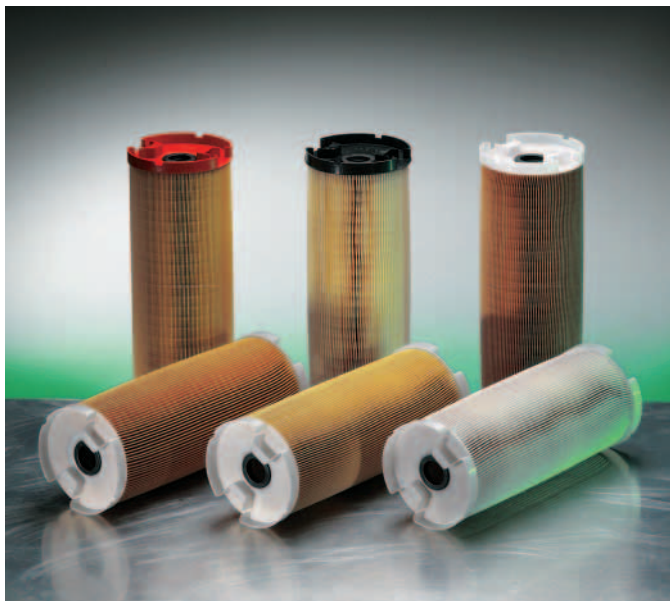




**Filtros para máquinas de electroerosión de
MANN+HUMMEL
Nuevos filtros de plástico**

Familia de filtros de plástico H 15



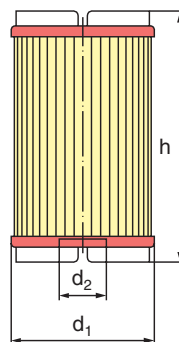
Los procesos de electroerosión varían según los materiales procesados y la calidad de terminación de superficie del molde requerida. MANN+HUMMEL ha ampliado ahora la serie H 15 para permitir a los fabricantes de moldes y matrices adaptar mejor el filtrado a sus procesos particulares. Las nuevas versiones están fabricadas en plástico, con finuras de filtrado de 1-2 μm , 10 μm y 25 μm respectivamente.

Nuevos filtros de la familia H 15:

- H 15 190/1, con finura de 1-2 μm , para procesos de acabado en máquinas de hilo con requisitos muy altos respecto a la pureza del fluido dieléctrico.
- H 15 190/10, con finura de 10 μm , para máquinas de penetración.
- H 15 190/25, con finura de 25 μm , para obtener los mejores resultados de filtrado y vida útil en aplicaciones con materiales de mecanizado difícil como, p.ej., el aluminio.

La gama probada con una finura del filtro de 3-5 μm :

- H 15 190/16
- E-Line
- H 15 475/1



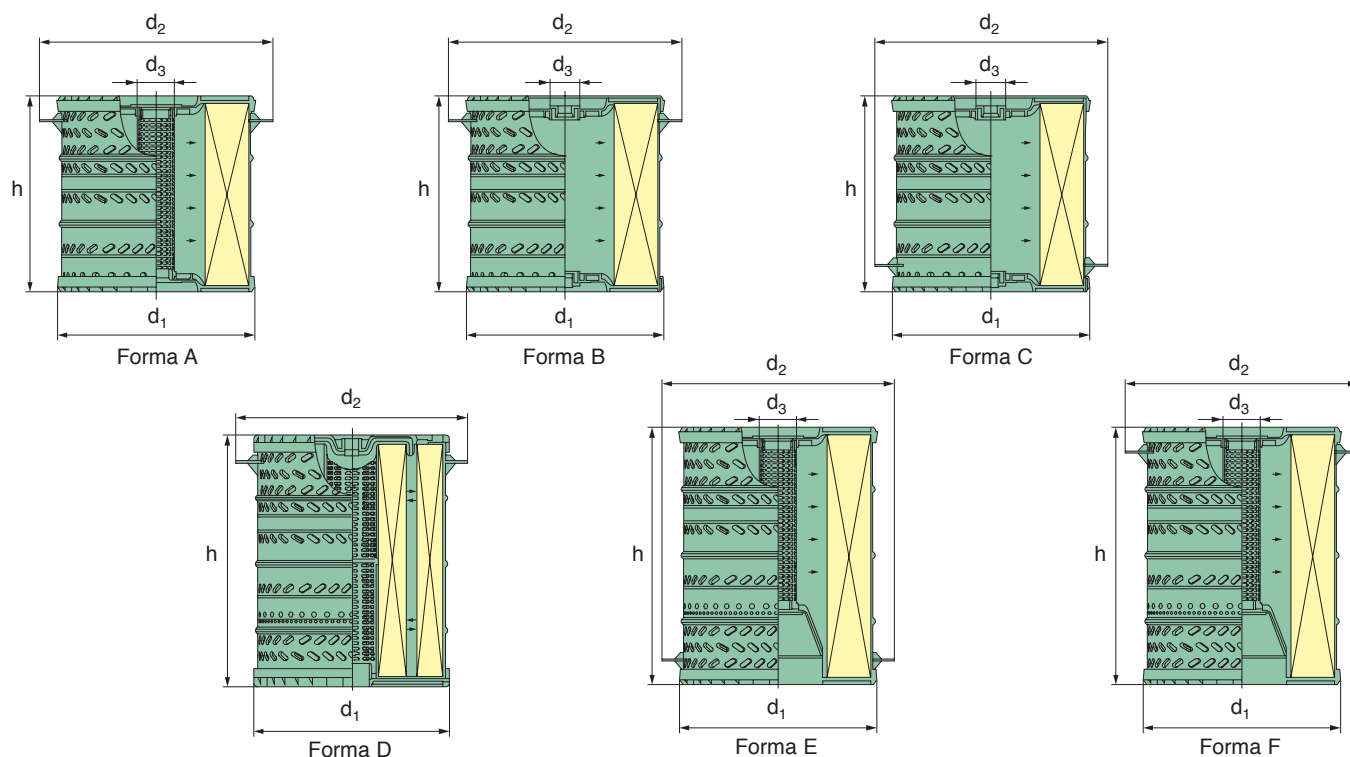
Referencia	Superficie del filtro [m ²]	Medidas (mms.)			Finura de filtración [μm]	Dirección del flujo
		d ₁	d ₂	h		
H 15 190/1	2,8	150	32	375	1-2	De fuera a dentro
H 15 190/10	2,8	150	32	375	10	De fuera a dentro
H 15 190/25	2,3	150	32	375	25	De fuera a dentro
H 15 190/16	3,1	150	32	375	3-5	De fuera a dentro
E-Line	2,7	150	32	375	3-5	De fuera a dentro
H 15 475/1	4,5	150	32	375	3-5	De fuera a dentro

Familia de filtros de plástico H 34

La nueva serie de filtros fabricados totalmente en plástico H 34 de MANN+HUMMEL ofrece larga vida útil, costes de transporte y reciclado más bajos, adaptación flexible a las máquinas y alta fiabilidad de proceso. Estas son las características técnicas de los filtros que proporcionan dichas ventajas:

- Un peso hasta 30% inferior, por el uso del plástico
- Diseño exento de corrosión
- Gama de finura de filtración: 1-2, 3-5, 10 y 25 μm

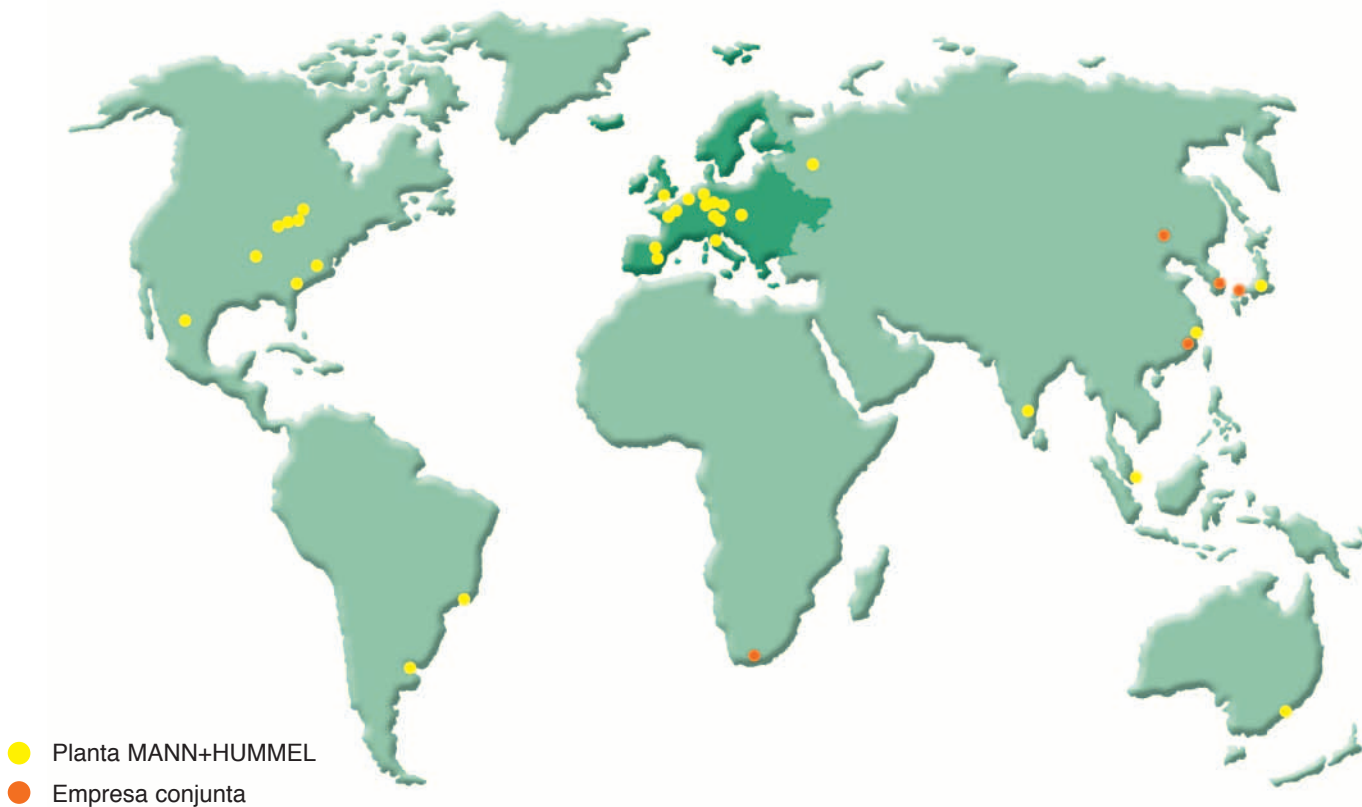
- Superficie máxima gracias a las tecnologías del súper pliegue o del doble fuelle
- Boquillas de conexión reutilizables
- Estabilidad a la presión hasta 3 bar
- Vellón inyectado de protección para optimizar la seguridad en el proceso de filtración
- Asas integradas que permiten una sencilla manipulación del filtro durante su colocación y su retirada



Referencia	Aplicación a máquinas	Conexiones	Forma	Superficie del filtro [m ²]	Medidas (mms.)				Finura de filtración [μm]
					d ₁	d ₂	d ₃	h	
H 34 1290	Charmilles, Fanuc ¹⁾ , Sodick	—	A	12,6	340	404	47,5	339	3-5
H 34 1290/1	Charmilles, Makino	G 3/4"	B	12,6	340	404	—	339	3-5
H 34 1290/2	Mitsubishi	G 3/4"	C	12,6	340	404	—	339	3-5
H 34 1390		G 3/4"	D	13,5	340	404	—	300	3-5
H 34 1390/1	Charmilles, Fanuc, Hitachi,	G 3/4"	D	13,5	340	404	—	300	1-2
H 34 1390/2	Makino, Mitsubishi	G 3/4"	D	12,8	340	404	—	300	10
H 34 1390/3		G 3/4"	D	10,2	340	404	—	300	25
H 34 1790	Sodick	—	F	17,0	340	404	47,5	450	3-5
H 34 1790/1	Charmilles, Mitsubishi	G 3/4"	B	17,0	340	404	—	450	3-5
H 34 1790/2	Charmilles, Fanuc ¹⁾	—	E	17,0	340	404	47,5	450	3-5
H 34 1790/3 ²⁾	Charmilles, Fanuc ¹⁾	—	E	14,5	340	404	47,5	450	3-5
H 34 2090	Charmilles, Mitsubishi	G 3/4"	D	20,6	340	404	—	450	3-5

1) con Kit de Servicio (Referencia 67 000 50 900)

2) Filtro con altura de pliegue tradicional



Filtros Industriales MANN+HUMMEL

El Grupo MANN+HUMMEL es una empresa multinacional con sede central en Ludwigsburg, Alemania. El grupo tiene aproximadamente 9.500 empleados repartidos por el mundo, en más de 40 ubicaciones.

MANN+HUMMEL desarrolla, fabrica y vende componentes técnicamente complejos para

la industria de automoción y otros muchos campos. Un área clave son los sistemas de filtración de alta calidad para vehículos, motores y aplicaciones industriales. Nuestra amplia presencia como proveedores de primeros equipos con los líderes mundiales del mercado y fabricantes de vehículos, máquinas e instalaciones,

define la calidad y la eficacia de nuestro grupo. Los filtros para el mercado libre de posventa internacional se venden bajo numerosas marcas internacionales, así como, sobretodo, bajo la marca MANN-FILTER.

El Area de Negocio de Filtros Industriales, con sede central en Speyer (Alemania), está

especializada en satisfacer las necesidades de aplicaciones para vehículos todo terreno y motores, tecnología de aire comprimido y vacío, ingeniería mecánica y construcción de plantas. Para estos y otros campos industriales, los filtros industriales de MANN+HUMMEL son productos de alta eficacia para el filtrado y la separación de aire, gases y líquidos.



MANN+HUMMEL IBERICA, S.A.U., División de Filtros Industriales

C/Pertusa, 8. Pol. Ind. PLA-ZA, parcela ALI 7,3. 50.197 Zaragoza (España), Teléfono +34 (976) 287 300, Fax +34 (976) 287 418
E-Mail: mhes_fi@mann-hummel.com, Internet: www.mann-hummel.com/mhes