1.4・1.6/1.3・1.3
	DR-8D S2	7.5	1.0/1.2		240×600×510	26	R¾・20		0.29・0.35/0.32・0.34	1.7・2.1/1.6・1.6
	DR-11E	11	1.75/1.93		240×660×580	33			0.44・0.49/0.52・0.53	2.6・2.9/2.6・2.4
	DR-15E	15	2.6/3.0		240×780×580	39			R1・25	0.61/0.71・0.73
	DR-22E	22	3.9/4.5		240×870×580	42	0.65/0.79・0.79	3.0/2.8・2.9		
	DR-37E	37	6.1/6.5		300×960×900	68	R1½・40	1.16/1.41・1.41		4.5/4.6・4.4
	DR-55E	55	8.9/10.4		330×990×1,100	84	R2・50	1.30/1.63・1.60	5.3/5.7・5.4	

●適用コンプレッサは上記条件による当社機の目安です。●DRCの入気温度は5～80℃、DRの入気温度は5～50℃の範囲内、周囲温度は2～40℃の範囲でご使用ください。●使用圧力は0.2～0.98MPaです。
●DRC-15D～55C、DR-15D～55Dは遠隔端子(無電圧)付です。

ドレンクリーン エアコンプレッサ用ドレン処理(油水分離)器

- 電子式自動ドレントラップ対応
- 電源を使用していないためランニング費は吸着材費のみ
- 500mg/Lのエマルジョン(乳化油)にも対応可能
- シンプルな構造で省スペース化を実現
- 特殊吸着材を使用(特許取得)
- 「美しく・錆びない」本体はオールステンレス
- 取付け・設置が簡単、ワンタッチジョイントで接続

MDCシリーズ

電子式
自動ドレントラップ
対応形



MDC-11A

MDC-37A

ドレンクリーン4つのメリット

- 水質汚濁防止法油分濃度の排出基準(5mg/L)をクリアし、法律を遵守できます。
- 優れた性能(実測値1mg/L未満)、低いランニングコストで安心経営。
- ドレン処理費を大幅に削減できます。
- ISO14001(国際環境規格)の取得を応援します。

仕様表

形 式	MDC-11A	MDC-22A	MDC-37A	MDC-60	MDC-75A	MDC-150
適応コンプレッサ kW	11以下(総合計)	22以下(総合計)	37以下(総合計)	60以下(総合計)	75以下(総合計)	150以下(総合計)
最大処理能力 L/H	3	6	9	15	18	36
使用最高圧力 MPa	1.37					
処理水の油分濃度 mg/L	5以下(ノルマルヘキサン抽出物質、水質汚濁防止法油分濃度基準値)					
全処理量(150mg/L時)L	約12,600	約20,000	約33,600	約54,500	約70,400	約150,000
温度 ℃	3~40					
送液方法	自動ドレントラップによる空気圧送方式(電子式自動ドレントラップ対応)					
油分濃度 mg/L	500以下(ヘキサン抽出物質)					
寿命の判断	①水位ゲージによる ②処理水の油分濃度5mg/L以上					
外形寸法(W×D×H)mm	214×237×728	250×275×935	315×341×935	430×455×1,000	450×475×1,035	635×610×1,080
全質量(処理槽質量)kg	14	23(20)	36(33)	60(53)	78(70)	170(160)
接続口径	入口：エア用チューブφ12 出口：付属の排水用透明ホース(ワンタッチ取付)					

- 注1 全処理量は、油分濃度により変化します。上記は目安となる数字で、保証値ではありません。また、レシプロコンプレッサをご使用の場合は、スクリュコンプレッサに比べて吸着材の寿命が1/2程度になると考えられますので注意してください。
- 注2 吸着材の寿命は、コンプレッサの稼働時間、油分濃度により異なります。
- 注3 冬季3℃以下になる場合、凍結防止対策を行ってください。
- 注4 放流できるドレン水の基準は水質汚濁防止法油分濃度により5mg/L以下ですが、各都道府県により基準値が異なります。
- 注5 ドレン原水の油分濃度が500mg/Lを超えている場合は、コンプレッサの油上りによる可能性があるため、点検を実施してください。そのまま放置しますと、処理槽の寿命が極端に短くなりますので注意してください。
- 注6 各オートドレンよりドレン水が確実に排出されていること、また、オートドレンが正常に作動していることを確認してください。
- 注7 集合管はコンプレッサの台数分設置し、ドレンクリーン付近で集合してください。
- 注8 なま油は絶対に投入しないでください。

廃棄物処理費の大幅な削減

- ◆廃棄物処理費(37kWスクリュコンプレッサ使用の場合)
- 産業廃棄物処理費：25円/L
 - 年間平均ドレン量：4.8L/H
(季節変動を加味した最大発生平均量換算)
 - 稼働時間：8時間/日
 - 稼働日：22日/月

25×4.8×8×22×12ヶ月=253,440円/年

導入後のランニング費

- 吸着材費用：約3.6円/L(150mg/L時)

3.6×4.8×8×22×12ヶ月=36,495円/年

経費削減額⇒年間約21.7万円の削減になります。

ドレン最大発生量

条件:湿度70%、吸込空気温度30℃

出 力	夏期最大ドレン量
11kW	約1.9L/H (年間平均1.1L/H)
22kW	約4.9L/H (年間平均2.9L/H)
37kW	約8.2L/H (年間平均4.8L/H)
60kW	約13.1L/H (年間平均7.7L/H)
75kW	約16.5L/H (年間平均9.6L/H)
150kW	約33.0L/H (年間平均19.2L/H)

※夏期に比べ、春・秋のドレン発生量は約1/2、冬は1/3を目安としてください。

●詳細は専用カタログを参照ください。

オートドレントラップ

- ドレン検知センサにより溜まったドレンを残らず排出、フロート式と比べ安定した性能を発揮します。
- ADT-3Cは可変タイマ(設定30、20、10、5、2分の5段階)を採用、ドレン量に対応した排出サイクル時間を自由に設定できます。
- フィルタ目詰まりの清掃用のマニュアルバルブがついて便利です。しかも弁口径が6ミリと大きいので、ドレンの排出がスムーズです。
- ドレン取入れ口の向きが自由に換えられるため取付けが簡単です。
- 付属品付のため、他社の製品にも取付けできます。
- 作動しているかチェックできるマニュアルボタン付の親切設計です。

ADTシリーズ



ADT-2C

形 式	ADT-2C(ADT-21C)*1 空気タンク用	ADT-3C(ADT-31C)*1 空気タンク、エアドライバ、エア配管等用
制 御 方 式	1時間固定タイマ +ドレン検知センサによるIC制御	可変タイマ(30、20、10、5、2分)*2 +ドレン検知センサによるIC制御
排 出 構 造	シンクロナスマーターボールバルブ	
接 続 方 法	入口：G1/4ドレンホースの接続、出口：φ8	入口：G1/2ドレンホースの接続、出口：φ8
電 源	AC200V 50/60Hz(AC100V 50/60Hz)*1	
消 費 電 力	4W	
外形寸法(W×D×H)	220×126×120mm	
最高使用圧力	1.47MPa	0.98MPa
本 体 質 量	2kg	
付 属 品	ボールバルブ1/4、ドレンホース1/4×400、 丸ニップル1/4、エルボ1/4、ソケット1/4、 プッシュ6×1/4、プッシュ2×1/4 (各1個)	ドレンホース1/2×1,300、 ホースニップル1/2、エルボ1/2、 プッシュ6×3 (各1個)

*1. ADT-21C、ADT-31Cは100V仕様です。

*2. 可変タイマの初期設定時間は20分にしてあります。可変タイマを2分に設定してもドレンホースからドレンが溢れる場合は、ドレンの溜りを多くするためにドレンホースを長くする等の対策が必要です。

ドレンタンカー

ドレン排出側には、ドレンタンカーをご使用ください。
ドレンを飛散させず、床面を清潔に保ちます。



形 式	MDT-2E
タンク容量	10L
ドレンホース接続径	G1/4
外形寸法(W×D×H)	300×150×325mm
本 体 質 量	1kg
付 属 品	1/4B×1.5mドレンホース(両金具つき)

●ドレンタンクのドレン満水時間は、夏期に5馬力のコンプレッサを1日8時間稼働で2~3週間です。

空気清浄化機器・空気圧補器

●詳細は空気清浄化機器カタログをご覧ください。



●MSL形 ラインフィルタ
ISO 8573-1品質保証に適合。
ろ過度：1μm



●MSM形 ミクロミストフィルタ
ISO 8573-1品質保証に適合。
ろ過度：0.01μm
出口油分濃度：0.01mg/m³



●MSK形 活性炭フィルタ
繊維状活性炭を採用。
出口油分濃度：0.003mg/m³



●MSD形 ドレンフィルタ
圧縮空気に含まれる水滴を除去
するために使用します。
エレメント・フロンガスを使用せず
水滴分離率99%の高効率除去。



●AR形 レギュレータ
エアラインの圧力制御を
行うために使用します。



●AF形 エアフィルタ
エアラインの一定量の過飽和
水分と固形異物の除去を行う
ために使用します。



●AL形 ルブリケーター
エア駆動機器や電磁切替弁の
潤滑のため、圧縮空气中に油を
供給するために使用します。

●AFM形 ミストセパレータ
エアラインの一定量の過飽和
水分、油分と固形異物の除去を
行うために使用します。
ろ過度：0.3μm



●AFD形 マイクロミストセパレータ
エアラインの一定量の過飽和水分、
油分と固形異物の除去を行うために
使用します。



●AC形 三点セット
エアフィルタ・レギュレータ・
ルブリケーターを組付けた
セットです。



●AW形 フィルタレギュレータ
エアラインの一定量の過飽和水分と
固異物の除去ならびに、圧力制御を
行うために使用します。

●FD・AD形 配管機器用 オートドレンバルブ
配管途上や空気清浄器・ドライヤの
ドレンを自動排出するために使用
します。



●HB形 トランスホーム
比較的細かい水分・ゴミを除去し、
しかも圧力の調整ができ便利です。
ろ過度：15μm

クリーンエアシステム 例

MASパッケージ
スクリーンコンプレッサ
(クリーンエアDタイプ仕様)



ST
空気タンク



MSL
ラインフィルタ



DRC高温入気
エアドライヤ



MSL
ラインフィルタ



エアドライヤ
に接続

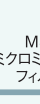
オートドレン
トラップADT-3C

※必要に応じて
取付けてください。

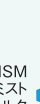
※エアドライヤ非搭載
時は必要に応じて
取付けてください。

オートドレン
トラップADT-3C

AFMミスト
セパレータ



MSM
ミクロミスト
フィルタ



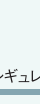
MSM
ミクロミスト
フィルタ



MSK
活性炭フィルタ



AR
レギュレータ



AR
レギュレータ



AR
レギュレータ



空気応用機器・
一般塗装用
電磁弁・エアシリンダなど

計装・計測・精密工業・
粉粒体輸送・電子部品・
高級塗装用

食品工業・化学工業・
医療関係・搅拌・輸送・
乾燥・包装・醸造用



安全上のご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 製品の改造および部品の製造は、機械の破損・事故の原因となりますので絶対にしないでください。

●本カタログの記載事項は製品改良等のため予告なく変更することがあります。 ●設計変更等により、写真や仕様が一部製品と異なる場合があります。

■お問い合わせは……



株式会社 明治機械製作所

本 社 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号

URL <https://www.meijiir.co.jp>

東 京 03(3642)0701 大 阪 06(6309)8151

仙 台 022(205)0581 岡 山 086(279)2853

名古屋 052(896)1921 広 島 082(832)2258

金 沢 076(238)6201 福 岡 092(587)1247



本紙は大豆油インキ
で印刷しています。