# Kühlfallen für Vakuumsysteme

Artikel vom **5. Mai 2026**
Pumpen allgemein

Die Kühlfallen von Jakob Antriebstechnik unterstützen Vakuumanwendungen durch den Einsatz von flüssigem Stickstoff. Sie verhindern das Rückströmen von Dämpfen und schützen so Komponenten im System. Das Unternehmen bietet damit eine Lösung zur Stabilisierung von Prozessen und zur Reduzierung von Wartungsaufwand an.



Die Kühlfallen tragen dazu bei, die Lebensdauer von Pumpen und Betriebsmitteln zu erhöhen (Bild: Jakob).

Kühlfallen von Jakob Antriebstechnik sind für den Einsatz in Vakuumsystemen konzipiert und dienen dem Schutz von Pumpen und Betriebsmitteln vor schädlichen Dämpfen. In der Kühlkammer kommt flüssiger Stickstoff zum Einsatz, der Dämpfe kondensiert und so deren Rückströmung verhindert. Dadurch lassen sich empfindliche Komponenten im System vor prozessbedingten Einflüssen schützen. Die Kühlfallen sind Teil des Zubehörportfolios für Vakuumtechnik des Herstellers und lassen sich in bestehende Systeme integrieren. Durch den Einsatz der Kühlfallen kann die Lebensdauer von Pumpen und Betriebsmitteln verlängert werden. Gleichzeitig tragen sie dazu bei, Wartungsintervalle zu optimieren und den Betrieb wirtschaftlicher zu gestalten. Die Systeme sind für Anwendungen in Industrie und Forschung ausgelegt. Die aktuelle Serie

ist in verschiedenen Bauarten verfügbar und lässt sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen. Zusätzlich bietet der Hersteller kundenspezifische Lösungen in variierenden Größen und Ausführungen an. Auch Anwendungen mit Diffusionspumpen werden unterstützt.

**Hersteller aus dieser Kategorie**

© 2025 Kuhn Fachverlag