



Filtración | CLEARPOINT® HP Filtro para alta presión

Filtro para alta presión CLEARPOINT® HP, diseñado para condiciones extremas.

Cuanto mayor sea la presión, mayores serán los requisitos de los equipos empleados. Con una carcasa particularmente robusta y de alta resistencia a la temperatura de hasta 120 °C, los filtros de alta presión CLEARPOINT® HP ofrecen diversas ventajas técnicas y económicas a la hora de separar de manera fiable impurezas sólidas, aerosoles, vapores de aceite y olores.

Calidad en todos los detalles

La carcasa, las tapas de elementos filtrantes y los cilindros de soporte de nuestros filtros de alta presión son de acero inoxidable, para evitar la corrosión y garantizar una prolongada vida útil. Los filtros de alta presión CLEARPOINT® HP están disponibles en los niveles de presión de 100, 350 y 500 bar, con vaciado manual opcional y manómetro de presión diferencial.

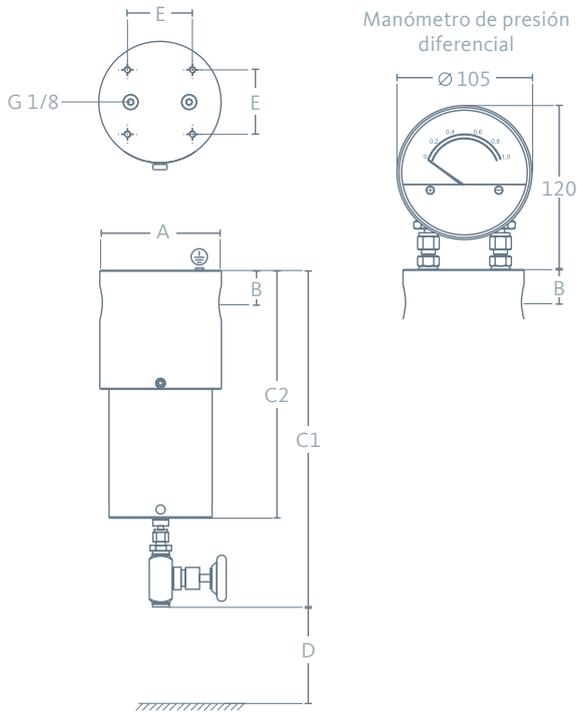
La solución adecuada para cada necesidad

Los filtros de alta presión de 100 – 500 bar CLEARPOINT® HP están disponibles en los más diversos grados de filtración

Grado de filtrado	Tamaño de partícula
Filtro de poros CLEARPOINT® C	25 µm
Filtro universal CLEARPOINT® G	5 µm
Filtro fino CLEARPOINT® F	1 µm
Filtro super fino CLEARPOINT® S	0,01 µm
Filtro de carbón activo CLEARPOINT® A/V	Vapor de aceite, olores

- › Para un caudal de 40 a 4.020 m³/h de 100 a 500 bar
- › Todos los componentes metálicos, de serie, están hechos de acero inoxidable.
- › Con opción de manómetro de presión diferencial para determinar el cambio del elemento filtrante.
- › Facilidad de reemplazo del elemento filtrante, aun en condiciones de espacio desfavorables
- › Protección de la unión atornillada de la carcasa mediante tornillo de apriete
- › Cambio sencillo del elemento filtrante mediante llave de gancho
- › Documentación para la trazabilidad

CLEARPOINT® HP Filtro para alta presión 100 – 500 bar



- › En función del tipo para la separación de impurezas sólidas, aerosoles, vapores de aceite y olores
- › Carcasa de acero inoxidable 1.4301
- › Temperatura de servicio admisible general máx. + 120 °C (HP350S075 y HP350M010 máx. + 60 °C)
- › Versión con manómetro de presión diferencial ** máx. + 80 °C
- › Presión de servicio máx.: 100, 350, 500 bar
- › Filtro HP con purga manual para gas natural (CNG sin manómetro de presión diferencial) a petición

Tipo	C	G	F	S	A
Elemento (finura)	X25	X5	X1	XA	AC
Partículas (µm)	25	5	1	0,01	
Contenido residual de aerosol de aceite a + 20°C (mg/m³)	5	1	0,1	0,01	-
Contenido residual de vapor de aceite (mg/m³) a + 20°C y con 1 bar [a]	-	-	-	-	0,003
Temperatura máxima de servicio recomendada (°C)	+ 60	+ 60	+ 60	+ 40	+ 25
Pérdida de presión inicial secado (bar)	0,03	0,04	0,04	0,08	0,04
Cambio de elemento económico (bar)	0,4	0,4	0,4	0,4	-

CLEARPOINT® HP 100	HP100S040	HP100S045	HP100S050	HP100S055	HP100S075	HP100M010	HP100M015	HP100M020
Conexión (en pulgadas)	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Caudal volumétrico (m³/h)*	40	100	270	460	680	1200	1700	3400
Presión de servicio máx. (bar)	100	100	100	100	100	100	100	100
Datos de medidas								
A (mm)	60	79	78	78	114	114	174	174
B (mm)	16,5	20,5	23	23	29,5	29,5	50	50
C1 (mm)	217	240	314	364	370	520	581	884
C2 (mm)	117	140	214	264	270	420	481	784
D (mm)	100	100	100	100	150	150	200	200
E (mm)	24,8	35,4	40	40	60	60	100	100
Volumen (l)	0,04	0,11	0,38	0,49	1,2	1,96	3,3	5,75
Peso (Kg)	2	4,5	4	5,5	10,5	13,7	34	42
Categoría según directiva de equipos a presión 2014/68/UE Grupo de fluido 2	-	-	-	-	I	I	II	II

NPT estándar, otras roscas a petición.

* Si la presión de servicio es diferente, multiplique el caudal volumétrico indicado a 100 bar por el factor de corrección correspondiente de la presión de servicio real.

** No suministrable para todos los HP ... S030 ni para HP100S040.

CLEARPOINT® HP350	HP350S030	HP350S040	HP350S045	HP350S050	HP350S075	HP350M010	HP350M012	HP350M015
Conexión (en pulgadas)	1/4	3/8	3/8	1/2	3/4	1	1	1 1/2
Caudal volumétrico (m³/h)*	52	130	351	598	884	1560	2210	4420
Presión de servicio máx. (bar)	350	350	350	350	350	350	350	350
Datos de medidas								
A (mm)	60	79	88	88	139	139	169	169
B (mm)	16,5	20,5	23	23	37,5	37,5	49,5	49,5
C1 (mm)	217	240	314	364	386	536	580	883
C2 (mm)	117	140	214	264	286	436	480	783
D (mm)	100	100	100	100	150	150	200	200
E (mm)	24,8	35,4	40	40	80	80	80	80
Volumen (l)	0,04	0,11	0,38	0,49	1,15	2	3,2	5,7
Peso (Kg)	2	4,5	6,5	7,5	20,5	27	45	71
Categoría según directiva de equipos a presión 2014/68/UE Grupo de fluido 2	-	-	-	-	II	II	III	III

CLEARPOINT® HP 500	HP500S030	HP500S040	HP500S045	HP500S050
Conexión (en pulgadas)	1/4	3/8	3/8	1/2
Caudal volumétrico (m³/h)*	56	140	378	644
Presión de servicio máx. (bar)	500	500	500	500
Datos de medidas				
A (mm)	60	79	113	113
B (mm)	16,5	20,5	25	25
C1 (mm)	217	240	321	371
C2 (mm)	117	140	221	271
D (mm)	100	100	150	150
E (mm)	24,8	35,4	60	60
Volumen (l)	0,04	0,11	0,38	0,49
Peso (Kg)	2	4,5	12	13
Categoría según directiva de equipos a presión 2014/68/UE Grupo de fluido 2	-	-	-	-

NPT estándar, otras roscas a petición.

* Si la presión de servicio es diferente, multiplique el caudal volumétrico indicado a 350 bar o 500 bar por el factor de corrección correspondiente de la presión de servicio real.

** No suministrable para todos los HP ... S030 ni para HP100S040.

Factores de corrección 100 bar | 350 bar | 500 bar

bar	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Factor de corrección para 100 bar [s]	0,45	0,56	0,64	0,71	0,78	0,84	0,9	0,95	1

bar	100	150	200	250	300	350
Factor de corrección para 350 bar [s]	0,77	0,8	0,84	0,89	0,94	1

bar	300	350	400	450	500
Factor de corrección para 500 bar [s]	0,89	0,93	0,96	0,98	1

Ventajas de CLEARPOINT® HP Filtro para alta presión 100–500 bar



Sin corrosión, sin poner en peligro el funcionamiento de los filtros, sin desgaste de las roscas

Todos los componentes metálicos, de serie, están hechos de acero inoxidable.



Con opción de manómetro de presión diferencial para determinar el cambio del elemento filtrante.

Conexiones a partir del tamaño S045



Cambio de elemento también con condiciones de espacio desfavorables

La conexión del elemento se realiza con rosca (hasta S040) o con enchufe (a partir de S045).



Junta tórica de la carcasa sellada en radial

Ventaja: no se daña la junta tórica al cambiar el elemento (peligro si se emplean juntas tóricas axiales). Ayuda al asentamiento de la junta. Sin fugas



Protección contra el aflojamiento de la unión atornillada de la carcasa

La sujeción lateral atornillada impide que se suelte la carcasa inferior



Documentación completa para la trazabilidad

Certificado de aceptación según DIN EN 10204. Número de serie estampado en la carcasa



Cambio sencillo del elemento filtrante mediante llave de gancho

Los taladros profundos en la parte inferior del filtro facilitan la apertura de la carcasa

¿Tiene usted alguna otra pregunta sobre la preparación óptima de su aire comprimido?

¡En ese caso, tenemos las respuestas! Y soluciones adecuadas en todo lo referente a la cadena de preparación. Esperamos saber de usted y poder presentarle nuestros productos de los sectores

del tratamiento de condensados, filtración, secado, tecnología de medición y tecnología de proceso, así como nuestros amplios servicios.

Visítenos en



BEKO Tecnológica España S.L.
C/ Torruella i Urpina, 37-42 nave 6
08758 Cervelló - Barcelona
Telf. 936 327 668
info.es@beko-technologies.es
www.beko-technologies.es



Reservadas las modificaciones técnicas y los errores de impresión.