

Kurzhubzylinder, Serie RHZ

- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8, G 1/4
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	12 mm M3 M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8	40 mm M6 G 1/8	50 mm M8 G 1/8	63 mm M8 G 1/8
Hub 5	0822010600	0822010610	0822010620	0822010630	0822010640	0822010650	-	-
10	0822010601	0822010611	0822010621	0822010631	0822010641	0822010651	0822010661	0822010671
15	0822010602	0822010612	0822010622	0822010632	0822010642	0822010652	0822010662	0822010672
20	0822010603	0822010613	0822010623	0822010633	0822010643	0822010653	0822010663	0822010673
25	0822010604	0822010614	0822010624	0822010634	0822010644	0822010654	0822010664	0822010674
30	0822010605	0822010615	0822010625	0822010635	0822010645	0822010655	0822010665	0822010675
40	0822010606	0822010616	0822010626	0822010636	0822010646	0822010656	0822010666	0822010676
50	-	-	0822010627	0822010637	0822010647	0822010657	0822010667	0822010677
80	-	-	-	-	0822010648	0822010658	0822010668	0822010678
100	-	-	-	-	0822010649	0822010659	0822010669	0822010679

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Hub 5	-	-
10	0822010681	0822010691
15	R402005794	-

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
20	-	-
25	0822010684	0822010694
30	-	-
40	R402005797	R402005844
50	0822010687	0822010697
80	0822010688	0822010698
100	0822010689	0822010699

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	53 N	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
Aufschlagenergie	0,03 J	0,06 J	0,08 J	0,1 J	0,16 J	0,24 J	0,32 J
Gewicht 0 mm Hub	0,05 kg	0,065 kg	0,092 kg	0,178 kg	0,195 kg	0,285 kg	0,388 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,013 kg	0,016 kg	0,021 kg	0,03 kg	0,042 kg	0,052 kg	0,074 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Messing	Messing	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	1837 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	1964 N	3167 N	4948 N
Aufschlagenergie	0,38 J	0,38 J	0,5 J
Gewicht 0 mm Hub	0,636 kg	1,222 kg	2,385 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,096 kg	0,149 kg	0,218 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

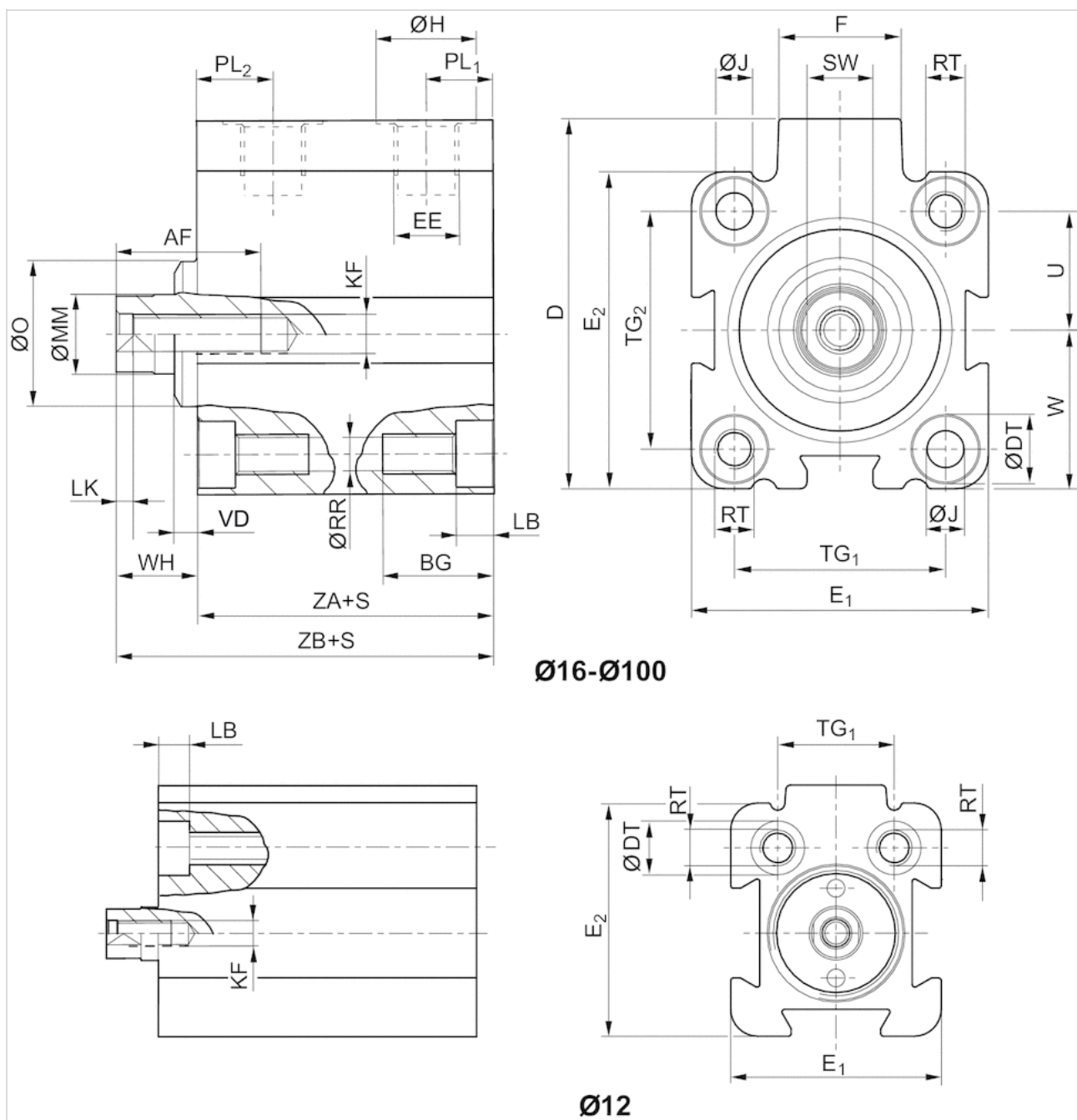
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Nitril-Kautschuk
Deckel vorne	Messing, Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	S	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	ØO	PL1
12 mm	5 - 10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11	8	3.3	M3	3.4	2	6	-	6
12 mm	15 - 40	8	17.5	28	6	23.5	26	M 5	11	8	3.3	M3	8.5	2	6	-	6
16 mm	5 - 10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	3.4	2	8	-	6.5
16 mm	15 - 40	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	8.5	2	8	-	6.5
20 mm	5 - 10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	-	6.5
20 mm	15 - 50	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	-	6.5
25 mm	5 - 50	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15	4.55	M5	4.6	2	10	20	9.5

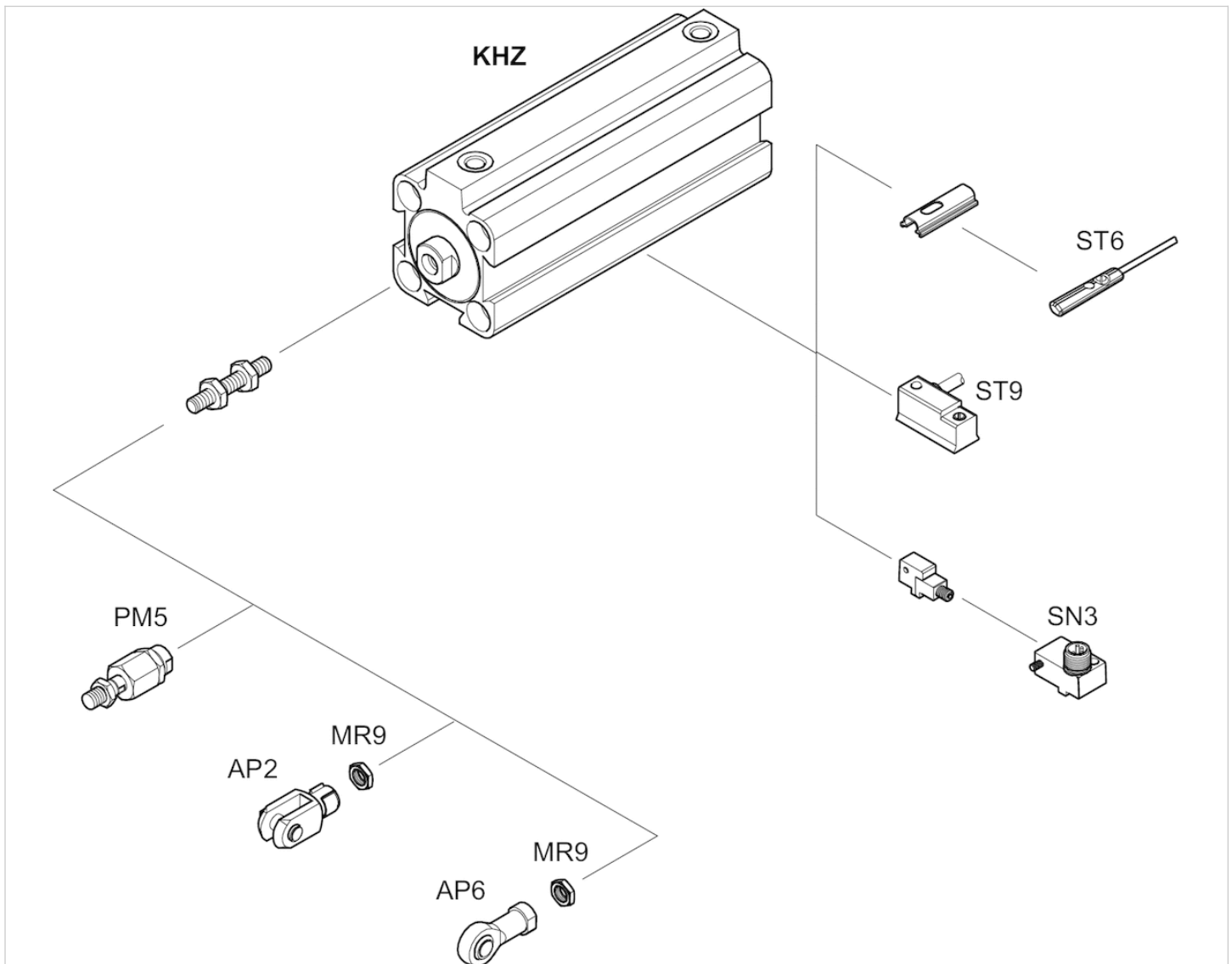
Kolben-Ø	S	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	ØO	PL1
32 mm	5 - 100	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	22	8.5
40 mm	5 - 100	15	16.7	62.5	10	54.5	54	G 1/8	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	30	10
50 mm	10 - 100	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	35	10
63 mm	10 - 100	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9.2	M8	9	3.5	16	35	11.5
80 mm	10 - 100	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9.2	M10	9	4	20	46	12
100 mm	10 - 100	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19	11	M12	11	4	25	56	12

PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	W	VD-1	WH	ZA±0,2	ZB±0,8
10.5	3.3	M4	5	13 ±0,2	-	9.5	11,5 ±0,2	-	5.5	30.5	36
10.5	3.3	M4	5	13 ±0,2	-	9.5	11,5 ±0,2	-	5.5	30.5	36
11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	4.5	32	36.5
11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	4.5	38	42.5
10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	4.5	32	36.5
10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	4.5	38	42.5
11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	9.5	39	48.5
15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	11	39.5	50.5
13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	13.5	39.5	53
14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	6	13.5	39.5	53
14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	15.5	42	57.5
15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8.5	18	46	64
18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	7	20	56	76

1) min.

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.