

» Produktinformation · Artikel AFT10245.6

Verdunstungskühler RKS - für Verflüssiger und Rückkühler



Artikelnummer	AFT10245.6
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	50 kg

Verdunstungskühler zur Kühlung der Luft vor Verflüssigern und Rückkühlern. Das Wasser wird über Düsenlanzen vor dem Wärmetauscher fein zerstäubt und verdunstet dort. Der Düsenstock wird vor den Wärmetauscher montiert, damit die größtmögliche Fläche abgedeckt wird. Die Hochdruck-Pumpenstation für den Dauerbetrieb ist mit Trockenlaufschutz, Manometer und Pulsationsdämpfer ausgestattet. Das Edelstahlrohr wird auf Maß abgelängt, die Düsenverschraubungen werden eingedreht und mit dem Hochdruckschlauch verbunden. Düsen aus Edelstahl mit Drop-Stop-Ventil verhindern das Nachtropfen bei ausgeschalteter Pumpe. Die Leistung ist wählbar, Düsenanzahl, Rohrlängen und Zubehör richten sich nach der gewählten Ausführung. Eine Filterstation hält Schwebstoffe zurück, eine vorgeschaltete Enthärtung oder Entsalzung wird empfohlen.

Unsere Verdunstungskühler wurden speziell konzipiert, um Wasser in feinsten Nebel zu zerstäuben, der in wenigen Sekunden verdunstet. Bei diesem Prozess entsteht die gewünschte Verdunstungskälte. Das Verfahren kann in geschlossenen Räumen sowie im Freien eingesetzt werden. Für Menschen und Tiere wird eine Abkühlung von bis zu 15 °C erreicht.

Zur Wasserzerstäubung werden Industrie-Hochleistungspumpen für den Dauerbetrieb eingesetzt. Eine spezielle Verschaltung sorgt dafür, dass beim Ausschalten des Systems die Düsen nicht nach tropfen. Hierzu werden jedoch unsere Düsen mit Drop-Stop benötigt.

Die Düsenleitung kann in unterschiedlichsten Materialien geliefert werden. Für eine starre Verrohrung empfehlen wir unsere Edelstahlleitungen mit passenden Edelstahlfittingen. Für eine komplett flexible Installation unterscheiden wir zwischen PVC-Schlauch mit Steckfittingen bis 60 bar oder Nylonschlauch mit Schneidringverschraubungen mit einer Druckbeständigkeit bis 160 bar.

Für eine ordnungsgemäße Funktion der Anlage empfehlen wir eine Wasseraufbereitung in Form eines Vollentsalters durch entweder Ionenaustausch oder einer Umkehrosmoseanlage.

Eine Steuerung der Anlage erfolgt wahlweise über einen Nockenschalter am Gerät, einem potenzialfreien Kontakt oder einer Fernbedienung.

Die Montage der Leitungen erfolgt mittels Schlauchschellen, die Sie ebenfalls in unserem Sortiment finden.

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns bitte gleich!

Pumpenstation

Hochdruckpumpeneinheit für den Dauerbetrieb an 230V~ 50Hz Motor.

Das System verfügt über eine Zerstäubungsleistung bis 50 l/h bei 80 bar. Dies entspricht etwa 10 Stück 0,2 mm Düsen.

Trockenlaufschutzabschaltung mit Steuerung in Klemmkasten.

Hochdruckmanometer in Edelstahl befüllt mit Glycerin.

Niederdruck- und Hochdruckanschlüsse.

Probelauf, Systemcheck und Konservierung

Netzstecker, Verdrahtung

Grundplatte mit Pulsationsdämpfer

» Düsenstock

Bestehend aus Hochdruckverschraubungen zur Selbstmontage. Die Düsenlanzen werden vor den Wärmetauscher montiert, damit die größtmögliche Fläche abgedeckt wird.

Das Edelstahlrohr wird auf Maß abgelängt, die Düsen-Verschraubungen eingedreht und mit dem flexiblen Hochdruckschlauch verbunden. Eine Düse zerstäubt dann ca. 5 l/h.

Edelstahl mit Sprühelement für sehr hohe Beanspruchung. Rundes Sprühbild sowie verschmutzungsunanfällig.

Düsenbohrung: 0,2 mm

Edelstahl

Drop-Stop Ventil verhindert das Nachtropfen der Düsen bei ausgeschalteter Hochdruckpumpe

» Schlauchleitung

Hochdruckschlauch für die Verbindung von Pumpstation bis Düsen, Länge je nach Leistungsstufe (siehe Tabelle).

Einfaches anpassen mit Schlauchschere oder Cutter-Messer

Außendruckmesser ~ 6 mm

Bis 160 bar bei 20°C

» Filterstation

Die Filterstation entfernt Schwebstoffe bis > 1µm aus dem Leitungswasser und verhindert, dass die Düsen wegen Feststoffen verblocken. Wir empfehlen eine Enthärtung oder Entsalzung vorzuschalten!

Mit Wandhalterung inkl. Schrauben

Anschluss von Wasserhahn (wie Gardena zum aufschrauben) auf Schlauchleitung

5 Meter Niederdruckleitung

2 x Adapter Eingang sowie Ausgang an der Filterstation auf den Schlauch

1 Reservefilter 1µm Filterfeinheit.

» Schlauchbefestigung

Rohrschellen zur Montage und Befestigung der Düsenlinie, Anzahl je nach Leistungsstufe (siehe Tabelle).

Leistung	50 l/h	100 l/h	200 l/h	400 l/h	800 l/h	1000 l/h	1200 l/h
Düsen 0,2 mm ECO in Stück	10	20	40	80	160	200	240
Düsenverschraubungen 3/8" Rohr	10	20	10	20	40	50	60
Sternverteiler für 4 Düsen	0	0	10	20	40	50	60
T-Stücke 3/8" Rohr	0	0	2	4	6	8	10
Rohrlänge 3/8" Rohr in Meter	10	20	30	40	50	60	70

Übergang Rohr auf Schlauch auf 1/4" Schlauch	1	1	1	2	2	4	4
HD-Schlauch in Meter	10	10	10	15	15	20	20
Rohrschellen für 3/8" Rohr	20	20	20	30	30	40	40

Ausführung dieses Artikels

Leistung 1200l/h

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
 Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
 Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 01.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/verdunstungskuehler-rks-fuer-verfluessiger-und-rueckkuehler/AFT10245.6>.