

DuPont™ ISCEON® Serie 9

REFRIGERANTES

Boletín de Información de Producto

DuPont™ ISCEON® MO79

ISCEON® MO79 es un refrigerante HFC sencillo de utilizar, que no daña la capa de ozono, sustitutivo del R-22, del R-505 y de las mezclas de refrigerantes con HCFC (p. ejem. HP80, HP81, R-408A), en sistemas de refrigeración de expansión directa de media y baja temperatura profesionales e industriales. ISCEON® MO79 es compatible con lubricantes tradicionales y nuevos; en la mayoría de los casos no se precisa un cambio del tipo de lubricante durante la reconversión. ISCEON® MO79 es una opción de reconversión más sencilla que R-404A.

ASHRAE : R-422A

Aplicaciones

- Sistemas de refrigeración de expansión directa de media y baja temperatura profesionales e industriales, que incluyen:
 - Servicios de alimentación
 - Expositores de supermercados
 - Almacenamiento y procesado de alimentos
 - Máquinas de hielo

Ventajas

- Reconversión sencilla, rápida y económica
 - Sustituye a: R-22, R-502 y mezclas con HCFC (p. ejem. HP80, HP81, R-408A)
 - Reconversión más sencilla que R-404A y R507
- 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 R-22, R-502 y R-404A)
- Aceptado por la Agencia de Medioambiente estadounidense (US EPA SNAP) para una amplia gama de aplicaciones de refrigeración
- Temperatura de descarga significativamente menor que el R-22
 - Puede prolongar la vida del compresor
- Según los criterios de la UE, el ISCEON® MO79 no está clasificado como tóxico ni peligroso para la salud (similar a R-22)
- Potencial de calentamiento global (GWP) 20% inferior al R-404A y R507
- 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® MO79 proporciona una capacidad de enfriamiento y una eficiencia energética que mejoran las de R-22 en muchos sistemas, especialmente a bajas temperaturas y comparables a las de R-404A. Las prestaciones reales dependen del diseño del sistema y de las condiciones operativas particulares. ISCEON MO79 opera con temperaturas de descarga significativamente inferiores a las de R-22.

Temperatura de descarga

	Temperatura evaporador		
	4 °C	-18 °C	-29 °C
R-22	96 °C	*135 °C	*135 °C
R-404A	74 °C	106 °C	122 °C
ISCEON® MO79	69 °C	98 °C	114 °C

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

Condiciones del sistema:

Temperatura de condensación = 43 °C

Presión de descarga

	kPa
R-22	1770
R-404A	2110
ISCEON® MO79	2120

Condiciones del sistema :

Temperatura de condensación = 43 °C

Temperatura del evaporador = 4 °C

Capacidad de enfriamiento con respecto a R-22

	Temperatura del evaporador		
	4 °C	-18 °C	-29 °C
R-404A	0-5 % inferior	5-10 % superior	10-15 % superior
ISCEON® MO79	0-5 % inferior	5-10 % superior	10-15 % superior

Consideraciones de reconversión

ISCEON® MO79 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 queda determinado por ciertas condiciones operativas y de diseño (en algunos sistemas con una configuración complicada de las tuberías, podría precisarse añadir POE). En algunas aplicaciones podría ser necesario modificar levemente el equipo (p. ejem. la sustitución de juntas) así como ajustar los dispositivos de expansión. Consulte la Guía de Reconversión del ISCEON® MO79 para ampliar la información.

Composición del producto

Componente	Peso %
HFC-134a	11,5
HFC-125	85,1
Isobutano	3,4



Para más información, diríjase 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. – Kiiv, 04070
Teléfono: (+38) 044 495 26 70
Fax: (+38) 044 495 26 71

(07/06)

Pedido N.º K-10933 (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™