

DuPont™ ISCEON® 9er Reihe KÄLTEMITTEL

Produktinformation

DuPont™ ISCEON® MO29

ISCEON® MO29 ist ein HFKW Kältemittel ohne Ozonabbaupotential (ODP=0), das sich durch seinen einfachen Einsatz auszeichnet und für den Ersatz von R-22 in bestehenden Kaltwassersätzen mit Direktverdampfung entwickelt wurde. Es eignet sich auch für den Einsatz in Klimaanlage für Wohnräume und für gewerbliche Zwecke sowie für NK-Anwendungen. ISCEON® MO29 ist verträglich mit traditionellen und neuen Schmiermitteln, so dass in den meisten Fällen kein Wechsel des Öltyps während der Umstellung erforderlich ist.

ASHRAE Nummer: ISCEON® MO29 wurde die ASHRAE Nummer R422D zugeteilt.

Anwendungen

- Klimaanlage für Wohnräume und gewerbliche Zwecke
 - Optimal für Kaltwassersätze mit Direktverdampfung
- Anlagen für NK-Anwendungen in der Gewerbekälte
 - Lebensmittelläden
 - Kühlvitrinen in Supermärkten
 - Lebensmittellagerung und Verarbeitung

Vorteile

- Einfache, schnelle und kosteneffiziente Umstellungen
- HFKW Kältemittel ohne Ozonabbaupotential (ODP=0)
 - Nicht vom Ausstieg im Rahmen des Montreal Protokolls betroffen
- Verträglich mit Alkylbenzol-, Mineral- und Polyolesterölen (AB, MO, POE)
 - In den meisten Fällen ist kein Wechsel des Öltyps erforderlich
- Weiterbenutzung von bestehenden Anlagen
- Nicht brennbar nach ASTM E681-01 Versuchsbedingungen
 - Dies gilt sowohl für die Originalzusammensetzung als auch für den ungünstigsten Fall einer Leckage
- Geringere Druckgastemperaturen als R-22
 - Wirkt sich positiv auf die Lebensdauer des Verdichters aus
- Nach EU-Kriterien nicht als toxisch oder gesundheitsschädlich einzustufen (vergleichbar mit R-22)
- Bei Wartungsarbeiten kann ISCEON® MO29 nachgefüllt werden, ohne dass zuvor die vollständige Entnahme der ursprünglichen ISCEON® Befüllung erforderlich ist.



The miracles of science™

Erwartete Leistung nach der Umstellung

(basierend auf Erfahrungen aus der Praxis, Kalorimeterversuchen und thermodynamischen Eigenschaften)

Zahlreiche Erfahrungen aus der Praxis haben gezeigt, dass die Kälteleistung und Energieeffizienz von ISCEON® MO29 in den meisten Anlagen mit R-22 vergleichbar ist. Gleichzeitig werden wesentlich geringere Druckgastemperaturen erzielt. Die tatsächliche Leistung hängt von Anlagendesign und Betriebsbedingungen ab.

Druckgastemperatur	°C
R-22	96°C
ISCEON® MO29	71°C

Verdichtungsenddruck	kPa
R-22	1770
ISCEON® MO29	1850

Betriebsbedingungen:

Verflüssigungstemperatur = 43°C

Verdampfungstemperatur = 4°C

Kälteleistung im Vergleich zu R-22	
ISCEON® MO29	ca. 5% geringer*

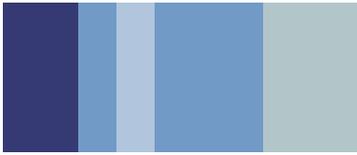
* Die Erfahrung zeigt, dass viele Luft/Luft Systeme für eine höhere Leistung ausgelegt sind, als eigentlich erforderlich.

Umstellung

ISCEON® MO29 ist verträglich mit traditionellen und neuen Schmiermitteln (Mineralöl, Alkylbenzolöl und Polyolesteröl), so dass in den meisten Fällen kein Wechsel des Öltyps erforderlich ist. Die Ölrückführung hängt von den Betriebsbedingungen und dem Anlagendesign ab. So kann in Anlagen mit komplexen Rohrleitungssystemen der Zusatz eines POE Öls erforderlich sein. Bei manchen Anwendungen empfiehlt es sich auch, kleinere Änderungen vorzunehmen (wie z.B. den Ersatz der Dichtungen) oder das Expansionsventil anzupassen. Siehe ISCEON® MO29 Umstellungsrichtlinien für weitere Informationen.

Produktzusammensetzung

Komponente	Gewicht %
HFKW-134a	31,5
HFKW-125	65,1
Isobutan	3,4



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website: www.refrigerants.dupont.com

**Europa, Mittlerer Osten,
Afrika Regionalbüro**

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

Deutschland

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

Spanien

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

Ungarn

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

Polen

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

Russland

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

Großbritannien

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

Türkei

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

Ukraine

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

(06/06)

Auflage nr. K-10930 (D)

Die Angaben in dieser Produktinformation entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Erstellung. Diese Produktinformation soll Ihnen Anhaltspunkte für eigene Versuche liefern und ersetzt in keinem Fall Ihre eigenen Versuchsreihen zur Feststellung der Eignung unserer Produkte für Ihren Anwendungsfall. Im Falle von neuen Erkenntnissen und Erfahrungen kann diese Information jederzeit entsprechend abgeändert werden. Da nicht alle Entwicklungen im Bereich der verschiedenen Anwendungen vorhersehbar sind, übernimmt DuPont keinerlei Haftung für diese Information. Keinerlei Angaben in dieser Publikation sind als Lizenzvergabe zu betrachten oder als Aufforderung, Patentrechte zu verletzen.

Das DuPont Oval, DuPont™, The miracles of Science™, ISCEON® sind markenrechtlich geschützt für DuPont oder eine ihrer Konzerngesellschaften.

© 2006



The miracles of science™