

進化し続けるエアパワー

高性能・高効率エアエンドとクリーンエンジンを搭載。
デンヨー独自のパッケージング設計によりコンパクトで高出力、
低燃費で環境に優しいエンジンコンプレッサです。

さらに力強く、地球に優しい
デンヨーのDAS/DISシリーズ。



高性能

高効率&高性能エアエンドを搭載。

良質なエアと高い耐久性

摺動部のないスクリュのエアエンドが脈動のない良質なエアを供給。信頼性の高いエアエンドを搭載しており、その耐久性と信頼性は日本国内だけでなく世界中の現場で証明されています。

高効率で低燃費

デンヨー独自の吸気制御方式により、吐出空気量に応じたエンジン回転制御を行い、少ない空気量から定格吐出空気量まで高い効率が得られます。特に軽・中負荷時の燃費を大幅に低減しています。

コンパクト・高強度設計

運搬・保管に考慮した設計です

高効率スクリュの採用と、デンヨー独自のパッケージング設計により、コンパクト&軽量設計です。トラックでの運搬・移動はもちろん、狭い場所やスペースの限られた場所での使用でも安心です。また、ボックスタイプは、同機種の重量に耐えられる堅牢な構造ですので、二段積みも安心して保管できます。*1 また、DIS-60LBEと80LBEはエコベースボディながら軽トラックに横積みできる*2 コンパクト&軽量設計です。 *1 取扱説明書に従った方法で行ってください。 *2 実際に軽トラックに積載の際は、車輛の最大積載量に充分注意してください。



多彩なバリエーション

標準ボックスタイプ(エコベース/ノーマルベース)、標準トレーラタイプ、アフターラタイプ、ドライエアタイプ、可変圧力・可変容量タイプ、高圧タイプと大きく分けて6つのバリエーションがあります。さらにオプションの組み合わせにより、ニーズにあったコンプレッサをご用意できます。

エコベース機

(DIS-60LBE、80LBE、80LBE-C、200VPBE)

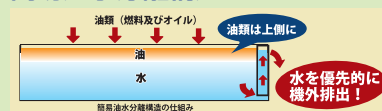
エコベースがコンプレッサ本体と一体化していますので、不測の事態により燃料やオイルなどが漏れた場合でも、本体下部のエコベースに溜めることで外部への流出を極力抑えます。



DIS-200VPBEにはエコベースに溜まった液体がオーバーフローする時に、雨水が優先的に排出される簡易油水分離構造や、オイルドレンの作業性に優れたスイベル式オイルドレンも装備しています。



簡易油水分離構造



操作性

どなたでも扱いやすく

操作盤スイッチ及びメーター類は機能的に配置され、どなたでも簡単に操作できる設計です。また、DIS-80VPB/DAS-410LB以上の機種には、視認性の高いデジタルエンジンモニタを装備しています。
*一部の機種を除く



運転状況や整備時期が一目瞭然

各計器や警報灯、インジケータを視認性も考慮し、配置していますので運転状況が一目でわかります。また全機種に積算時間計を装備していますので、オイル交換時期や定期メンテナンスサイクルなどの目安になります。

自動エア抜き装置

ガス欠時の燃料エア抜きは、スタートスイッチを回すだけで、工具を使わずかつ手を汚さずにエアを抜くことができます。

自動エア抜き装置を標準装備	DAS-100LB・100LB-C、180LB・180LB-C、410LB・410LB-D、DIS-60LBE、80LBE、80LBE-C、140LB、140LB-C、600EHS、800ESS
---------------	---

低温時の始動も抜群

高性能スタータと大型バッテリーとの組み合わせにより、低温時の始動特性が抜群です。
また、寒冷時始動補助弁を機内に装備しています。

安全&安心

末永く安心してお使い戴くために

警報ランプ・非常停止装置

全機種に非常停止装置を装備していますので、機械に異常が発生すると警報ランプが点灯し、直ちにエンジンが停止します。



		全機種
コンプレッサ	吐出空気温度	○
	水温上昇	○
エンジン	油圧低下	○
	充電不良	○
	回転異常	○
	残圧始動防止	○

さらに、一部の機種は燃料残量が少なくなると、ガス欠になる前に自動停止します。これにより燃料配管内のエア溜りを防止します。

燃料残量が少なくなるとエンジンが自動停止	DIS-1070XS、110VPB、400VPB、200VP各機種、DAS-410LB・410LB-D、DIS-670LS、670LS-D
----------------------	---

機械内部を汚さない構造です

ブローバイガス環流方式のエンジンを搭載しています。またそれ以外の機種も独自の方法でブローバイガスを処理していますので、機械内部を汚しません。(DIS-1070XSを除く)

メンテナンス性

安心してお使い戴くために

始業点検・日常点検が行いやすい構造

大型開閉ドアやワンサイドメンテナンス方式を採用していますので、始業点検が容易に行えます。また、メンテナンス性の高い分割式ボンネットにより、ラジエータ、オイルクーラの清掃や燃料タンクの取り出しができる構造です。



カートリッジ式オイルエアセパレータ

(DIS-60LBE/80LBE/80LBE-C/140LB/140LBE-C/80VPB)



カートリッジ式のエアオイルセパレータを採用し、フィルタレンチでワンタッチ交換できます。

環境性能

使う人だけでなく周辺環境にも優しい

クリーンエンジン搭載

燃料圧を高圧化し、負荷に応じて燃料を最適な噴射量とタイミングで噴射するコモンレール式燃料噴射装置*。
排気ガスの一部を吸気(給気)に戻すことにより、NOxを低減させる技術で、排気を戻す回路の途中にクーラを置き、排気ガスを冷却する機能のクールドEGR(Exhaust Gas Recirculation)*など、最先端のクリーンエンジンを搭載しています。

*DAS-410LB/410LB-D、DIS-670LS、670LS-DとDIS-VPシリーズに搭載

第3次排出ガス対策型建設機械指定機です*。

最新のクリーンエンジンを搭載し、環境負荷が低いコンプレッサです。国土交通省の直轄工事でも使用することができます。
*一部の機種を除く



超低騒音型/低騒音型建設機械指定機です

デンヨー独自の防音技術により、静かな運転音です。超低騒音型または低騒音型建設機械に指定されています。



標準ボックスタイプ

トラックへの積載・段積みを考慮したコンパクト・省スペース設計



軽トラック積載OK!
余裕のエコベース容量
標準 40L
オプション 51L
総容量 91L



DIS-60LBE

0.70MPa 1.7m³/min
ECOBASE
Eco Products



軽トラック積載OK!
余裕のエコベース容量
標準 51L
オプション 62L
総容量 113L



DIS-80LBE

0.70MPa 2.2m³/min
ECOBASE
Eco Products



DAS-100LB

0.70MPa 2.8m³/min
Eco Products



DIS-140LB

0.70MPa 3.9m³/min
Eco Products



DAS-180LB

0.70MPa 5.1m³/min
Eco Products



DAS-410LB

0.70MPa 11.6m³/min
EGR
Eco Products

項目	型式	ボディタイプ：ボックス(エコベース)		ボディタイプ：ボックス(ノーマルベース)			
		DIS-60LBE	DIS-80LBE	DAS-100LB	DIS-140LB	DAS-180LB	DAS-410LB

■ コンプレッサ

形式	スクリュ回転型・1段圧縮・油冷式					
吐出圧力 MPa	0.70					
吐出空気量 m³/min(PS)	1.7(17)	2.2(22)	2.8(28)	3.9(39)	5.1(51)	11.6(116)
コンプレッサ油量 L	8.0		12	15	19	50
空気槽容量 m³	0.017		0.027	0.023	0.039	0.10
サービスコック (サイズ×数量)	20A×1 カプラ15A×1	20A×2		20A×3		20A×3 50A×1 カプラ15A×1

■ ディーゼルエンジン

名称	クボタD722-K3A	クボタD902-K3A	クボタD1105-K3B	ヤンマー3TNV88-BD	クボタV2403-K3B	クボタV3800DI-TI-K3B
形式(水冷4サイクル)	渦流室式			直接噴射式	渦流室式	コモンレール直接噴射式・過給機付給気冷却器付
気筒数-内径×行程 mm	3-67×68	3-72×73.6	3-78×78.4	3-88×90	4-87×102.4	4-100×120
総排気量 L	0.719	0.898	1.123	1.642	2.434	3.769
定格出力 kW(PS)	14.1(19)	16.8(23)	20.2(27)	26.5(36)	36.0(49)	83.5(114)
定格回転速度 min ⁻¹	3600	3600	3400	3000	2700	2600
燃料	軽油					
燃料タンク容量 L	18	26	32	70	90	180
燃料消費量 L/h *1	[2.0]2.8	[3.1]3.8	[3.3]4.4	[4.0]4.9	[5.0]6.8	[10.5]14.5
エンジンオイル量 L	3.8	3.6	5.1	6.7	9.7	13
冷却水量 L	4.2	3.9	4.5	5.6	8.4	17
バッテリー×個	55B24L×1	55B24L×1	95D31R×1	80D26R×1	95D31R×1	80D26R×2

■ 寸法質量等

項目	単位	標準 *2	DIS-60LBE	DIS-80LBE	DAS-100LB	DIS-140LB	DAS-180LB	DAS-410LB
全長	mm	標準 *2	1220	1280	1460<1580>	1570<1700>	1580<1700>	2600
	mm	オプションレール装着時 *3	-	-	2632	2632	2880	3010
全幅	mm	標準	680	710	760	875	1000	1300
	mm	オプションレール装着時	-	-	1380	1380	1380	1520
全高	mm	標準	780	845	920	1050	1060	1360
	mm	オプションレール装着時	-	-	1280	1410	1420	1760
エコベース空間容量	L	標準	40	51	-	-	-	-
乾燥質量(整備質量) kg	kg	標準	300[330]	314[350]	520[575]	610[700]	735[840]	1550[1780]
	kg	オプションレール装着時	-	-	600[655]	705[795]	835[940]	1810[2040]
音圧レベル 7m	dB(A) *4		68		69	66	68	69
音響パワーレベル	LwA dB *5		91●	92●	93●	91●	94●	96●
排出ガス対策型								第3次

●…超低騒音型指定機 *1 (50%)70%負荷時の値です。 *2 標準仕様 全長の<>は取手部分を含む長さです。 *3 トレーラタイプのドロワー折りたたみ時の値です。DAS-100LB、DIS-140LB、DAS-180LBは簡易2輪トレーラ(舗装路徐行専用)、DAS-410LBは4輪トレーラです。 *4 音圧レベル…定格回転定格負荷時7m四方平均値です。 *5 音響パワーレベル…定格回転定格負荷時の値です。