

■ 温水回収仕様 ■ 防爆仕様 ■ 窒素仕様 ■ 低圧仕様

OIL-FREE SCREW COMPRESSOR

日立オイルフリースクリュー圧縮機



クリーンな圧縮エアがお客さまの 高品質な製品づくりに貢献。 高効率・省エネルギーで、 さまざまなニーズにお応えいたします。

> SDS-Uシリーズ SDS-UVシリーズ SDS-Hシリーズ

> > 931.7 222.568

温水回収仕様オイルフリースクリュー圧縮機

通常廃棄している圧縮熱の有効利用で省エネ!

特長

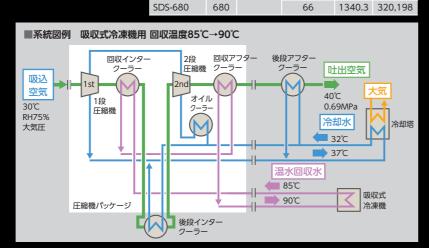
- 冷却水に置換してクーリングタワーなどで廃棄放出している 圧縮熱を、温水として有効利用します
- 装置はコンパクトで、回収可能な熱量は最大で電動機出力の およそ90%です
- 回収する温水の温度は40℃から最高 95℃まで自由自在に設計可能です
- 標準機に対して、インタークーラー、 アフタークーラー、および配管系統を 変更するだけです

主な 導入先

- ボイラー給水の加熱用
- 吸収式冷凍機の熱源用
- 生産工程用(蓄熱槽への温水供給や、 乾燥工程の熱源など)

型式 (kW) 回収温度 回収温水量 (m³/h) SDS-U185 185 18.2 SDS-U280 280 85→90 SDS-U450 440 46.5

回収熱量の例



防爆仕様オイルフリースクリュー圧縮機

SDS-H・NHシリーズ

●吐出圧力: 0.29 ~ 0.98MPa

●風量:960 ~ 7,000m³/h

爆発危険箇所に空気圧縮機が設置可能!

特長

- 屋外仕様、屋内仕様いずれも製作可能です
- 電動機:安全増防爆構造(構造規格:eG3)
- 計器・操作盤:耐圧防爆構造(構造規格:d2G4)

主な 導入先

■ 石油プラント、化学プラントなど







製作可能範囲

操作盤外観 (単独設置:耐圧防爆BOX)

計器スタンド (パッケージ内:耐圧防爆計器)

SDSSERIES OIL-FREE SCREW COMPRESSOR

オイルフリースクリュー圧縮機は、油分を含まないクリーンなエアをお客さまの製品、作業工程にご提供いたします。 建設、食品・飲料加工、油精製処理含む化学、電子機器製造、医療分野、自動車吹き付け塗装、繊維製造など あらゆる業種で導入されています。また温水回収仕様や防爆仕様など、お客さまのニーズに幅広く対応しています。

窒素仕様オイルフリースクリュー圧縮機

SDS-Uシリーズ SDS-UVシリーズ SDS-Hシリーズ

窒素の圧送用、循環サイクルのブーストアップ用に!

特長

- 高純度窒素の圧縮が可能です
- アンロード制御、トータルバイパス制御で容量調整が可能です
- 屋外仕様、屋内仕様いずれも製作可能です

●処理・金銭鋼・石油化学・半導体・エレクトロニクス・食品・飲料工場など

製作可能範囲 ●窒素純度:~99.999%程度

- ●入口/出口圧力:任意 (1.03MPa以下)
- ●処理風量:大気圧ベースで約700~7,000㎡/h





低圧仕様オイルフリースクリュー圧縮機

SDS-Uシリーズ SDS-UVシリーズ

低圧ラインは適量適圧で省エネ!

用途例

- エアブロー 【サンドブラスト、洗浄後の水滴飛ばし、ダスト、切粉の除去】
- 空気輸送 【粉粒体の輸送、穀類・豆類の輸送、ゴルフボールの搬送機】

■ エアーレーション 【発酵物の攪拌、薬品培養槽の攪拌、養魚場への酸素補給】

主な 導入先

■ 機械、化学、薬品、水産、 公共施設、食品など

単段機標準仕様(インバータ機) 型式 SDS-UV SDS-U 1201 1201 1201

項目·単位	型式	SDS-UV 120L	SDS-UV 195L	SDS-UV 285L	
公称 出力	0.25MPa	120	180	275	
(kW)	0.34MPa	115	195	285	
吐出 空気量	0.25MPa	31.1	50.3	78.0	
土×車 (m/min)	0.34MPa	25.2	43.0	64.9	



単段機標準仕様(定速機)

項目·単位	型式	SDS-U 60L	SDS-U 75L	SDS-U 100L	SDS-U 120L	SDS-U 135L	SDS-U 150L	SDS-U 160L	SDS-U 195L	SDS-U 220L	SDS-U 230L	SDS-U 250L	SDS-U 285L	SDS-U 325L
公称 出力	0.25MPa	60	80	100	120	_	150	165	180	_	230	255	275	290
ш/) (kW)	0.34MPa	_	75	100	115	135	_	160	195	220	_	250	285	325
吐出 空気量	0.25MPa (50/60Hz)	15.9/16.0	20.8/20.9	26.1/25.6	31.0/31.1	_	38.2	45.2/45.5	50.2/50.3	_	57.9/58.3	68.7/69.5	78.3/78.0	80.7/80.2
主义里 (m/min)	0.34MPa (50/60Hz)	_	16.8/16.3	21.6/21.5	25.1/25.2	29.1/29.5	_	34.5/34.8	42.5/43.0	47.1/47.2	_	56.4	64.0/64.9	72.7/72.9

2段機標準仕様(定速機)



	周波数		50Hz SDS-U105 SDS-U115 SDS-U145 SDS-U160 SDS-U185 SDS-U200 SDS-U225 SDS-U250 SDS-U280 SDS-U32												
吐出圧力	型式														
MPa	フレームト		UH20E	UH20D	UH20C	UH20B	UH20A	UH31D	UH31C	UH31B	UH31A	UH42D	UH42C	UH42B	UH42A
[kgf/cm ²]	吸入条件	牛						30°C	、RH75%、ナ	大気圧					
		m³/h	1,000	1,295	1,550	1,780	1,985	2,245	2,480	2,770	3,110	3,630	3,970	4,380	4,910
0.69	風量	m³/min	16.7	21.6	25.8	29.7	33.1	37.4	41.3	46.2	51.8	60.5	66.2	73.0	81.8
[7.0]	電動機出力	kW	105	115	140	160	185	195	220	250	280	320	350	390	440
[,,,,,]	冷却水量	m³/h	12.0	14.0	16.0	18.0	19.0	22.0	24.0	26.0	29.0	33.0	36.0	40.0	44.0
		m³/h	900	1,070	1,360	1,520	1,770	1,825	2,100	2,360	2,670	3,090	3,490	3,930	4,360
0.93	量風	m³/min	15.0	17.8	22.7	25.3	29.5	30.4	35.0	39.3	44.5	51.5	58.2	65.5	72.7
[9.5]	電動機出力	kW	105	115	145	160	190	195	220	250	280	320	360	410	455
,	冷却水量	m³/h	12.0	14.0	16.0	18.0	21.0	22.0	24.0	26.0	29.0	34.0	38.0	41.0	46.0
	周波数		60Hz												
吐出圧力	型式		SDS-U105	SDS-U115	SDS-U145	SDS-U160	SDS-U185	SDS-U200	SDS-U225	SDS-U250	SDS-U280	SDS-U325	SDS-U360	SDS-U400	SDS-U450
MPa	フレームト	١٥.	UH20E	UH20D	UH20C	UH20B	UH20A	UH31D	UH31C	UH31B	UH31A	UH42D	UH42C	UH42B	UH42A
[kg/cm ²]	吸入条1	件		30°C、RH75%、大気圧											
	風量	m³/h	1,010	1,290	1,560	1,775	2,010	2,220	2,500	2,810	3,115	3,630	3,935	4,435	4,865
0.69	八里	m³/min	16.8	21.5	26.0	29.6	33.5	37.0	41.7	46.8	51.9	60.5	65.6	73.9	81.1
[7.0]	電動機出力	kW	105	115	140	160	185	195	220	250	280	320	350	395	440
	冷却水量	m³/h	12.0	14.0	16.0	18.0	19.0	22.0	24.0	26.0	29.0	33.0	36.0	40.0	44.0
	風量	m³/h	900	1,055	1,350	1,530	1,810	1,830	2,070	2,360	2,690	3,090	3,505	3,890	4,390
0.93	風里	m³/min	15.0	17.6	22.5	25.5	30.2	30.5	34.5	39.3	44.8	51.5	58.4	64.8	73.2
[9.5]	電動機出力	kW	105	115	145	165	195	195	215	250	290	320	360	405	460
	冷却水量	m³/h	12.0	14.0	16.0	18.0	21.0	22.0	24.0	26.0	29.0	34.0	38.0	41.0	46.0
Ē	電動機型式		全閉外扇誘導電動機												
オイルタン	ク充填油量	L	70					70			100				
取合配管	空気出口	(A)	65				80			100					
*************	冷却水出入口	(A)	50					65			80				
	長さ	mm	2,600				2,800			3,400					
概略寸法	幅	mm	1,700				1,700			1,950					
	高さ	高さ mm 2,000				2,150			2,300						
概略	質量	kg 4,800			5,800			8,500							

注)(1)風量は、圧縮機の吸入状態に換算した値です。(2)吐出圧力はゲージ圧を示します。(3)電動機出力は公称出力を示します。(4)概略寸法は起動盤を除いた寸法です。 (5)概略質量は電源電圧3kV級の場合の乾燥質量を示します。(6)低吐出圧力仕様(0.25MPa、0.34MPa)、高吐出圧力仕様(1.03MPa)も対応可能です。詳細は別途お問い合わせください。

2段機標準仕様(インバータ機)

	周波数		50Hz/60Hz							
吐出圧力	型式		SDS-UV185	SDS-UV280	SDS-UV450					
MPa	フレームト	۱o.	UH20A	UH31A	UH42A					
[kgf/cm ²]	吸入条·	件	30℃、RH75%、大気圧							
	風量	m³/h	2,010	3,115	4,865					
0.69	俎里	m³/min	33.5	51.9	81.1					
[7.0]	電動機出力	kW	185	280	440					
	冷却水量	m³/h	19.0	29.0	44.0					
0.93		m³/h	1,810	2,690	4,390					
	風量	m³/min	30.2	44.8	73.2					
[9.5]	電動機出力	kW	195	290	460					
	冷却水量	m³/h	21.0	29.0	46.0					
	電動機型式		全閉外扇誘導電動機							
オイルタン	ク充填油量	L	70	70	100					
取合配管	空気出口	(A)	65	80	100					
取口肛官	冷却水出入口	(A)	50	65	80					
概略寸法	長さ	mm	3,600	4,000	-					
	幅	mm	1,700	1,700	-					
	高さ	mm	2,150	2,150	-					
概略質量 kg			5,550	6,700	-					

屋外仕様

全シリーズ標準フルラインアップ



台数制御盤

効率的な制御で 省エネに大きく貢献



- (1) 風量は、圧縮機の吸入状態に換算した値です。 (2) 吐出圧力はゲージ圧を示します。 (3) 電動機出力はお陶出力を示します。 (4) 電源電圧は400V級のみとなります。 (5) 関略が引出インバータ解散報型を示します。 (6) 腕解等国はインバータ解散報型の施援質量を示します。 (7) 低吐出圧力仕様(0.25MPa、0.34MPa)、高吐出圧力仕様(1.03MPa)も対応可能です。 詳細は別途お問い合わせください。

🖊 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

環境・省エネに貢献する 🔘 株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社·営業統括本部 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル) (03)4345-6041 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル) (03)4345-6045 関東地区窓口 北日本支社 (022)364-2710 北陸支社 (076)420-5711 四国支店 (087)882-1192 中国支社 (082)282-8112 北海道支店 (011)611-1224 中部支社 (052)884-5811 福島支店 (024)961-0500 関西支社 (06)4868-1230 九州支社 (092)651-0141 土浦事業所 (029)831-6114

信用と行き届いたサービスの当社へ

http://www.hitachi-ies.co.jp

AIRZEUSは、株式会社日立産機システムの日本における登録商標です。
●このカタログに掲載した内容は、改良のため変更することがありますので予めご了承ください。
また、性能の保証に関する事項については、ご契約仕様書に基づくものとします。

2016.8 HC-275