



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Parker Pneumatic - Aktuatoren

P1G Einschraubzylinder

Katalog PDE2571TCDE-ul. - 2008



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe Tel.: 03525 680110
Frau Göhler Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

Eigenschaften	Druckluft- zylinder	Hydraulik- zylinder	Elektro- mechanische Stellgerät
Überlastsicher	***	***	*
Einfache Kraftbegrenzung	***	***	*
Einfache Geschwindigkeitsvariation	***	***	*
Bewegungsgeschwindigkeit	***	**	**
Betriebssicherheit	***	***	***
Robustheit	***	***	*
Installationskosten	***	*	**
Servicefreundlichkeit	***	**	*
Sicherheit in feuchter Umgebung	***	***	*
Sicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen	***	***	*
Sicherheitsrisiko durch elektrische Installationen	***	***	*
Gefahr für Ölleckagen	***	*	***
Reinheit, Hygiene	***	**	*
Genormte Einbaumaße	***	***	*
Lebensdauer	***	***	*
Hydraulikaggregat erforderlich	***	*	***
Gewicht	***	**	**
Einkaufspreis	***	**	*
Leistungsdichte	**	***	*
Betriebsschallpegel	**	***	**
Hohe Kraft im Verhältnis zur Größe	**	***	*
Positionierungsmöglichkeit	*	***	***
Gesamtenergieverbrauch	*	**	***
Wartungsintervall	*	**	***
Kompressorkapazität erforderlich	*	***	***

* = befriedigend, ** = gut, *** = sehr gut



Wichtig !

Bevor man mit äußeren oder inneren Arbeiten am Zylinder oder an den angeschlossenen Komponenten beginnt, ist dafür zu sorgen, daß der Zylinder entlüftet ist und die Anschlußleitungen abgetrennt sind, damit eine Unterbrechung der Luftzufuhr sichergestellt ist.



Achtung !

Sämtliche technische Daten im Katalog sind bauartgebunden. Die Qualität der Luft ist für die Lebensdauer des Zylinders ausschlaggebend (siehe ISO 8573).



FEHLER ODER UNGEEIGNETE AUSWAHL ODER UNZULÄSSIGE VERWENDUNG DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER DER ZUGEHÖRIGEN BAUELEMENTE KÖNNEN DEN TOD, PERSONENSCHÄDEN UND SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.

Mit diesem Dokument und anderen Informationen der Parker Hannifin Corporation, ihrer Tochterfirmen und ihrer Vertragslieferanten werden Produkte und/oder Systeme als Grundlage für die weiteren Entscheidungen unserer technisch erfahrenen Abnehmer vorgestellt. Es ist ausschlaggebend, dass Sie die Verhältnisse Ihres Einsatzfalles im Einzelnen analysieren und die Ihr Produkt oder System betreffenden Informationen im aktuellen Produktkatalog überprüfen. Wegen der vielfältigen Betriebsbedingungen und Einsatzmöglichkeiten dieser Produkte oder Systeme ist einzig und allein der Anwender aufgrund seiner eigenen Analyse und Überprüfung für die endgültige Auswahl der Produkte und Systeme verantwortlich sowie für die Sicherstellung, dass sämtliche Anforderungen bei der Leistungsfähigkeit, der Sicherheit und den Warnhinweisen für den Einsatzfall erfüllt sind. Die hier beschriebenen Produkte sind unter unbeschränktem Einschluss der Produkt-Eigenschaften, -Beschreibungen und -Gestaltungen sowie der Lieferbarkeit und Preisgestaltung jederzeit und ohne Ankündigung Gegenstand von Veränderungen durch die Parker Hannifin Corporation und ihre Tochterfirmen.

VERKAUFSBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Bauelemente werden von der Parker Hannifin Corporation, Ihren Tochterfirmen oder ihren Vertragslieferanten verkauft. Jeder von Parker abgeschlossene Verkaufsvertrag wird durch die in den allgemeinen Definitionen und Bedingungen von Parker für den Verkauf enthaltenen Vorgaben geregelt (Kopie ist auf Anfrage erhältlich).

Kolbenkräfte, Einfachwirkende Varianten

Die Angaben zu den Kolbenkräften sind theoretische Werte und müssen entsprechend den Arbeitsverhältnissen reduziert werden.

Zylinderbezeichnung	Theoretische Kolbenkraft bei 6 bar		Rückstellfeder	
	Nmax	Nmin	Nmax	Nmin
Einfachwirkend, Rückstellfeder für – Hub				
P1G-S006SS-0005	15,0	12,9	3,7	1,6
P1G-S006SS-0010	14,9	12,7	3,9	1,7
P1G-S006SS-0015	15,0	12,7	3,9	1,6
P1G-S010SS-0005	38,8	34,6	11,6	7,4
P1G-S010SS-0010	40,2	34,2	12,0	6,0
P1G-S010SS-0015	39,4	33,4	12,8	6,8
P1G-S016SS-0005	109,6	108,8	9,6	8,8
P1G-S016SS-0010	104,4	100,3	18,1	14,0
P1G-S016SS-0015	104,4	100,3	18,1	14,0

Werkstoffangaben

Kolben/Kolbenstange	Rostfreier Stahl
Kolbenstangenlagerung/	
Vordere Deckel	Vernickeltes Messing
Zylindergehäuse	Vernickeltes Messing
Kolbendichtungen, Ø6	Nitrilgummi, NBR
Kolbendichtungen, Ø10, 16	Polyuretan
Rückstellfeder	Rostfreier Stahl
Kolbenstangenmutter	Vernickeltes Stahl
Befestigungsmutter	Vernickeltes Messing

Erzatzteile = Neuer Zylinder

Arbeitsmedium, Luftqualität

Arbeitsmedium trockene, gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1 Klasse 3. 4. 3. oder besser

Für Zylinder empfohlene Luftqualität

Um die beste denkbare Lebensdauer und so wenig Betriebsstörungen wie möglich zu erhalten, ist die Qualitätsklasse 3.4.3 von ISO 8573-1 einzuhalten. Das bedeutet 5 µm Filter (Standardfilter), Taupunkt +3 °C bei Innenbetrieb (bei Außenbetrieb ist ein niedrigerer Taupunkt zu wählen) und Ölgehalt 1,0 mg Öl/m³, was ein mit Standardfiltern ausgerüsteter normaler Kompressor liefert.

Weitere Daten

Betriebsdruck	max. 7 bar
	min. 2 bar
Betriebstemperatur	max. +80 °C
	min. -20 °C

Die Zylinder sind ab Werk vorgefettet und können mit ungeölter Druckluft betrieben werden.

Nach Betrieb mit geölter Druckluft müssen Zylinder weiterhin mit geölter Luft betrieben werden.

Qualitätsklassen bei ISO 8573-1

Qualitäts-Klasse	Max. Verunreinigungen		Wasser max. Druck-Taupunkt (°C)	Öl max. Konzentration (mg/m ³)
	Partikelgröße (µm)	max. Konzentration (mg/m ³)		
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Bestellnummern-Schlüssel

P1G - S	016 S	S -	0005
Zylinderdurchmesser in mm	Cylindertyp/Funktion	Dichtungswerkstoff	Hublänge in mm
006	S  Einfachwirkend, Rückstellfeder	S Standard, -20 °C bis +80 °C	0005 5
010			0010 10
016			0015 15



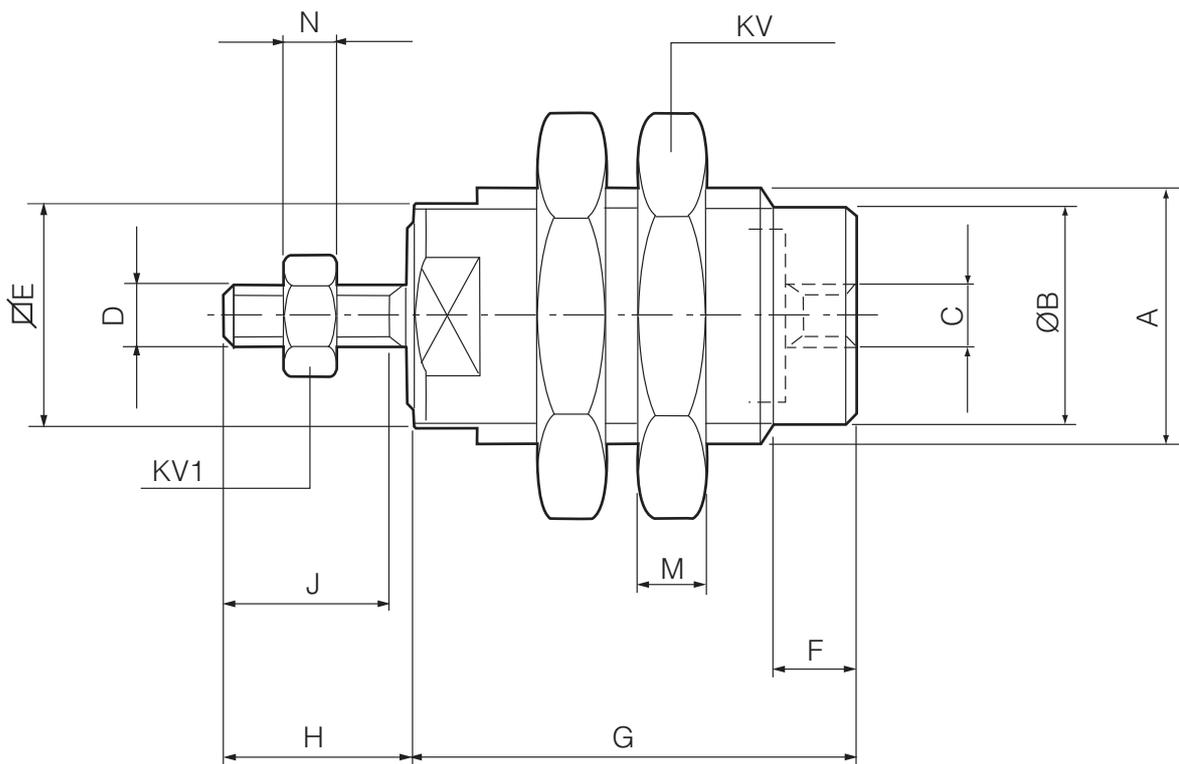
Einfachwirkend Rückstellfeder für – Hub



Zylinder Ø mm	Hublänge Masse		Bestell-Nr.
	mm	g	
6 Anschl. M5	5	10	P1G-S006SS-0005
	10	13	P1G-S006SS-0010
	15	15	P1G-S006SS-0015
10 Anschl. M5	5	27	P1G-S010SS-0005
	10	32	P1G-S010SS-0010
	15	36	P1G-S010SS-0015
16 Anschl. M5	5	70	P1G-S016SS-0005
	10	78	P1G-S016SS-0010
	15	87	P1G-S016SS-0015

Die Zylinder werden komplett mit zwei Befestigungsmuttern und einer Stellmutter geliefert.

Abmessungen



Zylinder Ø.	A	ØB	C	D	E	F	G			H	J	KV	KV1	M	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	5 ¹⁾	10 ¹⁾	15 ¹⁾	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	M10x1	8,5	M5	M3x0,5	9	5	18,5	25,5	32,5	9	9	14	5,5	3	2,4
10	M15x1,5	13	M5	M4x0,7	14	5	20,5	27	34	11,5	11	19	7	4	3,2
16	M22x1,5	19	M5	M5x0,8	20	6	23,5	29,5	36	14	12	27	8	5	4

1) Hublänge in mm



Achtung!

Seitliche Belastung der Kolbenstange vermeiden
 Belastung der Kolbenstange bei der Rückführung vermeiden
 Große Massenkkräfte vermeiden