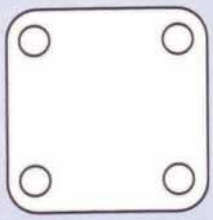
CLASE 150

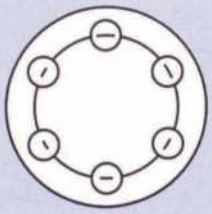
FILTROS CANASTA SIMPLES "T"

MATERIALES Y DIMENSIONES

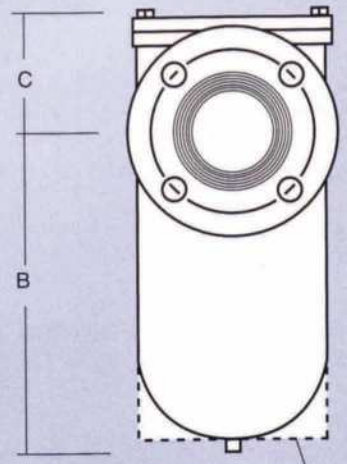
Modelo 112-FB



Tapa para filtros
de 2" a 4"



Tapa para filtros
de 6" a 20"

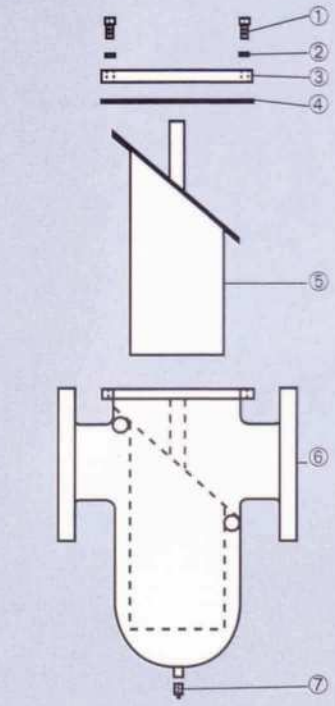


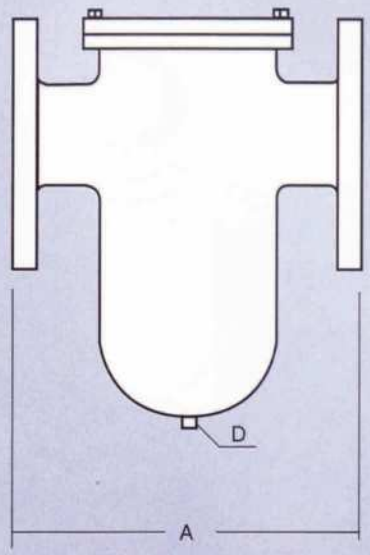
Para filtros
de 8" a 20"

CLASE 150

FILTROS CANASTA SIMPLES "T"

MATERIALES Y DIMENSIONES





Lista de materiales. 150 lbs. (10.5 kg/cm^2). Extremos bridados. Mod. 112-FB

No. parte		Pieza
TH/FSB/1	1	Tornillos hexagonales
RP/FSB/2	2	Rondana de presión
T/FSB/3	3	Tapa
E/FSB/4	4	Empaque
C/FSB/5	5	Canasta
CF/FSB/6	6	Cuerpo
TD/FSB/7	7	Tapón del dren

Dimensiones Generales
Pulgadas

Tamaño	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
A	8 5/8	8 3/4	11 3/16	14	17 1/8	21 1/2	25 1/4	29 3/8	31 7/8	33 1/2	35 3/8
B	6	5 3/4	8 3/8	12 3/4	15 1/2	16 5/8	25	27 1/2	30 1/2	40	40
C	4 1/4	5	5 1/2	6 1/4	7 5/8	9 5/8	11	11 3/4	12 1/2	17 1/2	17 1/2
D	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2
Peso en lbs.	25	38	62	118	200	329	530	750	1000	1600	2000

Milímetros

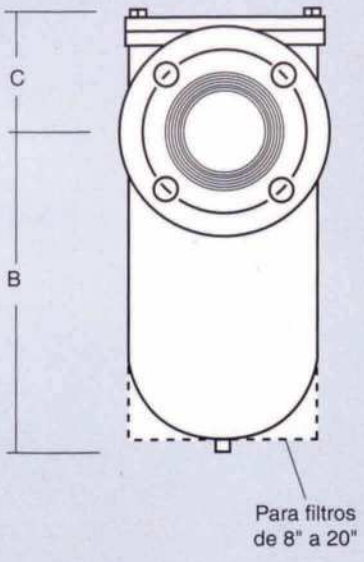
Tamaño	50.8	76.2	101.6	152.4	203.2	254	304.8	355.6	406.4	457.2	508
A	219.1	222.2	284.2	355.6	435	546.1	641.3	752.4	809.6	850.9	898.5
B	152.4	146	212.7	323.8	393.7	422.3	635	698.5	774.7	1016	1016
C	107.9	127	139.7	158.7	193.7	244.5	279.4	296.4	317.5	444.5	444.5
D	12.7	19	25.4	31.7	38.1	38.1	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8
Peso en lbs.	25	38	62	118	200	329	530	750	1000	1600	2000

CLASE 300

FILTROS CANASTA SIMPLES "T"

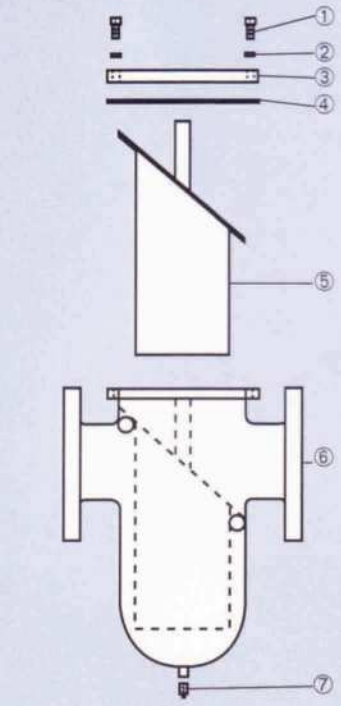
MATERIALES Y DIMENSIONES

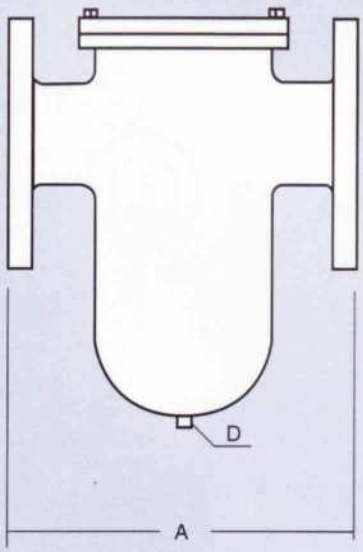
Modelo 112-FAB



FILTROS CANASTA SIMPLES "T"

MATERIALES Y DIMENSIONES





Lista de materiales. 300 lbs. (21 kg/cm^2). Extremos bridados. Mod. 112-FAB

No. parte		Pieza
TH/FSB/1	1	Tornillos hexagonales
RP/FSB/2	2	Rondana de presión
T/FSB/3	3	Tapa
E/FSB/4	4	Empaque
C/FSB/5	5	Canasta
CF/FSB/6	6	Cuerpo
TD/FSB/7	7	Tapón del dren

Dimensiones Generales
Pulgadas

Tamaño	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
A	8 7/16	9 9/16	11 1/2	15 1/2	18 1/8	22 7/8	25 3/8	31 1/4	33 1/2	36 1/4	37
B	6	5 3/4	8 3/8	12 3/4	15 1/2	16 5/8	25	27 1/2	30 1/2	40	40
C	4 1/4	5	5 1/2	6 1/4	7 5/8	9 5/8	11	11 3/4	12 1/2	17 1/2	17 1/2
D	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2
Peso en lbs.	36	63	106	196	288	460	810	1100	1440	2300	2820

Milímetros

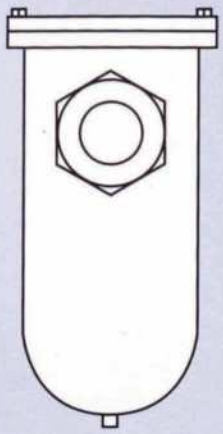
Tamaño	50.8	76.2	101.6	152.4	203.2	254	304.8	355.6	406.4	457.2	508
A	246.9	284.8	292.1	393.7	469.7	646.3	672.5	812.4	850.9	939.4	939.8
B	152.4	146	212.7	323.8	393.7	422.3	635	698.5	774.7	1016	1016
C	107.9	127	139.7	158.7	193.7	244.5	279.4	296.4	317.5	444.5	444.5
D	12.7	19	25.4	31.7	38.1	38.1	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8
Peso en lbs.	36	63	106	196	288	460	810	1100	1440	2300	2820

CLASE 150 y 300

FILTROS CANASTA SIMPLES "T"

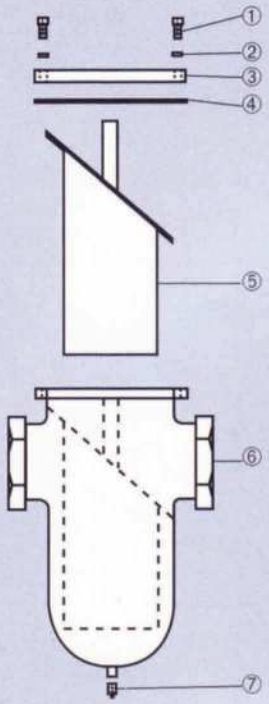
MATERIALES Y DIMENSIONES

Modelo 113-FR



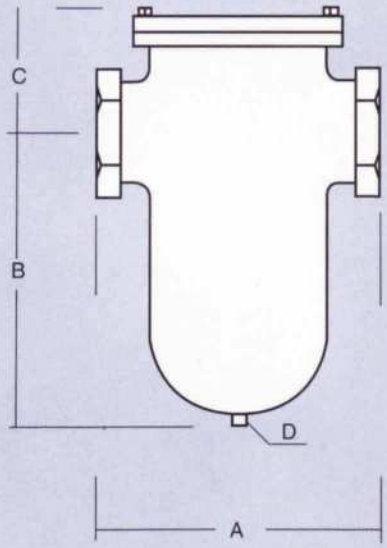
FILTROS CANASTA SIMPLES "T"

MATERIALES Y DIMENSIONES



Lista de materiales. 150 lbs. (10.5 kg/cm^2) y 300 lbs. (21 kg/cm^2). Extremos roscados. Mod. 113-FR

No. parte		Pieza
TH/FSR/1	1	Tornillos hexagonales
RP/FSR/2	2	Rondana de presión
T/FSR/3	3	Tapa
E/FSR/4	4	Empaque
C/FSR/5	5	Canasta
CF/FSR/6	6	Cuerpo
TD/FSR/7	7	Tapón del dren



Dimensiones Generales
Pulgadas

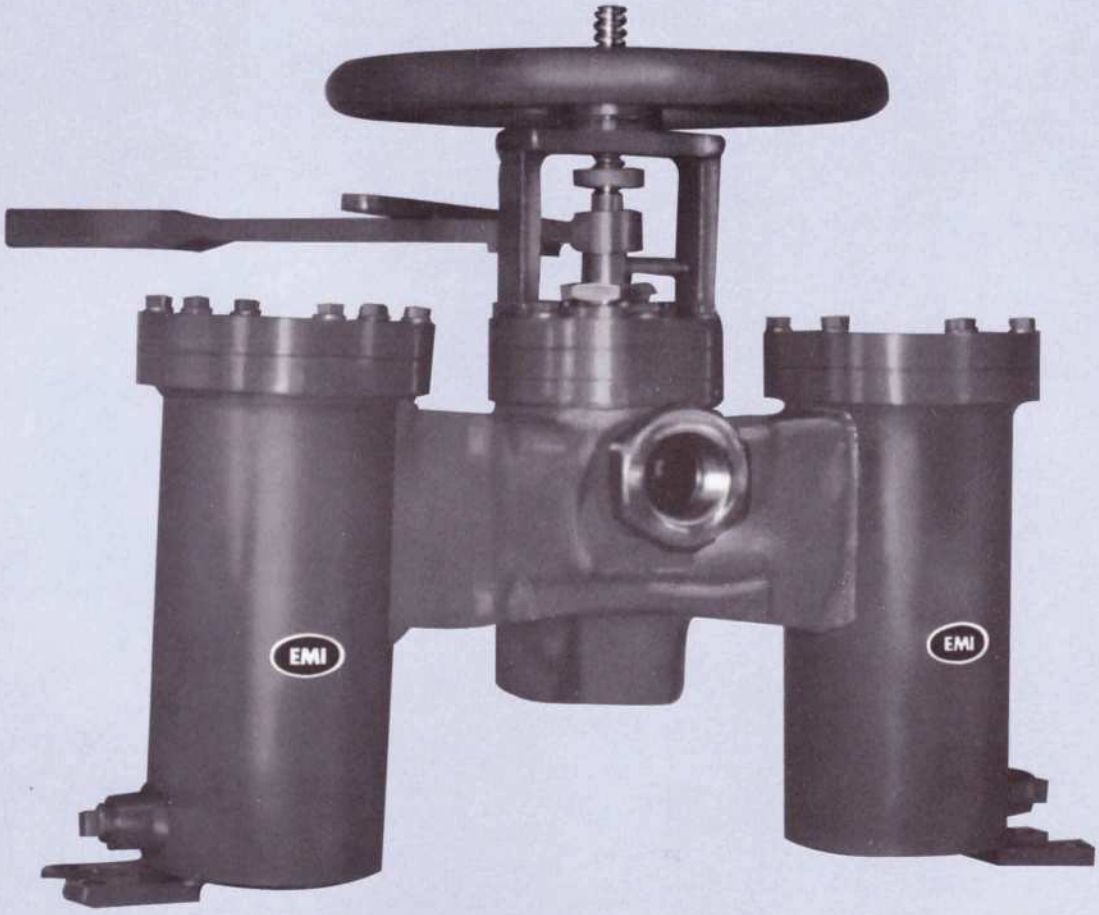
Pulg.	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3
A	3 7/8	3 7/8	4 1/16	4 5/8	5 3/4	7 5/8
B	3 3/8	3 3/8	3 1/2	5 1/8	5 1/4	6 1/4
C	2 1/2	2 1/2	3	3 3/8	3 3/8	4 3/8
D	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4

Milímetros

mm	12.7	19.0	25.4	38.1	50.6	76.2
A	96.4	96.4	103.2	117.5	146.0	193.7
B	85.7	85.7	68.9	130.2	133.3	158.7
C	63.5	63.5	76.2	85.7	85.7	111.1
D	9.5	9.5	12.7	12.7	12.7	19.0

EMI®

FILTROS CANASTA DUPLEX



FILTROS CANASTA DUPLEX

INFORMACION GENERAL

Filtros canasta dúplex EMI®

Los filtros canasta dúplex EMI®, como su nombre lo indica (canasta doble) tienen la gran ventaja de poder operar constantemente, ya que el fluído nunca se tendrá que suspender para limpiar las canastas. Los filtros canasta dúplex EMI® son indispensables para proteger equipos tan costosos como válvulas, bombas, medidores donde fluyan líquidos, etc., evitando partículas que podrían dañarlos.

Para mejorar la pureza del líquido y lograr un colado adecuado, se deberá seleccionar la canasta de acuerdo al producto a manejar. EMI® le ofrece diferentes tipos de perforaciones y mallas (ver pag. 16), además, si se requieren perforaciones y mallas para usos y presiones especiales, EMI® las tiene disponibles.

Los filtros dúplex EMI® le ofrecen un servicio sin problemas, evitando interrupciones para su limpieza o reparación, ya que cuentan con válvula y canastas integrales para cambiar el fluído de una canasta a otra. Esta operación es muy rápida, ya que basta con un giro de 90° para que el fluído pase de la canasta sucia a la limpia, sin interrumpir o reducir el fluído.

Los filtros dúplex EMI® son a prueba de fugas ya que además de ser probados hidrostáticamente hasta 1 1/2 veces más de su máxima presión, no existe producción en serie. Cada filtro EMI® es pulido, amoldado y probado individualmente.

Con un mantenimiento adecuado, los filtros EMI® permanecerán sin problemas por mucho tiempo.

Si requiere ayuda técnica para la selección de un filtro dúplex, deberá de proporcionarnos los siguientes datos:

1. Medida de la tubería
2. Capacidad de fluído
3. Presión máxima de trabajo
4. Temperatura máxima
5. Fluído
6. Presión de goteo tolerable
7. Tipo de conexión
8. Material de la Canasta
9. Tamaño de la perforación o tamaño de las particulas que serán coladas
10. Tipo de las cubiertas de las canastas (o tapas del filtro) atornillada o tipo clamp.

Los datos anteriores son indispensables para la selección del material y medida del filtro.

Presión de trabajo

Mod. 143-FD - 150 lbs. R.F.
Mod. 1143-FD - 300 lbs. R.F.

Tamaños

Extremos bridados 3/4" a 10"
Extremos roscados 1/2" a 2"

Materiales de construcción

Cuerpos:
Acero al carbón
Acero inoxidable 316
Acero inoxidable 304
Bronce
Placa estructural

Canastas:
Lamina perforada de:
Acero inoxidable 316
Acero inoxidable 304
Bronce

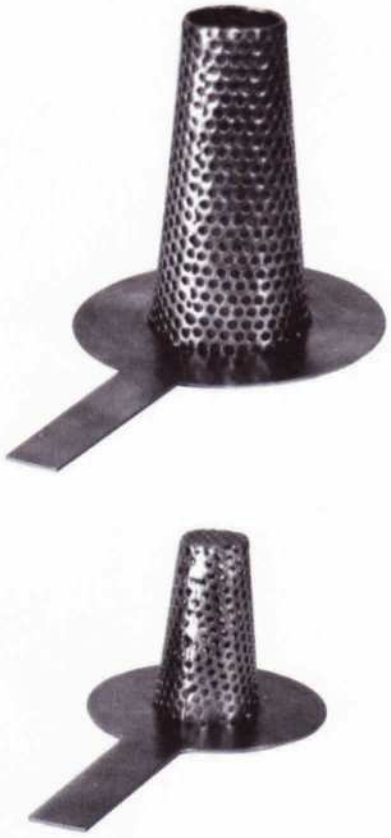
Mallas:
Acero inoxidable 316
Acero inoxidable 304

Normas aplicables

ANSI B2.1 para extremos roscados.
ANSI B16.5 para extremos bridados

Todas las unidades con extremos bridados se suministran con bridas R.F. (cara realzada).

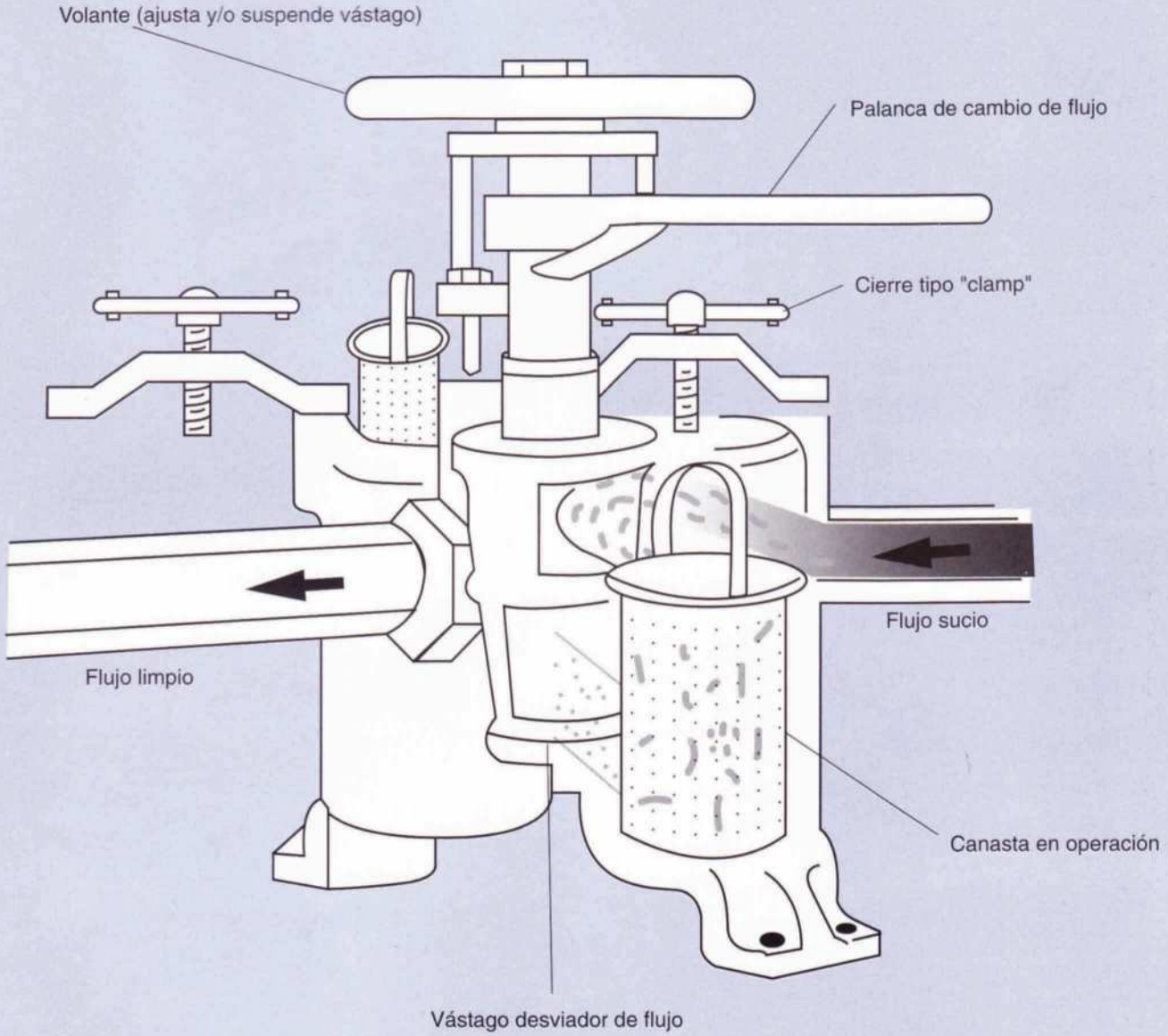
NOTA: Además de los filtros canasta simples y dúplex, EMI® le ofrece filtros enchaquetados y canastas tipo cono (cono de bruja). Detalles y especificaciones, favor de solicitarlos.



Conos de Bruja Truncados

FILTROS CANASTA DUPLEX

SISTEMA DE OPERACION DEL FILTRO DUPLEX

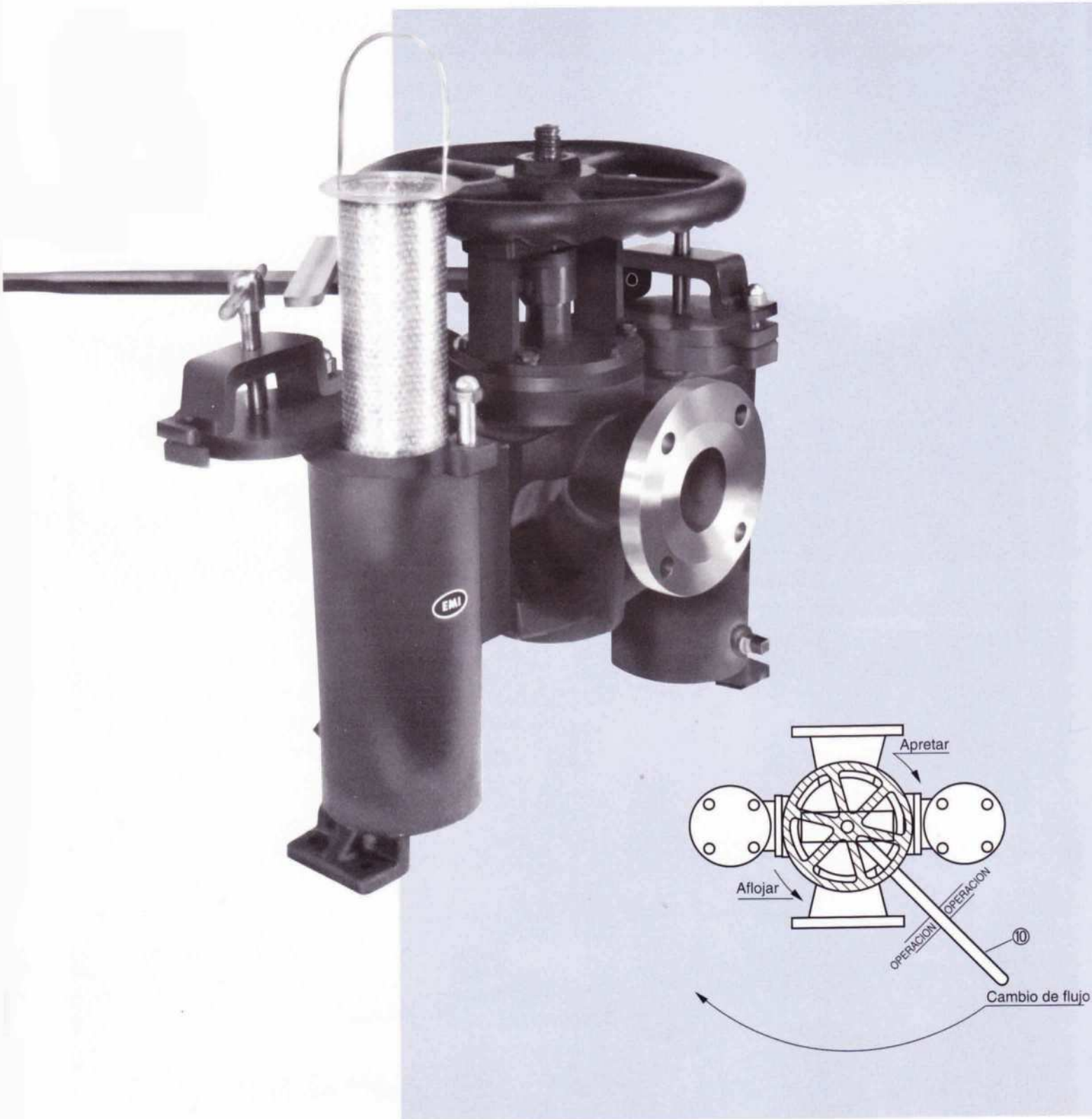


CLASE 150

FILTROS CANASTA DUPLEX

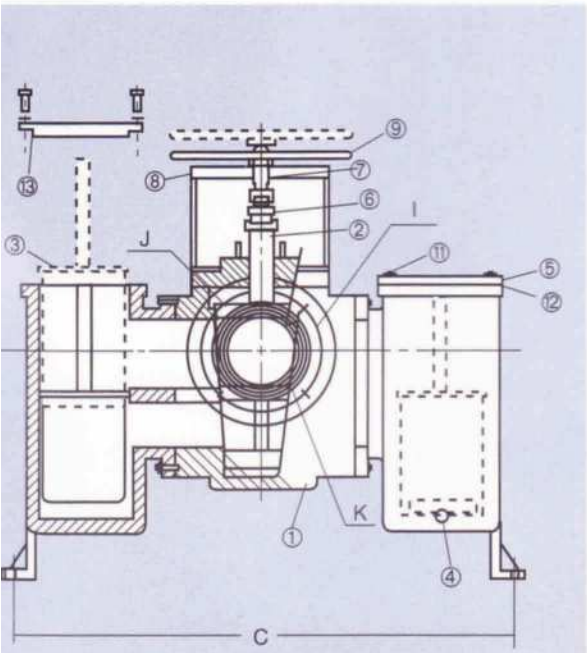
MATERIALES Y DIMENSIONES

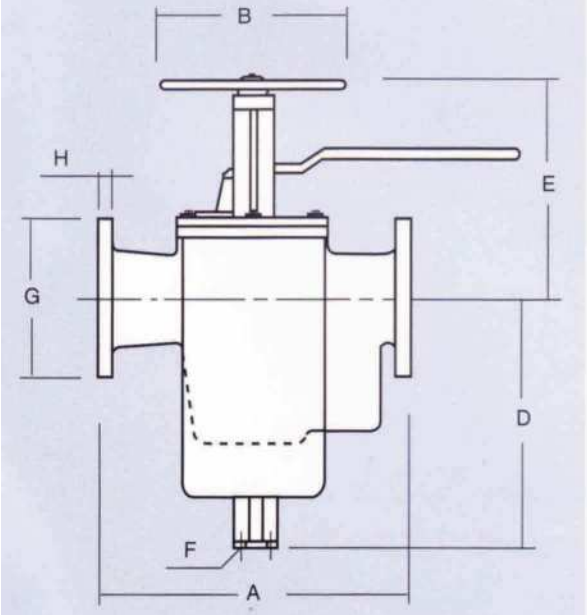
Modelo 143-FD



FILTROS CANASTA DUPLEX

MATERIALES Y DIMENSIONES





Lista de materiales. Filtro dúplex bridado Mod. 143-FD

No. parte		Pieza	Material	Norma
C/143-FD-PD/1	1	Cuerpo	Acero al carbón	A-216 G WCB
V/143-FD-PD/2	2	Vástago	Acero al carbón	A-216 G WCB
CLP/143-FD-PD/3	3	Canasta lámina perf./malla	Inoxidable tipo 304	ASTM 240
TM/143-FD-PD/4	4	Tapón macho	Acero al medio carbón	A 429 Gr 5
T/143-FD-PD/5	5	Tapas	Acero al carbón	A 36
PG/143-FD-PD/6	6	Perno guía	Acero inoxidable	AISI 410
TA/143-FD-PD/7	7	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable	AISI 410
P/143-FD-PD/8	8	Placa guía	Acero al carbón	A 36
VO/143-FD-PD/9	9	Volante	Duraluminio	
PF/143-FD-PD/10	10	Palanca	Duraluminio	
TT/143-FD-PD/11	11	Tornillería	Acero al medio carbón	A 429 Gr 5
E/143-FD-PD/12	12	Empaque	Asbesto blanco	
OR/143-FD-PD/13	13	O-ring	Buna-N	D 2000-70b

Dimensiones Generales
Pulgadas

Filtro	A	B	C	D	E	F	Medidas para brida				
							G	H	I	J	K
3/4	7 1/2	8	15	6 1/4	6 1/4	3/8	3 7/8	1/2	2 3/4	4(5/8)	1 11/16
1	7 1/2	8	15	6 1/4	6 1/4	3/8	4 1/4	9/16	3 1/8	4(5/8)	2
1 1/2	8 1/4	8	15	7 3/8	10	3/8	5	5/8	3 7/8	4(5/8)	2 7/8
2	10 1/8	8	17 5/8	9	11 3/4	3/8	6	5/8	4 3/4	4(3/4)	3 5/8
3	13 1/2	12	22	12	13 3/4	17/32	7 1/2	7/8	6	4(3/4)	5
4	16	12	20 7/8	13 1/2	13 1/8	5/8	9	15/16	7 1/2	8(3/4)	6 3/16
6	22 1/2	14	42	24 7/8	18 1/8	5/8	11	1	9/12	8(7/8)	8 1/2
8	25±1/8	14	42	38 1/2	18 1/8	5/8	13 1/2	1 1/8	11 3/4	8(7/8)	10 5/8
10	29 3/8 ±1/8	14	42	38 1/2	18 1/8	5/8	16	1 1/8	14 1/4	12(1)	13 3/4

Milímetros

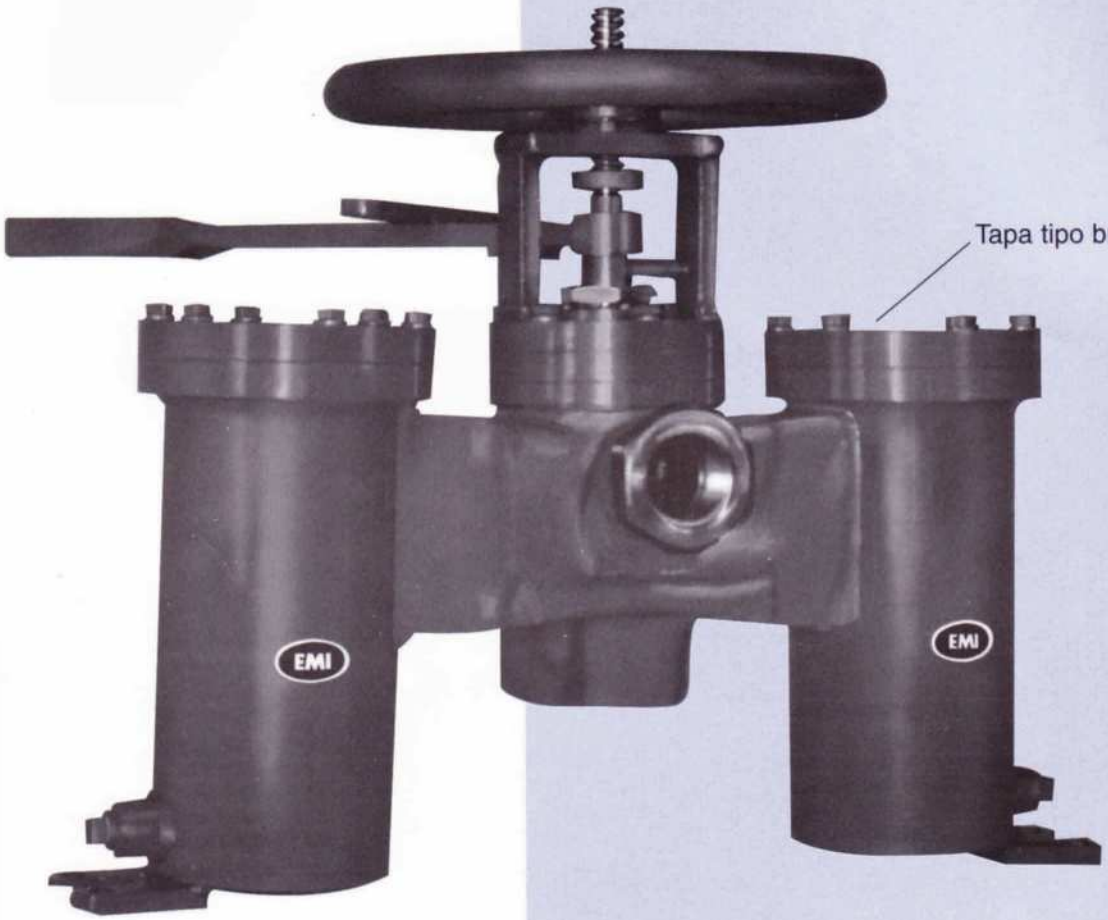
Filtro	A	B	C	D	E	F	Medidas para brida				
							G	H	I	J	K
19	190.5	203.2	381	158.7	158.7	9.5	98.4	12.7	69.8	(15.9)	42.9
25.4	190.5	203.2	381	158.7	158.7	9.5	107.9	14.3	79.4	(15.9)	50.8
38.1	209.5	203.2	381	187.3	254.0	9.5	127.0	15.9	98.4	(15.9)	73.0
50.8	257.2	203.2	447.7	228.6	298.4	9.5	152.4	15.9	120.6	(19.0)	92.1
76.2	342.9	304.8	558.8	304.8	349.2	13.5	190.5	22.2	152.4	(19.0)	127.0
101.6	406.4	304.8	530.2	342.9	333.4	15.9	228.6	23.8	190.5	(19.0)	157.2
152.4	584.2	355.6	1111.2	631.8	460.4	15.9	279.4	25.4	241.3	(22.2)	215.9
203.2	635.0	355.6	1111.2	977.9	460.4	15.9	342.9	28.5	298.5	(22.2)	269.8
254	746.7	355.6	1111.2	977.9	460.4	15.9	406.4	28.5	361.9	(25.4)	323.8

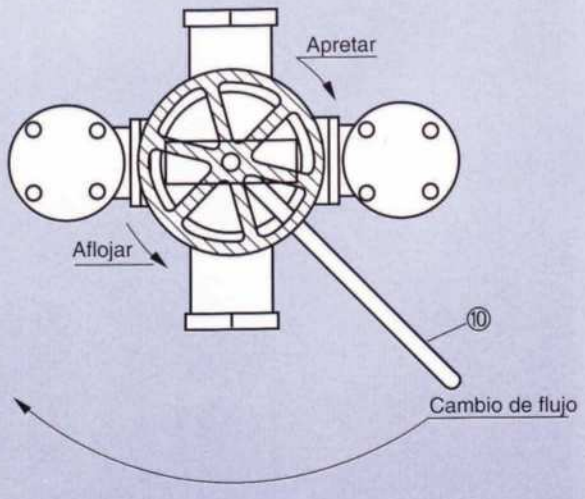
CLASE 150

FILTROS CANASTA DUPLEX

MATERIALES Y DIMENSIONES

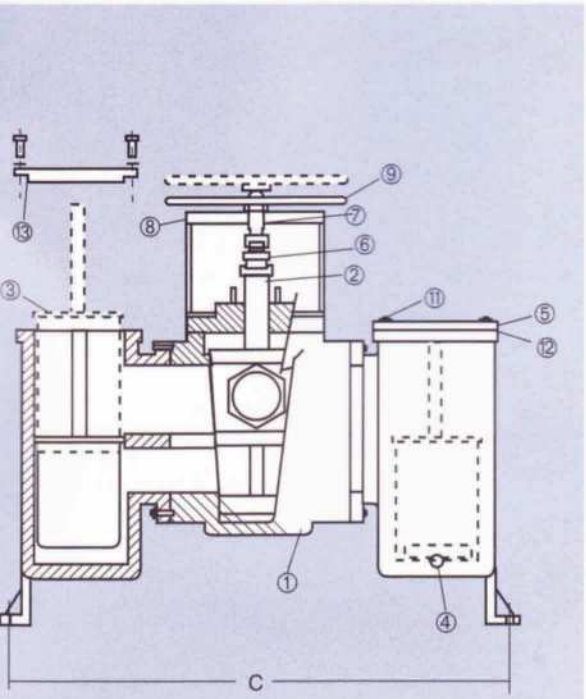
Modelo 144-FR

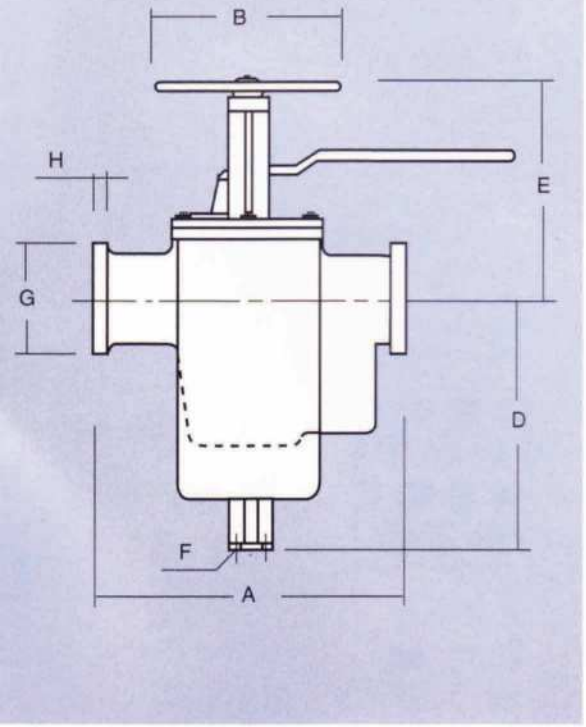




FILTROS CANASTA DUPLEX

MATERIALES Y DIMENSIONES





Lista de materiales. Filtro dúplex roscado Mod. 144-FR

No. parte		Pieza	Material	Norma
C/144-FR-PD/1	1	Cuerpo	Acero al carbón	A-216 G WCB
V/144-FR-PD/2	2	Vástago	Acero al carbón	A-216 G WCB
CLP/144-FR-PD/3	3	Canasta lámina perf./malla	Inoxidable tipo 304	ASTM 240
TM/144-FR-PD/4	4	Tapón macho	Acero al medio carbón	A 429 Gr 5
T/144-FR-PD/5	5	Tapas	Acero al carbón	A 36
PG/144-FR-PD/6	6	Perno guía	Acero inoxidable	AISI 410
TA/144-FR-PD/7	7	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable	AISI 410
P/144-FR-PD/8	8	Placa guía	Acero al carbón	A 36
VO/144-FR-PD/9	9	Volante	Duraluminio	
PF/144-FR-PD/10	10	Palanca	Duraluminio	
TT/144-FR-PD/11	11	Tornillería	Acero al medio carbón	A 429 Gr 5
E/144-FR-PD/12	12	Empaque	Asbesto blanco	
OR/144-FRD-PD/13	13	O-ring	Buna-N	D 2000-70b

Dimensiones Generales
Pulgadas

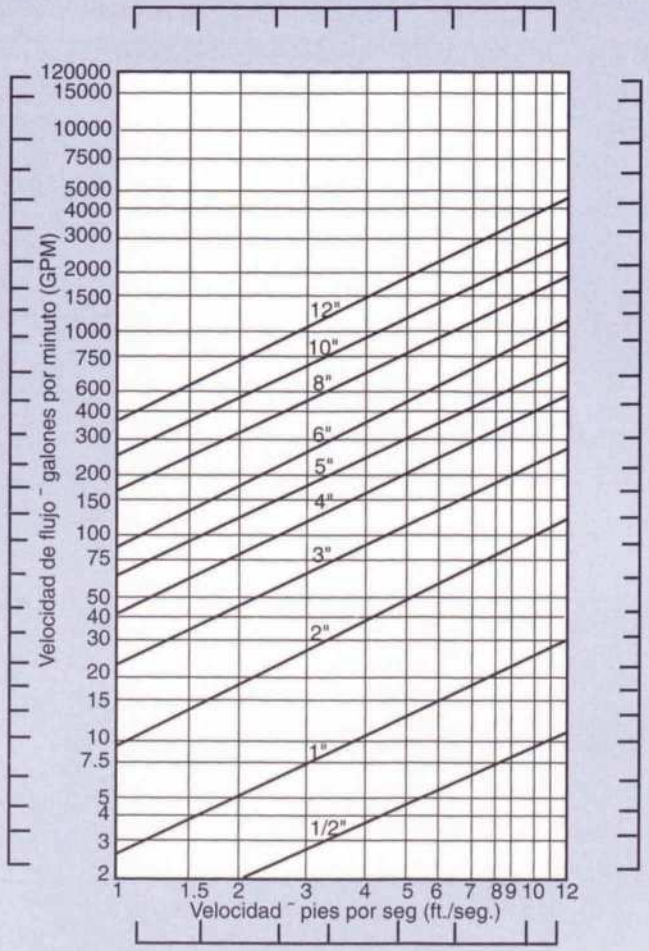
Filtro	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2	7 1/2	8	15	6 1/4	6 1/4	3/8	3 7/8	11/16
3/4	7 1/2	8	15	6 1/4	6 1/4	3/8	3 7/8	11/16
1	7 1/2	8	15	6 1/4	6 1/4	3/8	4 1/4	7/8
1 1/4	8 1/4	8	15	7 3/8	10	3/8	5	5/8
1 1/2	8 1/4	8	15	7 3/8	10	3/8	5	5/8
2	10 1/8	8	17 5/8	9	11 3/4	3/8	6	5/8

Milímetros

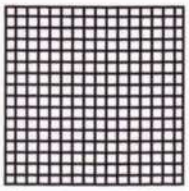
Filtro	A	B	C	D	E	F	G	H
12.7	190.5	203.2	381	158.7	158.7	9.5	98.4	17.4
19	190.5	203.2	381	158.7	158.7	9.5	98.4	17.4
25.4	190.5	203.2	381	158.7	158.7	9.5	107.9	22.2
31.7	209.5	203.2	381	187.3	254	9.5	127	15.8
38.1	209.5	203.2	381	187.3	254	9.5	127	15.8
50.8	257.1	203.2	447.7	228.6	298.4	9.5	152.4	15.8

FILTROS CANASTA DUPLEX

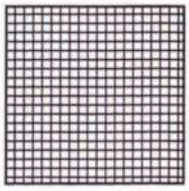
GRAFICA



Malla de alambre



Abertura 1/32"
Malla 20
(49% área abierta)



Abertura 1/50"
Malla 30
(49% área abierta)

Abertura 1/64"
Malla 40
(36% área abierta)

Abertura 0.009
Malla 60
(30.5% área abierta)

Abertura 0.007
Malla 80
(31.4% área abierta)

Abertura 0.005
Malla 100
(30.3% área abierta)

Metales perforados

Diam 1/8"
32 perf./pulg^2
(40% área abierta)

Diam 5/32"
33 perf./pulg^2
(62% área abierta)

Diam 3/16"
18 perf./pulg^2
(50% área abierta)

Diam 1/4"
8 perf./pulg^2
(40% área abierta)