



08

コンプレッサーご使用時の注意点

- ①機械は水平な位置に停止させ、輪止めなどをしてください。
- ②共同作業の場合は合図を励行し、関係者以外の人を近づけないようにしてください。
- ③ご使用前にはアンロード状態で暖気運転を行って下さい。また、運転前にはエア中の水抜きのために空運転をして下さい。(目安1～2分)
- ④加熱部分(排気管周り等)に触れたり、回転部分に巻き込まれたりしないように十分注意してください。
- ⑤内圧のかかっている箇所のキャップやプラグを外すときは機械を停止し、内圧を逃がしてから行い、測定器具などの接続は確実に行ってください。

コンプレッサーの選定

エアーツールは通常ゲージ圧力を 0.49 ~ 0.69MPa (5 ~ 7kgf/cm²) 間で使用されるよう設計製作されております。

エアーツールが作動している間は、各機種毎仕様欄の空気消費量を必要とします。従ってコンプレッサーの空気吐出量は、同時使用エアーツールの空気消費量の和より多くなければなりません。吐出量が不足するとエアーツールの能力低下をおこします。理想的には配管ロス、圧力低下等を加味し、全消費量より 20% 位吐出量の多いコンプレッサーを使用されることが望ましく、一般的にコンプレッサーの吐出量 1m³/min に対するエンジンの馬力は 10 馬力です。余裕のある馬力のコンプレッサーをお選びください。

コンプレッサー

ベビーコンプレッサー



メーカー		マキタ	日立
型式		AC461XG	0.75P-9.5VSD6
タンク容量	(L)	16	38
最高圧力(タンク内)	(MPa) [kgf/cm ²]	4.51[46]	0.93
減圧弁の圧力調整範囲	(MPa) [kgf/cm ²]	一般圧0.39~0.88 [4~9]	0.74~0.93
		高圧0.98~2.45 [10~25]	
吐出し空気量	(L/min)	140 (一般圧/0.69MPa時)	80L
運転方式		圧力センサー式	圧力開閉器式
空気取出口	一般圧	2	G1/4B×1個
	高圧	2	
電源	(V)	単相100	単相100
定格出力	(kW)	1.3	0.75
質量	(kg)	17	62

コンプレッサー・エアーツール

油圧ショベル

ICT (情報化施工)

アタッチメント類

運搬・転圧機械・整地・クレーン・荷役

高所作業車・高所作業足場

車両 (レンタカー)

発電機・溶接機

コンプレッサー・エアーツール

ポンプ・洗浄・水処理機械

コンクリート打設関係

小型機械・工具類

照明機械

ハウストイレ・備品

保安用品

建築機械

仮設・資材 (鉄板・矢板・H鋼)

シーズン商品

通信・測量機器

足場仮設

参考資料

コンプレッサー



08

コンプレッサー・エアーツ具



PDS-55S-5C1



PDS130S-5C3

クラス呼称	15PS	21PS	26PS	26PS	35PS	35PS	
メーカー	北越工業	北越工業	北越工業	北越工業	北越工業	北越工業	
型式	PDS55S-5C1	PDS75S-5C1	PDS100S-5C1	PDS100SC-5C1	PDS130SC-5B2	PDS130S-5B2	
コンプレッサ	空気量 (m ³ /min)	1.55	2.1	2.8	2.8	3.7	3.7
	吐出圧力 (Mpa)	0.69	0.69	0.69	0.69	0.7	0.7
	潤滑油量 (L)	8	11	11	11	14	14
	エアコックサイズ・数量	20A×1ヶ	20A×2ヶ	20A×2ヶ	20A×2ヶ	20A×2ヶ	20A×2ヶ
エンジン	名称	シバウラ E673L-D	シバウラ S753-D	シバウラ 773L	IHI シバウラ S773L-D	シバウラ N843L	シバウラ N843L
	形式	水冷4サイクル 渦流室式	水冷4サイクル 渦流室式	水冷4サイクル 3気筒	水冷4サイクル	水冷4サイクル	水冷4サイクル
	定格出力 kW/rpm {PS/rpm}	10.5 {14}/3,200	15.2 {20.4}/3,500	18.8 {25.6}/3,150	19/3,500	28/3,000	28/3,000
	使用燃料	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油
	燃料タンク容量 (L)	18	28	28	28	70	70
寸法	全長 (mm)	1,300	1,460	1,460	1,580	1,580	1,580
	全幅 (mm)	720	750	750	750	890	890
	全高 (mm)	820	865	865	865	1,060	1,060
乾燥質量 (kg)	320	425	465	445	680	665	
仕様	—	—	—	アフタークーラー	—	アフタークーラー	

圧縮機
ショベル

ICT
(情報化施工)

アタッチメント類

運搬・転圧機械・整地・クレーン・荷役

高所作業車・高所作業足場

車両 (レンタカー)

発電機・溶接機

コンプレッサー・エアーツ具

ポンプ・洗浄・水処理機械

コンクリート打設関係

小型機械・工具類

照明機械

ハウストイレ・備品

保安用品

建築機械

仮設・資材 (鉄板・矢板・H鋼)

シーズン商品

通信・測量機器

足場仮設

参考資料



08

コンプレッサー

コンプレッサー・エアーツ具

電動コンプレッサー



クラス呼称		5PS
メーカー		日立
型式		3.7P-9.5VP6
コンプレッサー	最高圧力 (Mpa)	0.93
	制御圧力ON-OFF (Mpa)	0.74-0.93
	吐出し空気量 (L/min)	440
空気タンク容積 (L)		130
電動機	相	3
	電源電圧 (V)	200
空気出口(止め弁出口)		G3/8B×1個、G1/4B×1個
寸法 (mm)	幅	1,312
	奥行	442
	高さ	928
質量 (kg)		174



SMS37SD-68



SMS75UD-68

クラス呼称		20PS	50PS	100PS
メーカー		北越工業	北越工業	北越工業
型式		SMS15ED-6A	SMS37SD-68	SMS75UD-68
コンプレッサー	空気量 (m ³ /min)	2.4	6.1	12.4
	吐出圧力 (Mpa)	0.69	0.69	0.6~0.7
	潤滑油量 (L)	9	27	48
	吐出管径	25A(1B)	40A(1 1/2B)	50(2B)
モーター	型式	全閉外扇かご型3相誘導	全閉外扇かご型3相誘導	全閉外扇かご型3相誘導
	出力 kW/rpm {PS/rpm}	15	37	75
	周波数 (Hz)	60	60	60
	電圧 (V)	200/220	200/220	200/220
	極数	4	4	2
	始動方式	直入	スターデルタ	スターデルタ
寸法	全長 (mm)	1,320	2,080	2,665
	全幅 (mm)	700	980	1,150
	全高 (mm)	1,310	1,380	1,640
乾燥質量 (kg)		470	1,060	1,950

油圧ショベル

ICT (情報化施工)

アタッチメント類

運搬・転圧機械・整地・クレーン・荷役

高所作業車・高所作業足場

車両 (レンタカー)

発電機・溶接機

コンプレッサー・エアーツ具

ポンプ・洗浄・水処理機械

コンクリート打設関係

小型機械・工具類

照明機械

ハウストイレ・備品

保安用品

建築機械

仮設・資材 (鉄板・矢板・H鋼)

シーズン商品

通信・測量機器

足場仮設

参考資料

コンプレッサー



08

コンプレッサー・エアーツール



PDS175S-5C3



PDS655S-4B2

クラス呼称	50PS	50PS	110PS	110PS	115PS	
メーカー	北越工業	北越工業	北越工業	北越工業	デンヨー	
型式	PDS175S-5C3	PDS175SC	PDS390SC-5C1	PDS390SD-5C1	DIS-310HB	
コンプレッサー	空気量 (m ³ /min)	5.0	5.0	11	11	8.8
	吐出圧力 (Mpa)	0.69	0.69	0.69	0.69	1.03
	潤滑油量 (L)	25	16	50	50	75
	エアコックサイズ・数量	20A×3ヶ	20A×3ヶ	20A×4ヶ 50A×1ヶ	20A×4ヶ 50A×1ヶ	20A×3ヶ 50A×1ヶ
エンジン	名称	日産 TD23	ニチデ TD27	いすゞCI-4JJ1X	いすゞCI-4JJ1X	日野W04C-TR
	形式	水冷4サイクル4気筒	水冷4サイクル4気筒	水冷4サイクル	水冷4サイクル	直接噴射式・過給機付
	定格出力 kW/rpm {PS/rpm}	37.9 {51.5/3,000}	36 {49}/2,300	84.4/2,200	84.4/2,200	84.5 (115)
	使用燃料	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油
寸法	燃料タンク容量 (L)	90	90	180	180	140
	全長 (mm)	1,850	1,850	2,810	2,870	2,680
	全幅 (mm)	950	950	1,300	1,300	1,300
全高 (mm)	1,060	1,060	1,400	1,400	1,270	
乾燥質量 (kg)	875	810	1,700	1,770	1,740	
仕様	—	アフタークーラー	—	ドライ	高圧	

クラス呼称	190PS	185PS	268PS	268PS	268PS	
メーカー	北越工業	デンヨー	北越工業	デンヨー	北越工業	
型式	PDS655S-4B2	DIS-685ESS-D	PDSG750SD-4C5	DIS-200VPS-D	PDSG750VRSD-4C5	
コンプレッサー	空気量 (m ³ /min)	18.5	19.4	21.2	21.2 (定格) ~22.7 ~24.0~25.5	21.2(25.5~21.2)
	吐出圧力 (Mpa)	0.7	0.70	1.4	1.27~1.03 ~0.83~0.70	1.4
	潤滑油量 (L)	80	105	82	100	82
	エアコックサイズ・数量	20A×2ヶ 50A×1ヶ	20A×3ヶ 50A×1ヶ	20A×2ヶ 50A×1ヶ	50A (Rc2) ×1ヶ 20A (R3/4) ×2ヶ	20A×2ヶ 50A×1ヶ
エンジン	名称	日野J008C-V	日野J08C-UT	日野 J08E-UK	日野J08E-UK	日野J08E-UK
	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	水冷4サイクル	水冷4サイクル
	定格出力 kW/rpm {PS/rpm}	118/2,500	134.5	197/2,100	197/268	197{268}/2,100
	使用燃料	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油
寸法	燃料タンク容量 (L)	270	280	400	400	400
	全長 (mm)	3,650	3,950	3,820	3,810	3,820
	全幅 (mm)	1,685	1,600	1,730	1,680	1,730
全高 (mm)	2,070	2,035	2,300	2,150	2,300	
乾燥質量 (kg)	2,850	3,300	3,510	3,680	3,510	
仕様	—	ドライ	高圧・ドライ	可変圧・ドライ	可変圧・ドライ	

圧縮機

ICT (情報化施工)

アタッチメント類

運搬・転圧機械・整地・クレーン・荷役

高所作業車・高所作業足場

車両 (レンタカー)

発電機・溶接機

コンプレッサー・エアーツール

ポンプ・洗浄・水処理機械

コンクリート打設関係

小型機械・工具類

照明機械

ハウストイレ・備品

保安用品

建築機械

仮設・資材 (鉄板・矢板・H鋼)

シーズン商品

通信・測量機器

足場仮設

参考資料