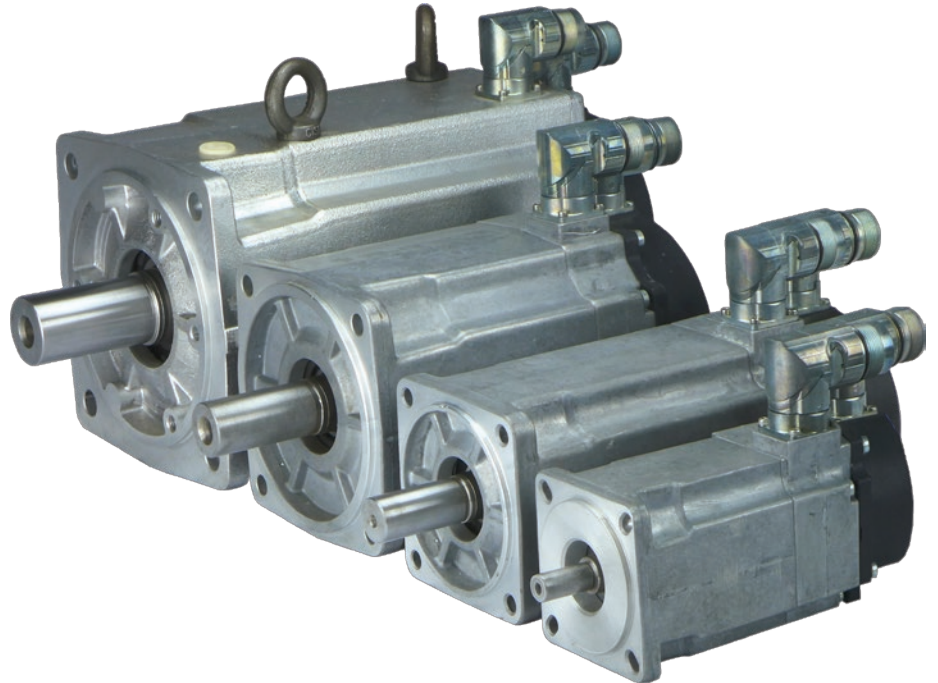
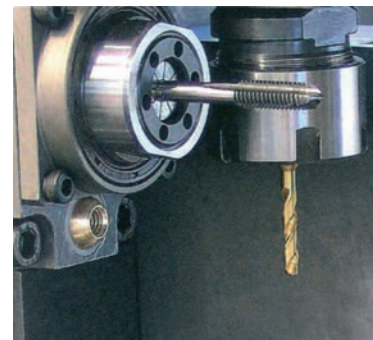


aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Serie NV

Hochgeschwindigkeits-Servomotor



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



ACHTUNG – VERANTWORTUNG DES ANWENDERS

VERSAGEN ODER UNSACHGEMÄÙE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄÙE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KÖNNEN TOD, VERLETZUNGEN VON PERSONEN ODER SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.

- Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker-Hannifin Corporation, seinen Tochtergesellschaften und Vertragshändlern enthalten Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Untersuchung durch Anwender mit technischen Kenntnissen.
- Der Anwender ist durch eigene Untersuchung und Prüfung allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker oder seinen Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern bereitgestellt werden, zu beachten.
- Soweit Parker oder seine Tochtergesellschaften oder Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen basierend auf technischen Daten oder Spezifikationen liefern, die vom Anwender beigestellt wurden, ist der Anwender dafür verantwortlich festzustellen, dass diese technischen Daten und Spezifikationen für alle Anwendungen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungszwecke der Komponenten oder Systeme geeignet sind und ausreichen.

Übersicht	5
Technische Daten.....	6
Antriebskombination	6
Abmessungen	7
Optionen	8
Bestellschlüssel	9
Baureihe NV	9
Kabel	10

Parker Hannifin

Der Weltweit führende Hersteller für Antriebs- und Steuerungstechnik

Ein Weltklassemann auf einer lokalen Bühne

Globale Produktentwicklung

Parker hat mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Antrieben, Steuerungen, Motoren und Mechanik. Mit engagierten, global arbeitenden Produktentwicklungsteams nutzt Parker das Technologie Know-How und die Erfahrung der Entwicklerteams in Europa, Nordamerika und Asien.

Anwendungskompetenz vor Ort

Parker verfügt über lokale Entwicklungskapazitäten zur optimalen Anpassung unserer Produkte und Technologien an die Bedürfnisse der Kunden.

Fertigung nach Kundenbedarf

Um in den globalen Märkten auch zukünftig bestehen zu können, hat sich Parker verpflichtet, den steigenden Anforderungen stets gerecht zu werden. Optimierte Fertigungsmethoden und das Streben nach ständiger Verbesserung kennzeichnen die Fertigung von Parker. Wir messen uns daran, inwieweit wir den Erwartungen unserer Kunden in den Bereichen Qualität und Liefertreue entsprechen. Um diesen Erwartungen immer gerecht werden zu können, investieren wir kontinuierlich in unsere Fertigungsstandorte in Europa, Nordamerika und Asien.

Elektromechanische Fertigungsstandorte weltweit

Europa

Littlehampton, Großbritannien
Dijon, Frankreich
Offenburg, Deutschland
Filderstadt, Deutschland
Mailand, Italien

Asien

Wuxi, China
Jangan, Korea
Chennai, Indien

Nordamerika

Rohnert Park, Kalifornien
Irwin, Pennsylvania
Charlotte, North Carolina
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Deutschland

Lokale Fertigung und Support in Europa

Ein Netzwerk engagierter Verkaufsteams und autorisierter Fachhändler bietet Beratung und garantiert lokalen technischen Support.

Die Kontaktdaten der Verkaufsbüros finden Sie auf der Rückseite dieses Dokuments oder Sie besuchen unsere Website: www.parker.com



Mailand, Italien



Littlehampton, Großbritannien



Filderstadt, Deutschland



Dijon, Frankreich

Hochgeschwindigkeits-Servomotor - Baureihe NV

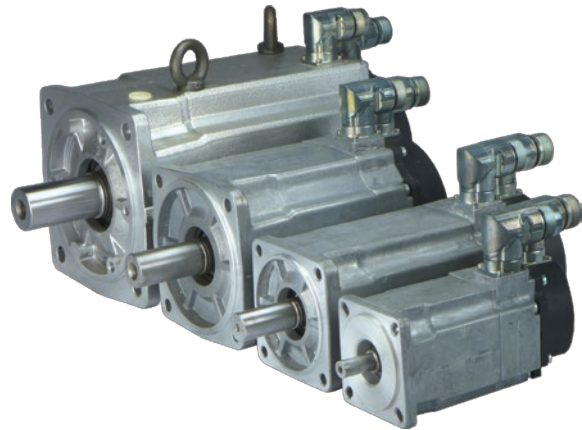
Übersicht

Beschreibung

Die Serie NV ist eine Reihe von kompakten Servomotoren, die speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen entwickelt wurden.

NV Motoren sind sehr präzise abgestimmt, um Vibrationen zu minimieren und die Lebensdauer zu erhöhen. Dadurch sind sie besonders für Hilfsspindel-Anwendungen in Werkzeugmaschinen geeignet. NV Motoren verfügen über eine hohe Dynamik und Drehmomentdichte, und bieten eine Vielfalt von Optionen und Möglichkeiten zur kundenspezifischen Anpassung.

Auf Anfrage auch als Kit-Version erhältlich



Vorteile

- Hohe Geschwindigkeit, präzise und reproduzierbare Positionierung, hohe Dynamik
- Kompakt und robust
- Flexible Konstruktion

Einsatzbereiche

- Sondermaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Prüfstände
- Sprühgeräte
- Zentrifugen

Merkmale

- **Installation**
 - Flansch mit Durchgangsbohrungen
- **Mechanische Schnittstelle**
 - Massive, glatte Welle
- **Geber**
 - 2-poliger Resolver (Standard)
 - Absolutwertgeber: Hiperface (optional)
 - Ohne Sensor (Standard)
- **Anschlüsse**
 - Stecker (Standard)
 - Kabel (optional)
 - Klemmbox (für Motoren mit Lüfterkühlung)
- **Optionen**
 - Thermische Absicherung (PTC, KTY)

Technische Daten - Übersicht

Motortyp	Permanentterregte Synchronservomotoren
Polanzahl	10
Versorgungsspannung	230 VAC oder 400 VAC
Leistungsbereich	0,7...11 kW
Momentbereich	0,4...11,5 Nm
Drehzahlbereich	7000...17 000 min ⁻¹
Schutzklasse (IEC60034-5)	<ul style="list-style-type: none"> • IP64 (Standard) • IP65 (Option) • IP67 (auf Anfrage)
Kühlmethode	<ul style="list-style-type: none"> • Natürliche Belüftung (Standard) • Lüfterkühlung (NV860V) • Wassergekühlt bis 60 kW (auf Anfrage)
Temperaturklasse (IEC60034-1)	Klasse F

Technische Daten

Modell	Baugröße	Stillstands- ⁽¹⁾		Nenn- ⁽¹⁾				Spitzen- ⁽¹⁾	Trägheit- ⁽¹⁾	Ke ^{(2) (3)}	Kt ^{(2) (3)}
		Moment	Strom	Leistung	Moment	Drehzahl	Strom	Moment	Ohne Bremsen		
		T ₀ [Nm]	I ₀ [A]	P _n [kW]	T _n [Nm]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	T _{max} [Nm]	J [kgmm ²]	Ke [Vs]	Kt [Nm/A _{eff}]
230 VAC Versorgungsspannung - ein- oder dreiphasig											
NV310EAW	71	0,9	5,13	0,73	0,41	17 000	2,78	1,8	73,4	11,1	0,175
400 VAC Versorgungsspannung - dreiphasig											
NV420EAI	91,5	1,9	5,25	1,4	0,95	14 000	2,78	2,87	290	22,1	0,362
NV430EAH	91,5	2,5	5,63	1,5	1,3	11 000	3,48	3,78	426	28	0,444
NV620EAJ	121	3,5	9,86	1,8	1,6	11 000	5,02	5,42	900	23,8	0,355
NV630EAI	121	5,5	11,1	2,0	1,9	10 000	4,34	8,51	1300	31,7	0,497
NV820EAN	155	7,6	14,7	3,1	3,3	9 000	7,73	11,5	3100	34,5	0,517
NV840EAJ	155	13,5	19,4	5,5	6,6	8 000	10,5	20,4	5700	43,8	0,697
NV860EAE	155	18,5	28,3	7,3	9,9	7 000	16,3	27,9	8400	41,3	0,653
400 VAC Versorgungsspannung - dreiphasig - Lüfter gekühlt											
NV860VAC	155	30	57	11	11,5	9 000	23,7	37	8400	33	0,526

¹⁾ Daten beziehen sich auf Motor, der direkt auf den Aluminiumflansch montiert ist: 400 x 400 x 12 mm, Temperatur nahe am Motorflansch <40 °C. Stillstandsmomente beziehen sich auf eine Motordrehzahl von 100 min⁻¹

²⁾ Die Daten wurden bei einer Temperatur von 20 °C erhoben. Bei einer höheren Temperatur müssen die Werte um -0,09 %/K reduziert werden

³⁾ Fertigungstoleranz ±10 %

Antriebskombination

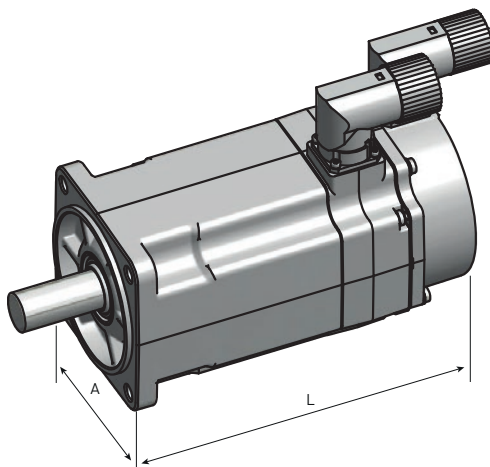
Motor	Antriebskombinationen			
	PSD1	Compax3	AC890	AC30
230 VAC Versorgungsspannung - ein- oder dreiphasig				
NV310EAW	PSD1SW1300... ⁽¹⁾	C3S063V2... ⁽²⁾	890SD-231700B0-B00-1A500 ⁽²⁾	-
400 VAC Versorgungsspannung - dreiphasig				
NV420EAI	PSD1MW1400... ⁽¹⁾	C3S075V4... ⁽²⁾	890SD-532100B0-B00-1A500 ⁽²⁾	31V-4D0008
NV430EAH	PSD1MW1400... ⁽¹⁾	C3S075V4...	890SD-532100B0-B00-1A500	31V-4D0008
NV620EAJ	PSD1MW1600... ⁽¹⁾	C3S150V4...	890SD-532160B0-B00-1A500	31V-4D0012
NV630EAI	PSD1MW1600... ⁽¹⁾	C3S150V4...	890SD-532160B0-B00-1A500	31V-4E0016
NV820EAN	PSD1MW1600... ⁽¹⁾	C3S150V4...	890SD-53216SB0-B00-1A500	31V-4E0023
NV840EAJ	PSD1MW1800... ⁽¹⁾	C3S300V4...	890SD-532240C0-B00-1A500	31V-4F0032
NV860EAE	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-532240C0-B00-1A500	31V-4G0045
400 VAC Versorgungsspannung - dreiphasig - Lüfter gekühlt				
NV860VAC	-	C3H090V4...	890SD-532590D0-B00-1A500	31V-4H0105

⁽¹⁾ Max. Drehzahl: 7 200 min⁻¹

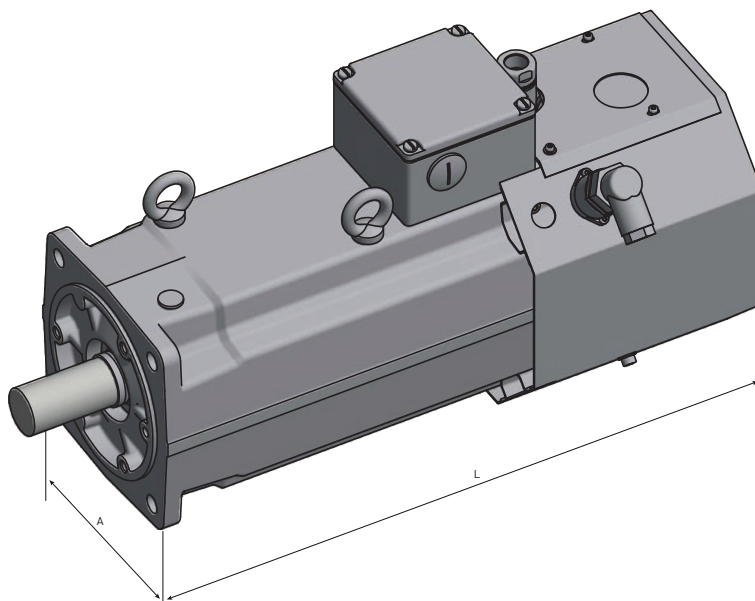
⁽²⁾ Max. Drehzahl: 12 000 min⁻¹

Abmessungen (Resolver Version)

Motor	A	Befestigungsflansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	L	Gewicht	Fr* [N]	Fa* [N]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
NV310	71	60 / 75-80	11 x 23	147	2	170	70
NV420	91,5	80 / 100	19 x 40	175	3,7	380	30
NV430	91,5	80 / 100	19 x 40	200	4,6	395	35
NV620	121	110 / 130	24 x 50	181	6,9	380	180
NV630	121	110 / 130	24 x 50	210	8,8	400	190
NV820	155	130 / 165	32 x 58	200	13	950	50
NV840	155	130 / 165	32 x 58	260	20	1050	80
NV860	155	130 / 165	32 x 58	320	27	1100	100



Motor	A	Befestigungsflansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	L	Gewicht	Fr* [N]	Fa* [N]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
NV860V	185	130 / 165	32 x 58	424	30,5	1100	100



*Fr und Fa nicht kumulativ: Lebensdauer der Lagers bei 10000 min⁻¹ (NV3, 4 und 6) oder 5000 min⁻¹ (NV8) 20000 Stunden.
Bei maximaler Drehzahl sollte keine axiale Last auf die Motorwelle wirken. Ansonsten könnte dies eine deutliche Verkürzung der Lebensdauer zur Folge haben.

Optionen

Geber

2-poliger Resolver - Option A

- Genauigkeit: $\pm 10'$ max
- Übersetzungsverhältnis: $0,5 \pm 5 \%$
- Max. Betriebsdrehzahl: $17\,000 \text{ min}^{-1}$
- Betriebstemperaturbereich: $-55 \dots +155 \text{ }^\circ\text{C}$

Singleturn / MultiTurn Absolutwertgeber HIPERFACE SKS/SKM 36 - Option R/S

- Anzahl der Sinus-/Cosinusperioden pro Umdrehung: 128
- Absolutposition pro Umdrehung: 4096 (12 Bit)
- Anzahl der absolut codierbaren Umdrehungen: 4096 (SKM36)
- Max. Betriebsdrehzahl SKS36: $12\,000 \text{ min}^{-1}$
- Max. Betriebsdrehzahl SKM36: $9\,000 \text{ min}^{-1}$
- Betriebstemperaturbereich: $-20 \dots +110 \text{ }^\circ\text{C}$

Single turn / Multiturn Absolutwertgeber HIPERFACE DSL SIL2 EKS/EKM36 - Option P/Q

- Absolutposition pro Umdrehung: 262 144 (18 bits)
- Anzahl der absolut codierbaren Umdrehungen: 4096 (EKM36)
- Max. Betriebsdrehzahl EKS36: $12\,000 \text{ min}^{-1}$
- Max. Betriebsdrehzahl EKM36: $9\,000 \text{ min}^{-1}$
- Betriebstemperaturbereich: $-20 \dots +115 \text{ }^\circ\text{C}$

Bestellschlüssel

Baureihe NV

	1	2	3	4	5	6	7
Bestellbeispiel	NV310E	A	R	7	0	0	0

1 Motortyp	NV310E NV420E NV430E ... NV860V	siehe Tabelle „technische Daten“
2 Geber	A R S P Q	2-poliger Resolver (Standard) Max. Drehzahl 17 000 min ⁻¹ HIPERFACE Geber 128 ppr SKS36 Max. Drehzahl 12 000 min ⁻¹ Multiturn HIPERFACE Absolutwertgeber 128 ppr SKM36 Max. Drehzahl 9000 min ⁻¹ Singleturn HIPERFACE Absolutwertgeber DSL SIL2 - EKS36 Max. Drehzahl 12 000 min ⁻¹ Multiturn Absolutwertgeber DSL SIL2 - EKM36 Max. Drehzahl 9 000 min ⁻¹
3 Lackierung	R B	Unlackiert (Standard) Schwarz matt (auf Anfrage)
4 Anschlüsse / Lüftung	1 7 9	Geschirmte Kabel / Nein Stecker (Standard) / Nein Klemmenboxen / Ja
5 Thermische Absicherung	0 1 A C	Ohne Absicherung (Standard) PTC am Leistungsanschluss PTC am Sensorstecker KTY am Sensorstecker
6 Schutzklasse	0 1	IP64 (Standard) IP65
7 Platzhalter	0	

Kabel

Motorkabel

Antrieb	Kabelreferenz ⁽¹⁾	
	Strom ≤ 15 A	Strom ≤ 21 A
Mit und ohne Bremse		
Compax3	CC3UP1F1R0xxx	CC3UP2F1R0xxx
AC890	CS4UP1F1R0xxx	CS4UP2F1R0xxx
Mit und ohne Bremse		
Compax3	CC3UQ1F1R0xxx	CC3UQ2F1R0xxx
AC890	CS4UQ1F1R0xxx	CS4UQ2F1R0xxx
Mit oder ohne Bremse & Hiperface DSL Encoder		
PSD1	CP1UD1F1R0xxx	CP1UD2F1R0xxx

Feedback-Kabel

Antrieb	Kabelreferenz ⁽¹⁾	
	Resolver	HIPERFACE Encoder
Compax3	CC3UA1F1R0xxx	CC3UR1F1R0xxx
AC890	CS4UA1F1R0xxx	-

(*) Die letzten 3 Ziffern geben die Kabellänge in Meter ± max. 5 % an
Für Kabel nicht in Standardlänge außer: 1/2/3/4/5/10/15/20/25/30/40/50 m - bitte wenden Sie sich an uns.
Beispiel CC3UP1F1R0015: Versorgungskabel, Länge = 15 m.





Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



Luft- und Raumfahrt **Schlüsselmärkte**

Aftermarket-Services
Frachtverkehr
Motoren
Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
Helikopter
Raketenwerfer-Fahrzeuge
Militärflugzeuge
Raketen
Energieerzeugung
Regionale Transporte
Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

Flugsteuerungssysteme und Antriebskomponenten
Motorsysteme und -komponenten
Fluidleitungssysteme und -komponenten
Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
Kraftstoffsysteme und -komponenten
Inertisierung für Tanksysteme
Hydrauliksysteme und -komponenten
Wärmemanagement
Räder und Bremsen



Kälte-Klimatechnik **Schlüsselmärkte**

Landwirtschaft
Klimatechnik
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Industrielle Maschinen und Anlagen
Life Sciences
Öl und Gas
Präzisionskühlung
Prozesstechnik
Kältetechnik
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Aktuatoren
CO₂-Regler
Elektronische Steuerungen
Filtertrockner
Handabsperrventile
Wärmetauscher
Schläuche und Anschlüsse
Druckregelventile
Kühlmittelverteiler
Sicherheitsventile
Pumpen
Magnetventile
Thermostatische Expansionsventile



Elektromechanik **Schlüsselmärkte**

Luft- und Raumfahrt
Industrielle Automation
Life Science und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Papierschleifen
Kunststoffmaschinen und Materialumformung
Metallgewinnung
Halbleiter und elektronische Industrie
Textilindustrie
Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

AC/DC-Antriebe und -Systeme
Elektromechanische Aktuatoren, Handhabungssysteme und Führungen
Elektrohydraulische Antriebsysteme
Elektromechanische Antriebsysteme
Bediengeräte
Linearmotoren
Schrittmotoren, Servomotoren, Antriebe und Steuerungen
Profile



Filtration **Schlüsselmärkte**

Luft- und Raumfahrt
Lebensmittelindustrie
Anlagen und Ausrüstung für die Industrie
Life Sciences
Schifffahrt
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Stromerzeugung und erneuerbare Energien
Prozesstechnik
Transportwesen
Wasserreinigung

Schlüsselprodukte

Analytische Gaserzeuger
Druckluftfilter und Trockner
Motorsaugluft-, Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölfiltrationssysteme
Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands
Hydraulik- und Schmiermittelfilter
Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft-Generatoren
Instrumentenfilter
Membran- und Faserfilter
Mikrofiltration
Sterilfiltration
Wasserentsalzungs-, Reinigungsfilter und -systeme



Fluidtechnik **Schlüsselmärkte**

Hebezeuge
Landwirtschaft
Chemie und Petrochemie
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Kraftstoff- und Gasleitung
Industrielle Anlagen
Life Sciences
Schifffahrt
Bergbau
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Erneuerbare Energien
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Rückschlagventile
Verbindungstechnik für Niederdruck
Fluid-Leitungssysteme
Versorgungsleitungen für Tiefseebohrungen
Diagnoseausrüstung
Schlauchverbinder
Schläuche für industrielle Anwendungen
Ankersysteme und Stromkabel
PTFE-Schläuche und -Rohre
Schnellverschlusskupplungen
Gummi- und Thermoplastschläuche
Rohrverschraubungen und Adapter
Rohr- und Kunststoffanschlüsse

Hydraulik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Alternative Energien
Baumaschinen
Forstwirtschaft
Industrielle Anlagen
Werkzeugmaschinen
Schifffahrt
Materialtransport
Bergbau
Öl und Gas
Energieerzeugung
Müllfahrzeuge
Erneuerbare Energien
LKW-Hydraulik
Rasenpflegegeräte

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Einbauventile
Elektrohydraulische Antriebe
Bediengeräte
Hybridantriebe
Hydraulik-Zylinder
Hydraulik-Motore und -Pumpen
Hydrauliksysteme
Hydraulikventile & -steuerungen
Hydrostatische Steuerung
Integrierte Hydraulikkreisläufe
Nebenantriebe
Antriebsaggregate
Drehantriebe
Sensoren

Pneumatik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Förderanlagen und Materialtransport
Industrielle Automation
Life Science und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Transportwesen & Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

Druckluft-Aufbereitung
Messinganschlüsse und -ventile
Verteilerblöcke
Pneumatik-Zubehör
Pneumatik-Antriebe und -Greifer
Pneumatik-Ventile und -Steuerungen
Schnellverschluss-Kupplungen
Drehantriebe
Gummi, Thermoplastschläuche und Anschlüsse
Profile
Thermoplastrohre und -anschlüsse
Vakuumreizeger, -sauger und -sensoren

Prozesssteuerung

Schlüsselmärkte

Alternative Kraftstoffe
Biopharmazeutika
Chemische Industrie und Raffinerien
Lebensmittelindustrie
Marine und Schiffsbau
Medizin und Zahntechnik
Mikro-Elektronik
Nuklearenergie
Offshore-Ölförderung
Öl und Gas
Pharmazeutika
Energieerzeugung
Zellstoff und Papier
Stahl
Wasser/Abwasser

Schlüsselprodukte

Analysegeräte
Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
Anschlüsse und Ventile zur chemischen Injektion
Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
Anschlüsse, Ventile, Regler und digitale Durchflussregler für die Leitung hochreiner Gase
Industrielle Mengendurchflussmesser/-regler
Permanente nicht verschweißte Rohrverschraubungen
Industrielle Präzisionsregler und Durchflussregler
Doppelblock- und Ablassventile für die Prozesssteuerung
Anschlüsse, Ventile, Regler und Mehrwegeventile für die Prozesssteuerung

Dichtung & Abschirmung

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Chemische Verarbeitung
Gebrauchsgüter
Fluidtechnik
Industrie allgemein
Informationstechnologie
Life Sciences
Mikro-Elektronik
Militär
Öl und Gas
Energieerzeugung
Erneuerbare Energien
Telekommunikation
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Dynamische Dichtungen
Elastomer-O-Ringe
Entwicklung und Montage von elektromedizinischen Instrumenten
EMV-Abschirmung
Extrudierte und präzisionsgeschnittene/gefertigte Elastomerdichtungen
Hochtemperatur-Metaldichtungen
Homogene und eingefügte Elastomerformen
Fertigung und Montage von medizinischen Geräten
Metall- und Kunststoff-Verbundstoff- Dichtungen
Abgeschirmte optische Fenster
Silikonrohre und -profile
Wärmeleitmaterialien
Schwingungsdämpfer

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 – Aserbaidzhan, Baku

Tel: +994 50 2233 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: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@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, Budaörs

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

IE – Irland, Dublin

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

IL – Israel, Tel Aviv

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

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

UK – Großbritannien, Warwick

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

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

Tel: +1 216 896 3000

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, Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

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: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, 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

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)

Technische Änderungen vorbehalten. Daten entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.
© 2016 Parker Hannifin Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.

190-063003N4

12/2016



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

Ihr Parker-Handelspartner