

Kältemittel / Wärmeträger

Opteon™ XP10 (R-513A)

Produktbezeichnung	Opteon™ XP10 (R-513A)
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	C ₃ H ₂ F ₄ + CF ₃ CH ₂ F
Reinheit	99,5 Gew.-%
Norm	DIN 8960

Bestandteile

R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	56 Gew.-%
R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	44 Gew.-%

Nebenbestandteile

Organische Stoffe	0,5 Gew.-%
Feuchte	25 Gew.-ppm
Hochsiedende Rückstände	50 Gew.-ppm
Nicht-kondensierbare Gase	1,5 In Vol. %

Maximalwerte nach DIN 8960

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Kältem. R-513A T12 MFI: 11,0 kg	12,3 l	6,1 bar	11,00 kg
Kältem. R-513A T61 MFI: 59,0 kg	61,0 l	6,1 bar	59,00 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 Gewerbekälte

Opteon™ XP10 (R-513A)

Physikalische Daten / Kennwerte:

Molare Masse	Molare Masse	108,4 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur am Blasenpunkt	243,95 (-29,2) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	369,65 (96,5) K (°C)
	Druck	37,66 bar
weitere Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	631

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: 07.2016