

Kältemittel / Wärmeträger

ISCEON® MO99 (R-438A)

Produktbezeichnung	ISCEON® MO99 (R-438A)
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	$\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_2\text{F} + \text{C}_4\text{H}_{10} + \text{C}_5\text{H}_{12}$
Reinheit	99,5 Gew.-%
Norm	DIN 8960

Bestandteile

R-125 (Pentafluorethan)	45 Gew.-%
R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	44,2 Gew.-%
R-32 (Difluormethan)	8,5 Gew.-%
R-600 (n-Butan)	1,7 Gew.-%
R-601a (Methylbutan)	0,6 Gew.-%

Nebenbestandteile

Maximalwerte nach DIN 8960

Feuchte	25 Gew.-ppm
Hochsiedende Rückstände	50 Gew.-ppm
Nicht-kondensierbare Gase	1,5 Vol.-%

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Kältem. ISCEON MO99 T12 MFl: 11 kg	12,3 l	9,74 bar	11,00 kg
Kältem. ISCEON MO99 T61 MFl: 57,0 kg	61,0 l	9,74 bar	57,00 kg

Der Dampfdruck bezieht sich auf 293,15 K (20°C).

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)

Typische Anwendungen

- als Kältemittel
- in der Normalkühlung
- in der Tiefkühlung
- in der Supermarktkühlung
- in der Gewerbekälte

ISCEON® MO99 (R-438A)

Physikalische Daten / Kennwerte:

Molare Masse	Molare Masse	99,1 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur am Blasenpunkt	230,82 (-42,33) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	358,42 (85,27) K (°C)
	Druck	43 bar
	Dichte	510,45 kg m ⁻³
weitere Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	2264

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.
 Stand: 11.2014