

VACUUM
SOLUTIONS
catálogo





FILTROS DE ASPIRACIÓN

FILTROS DE ASPIRACIÓN EN LÍNEA, CON CARTUCHO DE PAPEL FCL	PÁG.	5.01 ÷	5.02
CARTUCHOS FILTRANTES DE PAPEL PARA FILTROS FCL	PÁG.	5.02	
FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUCHO METÁLICO	PÁG.	5.03 ÷	5.10
CARTUCHOS FILTRANTES DE RED DE ACERO INOXIDABLE, PARA FILTROS FB	PÁG.	5.11	
FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUCHOS DE PAPEL FC	PÁG.	5.12 ÷	5.15
CARTUCHOS FILTRANTES DE PAPEL PARA FILTROS FC	PÁG.	5.16 ÷	5.17
FILTROS DE ASPIRACIÓN EN BAÑO DE ACEITE FO	PÁG.	5.18	
CARTUCHOS FILTRANTES DE LANA DE ACERO PARA FILTROS FO	PÁG.	5.19	
FILTROS DE ASPIRACIÓN EN BAÑO DE ACEITE FO, DE GRAN AUTONOMÍA	PÁG.	5.20	
FILTROS DE ASPIRACIÓN DE SIFÓN FS	PÁG.	5.21	
SISTEMA FILTRANTE DE SIFÓN, CON BY-PASS AUTOMÁTICO FS 50 BP	PÁG.	5.22	
FILTROS ESPECIALES	PÁG.	5.23	
CONTENEDORES PARA CARTUCHOS FILTRANTES CON ESTANQUEIDAD DE APLASTAMIENTO, SERIE FP	PÁG.	5.24	
CARTUCHOS FILTRANTES CON ESTANQUEIDAD DE APLASTAMIENTO	PÁG.	5.25	
CONTENEDORES PARA CARTUCHOS FILTRANTES DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, SERIE FM	PÁG.	5.26	
CONTENEDORES PARA CARTUCHOS FILTRANTES DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, SERIE FK	PÁG.	5.27	
CARTUCHOS FILTRANTES DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO	PÁG.	5.28	



Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

FILTROS DE ASPIRACIÓN EN LÍNEA, CON CARTUCHO DE PAPEL FCL



Se trata de pequeños filtros en línea que pueden retener impurezas y polvos muy finos, afectando mínimamente el caudal. Gracias a sus pequeñas dimensiones, pueden instalarse directamente en los tubos del vacío, cerca de los lugares de uso (ventosas, sistemas de sujeción por succión y similares), para una filtración fraccionada y para un mayor control visual de todos los puntos de aspiración de la instalación.

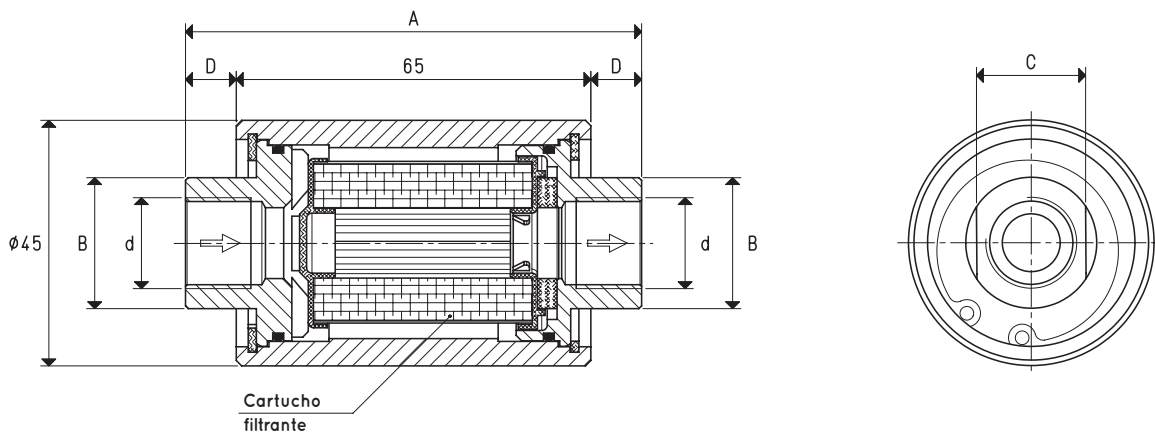
Están constituidos por un cuerpo cilíndrico de plexiglás transparente, cerrado por dos bridas de aluminio anodizado bloqueadas por anillos de seguridad (seeger), en las cuales están las conexiones roscadas macho y hembra y las juntas de estanqueidad; en su interior está el cartucho filtrante de papel especial tratado, con un grado de filtración de 7 μ , plegado para aumentar la superficie filtrante. Los filtros son inspeccionables mediante la simple extracción de una de las dos bridas. Debido al elemento filtrante de papel, no se recomienda el uso de estos filtros en presencia de vapores o condensas de agua y de aceite.

Características técnicas

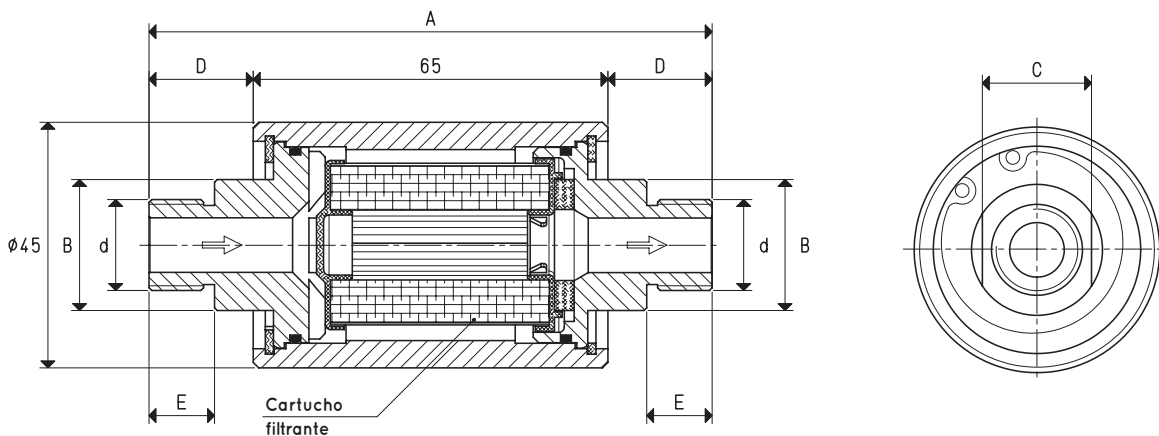
Presión de ejercicio: de 0,5 a 3000 mbares absolutos

Temperatura del fluido: de -20 a +60 °C

Grado de filtración: 7 μ



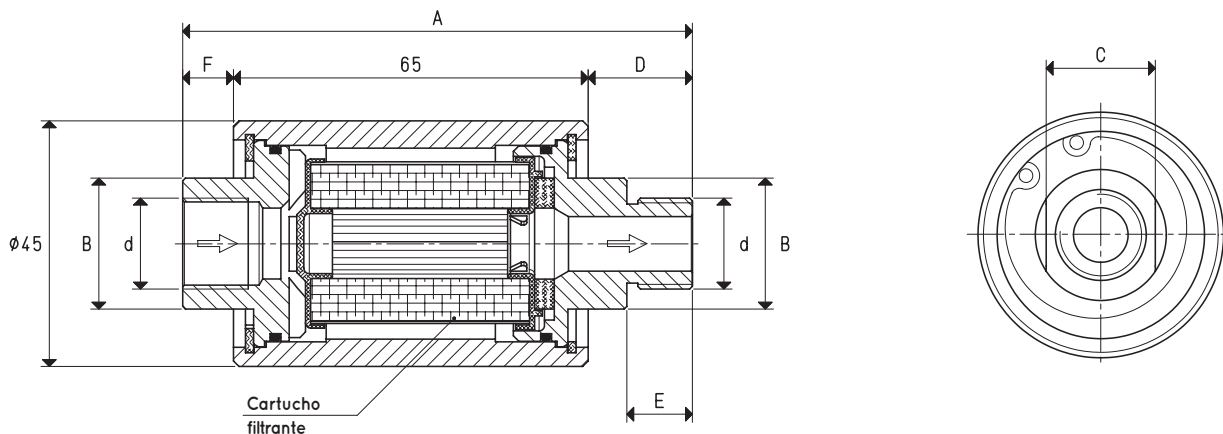
Art.	d Ø	A	B Ø	C	D	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho reposito art.	Kit de juntas reposito art.	Peso g
FCL 1	G1/4"	79.2	20.0	17	7.1	7.5	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	120
FCL 2	G3/8"	83.6	24.0	20	9.3	20.0	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	136
FCL 3	G1/2"	89.6	26.5	24	12.3	25.0	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	152



Art.	d Ø	A	B Ø	C	D	E	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho reposito art.	Kit de juntas reposito art.	Peso g
FCL 1 M	G1/4"	103.2	20.0	17	19.1	12	7.5	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	122
FCL 2 M	G3/8"	103.2	24.0	20	19.1	12	20.0	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	138
FCL 3 M	G1/2"	113.6	26.5	24	24.3	15	25.0	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	154



FILTROS DE ASPIRACIÓN EN LÍNEA, CON CARTUCHO DE PAPEL FCL

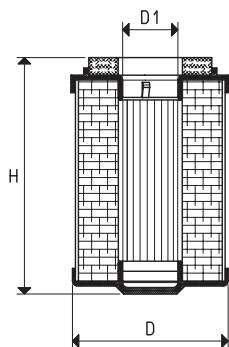


Art.	d Ø	A	B Ø	C	D	E	F	Caudal máx. m³/h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas repuesto art.	Peso g
FCL 1 MF	G1/4"	91.2	20.0	17	19.1	12	7.1	7.5	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	120
FCL 2 MF	G3/8"	93.4	24.0	20	19.1	12	9.3	20	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	136
FCL 3 MF	G1/2"	101.6	26.5	24	24.3	15	12.3	25	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	152

CARTUCHOS FILTRANTES DE PAPEL PARA FILTROS FCL

Los cartuchos ilustrados y descritos a continuación son adecuados para los filtros FCL. Son de papel especial tratado, con un grado de filtración de 7 µ, plegado para aumentar la superficie y enroscado en dos bridas de material plástico.

Son adecuadas para retener impurezas y polvos finos; en cambio, no se recomiendan cuando en el fluido aspirado hay vapores o condensas de agua y de aceite.



Art.	Para filtro art.	D Ø	D1 Ø	H	Grado de filtración micrón
00 FCL 03	FCL 1 - FCL 2 - FCL 3 FCL 1 M - FCL 2 M - FCL 3 M FCL 1 MF - FCL 2 MF - FCL 3 MF	31	10	47	5 ÷ 7

FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUJO METÁLICO FB

Impedir que las impurezas alcancen la bomba de vacío es un requisito fundamental para garantizar un óptimo funcionamiento y una larga duración.

Los filtros de esta serie, situados en la boca de aspiración de las bombas de vacío o en los tubos de línea de las instalaciones, tienen este fin. Están fabricados de forma simple y racional y tienen conexiones roscadas para la instalación y una tapa que se puede abrir fácilmente para permitir una limpieza rápida del cartucho filtrante. Las tapas son de aluminio moldeado, como las bandejas, excepto los modelos FB 5, FB 10 y FB 20 que son de material plástico transparente (acetato de celulosa), particularmente resistente a los golpes.

Los cartuchos filtrantes de serie son de red de acero inoxidable ondulada, con un grado de filtración de 60 μ ; a petición, pueden suministrarse con un grado de filtración de 100 o 300 μ .

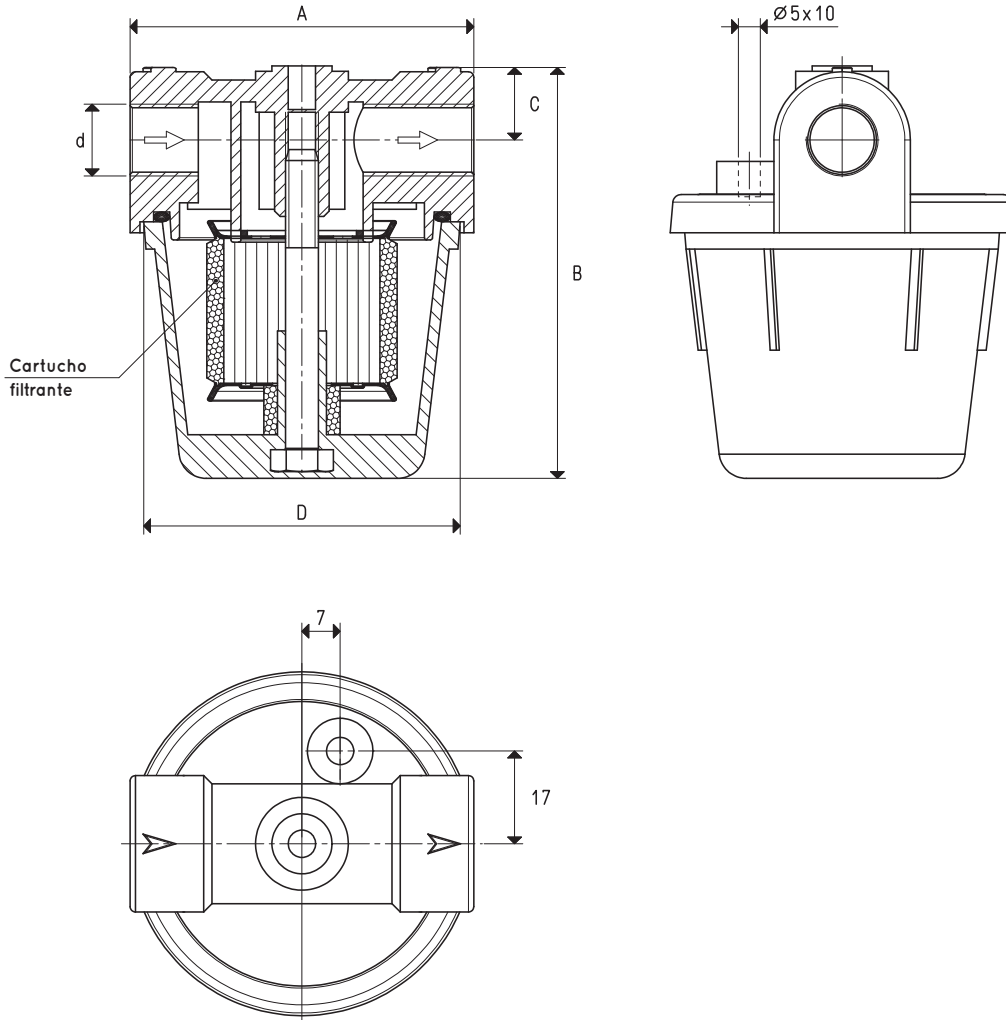
Los diferentes modelos de filtros cubren una gama de caudales que va de 5 a 300 m³/h.

Características técnicas

Presión de ejercicio: de 0,5 a 3000 mbares absolutos

Temperatura del fluido: de -20 a +90 °C para los filtros con bandeja de aluminio de -20 a + 50 °C para los filtros con bandeja de material plástico transparente

Grado de filtración: 60 μ

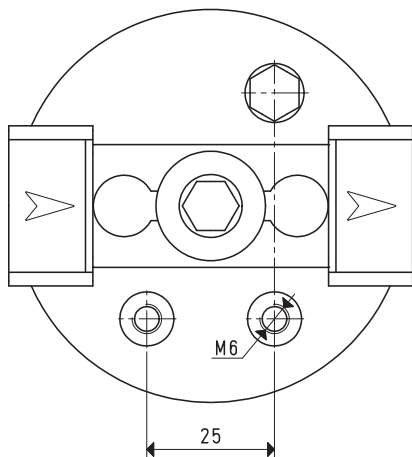
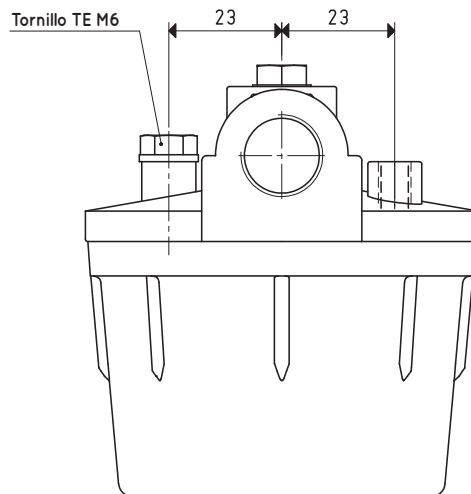
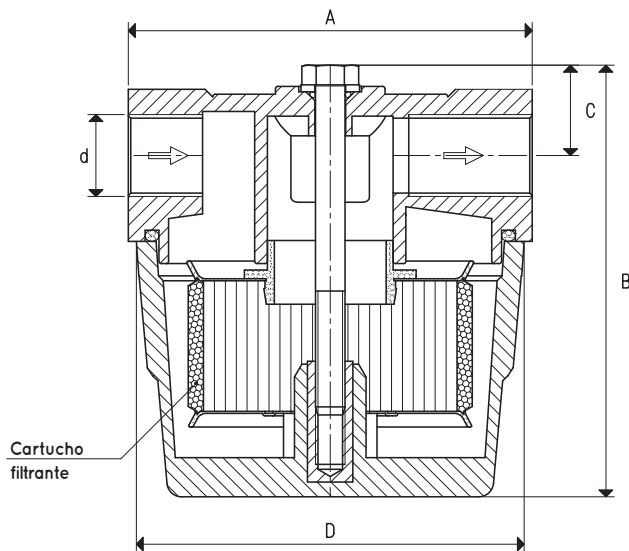


Art.	d	A	B	C	D	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas repuesto art.	Peso g
FB 5	G1/4"	63	75.3	12.5	59	5	00 FB 03	00 KIT FB5	140



FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUCHO METÁLICO FB

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

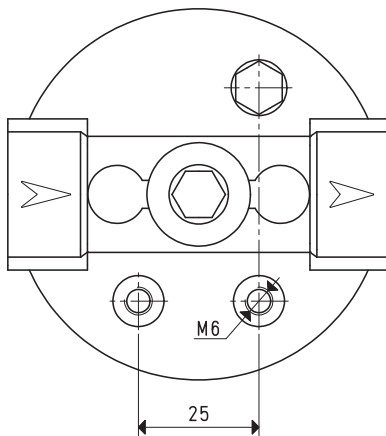
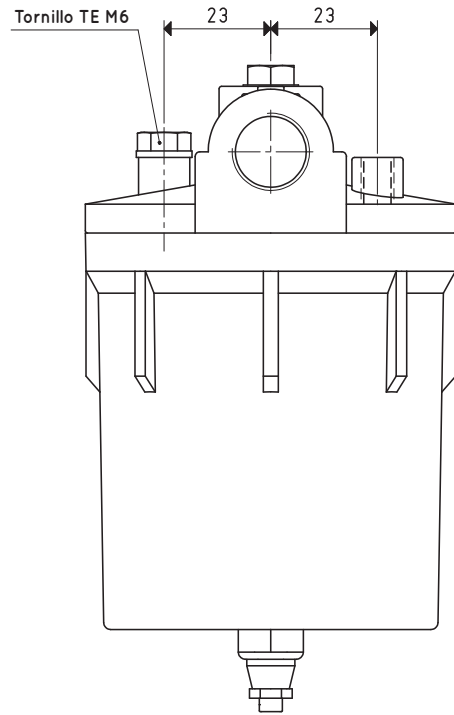
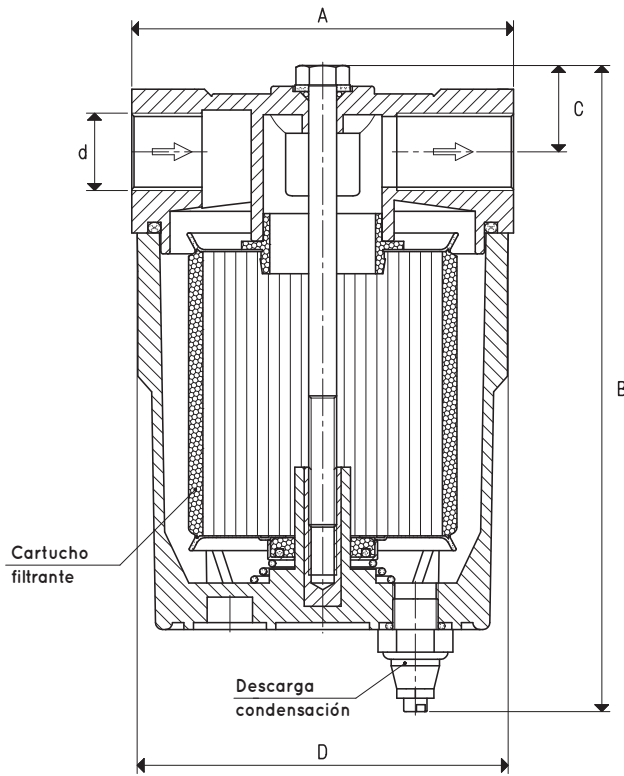


5

Art.	d	A	B	C	D	Caudal máx.	Cartucho repuesto	Kit de juntas repuesto	Peso
	∅				∅	m ³ /h	art.	art.	g
FB 10	G3/8"	81	87	17	79	10	00 FB 13	00 KIT FB10	258

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

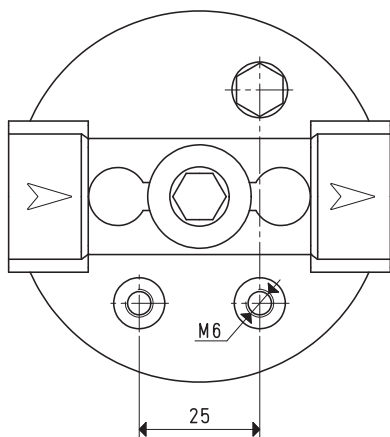
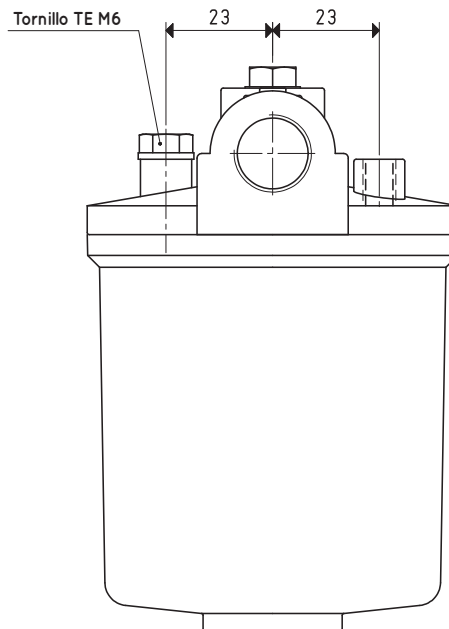
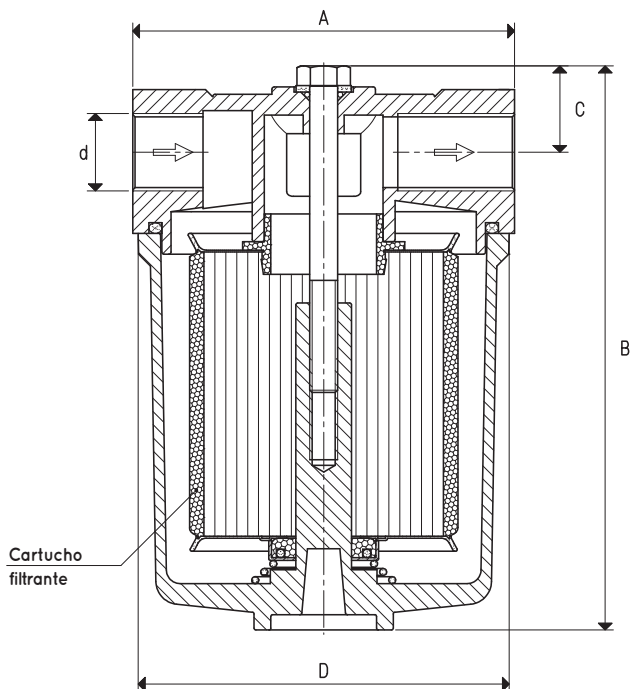


Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas y accesorios art.	Peso g
FB 20	G1/2"	81	116	17	79	20	00 FB 22	00 KIT FB20	312



FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUCHO METÁLICO FB

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuototecnica.net

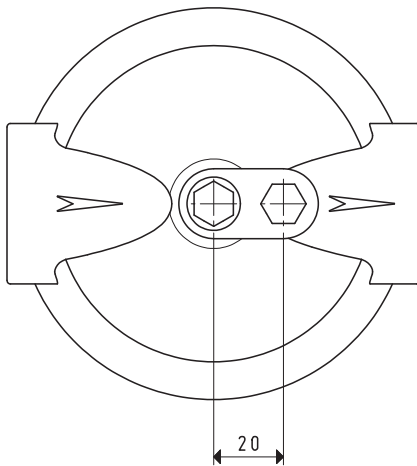
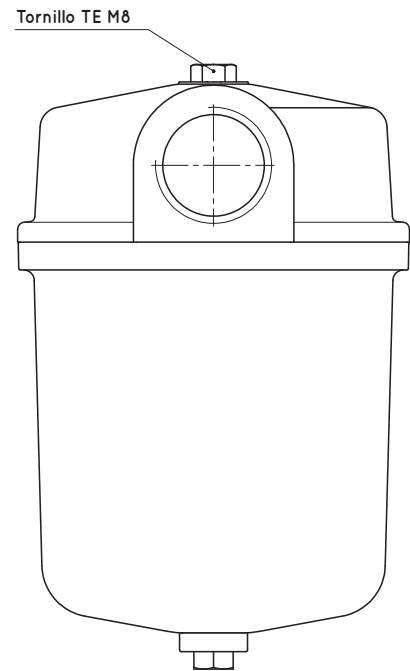
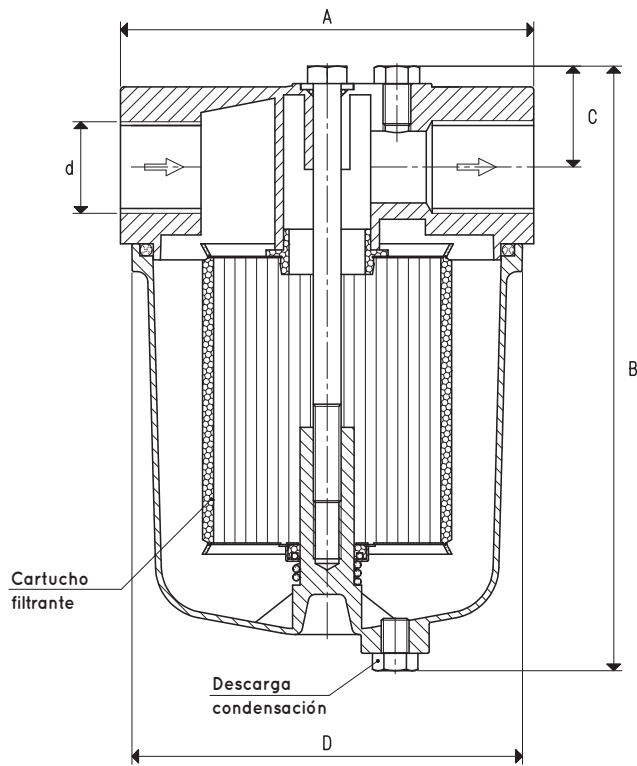


5

Art.	d	A	B	C	D	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas y accesorios art.	Peso g
FB 20 A	G1/2"	81	121	17	79	20	00 FB 22	00 KIT FB20	394

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

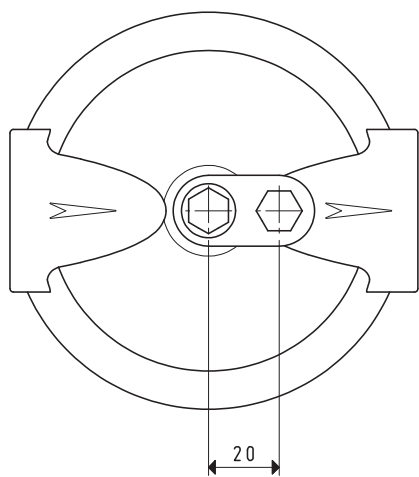
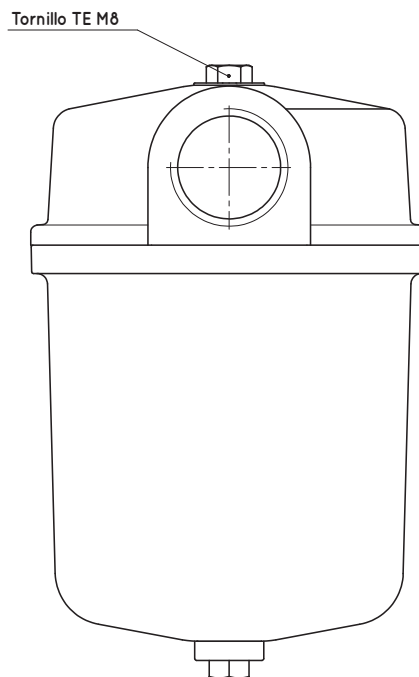
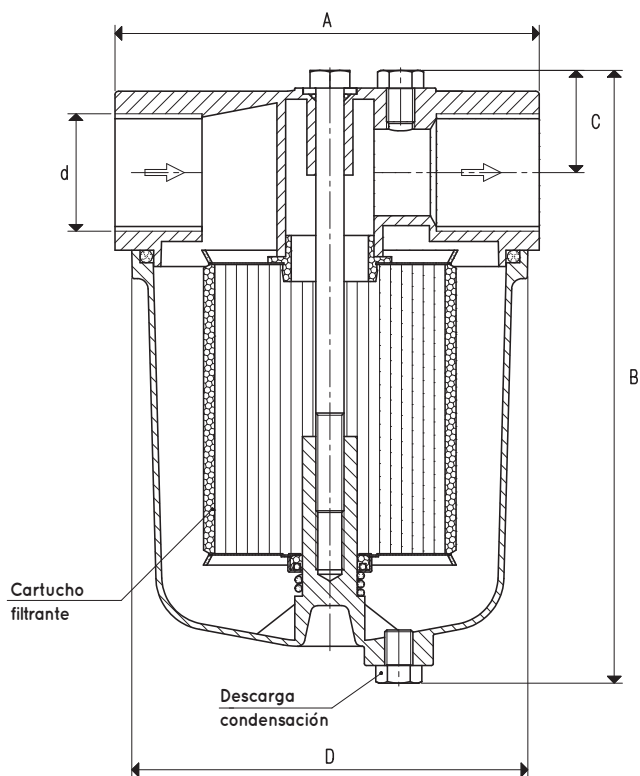


Art.	d	A	B	C	D	Caudal máx.	Cartucho repuesto	Kit de juntas y accesorios	Peso
	Ø				Ø	m ³ /h	art.	art.	g
FB 28	G3/4"	120	181	31	112	40	00 FB 34	00 KIT FB 30	762



FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUCHO METÁLICO FB

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

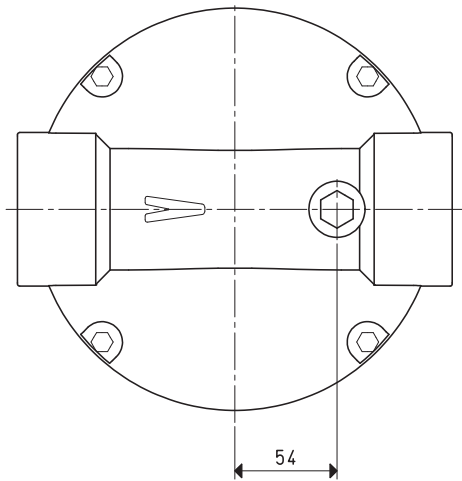
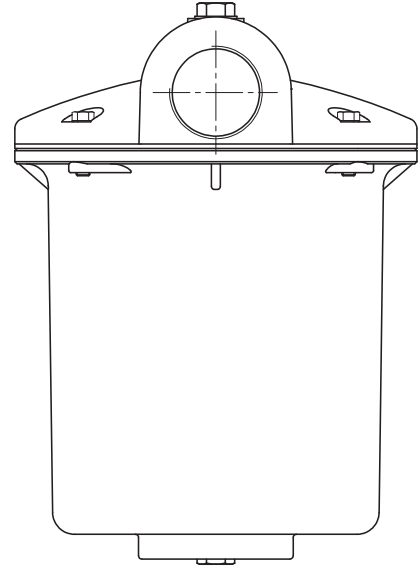
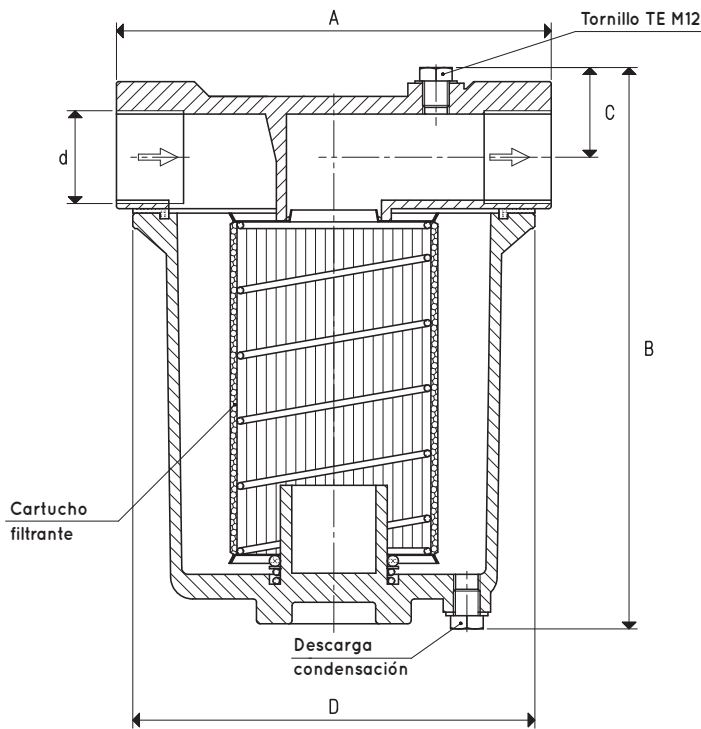


5

Art.	d	A	B	C	D	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas y accesorios art.	Peso g
FB 30	G1"	120	181	31	112	70	00 FB 34	00 KIT FB 30	758

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

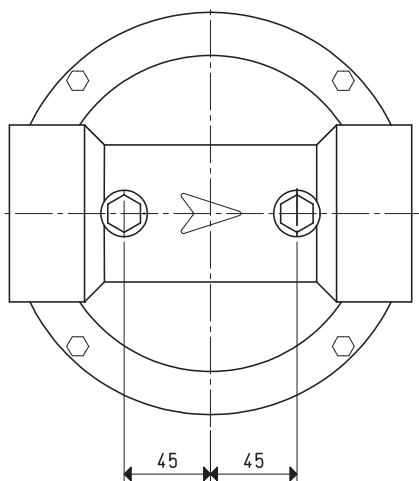
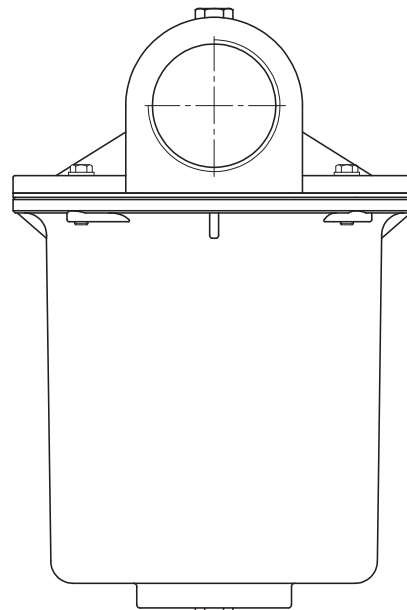
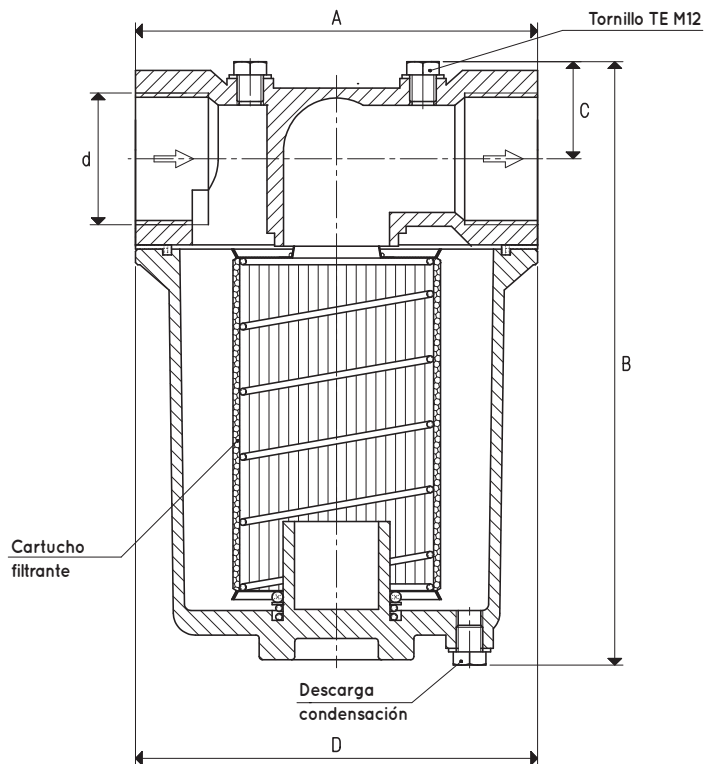


Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	Caudal máx. m³/h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas y accesorios art.	Peso g
FB 40	G1" 1/4	190	255	39	182	150	00 FB 45	00 KIT FB 40	3.06
FB 50	G1" 1/2	190	255	39	182	200	00 FB 45	00 KIT FB 50	2.99



FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUCHO METÁLICO FB

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net



5

Art.	d	A	B	C	D	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas y accesorios art.	Peso g
FB 60	G2"	182	260	42	182	300	00 FB 52	00 KIT FB 60	3.18

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

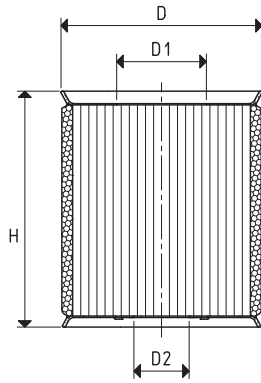
CARTUCHOS FILTRANTES DE RED DE ACERO INOXIDABLE, PARA FILTROS FB



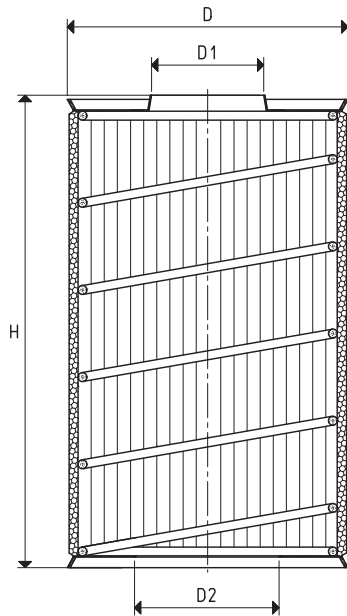
Los cartuchos ilustrados y descritos en esta página son aptos para los filtros de aspiración FB.

Los cartuchos de serie son de red de acero inoxidable ondulada, con un grado de filtración de 60 µ, mientras que, a petición, pueden suministrarse los mismos cartuchos con un grado de filtración de 100 o 300 µ.

Son adecuadas para retener impurezas contenidas en el fluido aspirado incluso en caso de que haya vapores o condensas de agua y de aceite; no se recomiendan para retener polvos finos o impalpables.



Art.	Para filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado de filtración micrón
00 FB 03	FB 5	35	6	10.0	34	60
00 FB 13	FB 10	58	16	25.5	34	60
00 FB 22	FB 20 - FB 20A	58	16	25.5	67	60
00 FB 34	FB 28 - FB 30	74	16	25.5	87	60



Art.	Para filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado de filtración micrón
00 FB 45	FB 40 - FB 50	95	39	49	160	60
00 FB 52	FB 60	95	51	56	160	60

Nota: Todos los cartuchos pueden suministrarse, a petición, con un grado de filtración de 100 o 300 micrones.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUCHO DE PAPEL FC

Para permitir que las bombas de vacío trabajen incluso en ambientes muy polvorientos, se han realizado estos filtros que, instalados en la aspiración de las bombas, pueden retener polvos finos o impalpables, afectando mínimamente el caudal.

De hecho, el cartucho filtrante está realizado con papel especial tratado, con un grado de filtración de $5 \div 7 \mu$, plegado para aumentar la superficie y envuelto en un doble envoltorio resistente de chapa de acero perforada. El contenedor del cartucho filtrante, como la tapa, son de chapa de acero y están pintados con un especial tratamiento para evitar la oxidación.

Una junta situada entre la tapa y el contenedor garantiza una perfecta estanqueidad de vacío entre los dos elementos; los bornes de disparo, aplicados en el contenedor, permiten una rápida apertura de la tapa, para inspeccionar o sustituir el cartucho filtrante.

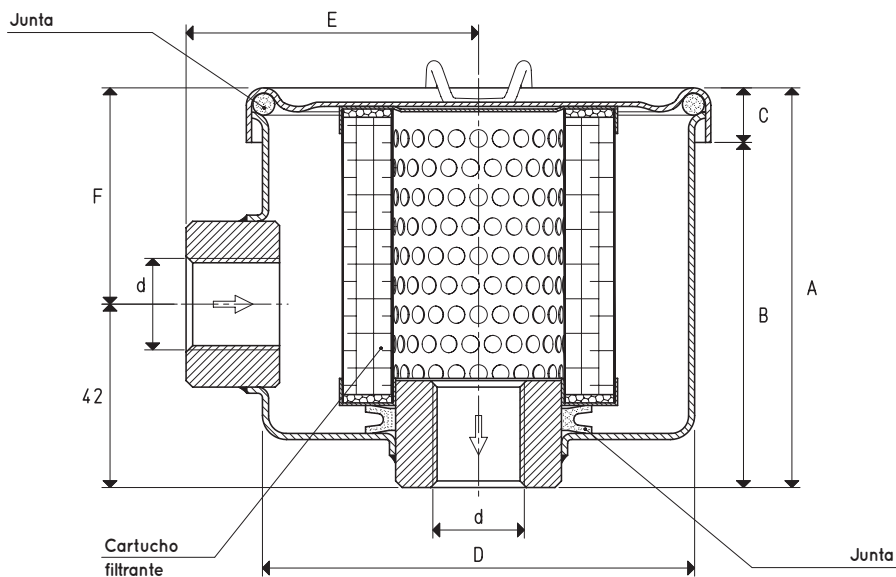
Debido al elemento filtrante de papel, no se recomienda el uso de estos filtros en presencia de vapores o condensas de agua y de aceite.

Características técnicas

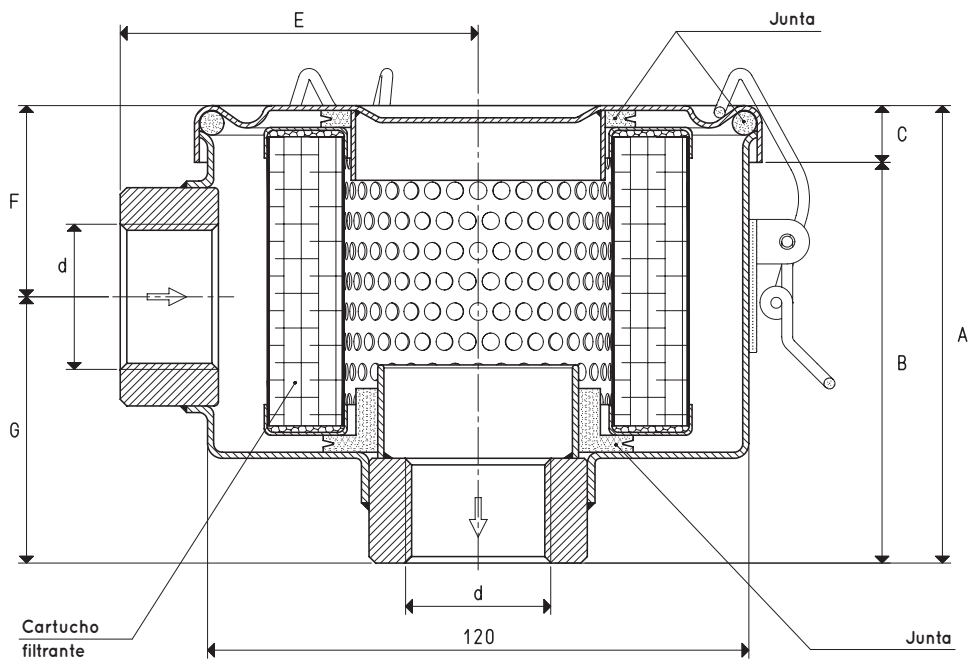
Presión de ejercicio: de 0,5 a 2000 mbares absolutos

Temperatura del fluido: de -20 a +60 °C

Grado de filtración: $5 \div 7 \mu$



Art.	d	A	B	C	D	E	F	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas repuesto art.	Peso g
FC 10	G3/8"	79	70	9	72	49	37	15	00 FC 04	00 KIT FC 10	352
FC 20	G1/2"	93	80	13	96	67	51	30	00 FC 08	00 KIT FC 20	774
FC 25	G3/4"	93	80	13	96	67	51	50	00 FC 08	00 KIT FC 25	734

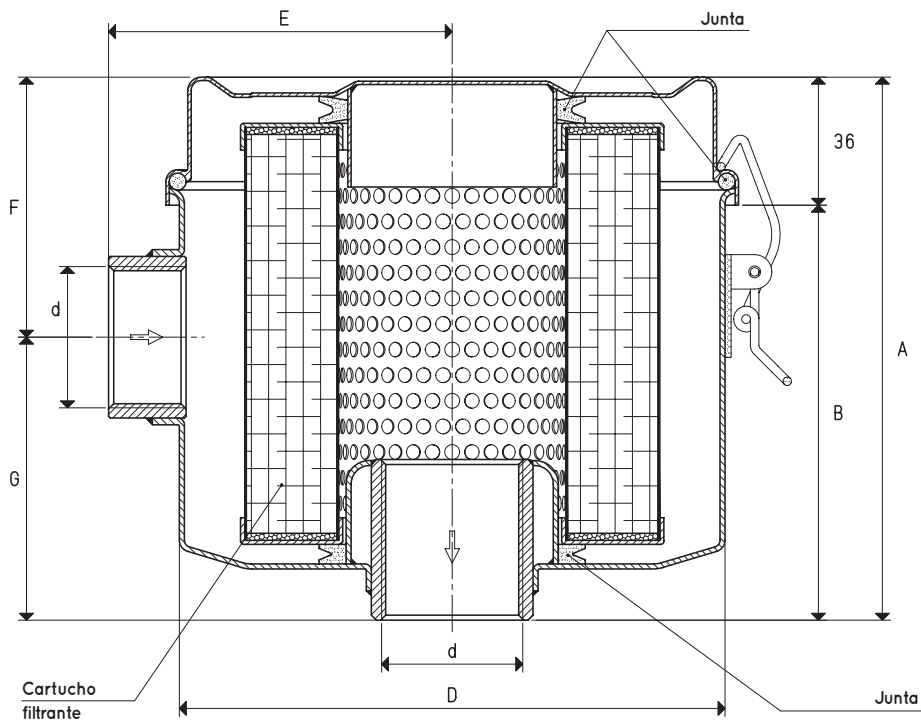


Art.	d Ø	A	B	C	E	F	G	Caudal máx. m³/h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas repuesto art.	Peso kg
FC 30	G1"	105	92	13	84	41	64	90	00 FC 15	00 KIT FC 30	1.17
FC 35	G1" 1/4	97	84	13	78	46	51	100	00 FC 15	00 KIT FC 35	1.02
FC 38	G1" 1/2	101	88	13	80	45	56	200	00 FC 15	00 KIT FC 38	0.95
FC 55	G2"	170	157	13	81	79	91	300	00 FC 33	00 KIT FC 55	1.29



FILTROS DE ASPIRACIÓN CON CARTUCHO DE PAPEL FC

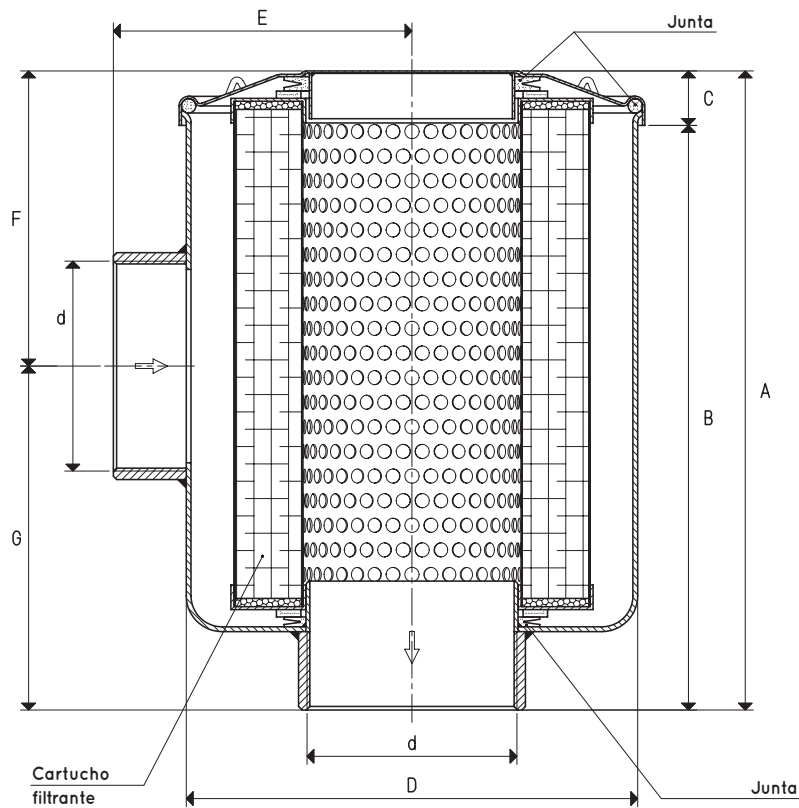
Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net



Art.	d	A	B	D	E	F	G	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas repuesto art.	Peso kg
	∅			∅							
FC 40	G1" 1/4	161	125	162	102	77	84	150	00 FC 22	00 KIT FC 40	1.83
FC 50	G1" 1/2	197	161	160	100	85	112	200	00 FC 24	00 KIT FC 50	2.11

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

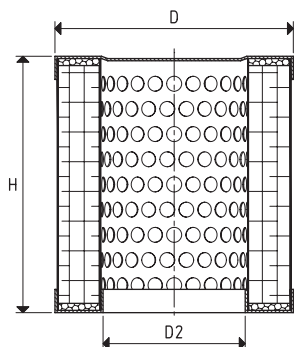


Art.	d	A	B	C	D	E	F	G	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas repuesto art.	Peso kg
	Ø				Ø							
FC 60	G2"	258	235	23	185	115	126	132	300	00 FC 29	00 KIT FC 60	4.62
FC 80	G3"	270	246	24	185	125	126	144	360	00 FC 29	00 KIT FC 80	3.45
FC 100	G4"	336	311	25	295	166	134	202	540	00 FC 34	00 KIT FC 100	5.56



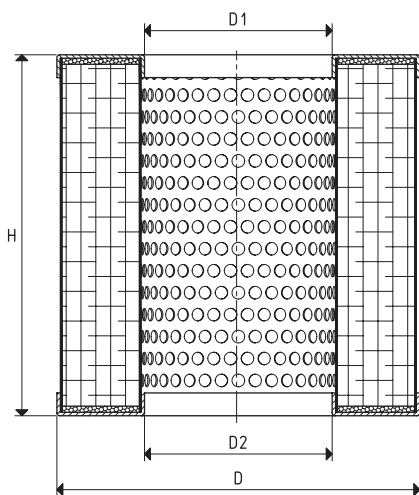
CARTUCHOS FILTRANTES DE PAPEL PARA FILTROS FC

Los cartuchos ilustrados y descritos en esta página son aptos para los filtros de aspiración FC. Están realizados con papel especial tratado, con un grado de filtración de $5 \div 7 \mu$, plegado para aumentar la superficie y envuelto en un doble envoltorio resistente de chapa de acero perforada. Son adecuadas para retener muy polvos finos o impalpables; no se recomiendan cuando en el fluido aspirado hay vapores o condensas de agua y de aceite.

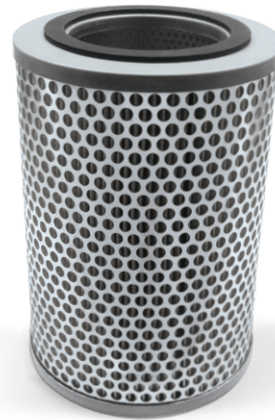
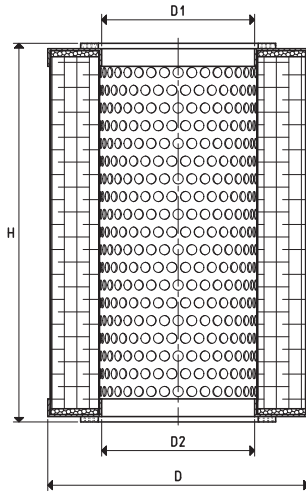


Art.	Para filtro art.	D Ø	D2 Ø	H	Grado de filtración micrón
00 FC 04	FC 10	50	23	59	$5 \div 7$
00 FC 08	FC 20 - FC 25	64	38	69	$5 \div 7$

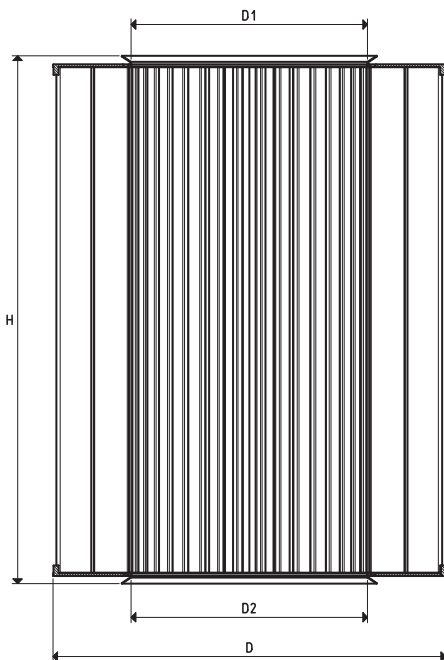
5



Art.	Para filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado de filtración micrón
00 FC 15	FC 30 - FC 35 - FC 38	98	60	60	70	$5 \div 7$
00 FC 22	FC 40	126	64	64	125	$5 \div 7$
00 FC 24	FC 50	126	64	64	156	$5 \div 7$
00 FC 33	FC 55	98	60	60	140	$5 \div 7$



Art.	Para filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado de filtración micrón
00 FC 29	FC 60 - FC 80	152	89	89	215	5 ÷ 7



Art.	Para filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado de filtración micrón
00 FC 34	FC 100	227	178	178	278	5 ÷ 7



FILTROS DE ASPIRACIÓN EN BAÑO DE ACEITE FO

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

En caso de abundantes cantidades de polvos muy finos o impalpables, el filtro de aspiración tradicional necesitaría un cartucho con un grado de filtración tan elevado que, además de disminuir la propia autonomía, reduciría notablemente la capacidad de aspiración de la bomba de vacío.

Para remediar este inconveniente, se han realizado filtros de aspiración en baño de aceite.

La principal característica de estos filtros es la de lograr retener el polvo más fino e impalpable en el aceite, sin reducir la capacidad de aspiración de la bomba.

Los filtros en baño de aceite están compuestos por un cabezal y un contenedor de chapa de acero acoplados entre sí, con una junta de estanqueidad interpuesta y bloqueados por bornes de disparo.

En su interior, además de la copa del aceite, hay dos cartuchos filtrantes de lana de acero, de los cuales uno es desmontable y lavable y el otro es fijo; la rapidez de acceso para su limpieza está garantizada por los bornes de disparo.

Para su empleo es posible utilizar cualquier tipo de aceite, incluso usado, siempre que aún tenga un mínimo grado de viscosidad; el aceite ideal es el mismo tipo de aceite utilizado para la bomba.

No se recomienda utilizar filtros de aspiración en baño de aceite en las bombas de vacío en seco.

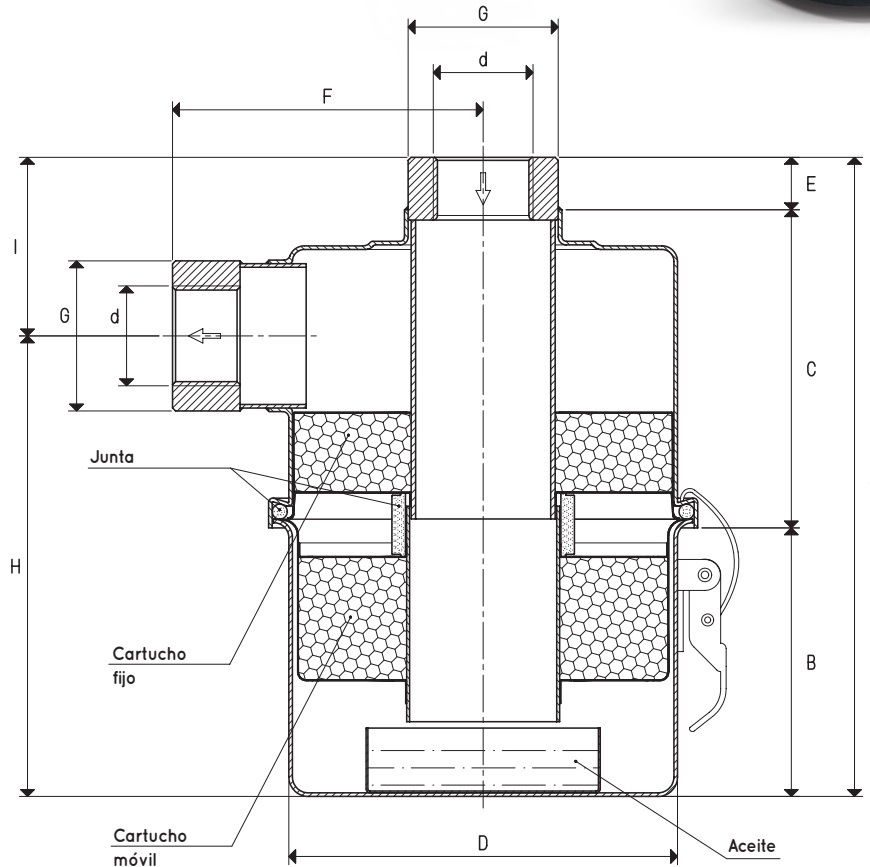
Actualmente, están disponibles para caudales de hasta 300 m³/h.

Características técnicas

Presión de ejercicio: de 0,5 a 2000 mbares absolutos

Temperatura del fluido: de -20 a +90 °C

Grado de filtración: ≤1 μ



Art.	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Caudal máx. m ³ /h	Cartucho repuesto art.	Kit de juntas repuesto art.	Peso kg
	∅				∅			∅						
FO 20	G1/2"	205	85	112	106	8	100	40	156	49	30	00 FO 04	00 KIT FO 20	1.44
FO 30	G1"	210	88	106	129	16	106	50	151	59	90	00 FO 09	00 KIT FO 30	1.84
FO 50	G1" 1/2	305	110	135	160	60	128	60	199	106	200	00 FO 14	00 KIT FO 50	2.76
FO 60	G2"	340	140	140	185	60	142	67	217	123	300	00 FO 19	00 KIT FO 60	3.70

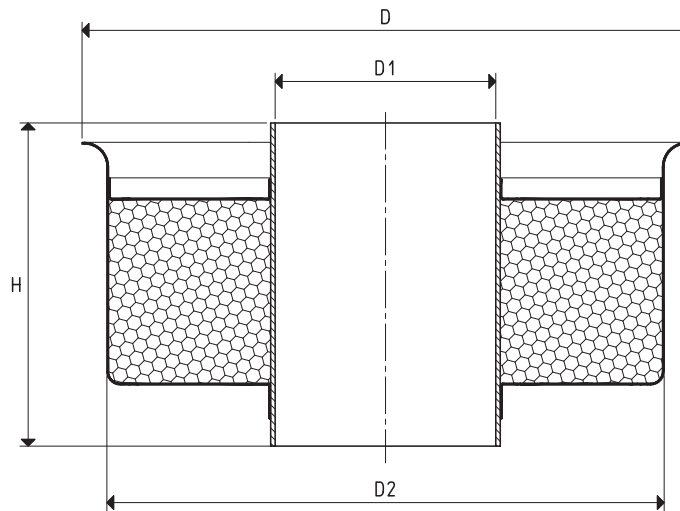
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

CARTUCHOS FILTRANTES DE LANA DE ACERO PARA FILTROS FO



Los cartuchos ilustrados y descritos en esta página son aptos para los filtros de aspiración en baño de aceite FO. Están realizados con lana de acero prensada, envuelta en un doble envoltorio resistente de chapa de acero perforada. Su función es la de retener los polvos muy finos o impalpables, impregnados del aceite del filtro.



Art.	Para filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado de filtración (instalada en el filtro) micrón
00 FO 04	FO 20	110	40	103	70	≤1
00 FO 09	FO 30	134	49	127	72	≤1
00 FO 14	FO 50	165	58	155	86	≤1
00 FO 19	FO 60	190	66	180	104	≤1



FILTROS DE ASPIRACIÓN EN BAÑO DE ACEITE FO, DE GRAN AUTONOMÍA

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuototecnica.net

En caso de polvos muy finos o impalpables, el filtro de aspiración tradicional necesitaría un cartucho con un grado de filtración tan elevado que, además de disminuir la propia autonomía, reduciría notablemente la capacidad de aspiración de la bomba de vacío.

Para remediar este inconveniente, se han realizado filtros de aspiración en baño de aceite.

La principal característica de estos filtros, además de su gran autonomía, es la de lograr retener el polvo más fino e impalpable aspirado, sin reducir la capacidad de aspiración de la bomba.

Los filtros en baño de aceite están compuestos por un cabezal y un contenedor de chapa de acero acoplados, con una junta de estanqueidad interpuesta y bloqueados por bornes de disparo.

En su interior, además de la copa del aceite de grandes dimensiones, hay dos elementos filtrantes desmontables y lavables; la rapidez de acceso, para realizar su limpieza, está garantizada por los bornes automáticos.

Dos indicadores luminosos visuales permiten controlar el nivel del aceite y el grado de obstrucción.

Para su empleo es posible utilizar cualquier tipo de aceite, incluso usado, siempre que aún tenga un mínimo grado de viscosidad; el aceite ideal es el mismo tipo de aceite utilizado para la bomba.

No se recomienda utilizar filtros de aspiración en baño de aceite en las bombas de vacío en seco.

Actualmente, están disponibles para caudales de 200 y 300 m³/h.

Características técnicas

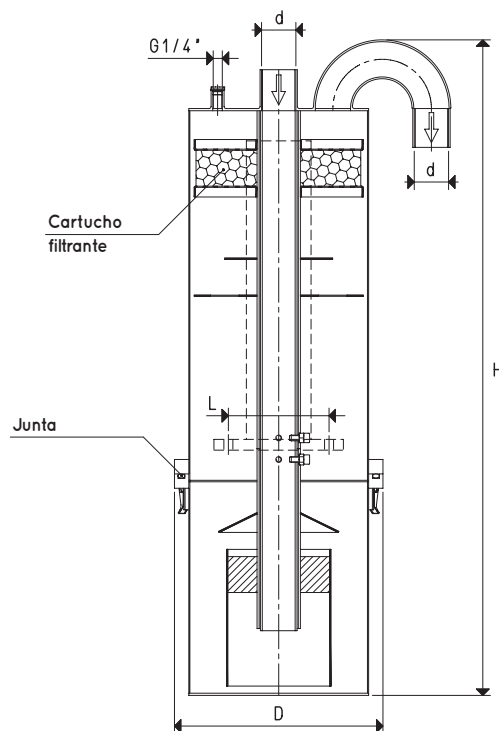
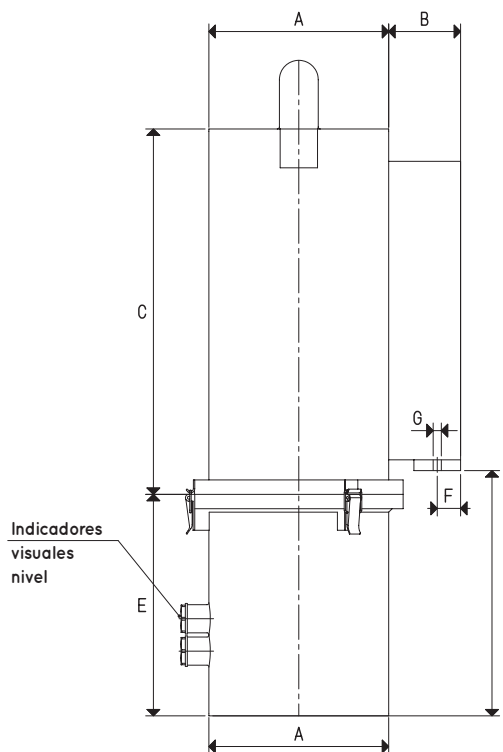
Presión de ejercicio: de 0,5 a 2000 mbares absolutos

Temperatura del fluido: de -20 a +90 °C

Grado de filtración: ≤1 μ

Cantidad de aceite: FO 160 - 6,3 l

FO 300 - 12,5 l



Art.	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Caudal máx. m ³ /h	Junta repuesto art.	Peso kg
	∅	∅			∅			∅						
FO 160	G1" 1/2	250	100	508	290	308	32.5	12	910	356	140	200	00 FO 30	27
FO 300	G2"	350	80	508	390	308	32.5	12	920	356	200	300	00 FO 29	40

Nota: Los cartuchos filtrantes son lavables y, por lo tanto, no deben sustituirse.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

FILTROS DE ASPIRACIÓN DE SIFÓN FS

La función de estos filtros es la de retener las impurezas y los líquidos, aspirados a través de las ventosas o de los sistemas de sujeción por succión, para impedir la entrada a las bombas de vacío.

Están constituidos por:

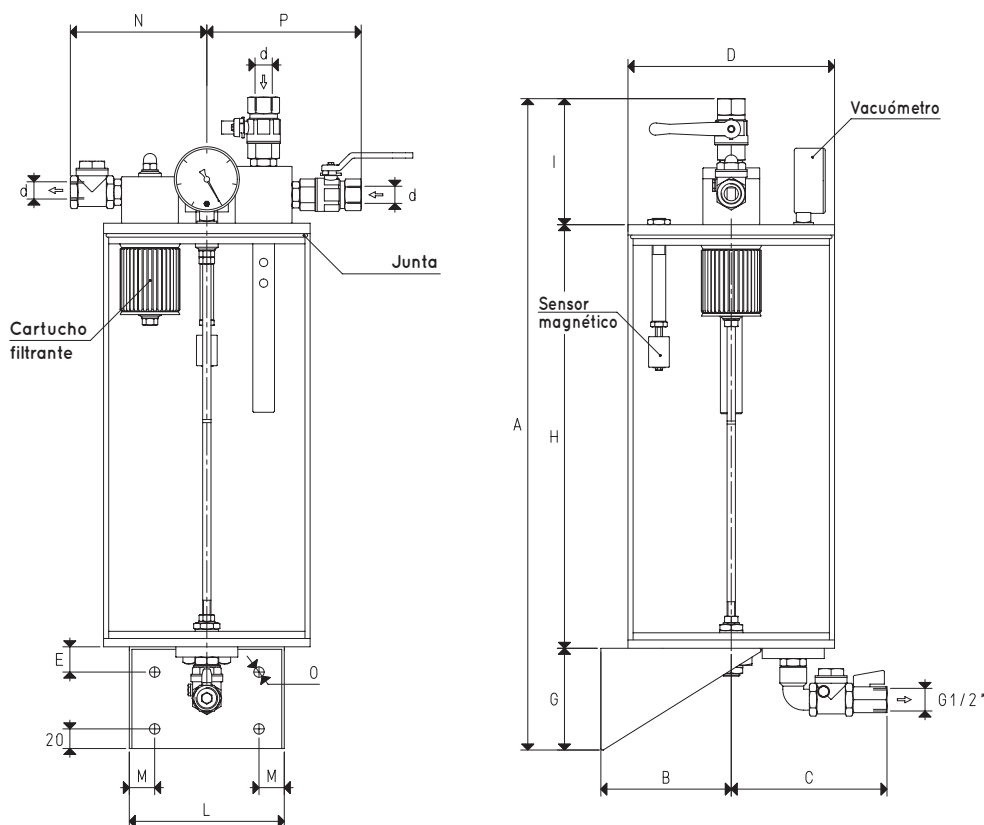
- Un contenedor cilíndrico de plexiglás transparente, con tapa extraíble, para permitir la inspección y la limpieza.
- Una válvula de retención situada sobre la aspiración, para impedir el retorno de aire en el filtro cuando la bomba está parada.
- Un cartucho filtrante de red de acero inoxidable, con un grado de filtración de 60 µ, también situado sobre la aspiración, para retener el polvo y las impurezas sólidas.
- Una válvula manual de dos vías, para cortar el vacío durante el uso.
- Una válvula manual de dos vías, para el restablecimiento de la presión atmosférica dentro del filtro.
- Un vacuómetro radial, para la lectura directa del grado de vacío en el filtro.
- Un interruptor magnético de nivel, con la función de parar la bomba cuando el líquido aspirado supera en nivel de seguridad.
- Un tubo rígido, conectado al uso, para dirigir el flujo de aire y el líquido aspirado hacia el fondo del contenedor.
- Una válvula de retención, situada en el fondo del filtro, con la función de descargar automáticamente los líquidos y las impurezas aspiradas, cada vez que dentro del filtro se restablece la presión atmosférica.
- Un grifo, aplicado a la válvula de retención descrita más arriba, para la descarga manual de los líquidos.
- Un resistente soporte de metal para la fijación del filtro de pared.

Características técnicas

Presión de ejercicio: de 0,5 a 1000 mbares absolutos

Temperatura del fluido: de -5 a +50 °C

Grado de filtración: 60 µ



Art.	d	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N	O	P	Caudal máx.	Capacidad	Cartucho repuesto	Vacuómetro repuesto	Junta repuesto	Peso
	∅				∅								∅		m ³ /h	l	art.	art.	art.	kg
FS 5	G3/8"	461	130	175	200	25	100	250	111	150	25	140	10	136	10	6.0	00 FB 13	09 05 10	00 FS 36	5.5
FS 10	G3/8"	551	130	175	200	25	100	340	111	150	25	140	10	136	10	8.5	00 FB 13	09 05 10	00 FS 36	6.0
FS 20	G1/2"	630	130	175	200	25	100	410	120	150	25	140	10	145	20	10.5	00 FB 22	09 05 10	00 FS 36	6.8
FS 25	G3/4"	750	150	195	240	25	100	510	140	170	30	170	11	180	40	19.5	00 FB 22	09 05 10	00 FS 36	9.1
FS 30	G1"	890	190	225	300	30	120	610	160	200	40	205	11	220	70	38.0	00 FB 34	09 05 10	00 FS 41	19.2
FS 50	G2"	960	190	225	300	30	120	610	240	200	40	250	11	276	150	38.0	00 FB 45	09 05 10	00 FS 41	22.7

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{mm}{25.4}$; libras = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{kg}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130



SISTEMAS FILTRANTES DE SIFÓN, CON BY-PASS AUTOMÁTICO FS 50 BP y FS 60 BP

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

El sistema, compuesto por dos filtros de sifón, funciona inicialmente con la aspiración a través del filtro 1 y con el filtro 2 excluido; cuando el líquido aspirado alcanza el flotador del interruptor de nivel, mediante las electroválvulas de cierre de vacío de tres vías de 1" 1/2 para el art. FS 50 BP y de 2" para el art. FS 60 BP y de forma automática, se realiza el intercambio y la aspiración pasa a través del filtro 2.

La introducción de aire atmosférico en el filtro 1, mediante la electroválvula de tres vías de 1/2" instalada en su tapa, permite descargar automáticamente el líquido acumulado, a través de la válvula de retención con grifo situada en el fondo del filtro. Una vez descargado el líquido después de un tiempo prefijado (es posible configurar los tiempos de esta operación), la electroválvula volverá en su posición inicial, lo que permitiría recrear el vacío dentro del filtro a través de un pequeño tubo flexible conectado a la tubería principal del vacío.

Con este ajuste no habrá ninguna disminución del grado de vacío durante el uso en cuanto se realizará el intercambio de aspiración entre los dos filtros; este intercambio se realizará cuando el líquido alcanzará el flotador del interruptor de nivel del filtro 2 y, a partir de ese momento, se repetirán las operaciones descritas hasta ahora.

El sistema filtrante está compuesto por:

- 2 filtros de sifón de plexiglás, con tapas de aluminio y equipados con accesorios, con una capacidad de 38 litros cada uno.
- 2 electroválvulas de vacío de tres vías de 1" 1/2 gas, servopilotadas, art. 07 06 13 para el art. FS 50 BP y por 2" gas, servopilotadas, art. 07 08 13 para el art. FS 60 BP.
- 2 electroválvulas de tres vías de 1/2" gas, servopilotadas, art. 07 03 13.
- 4 válvulas manuales de dos vías de 1" 1/2 gas, para el corte del vacío, art. 13 07 10 para el art. FS 50 BP y por 2" gas, para el corte del vacío, art. 13 08 10 para el art. FS 60 BP.
- 2 válvulas manuales de dos vías de 1/2" gas, para la introducción de aire atmosférico, art. 13 03 10.
- 1 equipo eléctrico de mando, envuelto en una caja de metal hermética específica, para la tensión eléctrica monofásica Volt 230/50 Hz.
- 1 bastidor de perfilado de acero pintado, para el ensamblaje de todos los componentes descritos más arriba.

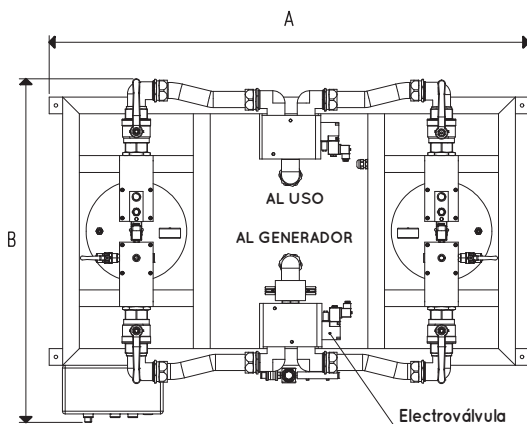
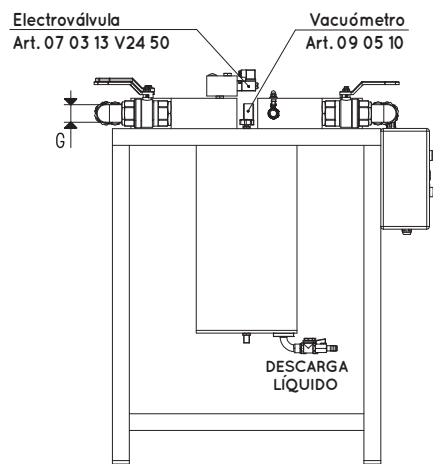
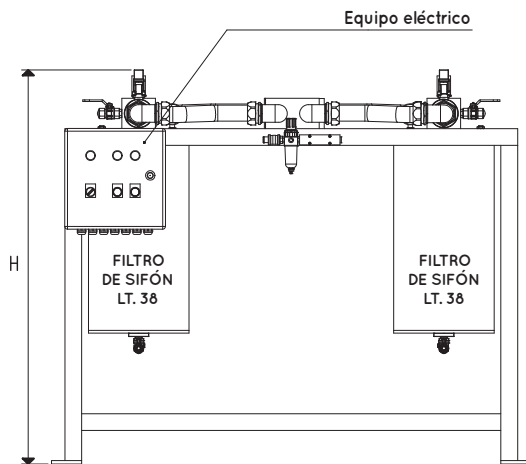
El sistema filtrante de sifón con by-pass automático se recomienda en todos los casos donde hay una importante presencia de líquidos en el fluido aspirado y se permite la parada de las máquinas para la descarga de los líquidos aspirados por los filtros de sifón tradicionales.

Características técnicas

Presión de ejercicio: de 0,5 a 2000 mbares absolutos

Temperatura del fluido: de -5 a +50 °C

Grado de filtración: 60 µ



Electroválvula
Art. 07 06 13 V24 50 para FS 50 BP
Art. 07 08 13 V24 50 para FS 60 BP



Art.	A	B	G	H	Caudal máx. m ³ /h	Capacidad l	Cartucho repuesto art.	Vacuómetro repuesto art.	Junta repuesto art.	Peso kg
FS 50 BP	1350	1000	G1" 1/2	1180	200	38 x 2	00 FB 45	09 05 10	00 FS 41	130
FS 60 BP	1350	1050	G2"	1200	300	38 x 2	00 FB 45	09 05 10	00 FS 41	136

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{mm}{25.4}$; libras = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$



2FS50BPM1



GAFL01M1



CONTENEDOR PARA CARTUCHOS FILTRANTES CON ESTANQUEIDAD DE APLASTAMIENTO, SERIE FP

Los contenedores de la serie FP son aptos para cartuchos filtrantes con estanqueidad de aplastamiento y están compuestos por una bandeja de plástico transparente y por un cabezal, también de plástico de color azul, enroscados entre sí con una junta de estanqueidad interpuesta. El número después de la barra del artículo indica la longitud necesaria, en pulgadas, del cartucho filtrante.

Es posible elegir el cartucho entre tres materiales diferentes:

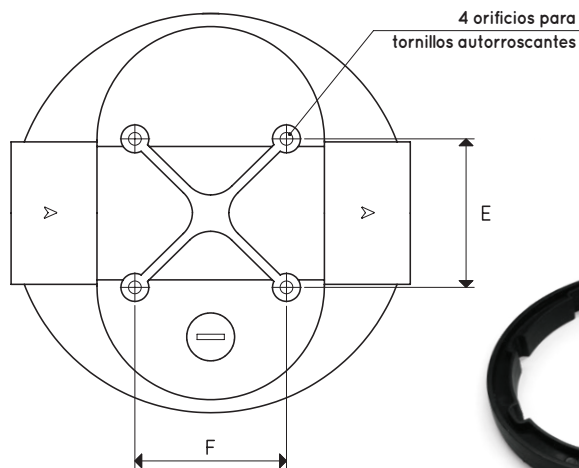
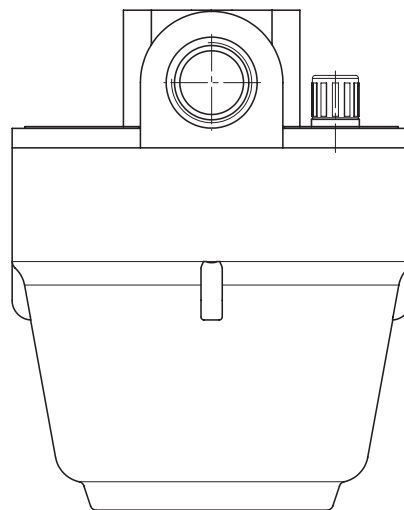
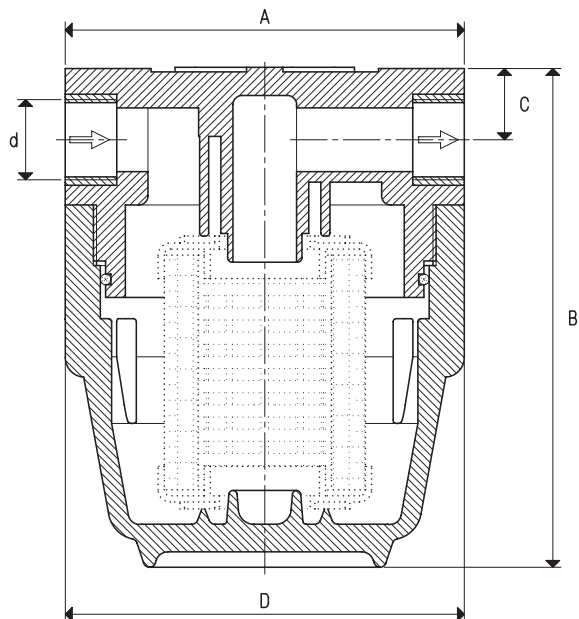
papel plisado, red de polipropileno plisado y red de acero inoxidable AISI 304.

En la página siguiente se describen los cartuchos filtrantes con estanqueidad de aplastamiento, con las dimensiones, los materiales utilizados y el grado de filtración de cada uno.

Características técnicas

Presión de ejercicio: de 0,5 a 9000 mbares absolutos

Temperatura del fluido aspirado: de -10 a 45 °C



Llave art. NP



Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	E	F	Caudal máx. m³/h	Longitud cartucho	Para cartucho art.	Peso kg
FP 25/4	G3/4"	130	163	21	130	49	50	70	4"	SP/4 - SS/4 - SA/4	0.84
FP 30/4	G1"	143	169	24	130	50	51	100	4"	SP/4 - SS/4 - SA/4	0.91
FP 25/7	G3/4"	130	250	21	130	49	50	70	7"	SP/7 - SS/7 - SA/7	0.96
FP 30/7	G1"	143	253	24	130	50	51	100	7"	SP/7 - SS/7 - SA/7	1.03
NP											

Llave para apretar la bandeja

Nota: El cartucho filtrante no forma parte del filtro y, por lo tanto, debe pedirse por separado.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

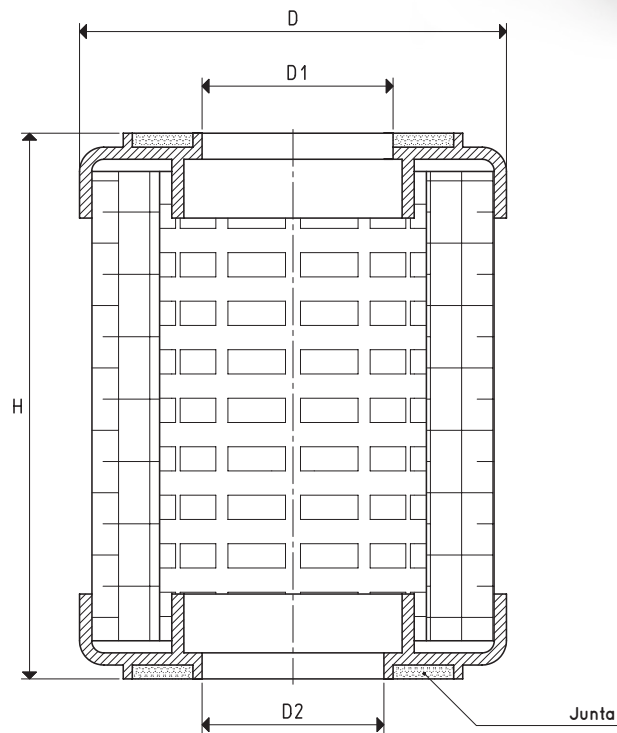
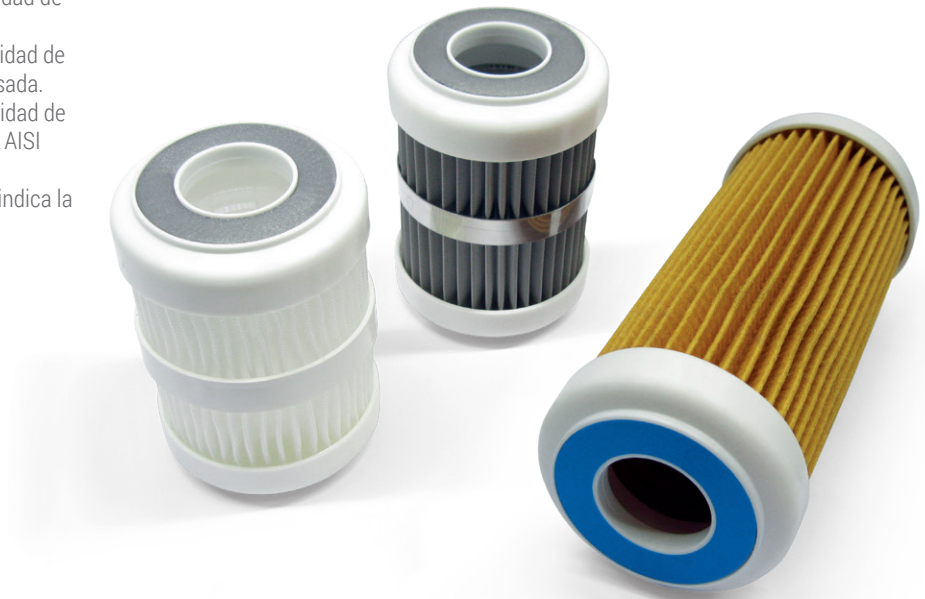
CARTUCHOS FILTRANTES CON ESTANQUEIDAD DE APLASTAMIENTO

Los cartuchos filtrantes ilustrados y descritos en esta página, instalados en el propio contenedor, pueden retener las impurezas y los polvos contenidos en el fluido aspirado, afectando, mínimamente, el caudal de la bomba o del generador de vacío.

Están realizados con materiales diferentes, identificables mediante las siglas siguientes:

- **Serie SP.** Cartucho filtrante con estanqueidad de aplastamiento, de papel plisado.
- **Serie SS.** Cartucho filtrante con estanqueidad de aplastamiento, de red de polipropileno plisada.
- **Serie SA.** Cartucho filtrante con estanqueidad de aplastamiento, de red de acero inoxidable AISI 304.

El número después de la barra del artículo indica la longitud en pulgadas del cartucho filtrante.



Art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Longitud cartucho	Para contenedor art.	Grado de filtración micrón
SP/4	70	30	30	98	4"	FP 25/4 - FP 30/4	25
SP/7	70	30	30	170	7"	FP 25/7 - FP 30/7	25
SS/4	70	30	30	98	4"	FP 25/4 - FP 30/4	50
SS/7	70	30	30	170	7"	FP 25/7 - FP 30/7	50
SA/4	70	30	30	98	4"	FP 25/4 - FP 30/4	50
SA/7	70	30	30	170	7"	FP 25/7 - FP 30/7	50

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



CONTENEDORES PARA CARTUCHOS FILTRANTES DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, SERIE HM

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web [vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net)

Los contenedores de la serie HM son adecuados para cartuchos filtrantes de acoplamiento rápido y están compuestos por una bandeja transparente de SAN (estireno acrilonitrilo) y por un cabezal con anilla de fijación de polipropileno reforzado, acoplados entre sí, con una junta de estanqueidad interpuesta.

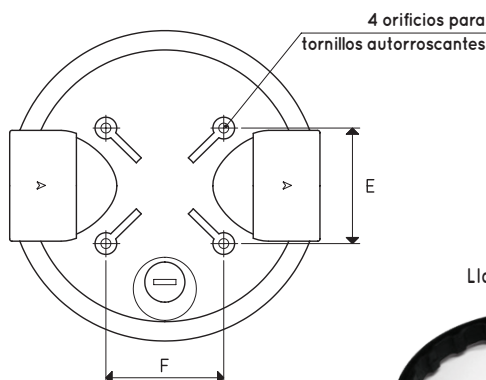
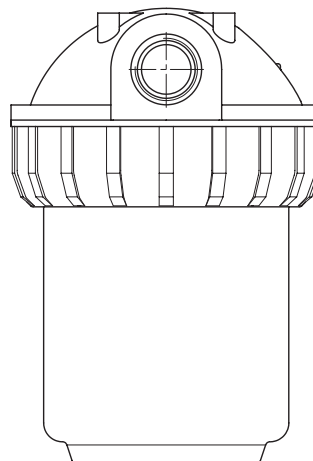
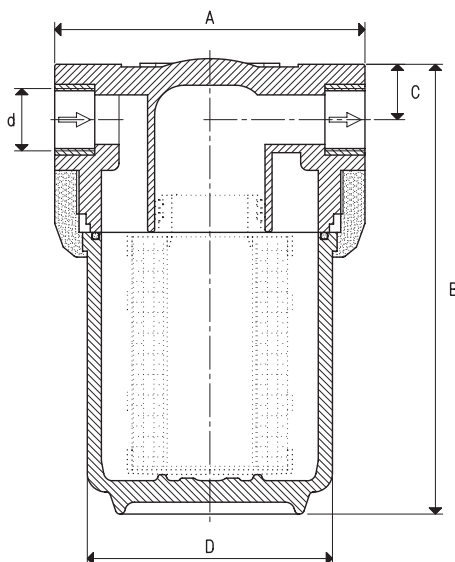
El número después de la barra del artículo indica la longitud necesaria, en pulgadas, del cartucho filtrante.

Es posible elegir el cartucho entre tres materiales diferentes: papel plisado, red de polipropileno plisado y red de acero inoxidable AISI 304. En la página 5.28 se describen los cartuchos filtrantes de acoplamiento rápido, con las dimensiones, los materiales utilizados y el grado de filtración de cada uno.

Características técnicas

Presión de ejercicio: de 0,5 a 9000 mbares absolutos

Temperatura del fluido aspirado: de -10 a 45 °C



Llave art. NF



Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	E	F	Caudal máx. m ³ /h	Longitud cartucho	Para cartucho art.	Peso kg
FM 20/7	G1/2"	133	241	18	100	48	49	30	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	0.74
FM 25/7	G3/4"	133	241	21	100	49	50	70	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	0.87
FM 30/7	G1"	145	247	24	100	50	51	100	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	0.89
FM 25/10	G3/4"	133	315	21	100	49	50	70	10"	RP/10 - RS/10 - RA/10	0.86
FM 30/10	G1"	145	321	24	100	50	51	100	10"	RP/10 - RS/10 - RA/10	0.93
FM 40/10	G1" 1/4	145	345	35	100	50	51	160	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	1.08
FM 50/10	G1" 1/2	145	345	35	100	50	51	200	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	1.06
FM 60/10	G2"	145	345	35	100	50	51	300	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	1.08
FM 40/20	G1" 1/4	145	600	35	100	50	51	160	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	1.36
FM 50/20	G1" 1/2	145	600	35	100	50	51	200	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	1.34
FM 60/20	G2"	145	600	35	100	50	51	300	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	1.36
NF											

Llave para apretar la anilla

Nota: El cartucho filtrante no forma parte del filtro y, por lo tanto, debe pedirse por separado.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130



Los contenedores de la serie FK son adecuados para cartuchos filtrantes de acoplamiento rápido y están compuestos por una bandeja transparente de PET (polietileno tereftalato) y por un cabezal con anilla de fijación de latón, acoplados entre sí, con una junta de estanqueidad interpuesta.

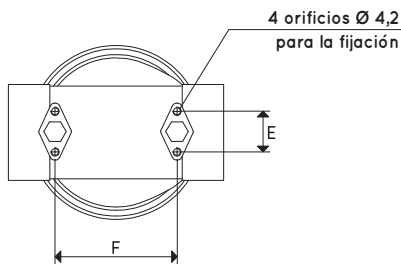
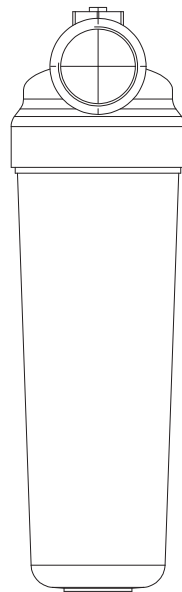
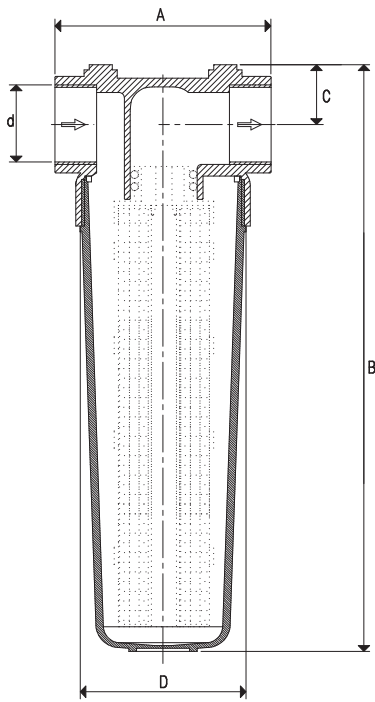
El número después de la barra del artículo indica la longitud necesaria, en pulgadas, del cartucho filtrante.

Es posible elegir el cartucho entre tres materiales diferentes: papel plisado, red de polipropileno plisado y red de acero inoxidable AISI 304. En la página 5.28 se describen los cartuchos filtrantes de acoplamiento rápido, con las dimensiones, los materiales utilizados y el grado de filtración de cada uno.

Características técnicas

Presión de ejercicio: de 0,5 a 9000 mbares absolutos

Temperatura del fluido aspirado: de -10 a 45 °C



Llave art. NK



Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	E	F	Caudal máx. m³/h	Longitud cartucho	Para cartucho art.	Peso kg
FK 25/7	G3/4"	120	265	24	100	25	75	70	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	1.64
FK 30/7	G1"	120	270	27	100	25	75	100	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	1.88
FK 25/10	G3/4"	130	335	24	100	25	75	70	10"	RP/10 - RS/10 - RA/10	2.12
FK 30/10	G1"	130	335	27	100	25	75	100	10"	RP/10 - RS/10 - RA/10	2.35
FK 50/10	G1" 1/2	130	345	30	100	25	75	200	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	2.58
FK 60/10	G2"	130	350	33	100	25	75	300	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	2.69
FK 30/20	G1"	130	540	27	100	25	75	100	20"	RP/20 - RS/20 - RA/20	2.97
FK 50/20	G1" 1/2	130	600	30	100	25	75	200	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	3.20
FK 60/20	G2"	130	600	33	100	25	75	300	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	3.31
NK										Llave para apretar la bandeja	

Nota: El cartucho filtrante no forma parte del filtro y, por lo tanto, debe pedirse por separado.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130



CARTUCHOS FILTRANTES DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO

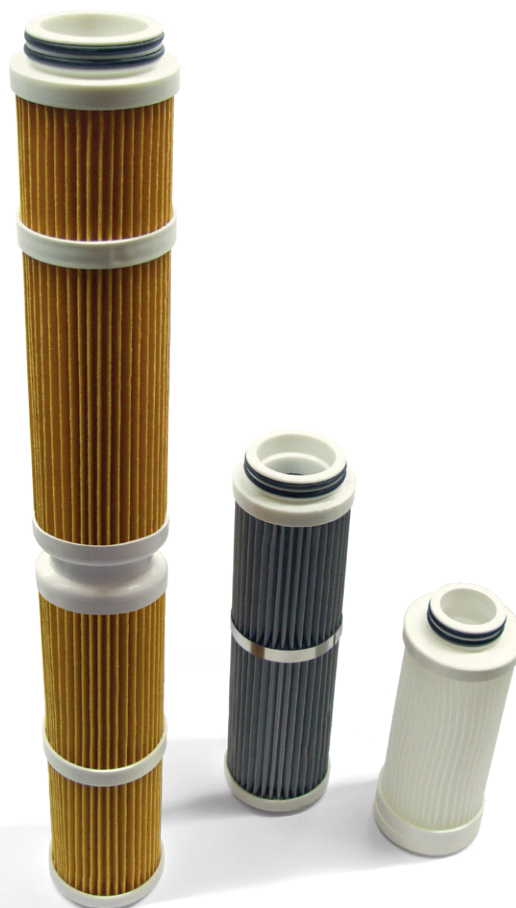
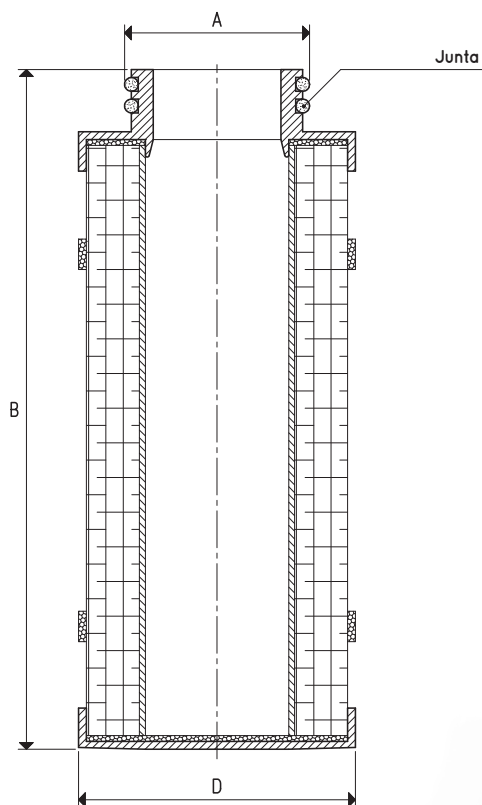
Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuototecnica.net

Los cartuchos filtrantes ilustrados y descritos en esta página, instalados en el propio contenedor, pueden retener las impurezas y los polvos contenidos en el fluido aspirado, afectando el caudal de la bomba o del generador de vacío mínimamente.

Están realizados con materiales diferentes, identificables mediante las siglas siguientes:

- **Serie RP.** Cartucho filtrante de acoplamiento rápido y con doble junta tórica de estanqueidad, de papel plisado.
- **Serie RS.** Cartucho filtrante de acoplamiento rápido y con doble junta tórica de estanqueidad, de red de polipropileno plisado.
- **Serie RA.** Cartucho filtrante de acoplamiento rápido y con doble junta tórica de estanqueidad, de red de acero inoxidable AISI 304.

El número después de la barra del artículo indica la longitud, en pulgadas, del cartucho filtrante.



5

Art.	A Ø	B	D Ø	Longitud cartucho	Para contenedor art.	Grado de filtración micrón
RP/7	45	173	70	7"	FM20/7 FM25/7 FM30/7 - FK25/7 FK30/7	25
RP/10	45	250	70	10"	FM25/10 FM30/10 - FK25/10 FK30/10	25
RP/10/57	57	250	70	10"	FM40/10 FM50/10 FM60/10 - FK50/10 FK60/10	25
RP/20	45	505	70	20"	FK30/20	25
RP/20/57	57	505	70	20"	FM40/20 FM50/20 FM60/20 - FK50/20 FK60/20	25
RS/7	45	173	70	7"	FM20/7 FM25/7 FM30/7 - FK25/7 FK30/7	50
RS/10	45	250	70	10"	FM25/10 FM30/10 - FK25/10 FK30/10	50
RS/10/57	57	250	70	10"	FM40/10 FM50/10 FM60/10 - FK50/10 FK60/10	50
RS/20	45	505	70	20"	FK30/20	50
RS/20/57	57	505	70	20"	FM40/20 FM50/20 FM60/20 - FK50/20 FK60/20	50
RA/7	45	173	70	7"	FM20/7 FM25/7 FM30/7 - FK25/7 FK30/7	50
RA/10	45	250	70	10"	FM25/10 FM30/10 - FK25/10 FK30/10	50
RA/10/57	57	250	70	10"	FM40/10 FM50/10 FM60/10 - FK50/10 FK60/10	50
RA/20	45	505	70	20"	FK30/20	50
RA/20/57	57	505	70	20"	FM40/20 FM50/20 FM60/20 - FK50/20 FK60/20	50

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$