

LAUDA DV 400 LNII + Pumpenmodul

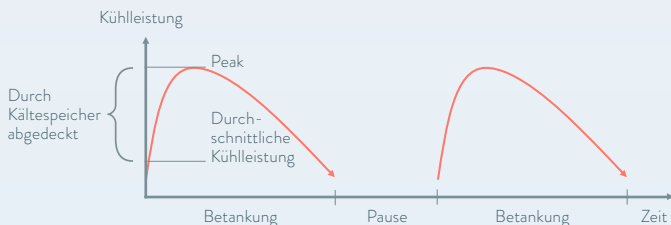
Prozesskühlung für
Wasserstofftankstellen



Technische Daten

Anwendung	Kühlung einer Wasserstoff-Tankstelle T30, H70 / H35 für HDV
Kühlleistung	100 kW bei -40 °C
Peak Kühlleistung	310 kW Systemleistung (2 Kälteanlagen + Pumpenmodul)
Kontinuierliche Kühlleistung	50 kW (pro Kälteanlage)
Auslegungstemperaturbereich	-50 bis 50 °C
Betriebstemperaturbereich	-45 bis -20 °C
Wärmeträgermedium	Wässrige Kaliumformat-Lösung (HYCOOL 50, Fragoltherm W-FKA)
Durchflussrate Wärmeträger	Ca. 9 m³/h je nach Anwendungsfall
Regelgenauigkeit	±1°C
Kältemittel (GWP)	1. Stufe: R-1270 (Propen, GWP 2), 2. Stufe: R-170 (Ethan, GWP 6)
Abmessungen (B × T × H)	Ca. 1.400 × 2.800 × 2.930 mm
Installation	Außenaufstellung, Zugangsbereich Kategorie C nach EN 378-1
Umgebungstemperatur	-20 bis 40 °C
Stromversorgung	400 V; 3/PE; 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme	Ca. 95 kW
Max. Stromaufnahme	Ca. 160 A
Schalldruckpegel	Ca. 85 dB(A) in 1 m Entfernung bei Volllast

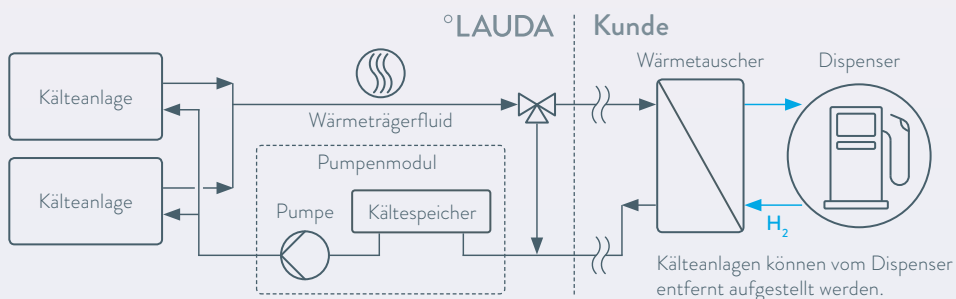
TYPISCHER WASSERSTOFF- BETANKUNGS- PROZESS





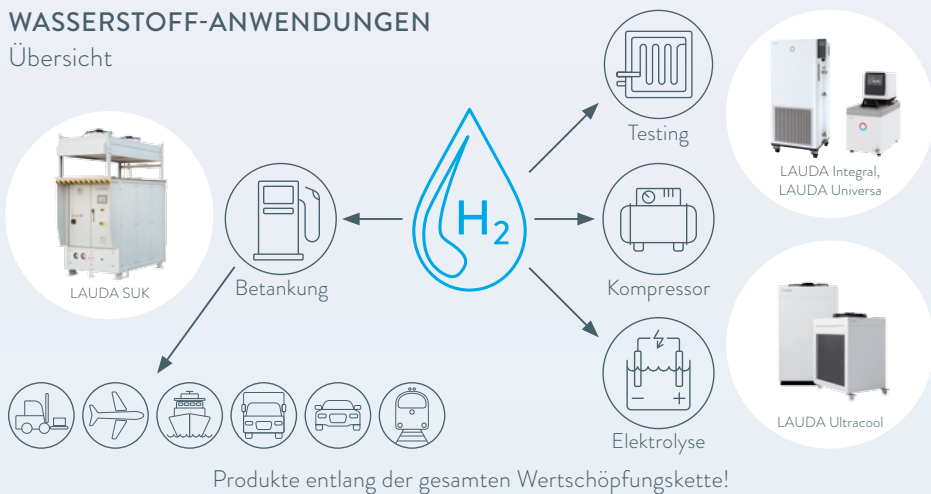
GERÜSTET FÜR DIE ZUKUNFT – DAS MODULARE SYSTEM

Unterschiedliche Anwendungsfälle an den Tankstellen – Schematische Darstellung



WASSERSTOFF-ANWENDUNGEN

Übersicht



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

