

中高圧エンジンコンプレッサー [100HP ~ 150HP]

吹付け、大口径ボーリング基礎工事等、様々な用途・工法に合わせてご利用ください。



PDSF315S-4C1
(圧力2段切替)



DIS-110VPB
(可変圧)



PDSF550S-4C5
(可変圧)

仕様

メーカー	北越工業		デンヨー	北越工業	
	型式	PDSF315S-4C1 (圧力2段切替)	PDSF315S-5C1	PDSF550S-4C5 (可変圧)	
タイプ	トレーラ	ボックス	ボックス	トレーラ	
クラス	100HP	100HP	100HP	150HP	
吐出空気量	m ³ /min	8.9	8.9	11.0~13.0	17.0/15.6
吐出圧力	MPa	0.7/1.03	1.03	0.7~1.27	0.7/1.03
潤滑油量	ℓ	50.0	50.0	65.0	97.0
エンジン					
エンジン型式	いすゞ CI-4JJ1X	いすゞ CI-4JJ1X	いすゞ AI-4HK1X	いすゞ AI-4HK1X	
定格出力	kw/min ⁻¹	84.4/2,200	84.4/2,200	103.5/2,200	118.6/2,000
使用燃料		軽油	軽油	軽油	軽油
燃料タンク容量	ℓ	180	180	230	310
燃料消費料	ℓ/h	15.5	15.5	16.1~19.7	21.5
寸法					
全長	mm	3,065	2,680	2,970	3,690
全幅	mm	1,415	1,300	1,410	1,680
全高	mm	1,870	1,400	1,630	2,145
運転質量	kg	2,150	1,910	2,560	3,350
低騒音指定型		超低騒音	超低騒音	超低騒音	低騒音
排出ガス対策型		第3次基準	第3次基準	第3次基準	第3次基準

可変圧力・可変容量タイプについて

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

従来の場合

低圧タイプ
0.83MPa

高圧タイプ
1.27MPa

高圧タイプ
1.03MPa

低圧タイプ
0.7MPa

・高圧タイプと低圧タイプの2種類のコンプレッサが必要。
 ・コンプレッサの入れ、撤入、撤去作業が煩雑

可変圧力・可変容量コンプレッサなら...

コンプレッサ1台でOK!

低圧から高圧まで、吐出圧力が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0.70~1.27MPaまで(0.6も設定可)、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。

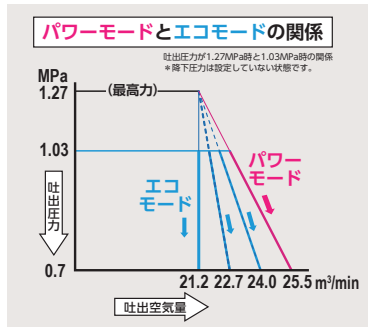
エンジンを電子制御することにより、負荷に応じた必要最小限なエンジン回転速度に制御されるため、燃料消費量と騒音を削減できます。さらにエコモード運転に設定することにより、燃料消費量をさらに抑えることができます。

使用用途に応じてさらに詳細な設定ができます。

コントロールのサブパネルでは、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。

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2100min⁻¹以上がりません。<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。



*通常はカバーで覆われています。

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吐出圧力も同時に変化するVPC(可変圧力制御)、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。

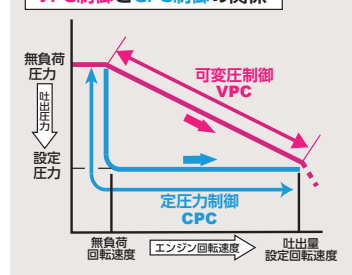
●VPC制御 [可変圧制御]

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。

VPC制御とCPC制御の関係



お問い合わせは
最寄りの営業所まで

■本社
広島市安佐南区八木5丁目10-17
TEL:082-873-6260

■広島営業所
広島市安佐南区八木5丁目10-17
TEL:082-873-1425

■広島西営業所
広島市安佐南区伴中央3丁目2034-1
TEL:082-830-1070