

Series 18/28/38P

Máx. 700 l/min - 414 bar



Serie 18/28/38P

Características y ventajas

Características	Ventajas	Beneficios
Ensayo de fatiga realizado a máxima presión	Carcasa robusta para aplicaciones de trabajo intenso	Funcionamiento fiable y continuo en aplicaciones móviles e industriales
Varios tamaños de cabeza	Dimensionado optimizado	Filtración eficiente Cubre un amplio rango de caudales
Varias opciones de conexión	Montaje sencillo	Diseño global, aceptación global El filtro adecuado para cada aplicación
Cartuchos de recambio Microglass III	El diseño multicapa ofrece una alta capacidad y eficiencia	Mayores prestaciones Rendimiento constante durante la vida útil del cartucho
	El refuerzo de alambre reduce la acumulación de pliegues y mantiene un rendimiento constante	Reduce el tiempo de parada, maximiza la vida del cartucho
Indicadores visuales, eléctricos y electrónicos disponibles	Comprobación visual de la condición del cartucho	Se optimiza la vida del cartucho, se evita la derivación
	Uso apropiado para la aplicación	Se adapta a las conexiones eléctricas de su sistema

Aplicaciones típicas

- Moldeo por inyección
- Fundición
- Servocontroles
- Máquinas-herramienta
- Equipo móvil

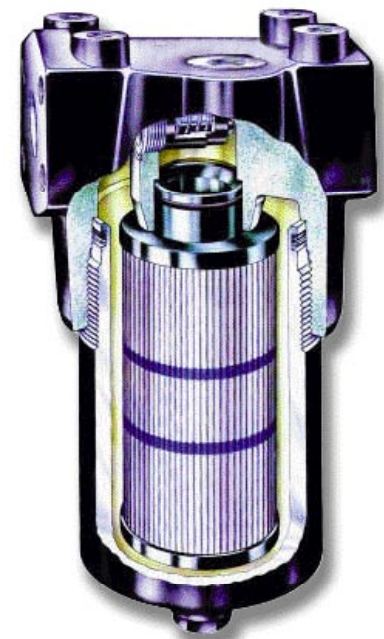
Los filtros de alta presión Parker Filtración de la Serie 18/28/38P

Parker Filtración diseñó la serie 18/28/38P de filtros de alta presión para satisfacer las aplicaciones más exigentes del mercado móvil e industrial en todo el mundo. Con montaje métrico y tomas opcionales ISO6149, esta serie es un diseño verdaderamente universal.

Instalados aguas abajo de la bomba, con su amplia gama de cartuchos Microglass III de alta capacidad, ofrecen una excelente protección del sistema.

Los filtros estándar vienen completos con válvula de derivación de carrete contrastada en la industria. Para aplicaciones más críticas, como servohidráulica o control proporcional, la ausencia de válvula de derivación y un cartucho filtrante de alta resistencia garantizan la máxima protección

El indicador de presión diferencial modular de baja histéresis instalado en esta serie no tiene rival en su rendimiento. Las pruebas demuestran que su precisión y diseño seguro representan un gran avance en la tecnología de indicadores.



Especificación

Capacidad de presión:

Presión de trabajo máxima admisible 414 bar.
Fatiga por pulso de presión de la carcasa del filtro probada: 10⁶ pulsos 0 - 414 bar.

Conexiones:

Las conexiones de entrada y salida están roscadas internamente o enfrentadas a la brida.

Tipo de conexión	Modelo		
	18P	28P	38P
BSPF(G)	3/4"	1"	1 1/4", 1 1/2"
SAE	12	16	20, 24
ISO 6149	M27	M33	M42, M48
Brida SAE 6000	3/4"	1"	1 1/4"
Brida SAE 6000-M*	3/4"	1"	1 1/4"

*6000-M es un modelo SAE con los zócalos adaptados a las roscas métricas.

Carcasa del filtro:

Cabeza de fundición (GSI).
Cazoleta de acero.

Material de las juntas:

Nitrilo o fluoroelastómero.

Rango de temperatura de trabajo:

-20°C a +100°C.

Ajustes de válvula de derivación e indicador:

La tabla siguiente ofrece el ajuste de la válvula de derivación y la correspondiente regulación del indicador.

Derivación	Indicador
3.5 bar	2.5 bar
7.0 bar	5.0 bar

Cartucho filtrante:

Grado de filtración:

Determinado por el ensayo de múltiples filtrados según ISO 16889.

Características de fatiga al flujo:

El medio filtrante obtiene una resistencia a fatiga óptima (ISO 3724).

Microglass III:

Reforzado con malla metálica recubierta de epoxi, tapa de compuesto reforzado y núcleo metálico. Presión de rotura 20 bar (ISO 2941).

Cartuchos de alta resistencia:

(Se deben usar cuando no haya función de derivación en la carcasa del filtro).
Microglass III reforzado con malla metálica recubierta de epoxi aguas arriba y acero inoxidable aguas abajo, tapa de acero. Núcleo de metal resistente. Presión de rotura 210 bar (ISO 2941).

Opciones de indicador:

Indicación de presión diferencial: 2.5 ± 0.3 bar o 5.0 ± 0.5 bar.

- visual M3.
- eléctrico T1.
- electrónico F1(PNP).
- electrónico F2(NPN).

Para los detalles del indicador, vea la sección 6 del catálogo.

Pesos (kg):

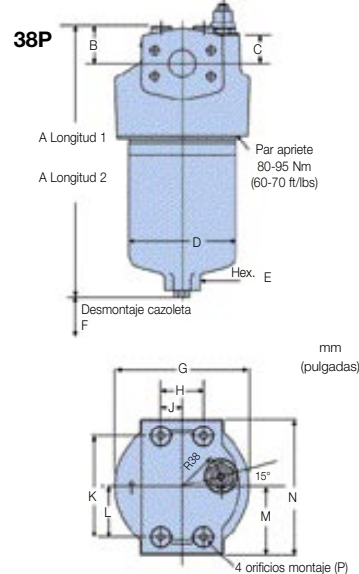
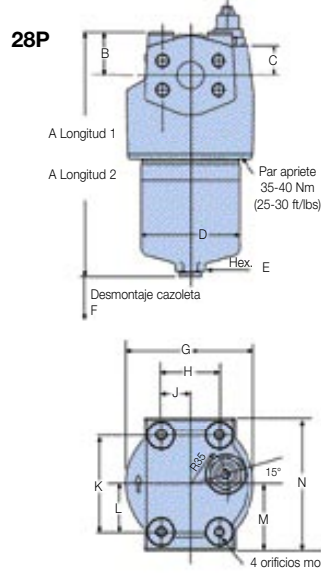
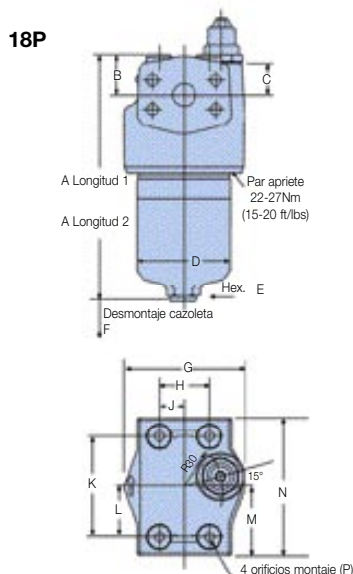
Modelo	Longitud 1	Longitud 2
18P	4.2	5.7
28P	6.7	9.2
38P	15.8	20.3

Compatibilidad con los fluidos:

Adecuado para usar con aceites minerales y vegetales así como algunos aceites sintéticos.

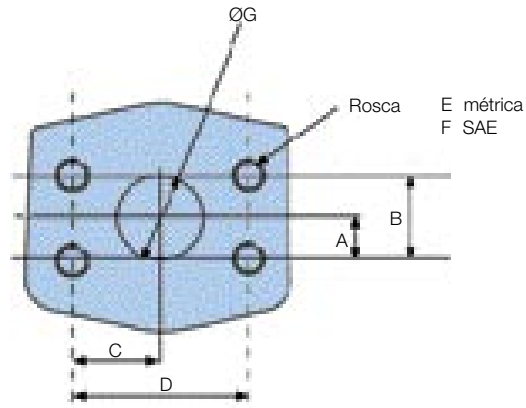
Para otros fluidos, por favor consulte a Parker Filtración.

Modelo	A	B	C	D	E (A/F)	F	G	H	J	K	L	M	N	P		
18P-1	198 (7.79)	32 (1.26)	26 (1.02)	75 (2.95)	24 (0.94)	100 (3.94)	98 (3.86)	40 (1.57)	20 (0.79)	80. (3.15)	40 (1.57)	55 (2.16)	110 (4.33)	M8 x 1.25 x12 prof.		
18P-2	293 (11.53)															
28P-1	228 (8.97)	40 (1.57)	29 (1.14)	93 (3.66)	24 (0.94)		120 (4.72)	55 (2.16)	27.5 (1.07)	90 (3.54)	45 (1.77)	62 (2.44)	124 (4.88)		M10 x 1.5 x11 prof.	
28P-2	337 (13.26)															
38P-1	329 (12.95)	44 (1.73)	35 (1.38)	128 (5.04)	36 (1.42)		160 (6.30)	50 (1.97)	25 (0.98)	120 (4.72)	60 (2.36)	81 (3.19)	162 (6.38)			M10 x 1.5 x12 prof.
38P-2	448 (17.64)															



Series 18/28/38P

Detalles del frente de la brida



Modelo mm (pulg)	A	B	C	D	E	F	G
18P (3/4")	11.9 (0.47)	23.8 (0.94)	25.4 (1.00)	50.8 (2.0)	M10 x 1.5-6H x 18 prof.	3/8-16 UNC-2B x 18 prof.	19.0 (0.75)
28P (1")	14 (0.55)	27.8 (1.09)	28.0 (1.10)	57.1 (2.25)	M12 x 1.75-6H x 20 prof.	7/16-14 UNC-2B x 20 prof.	25.4 (1.0)
38P (1 1/4")	15.7 (0.62)	31.7 (1.25)	33.0 (1.30)	66.7 (2.62)	M14 x 2-6H x 20 prof.	1/2-13 UNC-2B x 20 prof.	31.8 (1.25)

Curvas de caída de presión

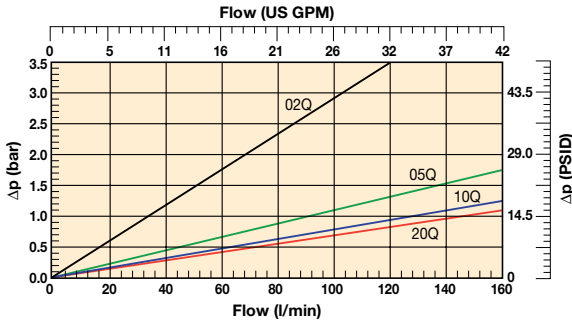
Con derivación de 3.5 bar, la caída de presión inicial recomendada es de máx. 1,2 bar.

Con derivación de 7.0 bar, la caída de presión inicial recomendada es de máx. 2,3 bar.

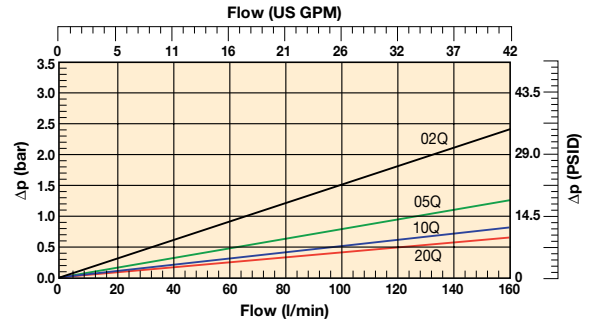
Si el fluido utilizado tiene una viscosidad diferente de 30 cSt, la caída de presión sobre el filtro se puede calcular de la forma siguiente:

El Δp total = carcasa Δp_h + (cartucho Δp_e x viscosidad de trabajo/30).

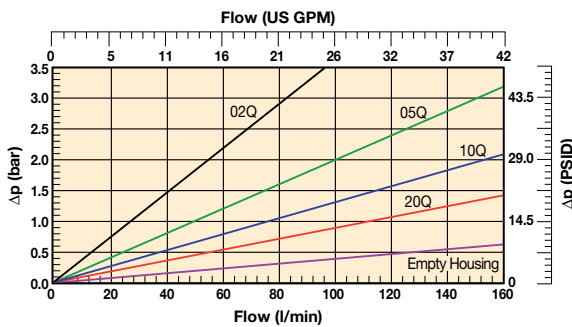
18P-1 Cartuchos



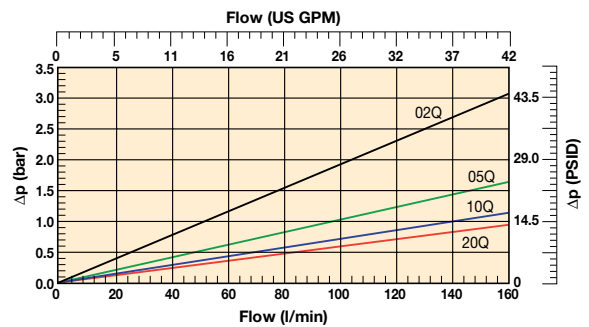
18P-2 Cartuchos



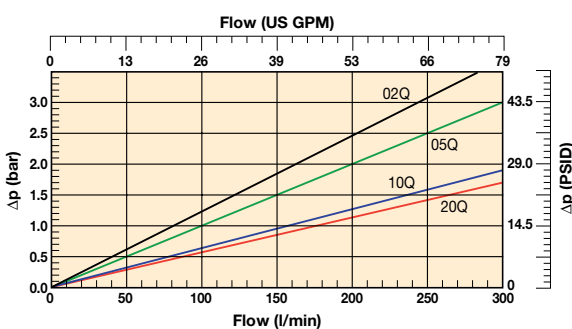
18P-1 Carcasa vacía y alta resistencia



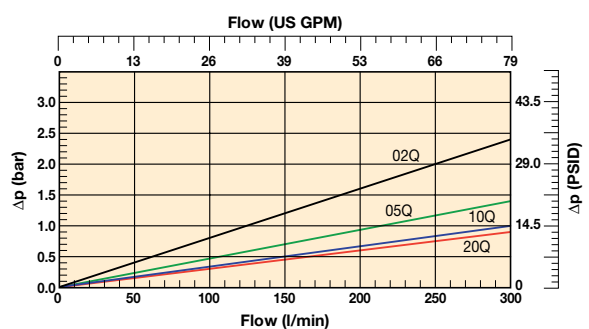
18P-2 Cartuchos de alta resistencia



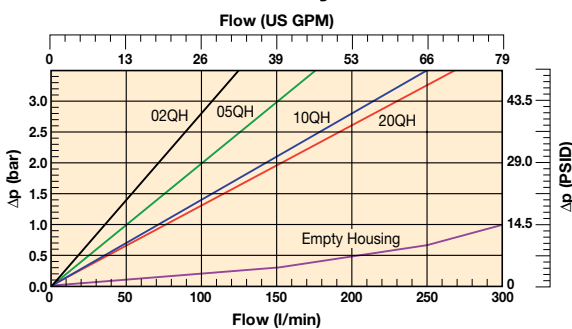
28P-1 Cartuchos



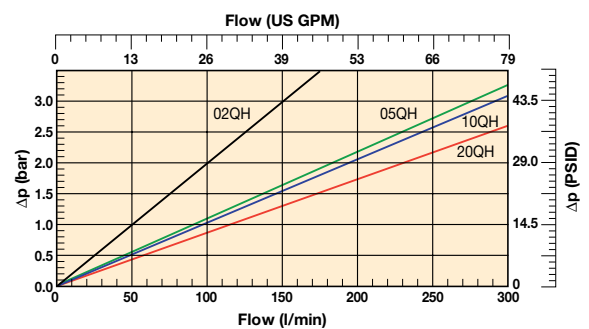
28P-2 Cartuchos



28P-1 Carcasa vacía y alta resistencia



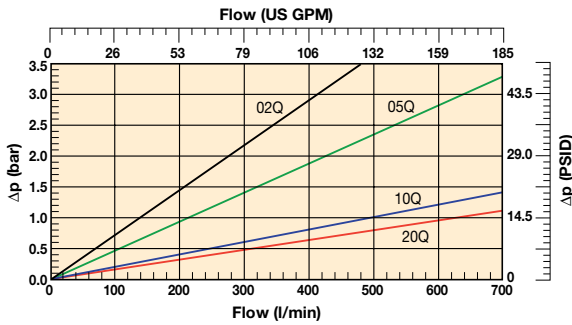
28P-2 Cartuchos de alta resistencia



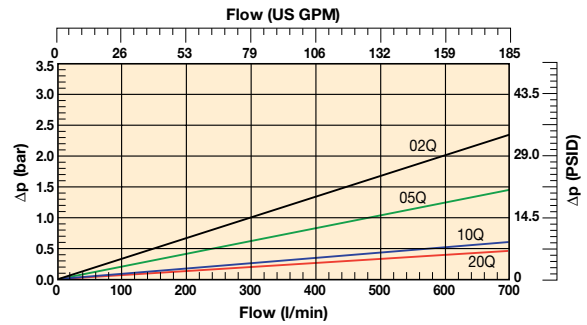
Series 18/28/38P

Curvas de caída de presión (cont.)

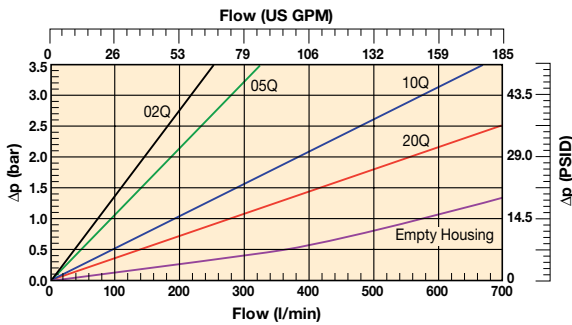
38P-1 Cartuchos



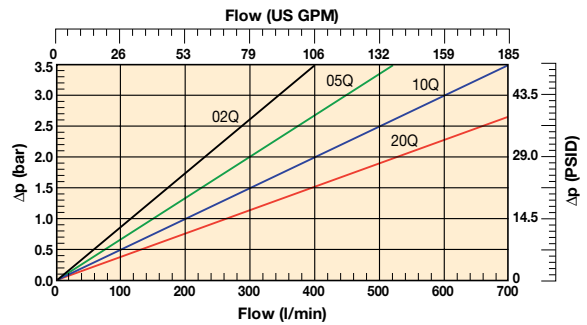
38P-2 Cartuchos



38P-1 Carcasa vacía y alta resistencia



38P-2 Cartuchos de alta resistencia



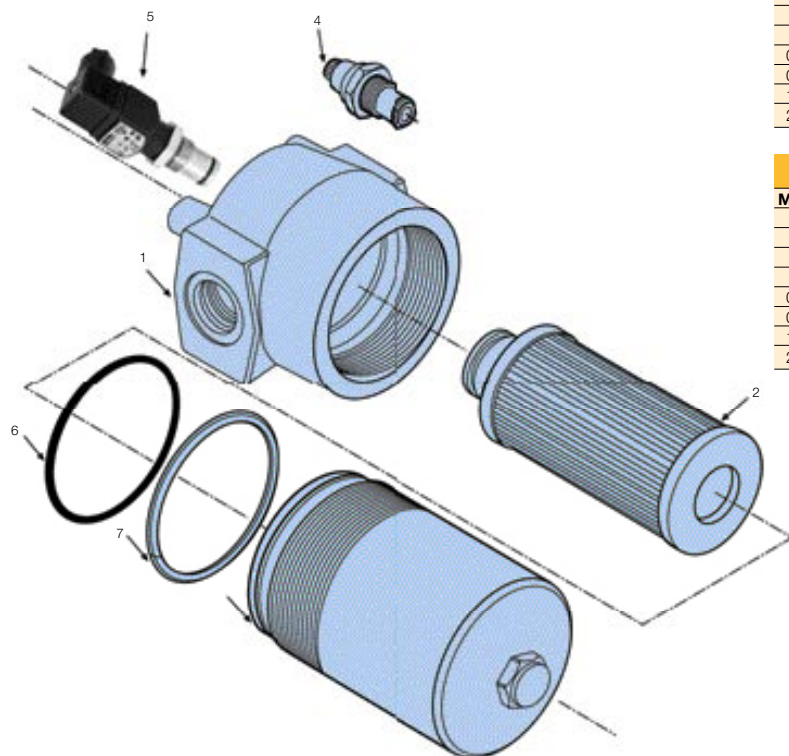
Servicio del cartucho

- Detenga la unidad de potencia del sistema.
- Libere cualquier presión del sistema en la línea del filtro.
- Vacíe la cazoleta si está disponible la opción de orificio de drenaje.
- Gire la cazoleta a la derecha y desmóntela.
- Desmunte el cartucho tirando hacia abajo con un ligero movimiento giratorio y deséchelo
- Compruebe si la junta tórica y el anillo antiextrusión de la cazoleta presentan daños y cámbielos si es necesario.
- Lubrique la junta tórica del cartucho con fluido del sistema y fije el cartucho en la cabeza del filtro.
- Instale la cazoleta girándola a izquierdas y apriete al par especificado.
 - 18P - 22-27 Nm (16-20 ft. lbs.)
 - 28P - 35-40 Nm (25-30 ft. lbs.)
 - 38P - 80-95 Nm (60-70 ft. lbs.)
- Confirme que no hay fugas después de poner en marcha el sistema.

Lista de piezas

Núm.	Descripción	Referencia
1	Conjunto de cabeza	
2	Cartucho	ver tabla en página siguiente
3	Cazoleta	
	Indicadores	
4	M3 – Visual, reajuste auto; 2.5 bar M3 – Visual, reajuste auto; 5.0 bar	
5	T1 – Eléctrico; 2.5 bar con conector DIN 43650 T1 – Eléctrico; 5.0 bar con conector DIN 43650 F1 – Electrónico PNP; 2.5 bar con 4 LED F2 – Electrónico NPN; 2.5 bar con 4 LED F1 – Electrónico PNP; 5.0 bar con 4 LED F2 – Electrónico NPN; 5.0 bar con 4 LED	
6	Junta de cazoleta	
7	Anillo antiextrusión cazoleta	
	Kits de juntas	
	Kit de juntas 18P (std) – Nitrilo	S04350
	Kit de juntas 18P (F3) – Fluoroelastómero	S04351
	Kit de juntas 28P (std) – Nitrilo	S04352
	Kit de juntas 28P (F3) – Fluoroelastómero	S04353
	Kit de juntas 38P (std) – Nitrilo	S04354
	Kit de juntas 38P (F3) – Fluoroelastómero	S04355

Servicio del cartucho (cont.)



Referencias de cartuchos de recambio

Cartuchos con juntas de nitrilo						
Modelo	18P-1	18P-2	28P-1	28P-2	38P-1	38P-2
02Q	G04242	G04250	G04258	G04266	G04274	G04282
05Q	G04243	G04251	G04259	G04267	G04275	G04283
10Q	G04244	G04252	G04260	G04268	G04276	G04284
20Q	G04245	G04253	G04261	G04269	G04277	G04285
02QH	G04290	G04298	G04306	G04314	G04322	G04330
05QH	G04291	G04299	G04307	G04315	G04323	G04331
10QH	G04292	G04300	G04308	G04316	G04324	G04332
20QH	G04293	G04301	G04309	G04317	G04325	G04333

Cartuchos con juntas de fluoroelastómero						
Modelo	18P-1	18P-2	28P-1	28P-2	38P-1	38P-2
02Q	G04246	G04254	G04262	G04270	G04278	G04286
05Q	G04247	G04255	G04263	G04271	G04279	G04287
10Q	G04248	G04256	G04264	G04272	G04280	G04288
20Q	G04249	G04257	G04265	G04273	G04281	G04289
02QH	G04294	G04302	G04310	G04318	G04326	G04334
05QH	G04295	G04303	G04311	G04319	G04327	G04335
10QH	G04296	G04304	G04312	G04320	G04328	G04336
20QH	G04297	G04305	G04313	G04321	G04329	G04337

Información sobre pedidos

Referencias estándar

Referencia	Sustituye a	Caudal (l/min)	Número modelo	Longitud cartucho	Eficacia de filtrado (μ)	Juntas	Indicador	Ajustes derivación	Ori-ficios	Cartuchos de recambio
18P110QBT1MG121	18P-1-10Q-TW6-98-B2B2-1	80.	18P	Long. 1	10	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04244
18P110QBM3MG121	18P-1-10Q-M2-98-B2B2-1	80.	18P	Long. 1	10	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04244
18P120QBT1MG121	18P-1-20Q-TW6-98-B2B2-1	100	18P	Long. 1	20	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G ^{1/2} "	G04245
18P120QBM3MG121	18P-1-20Q-M2-98-B2B2-1	100	18P	Long. 1	20	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04245
18P210QBT1MG121	18P-2-10Q-TW6-98-B2B2-1	130	18P	Long. 2	10	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04252
18P210QBM3MG121	18P-2-10Q-M2-98-B2B2-1	130	18P	Long. 2	10	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04252
18P220QBT1MG121	18P-2-20Q-TW6-98-B2B2-1	150	18P	Long. 2	20	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04253
18P220QBM3MG121	18P-2-20Q-M2-98-B2B2-1	150	18P	Long. 2	20	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04253
28P110QBT1MG161	28P-1-10Q-TW6-98-C2C2-1	120	28P	Long. 1	10	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G1"	G04260
28P110QBM3MG161	28P-1-10Q-M2-98-C2C2-1	120	28P	Long. 1	10	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G1"	G04260
28P120QBT1MG161	28P-1-20Q-TW6-98-C2C2-1	150	28P	Long. 1	20	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G1"	G04261
28P120QBM3MG161	28P-1-20Q-M2-98-C2C2-1	150	28P	Long. 1	20	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G1"	G04261
28P210QBT1MG161	28P-2-10Q-TW6-98-C2C2-1	250	28P	Long. 2	10	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G1"	G04268
28P210QBM3MG161	28P-2-10Q-M2-98-C2C2-1	250	28P	Long. 2	10	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G1"	G04268
38P110QBT1MG201	38P-1-10Q-TW6-98-D2D2-1	340	38P	Long. 1	10	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04276
38P110QBM3MG201	38P-1-10Q-M2-98-D2D2-1	340	38P	Long. 1	10	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04276
38P120QBT1MG201	38P-1-20Q-TW6-98-D2D2-1	420	38P	Long. 1	20	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04277
38P120QBM3MG201	38P-1-20Q-M2-98-D2D2-1	420	38P	Long. 1	20	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04277
38P210QBT1MG201	38P-2-10Q-TW6-98-D2D2-1	560	38P	Long. 2	10	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04284
38P210QBM3MG201	38P-2-10Q-M2-98-D2D2-1	560	38P	Long. 2	10	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04284
38P220QBT1MG201	38P-2-20Q-TW6-98-D2D2-1	700	38P	Long. 2	20	Nitrilo	Eléctrico	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04285
38P220QBM3MG201	38P-2-20Q-M2-98-D2D2-1	700	38P	Long. 2	20	Nitrilo	Visual	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04285

Nota: los conjuntos de filtro pedidos desde el configurador de productos en la página siguiente son para plazos de entrega largos. Siempre que sea posible, por favor efectúe su selección en la tabla de arriba.

Serie 18/28/38P

Información sobre pedidos (cont.)

Guía para crear referencias

Casilla 1 38P	Casilla 2 1	Casilla 3 10Q	Casilla 4 B	Casilla 5 M3	Casilla 6 M	Casilla 7 G20	Casilla 8 1
-------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------

Casilla 1

Código	
Modelo	Código
Filtro alta presión tamaño pequeño, orif. T	18P
Filtro alta presión tamaño medio, orificio T	28P
Filtro alta presión tamaño grande, orificio T	38P

Clave resaltada (denota disponibilidad de la referencia)

123	El artículo es estándar
123	El artículo es estándar en opción verde
123	El artículo es semi estándar
123	El artículo no es estándar

Nota: los artículos estándar están en stock, los artículos semi estándar están disponibles en un plazo de cuatro semanas

Casilla 2

Tipo de filtro	
Longitud	Código
Longitud 1	1
Longitud 2	2

Casilla 3

Grado de filtración				
Material filtrante	Fibra de vidrio			
	Código material			
Cartucho Microglass III	02Q	05Q	10Q	20Q
Cartucho de alta resistencia	02QH	05QH	10QH	20QH

Casilla 4

Tipo de junta	
Material de las juntas	Código
Nitrilo	B
Fluoroelastómero	V

Casilla 5

Indicador	
	Código
Sin orificio de indicador	N
Indicador visual	M3
Indicador eléctrico	T1
Taponado con tapón de acero	P
Electrónico 4 LED, PNP, N.A.	F1
Electrónico 4 LED, NPN, N.A.	F2
Electrónico 4 LED, PNP, N.C.	F3
Electrónico 4 LED, NPN, N.C.	F4

Casilla 6

Ajustes de derivación e indicador		
Válv. derivación	Indicador	Código
3.5 bar	2.5 bar	K
7.0 bar	5.0 bar	M
Sin derivación	5.0 bar	M
Sin derivación	Sin indicador	X

+ Casilla 8: código 2

+ Casilla 8: código 2

Quando el filtro incluye una válvula de derivación pero no un indicador, el código indica el ajuste de derivación.

Casilla 7

Conexión del filtro	
Conexiones	Código
18P: Rosca G 3/4	G12
Rosca SAE 12	S12
Rosca M27, ISO 6149	M27
Brida SAE 3/4" 6000-M	H12
Brida SAE 3/4" 6000	F12
28P: Rosca G 1	G16
Rosca SAE 16	S16
Rosca M33, ISO 6149	M33
Brida SAE 1" 6000-M	H16
Brida SAE 1" 6000	F16
38P: Rosca G 1 1/4	G20
Rosca G 1 1/2	G24
Rosca SAE 20	S20
Rosca SAE 24	S24
Rosca M42, ISO 6149	M42
Rosca M48, ISO 6149	M48
Brida SAE 1 1/4" 6000-M	H20
Brida SAE 1 1/2" 6000	F20

Casilla 8

Opciones	
Opciones	Código
Estándar	1
Sin derivación	2

Caudal nominal (l/min) a una viscosidad 30 cSt				
Modelo de filtro	02Q	05Q	10Q	20Q
18P-1	35	60	80.	100
18P-2	70	110	130	150
28P-1	80.	100	120	150
28P-2	140	200	250	300
38P-1	140	220	340	420
38P-2	320	440	560	700

Eficacia de filtración						Código	
Coeficiente beta de filtración medio β (ISO 16889) / tamaño de partícula μm [c]							
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$		
% eficiencia, basado en el coeficiente beta superior (β_x)							
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	Microglass III desechable	Cartucho alta resistencia
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	02Q	02QH
N/A	N/A	4.5	5	6	7	05Q	05QH
N/A	6	8.5	9	10	12	10Q	10QH
6	11	17	18	20	22	20Q	20QH

Nota 1: las referencias con códigos resaltados en negrita asegurarán una selección de productos "estándar".

Nota 2: para la selección de referencias mostradas alternativas, póngase en contacto con Parker Filtración para conocer la disponibilidad.

Serie 70/70 Eco

Máx. 450 l/min - 420 bar

FEATURING
EC GLASS III

