

# Eintauchkühler OBK-Reihe

Die OBK Tauchkühler Gerätserie dient zur Kühlung von Wasser, Emulsion oder Öl bspw. von CNC-Maschinen. Die Geräte werden auf den Behälter aufgesetzt und tauchen in die Flüssigkeit ein. Die Kühlung erfolgt in der Regel mittels Kompressorkühlung. Wassergekühlte Geräte sind ebenfalls möglich. Temperaturbereich des Mediums zwischen 13,5 und 28°C. Eintauchkühler werden auf den Behälter aufgesetzt und tauchen mit ihrem Verdampfer in die Flüssigkeit ein. Der Verdampfer hat eine sehr flache Bauform, deshalb ist er für sehr flache Behälter geeignet.

Ein eingebauter Temperaturfühler regelt die Mediumstemperatur. Es sind verschiedene Regelungen möglich: \* Nach einer festgestellten Mediumstemperatur, \* Nach der Umgebungstemperatur, oder \* nach der Maschinenbetttemperatur.

Die Leistungsangaben beziehen sich auf Wasser mit 5% Öl-Anteil. Bei Kühlung von Öl muss der Kühler extra dafür ausgelegt werden. Die Kühlung erfolgt gegen Umluft. Lufteintritt rechts, Luftaustritt nach links.

Wenn Sie besondere Anforderungen benötigen, fertigen wir für Sie Sonderausführungen für Ihren ganz speziellen Anwendungsfall. Wie kann unser OBK-Eintauchkühler Sie unterstützen? Sprechen Sie mit uns!

## Highlights

- Steckerfertige Einheit, einfach zu installieren
- Kompaktes Designe durch Micro-Channel Technologie
- Kleine Standfläche: bis zu 80 kW Kälteleistung
- Energieeffizient: reduzierter Energieverbrauch
- Leise im Betrieb: für Innenaufstellung geeignet
- Umweltfreundlich: bis zu 60% weniger Kältemittelbedarf



# Eintauchkühler OBK-Reihe

## Technische Daten

Leistung 5 kW – 80 kW

Komplett steckerfertig

Platzsparende Konstruktion

Ausführung mit 50/60 Hz möglich

Auch für aggressive Medien lieferbar

Komplette elektrische Steuerung

Mit verschiedenen Sensoren lieferbar



Grundrahmen: Allseitig verkleidet zum Aufsetzen auf den Behälter. Lackierung mit DD-Strukturlack kieselgrau ähnlich RAL 7032. Andere Lackierung auf Wunsch. Filter vor dem Kondensator als Option.

Kältekreislauf: Kältekompressor mit Rohrschlangenverdampfer Edelstahl 1.4301. Luftgekühlter Kondensator, Expansionsventil, Trockner, Hoch- und Niederdruckschalter (bauteilgeprüft) Schauglas, Kältemittelsammler, Öl- und Kältemittelbetriebsfüllung.

Rührwerk(e): Um einen optimalen Wärmeübergang im Behälter auch dann zu erreichen, wenn keine Strömung im Behälter herrscht.

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 24 V 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.

Zusätzliche Ausrüstung: Umgebungstemperaturgeführte Temperatursteuerung, Kondensatorfilter, wassergekühlte Kondensatoren, Wärmerückgewinnung, Sonderspannungen. Sonderausführungen nach Werkvorschriften. CSA usw. lieferbar. Bitte anfragen.

### Leistungstabelle/ Spezifikationen

Temperatur		OBK 5	OBK 7	OBK 9	OBK 13	OBK 16	OBK 18	OBK 22	OBK 28	OBK 34	OBK 42	OBK 52	OBK 56	OBK 67	OBK 80			
Umgebung	Kühlmedium	Für Öl Kühlleistung in kW																
32 °C	20°C	4,4	6,6	8,2	11,9	14,3	17,3	20,7	26	30,6	37,7	46,2	52,1	61,3	75,5			
	25°C	4,9	7,3	9,1	13	15,8	19	22,4	28,7	34,2	42,2	52,5	57,4	68,5	84,5			
Umgebung	Kühlmedium	Für Emulsion Kühlleistung in kW																
32 °C	15°C	4,4	6,6	8,2	11,9	14,3	17,3	20,7	26	30,6	37,7	46,2	52,1	61,3	75,5			
	20°C	4,9	7,3	9,1	13	15,8	19	22,4	28,7	34,2	42,2	52,5	57,4	68,5	84,5			

Weitere Angaben zur Kühlleistung bei 37°C bzw. 42°C gerne auf Nachfrage. Technische Änderungen vorbehalten.