



Westfalen

Produktdatenblatt Opteon™ XP10 (R-513A)

Produktbezeichnung	Opteon™ XP10 (R-513A)
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	$C_3H_2F_4 + CF_3CH_2F$
Chemische Bezeichnung	R-513A
Reinheit	99,5 %
Norm	DIN 8960
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)

Bestandteile	
R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	56,0 Gew.-%
R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	44,0 Gew.-%

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

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Kältem. R-513A T12 MFI: 11,0 kg	S06870112	Stahl	12,0 l	6,1 bar	11,0 kg	DIN 477 Nr. 6	
Kältem. R-513A T61 MFI: 59,0 kg	S06870161	Stahl	61,0 l		59,0 kg		

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

Typische Anwendungen	
■ als Kältemittel	
■ in der Gewerbekälte	



Typische Anwendungen

- in der Normalkühlung

Physikalische Daten

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

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 13.09.2020