

アフタクーラ仕様

PDS-C SERIES

コンプレッサの圧縮空気は、コンクリートブレイカなどの負荷機器で機器内部の断熱膨張によって急激に冷却され水滴が発生します。その水滴がブレイカ排気口から飛散したり、地域によっては冬場には凍ってしまいます。しかし、アフタクーラ仕様のPDS-Cタイプは、圧縮空気の水分をアフタクーラで冷却して結露させ、水分を除去しますので、吐出空気には微量の水分しか含まれません。ですからハツリ作業やサンドブラスト作業に真価を発揮します。

PDS 185 S C - 5 C5

① ② ③ ④ ⑤

- ① Portable Diesel Screw
- ② 空気量 (CFM) 1m³/min=35CFM
- ③ 制御方式 S : 単一圧力
- ④ 特殊仕様 C : アフタクーラ仕様
- ⑤ 分類番号 3 : スキッド
4 : トレーラ
5 : ボックス

コンプレッサ使用時、こんな経験ありませんか？



水の飛散で汚れる



熱くて持てない



サビでエア工具が壊れる



塗装に気泡



凍って動かない

それらすべて、圧縮空気中の水分が原因なんです！

圧縮空気の水分をアフタクーラで冷却して結露させ、水分を除去しますので吐出空気には微量の水分しか含まれません。

吐出空気から発生する水分量

(0.7MPa、気温30℃、湿度70%)

ブレイカ(1.4m³/min)などを4時間使用した場合



一升ビン 約3本分

吐出空気中の水分を除去

吐出空気的水分量

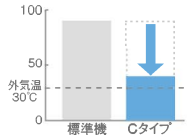
大気圧、気温30℃、湿度70%標準機を100とした場合



吐出空気の温度を低下

吐出空気温度

大気圧、気温30℃、湿度70%、100%負荷



アフタクーラ仕様 PDS-Cシリーズ



| | PDS80SC | PDS100SC | PDS130SC | PDS185SC | PDS185SC | |
|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 形式 | PDS80SC-5c5 ボックス | PDS100SC-5c5 ボックス | PDS130SC-5c3 ボックス | PDS185SC-5c5 ボックス | PDS185SC-3c5 スキッド | |
| 形式 | スクリュ回転型1段圧縮油冷式 | | | | | |
| 空気量 | m ³ /min | 2.3 | 2.8 | 3.7 | 5.2 | |
| 吐出圧力 | MPa | 0.7 | | 0.69 | 0.7 | |
| 潤滑油量 | | 8.0 | 9.0 | 15 | | |
| 空気槽容量 | L | 0.014 | 0.017 | 0.020 | | |
| サービスエア温度 (目安) | m ³ | 大気温+20℃ | | | | |
| サービスエアバルブ・数量 | | 20A 2ヶ | | 20A 3ヶ | | |
| 名称 | クボタ D902-K3A | クボタ D1105-K3A | ヤンマー 3TNV88-BDHK | ヤンマー 4TNV88-BDHKSR | | |
| 形式 | 水冷4サイクル 渦流室式 | | | | | |
| 定格出力 | kW/min | 17.0/3,600 | 19.2/3,400 | 26.9/3,000 | 34.9/3,000 | |
| エンジンオイル量 | L | 3.7 | 4.5 | 6.7 | 7.4 | |
| 燃料タンク容量 | L | 25 | 28 | 70 | 90 | |
| 燃料消費量 (70%負荷時) | L/Hr | 3.4 | 4.2 | 5.2 | 6.3 | |
| 冷却水量 | L | 3.7 | 4.1 | 4.5 | 5.8 | |
| バッテリー | | 55B24R 1ヶ | | 85D26R 1ヶ | | |
| 寸法 全長×全幅×全高 | mm | 1,375×770×865 | 1,460×770×900 | 1,580×890×1,080 | 1,850×950×1,080 | 1,850×1,130×1,270 |
| 寸法 乾燥 (運転整備) 質量 | kg | 405 (440) | 470 (510) | 650 (730) | 765 (860) | 800 (900) |
| 寸法 騒音指定 | | 超 | | | | |
| 寸法 排ガス指定 | | 第3次 | | | | |

*全長は把手を含まない数値です。 *外観および仕様は予告なく変更することがあります。



| | PDS265SC | PDS265SC | PDS265SC | PDS390SC | PDS390SC | |
|--------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|--|
| 形式 | PDS265SC-5c3 ボックス | PDS265SC-4c3 トレーラ | PDS265SC-4c3 トレーラ | PDS390SC-5c1 ボックス | PDS390SC-4c1 トレーラ | |
| 形式 | スクリュ回転型1段圧縮油冷式 | | | | | |
| 空気量 | m ³ /min | 7.5 | | 11 | | |
| 吐出圧力 | MPa | | | 0.69 | | |
| 潤滑油量 | | 30 | | 50 | | |
| 空気槽容量 | L | 0.069 | | 0.098 | | |
| サービスエア温度 (目安) | m ³ | 大気温+20℃ | | | | |
| サービスエアバルブ・数量 | | 50A (CAP) 1ヶ 20A 4ヶ | | 50A 1ヶ 20A 4ヶ | | |
| 名称 | | ヤンマー KDP-4TNV98T | | いすゞ CI-4JJ1X | | |
| 形式 | 水冷4サイクル 直接噴射式 過給機付 | | | | | |
| 定格出力 | kW/min | 61.2/2,500 | | 84.4/2,200 | | |
| エンジンオイル量 | L | 11 | | 15 | | |
| 燃料タンク容量 | L | 115 | | 180 | | |
| 燃料消費量 (70%負荷時) | L/Hr | 10.0 | | 15.5 | | |
| 冷却水量 | L | 10 | | 11 | | |
| バッテリー | | 95D31 1ヶ | | 85D26R 2ヶ | | |
| 寸法 全長×全幅×全高 | mm | 2,050×1,200×1,250 | 2,400×1,570×1,650 | 2,680×1,300×1,400 | 3,065×1,415×1,870 | |
| 寸法 乾燥 (運転整備) 質量 | kg | 1,170 (1,310) | 1,370 (1,510) | 1,700 (1,910) | 2,005 (2,215) | |
| 寸法 タイヤサイズ (旧規格)・数量 | | 145/80R12 86/84N (145R12 8PR)・2輪 | | 175/80R13 97/95N (175R13 8PR)・4輪 | | |
| 寸法 騒音指定 | | 超 | | | | |
| 寸法 排ガス指定 | | 第3次 | | | | |

*トレーラタイプの全長はドローバを立った状態の数値です。 *外観および仕様は予告なく変更することがあります。