

LAUDA SUK 400 LNII

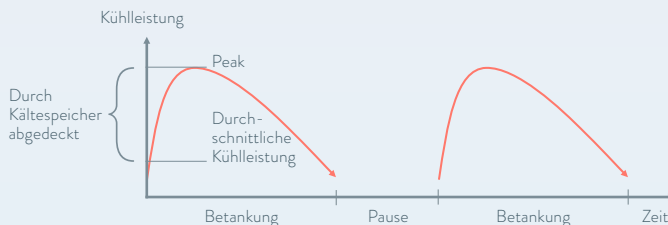
Indirektes Kühlsystem für
Wasserstofftankstellen T40 Dispenser



Technische Daten

Anwendung	Kühlung einer Wasserstoff-Tankstelle für T40 Dispenser
Peak Kühlleistung für T40 Betankung	90 kW
Kontinuierliche Kühlleistung	40 kW bei -42°C Vorlauftemperatur
Auslegungstemperaturbereich	-50 bis 50 °C
Betriebstemperaturbereich	-45 bis -20 °C
Wärmeträgermedium	Wässrige Kaliumformiat-Lösung (beispielsweise HYCOOL 50)
Durchflussrate Wärmeträger	Ca. 5 m ³ /h bei 2 bar ext. Druckabfall
Regelgenauigkeit	±1°C (im eingeschwungenen Zustand bei mindestens 10 % Last)
Kältemittel (GWP)	1. Stufe: R-1270 (Propen, GWP 2) 2. Stufe: R-170 (Ethan, GWP 6)
Abmessungen (B × T × H)	Ca. 1.400 × 2.980 × 2.700 mm
Installation	Außenaufstellung (optional mit Schutzklasse C4)
Umgebungstemperatur	-20 bis 40 °C
Stromversorgung	400 V; 3/PE; 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme	Ca. 78 kW
Max. Stromaufnahme	Ca. 132 A
Schalldruckpegel	Ca. 75 dB(A) in 1 m Entfernung bei Volllast

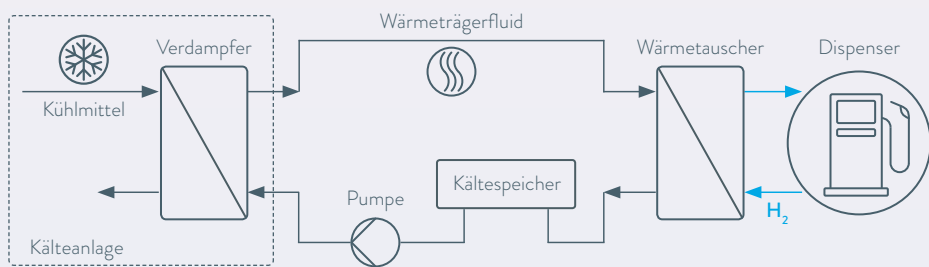
TYPISCHER WASSERSTOFF- BETANKUNGS- PROZESS





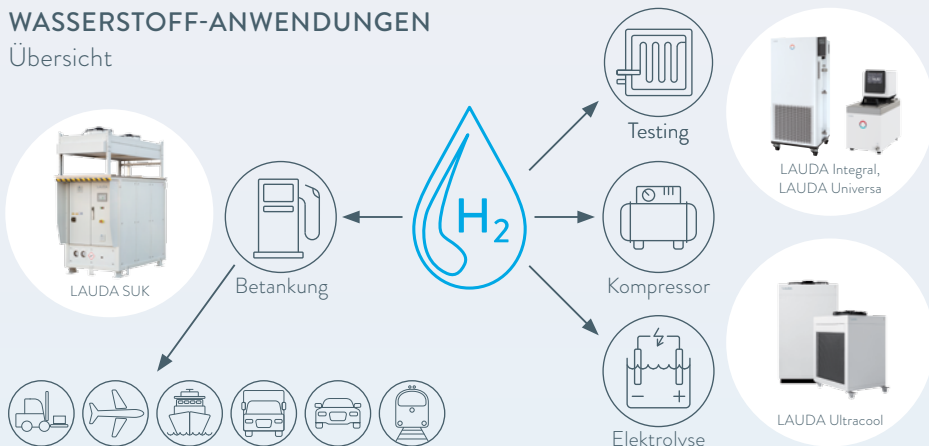
INDIREKTES KÜHLSYSTEM MIT KÄLTESPEICHER

Schematische Darstellung



WASSERSTOFF-ANWENDUNGEN

Übersicht



Produkte entlang der gesamten Wertschöpfungskette!

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • Deutschland
www.lauda.de

