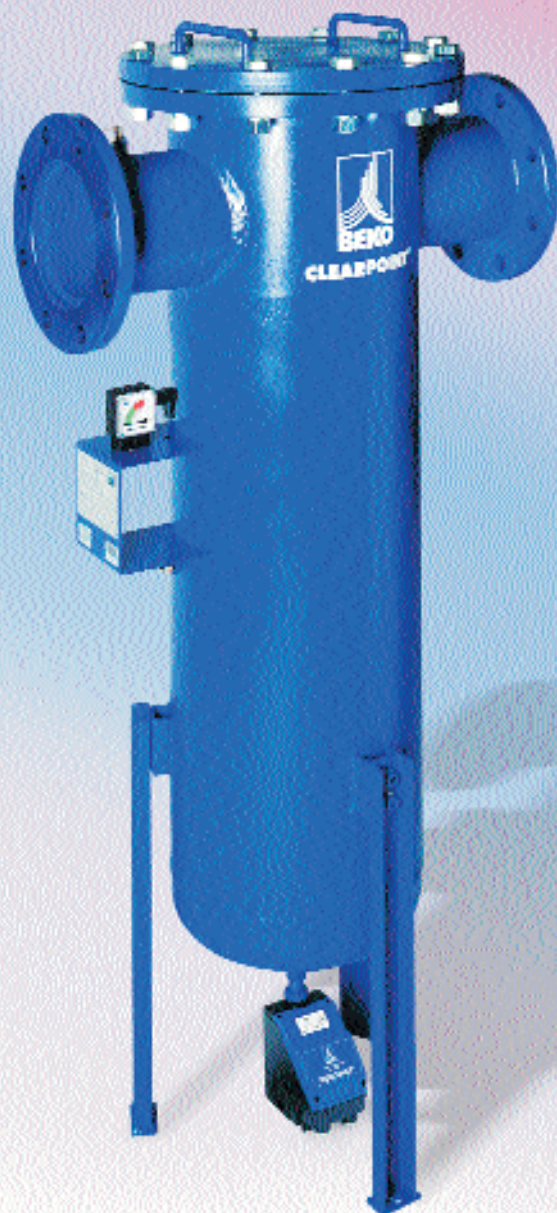




CLEARPOINT®

FILTRACIÓN ECONÓMICA DE AIRE COMPRIMIDO
PARA CAUDALES DE HASTA 31.240 m³/h

UN CONCEPTO INNOVATIVO ...

Los filtros de aire comprimido son indispensables para el tratamiento del aire comprimido. ¿Pero qué filtro es adecuado para qué aplicación y de qué fabricante? No todos los filtros son iguales. Además del equipamiento, la calidad y la eficiencia de los filtros de bridas es de gran importancia la rentabilidad. Para seleccionar el filtro de bridas óptimo son decisivas sus características técnicas y económicas. Los filtros **CLEARPOINT®** fabricados por BEKO le ofrecen estas ventajas.



La carcasa del filtro tiene dos conexiones de aire comprimido a la misma altura, las que permiten una sencilla instalación en tuberías existentes.



Para controlar el grado de saturación de los elementos filtrantes, aún con la carcasa cerrada, todos los filtros pueden equiparse óptimamente con un manómetro diferencial legible por ambos lados. La indicación en la escala puede ser empleada para el análisis directo de costos de energía.

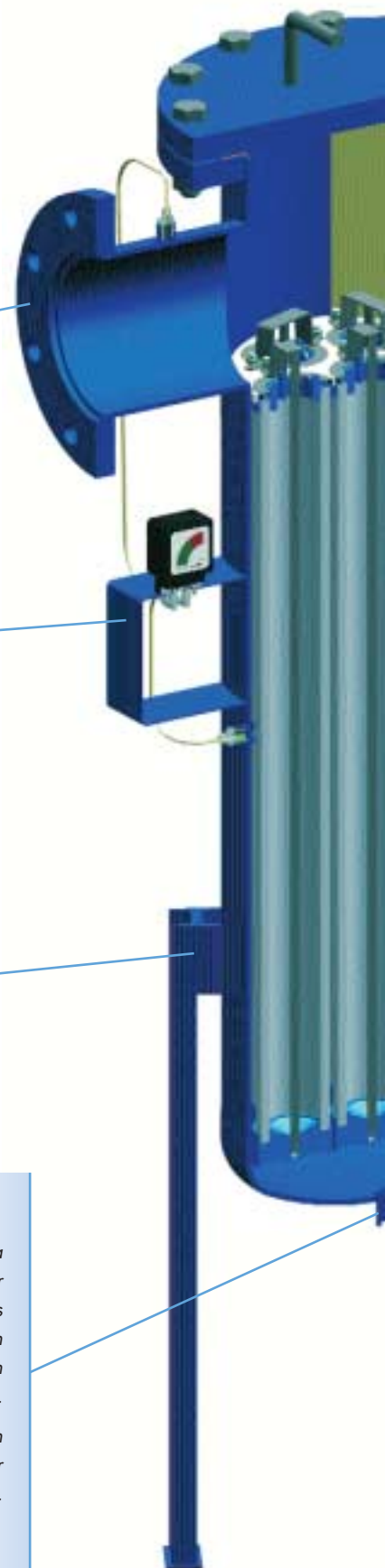


Alternativamente al montaje colgante usual, el filtro puede instalarse en el suelo mediante patas de soporte que pueden ser ancladas en el piso. Placas de asiento soldadas radialmente permiten su montaje opcional.



*El purgador de condensado tiene una gran importancia para un óptimo filtrado. ¿De qué sirve el mejor filtro, si el purgador funciona ineficientemente o hasta con fallos? Por ello los filtros de aire comprimido **CLEARPOINT®** están equipados en forma estándar con el purgador **BEKOMAT®** con regulación electrónica de nivel: filtro y purgador como un solo sistema.*

*La construcción fiable del **BEKOMAT®** y su funcionamiento sin pérdidas de aire comprimido lo han convertido en el estándar industrial mundial en cuestiones de purgador de condensados.*



... CONVINCENTE EN EL DETALLE

En los filtros con bridas **CLEARPOINT®** el reemplazo de elementos filtrantes se efectúa desde arriba con facilidad de servicio. De esta manera se evita el molesto desmontaje de purgadores. Al abrir la carcasa, el montador no se enfrenta con condensado acumulado en la zona del piso de la carcasa del filtro de bridas, suciedades depositadas o similares. Para abrir la carcasa del filtro, sencillamente se afloja la brida ciega superior con excepción de un tornillo de brida remanente, que entonces es utilizado como punto de giro. La brida ciega se deja quitar completamente con facilidad en el caso de tamaños más pequeños.

BEKO produce la placa de distribución para el asiento de los elementos filtrantes en acero inoxidable, para una segura protección contra la corrosión que podría poner en peligro esta crítica parte de sellado. Esto es especialmente importante porque en el caso de un ajuste no estanco, el medio filtrante es eludido y el filtro puesto fuera de funcionamiento.

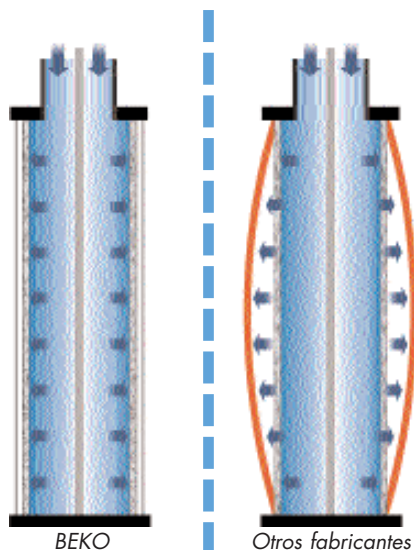


La fijación de los elementos se efectúa mediante cierre de bayoneta. Aflojando dos tuercas y mediante la unidad de anclajes pueden extraerse completamente fuera de la carcasa los elementos filtrantes. El posicionamiento de los nuevos elementos filtrantes en los anclajes reutilizables es seguro y sencillo. Gracias a su diseño, los anclajes no pueden ser doblados, ni aún en el caso de frecuentes cambios de elementos filtrantes.



La gran superficie de los elementos filtrantes reduce la velocidad del aire a valores energéticamente favorables. El volumen intersticial de 96% de borosilicato usado como material filtrante asegura una mínima pérdida de presión. El material filtrante convencional de polietileno sinterizado sólo ofrece un volumen intersticial de 45%. Por esta razón en filtros **CLEARPOINT®** la sección transversal disponible para el flujo es varias veces mayor.

El medio filtrante está impregnado para evitar un hinchamiento del material filtrante que produciría una restricción de la sección transversal, un aumento de la presión diferencial y de esta manera innecesarios costos de operación. Comparado con el material esponjoso de plástico usado por otros fabricantes de filtros, la capa de drenaje estándar de fieltro punzonado es de alta termorresistencia (hasta 120°C), soporta grandes esfuerzos mecánicos, es químicamente resistente y además no lleva silicona. Todo esto, aunado a la rígida construcción de los elementos filtrantes, hace imposible que la capa de drenaje se hinche o se desprenda.



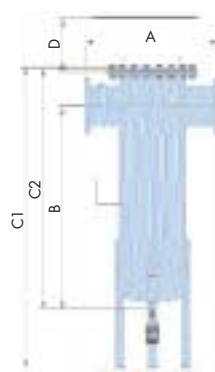
DATOS TÉCNICOS

Modelo de filtro	Conexión	Caudal	Cantidad de elementos filtrantes	Dimensiones					Volumen	Peso
		[m³/h]		A	B	C1	C2	D	L	kg
L080	DN 80	1420	1	490	975	1415	1115	830	22	56
L100	DN 100	2840	2	540	1000	1462	1162	830	40	59
L102	DN 100	4260	3	600	1010	1474	1174	830	63	83
L150	DN 150	5680	4	600	1035	1524	1224	830	66	98
L156	DN 150	9940	7	650	1050	1534	1234	830	95	105
L200	DN 200	11360	8	710	1080	1594	1294	830	120	134
L204	DN 200	14200	10	770	1090	1604	1304	830	160	171
L254	DN 250	19880	14	880	1145	1691	1391	830	265	250
L304	DN 300	31240	22	990	1195	1771	1471	830	407	352

Para caudales desde 35 hasta 2400 m³/h se dispone de filtros con rosca con conexiones desde 3/8" hasta 3".
Información sobre demanda

Especificación de la carcasa del filtro (modelos L080 hasta L304):

- Carcasa probada según EN 97/23
- Carcasa de acero al carbono optimizada para el flujo de aire
- Interior y exteriormente completamente pintada
- Placa de distribución de acero inoxidable para el asiento del elemento
- Presión máx. de servicio 10 bar (opcional 16 bar)
- Filtros tipo C, G, F, S equipados con BEKOMAT Vario 20 FM (con gestión del tiempo de filtración y contacto sin potencial) como estándar
- Filtro tipo A sólo con purga manual
- Indicador de presión diferencial con escala (opcional)



EN ISO
9001:2000



DNV
Certified
Company

En caso de otras presiones de servicio, multiplique por favor el caudal arriba indicado por el correspondiente factor de corrección

Presión de servicio bar	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Factor de corrección	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

Especificación de elementos filtrantes:

- Tapas terminales inoxidables
- Cilindro de apoyo de acero inoxidable
- Vellón grueso
- Medio filtrante de 6 capas
- Capa de drenaje grueso
- Capa de drenaje fino de fieltro punzonado
- Alta resistencia térmica y química
- Anclajes robustos

Clases de calidad según DIN ISO 8573.1

