

# 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。

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。



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  
\*MNシリーズは、エアタンクの出口やアフタークーラの出口、等、凝縮水が多量に多い個所に取り付けます。(CNシリーズの上流側)

## 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	モイスタチャーセパレータフィルタ	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	MNシリーズ	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 80A~250A		0.14~1.72 0.07~0.98			0~2.06 0~0.98
周囲温度 ℃			2~66			
圧力損失 MPa	ドライ 0.006 ウェット 0.006	0.007 0.011	0.007 0.014	0.007 0.021	0.014 0.041	0.007 -
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	10 $\mu$ m	3 $\mu$ m	1 $\mu$ m	0.01 $\mu$ m	0.01 $\mu$ m	0.01 $\mu$ m
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 固形	-	2	2	1	1	1
ISO8573-1 油分	-	4	4	1	1	1
入口側液体の最大負荷量	30,000PPMw/w	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CANまたはUNシリーズを使用。また必ず乾燥空気を使用。

(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。

### エレメント

MNシリーズ	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
<p>●2つのステンレス製オリフィスチューブにより10<math>\mu</math>mまで機械的に分離</p>	<p>●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10<math>\mu</math>mまで機械的に分離 ●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3<math>\mu</math>mまで分離</p>	<p>●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 ●第2ステージ ファイバー層の複合層で固形粒子を分離</p>	<p>●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 ●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</p>	<p>●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 ●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</p>	<p>●第1ステージ 活性炭でペーパーオイルの大半を除去 ●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</p>

