



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



## Luft-Ölkühler

LOC Kühlanlage 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.

## LOC Kühlsystem

Für den industriellen Einsatz – maximale Kühlleistung 45 kW

Die LOC-Kühlsysteme mit Drehstrommotor ist speziell für die Anforderungen der Industrie entwickelt worden. Die integrierte Umwälzpumpe ermöglicht Kühlung und optionale Filtrierung in einem separaten Kreislauf. Dies wird als Nebenstromkühlung bezeichnet. Zusammen mit einem großen Angebot an Zubehör ist das LOC-Kühlsystem für die meisten Hydrauliksysteme und Umgebungsbedingungen geeignet. Die maximale Kühlleistung beträgt in der Standardversion 45 kW bei ETD 40 °C. Höhere Kühlleistungen sind auf Anfrage möglich. 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 Problem

Ein unterdimensioniertes Kühlsystem führt zu einem Temperatungleichgewicht 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 Temperatungleichgewicht in einem Hydrauliksystem entsteht, wenn der Kühler die überschüssige Systemenergie ableitet: die Verlustenergie des Systems ( $P_{\text{verlust}} = P_{\text{kühlen}} = P_{\text{ein}} - P_{\text{verbraucht}}$ ). Temperaturoptimierung bedeutet, dass ein Temperatungleichgewicht

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 durchdachte 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.

Die eingebaute Umwälzpumpe gewährleistet einen gleich-mäßigen Förderstrom bei niedrigen Druckpulsationen.



Kühlelement mit niedrigem Druckverlust und hoher Kühlleistung.

Geräuscharmes Lüfterrad und Lüftermotor.

Kompakte Konstruktion und geringes Gewicht.

## LOC-Kühlsysteme

LOC-Kühlsysteme sind auch in zwei Sonderausführungen erhältlich: LOC-X (Atex-Version)

ist zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. LOC-M ist durch seine ausge-

prägte Korrosionsbeständigkeit besonders für marine Anwendungen geeignet.





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](http://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 Qualitäts- und 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.



# Technische Daten

- LOC-Kühlsysteme sind hauptsächlich für synthetische Öle, pflanzliche Öle und Mineralöle vom Typ HL/HLP gemäß DIN 51524 vorgesehen. Die maximale Öltemperatur beträgt 100 °C.
- Der Unterdruck in der Saugleitung bei ölgefüllter Pumpe darf 0.4 bar nicht überschreiten. Der Druck an der Ansaugseite der Pumpe darf 0.5 bar nicht überschreiten.
- Der maximale Betriebsdruck der Pumpe liegt bei 10 bar. Informationen zu Saughöhe, Druck usw. entnehmen Sie der QPM3-Pumpenbroschüre.

## DREHSTROMMOTOR

Drehstrom-Asynchronmotor gem. IEC 60034-1	
Nennspannung	*
Isolationsklasse	F
Temperaturklasse	B
Schutzart	IP 55
Empfohlene Umgebungstemperatur	-20 °C - +40 °C

## WERKSTOFFE

Pumpengehäuse/ Kühlelement	Aluminium
Lüfterrad/Nabe	Glasfaserverstärktes Polypropylen/ Aluminium
Lüftergehäuse	Stahl
Lüftergitter	Stahl

Andere Teile	Stahl
Oberflächenschutz	Elektrostatische Pulverlackierung

## NEHMEN SIE BEI FRAGEN ZU FOLGENDEN PUNKTEN KONTAKT MIT UNS AUF:

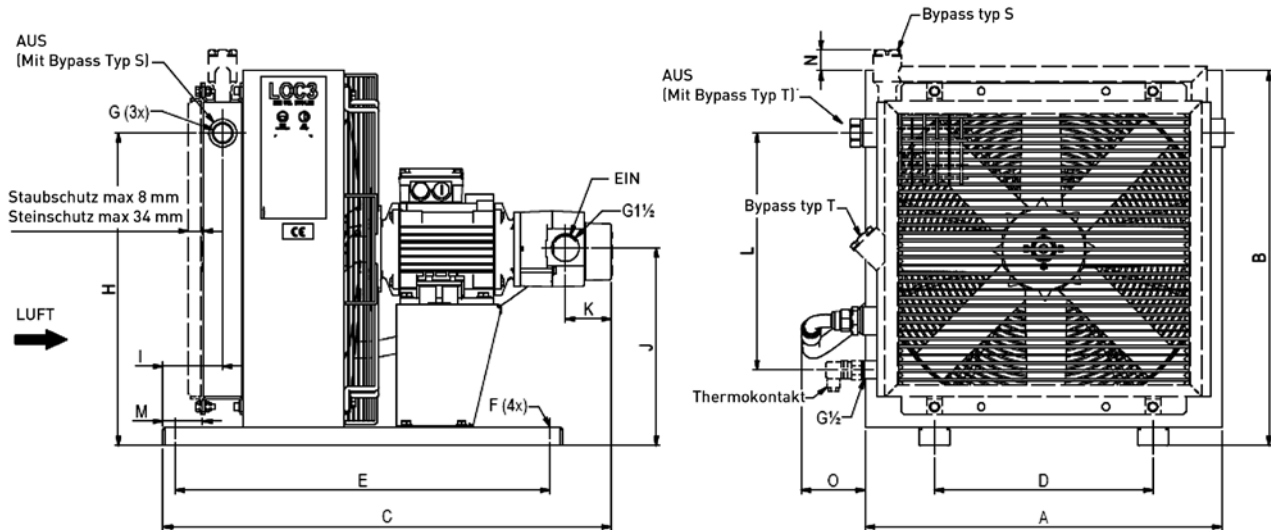
Öltemperatur > 100 °C  
 Ölviskosität > 100 cSt  
 Andere Flüssigkeiten  
 Aggressive Atmosphäre  
 Verschmutzte Umgebungsluft  
 Verwendung in hohen Höhenlagen

\* = Siehe separate Anweisung für den Elektromotor.

BEZEICHNUNG	Nenn-öldurchsatz l/min	Kühlleistung in kW bei EDT 40 °C	Spezifische Kühlleistung kW/°C	Schalldruckpegel LpA dB(A) 1m*	Polzahl/Leistung kW	Gewicht kg (ca.)
LOC3 004 - 4 - D - A	20	2.7	0.07	57	4-0.75	23
LOC3 007 - 4 - D - A	20	5.6	0.14	64	4-0.75	30
LOC3 007 - 4 - D - B	40	7.2	0.18	64	4-0.75	30
LOC3 007 - 4 - D - C	60	8.0	0.20	65	4-1.50	36
LOC3 007 - 4 - D - D	80	8.4	0.21	65	4-1.50	36
LOC3 011 - 4 - D - A	20	9.2	0.23	70	4-0.75	34
LOC3 011 - 4 - D - B	40	10.4	0.26	70	4-0.75	34
LOC3 011 - 6 - D - C	40	7.6	0.19	61	6-1.10	40
LOC3 011 - 6 - D - D	55	8.8	0.22	61	6-1.10	40
LOC3 011 - 4 - D - C	60	12.0	0.30	70	4-1.50	40
LOC3 011 - 4 - D - D	80	13.2	0.33	70	4-1.50	40
LOC3 016 - 4 - D - A	20	11.2	0.28	74	4-1.50	45
LOC3 016 - 4 - D - B	40	15.6	0.39	74	4-1.50	45
LOC3 016 - 6 - D - C	40	12.4	0.31	64	6-1.10	45
LOC3 016 - 6 - D - D	55	14.0	0.35	64	6-1.10	45
LOC3 016 - 4 - D - C	60	18.0	0.45	74	4-1.50	45
LOC3 016 - 4 - D - D	80	19.6	0.49	74	4-1.50	45
LOC3 023 - 4 - D - B	40	21.2	0.53	77	4-1.50	53
LOC3 023 - 6 - D - C	40	16.8	0.42	67	6-1.10	53
LOC3 023 - 6 - D - D	55	18.4	0.46	67	6-1.50	53
LOC3 023 - 4 - D - C	60	24.4	0.61	77	4-2.20	62
LOC3 023 - 4 - D - D	80	26.8	0.67	77	4-2.20	62
LOC3 033 - 6 - A - D	55	26.0	0.65	74	6-2.20	92
LOC3 033 - 4 - A - C	60	32.0	0.80	85	4-3.00	76
LOC3 033 - 4 - A - D	80	34.8	0.87	85	4-3.00	76
LOC3 044 - 6 - A - D	55	34.0	0.85	77	6-2.20	98
LOC3 044 - 4 - A - C	60	40.0	1.00	86	4-3.00	85
LOC3 044 - 4 - A - D	80	44.8	1.12	86	4-3.00	85

\* = Die angegebenen Elektromotoren sind für max. Betriebsdruck 6 bar bei 125 cSt und 50 Hz bzw. 4 bar bei 125 cSt und 60 Hz ausgelegt. Für höhere Betriebsdrücke wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

\*\* = Geräuschpegeltoleranz ± 3 dB(A).



BEZEICHNUNG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
LOC3 004-4-D-A	267	284	542	134	420	Ø9	G1	206	88	159	62	90	55	67	123
LOC3 007-4-D-A	365	395	602	203	510	Ø9	G1	292	83	214	62	80	50	45	105
LOC3 007-4-D-B	365	395	615	203	510	Ø9	G1	292	83	214	74	80	50	45	105
LOC3 007-4-D-C	365	395	667	203	510	Ø9	G1	292	83	214	87	80	50	45	105
LOC3 007-4-D-D	365	395	680	203	510	Ø9	G1	292	83	214	100	80	50	45	105
LOC3 011-4-D-A	440	470	626	203	510	Ø9	G1	366	83	252	62	175	50	41	103
LOC3 011-4-D-B	440	470	639	203	510	Ø9	G1	366	83	252	74	175	50	41	103
LOC3 011-4-D-C	440	470	691	203	510	Ø9	G1	366	83	252	87	175	50	41	103
LOC3 011-4-D-D	440	470	704	203	510	Ø9	G1	366	83	252	100	175	50	41	103
LOC3 011-6-D-C	440	470	717	203	510	Ø9	G1	366	83	252	87	175	50	41	103
LOC3 011-6-D-D	440	470	730	203	510	Ø9	G1	366	83	252	100	175	50	41	103
LOC3 016-4-D-A	496	526	687	203	510	Ø9	G1	427	83	280	62	300	50	46	107
LOC3 016-4-D-B	496	526	699	203	510	Ø9	G1	427	83	280	74	300	50	46	107
LOC3 016-4-D-C	496	526	712	203	510	Ø9	G1	427	83	280	87	300	50	46	107
LOC3 016-4-D-D	496	526	725	203	510	Ø9	G1	427	83	280	100	300	50	46	107
LOC3 016-6-D-C	496	526	738	203	510	Ø9	G1	427	83	280	87	300	50	46	107
LOC3 016-6-D-D	496	526	725	203	510	Ø9	G1	427	83	280	100	300	50	46	107
LOC3 023-4-D-B	580	610	729	356	610	Ø14	G1	509	98	322	74	385	65	44	104
LOC3 023-4-D-C	580	610	770	356	610	Ø14	G1	509	98	322	87	385	65	44	104
LOC3 023-4-D-D	580	610	783	356	610	Ø14	G1	509	98	322	100	385	65	44	104
LOC3 023-6-D-C	580	610	770	356	610	Ø14	G1	509	98	322	87	385	65	44	104
LOC3 023-6-D-D	580	610	783	356	610	Ø14	G1	509	98	322	100	385	65	44	104
LOC3 033-4-A-C	692	722	798	356	610	Ø14	G1 1/4	619	103	378	87	326	70	38	99
LOC3 033-4-A-D	692	722	810	356	610	Ø14	G1 1/4	619	103	378	100	326	70	38	99
LOC3 033-6-A-D	692	722	825	356	610	Ø14	G1 1/4	619	103	378	100	326	70	38	99
LOC3 044-4-A-C	629	866	823	356	610	Ø14	G1 1/4	780	103	450	87	504	70	59	99
LOC3 044-4-A-D	629	866	835	356	610	Ø14	G1 1/4	780	103	450	100	504	70	59	99
LOC3 044-6-A-D	629	866	850	356	610	Ø14	G1 1/4	780	103	450	100	504	70	59	99

# Typenschlüssel für LOC/LOC2-Kühlsystem

Bei der Bestellung sind alle Stellen auszufüllen

BEISPIEL:      LOC3 - 011 - 6 - A - C - L - 50 - S20 - D - 00 - 0  
                          1        2        3        4        5        6        7        8        9        10/11 12

## 1. KÜHLSYSTEMTYP = LOC3

### 2. KÜHLERGRÖSSE

004, 007, 011, 016, 023, 033, 044

### 3. POLZAHL, MOTOR

4 - polig                                = 4  
6 - polig                                = 6

### 4. SPANNUNG UND FREQUENZ

230/400V 50Hz<sup>1)</sup>                        = A  
460 alt 480V 60Hz<sup>1)</sup>                    = B  
230/400V 50Hz bzw.  
480V 60Hz<sup>2)</sup>                                = D  
500V 50Hz (nicht Standard) = E  
400/690V 50Hz, 460 bzw.  
480V 60Hz                                = F  
525V 50Hz. 575V 60Hz                = G  
Motor für Spezialspannung  
(im Klartext angeben)<sup>3)</sup>                = X

<sup>1)</sup> für LOC3 033 bis LOC3 044

<sup>2)</sup> für LOC3 007 bis LOC3 023

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

### 5. PUMPENGRÖSSE

Nenn-Förderstrom 15 l/min. = A  
Nenn-Förderstrom 30 l/min. = B  
Nenn-Förderstrom 45 l/min. = C  
Nenn-Förderstrom 60 l/min. = D  
Spezial                                        = X

### 6. BYPASSVENTIL, PUMPE

Ohne Bypassventil                        = 0  
Integriertes Bypassventil,  
5 bar intern                                = L  
Integriertes Bypassventil,  
10 bar intern                                = H  
Integriertes Bypassventil,  
5 bar extern                                = K  
Integriertes Bypassventil,  
10 bar extern                                = M

## 7. THERMOKONTAKT

Für Temperaturalarm, nicht für direkte Elektromotorsteuerung.  
Ohne Thermokontakt                    = 00  
40 °C                                         = 40  
50 °C                                         = 50  
60 °C                                         = 60  
70 °C                                         = 70  
80 °C                                         = 80  
90 °C                                         = 90

## 8. KÜHLELEMENT

einflutig                                        = 000  
zweiflutig                                     = T00  
**Eingebautes druckgesteuertes Bypassventil, einflutig**  
2 bar    = S20  
5 bar    = S50  
8 bar    = S80

**Eingebautes druckgesteuertes Bypassventil, zweiflutig\***  
2 bar    = T20  
5 bar    = T50  
8 bar    = T80

**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 LOC 004

## 9. ELEMENTSCHUTZ

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

## 10. FILTEREINHEIT

Ohne Filtereinheit                        = 0  
Filtereinheit                                = X  
Anleitungen und Informationen in Bezug auf die Filtereinheiten erhalten Sie jederzeit von Parker Hannifin.

## 11. DIFFERENZDRUCKANZEIGE

Ohne Anzeige                                = 0  
Differenzdruckanzeige                    = X

## 12. STANDARD/SONDER

Standard                                        = 0  
Sonder    = Z

Diese Information kann sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.



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 Wartungs-

und 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 ein- oder zweiflutige Kühlelemente.



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



**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.



**Hebeösen**  
Für einfaches Montieren und Umstellen.



**Temperaturgesteuertes Dreibegeventil Extern**  
Gleiche Funktion wie ein temperaturabhängiges Bypassventil aber extern angeordnet.  
*Hinweis: Muss separat bestellt werden.*



**Steinschutz/Staubschutz**  
Schützt Komponenten und System unter rauen Betriebsbedingungen.



# Bewegungs- und Steuerungstechnologien von Parker

Bei Parker geht es uns darum, unseren Kunden zu helfen, das nahezu Unmögliche möglich zu machen. Als Anbieter von Lösungen helfen wir unseren Kunden, höhere Produktivität zu erzielen, indem wir die besten Systeme für ihre Anforderungen entwickeln. Dies bedeutet, dass wir die Kundenanwendungen von verschiedenen Seiten betrachten und neue Wege der Wertschöpfung ausfindig machen.

Was auch immer im Bereich Bewegung und Steuerung benötigt wird, Parker hat die Erfahrung, eine breite Produktpalette und globale Reichweite, um ständig einen hervorragenden Lieferservice bieten zu können. Kein Unternehmen weiß mehr über die Steuerung von Bewegungen als Parker.

Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374.



## LUFT- UND RAUMFAHRT

### Schlüsselmärkte

- Flugzeugantriebe
- Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
- Kommerzieller Transport
- Landgestützte Waffensysteme
- Militärflugzeuge
- Raketen und Raketenwerferfahrzeuge
- Regionalverkehr
- Unbemannte Flugzeuge

### Schlüsselprodukte

- Flugsteuerungssysteme und -komponenten
- Fluidleitungssysteme
- Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
- Kraftstoffsysteme und -komponenten
- Hydrauliksysteme und -komponenten
- Systeme zur Herstellung von inertem Stickstoff
- Pneumatische Systeme und Komponenten
- Räder und Bremsen



## KLIMASTEUERUNG

### Schlüsselmärkte

- Landwirtschaft
- Klimatechnik
- Lebensmittel, Getränke und Milchprodukte
- Medizin/Biowissenschaften
- Präzisionskühlung
- Verarbeitung
- Transport

### Schlüsselprodukte

- CO<sub>2</sub>-Kontrollen
- Elektronische Steuerungen
- Filtertrockner
- Handabsperventile
- Schläuche und Anschlüsse
- Druckregelventile
- Kühlmittelverteiler
- Sicherheitsventile
- Elektromagnetventile
- Thermostatische Expansionsventile



## ELEKTROMECHANIK

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Automation
- Lebensmittel und Getränke
- Biowissenschaften und Medizintechnik
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Papierherstellungs- und Druckmaschinen
- Kunststoffmaschinen und Materialumformung
- Grundstoff- und Rohmetall-Herstellung
- Halbleiter und Elektronikindustrie
- Textilmaschinen
- Draht und Kabel

### Schlüsselprodukte

- AC-Servoantriebstechnik und komplette Automationslösungen
- Elektromechanische Stellantriebe
- Controller
- Portalroboter
- Getriebeköpfe
- Geräte zur Visualisierung und Bedienung
- Industrie-PC
- Inverter
- Linearmotoren, Schieber und Stufen
- Präzisionsstufen
- Schrittmotoren
- Servomotoren, Antriebe und Steuerungen
- Strangpressprofil-Bausystem



## FILTERUNG

### Schlüsselmärkte

- Lebensmittel und Getränke
- Industrie-Maschinen und Anlagen
- Biowissenschaften
- Schifffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Prozesstechnik
- Transport

### Schlüsselprodukte

- Analytische Gaserzeuger
- Filter für Druckluft und Gas
- Condition Monitoring
- Motorsaugluft-, Treibstoff- und Öl-Filterung und -Systeme
- Hydraulik-, Schmier- und Kühlmittelfilter
- Prozess-, chemische, Wasser- und Mikrofilter
- Stickstoff- u. Wasserstoff-Erzeuger, Automatische Kondensatableiter



## LEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND GASEN

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Umschlag großer Mengen von Chemikalien
- Baumaschinen
- Lebensmittel und Getränke
- Kraftstoff- und Gasleitung
- Industrielle Anlagen
- Mobile Ausrüstungen
- Öl und Gas
- Transport
- Schweißen

### Schlüsselprodukte

- Messinganschlüsse und -ventile
- Diagnoseausrüstung
- Fluid-Leitungssysteme
- Schläuche für industrielle Anwendungen
- PTFE- und PFA-Schläuche, -Rohre und Kunststoffanschlüsse
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



## HYDRAULIK

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Hebezeuge
- Landwirtschaft
- Baumaschinen
- Forstwirtschaft
- Industrie-Maschinen u. Anlagen
- Bergbau
- Öl und Gas
- Stromerzeugung u. Energiewirtschaft.
- LKW-Hydraulik

### Schlüsselprodukte

- Diagnoseausrüstung
- Hydraulische Zylinder und Hydro-Speicher
- Hydraulische Motoren und Pumpen
- Hydraulik-Systeme
- Hydraulik-Ventile und Steuerungen
- Nebenantriebe
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



## PNEUMATIK

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Transportsysteme und Werkstück-Handhabung
- Industrielle Automation
- Lebensmittel und Getränke
- Biowissenschaften und Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Transportwesen und Automobilindustrie

### Schlüsselprodukte

- Druckluft-Aufbereitung
- Kompaktzylinder
- Feldbus-Ventilsysteme
- Greifer
- Zylinder mit Führungen
- Anschluss-Grundplatten
- Miniatur-Fluidanlagen
- Pneumatik-Zubehör
- Pneumatik-Aktuatoren und Greifer
- Pneumatik-Ventile und Steuerungen
- Zylinder ohne Kolbenstange
- Dreh-Antriebe
- Spurstangenzyylinder
- Vakuum-Ejektoren, -Sauger und -Sensoren



## PROZESSSTEUERUNG

### Schlüsselmärkte

- Chemische Industrie/Raffinerien
- Lebensmittel, Getränke und Milchprodukte
- Allgemeine und Zahnmedizin
- Mikro-Elektronik
- Öl und Gas
- Energieerzeugung

### Schlüsselprodukte

- Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
- Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
- Anschlüsse, Ventile und Regler für die Leitung hochreiner Gase
- Prozesstechnik-Anschlüsse, -Ventile und Druckregler
- Mitteldruckanschlüsse und -ventile
- Prozessverteilerblöcke



## DICHTUNG UND ABSCHIRMUNG

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Verarbeitung
- Gebrauchsgüter
- Energie, Öl und Gas
- Fluidtechnik
- Industrie allgemein
- Informationstechnologie
- Biowissenschaften
- Militär
- Halbleiter-Technik
- Telekommunikation
- Transport

### Schlüsselprodukte

- Dynamische Dichtungen
- Elastomer-O-Ringe
- EMV-Abschirmungen
- Extrudierte- und präzisionsgeschnittene/gefertigte Elastomerdichtungen
- Homogene und eingefügte Elastomerformen
- Hochtemperatur-Metaldichtungen
- Metall- und Kunststoff-Verbundstoff-Dichtungen
- Wärmeleitmaterialien



# 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 – Aserbaidshan**, 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**, Ettoy,  
Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik**,  
Klečany  
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

**SG – Singapur**  
Tel: +65 6887 6300

**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 – Mexiko**, Apodaca  
Tel: +52 81 8156 6000

## 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

