



FC313R MERV 13 Title 24 Return Grille Filter

PRODUCT DATA



- Captures particles as small as 0.3 micron.
- Pleated filter for greater media capacity.
- Low pressure drop reduces strain on equipment, provides a comfortable air flow, and maintains equipment efficiency longer than standard filters.

SPECIFICATIONS

IMPORTANT

The specifications in this publication do not include normal manufacturing tolerances; therefore, this unit may not exactly match the listed specifications. Also, this product is tested and calibrated under closely controlled conditions, and some minor differences in performance can be expected if those conditions are changed.

Efficiency:

(Efficiency Ratings Based on ASHRAE Standard 52.2-1999.)
Minimum Efficiency Reporting Value (MERV): 13 at 295 fpm.
Initial Efficiency: 54% (0.3-1.0 micron particles)
Initial Efficiency: 98% (3-10.0 micron particles)

Initial Pressure Drop:

0.177" w.g @ 295 fpm

Temperature Rating: -40° to 140°F (-40° to 60°C).

Approvals: Underwriters Laboratories, Inc.: Listed to UL900, Class 2.



Replacement Schedule:

Replace every 12 months or more often if filter appears dirty enough to block airflow through heating/cooling system.

Typical Installations:

Installs easily in most brands of return filter grilles. See Fig. 1 for typical installation.

APPLICATION

The Return Grille Filter is a high-efficiency, long-life replacement for return grille applications. It captures a significant amount of the airborne particles in the air that circulate through the filter. (Resideo recommends allowing a depth of 4-7" behind the grille to provide space for the deeper filter and airflow through the filter.)

FEATURES

- Mounts in most third-party filter grilles.
- Mounts in most third-party return filter grilles.
- Provides high-efficiency alternative to one-inch filter.



33-00519EFS-01

Dimensions: See Fig. 2 and Table 1.

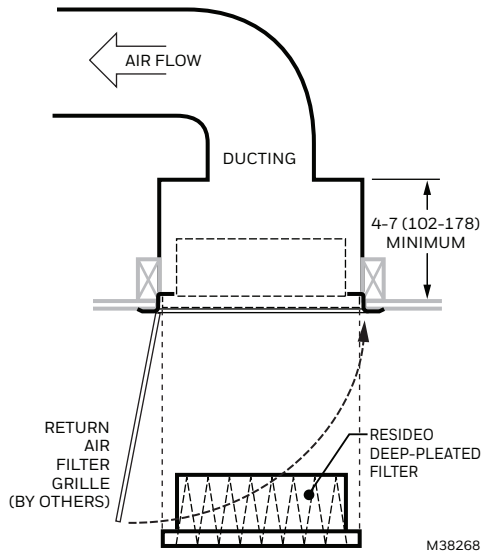


Fig. 1. Typical ceiling installation.

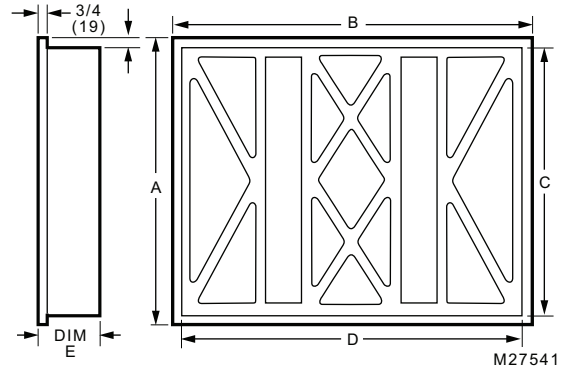


Fig. 2. Dimensions in in. (mm) (see Table 1).

Table 1. FC313 Dimensions (See Fig. 2).

Model Number	Nominal Dimensions in in. (mm)	Dim A in in. (mm)	Dim B in in. (mm)	Dim C in in. (mm)	Dim D in in. (mm)	Dim E in in. (mm)
FC313R2020	20 x 20 (508 x 508)	19-3/4 (502)	19-3/4 (502)	18-1/2 (470)	18-1/2 (470)	3-1/8 (79)
FC313R2024	20 x 24 (508 x 610)	19-3/4 (502)	23-3/4 (603)	18-1/2 (470)	21-1/2 (571)	3-1/8 (79)
FC313R2025	20 x 25 (508 x 635)	19-3/4 (502)	24-3/4 (629)	18-1/2 (470)	23-1/2 (597)	3-1/8 (79)
FC313R2030	20 x 30 (508 x 762)	19-3/4 (502)	29-3/4 (756)	18-1/2 (470)	28-1/2 (724)	3-1/8 (79)
FC313R2036	20 x 36 (508 x 914)	19-3/4 (502)	35-3/4 (908)	18-1/2 (470)	34-1/2 (876)	3-1/8 (79)
FC313R1414	14 x 14 (356 x 356)	13-3/4 (349)	13-3/4 (349)	12-1/2 (317)	12-1/2 (317)	3-1/8 (79)
FC313R1424	14 x 24 (356 x 610)	13-3/4 (349)	23-3/4 (603)	12-1/2 (317)	22-1/2 (571)	3-1/8 (79)
FC313R1818	18 x 18 (457 x 457)	17-3/4 (451)	17-3/4 (451)	16-1/2 (419)	16-1/2 (419)	3-1/8 (79)

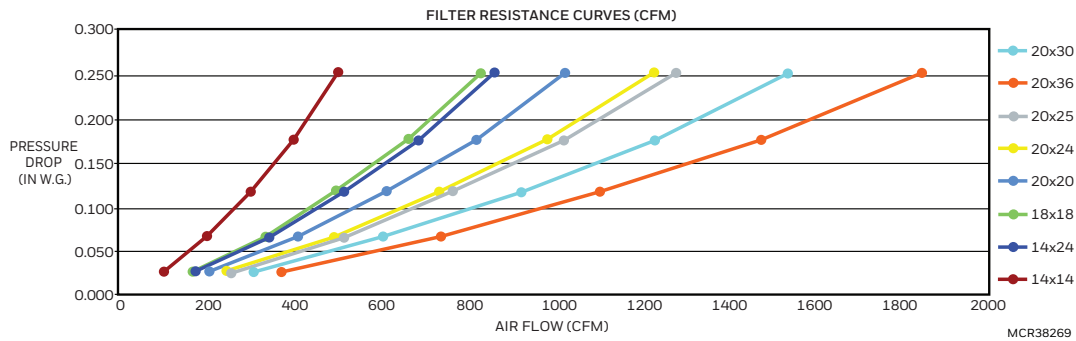


Fig. 3. Filter resistance curves (cfm).

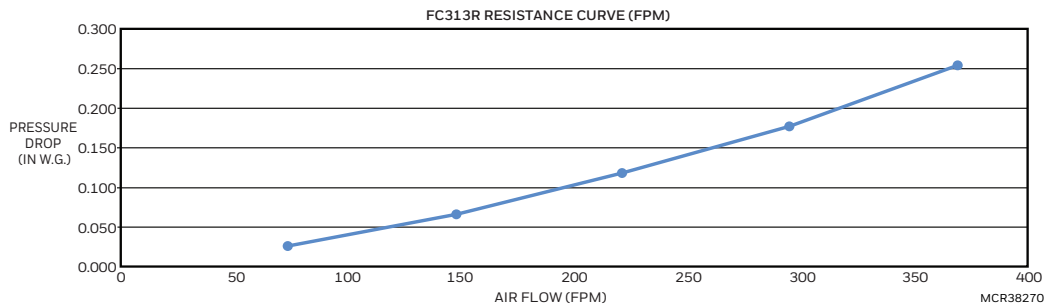


Fig. 4. FC313R resistance curve.



FC313R MERV 13 Titre 24

Filtre de grille de reprise d'air

DONNÉES SUR LE PRODUIT



- **Filtre plissé pour une plus grande capacité de support.**
- **La chute de pression basse réduit la tension sur l'équipement, assure un débit d'air confortable et maintient l'efficacité de l'équipement plus longtemps que les filtres standard.**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

IMPORTANT

Les spécifications de cette publication n'incluent pas les tolérances normales de fabrication; par conséquent, cette unité peut ne pas correspondre exactement aux spécifications énumérées. De plus, ce produit est testé et étalonné dans des conditions étroitement contrôlées, et il est possible de s'attendre à quelques différences de rendement minimales si ces conditions sont modifiées.

APPLICATION

Le filtre de la grille de reprise d'air est un substitut à haute efficacité et à longue durée de vie pour les applications de grille de reprise d'air. Il capte une quantité importante de particules en suspension dans l'air qui circulent dans le filtre. (Resideo recommande de laisser une profondeur de 4 à 7 po derrière la grille pour fournir de l'espace pour le filtre et le débit d'air à travers le filtre.)

CARACTÉRISTIQUES

- **Se monte dans la plupart des grilles de filtres vendus par des tiers.**
- **Se monte dans la plupart des grilles de filtres de reprise d'air vendus par des tiers.**
- **Fournit une solution de rechange haute efficacité à un filtre d'un pouce.**
- **Capture des particules aussi petites que 0,3 micron.**

Efficacité :


(Évaluation de l'efficacité selon la norme ASHRAE 52.2-1999.)
Valeur minimale de déclaration de rendement (MERV) : 13 à 295 pi/min.
Efficacité initiale : 54 % (particules de 0,3 à 1,0 micron)
Efficacité initiale : 98 % (particules de 3 à 10 microns)

Chute de pression initiale :

0,177 po de colonne d'eau à 295 pi/min

Plage de températures : -40 à 60 °C (-40 à 140 °F).

Homologation : Underwriters Laboratories inc. :

Répertorié conformément à UL900, classe 2. 

Programme de remplacement :

Remplacez le filtre tous les 12 mois ou plus souvent s'il semble assez sale pour bloquer le débit d'air à travers le système de chauffage et de climatisation.

Installations types :

S'installe facilement dans la plupart des marques de grilles de filtre de reprise d'air. Consulter la figure 1 pour les installations types.

Dimensions : Voir la Fig. 2 et le Tableau 1.

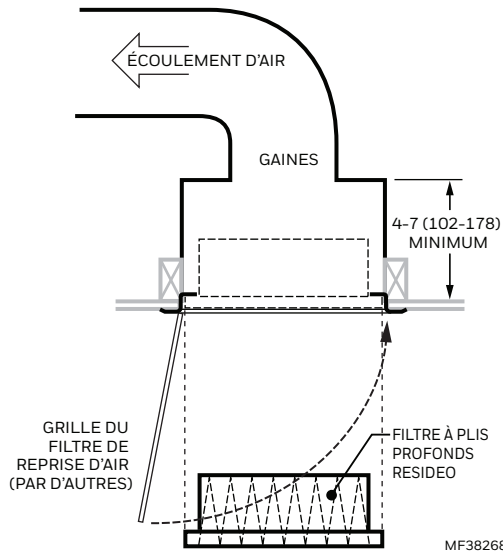


Fig. 1. Installation type au plafond.

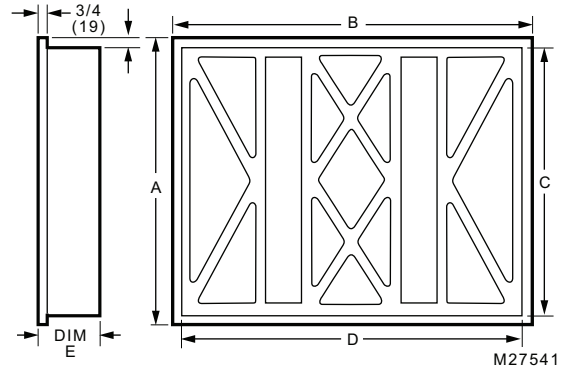


Fig. 2. Dimensions en po (mm) (voir le Tableau 1).

Tableau 1. Dimensions FC313 (voir la Fig. 2).

Numéro de modèle	Dimensions nominales en po (mm)	Dim A en po (mm)	Dim B en po (mm)	Dim C en po (mm)	Dim D en po (mm)	Dim E en po (mm)
FC313R2020	20 x 20 (508 x 508)	19-3/4 (502)	19-3/4 (502)	18-1/2 (470)	18-1/2 (470)	3-1/8 (79)
FC313R2024	20 x 24 (508 x 610)	19-3/4 (502)	23-3/4 (603)	18-1/2 (470)	21-1/2 (571)	3-1/8 (79)
FC313R2025	20 x 25 (508 x 635)	19-3/4 (502)	24-3/4 (629)	18-1/2 (470)	23-1/2 (597)	3-1/8 (79)
FC313R2030	20 x 30 (508 x 762)	19-3/4 (502)	29-3/4 (756)	18-1/2 (470)	28-1/2 (724)	3-1/8 (79)
FC313R2036	20 x 36 (508 x 914)	19-3/4 (502)	35-3/4 (908)	18-1/2 (470)	34-1/2 (876)	3-1/8 (79)
FC313R1414	14 x 14 (356 x 356)	13-3/4 (349)	13-3/4 (349)	12-1/2 (317)	12-1/2 (317)	3-1/8 (79)
FC313R1424	14 x 24 (356 x 610)	13-3/4 (349)	23-3/4 (603)	12-1/2 (317)	22-1/2 (571)	3-1/8 (79)
FC313R1818	18 x 18 (457 x 457)	17-3/4 (451)	17-3/4 (451)	16-1/2 (419)	16-1/2 (419)	3-1/8 (79)

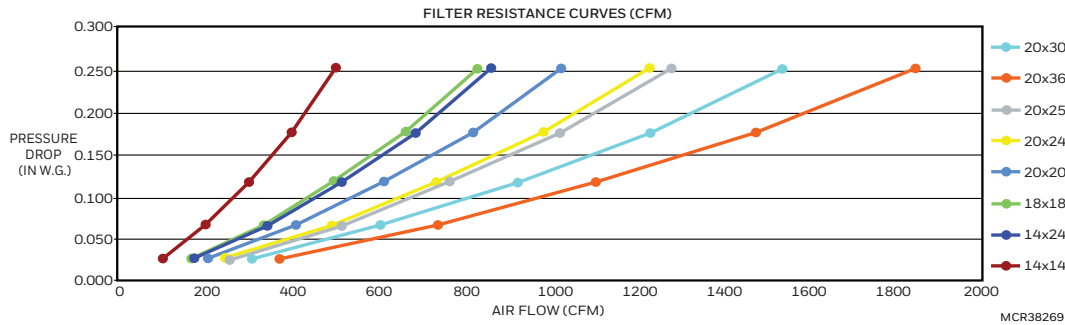


Fig. 3. Courbes de résistance du filtre (pi³/min).

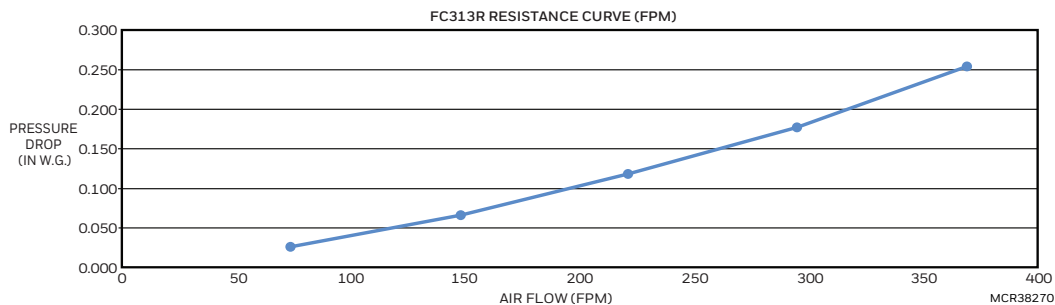


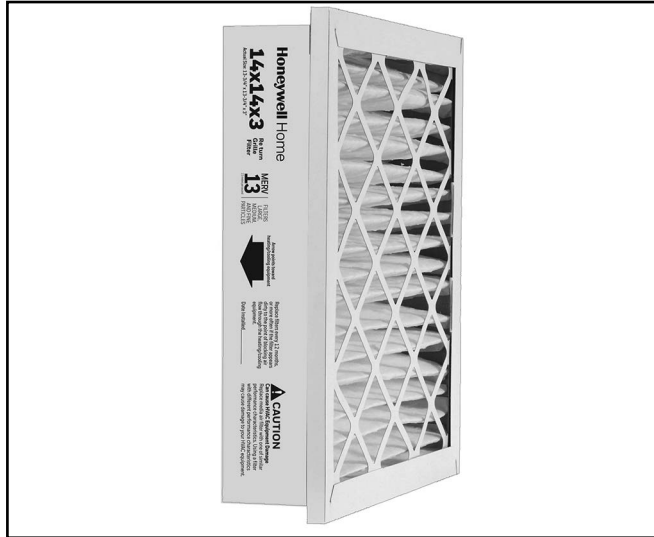
Fig. 4. Courbe de résistance FC313R.



FC313R MERV 13 Título 24

Filtro de rejilla de retorno

DATOS DEL PRODUCTO



APLICACIÓN

El filtro de rejilla de retorno es un reemplazo de alta eficiencia y larga vida útil para aplicaciones de rejilla de retorno. Captura una cantidad significativa de partículas aéreas que circulan a través del filtro. (Resideo recomienda permitir una profundidad de 10,1 a 17,7 cm [4 a 7"] detrás de la rejilla para proporcionar espacio para el filtro más profundo y el flujo de aire a través del filtro).

CARACTERÍSTICAS

- **Se monta en la mayoría de las rejillas de filtro de terceros.**
- **Se monta en la mayoría de las rejillas de filtro de retorno de terceros.**
- **Proporciona una alternativa de alta eficiencia al filtro de 2,54 cm (1").**
- **Captura partículas de apenas 0,3 micrones.**

- **Filtro plisado para mayor capacidad de medios.**
- **La baja caída de presión reduce la tensión en el equipo, proporciona un flujo de aire cómodo y mantiene la eficiencia del equipo por más tiempo que los filtros estándar.**

ESPECIFICACIONES

IMPORTANTE

Las especificaciones en esta publicación no incluyen tolerancias normales de fabricación; por lo tanto, puede que esta unidad no coincida exactamente con las especificaciones enumeradas. Además, este producto se prueba y calibra en condiciones atentamente controladas, por lo que se pueden esperar algunas diferencias menores en el rendimiento si se cambian esas condiciones.

Eficiencia:

(Clasificaciones de eficiencia basadas en el estándar ASHRAE 52.2-1999). Valor mínimo de informe de eficiencia (MERV): 13 a 295 fpm. Eficiencia inicial: 54 % (partículas de 0,3 a 1,0 micrones) Eficiencia inicial: 98 % (partículas de 3 a 10,0 micrones)

Caída de presión inicial: 0,177" wg a 295 fpm

Rango de temperatura: -40° a 60 °C (-40° a 140 °F).

Certificaciones: Underwriters Laboratories, Inc.:
Incluido en la lista UL 900, Clase 2.



Horario de reemplazo:

Reemplace el filtro cada 12 meses o con más frecuencia si este parece lo suficientemente sucio como para bloquear el flujo de aire a través del sistema de calefacción/enfriamiento.

Instalaciones habituales:

Se instala fácilmente en la mayoría de las marcas de rejillas de filtro de retorno. Consulte la Fig. 1 para conocer la instalación habitual.

Dimensiones: Consulte la Fig. 2 y la Tabla 1.

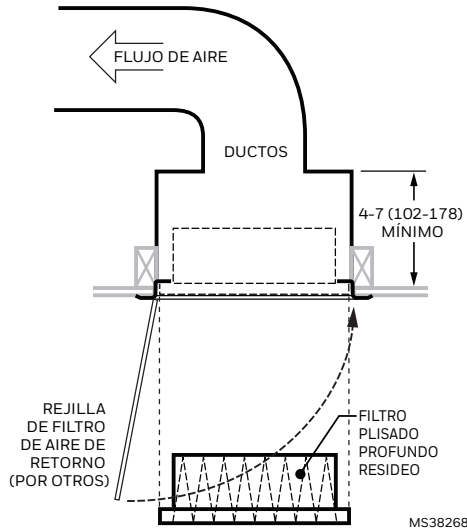


Fig. 1. Instalación habitual en el techo.

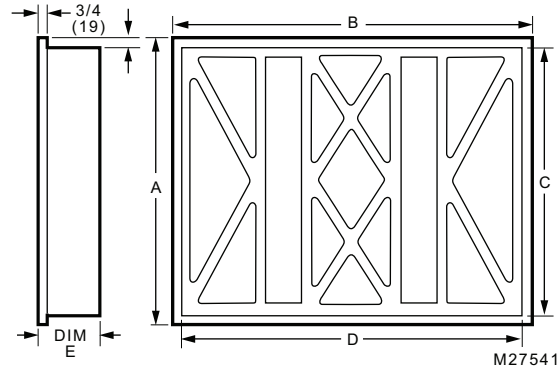


Fig. 2. Dimensiones en mm (pulg.) (consulte la Tabla 1).

Tabla 1. Dimensiones de FC313 (consulte la Fig. 2).

Número de modelo	Dimensiones normales en mm (pulg.)	Dim A en mm (pulg.)	Dim B en mm (pulg.)	Dim C en mm (pulg.)	Dim D en mm (pulg.)	Dim E en mm (pulg.)
FC313R2020	508 x 508 (20 x 20)	502 (19-3/4)	502 (19-3/4)	470 (18-1/2)	470 (18-1/2)	79 (3-1/8)
FC313R2024	508 x 610 (20 x 24)	502 (19-3/4)	603 (23-3/4)	470 (18-1/2)	571 (21-1/2)	79 (3-1/8)
FC313R2025	508 x 635 (20 x 25)	502 (19-3/4)	629 (24-3/4)	470 (18-1/2)	597 (23-1/2)	79 (3-1/8)
FC313R2030	508 x 762 (20 x 30)	502 (19-3/4)	756 (29-3/4)	470 (18-1/2)	724 (28-1/2)	79 (3-1/8)
FC313R2036	508 x 914 (20 x 36)	502 (19-3/4)	908 (35-3/4)	470 (18-1/2)	876 (34-1/2)	79 (3-1/8)
FC313R1414	356 x 356 (14 x 14)	349 (13-3/4)	349 (13-3/4)	317 (12-1/2)	317 (12-1/2)	79 (3-1/8)
FC313R1424	356 x 610 (14 x 24)	349 (13-3/4)	603 (23-3/4)	317 (12-1/2)	571 (22-1/2)	79 (3-1/8)
FC313R1818	457 x 457 (18 x 18)	451 (17-3/4)	451 (17-3/4)	419 (16-1/2)	419 (16-1/2)	79 (3-1/8)

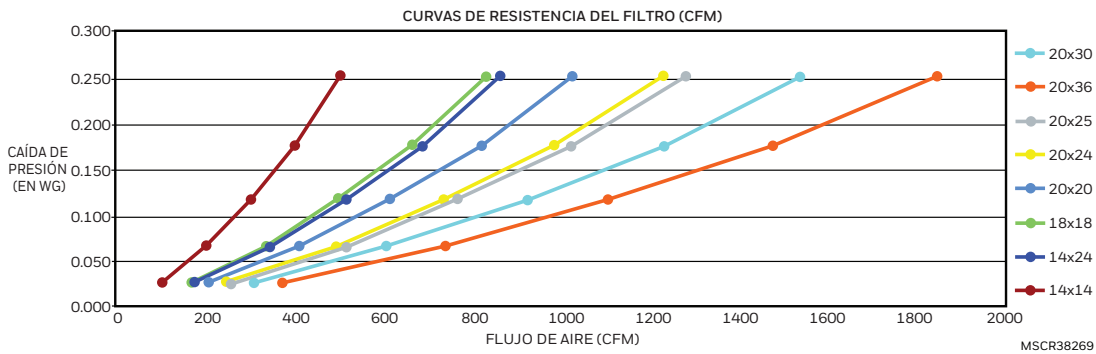


Fig. 3. Curvas de resistencia del filtro (cfm).

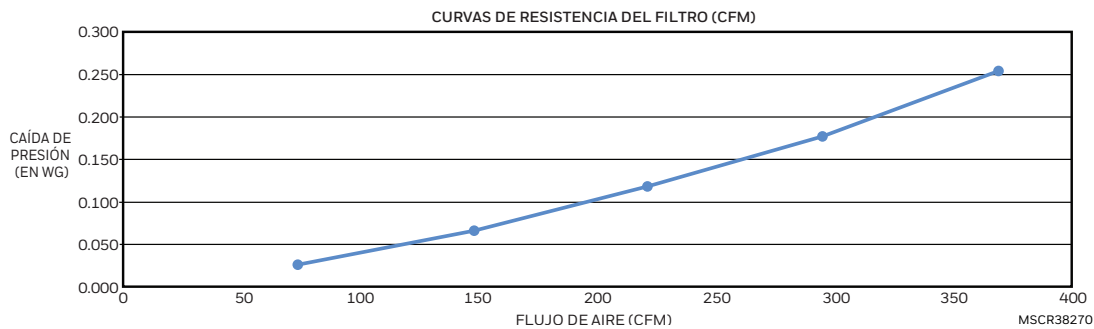


Fig. 4. Curva de resistencia de FC313.

FC313R MERV 13 TÍTULO 24 FILTRO DE REJILLA DE RETORNO



resideo

Resideo Inc., 1985 Douglas Drive North,
Golden Valley, MN 55422

www.resideo.com

33-00519EFS-01 SA 05-23 | Printed in United States

This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc., Golden Valley, MN, 1-800-468-1502
©2023 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.