

## Kompaktzylinder, Serie KPZ

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- einfachwirkend, drucklos ausgefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde
- Kolbenstange optional wärmebeständig



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



### Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16 mm M4 M5	20 mm M6 M5	25 mm M6 M5	32 mm M8 G 1/8	40 mm M8 G 1/8	50 mm M10 G 1/8	63 mm M10 G 1/8	80 mm M12 G 1/8
Hub 5	0822490100	0822491100	0822492100	0822493100	0822494100	0822495100	0822496100	0822497100
10	0822490101	R480660211	0822492101	0822493101	0822494101	0822495101	0822496101	0822497101
15	0822490102	0822491102	0822492102	0822493102	0822494102	0822495102	0822496102	0822497102
20	0822490103	0822491103	0822492103	0822493103	0822494103	0822495103	0822496103	0822497103
25	0822490104	0822491104	0822492104	0822493104	0822494104	0822495104	0822496104	0822497104

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	100 mm M16 G 1/8
Hub 5	0822498100
10	0822498101
15	0822498102
20	0822498103
25	0822498104

## Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Kolbenkraft einfahrend	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
Kolbenkraft ausfahrend	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N
Aufschlagenergie	0,11 J	0,15 J	0,2 J	0,4 J	0,52 J
Gewicht 0 mm Hub	0,07 kg	0,098 kg	0,143 kg	0,223 kg	0,333 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,014 kg	0,02 kg	0,02 kg	0,03 kg	0,04 kg
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Werkstoff Abstreifer	-	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan

Kolben-Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Kolbenkraft ausfahrend	82 N	82 N	105 N	215 N
Aufschlagenergie	0,64 J	0,75 J	0,75 J	1 J
Gewicht 0 mm Hub	0,446 kg	0,757 kg	1,318 kg	2,276 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,05 kg	0,08 kg	0,11 kg	0,14 kg
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

## Technische Informationen

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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

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

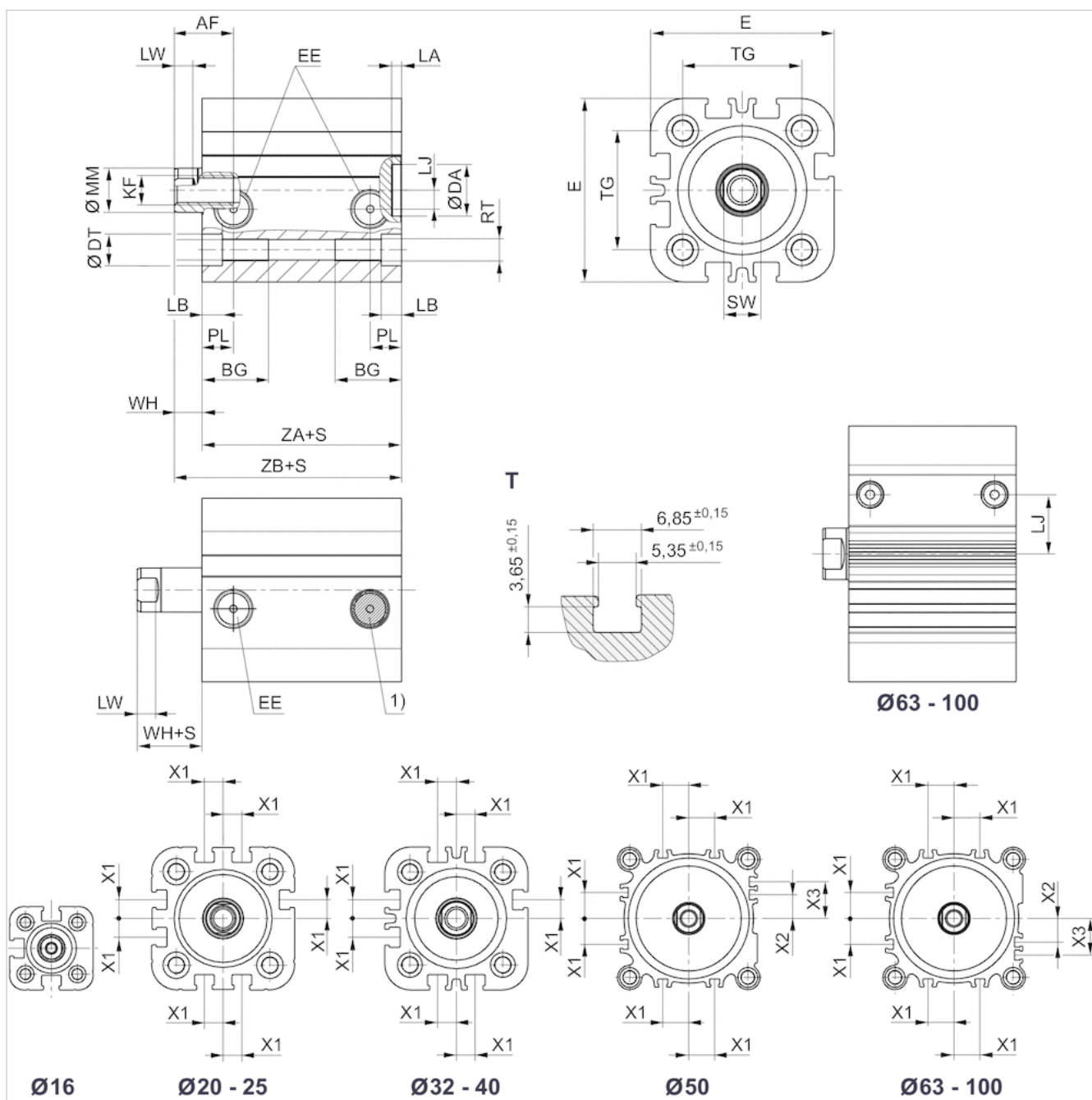
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

# Abmessungen

## Abmessungen



S = HubT = Ansicht für Sensornut

# Abmessungen

Kolben-Ø	AF	BG *)	DAH11	DTH13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW	MM#8	PL	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S
16 mm	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5	M4	7	18 ±0,4	4.5	-	-	-	38
20 mm	12	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	-	-	38
25 mm	12	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	-	-	38
32 mm	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1	5	12	8.5	M6	10	32 ±0,5	7	6.5	-	-	44
40 mm	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6	5	12	8.5	M6	10	42 ±0,5	7	11	-	-	45
50 mm	16	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5	5.7	16	8.5	M8	13	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5
63 mm	16	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8	5.7	16	8.5	M8	13	62 ±0,7	8	18	12	21	49

Kolben-Ø	AF	BG *)	DAH11	DTH13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW	MMf8	PL	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S
80 mm	20	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9	7	20	8.3	M10	16	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5
100 mm	26	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5	7.5	25	9.7	M10	21	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5

## ZB+S

42,5 0/+1,2

43 0/+1,4

44,5 0/+1,4

51 0/+1,6

52 0/+1,6

53 0/+1,6

57 0/+2

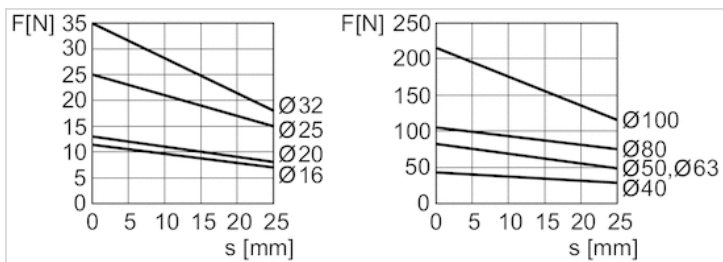
64 0/+2

77 0/+2

\* min.

## Diagramme

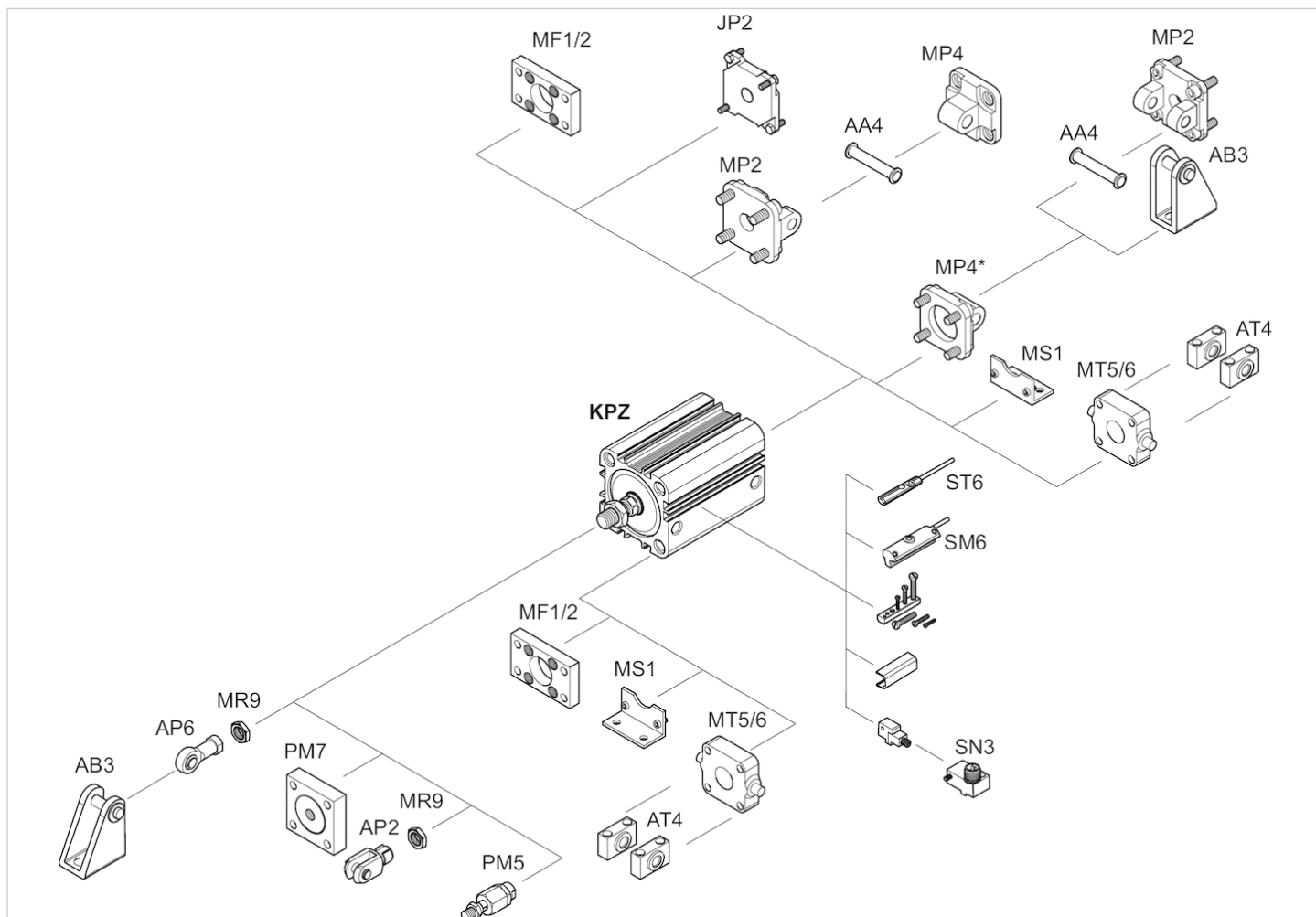
## Kolbenkraft ausfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

## Zubehörübersicht

## 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.