



Produktdatenblatt Opteon™ XL55 (R-452B)

Produktbezeichnung	Opteon™ XL55 (R-452B)
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	$\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{C}_2\text{HF}_5 + \text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4$
Chemische Bezeichnung	R-452B
Reinheit	99,5 %
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	rot (RAL 3000)

Bestandteile	
R-32 (Difluormethan)	67,0 Gew.-%
R-125 (Pentafluorethan)	7,0 Gew.-%
R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	26,0 Gew.-%

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

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Kältemittel R-452B T12 MFI: 9kg	A06900112	Stahl	12,0 l	13,86 bar	9,0 kg	DIN 477 Nr. 1	Tauchrohr
Kältemittel R-452B T61 MFI: 47kg	A06900161	Stahl	61,0 l	13,86 bar	47,0 kg	DIN 477 Nr. 1	Tauchrohr

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



Typische Anwendungen

- als Kältemittel

Physikalische Daten

Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A2L
	Molare Masse	63,5 g mol ⁻¹
	GWP ₁₀₀ -Wert	698
Kritischer Punkt	Temperatur	350,25 (77,1) K (°C)
	Dichte	443,7 kg m ⁻³
	Druck	52,2 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 21.02.2021