

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	オイルリムーバルフィルタ	ウルトラフィルタ	オイルペーパーリムーバルフィルタ
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	10μm	3μm	1μm	0.01μm	0.01μm	0.01μm
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	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ANまたはUNシリーズを使用。また必ず乾燥空気で使用。

(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
●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	●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 ●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	●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	●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	●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	●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

型番表示

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

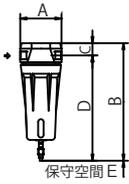
シリーズ型式	ハウジング	管接続口径 ⁽²⁾	付属品	付属品
MN：モイスチャーセパレータフィルタ	型式 処理空気量 ⁽¹⁾ m ³ /min(ANR)		D：オートドレン(標準装備) (HNシリーズを除く)	DV：ストップバルブ(標準装備) (HNシリーズを除く。10A~65Aに対応)
CN：セパレータフィルタ	モジュラータイプ		L：レベルゲージ(標準装備) (10A~40Aに対応) (HNシリーズを除く)	<オプション>
TN：ラインフィルタ	06 0.57	10A	<オプション>	BA：ブラケットキット (10A~65Aに対応)
AN：オイルリムーバルフィルタ	1 1.00	15A	DM：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)
UN：ウルトラフィルタ	2 1.72			
HN：オイルペーパーリムーバルフィルタ	3 2.86	20A		
	5 4.86	25A		
	8 7.15	25A		
	11 10.7	40A		
	14 13.8	50A・65A		
	18 17.8			
	23 22.3	65A		
	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

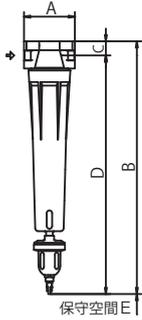
(2)接続口径Rpネジ

寸法図

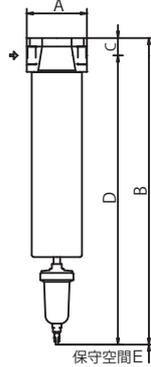
TYPE:I-A
TYPE:II-B



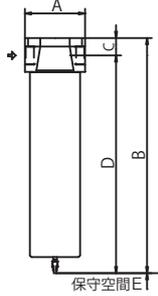
TYPE:II-A



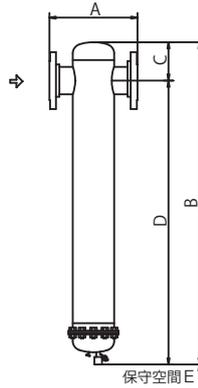
TYPE:III-A



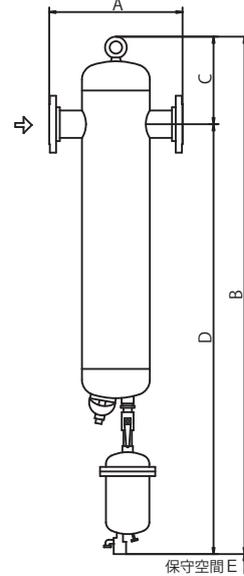
TYPE:III-B



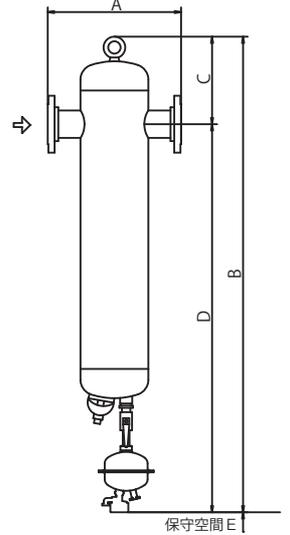
TYPE:IV



TYPE:V-A



TYPE:V-B



- 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、MN・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)				
	MN・CN	TN・AN UN・HN (注1)	A	B			C	D			E	番号	数量	MN・CN	TN・AN	UN	HN
				MN・CN	TN・AN	UN		HN(注1)	MN・CN	TN・AN							
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			133	382	338	342	298	89	E□-24			2.6					
5				489	445	449	405		E□-28			3.0					
8	II-A	II-B	164	711	568	524	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	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)										
	MN・CN	TN・AN UN・HN (注1)	A	B			C	D			E			番号	数量	MN・CN	TN	AN UN	HN						
				MN・CN	TN・AN	UN		HN(注1)	MN・CN	TN・AN	UN	HN(注1)	MN・CN							TN・AN	UN	HN(注1)			
18	IV		284	1076			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
- 11:モイスチャーセパレータ
フィルタ
 - 9:セパレータフィルタ
 - 7:ラインフィルタ
 - 5:オイルリムーバブルフィルタ
 - 3:ウルトラフィルタ
 - 1:オイルベアバリムーバブル
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

圧縮空気品質等級

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 μ m				圧力下露点 °C	オイル総濃度 mg/m ³			
	0.10<d \leq 0.5	0.5<d \leq 1.0	1.0<d \leq 5.0						
	1m ³ 当たりの最大粒子数								
0	*1			0	*1	0	*1		
1	$\leq 20,000$	≤ 400	≤ 10	1	≤ -70	1	≤ 0.01		
2	$\leq 400,000$	$\leq 6,000$	≤ 100	2	≤ -40	2	≤ 0.1		
3	—	$\leq 90,000$	$\leq 1,000$	3	≤ -20	3	≤ 1		
4	—	—	$\leq 10,000$	4	$\leq +3$	4	≤ 5		
5	—	—	$\leq 100,000$	5	$\leq +7$	X	> 5		
等級	質量濃度Cp(mg/m ³)			6	$\leq +10$				
6	0<Cp ≤ 5			等級	水分濃度 Cw g/m ³				
7	5<Cp ≤ 10			7	Cw ≤ 0.5				
X	Cp>10			8	0.5<Cw ≤ 5				
				9	5<Cw ≤ 10				
				X	Cw>10				

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

*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。