

DRYPOINT® FDR

paquetes modulares de secador de membrana de punto de uso



Características y Beneficios

+ Tecnología Twist 45

Mayor desempeño posible con fibras embobinadas 45°

+ Confiabilidad Máxima

Diseñado para desempeñarse incluso en los ambientes más difíciles

+ Resultados Casi Instantáneos

Alcanza el punto de rocío en 10 minutos o menos



+ Libre de Mantenimiento

Sin partes móviles, confiable incluso en las aplicaciones móviles

+ Diseño Perfecto

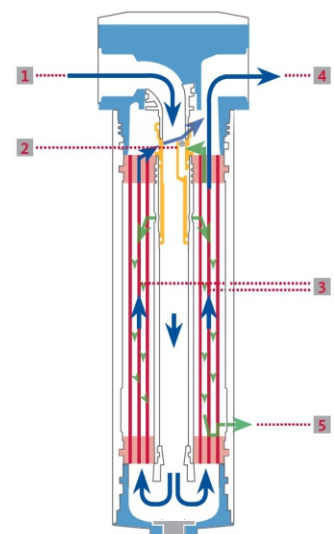
Diseño compacto con varias configuraciones

+ Sistema Modular

Punto de rocío o rango de flujo fácil de modificar, o ambos con un simple cambio de componente

Cómo Funciona

- 1 El aire comprimido fluye hacia el tubo central en el núcleo del secador de membrana.
- 2 El aire de purga requerido para el secado continuamente es desviado en la zona de salida del elemento de membrana y es expandido atmosféricamente a través de la abertura de la boquilla definida. Este aire de purga es significativamente más seco debido al proceso de expansión, ya que la humedad contenida en el aire comprimido ahora es aumentada a un volumen mayor. Después, el aire de purga seco pasa por el exterior de las fibras de la membrana.
- 3 Dos flujos de aire con diferentes contenidos de humedad se mueven en contracorriente a través del elemento de membrana y únicamente son separados por la pared de la membrana. El aire comprimido húmedo fluye hacia adentro de las fibras huecas de la membrana y el aire de purga seco fluye hacia afuera. Como resultado de los contenidos de humedad diferentes, la humedad se esparce desde el aire comprimido hacia el aire de purga. El proceso de secado es altamente eficiente gracias al método específico estrictamente controlado de devanado de las fibras de la membrana: la tecnología TWIST 45.
- 4 El aire comprimido seco sale del secador de membrana conforme fluye hacia abajo.
- 5 El aire de purga húmedo es liberado en el ambiente.



Detalles Técnicos

DRYPOINT® FDR Secadores de Membrana

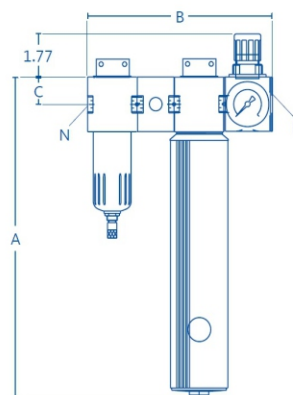
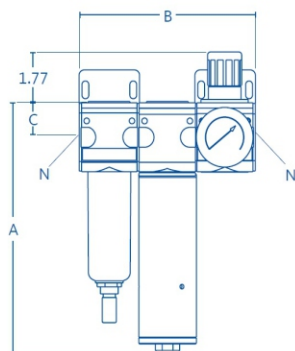
paquetes preconfigurados de filtro, secador y regulador de presión

- > Paquetes preconfigurados FDR que incluyen toda la filtración requerida
- > Configuraciones a la medida disponibles para adecuarse a la aplicación
- > Temperatura mínima del aire ambiente: 34 °F
- > Condiciones de operación estándar máximas: 140 °F / 100 psig
- > Condiciones de operación opcionales máximas: 120 °F / 180 psig

Microfiltro	
Medio	Aire Comprimido
Medida de conexión	1/4" NPT
Tipo de drenaje	Flotador automático
Grado de filtración	0.01 µm
Separación de partículas	0.01 µm
Contenido de aceite residual	0.01 mg/m ³
Presión de operación	21 a 232 psig
Rango de temperatura	32°F a 140°F

Secador de Membrana	
Medio	Aire Comprimido
Medida de conexión	1/4" NPT
Presión diferencial	1.45 a 4.35 psid
Condiciones de operación estándar máximas	140°F / 100 psig
Condiciones de operación opcionales máximas	120°F / 180 psig
Temperatura mínima del aire ambiente	34°F

Regulador	
Medio	Aire Comprimido
Medida de conexión	1/4" NPT
Presión máxima de suministro	232 psig
Rango de temperatura	32°F a 140°F



Filtro + secador de membrana + regulador de presión + ménsula de pared

Filtro + secador de membrana + regulador de presión + ménsula de pared

DRYPOINT® FDR	FDR 2	FDR 4	FDR 6	FDR 8	FDR 10	FDR 12	FDR 17
Medida de conexión (NPT)	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"
Flujo de entrada (scfm)	2.09	4.18	6.27	8.36	11.34	12.55	16.73
Medidas y Peso							
A (pulgadas)	7.48	9.44	11.02	13.38	13.38	16.14	18.50
B (pulgadas)	5.51	5.51	5.51	5.51	6.88	6.88	6.88
C (pulgadas)	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
Peso (lbs)	2.97	3.15	3.30	3.50	6.39	6.83	7.27



BEKO TECHNOLOGIES CORP.
 900 Great Southwest Pkwy SW
 Atlanta, GA 30336
 USA
 Tel. + 1 (404) 924-6900
 Fax + 1 (404) 629-6666
www.bekousa.com

