

超低騒音・低騒音型  
ディーゼルエンジンコンプレッサー

# DAS/DISシリーズ

次の時代へ進化を続ける  
デンヨーのエアパワー



DAS-100LB



DIS-200VPS





# よりパワフルに、より環境に優しく 進化し続けるデンヨーのエアパワー



DAS-100LB



DAS-685LS



DIS-1070XS

ボックスType

トレーラType

高圧Type

## 1 良質なエアと高い耐久性

摺動部のないツインスクリュのエアエンドが脈動のない良質なエアを供給。いつまでも所期性能を発揮します。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。

## 2 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を得られます。独自の制御方式が、特に軽・中負荷時の燃費を大幅に低減しています。DIS-275以上の機種はアンロード時の大幅な低燃費を実現しました。

## 3 コンパクト&軽量設計

高効率スクリュの採用と、デンヨー独自のパッケージ技術により、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行えます。



## 4 運転操作が簡単



DAS-100LB



DAS-685LS

運転操作がしやすい集中操作方式を採用。一方向キーやクイックグロー装置の採用により、不慣れな方でも簡単にお使いいただけます。

## 5 運転状況と整備状況が一目瞭然

燃料計を全機種標準装備。また、整備時期の目安となる積算時間計を標準装備しています。また、DAS-100, 180, 685LSは新型エンジンモニターを採用しました。

|                      |   |
|----------------------|---|
| 自動エア抜き装置を標準装備        | DAS-100LB・100LB-C、180LB・180LB-C<br>DIS-55LB、70LB・70LB-C、130LB・130LB-C、180SS2、390ES・ES-C・ES-D、600EHS、685ESS-D、800ESS |
| 燃料残量が少なくなるとエンジンが自動停止 | DIS-275SB2・SS2、1070XS、1300UB、1850SB・SB-S、110VPB、200VPB/VPS、DAS-685LS  |



# DAS/DISシリーズ



DAS-180LB-C



DIS-200VPS



DIS-685ESS-D



DIS-1850SB

アフタークーラ内蔵Type

可変圧・可変容量Type

ドライエアType

大容量Type

## 6 メンテナンスしやすい機械構造

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も簡単にできる構造です。

## 7 安全装備も充実

全機種に非常停止装置を標準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。

|        |        | DIS-55、70 | DAS-100, DIS-130以上 |
|--------|--------|-----------|--------------------|
| 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 | —         | ○                  |

●DIS-1850およびDIS-1300UBはエンジン油量低下でも非常停止装置が作動し、警報ランプが点灯します。

## 8 低騒音・排出ガス対策型建設機械の指定機

国土交通省の「第3次排出ガス建設機械」\*と「超低騒音型建設機械」または「低騒音型建設機械」に指定されています。

\*ボックスタイプは、DIS-55LB～DAS-180LB。トレータイプはDAS-685LS  
アフタークーラタイプはDIS-390ES-Cを除く全機種  
可変圧・可変容量タイプは全機種。



## 9 用途に応じて選べる豊富なバリエーション

定評のあるボックスタイプやトレータイプを始め、高圧タイプ、アフタークーラタイプ、ドライエアタイプ、可変圧・可変容量タイプなど、用途に応じて豊富なバリエーションの中からお選びいただけます。

## 10 オプションも豊富

移動時に便利なキャスター、トレー仕様を始め、エアホースの管理が簡単にできるホースリールなど豊富にご用意しております。

(詳しくはP10参照)



# ボックスType

小型軽量で段積みができるなど省スペース設計です。

**NEW**



DAS-100LB

3次排



3次排



DIS-55LB

3次排



DIS-70LB

3次排



DIS-130LB

**NEW**

3次排



DAS-180LB



DIS-275SB2



DIS-390ES

## 仕様

| 型式 | DIS-55LB | DIS-70LB | DAS-100LB | DIS-130LB | DAS-180LB | DIS-275SB2 | DIS-390ES |
|----|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 項目 |          |          |           |           |           |            |           |

### ●コンプレッサー

| 形 式                       | スクリュ回転型・1段圧縮・油冷式 |        |       |       |       |                     |                      |
|---------------------------|------------------|--------|-------|-------|-------|---------------------|----------------------|
| 吐出圧力 MPa                  | 0.69             |        | 0.70  |       | 0.69  | 0.7                 |                      |
| 吐出空気量 m <sup>3</sup> /min | 1.56             | 2.0    | 2.8   | 3.7   | 5.1   | 7.8                 | 11.0                 |
| コンプレッサー油量 L               | 8                | 10     | 12    | 15    | 19    | 35                  | 50                   |
| 空気槽容量 m <sup>3</sup>      | 0.017            | 0.0199 | 0.027 | 0.030 | 0.039 | 0.085               | 0.10                 |
| サービスコック (サイズ×数量)          | 20A×2 カブラ15A×1   | 20A×2  |       | 20A×3 |       | 20A×4 (40A×1はオプション) | 20A×3 50A×1 カブラ15A×1 |

### ●ディーゼルエンジン

| 名 称                      | クボタD722-K3A | クボタD905-K3A | クボタD1105-K3B | ヤンマー3TNV88-BD | クボタV2403-K3A | 日野W04D-H  | いすゞDD-4BG1T |
|--------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 形 式 (水冷4サイクル)            | 渦流室式        |             |              | 直接噴射式         | 渦流室式         | 直接噴射式     | 直接噴射式・過給機付  |
| 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   | 4-104×118 | 4-105×125   |
| 総排気量 L                   | 0.719       | 0.898       | 1.123        | 1.642         | 2.434        | 4.009     | 4.329       |
| 定格出力 kW(PS)              | 12.5(17)    | 16.2(22)    | 20.2(27)     | 26.5(36)      | 36.0(49)     | 62.5(85)  | 80.9(110)   |
| 定格回転速度 min <sup>-1</sup> | 3500        | 3600        | 3400         | 3000          | 2700         | 2550      | 2400        |
| 燃 料                      | 軽油          |             |              |               |              |           |             |
| 燃料タンク容量 L                | 18          | 26          | 32           | 70            | 90           | 130       | 180         |
| 燃料消費量*1 L/h              | [2.5]2.9    | [2.7]3.6    | [3.5]4.4     | [3.7]4.8      | [5.0]6.3     | [7.5]10.0 | [10.2]14.1  |
| エンジンオイル量 L               | 4.2         | 5.1         | 5.1          | 6.7           | 9.7          | 15.5      | 13          |
| 冷却水量 L                   | 4.2         | 5.5         | 4.5          | 5.6           | 8.4          | 14.5      | 12          |
| バッテリ ×個                  | 55B24L×1    | 95D31R×1    |              | 80D26R×1      | 95D31R×1     | 95E41R×2  | 80D26R×2    |

### ●寸法質量等

|                   |          |          |          |                        |          |            |                            |
|-------------------|----------|----------|----------|------------------------|----------|------------|----------------------------|
| 全 長 mm            | 1360     | 1515     | 1580     | 1700(2632)             | 1700     | 2335       | 2600(3010)*2               |
| 全 幅 mm            | 685      | 755      | 760      | 875(1385)              | 1000     | 1200       | 1300(1520)                 |
| 全 高 mm            | 755      | 845      | 920      | 1050(1420)             | 1060     | 1280       | 1360(1760)                 |
| 乾燥質量(整備質量) kg     | 325[355] | 450[490] | 520[575] | 585[665]<br>(680[760]) | 735[840] | 1420[1590] | 1520[1740]<br>(1780[2000]) |
| 音圧レベル 7m*3 dB(A)  | 64       | 65       | 68       |                        | 70       |            |                            |
| 音響パワーレベル LwA*4 dB | 91●      | 92●      | 93●      | 94●                    |          | 97●        | 96●                        |
| 排出ガス対策型           | 第3次      |          |          |                        |          |            | —                          |

●…超低騒音型指定機 \*1 [50%]75%負荷時の値です。 \*2 トレーラタイプの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。 ( )内はオプションのトレーラ(舗装路徐行専用)装着時の値です。DIS-130LBは簡易2輪トレーラ、DIS-390ESは4輪トレーラです。



# トレーラType

現場での移動が容易なトレーラタイプです。

**NEW**

**3次排**



DAS-685LS



DIS-180SS2



DIS-800ESS



DIS-275SS2



4輪トレーラには  
パーキングブレーキを  
標準装備

## 仕様

| 項目                        | 型式 | DIS-180SS2       | DIS-275SS2         | DAS-685LS                    | DIS-800ESS                      |
|---------------------------|----|------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>●コンプレッサー</b>           |    |                  |                    |                              |                                 |
| 形式                        |    | スクリュ回転型・1段圧縮・油冷式 |                    |                              |                                 |
| 吐出圧力 MPa                  |    | 0.69             |                    | 0.7                          | 0.69                            |
| 吐出空気量 m <sup>3</sup> /min |    | 5.1              | 7.8                | 19.4                         | 22.7                            |
| コンプレッサー油量 L               |    | 19               | 35                 | 95                           | 100                             |
| 空気槽容量 m <sup>3</sup>      |    | 0.039            | 0.085              | 0.192                        | 0.27                            |
| サービスコック<br>(サイズ×数量)       |    | 20A×3            | 20A×4(40A×1はオプション) | 20A×3 50A×1                  |                                 |
| <b>●ディーゼルエンジン</b>         |    |                  |                    |                              |                                 |
| 名称                        |    | いすゞAA-4LE2       | 日野W04D-H           | 日野J08E-UK                    | 日野J08C-UT                       |
| 形式(水冷4サイクル)               |    | 直接噴射式            |                    | コモンレール・直接噴射式・過給機<br>空冷給気冷却器付 | 直接噴射式・過給機付                      |
| 気筒数-内径×行程 mm              |    | 4-85×96          | 4-104×118          | 6-112×130                    | 4-114×130                       |
| 総排気量 L                    |    | 2.179            | 4.009              | 7.684                        | 7.961                           |
| 定格出力 kW(PS)               |    | 36.6(50)         | 62.5(85)           | 209.0(284)                   | 144.5(197)                      |
| 定格回転速度 min <sup>-1</sup>  |    | 2600             | 2550               | 2100                         | 2100                            |
| 燃料                        |    | 軽油               |                    |                              |                                 |
| 燃料タンク容量 L                 |    | 90               | 110                | 280                          | 350                             |
| 燃料消費量*1 L/h               |    | [4.2]6.1         | [7.5]10.0          | [19.0]23.1                   | [19.7]25.6                      |
| エンジンオイル量 L                |    | 8.1              | 15.5               | 25.5                         |                                 |
| 冷却水量 L                    |    | 7.2              | 14.5               | 25.0                         |                                 |
| バッテリー×個                   |    | 95D31R×1         | 95E41R×2           | 145F51×2                     |                                 |
| <b>●寸法質量等</b>             |    |                  |                    |                              |                                 |
| 全長 mm*2                   |    | 1795             | 2595               | 3830                         | 3900                            |
| 全幅 mm                     |    | 1380             | 1425               | 1640                         | 1600                            |
| 全高 mm                     |    | 1430             | 1670               | 1980                         | 2035                            |
| 乾燥質量(整備質量) kg             |    | 860[956]         | 1510[1660]         | 3130[3480]                   | 3140[3560]                      |
| タイヤサイズ                    |    | 145R-10-6PR 2輪   | 6.00-14-8PR 2輪     | 6.50-10-10PR 4輪              | 前輪:6.00-13-8PR<br>後輪:6.5-14-8PR |
| 音圧レベル 7m*3 dB(A)          |    | 67               | 69                 | 68                           | 72                              |
| 音響パワーレベル Lw*4 dB          |    | 93●              | 95●                | 96●                          | 98●                             |
| 排出ガス対策型                   |    | —                | —                  | 第3次                          | —                               |

●…超低騒音型指定機 \*1 [50%]75%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。

# 高圧Type

## 高圧の持つエネルギーが 各種の新工法やマシンに対応します。

ダウンザホール工法や大口径ボーリング工事、地盤改良用機械、エアリフト、コンクリート吹付けなどに威力を発揮します。吐出圧力1.03MPaから2.4MPaまでラインアップしております。

(DIS-1070XSは吐出圧力を2段階切換え可能な吐出圧力切換装置を装備しております。)



DIS-600EHS



DIS-1300UB



DIS-1070XS

### 仕様

| 項目 | 型式 | DIS-600EHS | DIS-1300UB | DIS-1070XS |
|----|----|------------|------------|------------|
|    |    | トレーラタイプ    | ボックスタイプ    | トレーラタイプ    |

#### ●コンプレッサー

| 形式                        | スクリュ回転型・1段圧縮・油冷式 |       | スクリュ回転型・2段圧縮・油冷式 |
|---------------------------|------------------|-------|------------------|
| 吐出圧力 MPa                  | 1.03             | 1.27  | 2.40<br>1.27     |
| 吐出空気量 m <sup>3</sup> /min | 17               | 36.8  | 30.3             |
| コンプレッサー油量 L               | 95               | 220   | 210              |
| 空気槽容量 m <sup>3</sup>      | 0.186            | 0.52  | 0.33             |
| サービスコック<br>(サイズ×数量)       | 20A×3 50A×1      | 80A×1 | 20A×1 50A×1      |

#### ●ディーゼルエンジン

| 名称                       | 日野J08C-UT  | コマツSA6D140-1 | 三菱重工S6B3-PTA             |
|--------------------------|------------|--------------|--------------------------|
| 形式 (水冷4サイクル)             | 直接噴射式・過給機付 |              |                          |
| 気筒数-内径×行程 mm             | 6-114×130  | 6-140×165    | 6-135×170                |
| 総排気量 L                   | 7.961      | 15.24        | 14.6                     |
| 定格出力 kW(PS)              | 138(188)   | 327(445)     | 342(465)                 |
| 定格回転速度 min <sup>-1</sup> | 1900       | 1800         | 1800                     |
| 燃料                       | 軽油         |              |                          |
| 燃料タンク容量 L                | 280        | 660          | 680                      |
| 燃料消費量*1 L/h              | [21.4]25.8 | [53]62.2     | [50.0]61.0<br>[44.2]56.0 |
| エンジンオイル量 L               | 25.5       | 80           | 85                       |
| 冷却水量 L                   | 25         | 142          | 75                       |
| バッテリー×個                  | 145F51×2   | 245H52×2     | 245H52×2                 |

#### ●寸法質量等

|                             |                                |            |                              |
|-----------------------------|--------------------------------|------------|------------------------------|
| 全長 mm*2                     | 3830*2                         | 4510       | 5160*2                       |
| 全幅 mm                       | 1600                           | 1870       | 2200                         |
| 全高 mm                       | 2035                           | 2210       | 2370                         |
| 乾燥質量〔整備質量〕 kg               | 3130〔3480〕                     | 7480〔8430〕 | 6600〔7500〕                   |
| タイヤサイズ                      | 前:6.00-13-8PR 後:6.50-14-8PR 4輪 | —          | 前:7.50-16-12PR 後:7.50-16-8PR |
| 音圧レベル 7m <sup>3</sup> dB(A) | 70                             | —          | 76                           |
| 音響パワーレベル LwA*4 dB           | 97●                            | 102○       | 104○                         |
| 排出ガス対策型                     | —                              | —          | —                            |

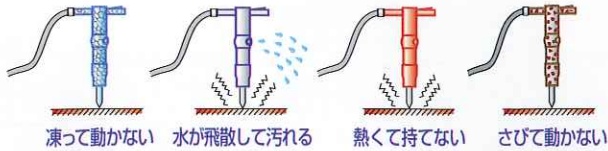
●…超低騒音型指定機 ○…低騒音型指定機 \*1 [50%]75%負荷時の値です。 \*2 ドローバ折りたたみ時の値です。 \*3 音圧レベル…定格回転定格負荷時7m四方向平均値です。 \*4 音響パワーレベル…定格回転定格負荷時の値です。



# アフタクーラ内蔵Type

アフタクーラで水分を除去、  
寒いときエアーツールが凍りません。

- ① 錆付きがほとんどないので、エアーツールの寿命が長持ち。
- ② ブ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の心配がありません。



## 高性能アフタクーラ

高性能アフタクーラとオイル温度調整弁により、吐出空気温度は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。

寒冷時(外気温が0℃以下になるような場合)には内部に設けた吐出配管切換バルブを調節することにより適度な吐出空気温度に調整し、冷えすぎによる配管内凍結を防止します。

## 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。

## 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。

## 軽量・コンパクト

各機器を装備しますが、質量・サイズは標準機とほとんど変わりません。



DIS-70LB-C



DAS-100LB-C



DIS-130LB-C



DAS-180LB-C

## 仕様

| 項目 | 型式 | DIS-70LB-C | DAS-100LB-C | DIS-130LB-C | DAS-180LB-C | DIS-390ES-C |
|----|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|----|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

### ●コンプレッサー

|                  |                 |       |      |             |                         |  |
|------------------|-----------------|-------|------|-------------|-------------------------|--|
| 形式               | スクロ回転型・1段圧縮・油冷式 |       |      |             |                         |  |
| 吐出圧力 MPa         | 0.69            | 0.7   |      |             |                         |  |
| 吐出空気量 m³/min     | 2.0             | 2.8   | 3.7  | 5.1         | 11.0                    |  |
| コンプレッサー油量 L      | 10              | 12    | 15   | 19          | 50                      |  |
| 空気槽容量 m³         | 0.02            | 0.027 | 0.03 | 0.039       | 0.1                     |  |
| サービスコック (サイズ×数量) | 20A×2           |       |      | 20A×2 40A×1 | 20A×3 50A×1<br>カブラ15A×1 |  |

### ●ディーゼルエンジン

| 名称                       | クボタD905-K3A | クボタD1105-K3B | ヤンマー3TNV88-BD | クボタV2403-K3A | いすゞDD-4BG1T |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| 形式(水冷4サイクル)              | 渦流室式        |              | 直接噴射式         | 渦流室式         | 直接噴射式・過給機付  |
| 気筒数-内径×行程 mm             | 3-72×73.6   | 3-78×78.4    | 3-88×90       | 4-87×102.4   | 4-105×125   |
| 総排気量 L                   | 0.898       | 1.123        | 1.642         | 2.434        | 4.329       |
| 定格出力 kW(PS)              | 16.2(22)    | 20.2(27)     | 26.5(36)      | 36.0(49)     | 80.9(110)   |
| 定格回転速度 min <sup>-1</sup> | 3600        | 3400         | 3000          | 2700         | 2400        |
| 燃料                       | 軽油          |              |               |              |             |
| 燃料タンク容量 L                | 28          | 32           | 70            | 90           | 180         |
| 燃料消費量*1 L/h              | [2.7]3.6    | [3.5]4.4     | [3.7]4.8      | [5.0]6.3     | [10.2]14.1  |
| エンジンオイル量 L               | 5.1         | 5.1          | 6.7           | 9.7          | 13          |
| 冷却水量 L                   | 4.5         | 4.5          | 5.6           | 8.4          | 12.0        |
| バッテリー×個                  | 95D31R×1    |              | 80D26R×1      | 95D31R×1     | 80D26×2     |

### ●寸法質量等

|                  |          |          |                        |          |                            |
|------------------|----------|----------|------------------------|----------|----------------------------|
| 全長 mm*2          | 1600     | 1580     | 1700(2632)*2           | 1700     | 2600(3010)*2               |
| 全幅 mm            | 755      | 760      | 875(1385)              | 1000     | 1300(1520)                 |
| 全高 mm            | 865      | 920      | 1050(1420)             | 1060     | 1360(1760)                 |
| 乾燥質量(整備質量) kg    | 450(490) | 540(595) | 615(710)<br><695(790)> | 765(870) | 1570(1790)<br><1830(2050)> |
| 音圧レベル 7m*3 dB(A) | 64       | 68       | 67                     | 68       | 70                         |
| 音響パワーレベル Lw*4 dB | 90●      | 93●      | 94●                    | 94●      | 96●                        |
| 排出ガス対策型          | 第3次      |          |                        |          |                            |

●…超低騒音型指定機 \*1 (50%)75%負荷時の値です。 \*2 トレーラタイプのドロワー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。 < >内はオプションのトレーラ装着時の値です。DIS-130LB-Cは簡易2輪トレーラ(舗装路徐行専用)、DIS-390ES-Cは4輪トレーラです。



# 可変圧・可変容量Type

すべての機能を「フルデジタル制御」し、バリアブルプレッシャー(可変圧力)を採用したことで、一台のコンプレッサーで任意の吐出圧力を設定できます。

## 従来の場合



低圧タイプ 0.83MPa 24m<sup>3</sup>/min(850cfm)  
 高圧タイプ 1.27MPa 21.2m<sup>3</sup>/min(750cfm)  
 高圧タイプ 1.03MPa 22.7m<sup>3</sup>/min(800cfm)  
 低圧タイプ 0.7MPa 25.5m<sup>3</sup>/min(900cfm)  
 高圧タイプ・低圧タイプなど複数台のコンプレッサーが必要...

## 可変圧・可変容量コンプレッサーなら...



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  
 ・中掘杭工法等

**コンプレッサー1台でOK!**

## 新型デジタルパネル装備

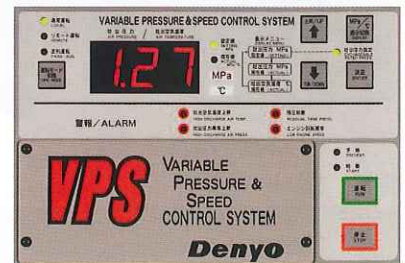
視認性が格段にアップした高輝度LEDを採用しましたので、炎天下の屋外でもコンプレッサーの運転状態を明確に確認できます。

エンジン回転計  
 油圧計  
 バッテリー充電電圧計  
 警報ランプ

水温計  
 9段階の燃料レベル計  
 燃料が減りランプが最後の1灯になると、右側の警報ランプが赤く点灯して、給油のタイミングを知らせます。  
 トリップ機能付液晶表示積算時間計  
 トリップ機能付なので、メンテナンスなどの管理が容易です。

## 吐出圧力思いのままフルデジタル制御の可変圧力

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、圧力計を見ながら圧力調整弁のパネ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0.7~1.27MPaまで(0.6も設定可)、0.01MPa単位で入力するだけで、誰にでも容易に設定できます。



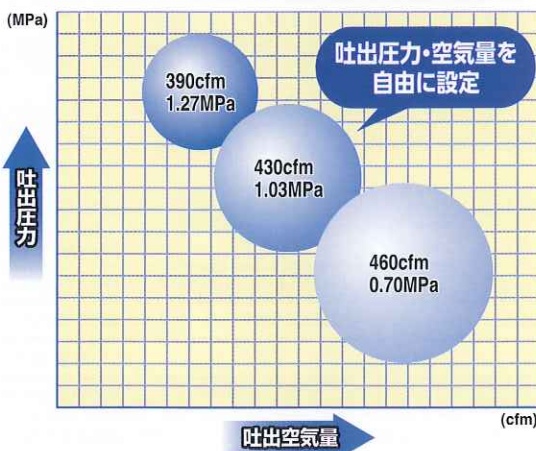
## 高圧作業から低圧大容量の用途まで、1台でパワフルにカバー。可変圧・可変容量システムが可能にした抜群の経済性

|   |   |  |
|---|---|--|
| 高圧タイプ<br>1.27MPa<br>11.0m <sup>3</sup> /min(390cfm) | 高圧タイプ<br>1.03MPa<br>12.2m <sup>3</sup> /min(430cfm) | 低圧大容量タイプ<br>0.70MPa<br>13.0m <sup>3</sup> /min(460cfm) |
|---|---|--|

### 代表的な各吐出圧力時の最高吐出空気量 (DIS-110VPBの場合)

| 吐出圧力     | 最高吐出空気量                         |
|----------|---------------------------------|
| 1.27MPa時 | 11.0m <sup>3</sup> /min(390cfm) |
| 1.03MPa時 | 12.2m <sup>3</sup> /min(430cfm) |
| 0.70MPa時 | 13.0m <sup>3</sup> /min(460cfm) |

※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。

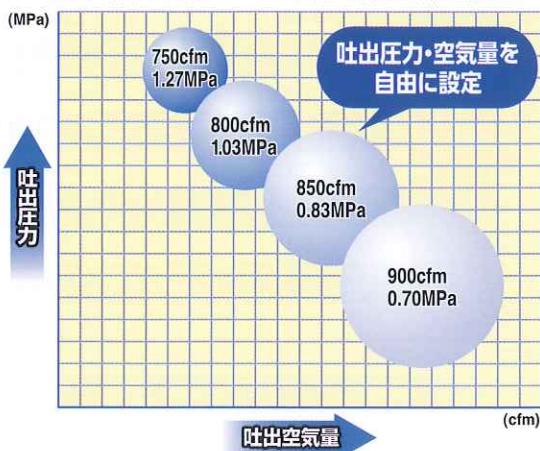


|   |   |  |
|---|---|--|
| 高圧タイプ<br>1.27MPa<br>21.2m <sup>3</sup> /min(750cfm) | 高圧タイプ<br>1.03MPa<br>22.7m <sup>3</sup> /min(800cfm) | 低圧大容量タイプ<br>0.70MPa<br>25.5m <sup>3</sup> /min(900cfm) |
|---|---|--|

### 代表的な各吐出圧力時の最高吐出空気量 (DIS-200VPB DIS-200VPS の場合)

| 吐出圧力     | 最高吐出空気量                         |
|----------|---------------------------------|
| 1.27MPa時 | 21.2m <sup>3</sup> /min(750cfm) |
| 1.03MPa時 | 22.7m <sup>3</sup> /min(800cfm) |
| 0.83MPa時 | 24.0m <sup>3</sup> /min(850cfm) |
| 0.70MPa時 | 25.5m <sup>3</sup> /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。



## 小型軽量化で実現、省スペース設計

DIS-110VPBは4トラック(3t仕様)に積載ができるため、狭い場所の基礎工事やボーリングなどの作業も可能になり、作業効率が格段に向上します。

## 優れた整備性

ラジエーター、オイルクーラーの並列配置、フロント点検カバーにより整備・清掃などが簡単におこなえます。

## 各種の安全装置を装備

エンジン油圧低下、エンジン水温上昇、充電不良、吐出空気温度上昇、エンジン回転異常低下などの異常を検知して知らせる警報灯や自動的に停止する非常停止装置を装備しています。





## 可変圧・可変容量コンプレッサーはNETIS登録製品です。

可変圧・可変容量タイプコンプレッサーは国土交通省新技術情報提供システムNETIS登録製品です。

国土交通省直轄工事でNETIS登録製品を活用しますと、工事成績評定への評価加点対象になるなど、次回の入札物件の受注に有利になります。(加点方法などは各地方整備局により異なります)

3次排



DIS-110VPB

3次排



DIS-200VPB

3次排



DIS-200VPS

## 仕様

| 項目 | 型式 | DIS-110VPB<br>ボックスタイプ | DIS-200VPB<br>ボックスタイプ | DIS-200VPS<br>トレーラタイプ |
|----|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|----|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

### ●コンプレッサー

|                           |                         |                         |  |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| 形式                        | スクリュ回転型・1段圧縮・油冷式        |                         |  |
| 吐出圧力 MPa                  | 1.27/1.03/0.70          | 1.27/1.03/0.83/0.70     |  |
| 吐出空気量 m <sup>3</sup> /min | 11.0/12.2(定格)/13.0      | 21.2(定格)/22.7/24.0/25.5 |  |
| コンプレッサー油量 L               | 65                      | 90                      |  |
| 空気槽容量 m <sup>3</sup>      | 0.144                   | 0.25                    |  |
| サービスコック<br>(サイズ×数量)       | 50A(Rc2)×1, 20A(R3/4)×3 | 50A(Rc2)×1, 20A(R3/4)×2 |  |

### ●ディーゼルエンジン

|                          |                           |                         |                 |            |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------|
| 名称                       | いすゞAI-4HK1X               | 日野J08E-UK               |                 |            |
| 形式(水冷4サイクル)              | コモンレール・直接噴射式・過給機・空冷給気冷却器付 |                         |                 |            |
| 気筒数・内径×行程 mm             | 4-115×125                 | 6-112×130               |                 |            |
| 総排気量 L                   | 5.193                     | 7.684                   |                 |            |
| 定格出力 kW(PS)              | 103.5(141)                | 197(268)                |                 |            |
| 定格回転速度 min <sup>-1</sup> | 2000/2200(定格)/2300        | 2100(定格)/2180/2260/2350 |                 |            |
| 燃料                       | 軽油                        |                         |                 |            |
| 燃料タンク容量 L                | 230                       | 400                     |                 |            |
| 燃料消費量*1 L/h              | 1.27MPa・390cfm時           | 17.5[19.7]              | 1.27MPa・750cfm時 | [27.4]32.8 |
|                          | 1.03MPa・430cfm時           | 15.3[18.5]              | 1.03MPa・800cfm時 | [24.4]27.1 |
|                          | 0.70MPa・460cfm時           | 12.9[16.1]              | 0.83MPa・850cfm時 | [20.6]26.4 |
|                          |                           |                         | 0.70MPa・900cfm時 | [19.1]25.3 |
| エンジンオイル量 L               | 21                        | 25.5                    |                 |            |
| 冷却水量 L                   | 27.5                      | 28                      |                 |            |
| バッテリー×個                  | 95E41R×2                  | 145F51×2                |                 |            |

### ●寸法質量等

|                   |            |            |                 |
|-------------------|------------|------------|-----------------|
| 全長 mm*2           | 2970       | 3610       | 3915*2          |
| 全幅 mm             | 1410       | 1780       | 1680            |
| 全高 mm             | 1630       | 1795       | 2050            |
| 乾燥質量(整備質量) kg     | 2270[2560] | 3490[3990] | 3450[3950]      |
| タイヤサイズ            | —          | —          | 6.50-10-10PR 4輪 |
| 音圧レベル 7m*3 dB(A)  | 69         | 72         |                 |
| 音響パワーレベル LwA*4 dB | 98●        | 99●        |                 |
| 排出ガス対策型           | 第3次        |            |                 |

●…超低騒音型指定機 \*1 [50%]75%負荷時の値です。 \*2トレーラタイプのドロワー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。 \*4 音響パワーレベル…定格回転定格負荷時の値です。



# ドライエアーType

雨天でも高温でドライなエアを供給します。



DIS-685ESS-D

サンドブラスト作業などの湿度を嫌う各種工法に最適です。

オイルセパレータで油分を取り除いた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はアフタウォーマにて再加熱されることにより高温でドライな圧縮空気となります。機内の切換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がワンタッチで切換え可能です。

## 仕様

| 項目 | 型式 | DIS-390ES-D<br>ボックスタイプ | DIS-685ESS-D<br>トレーラタイプ |
|----|----|------------------------|-------------------------|
|----|----|------------------------|-------------------------|

### ●コンプレッサー

| 形 式                       | スクリュ回転型・1段圧縮・油冷式       |              |
|---------------------------|------------------------|--------------|
| 吐出圧力 MPa                  | 0.7                    |              |
| 吐出空気量 m <sup>3</sup> /min | 11.0                   | 19.4         |
| コンプレッサー油量 L               | 50                     | 105          |
| 空気槽容量 m <sup>3</sup>      | 0.10                   | 0.192        |
| サービスコック (サイズ×数量)          | 20A×3, 50A×1, カブラ15A×1 | 20A×3, 50A×1 |

### ●ディーゼルエンジン

| 名 称                      | いすゞDD-4BG1T | 日野J08C-UT  |
|--------------------------|-------------|------------|
| 形 式 (水冷4サイクル)            | 直接噴射式・過給機付  |            |
| 気筒数・内径×行程 mm             | 4-105×125   | 6-114×130  |
| 総排気量 L                   | 4.329       | 7.961      |
| 定格出力 kW(PS)              | 80.9(110)   | 134.5(183) |
| 定格回転速度 min <sup>-1</sup> | 2400        | 1800       |
| 燃 料                      | 軽油          |            |
| 燃料タンク容量 L                | 180         | 280        |
| 燃料消費量*1 L/h              | [10.2]14.1  | [19.0]23.4 |
| エンジンオイル量 L               | 13          | 25.5       |
| 冷却水量 L                   | 12          | 25         |
| バッテリー×個                  | 80D26×2     | 145F51×2   |

### ●寸法質量等

|                  |                                   |                                   |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 全 長 mm*2         | 2740(3010)*2                      | 3950                              |
| 全 幅 mm           | 1300(1520)                        | 1600                              |
| 全 高 mm           | 1360(1760)                        | 2035                              |
| 乾燥質量(整備質量) kg    | 1630[1850]<br>1890[2110]          | 3300[3690]                        |
| タイヤサイズ           | 前:5.00-12-8PR<br>後:6.00-13-8PR 4輪 | 前:6.00-13-8PR<br>後:6.50-14-8PR 4輪 |
| 音圧レベル 7m*4 dB(A) | 70                                | 69                                |
| 音響パワーレベル Lw*5 dB | 96●                               |                                   |
| 排出ガス対策型          | —                                 |                                   |

# 大容量Type

高圧の持つエネルギーが各種の新工法やマシンに対応します。



DIS-1850SB

電力ピークカット用設備などで活躍します。

集中一面操作方式とエンジンキーによる始動停止など、簡単に運転操作ができます。

積算時間計をはじめ各種計器・警報灯を装備しており、運転中の監視や整備時期の把握ができます。異常が発生するとエンジンを停止し、警報灯を点灯させ異常を知らせる保護装置を装備しています。

## 仕様

| 項目 | 型式 | DIS-1850SB<br>標準仕様 |
|----|----|--------------------|
|----|----|--------------------|

### ●コンプレッサー

| 形 式                       | スクリュ回転型・1段圧縮・油冷式    |
|---------------------------|---------------------|
| 吐出圧力 MPa                  | 0.69                |
| 吐出空気量 m <sup>3</sup> /min | 52.4                |
| コンプレッサー油量 L               | 220                 |
| 空気槽容量 m <sup>3</sup>      | 0.66                |
| サービスコック (サイズ×数量)          | JIS10K 100A(フランジ)×1 |

### ●ディーゼルエンジン

| 名 称                      | コマツ SA6D140-1 |
|--------------------------|---------------|
| 形 式 (水冷4サイクル)            | 直接噴射式・過給機付    |
| 気筒数・内径×行程 mm             | 6-140×165     |
| 総排気量 L                   | 15.24         |
| 定格出力 kW(PS)              | 302(411)      |
| 定格回転速度 min <sup>-1</sup> | 1800          |
| 燃 料                      | 軽油            |
| 燃料タンク容量 L                | 400           |
| 燃料消費量*1 L/h              | [45.9]56.6    |
| エンジンオイル量 L               | 80            |
| 冷却水量 L                   | 142           |
| バッテリー×個                  | 245H52×2      |

### ●寸法質量等

|                  |            |
|------------------|------------|
| 全 長 mm*2         | 4970       |
| 全 幅 mm           | 2300       |
| 全 高 mm           | 2200       |
| 乾燥質量(整備質量) kg    | 8050[8750] |
| 音圧レベル 7m*4 dB(A) | 76         |
| 音響パワーレベル Lw*5 dB | 103○       |
| 排出ガス対策型          | —          |

●…超低騒音型指定機 ○…低騒音型指定機 \*1 [50%]75%負荷時の値です。\*2トレーラタイプのドロバ折たたみ時の値です。\*3 吐出圧力は工場出荷時に設定します。いずれかの圧力をお選びください。\*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。



# オプション

## ■デンヨーホースリール

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搭載も容易です。単体での段積みも可能、収納スペースが少なくすすみます。

DIS-130LB、130LB-C、DAS-180LB、180LB-Cは30m×2連、DIS-55LB、DIS-70LB、70LB-C、DAS-100LB、100LB-Cは30m×1連



## ■リモートコントローラ

エンジンの始動・停止が遠隔で操作できます。また、リモートコントローラには暖機運転表示灯のほか、始動警報灯と異常表示灯(本体の非常停止装置が作動した場合点灯)が装備されています。(DAS-685~)

## ■キャスト及び2輪トレーラ

現場での移動運搬が楽になり機動力が発揮されます。

- DIS-55LB~DAS-180は4輪キャスターまたは2輪トレーラ
- DIS-390は4輪トレーラ(パーキングブレーキ付)のみ

## ■燃料配管切替装置(三方弁)

長時間運転のために機外の別置燃料タンクと機内タンクの切替をワンタッチで行うことができます。長時間無給油運転の頻度の高いエンジンコンプレッサーに最適です。(DIS-390以上にオプション、685LS・685ESS-D・600EHS・800ESS・1850SB・SB-Sに標準装備)

- 塩害仕様、1000時間の長時間メンテ仕様、自動燃料エア抜き装置、自動オイル補給装置、トレーラタイプからトレーラを外した補助ベースタイプなどあります。お気軽に当社営業担当にご相談ください。
- 外部ドレンタンク10リットル(DIS-70LB-C、DAS-100LB-C)、20リットル(DIS-130LB-C、DAS-180LB-C) [ほぼ一日分のドレンを溜められます] / オートドレン(ドレンセパレータのタンク部に一定水位ドレンが溜まったら自動で排出します)



DAS-100LB



DIS-390ES

## エンジンコンプレッサー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)

| 空気工具       | 空気消費量 (m <sup>3</sup> /min) | コンプレッサ型式 / 吐出空気量 (m <sup>3</sup> /min) |        |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-----------------------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            |                             | DIS-55                                 | DIS-70 | DAS-100 | DIS-130 | DAS-180 | DIS-275 | DIS-390 | DAS-685 | DIS-800 |
|            |                             | 1.56                                   | 2.0    | 2.8     | 3.7     | 5.1     | 7.8     | 11.0    | 19.4    | 22.7    |
| コールピック     | 0.7                         | 2                                      | 2      | 3       | 7       | 10      | 18      | 20以上    |         |         |
|            | 0.9-1.3                     | 1                                      | 1      | 2       | 5-3     | 7-5     | 12-8    | 20-13   |         |         |
| リペッティングハンマ | 0.34                        | 4                                      | 5      | 7       | 17      | 28      |         |         |         |         |
|            | 1.0                         | 1                                      | 2      | 2       | 4       | 7       | 11      | 17      |         |         |
| ブラックスハンマ   | 0.55                        | 2                                      | 3      | 4       | 8       | 13      | 24      | 26      |         |         |
|            | 0.85                        | 1                                      | 2      | 3       | 5       | 8       | 13      | 22      |         |         |
| エアチツパ      | 0.33                        | 4                                      | 6      | 7       | 18      |         |         |         |         |         |
|            | 0.5                         | 2                                      | 4      | 5       | 10      | 16      |         |         |         |         |
| エアグラインダ    | 0.6                         | 2                                      | 3      | 4       | 8       | 12      | 22      | 30以上    |         |         |
|            | 1.1                         | 1                                      | 1      | 2       | 3       | 5       | 9       | 15      |         |         |
| ブレーカ       | 1.0-1.2                     | 1                                      | 2-1    | 2       | 4-3     | 6-5     | 11-8    | 17-13   | 29-24   | 33-29   |
|            | 1.3-1.5                     | 1                                      | 1      | 1       | 3-2     | 5-4     | 7-6     | 13-9    | 22-19   | 26-22   |
|            | 1.5-2.5                     |  | 1      | 1       | 2-1     | 4-2     | 6-3     | 9-5     | 19-11   | 22-13   |
| ハンドハンマ     | 1.6-2.0                     |  | 1      | 1       | 2-1     | 3-2     | 5-4     | 7-6     | 19-14   | 21-17   |
| ストッパ       | 2.0-3.0                     |  | 1      | 1       | 1       | 2-1     | 4-2     | 6-4     | 14-7    | 17-11   |
| レッグドリル     | 1.6-2.0                     |  | 1      | 1       | 2       | 3       | 5-4     | 7-6     | 19-14   | 21-17   |
|            | 2.0-3.0                     |  | 1      | 1       | 1       | 2-1     | 4-2     | 6-4     | 14-7    | 17-11   |
|            | 3.4-4.0                     |  |        |         | 1       | 1       | 2       | 3       | 7-5     | 8-6     |
| ドリフタ       | 3.0-4.5                     |  |        |         | 1       | 1       | 2-1     | 4-2     | 7-5     | 11-6    |
|            | 5.0-7.0                     |  |        |         |         | 1       | 1       | 2-1     | 4-3     | 5-4     |
|            | 8.0-10.0                    |  |        |         |         |         |         | 1       | 2-1     | 2-1     |
| ジャンボブレーカ   | 4.5-5.5                     |  |        |         |         | 1       | 1       | 2       | 5-3     | 6-4     |
|            | 6.0-8.0                     |  |        |         |         |         | 1       | 1       | 3-2     | 4-3     |
|            | 8.0-10.0                    |  |        |         |         |         |         | 1       | 2-1     | 2-1     |
| クローラドリル    | 4.0-4.5                     |  |        |         |         | 1       | 2-1     | 3-2     | 5       | 6       |
|            | 5.0-7.0                     |  |        |         |         | 1       | 1       | 2-1     | 4-3     | 5-4     |
|            | 10.0                        |  |        |         |         |         |         | 1       | 1       | 2       |

\*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。



# 全国ネットで結ぶデンヨーサービス網

## 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  | 〒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 |
| 盛岡出張所  | 〒020-0122 岩手県盛岡市みたち3-11-10      | TEL.019(647)4611 | FAX.019(647)4613 |
| 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 長野県塩尻市大字広丘吉田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 |
| 東京営業所  | 〒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 |
| 千葉出張所  | 〒290-0036 千葉県市原市松ヶ島西1-1-12      | TEL.0436(23)1141 | FAX.0436(23)1205 |
| 横浜営業所  | 〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-14     | TEL.045(774)0321 | FAX.045(770)1003 |
| 静岡営業所  | 〒420-0813 静岡県静岡市葵区長沼985-12      | TEL.054(261)3259 | FAX.054(267)0178 |
| 名古屋営業所 | 〒465-0012 愛知県名古屋市長教台2-806       | TEL.052(856)7222 | FAX.052(856)7225 |
| 金沢営業所  | 〒921-8066 石川県金沢市八木3-296         | TEL.076(269)1231 | FAX.076(269)8011 |
| 大阪営業所  | 〒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 |
| 岡山出張所  | 〒702-8002 岡山県岡山市中区桑野710-11      | TEL.086(276)8581 | FAX.086(276)8583 |
| 高松営業所  | 〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居1391-3    | TEL.087(874)3301 | FAX.087(870)6018 |
| 九州営業所  | 〒811-2112 福岡県粕屋郡須恵町植木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 |

### Denyo

**お客様相談窓口**

**0120-935-711**

※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

**受付時間 9:00 ~ 17:30**  
(土日祝除く)

- 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・運搬及びご使用の際は「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2012年11月現在のものです。

