

欧州統一規格
EN1822対応

～製薬工場における厳密な製造環境の清浄度管理に～

H14グレードHEPAフィルタ



EN1822とは

- 欧州のフィルタクラス及び測定方法を規定した規格
- PIC/S GMPでは、フィルタ試験方法の一つにEN1822を推奨
- ろ材およびフィルタの捕集率をMPPS*で評価

*MPPS (Most Penetrating Particle Size): 最も透過する粒子径(≒0.1~0.2 μ m)

フィルタクラス

クラス	全体捕集率(%) at MPPS	部分捕集率(%) at MPPS
U17	99.999995 \leq	99.9999 \leq
U16	99.99995 \leq	99.99975 \leq
U15	99.9995 \leq	99.9975 \leq
H14	99.995 \leq	99.975 \leq
H13	99.95 \leq	99.75 \leq
E12	99.5 \leq	—
E11	95 \leq	—
E10	85 \leq	—

ろ材試験 (捕集率)

項目	EN1822	当社
風速	定格時のろ材通過風速	定格時のろ材通過風速
試験粒子	PAO、DEHS、パラフィンオイル	PAO
分散	単分散	単分散
粒子径	MPPS	MPPS
測定点	6点以上	6点以上

フィルタ試験 (捕集率、スキャンテスト)

項目	EN1822	当社
風量	定格風量	定格風量
試験粒子	PAO、DEHS、パラフィンオイル	PAO
分散	多分散	多分散
測定範囲	上端:MPPS \times 2~MPPS \times 1.5 下端:MPPS \times 2~MPPS \times 1.5	0.1~0.2 μ m (≒MPPS)

形式

H14L - □ - E□□

標準寸法記号:フィルタ標準仕様の表参照(異形寸法の場合は「Z」)

フレーム記号
 E38:奥行98mm
 E23:奥行75mm
 E41:奥行65mm
 E25:奥行50mm

フィルタ標準仕様

形式	寸法(mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	定格風速 (m/s)	圧力損失(Pa)		捕集率(%) at MPPS	製品質量 (kg/台)
				初期	最終		
H14L-10-E25	610×610×50	10	0.50	≤140	294	99.995≤	3.5
H14L-15-E41	610×610×65	15	0.77	≤170	294	99.995≤	4.0
H14L-17-E23	610×610×75	17	0.87	≤180	294	99.995≤	4.5
H14L-24-E38	610×610×98	24	1.21	≤220	294	99.995≤	5.0

構成材料

フレーム	ろ材	間隔保持材	シール材	ガスケット
アルミニウム	ガラスペーパー	ホットメルト	ポリウレタン樹脂	EPDM

製作可能寸法

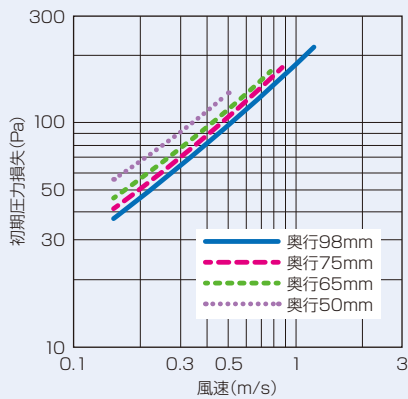
縦(mm)	横(mm)
305~610	305~1220 ^{注)}

注) 奥行98mm品は横寸法1000mmまで可能

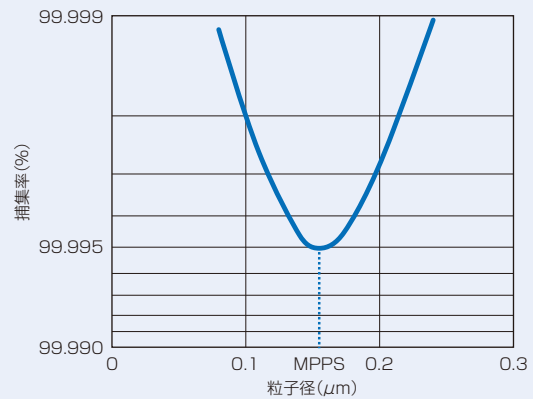
使用温湿度

常時使用温度	常時使用湿度
60℃以下	95%RH以下(但し結露なきこと)

風速と圧力損失の関係



粒径別捕集率



このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

快適環境を創造する


日本無機株式会社

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5(日新上野ビル) TEL:03-6860-7501(代)
 東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19(損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531(代)
 大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロッツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751(代)
 中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17(名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911(代)
 九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル) TEL:092-715-1651(代)
 広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

<http://www.nipponmuki.co.jp/>

販売店