



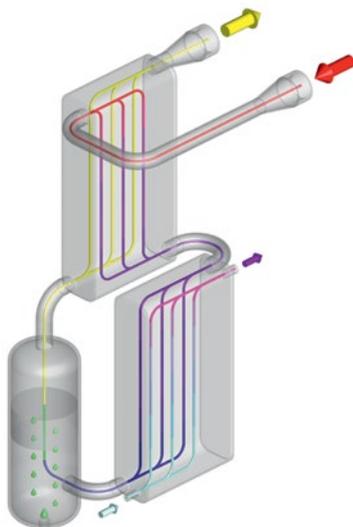
Secado | DRYPOINT® RS HP

DRYPOINT® RS HP, el secador frigorífico para altas presiones

Los secadores frigoríficos de aire comprimido DRYPOINT® RS HP han sido especialmente diseñados para aplicaciones en las que se debe secar con eficiencia aire comprimido en un rango de presión 45 bar/ 50 bar. Esto suele ser habitual en la fabricación de botellas PET, pero también para arrancar grupos diésel o en máquinas de perforación geológicas.

Los secadores frigoríficos ofrecen la máxima seguridad con un mínimo consumo de energía. El BEKOMAT® integrado deriva el condensado generado de forma segura y sin pérdidas de aire comprimido innecesarias.

El diseño optimizado para el caudal del intercambiador de calor de placas de acero inoxidable proporciona una baja resistencia al flujo del aire comprimido. Además, la tecnología optimizada del compresor del gas refrigerante garantiza un bajo consumo de energía con un punto de rocío a presión muy estable.



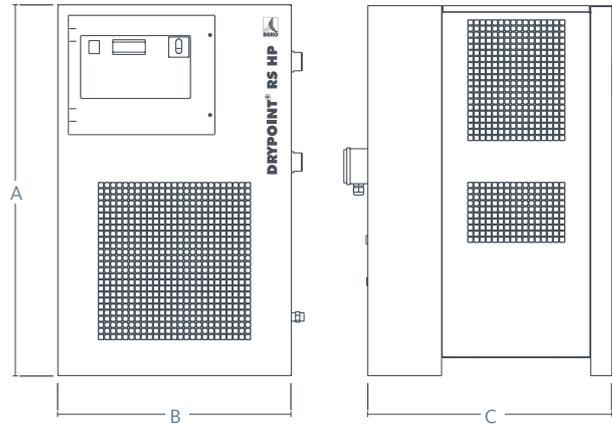
Intercambiador térmico de placas de acero inoxidable

- › **Certificado para aplicaciones de alta presión de hasta 45 bar / 50 bar**
- › **Prolongada vida útil por medio de intercambiador de calor de placas de acero inoxidable**
- › **Bajo consumo de energía con punto de rocío a presión estable gracias a la tecnología optimizada del compresor del gas refrigerante**
- › **Purga de condensado segura con el BEKOMAT® integrado**
- › **Cumple la directiva de equipos a presión 2014/68/UE**

Compromiso con la mejora



Datos técnicos del DRYPOINT® RS HP



| Condiciones de servicio | |
|--|---------------------------|
| Presión de servicio máx. RS 25 HP50/AC – RS 1010 HP50/AC | 50 bar [g] |
| Presión de servicio máx. RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC | 45 bar [g] |
| Máxima temperatura de entrada de aire comprimido | +65 °C |
| Temperatura ambiente mín.máx. | Interfaz de +2 ... +50° C |
| RS 25 HP50/AC – RS 135 HP50/AC | R134.a |
| RA 180 HP50 /AC - RS 6000 HP45/AC | R407C |

| Condiciones de referencia según DIN/ISO 7183 | |
|---|------------|
| Caudal volumétrico (m³/h con referencia a +20 °C) | 1 bar [a] |
| Presión de servicio (p_1) | 40 bar [g] |
| Punto de rocío a presión (t_{pdp}) | + 3 °C |
| Temperatura ambiente (t_2) | + 25 °C |
| Temperatura de entrada aire comprimido (t_1) | + 35 °C |

| Conexión eléctrica (otras tensiones a petición) | |
|---|----------------------------|
| RS 25 HP50/AC – RS 90 HP50/AC | 230 V, 50 ... 60 Hz, 1 Ph. |
| RS 135 HP50/AC – RS 1010 HP50/AC | 230 V, 50 Hz, 1 Ph. |
| RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC | 400 V, 50 Hz, 3 Ph. |

| DRYPOINT® | RS 25 HP50/AC | RS 45 HP50/AC | RS 70 HP50/AC | RS 90 HP50/AC | RS 135 HP50/AC | RS 180 HP50/AC |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal volumétrico (Nm³/h) | 25 | 45 | 72 | 90 | 135 | 180 |
| Consumo de potencia (kW) | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,23 | 0,46 | 0,69 |
| Pérdida de presión (Δp bar [ü]) | 0,25 | 0,24 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,24 |
| Conexión de aire (ø en pulgadas) | G 3/8 BSP-F | G 3/8 BSP-F | G 3/8 BSP-F | G 3/4 BSP-F | G 3/4 BSP-F | G 3/4 BSP-F |
| Datos de medidas | | | | | | |
| A (mm) | 475 | 475 | 475 | 740 | 740 | 825 |
| B (mm) | 370 | 370 | 370 | 345 | 345 | 485 |
| C (mm) | 515 | 515 | 515 | 420 | 420 | 455 |
| Peso (Kg) | 28 | 29 | 32 | 38 | 39 | 50 |
| Referencia | 4020112 | 4020044 | 4020113 | 4020114 | 4020115 | 4020116 |

| DRYPOINT® | RS 240 HP50/AC | RS 320 HP50/AC | RS 450 HP50/AC | RS 620 HP50/AC | RS 810 HP50/AC | RS 1010 HP50/AC |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Caudal volumétrico (Nm³/h) | 240 | 315 | 450 | 615 | 810 | 1008 |
| Consumo de potencia (kW) | 0,75 | 0,70 | 0,84 | 1,10 | 1,45 | 1,73 |
| Pérdida de presión (Δp bar [ü]) | 0,24 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,22 |
| Conexión de aire (ø en pulgadas) | G 3/4 BSP-F | G1 BSP-F | G1 BSP-F | G1 BSP-F | G1 1/2 BSP-F | G1 1/2 BSP-F |
| Datos de medidas | | | | | | |
| A (mm) | 825 | 885 | 885 | 885 | 1105 | 1105 |
| B (mm) | 485 | 555 | 555 | 555 | 665 | 665 |
| C (mm) | 455 | 580 | 580 | 580 | 725 | 725 |
| Peso (Kg) | 53 | 89 | 101 | 115 | 156 | 190 |
| Referencia | 4020117 | 4020118 | 4020119 | 4020120 | 4020121 | 4020122 |

| DRYPOINT® | RS 1300 HP45/AC | RS 1600 HP45/AC | RS 2300 HP45/AC | RS 2400 HP45/AC | RS 3000 HP45/AC | RS 4000 HP45/AC | RS 5000 HP45/AC | RS 6000 HP45/AC |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal volumétrico (m³/h) | 1260 | 1620 | 2280 | 2430 | 3030 | 4020 | 5010 | 6060 |
| Consumo de potencia (kW) | 2,55 | 2,85 | 3,50 | 4,30 | 4,80 | 5,60 | 6,40 | 8,4 |
| Pérdida de presión (Δp bar [ü]) | 0,22 | 0,23 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,25 |
| Conexión de aire (ø en pulgadas) | G2 BSP-F | G2 BSP-F | G2 BSP-F | ANSI 3 |
| Datos de medidas | | | | | | | | |
| A (mm) | 1465 | 1465 | 1465 | 1745 | 1745 | 1745 | 1745 | 1810 |
| B (mm) | 790 | 790 | 790 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1350 |
| C (mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1205 | 1205 | 1205 | 1205 | 1750 |
| Peso (Kg) | 252 | 265 | 391 | 444 | 461 | 486 | 552 | 754 |
| Referencia | 4020123 | 4020124 | 4020125 | 4020126 | 4020127 | 4020128 | 4020129 | 4017006 |

Factores de corrección:

| Presión de servicio (bar) | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Factor de corrección | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

| Temperatura del refrigerante (°C) | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Factor de corrección | 1,00 | 0,96 | 0,90 | 0,82 | 0,72 | 0,60 |

| Temperatura de entrada (°C) | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Factor de corrección | 1,20 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,44 | 0,39 |

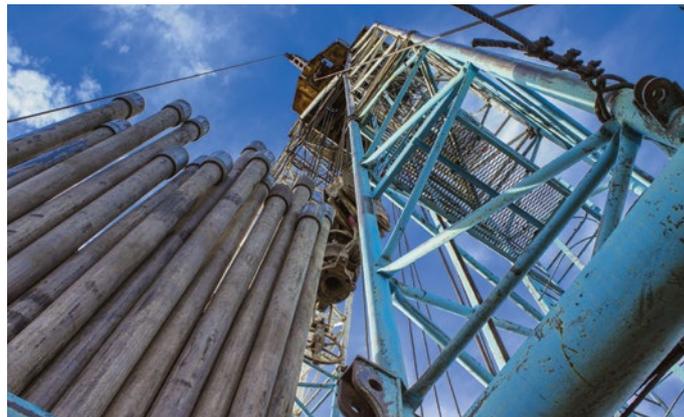
| Punto de rocío a presión (°C) | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|
| Factor de corrección | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

DRYPOINT® RS HP, versatilidad de aplicación:

Fabricación de botellas PET



Perforaciones geológicas



Industria naval



¿Tiene usted alguna otra pregunta sobre la preparación óptima de su aire comprimido?

¡En ese caso, tenemos las respuestas! Y soluciones adecuadas en todo lo referente a la cadena de preparación. Esperamos saber de usted y poder presentarle nuestros productos de los sectores

del tratamiento de condensados, filtración, secado, tecnología de medición y tecnología de proceso, así como nuestros amplios servicios.

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

