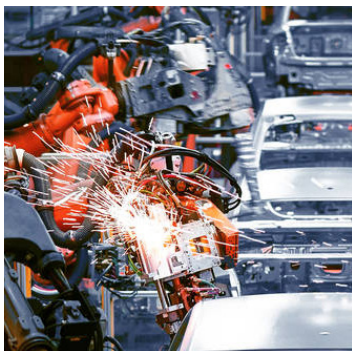




aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## QAC Kühlerserie

Leiser Luft-Ölkühler mit AC-Motor  
für Industrielle Anwendungen



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## Luft-Ölkühler Sortiment

Als Global Player, der sich auf innovative, effiziente Systemlösungen zur Temperaturoptimierung und Energiespeicherung spezialisiert hat, kommen Produkte von Parker weltweit in den unterschiedlichsten Umgebungen und Anwendungen zum Einsatz.

In hydraulischen Systemen wird Energie umgewandelt und übertragen. Dabei entstehen Wirkungsgradverluste, d.h. mechanische und hydraulische Energie wird in Wärme umgewandelt. Aufgabe des Kühlers ist es, diese Wärme

abzuführen und das thermische Gleichgewicht der Hydraulikflüssigkeit aufrechtzuerhalten.

Die hier vorgestellten Hochleistungskühler von Parker sind mit Axialventilatoren und Motoren der Klasse IE3 ausgestattet, um die optimale Leistung Ihres Hydrauliksystems sicherzustellen.

Besuchen Sie unsere Website für einen umfassenden Überblick über unser gesamtes Kühlersortiment.

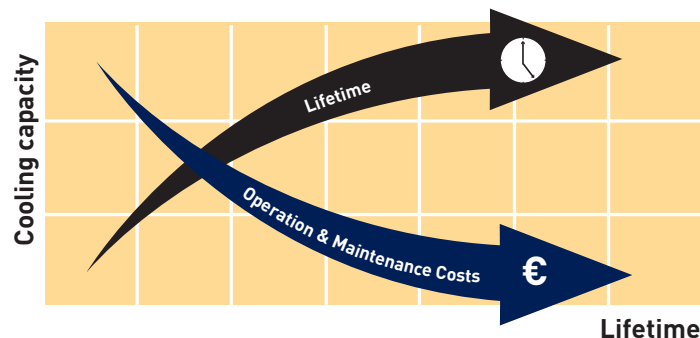


## Warum Kühlleistung so wichtig ist

Die Wahl des richtigen Kühlers erfordert eine präzise Systemauslegung. Die zuverlässigste Art, einen Kühler zu dimensionieren, ist mit Hilfe unseres Berechnungsprogramms. Dieses Programm, zusammen mit präzisen Auswertungen durch unsere erfahrenen, geschulten Ingenieure, gibt Ihnen die Möglichkeit für mehr Kühlung pro investiertem Euro.

### Überhitzung - ein teures Problem

Eine unterschätzte Kühlleistung führt zu einer zu hohen Temperatur. Die Folgen sind schlechte Schmiereigenschaften, höhere interne Leckage, ein höheres Kavitationsrisiko, beschädigte Komponenten usw. Überhitzung führt zu einem deutlichen Abfall des Wirkungsgrades, was sich nachteilig auf unsere Umwelt auswirken kann.



### Temperaturoptimierung - eine grundlegende Voraussetzung für kosteneffizienten Betrieb

Ein Temperatenausgleich in einem Hydrauliksystem tritt auf, wenn der Kühler die Energiezufuhr, die das System nicht verbraucht - die Verlustenergie des Systems - abkühlen kann.

Die Temperaturoptimierung erfolgt bei der Temperatur, bei der die Ölviskosität auf den empfohlenen Werten gehalten wird.

## Neue QAC Serie für noch mehr Leistung

Die neue QAC-Serie setzt Maßstäbe - und das nicht nur in Bezug auf die Leistung. Auch der Schalldruckpegel der Kühlerserie ist führend im Bereich der Geräuschemission. So können die Kühler auch in sensiblen Bereichen eingesetzt werden und erfüllen die Anforderungen der Lärmvorschriften ohne zusätzliche Maßnahmen.

Die Baureihe ist in einer Vielzahl von Bau-  
größen erhältlich (33 bis 113), kontaktieren Sie  
das Parker-Support Team für weitere Unter-  
stützung.

**Die QAC-Serie eignet sich für industrielle  
Anwendungen in den folgenden Bereichen:**

- Leistungseinheiten
- Schmiersysteme
- Krane - Hebezeuge
- Presse
- Windkraft
- Allgemeine Maschinen

Einteilige Konstruktion

-reduzierte Komponenten für einfache Wartung

Aktualisierte Lüfterhaube

- neues Design verbessert  
Geräuschpegel

Optimale Kühlkapazität

IE 3-Motor

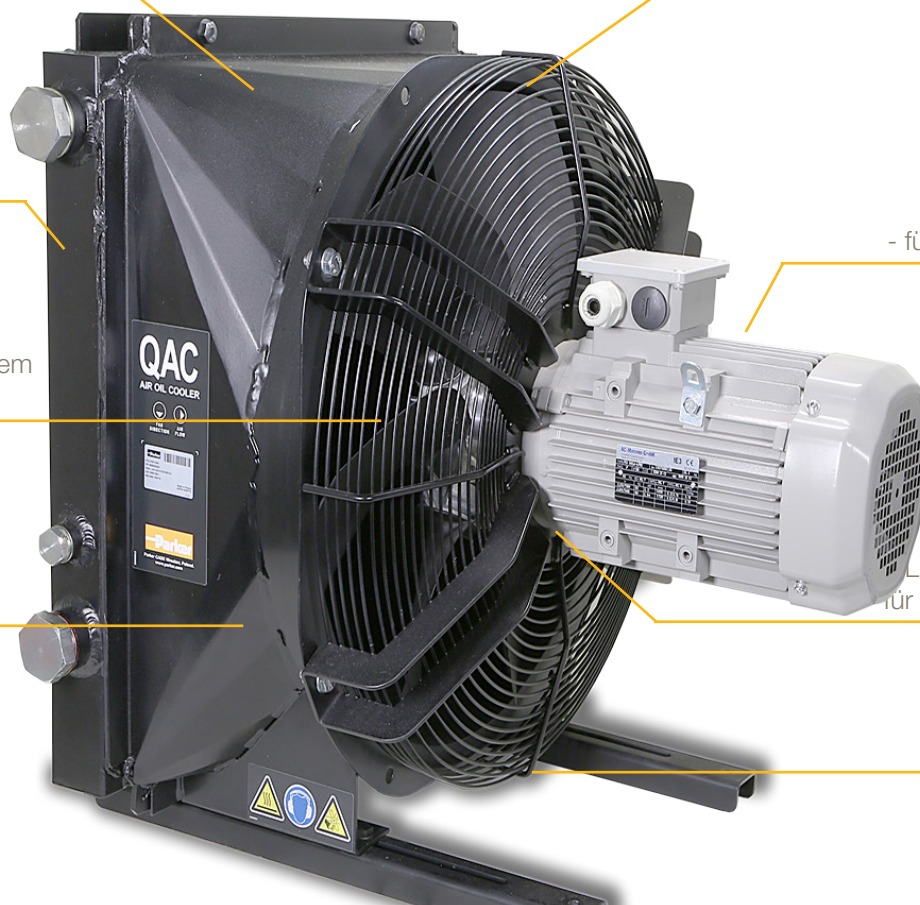
- für hohe Effizienz

Einteilige Lüfterhaube -  
Motorhalterung mit reduziertem  
Luftwiderstand

Lüfterflügel-Profil  
für leiseren Betrieb

Null-Luft-Rezirkulations-  
ausführung - maximiert  
den gerichteten Luftstrom

Montagefüße







## **QAC Kühlerserie** **leise Luft-Ölkühler mit AC Motoren**

Die Quiet Air Oil Cooler (QAC)-Serie wurde entwickelt für industrielle Anwendungen mit einer Kühlleistung von bis zu 160 kW und bietet die niedrigsten auf dem Markt verfügbaren Geräuschpegel.

Diese neue Luftkühler-Baureihe verfügt über ein verbessertes Design, das optimiert wurde, um den Geräuschpegel deutlich zu senken. Dadurch eignet sie sich besser für die Installation auch in sensiblen Bereich und trägt dazu bei, die Vorschriften für den Geräuepegel einzuhalten.



### **IHRE ERWARTUNG**

- Stabile Temperaturregelung für hydraulische Systeme
- Einhaltung gesetzlicher Auflagen hinsichtlich Geräuschemission
- Energie effiziente Motoren
- Wirksame Kühlleistung
- Geringer Wartungs- und Serviceaufwand
- Zuverlässigkeit



### **UNSERE TECHNOLOGIE**

- Effiziente, leise und kostensparende Kühler
- Niedrige Geräuschemission (65 bis 82 dB(A)) abhängig von der Größe
- Kühlkapazität von 4.25 kW/C°
- Hochleistungs IE3 AC Motoren
- Weiterentwicklung der bestehenden LAC Serie
- Austauschbar mit bestehendem System



Die neue **QAC-Serie** kombiniert leistungsstarke, effiziente Flüssigkeitskühlung mit dem niedrigstem Geräuschpegel seiner Leistungsklasse auf dem europäischen Markt.



## IHR MEHRWERT

- Kühlleistung bis zu 160 kW
  - Verlängert die Lebensdauer des hydraulischen Systems
  - Die Nutzungsdauer des Öls wird verlängert
  - Die Verfügbarkeit des Hydrauliksystems steigt - mehr Betriebszeit und weniger Abschaltungen
  - Weniger Service- und Reparaturkosten
  - Hoher Wirkungsgrad im Dauerbetrieb
  - Maximaler statischer Betriebsdruck 21 bar
  - Entspricht der ISO 12100, ISO 4413, ISO 13857
  - Entspricht der Richtlinie 2006/42/EC
- Maschinensicherheit
- REACH & RoHS konform

Durch das verbesserte Design der Kühlerreihe konnte der Geräuschpegel deutlich reduziert werden. Dadurch eignen sich die Geräte für die Installation in sensiblen Bereichen und erfüllen die Auflagen zum Lärmschutz. Alle Kühlergrößen sind mit hocheffizienten IE3-Drehstrommotoren erhältlich, was sie zu einer kostengünstigen Kühllösung für industrielle

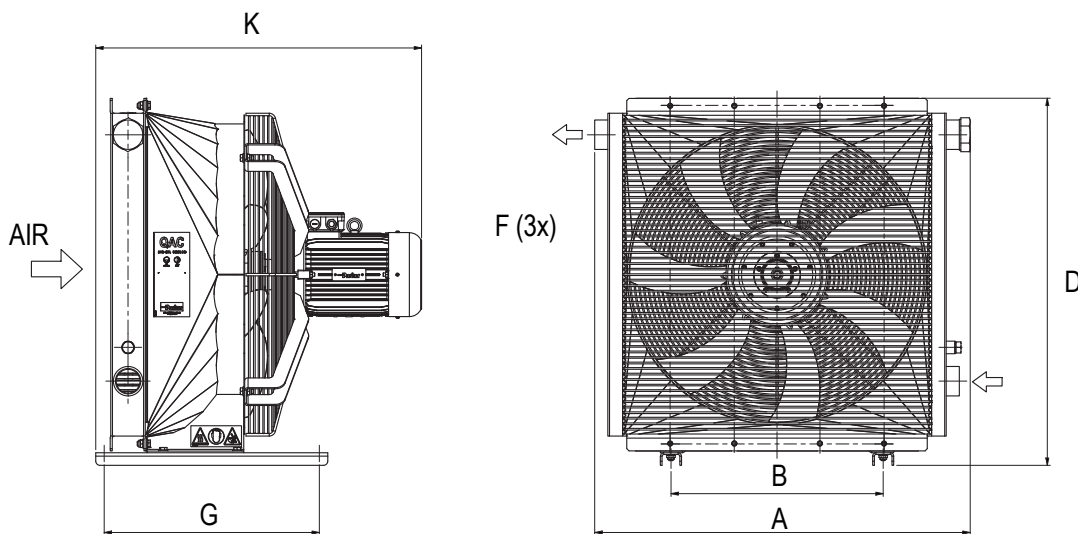
Hydrauliksysteme macht. Der QAC-Kühler ist aus der LAC-Serie hervorgegangen- er kombiniert ihre bewährte Leistung und Zuverlässigkeit mit einer Reihe von Verbesserungen. Service- und Reparaturkosten wurden weiter reduziert. Die Serie bietet eine große Produktauswahl hinsichtlich verschiedenener Größen und Zubehörteile und ist für jedes Hydrauliksystem geeignet.

# Technische Daten

Artikelnummer	Typ	Gr.	Motor Typ Asynchroner Motor	Motor Leistung (kW)	Maximale Kühlkapazität (kW/°C)	*Geräuschemission (dB(A))	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F Port Größe (inch)	G (mm)	K (mm)	Gewicht (kg)
5846033001	QAC0334AC00000000S0JB0	033	4-Pole / 50-60 Hz	0,75	1.2	77	709	356	688	G1 ¼	510	665	57
5846044001	QAC0444AC00000000S0JB0	044	4-Pole / 50-60 Hz	0,75	1.3	77	709	356	868	G1 ¼	510	665	63
5846056001	QAC0568AC00000000S0JB0	056	8-Pole / 50-60 Hz	0,75	1.6	65	876	508	870	G1 ¼	510	758	83
5846058001	QAC0588AC00000000S0JB0	058	8-Pole / 50-60 Hz	0,75	1.8	68	884	508	870	G2	510	770	95
5846076001	QAC0766AC00000000S0JB0	076	6-Pole / 50 Hz	2,2	2.2	74	1028	518	1052	G1 ½	800	824	116
5846078001	QAC0786AC00000000S0JB0	078	6-Pole / 50 Hz	2,2	2.7	74	1028	518	1052	G2	800	824	144
5846112001	QAC1128AC00000000S0JB0	112	8-Pole / 50 Hz	2,2	3.5	73	1218	600	1215	G2	800	928	184
5846113003	QAC1136AC00000000S0JB0	113	6-Pole / 50 Hz	5,5	4.20	79	1218	600	1215	G2	860	977	259
5846113001	QAC1138AC00000000S0JB0	113	8-Pole / 50 Hz	2,2	3.7	73	1218	600	1215	G2	860	928	236
5846076002	QAC0766BC00000000S0JB0	076	6-Pole / 60 Hz	2,6	2.2	77	1028	518	1052	G1 ½	800	824	112
5846078002	QAC0786BC00000000S0JB0	078	6-Pole / 60 Hz	2,6	2.7	77	1028	518	1052	G2	800	824	140
5846112002	QAC1128BC00000000S0JB0	112	8-Pole / 60 Hz	2,6	3.2	76	1218	600	1215	G2	800	928	184
5846113004	QAC1136BC00000000S0JB0	113	6-Pole / 60 Hz	6,6	4.25	82	1218	600	1215	G2	860	977	259
5846113002	QAC1138BC00000000S0JB0	113	8-Pole / 60 Hz	2,6	4	76	1218	600	1215	G2	860	928	236

\* Schalldruckpegel dB(A) gemessen nach ISO 3743-1.

Lärmpegel sollten nur als Referenz verwendet werden. Lärmwerte werden durch Raumeigenschaften wie Größe, Wände und umgebende Geräte beeinflusst.



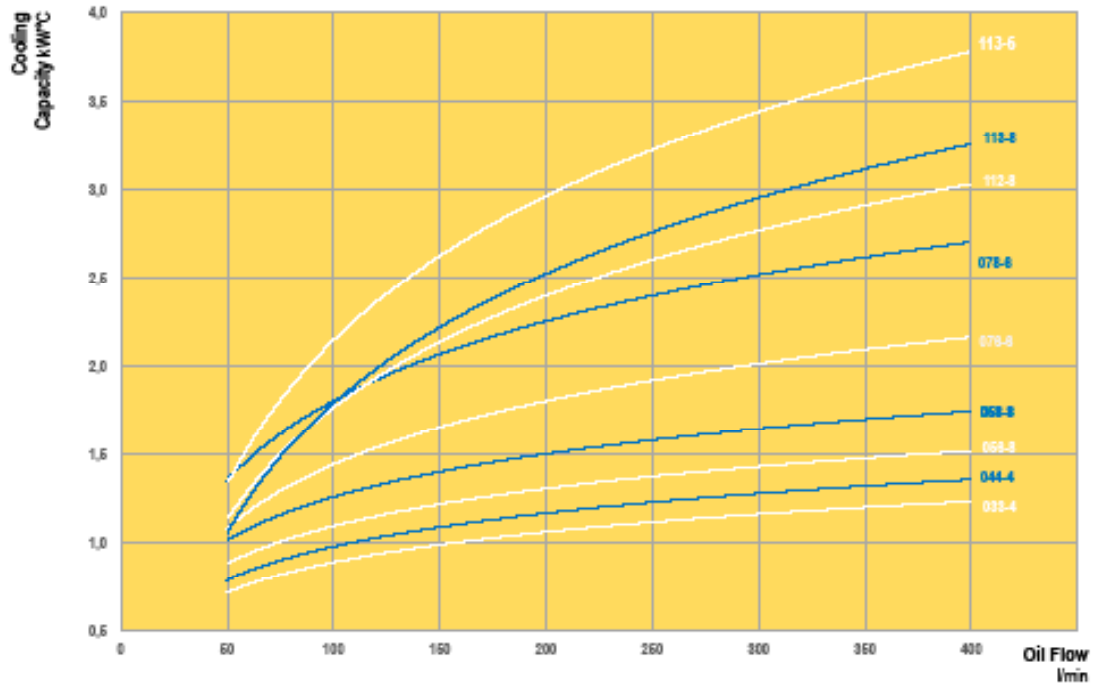
- Maximaler statischer Druck: 21 bar
- Max Dynamischer Druck: 14 bar\*\*
- Standard-Spannung: 230/400V (±5 %), 50 Hz  
265/460V (±5 %), 60 Hz
- Flüssigkeitstyp: Mineralöl (HL/HLP)  
oder Wasserglykol (HFC)
- Standard-Farbe: Tiefschwarz (RAL 9005)
- \*\* Geprüft in Übereinstimmung mit ISO/DIS 10771-1

Sie finden die Übersicht über die QAC Produktserie und sämtliche zugehörigen Dokumente selbstverständlich auch auf unserer Website.

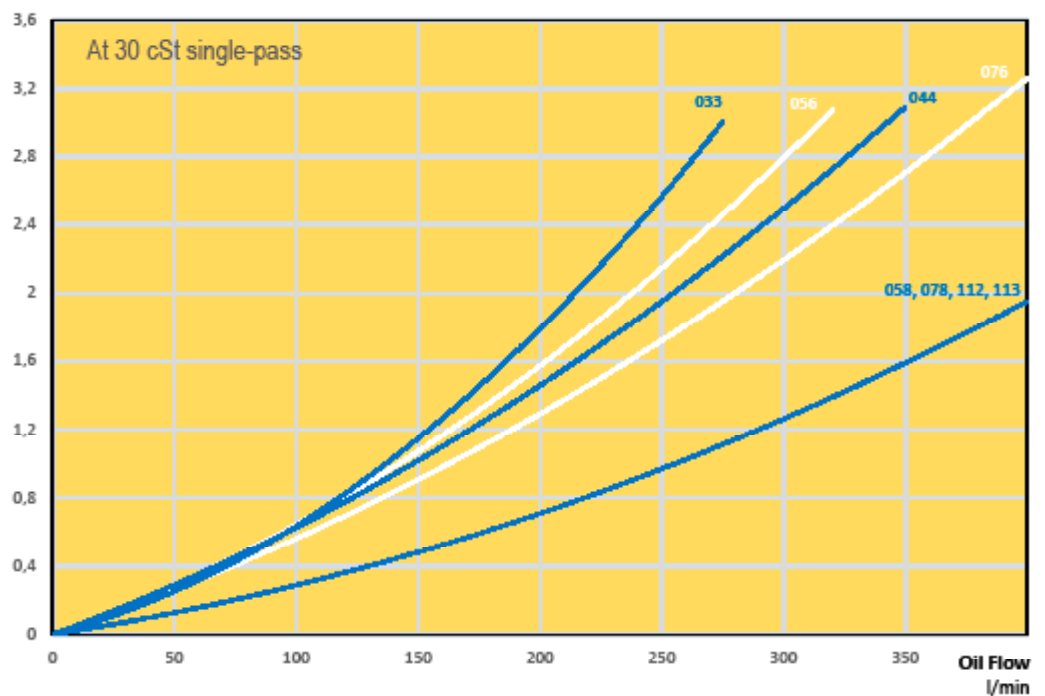
[QAC Produktserie](#)

# Kühlkapazität

Die Kühlleistungskurven basieren auf der Eintrittsöltemperatur und der Umgebungslufttemperatur. Bei einer Öltemperatur von 60°C und einer Lufttemperatur von 20°C ergibt sich eine Temperaturdifferenz von 40°C. Für die Gesamtkühlleistung gemäß der Europäischen Norm EN 1048:1998 mit kW/°C multiplizieren.



# Druckabfall







# Wie berechnet man die erforderliche Kühlleistung?

Besseres Preis-Kühlleistungsverhältnis dank genauer Berechnungen und dem Support unserer Ingenieure

Optimale Dimensionierung führt zu effizienter Kühlung. Eine korrekte Dimensionierung erfordert Fachkenntnisse und Erfahrung, zu denen Sie dank unseres Berechnungsprogramms und dem Knowhow unserer Ingenieure Zugang erhalten. Die perfekte Lösung für ein optimales Preis-Kühlleistungsverhältnis. Unser anwenderfreundliches Berechnungsprogramm können Sie von – [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).

**Wertvolle Systemanalyse inklusive**  
Bei der Kühlerberechnung bietet es sich häufig an, gleichzeitig eine umfassende Analyse des Hydrauliksystems durchzuführen. So können weitere mögliche Systemoptimierungen diskutiert werden – zum Beispiel Filtrierung, Offline – bzw. Online Kühlung usw. . Wir stehen Ihnen gerne für weitere Beratung und Auskünfte zur Verfügung.

## Fragebögen zur Größenermittlung

Sie können einen Fragebogen zur Größenermittlung ausfüllen und diesen an die lokale Parker Vertriebsgesellschaft schicken, damit so der effizienteste Kühler für Ihre Anwendung bestimmt werden kann.

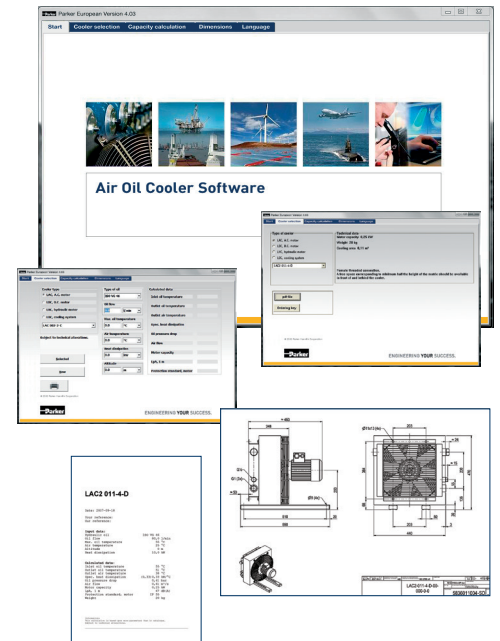
Sie können die Fragebögen zur Größenermittlung über unsere Website, [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde) herunterladen oder, für eine digitale Ansicht diese Dokuments, auf den untenstehenden Link klicken.

**Luft-Ölkühler**



### Parker Hannifin's Qualitäts- und Leistungsgarantie – Ihre Betriebs- und Systemversicherung

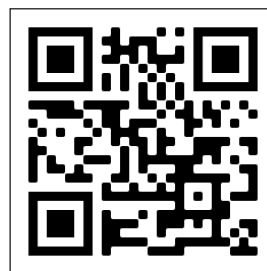
Das ständige Bestreben nach kostengünstigen und umweltfreundlichen Hydrauliksystemen erfordert eine kontinuierliche Weiterentwicklungsarbeit. Zu den Bereichen, in denen wir kontinuierlich nach verbesserter Leistung suchen, gehören Kühlleistung, Geräuschpegel, Druckabfall und Ermüdung. In unserem Labor unterziehen wir unsere Produkte sorgfältigen Qualitäts- und Leistungstests. Alle Tests und Messungen erfolgen gemäß standardisierter Methoden – Kühlleistung nach EN 1048, Geräuschpegel nach ISO 3743, Druckabfall nach EN 1048 und Ermüdung nach ISO 10771-1.



[www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde)

**How to size a cooler**

Formular zur Größenermittlung eines Kühlers mit verschiedenen Eingabefeldern für Systemparameter und Kühlerauswahl.



**DOWNLOAD**  
Auslegungs-  
Software



# Der nächste Schritt

## - Auswahl an Zubehör

Die Ergänzung eines hydraulischen Systems mit einem Kühler, Kühler Zubehör oder einem Akkumulator bietet Ihnen eine erhöhte Verfügbarkeit und eine längere Nutzungsdauer sowie geringere Service- und Reparaturkosten.

Alle Anwendungen und Betriebsumgebungen sind auf einander abgestimmt. Der Einsatz folgender Zubehörteile kann daher Ihr Hydrauliksystem weiter verbessern.

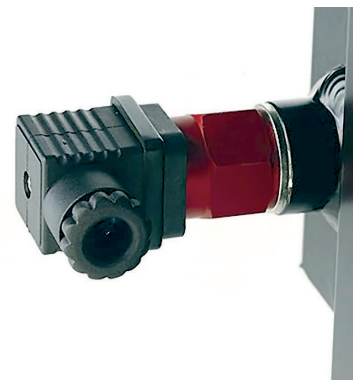
Bitte kontaktieren Sie Parker Hannifin für Beratung und Informationen.

Mit unserem Fachwissen, unseren Branchenkenntnissen und unserer fortschrittlichen Technologie bieten wir Ihnen eine große Auswahl verschiedener Lösungen für Kühler und Zubehör an.



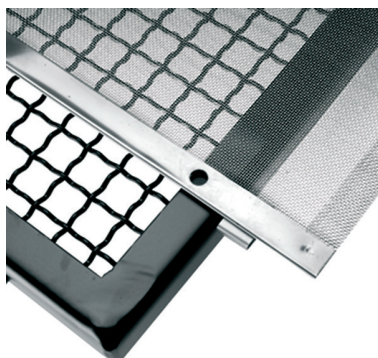
### Hebeösen - standardmäßig enthalten

Für sichere und einfache Handhabung bei der Installation und Verlagerung - nur während Installation und Wartung verwendet.



### Thermo Kontakt

Sensor mit festem Sollwert, für Temperaturwarnungen. Kann für einen kosteneffizienteren Betrieb und eine bessere Berücksichtigung der Umwelt durch die automatische Steuerung des Lüftermotors, entweder ein- oder ausgeschaltet, verwendet werden.



### Steinwächter/Staubschutz

In schmutzigen Umgebungen verhindert ein Staubschutz die Verstopfung durch Partikel oder Späne und ermöglicht eine einfachere Wartung. Genauso schützt der Steinwächter die Matrix vor Beschädigung. Der Kühler wird selbst unter härtesten Bedingungen geschützt und das Risiko einer außerplanmäßigen Wartung so auf ein Minimum reduziert.



### Temperaturgesteuertes Bypass-Ventil, Integriert

Ermöglicht es, die Kühlermatrix zu umgehen, wenn der Druckabfall höher als 2,2 bar oder niedriger als die gewählte Temperatur ist. Der Bypass schließt sich, wenn die Öltemperatur steigt. Verschiedene Schließtemperaturen verfügbar. Erhältlich für Single-Pass- oder Two-Pass-Matrix-Ausführung.



# Online Support

[www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde)

Die neuesten Produktinformationen finden Sie auf der Parker-Website: [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde). Dort finden Sie auch Software zur Kühlergrößenbestimmung, Broschüren, Handbücher und 3D-Modelle, die Sie bequem auf Ihr Endgerät herunterladen können. Alle aktuellen Produktneuheiten und Kontaktinformationen finden ebenfalls auf der Website.



# Parker Tracking System (PTS)



## Standorte

Erstellen Sie detaillierte Standortdaten für einen schnellen und einfachen Austausch.



## Inspektion

Sammeln und Speichern von anpassbaren Anlageninspektionsdaten zum einfachen Abruf.



## Geplante Ereignisse

Einfaches Planen und Verwalten zukünftiger Inspektions- und Austauschtermine.



## Registrierung

Registrieren Sie PTS-getaggte Produkte über unsere Mobile App.



## Inventarliste

Erfassung und Analyse der Anlagenaustausch- und Service-Historie zur kontinuierlichen Verbesserung.



## Übertragen von Aufzeichnungen

Nahtlose Übertragung der Datensatzsichtbarkeit zwischen mehreren PTS-Konten.



## Export Details

Schneller Export anpassbarer Anlagenberichte in Microsoft Excel.



## Databanken

Erstellen Sie professionelle PDF-Berichte mit Asset-Details, Service-Historie und angehängten Dateien.



## Digitale Dokumente

Veröffentlichen Sie eine Vielzahl digitaler Dokumentationen und greifen Sie darauf zu.



## Email Benachrichtigung

Sie erhalten persönliche E-Mail-Benachrichtigungen zu Wartung, Reparatur und Betrieb (MRO).



# Parker Weltweit

## Europa, mittl. Osten, Afrika

**AE – United Arab Emirates,**  
Dubai

Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Austria,** St. Florian

Tel: +43 (0)7224 66201  
parker.austria@parker.com

**AZ – Azerbaijan,** Baku

Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/NL/LU – Benelux,**

Hendrik Ido Ambacht  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**BG – Bulgaria,** Sofia

Tel: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Belarus,** Minsk

Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**CH – Switzerland,** Etoy

Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Czech Republic,** Klecany

Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Germany,** Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Denmark,** Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Spain,** Madrid

Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finland,** Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France,** Contamine s/Arve

Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Greece,** Piraeus

Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hungary,** Budaörs

Tel: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Ireland,** Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IL – Israel**

Tel: +39 02 45 19 21  
parker.israel@parker.com

**IT – Italy,** Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan,** Almaty

Tel: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NO – Norway,** Asker

Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Poland,** Warsaw

Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal**

Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Romania,** Bucharest

Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russia,** Moscow

Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Sweden,** Borås

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovakia,** Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovenia,** Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turkey,** Istanbul

Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine,** Kiev

Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**UK – United Kingdom,** Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – South Africa,** Kempton Park

Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Nordamerika

**CA – Canada,** Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

**US – USA,** Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

## Asia-Pazifik

**AU – Australia,** Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

**CN – China,** Shanghai

Tel: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**

Tel: +852 2428 8008

**IN – India,** Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japan,** Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

**KR – South Korea,** Seoul

Tel: +82 2 559 0400

**MY – Malaysia,** Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

**NZ – New Zealand,** Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapore**

Tel: +65 6887 6300

**TH – Thailand,** Bangkok

Tel: +662 186 7000

**TW – Taiwan,** Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

## Südarmerika

**AR – Argentina,** Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brazil,** Sao Jose dos Campos

Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chile,** Santiago

Tel: +56 2 623 1216

**MX – Mexico,** Toluca

Tel: +52 72 2275 4200

### EMEA Product Information Centre

Free phone: 00 800 27 27 5374

(from AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL,  
IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

### US Product Information Centre

Toll-free number: 1-800-27 27 537

www.parker.com

