

FILTRO HIDRAULICO ELEMENTO



937981Q - Especificaciones

Un filtro de retorno económico

Protección mejorada del sistema

La serie ETF utiliza un cabezal de copolímero reforzado equipado con 2 puertos de retorno y una cubierta de liberación rápida.

Presión máxima de 6 bar. Flujo máximo de 175 l/min.

Un filtro de retorno económico que ha sido utilizado y probado en muchas aplicaciones de filtración hidráulica.

Características del producto:

La serie ETF utiliza un cabezal de copolímero reforzado equipado con 2 puertos de retorno.

Diseño de cubierta de liberación rápida.

Flujo de dentro hacia afuera.

Presión máxima de 6 bar. Flujo máximo de 175 l/min.

Un filtro de retorno económico para sistemas hidráulicos.

Materiales de Construcción

Sellos: FPM (Fluoroelastómero)

Extremo Superior: Nylon reforzado con fibra de vidrio

Extremo Inferior: Nylon reforzado con fibra de vidrio

Cilindro de Soporte Interno: Acero suave recubierto con estaño

Medio Filtrante: Fibra de vidrio multicapa con malla recubierta en ambos lados



Encuentra nuestras redes

Características	Ventajas	Beneficios
Cabezal de copolímero	Perfil compacto, ligero y duradero	Menor peso, tamaño más compacto y apariencia más limpia
Múltiples puertos de retorno	Flexibilidad en la disposición de las mangueras de retorno	Se pueden implementar soluciones más compactas
Cubierta de liberación rápida	No se requieren herramientas para liberar la cubierta del filtro	Cambio fácil del elemento del filtro
Pre-filtración magnética opcional	Elimina partículas férricas incluso durante condiciones de bypass	Mejora los niveles de limpieza del fluido
Filtración de dentro hacia afuera	Toda la contaminación capturada permanece dentro del elemento	No hay recontaminación del sistema durante el cambio de elementos
Bypass de respuesta rápida	Reducción del período de bypass debido a baja histéresis	Mejora la protección del sistema
	Solo una pequeña parte del flujo total pasa por el elemento durante el bypass	
Embudo opcional	Asegura que el aceite entra al tanque bajo el nivel de aceite	Reducción significativa de la formación de espuma en el aceite

Aplicaciones Típicas

- Grúas montadas en camiones
- Equipos agrícolas
- Cargadores con gancho contenedor

Filtros de baja presión Serie ETF de Parker Filtration

Para instalación en la parte superior del tanque. La serie ETF utiliza un cabezal reforzado de copolímero equipado con dos puertos de retorno y una cubierta de liberación rápida. Este filtro representa una solución económica para sistemas hidráulicos con flujos nominales de hasta 175 l/min.

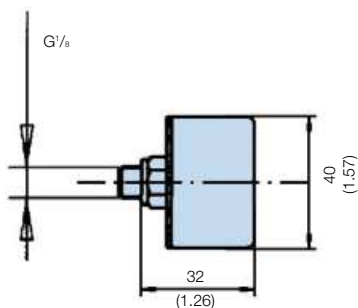


Encuentra nuestras redes

Indicator Details

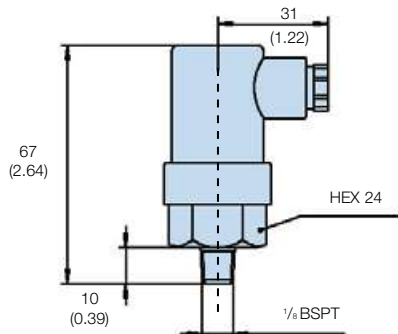
Visual pressure indicator

Code G2
mm (inches)



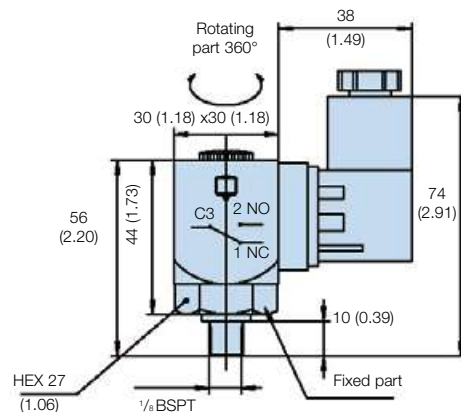
48 Vdc electrical indicator 1.2 bar

Code S2/S3
mm (inches)



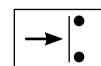
250 VAC electrical indicator 1.2 bar

Code S4
mm (inches)

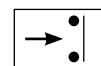


Option	Description	Connection/Voltage	Wiring	Part number						
G2	Visual indicator 1.0 bar	N/A	N/A	FMUG2FBMG02L						
S2/S3	Electrical indicator 1.0 bar	42 Vdc max	 Select <u>either</u> normally open (NO) <u>or</u> normally closed (NC)	FMUS2FBMG02L or FMUS3FBMG02L						
S4	Electrical indicator 1.0 bar	250 VAC max	 <table><tr><td>1</td><td>NC</td></tr><tr><td>2</td><td>NO</td></tr><tr><td>3</td><td>C</td></tr></table>	1	NC	2	NO	3	C	FMUS4FFAG02L
1	NC									
2	NO									
3	C									

Normally open contacts



Normally closed contacts



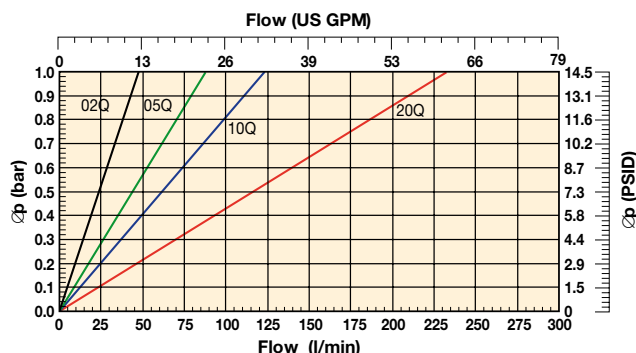
Pressure Drop Curves

The recommended level of the initial pressure drop for low pressure filters is max 0.5 bar.

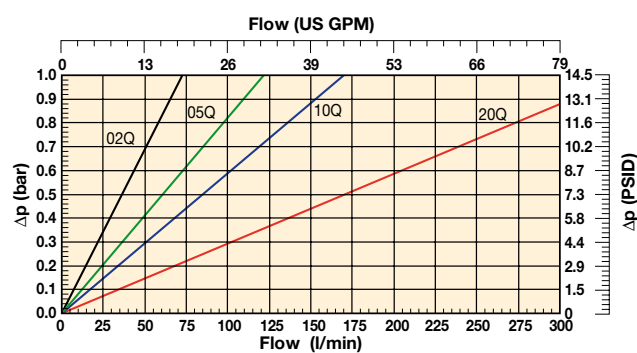
If the medium used has a viscosity different from 32cSt, pressure drop over the filter can be estimated as follows:

$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{viscosity of medium used}) / 32\text{cSt.}$$

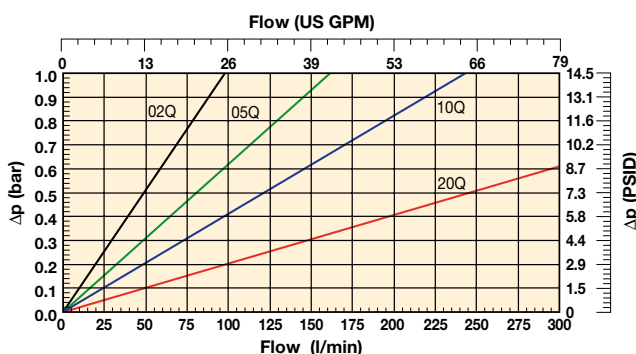
ETF45 (Element length code 1)



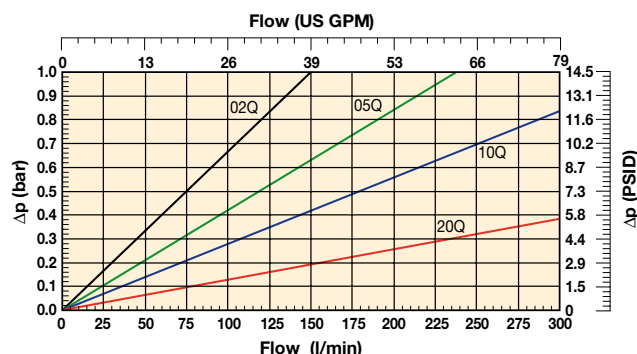
ETF60 (Element length code 2)



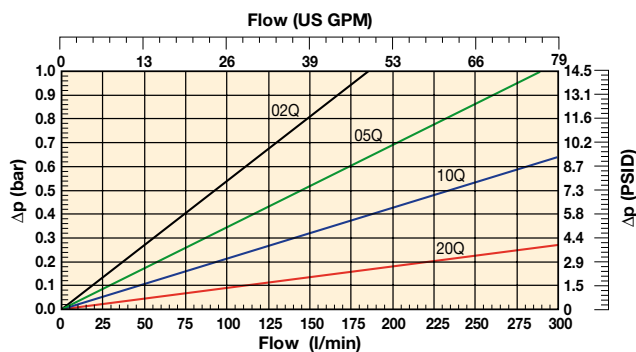
ETF90 (Element length code 3)



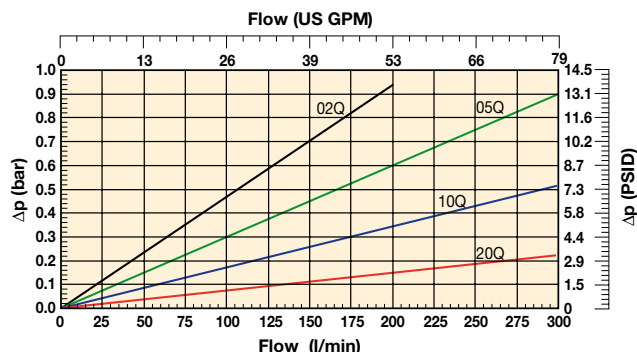
ETF120 (Element length code 4)



ETF140 (Element length code 4A)



ETF175 (Element length code 4B)



Note: All pressure drop curves above show total pressure drop. i.e. they are combined housing and element curves.



Ordering Information

Standard products table

Part number	Supersedes	Flow (l/min)	Model number	Element length	Media rating (µ)	Seals	Indicator	Bypass settings	Ports	Included options	Replacement elements	Supersedes
ETF210QBP2FG164	FK1230.Q010.BK16.GX16	60	ETF60	Length 2	10	Nitrile	Plugged	1.6 Bar (23 Psi)	2xG1 (one port plugged)	Diffuser type P	937950Q	FC1230.Q010.XS
ETF220QBP2FG164	FK1230.Q020.BK16.GX16	60	ETF60	Length 2	20	Nitrile	Plugged	1.6 Bar (23 Psi)	2xG1 (one port plugged)	Diffuser type P	937951Q	FC1230.Q020.XS
ETF310QBP2FG164	FK1240.Q010.BK16.GX16	90	ETF90	Length 3	10	Nitrile	Plugged	1.6 Bar (23 Psi)	2xG1 (one port plugged)	Diffuser type P	937952Q	FC1240.Q010.XS
ETF320QBP2FG164	FK1240.Q020.BK16.GX16	90	ETF90	Length 3	20	Nitrile	Plugged	1.6 Bar (23 Psi)	2xG1 (one port plugged)	Diffuser type P	937953Q	FC1240.Q020.XS

Note: Filter assemblies ordered from the product configurator below are on extended lead times. Where possible, please make your selection from the table above.

Product configurator

Configurator example of an ETF Series filter

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
ETF	3	10Q	B	S2	F	G16	1

Code	Filter type
ETF	Housing
	ETF 1-45
	ETF 1-60
	ETF 1-90
	ETF 1-120
	ETF 1-140
	ETF 1-175

Degree of filtration
Glassfibre media
Microglass III (for disposable elements)
Disposable element

Seal type
Seal material
Nitrile

Indicator
Pressure gauge, setting 1.2 bar, G $\frac{1}{8}$
Pressure switch 42V, 1.2 bar setting, NO with G $\frac{1}{8}$ BSP
Pressure switch 42V, 1.2 bar setting, NC with G $\frac{1}{8}$ BSP
Pressure switch 250V, 1.2 bar setting NO/NC with G $\frac{1}{8}$
No indicator, indicator ports L + T plugged
Other settings for indicators / gauges on request

Bypass valve
Bypass valve
1.6 bar
Other bypass settings

Filter connection
Ports
G1"(BSP) (2 ports, one supplied as plugged connection)

Options
Options
No diffuser required
Diffuser type P without perforated plate area
Diffuser with integrated hose connection
Magnets
Diffuser type P and magnets
Other combinations

Note: ETF filters are standard supplied without magnets and including diffuser type P

Spare elements table				
	02Q	05Q	10Q	20Q
ETF1-45	937969Q	937970Q	937948Q	937949Q
ETF1-60	937971Q	937972Q	937950Q	937951Q
ETF1-90	937973Q	937974Q	937952Q	937953Q
ETF1-120	937975Q	937976Q	937954Q	937955Q
ETF1-140	937977Q	937978Q	937956Q	937957Q
ETF1-175	937979Q	937980Q	937981Q	937982Q

Degree of filtration						Media code
Average filtration beta ratio B (ISO 16889) / particle size µm [c]						
Bx(c)=2	Bx(c)=10	Bx(c)=75	Bx(c)=100	Bx(c)=200	Bx(c)=1000	
% efficiency, based on the above beta ratio (Bx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	
N/A	N/A	4.5	5	6	7	02Q
N/A	6	8.5	9	10	12	05Q
N/A	6	8.5	9	10	12	10Q
6	11	17	18	20	22	20Q

ETF Series Seal Kit	
Part Number	Description
918045037	NITRILE SEAL KIT ETF 0 -4B

Highlights Key (Denotes part number availability)

123	Item is standard
123	Item is standard green option
123	Item is semi standard
123	Item is non standard

Note 1: Part numbers featured with bold highlighted codes will ensure a 'standard' product selection.

Note 2: Alternate displayed part number selection will require you to contact Parker Filtration for availability.



Encuentra nuestras redes