



### MCO-Baureihe: Ölkühler

Ölkühler werden für die Kühlung von Spindeln, Getrieben, Schmiersystemen und Hydrauliksystemen (hydraulische Antriebe) verwendet. Die nachhaltigen Lösungen von Haosch-Ölkühlern zeichnen sich bei Maschinen- und Prozesskühlung aus. Durch ein konstant gehaltenes Temperaturniveau gewährleisten sie eine hohe Präzision der Maschine. Die modernsten Komponenten halten die Lärmbelastung wie z. B. durch Pumpen, Kompressoren oder Lüfter auf einem niedrigen Niveau. Haosch-Ölkühler verhindern z. B. Abweichungen der Spindel, Temperaturerhöhung sensibler Bauteile wie Getriebe und Spindel oder andere negative Wärmeeinflüsse in der Maschine. Sie tragen zur Stabilität der Maschine sowie zur längeren Lebensdauer der Komponenten bei. Die kompakte Bauweise der Haosch-Ölkühler ermöglicht eine platzsparende Aufstellung.

Da der Ölkühler die Wärmemengen abführen kann, garantiert er hohe Geschwindigkeit, hohe Genauigkeit und hohe Zuverlässigkeit der Werkzeugmaschinen.

#### Kurzspezifikation der Standardausführung:

- Leistungsbereich: 1-100 kW
- Kühlung und Heizen von Öl
- universell einsetzbar in Hydrauliköl-, Getriebeöl-, Motoröl- und Schmierölkreisläufen
- potentialfreie Sammelstörmeldung
- Temperaturregelung: fest und differenzgeführt
- Luft- und wassergekühlte Verflüssiger
- Bedienung: digitaler Regler mit LED-Anzeige, mehrsprachig
- CE-konform
- automatische Leistungsanpassung

MCO...		-15	-25	-35	-50	-70	-100	-120	-150	-200	-300	-400
Umgebungstemperatur °C	Hydrauliköl 32cSt Vorlauf °C	Kühlleistung kW										
32 °C	30	1,12	2,5	3,3	4,7	6,8	8,7	9,8	13,7	15,4	28,5	34,5
	35	1,35	2,8	3,7	5,1	7,6	10,3	11,2	15,2	18,9	32,9	38
42 °C	30	0,95	2,1	2,8	4,2	5,8	7,4	8,1	11,7	13,1	24,6	29,5
	35	1,1	2,3	3,2	4,6	6,5	8,7	9,4	13	16,1	28	32,5
Anschlussspannung		AC 3P 400V / 50Hz										
Leistungsaufnahme	kW	0,65	1,8	2,1	2,5	4,5	5,5	6,2	7,8	8	14,5	19,5
Stromaufnahme	A	2,2	5,7	6	5,5	10	11	13	14,5	15,5	30	40
Kältemittel		R134a	R407C									
Umgebungstemperaturbereich	°C	5 - 45°C										
Regelbereich	°C	Temperaturregelungsbereich: 15 - 50 °C										
	°C	differenzgeführter Regelungsbereich: +/-9 °C										
Förderhöhe	bar	5 (max. 15bar)										
Fördermenge	L/min	6	16	16	24	34	34	65	65	65	140	140
Geräuschpegel	dBA	≤ 62			≤ 66			≤ 70			≤ 75	
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	Zoll	3/8		3/4	1			1.25			1.50	2.50
Schutzart	IP	IP 44										
Tankinhalt	L	22	35		60	80	110		180		Sonderbestellung auf Anfrage	
Gewicht	kg	0	135	145	185	210	270	320	380	400	Sonderbestellung auf Anfrage	