



iNuevo!
iCompacto!
iEficaz!
iAtractivo!

DRYPOINT® M

SECADOR DE MEMBRANA

EFICACIA EN POCO ESPACIO

EL SECADO A MEDIDA

Lo más económico es secar solamente el aire comprimido que se va a utilizar realmente. Ahorraremos aún más si el secado se limita a ofrecer la calidad justamente necesaria. En eso consiste la orientación del secado a la aplicación.

Por regla general, el usuario exige un aire comprimido seco de fiabilidad máxima y disponibilidad inmediata, tanto en los usos de laboratorio como en los talleres o en aplicaciones en el exterior, tanto móviles como estacionarias.

Usted exige:

Un secado adaptado al uso.

Nuestra solución:

DRYPOINT® M de BEKO.

DRYPOINT® M significa eficacia compacta ...

- altura reducida
- combinación sencilla con filtros **CLEARPOINT®**
- diseño de calidad



... y seguridad ...

- todos los componentes funcionales protegidos e integrados en la carcasa
- secado garantizado, ya que la humedad se ve reducida en cualquier caso
- no produce cambios en la composición del aire

... que merecen la pena.

- necesita poco aire de purga
- sin mantenimiento, ya que el secador no incluye componentes de desgaste (solamente es necesario cambiar los elementos filtrantes con regularidad)
- agentes secadores inocuos para el medio ambiente

Si tiene dudas sobre su caso concreto, estaremos encantados de asesorarle sobre las distintas aplicaciones del **DRYPOINT® M**.

Le recomendamos un secado del aire comprimido adaptado a la demanda con **DRYPOINT® M**.



Igual que en todos los procedimientos de secado, para que el funcionamiento del secador de membrana sea seguro, debe realizarse un prefiltrado.

*Los filtros **CLEARPOINT®** de BEKO se adaptan a la perfección a los secadores de membrana **DRYPOINT® M**.*

TWIST 60

El giro innovador

¿Qué es el Twist 60?

Se trata de un bobinado especial de las hebras de las membranas, formando capas estructuradas que se van cruzando alrededor del tubo central del haz de membranas.

¿Y cuál es la ventaja de este sistema?

Se necesita menos aire de purga, con lo cual se ahorra energía:

El aire de purga se extiende de manera eficaz por todo el haz de membranas y aprovecha al máximo la superficie de contacto. El resultado es un secado óptimo.

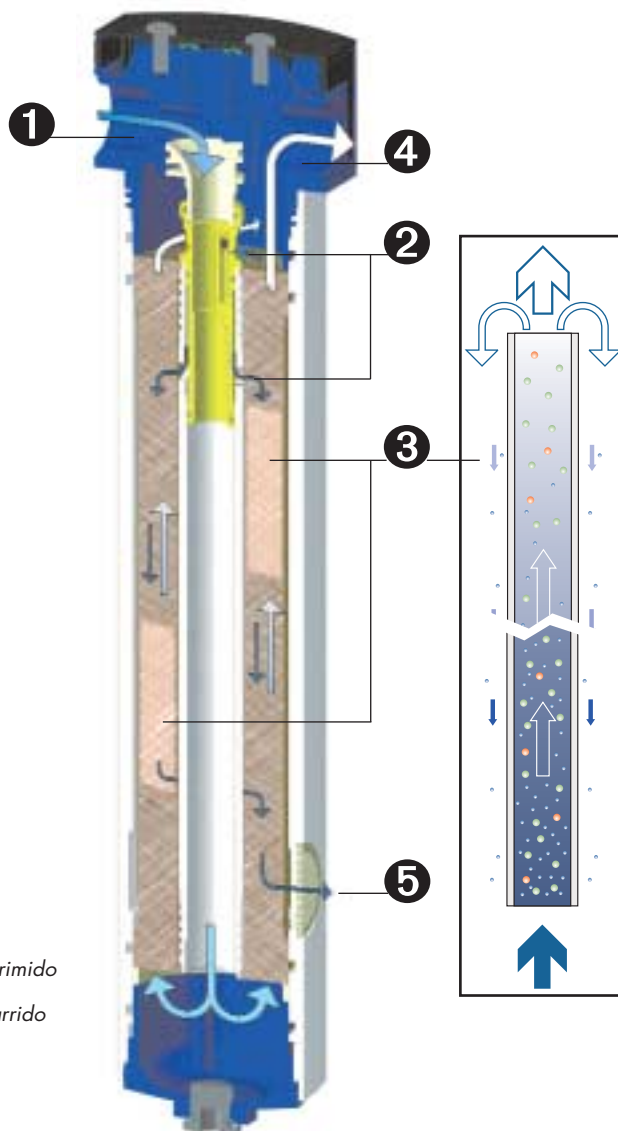
Altura reducida:

Este bobinado reduce de manera notable la necesidad de espacio.

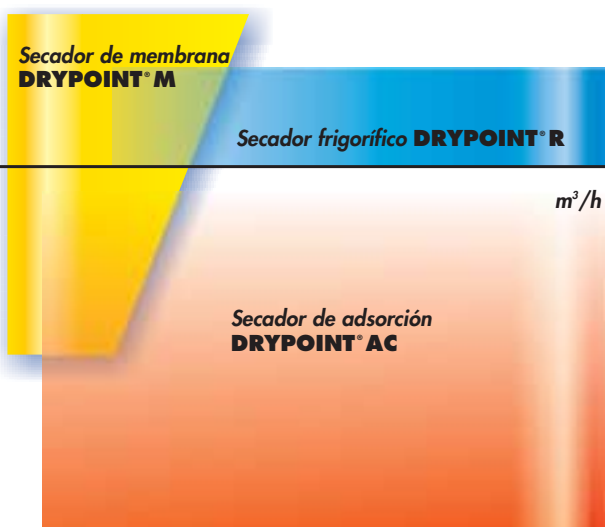
SENCILLO Y EFICAZ

- ❶ El aire comprimido atraviesa el tubo central y cambia de dirección al llegar al suelo para penetrar en el haz de membranas. El aire comprimido, húmedo aún, pasa por las fibras selectivas de las membranas del haz por la parte interior.
- ❷ El aire de barrido necesario para el secado se deriva de la corriente de forma continua en la salida del haz de membranas, se deja salir a través de una tobera y se expande a presión atmosférica. El aire se seca entonces gracias a la relajación, ya que la humedad contenida se reparte en un volumen mayor. Una vez reducido su contenido de humedad, este aire pasa por la parte exterior de las membranas.
- ❸ De esta manera, dos corrientes de aire con niveles de humedad distintos circulan a través del haz de membranas, separadas tan sólo por las paredes de las membranas: por dentro, el aire comprimido húmedo, y por fuera, el aire seco de purga. Gracias a la diferencia de humedad, el agua contenida en el aire comprimido se difunde hacia el aire de purga. El proceso de secado es altamente eficaz gracias a la tecnología TWIST 60.
- ❹ El aire comprimido sale seco del haz de membranas.
- ❺ El aire de purga húmedo se expulsa al exterior.

 = Aire comprimido
 = Aire de barrido



Clase de calidad acorde ISO 8573-1	Punto de rocío
Klasse 6	+10° C
clase 5	+7° C
clase 4	+3° C
clase 3	-20° C
clase 2	-40° C
clase 1	-70° C



Junto a la filtración, el secado del aire desempeña un papel muy importante para garantizar la seguridad de procesos, ya que la humedad en las redes de aire comprimido provoca corrosión, facilita la aparición de microorganismos y lleva a la formación de condensados en los puntos de toma de aire. Supone un peligro permanente para el funcionamiento de toda instalación, ya que puede significar averías en los controles neumáticos, un mayor desgaste o averías en el proceso de producción.

Los secadores de membrana **DRYPOINT® M** son solamente una parte de la amplia gama de secadores de BEKO TECHNOLOGIES y de su oferta para el tratamiento de aire comprimido. ¡Consúltenos! Estaremos encantados de asesorarle.

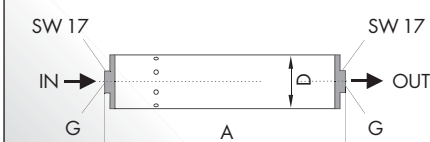
DATOS TÉCNICOS

El secador **DRYPOINT® M** se puede adquirir en distintos tamaños y para clases de secado diferentes. Existe una versión tubular para flujos de hasta 200 l/min, una versión carcasa hasta 800 l/min. Para secar flujos volumétricos mayores pueden conectarse varios módulos en paralelo.

Dependiendo del flujo, la presión, el tamaño del secador y el ajuste del aire de purga, es posible alcanzar reducciones estándar del punto de rocío entre 20 y 55 K. Además, es posible fabricar versiones especiales para casos concretos, como por ejemplo, para reducciones mayores del punto de rocío.

Tamaño	Capacidad de secado DRYPOINT® M			Dimensiones					Peso
	Entrada en l/min			A	B	C	D	G	
	modelo A	modelo B	modelo C	mm	mm	mm	mm	mm	kg
DM 08-14 R ..	50	21	12	140	-	-	45	1/4	0,27
DM 08-19 R ..	100	35	24	190	-	-	45	1/4	0,35
DM 08-23 R ..	150	70	35	230	-	-	45	1/4	0,41
DM 08-29 R ..	200	105	50	290	-	-	45	1/4	0,49
DM 10-41 C ..	300	155	75	409	75	28	-	3/8	1,7
DM 10-47 C ..	400	205	115	469	75	28	-	3/8	1,9
DM 20-48 C ..	600	300	160	482	100	34	-	3/4	3,0
DM 20-53 C ..	800	430	225	532	100	34	-	3/4	3,3
DM 20-60 C ..	-	660	325	602	100	34	-	3/4	3,6
DM 25-57 C .. -P2	1600	860	450	564	200	34	-	1	7,5
DM 25-57 C .. -P3	2400	1290	675	564	300	34	-	1	11,0
DM 25-57 C .. -P4	3200	1720	900	564	400	34	-	1	14,5
DM 25-57 C .. -P5	4000	2150	1125	564	500	34	-	1	18,0
PRP de entrada	+35° C			Las capacidades indicadas se refieren a una presión de 7 bar y a un punto de rocío de entrada de 35° C.					
PRP de salida	+15° C	+3° C	-20° C						
Clase	6	4	3	Acorde a la norma DIN ISO 8573-1					

Versión tubular DM 08 - xx



Temp. aire comp. +2 hasta +60° C
 Temp. ambiente +2 hasta +60° C
 Presión 4 - 12,5 bar (s)
 Presión diferencial * 0,1 - 0,3 bar
 Filtro fino 1 µm
 Filtro finísimo 0,01 µm
 Nivel sonoro << 45 dB(A)

Consumo porcentual de aire de purga a un rendimiento nominal determinado:
 Reducción del PRP aprox. de 35° C a 15° C aprox. 10%
 Reducción del PRP aprox. de 35° C a 3° C aprox. 14%
 Reducción del PRP aprox. de 35° C a -20° C aprox. 20%

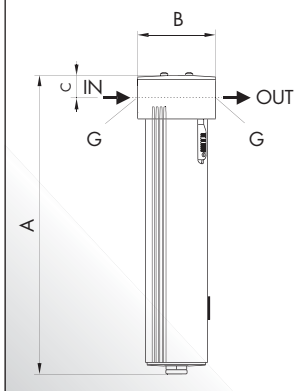
* Según flujo volumétrico y tamaño

Salvo modificaciones técnicas. Los datos facilitados no constituyen características del producto a los fines enunciados en el BGB (Código Civil alemán).

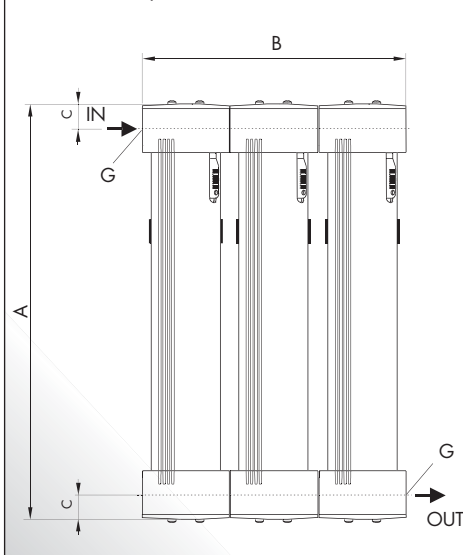
XP R 001 ES

Edición: 01.04

Versión carcasa DM 10/20 - xx



Instalación en paralelo DM 25 - xx



Saque partido a nuestros conocimientos, por ejemplo, para el diseño de máquinas adecuadas a condiciones especiales.

Estaremos encantados de asesorarle.

