

DuPont® ISCEON® Series 9

REFRIGERANTES

Información del Producto

DuPont® ISCEON® MO29

DuPont® ISCEON® MO29 (R-422D) es un refrigerante, fácil de usar y que no daña la capa de ozono, que reemplazará al R-22 en las aplicaciones de refrigeración de expansión directa (*direct expansion*) (DX); que también puede ser utilizado para bajas temperaturas, tales como los sistemas comerciales en supermercados y las aplicaciones de aire acondicionado de expansión directa, incluyendo los chillers. Este producto es compatible con todos los tipos de aceite (AM, AB, POE) para el reacondicionamiento de modelos antiguos (*retrofit*).

ASHRAE

R-422D

REEMPLAZO

R-22

APLICACIONES

- Refrigeración comercial e industrial de temperatura media (también puede utilizarse para baja temperatura):
 - Aparadores de supermercado
 - Almacenamiento y procesamiento de alimentos
 - Máquinas de hielo.
- Aire Acondicionado aire residencial y comercial:
 - La mejor opción para chillers.

BENEFICIOS

- Conversión fácil, rápida y menos costosa, en comparación con R-404A y R-507.
- No dañan la capa de ozono
- Es compatible con todos los tipos de aceite Aceite Mineral (AM), Alquil Benceno (AB), y Poliéster (POE)
- Permite continuar utilizando el equipo existente
- Después del retrofit, puede ser recargado durante el servicio sin retirar toda la carga refrigerante
- Se han realizado pruebas de campo exitosas en muchos sistemas sin cambiar la válvula de expansión termostática (Thermostatic Expansion Valve) (TXV) – podrían requerirse ajustes en el supercalentamiento:

DESEMPEÑO

- Provee una temperatura y presión de descarga significativamente menores en comparación al R-22, lo cual prolonga la vida del compresor
- En la mayoría de los casos la capacidad de enfriamiento es similar al R-22
- Clasificación de seguridad ASHRAE: A1.
- Temperatura de descarga significativamente más baja que la del R-22:
- Potencial de Calentamiento Global (Global Warming Potential) (GWP) más bajo, comparado con el R-404A y R-507



The miracles of science™

DESEMPEÑO ESPERADO DESPUÉS DEL REACONDICIONAMIENTO

(Basado en pruebas de campo, calorimétricas y propiedades termodinámicas).

Nuestra amplia experiencia en el campo ha demostrado que la capacidad de enfriamiento y la eficiencia energética de ISCEON® MO29 es similar a la del R-22 en la mayoría de los sistemas, pero operando a una temperatura de descarga del compresor significativamente más baja. El desempeño actual depende del diseño del sistema y las condiciones de operación.

Temperatura de descarga: °F (°C)

	°F (°C)
R-22	204°F (96°C)
ISCEON® MO29	159°F (71°C)

Presión de descarga: psia (kPa)

R-22	257 (1770)
ISCEON® MO29	269 (1850)

Condiciones del Sistema:

Temperatura del Condensador: 110°F (43 °C)

Temperatura del Evaporador: 40°F (4 °C)

Capacidad de Enfriamiento

ISCEON® MO59	**~5% Más Bajo
--------------	----------------

** La experiencia indica que los sistemas de enfriamiento de aire tienen 10-15% más capacidad que la requerida.

Composición del Producto

Componente	Peso (%)
HFC-134a	31.5
HFC-125	65.1
Isobutano	3.4

Condiciones de Reacondicionamiento

El DuPont® ISCEON® MO29 es compatible con lubricantes tradicionales y nuevos (Aceite Mineral, Alquil Benceno, y Polioléster). El retorno de aceite es determinado de acuerdo al diseño del sistema y las condiciones de operación. En algunos sistemas con tuberías complejas la adición de POE puede ser necesaria. Mínimas modificaciones al equipo (ej: cambio de sellos) o ajustes pueden ser necesarios en algunos casos. Para más información consulte los lineamientos de retrofit de DuPont® ISCEON® MO29.

Para más información llame al Centro de Información – DuPont TeleSolutions al 01-800-849-7514 y (55) 57 22 11 50 en el D.F. www.fluidosrefrigerantes.mx.dupont.com

Todos los derechos reservados 2005 DuPont o sus filiales. El óvalo de DuPont, DuPont®, The miracles of science™ e ISCEON®, son marcas registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company o sus filiales.



The miracles of science™