

BOSS P-V2

Wärme- und Kälteflüssigkeit auf Propylenglykolbasis, inhibiert



BOSS P-V2 ist eine nichttoxische nahezu geruchlose Flüssigkeit auf Basis des physiologisch unbedenklichen 1,2-Propylenglykol. In Mischung mit Wasser vermittelt es als frostgeschützte Kühlflüssigkeit einen sehr guten Korrosionsschutz für die verschiedensten Metalle.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

BOSS Chemie AG
Industriestrasse 28
9300 Wittenbach
T +41 71 298 17 77
info@boss-chemie.ch

TDB BOSS P-V2 Wärme- und Kälteflüssigkeit



BOSS P-V2

Wärme- und Kälteflüssigkeit auf Propylenglykollbasis, inhibiert

Chemischer Aufbau / Aussehen

1,2-Propylenglykol mit Inhibitoren.

Klare Flüssigkeit, ohne feste Fremdstoffe.

Farbe: nach Spezifikation.

BOSS P-V2 enthält kein Phosphat, kein Nitrit und kein Amin.

Physikalische Daten

Dichte, 20 °C	1.045 – 1.055 gcm ³	ASTM D 1122
Viskosität, 20 °C	60 – 70 mm ² /s	DIN 51562
Flammpunkt o. T.	> 100 °C	DIN 51376
Zündtemperatur	> 400 °C	
Refraktion bei 20°C	1,4350 – 1,4370	DIN 51423
Kochpunkt	140 – 150 °C	ASTM D 1120
pH-Wert (50 Vol.% in Wasser)	7.0 – 7.8	ASTM D 1287
Reservealkalität, n/10 HCl	10 ml	ASTM D 1121
Wassergehalt	max. 4 %	DIN 51777



Löslichkeit

Mischbarkeit mit Wasser	in jedem Verhältnis mischbar
Mischbarkeit mit hartem Wasser	kein Niederschlag (aber Wasserqualität beachten)
Mischbarkeit mit anderen Kühlmitteln auf Propylenglykolbasis	mit üblichen Handelsprodukten mischbar

Technische Daten

Eisflockenpunkte	ASTM D 1177
50 % in Wasser	unter -30 °C
33 % in Wasser	unter -14 °C

Stockpunkte	DIN 51583
50 % in Wasser	unter -38 °C
33 % in Wasser	unter -18 °C

Der Gefrierschutz (Kälteschutz) ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel von Eisflockenpunkt und Stockpunkt.

Viskositäten		DIN 51562
bei 0 °C	50 % in Wasser	15 - 20 mm ² /s
	33 % in Wasser	7,5 - 9,0 mm ² /s
bei 20 °C	50 % in Wasser	6,0 - 7,5 mm ² /s
	33 % in Wasser	3,0 - 4,0 mm ² /s
bei 80 °C	50 % in Wasser	1,0 - 2,0 mm ² /s
	33 % in Wasser	0,6 - 0,8 mm ² /s

Schaumprüfung	max. 80 ml/l - 3 s	ASTM D 1881
---------------	--------------------	-------------

Gummiquellung bei 80 °C/168 h 50 % in Wasser	mit marktüblichen SBR- und EPDM-Qualitäten 0-3 %, d.h. liegt in der Grössenordnung von reinem Wasser
---	---



Korrosionsprüfung

1. Glassware-Test			ASTM D 1384-80
Metalle	resp. Legierungen	Durchschnittliche Gewichtsänderung in mg/cm ²	
Kupfer	F Cu	alle Coupons unter 0,2	
Weichlot	L PbSn 30		
Messing	MS 63		
Stahl	H II		
Grauguss	GG 26		
Gussaluminium	G-AlSi6Cu4		
2. Heat-Transfer-Test			ASTM D 4340-84
Gussaluminium		Gewichtsänderung <1,0 mg/cm ² Woche	
3. Kavitations-Erosions-Korrosionstest			ASTM D 2809
Al-Wasserpumpe		Note: 9	
4. Simulated Service Korrosionstest			ASTM D 2570
Metalle	resp. Legierungen	Durchschnittliche Gewichtsänderung in mg/cm ²	
Kupfer	F Cu	alle Coupons unter 0,2	
Weichlot	L PbSn 30		
Messing	MS 63		
Stahl	H II		
Grauguss	GG 26		
Gussaluminium	G-AlSi6Cu4		

Tests, Prüfungen

BOSS P-V2 erfüllt alle Tests der staatlichen Prüfanstalten wie ASTM, British Standard, EMPA, Materialprüfanstalt Darmstadt u.a.



Lagerstabilität

BOSS P-V2 ist in luftdichten Gebinden mindestens 2 Jahre lagerfähig. Die Lagerung sollte jedoch aus Korrosionsschutzgründen nicht in verzinkten Behältern erfolgen.

Qualitätskontrolle

Die vorstehenden Daten sind durchschnittliche Werte bei Drucklegung dieses Datenblattes. Sie haben nicht den Status einer Produktspezifikation. Spezifizierte Kennwerte sind Bestandteil einer gesonderten Produktspezifikation.

Sicherheitsdatenblatt/Kennzeichnung

Für BOSS P-V2 liegt ein Sicherheitsdatenblatt gemäss EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 (REACH) vor.

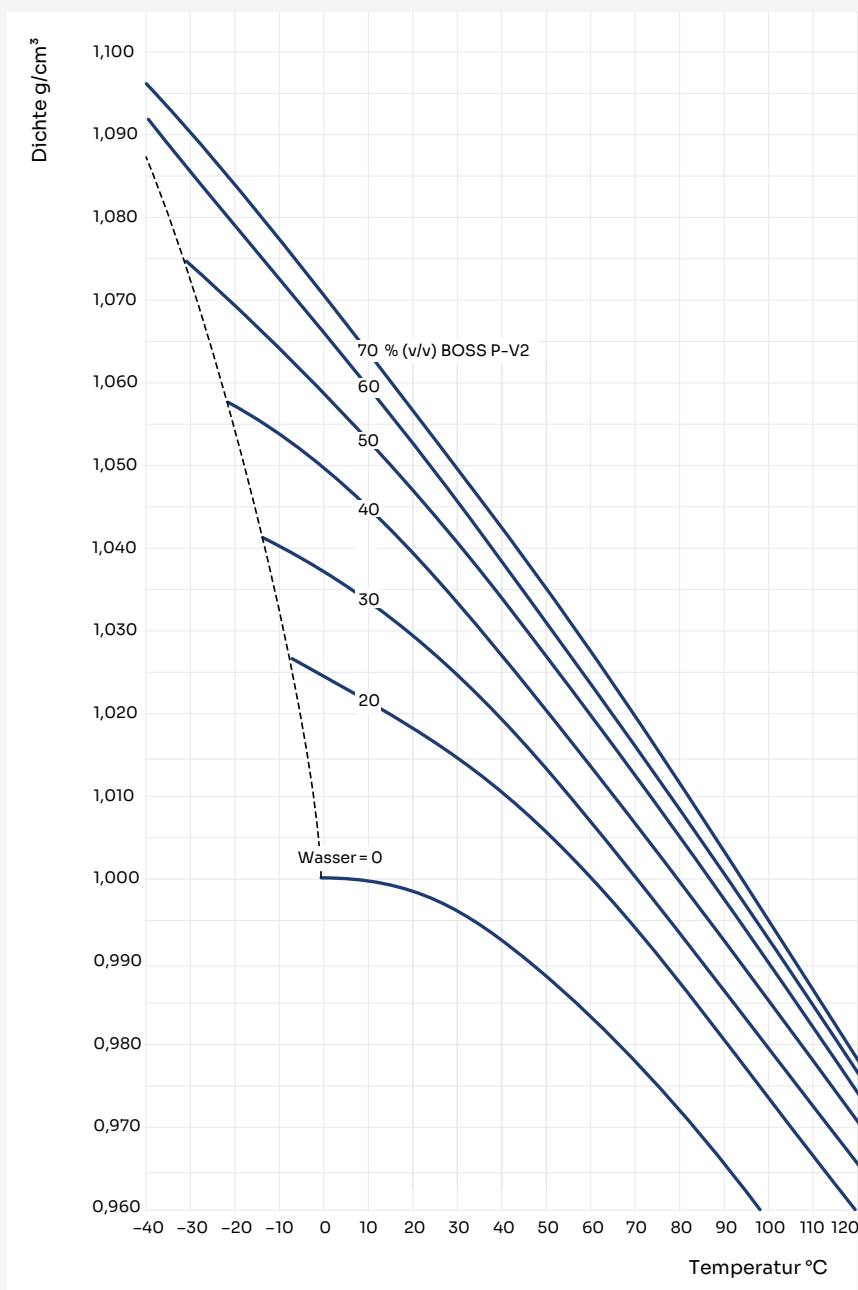
Handhabung (Schutzmassnahmen)

Normale Sorgfalt beim Umgang mit Chemikalien.



Dichte

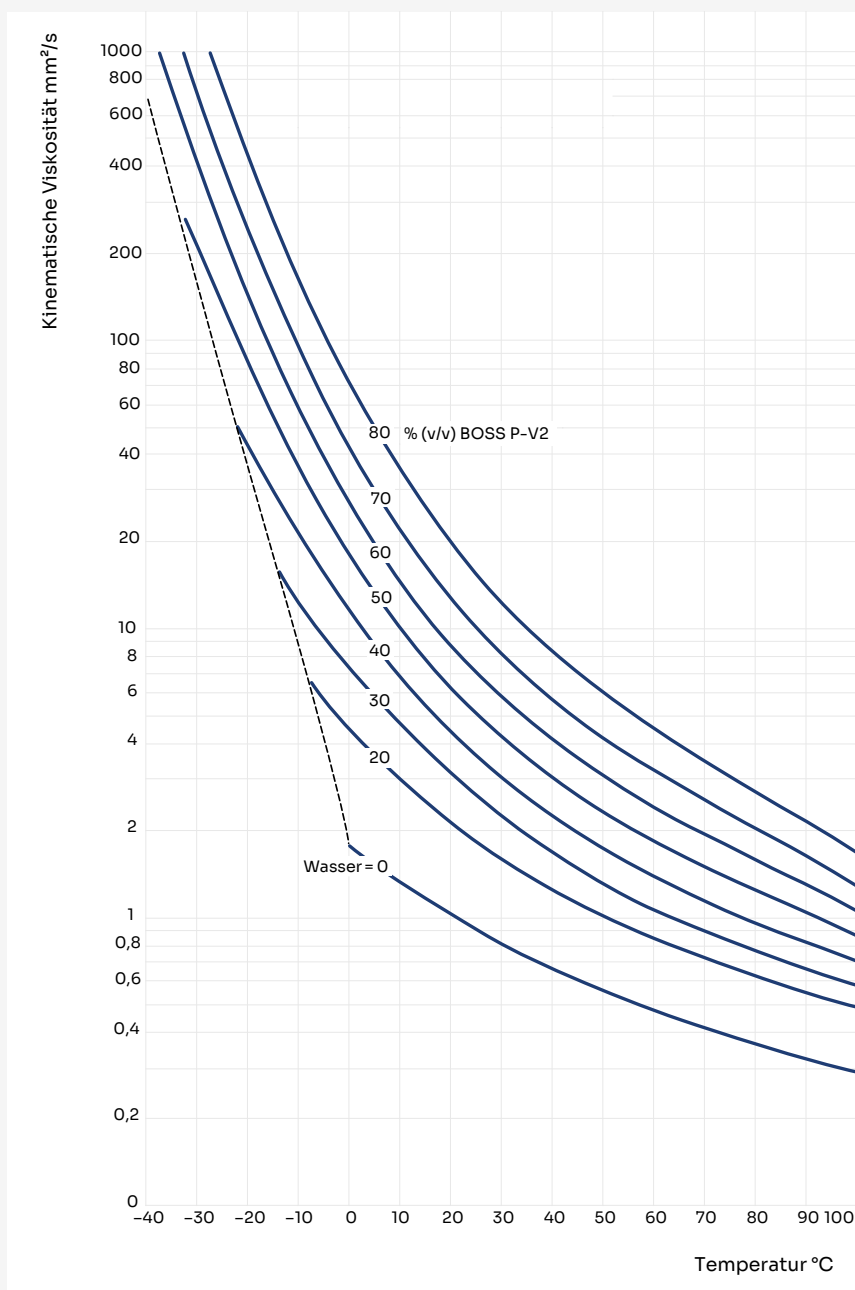
in Abhängigkeit von Temperatur und Konzentration von wässrigen BOSS P-V2 Mischungen





Viskosität

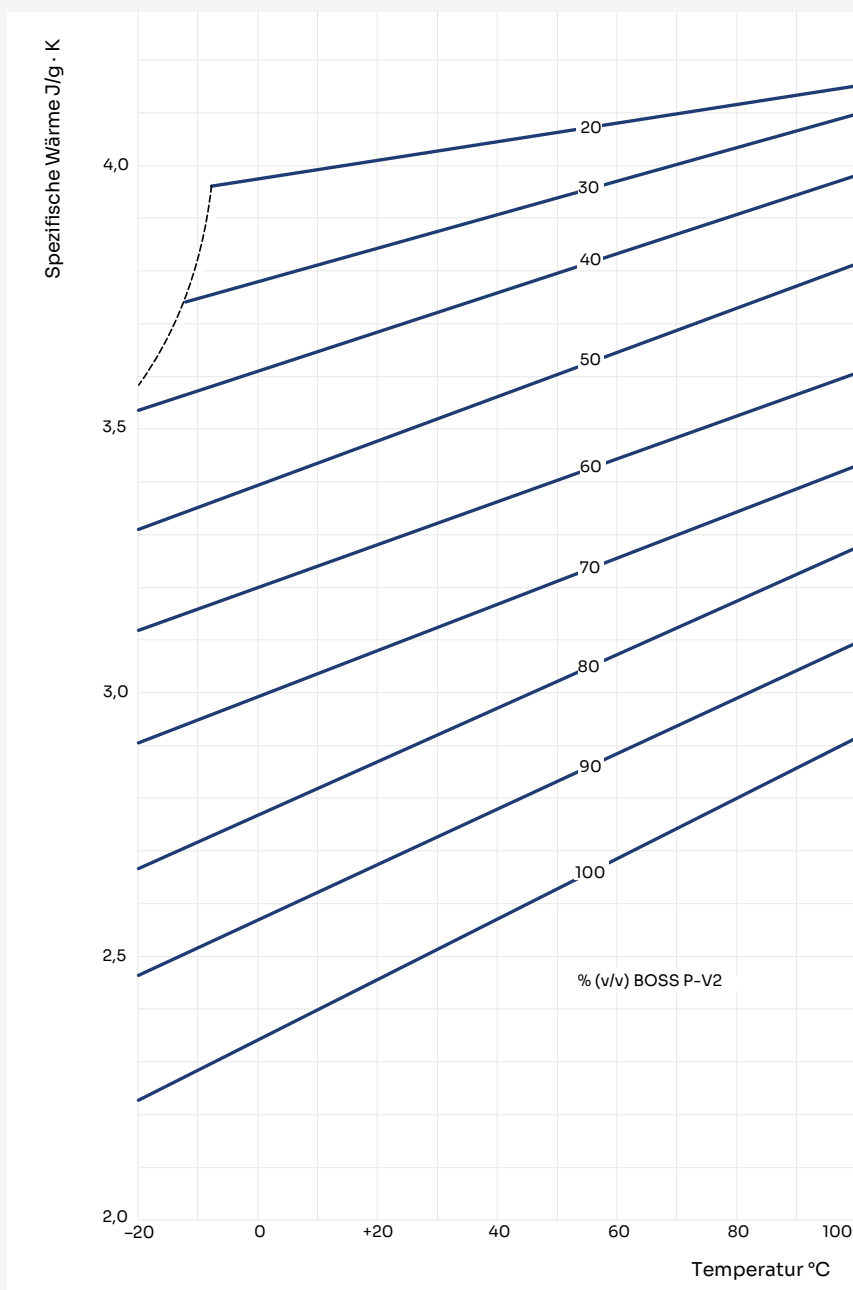
in Abhängigkeit von Temperatur und Konzentration von wässrigen BOSS P-V2 Mischungen





Spezifische Wärme

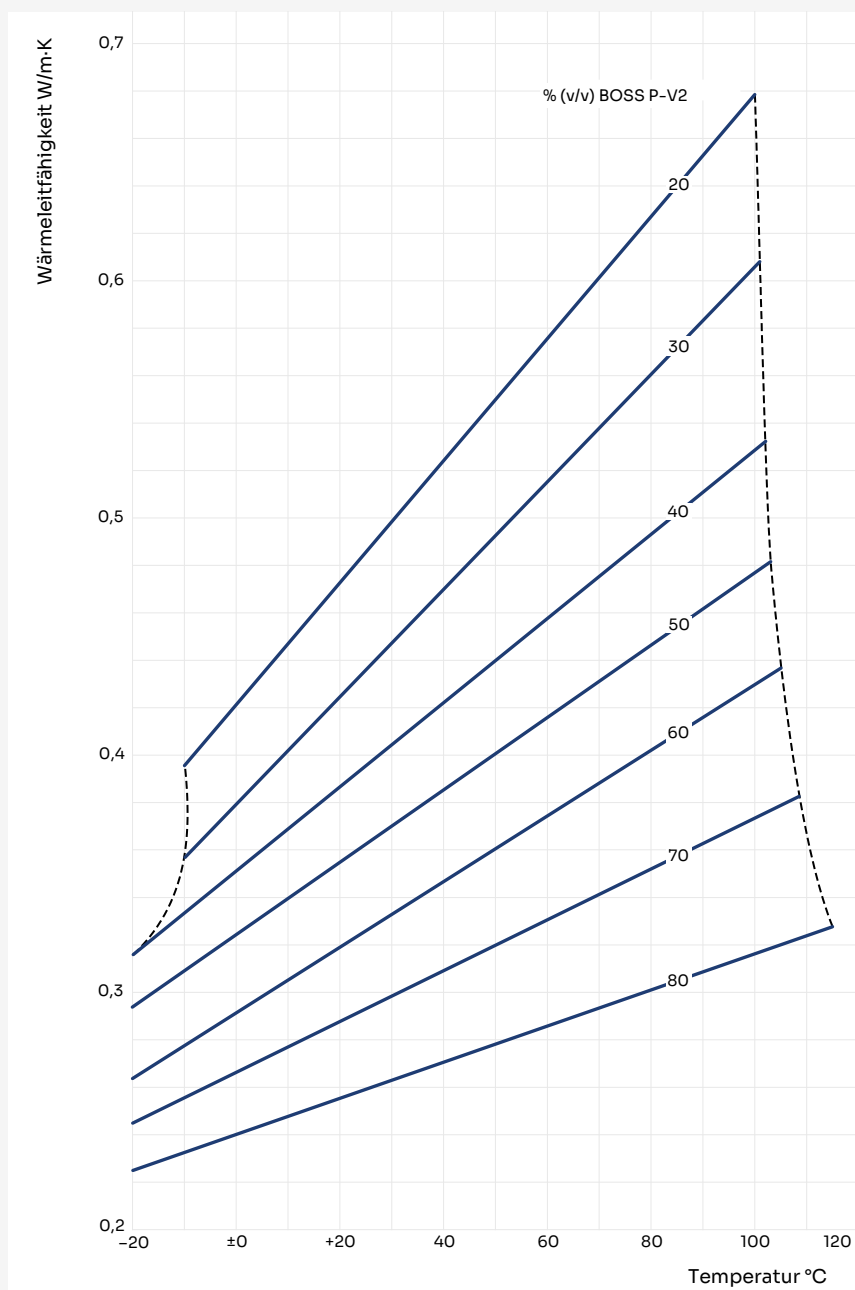
in Abhängigkeit von Temperatur und Konzentration von wässrigen BOSS P-V2 Mischungen





Wärmeleitfähigkeit

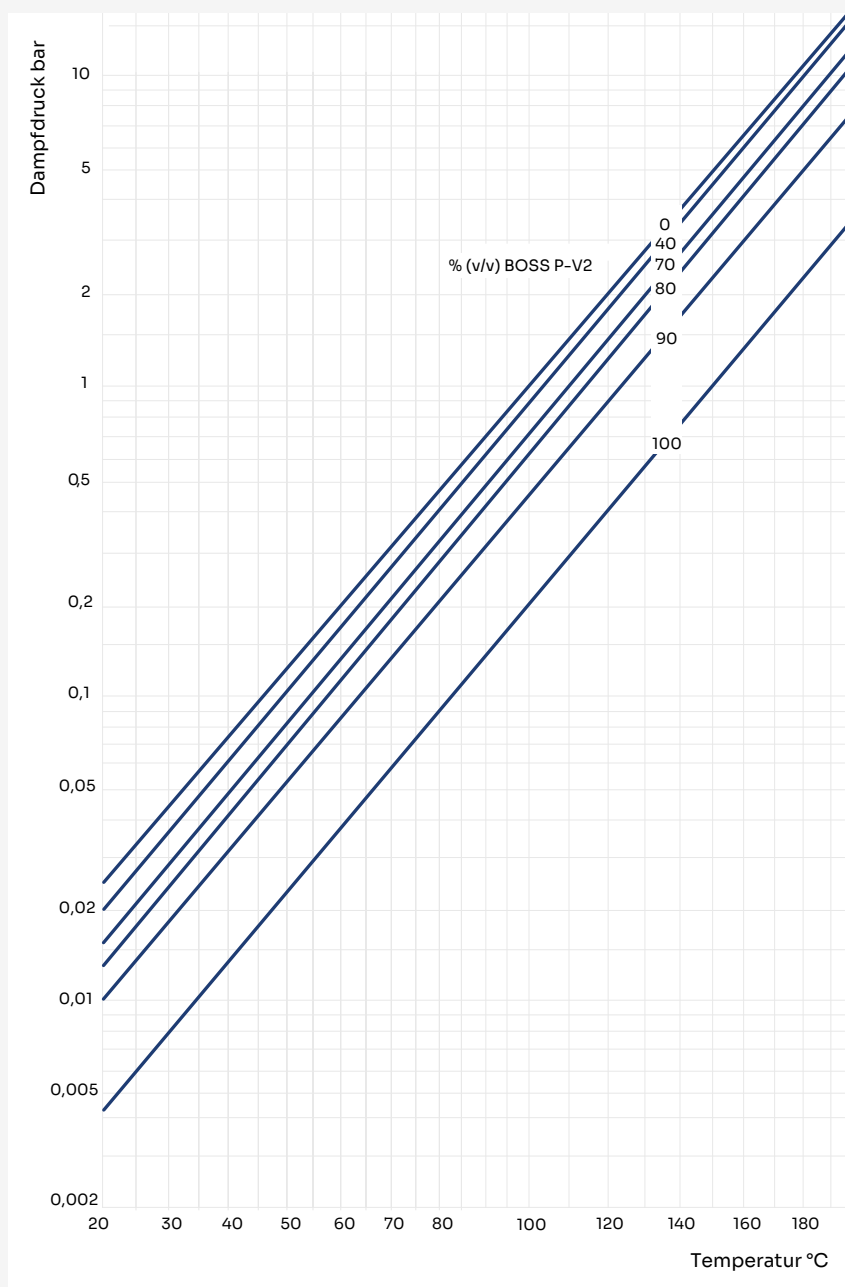
in Abhängigkeit von Temperatur und Konzentration von wässrigen BOSS P-V2 Mischungen





Dampfdruck

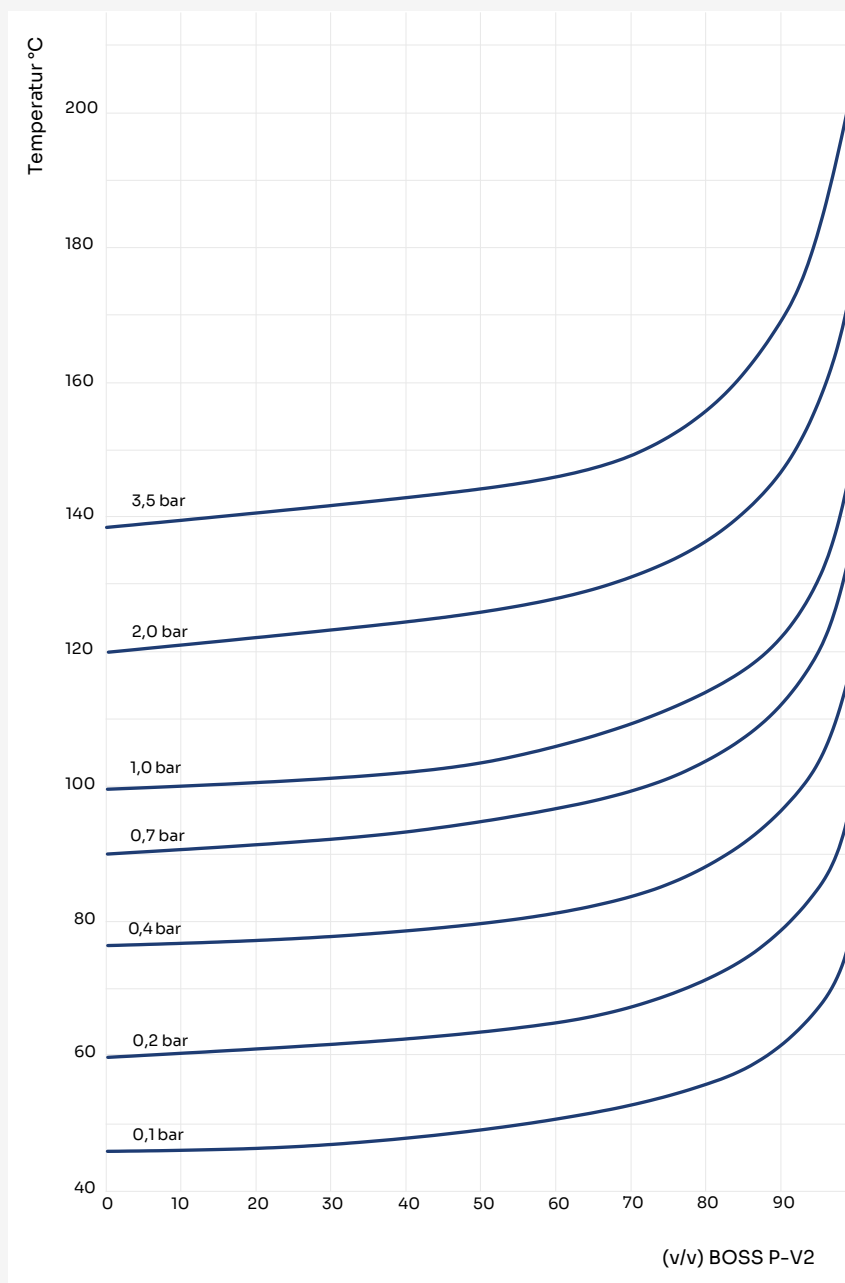
in Abhängigkeit von Temperatur und Konzentration von wässrigen BOSS P-V2 Mischungen





Isobare Siedelinien

in Abhängigkeit von der Konzentration von wässrigen BOSS P-V2 Mischungen





Isobare Siedelinien

in Abhängigkeit von der Konzentration von wässrigen BOSS P-V2 Mischungen

