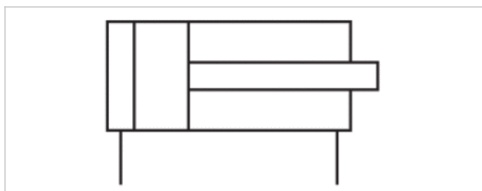


## Kurzhubzylinder, Serie RHZ

- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8, G 1/4
- doppelwirkend
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde, 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/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

### Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	12 mm M5 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	0822010500	0822010510	0822010520	0822010530	0822010540	0822010550	-	0822010570
10	0822010501	0822010511	0822010521	0822010531	0822010541	0822010551	0822010561	0822010571
15	0822010502	0822010512	0822010522	0822010532	0822010542	0822010552	0822010562	0822010572
20	0822010503	0822010513	0822010523	0822010533	0822010543	0822010553	0822010563	0822010573
25	0822010504	0822010514	0822010524	0822010534	0822010544	0822010554	0822010564	0822010574
30	0822010505	0822010515	0822010525	0822010535	0822010545	0822010555	0822010565	0822010575
40	0822010506	0822010516	0822010526	0822010536	0822010546	0822010556	0822010566	0822010576
50	-	-	0822010527	0822010537	0822010547	0822010557	0822010567	0822010577

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Hub 5	-	-
10	R402005784	-
15	-	-
20	-	-
25	R402005787	R402005833
30	-	-

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
40	-	-
50	R402005790	R402005836

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	0,036 kg	0,063 kg	0,082 kg	0,164 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	4939 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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

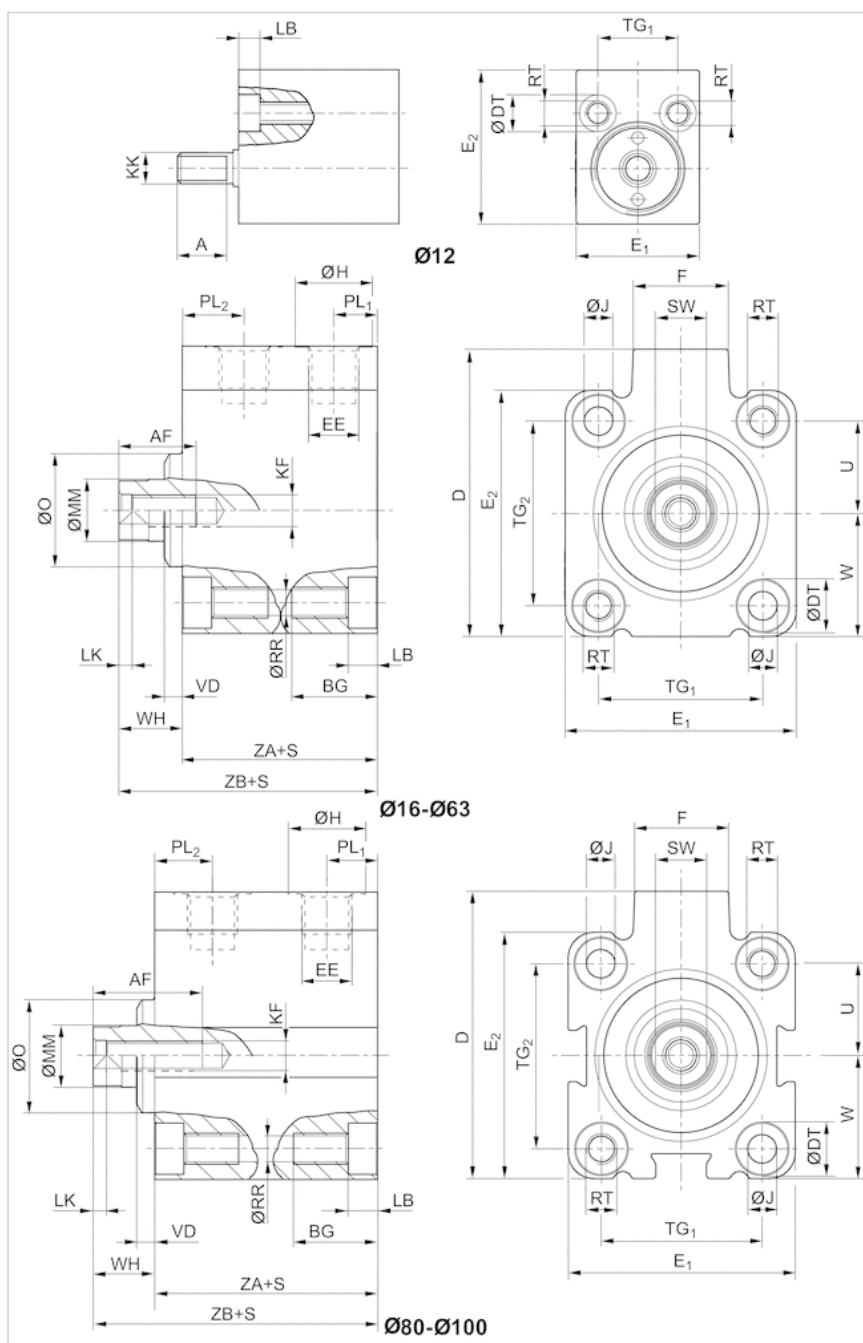
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

## 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	A	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF	KK	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	ØO
12 mm	5 - 20	8	-	12.4	-	6	20	25	M 5	-	8	-	-	M 5	3.4	-	6	-
12 mm	25 - 40	8	-	17.5	-	6	20	25	M 5	-	8	-	-	M 5	8.5	-	6	-
16 mm	5 - 15	-	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	-	3.4	2	8	-
16 mm	20 - 40	-	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	-	8.5	2	8	-
16 mm	20 - 40	-	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	-	8.5	2	8	-
20 mm	5 - 50	-	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5	-	4.6	2	10	-

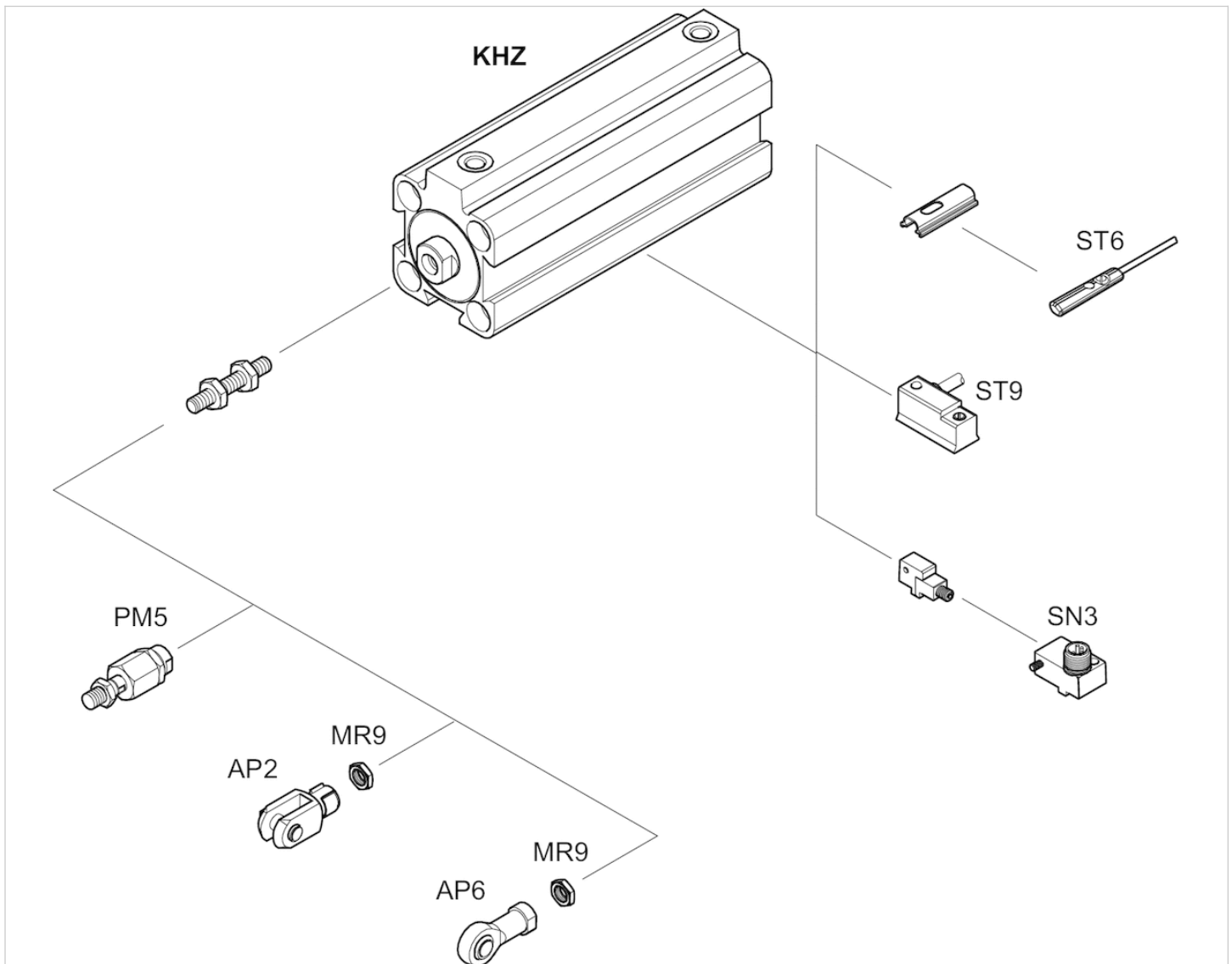
Kolben-Ø	S	A	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF	KK	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	ØO
25 mm	5 - 50	-	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15	4.55	M5	-	4.6	2	10	20
32 mm	5 - 50	-	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15	5.5	M6	-	5.7	2.5	12	22
40 mm	5 - 50	-	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	15	5.5	M6	-	5.7	2.5	12	30
50 mm	10 - 50	-	18	19.8	72	11	64	64	G 1/8	18	15	7.3	M8	-	6.8	3.5	16	35
63 mm	5 - 50	-	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9.2	M8	-	9	3.5	16	35
80 mm	10 - 50	-	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9.2	M10	-	9	4	20	46
100 mm	25 - 50	-	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19	11	M12	-	11	4	25	56

PL1	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	W	VD-1	WH	ZA±0,2	ZB±0,8
6	9.5	3.3	M4	-	13 ±0,2	-	9	9 ±0,2	-	-	21	31
6	9.5	3.3	M4	-	13 ±0,2	-	9	9 ±0,2	-	-	21	31
6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	6	25	31
6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	6	25	31
6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	6	25	31
6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	6	25	31
5	8	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	9.5	24.5	34
9	11	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	11.5	31	42.5
8.5	12	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	12.5	33	45.5
9	11	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	15	33	48
8.5	11	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	6	17	32.5	49.5
8.5	12.5	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	17	35.5	52.5
13	16	8.8	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8.5	18	42	60
15.5	15.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	7	20	49.5	69.5

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.