



## Rundzylinder $\varnothing 32$ - $\varnothing 63$ mm

Spezielle Stärken für spezifische Anforderungen

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

## Verwendungshinweis

Der Inhalt dieses Katalogs ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken und gilt nicht als Angebot im rechtlichen Sinn. Maßgeblich für den Vertragsabschluss ist eine schriftliche Auftragsbestätigung von Parker Origa, die ausschließlich zu den jeweils aktuellen Allgemeinen Parker Origa Verkaufs- und Lieferbedingungen erfolgt. Diese befindet sich in unserer Preisliste und im Internet unter [www.parker-origa.com](http://www.parker-origa.com).

Alle im Katalog dargestellten Produkte sind ausschließlich für die gewerbliche Nutzung bestimmt. Alle Angaben und Inhalte sind nicht für private Verbraucher geeignet. Als privater Verbraucher können sie aufgrund der Katalogangaben keine Bestellungen vornehmen. Für nähere Informationen setzen sie sich bitte mit Parker Origa in Verbindung.

Alle in diesem Katalog aufgeführten Produkte sind für typische Pneumatik-anwendungen ausgelegt, die z.B. in übergeordnete Maschinen eingebaut sind. Für die Verwendung und Installation von Pneumatikprodukten sind die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten. Voraussetzung für den Einsatz der Produkte ist, wenn nichts anderes angegeben, ordnungsgemäß aufbereitete Druckluft, die frei von aggressiven Medien ist. Weiterhin gelten die jeweiligen Vorschriften des Gesetzgebers, des TÜV, der jeweiligen Berufsgenossenschaft oder die VDE-Bestimmungen.

Die in diesem Katalog aufgeführten technischen Daten sind vom Anwender einzuhalten. Die angegebenen Daten dürfen vom Anwender nicht über- bzw. unterschritten werden. Fehlen derartige Angaben, so kann nicht davon ausgegangen werden, dass es keine derartigen Ober- bzw. Untergrenzen oder Einschränkungen für besondere Verwendungszwecke gibt. Bei ungewöhnlichen physikalischen oder chemischen Einsatzfällen ist in jedem Fall eine Beratung bzw. eine Unbedenklichkeitserklärung von Parker Origa einzuholen.

Sofern individuell nichts anderes vereinbart wurde, ist der Kunde bzw. der Endverbraucher für die Entsorgung der ORIGA-Produkte zuständig. Die Entsorgung durch Parker Origa ist im Preis nicht inbegriffen, was bei einer allfälligen Rücknahme und Entsorgung durch Parker Origa entsprechend berücksichtigt werden müsste.

### Technische Daten und Darstellungen

Die technischen Daten und Abbildungen sind mit großer Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben können wir keine Gewährleistung übernehmen.

Die in allgemeinen Produktbeschreibungen, Parker Origa Katalogen, Broschüren und Preislisten jeder Form enthaltenen Angaben und Informationen wie Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen, Maße, Gewichte, Werkstoffe, technische und sonstige Leistungen sowie die beschriebenen Produkte und Dienstleistungen stehen unter einem Änderungsvorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung von Parker Origa jederzeit geändert oder aktualisiert werden. Sie sind nur soweit verbindlich, als der Vertrag oder die Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug nimmt. Geringe Abweichungen von solchen produktbeschreibenden Angaben gelten als genehmigt und berühren nicht die Erfüllung von Verträgen, sofern sie für den Kunden zumutbar sind.

Dieser Katalog enthält keinerlei Garantien, Eigenschaftszusicherungen oder Beschaffenheitsvereinbarungen von Parker Origa für die dargestellten Produkte, weder ausdrücklich noch stillschweigend, auch nicht hinsichtlich der Verfügbarkeit der Produkte. Werbeaussagen bezüglich Qualitätsmerkmalen, Eigenschaften oder Anwendungen von ORIGA-Produkten sind rechtlich unverbindlich.

Soweit rechtlich zulässig, ist eine Haftung von Parker Origa für unmittelbare oder mittelbare Schäden, Folgeschäden, Forderungen gleich welcher Art und aus welchem Rechtsgrund, die durch die Verwendung der in diesem Katalog enthaltenen Informationen entstanden sind, ausgeschlossen.

### Warenzeichen, Urheberrecht und Vervielfältigung

Die Darstellung von gewerblichen Schutzrechten wie Marken, Logos, eingetragene Warenzeichen oder Patente in diesem Katalog beinhaltet nicht die Einräumung von Lizenzen oder Nutzungsrechten. Ohne eine ausdrückliche schriftliche Einwilligung von Parker Origa ist ihre Nutzung nicht gestattet. Sämtlicher Inhalt in diesem Katalog ist geistiges Eigentum von Parker Origa. Im Sinne des Urheberrechts ist jede widerrechtliche Verwendung geistigen Eigentums, auch auszugsweise, verboten. Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung (auch auszugsweise) sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung von Parker Origa gestattet.

## Bedeutung von EG-Richtlinien

Im Zuge der Vereinheitlichung des europäischen Binnenmarktes sind von der EG-Kommission diverse Richtlinien erlassen worden, von denen die folgenden für ORIGA-Produkte teilweise von Bedeutung sind:

- Einfache Druckbehälter-Richtlinie (87/404/EWG, geändert durch 90/488 EWG und 93/68/EWG)
- Niederspannungs-Richtlinie (73/23/EWG, geändert durch 93/68/EWG)
- Maschinen-Richtlinie (89/392/EWG, geändert durch 91/368/EWG, 93/44/EWG und 98/37/EG)
- Druckgeräte-Richtlinie (97/23/EWG)
- Geräte und Schutzsysteme in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX-Richtlinie, 94/9/EG)
- Elektromagnetische Verträglichkeits-Richtlinie (EMV-Richtlinie, 89/336/EWG, geändert durch 92/31/EWG)

Fällt ein Produkt in den Geltungsbereich einer dieser Richtlinien, ist eine EG-Konformitätserklärung mit CE-Kennzeichnung (CE für Communauté Européenne) erforderlich. Diese CE-Produktkennzeichnung stellt dabei kein Qualitätsmerkmal dar, sondern erbringt den Nachweis, dass das vorgeschriebene Konformitäts-Bewertungsverfahren erfolgreich abgeschlossen wurde und die Schutzanforderungen der betreffenden EG-Richtlinien eingehalten worden sind.

Produkte, die unter keine der oben erwähnten Richtlinien fallen, dürfen weder mit dem CE-Kennzeichen versehen werden noch dürfen für diese Produkte eine Herstellererklärung nach Maßgabe der EG-Maschinen-Richtlinie oder eine Konformitätserklärung ausgestellt werden. Falls ein Produkt nach Maßgabe der Maschinen-Richtlinie nicht CE-gekennzeichnet werden darf, muss es trotzdem gekennzeichnet werden, wenn dieses Produkt in den Geltungsbereich einer anderen Richtlinie fällt.

Bei der Konzeption von ORIGA-Komponenten und -Systemen werden folgende harmonisierte Normen angewandt:

- DIN EN ISO 12100 Sicherheit von Maschinen
- DIN EN 60204.1 Elektrische Ausrüstungen für Industriemaschinen
- DIN EN 983 Sicherheitstechnische Anforderungen an fluidtechnische Anlagen und Bauteile

### Folgende Richtlinien haben für Parker Origa besondere Bedeutung:

- ORIGA-Produkte im explosionsgefährdeten Bereich, für welche die oben erwähnte ATEX-Richtlinie Gültigkeit hat, werden der Richtlinie entsprechend behandelt und mit dem CE- und EX-Zeichen versehen.
- Gemäß der Maschinen-Richtlinie sind ORIGA-Produkte vorwiegend Komponenten zum Einbau in Maschinen und bedürfen aus diesem Grund keiner EG-Konformitätserklärung mit CE-Kennzeichnung.
- Für diese Komponenten stellt Parker -ORIGA eine Herstellererklärung nach Maßgabe der Maschinen-Richtlinie aus. Sie entspricht weitgehend der Konformitätserklärung mit dem Hinweis, dass die Inbetriebnahme erst erlaubt ist, wenn die Maschine oder Anlage den Bestimmungen entspricht. Diese Herstellererklärung beeinträchtigt weder unsere Produkthaftung durch das Produkthaftungsgesetz noch Gewährleistungszusagen gemäß unseren allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Genauso wenig tangiert die Herstellererklärung unsere Qualitätssicherungsmaßnahmen gemäß unserem Qualitätsmanagement-Handbuch sowie unserer Qualitätszertifizierung nach ISO 9001.
- Der Druckgeräte-Richtlinie folgend, handelt es sich bei ORIGA-Produkten um Komponenten mit geringem Gefahrenpotential, darum sind die meisten Produkte nicht im Geltungsbereich der genannten Richtlinie. Ausnahmen bilden Wartungsgeräte ab einem bestimmten Druckvolumen. Diese Komponenten werden gegebenenfalls der Richtlinie entsprechend behandelt und mit dem CE-Zeichen versehen.

### Von folgenden EG-Richtlinien sind ORIGA-Produkte ausgenommen:

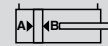
- Altfahrzeug-Richtlinie (2000/53/EG).
- Richtlinien über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE, 2002/96/EG) und zur Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS, 2002/95/EG).
- Druckgeräte-Richtlinie (97/23/EWG) mit oben erwähnten Ausnahmen.

Formel	$F = p \cdot A - R$
Zeichen	Benennung
A p R	Kolbenfläche Druck in bar Reibung ca. 10%

<sup>1)</sup> Luftbedarf in dm<sup>3</sup>/100 mm Hub, bezogen auf den Ansaugzustand. Das Leitungsvolumen ist zusätzlich zu berücksichtigen.

Die angegebenen Werte gelten für die Kolbenfläche A. Die Werte für die Kolbenfläche B verändern sich im gleichen Verhältnis wie die Kolbenfläche A zu B.

A = Kolbenfläche bodenseitig  
B = Kolbenfläche kolbenstangenseitig



## Kolbenkraft und Luftbedarf für Standardzylinder

		Kolbendurchmesser (mm)																
		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Kolbenfläche* (cm <sup>2</sup> )	A	0,5	0,8	1,1	2,0	3,1	4,9	8,0	12,6	19,6	31,2	50,0	78,0	122,7	201,0	314,1	490,8	804
	B	0,38	0,65	0,85	1,7	2,6	4,1	6,9	10,6	16,5	28,0	45,4	73,6	114,7	188,5	301,5	471,2	773
ca. Kolbenfläche (kN) bei .. bar	1	0,0045	0,007	0,010	0,018	0,028	0,044	0,072	0,113	0,176	0,281	0,452	0,706	1,104	1,809	2,827	4,417	7,236
	2	0,0090	0,014	0,020	0,036	0,056	0,088	0,144	0,226	0,353	0,561	0,905	1,413	2,209	3,619	5,654	8,835	14,476
	3	0,0135	0,021	0,030	0,054	0,084	0,132	0,217	0,339	0,530	0,842	1,357	2,120	3,313	5,428	8,482	13,253	21,715
	4	0,0180	0,028	0,040	0,072	0,113	0,176	0,289	0,452	0,707	1,122	1,809	2,827	4,417	7,238	11,309	17,671	28,953
	5	0,0225	0,035	0,050	0,090	0,141	0,220	0,362	0,565	0,884	1,402	2,262	3,534	5,522	9,407	14,137	22,089	36,191
	<b>6</b>	<b>0,0270</b>	<b>0,042</b>	<b>0,060</b>	<b>0,108</b>	<b>0,169</b>	<b>0,265</b>	<b>0,434</b>	<b>0,678</b>	<b>1,060</b>	<b>1,683</b>	<b>2,714</b>	<b>4,241</b>	<b>6,626</b>	<b>10,857</b>	<b>16,964</b>	<b>26,507</b>	<b>43,429</b>
	7	0,0315	0,049	0,070	0,126	0,197	0,309	0,506	0,792	1,237	1,963	3,167	4,948	7,731	12,666	19,792	30,952	50,652
	8	0,0360	0,056	0,080	0,144	0,226	0,353	0,579	0,905	1,414	2,244	3,619	5,654	8,835	14,476	22,619	35,342	57,788
	9	0,0405	0,063	0,090	0,162	0,254	0,397	0,651	1,018	1,590	2,524	4,071	6,361	9,940	16,286	25,447	39,760	65,124
	10	0,0450	0,070	0,100	0,180	0,282	0,441	0,723	1,131	1,767	2,805	4,523	7,068	11,044	18,095	28,274	44,178	72,360
ca. Luftbedarf (dm <sup>3</sup> /100 mm Hub bei .. bar <sup>1)</sup> Werte gelten für Kolbenfläche A (siehe Symbol)	1	0,010	0,016	0,02	0,04	0,06	0,09	0,18	0,30	0,46	0,71	1,20	1,90	2,65	4,60	6,90	10,80	16,50
	2	0,015	0,024	0,03	0,06	0,09	0,14	0,27	0,43	0,69	1,00	1,85	2,85	4,10	6,90	10,40	16,30	24,50
	3	0,020	0,032	0,04	0,08	0,12	0,19	0,36	0,58	0,92	1,40	2,45	3,80	5,50	9,20	13,90	21,80	32,50
	4	0,025	0,040	0,05	0,10	0,15	0,24	0,45	0,72	1,15	1,75	3,00	4,75	6,95	11,50	17,40	27,20	40,50
	5	0,030	0,048	0,06	0,12	0,18	0,29	0,55	0,86	1,40	2,10	3,65	5,70	8,40	13,80	20,90	32,70	48,00
	<b>6</b>	<b>0,035</b>	<b>0,056</b>	<b>0,07</b>	<b>0,14</b>	<b>0,21</b>	<b>0,34</b>	<b>0,65</b>	<b>1,00</b>	<b>1,60</b>	<b>2,50</b>	<b>4,25</b>	<b>6,60</b>	<b>9,70</b>	<b>16,00</b>	<b>24,40</b>	<b>38,20</b>	<b>56,50</b>
	7	0,040	0,064	0,08	0,16	0,25	0,39	0,73	1,15	1,80	2,85	4,85	7,60	11,15	18,30	27,90	43,70	64,50
	8	0,045	0,072	0,09	0,18	0,28	0,41	0,82	1,30	2,00	3,20	5,45	8,50	12,55	20,60	31,50	49,20	72,50
	9	0,050	0,080	0,10	0,20	0,31	0,49	0,90	1,45	2,30	3,55	6,10	9,50	14,00	22,90	35,00	54,60	80,50
	10	0,055	0,088	0,11	0,22	0,34	0,53	1,00	1,60	2,50	3,90	6,40	10,40	15,40	25,20	38,50	60,10	89,00

Kolbenstangenbelastungsdiagramm siehe Seite 4-7

# Kolbenstangen-Belastungsdiagramm

- für Standardzylinder
- für Zylinder mit Parallelkolbenstange

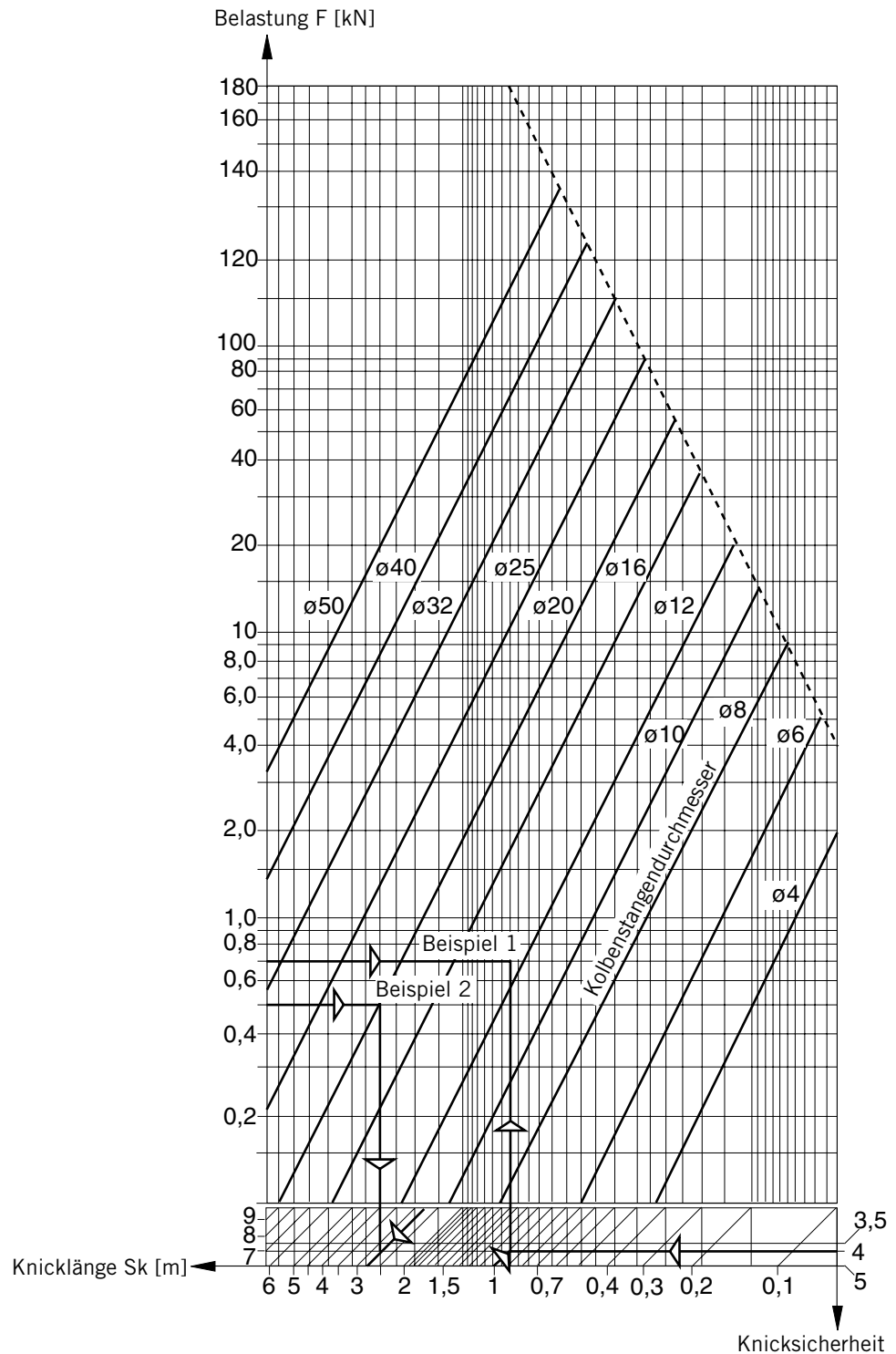
Bei langhubigen Zylindern ist mit diesem Diagramm der notwendige Kolbenstangendurchmesser zu ermitteln, um ein Ausknicken der Stange zu vermeiden.

Als Druckkraft ist die jeweils größte Kolbenkraft einzusetzen, die bei gegebenem Betriebsdruck mit dem gewählten Zylinder erreichbar ist (siehe Seite 3).

Belastung bei längeren Hüben (wie in Diagrammen angegeben) auf Anfrage.

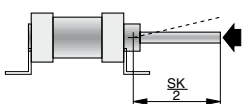
Liegen besondere Einspannverhältnisse bzw. Querkräfte vor, so bitten wir um Rückfrage.

Empfohlene Knicksicherheit: 3,5 bis 5.

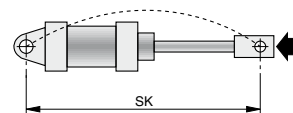


## Knickfälle bei Kolbenstangen

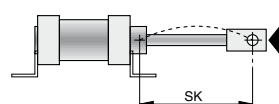
Befestigungsart: A, C, D



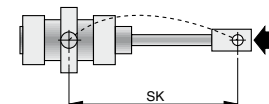
Befestigungsart: B



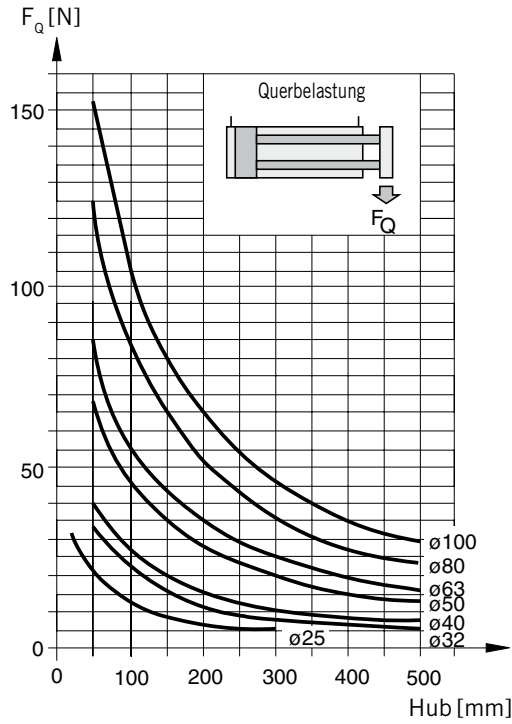
Befestigungsart: A, C, D



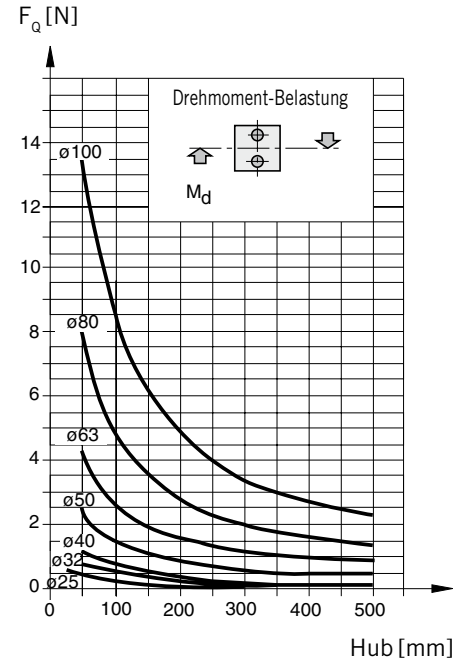
Befestigungsart: E



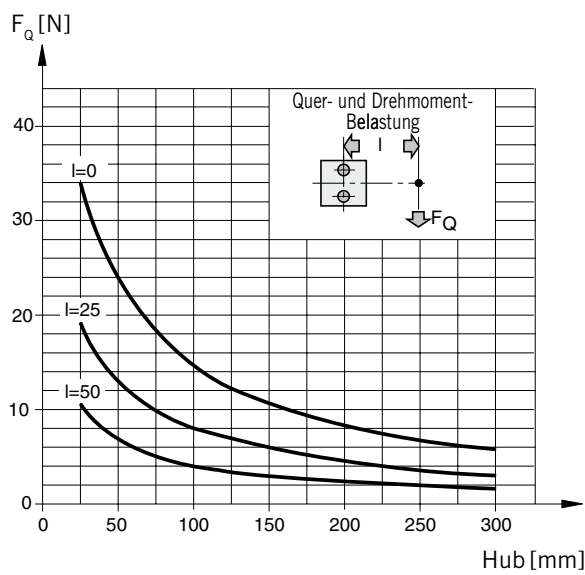
**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Querbelastung - Ø 25-100 mm**



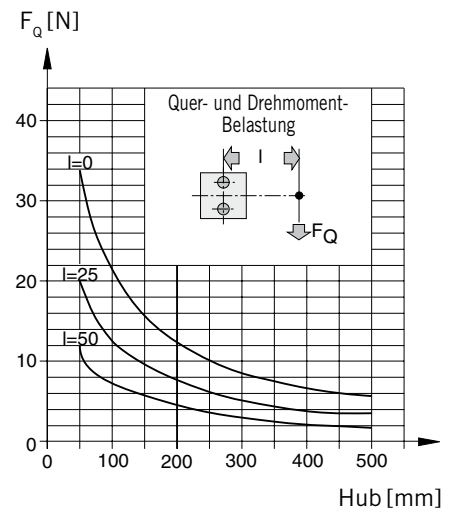
**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Drehmomentbelastung - Ø 25-100 mm**



**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Quer- und Drehmomentbelastung - Ø 25 mm**

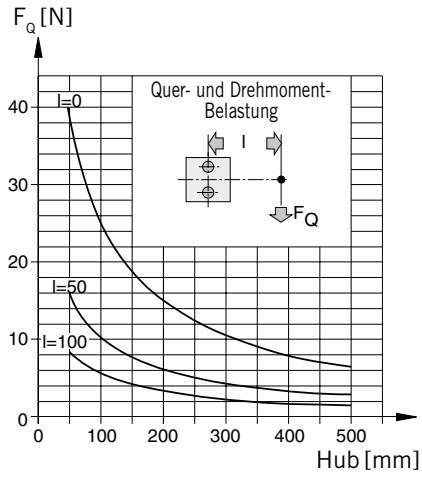


**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Quer- und Drehmomentbelastung - Ø 32 mm**

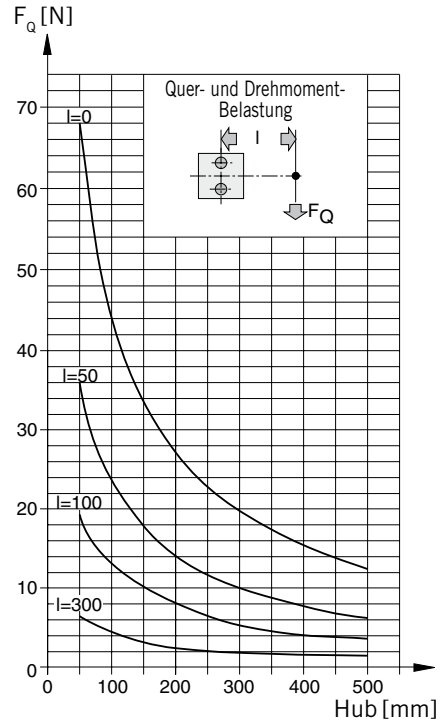


<sup>1)</sup> siehe Einbauhinweise Seite 7

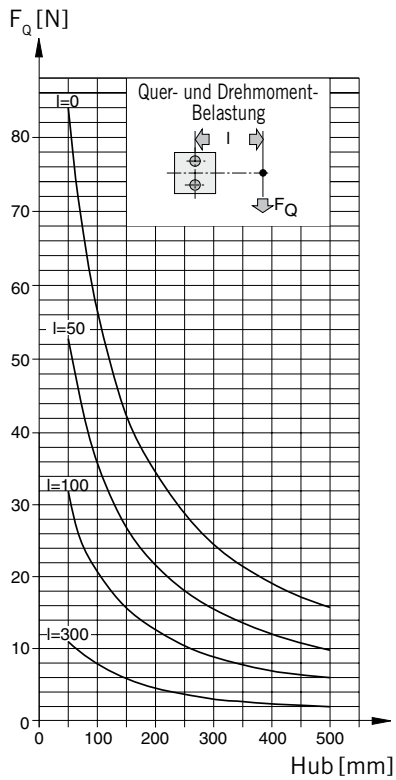
**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Quer- und Drehmomentbelastung -  $\varnothing$  40 mm**



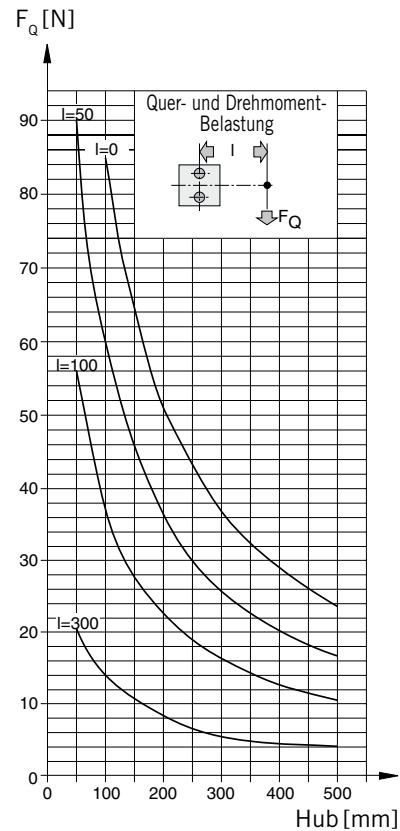
**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Quer- und Drehmomentbelastung -  $\varnothing$  50 mm**



**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Quer- und Drehmomentbelastung -  $\varnothing$  63 mm**

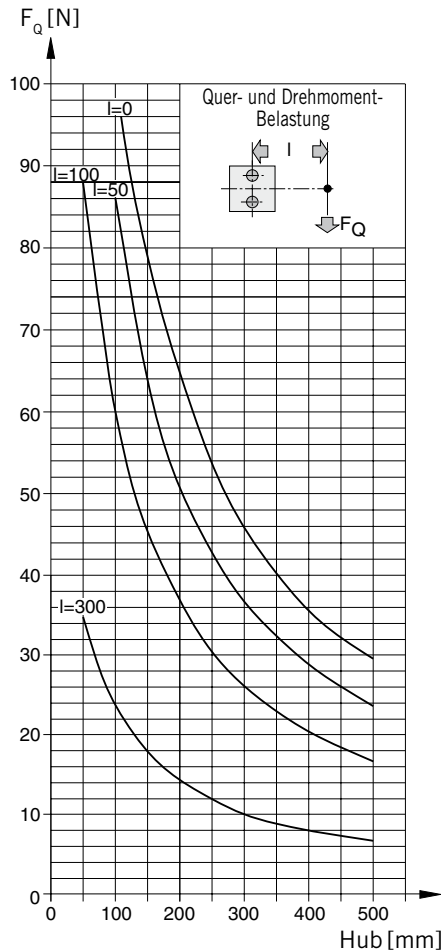


**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Quer- und Drehmomentbelastung -  $\varnothing$  80 mm**



<sup>1)</sup> siehe Einbauhinweise Seite 7

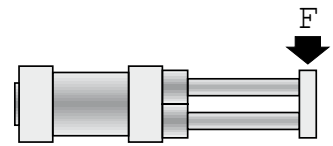
**Zylinder mit Parallelkolbenstange<sup>1)</sup>**  
**Quer- und Drehmomentbelastung - Ø 100 mm**



<sup>1)</sup> siehe Einbauhinweise

**Einbauhinweis für Zylinder mit Parallelkolbenstange**

Um beim Einbau der Zylinder eine optimale Lebensdauer zu erreichen, empfehlen wir, die Kräfte wie bei Symbol angegeben auf die Kolbenstangen wirken zu lassen.




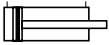

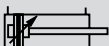

**Beispiele**

- Beispiel 1:** Gegeben Kolbenkraft: 0,7 kN  
 Hublänge: 1.000 mm  
 Arbeitsdruck: ca. 6 bar  
 Befestigungsart: C
- Gesucht Kolbenstangendurchmesser bei 4facher Knicksicherheit;  
 Überprüfung der Kolbenkraft des aus dem Kolbenstangendurchmesser resultierenden Zylinderdurchmessers.
- Lösung siehe Beispiel 1 in Kolbenstangenbelastungsdiagramm.  
 Der Kolbenstangendurchmesser liegt zwischen Ø 12 und Ø 16 mm - es ist deshalb der Zylinder mit Kolbenstange Ø 16 mm zu wählen.  
 Laut Diagramm Kolbenkraft und Luftbedarf wird ein Zylinder mit Ø 40 mm benötigt.
- Beispiel 2:** Gegeben Zylinder: Ø 50mm  
 Kolbenstange: Ø 20 mm  
 Befestigungsart: B  
 Hublänge: 1.000 mm  
 Kolbenkraft: 0,5 kN bei 6 bar
- Gesucht Hub max. bei 4facher Knicksicherheit
- Lösung siehe Beispiel 2 in Kolbenstangenbelastungsdiagramm.  
 $S_k = 2.900 \text{ mm}$   
 Hub max. = 1.450 mm





## Übersicht

Bauart	Abb.	Symbol	Baureihe	Seite
doppeltwirkend ohne Dämpfung für berührungslose Positionserfassung			R6... RK6...	10-16
doppeltwirkend mit Dämpfung für berührungslose Positionserfassung			R5...	10-16
mit durchgehender Kolbenstange doppeltwirkend ohne Dämpfung für berührungslose Positionserfassung			RDU6...	10-16

## Kolbenstangen- zylinder

*Rundzylinder  
Baureihe R..., RK...  
Ø 32-63 mm*

# Rundzylinder Ø 32-63 mm

Baureihe R..., RK...  
Baureihe RDU...

## Ausführungen:

- doppelwirkend ohne Dämpfung
- doppelwirkend mit einstellbarer Dämpfung
- für berührungslose Positionserfassung

Universalzylinder für Befestigung mittels Gewinde am Zylinderdeckel und Zylinderboden. Schwenkbefestigung an Zylinderdeckel und Zylinderboden.

## Lieferumfang:

- 1 Zylinder
- 1 Sechskantmutter für Kolbenstangengewinde und Zylinderbefestigung

**Ausführungen ohne berührungslose Positionserfassung auf Anfrage**

## Kenngößen

Kenngößen	Zeichen	Einheit	Bemerkung				
Allgemeines							
Benennung				Rundzylinder			
Baureihe				R..., RK...			
Bauart				Kolbenstangenzyylinder			
R6..., RK6...				doppelwirkend ohne Dämpfung			
R5...				doppelwirkend mit Dämpfung			
RDU6...				mit durchgehender Kolbenstange doppelwirkend ohne Dämpfung			
Umgebungs-temperaturbereich	$T_{min}$ $T_{max}$	°C °C	-10 +70	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich			
Mediumtemperaturbereich	$T_{max}$	°C	+70				
Gewicht (Masse)			kg	siehe Tabelle			
Medium				gefilterte und geölte oder gefilterte, ungeölte Druckluft			
Schmierung				NBR- und PU-freundliche Önebelschmierung			
Werkstoff							
Zylinderrohr				Al, eloxiert			
Deckel, Boden				Al			
Kolbenstange				Stahl, hochlegiert			
Pneumatische Kenngößen							
Nenndruck	$p_n$	bar	6				
Kolbendurchmesser			mm	32	40	50	63
Arbeitsdruckbereich	$p_{min}$ $p_{max}$	bar bar	1				
			10				
Anschlussgröße			G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	
Kolbenstangendurchmesser			mm	12	16	20	20
Hublängen			mm	Standardhublängen siehe Bestellangaben max. 500, längere Hübe auf Anfrage			
Dämpfungsweg				beiseitig stufenlos einstellbar			
Dämpfungsweg			mm	22	27	28	28
Nutzkraft und Luftverbrauch				siehe Seite 3			



**Gewicht (Masse) kg**

Befestigungsart	Zylinderdurchmesser							
	Ø32		Ø40		Ø50		63	
	1*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	2*
Grundzylinder Typ R....	0,550	0,150	0,940	0,250	1,400	0,300	1,900	0,400
mit durchgehender Kolbenstange Typ RDU....	1,100	0,340	1,480	0,560	2,560	0,850	3,260	0,950

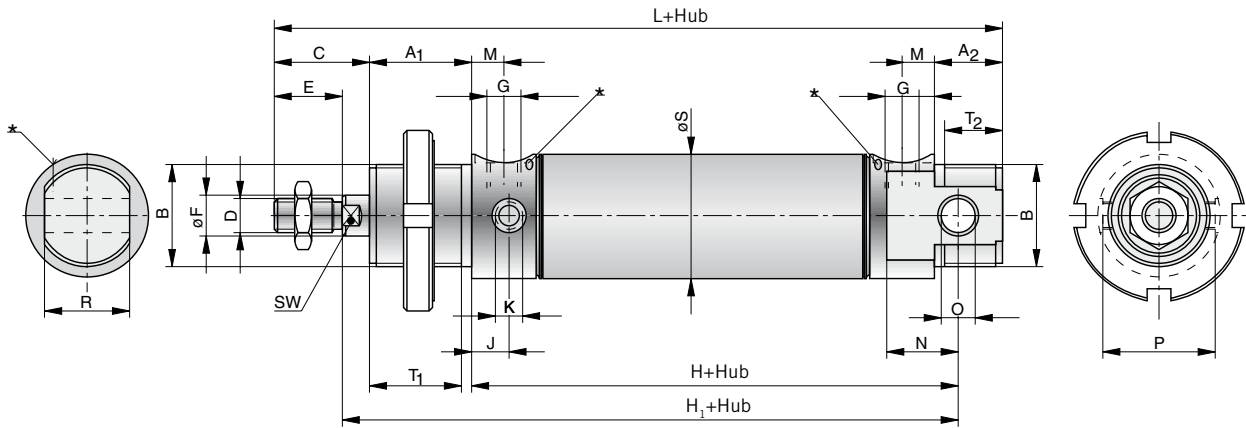
\* 1 = Gewicht für Zylinder mit 100 mm Hub

2 = Gewicht pro weitere 100 mm Hub

Befestigungsart	Zylinderdurchmesser			
	Ø32	Ø40	Ø50	63
RA (1 Winkel)	0,100	0,190	0,290	0,360
RC	0,100	0,190	0,290	0,360
RB	0,170	0,290	0,480	0,700
RE	0,150	0,260	0,380	0,590

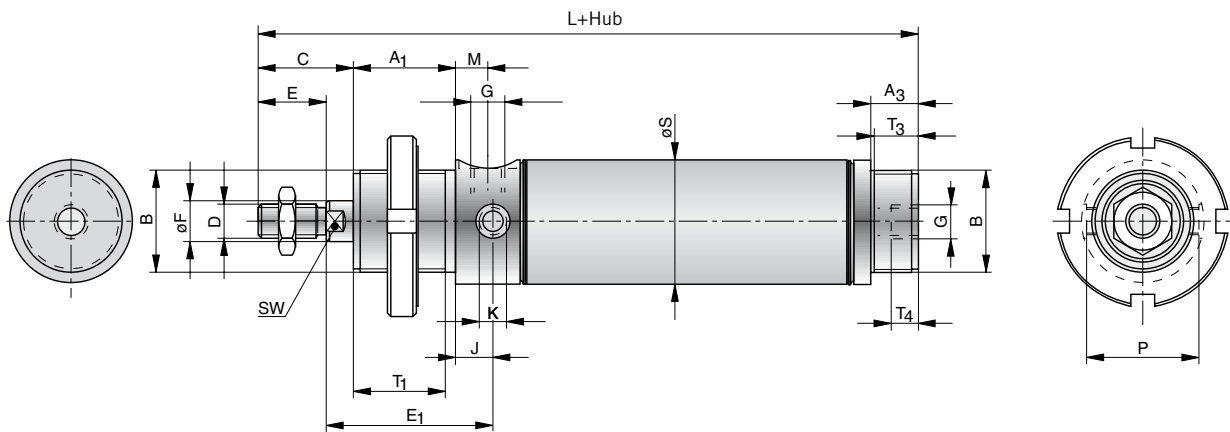
Kolbenkraft und Luftbedarf siehe Seite 3, Abmessungen siehe Seite 12-14, Bestellangaben siehe Seite 16

**Abmessungen – Grundzylinder, Baureihe R..., Ø 32 – 63 mm**



\* einstellbare Endlagendämpfung nur bei Baureihe R 5000

**Abmessungen – Grundzylinder, Baureihe RK..., Ø 32 – 63 mm**

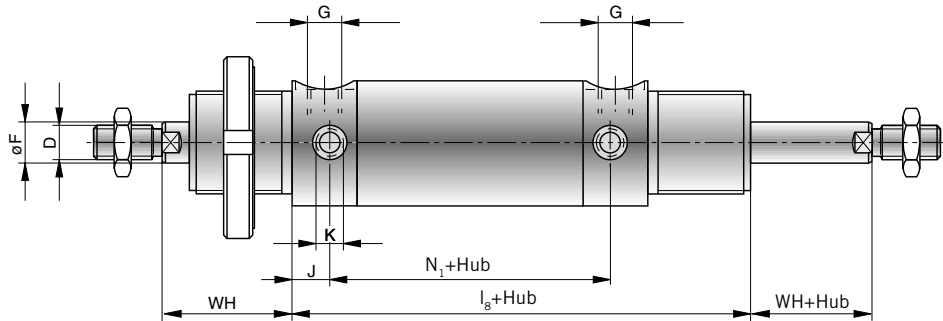


**Maßtabelle (mm) – Grundzylinder, Baureihe R..., RK..., RDU...**

Zyl. Ø	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	C	D	E	E <sub>1</sub>	ØF	G	H	H <sub>1</sub> +Hub	J	K	l <sub>g</sub> +Hub
32	30	19,5	14	M30x1,5	28	M10	20	49	12	G1/8	90,5	128,5	11	M8x1	83,5
40	35	21,5	16	M38x1,5	34	M12	24	57	16	G1/4	99,5	144,5	12	M10x1	89
50	38	25	18	M45x1,5	44	M16	32	63	20	G1/4	109,5	159,5	13	M12x1,5	93,5
63	38	24,5	18	M45x1,5	45	M16	32	64,5	20	G3/8	116,5	167,5	13,5	M14x1,5	101

Kolbenkraft und Luftbedarf siehe Seite 3, Befestigungsarten siehe Seite 14, 15, Bestellangaben siehe Seite 16

Abmessungen – Grundzylinder mit durchgehender Kolbenstange, Baureihe RDU..., Ø 32 – 63 mm



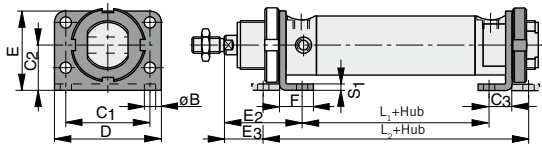
Zyl.Ø	L + Hub R....	L + Hub RK....	M	N	N <sub>1</sub> + Hub	O	P	R <sub>h12</sub>	ØS	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	SW	WH	WH + Hub
32	160,5	138,5	9,5	21	61,5	10	33	25	35	27	16,5	12	8	10	38	38
40	181,5	156,5	11	24	65	12	42	30	43	32	17,5	14	12	14	45	45
50	205,5	179,5	11	27	67,5	14	52	35	54	35	21	16	12	17	50	50
63	215,5	186,5	12,5	28	74	16	62	35	67	35	20,5	16	12	17	51	51

Zubehör



**Befestigungsarten – Baureihe R..., RK..., Ø 32 – 63 mm**

**Fußbefestigung Typ RA2-..**



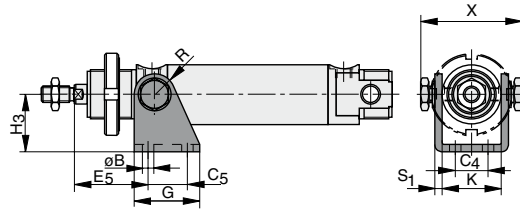
Werkstoff: St-chromatiert

**Maßtabelle (mm) – Fußbefestigung Typ RA2**

Zyl. Ø	ØB	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	D	E	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	F	L <sub>1</sub> +Hub	L <sub>2</sub> +Hub	S <sub>1</sub>
32	6,6	52	28	14	66	49	48	24	21	63	111	4
										46,5*	94,5*	
40	9	60	33	20	80	58	60	25	30	61	131	5
										41,5*	111,5*	
50	9	70	40	20	90	70	64	30	30	70,5	138,5	6
										51,5*	119,5*	
63	9	76	45	20	96	80	65	31	30	80	148	6
										57,5*	125,5*	

\* Abmessungen gelten für Baureihe RK....

**Gegenlager – Schwenkzapfenbefestigung Typ RE-..**

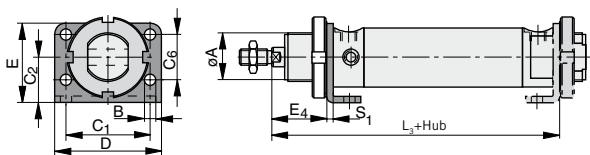


Werkstoff: St-chromatiert

**Maßtabelle (mm) – Gegenlager zu Schwenkzapfenbefest. Typ RE**

Zyl. Ø	ØB	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	E <sub>5</sub>	G	H <sub>3</sub>	K	R	S <sub>1</sub>	X
32	6,6	20	24	45	40	35	36,1	12	4	60
40	9	28	30	54	50	40	45,1	13	5	75
50	9	36	34	59	54	45	55,1	14	6	89
63	9	42	35	63,5	65	50	70,1	16	6	109

**Fußbefestigung RA1-..  
Flanschbefestigung Typ RC-..**



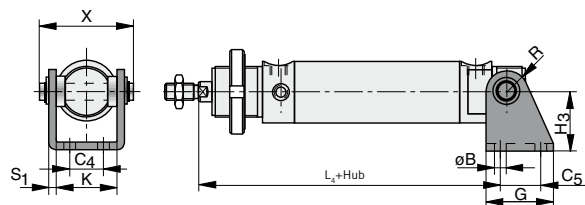
Werkstoff: St-chromatiert

**Maßtabelle (mm) – Befestigungsart RA1, RC**

Zyl. Ø	ØA	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>6</sub>	D	E	E <sub>4</sub>	L <sub>3</sub> +Hub	S <sub>1</sub>
32	30,1	6,6	52	28	28	66	49	34	125	4
									108,5*	
40	38,1	9	60	33	30	80	58	40	141	5
									121,5*	
50	45,1	9	70	40	40	90	70	44	154,5	6
									135,5*	
63	45,1	9	76	45	50	96	80	45	165	6
									142,5*	

\* Abmessungen gelten für Baureihe RK....

**Gegenlager – Schwenkaugenbefestigung Typ RB-..**



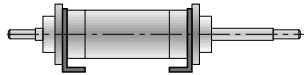
Werkstoff: St-chromatiert

**Maßtabelle (mm) – Gegenlager zu Schwenkaugenbefest. Typ RB**

Zyl. Ø	ØB	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	G	H <sub>3</sub>	H	K	L <sub>4</sub> +Hub	R	S <sub>1</sub>	X
32	6,6	20	24	40	35	8	36,1	124,5	12	4	58
40	9	28	30	50	40	10	45,1	141,5	13	5	70
50	9	36	34	54	45	10	55,1	155,5	14	6	86
63	9	42	35	65	50	15	70,1	166,5	16	6	100

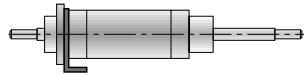
**Befestigungsarten – Baureihe RDU... (mit durchgehender Kolbenstange), Ø 32 – 63 mm**

Fußbefestigung  
(2 Befestigungswinkel)



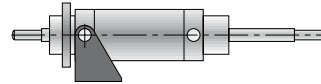
Werkstoff: St-chromatiert

Fußbefestigung  
(Flanschbefestigung)



St-chromatiert

Gegenlager  
zu Schwenzapfenbefestigung



St-chromatiert

**Zubehör**

Gelenkaugen



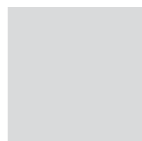
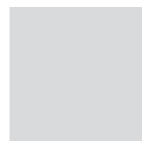
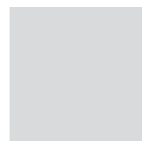
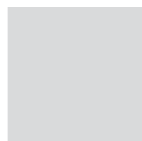
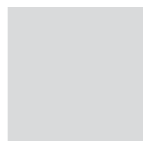
Gabelköpfe



Ausgleichskupp-  
lungen


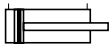
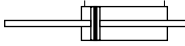


Magnetschalter



Kolbenkraft und Luftbedarf siehe Seite 3, Abmessungen siehe Seite 12-14, Bestellangaben siehe Seite 16

### Bestellangaben – Grundzylinder \*

Baureihe	Symbol	Kolben-Ø	Bestellangabe	
			Typ	Bestell-Nr.
doppeltwirkend mit einstellbarer Endlagendämpfung für berührungslose Positionserfassung		32	R 5032/....*	PD46443-...
		40	R 5040/....	PD46445-....
		50	R 5050/....	PD46447-....
		63	R 5063/....	PD46449-....
doppeltwirkend ohne einstellbarer Endlagendämpfung für berührungslose Positionserfassung		32	R 6032/....	PD46444-....
			RK 6032/....	PA58220-....
		40	R 6040/....	PD46446-....
			RK 6040/....	PA59140-....
		50	R 6050/....	PD46448-....
			RK 6050/....	PA60210-....
		63	R 6063/....	PD46450-....
			RK 6063/....	PA61150-....
mit durchgehender Kolbenstange doppeltwirkend ohne einstellbarer Endlagendämpfung für berührungslose Positionserfassung		32	RDU 6032/....*	PD58270-...
		40	RDU 6040/....	PD59200-....
		50	RDU 6050/....	PD60270-....
		63	RDU 6063/....	PD61200-....

Typenbezeichnung und Bestell-Nr. mit Hublängen ergänzen (in mm)

(in mm 4-stellig)

Normhublängen: 0025, 0050, 0080, 0100, 0125, 0160, 0200, 0250, 0320, 0400, 0500 bevorzugt lieferbar

\* Magnetschalterbefestigung mittels Spannband



# Parker Worldwide

**AE – UAE**, Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

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

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

**AT – Eastern Europe**,  
Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

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

**AZ – Azerbaijan**, Baku  
Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

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

**BR – Brazil**, Cachoeirinha RS  
Tel: +55 51 3470 9144

**BY – Belarus**, Minsk  
Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

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

**CH – Switzerland**, Etoy  
Tel: +41 (0) 21 821 02 30  
parker.switzerland@parker.com

**CL – Chile**, Santiago  
Tel: +56 2 623 1216

**CN – China**, Shanghai  
Tel: +86 21 5031 2525

**CZ – Czech Republic**, Klecany  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Germany**, Kaarst  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

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

**ES – Spain**, Madrid  
Tel: +34 902 33 00 01  
parker.spain@parker.com

**FI – Finland**, Vantaa  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France**, Contamine s/Arve  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Greece**, Athens  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**HU – Hungary**, Budapest  
Tel: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Ireland**, Dublin  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IN – India**, Mumbai  
Tel: +91 22 6513 7081-85

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

**JP – Japan**, Tokyo  
Tel: +(81) 3 6408 3901

**KR – South Korea**, Seoul  
Tel: +82 2 559 0400

**KZ – Kazakhstan**, Almaty  
Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**LV – Latvia**, Riga  
Tel: +371 6 745 2601  
parker.latvia@parker.com

**MX – Mexico**, Apodaca  
Tel: +52 81 8156 6000

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

**NL – The Netherlands**,  
Oldenzaal  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norway**, Ski  
Tel: +47 64 91 10 00  
parker.norway@parker.com

**NZ – New Zealand**, Mt Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

**PL – Poland**, Warsaw  
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 – Romania**, Bucharest  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russia**, Moscow  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

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

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

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

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

**TH – Thailand**, Bangkok  
Tel: +662 717 8140

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

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

**UA – Ukraine**, Kiev  
Tel: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

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

**US – USA**, Cleveland  
Tel: +1 216 896 3000

**VE – Venezuela**, Caracas  
Tel: +58 212 238 5422

**ZA – South Africa**,  
Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com