

DuPont™ ISCEON® 9 Series

REFRIGERANTS

Bollettino informativo prodotto

DuPont™ ISCEON® MO29

ISCEON® MO29 è un refrigerante HFC facile da usare, non dannoso per l'ozono, realizzato originariamente per sostituire l'R-22 nei refrigeratori ad acqua ad espansione diretta esistenti. Può inoltre essere impiegato nel condizionamento dell'aria commerciale e residenziale e negli impianti di refrigerazione a temperatura media. ISCEON® MO29 è compatibile con lubrificanti nuovi e tradizionali; il più delle volte, durante la conversione non si rivela necessario cambiare il tipo di lubrificante.

N° ASHRAE: Per questo è stato raccomandato da ASHRAE il numero R422D

Applicazioni

- Condizionamento dell'aria commerciale e residenziale
 - Miglior scelta per i refrigeratori ad acqua ad espansione diretta
- Refrigerazione commerciale a temperatura media
 - Servizi alimentari
 - Banchi frigo dei supermercati
 - Conservazione e lavorazione alimentare

Vantaggi

- Consente conversioni facili, rapide e vantaggiose
- HFC non dannoso per l'ozono
 - Non soggetto al graduale divieto di utilizzo in base al Protocollo di Montreal
- Compatibile con i lubrificanti AB, MO e POE
 - Il più delle volte, non è necessario cambiare il tipo di lubrificante
- Consente l'uso continuo di impianti esistenti
- Ininfiammabile in base alle condizioni dei test ASTM E681-01
 - Come formulato e nei peggiori casi di fuga
- Temperatura di mandata inferiore a quella dell'R-22
 - Probabile prolungamento della vita del compressore
- In base agli standard UE, ISCEON® MO29 non viene classificato come tossico o pericoloso per la salute (simile all'R22)
- Può essere rabboccato durante la manutenzione senza dover rimuovere l'intero carico di refrigerante ISCEON®



The miracles of science™

Prestazioni previste dopo la conversione

(Basate su sperimentazioni sul campo, test del calorimetro e dati sulle proprietà termodinamiche)

Ampie sperimentazioni sul campo hanno dimostrato che nella maggior parte degli impianti, ISCEON® MO29 offre capacità di raffreddamento ed efficienza energetica simili a quelle dell'R-22, ma con un funzionamento caratterizzato da una temperatura di mandata del compressore largamente inferiore. Le prestazioni reali dipendono dalla progettazione dell'impianto e dalle condizioni d'esercizio.

Temperatura di mandata	°C
R-22	96°C
ISCEON® MO29	71°C

Pressione di mandata	kPa
R-22	1770
ISCEON® MO29	1850

Condizioni impianto:

Temperatura di condensazione = 43°C

Temperatura dell'evaporatore = 4°C

Capacità di raffreddamento vs R-22	
ISCEON® MO29	inferiore del ~5%*

* Le sperimentazioni dimostrano che generalmente molti impianti di raffreddamento aria-aria hanno una capacità maggiore di quanto richiesto.

Considerazioni sulla conversione

ISCEON® MO29 è compatibile con lubrificanti nuovi e tradizionali (olio minerale, alchilbenzene e polioletere); il più delle volte, durante la conversione non si rivela necessario cambiare il tipo di lubrificante. Il ritorno dell'olio è determinato dalle diverse condizioni di esercizio e di progettazione; in alcuni impianti, con configurazioni di tubature complesse, potrebbe essere necessaria l'aggiunta di oli POE. In alcune applicazioni, potrebbero essere necessarie modifiche minori sulle attrezzature (ad esempio la sostituzione delle guarnizioni) o regolazioni al dispositivo d'espansione. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alle direttive sulla conversione ISCEON® MO29.

Composizione del prodotto

Componente	Peso %
HFC-134a	31,5
HFC-125	65,1
Isobutano	3,4



Per ulteriori informazioni contattare: www.refrigerants.dupont.com

Uffici di zona Europa, Medioriente, Africa

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

Germania

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

Spagna

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

Ungheria

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

Polonia

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

Russia

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

Regno Unito

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

Turchia

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

Ucraina

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

(06/06)
N° K-10930 (I)

Le presenti informazioni si basano sulle nostre conoscenze attuali dell'argomento. Vengono presentate con l'unico obiettivo di fornire suggerimenti per le vostre sperimentazioni. Tuttavia, non vengono fornite con l'intento di sostituire test che potrebbero essere necessari per determinare se i nostri prodotti rispondono alle vostre particolari esigenze. Le presenti informazioni potrebbero essere soggette a revisioni, man mano che vengono acquisite nuove conoscenze e condotte nuove sperimentazioni. Non potendo prevedere tutte le varianti relative alle condizioni del reale impiego finale, DuPont non offre garanzie, né si assume responsabilità legate all'utilizzo delle presenti informazioni. Nessuna parte della presente pubblicazione dovrà essere considerata una licenza sotto la quale operare o un mezzo per violare qualsivoglia diritto di brevetto.

DuPont Oval, DuPont™, The miracles of Science™ e ISCEON® sono marchi registrati o marchi commerciali di DuPont o delle sue affiliate.

© 2006



The miracles of science™