



Productos

CLEARPOINT® W



Filtración



## Menos es más

CLEARPOINT® W: costes reducidos, capacidad de filtración aumentada



## Todo fluye: separación optimizada de condensados

El enfriamiento del aire comprimido en los refrigerantes finales de compresores, o en secadores frigoríficos, genera humedad condensada. Esta puede llegar a causar importantes daños: corrosión de las tuberías, deterioro prematuro de válvulas neumáticas, cilindros y herramientas, y merma de la eficiencia del sistema de aire comprimido. Todo eso incrementa el coste de la inversión en tecnologías de aire comprimido y reduce la eficiencia de los procesos.

### Flujo sin resistencia

CLEARPOINT® W elimina el condensado del aire comprimido con una alta capacidad de separación y de una manera rentable. Un factor crucial a este respecto es la resistencia al flujo. Con una proporción superior al 90 %, esta influye directamente en el coste del separador de agua. Cuanto menor sea la resistencia al flujo, menores serán los costes de funcionamiento. Por ese motivo, los separadores de agua CLEARPOINT® W están diseñados para ofrecer la resistencia al flujo más baja posible bajo cualquier circunstancia.

Los separadores de agua CLEARPOINT® W están diseñados para ofrecer la resistencia al flujo más baja posible bajo cualquier circunstancia.

### La mayor capacidad de filtración

Otra de sus ventajas es el diseño inteligente de la carcasa de los filtros roscados. El interior de la carcasa incorpora el disco de turbulencia desarrollado por BEKO TECHNOLOGIES y el innovador rectificador, lo cual permite obtener un perfil de velocidad homogéneo con caudales variables.

Gracias a estos avances, CLEARPOINT® W proporciona los mayores índices de separación. Por otra parte, a diferencia de las carcasas de fundición convencionales con superficie rugosa y sin protección anticorrosión, la de CLEARPOINT® W incluye perfiles de aluminio extruido anodizado de alta densidad, suaves y resistentes al agua salada.

### + Las ventajas de un vistazo

Separación fiable de condensados y partículas

Índice de separación del 99 % en múltiples capacidades

Protección eficaz contra la corrosión

Flujo del caudal optimizado

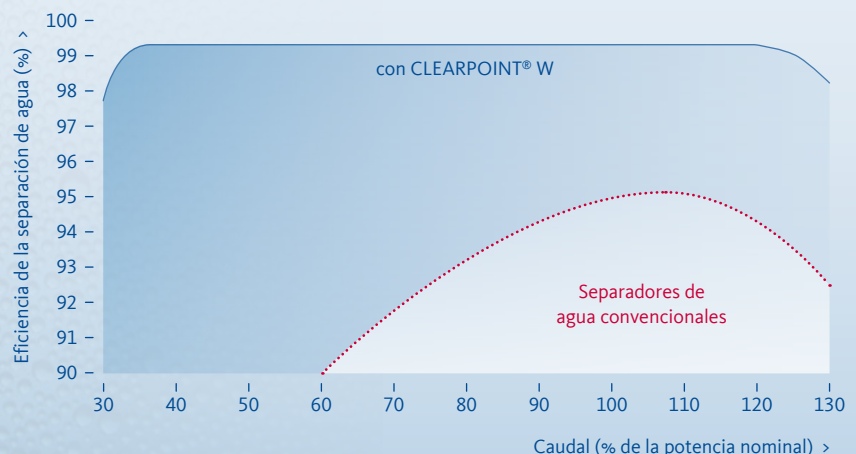
Presión diferencial muy baja

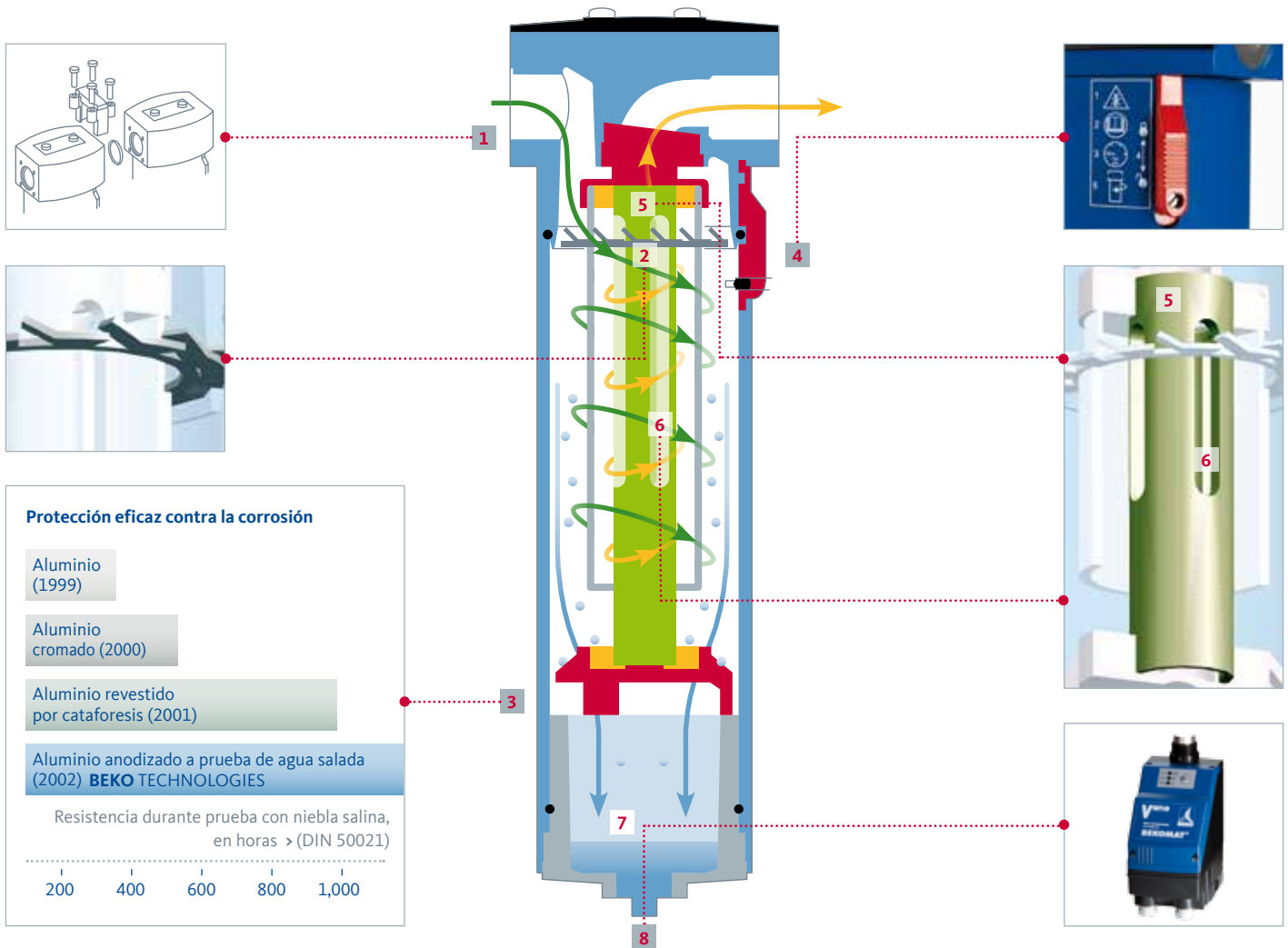
BEKOMAT® para una evacuación de condensados óptima



### Separadores de agua eficientes CLEARPOINT® W

Gracias a un diseño que favorece el flujo, logran una eficacia de hasta el 99 % en múltiples capacidades. Eso permite obtener los índices de separación más altos con unos gastos mínimos.





**Protección eficaz contra la corrosión**

Aluminio (1999)

Aluminio cromado (2000)

Aluminio revestido por cataforesis (2001)

Aluminio anodizado a prueba de agua salada (2002) **BEKO TECHNOLOGIES**

Resistencia durante prueba con niebla salina, en horas > (DIN 50021)

200 400 600 800 1,000

## CLEARPOINT® W con conexión de filtro roscada

**1 Conexiones**

Las conexiones están perfectamente adaptadas a la salida del compresor. El diseño de la entrada favorece el flujo y ofrece menor resistencia.

**2 Inserto interno en espiral**

Al entrar en la carcasa del separador CLEARPOINT® W, el aire comprimido pasa por un inserto interno especial en espiral que transfiere al flujo entrante un movimiento de rotación especial a alta velocidad. Así, la fuerza centrífuga lleva a las gotas de condensado hacia la pared del separador, desde donde pasan a la zona de recogida.

**3 Protección eficaz contra la corrosión**

El condensado que se forma durante la filtración del aire comprimido suele ser agresivo, por lo que corroe la carcasa si esta carece de protección. Las carcasas de los filtros CLEARPOINT® W son de aluminio resistente al agua salada. Además, están totalmente anodizadas y recubiertas con polvo sinterizado.

**4 Mayor seguridad**

El mecanismo de cierre seguro ofrece un control total en la apertura de la carcasa del filtro. Si esta se abre bajo presión, suena una señal de aviso. Además, evita la apertura accidental a causa de las vibraciones.

**5 Tubo montante**

Un tubo montante especialmente diseñado evita la transferencia de partículas al flujo rotacional ascendente del aire comprimido ya purificado.

**6 Rectificador**

El nuevo rectificador conduce el aire comprimido hacia la salida y reduce al mínimo las pérdidas de flujo.

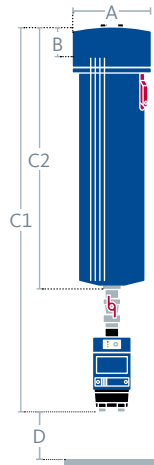
**7 Zona de recogida blindada**

El blindaje de la zona de recogida atenúa el flujo en su interior para garantizar que no se dispersen ni vuelvan a arrastrarse los líquidos ya separados.

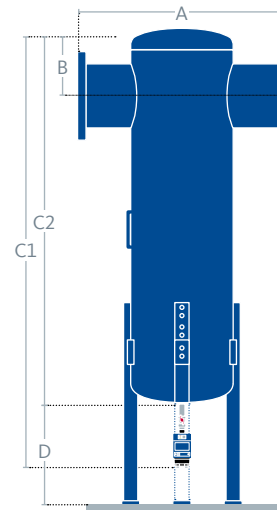
**8 BEKOMAT®**

Una cantidad superior al 60 % de todo el condensado se acumula ya en el separador de agua. El purgador con regulación electrónica de nivel BEKOMAT® asegura una evacuación fiable.

# Separador de agua CLEARPOINT®



Filtros roscados (S040 – M030)



Filtros con brida (L080 – L304)

Modelo	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Conexión (entrada-salida)	¾"	½"	¾"	1"	1½"	2"	2"	2½"	3"	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Flujo volumétrico (m³/h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
Volumen (l)	0,25	0,31	0,87	1,12	2,52	3,40	4,23	13,88	19,51	12,5	27,6	40,5	57,5	82,1	147	196	380	650
Peso (kg)	0,75	0,85	1,70	2,10	4,10	5,10	6,10	19,90	25,90	23	42	53	75	95	140	155	210	330
Categoría según PED97/23/EG	-	-	-	-	-	I	I	II	II	I	II	II	II	III	III	III	IV	IV

## Dimensiones en mm

A	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

## De serie con

Purgador de condensados	BEKOMAT® 20	BEKOMAT® Vario 20	BEKOMAT® 14	BEKOMAT® 16
-------------------------	-------------	-------------------	-------------	-------------

Carcasa de aluminio o acero resistente al agua salada optimizada para el flujo | Revestimiento exterior en polvo sinterizado | Presión de func. máxima: 16 bar hasta L204 10 bar | Diferencia de presión ≤ 0,06 bar

A presiones de funcionamiento diferentes, multiplique el flujo volumétrico indicado por el factor de corrección que corresponda.

(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



Filtros con brida y roscados con BEKOMAT®



Filtros de alta presión hasta 50 bar



Filtros de alta presión de 100 a 500 bar



Separador de agua

## El concepto global para necesidades individuales: filtros de alta presión, separadores de agua y purgadores CLEARPOINT®

Los filtros de aire comprimido CLEARPOINT® forman parte de un concepto global e integrado para el tratamiento profesional del aire comprimido. Es por eso que ofrecen todas las ventajas de nuestra tecnología en pro de una mayor eficacia y rentabilidad: equipos con componentes optimizados y con el máximo nivel de calidad.

### Funcionamiento a alta presión

La gama de filtros de alta presión CLEARPOINT® presenta dos modelos, según el rango de presión operativa: hasta 50 bar y de 100 a 500 bar. La carcasa del filtro, diseñada para dar respuesta a las exigencias especiales que presentan los sistemas de alta presión, garantiza una capacidad de separación óptima.

### Gestión eficaz del condensado

Concebidos para su uso con refrigerantes finales y secadores frigoríficos, los separadores de agua CLEARPOINT® logran una eficacia de hasta el 99 % en un flujo volumétrico amplio gracias a su sistema de flujo optimizado. Con ello garantizan la capacidad de separación más alta al coste más reducido.

### Resultados óptimos por partida doble

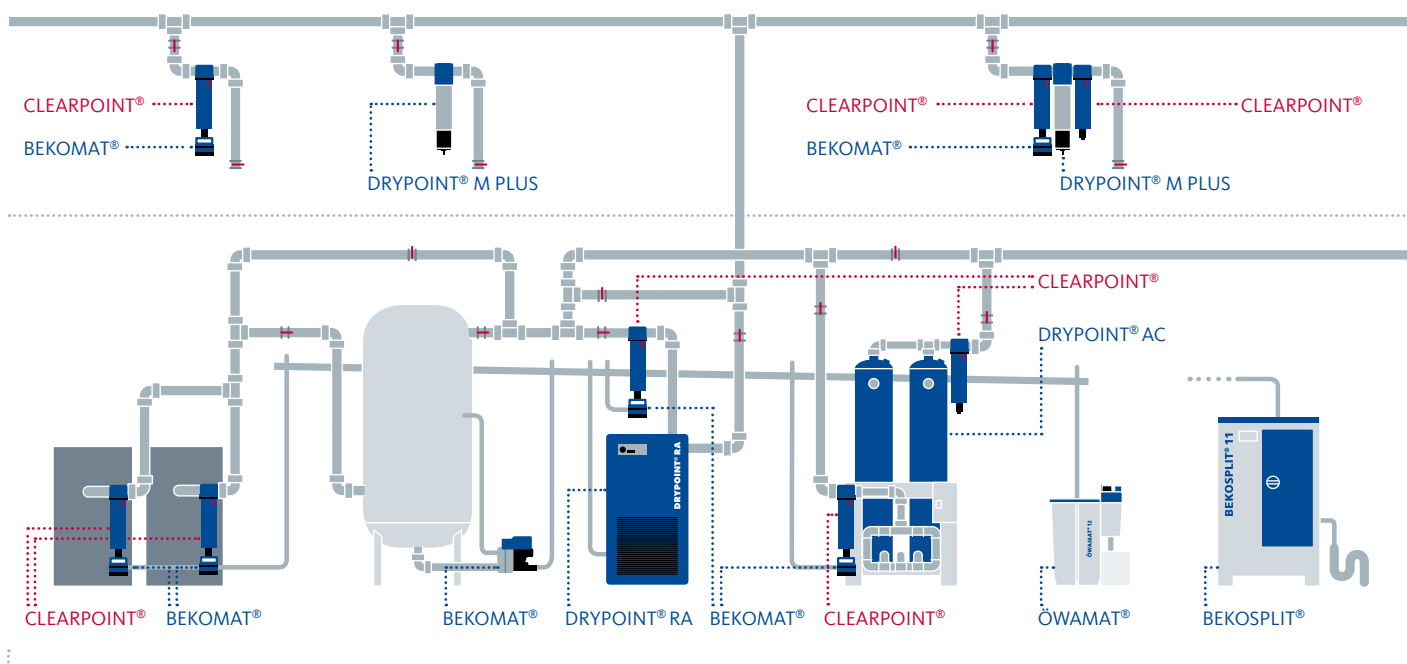
El purgador de condensados con regulación electrónica de nivel BEKOMAT® 20 FM está especialmente concebido para su uso con CLEARPOINT® en combinación con los filtros de aire comprimido CLEARPOINT®. Además de la fiabilidad de purga del BEKOMAT®, esta combinación aporta otras ventajas tales como el control integrado de la vida útil de los filtros o el envío de avisos de fallo a través de un contacto sin potencial.




## La calidad por sistema. En todo el mundo

En BEKO TECHNOLOGIES desarrollamos, fabricamos y distribuimos en todo el mundo productos y sistemas dirigidos a optimizar la calidad del aire y los gases comprimidos. Desde el tratamiento del aire y los gases comprimidos por filtración y secado, pasando por una tecnología de tratamiento de condensados de eficacia demostrada, hasta instrumentos de medición y de control de calidad. Desde la aplicación más sencilla del aire comprimido hasta la tecnología de procesos más exigente.

Fundada en 1982, BEKO TECHNOLOGIES no ha parado de impulsar el desarrollo de la tecnología de aire comprimido. Nuestras ideas pioneras ha influido decisivamente en el progreso del sector. Esta competencia, unida a nuestro compromiso personal son los que nos ayudan en BEKO TECHNOLOGIES a crear tecnologías, productos y servicios innovadores.



## Las categorías de productos

 <p><b>Evacuación de condensados</b> BEKOMAT®</p>	 <p><b>Filtración   CLEARPOINT®</b></p>	 <p><b>Tecnología de medición</b> METPOINT®</p>
 <p><b>Tratamiento de condensados</b> ÖWAMAT®   BEKOSPLIT®</p>	 <p><b>Secado   DRYPOINT®   EVERDRY®</b></p>	 <p><b>Técnica de procesos</b> BEKOBLIZZ®   BEKOKAT®</p>

La capacidad de los filtros CLEARPOINT® va de los 35 a los 31240 m³/h. Incluyen filtros roscados y con brida, así como filtros de alta presión hasta 500 bar.



**BEKO TECNOLOGICA ESPAÑA S. L.**  
C/ Torruella i Urpina, 37-42 Nave 6 |  
08758 Cervelló  
Teléfono +34 936 327 668  
Fax +34 936 327 729  
info.es@beko-technologies.es  
www.beko-technologies.es



**BLUECOMPETENCE**  
Alliance Member  
Partner of the Engineering Industry  
Sustainability Initiative