

# Kühlwasser-Rückkühler

## Type LWH 2-22/LWH 27-64

- **Konstante Kühlwassertemperatur**  
Dadurch bessere Ausnutzung der Produktionsmittel und wesentlich höhere Standzeiten der Werkzeuge
- **Kühlwassertemperatur einstellbar**  
Die Kühlwassertemperatur kann zwischen 10 °C und 25 °C eingestellt werden. Dadurch gleichbleibende Fertigungsqualität. Andere Temperaturen auf Anfrage
- **Gleichbleibende Kühlwasserqualität**  
Durch einen geschlossenen Kreislauf sind Verschmutzungen oder Kalkablagerungen nicht möglich
- **Kosteneinsparungen**  
Da kein Frischwasser für die Kühlung benötigt wird, entfallen alle Kosten für Zu- und Abwasser. Dadurch sehr kurze Amortisationszeit



### Allgemeines

Schwämmle Kühlwasser-Rückkühler sind preiswerte Industriekühlanlagen mit größter Betriebssicherheit, schneller Amortisation und hoher Leistungsfähigkeit. Schwämmle Kühlwasser-Rückkühler finden überall ihren Einsatz wo gekühlt und temperiert werden muß, beispielsweise bei Präzisionswerkzeugmaschinen, Lasern, Plasmaschneidanlagen, Induktionsanlagen, Schweißmaschinen, Entfettungsanlagen, bei der Emulsionskühlung und, und, und...

Schwämmle Kühlwasser-Rückkühler der Baureihe LWH 2 bis LWH 22 mit vollhermetischen Kältekompressoren sind steckerfertige Anlagen in Kompaktbauweise, raumsparend und einfach zu installieren. Sonderausführungen für spezielle Anwendungsfälle sind unsere Spezialität.

**Die Kühlwasser-Rückkühler sind ebenfalls für die Direktkühlung von deionisiertem Wasser lieferbar.**

## Lieferumfang

- Allseitige Blechverkleidung auf stabilen Füßen. Lackierung mit Strukturlack lichtgrau, ähnlich RAL 7035. Andere Farbtöne auf Wunsch lieferbar.
- Kältekreislauf mit Kältekompressor und Rohrschlangenverdampfer aus Edelstahl. Luftgekühlter Kondensator mit Cu-Rohren und Alu-Lamellen, Expansionsventil, Trockner, Hoch- und Niederdruckschalter (bauteil-geprüft), Schauglas, Öl- und Kältemittelbetriebsfüllung (ab LWH 7 Magnetventil, Kältemittelsammler).

- Wasserkreislauf mit Wasserbehälter, Kreislumpumpe und Rührwerk im Behälter. Automatische Wassernachspeisung (Option), vollständig verrohrt.
- Elektrischer Schaltschrank in vollkommen geschlossener, staubdichter Ausführung intern komplett verdrahtet nach EN 60 204-1 und UVV/VBG4 mit allen Schalt, Regel- und Überwachungsgeräten, Steuerspannung 24V, AC.
- Sicherheitskette mit Hoch- und Niederdruckpressostat und Motorschutzschaltern. Leuchtdioden zur Anzeige von Betrieb, Hoch- und

Niederdruckstörung im Schaltschrank. Einstellbarer elektronischer Digitalthermostat, externe Lampe für Sammelstörmeldung, komplette elektrische Steuerung und Geräteanschlußkabel 2,5 m.

Elektrischer Anschluß 400 V, 50 Hz, 3ph. Sonderspannungen und Ausführungen nach UL, CSA usw. lieferbar.

Technische Änderungen vorbehalten.

		LWH2	LWH3	LWH5	LWH7	LWH9	LWH11	LWH14	LWH18	LWH22	LWH27	LWH32	LWH36	LWH44	LWH54	LWH64
Kühlleistung	kW	2,4	3,5	5,5	7,9	10,1	12,5	15,3	19,8	24,2	31,4	37,2	41,9	51,4	63,0	75,5
	kcal/h	2.050	3.000	4.700	6.770	7.700	10.700	13.100	16.970	20.750	27.000	32.000	36.000	44.200	54.200	64.100
Luftleistung	m³/h	1.400	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	9.600	11.540	11.540	19.200	19.200	23.080	23.080
Pumpenleistung bei Förderdruck	m³/h	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	4,0	4,7	5,4	6,0	7,2	9,0	10,8
	bar	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2	3,8	3,8	3,2	3,8	3,4	5,5	5,5	5,1	3,0
Kompressorleistung	kW	0,55	1,45	1,5	2,3	2,8	3,5	4,5	5,3	7,2	7,5	9,3	2x4,35	2x6,2	2x7,5	2x9,3
Pumpenantrieb	kW	0,46	0,46	0,46	0,65	0,65	0,65	0,88	0,88	1,16	1,05	1,05	4,0	4,0	4,0	4,0
Anschlußleistung	kW	1,1	3,0	3,0	4,0	5,0	5,2	5,5	6,0	10,0	9,5	11,3	12,0	15,7	19,0	22,6
Max.Stromaufn.	A	3,3	7,5	7,5	10,0	12,5	13,0	14,0	15,0	25,0	28,2	34,2	40,5	46,5	56,0	68,0
Max.Vorsicherung	A	10	10	10	16	16	16	20	20	25	NH32	NH35	NH50	NH50	NH63	NH80
Stromart	400V/50Hz															
Steuerspannung	24V, AC															
Tankinhalt	L	90	90	90	90	260	260	260	260	260	500	500	500	800	800	1100
Wasseranschlüsse	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1	1 1/4	2	2	2
Bauart	vollhermetisch															
Kühlungsart	luftgekühlt															
Länge	mm	720	725	725	725	945	945	945	945	945	1455	1455	2100	2100	2350	2350
Breite	mm	670	695	695	695	895	895	895	895	895	900	900	950	1300	1300	1300
Höhe	mm	1250	1165	1165	1165	1680	1680	1680	2012	2012	1965	1965	1850	1850	2000	2000

### Anmerkung:

Die angegebenen Leistungen beziehen sich auf eine Wasservorlauftemperatur von +20 °C und eine Umgebungstemperatur von 32 °C. Sonderspannungen lieferbar!

Industriekühlanlagen  
Entwicklung von Sonderkühlgeräten

**SCHWÄMMLE** GmbH & Co. KG

Dieselstr. 12-14 · D-71546 Aspach/Germany  
Postfach 12 17 · D-71545 Aspach/Germany  
Telefon 0 71 91 / 92 42- 0  
Telefax 0 71 91 / 2 25 10

www.schwaemmle-gmbh.de  
info@schwaemmle-gmbh.de