

# AIR CLEANING SYSTEM



圧縮空気浄化システム 総合カタログ

エアクリーニング システム

冷凍式エアドライヤ

アフタクーラ付冷凍式エアドライヤ

ファンレスエアドライヤ (製造中止)

クーリングユニット

吸着式エアドライヤ

メンブレンエアドライヤ

高圧冷凍式エアドライヤ

高圧エアフィルタ



NIHON SEIKI

# 80 SERIES

## 冷凍式エアドライヤ

- チューブインチューブ方式の熱交換器と容量調整弁によるホットガスバイパス方式の冷却温度調整方式により、圧力下露点4°Cが可能。
- オゾン層を破壊しないR-134aを採用。(NH-8007N、8012N、8018N、8028N)

### オプション

- ファンレスエアドライヤ……静寂環境を必要とする室内に最適。(詳細は、P.7をごらん下さい。)
- クーリングユニット……冷却除湿した圧縮空気を加熱することなく、そのまま供給します。(詳細は、P.8をごらん下さい。)
- 高圧仕様エアドライヤ……使用圧力4.99MPa以下で使用可能。(詳細は、P.13~P.14をごらん下さい。)
- 中圧仕様エアドライヤ……使用圧力1.4MPa以下で使用可能。(詳細は、弊社までお問い合わせ下さい。)



### 標準仕様／型番

仕様		型番	NH-8007N	NH-8012N	NH-8018N	NH-8028N	NH-8040B	NH-8060B	NH-8085B	NH-80120B	NH-80155B	NH-80210B	
(2) 定格条件	処理空気量	50Hz	0.27	0.47	0.70	1.10	1.57	2.35	3.33	4.70	6.07	8.22	
	m <sup>3</sup> /min(ANR) (1)	60Hz	0.33	0.57	0.85	1.32	1.89	2.83	4.01	5.66	7.31	9.90	
使用範囲	適用コンプレッサ KW		2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	30	37	55	
	入口空気圧力		0.7MPa										
	入口空気温度		35°C										
	周囲温度		32°C										
電気仕様	出口空気露点		圧力下 10°C (大気圧下 -17°C)										
	入口空気圧力		0.14~1.0MPa										
	入口空気温度		5~60°C										
	周囲温度		1.7~43°C										
装置細目	出口空気露点		圧力下 4°C										
	定格電源 (3)		単相AC100V 50/60Hz			単相AC200V 50/60Hz		三相AC200V 50/60Hz					
	消費電力 W	50Hz	150	205	240	355	550	700	816	1120	1170	1875	
質量		60Hz	170	240	270	420	635	800	980	1340	1400	2250	
	定格電流 A		2.5	3.0	1.8	2.5	1.8	2.7	3.2	4.0	4.0	5.5	
装置細目	冷却器		チューブインチューブ方式										
	コンデンサ		空冷式										
	冷媒制御方式		キャピラリチューブ方式										
	冷媒温度制御方法		容量調整弁によるホットガスバイパス方式										
	冷媒		R-134a					R-407C					
空気出入口配管口径		Rc 3/8	Rc 1/2		Rc 3/4		Rc 1	R 1	R 1・1/2	Rc 1・1/2	Rc 2		
ドレン排出口配管口径		Rc 1/4			G 1/4								
ドレントラップ型番		NH-503J2									NH-5L3		
外観寸法		P.4をごらん下さい。											
質量 Kg		15	17	30	32	55	60	70	76	135	180		

(1) m<sup>3</sup>/min(ANR) は、標準空気(温度20°C、絶対圧力0.1MPa、相対湿度65%の空気)の体積で表しています。

(2) 定格条件以外のご使用については、下記係数で計算して下さい。

(3) 定格電源以外の電圧もオプションで製作可能です。

### 処理空気量計算方法

任意の条件(定格条件以外)の処理空気量Qは、次式で求められます。

$$Q = (\text{定格条件の処理空気量}) \times (\text{係数①}) \times (\text{係数②}) \times (\text{係数③}) \times (\text{係数④})$$

項目	入口空気圧力 MPa							
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
係数①	0.76	0.84	0.90	0.95	1.00	1.03	1.06	1.09

項目	出口空気露点 °C	
	4	10
係数②	0.71	1.00

項目	入口空気温度 °C						
	30	35	40	45	50	55	60
係数③	1.19	1.00	0.85	0.71	0.59	0.52	0.44

項目	周囲温度 °C				
	25	30	32	35	40
係数④	1.05	1.02	1.00	0.97	0.92