

AVENTICS Kurzhubzylinder der Baureihe KHZ

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



Technische Daten

Branche	Industrie
Kolben-Ø	20 mm
Hub	4 mm
Anschlüsse	M5
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Innengewinde
Kolbenstangengewinde	M5
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	6.5 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Gewicht	0.095 kg
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-25 °C

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

Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Kolben	Nitril-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Messing
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Materialnummer	0822406420

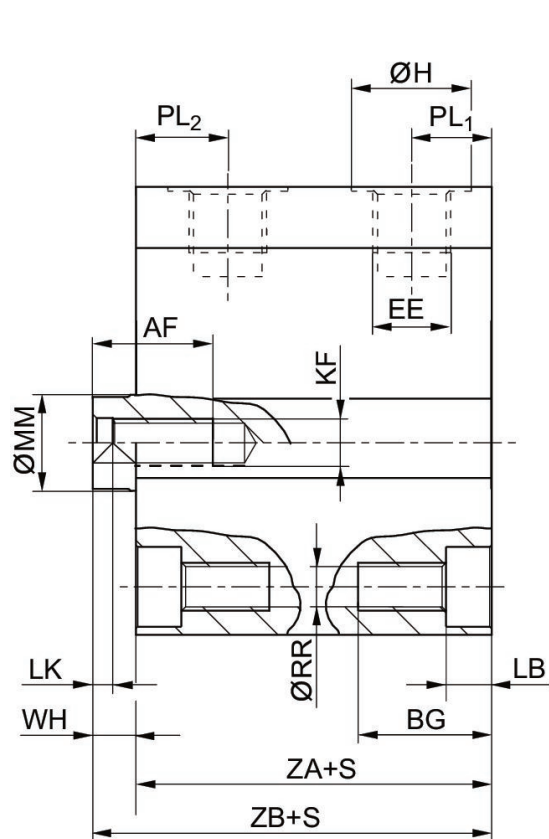
Technische Informationen

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

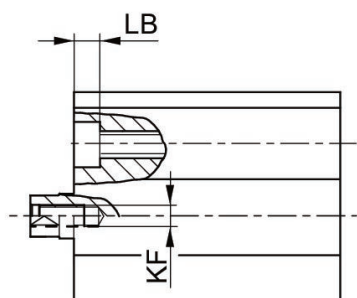
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

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

Abmessungen



Ø16-Ø100



Ø12

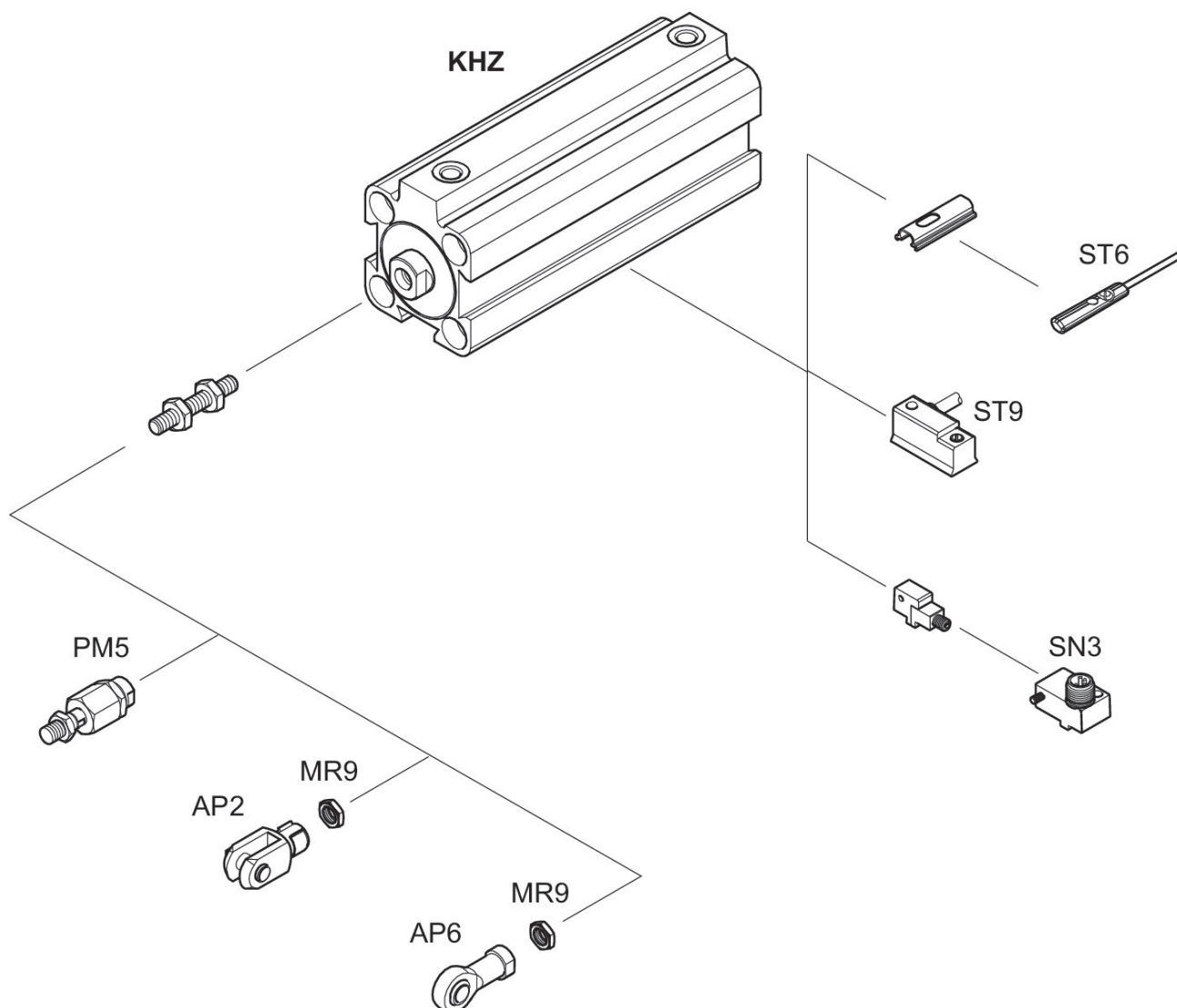
S = Hub

Materialnummer	Kolben-Ø	S	AF +1	BG min.	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F
0822406400	12	4	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11
0822406401	12	10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11
0822406410	16	4	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406411	16	10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406412	16	25	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406420	20	4	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406421	20	10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406422	20	25	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406430	25	5	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406431	25	10	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406432	25	25	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406440	32	5	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406441	32	10	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406442	32	25	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406450	40	5	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406451	40	10	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406452	40	25	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406461	50	10	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18
0822406462	50	25	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18
0822406471	63	10	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23
0822406472	63	25	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23
0822406481	80	10	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27
0822406482	80	25	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27
0822406491	100	10	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28
0822406492	100	25	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28

Materialnummer	Kolben-Ø	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR
0822406400	12	8	–	M 3	3.4	2	6	6	10.5	3.3
0822406401	12	8	–	M 3	3.4	2	6	6	10.5	3.3
0822406410	16	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406411	16	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406412	16	8	3.55	M 5	8.5	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406420	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406421	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406422	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406430	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406431	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406432	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406440	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406441	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406442	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406450	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406451	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406452	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406461	50	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10	14	6.8
0822406462	50	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10	14	6.8
0822406471	63	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5	14	8.5
0822406472	63	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5	14	8.5
0822406481	80	19	9.2	M 10	9	4	20	12	18	8.5
0822406482	80	19	9.2	M 10	9	4	20	12	18	8.5
0822406491	100	19	11	M 12	11	4	25	12	20.5	10.2
0822406492	100	19	11	M 12	11	4	25	12	20.5	10.2

Materialnummer	Kolben-Ø	RT	SW -0,3	TG1	TG2 ±0,2	U	W	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
0822406400	12	M 4	5	13 ±0,2	–	9.5	11,5 ±0,2	4.5	30.5	35
0822406401	12	M 4	5	13 ±0,2	–	9.5	11,5 ±0,2	4.5	30.5	35
0822406410	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	3	32	35
0822406411	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	3	32	35
0822406412	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	4	38	42
0822406420	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	32	36.5
0822406421	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	32	36.5
0822406422	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	38	42.5
0822406430	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406431	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406432	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406440	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406441	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406442	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406450	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406451	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406452	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406461	50	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	7.5	39.5	47
0822406462	50	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	7.5	39.5	47
0822406471	63	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	42	48.5
0822406472	63	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	42	48.5
0822406481	80	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8	46	54
0822406482	80	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8	46	54
0822406491	100	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	10	56	66
0822406492	100	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	10	56	66

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.