

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 $\mu$ 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 $\leq$	-

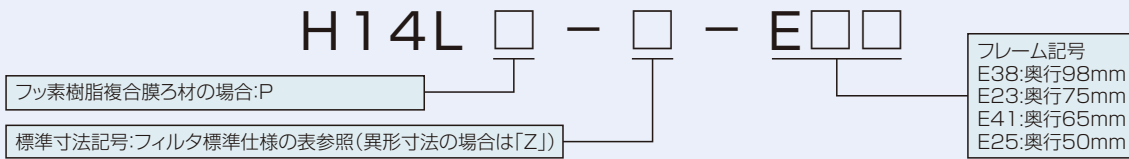
## ろ材試験 (捕集率)

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 $\mu$ m (≒MPPS)

## 形式



## フィルタ標準仕様

形式	寸法(mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m <sup>3</sup> /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
H14LP-10-E25	610×610×50	10	0.5	≤66	254	99.995≤	3.5
H14LP-10-E41	610×610×65	10	0.5	≤62	254	99.995≤	4.0
H14LP-10-E23	610×610×75	10	0.5	≤56	254	99.995≤	4.5
H14LP-10-E38	610×610×98	10	0.5	≤44	254	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	H14L:ガラスペーパー H14LP:フッ素樹脂複合膜	ホットメルト	ポリウレタン樹脂	EPDM

## 製作可能寸法

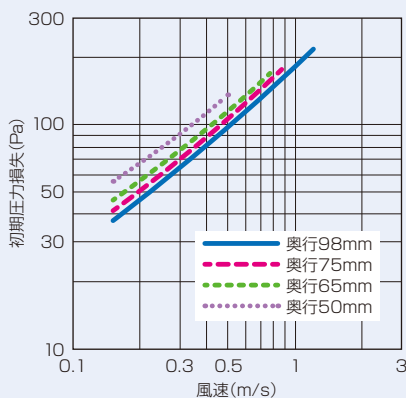
縦(mm)	横(mm)
305~610	305~1220 <sup>注)</sup>

注) 奥行98mm品は横寸法1000mmまで可能

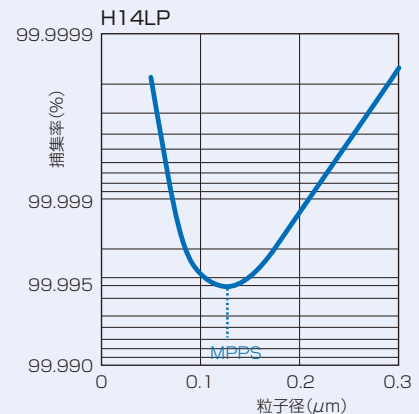
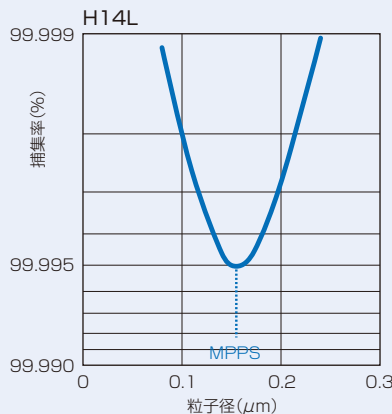
## 使用温湿度

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。

# 日本無機株式会社

a member of **DAIKIN** group

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(グロッツベックルトビル) 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)

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

## 販売店