



## Filtración | CLEARPOINT® W Separador de agua

### Separador de agua CLEARPOINT® W, máximo nivel de separación

#### Separación de condensado optimizada para el flujo

Cuando el aire comprimido se enfría en refrigeradores posteriores o en secadores frigoríficos, se produce condensación de agua. Si esta agua no se separa rápidamente del sistema de aire comprimido, puede tener consecuencias muy caras: Las tuberías se corroen, las válvulas neumáticas, los cilindros y las herramientas se desgastan antes y se reduce la potencia del sistema de aire comprimido. Como resultado, se reduce la seguridad del proceso y aumentan los costes de producción.

#### Flujo sin resistencias

El separador de agua CLEARPOINT® W de BEKO TECHNOLOGIES extrae el condensado del aire comprimido de una forma especialmente rentable. CLEARPOINT W consigue máximos niveles de separación con una presión diferencial extremadamente baja. Esto repercute en los gastos, pues cuanto menor sea la resistencia al flujo menores son los gastos de explotación.

#### Máximos niveles de separación

Otra ventaja añadida es el diseño inteligente de la carcasa. Las características del interior de la carcasa con el disco deflector diseñado por BEKO TECHNOLOGIES y el innovador rectificador permiten generar un perfil de velocidad homogéneo con distintos caudales y el máximo rendimiento de separación. Al contrario que las carcasas coladas convencionales con superficies rugosas, sensibles a la corrosión, el separador de agua CLEARPOINT® W está hecho de perfiles de barras huecas de aluminio muy comprimidos, lisos y resistentes al agua del mar. La fiable protección anticorrosión evita que la superficie interior de la carcasa cambie durante toda la vida útil de CLEARPOINT® W.

#### › Eficiencia energética

- › Construcción optimizada para el flujo
- › Presión diferencial extremadamente baja
- › Protección efectiva contra la corrosión

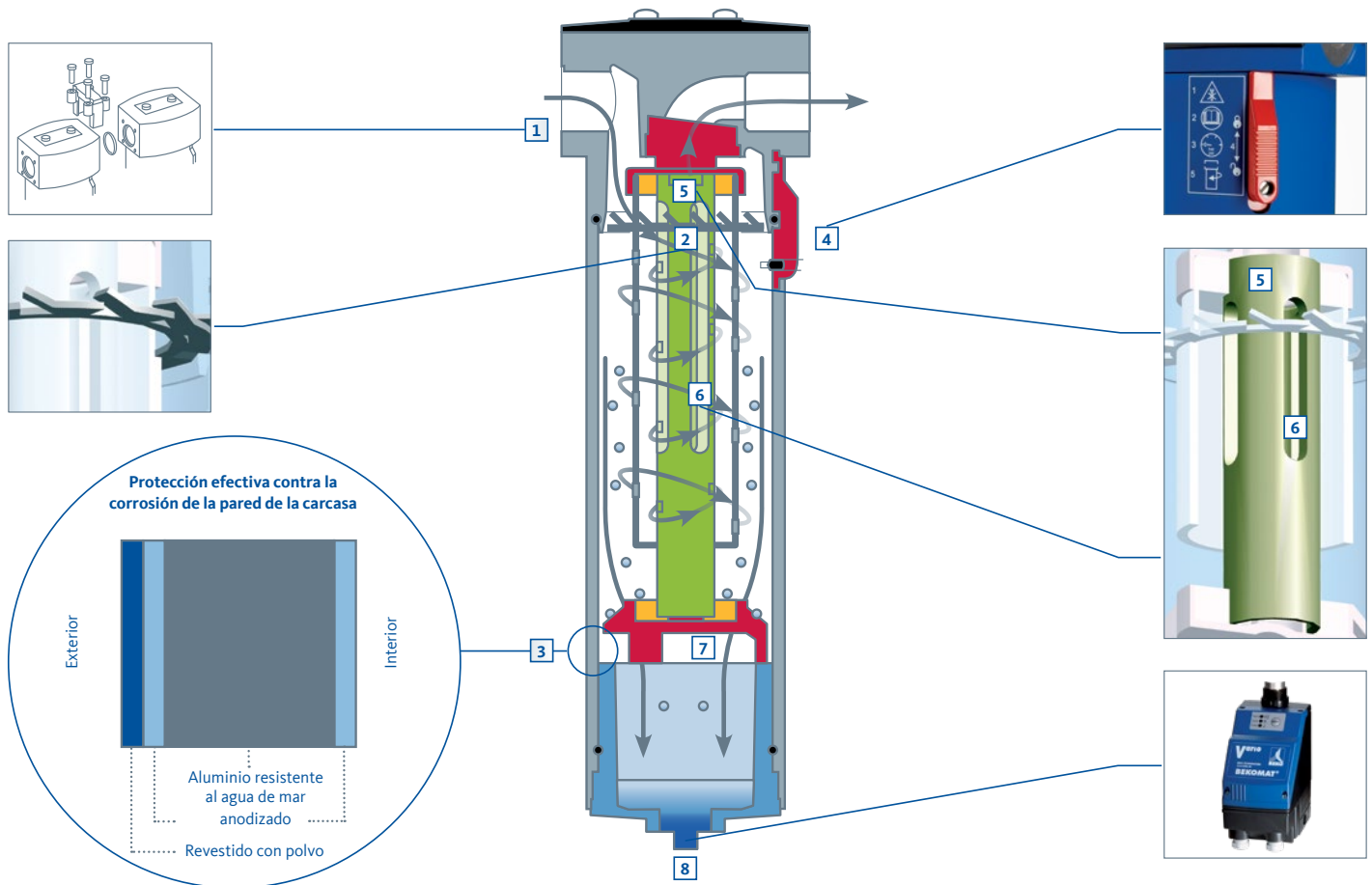
#### › Seguridad de proceso

- › Separación de partículas y condensado segura para el proceso
- › Nivel de separación superior al 99 % en un amplio rango de prestaciones
- › Admite óptimas combinaciones con purgadores de condensado BEKOMAT®

#### › Calidad validada



# CLEARPOINT® W con conexión de rosca



## Conexiones (1)

Las conexiones están adaptadas a las dimensiones de las cañerías. El diseño optimizado de la entrada reduce la resistencia al flujo.

## Deflector interno (2)

A entrar en el CLEARPOINT W, el aire comprimido accede a un deflector interno especial que traslada la corriente de aire entrante en un movimiento de rotación a gran velocidad. En consecuencia, la fuerza centrífuga dirigida hacia fuera acelera las gotas de condensado en la pared del separador, desde donde fluyen hacia abajo, al colector.

## Protección efectiva contra la corrosión (3)

El condensado es casi siempre agresivo y provoca corrosión sobre las superficies no protegidas. Las carcasas de filtro CLEARPOINT® W están hechas de aluminio resistente al agua de mar, además de estar completamente anodizadas y contar con revestimiento exterior en polvo. De este modo se evita la corrosión de manera efectiva y duradera.

## Más seguridad (4)

El mecanismo de cierre seguro ofrece control al 100 %. Si la carcasa se abre bajo presión, suena una alarma. Además, evita que se suelte por vibraciones.

## Tubo ascendente (5)

El diseño del tubo ascendente evita la transmisión de partículas al flujo de aire comprimido en rotación, que se dirige hacia arriba libre de condensado.

## Rectificador (6)

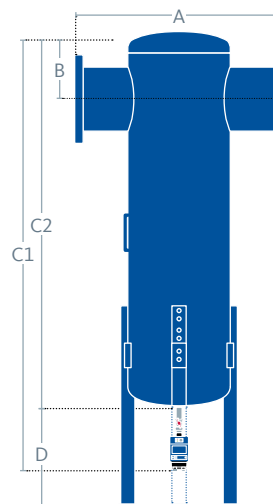
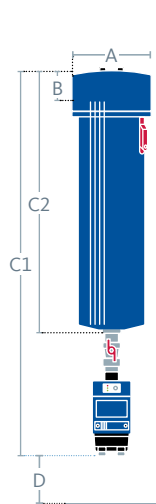
El innovador rectificador lleva el aire comprimido a la salida y reduce al mínimo las pérdidas de flujo.

## Colector apantallado (7)

El ensanchamiento del colector por la parte inferior del separador ralentiza la corriente de aire en esta zona. Con ello se evita la formación de remolinos que podrían arrastrar condensado ya separado.

## BEKOMAT® (8)

Más del 60 % del condensado se elimina en el purgador. BEKOMAT®, sin pérdidas de aire comprimido.



Modelo	Separador de agua (versión de rosca)									Separador de agua (versión de bridas)								
	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Conexión (en pulgadas)	3/8 (1/2)**	1/2	3/4 (1)**	1	1 1/2 (2)**	2	2	2 1/2 (3)**	3	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Caudal volumétrico a 7 bar [s]* (m³/h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
Presión de servicio máx. (bar [g])	16															10 (16 bar disponible opcionalmente)		
Presión diferencial (bar)	ø 0,06																	
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
Clasificación según directiva de equipos a presión 2014/68/UE Grupo de fluido 2	-	-	-	-	-	I	I	II	II	I	II	II	II	III	III	IV	IV	IV
Datos de medidas																		
A (mm)	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B (mm)	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1 (mm)	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2 (mm)	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D (mm)	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

\* Si la presión de servicio es diferente, multiplique el caudal volumétrico indicado a 7 bar por el factor de corrección correspondiente de la presión de servicio real.

\*\* Disponible opcionalmente, al mismo precio con la conexión estándar.

Si la presión de servicio es diferente, multiplique el caudal volumétrico indicado por el factor de corrección correspondiente.

bar [ü]	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 y separador de agua CLEARPOINT® , un concepto integral para requisitos individuales



Filtros roscados y con brida con BEKOMAT®



Filtro para alta presión de hasta 50 bar



Filtro para alta presión de 100 hasta 500 bar



Separador de agua

Los filtros de aire comprimido CLEARPOINT® forman parte de un concepto integral para el tratamiento profesional del aire comprimido. Gracias a que todos los componentes de BEKO TECHNOLOGIES están optimizados funcionalmente se logra la máxima calidad de forma segura.

## Rendimiento a altas presiones

Los filtros de alta presión CLEARPOINT® se pueden adquirir para una presión de servicio de hasta 50 bar, y para entre 100 y 500 bar. La construcción de la carcasa del filtro ha sido pensada en cada detalle para lograr la máxima seguridad de funcionamiento en sistemas de alta presión y asegurar una separación óptima.

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

## Gestión eficiente del condensado

Los separadores de agua CLEARPOINT® instalados en refrigeradores posteriores y secadores frigoríficos logran, mediante el funcionamiento con optimización del caudal, hasta un 99 % de eficiencia en un amplio caudal volumétrico. Garantice los máximos niveles de separación a bajo coste.

## Óptimos en paquete doble

El purgador de condensado con regulación electrónica del nivel BEKOMAT® 20 FM está especialmente concebido para su uso en combinación con los filtros de aire comprimido CLEARPOINT®. Además de las fiables funciones para el drenaje del condensado que ofrece BEKOMAT®, también incluye un control de la saturación del filtro y la transferencia de mensajes de avería mediante un contacto libre de potencia.

