

AVENTICS Kompaktzylinder der Baureihe KPZ

Die AVENTICS Baureihe KPZ besteht aus kompakten Zylindern auf Basis des weitverbreiteten Standards NFE 49 004. Die Baureihe ist in vielfältige Varianten und Größen verfügbar und eignet dadurch für eine Vielzahl von Anwendungen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Normen	NFE 49004
Kolben-Ø	50 mm
Hub	10 mm
Anschlüsse	G 1/8
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos ausgefahren
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Innengewinde
Kolbenstangengewinde	M10
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	1237 N
Kolbenkraft ausfahrend	82 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar

Betriebsdruck max.	10 bar
Aufschlagenergie	0.64 J
Gewicht 0 mm Hub	0.446 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.05 kg
Hub max.	25 mm
Medium	Druckluft
Mediumtemperatur min.	-20 °C
Mediumtemperatur max.	80 °C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³

Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Materialnummer	0822495101

Technische Informationen

Werkstoff für Abstreifer und Dichtungen der wärmebeständigen Varianten (Umgebungstemperatur: -10 °C ... 120 °C) ist Fluor-Kautschuk.

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

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

Kolbenkraft ausfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

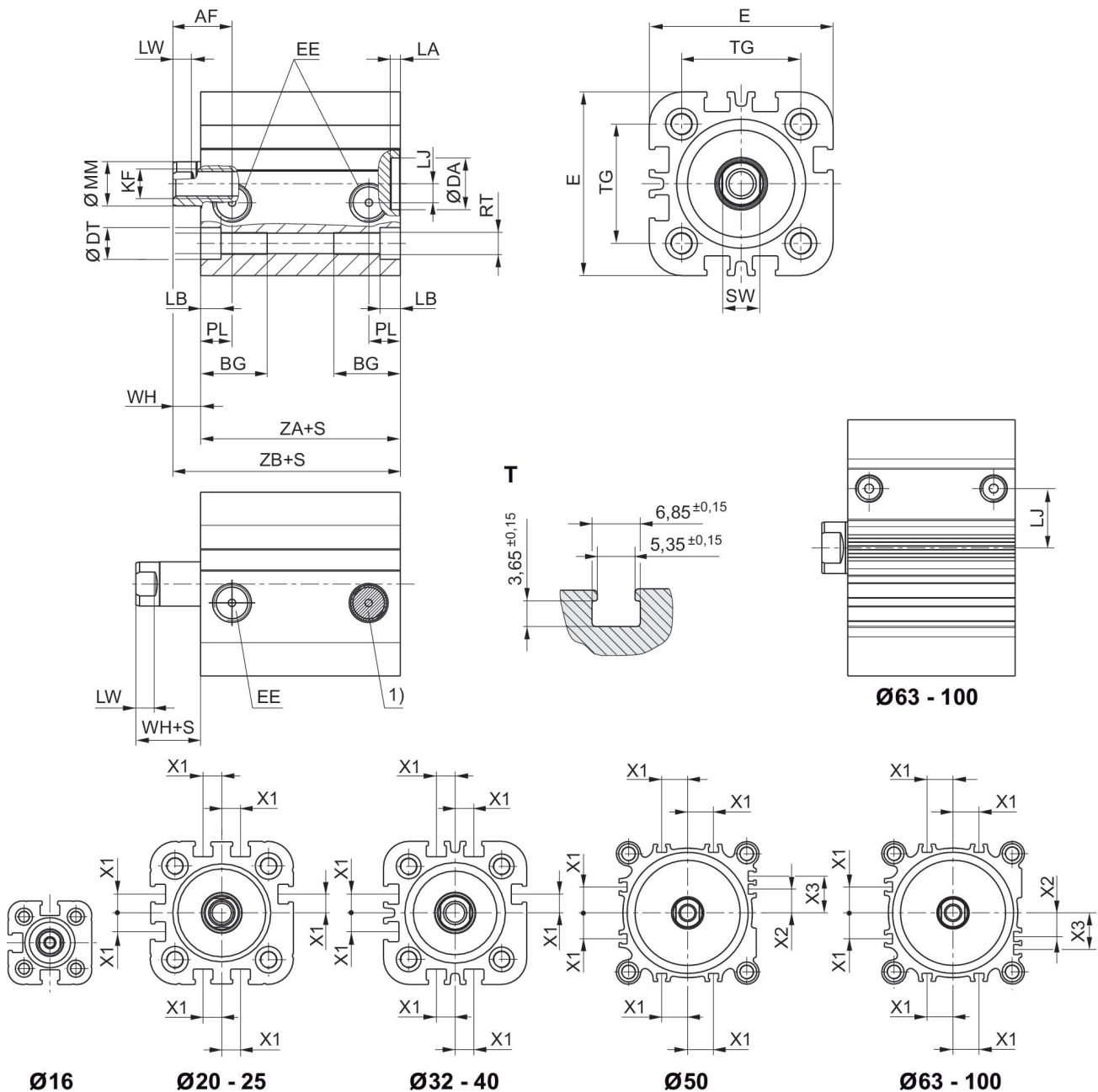
Übersichtszeichnung



* zum Anbau an KPZ für Zylinderdurchmesser 16 - 25 mm erhältlich

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.

Abmessungen



S = Hub

T = Ansicht für Sensornut

Kolben-Ø	AF	BG min.	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB	LJ
16	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5
20	12	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5
25	12	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5
32	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1
40	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6
50	16	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5
63	16	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8
80	20	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9
100	26	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5

Kolben-Ø	LW	MM f8	PL	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3
16	2.8	8	7.5	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–
20	3.7	10	7.5	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–
25	3.7	10	7.5	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–
32	5	12	8.5	M6	10	32 ±0,5	7	6.5	–	–
40	5	12	8.5	M6	10	42 ±0,5	7	11	–	–
50	5.7	16	8.5	M8	13	50 ±0,6	7.5	13	4	13
63	5.7	16	8.5	M8	13	62 ±0,7	8	18	12	21
80	7	20	8.3	M10	16	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5
100	7.5	25	9.7	M10	21	103 ±0,7	10.5	20	20	29

Kolben-Ø	ZA + Hub	ZB + Hub
16	38	42,5 0/ +1,2
20	38	43 0/+1,4
25	38	44,5 0/ +1,4
32	44	51 0/+1,6
40	45	52 0/+1,6
50	45.5	53 0/+1,6
63	49	57 0/+2
80	54.5	64 0/+2
100	66.5	77 0/+2