



Westfalen

Produktdatenblatt Opteon™ XP40 (R-449A)

Produktbezeichnung	Opteon™ XP40 (R-449A)
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	$\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_2\text{F} + \text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4$
Chemische Bezeichnung	R-449A
Reinheit	99,5 %
Norm	DIN 8960
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)

Bestandteile	
R-32 (Difluormethan)	24,3 Gew.-%
R-125 (Pentafluorethan)	24,7 Gew.-%
R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	25,7 Gew.-%
R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	25,3 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-449A T12 MFI: 10,0 kg	S06850112	Stahl	12,0 l		10,0 kg		
Kältem. R-449A T61 MFI: 53,0 kg	S06850161	Stahl	61,0 l		53,0 kg		

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

Typische Anwendungen
■ als Kältemittel



Typische Anwendungen

- in der Gewerbekälte
- in der Normalkühlung
- in der Tiefkühlung

Physikalische Daten

Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	Molare Masse	87,2 g mol ⁻¹
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	1397
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur am Blasenpunkt	227,15 (-46,0) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	354,65 (81,5) K (°C)
	Druck	44,1 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