



Pneumatische Drehantriebe

Parker Hannifin

Parker Hannifin ist der weltweit führende Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie. Dank innovativer Produktentwicklungen und der erfolgreichen Wachstumsstrategie bietet Parker eines der größten Sortimente auf dem Markt der Pneumatik an.

Das Angebot erstreckt sich über die gesamte Druckluft-Prozesskette, ab Kompressor über die Steuerung bis hin zur Aktuatorik. Typische Anwendungen sind beispielsweise Nebenantriebe an

Transportmitteln, Zylinder oder Greifer an Melkrobotern sowie präzise Druckregelungen an Verpackungsmaschinen. Konstruktion und Produktion individuell entwickelter Luft-, Gas und Fluid-Steuerungen zählen zu unseren wichtigsten Spezialisierungsbereichen.

Das Parker Handelspartnernetzwerk ist weltweit unübertroffen, so dass unsere Produkte überall auf der Welt bei einem Vertriebspartner für Pneumatikanwendungen verfügbar sind.

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen die wichtigsten Produkte des gesamten Parker-Konzerns für den Pneumatikmarkt vor- von Ventilen, Aktuatoren und Druckluft-Wartungsgeräten bis hin zu Schnellverschlusskupplungen und Kunststoffrohren für kundenspezifische Systemlösungen. Dieser Katalog enthält Produkte der Pneumatic Division Europe, Legris, Rectus Tema, der Fluid Connectors Group Europe, sowie Fluid Controls und somit eine einzigartige Vielfalt und Auswahl von Produkten und Systemen für praktisch jeden Einsatzbereich.

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



ACHTUNG

FEHLERHAFTER ODER NICHT GEEIGNETER AUSWAHL BZW. NUTZUNG VON PRODUKTEN UND/ODER SYSTEMEN, DIE HIER BESCHRIEBEN WERDEN ODER HIERZU GEHÖREN, KÖNNEN SACHSCHÄDIGUNG UND VERLETZUNG VON PERSONEN BIS ZUM TOD HERBEIFÜHREN!

Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker Hannifin Corporation, ihren Niederlassungen und autorisierten Händlern stellt Produkt- und/oder System-Optionen zu Verfügung, die durch einen Anwender mit entsprechenden technischen Kenntnissen vor dem Einsatz auf Eignung überprüft werden müssen. Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die produkt- oder systembezogene Information aus diesem Produktkatalog überprüfen. Aufgrund der Vielseitigkeit von Betriebsbedingungen und Anwendungen für diese Produkte oder Systeme, ist der Anwender durch seine Analyse und Tests allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts und Systems und muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warn-Hinweise für die Anwendung erfüllt sind. Die hierin beschriebenen Produkte, ohne Einschränkung, einschließlich Produktmerkmale, Spezifikationen, Konstruktion, Verfügbarkeit und Preisgestaltung, können von der Parker Hannifin Corp. und ihren Niederlassungen jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

LIEFERBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Teile stehen zum Verkauf durch die Parker Hannifin Corp., ihre Niederlassungen oder autorisierten Händlern zur Verfügung. Alle bei Parker eingehenden Aufträge sind Gegenstand der Bestimmungen, die in Parker's Standard-Vereinbarungen und Verkaufsbedingungen niedergelegt sind (eine Kopie steht auf Anfrage zur Verfügung).

Flügelzellen-Drehantriebe sind eine effiziente und einfache Art, Druckluft in Drehmoment umzuwandeln - und das bei sehr platz sparender Bauweise. Sie eignen sich für kompakte Installationen in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen, wie z.B. der Verpackungs-, Prozess- und elektronischen Industrie.

- Kompakte Flügelzellen-Bauweise
- Stabile Konstruktion
- Hohe, wartungsfreie Standzeit
- Gutes Drehmoment/Gewicht-Verhältnis
- Große Auswahl an Drehmomenten (bis zu 247 Nm)
- Auswahl an Befestigungselementen, hydraulischen Stoßdämpfern und Sensoren zur Positions-Erfassung



Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 10 bar
Medium:	Druckluft gefiltert (<5 µ) geölt oder ungeölt
Standard Betriebstemperatur:	
PRN/PRO 3 bis 20	-5 °C bis +80 °C
weitere Größen	-5 °C bis +60 °C

Vorgefettet, weitere Schmierung ist nicht erforderlich. Wird mit einer zusätzlichen Schmierung begonnen, muss diese fortgesetzt werden.

PRN Kleinausf. (fester Drehwinkel)

	Drehm. bei 6 bar (Nm)	Referenz- Punkt	Bestell-Nr. Drehwinkel 90°	Bestell-Nr. Drehwinkel 180°	Bestell-Nr. Drehwinkel 270°
Einzel- lamelle		45° 90°			
PRNA1S	0,16	X	PRNA1S-90-90	PRNA1S-180-90	
PRNA3S	0,38	X	PRNA3S-90-90	PRNA3S-180-90	
PRNA10S	1,20	X	PRNA10S-90-90	PRNA10S-180-90	
PRNA20S	2,10	X	PRNA20S-90-90	PRNA20S-180-90	
PRN30SE	4,10	X	PRN30SE-90-45	PRN30SE-180-45	PRN30SE-270-45
Doppelte Lamelle					
PRNA3D	0,65		PRNA3D-90-45		
PRNA10D	2,54		PRNA10D-90-45		
PRNA20D	4,70		PRNA20D-90-45		
PRN30DE	9,50		PRN30DE-90-45		

PRO (Einstellbarer Drehwinkel)

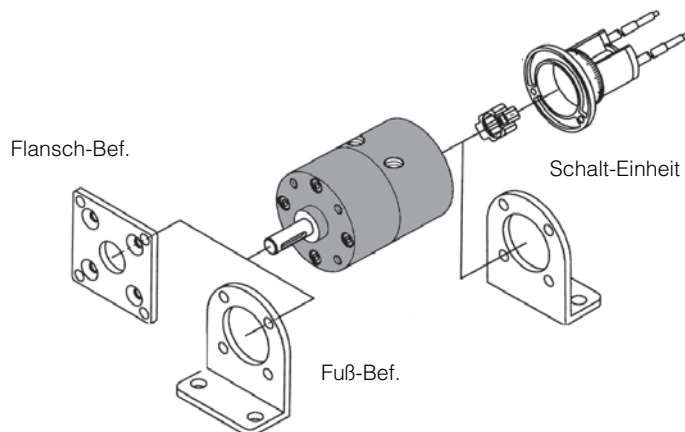
	Drehm. bei 6 bar (Nm)	Dreh- winkel	Bestell-Nr.	Drehm. bei 6 bar	Dreh- winkel	Bestell-Nr.
Einzellamelle						
	0,38	30 bis 180°	PROA3S-0-90			
	1,20	30 bis 180°	PROA10S-0-90			
	2,10	30 bis 180°	PROA20S-0-90			
	4,10	30 bis 270°	PRO30SE-0-45			
Doppelte Lamelle						
	0,65	30 bis 90°				PROA3D-0-45
	2,54	30 bis 90°				PROA10D-0-45
	4,70	30 bis 90°				PROA20D-0-45
	9,50	30 bis 90°				PRO30DE-0-45

PRN großes Drehm. (fester Drehwinkel)

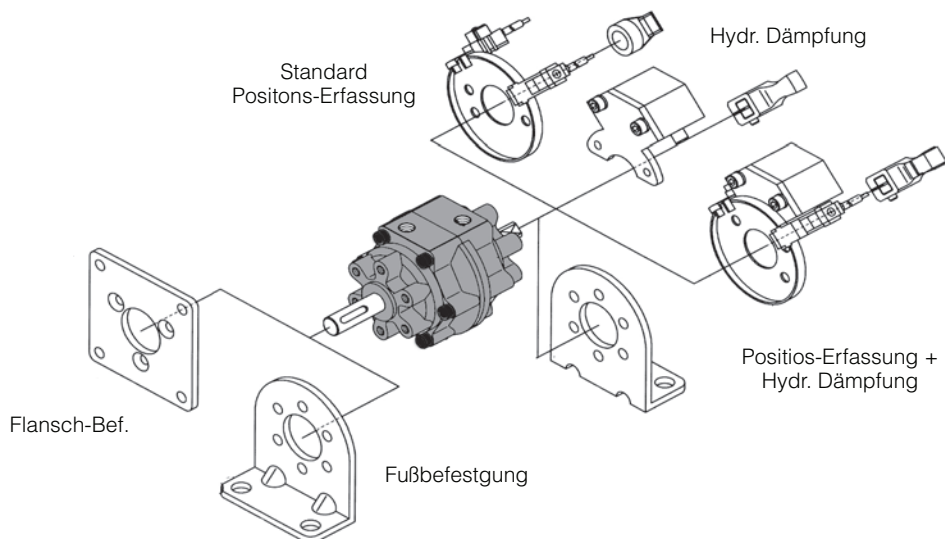
	Drehm. bei 6 bar (Nm)	Bestell-Nr. Drehwinkel 90°	Bestell-Nr. Drehwinkel 180°	Bestell-Nr. Drehwinkel 270°
Einzel- lamelle				
PRN50SE	5,9	PRN50SE-90-45	PRN50SE-180-45	PRN50SE-270-45
PRN150SE	18,0	PRN150SE-90-45	PRN150SE-180-45	PRN150SE-270-45
PRN300SE	34,5	PRN300SE-90-45	PRN300SE-180-45	PRN300SE-270-45
PRN800SE	123,0	PRN800SE-90-45	PRN800SE-180-45	PRN800SE-270-45
Doppelte Lamelle (Drehwinkel 45°)				
PRN50DE	12,8	PRN50DE-90-45		
PRN150DE	41,5	PRN150DE-90-45		
PRN300DE	83,0	PRN300DE-90-45		
PRN800DE	247,0	PRN800DE-90-45		

Konstruktionsvarianten

Baureihen PRO und PRN Klein



PRN Baureihe mit hohem Drehmoment



Hydraulischer Stoßdämpfer für Drehantriebe PRN050 bis PRN800

Drehantrieb	Hydr. Dämpfer	Befestigungen für Hydraul. Dämpfer bei Drehwinkel		
		90°	180°	270°
PRN50S	CRN50	CRN50-90-45-T	CRN50-180-45-T	CRN50-270-45-T
PRN150S	CRN150	CRN150-90-45-T	CRN150-180-45-T	CRN150-270-45-T
PRN300S	CRN300	CRN300-90-45-T	CRN300-180-45-T	CRN300-270-45-T
PRN50D	CRN50	CRN50-90-45-T		
PRN150D	CRN150	CRN150-90-45-T		
PRN300D	CRN300	CRN300-90-45-T		

Flügelzellen-Stellantriebe liefern das höchste Ausgangsdrehmoment bei minimalem Platzbedarf. Der Luftdruck wird für eine Vielzahl von industriellen Einsatzbereichen in eine Drehbewegung umgewandelt.

Zwei Basisausführungen stehen zur Verfügung. Einzelflügelzellenmodelle erbringen eine Höchstdrehung von 280°, während Doppelflügelzelleneinheiten das doppelte Drehmoment bei gleichem Platzbedarf leisten und eine Mindestdrehung von 100° vollführen.



- Doppelt wirkende Stellantriebe
- Einzel- und Doppelflügelzelle
- Kompaktes, ansprechendes Design
- Gleiches Drehmoment in beide Richtungen
- Winkeleinstellung und Sensoren möglich

Technische Daten

Ausführung	Doppelmod	
Standarddrehung (Toleranz $\pm 1^\circ$)	Einzel- flügelzelle	0 bis 275°, Größe 10 bis 11
	Doppel- flügelzelle	0 bis 280°, Größe 22 bis 23
	Einzel- flügelzelle	0 bis 95°, Größe 10 bis 11
	Doppel- flügelzelle	0 bis 100°, Größe 22 bis 23
Temperatur	-10°C bis +80°C	
Druckluftanschluss	Mit oder ohne Ölnebel	
Druckbereich	2 bis maximal 10 bar	

Basisgerät

Größe	Höchstdrehung	Ausführung	Welle	Bestellnummer
10	275°	Einzelversion	Keine durchgehende Kolbenstange	6V5100010F-275
	95°	Doppelversion		6V5100010F-095
11	275°	Einzelversion	Durchgehende Kolbenstange	6V5200010F-275
	95°	Doppelversion		6V5200010F-095
22	280°	Einzelversion	Durchgehende Kolbenstange	6V1300030F-280
	100°	Doppelversion		6V1300030F-100
33	280°	Einzelversion	Durchgehende Kolbenstange	6V2400030F-280
	100°	Doppelversion		6V2400030F-100

Winkeleinstellungs- und Sensorbausätze

Größe	Optionen	Bestellnummer
22	Winkeleinstellbausatz	6V03570
	Winkeleinstellbausatz mit PNP-Sensoren	6V03575
	Winkeleinstellbausatz mit NPN-Sensoren	6V03576
33	Winkeleinstellbausatz	6V04570
	Winkeleinstellbausatz mit PNP-Sensoren	6V04575
	Winkeleinstellbausatz mit NPN-Sensoren	6V04576

Komplett mit Winkeleinstellung und Sensoren

Größe	Max.Drehwinkel	Typ	Optionen	Bestell-Nr.
22	220°	Einzelversion	Winkeleinstellbausatz	6V1357630F-220
	100°	Doppelversion		6V1357730F-100
	220°	Einzelversion	wie oben + PNP-Näherungsschalter + Stecker	6V1357635F-220
	100°	Doppelversion		6V1357735F-100
	220°	Einzelversion	wie oben + NPN-Näherungsschalter + Stecker	6V1357636F-220
	100°	Doppelversion		6V1357736F-100
33	220°	Einzelversion	Winkeleinstellbausatz	6V2457630F-220
	100°	Doppelversion		6V2457730F-100
	220°	Einzelversion	wie oben + PNP-Näherungsschalter + Stecker	6V2457635F-220
	100°	Doppelversion		6V2457735F-100
	220°	Einzelversion	wie oben + NPN-Näherungsschalter + Stecker	6V2457636F-220
	100°	Doppelversion		6V2457736F-100

Bei der Baureihe RA handelt es sich um doppelwirkende Drehantriebe mit äußerst kompakter Bauform. Trotz der geringen Einbaumaße ist das Drehmoment beachtlich. Jedes Stellglied verfügt über zwei Kolben, die das Drehmoment an die Abtriebswelle übertragen. Die gezahnten Kolbenstangen wirken in einer Zahnstangen-Anordnung auf die Abtriebswelle. Jeder Kolben und jede Zahnstange ist in Integralbauweise konstruiert. Die Zahnstangen-Anordnung überträgt das Drehmoment während der gesamten Drehbewegung gleichmäßig.

- 5 verschiedene Größen
- Drehmoment von 20 bis 200 Nm
- Drehwinkel von 90° oder 180°
- Abtriebswelle mit Passfeder
- Direkter Namur-Ventilanschluss



Betriebsdaten

Arbeitsmedium: trockene, gefilterte Druckluft

Betriebsdruck: Max. 10 bar

Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Vorgeschiert; zusätzliche Schmierung ist für gewöhnlich nicht erforderlich. Wenn einmal zusätzliches Schmiermittel verwendet wird, ist es immer wieder erforderlich.

Bestellinformationen für Baureihe RA

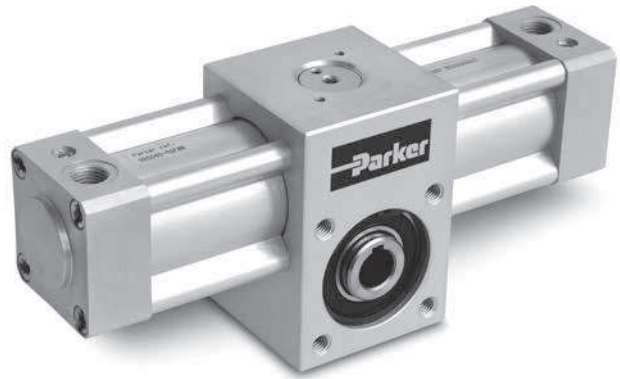
Winkel	Bestellcode
90°	RA2-90
180°	RA2-180
90°	RA4-90
180°	RA4-180
90°	RA8-90
180°	RA8-180
90°	RA12-90
180°	RA12-180
90°	RA20-90
180°	RA20-180

Werkstoffspezifikationen

Zylinderblock/Endabdeckungen	Eloxieretes Aluminium, natur/schwarz
Kolben	Aluminium
Stangen mit Oberflächenrelief	Edelstahl
Welle	Verzinkter Stahl
Schrauben der Endabdeckung	Verzinkter Stahl
Dichtungen	Nitrilkautschuk, NRB
Kolbenlager	POM
Wellenlager	Polyethylen MOS2

Wandelt die lineare Bewegung in eine rotierende Bewegung.

- Korrosionsbeständige VRA-Version (Ø 32 bis 80 mm)
- VRS-Standardversion (Ø 32 bis 125 mm)
- Drehwinkel von 96°, 186° oder 366°
- Optionale magnetische Version
- Verschiedene Optionen verfügbar; Drehwinkel-Stopp anpassbar, Abtriebswelle mit Nabe oder Welle (durchgehend)



Betriebsdaten

Betriebsdruck:	Max. 10 bar
Standard-Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C

Vorgeschmiert; zusätzliche Schmierung ist für gewöhnlich nicht erforderlich. Wenn einmal zusätzliches Schmiermittel verwendet wird, ist es immer wieder erforderlich.

VRA - Korrosionsbeständiger Drehantrieb, mit Nabe, ohne Endlagendämpfung

Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode	Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode	Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode
32	96	VRAM032-96FNN	50	96	VRAM050-96FNN	80	96	VRAM080-96FNN
32	186	VRAM032-186FNN	50	186	VRAM050-186FNN	80	186	VRAM080-186FNN
32	366	VRAM032-366FNN	50	366	VRAM050-366FNN	80	366	VRAM080-366FNN
Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode	Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode			
40	96	VRAM040-96FNN	63	96	VRAM063-96FNN			
40	186	VRAM040-186FNN	63	186	VRAM063-186FNN			
40	366	VRAM040-366FNN	63	366	VRAM063-366FNN			

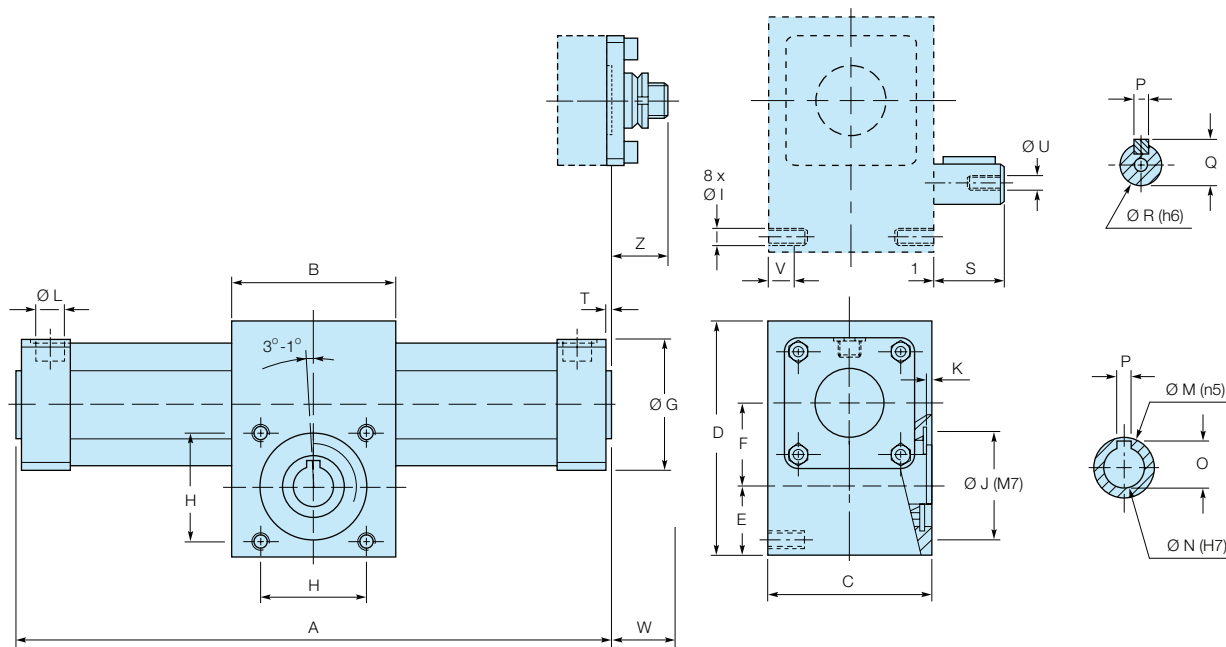
VRS - Standard-Drehantrieb, mit Nabe, ohne Endlagendämpfung

Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode	Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode	Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode
32	96	VRSM032-96FNN	63	96	VRSM063-96FNN	125	96	VRSM125-96FNN
32	186	VRSM032-186FNN	63	186	VRSM063-186FNN	125	186	VRSM125-186FNN
32	366	VRSM032-366FNN	63	366	VRSM063-366FNN	125	366	VRSM125-366FNN
Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode	Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode			
40	96	VRSM040-96FNN	80	96	VRSM080-96FNN			
40	186	VRSM040-186FNN	80	186	VRSM080-186FNN			
40	366	VRSM040-366FNN	80	366	VRSM080-366FNN			
Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode	Bohrung	Drehwinkel (°)	Bestellcode			
50	96	VRSM050-96FNN	100	96	VRSM100-96FNN			
50	186	VRSM050-186FNN	100	186	VRSM100-186FNN			
50	366	VRSM050-366FNN	100	366	VRSM100-366FNN			

Weitere Optionen finden Sie im technischen Katalog.

Abmessungen (mm)

Zylinderbohrungen Ø 32 bis 80 mm



Die Position des Wellenkeils wird angezeigt, wenn die Kolben sich auf der linken Seite befinden.
Erste Drehung wie angezeigt (im Uhrzeigersinn).

Ω : Drehwinkel 96°, 186° oder 360°

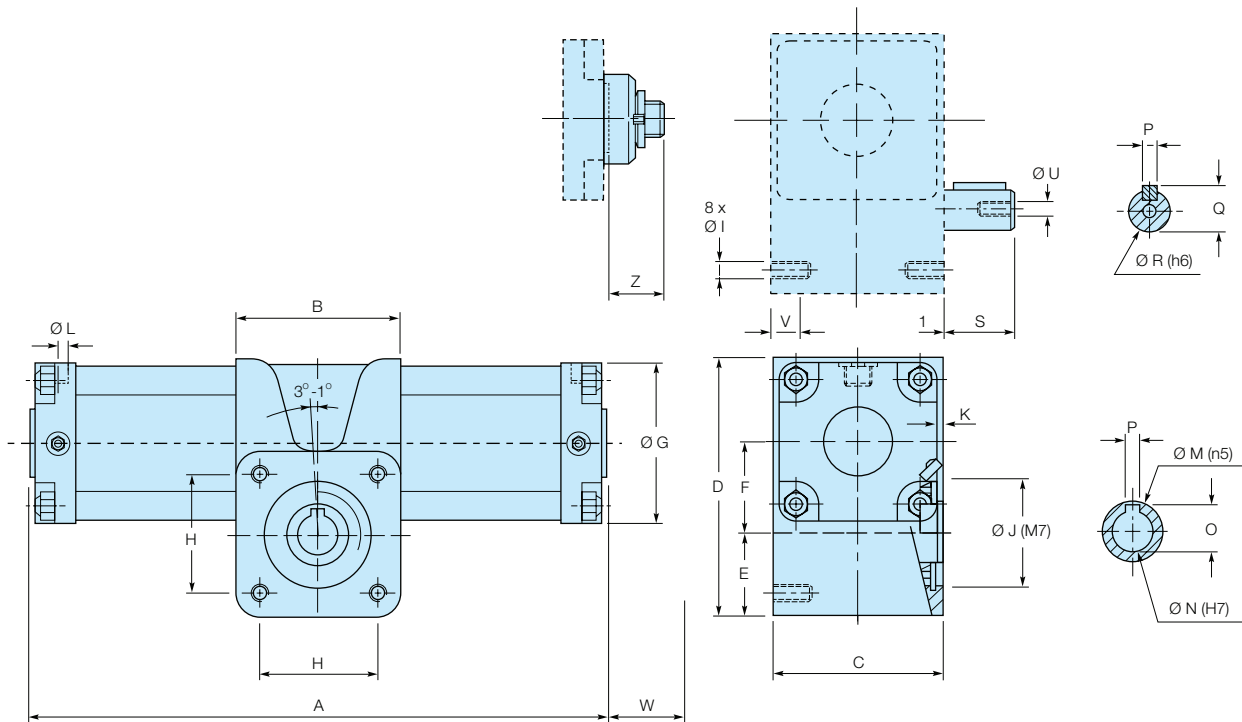
Ø	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	128 + 0.523 Ω	50	50	72	25,0	24,0	45	35	M6	35	2,0	G1/8"
40	163 + 0.6981 Ω	65	65	95	32,5	29,5	52	47	M8	47	3,0	G1/4"
50	163 + 0.6981 Ω	65	65	95	32,5	29,5	65	47	M8	47	3,0	G1/4"
63	209 + 0.9424 Ω	95	95	126	40,0	38,0	75	62	M10	62	3,5	G3/8"
80	209 + 0.9424 Ω	95	95	126	40,0	38,0	95	62	M10	62	3,5	G3/8"

Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W*	Z
32	17	10	11,7	4	13,5	12	20	2	M4 x 10	10	22	31
40	25	15	17,2	5	18,0	16	30	3	M5 x 15	12	24	35
50	25	15	17,2	5	18,0	16	30	3	M5 x 15	12	29	35
63	35	24	27,2	8	27,0	24	40	3	M8 x 20	15	32	32
80	35	24	27,2	8	27,0	24	40	3	M8 x 20	15	32	32

* Für Magnetversion W zu A hinzufügen (Magnet standardmäßig auf der rechten Seite).

Abmessungen (mm)

Zylinderbohrungen Ø 100 bis 125 mm



Die Position des Wellenkeils wird angezeigt, wenn die Kolben sich auf der linken Seite befinden.
Erste Drehung wie angezeigt (im Uhrzeigersinn).

Ω : Drehwinkel 96°, 186° oder 360°

Ø	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
100	304 + 1309 Ω	130	142	188	64,0	53,5	115	90	M14	90	4,5	G1/2"
125	304 + 1309 Ω	130	142	188	64,0	53,5	140	90	M14	90	4,5	G1/2"
Ø	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W*	Z	
100	55	35	38,7	10	38,5	35	50	M12 x 20	24	4	38	
125	55	35	38,7	10	38,5	35	50	M12 x 20	24	4	38	

* Für Magnetversion W zu A hinzufügen (Magnet standardmäßig auf der rechten Seite).

Werkstoffspezifikationen

	VRS	VRA
Zahnstange	XC40-Stahl	XC40-Stahl
Tellerkolben	Aluminium	Aluminium
Magnet (**M-Version)	Magnetisches Elastomer	Magnetisches Elastomer
Kolbendichtungen	Polyurethan	Polyurethan
Dichtungen des Zahnstangenantriebs		Silikon
Körper	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
Integrierte Schubstangen, Muttern, Sicherungsringe, Schrauben	Verzinkter Stahl	303 Edelstahl
Körper	Harte eloxierte Aluminium-Extrusion	Harte eloxierte Aluminium-Extrusion
Abschlussstücke	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
Antriebswelle mit Innen- oder Außengewinde	XC40-Stahl	Edelstahl 304 (Innengewinde)
Dämpfungsmanschette	Messing	Messing
Block zur Abstandsanpassung (Ø 32 bis 80 mm)	Acetal	Acetal
Verschlussplatte der Anpassschraube		Aluminium mit Silikondichtung

Anwendungsbedingungen

	Ø 32 bis 80 mm	Ø 100 und 125 mm
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C (14°F bis 140°F)	
Druckbereich (bar)	0,5 bis 10 7 bis 145 psi)	0,3 bis 10 (4 bis 145 psi)
Lufteigenschaften	Gefilterte Luft 40 µm, ölhaltig oder ölfrei, trocken oder feucht	

Theoretisches Drehmoment

Ø Bohrung mm	Ritzelmodul	ØRm	Drehmoment (Nm)				
			2 Bar	4 Bar	6 Bar	8 Bar	10 Bar
32	1,5	20	2,4	4,8	7,2	9,6	12
40	2	40	5,0	10,0	15,0	20,0	25
50	2	40	8,0	16,0	24,0	32,0	40
63	3	54	17,0	34,0	51,0	68,0	85
80	3	54	27,0	54,0	81,0	108,0	135
100	5	75	58,0	116,0	174,0	232,0	290
125	5	75	92,0	184,0	276,0	368,0	460

Die obige Tabelle gibt das theoretische Drehmoment bei verschiedenen Drücken an. Aufgrund betriebsbedingter Verluste sollte ein maximaler Wirkungsgrad von 80 % sichergestellt werden.

Technische Daten

Bohrung (mm)		32	40	50	63	80	100	125
Höchstlast (N)	Axial	110	350	350	1050	1050	2500	2500
	Radial	35	220	220	900	900	2000	2000
Dämpfungswinkel (°)		50	45	45	32	32	30	30
Nenn-Trägheitsmoment (kg m ²)		0,003	0,01	0,02	0,1	0,2	0,3	0,4
Drehwinkel (-1°)		96°, 186°, 366°						
Winkeltoleranz		0°10'	0°10'	0°10'	0°10'	0°10'	1°	1°

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

- Flugzeugantriebe
- Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
- Kommerzieller Transport
- Landgestützte Waffensysteme
- Militärflugzeuge
- Raketen und Raketenwerfer-Fahrzeuge
- 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



KÄLTE-KLIMATECHNIK

Schlüsselmärkte

- Landwirtschaft
- Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Medizin/Biowissenschaften
- Präzisionskühlung
- Verarbeitungsindustrie
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- CO₂-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 elektronische Industrie
- Textilmaschinen
- Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

- AC/DC-Antriebe, Systeme
- Elektromechanische Aktuatoren
- Steuerungen
- Handhabungssysteme
- Getriebe
- Bediengeräte
- Industrie-PCs
- Umrichter
- Linearmotoren, Achsmodule
- Präzisionsmechanik
- Schrittmotorantriebe
- Servomotoren, -antriebe
- Profile



FILTRATION

Schlüsselmärkte

- Lebensmittelindustrie
- Industrielle Maschinen und Anlagen
- Biowissenschaften
- Schifffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Prozesstechnik
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

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



FLUIDTECHNIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Chemie- und Petrochemie
- Baumaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Kraftstoff- und Gasleitung
- Industrielle Anlagen
- Mobile Ausrüstungen
- Öl und Gas
- Transportwesen
- 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
- Industrielle Maschinen u. Anlagen
- Bergbau
- Öl und Gas
- Stromerzeugung und 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
- Lebensmittelindustrie
- Biowissenschaften und Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Transportwesen und Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

- Druckluft-Aufbereitung
- Pneumatik Zylinder
- Kompakt Zylinder
- Linearantriebe
- Greifer und Aktuatoren
- Drehantriebe und Motoren
- Zuganker-Zylinder
- Feldbus-Ventilsysteme
- Verblockbare Ventile
- Miniatur-Ventiltechnik
- Pneumatik Zubehör
- Vakuum-Generatoren
- Vakuum-Sauger und -Sensoren



PROZESSSTEUERUNG

Schlüsselmärkte

- Chemische Industrie/Raffinerien
- Lebensmittelindustrie
- 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



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-Metalldichtungen
- Metall- und Kunststoff- Verbundstoff-Dichtungen
- Wärmeleitmaterialien

ENGINEERING YOUR SUCCESS.



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 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: +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,
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, Budaörs
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

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.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 12 4009 3500

CL – Chile, Santiago
Tel: +562 2303 9640

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)

