

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010600

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

## AVENTICS Kurzhubzylinder der Baureihe KHZ

Die AVENTICS Baureihe KHZ besteht aus nicht standardisierten Kurzhubzylindern, die sich ideal für beengte Einbauumgebungen eignen sowie für eine einfache und sichere Maschinenintegration sorgen.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Kolben-Ø	12 mm
Hub	5 mm
Anschlüsse	M5
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Innengewinde
Kolbenstangengewinde	M3
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	53 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Aufschlagenergie	0.03 J
Gewicht 0 mm Hub	0.05 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.013 kg
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-25 °C

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010600

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

Mediumstemperatur max.	80 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m <sup>3</sup>

2024-04-09

## Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Kolben	Nitril-Kautschuk
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan
Werkstoff Deckel vorne	Messing
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Materialnummer	0822010600

## Technische Informationen

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

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.

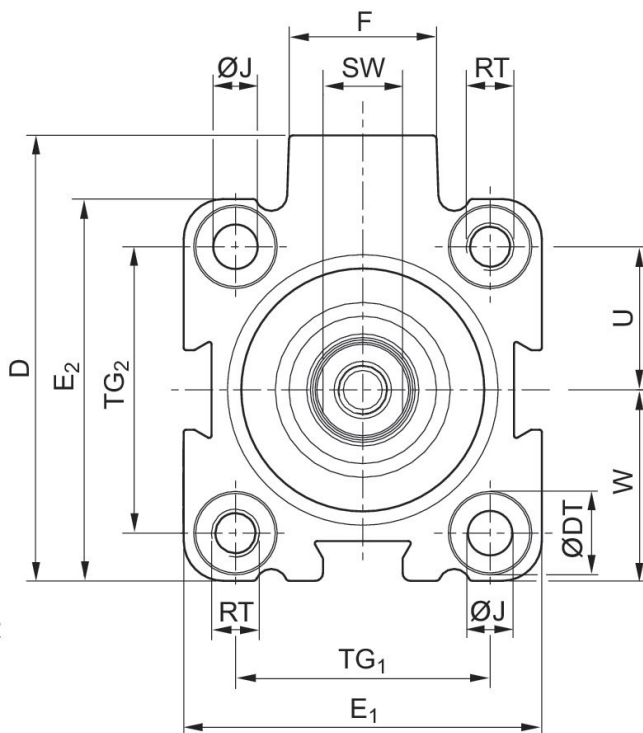
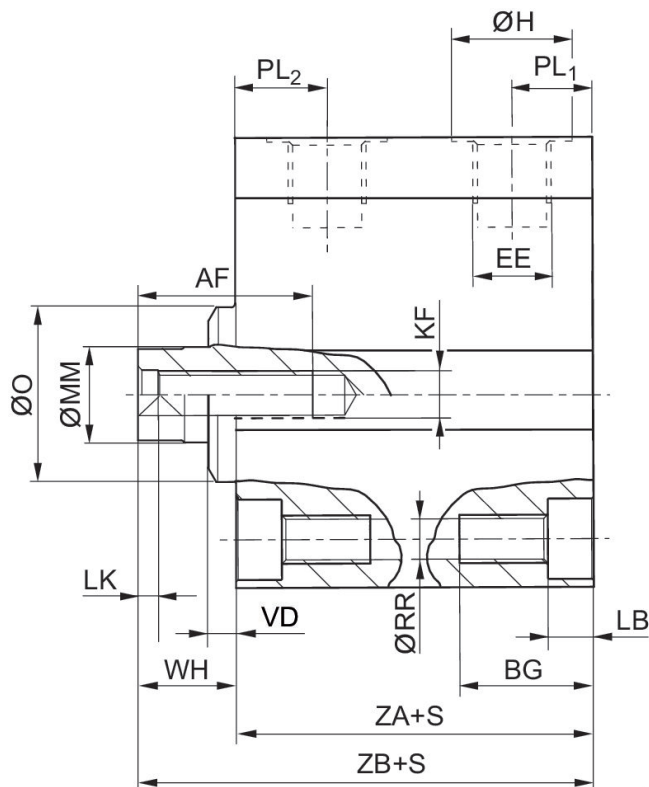
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

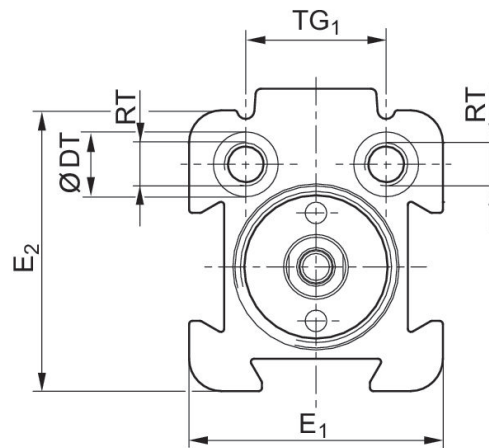
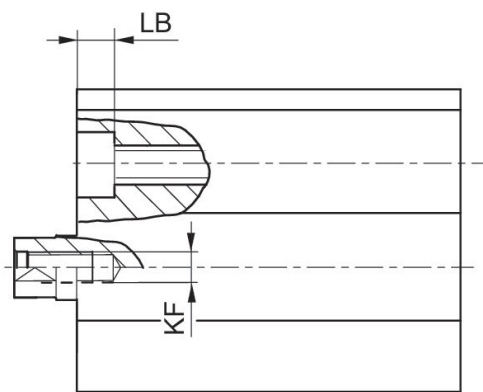
0822010600

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

## Abmessungen



Ø16-Ø100



Ø12

S = Hub

Kolben-Ø	Hub	AF +1	BG min.	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F
12	5 - 10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11
16	5 - 10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5
20	5 - 10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
25	5 - 50	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
32	5 - 100	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010600

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe

2024-04-09

Kolben-Ø	Hub	AF +1	BG min.	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F
40	5 - 100	15	16.7	62.5	10	54.5	54	G 1/8	18.5
50	10 - 100	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	23
63	10 - 100	18	25	88	15	80	80	G 1/8	27
80	10 - 100	18	25	110	15	100	100	G 1/4	28
100	10 - 100	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	

Kolben-Ø	ØH	ØJ	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	ØO	PL1	PL2
12	8	3.3	M3	3.4	2	6	-	6	10.5
16	8	3.55	M5	3.4	2	8	-	6.5	11.3
20	8	4.55	M5	4.6	2	10	-	6.5	10
25	15	4.55	M5	4.6	2	10	20	9.5	11.5
32	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	22	8.5	15
40	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	30	10	13.5
50	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	35	10	14
63	15	9.2	M8	9	3.5	16	35	11.5	14
80	19	9.2	M10	9	4	20	46	12	15.5
100	19	11	M12	11	4	25	56	12	18.5

Kolben-Ø	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U	W	VD -1	WH
12	3.3	M4	5	13 ±0,2	-	9.5	11,5 ±0,2	-	5.5
16	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	4.5
20	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	4.5
25	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	9.5
32	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	11
40	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	13.5
50	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	6	13.5
63	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	15.5
80	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8.5	18
100	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	7	20

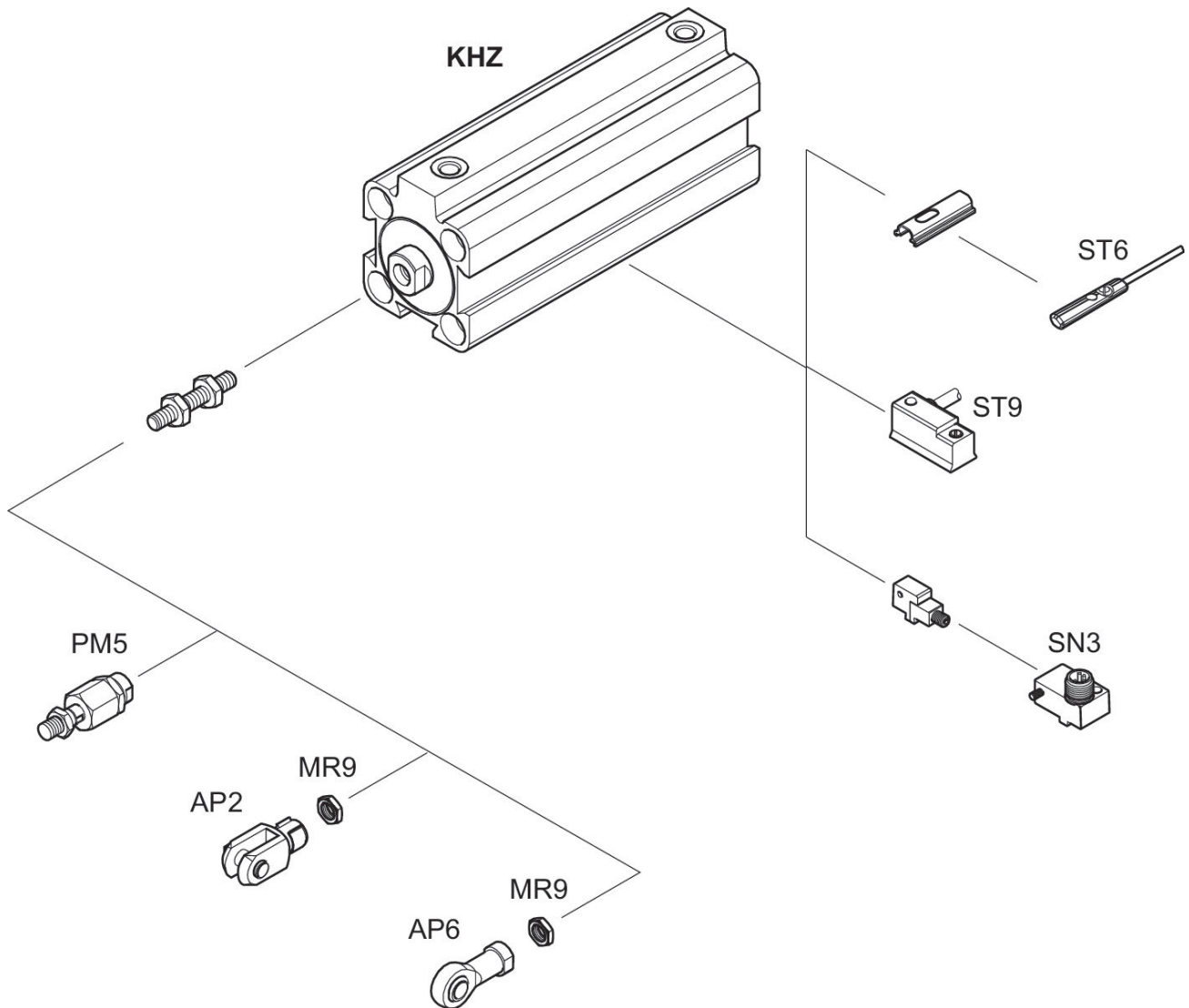
Kolben-Ø	ZA ±0,2	ZB ±0,8
12	30.5	36
16	32	36.5
20	32	36.5
25	39	48.5
32	39.5	50.5
40	39.5	53
50	39.5	53
63	42	57.5
80	46	64
100	56	76

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

0822010600

AVENTICS  
Kurzhubzylinder  
der  
Baureihe  
KHZ

## 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.