

超低騒音・低騒音型

DAS/DIS

Denyo





LINE UP

		標準	圧タイプ						
ボテ	イタイプ	吐出空気量 (cfm)	60	80	100	140	180	410	670
	# 5.7	エコベース	DIS-60LBE	DIS-80LBE	DAS-100LBE		DAS-180LBE		
標準	ボックス	ノーマルベース				DIS-140LB			
	ŀ	・レーラ							DIS-670LS
アフタク	-	エコベース		DIS-80LBE-C	DAS-100LBE-C		DAS-180LBE-C	DAS-410LBE2	
クーラ	ボックス	ノーマルベース				DIS-140LB-C			
ドラノ	ボックス	エコベース						DAS-410LBE2-D	
ー1 エ ア	ŀ	レーラ							DIS-670LS-D

		可変圧・可	「変容量タイプ			
ボラ	ニ ィタイプ	吐出空気量 (cfm)	275~330	390~460	750~900	1450~1600
	ボックス	エコベース			DIS-200VPBE	DIS-400VPBE
標準	<i>M</i> 9 9 X	ノーマルベース	DIS-80VPB	DIS-110VPB		
	Н	レーラ			DIS-200VPS	
ドラ	ボックス	エコベース	DIS-80VPBE-D			
エア	ŀ	レーラ			DIS-200VPS-D	

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

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。

操作性

機能的なパネルレイアウト

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-410LBE2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。

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 (DAS-100LBE/100LBE-C · DIS-140LB/140LB-C)

ガス欠時の燃料エア抜きは、スタータ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。

低温時の始動も抜群

高性能スタータと大型バッテリ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、寒冷時始動放出弁を機内に装備しています。



DAS-100LBE-C



DIS-410LBE2-D



DIS-200VPBE

運搬・保管に便利

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&軽量化を実現。トラックでの運搬*1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、二段積み保管*2も可能です。



軽トラックに積載OK

DIS-80LBE ◆

DIS-200VPS

DIS-60LBE ◆

*1 実際にトラックに積載の際は、車輌の最大積載量に充分注意してください。 *2 取扱説明書に記載の方法に従って行ってください。

◆…横積みOK

2tユニック車積載OK

DAS-100LBE ◆ DAS-100LBE-C ◆ DIS-80VPB

4tトラック積載OK

DIS-80VPBE-D DIS-110VPB DIS-200VPS DIS-200VPBE DAS-410LBE2 DAS-410LBE2-D

メンテナンス性



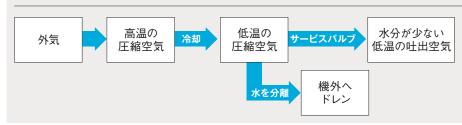
アフタクーラドレン水レス機能

DIS-80LBE-C、DAS-100LBE-C/180LBE-C/410LBE2-D

アフタクーラから発生するドレン水を機内で処理することにより、

ドレン水の処理作業が不要です。

〈従来のアフタクーラの場合〉機内で発生したドレン水をそのまま機外へ排出していたので、ドレン水の処理作業が必要でした。



例えば外気温30°C、湿度60%の夏場に1時間定格 運転を行うと、以下の量のドレン水が発生します。

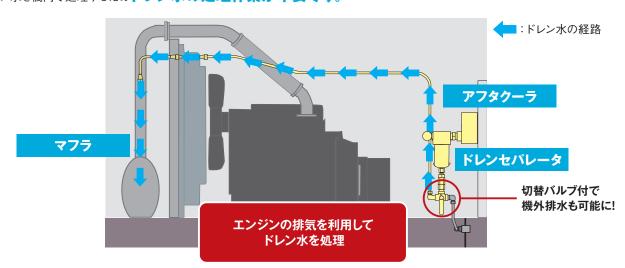
DIS-80LBE-C 約1.1L DAS-100LBE-C 約1.4L DAS-180LBE-C 約2.5L

DAS-410LBE2-D 約6.2L

アフタクーラ ドレン水の 処理作業が 結構大変…。

〈アフタクーラドレン水レス機能の場合〉

ドレン水を機内で処理するためドレン水の処理作業が不要です。



大型ドア&ワンタッチハンドル

大型ドアの採用により、日常点検整備が容易です。また、ドアには 半ドア防止機能付ハンドルを採用、開閉もスムーズで、搬送時も 安心です。またドアはキーロックができます。

開閉式フロントカバー

開閉式のフロントカバーを採用。フロントカバーの取り外し作業を しなくても、ラジエータ清掃が簡単に行えます。

(DAS-410LBE2/DIS-80VPB以上の機種)

カートリッジ式オイルエアセパレータ

カートリッジ式のエアオイルセパレータを採用 し、フィルタレンチで交換できます。

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





環境性能

エコベース

DIS-60LBE,80LBE,80LBE-C, DAS-100LBE/100LBE-C/180LBE-C/410LBE2/410LBE2-D/DIS-80VPBE-D/200VPBE/400VPBE



コンプレッサとエコベースが一体化していますので、万一エンジンオイルなど 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。



ワンタッチドレン

エコベース内に溜った雨水等も 簡単に排水処理ができます。

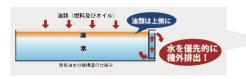




簡易油水分離構造

*DAS-410LBE2/DIS-80VPBE以上の機種

万一、エコベース内が満タン状態になっても、油脂類より先に水を 機外排出させます。







コモンレールシステム

*DAS-410LBE2/DIS-80VPB以上の機種

高圧化した燃料を共通のパイプ(コモンレール)に蓄え、高圧の燃料を電子制御されたインジェクターにより燃焼室に噴射し、燃料を完全燃焼させることにより、有害ガスの発生を抑制します。



第3次排出ガス対策型建設機械指定機

クリーンエンジンを搭載した、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。



給油口扉

専用給油口扉を閉めると、雨水混入を防ぐと同時 に、こぼれた燃料を外に逃がさない構造です。



操作性の高いオイルドレン機構

*DAS-410LBE2/410LBE2-D以上の機種 オイルドレンにスイベル機構を採用。オイル交換時に便利です。





クールドEGR

*DAS-410LBE2/DIS-80VPB以上の機種

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、排気を冷却するクーラを組 み合わせることからクルードEGRと呼びます。



超低騒音型/低騒音型指定機

デンヨー独自の防音技術により、静かな運転音を実現

します。国土交通省の 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。







末永く安心してお使いいただくために

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。さらに、DAS-410LBE2/DIS-80VPBE以上の機種は燃料残量が少なくなると、自動停止し燃料配管内のエア溜りを防止します。

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。

燃料残量が少なくなるとエンジンが自動停止

DIS-80VPB、80VPBE-D、110VPB、400VPBE、200VP各機種、 DAS-410LBE2•410LBE2-D DIS-670LS、670LS-D



非常停止装置 (全機種)					
コンプレッサ	吐出空気温度上昇	0			
	水温上昇	0			
	油圧低下	0			
エンジン	充電不良	0			
	回転異常低下	0			
	残圧始動防止	0			

軽トラックに横積みできる軽量・コンパクト設計

Tコベース 超低騒音 DIS-60LBE

0.70MPa

1.7m³/min











●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 20A (R3/4) ×1 東洋型スパッド (1") 付 カプラ15A (1/2") ×1

軽トラックに横積みできる軽量・コンパクト設計

エコベース 超低騒音 DIS-80LBE

0.70MPa

2.2m³/min











●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 20A (R3/4) ×2 東洋型スパッド (1") 付

エコベース搭載の環境対応ボディ

エコベース

招低騒音

DAS-100LBE

0.70MPa

2.8m³/min











●コントロールパネル



●サービスバルブ

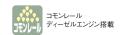


サイズ: 20A (R3/4) ×2 東洋型スパッド (1") 付

	型式	7	· ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・)
項目		DIS-60LBE	DIS-80LBE	DAS-100LBE
コンプレッサ				
形式			スクリュ回転型・1段圧縮・油冷す	t t
吐出圧力	MPa		0.70	
吐出空気量	m³/min (PS)	1.7 (17)	2.2 (22)	2.8 (28)
コンプレッサ油量	L	8	.0	12
空気槽容量	m³	0.0)17	0.027
サービスコック(サイズ	×数量)	20A×1・カプラ15A×1	20.	A×2
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
形式(水冷4サイクル)			渦流室式	
気筒数-内径×行程	mm	3-67×68	3-72×73.6	3-78×78.4
総排気量	L	0.719	0.898	1.123
定格出力	kW (PS)	14.1 (19)	16.8 (23)	19.4 (26)
定格回転速度	min ⁻¹	3600	3600	3400
燃料			軽油	
燃料タンク容量	L	18	26	32
燃料消費量	L/h*1	[2.0]2.8	[3.1]3.8	[2.9]4.4
エンジンオイル量	L	3.8	3.6	5.1
冷却水量	L	4.2	3.9	4.8
バッテリ	×個	55B24L×1	55B24L×1	80D26R×1
寸法質量等				
全長 mm*2	標準*2	1220	1280	1460 (1580)
±¤ IIM -	+プシーン.し」 二壮羊吐*3		2005	

り広貝里寸	7.还具里守						
全長 mm ^{*2}	標準*2	1220	1280	1460 (1580)			
主攻 川川	オプショントレーラ装着時* ³	-	2095	_			
全幅 mm	標準*2	680	710	800			
全幅 mm	オプショントレーラ装着時*3	-	1170	_			
全高 mm	標準*2	780	845	1020			
全高 mm	オプショントレーラ装着時* ³	_	1330	_			
乾燥質量	標準*2	300[330]	314[350]	497[540]			
[整備質量] kg	オプショントレーラ装着時* ³	-	455[491]	_			
タイヤサイズ	オプショントレーラ装着時*3	_	145R-106PR 2輪	_			
エコベース空間容量	L	40	51	64			
音圧レベル	7mdB(A)*4	68	69	66			
音響パワーレベルLwA	dB*5	91●	92	2.			
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 トレーラ仕様のドローバ折りたたみ時の値です。簡易2輪トレーラ (舗装路徐行専用)です。 *4 音圧レベル…定格回転定格負荷時7m四方向平均値です。 *5 音響パワーレベル…定格回転定格負荷時の値です。











標準圧タイプ

高効率エアエンド搭載で吐出空気量3.9m³/min

ノーマルベース 超低騒音 IS-140LB

0.70MPa

3.9m³/min







●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ:20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1") 付

エコベース搭載の環境対応ボディ

エコベース 超低騒音

DAS-180LBE

0.70MPa

5.1m³/min











●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1") 付

エコベース搭載の環境対応ボディ

0.70MPa

11.6m³/min













●コントロールパネル



●サービスコック



サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×2 東洋型スパッド (1") 付 カプラ15A×1

	九型	ボックスタイプ (ノーマルベース)	ボックスタイプ (エコベース)		
項目		DIS-140LB	DAS-180LBE	DAS-410LBE2	
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)	3.9 (39)	5.1 (51)	11.6 (116)	
コンプレッサ油量	L	15	19	50	
空気槽容量	m ³	0.023	0.039	0.10	
サービスコック (サイズ×数量)		20A×3		20A×2 50A×1 カプラ15A×1	
ディーゼルエンジン					
名称		ヤンマー3TNV88-BD	クボタV2403-K3A	クボタV3800-DI-TI-K3B	
形式 (水冷4サイクル)		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	3-88×90	4-87×102.4	4-100×120	
総排気量	L	1.642	2.434	3.769	
定格出力	kW (PS)	26.5 (36)	36.0 (49)	78.9 (107)	
定格回転速度	min ⁻¹	3000	2700	2600	
燃料			軽油		
燃料タンク容量	L	70	90	170	
燃料消費量	L/h*1	[4.0]4.9	[4.5]6.1	[10.5]14.5	
エンジンオイル量	L	6.7	9.7	13	
冷却水量	L	5.6	8.0	11	

寸法質量等

バッテリ

7. 公兵里守					
全長 mm ^{*2}	標準* ²	1570〈1700〉	1580〈1710〉	2600	
至友	オプショントレーラ装着時*3	2632	_	_	
全幅 mm	標準* ²	875	1000	1300	
全幅 mm	オプショントレーラ装着時*3	1380	_	_	
全高 mm	標準* ²	1050	1200	1400	
全高 mm	オプショントレーラ装着時* ³	1140	_	_	
乾燥質量	標準* ²	610[700]	805[905]	1595[1800]	
[整備質量] kg	オプショントレーラ装着時* ³	705[795]	_	_	
タイヤサイズ	オプショントレーラ装着時*	145R-106PR 2輪	_	_	
エコベース空間容量	L	_	132	250	
音圧レベル	7mdB (A)*3	66	68	68	
音響パワーレベルLwA	dB*4	91●	93●	97●	
排出ガス対策型			第3次	·	

80D26R×1

^{●…}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 トレーラ仕様のドローバ折りたたみ時の値です。簡易2輪トレーラ (舗装路徐行専用) です。 *4 音圧レベル…定格回転定格負荷時7m四方向平均値です。 *5 音響パワーレベル…定格回転定格負荷時の値です。



×個





95D31R×1





80D26R×2

現場内での入替作業や移動に便利なトレーラタイプ



0.70MPa

19m³/min













●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1") 付 カプラ15A×1

型式	トレーラタイプ
項目	DIS-670LS

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)		19.0 (190)		
コンプレッサ油量 L		95		
空気槽容量 m ³		0.192		
サービスコック (サイズ×数	效量)	20A×3 50A×1 カプラ15A×1		

ディーゼルエンジン

名称		いすゞAI-4HK1X
形式 (水冷4サイクル)		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	4-115×125
総排気量	L	5.193
定格出力	kW (PS)	118.6 (159)
定格回転速度	min ⁻¹	2000
燃料		軽油
燃料タンク容量	L	270
燃料消費量	L/h*1	[20.2]22.9
エンジンオイル量	L	20.5
冷却水量	L	30.2
バッテリ	×個	145F51×2

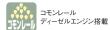
寸法質量等

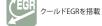
mm*²	3680
mm	1680
mm	2010
kg	2690[3090]
	6.50-10-10PR 4輪
7mdB (A)*3	74
dB*4	101○
	第3次
	mm mm kg 7mdB (A)*3

*4 音響パワーレベル…定格回転定格負荷時の値です。

○…低騒音型指定機 *1 [50%] 70%負荷時の値です。 *2ドローバ折りたたみ時の値です。 *3 音圧レベル…定格回転定格負荷時7m四方向平均値です。













アフタクーラタイプ

標準圧

P11-13









でお困りではありませんか?

室内等のハッリ作業やブラスト、塗装作業にはアフタクーラタイプのコンプレッサがお勧めです。

水分を凝縮してセパレータで水分を分離し、四季を通じて外気温+15℃以内の安定したエアを供給します。

- 吐出空気中に水分がほとんど含まれないので、エアツールの寿命がさらに延びます。
- 2 スレーカなどの過熱の心配がありません。
- 3 水の飛散による汚れを低減します。

優れた整備性

アフタクーラは操作面上部に装備し、吸気部にフィルタを装着していますので*フィンの目詰まりを防止し、清掃も簡単におこなえます。 *DIS-80LBE-C/DAS-100LBE-Cは構造が若干異なります。

高効率ドレンセパレータ

アフタクーラで発生した水分は、ドレンセパレータで除去します。水分除去能力は70%以上あり、高い水分除去を実現しています。

吸気切替ダクト DIS-80LBE-C、DAS-100LBE-C

冬季や寒冷時において吸気切替ダクトの仕切板を切り替えることにより、冷え過ぎによる凍結を防止します。



ドライエアタイプ

標準圧

可変圧

P19-21

P15







梅雨時や雨天など湿度の高い日でも高温でドライなエアを供給します。

管路更生工事、塗装作業、ブラスト作業にはドライエアタイプコンプレッサがお勧めです。

圧縮空気はアフタクーラで冷却され、圧縮空気中の水分は凝縮し水滴となってドレンセパレータで分離されます。水分が取り除かれた圧縮空気をアフタウォーマで再加熱し、高温でドライな圧縮空気を供給します。

サービスエア切替バルブ

機内の切替バルブ操作により水分が除去された低温のエアと高温でドライなエアを ワンタッチで切替可能です。





アフタクーラドレンのドレン排水不要!

超低騒音

DIS-80LBE-C

0.70MPa

2.2m3/min













●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 20A (R3/4) ×2 東洋型スパッド (1") 付

アフタクーラドレン水レス機能・エコベース搭載

0.70MPa

2.8m³/min





Aのエコベース容量









●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 20A (R3/4) ×2 東洋型スパッド (1") 付

コンパクト・軽量なノーマルベース仕様

OLB-C

0.70MPa

3.9m3/min







●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1") 付

アフタクーラドレン水レス機能・エコベース搭載

DAS-180LBE-C

0.70MPa

5.1m³/min















●コントロールパネル



●サービスコック



サイズ: 20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1") 付

型式	ボックスタイプ (エコベース)		ボックスタイプ (ノーマルベース)	ボックスタイプ (エコベース)
項目	DIS-80LBE-C	DAS-100LBE-C	DIS-140LB-C	DAS-180LBE-C

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)	2.2 (22)	2.2 (22) 2.8 (28) 3.9 (39) 5.1 (51)				
コンプレッサ油量	L	8.0	12	15	14		
空気槽容量	m ³	0.017	0.027	0.023	0.0039		
サービスコック(サイズ×数量)		20A×2		20A×3			

ディーゼルエンジン

名称		クボタD902-K3A	クボタD1105-K3B	ヤンマー3TNV88-BD	クボタV2403-K3A	
形式 (水冷4サイクル)		渦流	室式	直接噴射式	渦流室式	
気筒数-内径×行程	mm	3-72×73.6	3-78×78.4	3-88×90	4-87×102.4	
総排気量	L	0.898 1.123		1.642	2.434	
定格出力	kW (PS)	16.8 (23)	19.4 (26)	26.5 (36)	36 (49)	
定格回転速度	min ⁻¹	3600 3400		3000	2700	
燃料		軽油				
燃料タンク容量	L	26	32	70	90	
燃料消費量	L/h*1	[3.1]3.8	[2.9]4.4	[4.0]4.9	[4.5]6.1	
エンジンオイル量	L	3.6	5.1	6.7	9.7	
冷却水量	L	3.9	3.9 4.8		8.0	
バッテリ	×個	55B24L×1	80D26R×1	80D26R×1	95D31R×1	

寸法質量等

リ本貝里寺					
全長 mm* ²	標準* ²	1410〈1530〉	1460〈1580〉	1570〈1700〉	1580〈1710〉
至支 川川	オプショントレーラ装着時* ³	2140	_	2632	_
△恒 ~~	標準 ^{*2}	710	800	875	1000
全幅 mm	オプショントレーラ装着時* ³	1170	_	1380	_
全高 mm	標準 ^{*2}	845	1020	1050	1200
全高 mm	オプショントレーラ装着時* ³	1330	_	1140	_
乾燥質量	標準* ²	358[393]	507[550]	625[715]	830[935]
[整備質量] kg	オプショントレーラ装着時* ³	502[537]	_	720[810]	_
タイヤサイズ	オプショントレーラ装着時* ³	145R-10-6PR 2輪	_	145R-10-6PR 2輪	_
エコベース空間容量	L	60	64	_	132
音圧レベル	音圧レベル 7mdB(A)*³		67	67	67
音響パワーレベルLwA	音響パワーレベルLwA dB*4		93●	92●	94●
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 音圧レベル…定格回転定格負荷時7m四方向平均値です。 *4 音響パワーレベル…定格回転定格負荷時の値です。











ドライエアタイプ

エコベース搭載の環境対応ボディ

超低騒音

DAS-410LBE2-D

0.70MPa

11.6m³/min



















●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×2 東洋型スパッド (1") 付 カプラ15A×1

現場への移動がスムーズなトレーラタイプ

トレーラ 低騒音

DIS-670LS-D

0.70MPa

19m³/min















●コントロールパネル



●サービスバルブ



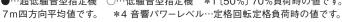
サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1") 付 カプラ15A×1

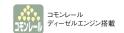
	型式	ボックスタイプ(エコベース)	トレーラタイプ	
項目		DAS-410LBE2-D	DIS-670LS-D	
コンプレッサ				
形式		スクリュ回転型	・1段圧縮・油冷式	
吐出圧力	MPa	0	.70	
吐出空気量	m³/min (PS)	11.6 (116)	19.0 (190)	
コンプレッサ油量	L	50	105	
空気槽容量	m ³	0.10	0.192	
サービスコック(サイズ×数	(量)	20A×2 50A×1 カプラ15A×1	20A×3 50A×1 カプラ15A×1	
ディーゼルエンジン				
名称		クボタV3800-DI-TI-K3B	いすゞAI-4HK1X	
形式 (水冷4サイクル)		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	4-100×120	4-115×125	
総排気量	L	3.769	5.193	
定格出力	kW (PS)	78.9 (107)	118.6 (161)	
定格回転速度	min ⁻¹	2600	2000	
燃料		車	圣油	
燃料タンク容量	L	170	270	
燃料消費量	L/h*1	[10.5]13.8	[20.2]22.9	
エンジンオイル量	L	13	20.5	
冷却水量	L	11	30.2	
バッテリ	×個	80D26R×2	145F51×2	
寸法質量等				
全長	mm	2600	3680* ²	
全幅	mm	1300	1680	
全高	mm	1400	2010	
エコベース空間容量	L	250	-	
乾燥質量[整備質量]	kg	1680[1885]	2840[3250]	
タイヤサイズ		_	6.50-10-10PR 4輪	
音圧レベル	7mdB(A)*3	68	74	

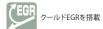
 $dB^{\star 4}$

第3次

1010













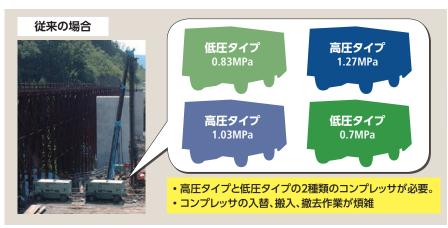
音響パワーレベルLwA

排出ガス対策型

96

^{●…}超低騒音型指定機 ○…低騒音型指定機 *1 [50%] 70%負荷時の値です。 *2 ドローバ折りたたみ時の値です。 *3 音圧レベル…定格回転定格負荷時

複数台コンプレッサが必要な現場も、1台のコンプレッサでOK! 0.01MPa単位で吐出圧力を調整できる可変圧・可変容量システム





吐出圧力を低圧から高圧まで自由自在に調整可能!

フルデジタル制御を採用し、操作パネルで任意の吐出圧力を入力すれば使用空気量に合わせた容量制御やエンジン の回転速度を自動的にコントロールします。設定圧力は従来のような、圧力計を見ながらの圧力調整方法ではなく、 コントロールパネルに必要な吐出圧力を0.01MPa単位で入力するだけで、容易に設定できます。



燃料消費量・騒音を削減します。

エンジンを電子制御することにより、負荷に応じた必要最小限なエンジン回転速度に制御されるため、燃料消費量と騒音を削減できます。 さらにエコモード運転に設定することにより、燃料消費量をさらに抑えることができます。

使用用途に応じてさらに 詳細な設定ができます。

コントローラのサブパネルでは、並列運転時の微調整 や作業工法に合わせた最適な設定ができます。



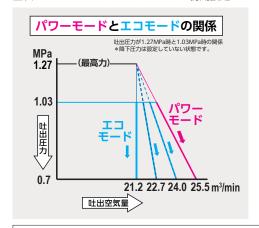
* 通常はカバーで覆われています。



機能① エコモード/パワーモード切替 * DIS-200VPの場合

高圧力だけが必要で空気量はあまり必要としない場合は、燃料消費量 を最少限に抑えるエコモード運転がおすすめです。

エコモードでは、吐出圧力が設定圧力より低下しても、エンジンの最高 回転は2100min¹より上がりません。<初期設定はエコモードです>



●パワーモード運転

電子制御エンジンの利点を最大限に利用し、吐出圧力が低くエンジンとして負荷が 軽い時には、エンジン回転速度を上昇させて空気量を増加します。

●エコモード運転

圧力だけを必要とし、空気量はあまり必要としない時には、エンジン回転速度を抑え ることにより、燃料消費量を最少限に抑えます。

機能② 可変圧力(VPC)/定圧力(CPC)制御切替

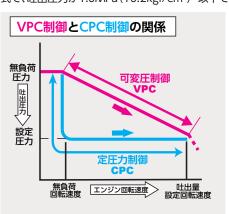
消費空気量の変化に対して叶出圧力も同時に変化するVPC(可変圧 力制御)と、消費空気量の変化に対して吐出圧力を一定に保つCPC (定圧力)を選択できます。

● VPC制御 [可変圧制御]

吐出圧力は、無負荷圧力から定格圧力までの範囲でエンジン回転の上 昇に合わせて段階的に低下していきます。

●CPC制御 [定圧力制御]

吐出圧力を設定値に保つようにエンジン回転速度を制御する方式で、 工場設備エア源等の比較的負荷変動の少ない場合に有効的な制御方 式で、吐出圧力が1.0MPa(10.2kgf/cm²)*以下で設定が可能です。



※DIS-200VPの場合

各機種の代表的な吐出圧力時の最高吐出空気量

DIS-110VPBの場合 DIS-80VP各機種の場合 高圧タイプ 高圧タイプ 高圧タイプ 高圧タイプ 低圧大容量タイプ 低圧大容量タイプ 1.27MPa 1.03MPa 0.70MPa 1.27MPa 1.03MPa 0.70MPa 9.3m3/min (330cfm) 7.8m³/min (275cfm) 9.1m3/min (320cfm) 11.0m³/min (390cfm) 12.2m³/min (430cfm) 13.0m³/min (460cfm) (1.27MPa時 ········ 7.8m³/min (275cfm) **〔1.27MPa時** ········ 11.0m³/min(390cfm) 〕 1.03MPa時 ····· 9.1m³/min(320cfm) 1.03MPa時 ······· 12.2m³/min(430cfm) 吐出圧力 吐出圧力 空気量 0.70MPa時 · · · · · · 13.0m³/min (460cfm) 0.70MPa時 ······ 9.3m³/min (330cfm) ※上記以外の中間設定圧力時においても、自動的に最高吐出空気量は設定されます。 ※上記以外の中間設定圧力時においても、自動的に最高吐出空気量は設定されます。 275cfm 390cfm 1.27MPa 1.27MPa 320cfm 430cfm 吐出圧力 1.03MPa 1.03MPa 330cfm 0.70MPa 460cfm 0.70MPa (cfm) (cfm) 吐出空気量 吐出空気量 DIS-200VP各機種の場合 DIS-400VPBEの場合 高圧タイプ 高圧タイプ 高圧タイプ 低圧大容量タイプ 高圧タイプ 低圧大容量タイプ 1.27MPa 1.03MPa 0.70MPa 1.27MPa 1.03MPa 0.70MPa 21.2m³/min (750cfm) 22.7m³/min (800cfm) 25.5m3/min (900cfm) 41.0m³/min (1450cfm) 44.0m³/min (1550cfm) 45.3m³/min (1600cfm) -1.27MPa時 ·······21.2m³/min(750cfm) (1.27MPa時 ······· 41.0m³/min(1450cfm) 最高吐出 1.03MPa時 ·······22.7m³/min (800cfm) 1.03MPa時 ······· 44.0m³/min(1550cfm) 吐出圧力 最高吐出 空気量 吐出圧力 0.83MPa時 ······24.0m³/min(850cfm) 空気量 U0.70MPa時 ········ 45.3m³/min (1600cfm) (0.70MPa時 ·······25.5m³/min(900cfm) ※上記以外の中間設定圧力時においても、自動的に最高吐出空気量は設定されます。 ※上記以外の中間設定圧力時においても、自動的に最高吐出空気量は設定されます。 ・ 吐出圧力・空気量を 自由に設定 吐出圧力・空気量を 自由に設定 750cfm 1.27MPa 1450cfm 1.27MPa 800cfm 1.03MPa 1550cfm 850cfm 0.83MPa 1600cfm 900cfm 0.70MPa 0.70MPa (cfm) 吐出空気量 吐出空気量

このような現場に最適です

- ダウンザホール工法
- ・ 鋼管杭の排土作業
- ・ 法面吹付け作業
- 中堀杭工法 等







2tユニック(ブーム収納状態)で積載可能なコンパクト設計

フーマルベース 超低騒音 DIS-80VPB

1.27~1.03~0.70MPa 7.8~9.1~9.3m³/min







●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1") 付

雨天時でも高温でドライなエアを供給するドライエアタイプ エコベース搭載の環境対応ボディ

エコベース

DIS-80VPBE-D

1.27~1.03~0.70MPa

7.8~9.1~9.3m³/min













●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1") 付

4tトラック(3t仕様)にも積載可能なコンパクト設計

ノーマルベース

超低騒音

DIS-110VPB

1.27~1.03~0.70MPa 11.0~12.2~13.0m³/min









●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×3 東洋型スパッド (1")付

	型式	ボックス		ボックス	
	至氏	(ノーマルベース)	ボックス (エコベース)	(ノーマルベース)	
項目		DIS-80VPB	DIS-80VPBE-D ドライエア	DIS-110VPB	
コンプレッサ					
形式			スクリュ回転型・1段圧縮・油冷ま	t	
吐出圧力	MPa		1.27~1.03 (定格) ~0.70		
吐出空気量	m³/min	7.8~9.1 (定格) ~9.3	11.0~12.2 (定格) ~13.0	
コンプレッサ油量	L	35	48	65	
空気槽容量	m ³	0.11	0.10	0.144	
サービスコック(サイズ×数量)		50A×1、20A×3		
ディーゼルエンジン					
名称		クボタV380	いすゞAI-4HK1X		
形式 (水冷4サイクル)		コモンレ	『冷却器付		
気筒数-内径×行程	mm	4-100	4-115×125		
総排気量	L	3.7	'69	5.193	
定格出力	kW (PS)	78.9	103.5 (141)		
定格回転速度	min ⁻¹	2200~2600	(定格)~2650	2000~2200 (定格) ~2300	
燃料			軽油		
燃料タンク容量	L	1	70	230	
		1.27MPa•275cfm時	[9.6]11.7	1.27MPa·390cfm時 [17.5]19.7	
燃料消費量	L/h*1	1.03MPa•320cfm時	[8.9]12.1	1.03MPa·430cfm時 [15.3]18.5	
		0.70MPa•330cfm時	[7.6]10.4	0.70MPa·460cfm時 [12.9]16.1	
エンジンオイル量	L	1	3	21	
冷却水量	L	13	11	27.5	
バッテリ	×個	80D2	6R×2	95E41R×2	
寸法質量等					
全長	mm	2270	2600	2970	
全幅	mm	1250	1300	1410	
全高	mm	1300	1400	1630	
エコベース空間容量	L	-	250	_	
乾燥質量[整備質量]	kg	1400[1600]	1690[1890]	2270[2560]	
音圧レベル	7mdB(A)*2	70	69	69	



 $dB^{\star 3}$



97



96

第3次





98

音響パワーレベルLwA

排出ガス対策型

^{●…}超低騒音型指定機 *1 [50%] 70%負荷時の値です。 *2 音圧レベル…定格回転定格負荷時7m四方向平均値です。 *3 音響パワーレベル…定格回転定格負荷時の値です。

4tトラックにも積載可能。移動の多い現場に最適なトレーラ仕様

DIS-200VPS

 $1.27 \sim 1.03 \sim 0.83 \sim 0.70 MPa$ 21.2~22.7~24.0~25.5m3/min













DIS-200VPS/200VPS-D共通

●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×2 東洋型スパッド (1") 付

雨天時でも高温でドライなエアを供給するドライエア仕様

 $1.27 \sim 1.03 \sim 0.83 \sim 0.70 MPa$ 21.2~22.7~24.0~25.5m3/min













万一オイル漏れ等が発生した時も、外部流出を極力抑えるエコベース機

超低騒音

 $1.27 \sim 1.03 \sim 0.83 \sim 0.70$ MPa 21.2~22.7~24.0~25.5m3/min

















●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 50A (Rc2) ×1 20A (R3/4) ×2 東洋型スパッド (1") 付

国内最大級の吐出空気量を実現!エコベース搭載の環境対応仕様

IS-400VPBE

1.27~1.03~0.70MPa 41.0~44.0~45.3m3/min















●コントロールパネル



●サービスバルブ



サイズ: 80A (Rc3) ×1 20A (R3/4) ×1 東洋型スパッド (1") 付

型式			ボディタイプ: ボックス (エコベース)		
項目	DIS-200VPS	DIS-200VPS-D ドライエア	DIS-200VPBE	DIS-400VPBE	

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	1	1.27~1.03~0.70		
吐出空気量	m³/min	21.2	41.0(定格)~44.0~45.3		
コンプレッサ油量	L	90 100 90		90	200
空気槽容量	m ³	0.236 0.21 0.236		0.236	0.49
サービスコック (サイズ×数量))	50A×1、20A×2		80A×1、20A×1	

ディーゼルエンジン

名称		日野J08E-UK	コマツSAA6D140E-5-B
形式 (水冷4サイクル)	ル) 水冷4サイクル・コモンレール・直接噴射式・過給機付・給		
気筒数-内径×行程	mm	6-112×130	6-140×165
総排気量	L	7.684	15.24
定格出力 k	W (PS)	197 (268)	398 (541)
定格回転速度	min ⁻¹	2100 (定格) ~2180~2260~2350	1900(定格)~ 2000(エンジン定格)~2050
燃料		軽油	

% 然不干		、 				
燃料タンク容量	L	400			780	
燃料消費量		1.27MPa•750c	fm時	[27.4]32.8	1.27MPa• 1450cfm時 [65.6]74.4	
	L/h*1 -	1.03MPa•800c	fm時	[24.4]27.1	1.03MPa• 1550cfm時 [56.8]65.3	
	2/11	0.83MPa•850c	fm時	[20.6]26.4		
		0.70MPa•900c	fm時	[19.1]25.3	0.70MPa• 1600cfm時 [46.4]55.2	
エンジンオイル量	L	25.5		61		
冷却水量	L	28	31	28	76	
バッテリ	×個	145F51×2			245H52×2	

寸法質量等

7.44					
全長	mm*²	3915	4115	3610	4650
全幅	mm	16	680	1780	1940
全高	mm	2050 2150		1870	2200
エコベース空間容量	L			715	1665
乾燥質量[整備質量]	kg	3450[3950]	3450[3950] 3680[4200]		7295[8265]
タイヤサイズ		6.50-10-10PR 4輪			
音圧レベル	7mdB(A)*3	72			79
音響パワーレベルLwA	dB*4		105〇		
#出ガス対策型		第3次			

●…超低騒音型指定機 ○…低騒音型指定機 *1 [50%]70%負荷時の値です。 *2 ドローバ折たたみ時の値です。 *3 音圧レベル 定格回転定格負荷時7 m 四方向平均値です。 *4 音響パワーレベル定格回転定格負荷時の値です。











オプション

ホースリール

軽くてコンパクト、ワンタッチタイプの左右両用タイプで装着も容易です。

■ホースリール20m





DIS-60LBE装着例

ワンタッチ接続

■ホースリール30m/ホースリール30m 2連





DIS-140LB装着例

対応機種一覧

コンプレッサ型式	ホースリール仕様
DIS-60LBE	20m×1連 または 30m×1連
DIS-80LBE / DIS-80LBE-C	20m×1連 または 30m×1連
DAS-100LBE / DAS-100LBE-C	20m×1連 または 30m×1連
DIS-140LB / DIS-140LB-C	20m×2連 または 30m×1連 または 30m×2連
DAS-180LBE / DAS-180LBE-C	20m×2連 または 30m×1連 または 30m×2連

キャスタ・トレーラ

現場での移動運搬が楽になり機動力が発揮されます。

■4輪キャスタ (車輪固定·自在)

■2輪トレーラ

DIS-60LBE~DAS-180LBEに設定

DIS-60LBE~DAS-180LBEに設定





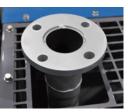
スキッドベース

トレーラタイプのコンプレッ サから車輪を外し、補助べ一 スを装着します。



排気フランジ

マフラーと外部配管を接続で きる様にします。



外部ドレンタンク

※アフタクーラタイプのみ

アフタクーラより発生する

20L:DIS-140LB-C

ドレン水を外部タンクで

溜めることができます、

(ほぼ1日分のドレンを溜められます)

オートドレン

※アフタクーラタイプのみ

ドレンセパレータのタンク部に一定水位ドレンが溜ったら自動で 排出します。

その他塩害仕様、燃料配管切替(三方弁)、自動オイル補給装置なども ご用意しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

● エンジンコンプレッサで使用できる空気工具の目安 ●

空気工具の使用可能台数表

(単位:台)

				コンプレッサ	型式/吐出空気	ā量(㎡/min)	,	
空気工具	空気消費量 (m³/min)	DIS-60	DIS-80	DAS-100	DIS-140	DAS-180	DAS-410	DIS-670
	(111 / 111111)	1.7	2.2	2.8	3.9	5.1	11.6	19.0
コールピック	0.7	2	2	3	5	7		
コールヒック	0.9 ~ 1.3	1	1	2	3 ~ 4	3~5		
リベッティング	0.34	5	6	8				
ハンマ	1.0	1	2	2	3	5		
フラックスハンマ	0.55	2	3	4	6			
フラックスハンマ	0.85	1	2	3	4	5		
エアチッパ	0.33	5	6	8				
エアテッハ	0.5	3	4	5				
エアグラインダ	0.6	2	3	4	6			
エアソフィンダ	1.1	1	1	2	3	4		
	1.0 ~ 1.2	1	2~1	2	3	5 ~ 4		
ブレーカ	1.3 ~ 1.5	1	1	1	3~2	3		
	1.5 ~ 2.5		1	1	2~1	3~2	7 ~ 4	
ハンドハンマ	1.6 ~ 2.0		1	1	2~1	3~2	7 ~ 4	
ストッパ	2.0 ~ 3.0		1	1	1	2~1	5~3	
	1.6 ~ 2.0		1	1	2~1	3~2	7 ~ 5	
レッグドリル	2.0 ~ 3.0		1	1	1	2~1	5 ~ 3	
	3.4 ~ 4.0				1	1	3~2	5 ~ 4
	3.0 ~ 4.5				1	1	3~2	6 ~ 4
ドリフタ	5.0 ~ 7.0					1	2~1	3~2
	8.0 ~ 10.0						1	2~1
	4.5 ~ 5.5					1	2	4~3
ジャンボブレーカ	6.0 ~ 8.0						1	3~2
	8.0 ~ 10.0						1	2~1
	4.0 ~ 4.5					1	2	4
クローラドリル	5.0 ~ 7.0					1	2~1	3~2
	10.0						1	1

^{*}上表は目安です。空気工具の新・旧及びエアホースの長・短によって異なります。

ゴムホースの圧力損失

ホース径	吐出 圧力	ホース 長さ	ホース末端における消費空気量 m³/min										
	kgf/cm ² (MPa)	m	0.67	1.00	1.33	1.67	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	3.67	4.00
15A (1/2")	7	50	0.27	0.85	1.67	2.93	4.67	6.87					
	(0.69)	100	0.53	1.67	3.33	5.87							
	6	50	0.33	0.93	2.03	3.63	5.56						
	(0.59)	100	0.67	1.87	4.07								
20A (3/4")	7	50	0.07	0.10	0.20	0.37	0.47	0.70	0.90	1.17	1.47	1.80	2.27
	(0.69)	100	0.13	0.20	0.40	0.73	0.93	1.40	1.80	2.33	2.93	3.60	4.53
	6	50	0.10	0.13	0.27	0.40	0.60	0.87	1.10	1.43	1.80	2.27	
	(0.59)	100	0.20	0.27	0.53	0.80	1.20	1.73	2.20	2.87	3.60	4.53	
25A (1")	7	50		0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.27	0.33	0.40	0.60
	(0.69)	100		0.07	0.13	0.20	0.27	0.43	0.40	0.53	0.67	0.80	1.20
	6	50		0.05	0.07	0.10	0.13	0.20	0.23	0.33	0.43	0.53	0.63
	(0.59)	100		0.07	0.13	0.20	0.27	0.40	0.47	0.67	0.87	1.07	1.27
32A (1·1/4")	7	50					0.03	0.03	0.07	0.07	0.10	0.13	0.13
	(0.69)	100					0.07	0.07	0.13	0.13	0.20	0.27	0.27
	6	50					0.03	0.07	0.07	0.10	0.13	0.17	0.17
	(0.59)	100					0.07	0.13	0.13	0.20	0.27	0.33	0.33
40A (1·1/2")	7	50										0.03	0.003
	(0.69)	100										0.07	0.07
	6	50									0.03	0.003	0.07
	(0.59)	100									0.07	0.07	0.13

お近くの支店・営業所・出張所までお気軽にご相談ください

支店•営業所•出張所

札 幌 営 業 所 〒003-0030 北海道札幌市白石区流通センター4-1-21 TEL.011(862)1221 FAX.011(860)2343 東北営業所第1課 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ3-11-10 TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613 東北営業所第2課 〒983-0014 宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14 TEL.022(254)7311 FAX.022(387)1261 信越営業所 〒950-2032 新潟県新潟市西区的場流通2-3-13 TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795 松 本 出 張 所 〒399-0701 長野県塩尻市広丘吉田1082-1 TEL.0263(86)0226 FAX.0263(86)0249 北 関 東 営 業 所 〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町570-1 TEL.027(360)4570 FAX.027(360)4571 店 〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5 TEL.03(6861)1122 FAX.03(6861)1182 営 業 所 〒290-0036 千葉県市原市松ヶ島西1-1-12 TEL.0436(23)1141 FAX.0436(23)1205 営業所 〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-21 TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003 営 業 所 〒420-0814 静岡県静岡市葵区長沼南11-23 TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178 名 古 屋 営 業 所 〒465-0012 愛知県名古屋市名東区文教台2-806 TEL.052(856)7222 FAX.052(856)7225 金 沢 営 業 所 T921-8066 石川県金沢市矢木3-296 TEL.076(269)1231 FAX.076(269)8011 店 〒660-0822 兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5 TEL.06(6488)7131 FAX.06(6483)2016 広島営業所 〒733-0833 広島県広島市西区商工センター5-10-15 TEL.082(278)3350 FAX.082(501)0753 山 出 張 所 〒703-8214 岡山県岡山市東区鉄395-1 TEL.086(201)2791 FAX.086(201)2797 松 営 業 所 〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居1391-3 TEL.087(874)3301 FAX.087(870)6018 州 営 業 所 〒811-2112 福岡県糟屋郡須恵町植木167-1 TEL.092(935)0700 FAX.092(931)2022 鹿 児 島 出 張 所 〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町1889-8 TEL.099(278)1300 FAX.099(278)1503 沖 縄 出 張 所 〒901-2132 沖縄県浦添市伊祖1-4-15 TEL.098(878)2725 FAX.098(878)4774



- ■改良のため仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。
- ■機械を保管・運搬およびご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。
- ■印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
- ■このカタログの記載内容は2025年11月現在のものです。

