

NI フィルタ シリーズ

フィルタエレメント取替要領

1. 型番表示及び、対応表

NI フィルタ型式	エレメント	
	型式	番号
CN 型 (セパレータフィルタ)	E 9	□□
TN 型 (ラインフィルタ)	E 7	□□
AN 型 (オイルムバールフィルタ)	E 5	□□
UN 型 (ウルトラフィルタ)	E 3	□□
HN 型 (オイルムバールムバールフィルタ)	E 1	□□

2. エレメント取替えに関して・・・[交換時期・その他]

1) エレメント型式 E9, E7, E5, E3

- a: エレメント全体を交換してください。
 - b: 初期値 (乾燥状態) に於いて圧力降下は 0.007 ~ 0.014MPa です。
 - c: 作動時の圧力降下はフィルタに液体が溜まってくるにつれ、圧力降下が 0.014 から 0.042MPa に増加します。エレメントに固形粒子が溜まるとさらに圧力降下が大きくなります。
- フィルタの濾過効率を最大にする為に、圧力降下が 0.07MPa に達するか、又は 1 年に 1 度はエレメントを交換してください。

2) エレメント型式 E1

- a: エレメント全体を交換してください。
- b: エレメント型式 E1 の吸着能力は、定格容量で 1000 時間です。
- c: このエレメントの場合は、フィルタの下流側に臭気がしたらエレメントの寿命ですので、交換してください。

[注 1] 流れが止まってから、再び流れ出した場合、圧力降下が一時的に増加する場合がありますが、この場合は一時間以内に回復します。

[注 2] エレメント型式 E5 と E3 は通常の作動中、オイルがフォームスリーブの底に溜まります。オイルがエレメントの上の方まで付着する場合には、液体の蓄積が早すぎて排出できていないということになります。よってこのような場合は、上流側にプレフィルタを取り付けてください。

3. エレメント交換の方法

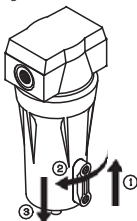


警告

このフィルタは、圧力装置です。交換作業の前には必ず圧力を抜いてください。分解前に圧力を抜いていないと、ケースが飛び出したりして、機器の破損や事故につながりますので、必ず圧力を抜いてください。

1. フィルタの入口、出口を閉じてエアの供給を止める。
2. マニュアルドレンバルブをゆっくり開けることによって圧力を抜く。
3. ケースを外す。
 - a. ハウジング型式 06 ~ 5 は、ワンタッチ式取付になっています。この場合はケースを押し上げ、左方向に 1/8 回してから、まっすぐ下に引き抜いてください。
 - b. ハウジング型式 8 ~ 23 は、ねじ込み式ケースです。ベルトレンチなどを使用して緩めてください。

ハウジング型式 06 ~ 5



ハウジング型式 8 ~ 23



4. フィルタケースを洗浄する。

5. エレメントを交換する。

a: エレメント全体を交換する。

1) 古いエレメントを抜き、捨てる。

2) 新しいエレメントの内側上部に、Oリングがあることを確認し、ボディにエレメントを押しつけてください。



注意

ウレタンフォームカバーを持たずに、底面のエンドキャップを持って差し込んでください。



6. Oリングがケース内側上部にあることを (ワンタッチ取付の場合、ウェーブスプリングも) 確認してから、ケースとボディを組立てください。

[注 1] Oリングに潤滑油がついていることを確認してください。(付属のグリースを使用してください。)

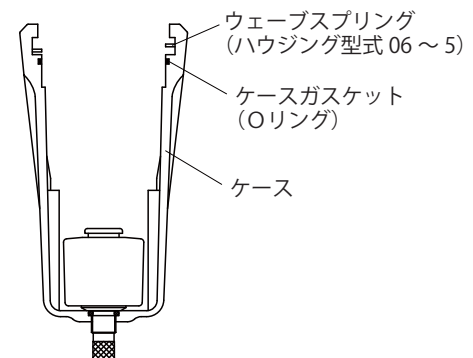
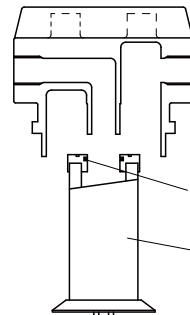
[注 2] 組立時の邪魔にならないように、ウェーブスプリングの端が下向きになっていることを確認してください。

[注 3] ねじ式ケースとボディの接続は、潤滑油をねじ部分につけて締め付けてください。(付属のグリースを使用してください。)

[注 4] 1999 年 12 月以前に製造されたハウジング型式 06 のケースは、組立前にスペーサがケース内にきちんとはまっていることを確認してください。

4. オートドレンについて

オートドレンは毎年交換することを推奨します。



ハウジング型式 06 ~ 5 のエレメントのご購入は、右の QR コードより、ご購入いただけます。



本書の内容及び仕様は、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。



日本精器株式会社

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

本社・工場 TEL 072-923-0481 (代) FAX 072-994-3603
 東京営業所 TEL 03-3777-6111 (代) FAX 03-3777-6116
 名古屋営業所 TEL 052-884-7582 FAX 052-884-7583