



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



VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK



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.

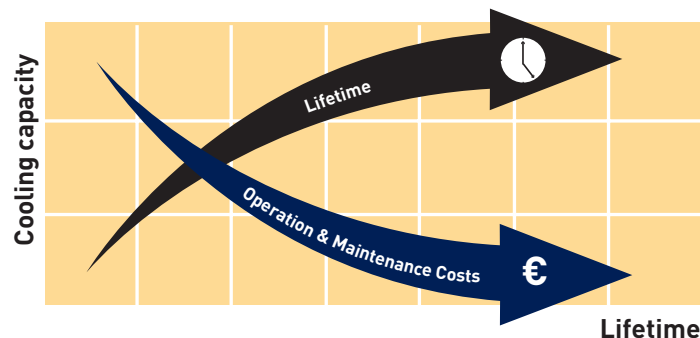


Warum Kühlleistung so wichtig ist

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.

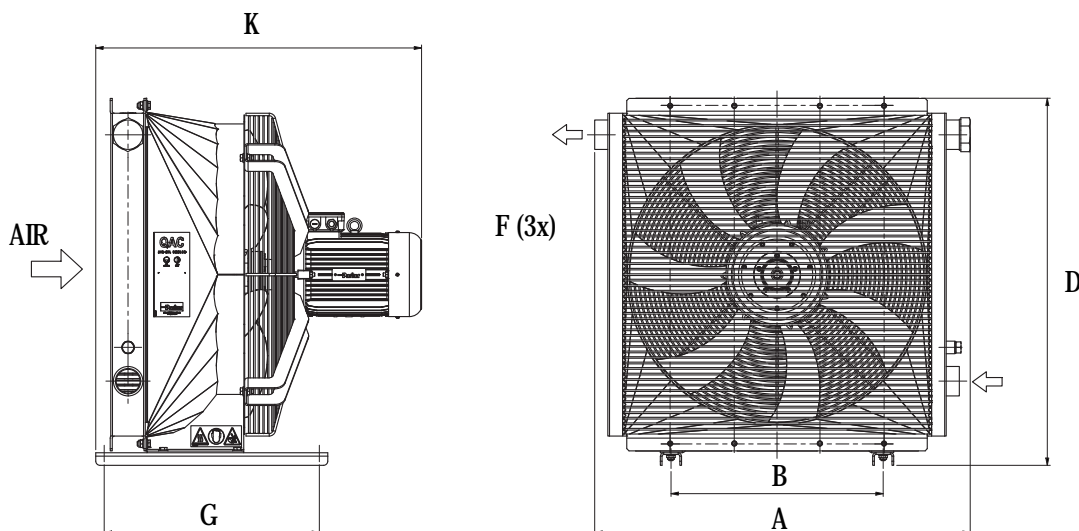


Technische Daten

Artikelnummer	Typ	Gr.	Motor Typ Asynchroner Motor	Motor Leistung (kW)	Maximale Kühl- kapazität (kW/°C)	*Geräusch- emission (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.



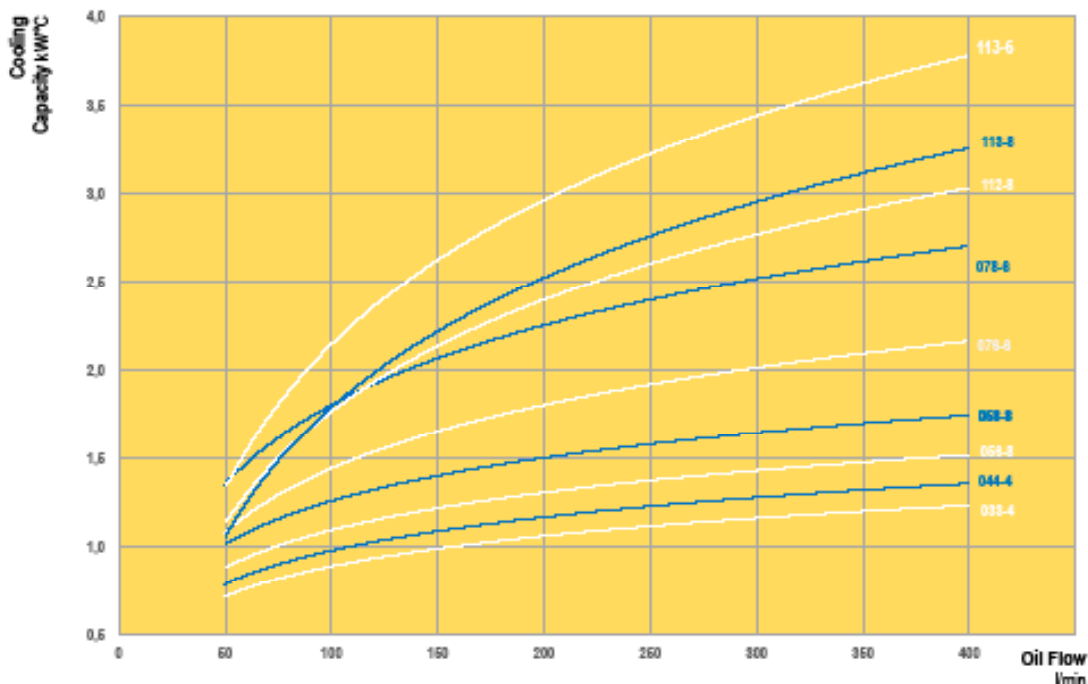
- Maximaler statischer Druck: 21 bar
- Max Dynamischer Druck: 14 bar**
- Standard-Spannung: 230/400V (±5 %), 50 Hz
265/460V (±5 %), 60 Hz
- Flüssigkeitstyp: Mineralöl (HL/HLP)
oder Wasserglykol (HFC)
- Standard-Farbe: Tiefschwarz (RAL 9005)
- ** Geprüft in Übereinstimmung mit ISO/DIS 10771-1

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

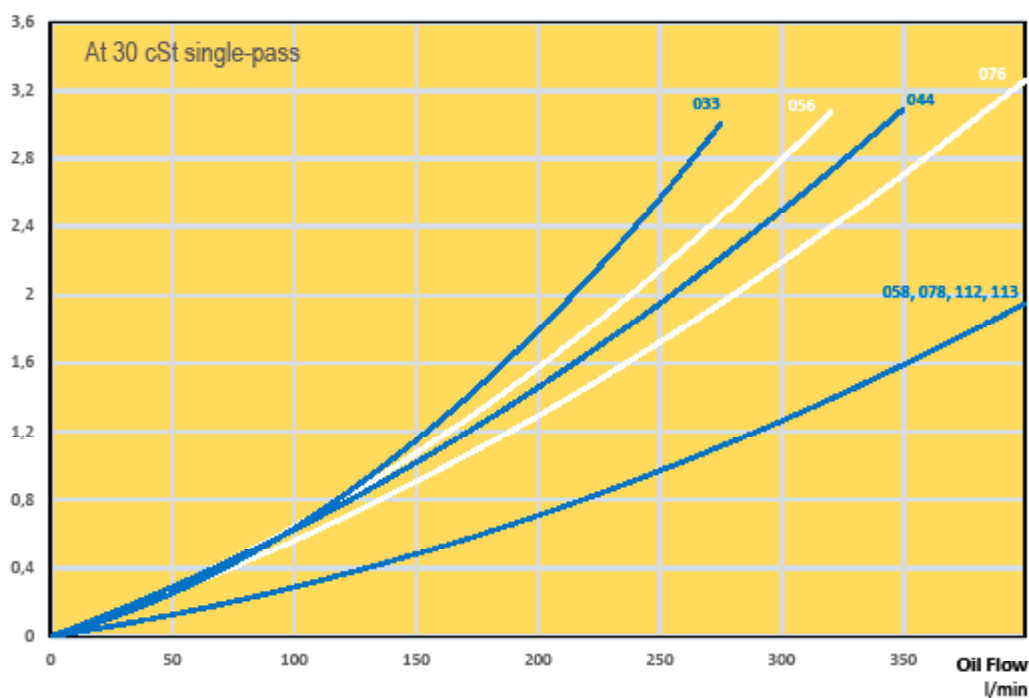
[QAC Produktserie](#)

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. 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.

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.

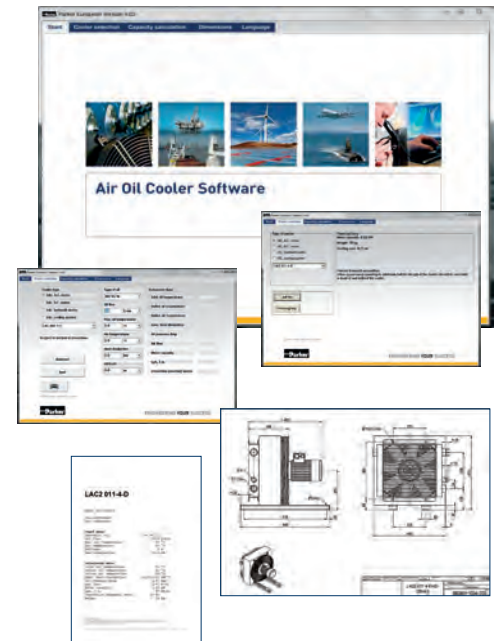
Sie können die Fragebögen zur Größenermittlung über unsere Website, www.parker.com/acde herunterladen oder, für eine digitale Ansicht diese Dokuments, auf den untenstehenden Link klicken.

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

How to size a cooler

Company Name: _____ Date: _____
 Name: _____
 Address: _____
 Phone: _____

Bitte senden den Fragebogen, vollständig und gut gelesenen, an:

Type of fluid	Water/Glycol
Flow volume (l/min)	Flow handling (pascal/sec)
Max. inlet temp. (°C)	Power to dissipate (kW)
Required temp. rise (°C)	Location of temp. rise (°C)
Pressure (bar)	Location of temp. rise (°C)
Pressure (psi)	Max. pressure (bar/psi)
ISO: ISO 15848-1:2002	

Oil Air Cooler (per Drive)

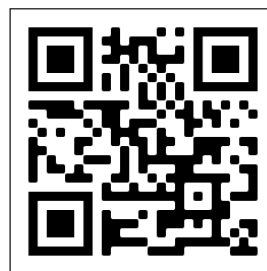
LDC	LAC	LOO*	LAC*	QAC	verfügen
*LDC: (Max. Flow, Pump)					
*LAC: Hydraulic Motor					
LAC: (Max. Flow, Pump)					

Air Cooler

Model	Drive Option	Drive Option	LF10 Drive	verfügen
*LDC: (Max. Flow, Pump)				
*LAC: Hydraulic Motor				

ASIC Connection

Zone & Category	
Zone / Drive Option	
Equipment Protection	
Electrical Drive	
Temperature Class	



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.



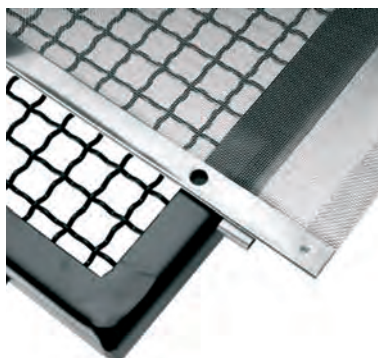
Hebeösen - standardmäßig enthalten

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.



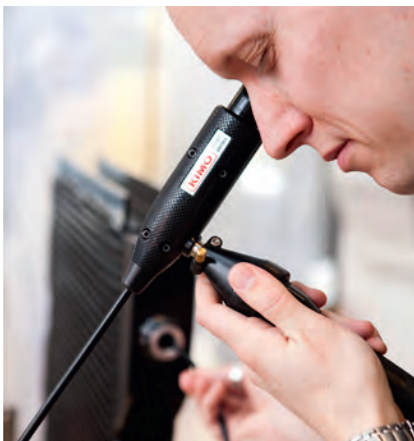
Steinwächter/Staubschutz

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

Die neuesten Produktinformationen finden Sie auf der Parker-Website: 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

