

Verwendung von Heizgeräten in Kühlkompressoren

Vorteile

- Sie verhindern während der Stillstandszeiten eine Abwanderung des Kältemittels zum Kompressor.
- Die Absorption des Kältemittels durch das Öl wird auf ein Mindestmaß reduziert.

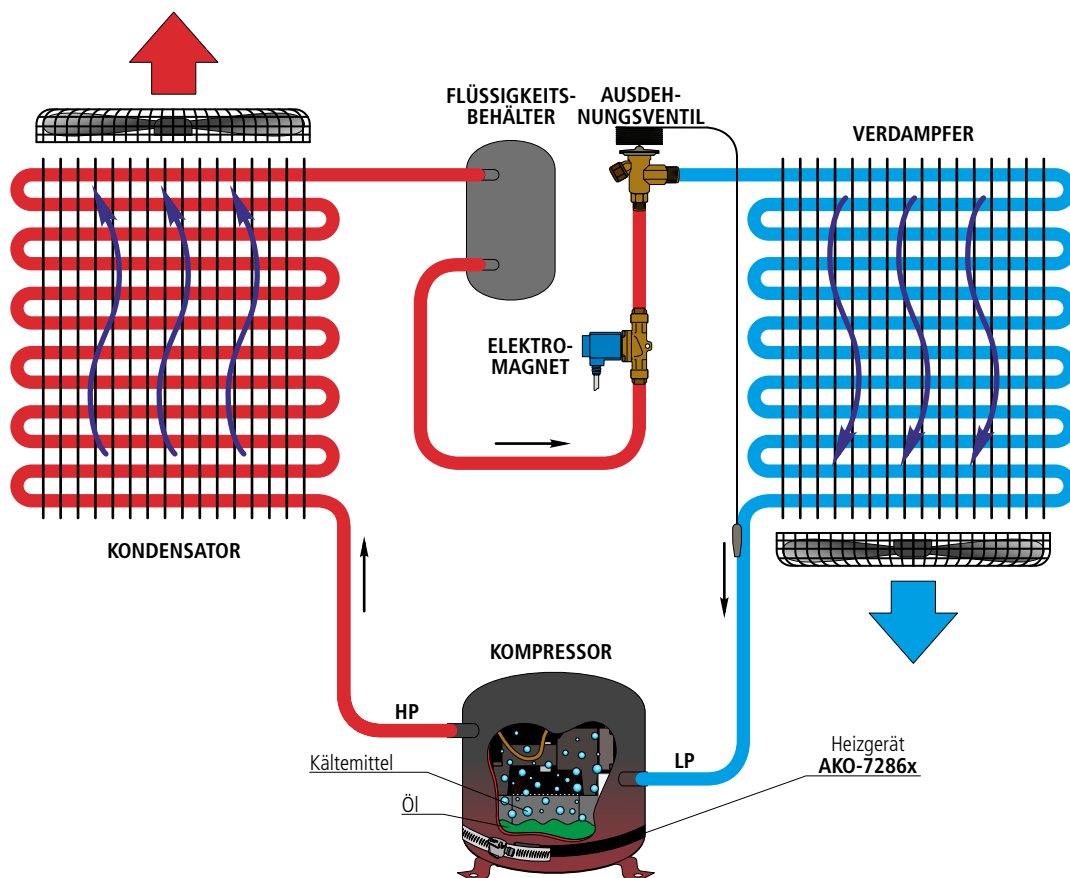
Betrieb

¹ Für gewöhnlich neigt das Kältemittel während der Stillstandszeiten des Kompressors dazu, zur kältesten Stelle der Anlage abzuwandern. Wenn nun diese Stelle der Kompressor ist, kann sich das Kältemittel im Schutzgehäuse ansammeln und mit dem Öl mischen.

Beim erneuten Anlaufen des Kompressors fällt der Druck im Schutzgehäuse rasch, wodurch sich das Kältemittel (gemischt mit dem Öl) ausbreitet, was wiederum dazu führt, dass das Öl wortwörtlich zu „kochen“ anfängt und ein Schaum entsteht, der durch den Kompressor angesaugt werden kann; dieser ist jedoch nicht für eine derartige Funktion konzipiert worden. Das kann zu schweren Schäden an Ventilen, Kolben, Dichtungen usw. führen.

Diese Abwanderung kann sich in Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren wie z.B. Kältemittelmenge, Art des verwendeten Öls, Dauer der Stillstandszeiten oder der Temperaturunterschied zwischen dem Schutzgehäuse des Kompressors und dem Rest der Anlage, unter anderen, sogar noch verstärken.

Da der Kompressor mit dem Heizgerät **AKO-7186x** ausgerüstet ist, bleibt das Schutzgehäuse immer auf einer ausreichend hohen Temperatur, um das Kältemittel möglichst weit genug entfernt vom Kompressor zu halten.



¹: Während seiner Betriebszyklen kühlt der Kompressor durch das direkte Ansaugen des Gases aus dem Verdampfer ab.

Bezugswerte

	AKO-71863	AKO-71864	AKO-71866	AKO-71867
Leistung (± 10%) bei 230 V	35 W	45 W	65 W	75 W
Min. Klemm-Ø	120 mm	150 mm	220 mm	245 mm
Max. Klemm-Ø	175 mm	280 mm	320 mm	370 mm

Verwendung entsprechend dem Kompressor

Hersteller	Modell	Empfohlenes AKO-Heizgerät	Hersteller	Modell	Empfohlenes AKO-Heizgerät
Tecumseh / L'unité hermetique	B, C, CL, AG, AV, AH, AJ, AB, AW	AKO-71864	Aspera / Embraco	EF, EG, EM, EMI, EMT, F, NB/NE, NJ, NT, NTU, PW	AKO-71864
	FE, FB	AKO-71867		H23A, H23B, H29A, H29B, L63A, L63B, M63A, M63B	AKO-71866
Maneurop	MT / MTZ 018 a 040	AKO-71864		H2BG, H2NG, H25G	AKO-71867
	NTZ 048 a 068	AKO-71864	Copeland	ZR 46, 41, ZR 22-81, ZP 23-67, ZF 06-18, ZS / ZB / ZH 15-45,	AKO-71864
	MT / MTZ 044 a 080	AKO-71866		CR, RR, SR, VR, ZR 12, 16, 19, 90, 108, 190 ZB 56, 75, 92, 11 ZF 24, 33, 40, 48 ZP 103, 180, 182	AKO-71866
	NTZ 096 a 136	AKO-71866		ZR 250, 20HP, 90-19 ZF 24-48, ZS / ZB 56-11 ZP 180, 235, 250, 295, 300-380	AKO-71867
	MT / MTZ 100 a 160	AKO-71867	Bristol	H10A, H21A, H2EA, H22A	AKO-71864
	NTZ 215 a 271	AKO-71867		H10B, H10C, H20B, H20C, H21B, H21C, H22B, H22C	AKO-71866
Danfoss	TFS, FR, SC, TL, NL, GS	AKO-71866		H10G, H20G, H21G, H22G, H2NG, H75G, H7BG, H7NG	AKO-71867
Speerall	MFZ / LFZ 166	AKO-71864			
	SM / SZ 112, 124, 147	AKO-71864			
	MFZ / LFZ 250	AKO-71866			
	SM / SZ 084, 090, 100, 110, 115, 120, 125, 148, 160, 161	AKO-71866			
	SM / SZ 175, 185	AKO-71867			



Die Empfehlung basiert einzig und allein auf dem Durchmesser des Kompressorschutzgehäuses. Wählen Sie die Leistung des Heizgeräts entsprechend den Anforderungen der Anlage und den Empfehlungen des Herstellers aus.