

Rundzylinder, Serie RPC

- Ausführung: Kurzbauart
- Ø 32-63 mm
- Anschlüsse G 1/8, G 1/4, G 3/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch, fest eingestellt
- mit Schwenkzapfenbefestigung
- Kolbenstange Außengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Hub 25	R412020640	R412020651	R412020662	R412020673
50	R412020641	R412020652	R412020663	R412020674
80	R412020642	R412020653	R412020664	R412020675
100	R412020643	R412020654	R412020665	R412020676
125	R412020644	R412020655	R412020666	R412020677
160	R412020645	R412020656	R412020667	R412020678
200	R412020646	R412020657	R412020668	R412020679
250	R412020647	R412020658	R412020669	R412020680
320	R412020648	R412020659	R412020670	R412020681
400	R412020649	R412020660	R412020671	R412020682
500	R412020650	R412020661	R412020672	R412020683

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Aufschlagenergie	0,8 J	1,04 J	1,28 J	1,5 J
Gewicht 0 mm Hub	0,3 kg	0,56 kg	0,88 kg	1,63 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,015 kg	0,024 kg	0,04 kg	0,044 kg
Hub max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

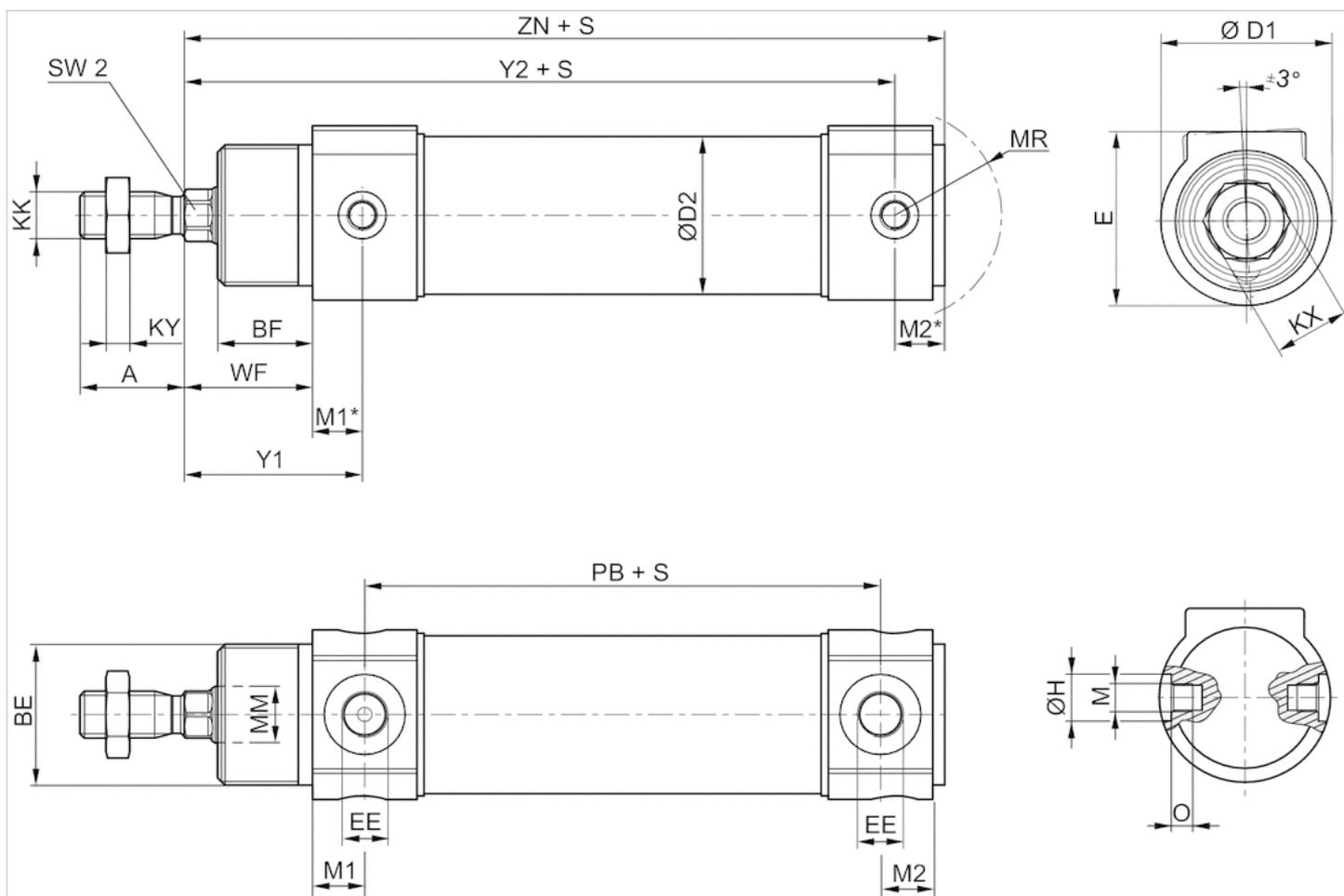
Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Aluminium
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Führungsbuchse	Stahl
Schmiermittel	ISO 21469 (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen



S=Hub

Abmessungen

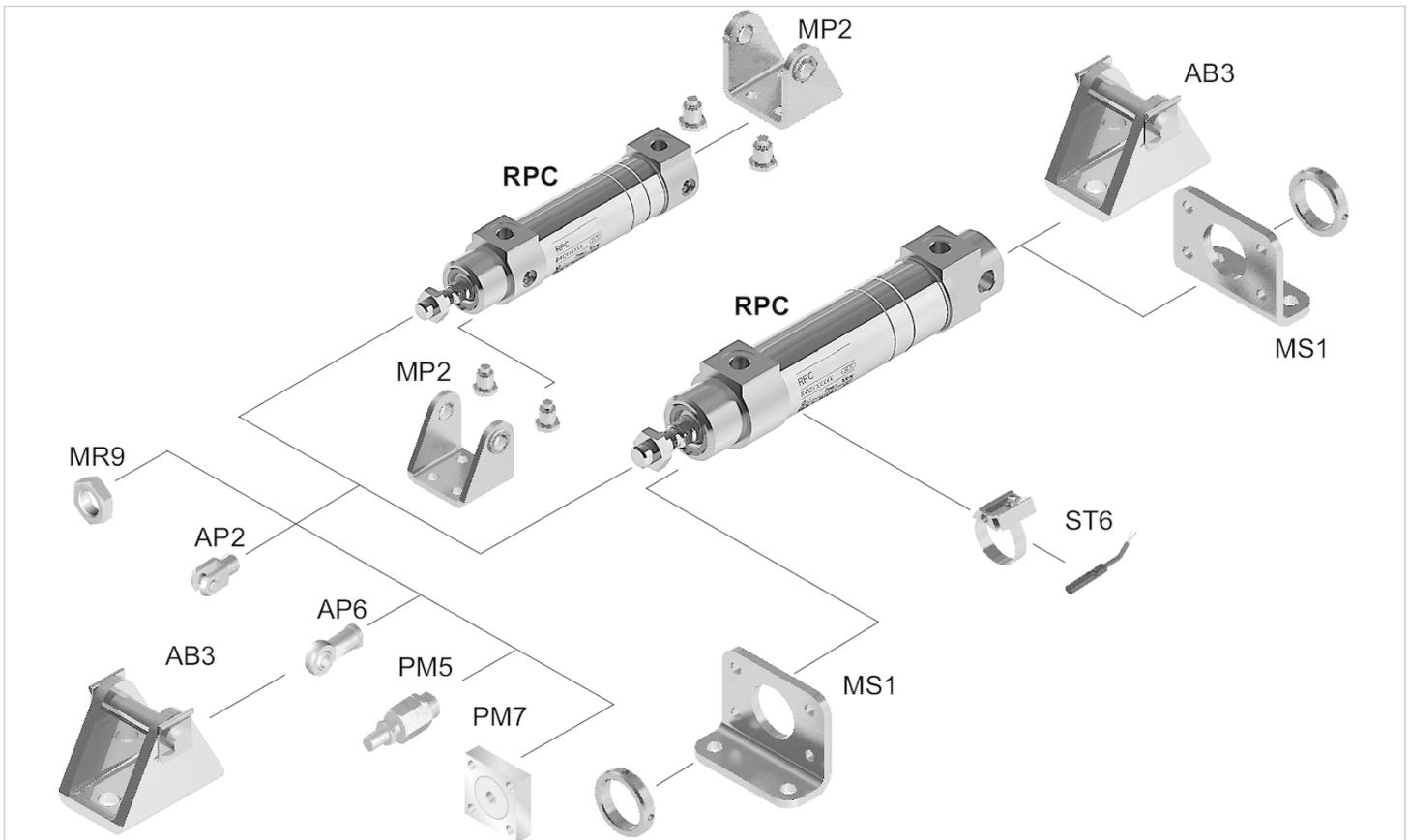
Kolben-Ø	A	BE	BF	Ø D1	Ø D2	E	EE	Ø H	KK	KX	KY	M	Ø MM f8	M1	M1*	M2	M2*	MR	O
32 mm	22	M30x1,5	20	36	33.5	37	G 1/8	10	M10x1,25*	16	5	M6x0,5	12	11	10.5	11	10.5	22.5	4.5
40 mm	24	M38x1.5	23	45	41.5	45	G 1/4	12	M12x1,25*	19	6	M6x0,5	16	11.5	12	11.5	12.5	25.5	4.5
50 mm	32	M45x1,5	24	55	52.5	55	G 1/4	14	M16x1,5	24	8	M8x0,75	20	11.5	10	11.5	12.5	31	7.5
63 mm	32	M45x1,5	26.5	69	65.4	69	G 3/8	16	M16x1,5	24	8	M8x0,75	20	13.5	16	13.5	11.5	37.5	7.5

PB	SW2	WF	Y1	Y2	ZN
58.5	10	27	37.5	99.5	110
76	13	32	43	120	132.5
75.5	17	33.5	43.5	122	134.5
79	17	36.5	52.5	134	145.5

* Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um diese Varianten mit Regelgewinde M10x1,5 bzw. M12x1,75 zu bestellen.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

**HINWEIS:**

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.