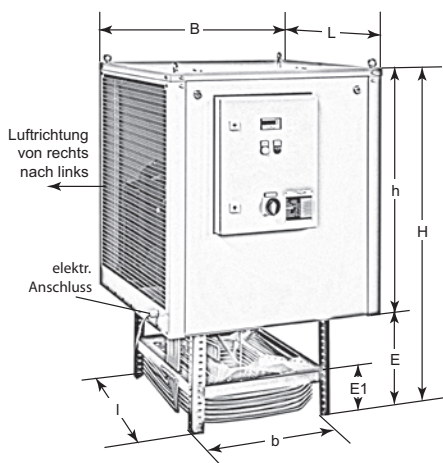


# Tauchkühler

- Speziell entwickelt zur Kühlung von Bohr-, Schneid- und Schleifemulsionen für Ihre Bearbeitungsmaschinen
- Damit die Maße stimmen und Ihr Kühlschmiermittel auch wirklich das bewirkt, was es soll
- Besonders ausgelegt zum einfachen Einbau und zur Nachrüstung





**Lieferumfang**

- **Grundrahmen:** Allseitig verkleidet zum Aufsetzen auf den Behälter. Lackierung mit DD-Struckurlack kieselgrau ähnlich RAL 7032. Andere Lackierung auf Wunsch. Filter vor dem Kondensator als Option.
- **Kältekreislauf:** Mit Kältekompressor mit Rohrschlangenverdampfer Edelstahl 1.4301. Luftgekühlter Kondensator aus Cu-Rohren mit Alu-Lamellen, Expansionsventil, Trockner, Hoch- und Niederdruckschalter (bauteilgeprüft) Schauglas, Kältemittelsammler, Öl- und Kältemittelbetriebsfüllung. Ab OBK 7 mit Magnetventil. Ab OBK 36 mit 2 kompletten Kältekreisläufen. Leistungsstufen 0-50-100%.
- **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 und Geräteanschlusskabel 2,5m.

**Zusätzliche Ausrüstung**

Umgebungstemperaturgeführte Temperatursteuerung, Kondensatorfilter, wassergekühlte Kondensatoren, Wärmerückgewinnung, Sonderspannungen. Sonderausführungen nach Werksvorschriften. UL, CSA usw. lieferbar. Bitte anfragen.

**Technische Daten für luftgekühlte Eintauch-Rückkühler mit Korbverdampfer für Wasser, bzw. Emulsion mit max. 5% Öl**

Typ OBK		5	7	9	11	14	18	22	27	32	36	44	54	64
Kälteleistung*	kW	5,8	8,3	10,5	12,9	15,8	20,3	24,8	32,0	37,8	42,8	52,2	64,0	75,6
Kälteleistung*	kcal/h	4970	7114	9000	11058	13542	17400	21257	27500	32500	36800	45100	55500	65000
Luftleistung	m³/h	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	11540	19200	19200	23080	23080	23080
Kompressorleistung	kW	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
Anschlussleistung	kW	2,5	3,3	4,3	4,5	4,5	5,0	7,5	8,8	10,6	10,5	14,2	17,5	21,1
max. Stromaufnahme	A	6,0	8,5	11,0	11,5	11,5	12,5	19,0	26,3	32,3	37,0	43,0	52,4	64,4
max. Vorsicherung	A	20	16	16	16	16	20	25	25	32	40	40	50	63

**Anschlußspannung:** 3/PE 50 Hz, 400 V ± 5%.  
Steuer- und Magnetventilspannung 230 V 50 Hz AC.

**Anmerkung:** Die Leistungen beziehen sich auf eine Mediumtemperatur von 20°C und eine Umgebungstemperatur von 32°C.

**Abmessungen für luftgekühlte Eintauch-Rückkühler mit Korbverdampfer für Wasser, bzw. Emulsion mit max. 5% Öl**

Typ OBK		5	7	9	11	14	18	22	27	32	36	44	54	64
Länge der Anlage	L	725	725	945	945	945	945	945	1280	1280	2000	2000	2350	2350
Breite der Anlage	B	695	695	895	895	895	895	895	900	900	1300	1300	1300	1300
Haubenhöhe d. Anlage	h	635	635	959	959	959	1285	1285	1155	1155	960	960	1155	1155
Eintauchtiefe d. Anlage	E	445*	445*	445*	445*	445*	445*	445*	600	600	600	600	600	600
Verdampferhöhe	E <sub>1</sub>	200	200	200	200	200	200	200	530	530	490	530	530	530
Länge d. Einbaurahmens	l	590	590	770	770	770	770	770	1130	1160	1500	1500	1800	1800
Breite d. Eintauchrahmens	b	390	390	590	590	590	590	590	750	800	1150	1150	1150	1150
Gesamthöhe der Anlage	H	1080	1080	1404	1404	1404	1730	1730	1755	1755	1560	1560	1755	1755

\* andere Einbautiefen auf Wunsch lieferbar. Alle Maße in mm.  
Alle Anlagen in der Breite +30 mm bei angebauter Filterzelle.  
Alle Angaben in der Länge +50mm für hervorstehende Schaltschranktür mit Einbauten.  
Gesamthöhe abhängig von der Einbautiefe.

**Anmerkung:** Die Maßangaben der Verdampfer beziehen sich auf Edelstahlverdampfer für Wasser bzw. Emulsion mit max. 5% Öl. Der Verdampfer muß vollständig in das Medium eingetaucht sein.  
Ausführungen mit anderen Verdampfermaßen z.B Flachverdampfer sind lieferbar. Bitte anfragen.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Industriekühlanlagen  
Entwicklung von Sonderkühlgeräten