

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.  
 Nähere Informationen siehe CD

## Doppeltwirkend , elastische Dämpfung

### Ø10 mm - (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

### Ø12 mm - (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

### Ø16 mm - (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

### Ø20 mm - (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

### Ø25 mm - (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

### Ø20 mm - (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

### Ø25 mm - (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

### Sensoren



Hinweis: Sensoren siehe Seiten 96.

## 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

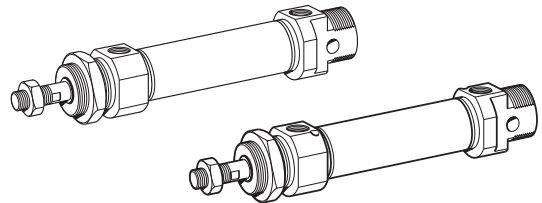


## Doppeltwirkende Zylinder , Optionen

### 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

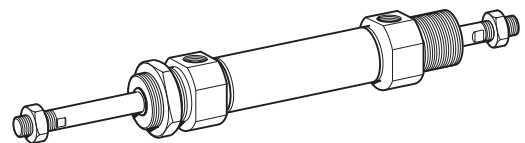


Doppeltwirk., einstellbare Dämpfung, Ø20 - Ø25  
 durchgehende Kolbenstange (nicht bei Hoch- u. Nieder-Temperaturversion)

Doppeltwirkend, mechan. Dämpfung, Ø10 - Ø25  
 durchgehende Kolbenstange

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

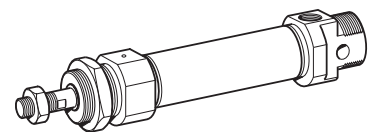
Doppeltwirkend, mechan. Dämpfung, Ø20 - Ø25, max. Hub 125 mm  
 durchgehende Kolbenst., hohlgebohrt

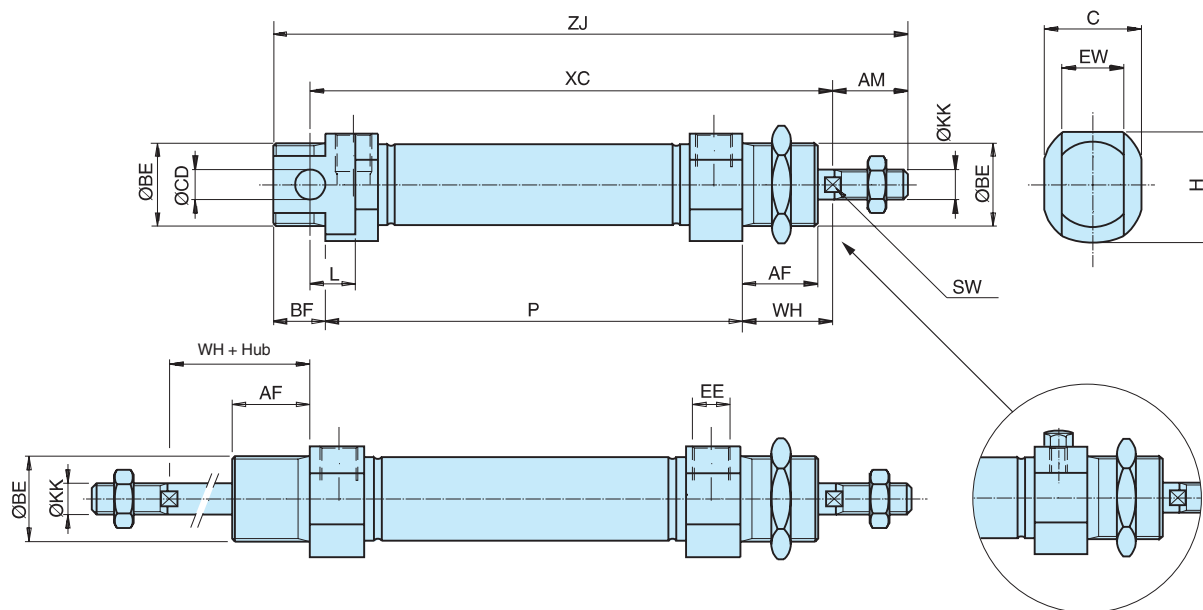


## Einfachwirkende Zylinder , Optionen

Einfachwirkend, mechan. Dämpfung, Ø10 - Ø25  
 Federrückstellung

Einfachwirkend, Feder für ausfahrenden Hub  
 Ø20 - Ø25





## 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	10 XC mm	15 XC mm	25 XC mm	40 XC mm	50 XC mm	80 XC mm	10 ZJ mm	15 ZJ mm	25 ZJ mm	40 ZJ mm	50 ZJ mm	80 ZJ mm	10 P mm	15 P mm	25 P mm	40 P mm	50 P mm	80 P mm
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

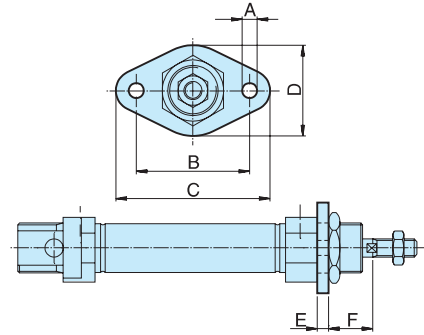
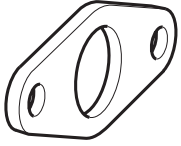
Die Zylinder werden komplett mit Befestigungs- und Kolbenstangenmutter geliefert.  
Zylinder mit durchgehender Kolbenstange werden komplett mit zwei Kolbenstangenmuttern und einer Befestigungsmutter geliefert.

## 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

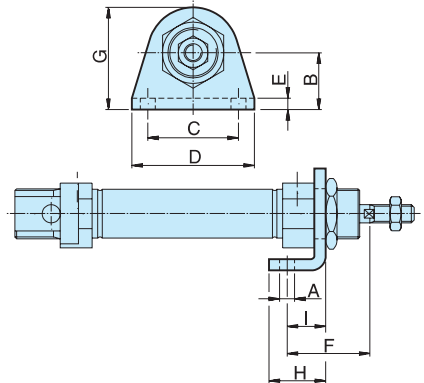
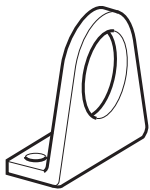


Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
10	4,5	30	40	22	3	13	0,012	<b>P1S-4CMB</b>
12-16	5,5	40	52	30	4	18	0,025	<b>P1S-4DMB</b>
20	6,6	50	66	40	5	19	0,045	<b>P1S-4HMB</b>
25	6,6	50	66	40	5	23	0,045	<b>P1S-4HMB</b>

### 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

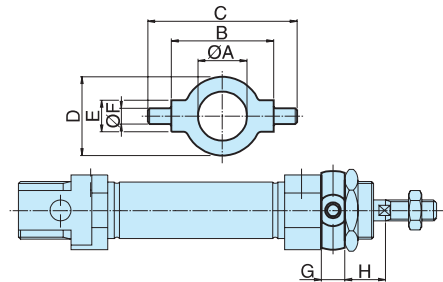
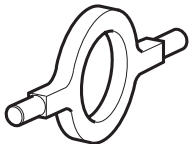


Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
10	4,5	16	25	35	3	24	26	16	11	0,020	<b>P1S-4CMF</b>
12-16	5,5	20	32	42	4	32	32,5	20	14	0,040	<b>P1S-4DMF</b>
20	6,5	25	40	54	5	36	45	25	17	0,080	<b>P1S-4HMF</b>
25	6,5	25	40	54	5	40	45	25	17	0,080	<b>P1S-4HMF</b>

### 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

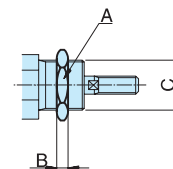
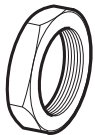


Zylinder Ø	A mm	B h14 mm	C mm	D mm	E e9 mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
10	12,5	26	38	20	8	4	6	10	0,014	<b>P1A-4CMJ</b>
12-16	16,5	38	58	25	10	6	8	14	0,033	<b>P1A-4DMJ</b>
20	22,5	46	66	30	10	6	8	16	0,037	<b>P1A-4HMJ</b>
25	22,5	46	66	30	10	6	8	20	0,037	<b>P1A-4HMJ</b>

### 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	16	3	M12x1,25	0,009	<b>9126725405</b>
12-16	20	4	M16x1,50	0,018	<b>9126725406</b>
20-25	27	5	M22x1,50	0,042	<b>9126725407</b>

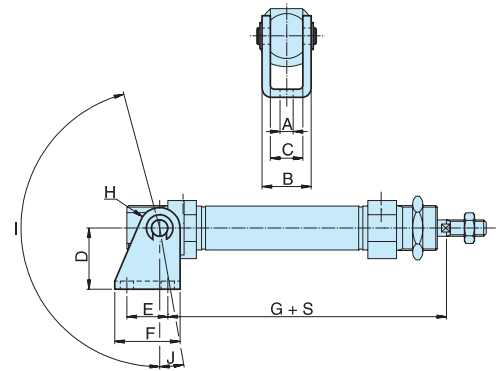
## Zylinderbefestigungen

### 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	<b>P1S-4CMT</b>
12	5,5	18	12	27	15	25	73	7	170	15	0,040	<b>P1S-4DMT</b>
16	5,5	18	12	27	15	25	80	7	170	15	0,040	<b>P1S-4DMT</b>
20	6,5	24	16	30	20	32	91	10	165	10	0,080	<b>P1S-4HMT</b>
25	6,5	24	16	30	20	32	100	10	165	10	0,080	<b>P1S-4HMT</b>

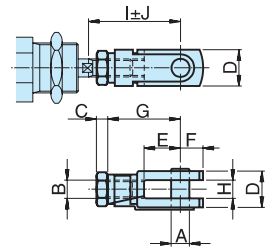
S=Hublänge

### Gabelkopf



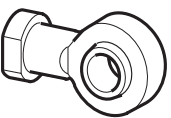
Gemäss ISO 8140  
Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders.  
Der Gabelkopf ist in axialer Richtung einstellbar. Er wird komplett mit Bolzen geliefert.

Werkstoff:  
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



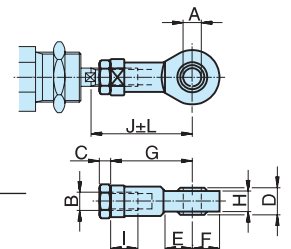
Zylinder Ø mm	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Gewicht	Bestell-Nr.
10	4	M4	2,2	8	8	5	16	4	22	2	0,007	<b>P1S-4CRD</b>
12-16	6	M6	3,2	12	12	7	24	6	31	3	0,022	<b>P1S-4DRD</b>
20	8	M8	4	16	16	10	32	8	40,5	3,5	0,045	<b>P1S-4HRD</b>
25	10	M10x1,25	5	20	20	12	40	10	49	3	0,095	<b>P1S-4JRD</b>

### 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



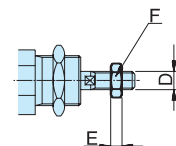
Zylinder Ø mm	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht	Bestell-Nr.
10	5	M4	2,2	8	10	9	27	6	8	33	9	2	0,017	<b>P1S-4CRT</b>
12-16	6	M6	3,2	9	10	10	30	6,8	9	38,5	11	1,5	0,025	<b>P1S-4DRT</b>
20	8	M8	4	12	12	12	36	9	12	46	14	2	0,045	<b>P1S-4HRT</b>
25	10	M10x1,25	5	14	14	14	43	10,5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

### 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	<b>9127385121</b>
12-16	M6	10	3,2	0,002	<b>9127385122</b>
20	M8	13	4	0,005	<b>9127385123</b>
25	M10x1,25	17	5	0,007	<b>9126725404</b>

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.

Nähere Informationen siehe CD

## Standard-Hublänge

### Ø32 mm - (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

### Ø63 mm - (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

### Ø100 mm - (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

### Ø40 mm - (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

### Ø80 mm - (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

### Ø125 mm - (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

### Ø50 mm - (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

### Sensoren



Hinweis: Sensoren siehe Seiten 96.

## 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

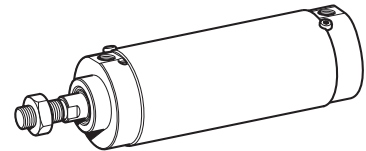
#### Edelstahl-Abstreifer für Kolbenstange

-20 °C bis +80 °C, Kolben mit Magnet

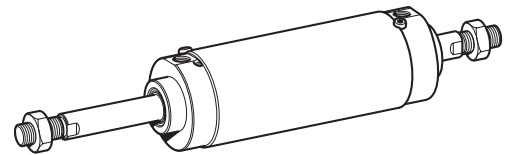


## Doppeltwirkende Zylinder , Optionen

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

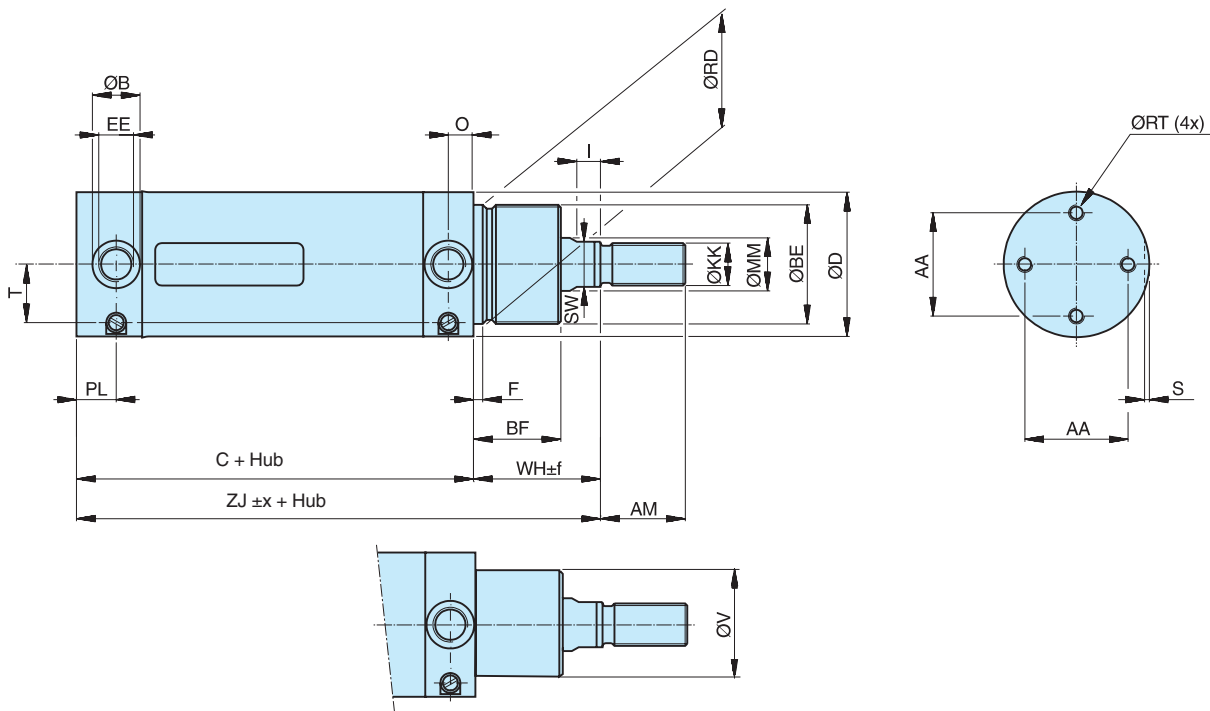


Doppeltwirkend, Ø80 - Ø125  
 einstellbare Dämpfung,  
 durchgehende Kolbenstange nur für



## 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.

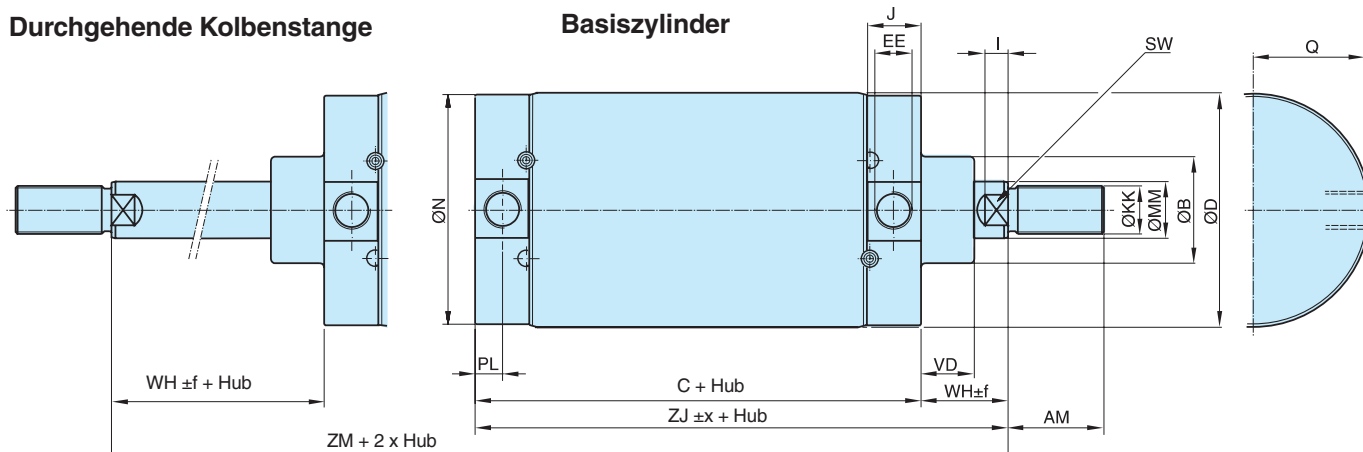


Zylinderkopf ohne Halsgewinde

**Abmessungen Ø32-Ø63**

Zylinder- bezeichnung	AA mm	AM mm	B mm	BF mm	BE mm	C mm	D mm	EE mm	F mm	I mm	KK mm	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

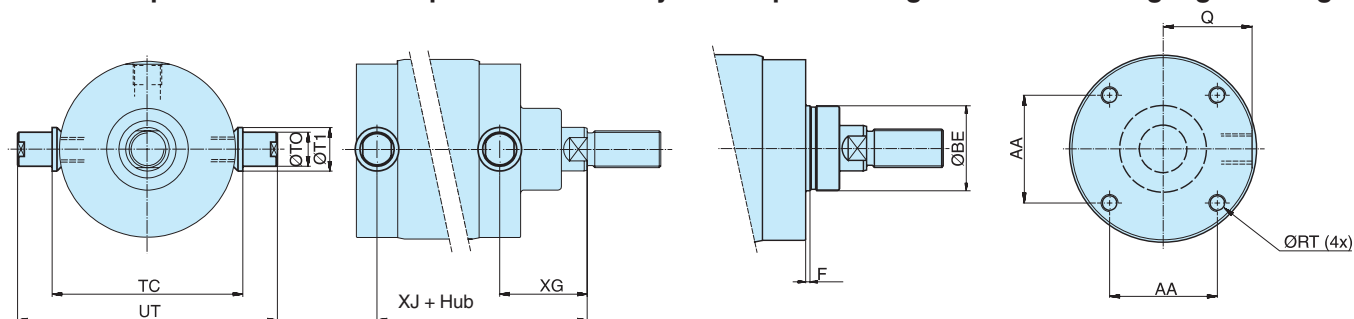
Zylinder- bezeichnung	S mm	SW mm	T mm	V mm	WH mm	ZJ mm	Befestigungstoleranzen x f mm mm	Hublänge 0-500 mm mm
P1S-D032M	1,5	10	12,2	26	35,5	123,5	1,2 2,5	+2,0
P1S-D040M	1,5	14	16,5	35	44	141	1,0 2,2	+2,0
P1S-D050M	1,5	17	22	41	47	148	0,9 2,3	+2,0
P1S-D063M	1,5	17	26	41	47	164	1,4 2,3	+2,5



**Schwenzapfen in Boden oder Kopf**

**Zylinderkopf mit Halsgewinde**

**Befestigungsbohrungen**



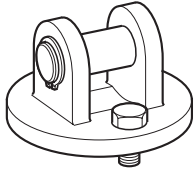
## Abmessungen Ø80-Ø125

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-•080M	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	TC	TO	T1	UT	VD	WH	XG	X3	ZJ	ZM	Befestigungstoleranzen		Hublänge
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	x	f	0-500 mm
													mm	mm	mm
P1S-•080M	M8	21	98	20	25	125	19	37	49,5	165,5	178	215	1,5	2,5	+2,5
P1S-•100M	M10	21	109	25	32	152	19	35	50,5	177,5	193	228	1,5	2,5	+2,5
P1S-•125M	M12	27	134	25	32	177	24	47	63	214	230	277	2,0	2,5	+4,0

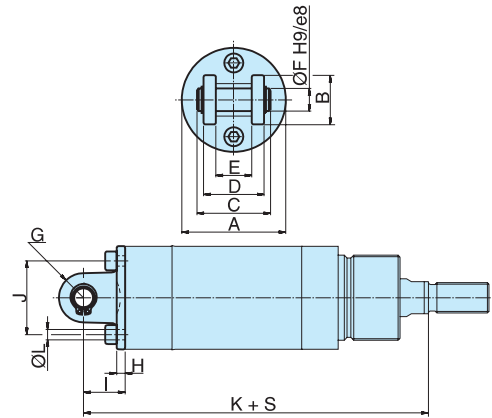
## Zylinderbefestigungen Ø32 - Ø63

### Schwenkbefestigung MP2



Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders. Die Schwenkbefestigung wird an Zylinderboden montiert. Sie wird komplett mit Achse und Montageschraube geliefert.

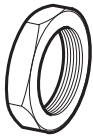
Werkstoff:  
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



Zylinder Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
32	35,5	20	33	26	15	10	10	4,5	18,5	25	142	5,5	0,09	<b>P1S-4KME</b>
40	43,5	24	35	28	17	12	12	4	19	30	160	6,5	0,12	<b>P1S-4LME</b>
50	54,5	26	39	32	17	12	13	4,5	22	39	170	6,5	0,19	<b>P1S-4MME</b>
63	67,5	34	47	40	22	16	17	6	26	49	190	8,6	0,34	<b>P1S-4NME</b>

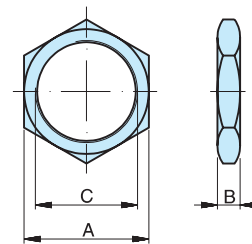
S = Hublänge

### 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 mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
32	36	8	M30x1,5	0,03	<b>9127294401</b>
40	46	10	M38x1,5	0,06	<b>9127294402</b>
50	55	10	M45x1,5	0,08	<b>9127294403</b>
63	55	10	M45x1,5	0,08	<b>9127294403</b>

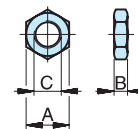
## Zylinderbefestigungen Ø32-Ø125

### 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.)

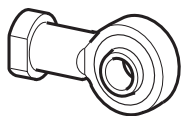
Werkstoff:  
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



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

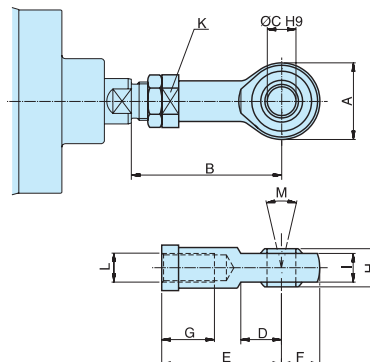
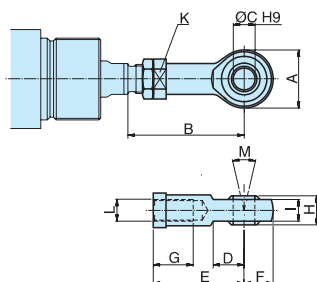
## Zylinderbefestigungen Ø32 - Ø125

### Gelenkkopf



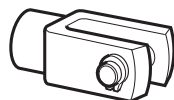
Gemäss ISO 8139  
Vorgesehen zum gelenkigen Befestigung des Zylinders. Der Gelenkkopf ist in axialer Richtung einstellbar.

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



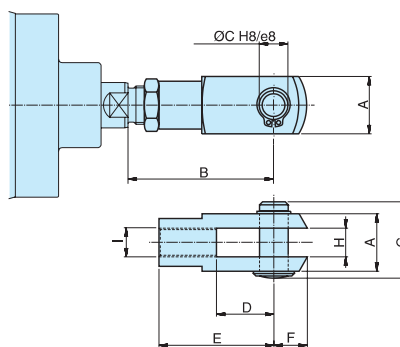
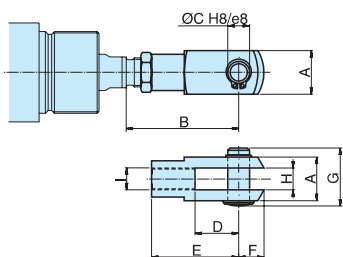
Zyl. Ø mm	A mm	B <sub>min</sub> mm	B <sub>max</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	L	M	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
32	28	50	55	10	15	43	14	15	14	10,5	17	M10x1,25	24°	0,08	<b>P1S-4JRT</b>
40	32	56	62	12	17	50	16	22	16	12	19	M12x1,25	24°	0,12	<b>P1S-4LRT</b>
50	42	72	80	16	22	64	21	28	21	15	22	M16x1,5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

### Gabelkopf



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

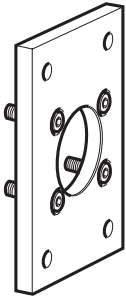
Werkstoff:  
Gabelkopf: Rostfreier Stahl, DIN X 10 CrNiS 18 9  
Bolzen: Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10  
Sicherungsringe gemäss DIN 471



Zylinder Ø mm	A mm	B <sub>min</sub> mm	B <sub>max</sub> 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	<b>P1S-4JRD</b>
40	24	54	60	12	24	48	19	32	12	M12x1,25	0,15	<b>P1S-4LRD</b>
50	32	72	80	16	32	64	25	42	16	M16x1,5	0,35	<b>P1S-4MRD</b>
63	32	72	80	16	32	64	25	42	16	M16x1,5	0,35	<b>P1S-4MRD</b>
80	40	90	100	20	40	80	32	50	20	M20x1,5	0,75	<b>P1S-4PRD</b>
100	40	90	100	20	40	80	32	50	20	M20x1,5	0,75	<b>P1S-4PRD</b>
125	55	123,5	137	30	54	110	45	72	30	M27x2	2,10	<b>P1S-4RRD</b>

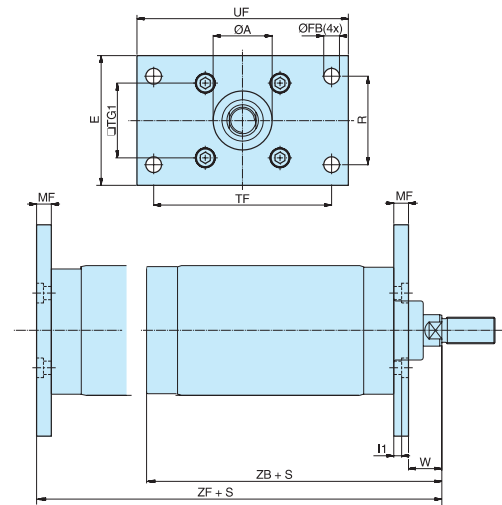
## Zylinderbefestigungen Ø80 - Ø125

### 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.

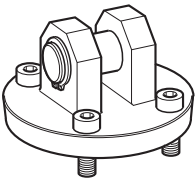
Werkstoff:  
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



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	<b>P1S-4PMB</b>
100	51	14	106	75	150	60	170	12	6	23	193	205	1,42	<b>P1S-4QMB</b>
125	61	16	132	90	180	76	205	15	8	32	230	245	1,55	<b>P1S-4RMB</b>

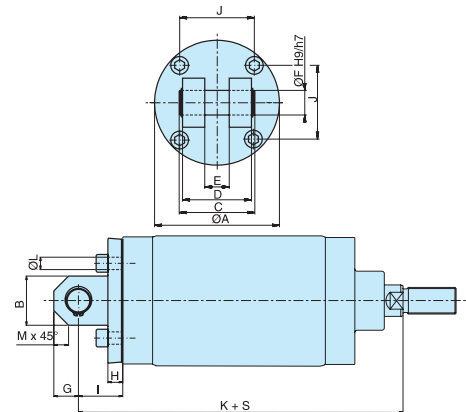
S = Hublänge

### 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	<b>P1S-4PME</b>
100	103	42	67	60	20	20	21	12	37	60	230	10,6	12	1,42	<b>P1S-4QME</b>
125	127	50	77	70	25	25	25	15	45	76	275	12,6	15	2,06	<b>P1S-4RME</b>

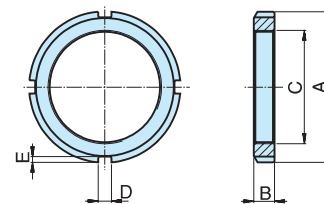
S = Hublänge

### Befestigungsmutter



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

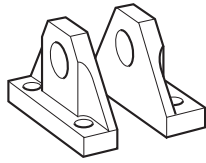
Werkstoff:  
Rostfreier Stahl, DIN X 5 CrNi 18 10



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	<b>9126461304</b>
100	70	11	M50x1,5	6	2,5	0,16	<b>9126461304</b>
125	80	11	M60x2	7	3	0,19	<b>9126461305</b>

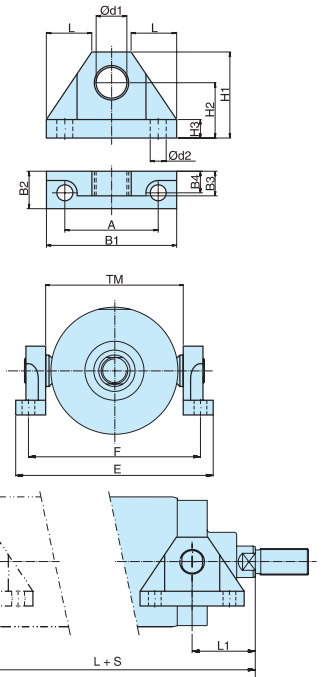
## Zylinderbefestigungen Ø80 - Ø125

### Lagerbock für Schwenzapfen



Vorgesehen zur gelenkigen Befestigung des Zylinders. Die Schwenzapfen sind entsprechend den Ausführungen 'A' oder 'B' werkseitig an Kopf bzw. Boden vormontiert und können so mit dem Lagerbock kombiniert werden. Lagerböcke werden paarweise geliefert.

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

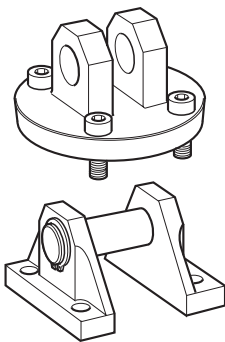


Zylinder Ø mm	A mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	B4 mm	d1 mm	d2 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	Gewicht Kg	Bestell-Nr.
80-100	60	90	28	15	15,5	20	11	58	37	12	34,5	0,16	<b>P1S-4PMW</b>
125	76	106	30	20	17,5	25	13	70	45	15	40	0,19	<b>P1S-4QMW</b>

Zylinder Ø mm	E mm	F mm	L1 mm	L2 mm	TM mm	Masse Kg	Bestell-Nr.
80	154	129	49,5	165,5	98	0,16	<b>P1S-4PMW</b>
100	169	144	50,5	177,5	109	0,16	<b>P1S-4QMW</b>
125	194	169	63	214	134	0,19	<b>P1S-4QMW</b>

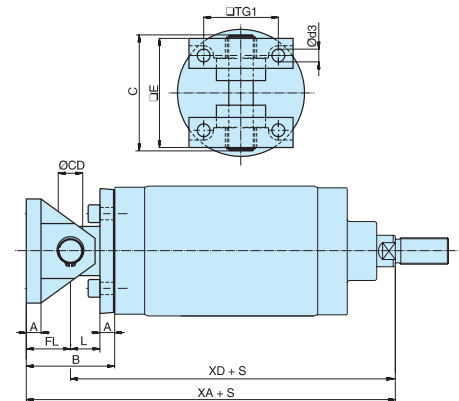
S = Hublänge

### 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	<b>P1S-4PML</b>
100	12	74	98	20	11	90	37	25	60	267	230	2,33	<b>P1S-4QML</b>
125	15	90	118	25	13	110	45	30	76	320	275	3,30	<b>P1S-4RML</b>

S = Hublänge