

Guía Comparativa de Normas para la clasificación de los Filtros de Aire

MERV	ASHRAE Standard 52.2 - 1999			ASHRAE 52.1 ***		EN	EN 779 2012			EN 1822	EUROVENT	APLICACIONES TÍPICAS	FILTRO	REQUERIMIENTO DE FILTRACIÓN	
	Rango 1 (0.3-1.0) Eff. del tamaño de partícula prom. % Rango de tamaño µm	Rango 2 (1.0-3.0)	Rango 3 (3.0-10.0)	Promedio Arrestancia %	Eff de resistencia polvo %	Clase de Filtros	Prom. Arrestancia %	Prom. Eff. 0.4µm %	Min. Eficiencia 0.4 µm %	Prom. Eff en MPPS	4/5 DPf F5<F9 = 600Pa				
PREFILTROS Polvo Grueso	1		< 20 E3	Aavg < 65	<20	G1	<20				EU1	Residencial Mínimo Industria en general Comercial Liviano Equipo baja Protección	Synthetic Media Panel and Links Filterrs Expanded Paper Foam Media Disponsable Fiber Glass Washable Metal Filters Electrostatic Filters Cube Filter Pocket Filter Paint Cube Glass Fiber Media	Protección contra insectos Fibras textiles Polvos de escapes Arenas Polen Polvo de cemento	
	2		< 20 E3	65 ≤ Aavg < 70	<20	G2	<40			EU2					
	3		< 20 E3	70 ≤ Aavg < 75	<20		≥50								
	4		< 20 E3	75 ≤ Aavg	<20	<40									
	5		20 ≤ E3	80	20	G3	50-60			EU3	Espacios Industriales Comercial / Residencial Cabinas de pintura Acabados				
	6		35 ≤ E3	85	23-25		>60								
	7		50 ≤ E3	90	25-30	G4	50-70			EU4					
	8	20 ≤ E2	70 ≤ E3	92	30-35		>65								
MEDIA EFICIENCIA Polvo fino	9		35 ≤ E2	75 ≤ E3	95	M5	>80	40 ≤ EM ≤ 60			EU5	Residencial, Industrial y Comercial Superior Edificios	Foam Media Ashrae Pleated Panel Filters Cube Filters Macro Pleat Pocket Filter Pocket Rigid Rigid Cell Filters FP Filters	Polen Polvo de cemento Bacterias y gérmenes Partículas de polvo Humos de aceite y tabaco Humos ferrosos	
	10		50 ≤ E2	80 ≤ E3	96		50-55		70-80						
	11	20 ≤ E1	65 ≤ E2	85 ≤ E3	97	60-65	M6	>80	60 ≤ EM ≤ 80	EU6					
	12	35 ≤ E1	80 ≤ E2	90 ≤ E3	98	70-75		>90							
	13	50 ≤ E1	85 ≤ E2	90 ≤ E3	98	80-85	F7	>80	80 ≤ EM ≤ 90	35	EU7	Farma y Salud Comercial y Servicios superior			
	14	75 ≤ E1	90 ≤ E2	95 ≤ E3	99	90-95	F8	>90	90 ≤ EM ≤ 95	55	EU8				
	15	85 ≤ E1	90 ≤ E2	95 ≤ E3	99	95	F9	>95	95 ≤ EM	70	EU9				
ALTA EFICIENCIA HEPA ULPA	16	95 ≤ E1	95 ≤ E2	95 ≤ E3	100	99	E10				<85	EU10	Farma y Salud Electrónica Comercial y Servicios superior	Pocket Filter Ashrae Pocket Rigid Hepa Rigid Cell Filters Macro Pleat Mini Pleat Panel Filters Clean Rooms FPHV Mini Pleat PF Filters	Humos de aceite Humos de tabaco Humos ferrosos Aerosoles suspendidos Nieblas Gérmenes Bacterias Virus
							E11				<95	EU11			
							E12				<99.5	EU12			
							H13				<99.95	EU13			
							H14				<99.995	EU14			
							U15				<99.9995	EU15	Farma y Salud		
							U16				<99.99995				
						U17				<99<999995					

www.macrofilter.mx

Cerrada San Andrés N° 20, San Francisco Acatepec, San Andrés Cholula, Puebla, México.

222 226 6294 | 222 226 6295

fmp@fmp.com