



High Pressure Cleaners & Sweeper

N.日本クランツレ株式会社
NIPPON



製造元 **Nilfisk Advance**



IVT1000CR"\"/>

Clean Room Cleaner

クリーンルーム用クリーナー

コンタミネーション防止/軽減に...

ターゲットは0.5 μ m~0.12 μ mサイズダスト捕集



Vapor Vac



IVT1000CR STD



HDS2000

製薬・半導体・エレクトロニクス・精密機器・光学レンズ・化学・フィルム・航空宇宙産業・バイオテック関連産業そして病院・各種研究室のクリーンルーム内使用基準に適合したクリーンルーム専用クリーナーです。

- 無菌室用オートクレープ処理対応クリーナー
- クラス10クリーンルーム対応クリーナー
- クラス100クリーンルーム対応クリーナー
- ハザードダスト“H”クラス対応クリーナー
- ハザードダスト“M”クラス対応クリーナー
- 気化ガス吸引用クリーナー
- 製造設備/配管廻り清掃用クリーナーなど

ご使用用途に応じたクリーナーを提供しております。



GM80P ULPA



GM80C HEPA



バックムHEPA

クリーンルーム内のコンタミネーションを

クラス10 クリーンルーム用クリーナー

IVT1000CR “HIGH”

フルステンレス
オートクレープ仕様
(ULPA/HEPA)



IVT1000CR “HIGH”

フルステンレス
静電対策仕様
(ULPA/ゴアテックス)



IVT1000CR STD

フルステンレス
静電対策仕様
(ULPA/ゴアテックス)



GM80P ULPA

軽量タイプ
静電対策仕様



■使用用途

- ① 製造機械回りのダスト除去
- ② チャンバー内残留物の吸引

■ULPAフィルター

0.12μm粉塵を99.9995%捕集します。

■吸引可能ダスト

ハザードダスト“H”クラス (IVT1000CR “HIGH”)
ハザードダスト“M”クラス (IVT1000CR STD・GM80P ULPA)

■ディスポーザルバッグ(ダスト廃棄用)

ハザードダスト“H”クラス用=セーフバッグ
ハザードダスト“M”クラス用=ダストバッグ



クラス10用クリーナーは
全機種グレーチングタイプ
の床用キャスターになって
います。

クラス100 クリーンルーム用クリーナー

GM80C HEPA

軽量タイプ
静電対策仕様



Vapor Vac/ULPA

フルステンレス
毒性気化ガス吸引用



バックूमHEPA

背負い式クリーナー



■使用用途

- ① 機械設備回りのクリーニング
- ② フロアクリーニング

■HEPAフィルター

0.3μm粉塵を99.995%捕集します。

■吸引可能ダスト

ハザードダスト“M”・“L”クラス

■ディスポーザルバッグ(ダスト廃棄用) ダストバッグ



更衣室・エアシャワー室・会議室 清掃用クリーナー

HDS2000 HEPA

静音タイプクリーナー



*UZ964 HEPA

腰巻式クリーナー



*NK-320-WD HEPA

ウェット&ドライ



★印製品は、吸気HEPA仕様の為、排気からモーターカーボン粉が出ます。

防止／軽減したい…

単相100V仕様

IVT1000CR “HIGH”
オートクレープ処理仕様
“H” クラスダスト吸引用



IVT1000CR “HIGH”
静電対策仕様
“H” クラスダスト吸引用



IVT1000CR STD
静電対策仕様
“M” クラスダスト吸引用



Vapor Vac
気化ガス吸引仕様
活性炭フィルター内蔵



機種	電圧 (V)	電力 (kw)	風量 (m³/分)	真空度 (kPa)	音圧 (dB)	メインフィルター (標準)	マイクロフィルター (標準)	排気側フィルター (標準)	ダストバッグ (オプション)	タンク容量 (L)	寸法 (cm) (L×W×H)	重量 (kg)
IVT1000CR “HIGH” オートクレープ	110	1.1	2.0	20	61	HEPA	○	ULPA	セーフバッグ	12.5	30×30×73	9.2
IVT1000CR “HIGH” 静電対策	110	1.1	2.0	20	61	HEPA	○	ULPA	セーフバッグ	12.5	30×30×73	9.2
IVT1000CR STD 静電対策	110	1.1	2.0	20	61	テフロンGore	○	ULPA	ダストバッグ	12.5	30×30×63	7.8
Vapor Vac 気化ガス吸引用	110	1.1	2.1	19	59	HEPA	○	ULPA	ダストバッグ	12.5	47×47×85	20.4

GM80P ULPA
グレーチング対応キャスター仕様
“H” クラスダスト吸引用



GM80C HEPA
“M” クラスダスト吸引用



バックームHEPA
“L” クラスダスト吸引用
背負い式クリーナー



HDS2000
“L” クラスダスト吸引用
静音タイプクリーナー



機種	電圧 (V)	電力 (kw)	風量 (m³/分)	真空度 (kPa)	音圧 (dB)	メインフィルター (標準)	マイクロフィルター (標準)	排気側フィルター (標準)	ダストバッグ (オプション)	タンク容量 (L)	寸法 (cm) (L×W×H)	重量 (kg)
GM80P ULPA	100	0.85	2.0	19	61	コットン	○	ULPA	ダストバッグ	12.5	39×30×53	6.5
GM80C HEPA	100	0.85	2.0	19	61	コットン	○	HEPA	ダストバッグ	12.5	37×30×53	5.8
バックームHEPA	100	0.8	2.3	20	62	—	×	HEPA	ダストバッグ	3.1	22×31×46	4.5
HDS2000静音型	100	1.0	2.1	23	46	ポリエステル	×	HEPA	ダストバッグ	12.5	46×36×34	9.1

Nilfisk製フィルターの捕集率

ULPAフィルターの捕集性能:0.12~0.3μmの粉塵を99.9995%捕集
HEPAフィルターの捕集性能:0.3μm以上の粉塵を 99.995%捕集

■HEPAフィルターの捕集性能 (HEPAフィルター実測データ)

パーティクルサイズ (マイクロメーター)	捕集された粉塵数 (ベスト/ワーストケース)	捕集率 (%)
0.1	63~183	99.991
0.2	0~ 11	99.995
0.3	1~ 15	99.999
0.4	1~ 15	99.999
0.5	0	100
0.7	0	100
1	0	100
2	0	100

KEY POINT

■捕集率99.995%とは…

0.3ミクロンサイズの微粉塵10,000個に対しフィルターで9,995個の微粉塵が捕集された事を意味します。

“H” クラスダストとは…

発ガン性やアレルギーを引き起こす粉塵です。
バクテリアやアスベストを含むダストの他に顔料ガリウム砒素・防腐剤・レンズ/パネル研磨粉 そしてコバルトを含んだ粉塵です。

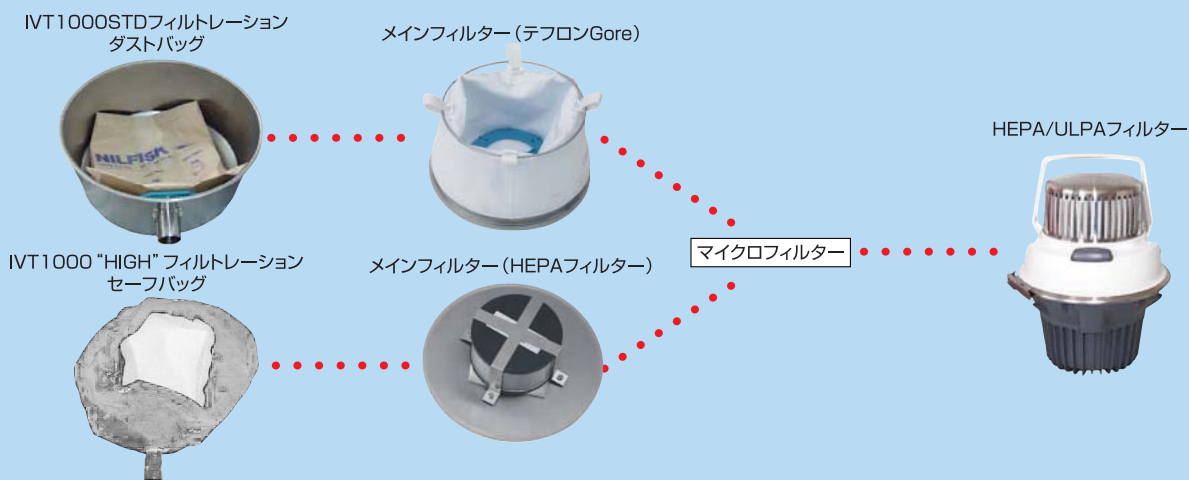
“M” クラスダストとは…

手に触れる事は可能ですが、人が吸い込むと危険とされる粉塵です。
シリコンチップ・アルミニウムダスト・水晶のダスト・セラミック粉・プラチナ粉・マンガン粉・ニッケル粉です。

Nilfiskクリーンルーム用クリーナーのフィルトレーション

高性能なフィルターが必要な理由

- Nilfiskのフィルトレーションは**4層構造**をとっています。大きなサイズの粉塵を**ダストバッグ**で捕集しダストバッグを通過した粉塵を**メインフィルター**で捕集し**マイクロフィルター**で捕集した後の粉塵を**HEPAもしくはULPAフィルター**で捕集します。
- 重力(引力)やサイクロンそして液体をくぐらせる方法で捕集できる粉塵はおおよそ7 μ m以上の大きさの物しか捕集できません。
- 7 μ m以下のサイズの粉塵の捕集は表面積が広く拡散タイプの高性能フィルターが必要になります。



オートクレープ処理とは…

- 121℃以上の温度で一定時間加圧釜で滅菌処理を行う事です。

対象機種はIVT1000CR機全機種
(フルステンレス316)

オートクレープ処理可能パーツ
(モーターユニット・HEPAフィルター除く)



アッパーコンテナ



ダストコンテナ



キャスター



シリコンパッキン



シリコンホース



ステンレスチューブ



ステンレス/シリコンノズル



High Pressure Cleaners & Sweeper

N.日本クランツレ株式会社
NIPPON

大阪市西区立売堀5-6-8

TEL : 06-6531-0510 FAX : 06-6531-0560

<http://www.nippon-kranzle.com/>

●お問い合わせは…