

北越工業株式会社

本 社 ・ 工 場 新潟県燕市下粟生津 3074 〒959-0293
TEL:0256-93-5571(代) FAX:0256-94-7667

東 京 本 社 東京都新宿区西新宿 1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023

●東日本営業部 TEL:03-3348-8563 FAX:03-3348-7241

●直 需 部 TEL:03-3348-8565 FAX:03-3342-5966

●海外営業部 TEL:03-3348-7281 FAX:03-3348-7289

●販売促進部 TEL:03-3348-8569 FAX:03-5322-8550

●東日本営業部

北海道支店 北海道札幌市中央区南一条東 2-2-5 〒060-0051
札幌営業所 TEL:011-222-1122 FAX:011-222-1129

東北支店 宮城県仙台市宮城野区中野 2-4-8 〒983-0013
仙台営業所 TEL:022-258-9321 FAX:022-258-8787

北関東支店 群馬県高崎市倉賀野町 2465-15 〒370-1201
高崎営業所 TEL:027-347-5612 FAX:027-347-5613

新潟営業所 新潟県燕市笹曲 5-22 〒959-0117
TEL:0256-97-3707 FAX:0256-97-3705

東京支店 東京都新宿区西新宿 1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023

東京営業課 TEL:03-3348-8563 FAX:03-3348-7241

千葉営業所 千葉県千葉市中央区港町 12-6 〒260-0831
TEL:043-223-1092 FAX:043-223-1096

沖縄営業所 沖縄県浦添市牧港 5-6-3 〒901-2131
TEL:098-879-3311 FAX:098-879-3335

西関東支店 神奈川県横浜市緑区中山 1-26-2 〒226-0019
横浜営業所 TEL:045-930-1221 FAX:045-930-1222

静岡営業所 静岡県静岡市駿河区東原 6-25 〒422-8008
TEL:054-264-1512 FAX:054-264-1513

●西日本営業部

中部支店 愛知県一宮市伝法寺 5-10-2 〒491-0828

名古屋営業所 TEL:0586-77-8851 FAX:0586-76-4192

金沢営業所 石川県金沢市長田 2-28-14 〒920-0043
TEL:076-233-1152 FAX:076-233-1262

大阪支店 大阪府摂津市新在家 2-32-13 〒566-0055

大阪営業課 TEL:06-6349-3631 FAX:06-6349-1141

高松営業所 香川県高松市春日町 1648-2 〒761-0101
TEL:087-841-6101 FAX:087-843-3574

中国支店 広島県広島市中区江波南 2-10-17 〒730-0835
広島営業所 TEL:082-292-1122 FAX:082-292-1130

九州支店 福岡県大野城市御笠川 6-1-2 〒816-0912

福岡営業所 TEL:092-504-1831 FAX:092-504-1839

南九州営業所 鹿児島県姶良市加治木町反土 1442-8 〒899-5231
TEL:0995-62-4166 FAX:0995-62-4018

●直 需 部

直 需 一 課 東京都新宿区西新宿 1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023

直 需 二 課 TEL:03-3348-8565 FAX:03-3342-5966

電設・プラント課 TEL:03-3348-7244

技 術 課

ホームページ <https://www.airman.co.jp>

◆サービスセンター 株式会社 エーエスシー

本社・東関東事業所 埼玉県八潮市南後谷 242 〒340-0831
TEL:048-932-6401 FAX:048-932-6403

東北事業所 宮城県仙台市宮城野区中野 2-4-8 〒983-0013
TEL:022-259-0191 FAX:022-259-0120

新潟事業所 新潟県燕市笹曲 5-22 〒959-0117
TEL:0256-97-3603 FAX:0256-97-3705

部 品 課 TEL:03-6304-5481 FAX:03-6304-5482
TEL:0256-98-0005 FAX:0256-98-0006

北関東事業所 群馬県高崎市倉賀野町 2465-15 〒370-1201
TEL:027-347-5625 FAX:027-347-5626

西関東事業所 神奈川県相模原市緑区西橋本 3-10-18 〒252-0131
TEL:042-779-9666 FAX:042-779-9668

静岡駐在所 静岡県静岡市駿河区東原 6-25 〒422-8008
TEL:054-264-1512 FAX:054-264-1513

小池事業所 千葉県木更津市築地 1-1 君津製造所ビジネスセンター 311 〒292-0835
TEL:0438-40-5588 FAX:0438-38-0789

名古屋事業所 愛知県一宮市伝法寺 5-10-2 〒491-0828
TEL:0586-75-5521 FAX:0586-75-5520

金沢事業所 石川県金沢市長田 2-28-14 〒920-0043
TEL:076-260-1071 FAX:076-260-1072

大阪事業所 大阪府摂津市新在家 2-32-13 〒566-0055
TEL:06-6349-3641 FAX:06-6349-3651

部 品 課 TEL:06-6349-3670 FAX:06-6349-3671

高松事業所 香川県高松市春日町 1648-2 〒761-0101
TEL:087-844-8660 FAX:087-841-5761

広島事業所 広島県広島市中区江波南 2-10-17 〒730-0835
TEL:082-297-3500 FAX:082-294-8320

九州事業所 福岡県大野城市御笠川 6-1-2 〒816-0912
TEL:092-580-8851 FAX:092-504-1055

ホームページ <http://www.a-s-c.net>

ISO9001、ISO14001の認証工場で生産しています。



ISO9001: JQA-0581

■本社工場 / 関連事業所
■イーエヌシステム(株) ■(株)ファンドリー

ISO14001: JQA-EM4670

■本社工場

今後も、安心してご使用いただける高品質の製品をお届けいたします。

エンジンコンプレッサ
PDSシリーズ

AIRMAN®

エンジンコンプレッサ PDS シリーズ Portable Diesel Screw



PDS100LC



PDS600S/F550S

⚠ 安全に関するご注意

- 取扱説明書にしたがって、安全にご使用下さい。
- 故障や事故を未然に防止するために、日常点検・定期点検を必ず行なってください。

- このカタログは2021年8月現在のものです。仕様及び外観等は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷の関係上、塗装色など実際の製品と異なることがありますのでご了承下さい。

AIRMAN お客様技術相談室  0120-07-6364

AIRMAN は北越工業(株)の登録商標です。

販売店

北越工業株式会社
HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.

新しい時代への挑戦

創業以来コンプレッサを生産・販売して80年

新世代のエアエンド ASロータを搭載して生まれ変わったエンジンコンプレッサ

パイオニアメーカーの底力を体感してください

Engine Compressor **PDS** Series



機種 ラインナップ MODEL LINEUP

豊富なモデル群の中から、用途にマッチした最適なコンプレッサを選定いただけます。

		モデル[空気量(CFM)]									
吐出空気の質	ボンネット形状	65	80	100	130	140	185	265	390	670	750
標準圧仕様	ボックス										
	リークガード										
	トレーラ										
	ボックス										
	リークガード										
	トレーラ										
ドライエア	ボックス										
	トレーラ										

吐出圧力 Pressure

標準圧 PDS

AIRMANエンジンコンプレッサの基本形。高い耐久性と優れた燃費性能を誇ります。



高圧 PDSF/G/H/J/K

ハイパワーのエア・エナジを供給する、AIRMANの高圧タイプです。



可変圧 PDS-VR/DP

標準圧から高圧まで1台で何役もこなし、ニーズに対応するAIRMANの可変圧タイプです。



吐出空気の質 Air Quality

標準 PDS

AIRMANエンジンコンプレッサの基本形。油分を分離し環境へ配慮しております。



アフタクーラ仕様 PDS-C

圧縮空気の水分を冷却して除去。吐出空気には微量の水分しか含みません。



ドライエア仕様 PDS-D

湿度の低い、ドライなエアを供給します。雨天時などの湿度が高い日も安心です。



ボンネット形状 Bonnet

ボックスタイプ

段積みが可能で保管スペースが少なく、済むボックスタイプです。



リークガードタイプ

フレーム上に燃料やオイルが漏れた際、外部への流出を可能な限り防止します。



トレーラタイプ

大型のタイヤが付いているので、現場内の移動に便利です。



		モデル[空気量(CFM)]											
吐出空気の質 ボンネット形状		F100	F140	F315	F550	G290	G750	G900	G1400	J850	J1100	J1550	K930
高圧・可変圧仕様	標準	ボックス											
		リークガード											
		トレーラ											
		ボックス											
	アフタクーラ	リークガード											
		トレーラ											
	ドライエア	リークガード											
		トレーラ											

環境に配慮したオイルフェンス一体型 「リークガード」

DP

デュアルプレッシャ
[圧力2段切替]

VR

バリアブルレイティング
[連続可変制御]

業界初のオイルフェンス機能を装備しました。
高効率ASロータを搭載し、空気量アップと低燃費を実現しています。

対象機種

PDS65L	アフタクーラ仕様 PDS65LC	PDS80L	アフタクーラ仕様 PDS80LC	PDS100L	アフタクーラ仕様 PDS100LC
PDS140L	アフタクーラ仕様 PDS140LC	PDS185S	アフタクーラ仕様 PDS185SC		
可変圧仕様 PDSG290LVR	アフタクーラ/可変圧仕様 PDSG290LVRC	ドライエア/可変圧仕様 PDSG290LVRD			
可変圧仕様 PDSG1400LDP	可変圧仕様 PDSG1400LVR	可変圧仕様 PDSK930LDP			

PDS 100 L C - 5 C5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Portable Diesel Screw

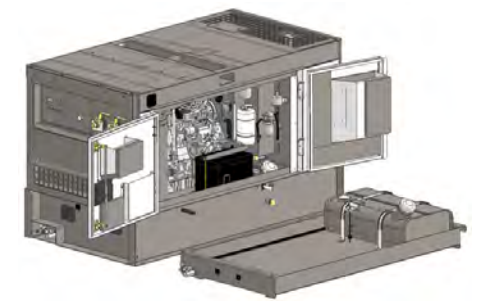
② 空気量 (CFM) 1m³/min=35CFM

③ ボンネットタイプ記号
L:リークガード④ 制御方式 S:単一圧力 ※PDS185S/SC-7C5のみ
DP:圧力2段切替
VR:連続可変制御⑤ 特殊仕様 C:アフタクーラ仕様
D:ドライエア仕様⑥ 分類番号 5:ボックス
7:オイルフェンス ※PDS185S/SC-7C5のみ

リークガード

万一、燃料やオイル、冷却水などがフレーム上に漏れた場合には、オイルフェンス機能により外部への流出を防止します。

※すべての油漏れを防ぐことを保証するものではありません



環境に配慮した充実機能と高いメンテナンス性

ドレン回収タンク内蔵 (アフタクーラ仕様)

(PDS80LC/PDS100LC/PDS140LC/PDSG290LVRC/PDSG290LVRD)

アフタクーラドレン回収用のドレンタンクを内蔵し、ドレンを機外に排出しません。
タンクは簡単に取り外しができ、ドレン廃棄作業が容易に行えます。



PDS100LC

排出用ホースでオイル排出

(PDS185S/185SC)

エンジンオイルの排出用ホースを標準装備。エンジンオイルの排出作業を簡単に行うことができます。



センターピラーレス構造

(PDS80L/80LC/100L/100LC/PDS140L/PDS140LC/PDSG290LVR/PDSG290LVRC/PDSG290LVRD)

センターピラーレス構造を採用し、メンテナンス性が向上しました。



ECOモード、ECO AUTOモード

(PDS100L/100LC/PDSJ1550DP)

無負荷時の燃費を低減するECOモード、ECO AUTOモードを新たに装備しました。
ECOモードは軽負荷作業時に、ECO AUTOモードは重負荷作業時に最適な低燃費モードです。作業に応じてパネル上のスイッチで簡単に切り替えることができます。

リークガードタイプ



PDS65L



PDS65LC



PDS80L



PDS80LC



PDS100L



PDS100LC

			PDS65L-5C5	PDS65LC-5C5 アフタクーラ	PDS80L-5C5	PDS80LC-5C5 アフタクーラ	PDS100L-5C5	PDS100LC-5C5 アフタクーラ
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式					
	空気量	m³/min	1.84		2.3		2.8	
	吐出圧力	MPa	0.7					
	潤滑油量	L	7.0		8.0		9.0	
	空気槽容量	m³	0.009		0.014		0.017	
	サービスエアバルブ・数量		20A 1ヶ エアチャック10A 1ヶ		20A 2ヶ		20A 2ヶ	
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-K3A	
	形式		水冷4サイクル 渦流室式					
	定格出力	kW/min ⁻¹	14.1/3,600		17.0/3,600		19.2/3,400	
	エンジンオイル量	L	3.8		3.7		4.5	
	燃料タンク容量	L	18					
	燃料消費量(70%負荷時)	L/Hr	2.7		3.4		4.2	
寸法・質量等	冷却水量	L	4.0		3.7		4.1	
	バッテリー		55B24R 1ヶ				85D26R 1ヶ	
	全長×全幅×全高	mm	1,250×700×800		1,395×770×880		1,505×800×905	
	乾燥(運転整備)質量	kg	310(340)	315(345)	420(460)	430(470)	515(555)	525(565)
	騒音指定		超					
	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。



PDS140L



PDS140LC



PDS185S



PDS185SC

		PDS140L-5C5	PDS140LC-5C5 アフタクーラ	PDS185S-7C5	PDS185SC-7C5 アフタクーラ	
コンプレッサ	形式	スクリュ回転型1段圧縮油冷式				
	空気量	m³/min	4.0	5.2		
	吐出圧力	MPa	0.7			
	潤滑油量	L	14.0	15.0		
	空気槽容量	m³	0.020			
	サービスエアバルブ・数量		20A 2ヶ エアチャック10A 1ヶ	20A 3ヶ		
ディーゼルエンジン	名称	ヤンマー 3TNV88-BDHK2			ヤンマー 4TNV88-BDHKSR	
	形式	水冷4サイクル 直接噴射式				
	定格出力	kW/min ⁻¹	26.9/3,000	34.9/3,000		
	エンジンオイル量	L	6.7	7.4		
	燃料タンク容量	L	69	92		
	燃料消費量(70%負荷時)	L/Hr	4.9	6.3		
	冷却水量	L	4.5	5.8		
	バッテリー		85D26R 1ヶ			
寸法・質量等	全長×全幅×全高	mm	1,580×890×1,130	1,850×950×1,300		
	乾燥(運転整備)質量	kg	690(770)	700(780)	825(925)	835(935)
	騒音指定		超			
	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。



PDSG290LVR



PDSG290LVRC



PDSG290LVRD

			PDSG290LVR-5C5 可変圧仕様	PDSG290LVRC-5C5 アフタクーラ/可変圧仕様	PDSG290LVRD-5C5 ドライエア/可変圧仕様
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式		
	空気量	m ³ /min	8.2(9.6~8.2)		
	吐出圧力	MPa	1.4(0.6~1.4)		
	潤滑油量	L	38		
	空気槽容量	m ³	0.076		
	サービスエア温度(目安)		—	大気温+20℃	大気温+40℃
ディーゼルエンジン	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 3ヶ		
	名称		クボタ V3800-DI-TIE3B-HE-2		
	形式	kW/min ⁻¹	水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付		
	定格出力	L	79.3/2,600		
	エンジンオイル量	L	13		
	燃料タンク容量	L/Hr	177		
寸法・質量等	燃料消費量(70%負荷時)	L	14.5		
	冷却水量		15.6		21
	バッテリー	mm	130F51×1ヶ		
	全長×全幅×全高	kg	2,600×1,300×1,300		
	乾燥(運転整備)質量		1,560(1,760)	1,610(1,810)	1,660(1,860)
	騒音指定		超		
	排ガス指定		第3次		

※< >内は圧力設定範囲です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。



PDSG1400LDP



PDSG1400LVR



PDK930LDP

			PDSG1400LDP-5C5 可変圧仕様	PDSG1400LVR-5C5 可変圧仕様	PDSK930LDP-5C5 可変圧仕様
コンプレッサ	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
	空気量	m ³ /min	39.7	42.5~39.7	29.7 / 25.5
	吐出圧力	MPa	1.03 / 1.4	0.65~1.4	2.0 / 2.5
	潤滑油量	L	200		98
	空気槽容量	m ³	0.384		0.171
	サービスエアバルブ・数量		80A 1ヶ 20A 1ヶ		50A 1ヶ 20A 1ヶ
ディーゼルエンジン	名称		コマツ SAA6D140E-5-B		コマツSAA6D125E-5-C
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付		
	定格出力	kW/min ⁻¹	398/2,000		282.9/2,100
	エンジンオイル量	L	61		41
	燃料タンク容量	L	780		710
	燃料消費量(70%負荷時)	L/Hr	83.6	65.0	51.4(2.0MPa仕様) 51.0(2.5MPa仕様)
寸法・質量等	冷却水量	L	68		69
	バッテリー		225H52 2ヶ		170F51・2ヶ
	全長×全幅×全高	mm	4,750×1,950×2,050		4,300×1,850×1,900
	乾燥(運転整備)質量	kg	6,610(7,530)		5,080(5,850)
	騒音指定		低		
	排ガス指定		第3次		

※外観および仕様は予告なく変更することがあります。



01

高効率歯型で 大きな空気量

ASロータ(高効率歯型)の採用でク
ラストップレベルの空気量を効率よく
作り出します。

04

大きいサイズの タイヤを採用

場内の移動が容易にできるようにベ
ストなタイヤサイズを選定しています。



05

耐久性に優れた コンプレッサオイル

エアマン独自の研究によって生み
出された高性能コンプレッサオイル
を使用しています。

エアマンのPDSシリーズ

建設現場で最もポピュラーに使用されているコンプレッサ、それがエアマンのPDSシリーズです。
小型から超大型までの豊富なモデル群。用途に合った最適なコンプレッサを選定いただけます。
「低騒音指定機」の認定を受けた静かな防音構造、簡単な運転操作、モニタ表示と非常停止装置など
数々の特長に加え、なによりもすでに実証済みの高い耐久性や低燃費性能を実現した高性能コンプレッサです。

06 環境に配慮したオイルフェンス一体型 「リークガード」

環境に配慮したオイルフェンス一体型をラインナップ。(一部機種)

万一、燃料やオイル、冷却水などがフレーム上に漏れた場合には、オイルフェンス機能
により外部への流出を防止します。 ※すべての油漏れを保証するものではありません

アフタークーラードレン回収用のタンクを内蔵し、ドレンを機外に排出しません。タンクは簡
単に取り外しができ、廃棄作業が容易に行えます。 ※アフタークーラ仕様のみ

「リークガード」対象機種

P5掲載	
PDS65L	アフタークーラ仕様 PDS65LC
PDS80L	アフタークーラ仕様 PDS80LC
PDS100L	アフタークーラ仕様 PDS100LC
PDS140L	アフタークーラ仕様 PDS140LC
PDS185S	アフタークーラ仕様 PDS185SC

P6掲載	
可変圧仕様 PDSG290LVR	
可変圧仕様 PDSG290LVRC	
可変圧仕様 PDSG290LVRD	
可変圧仕様 PDSG1400LDP	
可変圧仕様 PDSG1400LVR	
可変圧仕様 PDSK930LDP	

02

見やすい操作パネル

操作パネルにデジタルモニタや
タッチパネルを採用し、操作性と
視認性に優れています。圧力や
燃料残量など稼働中の状況も
把握しやすいレイアウトとなっ
ております。



タッチパネル

タッチパネル採用機種
PDSG290LVR/C/D、PDSK930LDP

03

サービスバルブの まわり止めを標準装備

毎日のエア工具の着脱で緩みや
すいサービスバルブにまわり止め
を標準装備しました。



07

様々なニーズに 対応する可変圧

エアマン独自の制御方式で圧力を
変更可能です。 ※高圧機のみ



08

オプションも充実

軽くて丈夫な特殊樹脂性のエアホ
ースやホースドラム、移動に便利な
キャスタなどオプション品が充実し
ています。

標準 PDSシリーズ

				
			PDS80S	PDS100S
			PDS80S-5C5 ボックス	PDS100S-5C5 ボックス
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	2.3	2.8
	吐出圧力	MPa	0.7	
	潤滑油量	L	8.0	9.0
	空気槽容量	m³	0.014	0.017
サービスエアバルブ・数量			20A 2ヶ	
ディーゼルエンジン	名称		クボタ D902-K3A	クボタ D1105-K3A
	形式		水冷4サイクル 渦流室式	
	定格出力	kW/min¹	17.0/3,600	19.2/3,400
	エンジンオイル量	L	3.7	4.5
	燃料タンク容量	L	25	28
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	3.4	4.2
	冷却水量	L	3.7	4.1
	バッテリー		55B24R 1ヶ	85D26R 1ヶ
寸法・質量等	全長×全幅×全高	mm	1,375×770×865	1,460×770×900
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	400 (435)	460 (500)
	騒音指定		超	
	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。

					
PDS390S			PDS390S		
			PDS390S-5c1 ボックス		PDS390S-4c1 トレーラ
コンプレッサ	形式		スクリュ回転式1段圧縮油冷式		
	空気量	m³/min	11		
	吐出圧力	MPa	0.69		
	潤滑油量	L	50		
	空気槽容量	m³	0.098		
	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 4ヶ		
ディーゼルエンジン	名称		いすゞ CI-4JJ1X		
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付		
	定格出力	kW/min ¹	84.4/2,200		
	エンジンオイル量	L	15		
	燃料タンク容量	L	180		
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	15.5		
	冷却水量	L	11		
	バッテリー		85D26R 2ヶ		
寸法・質量等	全長×全幅×全高	mm	2,680×1,300×1,400		3,065×1,415×1,870
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	1,660 (1,870)		1,965 (2,175)
	タイヤサイズ (旧規格)・数量		—		175/80R13 97/95N (175R13 8PR)・4輪
	騒音指定		超		
	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てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。

											
PDS130S			PDS185S			PDS265S			PDS265S		
			PDS130S-5C3 ボックス		PDS185S-5C5 ボックス		PDS265S-5C3 ボックス		PDS265S-4C3 トレーラ		
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式								
	空気量	m³/min	3.7		5.2		7.5				
	吐出圧力	MPa	0.69		0.7		0.69				
	潤滑油量	L	15.0				30				
	空気槽容量	m³	0.020				0.069				
ディーゼルエンジン	サービスエアバルブ・数量		20A 2ヶ		20A 3ヶ		50A (CAP) 1ヶ 20A 4ヶ				
	名称		ヤンマー 3TNV88-BDHK		ヤンマー 4TNV88-BDHKSR		ヤンマー KDP-4TNV98T				
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式						水冷4サイクル 直接噴射式 過給機付		
	定格出力	kW/min¹	26.9/3,000		34.9/3,000		61.2/2,500				
	エンジンオイル量	L	6.7		7.4		11				
	燃料タンク容量	L	70		90		115				
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	5.2		6.3		10.0				
	冷却水量	L	4.5		5.8		10				
	バッテリー		85D26R 1ヶ						95D31 1ヶ		
	寸法・質量等	全長×全幅×全高	mm	1,580×890×1,080		1,850×950×1,080		2,050×1,200×1,250		2,400×1,570×1,650	
乾燥 (運転整備) 質量		kg	640 (720)		755 (850)		1,150 (1,290)		1,350 (1,490)		
タイヤサイズ (旧規格)・数量			—						145/80R12 86/84N (145R12 8PR)・2輪		
騒音指定			超								
	排ガス指定		第3次								

※全長は把手を含まない数値です。 ※トレーラタイプの全長はドローバを立てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。

					
PDS670S			PDS750S		
			PDS670S-4C5 トレーラ		PDS750S-4B1 トレーラ
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式		
	空気量	m³/min	19.0		21.2
	吐出圧力	MPa	0.7		
	潤滑油量	L	97		80
	空気槽容量	m³	0.188		0.189
	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 2ヶ エアチャック10A 1ヶ		50A 1ヶ 20A 2ヶ 10A 1ヶ
ディーゼルエンジン	名称		いすゞ AI-4HK1X		日野自動車 J08C-UT
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機付
	定格出力	kW/min ¹	118.6/2,000		144. 5/2,100
	エンジンオイル量	L	20.5		23
	燃料タンク容量	L	310		
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	20.5		27.0
	冷却水量	L	26		29
	バッテリー		130F51 2ヶ		
寸法・質量等	全長×全幅×全高	mm	3,690×1,680×2,145		3,650×1,685×2,095
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	2,940 (3,310)		3,020 (3,370)
	タイヤサイズ (旧規格)・数量		175/80R13 97/95N (175R13 8PR)・4輪		
	騒音指定		低		
	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てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。

アフタクーラ仕様 PDS-C SERIES

コンプレッサの圧縮空気は、コンクリートブレー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。その水滴がブレー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 Portable Diesel Screw ④ 特殊仕様 C : アフタクーラ仕様
② 空気量 (CFM) 1m³/min=35CFM ⑤ 分類番号 3 : スキッド
③ 制御方式 S : 単一圧力 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%)

ブレーカ(1.4m³/min)などを
4時間使用した場合

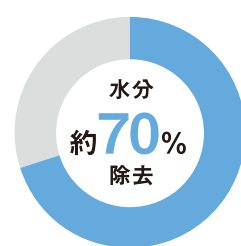


一升ビン 約**3**本分

吐出空気中の 水分を除去

吐出空気的水分量

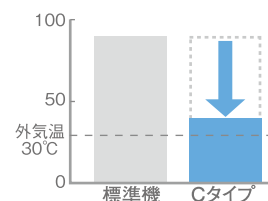
大気圧、気温30℃、湿度70%
標準機を100とした場合



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



吐出空気温度 **50℃**低下

アフタクーラ仕様 PDS-Cシリーズ



PDS80SC			PDS100SC		PDS130SC		PDS185SC		PDS185SC			
			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	
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式									
	空気量	m³/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)	m³	大気温+20℃									
	サービスエアバルブ・数量		20A 2ヶ						20A 3ヶ			
ディーゼルエンジン	名称		クボタ D902-K3A		クボタ D1105-K3A		ヤンマー 3TNV88-BDHK		ヤンマー 4TNV88-BDHSR			
	形式		水冷4サイクル 渦流室式						水冷4サイクル 直接噴射式			
	定格出力	kW/min ⁻¹	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・質量等	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	
	乾燥(運転整備)質量	kg	405(440)		470(510)		650(730)		765(860)		800(900)	
	騒音指定		超									
	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		PDS390SC		PDS390SC	
			PDS265SC-5C3 ボックス	PDS265SC-4C3 トレーラ	PDS390SC-5C1 ボックス		PDS390SC-4C1 トレーラ	
コンプレッサ	形式		スクリー回転型1段圧縮油冷式					
	空気量	m³/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)	m³	大気温+20°C					
	サービスエアバルブ・数量		50A (CAP) 1ヶ 20A 4ヶ			50A 1ヶ 20A 4ヶ		
ディーゼルエンジン	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			水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付		
	定格出力	kW/min ⁻¹	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・質量等	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	
	乾燥(運転整備)質量	kg	1,170(1,310)		1,370(1,510)		1,700(1,910)	
	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	
	騒音指定		超					
	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てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。

ドライエア仕様
PDS-D
SERIES

湿度の低い、ドライなエア・エナジーを供給するコンプレッサ、それがエアマンのPDS-Dタイプです。圧縮空気を冷やすアフタクーラ、溜まった水を自動的に外部に排出するオートドレン、圧縮空気の湿度を上げるアフタウォーマなどの諸機器をコンパクトに内蔵して、大気温度+40℃のドライなサービスエアを提供します。梅雨時や雨天などの湿度が高い日でも、圧縮空气中に水が出ませんから、管路更生工事、塗装用、サンドブラスト作業、生産工場向けエアなどに真価を発揮します。 ※オイルフリーエアではありません

PDS 670 S D - 4 C5

- 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 D：ドライエア仕様
- ⑤

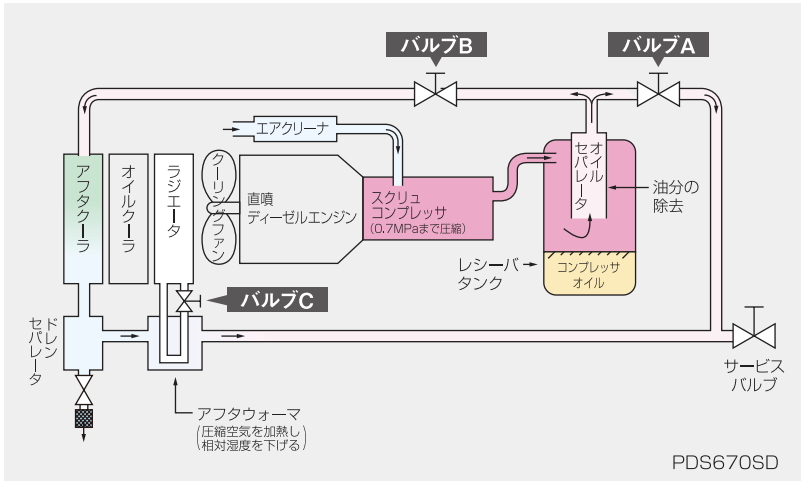
分類番号 4：トレーラ
5：ボックス

ドライなエアはこうして誕生します

オイルセパレータで油分を取り除かれた圧縮空気は、アフタクーラで充分に冷却されます。

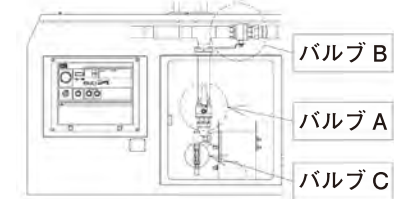
圧縮空気が冷却されると、圧縮空気中の飽和水蒸気(圧縮空気中に溶けこめない水蒸気)は水滴となり、ドレンとして排出されます。

水を含まなくなった圧縮空気は、エンジン水温を再利用したアフタウォーマで加熱されることによって湿度が下がり、ドライエアに変身します。



ドライエア(高温)・アフタクーラエア(低温)・通常エアの切り替えが可能

バルブを切り替えることにより、用途に応じて高温のドライエア・低温のアフタクーラエア・通常エアの三種を取り出すことができます。



※アフタクーラエアの用途：別置エアドライヤへの入気

	ドライエア(高温)	アフタクーラエア(低温)	通常エア
バルブA 除湿切替	閉	開	開
バルブB 除湿切替	開	閉	閉
バルブC ドライエアの温度切替	開	閉	閉

ドライエア仕様 PDS-Dシリーズ



PDS265SD



PDS265SD

		PDS265SD-5C3 ボックス	PDS265SD-4C3 トレーラ
コンプレッサ	形式	スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	7.5	
	吐出圧力	0.69	
	潤滑油量	30	
	空気槽容量	0.069	
	サービスエア温度(目安)	大気温+40℃	
	サービスエアバルブ・数量	50A (CAP) 1ヶ 20A 4ヶ	
ディーゼルエンジン	名称	ヤンマー KDP-4TNV98T	
	形式	水冷4サイクル 直接噴射式 過給機付	
	定格出力	61.2/2,500	
	エンジンオイル量	11	
	燃料タンク容量	115	
	燃料消費量(70%負荷時)	10.0	
	冷却水量	10	
寸法・質量等	バッテリー	95D31 1ヶ	
	全長×全幅×全高	2,175×1,200×1,250	2,400×1,570×1,650
	乾燥(運転整備)質量	1,210(1,350)	1,410(1,550)
	タイヤサイズ(旧規格)・数量	—	145/80R12 86/84N(145R12 8PR)・2輪
	騒音指定	超 第3次	

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



PDS390SD



PDS390SD



PDS670SD

		PDS390SD-5C1 ボックス	PDS390SD-4C1 トレーラ	PDS670SD-4C5 トレーラ
コンプレッサ	形式	スクリュ回転型1段圧縮油冷式		
	空気量	11		
	吐出圧力	0.69		
	潤滑油量	50		
	空気槽容量	0.098		
	サービスエア温度(目安)	大気温+40℃		
	サービスエアバルブ・数量	50A 1ヶ 20A 4ヶ		
ディーゼルエンジン	名称	いすゞ CI-4JJ1X		
	形式	水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付		
	定格出力	84.4/2,200		
	エンジンオイル量	15		
	燃料タンク容量	180		
	燃料消費量(70%負荷時)	15.5		
	冷却水量	11		
寸法・質量等	バッテリー	85D26R 2ヶ		
	全長×全幅×全高	2,680×1,300×1,400	3,065×1,415×1,870	3,690×1,680×2,145
	乾燥(運転整備)質量	1,770(1,980)	2,075(2,285)	3,050(3,430)
	タイヤサイズ(旧規格)・数量	—	175/80R13 97/95N(175R13 8PR)・4輪	低
	騒音指定	超 第3次		

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

高圧

PDSF/K SERIES

可変圧

PDS-DP/VR SERIES

DP

デュアルプレッシャ
[圧力2段切替]

VR

バリエブルレイティング
[連続可変制御]

街づくりの基礎をになうAIRMANの高圧・可変圧コンプレッサ。

コンプレッサの心臓部となるスクリュロータを自社で開発していることで実現した他を圧倒するハイパワーと様々なバリエーション。

高圧・可変圧コンプレッサはダウンザホール工法や大口径ボーリング工事などの基礎工事や山道など斜面を安全に保つための吹付作業など街づくりに真価を発揮します。

さらに可変圧コンプレッサは用途・工法に合わせて圧力と空気量を変更できるので1台で複数台の役割が可能です。

PDS G 1400 L DP - 5 C5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① Portable Diesel Screw

② 圧力仕様記号

なし:0.7MPa J:2.0(2.07)MPa
F:1.03MPa K:2.5(2.41)MPa
G:1.4(1.27)MPa

③ 空気量(CFM) 1m³/min=35CFM

④ ボンネット

なし:標準
L:リークガード

⑤ 制御方式

S:単一圧力
DP:圧力2段切替
VR(S):連続可変制御

⑥ 特殊仕様

なし:標準
C:アフタクーラ仕様
D:ドライエア仕様

⑦ 分類番号

4:トレーラ
5:ボックス

高圧

ハイプレッシャータイプが勢揃い

用途に合った吐出圧力1.03~2.41MPa仕様が勢揃いです。各種のマシンや工法に、新しいエア・エナジ を供給します。

可変圧[DP]

1台2役のデュアルスペック

使用条件に合わせ、低圧または高圧に切替え可能な、圧力切替えスイッチを装備しています。

機 種	吐出圧力(MPa)	空気量(m³/min)
PDS600S/F550S	0.7 / 1.03	17.0 / 15.6
PDSG900DP	1.03 / 1.4	24.4
PDSG1400LDP	1.03 / 1.4	39.7
PDSJ850DP	1.7 / 2.0	24.1
PDSJ1100DP	1.7 / 2.0	29.7
PDSJ1550DP	1.7 / 2.0	43.9 / 42.5
PDSK930LDP	2.0 / 2.5	29.7 / 25.5

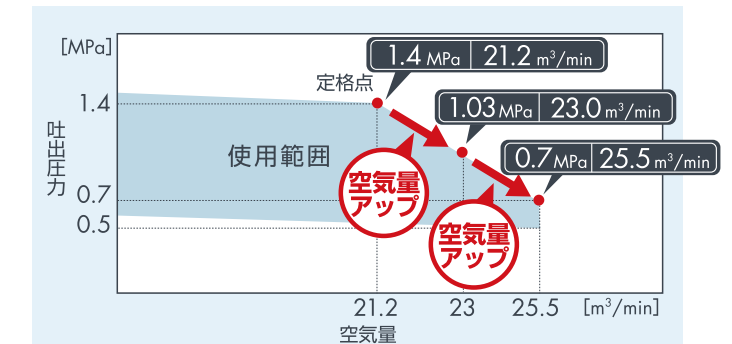
可変圧[VR(S)]

現場に合った圧力設定が可能

0.5MPaから1.4MPaの範囲※で現場に合わせて圧力を自由に設定できます。また、圧力が低下した場合は自動的にエンジン回転速度を上げる増風機能付きです。

※PDSG750VRS、PDSG750VRSDの場合
PDSG1400LVRは0.65~1.4MPa、
PDSG290LVR/PDSG290LVRC/PDSG290LVRDは0.6~1.4MPaとなります。

ワイドレンジ圧力制御機能(VRS)



PDSG750VRS

可変圧[VR(S)]

ワンタッチ圧力選択スイッチ

【高圧】【中圧】【低圧】の3段階のスイッチを標準装備することで、圧力変更が操作パネル上で簡単に行なえます。また、それぞれのスイッチの圧力は0.01MPa単位でディスプレイを見ながら簡単に変更が可能です。

※PDSG290LVR/PDSG290LVRC/PDSG290LVRDは
タッチパネルディスプレイで変更が可能です。



選択スイッチ	低圧	中圧	高圧
初期設定[MPa]	0.7	1.03	1.4
設定範囲[MPa]	0.5~0.75	0.76~1.08	1.09~1.45

〈設定範囲内では0.01MPaずつ設定可能〉

PDSG750VRS

可変圧[VR(S)]

4トントラックに積載が可能なコンパクトボディ

PDSG750VRSは大幅な軽量化により、運転整備質量3,870kgを実現。4トントラックへの積載が可能になりました。

高圧 PDSFシリーズ

				
			PDSF100S	PDSF140S
			PDSF100S-5C3 ボックス	PDSF140S-5C3 ボックス
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	2.8	4.0
	吐出圧力	MPa		1.03
	潤滑油量	L		15.0
	空気槽容量	m³		0.020
	サービスエアバルブ・数量		20A 2ヶ	20A 3ヶ
ディーゼルエンジン	名称		ヤンマー 3TNV88-BDHK	ヤンマー 4TNV88-BDHKS
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式	
	定格出力	kW/min ⁻¹	26.9/3,000	34.9/3,000
	エンジンオイル量	L	6.7	7.4
	燃料タンク容量	L	70	90
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	5.2	6.3
寸法・質量等	冷却水量	L	4.5	5.8
	バッテリー		85D26R 1ヶ	
	全長×全幅×全高	mm	1,580×890×1,080	1,850×950×1,080
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	640 (720)	740 (840)
	騒音指定		超	
	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。

高圧 PDSFシリーズ アフタクーラ仕様

				
			PDSF100SC	PDSF140SC
			PDSF100SC-5C3 ボックス	PDSF140SC-5C3 ボックス
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	2.8	4.0
	吐出圧力	MPa		1.03
	潤滑油量	L		15.0
	空気槽容量	m³		0.020
	サービスエア温度 (目安)		大気温+20°C	
ディーゼルエンジン	サービスエアバルブ・数量		20A 2ヶ	20A 3ヶ
	名称		ヤンマー 3TNV88-BDHK	ヤンマー 4TNV88-BDHKS
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式	
	定格出力	kW/min ⁻¹	26.9/3,000	34.9/3,000
	エンジンオイル量	L	6.7	7.4
	燃料タンク容量	L	70	90
寸法・質量等	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	5.2	6.3
	冷却水量	L	4.5	5.8
	バッテリー		85D26R 1ヶ	
	全長×全幅×全高	mm	1,580×890×1,080	1,850×950×1,080
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	650 (730)	750 (850)
	騒音指定		超	
	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。

				
			PDSF315S	PDSF315S
			PDSF315S-5C1 ボックス	PDSF315S-4C1 トレーラ
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	8.9	
	吐出圧力	MPa	1.03	
	潤滑油量	L	50	
	空気槽容量	m³	0.098	
	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 4ヶ	
ディーゼルエンジン	名称		いすゞ CI-4JJ1X	
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付	
	定格出力	kW/min ⁻¹	84.4/2,200	
	エンジンオイル量	L	15	
	燃料タンク容量	L	180	
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	15.5	
寸法・質量等	冷却水量	L	11	
	バッテリー		85D26R 2ヶ	
	全長×全幅×全高	mm	2,680×1,300×1,400	3,065×1,415×1,870
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	1,700 (1,910)	2,005 (2,215)
	タイヤサイズ (旧規格)・数量		—	175/80R13 97/95N (175R13 8PR)・4輪
	騒音指定		超	
	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てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。

				
			PDSF315SC	PDSF315SC
			PDSF315SC-5C1 ボックス	PDSF315SC-4C1 トレーラ
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	8.9	
	吐出圧力	MPa	1.03	
	潤滑油量	L	50	
	空気槽容量	m³	0.098	
	サービスエア温度 (目安)		大気温+20°C	
ディーゼルエンジン	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 4ヶ	
	名称		いすゞ CI-4JJ1X	
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付	
	定格出力	kW/min ⁻¹	84.4/2,200	
	エンジンオイル量	L	15	
	燃料タンク容量	L	180	
寸法・質量等	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	15.5	
	冷却水量	L	11	
	バッテリー		85D26R 2ヶ	
	全長×全幅×全高	mm	2,680×1,300×1,400	3,065×1,415×1,870
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	1,740 (1,950)	2,045 (2,255)
	タイヤサイズ (旧規格)・数量		—	175/80R13 97/95N (175R13 8PR)・4輪
	騒音指定		超	
	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てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。

可変圧 PDS-DP/VRシリーズ



PDS600S/F550S



PDS600SD/F550SD

			PDS600S/F550S-4C5 トレーラ	PDS600SD/F550SD-4C5 トレーラ ドライエア仕様
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m ³ /min	17.0 / 15.6	
	吐出圧力	MPa	0.7 / 1.03	
	潤滑油量	L	97	
	空気槽容量	m ³	0.186	
	サービスエア温度(目安)		—	
	サービスエアバルブ・数量		大気温+40°C	
ディーゼルエンジン	名称		50A 1ヶ 20A 2ヶ エアチャック10A 1ヶ	
	形式		いすゞ AI-4HK1X	
	定格出力	kW/min ⁻¹	水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付	
	エンジンオイル量	L	118.6/2,000	
	燃料タンク容量	L	20.5	
	燃料消費量(70%負荷時)	L/Hr	310	
	冷却水量	L	21.5	
寸法・質量等	バッテリー		26	36
	全長×全幅×全高	mm	130F51 2ヶ	
	乾燥(運転整備)質量	kg	3,690×1,680×2,145	
	タイヤサイズ(旧規格)・数量		2,980(3,350)	3,090(3,470)
	騒音指定		175/80R13 97/95N(175R13 8PR)・4輪	
			低	
			第3次	

※PDS600S/F550S-4C5の型式はPDSF550S-4C5、PDS600SD/F550SD-4C5の型式はPDSF550SD-4C5になります。
※トレーラタイプの全長はドローバを立てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。



PDSG290LVR



PDSG290LVRC



PDSG290LVRD

			PDSG290LVR-5C5 リークガード	PDSG290LVRC-5C5 リークガード アフタクーラ仕様	PDSG290LVRD-5C5 リークガード ドライエア仕様
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式		
	空気量	m ³ /min	8.2(9.6~8.2)		
	吐出圧力	MPa	1.4(0.6~1.4)		
	潤滑油量	L	38		
	空気槽容量	m ³	0.076		
	サービスエア温度(目安)		—	大気温+20°C	大気温+40°C
	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 3ヶ		
ディーゼルエンジン	名称		クボタ V3800-DI-TIE3B-HE-2		
	形式	kW/min ⁻¹	水冷4サイクル 直接噴射式過給機給気冷却器付		
	定格出力	L	79.3/2,600		
	エンジンオイル量	L	13		
	燃料タンク容量	L/Hr	177		
	燃料消費量(70%負荷時)	L	14.5		
	冷却水量		15.6		21
寸法・質量等	バッテリー	mm	130F51×1ヶ		
	全長×全幅×全高	kg	2,600×1,300×1,300		
	乾燥(運転整備)質量		1,560(1,760)	1,610(1,810)	1,660(1,860)
	騒音指定		超		
			第3次		

※< >内は圧力設定範囲です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。



PDSG750VRS



PDSG750VRSD

			PDSG750VRS-4C5 トレーラ	PDSG750VRSD-4C5 トレーラ ドライエア仕様
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m ³ /min	21.2(25.5~21.2)	
	吐出圧力	MPa	1.4(0.5~1.4)	
	潤滑油量	L	82	
	空気槽容量	m ³	0.213	
	サービスエア温度(目安)		—	
	サービスエアバルブ・数量		大気温+40°C	
ディーゼルエンジン	名称		50A 1ヶ 20A 2ヶ	
	形式	kW/min ⁻¹	日野 JO8E-UK	
	定格出力	L	水冷4サイクル 直接噴射式過給機給気冷却器付	
	エンジンオイル量	L	197/2,100	
	燃料タンク容量	L/Hr	28.5	
	燃料消費量(70%負荷時)	L	400	
	冷却水量	L	32.8	
寸法・質量等	バッテリー	mm	37	
	全長×全幅×全高	kg	170F51 2ヶ	
	乾燥(運転整備)質量		3,410(3,870)	3,580(4,040)
	タイヤサイズ(旧規格)・数量		3,830×1,730× 2,325	
	騒音指定		185/80R14 102/100N(185R14 8PR)・4輪	
			低	
			第3次	

※PDSG750VRS-4C5の型式はPDSG750S-4C5になります。PDSG750VRSD-4C5の型式はPDSG750SD-4C5になります。また、< >内は圧力設定範囲です。
※トレーラタイプの全長はドローバを立てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。



PDSG900DP



PDSG900DPC

			PDSG900DP-4C5 トレーラ	PDSG900DPC-4C5 トレーラ アフタクーラ仕様
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m ³ /min	24.4	
	吐出圧力	MPa	1.03 / 1.4	
	潤滑油量	L	95	
	空気槽容量	m ³	0.186	
	サービスエア温度(目安)		—	
	サービスエアバルブ・数量		大気温+20°C	
ディーゼルエンジン	名称		65A 1ヶ 20A 1ヶ	
	形式		コマツ SAA6D125E-5-A	
	定格出力	kW/min ⁻¹	水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付	
	エンジンオイル量	L	247 /1,900	
	燃料タンク容量	L	41	
	燃料消費量(70%負荷時)	L/Hr	600	
	冷却水量	L	38.1	42.2
寸法・質量等	バッテリー	mm	64	
	全長×全幅×全高	kg	170F51 2ヶ	
	乾燥(運転整備)質量		4,950(5,620)	5,050(5,720)
	タイヤサイズ(旧規格)・数量		4,370×2,000×2,290	
	騒音指定		7,50-16 14PR[バイアス]・4輪	
			低	
			第3次	

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

リークガード

標準

アフタクーラ

ドライエア

高圧

可変圧 PDS-DP/VRシリーズ



PDSG1400LDP



PDSG1400LVR

			PDSG1400LDP-5C5 リークガード	PDSG1400LVR-5C5 リークガード
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型1段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	39.7	39.7 (42.5～39.7)
	吐出圧力	MPa	1.03 / 1.4	1.4 (0.65～1.4)
	潤滑油量	L	200	
	空気槽容量	m³	0.384	
	サービスエアバルブ・数量		80A 1ヶ 20A 1ヶ	
ディーゼルエンジン	名称		コマツ SAA6D140E-5-B	
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付	
	定格出力	kW/min ⁻¹	398/2,000	
	エンジンオイル量	L	61	
	燃料タンク容量	L	780	
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	83.6	65.0
寸法・質量等	冷却水量	L	68	
	バッテリー		225H52 2ヶ	
	全長×全幅×全高	mm	4,750×1,950×2,050	
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	6,610 (7,530)	
	騒音指定		低	
	排ガス指定		第3次	

※外観および仕様は予告なく変更することがあります。



PDSJ1100DP



PDSJ1550DP

			PDSJ1100DP-4C5 トレーラ	PDSJ1550DP-4C6 トレーラ
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型2段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	29.7	43.9 / 42.5
	吐出圧力	MPa	1.7 / 2.0	
	潤滑油量	L	98	150
	空気槽容量	m³	0.171	0.232
	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 1ヶ	
ディーゼルエンジン	名称		コマツ SAA6D125E-5-C	コマツ SAA6D140E-5-B
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付	
	定格出力	kW/min ⁻¹	282.9 /2,100	398 /2,000
	エンジンオイル量	L	41	61
	燃料タンク容量	L	700	902
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	50.8	91.0
寸法・質量等	冷却水量	L	64	75
	バッテリー		170F51 2ヶ	225H52 ×2ヶ
	全長×全幅×全高	mm	4,370×2,000×2,290	4,900×2,100×2,500
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	5,520 (6,270)	7,510 (8,500)
	タイヤサイズ・数量		7.50-16 14PR [バイアス] ・4輪	7.00-15 14PR [バイアス] ・4輪
	騒音指定		低	
	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てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。



PDSJ850DP



PDSJ850DPC

			PDSJ850DP-4C5 トレーラ	PDSJ850DPC-4C5 トレーラ アフタクーラ仕様
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型2段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	24.1	
	吐出圧力	MPa	1.7 / 2.0	
	潤滑油量	L	98	
	空気槽容量	m³	0.171	
	サービスエア温度 (目安)		—	大気温+20℃
ディーゼルエンジン	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 1ヶ	
	名称		コマツ SAA6D125E-5-A	
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付	
	定格出力	kW/min ⁻¹	247 /1,900	
	エンジンオイル量	L	41	
	燃料タンク容量	L	600	
寸法・質量等	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	41.0	
	冷却水量	L	64	
	バッテリー		170F51 2ヶ	
	全長×全幅×全高	mm	4,370×2,000×2,290	
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	5,270 (5,940)	5,350 (6,030)
	タイヤサイズ (旧規格) ・数量		7.50-16 14PR [バイアス] ・4輪	
騒音指定	騒音指定		低	
	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てた状態の数値です。 ※外観および仕様は予告なく変更することがあります。



PDK930LDP

			PDSK930LDP-5C5 リークガード	
コンプレッサ	形式		スクリュ回転型2段圧縮油冷式	
	空気量	m³/min	29.7 / 25.5	
	吐出圧力	MPa	2.0 / 2.5	
	潤滑油量	L	98	
	空気槽容量	m³	0.171	
	サービスエアバルブ・数量		50A 1ヶ 20A 1ヶ	
ディーゼルエンジン	名称		コマツSAA6D125E-5-C	
	形式		水冷4サイクル 直接噴射式 過給機給気冷却器付	
	定格出力	kW/min ⁻¹	282.9/2,100	
	エンジンオイル量	L	41	
	燃料タンク容量	L	710	
	燃料消費量 (70%負荷時)	L/Hr	51.4 (2.0MPa仕様) 51.0 (2.5MPa仕様)	
寸法・質量等	冷却水量	L	69	
	バッテリー		170F51・2ヶ	
	全長×全幅×全高	mm	4,300×1,850×1,900	
	乾燥 (運転整備) 質量	kg	5,080 (5,850)	
	タイヤサイズ・数量		—	
	騒音指定		低	
排ガス指定	排ガス指定		第3次	

※外観および仕様は予告なく変更することがあります。

リークガード

標準

アフタクーラ

ドライエアー

高圧

周辺機器

エアホース・ホース金具 加締めタイプで安全なホースセットをご用意しております。



コンプレッサ



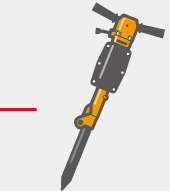
サービスバルブ



スパット



加締めタイプエアホース※

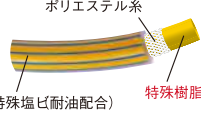
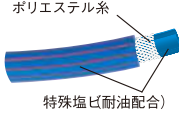
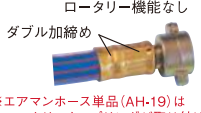


エア工具・機器

※ダブルスパットを使用して、エアホースを延長することが可能です。

現場の声から安全性・作業性を徹底追求。ホース、金具の耐久性をより向上

■ホースセット品の比較

	レン太郎ホースセット	エアマンホースセット
ホース	 ポリエステル糸 特殊塩ビ耐油配合) 特殊樹脂	 ポリエステル糸 特殊塩ビ耐油配合)
金具	 ロータリーカップリング採用 ダブル加締め ホースのねじれ解消 ベアリング入り	 ロータリー機能なし ダブル加締め ※エアマンホース単品(AH-19)はロータリーカップリングが取り付けできます

レン太郎ホースセット

外 観		呼 称 (部品番号)	ホースサイズ 内径 × 外径 mm	定尺 m	定尺質量 kg / 巻	使用圧力 MPa	着色	セット内容	梱包単位 段ボール入
金具 セット品		RH-1920HS-C (01084)		20	9			両端ロータリー カップリング (スパット無)	20m×1 本
		RH-1930 HS-C (01086)	19.0 × 27.5	30	12	0 ~ 1.03	イエロー	ホース 10本ストライプ入 管理チューブ m数表示	30m×1 本
		RH-1950 HS-C (01087)		50	20			両端付	50m×1 本
ホース 単品		RH-19 (R1900)	19.0 × 27.5	20.30 50.100	38 (100m)	0 ~ 1.03	イエロー		20・30・50m×1本 100m×1本フィルム巻

使用温度範囲：-10℃～80℃

エアマンホースセット

外 観		呼 称 (部品番号)	ホースサイズ 内径 × 外径 mm	定尺 m	定尺質量 kg / 巻	使用圧力 MPa	着色	セット内容	梱包単位 段ボール入
金具 セット品		AH-1920 HS-C (01079)		20	8			両端カップリング (スパット無)	20m×1 本
		AH-1930 HS-C (01081)	19.0 × 27.5	30	12	0 ~ 1.03	スカイブルー	ホース 10本ストライプ入 管理チューブ m数表示	30m×1 本
		AH-1950 HS-C (01082)		50	20			両端付	50m×1 本
ホース 単品		AH-13 (13000)	12.7 × 21.5	100	27				100m×1 本 フィルム巻
		AH-19 (19000)	19.0 × 27.5	20.30 50.100	39 (100m)	0 ~ 1.03	スカイブルー		20・30・50m×1本 100m×1本フィルム巻
		AH-25 (25000)	25.0 × 34.5	100	52	0 ~ 1.0	スカイブルー		100m×1 本 フィルム巻

使用温度範囲：-10℃～80℃

専用金具部品

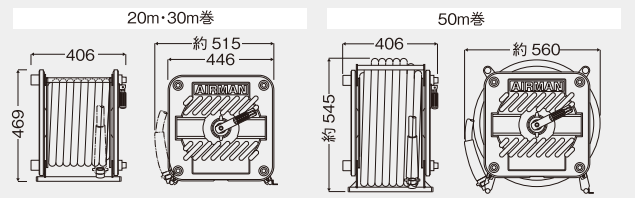
品 名	ホースカップリング					ホースバンド			ダブルスパット	スパット
外 観										
適用ホース内径 (mm) (部品番号 90001-)	13 (00682)	19 (00683)	25 (00684)	19 (00213)	19 (00898)	13 (00674)	19 (00676)	25 (00649)	13・19 (30004)	13・19 (30006)
梱包単位 (個)	20			20			50			50

ホースドラム

ドラム搭載例

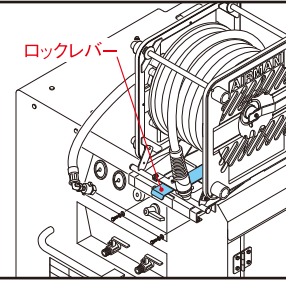


寸法図 (単位 : mm)



⚠ 安全上のご注意

- ロックレバーをロックしないまま、作業や移動すると転倒する恐れがあります。
- スイング中ドラムを離さないください。ドラムやコンプレッサの故障につながる恐れがあります。
- コンプレッサを吊り上げるときは、ドラムを上部にセットした状態で吊り上げてください。コンプレッサが5度以上に傾く恐れがあります。
- ドラムをロックしないまま、運転しないでください。走行中にドラムが落下し事故になる場合があります。

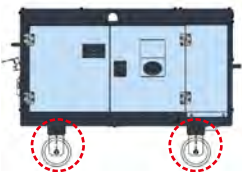


ロックレバー

適合ドラム選定表セット規格

タイプ	装着可能コンプレッサ機種	ドラム 連数	ホース長さ (m)	ドラム型式 (部品番号 90001-)	セット内容	ホースサイズ	使用圧力	セット質量	梱包個数
						内径×外径 mm	MPa	kg	個口
スイング式	・スイング式はドラムを倒してコンプレッサの段積みOK	1連	20m	20SR-5S3 (01114)	レン太郎NRN型 (左巻) 1台 架台 (スイング式) 1台 補助ホース1.0m 1本			24	1
			30m	30SR-5S3 (01116)				28	1
		1連	20m	20SR-5S2 (01111)	レン太郎NRN型 (右巻) 1台 架台 (スイング式) 1台 補助ホース1.0m 1本			28	1
			30m	30SR-5S2 (01112)				32	1
		2連	20m	20WR-5S2 (01113)	レン太郎NRN型 (右巻) 1台 レン太郎NRN型 (左巻) 1台 架台 (スイング式) 2台 補助ホース1.0m 2本			52	2
			30m	30WR-5S2 (01115)				60	2
着脱式	・着脱式はドラムをはずしてコンプレッサの段積みOK ・ドラムは段積みで保管	2連	20m	20WR-5S4 (01150)	レン太郎NRN型 (右巻) 1台 レン太郎NRN型 (左巻) 1台 架台 (スイング式) 2台 補助ホース1.0m 2本			48	3
			30m	30WR-5S4 (01151)				56	3
		1連	20m	20SR-5F (01023)	レン太郎NRC型 (右巻) 1台 架台 (着脱式) 1台 補助ホース1.0m 1本	19 × 27.5	0 ~ 1.03	19	2
			30m	30SR-5F (01024)				24	2
		2連	50m	50SR-5F (01025)				32	2
			20m	20WR-5F (01026)	レン太郎NRC型 (右巻) 1台 レン太郎NRC型 (左巻) 1台 架台 (着脱式) 2台 補助ホース1.0m 2本			38	3
別置式	・別置式はコンプレッサとつないで使用 ・ドラムは段積みOK	1連	30m	30WR-5F (01027)				48	3
			50m	50WR-5F (01028)				64	3
			20m	20SB-B (01041)	レン太郎NRC型 (右巻) 1台 補助ホース2.5m 1本 Uフック 1個			16	2
			30m	30SB-B (01042)				21	2
			50m	50SB-B (01043)				29	2

オプション

オートドレンセット PDS80～185(アフタクーラ仕様) アフタクーラのドレンを常時排出からオートドレンバルブによる適時排出へ変更することができます。	マルチトレーラ PDS80～185 ボックスタイプのコンプレッサを容易に移動できる専用トレーラです。 ※公道牽引走行は出来ません。
給油口鍵付カバー PDS130/PDS185 燃料給油口部に鍵付きカバーを装着することで、燃料の盗難やタンク内への異物混入等を防止します。	火の粉避け PDS80～185 作業現場や使用環境の都合上、マフラーからの火の粉飛散防止装置です。
レインキャップ 全機種 屋外保管時や運転していない時にマフラ排気口からの雨水浸入を防ぎます。 運転時は排気によりキャップ部が開き、停止時は排気口を閉じます。	キャスタ PDS65～140 小型のボックスタイプのコンプレッサに装着可能なキャスタです。 

機種選定のポイント エアツールを使用する時には空気量と圧力がポイントとなります。余裕ある選定をしましょう。

配管径と消費空気量 (m³/min) による圧力損失 (MPa) (ゴムホース100mにおける圧力損失の計算値:MPa)

呼び径		内径	消費空気量 (m ³ /min) <0.7MPa時>								
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
3/4B	20A	19mm	0.031	0.071	0.126	0.196	0.281	0.383	0.501	-	-
1B	25A	25mm	0.009	0.020	0.035	0.055	0.079	0.108	0.140	0.178	0.220
2B	50A	50mm	0.0001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006

エアツール

空気工具の例	使用空気量 (m ³ /min)	一般適応機種(空気量)			
		PDS80	PDS100	PDS130	PDS185
		2.3	2.8	3.7	5.2
チップングハンマ	0.4～0.8	●	●	●	
ピックハンマ	0.7～1.0	●	●	●	
コンクリートブレーカ	1.0～1.5		●	●	●

関連法規

労働安全衛生法

ボイラーおよび圧力容器安全規則

第二種圧力容器に該当するセパレータレシーバタンク・アフタクーラ・ドライヤ等を搭載しているコンプレッサは、これらの圧力容器を定期的に自主検査する義務があります。
(ボイラーおよび圧力容器安全規則第88条)

第二種圧力容器とは

ゲージ圧力が0.2MPa(2kgf/cm²)以上の気体をその内部に保有する容器(第一種圧力容器を除く)のうち、次に掲げる条件のいずれかに該当する容器をいいます。

- 内容積が0.04m³以上の容器
- 胴の内径が200mm以上で、その長さが1,000mm以上の容器

①点検方法

- 年1回実施し、その記録を3年間保存しておかなければなりません。
- 本体の損傷の有無
 - ふたの締付けボルトの摩耗はないか
 - 管および弁の損傷の有無
- (労働安全衛生法施行令第1条第7項より抜粋)

騒音規制法

この法律は、建設工事などにともなって発生する騒音について規制しています。

建設用「特定建設作業」における
エンジン駆動コンプレッサ定格出力15kW(20PS)以上の機種

【基準値】		騒音基準値	敷地境界線上で85dB (A) を超えないこと
作業時間	1号区域	午後7時から午前7時までの間行わないこと	
	2号区域	午後10時から午前6時までの間行わないこと	
1日の作業時間	1号区域	1日10時間を超えて行わないこと	
	2号区域	1日14時間を超えて行わないこと	
同一場所における作業時間		連続して6日を超えて行わないこと	
作業日		日曜日その他の休日に行わないこと	

1号区域: 静穏を必要とする区域および学校、病院などの周囲おおむね80mの区域など
2号区域: 生活環境を保全すべき地域のうち1号区域以外の区域

消防法

危険物及び少量危険物の範囲と適用法令

ディーゼルエンジンの燃料として石油類を使用(1日)又は貯蔵する場合、その量により危険物又は少量危険物となり、規制する法令が異なります。

危険物
使用量又は貯蔵する量が消防法で定める指定数量以上のもので、消防法の適用を受けます。

少量危険物
使用量又は貯蔵する量が消防法で定める指定数量の1/5以上、指定数量未満のもので、火災予防条例の適用を受けます。

①指定数量

種別	品名	主な種類	指定数量	少量危険物範囲
第4類	第2石油類	軽油・灯油	1,000L	200L以上1,000L未満
	第3石油類	重油	2,000L	400L以上2,000L未満

②申請(届出)

・危険物の場合は「危険物貯蔵所設置許可申請書」を作成して、所轄の消防署へ提出し許可を得た後、工事を着工し完成検査を受けた後に使用することになります。(※設置する事業所内に危険物取扱の有資格者が必要となります。)

・少量危険物の場合は、「少量危険物貯蔵取扱所設置届出書」を作成し、設置する10日前までに所轄の消防署へ届出しなければなりません。

道路交通法

コンプレッサのけん引

タイヤ付のエンジンコンプレッサをトラック等でけん引し、公道を走行することは法律で禁止されています

第59条 1【自動車のけん引制限】
自動車の運転者は、けん引するための構造及び装置を有する自動車によってけん引されるための構造及び装置を有する車両をけん引する場合を除き、他の車両をけん引してはならない。ただし、故障その他の理由により自動車をけん引することが止むを得ない場合において、政令で定めるところにより当該自動車をけん引することは、その限りではない。

タイヤ付のコンプレッサは現場内の移動を主目的に製造されています。平坦な場所においても20km/h以下で走行してください。