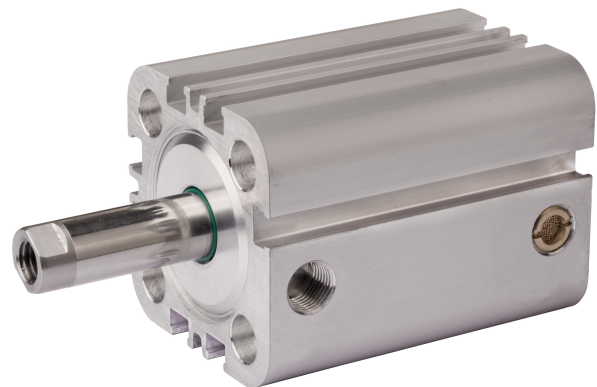


AVENTICS Kompaktzylinder der Baureihe KPZ

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	16 mm
Hub	20 mm
Anschlüsse	M5
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos ausgefahren
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Innengewinde
Kolbenstangengewinde	M4
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	127 N
Kolbenkraft ausfahrend	12 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1.5 bar

Betriebsdruck max.	10 bar
Aufschlagenergie	0.11 J
Gewicht 0 mm Hub	0.07 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.014 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 Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Materialnummer	0822490103

Technische Informationen

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

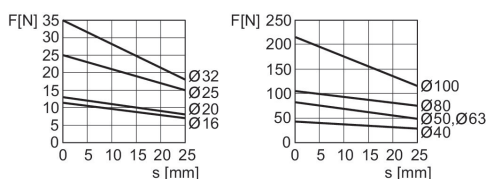
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

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.

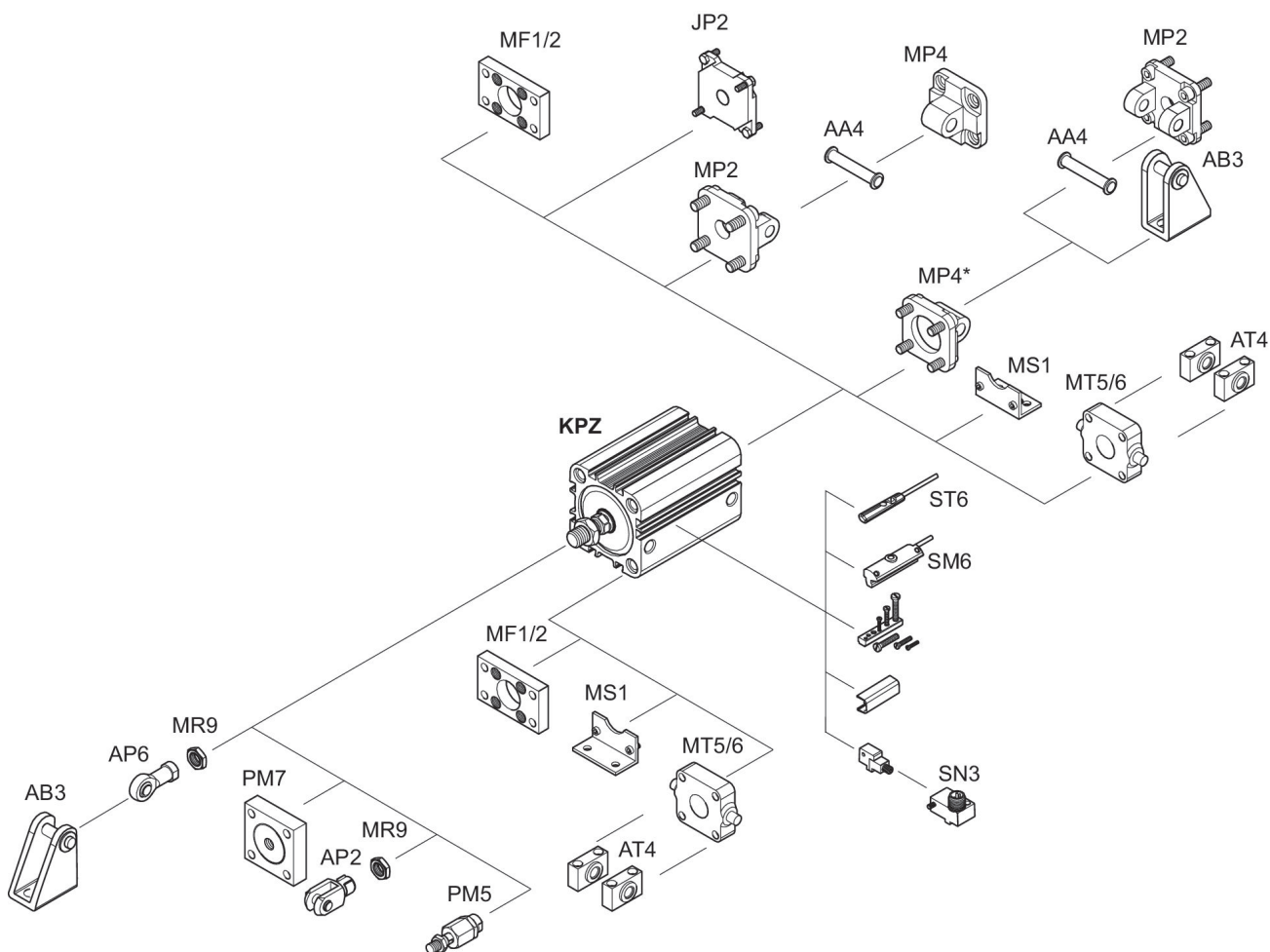
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

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.

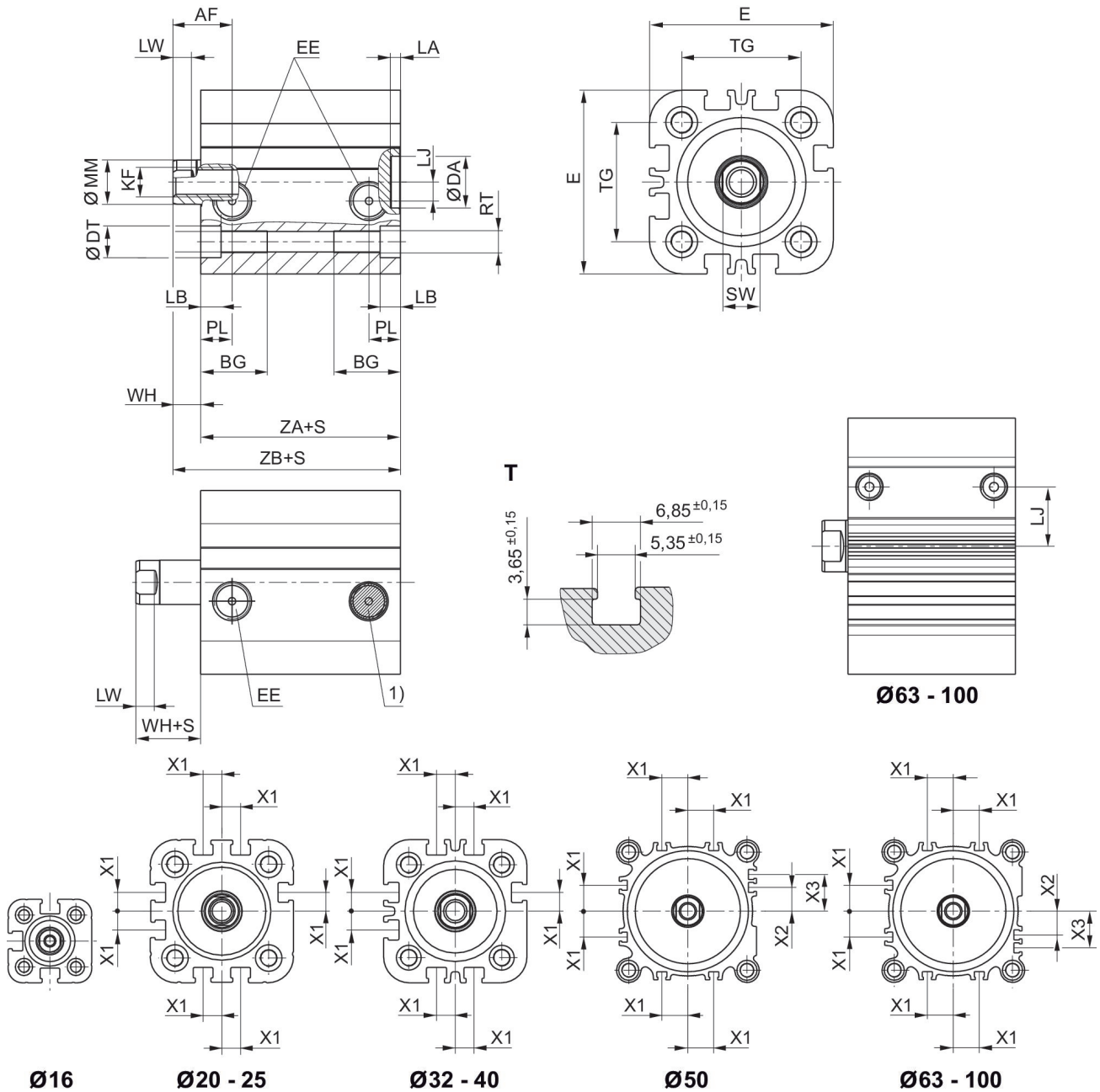
Kompaktzylinder, Serie KPZ

0822490103

Serie KPZ

2025-07-17

Abmessungen



S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

Kompaktzylinder, Serie KPZ

0822490103

Serie KPZ

2025-07-17

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