



NIHON SEIKI

エアクリーニングシステム 圧縮空気浄化システム総合カタログ

# AIR CLEANING SYSTEM

冷凍式エアドライヤ

高温入気型冷凍式エアドライヤ

圧縮空気冷却装置

メンブレンエアドライヤ

吸着式エアドライヤ

高性能エアフィルタ

高圧シリーズ

ドレン水処理装置

ドレントラップ



# 80 SERIES

## 冷凍式エアドライヤ



NH-8007N

- チューブインチューブ方式の熱交換器を採用

### オプション

- 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、弊社までお問合わせください。)

### 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℃									
	周囲温度		32℃									
	出口空気露点		圧力下 10℃ (大気圧下 -17℃)									
電気仕様	入口空気圧力		0.14~1.0MPa									
	入口空気温度		5~60℃									
	周囲温度		1.7~43℃									
	出口空気露点		圧力下 10℃									
装置細目	定格電源 (3)(4)		単相AC100V 50/60Hz				単相AC200V 50/60Hz		三相AC200V 50/60Hz			
	消費電力 W	50Hz	225	225	240	355	550	700	800	950	1000	1333
		60Hz	260	260	270	420	650	800	950	1150	1200	1600
装置細目	定格電流 A		3.2	3.3	1.8	2.5	2.2	2.7	3.1	3.4/3.9	3.4/3.9	5.9
	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									
装置細目	冷媒温度制御方式		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				
空気出入口管接続口径		Rc3/8	Rc1/2		Rc3/4		Rc1	R1	R1・1/2	Rc1・1/2	Rc2	
ドレン排出口管接続口径		Rc 1/4			G 1/4							
ドレントラップ型番		NH-503J2 (5)									NH-5L3 (5)	
外観寸法		P.2をご覧ください										
質量 kg		15	17	30	32	55	60	71	76	135	180	

- (1) m<sup>3</sup>/min(ANR)は、標準空気(温度20℃、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) 定格条件以外でのご使用については、下記係数で計算してください。  
 (3) 定格電源以外の電圧もオプションで製作可能です。  
 (4) AC100V製品にはプラグ付きコード1.5m、AC200V製品はキャプタイヤコード2mが取り付けられています。  
 (5) フロート式

### 型番表示

NH - 80 07 K14 N - E - 100

型式	圧力(オプション) 無し:標準 K14:1.4MPa仕様	フロンガス(型式により決定します) N:134a B:407C	電圧 100:100V 200:200V ※異電圧対応可能
----	------------------------------------	---------------------------------------	--

例) NH-8018N-E-200  
 例) NH-8060K14B-E-200

### 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。

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

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

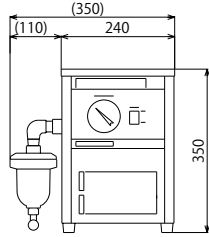
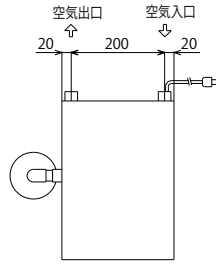
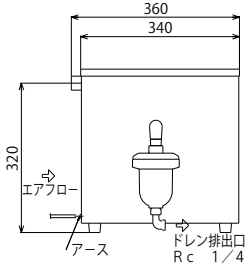
項目	周囲温度 ℃				
	25	30	32	35	40
係数③	1.05	1.02	1.00	0.97	0.92

項目	入口空気温度 ℃						
	30	35	40	45	50	55	60
係数②	1.19	1.00	0.85	0.71	0.59	0.52	0.44

# 寸法図

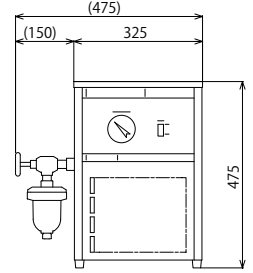
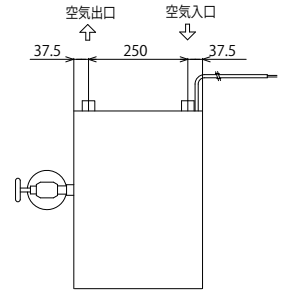
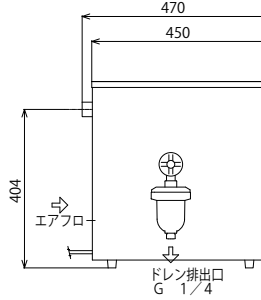
## NH-8007N / NH-8012N

(mm)		
型番	名称	空気出入口配管口径
NH-8007N		Rc 3/8
NH-8012N		Rc 1/2



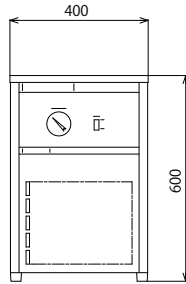
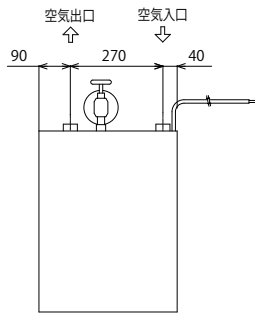
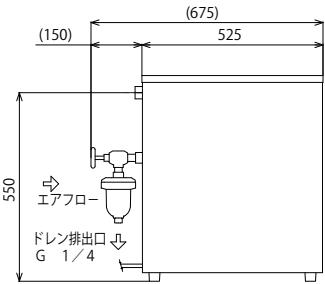
## NH-8018N / NH-8028N

(mm)		
型番	名称	空気出入口配管口径
NH-8018N		Rc 1/2
NH-8028N		Rc 3/4



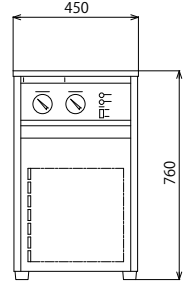
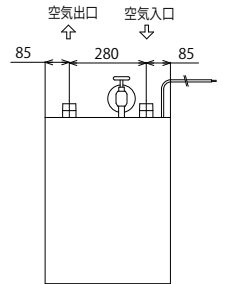
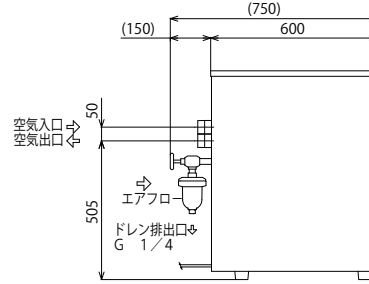
## NH-8040B / NH-8060B

(mm)		
型番	名称	空気出入口配管口径
NH-8040B		Rc 3/4
NH-8060B		Rc 1



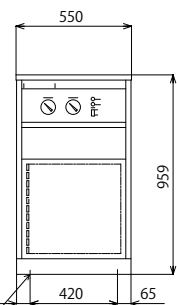
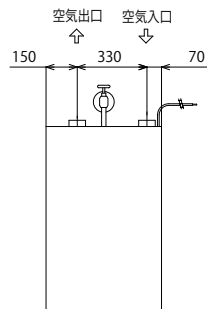
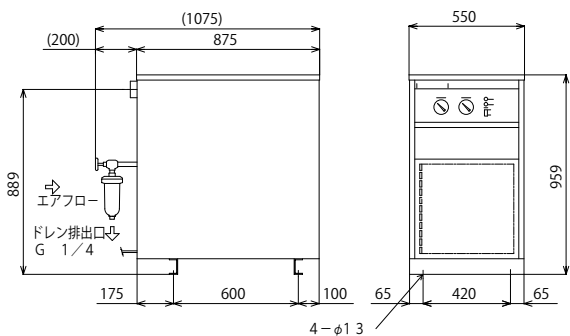
## NH-8085B / NH-80120B

(mm)		
型番	名称	空気出入口配管口径
NH-8085B		R 1
NH-80120B		R 1・1/2



## NH-80155B / NH-80210B

(mm)		
型番	名称	空気出入口配管口径
NH-80155B		Rc 1・1/2
NH-80210B		Rc 2



# NDK SERIES

## 冷凍式エアドライヤ(高入気温度タイプ)

- 入口空気温度 MAX.80℃
- ステンレス製熱交換器採用により、耐食性向上
- オゾン層を破壊しないフロンガスを採用。

**オプション** (\*詳細は、弊社までお問い合わせください。)

- 中圧仕様エアドライヤ……使用圧力1.4MPa以下で使用可能。  
別途1.6MPa仕様も対応可。
- 信号出力……運転信号、異常停止信号を取出せる端子や遠隔操作に対応。  
(電源端子箱付き)
- 取付フット…エアドライヤを固定する場合に対応。  
(NH-NDK22、NDK37、NDK75)



NH-NDK37

NH-NDK110

### 標準仕様/型番

仕様		型番	NH-NDK 22	NH-NDK 37	NH-NDK 75	NH-NDK 110	NH-NDK 150	NH-NDK 220	NH-NDK 370
定格条件	処理空気量 L/min(ANR) <sup>(1)</sup> (50/60Hz)		310	500	1100	1600	2400	4100	7100
	適用コンプレッサ kW		2.2	3.7	7.5	11	15	22	37
	入口空気圧力		0.7MPa						
	入口空気温度		55℃						
	周囲温度		32℃						
	出口空気露点		圧力下 10℃ (大気圧下 -17℃)						
使用範囲	入口空気圧力		0.2~1.0MPa						
	入口空気温度		MAX.80℃						
	周囲温度		2~40℃						
	出口空気露点		圧力下 10℃						
電気仕様	定格電源 <sup>(2)(3)</sup>		単相 AC100V 50/60Hz	単相 AC200V 50/60Hz	三相 AC200V 50/60Hz				
	消費電力 kW	50Hz	0.20	0.26	0.50	0.61	0.88	1.70	2.00
		60Hz	0.22	0.23	0.58	0.70	1.05	2.10	2.40
	定格電流 A		3.0/2.8	1.8/1.3	2.1/2.1	2.5/2.5	3.1/3.4	5.9/6.5	6.8/7.6
装置細目	冷却器		プレート式						
	コンデンサ		空冷式						
	冷媒制御方法		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			
	空気出入口管接続口径		Rc 1/2		Rc 3/4	Rc 1			Rc 1・1/2
	ドレン排出口管接続口径		G 1/4						
	ドレントラップ型番		NH-503J2 <sup>(4)</sup>						NH-5L3 <sup>(4)</sup>
	外観寸法		P.4をご覧ください						
	質量 kg		26	32	42	61	66	75	120

(1) L/min(ANR)は、標準空気(温度20℃、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) 定格電源以外の電圧もオプションで製作可能です。

(3) AC100V製品にはプラグ付きコード1.5m、AC200V製品はキャプタイヤコード3mが取り付けられています。

(4) フロート式

### 型番表示

NH-NDK **220** **HFM**-E-**200**

型式	圧力(オプション)	オプション	電圧
	無し : 標準	F : 取付フット	100 : 100V
	H : 1.4MPa仕様	M : 運転信号	200 : 200V
	H1 : 1.6MPa仕様	警報信号	
		遠隔操作	

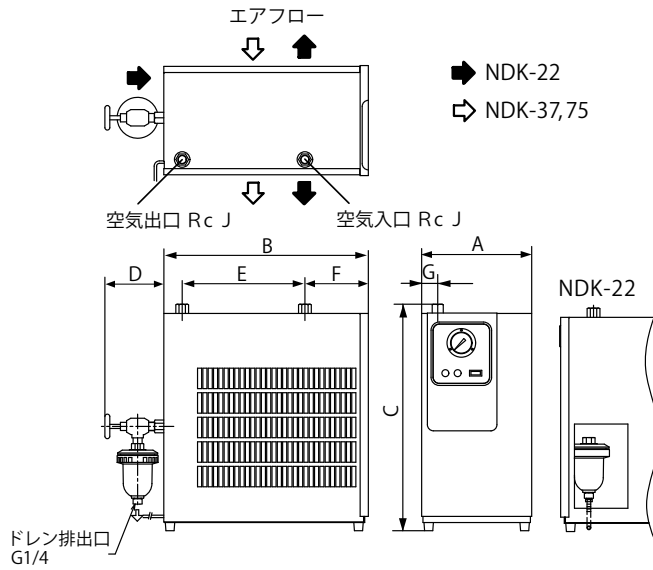
※異電圧対応可能

例) NH-NDK37-E-100

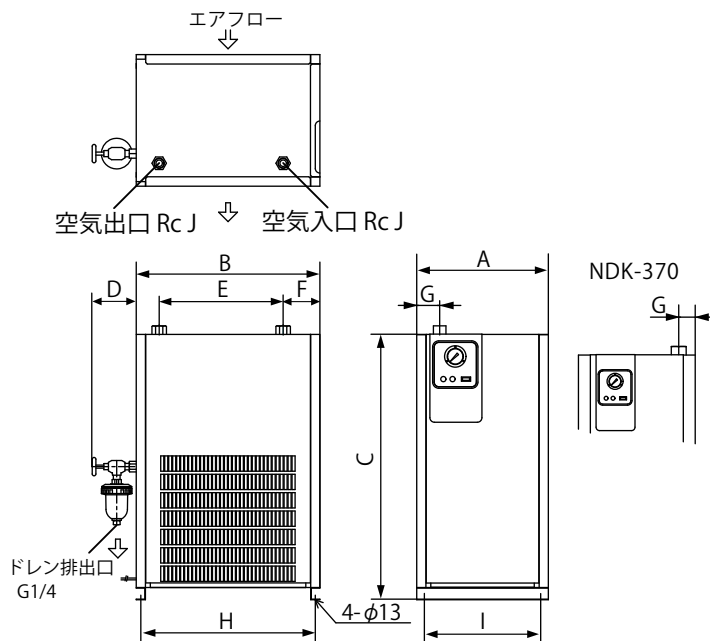
例) NH-NDK150H-E-200

# 寸法図

## NH-NDK22 / NH-NDK37 / NH-NDK75



## NH-NDK110 / NH-NDK150 / NH-NDK220 / NH-NDK370



(mm)

型番	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
NH-NDK22		244	410	544	-	220	80	39	-	-	1/2
NH-NDK37		269	500	554	144	300	155	39	-	-	1/2
NH-NDK75		267	541	601	144	350	145	103	-	-	3/4
NH-NDK110		350	600	795	144	405	120	75	570	300	1
NH-NDK150		350	600	795	144	405	120	75	570	300	1
NH-NDK220		430	600	895	144	405	120	75	570	380	1
NH-NDK370		510	700	1148	144	500	115	72	650	460	1-1/2

# Cool X SERIES

## 圧縮空気冷却装置

### ★★ 圧縮空気を約10℃の空気に冷却★★

- 圧縮空気を約10℃に冷却、さらに圧力下露点10℃へ低温の圧縮空気が必要な場合の、多種多様な用途に最適。



NH-1007N

#### 標準仕様／型番

仕様		型番	NH-1007N	NH-1018N	NH-1040B	NH-1060B	NH-1080B	NH-10120B
(2) 定格条件	処理空気量	50Hz	0.27	0.70	1.57	2.35	3.13	4.70
	m <sup>3</sup> /min(ANR) (1)	60Hz	0.33	0.85	1.89	2.83	3.77	5.66
	入口空気圧力	0.7MPa						
	入口空気温度	35℃						
	周囲温度	32℃						
	出口空気温度	約10℃						
使用範囲	出口空気露点	圧力下 10℃ (大気圧下 -17℃)						
	入口空気圧力	0.14~1.0MPa						
	入口空気温度	5~50℃						
	周囲温度	1.7~43℃						
電気仕様	定格電源 (3)(4)	単相 AC100V 50/60Hz	単相 AC200V 50/60Hz	三相 AC200V 50/60Hz				
	消費電力 W	50Hz	225	355	700	800	1000	1333
		60Hz	260	420	800	950	1200	1600
	定格電流 A	3.3	2.5	2.7	3.1	3.4/3.9	5.9	
冷媒		R-134a			R-407C			
空気出入口管接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1	Rc 1・1/2	Rc 2	
ドレン排出口管接続口径		Rc 1/4	G 1/4					
ドレントラップ型番		NH-503J2 (5)				NH-5L3 (5)		
質量 kg		17	32	60	71	135	180	

#### 型番表示

NH - 1007N - E - 100

型式

電圧

100 : 100V  
200 : 200V

#### 関連機器

- ジェットクーラ

ジェットクーラとの組合せにより、マイナス約10℃程度の冷風も可能。



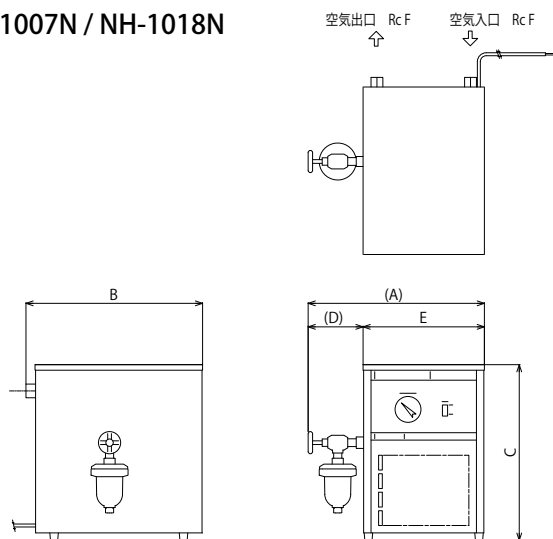
BN-VTシリーズ

圧縮空気を供給するだけで、冷風を発生させます。(電源不要)  
別途カタログを用意しています。

- (1) m<sup>3</sup>/min(ANR)は、標準空気(温度20℃、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) 定格条件以外でのご使用については、P.1の係数で計算してください。
- (3) 定格電源以外の電圧もオプションで製作可能です。
- (4) AC100V製品はプラグ付きコード1.5m、AC200V製品はキャプタイヤコード2mが取り付けられています。
- (5) フロート式

#### 寸法図

##### NH-1007N / NH-1018N

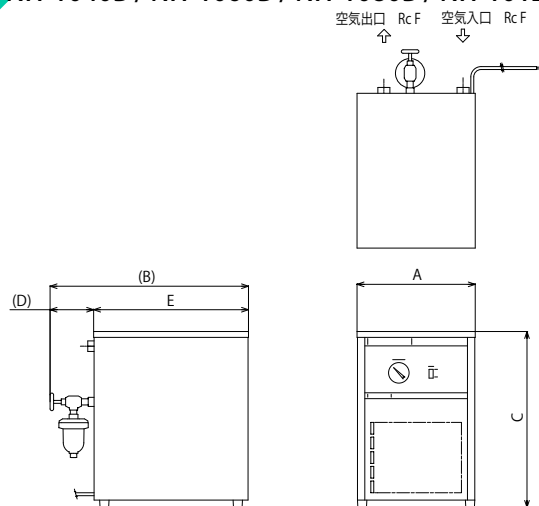


(mm)

型番	記号	A	B	C	D	E	F
NH-1007N		350	360	350	110	240	1/2
NH-1018N		475	470	475	150	325	3/4

\*NH-1007N : アングルバルブなし

##### NH-1040B / NH-1060B / NH-1080B / NH-10120B



(mm)

型番	記号	A	B	C	D	E	F
NH-1040B		400	675	600	150	525	1
NH-1060B		450	750	760	150	600	1
NH-1080B		550	1075	959	200	875	1・1/2
NH-10120B							2

# HMD SERIES

## メンブレンエアドライヤ (膜式)

メンブレンエアドライヤは入口から入った湿った圧縮空気を、無数の中空糸に分流させ、その中を通過する間に水蒸気成分を中空糸膜を通過させ外部に排出させることで乾燥空気にします。可動部分が全くない、極めてシンプルな構造で電源も必要ありません。

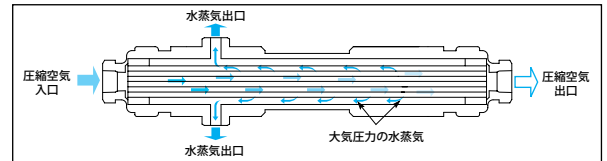
### 標準仕様 / 型番

### メンブレンエアドライヤ仕様 / 型式

仕様		型番	NI-HMD20-3	NI-HMD20-4	NI-HMD20-5	NI-HMD20-6	
(2) 定格条件	処理空気量 L/min(ANR) <sup>(1)</sup>	入口	342	673	1135	2316	
		スweep	31.0	63.4	108	210	
		出口	311	610	1028	2106	
(2) 定格条件	入口空気圧力		0.7MPa				
	入口空気温度 又は 入口空気圧力下露点温度		30℃				
	周囲温度		30℃				
	出口空気露点		圧力下 15℃ (大気圧下 -13℃)				
	相对湿度		40%				
	使用範囲	入口空気圧力		0.4~2.1MPa			
		入口空気温度		2~66℃			
周囲温度		2~66℃					
出口空気露点		条件次第で低露点(大気圧下-50℃以下)も対応					
空気出入口管接続口径		Rc3/8	Rc1/2		Rc 3/4		
外観寸法 外形(φ)×長さ (mm)		99×389	99×683	99×1041	124×1044		
質量 kg		2.2	3.1	4.3	6.6		

(1) L/min(ANR)は、標準空気(温度20℃、絶対圧力0.1MPa、相对湿度65%の空気)の体積で表しています。

(2) 定格条件以外での使用については、弊社までお問い合わせください。



### メンブレンエアドライヤキット仕様 / 型式

(メンブレンドライヤと必要なフィルタをキットにして準備しています。\*取付用ブラケット付き)

キット型番	キット構成機器		使用圧力 MPa
	NIフィルタ CNシリーズ(3μm)	NIフィルタ ANシリーズ(0.01μm)	
NI-HMD20-3C	NI-CN06-10A-DL-DV	NI-AN06-10A-DL-DV	0.4~1.72
NI-HMD20-4C	NI-CN1-15A-DL-DV	NI-AN1-15A-DL-DV	
NI-HMD20-5C	NI-CN2-15A-DL-DV	NI-AN2-15A-DL-DV	
NI-HMD20-6C	NI-CN5-20A-DL-DV	NI-AN5-20A-DL-DV	

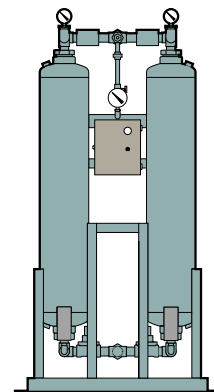
# DH SERIES

## 吸着式エアドライヤ(ヒートレスタイプ)

- 吸着剤を使用して、圧縮空気の水分を除去。
- 乾燥した圧縮空気を利用して、吸着剤を乾燥させる自己再生方式により、ヒーター不要
- 圧力下露点-40℃

### 標準仕様 / 型番

仕様		型番	NH-DH 13	NH-DH 25	NH-DH 43	NH-DH 64
(2) 定格条件	処理空気量 m <sup>3</sup> /min(ANR) <sup>(1)</sup>	入口	0.42	0.82	1.42	2.10
		再生 <sup>(3)</sup>	0.05	0.11	0.20	0.28
		出口	0.37	0.71	1.22	1.82
(2) 定格条件	入口空気圧力		0.7MPa			
	入口空気温度		38℃			
	周囲温度		38℃			
	乾燥サイクル		10分切替			
	出口空気露点		圧力下 -40℃ (大気圧下-57℃)			
	使用範囲	入口空気圧力		0.4~0.98MPa		
入口空気温度		5~50℃				
周囲温度		5~50℃				
定格電源		単相 AC100V/200V 50/60Hz				
再生方式		自己再生非加熱方式				
乾燥サイクル		10分切替 (固定)				
吸着剤		活性アルミナ				
吸着剤充填量 kg/2塔		8	15.4	30	46	
空気出入口管接続口径		Rc 1/2		Rc 3/4	Rc 1	
寸法 mm		560×460×1540	610×460×1680	610×460×1830	820×610×2035	
質量 kg		60	80	100	180	



### 型番表示

NH - DH - 64 - E - 100

型式

電圧

100 : 100V  
200 : 200V

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

(2) 定格条件以外での使用については、下記の係数で計算してください。

(3) 再生空気量は、平均値です。

項目	入口空気圧力 MPa						
	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
係数①	0.62	0.75	0.88	1.00	1.06	1.12	1.17

項目	入口空気温度 °C			
	38以下	40	45	50
係数②	1.00	0.98	0.94	0.87

# NIエアフィルタ SERIES

## 高性能エアフィルタ



- 低い圧力損失：高い捕獲率と低い圧力損失を実現
- 耐食性を向上：ステンレス製のパンチングメタルやスクリーンを使用
- 耐熱温度66℃：アフタークーラのドレンセパレータとしても最適
- 差込式：差込式のエレメントなので交換が簡単
- オートドレンと、オートドレン不具合時のストップバルブを標準装備

### 標準仕様／分離効率

品名	セパレータフィルタ	ラインフィルタ	オイルリムーバブルフィルタ	ウルトラフィルタ	オイルペーパーリムーバブルフィルタ
シリーズ名	CNシリーズ	TNシリーズ	ANシリーズ	UNシリーズ	HNシリーズ
使用流体	空気				
使用圧力 MPa	10A~65A	0.14~1.72			0~2.06
	80A~250A	0.07~0.98			0~0.98
周囲温度 °C	2~66				
圧力損失 MPa	ドライ	0.007		0.014	0.007
	ウェット	0.011	0.014	0.021	0.041
エレメント交換 (1)	毎年1回				毎年1回または定格流量で約1,000時間
ろ過度	3μm	1μm	0.01μm	0.01μm	0.01μm
出口空気中の油分残留量 [油分除去率]	5PPMw/w	1PPMw/w	0.008PPMw/w [99.999%]	0.0008PPMw/w [99.9999%]	0.003PPMw/w ペーパーオイル除去
ISO8573-1 品質等級	固形	2	2	1	1
	油分	4	4	1	1
入口側液体の最大負荷量	25,000PPMw/w	2,000PPMw/w	1,000PPMw/w	100PPMw/w	入口側には必ずプレフィルタとしてANまたはUNシリーズを使用。また必ず乾燥空気で使用。
エレメント	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●第1ステージ 2つのステンレス製オリフィスチューブにより10μmまで機械的に分離</li> <li>●第2ステージ 深層のファイバー層により固形と液状の粒子を3μmまで分離</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●第1ステージ ファイバー層とスクリーンの交互の層で大きな粒子を分離</li> <li>●第2ステージ ファイバー層の複合層で固形粒子を分離</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●第1ステージ ファイバー層とスクリーンの交互の層で大きな粒子を分離</li> <li>●第2ステージ ファイバー層の複合層で液状の粒子を分離</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●第1ステージ ファイバー層とスクリーンの交互の層で大きな粒子を分離</li> <li>●第2ステージ ファイバー層の複合層で液状の粒子を分離</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●第1ステージ 活性炭でペーパーオイルの大半を除去</li> <li>●第2ステージ 超微粒子の活性炭が付着したファイバー層の複合層で、残っているペーパーオイルを除去</li> </ul>

(1)交換時期は保証値ではありません。空気の質や運転条件等によっては交換時期前に交換が必要になる場合もあります。

### 型番表示

## NI-CN11-25A-DL-BA DV DK

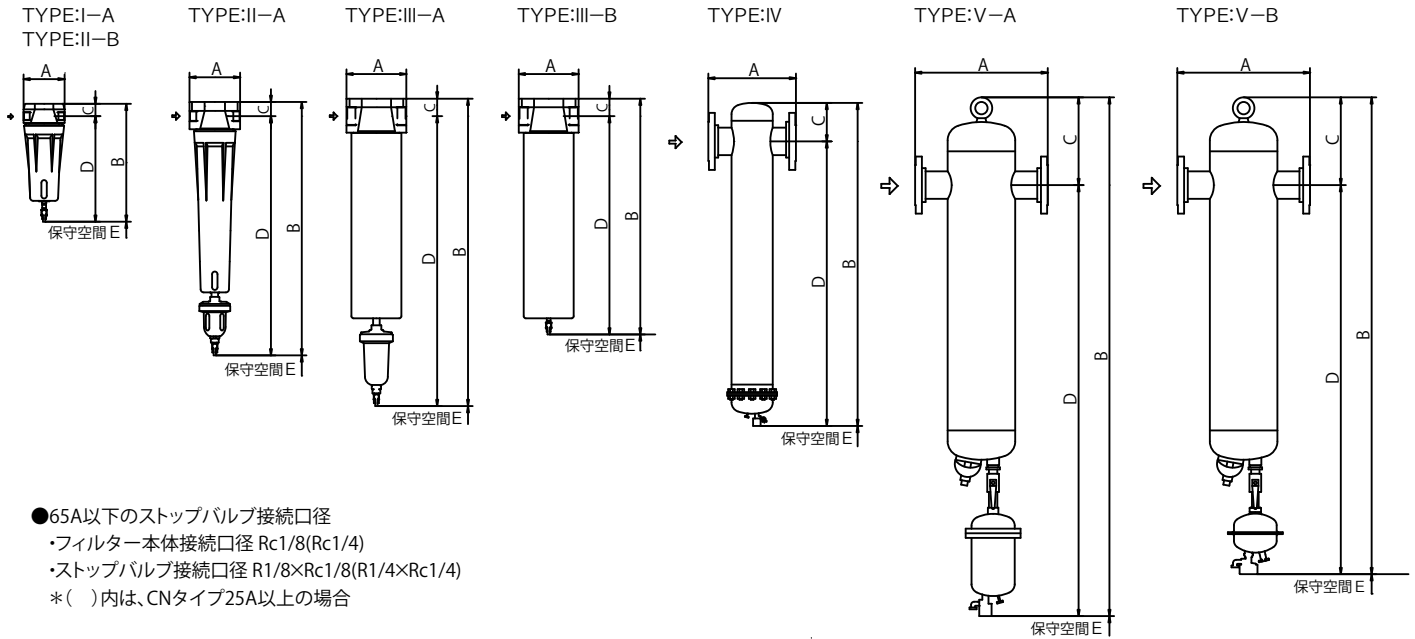
シリーズ型式	ハウジング	管接続口径 <sup>(2)</sup>	付属品	付属品
CN：セパレータフィルタ	型式 処理空気量 <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /min(ANR)		D：オートドレン(標準装備) (HNシリーズを除く)	DV：ストップバルブ(標準装備) (HNシリーズを除く。10A~65Aに対応)
TN：ラインフィルタ	モジュラータイプ		L：レベルゲージ(標準装備) (10A~40Aに対応) (HNシリーズを除く)	<オプション>
AN：オイルリムーバブルフィルタ	06 0.57	10A	<オプション>	BA：ブラケットキット (10A~65Aに対応)
UN：ウルトラフィルタ	1 1.00	15A	DM：マニュアルドレン (HNシリーズは標準装備)	DK：ドレンホースキット (HNシリーズを除く)
HN：オイルペーパーリムーバブルフィルタ	2 1.72	20A		
	3 2.86	25A		
	5 4.86	25A		
	8 7.15	25A		
	11 10.7	40A		
	14 13.8	50A・65A		
	18 17.8	65A		
	23 22.3			
	プレッシャベゼルタイプ			
	18 17.8	80A		
	30 28.6	(3Bフランジ)		
	36 35.7			
	最低使用圧力(MPa)	0.20 0.29 0.39 0.49 0.59 0.69 0.98 1.37 1.67 2.06		
	補正係数	0.38 0.49 0.62 0.75 0.87 1.00 1.17 1.36 1.50 1.65		

(1)入口圧力0.69MPa時

(2)接続口径Rpネジ



## 寸法図



- 65A以下のストップバルブ接続口径
- ・フィルター本体接続口径 Rc1/8(Rc1/4)
- ・ストップバルブ接続口径 R1/8×Rc1/8(R1/4×Rc1/4)
- \* ( )内は、CNタイプ25A以上の場合

## モジュラータイプ

シリーズ 寸法記号 ハウジング形式	TYPE		寸法 (mm)								エレメント		質量 (kg)					
	CN	TN・AN UN・HN (注1)	A	B			C	D			E	番号	数量	CN	TN	AN	UN	HN
				CN	TN・AN・UN	HN(注1)		CN	TN・AN・UN	HN(注1)								
06	I-A		105	247	203	37	210	166	76	E□-12	1		1.2					
1				299	255		262	218					1.3					
2				360	316		323	279					1.4					
3			382	338	342	298	2.6											
5			489	445	449	405	3.0											
8	II-A	II-B	164	711	568	524	46	665	522	478	102	E□-32	1	5.8	4.4			
11	821	678		634	775	632	588	E□-36	6.0	4.6								
14	1011	766		722	954	709	665	E□-40	11.2	9.6								
18	III-A	III-B	194	1157	912	868	57	1100	855	811	E□-44	1	12.4	10.6				
23				1313	1068	1024	1256	1011	967	E□-48			14.0	12.2				

## プレッシャベセルタイプ

シリーズ 寸法記号 ハウジング形式	TYPE		寸法 (mm)									エレメント		質量 (kg)						
	CN	TN・AN UN・HN (注1)	A	B			C	D			E			番号	数量	CN	TN	AN	UN	HN
				CN	TN・AN・UN	HN(注1)		CN	TN・AN・UN	HN(注1)	CN	TN・AN・UN	HN							
18	IV		284	1076	1038	124	952	914	610	610		E□-PV	1	21						
30	V-A	V-B	430	1644	1509	1219	246	1398	1263	973	185	320	610	E□-54	2	52	50	48	45	
36														E□-PV	2					

(注1) HNシリーズは、オートドレン、レベルゲージ、ストップバルブは付きません。

## エレメント型式

- シリーズ型式
- 9: セパレータフィルタ
  - 7: ラインフィルタ
  - 5: オイルリムーバフィルタ
  - 3: ウルトラフィルタ
  - 1: オイルペーパーリムーバフィルタ

エレメント型式

E [シリーズ型式] - [エレメント番号]

例) E7-36

## 機種選定

フィルタは配管サイズで選定せず、処理空気量と使用圧力を考慮し、余裕を持たせた選定をおこなってください。  
定格圧力0.69MPa以外での最大処理空気量は、P.7の処理空気量に、フィルタ入口での最低使用圧力に相当する補正係数をかけてください。

## モジュラー接続

複数のフィルタを専用の接続キットで簡単に省スペースで接続できます。

モジュラー接続キット / パーツ型番 (10A~65Aにオプション対応)

NI- [シリーズ型式] [ハウジング] - [接続口径] - MK

例) NI-CN8-25A-MK

## 圧縮空気の品質等級

ISO 8573-1 : 2010 / JIS B 8392-1 : 2012 汚染物及び清浄等級

等級	固体粒子			等級	湿度と水分		等級	オイル	
	粒子径 d $\mu$ m				圧力下露点 °C	オイル総濃度 mg/m <sup>3</sup>			
	0.10<d $\leq$ 0.5	0.5<d $\leq$ 1.0	1.0<d $\leq$ 5.0						
0	*1			0	*1	0	*1		
1	$\leq 20,000$	$\leq 400$	$\leq 10$	1	$\leq -70$	1	$\leq 0.01$		
2	$\leq 400,000$	$\leq 6,000$	$\leq 100$	2	$\leq -40$	2	$\leq 0.1$		
3	—	$\leq 90,000$	$\leq 1,000$	3	$\leq -20$	3	$\leq 1$		
4	—	—	$\leq 10,000$	4	$\leq +3$	4	$\leq 5$		
5	—	—	$\leq 100,000$	5	$\leq +7$	X	$> 5$		
等級	質量濃度Cp(mg/m <sup>3</sup> )			6	$\leq +10$	等級	水分濃度		
6	0<Cp $\leq$ 5			7	Cw $\leq$ 0.5		Cw g/m <sup>3</sup>		
7	5<Cp $\leq$ 10			8	0.5<Cw $\leq$ 5	9		5<Cw $\leq$ 10	
X	Cp>10			X	Cw>10				

\*1: 等級1より厳しい条件で、使用者又は納入業者によって指定する。

# 80K・HPET SERIES

## 高圧冷凍式エアドライヤ



HPET Series

- オゾン層を破壊しない冷媒を採用。
- 最高使用圧力4.99MPa

型番表示 例) NH-8040K50D-E-200  
例) NI-HPET1.5B-E-200

### 標準仕様／型番

#### 80K Series

#### HPET Series (米国SPX社製輸入品となります)

仕様		型番	NH-8018K50D	NH-8040K50D	NH-8060K50D	NH-80120K50D	NI-HPET0.5B	NI-HPET0.75B	NI-HPET1.0B	NI-HPET1.5B	NI-HPET2.5B	NI-HPET3.5B								
(2) 定格条件	処理空気量	50Hz	0.70	1.57	2.35	4.70	3.05	4.70	7.06	11.8	17.6	23.5								
	m <sup>3</sup> /min(ANR) <sup>(1)</sup>	60Hz	0.85	1.89	2.83	5.66	3.68	5.67	8.50	14.2	21.3	28.3								
使用範囲	入口空気圧力	4.99MPa						4.99MPa												
	入口空気温度	35℃						38℃												
	周囲温度	32℃						38℃												
	出口空気露点	圧力下 10℃ (大気圧下 - 36℃)						圧力下 10℃ (大気圧下 - 36℃)												
使用範囲	入口空気圧力	0.1~4.99MPa						0.1~4.99MPa												
	入口空気温度	5~60℃						4~49℃												
	周囲温度	1.7~43℃						4~43℃												
	出口空気露点	圧力下10℃						圧力下10℃												
定格電源 <sup>(3)</sup>		単相 AC200V 50/60Hz	三相 AC200V 50/60Hz				単相 AC115V 60Hz 単相 AC208-230V 60Hz 単相 AC220-240V 50Hz	三相 AC230V 60Hz 三相 AC460V 60Hz 三相 AC200V 50Hz 三相 AC380-420V 50Hz												
コンデンサ	空冷式																			
冷媒	R-134a			R-407C			R-134a													
空気出入口管接続口径	Rc1/2		Rc3/4		Rc1		Rc1		Rc1			Rc1・1/2								
ドレン排出口管接続口径	Rc 1/4 <sup>(4)</sup>																			
外観寸法 幅×奥行×長さ(mm)	325×474×515		400×554×635		450×623×790		550×898×959		651×498×954		817×817×980		817×1057×1475							
質量 kg	35		52		73		124		114		124		193		210		313		333	

(1) m<sup>3</sup>/min(ANR)は、標準空気(温度20℃、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) 定格条件以外でのご使用については、弊社までお問い合わせください。

(3) 電源接続は端子台になります。定格電源以外の電圧もオプションで製作可能です。

(4) 電磁式のドレントラップになります。

# 高圧エアフィルタ SERIES

## 高圧エアフィルタ

型番表示 例) NH-3300K35-25A  
NH-3100K50N-15A



- 最高使用圧力4.99MPa
- 80Kシリーズ/HPETシリーズとの組み合わせにより、高圧ラインでのエアクリーニングシステムの確立が可能。

### 標準仕様／型番

仕様	型番	セパレータフィルタ NH-3300シリーズ	ラインフィルタ NH-3100シリーズ	エアロレサフィルタ NH-1300シリーズ	ハイバサーブフィルタ NH-1500シリーズ	
ろ過度		3μm	1μm	0.01μm	活性炭(0.025μm)	
ろ過性能		・25,000PPMw/wの流入水液負荷の99%を除去。 ・油霧の40%を除去。	・凝縮水の除去。 ・油霧の70%を除去。	・99.999%の油分を除去。 ・出口空気中の油分が0.1PPMw/w以下。	・脱臭。ペーパオイル除去。 ・出口空気中の油分が0.01PPMw/w以下。	
使用流体		空気				
使用圧力		K35型 0~3.5MPa		/	K50N型 0~4.99MPa	
周囲温度		2~60℃				
ドレン排出		手動排出				
口径		処理空気量 m <sup>3</sup> /min(ANR) (圧力3.0MPa時)				
10A (Rc3/8)		3.1	1.8	1.6	1.6	
15A (Rc1/2)			3.5	3.1	3.1	
20A (Rc3/4)		9.6	9.6	4.8	4.8	
25A (Rc1)			19.0	9.6	9.6	
32A (Rc1・1/4)		19.0	19.0	9.6	9.6	
40A (Rc1・1/2)			29.0	29.0	29.0	
50A (フランジ)		29.0	29.0	29.0	29.0	

※詳細は弊社までお問い合わせください。

# DRAIN REMOVER

## ドレン水処理装置

- 自然落下方式を採用しているため、構造がシンプル。
- 特殊繊維と活性炭の2段階吸着処理のため、確実にドレン水を澄んだ水に処理。<sup>(1)</sup>
- 水質汚濁防止法の排出基準油分濃度5PPM以下の浄化水にします。

### 仕様／型番

仕様	
型式	TND-30
適応コンプレッサ馬力	22kW以下
最大処理流量	10L/hr以下
処理方式	自然落下方式
ドレン水の注入圧力	1.4MPa 以下
IN接続口径	水道接続ホース用プラグ(カブラ、オスメス)
OUT浄化水排出穴	φ21mm
エア抜き接続口径	ワンタッチ継手 φ10mm
使用温度範囲	3～50℃(凍結の無いこと)
寸法	約φ305×H355mm
ハウジング容量	18L
材質(ハウジング/吸着材)	PEポリエチレン/PPポリプロピレン・炭素系活性炭
質量	約5.2kg(吸着材乾燥時)

### 寿命判断目安

適用コンプレッサ	交換時期
7.5kW	20ヶ月後
15kW	10ヶ月後
22kW	6ヶ月後

### 【オプション】

受け皿  
約φ310mm  
約270g  
型式 TND-3R



TND-30

### 付属品



水道ホース用接続継手  
ホースの目安  
内径φ10～12mm  
外径φ12～16mm



ワンタッチチューブ継手  
チューブ外径φ8mm  
型式:TND-3C

※本機側の接続継手としてホース用、チューブ用の2種類用意しています。ホース、チューブはお客様でご用意ください。

### 接続例



(1)都道府県によっては、条例により全国基準よりも厳しい基準が設定されている場合があります。

# オートドレントラップ

## ドレントラップ

- フロート式ドレントラップ：無駄なエアを消費することなく確実にドレンを排出します。
- 電動ボールバルブ式タイマドレンバルブ：錆混じりのヘビードレンにも確実に作動し、設定したバルブの開閉時間に定期的にドレンを排出します。



NH-503J2



NH-5L3



NI-505



BN-9DM21-E-100  
-E-200

### 標準仕様／型番

名称	スナップトラップ			トリップエルトラップ	タイマドレンバルブ
型式	NH-503J2	NH-503J2H	NH-5L3	NI-505	BN-9DM21
排出方式	フロート式				電動ボールバルブ式
使用流体	ドレン・水				
使用圧力	0.14～1.0MPa	0.14～1.5MPa	0.14～1.0MPa	0.07～2.1MPa	0～0.98MPa
耐圧力	1.5MPa	2.1MPa	1.5MPa	3.0MPa	1.47MPa
周囲温度	5～60℃	5～60℃	5～60℃	5～60℃	5～50℃
接続口径	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	NPT3/4	Rc1/2
ドレン排出口口径	G1/4	G1/4	G1/4	NPT1/4	Rc1/2
質量 kg	1.1	1.1	1.1	2.8	0.9
排出量	10cc/1回	10cc/1回	24cc/1回	250cc/1回	—
電源	—	—	—	—	AC100V/200V 単相
寸法 mm	φ100×H148	φ100×H148	φ105×H221	φ178×H216	W80×D121×H105
備考					時間調整範囲 オープン 5～20秒 クローズ 1～60分

# エアクリーニングシステム

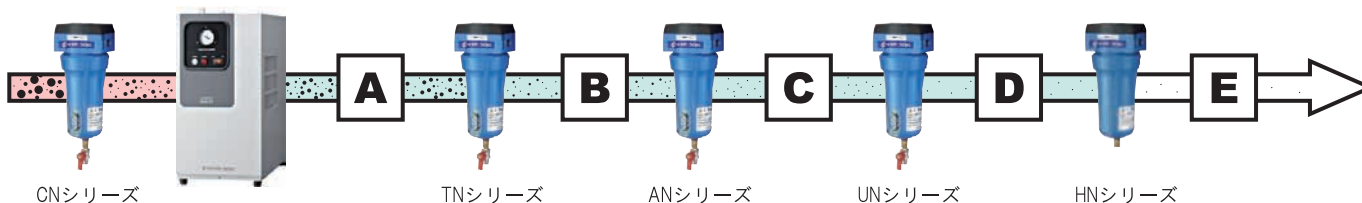
## エアクリーニングシステム

ISO8573-1による圧縮空気品質基準をクリアする5種類のフィルタとの組合せにより、用途に合わせて圧縮空気中の汚染物質を効率的に除去します。

(フィルタの詳細はP.7, P.8をご覧ください)

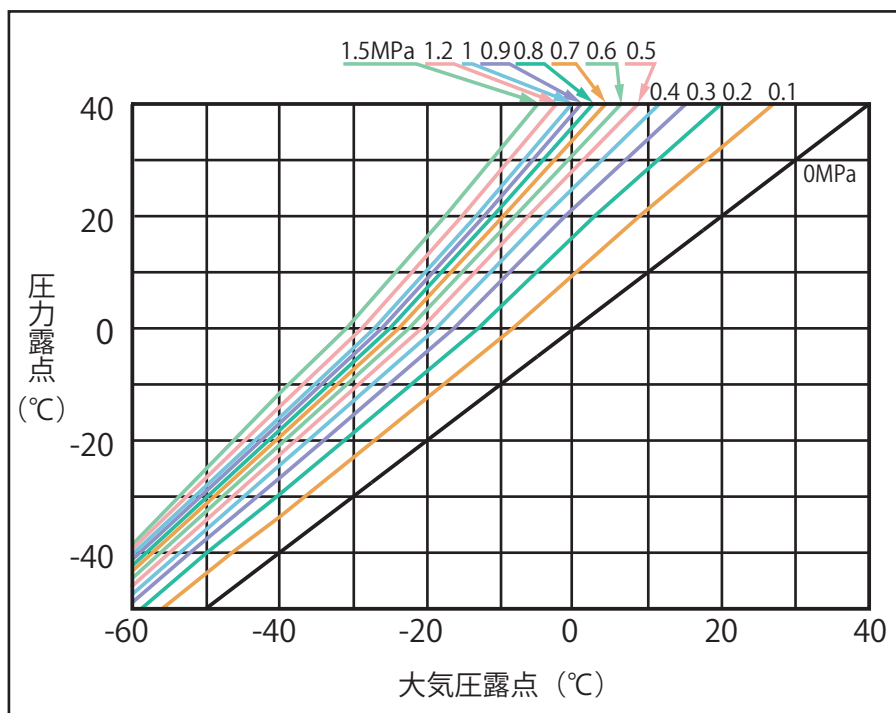
圧縮空気取出位置	A	B	C	D	E
粒子ろ過度	3 $\mu$ m	1 $\mu$ m	0.01 $\mu$ m	0.01 $\mu$ m	0.01 $\mu$ m
油分残留量	5PPMw/w	1PPMw/w	0.01PPMw/w	0.001PPMw/w	0.003PPMw/w ガス状のオイル除去
用途例	・一般空気圧機器 ・一般省力装置	・一般産業用機器 ・一般塗装	・工業用 オイルフリーライン ・静電、高級塗装	・高級 オイルフリーライン ・半導体産業	・医薬品関係 ・食品関係

\*1PPMとは、1,000,000gの空気中に1gの油分があるということです。



## 参考資料

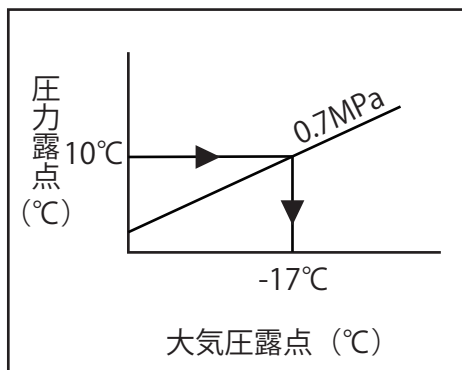
### 圧力露点—大気圧露点換算表



### 【圧力露点—大気圧露点換算表の見方】

各圧力における圧力露点を大気圧露点に、また大気圧露点を圧力露点に換算する時に使用します。

(例) 圧力0.7MPa・圧力露点10°Cの時、大気圧露点を求めます。



圧力0.7MPa、圧力露点10°Cを大気圧露点に換算しますと-17°Cになります。

●ご使用前に取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

### ●取扱店

**日本精器株式会社**

URL: <http://www.nihonseiki.com>



本社・工場 〒581-0016 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地  
TEL.072-923-0481 FAX.072-994-3603  
大阪営業所 〒581-0016 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地  
TEL.072-923-0481 FAX.072-994-3603  
東京営業所 〒143-0027 東京都大田区中馬込1丁目16番23号  
TEL.03-3777-6111 FAX.03-3777-6116  
名古屋営業所 〒461-0027 愛知県名古屋市東区芳野3丁目2番16  
ルミエール芳野1F  
TEL.052-937-2180 FAX.052-937-2181