





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





Luft-Ölkühler

LAC mit Wechselstrommotor für die Industrie







Die Olaer Group gehört seit dem 1. Juli 2012 zu Parker Hannifin. Mit ihren Produktionsstandorten und Vertriebsbüros in 14 Ländern, die sich auf Nordamerika, Asien und Europa verteilen, erhöht die Olaer Group die Präsenz von Parker in bestimmten geografischen Wachstumsregionen. Sie bringt ihr Know-how in den Segmenten Hydraulikspeicher und Kühlanlagen auf wichtigen Wachstumsmärkten wie zum Beispiel Öl und Gas, Stromerzeugung und erneuerbare Energien ein.

LAC-Öl/Luftkühler

Für den industriellen Einsatz - maximale Kühlleistung 300 kW

LAC-Luftkühler mit ein- oder dreiphasigem Wechselstrommotor sind speziell für die Anforderungen der Industrie entwickelt worden. Zusammen mit einem großen Angebot an Zubehör sind LAC-Kühler für die meisten Hydrauliksysteme und Umgebungsbedingungen geeignet. Die maximale Kühlleistung beträgt 300 kW bei ETD 40 °C. Die Wahl des richtigen Kühlers erfordert eine korrekte Auslegung. Daher empfehlen wir Ihnen unser Berechnungsprogramm. Dieses Programm, in Kombination mit der Beurteilung unserer erfahrenen und qualifizierten Ingenieure, ermöglicht Ihnen ein optimales Preis-Kühlleistungsverhältnis.

Überhitzung – ein kostspieliges ProblemEin unterdimensioniertes

in unterdimensioniertes

Kühlsystem führt zu einem Temperaturgleichgewicht auf zu hohem Niveau. Dies führt wiederum zu schlechteren Schmiereigenschaften, einer erhöhten internen Leckage, einer höheren Gefahr von Kavitation und Komponentenschäden. Überhitzung wirkt sich negativ auf die Lebensdauer und die Umwelt aus.

Temperaturoptimierung – eine Grundvoraussetzung für einen kostengünstigen Betrieb

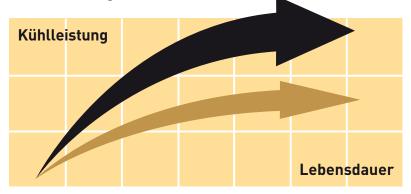
Das Temperaturgleichgewicht in einem Hydrauliksystem entsteht, wenn der Kühler die überschüssige Systemenergie ableitet: die Verlustenergie des Systems (Pverlust = Pkühlen = Pein - Pverbraucht). Temperaturoptimierung bedeutet, dass ein Temperaturgleichgewicht bei der idealen Betriebstemperatur entsteht – der Temperatur, bei

der die Viskosität des Öls und der Luftanteil den empfohlenen Werten entsprechen.

Die richtige Betriebstemperatur führt zu einer Reihe wirtschaftlicher und ökologischer Vorteile:

- Erhöhte Lebensdauer des Hydrauliksystems.
- Erhöhte Lebensdauer des Öls.
- Die Verfügbarkeit des Hydrauliksystems wird erhöht

 längere Betriebs- und kürzere Ausfallzeiten.
- Verringerte Wartungs- und Reparaturkosten.
- Hoher Wirkungsgrad bei kontinuierlichem Betrieb – Der Wirkungsgrad des Systems fällt ab, wenn die Temperatur über der idealen Betriebstemperatur liegt.





Eine optimierte Konstruktion sowie die richtige Werkstoff- und Komponentenwahl sorgen für eine lange Lebensdauer, eine hohe Verfügbarkeit und geringe Wartungs- und Reparaturkosten. Wartungsfreundlich und optimal für das Nachrüsten einer Vielzahl von Systemen geeignet.

Kompakte Konstruktion und geringes Gewicht.



LAC-M und LAC-X

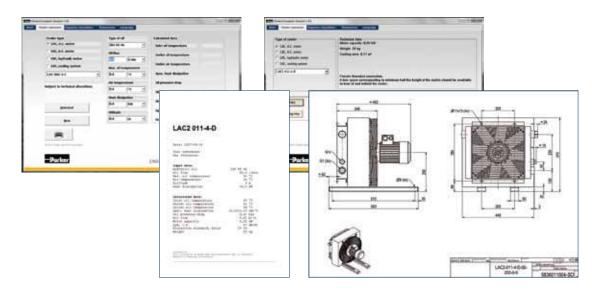
LAC-Öl/Luftkühler sind auch in zwei Sonderausführungen erhältlich: LAC-X (Atex-Version) ist zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. LAC-M ist durch seine ausgeprägte Korrosionsbeständigkeit besonders für marine Anwendungen geeignet.



Wie berechnet man die erforderliche Kühlleistung?



Werte eingeben...



... Lösungsvorschläge





Ein reduzierter Energieverbrauch wirkt sich nicht nur positiv auf die Umwelt aus, sondern trägt auch dazu bei, die Betriebskosten zu senken, d.h. das Preis-Kühlleistungsverhältnis zu verbessern.

Optimiertes Preis-Kühlleistungsverhältnis

dank genauer Berechnungen und dem Support unserer Ingenieure

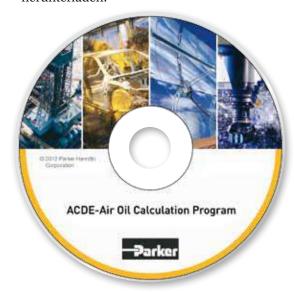
Optimale Dimensionierung führt zu effizienter Kühlung. Eine korrekte Dimensionierung erfordert Fachkenntnisse und Erfahrung, zu denen Sie dank unseres Berechnungsprogramms und dem Know-how unserer Ingenieure Zugang erhalten: Die perfekte Lösung für ein optimales Preis-Kühlleistungsverhältnis. Unser anwenderfreundliches Berechnungsprogramm können Sie von www.olaer.de herunterladen.

Wertvolle Systemanalyse inklusive

Bei der Kühlerberechnung bietet es sich häufig an, gleichzeitig eine umfassende Analyse des Hydrauliksystems durchzuführen. So können mögliche weitere Systemoptimierungen geprüft werden: wie zum Beispiel Filtrierung, Nebenstrom- oder Rücklaufkühlung. Wir stehen Ihnen gerne für weitere Beratung und Auskünfte zur Verfügung.

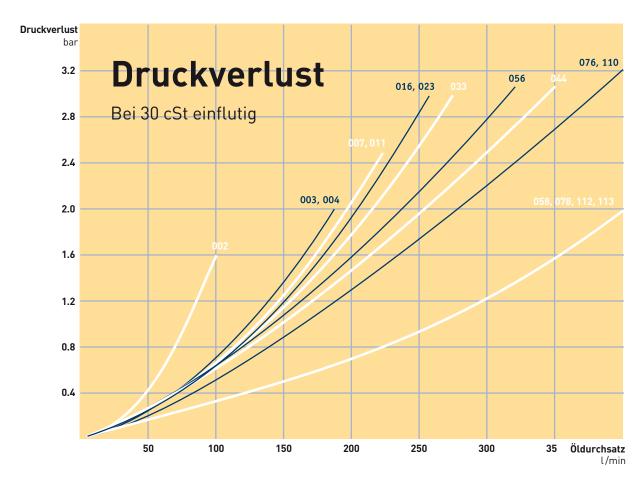
Olaer Qualitäts- und Leistungsgarantie – Ihre Betriebs- und Systemversicherung

Das ständige Streben nach kostengünstigen und umweltfreundlichen Hydrauliksystemen erfordert eine kontinuierliche Weiterentwicklung. Wir forschen in den Bereichen Kühlleistung, Geräuschpegel, Druckverlust und Ermüdung. In unserem Labor unterziehen wir unsere Produkte sorgfältigen Qualitätsund Leistungstests. Alle Tests und Messungen erfolgen gemäß genormter Methoden: Kühlleistung nach EN 1048, Geräuschpegel nach ISO 3743, Druckverlust nach EN 1048 und Ermüdung nach ISO 10771-1.

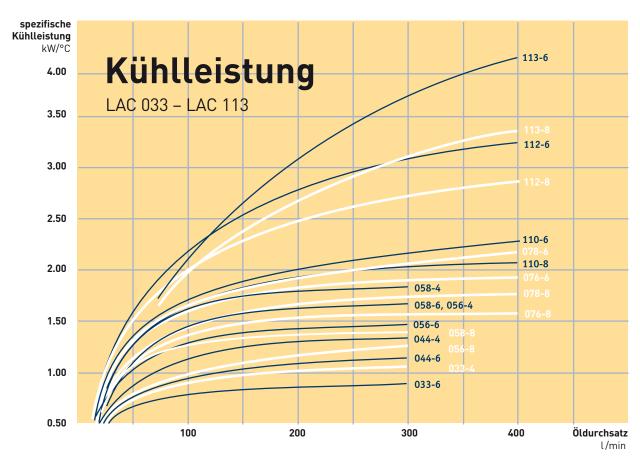


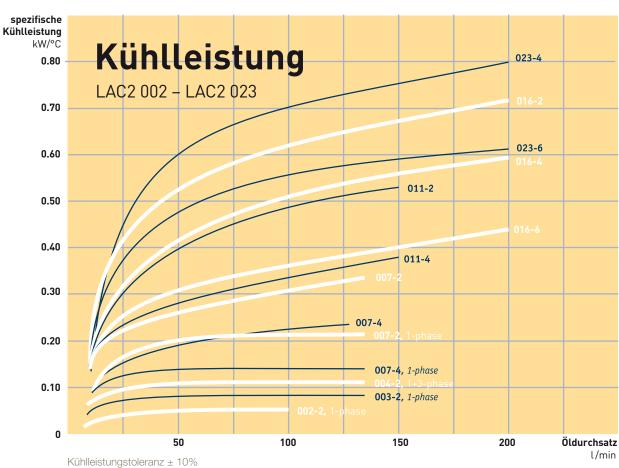




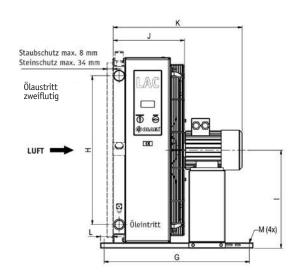








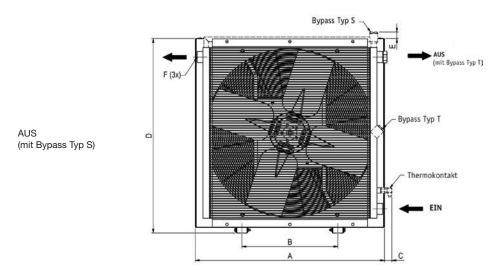




| BEZEI | CHNUNG | Schalldruckpegel LpA dB(A) 1m* | Polzahl/ Leistung kW | Gewicht kg (ca.) |
|-------|------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| LAC2 | 002-2-einphasig | 50 | 2-0.05 | 4 |
| LAC2 | 003-2-einphasig | 61 | 2-0.05 | 5 |
| LAC2 | 004-2-einphasig | 63 | 2-0.07 | 6 |
| LAC2 | 004-2-einphasig | 63 | 2-0.07 | 6 |
| LAC2 | 007-4-einphasig | 65 | 2-0.08 | 9 |
| LAC2 | 007-2-einphasig | 79 | 2-0.24 | 10 |
| LAC2 | 007-4-dreiphasig | 62 | 4-0.25 | 15 |
| LAC2 | 007-2-dreiphasig | 79 | 2-0.55 | 16 |
| LAC2 | 011-4-dreiphasig | 67 | 4-0.25 | 20 |
| LAC2 | 011-2-dreiphasig | 82 | 2-1.10 | 25 |
| LAC2 | 016-6-dreiphasig | 60 | 6-0.18 | 23 |
| LAC2 | 016-4-dreiphasig | 70 | 4-0.37 | 24 |
| LAC2 | 016-2-dreiphasig | 86 | 2-1.10 | 27 |
| LAC2 | 023-6-dreiphasig | 64 | 6-0.18 | 35 |
| LAC2 | 023-4-dreiphasig | 76 | 4-0.75 | 36 |
| LAC | 033-6-dreiphasig | 74 | 6-0.55 | 45 |
| LAC | 033-4-dreiphasig | 84 | 4-2.20 | 52 |
| LAC | 044-6-dreiphasig | 76 | 6-0.55 | 63 |
| LAC | 044-4-dreiphasig | 85 | 4-2.20 | 65 |
| LAC | 056-8-dreiphasig | 73 | 8-0.55 | 73 |
| LAC | 056-6-dreiphasig | 81 | 6-1.50 | 75 |
| LAC | 056-4-dreiphasig | 84 | 4-2.20 | 75 |
| LAC | 058-8-dreiphasig | 74 | 8-0.55 | 80 |
| LAC | 058-6-dreiphasig | 82 | 6-1.50 | 82 |
| LAC | 058-4-dreiphasig | 85 | 4-2.20 | 82 |
| LAC | 076-8-dreiphasig | 79 | 8-1.10 | 130 |
| LAC | 076-6-dreiphasig | 86 | 6-2.20 | 140 |
| LAC | 078-8-dreiphasig | 80 | 8-1.10 | 136 |
| LAC | 078-6-dreiphasig | 87 | 6-2.20 | 146 |
| LAC | 110-8-dreiphasig | 84 | 8-2.20 | 160 |
| LAC | 110-6-dreiphasig | 90 | 6-5.50 | 170 |
| LAC | 112-8-dreiphasig | 85 | 8-2.20 | 168 |
| LAC | 112-6-dreiphasig | 91 | 6-5.50 | 178 |
| LAC | 113-8-dreiphasig | 80 | 8-2.20 | 218 |
| LAC | 113-6-dreiphasig | 88 | 6-5.50 | 237 |
| LAC | 200-8-dreiphasig | 86 | 8-4.00 | 365 |
| LAC | 200-6-dreiphasig | 92 | 6-11.00 | 405 |

 $^* = Geräuschpegeltoleranz \pm 3 dB(A).$





| BEZEIG | CHNUNG | Α | В | С | D | E | F | G | Н | 1 | J | K | L | Mø |
|--------|------------------|--|-----|------|------|-------------|-------|-----|-----------|-----|-----|------------|----|------|
| LAC2 | 002-2-einphasig | 165 | 74 | 82 | 189 | - | G½ | 190 | 72 | 97 | 105 | 167 | 39 | 9 |
| LAC2 | 003-2-einphasig | 244 | 134 | 82 | 223 | 71 | G1 | 148 | 90 | 114 | 161 | 218 | 31 | 9x14 |
| LAC2 | 004-4-einphasig | 267 | 134 | 82 | 256 | 69 | G1 | 148 | 90 | 131 | 165 | 222 | 28 | 9x14 |
| LAC2 | 004-2-einphasig | 267 | 134 | 82 | 256 | 69 | G1 | 148 | 90 | 131 | 165 | 222 | 28 | 9x14 |
| LAC2 | 007-4-einphasig | 340 | 203 | 77 | 345 | 54 | G1 | 267 | 160 | 175 | 189 | 249 | 49 | 9x14 |
| LAC2 | 007-2-einphasig | 340 | 203 | 77 | 345 | 54 | G1 | 267 | 160 | 175 | 189 | 249 | 49 | 9x14 |
| LAC2 | 007-4-dreiphasig | 365 | 203 | 64 | 395 | 42 | G1 | 510 | 160 | 213 | 225 | 429 | 50 | 9 |
| LAC2 | 007-2-dreiphasig | 365 | 203 | 64 | 395 | 42 | G1 | 510 | 160 | 213 | 225 | 434 | 50 | 9 |
| LAC2 | 011-4-dreiphasig | 440 | 203 | 62 | 470 | 41 | G1 | 510 | 230 | 250 | 249 | 453 | 50 | 9 |
| LAC2 | 011-2-dreiphasig | 440 | 203 | 62 | 470 | 41 | G1 | 510 | 230 | 250 | 249 | 475 | 50 | 9 |
| LAC2 | 016-6-dreiphasig | 496 | 203 | 66 | 526 | 46 | G1 | 510 | 230 | 278 | 272 | 474 | 50 | 9 |
| LAC2 | 016-4-dreiphasig | 496 | 203 | 66 | 526 | 46 | G1 | 510 | 230 | 278 | 272 | 479 | 50 | 9 |
| LAC2 | 016-2-dreiphasig | 496 | 203 | 66 | 526 | 46 | G1 | 510 | 230 | 278 | 272 | 496 | 50 | 9 |
| LAC2 | 023-6-dreiphasig | 580 | 356 | 63 | 610 | 44 | G1 | 510 | 305 | 320 | 287 | 489 | 50 | 9 |
| LAC2 | 023-4-dreiphasig | 580 | 356 | 63 | 610 | 44 | G1 | 510 | 305 | 320 | 287 | 511 | 50 | 9 |
| LAC | 033-6-dreiphasig | 692 | 356 | 53 | 722 | 42 | G11/4 | 510 | 406 | 376 | 318 | 534 | 50 | 9 |
| LAC | 033-4-dreiphasig | 692 | 356 | 53 | 722 | 42 | G11/4 | 510 | 406 | 376 | 318 | 618 | 50 | 9 |
| LAC | 044-6-dreiphasig | 692 | 356 | 53 | 866 | 59 | G11/4 | 510 | 584 | 448 | 343 | 559 | 50 | 9 |
| LAC | 044-4-dreiphasig | 692 | 356 | 53 | 866 | 59 | G11/4 | 510 | 584 | 448 | 343 | 643 | 50 | 9 |
| LAC | 056-8-dreiphasig | 868 | 356 | 49 | 898 | 43 | G11/4 | 510 | 584 | 448 | 343 | 643 | 50 | 9 |
| LAC | 056-6-dreiphasig | 868 | 508 | 49 | 898 | 43 | G11/4 | 510 | 584 | 464 | 368 | 668 | 50 | 9 |
| LAC | 056-4-dreiphasig | 868 | 508 | 49 | 898 | 43 | G11/4 | 510 | 584 | 464 | 368 | 668 | 50 | 9 |
| LAC | 058-8-dreiphasig | 868 | 508 | 49 | 898 | 43 | G2 | 510 | 584 | 464 | 388 | 652 | 30 | 9 |
| LAC | 058-6-dreiphasig | 868 | 508 | 49 | 898 | 43 | G2 | 510 | 584 | 464 | 388 | 682 | 30 | 9 |
| LAC | 058-4-dreiphasig | 868 | 508 | 49 | 898 | 43 | G2 | 510 | 584 | 464 | 388 | 688 | 30 | 9 |
| LAC | 076-8-dreiphasig | 1022 | 518 | 41 | 1052 | 45 | G1½ | 800 | 821 | 541 | 393 | 693 | 70 | 14 |
| LAC | 076-6-dreiphasig | 1022 | 518 | 41 | 1052 | 45 | G1½ | 800 | 821 | 541 | 393 | 710 | 70 | 14 |
| LAC | 078-8-dreiphasig | 1022 | 518 | 41 | 1052 | 45 | G2 | 800 | 821 | 541 | 413 | 713 | 50 | 14 |
| LAC | 078-6-dreiphasig | 1022 | 518 | 41 | 1052 | 45 | G2 | 800 | 821 | 541 | 413 | 730 | 50 | 14 |
| LAC | 110-8-dreiphasig | 1185 | 600 | 54 | 1215 | 45 | G2 | 800 | 985 | 623 | 418 | 785 | 70 | 14 |
| LAC | 110-6-dreiphasig | 1185 | 600 | 54 | 1215 | 45 | G2 | 800 | 985 | 623 | 418 | 785 | 70 | 14 |
| LAC | 112-8-dreiphasig | 1185 | 600 | 54 | 1215 | 45 | G2 | 800 | 985 | 623 | 438 | 805 | 50 | 14 |
| LAC | 112-6-dreiphasig | 1185 | 600 | 54 | 1215 | 45 | G2 | 800 | 985 | 623 | 438 | 805 | 50 | 14 |
| LAC | 113-8-dreiphasig | 1200 | 600 | 82 | 1215 | 45 | G2 | 860 | 985 | 623 | 465 | 833 | 82 | 14 |
| LAC | 113-6-dreiphasig | 1200 | 600 | 82 | 1215 | 45 | G2 | 860 | 985 | 623 | 465 | 871 | 82 | 14 |
| LAC | 200-8-dreiphasig | | | D:#* | | eti a u a u | Ola f | | ua luaf - | | D- | , ul c a u | | |
| LAC | 200-6-dreiphasig | Bitte kontaktieren Sie für weitere Informationen Parker. | | | | | | | | | | | | |



Typenschlüssel für LAC/LAC2-Öl/Luftkühler

Bei der Bestellung sind alle Stellen auszufüllen

BEISPIEL LAC2 - 016 - 6 - A - 50 - T20 - D - 0

1. ÖL/LUFTKÜHLER MIT WECH-SELSTROMMOTOR = LAC / LAC2

2. KÜHLERGRÖSSE

002, 003, 004, 007, 011, 016, 023, 033, 044, 056, 058, 076, 078, 110, 112, 113 und 200.

3. POLZAHL, MOTOR

| 2 - polig | = 2 |
|-----------|-----|
| 4 - polig | = 4 |
| 6 - polig | = 6 |
| 8 - polig | = 8 |

4. SPANNUNG UND FREQUENZ (IE2 GARANTIERT BEI 50 HZ)

| | - |
|-----------------------------------|-------|
| Ohne Motor | = 0 |
| 230/400V 50Hz ¹⁾ | = A |
| 460V bzw. 480V 60Hz ¹⁾ | = B |
| Einphasig 230V | |
| 50Hz (nur für 002-007) | = C |
| 230/400V 50Hz 460 bzw. | |
| 480V 60Hz ²⁾ | = D |
| 500V 50Hz (nicht Standard | l)= E |
| 400/690V 50Hz 460 bzw. | |
| 480V 60Hz | = F |
| 525V 50Hz, 575V 60Hz | = G |
| Motor für Spezial- | |
| spannung (Details im | |
| Klartext)3) | = X |
| | |

¹⁾ für LAC 033 bis LAC 113

5. THERMOKONTAKT

| Ohne Thermokontakt | = 00 |
|--------------------|------|
| 40 °C | = 40 |
| 50 °C | = 50 |
| 60 °C | = 60 |
| 70 °C | = 70 |
| 80 °C | = 80 |
| 90 °C | = 90 |

6. KÜHLELEMENT

einflutig

| zweiflutig | = T00 |
|-------------------------|---------|
| Eingebautes druckgest | euertes |
| Bypassventil, einflutig | |
| 2 bar | = S20 |

| 2 bar | = S20 |
|-------|-------|
| 5 bar | = S50 |
| 8 bar | = S80 |

Eingebautes druckgesteuertes Bypassventil, zweiflutig*

| ır | | = | T20 |
|----|----------------|----|------|
| ır | | = | T50 |
| ır | | = | T80 |
| | ar ar ar | ar | ar = |

Eingebautes temperatur- und druckgesteuertes Bypassventil, einflutig

| 50 °C, 2.2 bar | = S25 |
|----------------|-------|
| 60 °C, 2.2 bar | = S26 |
| 70 °C, 2.2 bar | = S27 |
| 90 °C, 2.2 bar | = S29 |
| | _ |

Eingebautes temperatur- und druckgesteuertes Bypassventil, zweiflutig*

| 50 °C, 2.2 bar | = T25 |
|------------------------------|-------|
| 60 °C, 2.2 bar | = T26 |
| 70 °C, 2.2 bar | = T27 |
| 90 °C, 2.2 bar | = T29 |
| * = Nicht für LAC2 002 - LAC | 2 004 |

7. ELEMENTSCHUTZ

| Ohne Schutz | = 0 |
|------------------------|-----|
| Steinschutz | = S |
| Staubschutz | = D |
| Staub- und Steinschutz | = P |

8. STANDARD/SONDER

| Standard | = 0 |
|------------------------------|-----|
| Sonder (Details im Klartext) | = Z |

TECHNISCHE DATEN

FLÜSSIGKEITSKOMBINATIONEN

| Mineralöl | HL/HLP nach |
|---------------|-------------------------------|
| | DIN 51524 |
| Öl-/Wasser- | HFA, HFB |
| emulsion | nach |
| | CETOP RP 77H |
| Wasserglykol | HFC nach |
| | CETOP RP 77H |
| Phosphatester | HFD-R nach CETOP RP 77H |

WERKSTOFFE

| WEIMOIOITE | |
|----------------|---------------|
| Kühlelement | Aluminium |
| Lüfterrad/Nabe | Glasfaserver- |
| | stärktes |
| | Polypropylen/ |
| | Aluminium |

Diese Information kann sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

= 000

Lüftergehäuse Stahl Lüftergitter Stahl Andere Teile Stahl Oberflächenschutz Elektrostatische Pulverlackierung

TECHNISCHE DATEN, KÜHLELEMENT

| KOHELLEWILINI | |
|--------------------------------|---------|
| Maximaler statischer | |
| Betriebsdruck | 21 bar |
| Dynamischer | |
| Betriebsdruck | 14 bar* |
| Kühlleistungstoleranz | ±6% |
| Maximale | |
| Öleintrittstemperatur | 120 °C |
| * Geprüft nach ISO/DIS 10771-1 | |
| | |

TECHNISCHE DATEN, DREIPHASENMOTOR

| Dreiphasen-Asynchronmotor gem. | |
|--------------------------------|--|
| IEC 34-1 und IEC 60072 gem. | |
| DIN 57530/VDE 0530 | |
| Isolationsklasse F | |
| Temperaturklasse B | |
| Schutzart IP 55 | |

TECHNISCHE DATEN, EINPHASENMOTOR

| Isolationsklasse | В |
|-------------------|-------|
| Temperaturanstieg | В |
| Schutzart | IP 44 |

TECHNISCHE DATEN, DREIPHASENMOTOR LAC2 004

| Nennspannung | 230/400V |
|-------------------|----------|
| | 50/60Hz |
| Isolationsklasse | В |
| Temperaturanstieg | В |
| Schutzart | IP 44 |

KÜHLLEISTUNGSKURVEN

Die Kühlleistungskurven in diesem Datenblatt basieren auf Messungen nach EN 1048 mit Öl Typ ISO VG 46 bei 60°C.

BERATUNG BITTE BEI PARKER HANNIFIN ANFORDERN

| Öltemperatur | > 120 °C | |
|---------------------------------|-----------|--|
| Ölviskosität | > 100 cSt | |
| Aggressive Atmosphäre | | |
| Verschmutzte Umgebungsluft | | |
| Verwendung in großen Höhenlagen | | |



²⁾ für LAC2 007 bis LAC2 023 ³⁾ Weitere Optionen bei Parker anfragen.

³⁾ Weitere Optionen bei Parker anfragen. Alle Motoren entsprechen IEC 60034, IEC 60072 und EN 50347.



Dank unserer langjährigen Erfahrung, unseres umfangreichen Know-Hows und unserer fortschrittlichen Technologie, können wir eine Vielzahl verschiedener Lösungen für Kühler und Zubehör bieten, die genau auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.

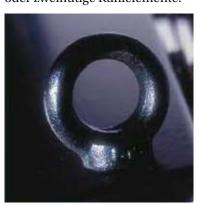
Gehen Sie einen Schritt weiter

- wählen Sie das richtige Zubehör

Ein Hydrauliksystem mit Kühler, Kühlerzubehör und Speicher sorgt für erhöhte Verfügbarkeit und eine verlängerte Lebensdauer sowie reduzierte Wartungsund Reparaturkosten. Alle Anwendungen und Umgebungsbedingungen sind einzigartig. Eine durchdachte Zubehörwahl kann deshalb zur Verbesserung Ihres Hydrauliksystems beitragen. Wir stehen Ihnen gerne für weitere Beratungen und Auskünfte zur Verfügung.



Druckgesteuertes Bypassventil – integriert Führt das Öl bei zu hohem Druckverlust am Kühlelement vorbei. Minimiert die Gefahr für einer Kühlerbeschädigung, z.B. bei Kaltstarts sowie vorübergehenden Druck- und Durchsatzspitzen. Erhältlich für einoder zweiflutige Kühlelemente.



Hebeösen Für einfaches Montieren und Umstellen.



Thermoschalter

Sensor mit konstantem Sollwert zur Temperaturüberwachung. Zur Senkung der Betriebskosten sowie Verbesserung der Umweltverträglichkeit durch automatisches Ein- und Ausschalten des Lüftermotors.



Temperaturgesteuertes Dreiwegeventil *Extern*Gleiche Funktion wie ein

temperaturabhängiges Bypassventil aber extern angeordnet. Hinweis: Muss separat bestellt werden.



Temperaturgesteuertes Bypassventil – *integriert*

Das Öl kann am Kühlelement vorbeigeleitet werden, wenn der Druckwiderstand über 2,2 bar liegt oder die vorgegebene Temperatur unterschritten wird. Das Bypassventil schließt bei steigender Öltemperatur. Es kann mit verschiedenen Schließtemperaturen gearbeitet werden. Erhältlich für ein- oder zweiflutige Kühlelemente.



Steinschutz/Staubschutz Schützt Komponenten und System unter rauen Betriebsbedingungen.



Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE - Vereinigte Arabische Emirate, Dubai Tel: +971 4 8127100

parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt Tel: +43 (0)2622 23501-0 parker.austria@parker.com

AT - Osteuropa, Wiener Neustadt Tel: +43 (0)2622 23501 900 parker.easteurope@parker.com

AZ - Aserbaidschan, Baku Tel: +994 50 22 33 458 parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles Tel: +32 (0)67 280 900 parker.belgium@parker.com

BG - Bulgarien, Sofia Tel: +359 2 980 1344 parker.bulgaria@parker.com

BY - Weißrussland, Minsk Tel: +375 17 209 9399 parker.belarus@parker.com

CH – Schweiz, Etoy, Tel: +41 (0)21 821 87 00 parker.switzerland@parker.com

CZ - Tschechische Republik, Klecany

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

DE - Deutschland, Kaarst Tel: +49 (0)2131 4016 0 parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup Tel: +45 43 56 04 00 parker.denmark@parker.com

ES - Spanien, Madrid Tel: +34 902 330 001 parker.spain@parker.com

FI - Finnland, Vantaa Tel: +358 (0)20 753 2500 parker.finland@parker.com

FR - Frankreich, Contamine s/ Arve

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

GR - Griechenland, Athen Tel: +30 210 933 6450 parker.greece@parker.com

HU - Ungarn, Budaoers Tel: +36 23 885 470 parker.hungary@parker.com

IE - Irland, Dublin Tel: +353 (0)1 466 6370 parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI) Tel: +39 02 45 19 21 parker.italy@parker.com

KZ - Kasachstan, Almaty Tel: +7 7273 561 000 parker.easteurope@parker.com

NL - Niederlande, Oldenzaal Tel: +31 (0)541 585 000 parker.nl@parker.com

NO - Norwegen, Asker Tel: +47 66 75 34 00 parker.norway@parker.com

PL - Polen, Warschau Tel: +48 (0)22 573 24 00 parker.poland@parker.com

PT - Portugal, Leca da Palmeira Tel: +351 22 999 7360 parker.portugal@parker.com

RO - Rumänien, Bukarest Tel: +40 21 252 1382 parker.romania@parker.com

RU - Russland, Moskau Tel: +7 495 645-2156 parker.russia@parker.com

SE - Schweden, Spånga Tel: +46 (0)8 59 79 50 00 parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica Tel: +421 484 162 252 parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto Tel: +386 7 337 6650 parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul Tel: +90 216 4997081 parker.turkey@parker.com

UA - Ukraine, Kiew Tel +380 44 494 2731 parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick Tel: +44 (0)1926 317 878 parker.uk@parker.com

Europäisches Produktinformationszentrum Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374 (von 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) ZA – Republik Südafrika, Kempton Park Tel: +27 (0)11 961 0700 parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland (Industrieanwendungen) Tel: +1 216 896 3000

US – USA, Elk Grove Village (Mobilanwendungen) Tel: +1 847 258 6200

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN - China, Schanghai Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong Tel: +852 2428 8008

IN - Indien, Mumbai Tel: +91 22 6513 7081-85

JP - Japan, Fujisawa Tel: +81 (0)4 6635 3050

KR - Korea, Seoul Tel: +82 2 559 0400

MY - Malaysia, Shah Alam Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington Tel: +64 9 574 1744

Tel: +65 6887 6300

SG - Singapur

TH – Thailand, Bangkok Tel: +662 717 8140

TW – Taiwan, New Taipei City Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires Tel: +54 3327 44 4129

BR - Brasilien, Cachoeirinha RS Tel: +55 51 3470 9144

CL - Chile, Santiago Tel: +56 2 623 1216

MX - Mexico, Apodaca Tel: +52 81 8156 6000

© 2013 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Katalog HY10-6001/DE, POD, 02/2013, ZZ



Parker Hannifin GmbH

Pat-Parker-Platz 1 41564 Kaarst

Tel.: +49 (0)2131 4016 0 Fax: +49 (0)2131 4016 9199 parker.germany@parker.com www.parker.com B