



Serie

# PureTec

Filtros para aire comprimido

**BETICO**<sup>®</sup>  
COMPRESSORS

# EFICACIA GARANTIZADA

## UNA GAMA COMPLETA PARA CADA EXIGENCIA DE FILTRACIÓN

Los modernos procesos industriales han alcanzado altísimos niveles de sofisticación y los sistemas de aire comprimido necesitan niveles de pureza más eficaces; una filtración inadecuada o poco eficiente puede también causar interrupciones de los servicios, altos costes de manutención y productos de inferior calidad. Los filtros PureTec de MTA evitan estas consecuencias, ofreciendo niveles de eficacia garantizados y verificados en laboratorio en una gama de configuraciones estudiadas para satisfacer cada tipo de exigencia.

### AIRE COMPRIMIDO MÁS PURO, SISTEMAS MÁS EFICIENTES



#### Pure Tec HEF

##### Aluminio inyectado

La gama HEF esta diseñada para caudales de 1,0 a 46 m<sup>3</sup>/min. El cuerpo extremadamente robusto garantiza años de funcionamiento perfecto en cualquier condición de trabajo. Los numerosos accesorios simplifican los procesos de instalación e utilización, mientras el sistema "CleanFit" facilita la sustitución de los elementos.

#### Pure Tec B

##### Acero al carbono

Proyectados para caudales superiores de 50 a 150 m<sup>3</sup>/min. Los filtros PureTec B utilizan una construcción multi elementos que ofrece una extensa superficie de filtración y una caída de presión mínima en el interior de un cuerpo compacto. Los elementos internos son fácilmente accesibles gracias a la brida de acceso superior.

#### Pure Tec HEF/50 y F

##### Filtros para alta presión

Los filtros PureTec HEF/50 y los filtros F completan la gama de productos MTA para aire comprimido que necesitan las aplicaciones de alta presión. Los filtros HEF/50 (2,9-32,2 m<sup>3</sup>/min) están fabricados en aluminio y pueden trabajar hasta presiones de 50 barg. Los filtros F (12,6-37,5 m<sup>3</sup>/min) están fabricados en acero al carbono y pueden trabajar hasta presiones de 40 barg.

#### Pure Tec

##### Para aplicaciones especiales

Bajo pedido, están disponibles versiones para exigencias especiales, por ejemplo cuerpos en acero inoxidable (AISI 304 o 316) para gases particularmente agresivos, versiones para gases especiales, variantes conforme a normas específicas (ASME, etc.) y versiones para presiones superiores a las estándar de la gama PureTec (hasta 400 barg).



# DETALLES DE PRODUCTO

## Características dimensionales

Modelo	Caudal de aire (1) (2)		Presión max (bar)	Conexio- nes	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Elemento filtrante n° / modelo
	m³/h	m³/min			A	B	C	D		
HEF 005	60	1,0	16	3/8"	187	88	20	60	0,7	06050
HEF 007	78	1,3	16	1/2"	187	88	20	60	0,7	07050
HEF 010	120	2,0	16	3/4"	257	88	20	80	0,8	14050
HEF 018	198	3,3	16	1"	263	125	32	100	1,8	12075
HEF 030	335	5,6	16	1"	363	125	32	120	2,5	22075
HEF 047	510	8,5	16	1 1/2"	461	125	32	140	2,5	32075
HEF 070	780	13,0	16	1 1/2"	640	125	32	160	3,2	50075
HEF 094	1000	16,7	16	2"	684	163	43	520	5,1	51090
HEF 150	1500	25,0	16	2"	935	163	43	770	7,1	76090
HEF 175	1680	28,0	16	2 1/2"	935	163	43	770	6,9	76090
HEF 200	2160	36,0	16	3"	795	240	59	630	12,9	51140
HEF 240	2760	46,0	16	3"	1000	240	59	780	14	75140
B 360	3000	50,0	12	DN100	500	1667	317	-	111	2 / 76090
B 450	4500	75,0	12	DN125	500	1667	317	-	115	3 / 76090
B 600	6000	100	12	DN150	640	1692	342	-	138	4 / 76090
B 900	9000	150	12	DN200	790	1766	342	-	213	6 / 76090

HEF 007/50	171	2,9	50	1/2"	250	110	30	80	2,1	HF 6060
HEF 010/50	270	4,5	50	3/4"	250	110	30	90	2,1	HF 7060
HEF 018/50	493	8,2	50	1"	250	110	30	140	2,1	HF 12060
HEF 047/50	681	11,3	50	1 1/2"	535	160	45	260	9,5	HF 22090
HEF 070/50	966	16,1	50	1 1/2"	535	160	45	360	9,5	HF 32090
HEF 094/50	1193	19,9	50	2"	715	160	45	540	12,2	HF 50090
HEF 150/50	1929	32,2	50	2"	715	160	45	550	12,2	HF 51090

(1) Los caudales de aire nominales de los filtros están referidos a condiciones FAD, 20 °C, 1 bar(A), presión de trabajo 7 barg. Para presiones diferentes aplicar los factores de corrección indicados en la tabla siguiente.

(2) Los caudales de aire nominales de los filtros HEF/50 bar están referidos a condiciones FAD 20 °C, 1 bar(A) y se mantienen igual aunque se modifique la presión de trabajo (dentro de las presiones de utilización entre 17 bar(g) y 50 bar(g)).

Calidad de aire comprimido según la norma ISO 8573.1. Bajo pedido disponemos de filtros para presiones más elevadas y materiales diferentes

### Factores de corrección del caudal de aire para diversas presiones de trabajo para filtros HEF y B:

Presión (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Factores de corrección	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2	2.13

### Factores de corrección del caudal de aire para diversas presiones de trabajo para Filtros HEF/50 bar:

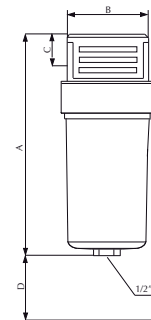
Presión (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Factores de cor-	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50	0.56	0.61	0.67	0.72	0.78	0.83	0.89	0.94

### Pérdida de presión para los filtros HEF, B y HEF /50 bar:

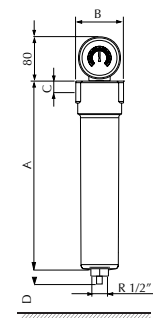
Grado del elemento filtrante	P	M	S	A
Caída de presión nominal de inicio (barg)	0.01 / 0.02	0.05 / 0.12	0.08 / 0.19	0.06 / -

Grado de filtraciones		P	M	S	A
Tipo		prefiltro	coalescente	coalescente	carbón activado
Aplicaciones		genéricas	finas	oil-free	críticas
Dimensiones máximas de las partículas	micron	3	0,1	0,01	N.A.
	ISO Clase (**)	3	2	1	-
Concentración máxima de aceite	mg/m³	N.A.	0,1	0,01	0,005
	Clase ISO (**)	N.A.	2	1	1 (*)
Temperatura limite	mín./máx. °C	1,5° / 65 °C	1,5° / 65 °C	1,5° / 65 °C	1,5° / 45 °C

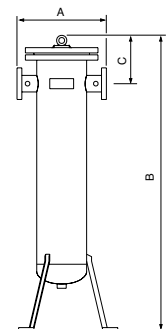
HEF 007/50 - HEF 150/50



HEF 005-240



B 360 - 900





## Serie PureTec

### DELEGACIONES:

#### MADRID

Telf: 616 40 83 91 - 91 802 3050  
28806 ALCALÁ DE HENARES. (MADRID)  
*madrid@betico.com*

#### SEVILLA

Telf: 95 463 39 58 - 669 75 50 37  
41006 SEVILLA  
*sevilla@betico.com*

#### BILBAO

Telf: 94 44 96 500  
48970 BASAURI. (BILBAO)  
*bilbao@betico.com*

#### VALENCIA

Telf: 96 132 28 62 - 96 132 21 07  
46988 FUENTE DEL JARRO. (VALENCIA)  
*valencia@betico.com*

#### PORRIÑO

Telf: 986 332283 - 616 48 62 60  
36400 PORRIÑO  
*porrino@betico.com*

#### BARCELONA

Telf: 93 5885745 - 629 17 80 91  
08223 TERRASSA. (BARCELONA)  
*barcelona@betico.com*

#### CANARIAS

Telf: 922 20 40 67 - 629 17 80 91  
38109 SANTA CRUZ DE TENERIFE  
*canarias@betico.com*

#### PORTUGAL

Tel: 00 351 244 838 063 / 064  
2420-409 BOAVISTA-LEIRIA  
*beticoportugal@betico.com*

**BETICO**<sup>®</sup>

COMPRESSORS

Portal de Gamarra, 43 - 01013 VITORIA - ESPAÑA  
Tel. 945 12 83 83 - Fax: 945 28 26 30 - 945 26 02 88

[www.betico.com](http://www.betico.com)



# COMPROMISO CON LA EFICIENCIA

DADA LA CONTINUA EVOLUCIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS, LOS DATOS DE ESTE CÁTALOGO PUEDEN SER MODIFICADOS SIN PREVIO AVISO POR TANTO NINGUNO DE ELLOS SUPONE COMPROMISO O GARANTÍA DE BETICO COMPRESSORS S.A.U.