

DuPont™ ISCEON® Serie 9

REFRIGERANTES

Boletín de información de producto

DuPont™ ISCEON® MO59

ISCEON® MO59 es un refrigerante HFC, sencillo de utilizar, que no daña la capa de ozono, sustitutivo del R-22, destinado a sistemas de aire acondicionado fijos de expansión directa y sistemas de refrigeración comerciales de media temperatura. ISCEON® MO59 es compatible con lubricantes tradicionales y nuevos y en la mayoría de los casos no se requiere un cambio del tipo de lubricante durante la reconversión.

ASHRAE: R-417A

Aplicaciones

- Sistemas de aire acondicionado domésticos y comerciales
 - **Nota:** se recomienda utilizar ISCEON® MO29 en los enfriadores de agua
- Refrigeración de temperatura media profesional
 - Servicios de alimentación
 - Expositores de supermercados
 - Almacenamiento y procesado de alimentos

Ventajas

- Reconversión sencilla, rápida y económica
- HFC no perjudicial para la capa de ozono
 - No está sujeto a la eliminación progresiva impuesta por el Protocolo de Montreal
- Compatible con lubricantes AB, MO y POE
 - No requiere el cambio de lubricante en la mayoría de los casos
- Permite seguir utilizando equipos existentes
- No inflamable. Clasificación de seguridad ASHRAE: A1 (igual que el R-22)
- Aceptado por la Agencia de Medioambiente Estadounidense (US EPA SNAP) para una amplia gama de aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado
- Clasificado UL
- Menor temperatura y presión de descarga que el R-22
 - Puede prolongar la vida del compresor
- Según los criterios de la UE, el ISCEON® MO59 no está clasificado como tóxico ni peligroso para la salud (similar a R-22)
- Utilización profesional desde 1997
- Después de la carga inicial, durante el mantenimiento se puede rellenar con ISCEON®, sin tener que retirar toda la carga de refrigerante



The miracles of science™

Prestaciones tras la reconversión

(Según la experiencia en campo, ensayos con calorímetro e información de propiedades termodinámicas)

ISCEON® MO59 proporciona prestaciones que cubren los requisitos de los clientes en la mayor parte de los sistemas que han sido reconvertidos adecuadamente según una amplia experiencia en campo. ISCEON® MO59 proporciona la capacidad de enfriamiento requerida en la mayoría de los sistemas; no obstante, algunos sistemas pueden sufrir una reducción de su capacidad.

ISCEON® MO59 ha demostrado que ahorra energía en algunos sistemas. Sus prestaciones reales dependen del diseño del sistema y de las condiciones operativas particulares.

Presión de descarga	kPa
R-22	1770
ISCEON® MO59	1630

Condiciones del sistema:

Temperatura de condensación = 43 °C

Temperatura del evaporador = 4 °C

Temperatura de descarga	A 4 °C	A -18 °C
R-22	96 °C	*135 °C
ISCEON® MO59	72 °C	104 °C

* Considera un enfriamiento auxiliar para limitar la temperatura de descarga del compresor

Condiciones del sistema:

Temperatura de condensación = 43 °C

Capacidad de enfriamiento con respecto al R-22	
ISCEON® MO59	*5–20 % inferior

* La experiencia indica que muchos sistemas de aire - aire tienen típicamente un 10–15% más de la capacidad requerida.

Consideraciones de reconversión

ISCEON® MO59 es compatible con lubricantes tradicionales y nuevos, incluidos aceites minerales, alquilbenceno y poliol éster. La reconversión no requiere el cambio de lubricante en la mayoría de los casos. El retorno de aceite está determinado por varias condiciones operativas y de diseño (en algunos sistemas con una configuración complicada de las tuberías, podría precisarse añadir POE). En algunas aplicaciones podría requerirse la realización de algunas modificaciones menores del equipo (p. ejem. la sustitución de juntas) así como de ajustes en los dispositivos de expansión. Consulte la Guía de Reconversión de ISCEON® MO59 para ampliar la información.

Composición del producto

Componente	Peso %
HFC-134a	50
HFC-125	46,6
Butano	3,4



Para más información, dirijase a: www.refrigerants.dupont.com

**Oficina Regional para Europa,
Oriente Medio y África**

Du Pont de Nemours International S.A.
2, chemin du Pavillon
P.O. Box 50
CH-1218 Le Grand-Saconnex
Geneva, Suiza
Teléfono: (+41) 22 717 5111
Fax: (+41) 22 717 6169

Alemania

Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH
Du Pont-Str. 1
61352 Bad Homburg v.d.H.
Teléfono: (+49) 6172 87 1312
Fax: (+49) 6172 87 1318

España

Du Pont Iberica S.L.
Av. Diagonal 561
08029 Barcelona
Teléfono: (+34) 93 227 6073
Fax: (+34) 93 227 6215

Hungría

Du Pont Hungary Ltd.
Neumann Janos street nr.I.II. floor
H-2040 Budaors
Teléfono: (+36) 23 509 400
Fax: (+36) 23 509 432

Polonia

Du Pont Poland Sp z.o.o.
Ul Powzakowska 44c
PL-01-797 Varsovia
Teléfono: (+48) 22 320 0900
Fax: (+48) 22 320 0901

Rusia

Du Pont Russia LLC
Ul. Krylatskaya, 17/3
121614 Moscú
Teléfono: +7 (495) 797 22 00/06
Fax: +7 (495) 797 22 01

Reino Unido

Du Pont (UK) Limited
Wedgwood Way
Stevenage
Hertfordshire. SG1 4QN
Teléfono: (+44) 438 734000
Fax: (+44) 1438 734065

Turquía

Du Pont Products SA
Buyukdere Caddesi, Ozsezen Is Merkezi
No: 122, Kat: 1-3
Esentepe 80280
Estambul
Teléfono: (+90) 212 340 0 400
Fax: (+90) 212 340 0 430

Ucrania

Du Pont de Nemours International S.A.
Representative office – Ukraine
Business center «Podil Plaza»
30/A, Spaska St. – Kiiiv, 04070
Teléfono: (+38) 044 495 26 70
Fax: (+38) 044 495 26 71

(07/06)

Pedido N.º K-10932 (Sp)

Esta información corresponde a nuestros conocimientos actuales sobre el tema. Se ofrece únicamente para proporcionar posibles sugerencias para su propia experimentación. No se pretende, por el contrario, sustituir cualquier ensayo que pueda ser necesario llevar a cabo para que usted mismo determine la adaptabilidad de nuestros productos a sus objetivos particulares. Esta información podría verse actualizada según la disponibilidad de nuevos conocimientos o experiencias. Ya que no podemos prever todas las condiciones de uso real final, DuPont no ofrece garantía ni acepta responsabilidades relacionadas con la utilización de esta información. Nada de lo expresado en esta publicación puede considerarse una licencia para operar o una recomendación para infringir cualquier derecho de patentes.

El óvalo de DuPont, DuPont™, The miracles of science™, The Science of Cool™ y ISCEON® son marcas comerciales o registradas de DuPont o de sus afiliados.

© 2006



The miracles of science™