

**HITACHI**  
Inspire the Next

日立オイルフリースクルー圧縮機  
**OIL-FREE SCREW COMPRESSORS**

**NEW**

# **AIR ZEUS NEXT III series**

(60~450kW)

**NEXT III seriesの機能をそのまま踏襲した  
大型オイルフリー屋外機モデルが登場。**

**屋外仕様**  
防水性能  
IPX3相当を  
実現!





(1)二段可変速機(50/60Hz) SDSE-185~450VN3□5/□6

項目・単位	型式	SDSE-185VN3□5 SDSE-185VN3□6			SDSE-280VN3□5 SDSE-280VN3□6			SDSE-450VN3□5 SDSE-450VN3□6		
		吐出し圧力	MPa	0.7	0.93	1.03	0.7	0.93	1.03	0.7
吐出し空気量	m³/min	33.5	30.2	28.0	51.9	44.8	41.0	81.1	73.2	67.4
吸込み圧力・温度	-	大気圧・0~40℃								
駆動方式	-	モータ直結+ギア増速								
吐出し空気温度	℃	冷却水温度+8℃								
吐出し管径	B	2・1/2(フランジ)			3(フランジ)			4(フランジ)		
冷却水量	L/min	317	350	350	500	500	517	767	800	833
	m³/h	19	21	21	30	30	31	46	48	50
冷却水温度	℃	32以下								
冷却水管径	B	2(フランジ)			2・1/2(フランジ)			3(フランジ)		
モータ公称出力	kW	185	195	195	280	290	280	440	460	440
モータ形式	-	4極全閉外扇フランジモータ								
始動方式	-	インバータ								
電源電圧(50Hz/60Hz)	V	400/440								
オイルポンプモータ出力	kW	1.5			2.2			2.2		
潤滑油充填量	L	90(非充填)			90(非充填)			120(非充填)		
概略質量	kg	5,300			6,300			9,500		
外形寸法	mm	2,600×1,700×2,000			2,800×1,700×2,150			3,400×1,950×2,300		

(2)二段一定速機(50/60Hz) SDSE-105~185N3□5/□6

項目・単位	型式	SDSE-105N3□5 SDSE-105N3□6		SDSE-115N3□5 SDSE-115N3□6		SDSE-145N3□5 SDSE-145N3□6		SDSE-160N3□5 SDSE-160N3□6		SDSE-185N3□5 SDSE-185N3□6	
		吐出し圧力	MPa	0.7	0.93	0.7	0.93	0.7	0.93	0.7	0.93
吐出し空気量(50Hz/60Hz)	m³/min	16.7/16.8	15.0	21.6/21.5	17.8/17.6	25.8/26.0	22.7/22.5	29.7/29.6	25.3/25.5	33.1/33.5	29.5/30.2
吸込み圧力・温度	-	大気圧・0~40℃									
駆動方式	-	モータ直結+ギア増速									
吐出し空気温度	℃	冷却水温度+8℃									
吐出し管径	B	2・1/2(フランジ)									
冷却水量	L/min	200	200	233	233	267	267	300	300	317	350
	m³/h	12	12	14	14	16	16	18	18	19	21
冷却水温度	℃	32以下									
冷却水管径	B	2(フランジ)									
モータ公称出力(50Hz/60Hz)	kW	105	105	115	115	140	145	160	160/165	185	190/195
モータ形式	-	4極全閉外扇フランジモータ									
始動方式	-	リアクトル									
電源電圧(50Hz/60Hz)	V	400/440/3,000/3,300/[6,000/6,600] / 440/3,300/[6,600]									
オイルポンプモータ出力	kW	1.5									
潤滑油充填量	L	90(非充填)									
概略質量	kg	5,300 [5,400]									
外形寸法	mm	2,600×1,700×2,000									

(3)二段一定速機(50/60Hz) SDSE-200~280N3□5/□6

項目・単位	型式	SDSE-200N3□5 SDSE-200N3□6			SDSE-225N3□5 SDSE-225N3□6			SDSE-250N3□5 SDSE-250N3□6			SDSE-280N3□5 SDSE-280N3□6		
		吐出し圧力	MPa	0.7	0.93	1.03	0.7	0.93	1.03	0.7	0.93	1.03	0.7
吐出し空気量(50Hz/60Hz)	m³/min	37.4/37.0	30.4/30.5	28.0/28.1	41.3/41.7	35.0/34.5	31.7/31.6	46.2/46.8	39.3	36.0/35.0	51.8/51.9	44.5/44.8	41.2/41.0
吸込み圧力・温度	-	大気圧・0~40℃											
駆動方式	-	モータ直結+ギア増速											
吐出し空気温度	℃	冷却水温度+8℃											
吐出し管径	B	3(フランジ)											
冷却水量	L/min	383	383	383	417	417	417	450	450	467	500	500	517
	m³/h	23	23	23	25	25	25	27	27	28	30	30	31
冷却水温度	℃	32以下											
冷却水管径	B	2・1/2(フランジ)											
モータ公称出力(50Hz/60Hz)	kW	195	195	190/195	220	220/215	220	250	250	250/240	280	280/290	280
モータ形式	-	4極全閉外扇フランジモータ											
始動方式	-	リアクトル											
電源電圧(50Hz/60Hz)	V	400/440/3,000/3,300/[6,000/6,600] / 440/3,300/[6,600]											
オイルポンプモータ出力	kW	2.2											
潤滑油充填量	L	90(非充填)											
概略質量	kg	6,300 [6,400]											
外形寸法	mm	2,800×1,700×2,150											

(4)二段一定速機(50/60Hz) SDSE-325~450N3□5/□6

項目・単位	型式	SDSE-325N3□5 SDSE-325N3□6			SDSE-360N3□5 SDSE-360N3□6			SDSE-400N3□5 SDSE-400N3□6			SDSE-450N3□5 SDSE-450N3□6		
		吐出し圧力	MPa	0.7	0.93	1.03	0.7	0.93	1.03	0.7	0.93	1.03	0.7
吐出し空気量(50Hz/60Hz)	m³/min	60.5	51.5	46.7/47.0	66.2/65.6	58.2/58.4	52.6/53.1	73.0/73.9	65.5/64.8	59.9/60.2	81.8/81.1	72.7/73.2	66.7/67.4
吸込み圧力・温度	-	大気圧・0~40℃											
駆動方式	-	モータ直結+ギア増速											
吐出し空気温度	℃	冷却水温度+8℃											
吐出し管径	B	4(フランジ)											
冷却水量	L/min	567	583	617	617	650	683	700	717	733	767	800	833
	m³/h	34	35	37	37	39	41	42	43	44	46	48	50
冷却水温度	℃	32以下											
冷却水管径	B	3(フランジ)											
モータ公称出力(50Hz/60Hz)	kW	320	320	310	350	360	350	390/395	410/405	395	440	455/460	435/440
モータ形式	-	4極全閉外扇フランジモータ											
始動方式	-	リアクトル											
電源電圧(50Hz/60Hz)	V	3,000/3,300/[6,000/6,600] / 3,300/[6,600]											
オイルポンプモータ出力	kW	2.2											
潤滑油充填量	L	120(非充填)											
概略質量	kg	9,500 [10,200]											
外形寸法	mm	3,400×1,950×2,300											

注) 1.本機は屋外設置可能ですが、台風などの豪雨や降雪時の運転を保障するものではありません。 2.降雨時には水たまりとならないように基礎は地面より100~150mm高く設け、防水処理を実施してください。 3.圧縮機停止中に周囲温度が氷点下になる場合には、凍結防止のためアフタークーラ、インタークーラのドレン抜きを実施してください。 4.海浜地区(海から約1kmの範囲)で潮風が直接当たる場所には設置しないでください。機器が正常に動作しなくなるおそれがあります。 5.降雪時に圧縮機天井に積雪したり、積雪を吸い込むような場所には設置しないでください。必要に応じて個別に防雪フードを設置してください。

(5)単段可変速機(50/60Hz) SDSE-120~285LVN3□5/□6

項目・単位	型式	SDSE-120LVN3□5 SDSE-120LVN3□6		SDSE-195LVN3□5 SDSE-195LVN3□6		SDSE-285LVN3□5 SDSE-285LVN3□6	
		吐出し圧力	MPa	0.25	0.34	0.25	0.34
吐出し空気量	m³/min	31.1	25.2	50.3	43.0	78.0	64.9
吸込み圧力・温度	-	大気圧・0~40℃					
駆動方式	-	モータ直結+ギア増速					
吐出し空気温度	℃	冷却水温度+8℃					
吐出し管径	B	3(フランジ)		4(フランジ)		6(フランジ)	
冷却水量	L/min	210	208	332	357	503	542
	m³/h	12.6	12.5	19.9	21.4	30.2	32.5
冷却水温度	℃	32以下					
冷却水管径	B	1-1/2(フランジ)		2(フランジ)		2-1/2(フランジ)	
モータ公称出力	kW	120	115	180	195	275	285
モータ形式	-	4極全閉外扇フランジモータ					
始動方式	-	インバータ					
電源電圧(50Hz/60Hz)	V	400/440					
オイルポンプモータ出力	kW	1.5		1.5		1.5	
潤滑油充填量	L	90(非充填)		90(非充填)		120(非充填)	
概略質量	kg	5,100		6,000		8,900	
外形寸法	mm	2,600×1,700×2,000		2,800×1,700×2,150		3,400×1,950×2,300	

(6)単段一定速機(50/60Hz) SDSE-60~135LN3□5/□6

項目・単位	型式	SDSE-60LN3□5 SDSE-60LN3□6		SDSE-75LN3□5 SDSE-75LN3□6		SDSE-100LN3□5 SDSE-100LN3□6		SDSE-120LN3□5 SDSE-120LN3□6		SDSE-135LN3□5 SDSE-135LN3□6	
		吐出し圧力	MPa	0.25	0.34	0.25	0.34	0.25	0.34	0.25	0.34
吐出し空気量(50Hz/60Hz)	m³/min	15.9/16.0	-	20.8/20.9	16.8/16.3	26.1/25.6	21.6/21.5	31.0/31.1	25.1/25.2	-	29.1/29.5
吸込み圧力・温度	-	大気圧・0~40℃									
駆動方式	-	モータ直結+ギア増速									
吐出し空気温度	℃	冷却水温度+8℃									
吐出し管径	B	3(フランジ)									
冷却水量	L/min	112	-	140	140	172	168	210	208	-	257
	m³/h	6.7	-	8.4	8.4	10.3	10.1	12.6	12.5	-	15.4
冷却水温度	℃	32以下									
冷却水管径	B	1-1/2(フランジ)									
モータ公称出力	kW	60	-	80	75	100	100	120	115	-	135
モータ形式	-	4極全閉外扇フランジモータ									
始動方式	-	リアクトル									
電源電圧(50Hz/60Hz)	V	400/440/3,000/3,300/[6,000/6,600] / 440/3,300/[6,600]									
オイルポンプモータ出力	kW	1.5									
潤滑油充填量	L	90(非充填)									
概略質量	kg	5,100 [5,200]									
外形寸法	mm	2,600×1,700×2,000									

(7)単段一定速機(50/60Hz) SDSE-150~220LN3□5/□6

項目・単位	型式	SDSE-150LN3□5 SDSE-150LN3□6		SDSE-160LN3□5 SDSE-160LN3□6		SDSE-195LN3□5 SDSE-195LN3□6		SDSE-220LN3□5 SDSE-220LN3□6	
		吐出し圧力	MPa	0.25	0.34	0.25	0.34	0.25	0.34
吐出し空気量(50Hz/60Hz)	m³/min	38.2	-	45.2/45.5	34.5/34.8	50.2/50.3	42.5/43.0	-	47.1/47.2
吸込み圧力・温度	-	大気圧・0~40℃							
駆動方式	-	モータ直結+ギア増速							
吐出し空気温度	℃	冷却水温度+8℃							
吐出し管径	B	4(フランジ)							
冷却水量(50Hz/60Hz)	L/min	270	-	290/292	305	332	353/357	-	408
	m³/h	16.2	-	17.4/17.5	18.3	19.9	21.2/21.4	-	24.5
冷却水温度	℃	32以下							
冷却水管径	B	2(フランジ)							
モータ公称出力	kW	150	-	165	160	180	195	-	220
モータ形式	-	4極全閉外扇フランジモータ							
始動方式	-	リアクトル							
電源電圧(50Hz/60Hz)	V	400/440/3,000/3,300/[6,000/6,600] / 440/3,300/[6,600]							
オイルポンプモータ出力	kW	1.5							
潤滑油充填量	L	90(非充填)							
概略質量	kg	6,000 [6,100]							
外形寸法	mm	2,800×1,700×2,150							

(8)単段一定速機(50/60Hz) SDSE-230~325LN3□5/□6

項目・単位	型式	SDSE-230LN3□5 SDSE-230LN3□6		SDSE-250LN3□5 SDSE-250LN3□6		SDSE-285LN3□5 SDSE-285LN3□6		SDSE-325LN3□5 SDSE-325LN3□6	
		吐出し圧力	MPa	0.25	0.34	0.25	0.34	0.25	0.34
吐出し空気量(50Hz/60Hz)	m³/min	57.9/58.3	-	68.7/69.5	56.4	78.3/78.0	64.0/64.9	80.7/80.2	72.7/72.9
吸込み圧力・温度	-	大気圧・0~40℃							
駆動方式	-	モータ直結+ギア増速							
吐出し空気温度	℃	冷却水温度+8℃							
吐出し管径	B	6(フランジ)							
冷却水量(50Hz/60Hz)	L/min	417	-	458/462	472	503	535/542	537/535	608
	m³/h	25.0	-	27.5/27.7	28.3	30.2	32.1/32.5	32.2/32.1	36.5
冷却水温度	℃	32以下							
冷却水管径	B	2-1/2(フランジ)							
モータ公称出力	kW	230	-	255	250	275	285	290	325
モータ形式	-	4極全閉外扇フランジモータ							
始動方式	-	リアクトル							
電源電圧(50Hz/60Hz)	V	3,000/3,300/[6,000/6,600] / 3,300/[6,600]							
オイルポンプモータ出力	kW	1.5							
潤滑油充填量	L	120(非充填)							
概略質量	kg	8,900 [9,600]							
外形寸法	mm	3,400×1,950×2,300							

6.圧縮機の運転音や高温の排気風、太陽光の筐体による反射など、近隣の迷惑になる場所への設置は避けてください。 7.吐出し圧力はゲージ圧力を示します。 8.吐出し空気量は、吐出し圧力時に吐出す空気量を吸込み状態に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。 9.冷却水の水質は、日本冷凍空調工業会標準規格JRA-GL-02-1994準拠としてください。 10.外形寸法は、配管などの突起物は含まれません。 11.外観、仕様などについては予告なく変更することがあります。 12.型式の□内には電圧仕様を表すアルファベットが入ります。

操作パネルでユーザー登録するだけで、  
空気圧縮機クラウドサービス「FitLive®」を  
すぐに、手軽に、導入いただけます。



### メール通知

発生した警報、故障内容は  
メールで送信されます。



### グラフ表示

今の情報だけでなく、状態を  
トレンドグラフで表示することで  
予防保全、故障原因の  
早期究明に役立ちます。



### 帳票出力

稼働情報や月報などの  
各種履歴は、帳票として出力し、  
保管が可能です。



### トラブルシューティング

万一のトラブル発生時に  
取扱説明書を探さなくとも、  
FitLive®画面に対処方法が  
表示されます。



## プランと機能

FitLive®サービスの  
ご契約者さまは

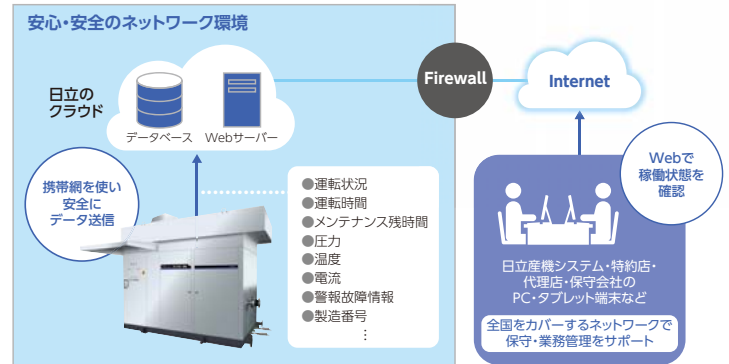
導入時は無料、2年目以降は  
**無料と有料プランを選択**できます。  
有料プランを選択すると  
**製品保証期間が最大2年**になります。

### FitLive®機能一覧表

イメージ	項目	1年目	2年目以降
	ひと目でわかる状態表示	無料	有料
	現場に行かなくとも状態を確認可能		
	メール通知	無料	有料
	メンテナンス履歴管理のクラウド化による情報共有	無料	有料
	グラフ表示	無料	有料
	帳票出力	無料	有料
	部品リクエスト	無料	有料
	トラブルシューティング	無料	有料

## システム構成

強固なセキュリティを確保した  
日立グループのクラウドを活用。



## 日立オイルフリースクリュー圧縮機専用純正油 専用鈹物油 日立NEW SDS AIRZEUSオイル



部品番号: 2749991

- SDS圧縮機全シリーズに共通して使用できる専用純正油
- 特殊な摩耗防止剤、酸化防止剤などを配合した非亜鉛系の耐摩耗性油圧作動油
- 耐熱性に優れているので、スラッジの発生を抑制
- キャビテーションを抑制し、機器のトラブルを防止

項目	内容
ISO粘度グレード	32
密度@15°C (g/cm³)	0.86
動粘度@40°C (mm²/s)	31.8
粘度指数	105
引火点 (°C)	216
内容量 (L)	20
荷姿	専用ポリタンク
質量 (kg)	約18

注 (1) 本油、危険等級：危険等級Ⅲ 第4類第4石油類  
(2) SDS圧縮機以外には絶対に使用しないでください。

## 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堀町3番地 (AKSビル) (03) 4345-6041  
 関東地区窓口 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル) (03) 4345-6045  
 北海道支社 (011) 611-1224 北陸支社 (076) 420-5711 中国支社 (082) 282-8112  
 東北支社 (022) 364-2710 中部支社 (052) 884-5822 四国支社 (087) 882-1192  
 福島支店 (024) 961-0500 関西支社 (06) 4868-1226 九州支社 (092) 651-0141

信用と行き届いたサービスの当社へ