



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

ISO Edelstahlzylinder P1S

Katalog PDE2600PNDE - 2014



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe
Frau Göhler

Tel.: 03525 680110
Tel.: 03525 680111

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

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt

Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

Diese Edelstahl-Zylinder sind für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Dank der glatter, hygienischen Gestaltung, der äußeren Fluorgummi-Dichtungen und der Vorschmierung mit unserem lebensmittelverträglichen Fett nach USDA-H1 eignen sich die Zylinder besonders gut für die Anwendung in der Nahrungsmittelindustrie. Alle Zylinder haben Magnet-Kolben für den Einsatz von Näherungsschaltern. Einbaumaße nach ISO 6432 erleichtern die Installation und erlauben die weltweite Austauschbarkeit der Zylinder.



- Mini-Zylinder nach ISO 6432
- Ganz aus Edelstahl; Ø 10 bis 25 mm
- Magnetkolben serienmäßig
- Doppelt- und einfachwirkend
- Elastische Dämpfung für eine lange Lebensdauer
- Mit einstellbarer Dämpfung lieferbar

Technische Daten

Betriebsdruck: Max. 10 bar

Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C Ø10-25 mm

Vorgefettet, weitere Schmierung ist normalerweise nicht erforderlich. Sollte man mit einer zusätzlichen Schmierung beginnen, muss damit fortgesetzt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.parker.com/euro_pneumatic

Doppeltwirkend , elastische Dämpfung

Ø10mm - (M5)

Hub mm	Bestell-Nr.
10	P1S-S010DS-0010
15	P1S-S010DS-0015
25	P1S-S010DS-0025
40	P1S-S010DS-0040
50	P1S-S010DS-0050
80	P1S-S010DS-0080
100	P1S-S010DS-0100
125	P1S-S010DS-0125

Ø12mm - (M5)

Hub mm	Bestell-Nr.
10	P1S-S012DS-0010
15	P1S-S012DS-0015
25	P1S-S012DS-0025
40	P1S-S012DS-0040
50	P1S-S012DS-0050
80	P1S-S012DS-0080
100	P1S-S012DS-0100
125	P1S-S012DS-0125
160	P1S-S012DS-0160
200	P1S-S012DS-0200

Ø16mm - (M5)

Hub mm	Bestell-Nr.
10	P1S-S016DS-0010
15	P1S-S016DS-0015
25	P1S-S016DS-0025
40	P1S-S016DS-0040
50	P1S-S016DS-0050
80	P1S-S016DS-0080
100	P1S-S016DS-0100
125	P1S-S016DS-0125
160	P1S-S016DS-0160
200	P1S-S016DS-0200

Ø20mm - (G1/8)

Hub mm	Bestell-Nr.
10	P1S-S020DS-0010
15	P1S-S020DS-0015
25	P1S-S020DS-0025
40	P1S-S020DS-0040
50	P1S-S020DS-0050
80	P1S-S020DS-0080
100	P1S-S020DS-0100
125	P1S-S020DS-0125
160	P1S-S020DS-0160
200	P1S-S020DS-0200
250	P1S-S020DS-0250
320	P1S-S020DS-0320

Ø25mm - (G1/8)

Hub mm	Bestell-Nr.
10	P1S-S025DS-0010
15	P1S-S025DS-0015
25	P1S-S025DS-0025
40	P1S-S025DS-0040
50	P1S-S025DS-0050
80	P1S-S025DS-0080
100	P1S-S025DS-0100
125	P1S-S025DS-0125
160	P1S-S025DS-0160
200	P1S-S025DS-0200
250	P1S-S025DS-0250
320	P1S-S025DS-0320

Doppeltwirkend einstellbare Dämpfung

Ø20mm - (G1/8)

Hub mm	Bestell-Nr.
15	P1S-S020MS-0015
25	P1S-S020MS-0025
40	P1S-S020MS-0040
50	P1S-S020MS-0050
80	P1S-S020MS-0080
100	P1S-S020MS-0100
125	P1S-S020MS-0125
160	P1S-S020MS-0160
200	P1S-S020MS-0200
250	P1S-S020MS-0250
320	P1S-S020MS-0320

Ø25mm - (G1/8)

Hub mm	Bestell-Nr.
15	P1S-S025MS-0015
25	P1S-S025MS-0025
40	P1S-S025MS-0040
50	P1S-S025MS-0050
80	P1S-S025MS-0080
100	P1S-S025MS-0100
125	P1S-S025MS-0125
160	P1S-S025MS-0160
200	P1S-S025MS-0200
250	P1S-S025MS-0250
320	P1S-S025MS-0320

Bestellnummernschlüssel

P1S - S	016	M	S	-	0025																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Zylinderdurchm. mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">010</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">012</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">016</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">020</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">025</td></tr> </tbody> </table>	Zylinderdurchm. mm	010	012	016	020	025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Zylindertyp/funktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">M </td> <td>Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung Ø20 - Ø25. Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D </td> <td>Doppeltwirkend, elastische Dämpfung Ø10 - Ø25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F </td> <td>Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung, durchgehende Kolbenstange, Ø20 - Ø25 Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">K </td> <td>Doppeltwirkend elastische Dämpfung, durchgehende Kolbenstange, Ø10 - Ø25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H </td> <td>Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung, durchgehende durchbohrte Kolbenstange, Ø20 - Ø25, max Hub 125 mm Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P </td> <td>Doppeltwirkend, elastische Dämpfung, durchgehende durchbohrte Kolbenstange Ø20 - Ø25, max Hub 125 mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">S </td> <td>Einfachwirkend, elastische Dämpfung, Rückstellfeder, Ø10 - Ø25</td> </tr> </tbody> </table>			Zylindertyp/funktion	M	Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung Ø20 - Ø25. Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L	D	Doppeltwirkend, elastische Dämpfung Ø10 - Ø25	F	Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung, durchgehende Kolbenstange, Ø20 - Ø25 Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L	K	Doppeltwirkend elastische Dämpfung, durchgehende Kolbenstange, Ø10 - Ø25	H	Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung, durchgehende durchbohrte Kolbenstange, Ø20 - Ø25, max Hub 125 mm Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L	P	Doppeltwirkend, elastische Dämpfung, durchgehende durchbohrte Kolbenstange Ø20 - Ø25, max Hub 125 mm	S	Einfachwirkend, elastische Dämpfung, Rückstellfeder, Ø10 - Ø25	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Hublänge mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>z.B. 0025 = 25 mm Standardhublängen siehe nachfolgende Tabelle.</td> </tr> </tbody> </table>	Hublänge mm	z.B. 0025 = 25 mm Standardhublängen siehe nachfolgende Tabelle.
Zylinderdurchm. mm																											
010																											
012																											
016																											
020																											
025																											
Zylindertyp/funktion																											
M	Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung Ø20 - Ø25. Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L																										
D	Doppeltwirkend, elastische Dämpfung Ø10 - Ø25																										
F	Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung, durchgehende Kolbenstange, Ø20 - Ø25 Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L																										
K	Doppeltwirkend elastische Dämpfung, durchgehende Kolbenstange, Ø10 - Ø25																										
H	Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung, durchgehende durchbohrte Kolbenstange, Ø20 - Ø25, max Hub 125 mm Nicht für Dichtungswerkstoff Ausführung F und L																										
P	Doppeltwirkend, elastische Dämpfung, durchgehende durchbohrte Kolbenstange Ø20 - Ø25, max Hub 125 mm																										
S	Einfachwirkend, elastische Dämpfung, Rückstellfeder, Ø10 - Ø25																										
Hublänge mm																											
z.B. 0025 = 25 mm Standardhublängen siehe nachfolgende Tabelle.																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Zylinderausführung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S Standardzylinder entsprechend nebenstehender Tabelle</td> </tr> </tbody> </table>	Zylinderausführung	S Standardzylinder entsprechend nebenstehender Tabelle	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Dichtungswerkstoff</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">S</td> <td>Standard, -20 °C bis +80 °C mit Magnetkolben</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F</td> <td>Hochtemperatur, -10 °C bis +150 °C Ø10 - Ø16 mm -10 °C bis +150 °C Ø20 - Ø25 mm ohne Magnetkolben</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L</td> <td>Niedrigtemperatur, -40 °C bis +60 °C ohne Magnetkolben</td> </tr> </tbody> </table>			Dichtungswerkstoff	S	Standard, -20 °C bis +80 °C mit Magnetkolben	F	Hochtemperatur, -10 °C bis +150 °C Ø10 - Ø16 mm -10 °C bis +150 °C Ø20 - Ø25 mm ohne Magnetkolben	L	Niedrigtemperatur, -40 °C bis +60 °C ohne Magnetkolben															
Zylinderausführung																											
S Standardzylinder entsprechend nebenstehender Tabelle																											
Dichtungswerkstoff																											
S	Standard, -20 °C bis +80 °C mit Magnetkolben																										
F	Hochtemperatur, -10 °C bis +150 °C Ø10 - Ø16 mm -10 °C bis +150 °C Ø20 - Ø25 mm ohne Magnetkolben																										
L	Niedrigtemperatur, -40 °C bis +60 °C ohne Magnetkolben																										

Konstruktionsvarianten

Betriebstemperaturen

Hoch Temperatur

Ø10 und Ø16 mm -10 °C bis +120 °C, Kolben ohne Magnet

Ø20 und Ø25 mm -10 °C bis +150 °C, Kolben ohne Magnet

Nieder Temperatur

Ø10, 12 und 16 mm -40 °C bis +60 °C, Kolben ohne Magnet



Doppeltwirkende Zylinder , Optionen

Wirkungsvolle Endlagendämpfung

Eine Ausführung der ISO 6432 Ø10-Ø25 hat mechan. Endlagendämpfung, während die Zylinder Ø20-Ø125 über pneumatische Endlagen-dämpfung verfügen, die sich mittels Stellschrauben präzise einstellen lässt. Das lässt größere Lasten und höhere Geschwindigkeiten zu, wodurch sich die Zykluszeiten verkürzen.

Doppeltwirkend
einstellbare Dämpfung, Ø20 - Ø25
(nicht bei Hoch- u. Nieder-Temperaturversion)

Doppeltwirkend
mechan. Dämpfung, Ø10 - Ø25



Doppeltwirk., einstellbare Dämpfung, Ø20 - Ø25
durchgehende Kolbenstange (nicht bei Hoch- u. Nieder-Temperaturversion)

Doppeltwirkend, mechan. Dämpfung, Ø10 - Ø25
durchgehende Kolbenstange

Doppeltwirk., einstellbare Dämpfung, Ø20 - Ø25
durchgehende Kolbenst, hohlgebohrt (nicht bei Hoch- u. Nieder-Temperaturversion)

Doppeltwirkend, mechan. Dämpfung, Ø20 - Ø25, max. Hub 125 mm
durchgehende Kolbenst, hohlgebohrt

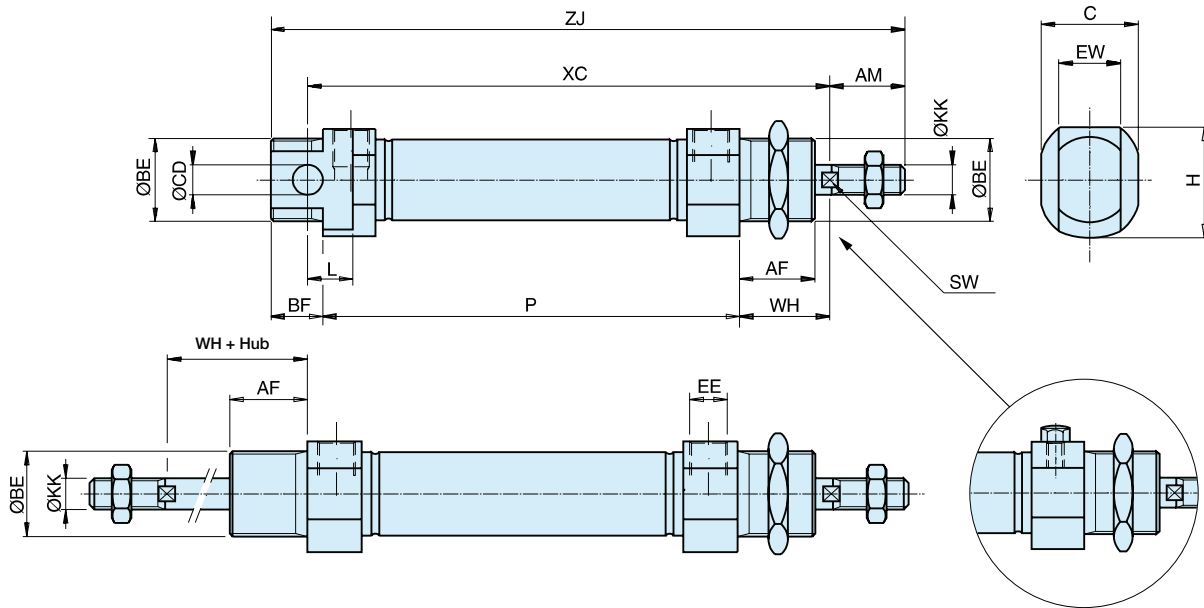


Einfachwirkende Zylinder , Optionen

Einfachwirkend, mechan. Dämpfung, Ø10 - Ø25
Federrückstellung

Einfachwirkend, Feder für ausfahrenden Ø20 - Ø25
Hub





Abmessungen

Zyl. Ø mm	AM 0/-2 mm	BE	AF mm	BF mm	C mm	CDH9 mm	EE	EW mm	H mm	KK	L mm	SW mm	WH±1,2 mm
10	12	M12x1,25	12	10	14	4	M5	8	19	M4	6	–	16
12	16	M16x1,5	18	13	18	6	M5	12	19	M6	9	5	22
16	16	M16x1,5	18	13	18	6	M5	12	19	M6	9	5	22
20	20	M22x1,5	20	14	24	8	G1/8	16	29	M8	12	7	24
25	22	M22x1,5	22	14	28	8	G1/8	16	32	M10x1,25	12	9	28

Doppeltwirkend

Zyl. Ø mm	XC mm	ZJ mm	P mm
10	64 + Hub	84 + Hub	46 + Hub
12	75 + Hub	99 + Hub	48 + Hub
16	82 + Hub	104 + Hub	53 + Hub
20	95 + Hub	125 + Hub	67 + Hub
25	104 + Hub	132 + Hub	68 + Hub

Einfachwirkend mit Rückstellfeder, Typ SS

Hublängen/ Zyl. Ø mm	XC	XC	XC	XC	XC	XC	ZJ	ZJ	ZJ	ZJ	ZJ	ZJ	P	P	P	P	P	P	80
10	74	79	89	126	136	174	94	99	109	146	156	194	56	61	71	108	118	156	
12	85	90	100	132	142	185	109	114	124	156	166	209	58	63	73	105	115	158	
16	92	97	107	122	132	184	114	119	129	144	154	206	63	68	78	93	103	155	
20	105	110	120	135	145	191	135	140	150	165	175	221	77	82	92	107	117	163	
25	114	119	129	144	154	201	142	147	157	172	182	229	78	83	93	108	118	165	

Längentoleranzen ±1 mm

Hublängentoleranzen +1,5/0 mm

Die Zylinder werden komplett mit Befestigungs- und Kolbenstangenmutter geliefert.

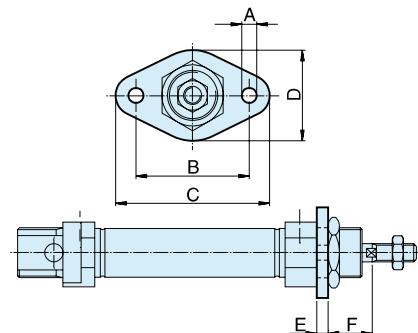
Zylinder mit durchgehender Kolbenstange werden komplett mit zwei Kolbenstangenmuttern und einer Befestigungsmutter geliefert.

Zylinderbefestigungen

Flanschbefestigung MF8

Vorgesehen zur starren Befestigung des Zylinders. Der Flansch ist für die Montage an Kopf oder Boden geeignet.

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 10 CrNiS 18 9

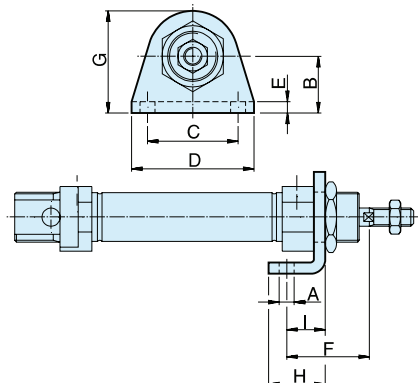


Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
10	4,5	30	40	22	3	13	0,012	P1S-4CMB
12-16	5,5	40	52	30	4	18	0,025	P1S-4DMB
20	6,6	50	66	40	5	19	0,045	P1S-4HMB
25	6,6	50	66	40	5	23	0,045	P1S-4HMB

Fußbefestigung MS3

Vorgesehen zum starren Befestigung des Zylinders. Die Fußbefestigung ist für die Montage an Kopf oder Boden geeignet.

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 10 CrNiS 18 9

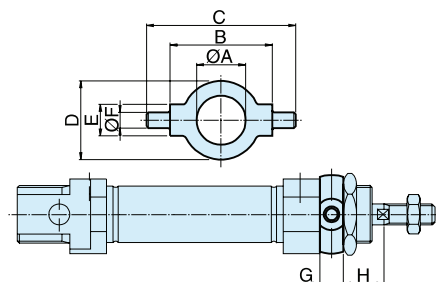


Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
10	4,5	16	25	35	3	24	26	16	11	0,020	P1S-4CMF
12-16	5,5	20	32	42	4	32	32,5	20	14	0,040	P1S-4DMF
20	6,5	25	40	54	5	36	45	25	17	0,080	P1S-4HMF
25	6,5	25	40	54	5	40	45	25	17	0,080	P1S-4HMF

Schwenkzapfenbefestigung

Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders. Die Schwenkzapfenbefestigung ist für die Montage an Kopf oder Boden geeignet.

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 10 CrNiS 18 9

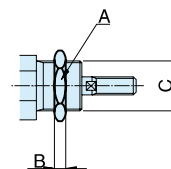


Zylinder Ø	A mm	B h14 mm	C mm	D mm	E e9 mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
10	12,5	26	38	20	8	4	6	10	0,014	P1A-4CMJ
12-16	16,5	38	58	25	10	6	8	14	0,033	P1A-4DMJ
20	22,5	46	66	30	10	6	8	16	0,037	P1A-4HMJ
25	22,5	46	66	30	10	6	8	20	0,037	P1A-4HMJ

Befestigungsmutter

Vorgesehen zum starren Befestigung des Zylinders. Eine Befestigungsmutter wird mit jedem Zylinder mitgeliefert.

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
10	19	6	M12x1,25	0,009	9126725405
12-16	24	8	M16x1,50	0,018	9126725406
20-25	27	5	M22x1,50	0,042	9126725407

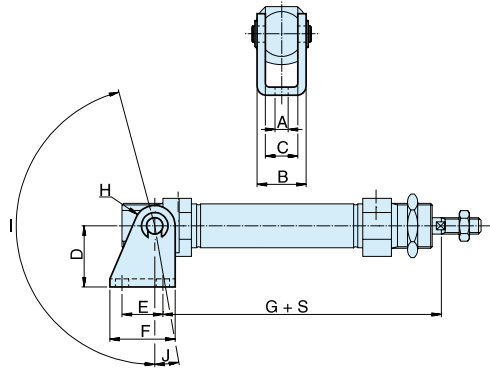
Zylinderbefestigungen

Lagerbock



Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders. Wird mit Bolzen zur Montage in den Zylinderboden geliefert.

Werkstoff:
Schwenkbefestig.: Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10
Bolzen: gehärteter rostfreier Stahl, DIN X 20 Cr 13
Sicherungsringe: rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I °	J °	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
10	4,5	13	8	24	12,5	20	65,3	5	160	17	0,020	P1S-4CMT
12	5,5	18	12	27	15	25	73	7	170	15	0,040	P1S-4DMT
16	5,5	18	12	27	15	25	80	7	170	15	0,040	P1S-4DMT
20	6,5	24	16	30	20	32	91	10	165	10	0,080	P1S-4HMT
25	6,5	24	16	30	20	32	100	10	165	10	0,080	P1S-4HMT

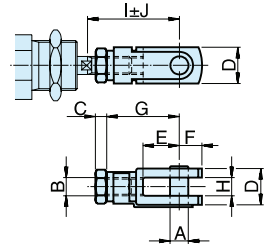
S=Hublänge

Gabelkopf



Gemäss ISO 8140
Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders. Der Gabelkopf ist in axialer Richtung einstellbar. Er wird komplett mit Bolzen geliefert.

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



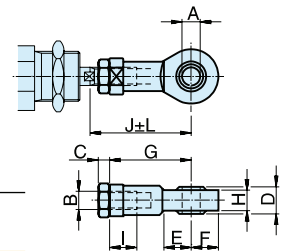
Zylinder Ø mm	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Gewicht	Bestell-Nr.
10	4	M4	2,2	8	8	5	16	4	22	2	0,007	P1S-4CRD
12-16	6	M6	3,2	12	12	7	24	6	31	3	0,022	P1S-4DRD
20	8	M8	4	16	16	10	32	8	40,5	3,5	0,045	P1S-4HRD
25	10	M10x1,25	5	20	20	12	40	10	49	3	0,095	P1S-4JRD

Gelenkkopf



Gemäss ISO 8139
Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders. Der Gelenkkopf ist in axialer Richtung einstellbar.

Werkstoff:
Schwenkauge: rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10
Kugelgelenk: gehärteter Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



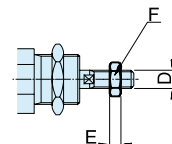
Zylinder Ø mm	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht	Bestell-Nr.
10	5	M4	2,2	8	10	9	27	6	8	33	9	2	0,017	P1S-4CRT
12-16	6	M6	3,2	9	10	10	30	6,8	9	38,5	11	1,5	0,025	P1S-4DRT
20	8	M8	4	12	12	12	36	9	12	46	14	2	0,045	P1S-4HRT
25	10	M10x1,25	5	14	14	14	43	10,5	15	52,5	17	2,5	0,085	P1S-4JRT

Kolbenstangenmutter



Vorgesehen zur Befestigung von Zubehör an die Kolbenstange. Eine Mutter wird mit dem Zylinder geliefert. (Zylinder mit durchgehender Kolbenstange werden mit zwei Muttern geliefert.)

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



Zylinder Ø mm	D	F mm	E mm	Gewicht	Bestell-Nr.
10	M4	7	2,2	0,001	9127385121
12-16	M6	10	3,2	0,002	9127385122
20	M8	13	4	0,005	9127385123
25	M10x1,25	17	5	0,007	9126725404

Diese Edelstahl-Zylinder sind für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Dank der glatten, hygienischen Gestaltung, der äußeren Fluorgummi-Dichtungen und der Vorschmierung mit unserem lebensmittelverträglichen Fett nach USDA-H1 eignen sich die Zylinder besonders gut für die Anwendung in der Nahrungsmittelindustrie. Alle Zylinder haben Magnet-Kolben für den Einsatz von Näherungsschaltern. Einbaumaße nach ISO 6431 erleichtern die Installation und erlauben die weltweite Austauschbarkeit der Zylinder.



- Rund-Zylinder nach ISO 6431
- Ganz aus Edelstahl
- Glatte, leicht abwaschbare Oberfläche
- Magnetkolben serienmäßig
- Einstellbare Dämpfung für lange Lebensdauer
- Komplettes Angebot an Befestigungen und Sensoren

Technische Daten

Betriebsdruck: Max. 10 bar

Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C

Vorgefettet, weitere Schmierung ist normalerweise nicht erforderlich. Sollte man mit einer zusätzlichen Schmierung beginnen, muss damit fortgesetzt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.parker.com/euro_pneumatic

Standard-Hublänge

Ø32mm - (G1/8)

Hub mm	Bestell-Nr.
25	P1S-D032MS-0025
50	P1S-D032MS-0050
80	P1S-D032MS-0080
100	P1S-D032MS-0100
125	P1S-D032MS-0125
160	P1S-D032MS-0160
200	P1S-D032MS-0200
250	P1S-D032MS-0250
320	P1S-D032MS-0320
400	P1S-D032MS-0400
500	P1S-D032MS-0500

Ø63mm - (G3/8)

Hub mm	Bestell-Nr.
25	P1S-D063MS-0025
50	P1S-D063MS-0050
80	P1S-D063MS-0080
100	P1S-D063MS-0100
125	P1S-D063MS-0125
160	P1S-D063MS-0160
200	P1S-D063MS-0200
250	P1S-D063MS-0250
320	P1S-D063MS-0320
400	P1S-D063MS-0400
500	P1S-D063MS-0500

Ø100mm - (G1/2)

Hub mm	Bestell-Nr.
25	P1S-L100MS-0025
50	P1S-L100MS-0050
80	P1S-L100MS-0080
100	P1S-L100MS-0100
125	P1S-L100MS-0125
160	P1S-L100MS-0160
200	P1S-L100MS-0200
250	P1S-L100MS-0250
320	P1S-L100MS-0320
400	P1S-L100MS-0400
500	P1S-L100MS-0500

Ø40mm - (G1/4)

Hub mm	Bestell-Nr.
25	P1S-D040MS-0025
50	P1S-D040MS-0050
80	P1S-D040MS-0080
100	P1S-D040MS-0100
125	P1S-D040MS-0125
160	P1S-D040MS-0160
200	P1S-D040MS-0200
250	P1S-D040MS-0250
320	P1S-D040MS-0320
400	P1S-D040MS-0400
500	P1S-D040MS-0500

Ø80mm - (G3/8)

Hub mm	Bestell-Nr.
25	P1S-L080MS-0025
50	P1S-L080MS-0050
80	P1S-L080MS-0080
100	P1S-L080MS-0100
125	P1S-L080MS-0125
160	P1S-L080MS-0160
200	P1S-L080MS-0200
250	P1S-L080MS-0250
320	P1S-L080MS-0320
400	P1S-L080MS-0400
500	P1S-L080MS-0500

Ø125mm - (G1/2)


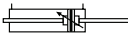
Hub mm	Bestell-Nr.
25	P1S-L125MS-0025
50	P1S-L125MS-0050
80	P1S-L125MS-0080
100	P1S-L125MS-0100
125	P1S-L125MS-0125
160	P1S-L125MS-0160
200	P1S-L125MS-0200
250	P1S-L125MS-0250
320	P1S-L125MS-0320
400	P1S-L125MS-0400
500	P1S-L125MS-0500



Ø50mm - (G1/4)

Hub mm	Bestell-Nr.
25	P1S-D050MS-0025
50	P1S-D050MS-0050
80	P1S-D050MS-0080
100	P1S-D050MS-0100
125	P1S-D050MS-0125
160	P1S-D050MS-0160
200	P1S-D050MS-0200
250	P1S-D050MS-0250
320	P1S-D050MS-0320
400	P1S-D050MS-0400
500	P1S-D050MS-0500

Bestellnummernschlüssel

P1S - D 032 M S - 0025 - EX

Zylinderausführung		Cylinder-durchm. mm		Zylindertype/funktion		ATEX	
C	Nase mit Gewinde	032		M	 Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung	Fügen Sie für ATEX-zertifiziertes Produkt	
D	Nase mit Gewinde + 4 Befestigungsbohr. in B-Deckel	040		F	 Doppeltwirkend, einstellbare Dämpfung, durchgehende Kolbenstange, nur Ø80 - Ø125		
E	4 Befestigungsbohr. in A-Deckel, nur Ø80 - Ø125	050				Hublänge mm z.B. 0025 = 25 mm Standardhublängen siehe nachfolgende Tabelle.	
F	4 Befestigungsbohr. in B-Deckel	063					
L	4 Befestigungsbohr. in A- und B-Deckel, nur Ø80 - Ø125	080					
		100					
		125					

Dichtungswerkstoff	
S	Standard, -20 °C bis +80 °C mit Magnetkolben
F	Hochtemperatur,  10 °C bis +150 °C ohne Magnetkolben
L	Niedrigtemperatur,  40 °C bis +40 °C ohne Magnetkolben nur Ø80 - Ø125
Q	Rostfreier Abstreifer für Kolbenstange -20 °C bis +80 °C mit Magnetkolben nur Ø80 - Ø125

Konstruktionsvarianten

Betriebstemperaturen

Hoch Temperatur -10 °C bis +150 °C, Kolben ohne Magnet

Nieder Temperatur

Ø10 und Ø125 mm -40 °C bis +40 °C, Kolben ohne Magnet

Edelstahl-Abstreifer für Kolbenstange

-20 °C bis +80 °C, Kolben mit Magnet



Doppeltwirkende Zylinder , Optionen

Doppeltwirkend, Ø80 - Ø125
 einstellbare Dämpfung
 Edelstahl-Abstreifer für Kolbenstange

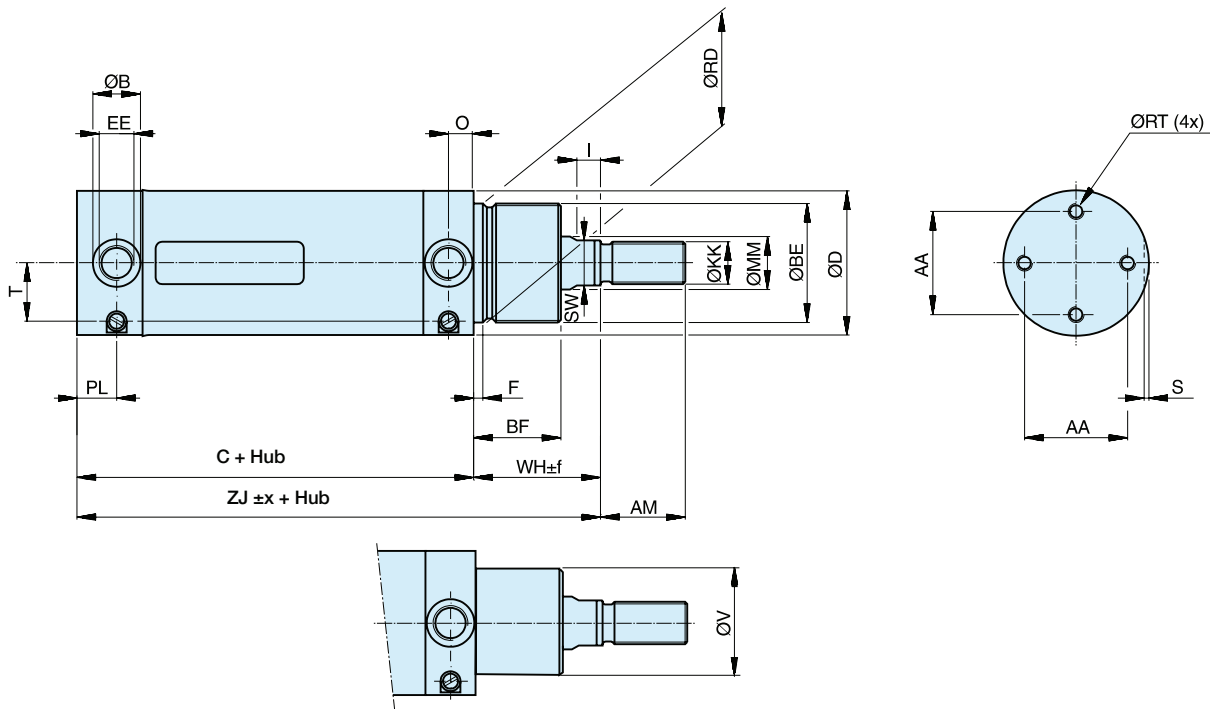


Doppeltwirkend,
 einstellbare Dämpfung,
 durchgehende Kolbenstange nur für Ø80 - Ø125



Montageoptionen

Die ISO-6431-Edelstahlzylinder sind mit einer Vielzahl von integrierten Gewindebohrungen oder Halsgewinde für die Direktmontage bzw. zum Anbau von Schwenkzapfen erhältlich. Weitere Einzelheiten hierzu finden Sie auf der Katalog-CD.



Zylinderkopf ohne Halsgewinde

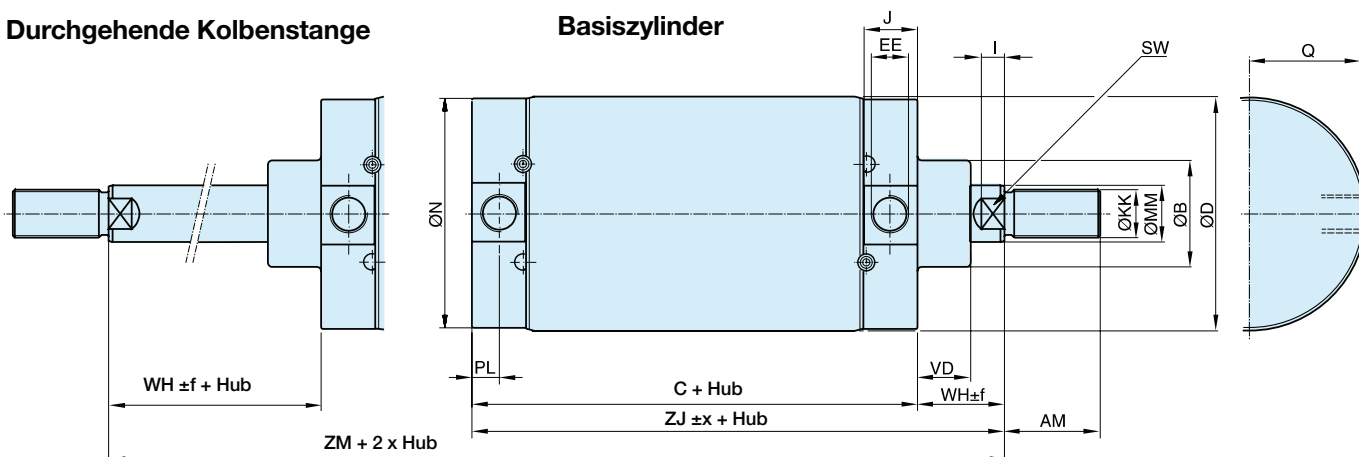
Abmessungen Ø32-Ø63

Zylinder- bezeichnung	AA mm	AM mm	B mm	BF mm	BE	C mm	D mm	EE mm	F mm	I mm	KK	MM mm	O mm	PL mm	RD mm	RT mm
P1S-D032M	24,5	22	15	25	M30x1,5	88	36	G1/8	4,2	6	M10x1,25	12	8	13	30	M5
P1S-D040M	30	24	18	30	M38x1,5	97	44	G1/4	4,5	9	M12x1,25	16	9,5	15	38	M6
P1S-D050M	39	32	18	33	M45x1,5	101	55	G1/4	4,5	9	M16x1,5	20	9,5	15	45	M6
P1S-D063M	49	32	25	33	M45x1,5	117	68	G3/8	4,5	9	M16x1,5	20	13,3	20,5	45	M8

Zylinder- bezeichnung	S mm	SW mm	T mm	V mm	WH mm	ZJ mm	Befestigungstoleranzen x f mm mm		Hublänge 0-500 mm mm
P1S-D032M	1,5	10	12,2	26	35,5	123,5	1,2	2,5	+2,0
P1S-D040M	1,5	14	16,5	35	44	141	1,0	2,2	+2,0
P1S-D050M	1,5	17	22	41	47	148	0,9	2,3	+2,0
P1S-D063M	1,5	17	26	41	47	164	1,4	2,3	+2,5

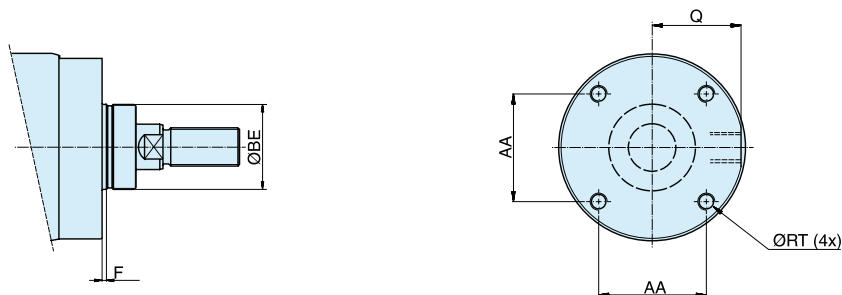
Durchgehende Kolbenstange

Basiszylinder



Zylinderkopf mit Halsgewinde

Befestigungsbohrungen



Abmessungen Ø80-Ø125

Zylinderbezeichnung	AA	AM	B	BE	C	D	EE	F	KK	I	J	MM	N	PL	Q
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
P1S-•Ø80M	46	40	50	M50x1,5	141	86	G3/8	4	M20x1,5	10	24,5	25	84	12,5	40
P1S-•100M	60	40	50	M50x1,5	158	106	G1/2	4	M20x1,5	8	30	25	104	15,5	49,5
P1S-•125M	76	54	60	M60x2	183	133	G1/2	4	M27x2	13	30	32	129	15,5	62,5

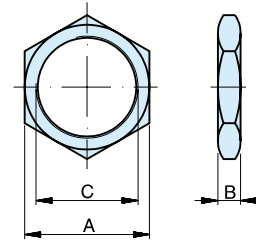
Zylinderbezeichnung	RT	SW	VD	WH	ZJ	ZM	Befestigungstoleranzen	Hublänge
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	x f mm mm	0-500 mm
P1S-•Ø80M	M8	21	19	37	178	215	1,5 2,5	+2,5
P1S-•100M	M10	21	19	35	193	228	1,5 2,5	+2,5
P1S-•125M	M12	27	24	47	230	277	2,0 2,5	+4,0

Zylinderbefestigungen Ø32 - Ø63

Befestigungsmutter

Vorgesehen zur Befestigung des Zylinders über das Gewinde am Zylinderkopf.

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



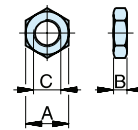
Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
32	36	8	M30x1,5	0,03	9127294401
40	46	10	M38x1,5	0,06	9127294402
50	55	10	M45x1,5	0,08	9127294403
63	55	10	M45x1,5	0,08	9127294403

Zylinderbefestigungen Ø32-Ø125

Kolbenstangenmutter

Vorgesehen zur Befestigung von Zubehör an die Kolbenstange. Eine Mutter wird mit dem Zylinder geliefert. (Zylinder mit durchgehender Kolbenstange werden mit zwei Muttern geliefert.)

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



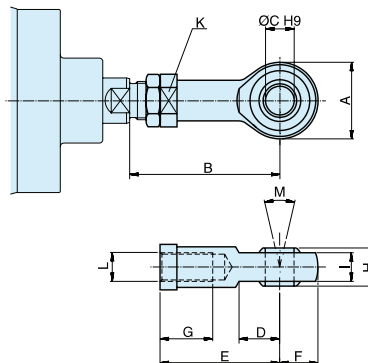
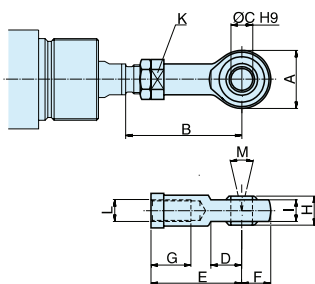
Zylinder Ø	A mm	B mm	C mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
32	17	5	M10x1,25	0,01	9126725404
40	19	6	M12x1,25	0,01	9126725405
50	24	8	M16x1,5	0,02	9126725406
63	24	8	M16x1,5	0,02	9126725406
80	30	10	M20x1,5	0,04	0261109921
100	30	10	M20x1,5	0,04	0261109921
125	41	13,5	M27x2	0,10	0261109922

Zylinderbefestigungen Ø32 - Ø125

Gelenkkopf

Gemäss ISO 8139
 Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders. Der Gelenkkopf ist in axialer Richtung einstellbar.

Werkstoff:
 Gelenkkopf: Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10
 Kugelgelenk: gehärtete rostfreie Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10

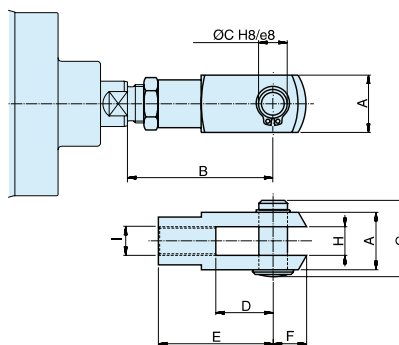
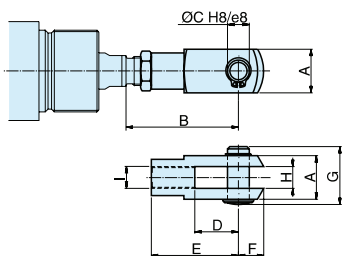


Zyl. Ø mm	A mm	B _{min} mm	B _{max} mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	L	M	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
32	28	50	55	10	15	43	14	15	14	10,5	17	M10x1,25	24°	0,08	P1S-4JRT
40	32	56	62	12	17	50	16	22	16	12	19	M12x1,25	24°	0,12	P1S-4LRT
50	42	72	80	16	22	64	21	28	21	15	22	M16x1,5	30°	0,25	P1S-4MRT
63	42	72	80	16	22	64	21	28	21	15	22	M16x1,5	30°	0,25	P1S-4MRT
80	50	87	97	20	26	77	25	33	25	18	32	M20x1,5	30°	0,46	P1S-4PRT
100	50	87	97	20	26	77	25	33	25	18	32	M20x1,5	30°	0,46	P1S-4PRT
125	70	123,5	137	30	36	110	35	51	37	25	41	M27x2	30°	1,28	P1S-4RRT

Gabelkopf

Gemäss ISO 8140
 Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders. Der Gabelkopf ist in axialer Richtung einstellbar. Er wird komplett mit Bolzen geliefert.

Werkstoff:
 Gabelkopf: Rostfreier Stahl, DIN X 10 CrNiS 18 9
 Bolzen: Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10
 Sicherungsringe gemäss DIN 471



Zylinder Ø mm	A mm	B _{min} mm	B _{max} mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
32	20	46	52	10	20	40	12	28	10	M10x1,25	0,09	P1S-4JRD
40	24	54	60	12	24	48	19	32	12	M12x1,25	0,15	P1S-4LRD
50	32	72	80	16	32	64	25	42	16	M16x1,5	0,35	P1S-4MRD
63	32	72	80	16	32	64	25	42	16	M16x1,5	0,35	P1S-4MRD
80	40	90	100	20	40	80	32	50	20	M20x1,5	0,75	P1S-4PRD
100	40	90	100	20	40	80	32	50	20	M20x1,5	0,75	P1S-4PRD
125	55	123,5	137	30	54	110	45	72	30	M27x2	2,10	P1S-4RRD

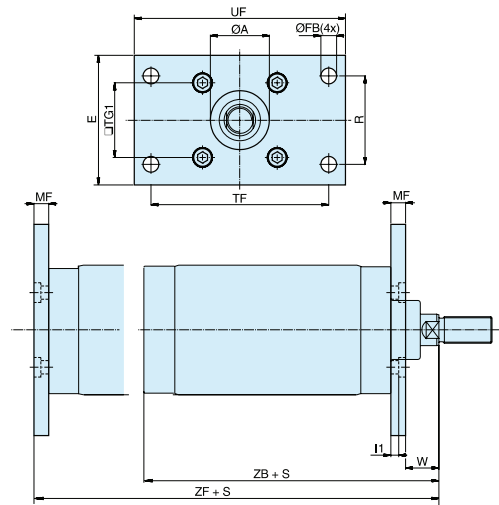
Zylinderbefestigungen Ø80 - Ø125

Flanschbefestigung MF1/MF2



Vorgesehen zur starren Befestigung des Zylinders in den Ausführungen 'D, E, F, L, M' und/oder 'Q'. Der Flansch ist zur Montage an Kopf und/oder Boden geeignet.

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



Zylinder Ø mm	A mm	FB mm	E mm	R mm	TF mm	TG1 mm	UF mm	MF mm	I1 mm	W mm	ZB mm	ZF mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
80	50,2	12	86	63	126	46	150	12	6	25	178	190	0,97	P1S-4PMB
100	51	14	106	75	150	60	170	12	6	23	193	205	1,42	P1S-4QMB
125	61	16	132	90	180	76	205	15	8	32	230	245	1,55	P1S-4RMB

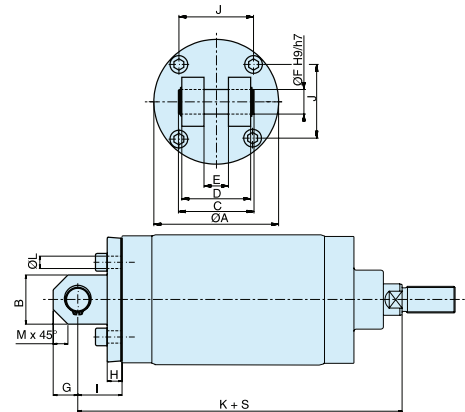
S = Hublänge

Schwenkbefestigung MP4



Vorgesehen zur gelenkigen Befestigung des Zylinders in der Ausführung 'D, F, L' oder 'Q'. Die Schwenkbefestigung MP4 wird an den Zylinderboden montiert. Sie wird komplett mit Bolzen und Montageschrauben geliefert.

Werkstoff:
Schwenkbefestig.: rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10
Bolzen: rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
80	80	30	57	50	16	16	15	12	32	46	210	8,6	9	0,78	P1S-4PME
100	103	42	67	60	20	20	21	12	37	60	230	10,6	12	1,42	P1S-4QME
125	127	50	77	70	25	25	25	15	45	76	275	12,6	15	2,06	P1S-4RME

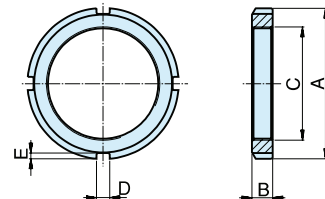
S = Hublänge

Befestigungsmutter



Vorgesehen zur starren Befestigung des Zylinders über das Halsgewinde am Zylinderkopf entsprechend Ausführung 'C' oder 'D'.

Werkstoff:
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C	D mm	E mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
80	70	11	M50x1,5	6	2,5	0,16	9126461304
100	70	11	M50x1,5	6	2,5	0,16	9126461304
125	80	11	M60x2	7	3	0,19	9126461305

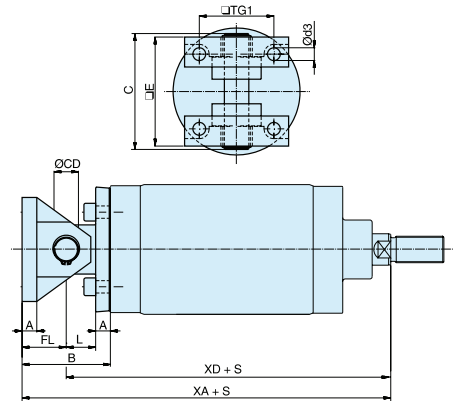
Zylinderbefestigungen Ø80 - Ø125

Kombinationen MP2/MP4

Vorgesehen zur gelenkigen Befestigung des Zylinders in der Ausführung 'D, F, L' oder 'Q'. Die Swenkbefestigung MP4 wird an den Zylinderboden montiert und mit dem Lagerbock kombiniert. Die Kombination wird komplett mit Bolzen und Montageschrauben geliefert.



Werkstoff:
 Lagerbock: Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10
 Gleitlager: Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3/PTFE
 Schwenkbefestig.: Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10
 Bolzen: Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C mm	CD mm	d3 mm	E mm	FL mm	L mm	TG1 mm	XA mm	XD mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
80	12	64	82	16	9	74	32	20	46	242	210	1,29	P1S-4PML
100	12	74	98	20	11	90	37	25	60	267	230	2,33	P1S-4QML
125	15	90	118	25	13	110	45	30	76	320	275	3,30	P1S-4RML

S = Hublänge