

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	100 mm
Hub	25 mm
Anschlüsse	G 1/4
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben ohne Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Innengewinde
Kolbenstangengewinde	M12
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	95 N
Kolbenkraft ausfahrend	4948 N
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Gewicht	2.3 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	Aluminium
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Materialnummer	R402005840

Technische Informationen

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

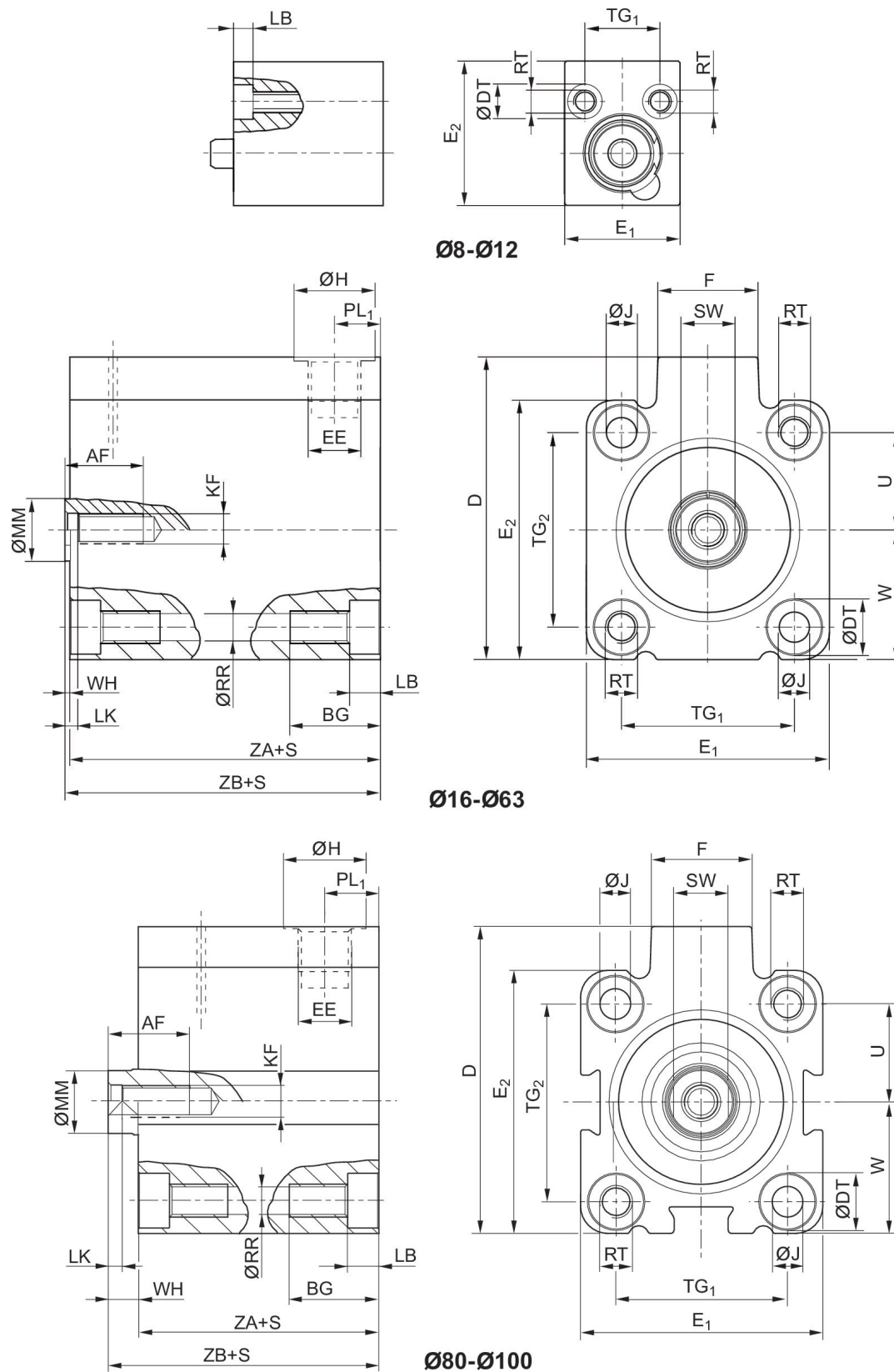
Für 0822406310 Werkstoff Kolben: Polyurethan

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



S = Hub

Materialnummer	Kolben-Ø	S	AF +1	BG min.	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F
0822406001	8	4	–	8	–	6	18	20	M5	–
0822406020	12	4	–	9	–	6	20	25	M5	–
0822406021	12	10	–	9	–	6	20	25	M5	–
0822406310	16	4	10	12.4	33	6	28	28	M5	11.5
0822406311	16	10	10	12.4	33	6	28	28	M5	11.5
0822406312	16	25	10	17.5	33	6	28	28	M5	11.5
0822406320	20	4	9	13.6	37	7.5	32	32	M5	11
0822406321	20	10	10	13.6	37	7.5	32	32	M5	11
0822406322	20	25	10	13.6	37	7.5	32	32	M5	11
0822406330	25	5	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8	17.5
0822406331	25	10	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8	17.5
0822406332	25	25	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8	17.5
0822406340	32	5	13.5	16.7	56	10	45	48	G1/8	18.5
0822406341	32	10	14.5	16.7	56	10	45	48	G1/8	18.5
0822406342	32	25	14.5	16.7	56	10	45	48	G1/8	18.5
0822406350	40	5	13	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5
0822406351	40	10	14.5	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5
0822406352	40	25	14.5	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5
0822406361	50	10	15.5	19.8	72	11	64	64	G1/8	18
0822406362	50	25	15.5	19.8	72	11	64	64	G1/8	18
0822406371	63	10	18	25	88	15	80	80	G1/8	23
0822406372	63	25	18	25	88	15	80	80	G1/8	23
R402005783	80	25	18	25	110	15	100	100	G1/4	27
R402005840	100	25	20	30	132	17.5	124	124	G1/4	28

Materialnummer	Kolben-Ø	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1	ØRR	RT
0822406001	8	8	–	–	3.4	–	4	5	3.3	M4
0822406020	12	8	–	–	3.4	–	5	5	3.3	M4
0822406021	12	8	–	–	3.4	–	5	5	3.3	M4
0822406310	16	8	3.55	M5	3.4	2	8	5	3.3	M4
0822406311	16	8	3.55	M5	3.4	2	8	5	3.3	M4
0822406312	16	8	3.55	M5	8.5	2	8	5	3.3	M4
0822406320	20	8	4.55	M5	4.6	2	10	5	4.2	M5
0822406321	20	8	4.55	M5	4.6	2	10	5	4.2	M5
0822406322	20	8	4.55	M5	4.6	2	10	5	4.2	M5
0822406330	25	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5	4.2	M5
0822406331	25	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5	4.2	M5
0822406332	25	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5	4.2	M5
0822406340	32	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406341	32	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406342	32	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406350	40	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406351	40	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406352	40	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406361	50	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	8.5	6.8	M8
0822406362	50	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	8.5	6.8	M8
0822406371	63	15	9.2	M8	9	3.5	16	8.5	8.5	M10
0822406372	63	15	9.2	M8	9	3.5	16	8.5	8.5	M10
R402005783	80	19	9.2	M10	9	4	20	12	8.5	M10
R402005840	100	19	11	M12	11	4	25	12	10.2	M12

Kurzhubzylinder, Serie KHZ

R402005840

Serie KHZ

2025-07-17

Materialnummer	Kolben-Ø	SW -0,3	TG1	TG2	U	W	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
0822406001	8	–	11 ±0,2	–	8	6,5 ±0,2	1	12	13
0822406020	12	–	13 ±0,2	–	9	9 ±0,2	1	12	13
0822406021	12	–	13 ±0,2	–	9	9 ±0,2	4	16	20
0822406310	16	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	20	21
0822406311	16	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	22	23
0822406312	16	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	28	29
0822406320	20	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	16	17
0822406321	20	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	22	23
0822406322	20	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	28	29
0822406330	25	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	21	22
0822406331	25	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	22	23
0822406332	25	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	30	31
0822406340	32	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	21	22
0822406341	32	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	22	23
0822406342	32	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	32,5	33,5
0822406350	40	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	21	22
0822406351	40	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	21	22
0822406352	40	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	32,5	33,5
0822406361	50	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1	20	21
0822406362	50	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1	32,5	33,5
0822406371	63	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	1	25	26
0822406372	63	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	2	35,5	37,5
R402005783	80	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	1	42	43
R402005840	100	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51,5	62 ±0,3	1	49,5	50,5

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.