

## Kompaktzylinder, Serie KPZ

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



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
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	0822490000	0822491000	0822492000	0822493000	0822494000	0822495000	0822496000	0822497000
10	0822490001	0822491001	0822492001	0822493001	0822494001	0822495001	0822496001	0822497001
15	0822490002	0822491002	0822492002	0822493002	0822494002	0822495002	0822496002	0822497002
20	0822490003	0822491003	0822492003	0822493003	0822494003	0822495003	0822496003	0822497003
25	0822490004	0822491004	0822492004	0822493004	0822494004	0822495004	0822496004	0822497004

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	100 mm M16 G 1/8
Hub 5	0822498000
10	0822498001
15	0822498002
20	0822498003
25	0822498004

## Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Kolbenkraft einfahrend	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N
Kolbenkraft ausfahrend	115 N	185 N	284 N	472 N	749 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	0,02	0,02	0,03	0,04
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	82 N	82 N	105 N	215 N
Kolbenkraft ausfahrend	1155 N	1882 N	3062 N	4733 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	0,08	0,11	0,14
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.

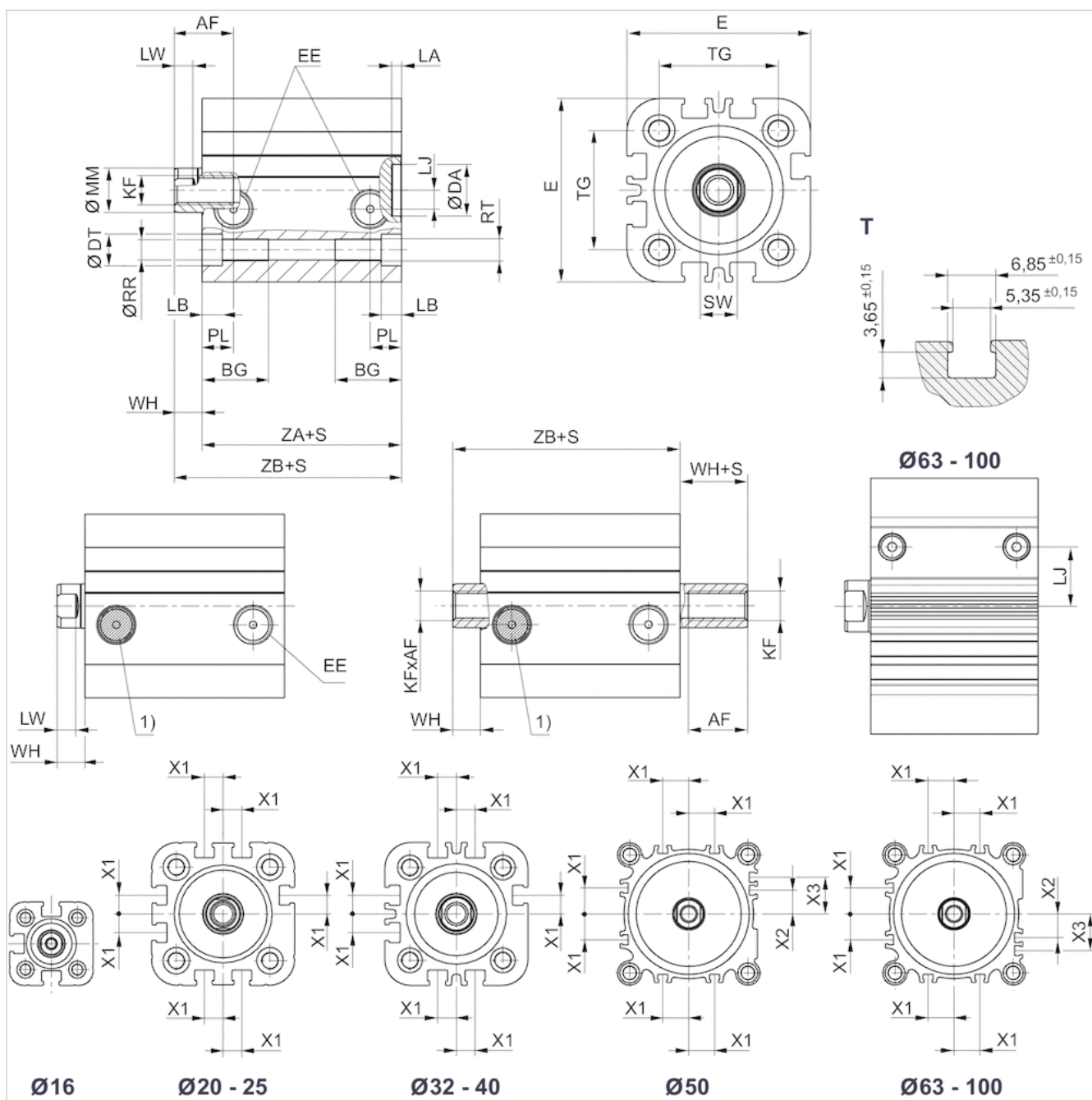
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

## 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 1) Filter

# Abmessungen

Kolben-Ø	AF 1)	BG 1)	DAH11	DTH13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW	MMf8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH
16 mm	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5
20 mm	1210: S3 mm 2)	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5
25 mm	1210: S3 mm 2)	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5
32 mm	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1	5	12	8.5	5.1	M6	10	32 ±0,5	7
40 mm	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6	5	12	8.5	5.1	M6	10	42 ±0,5	7
50 mm	1612: S4 mm 2)	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5	5.7	16	8.5	6.7	M8	13	50 ±0,6	7.5
63 mm	1612: S4 mm 2)	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8	5.7	16	8.5	6.7	M8	13	62 ±0,7	8

Kolben-Ø	AF 1)	BG 1)	DAH11	DTH13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW	MMf8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH
80 mm	2015: S3 mm 2)	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9	7	20	8.3	8.5	M10	16	82 ±0,7	9.5
100 mm	2621: S5 mm 2)	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5	7.5	25	9.7	8.5	M10	21	103 ±0,7	10.5

X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S
-	-	-	38	42,5 0/+1,4
4.2	-	-	38	43 0/+1,4
4.5	-	-	39	44,5 0/+1,4
6.5	-	-	44	51 0/+1,6
11	-	-	45	52 0/+1,6
13	4	13	45.5	53 0/+1,6
18	12	21	49	57 0/+2
18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
20	20	29	66.5	77 0/+2

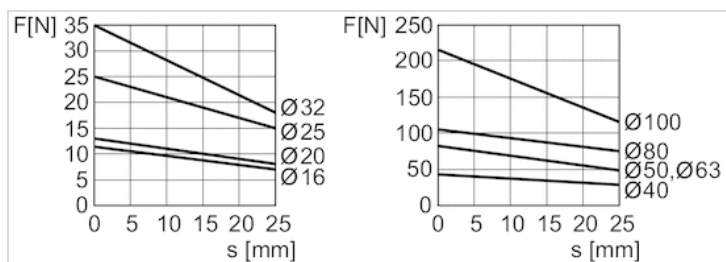
1) Min.

2) Option: durchgehende Kolbenstange

S = Hub

## Diagramme

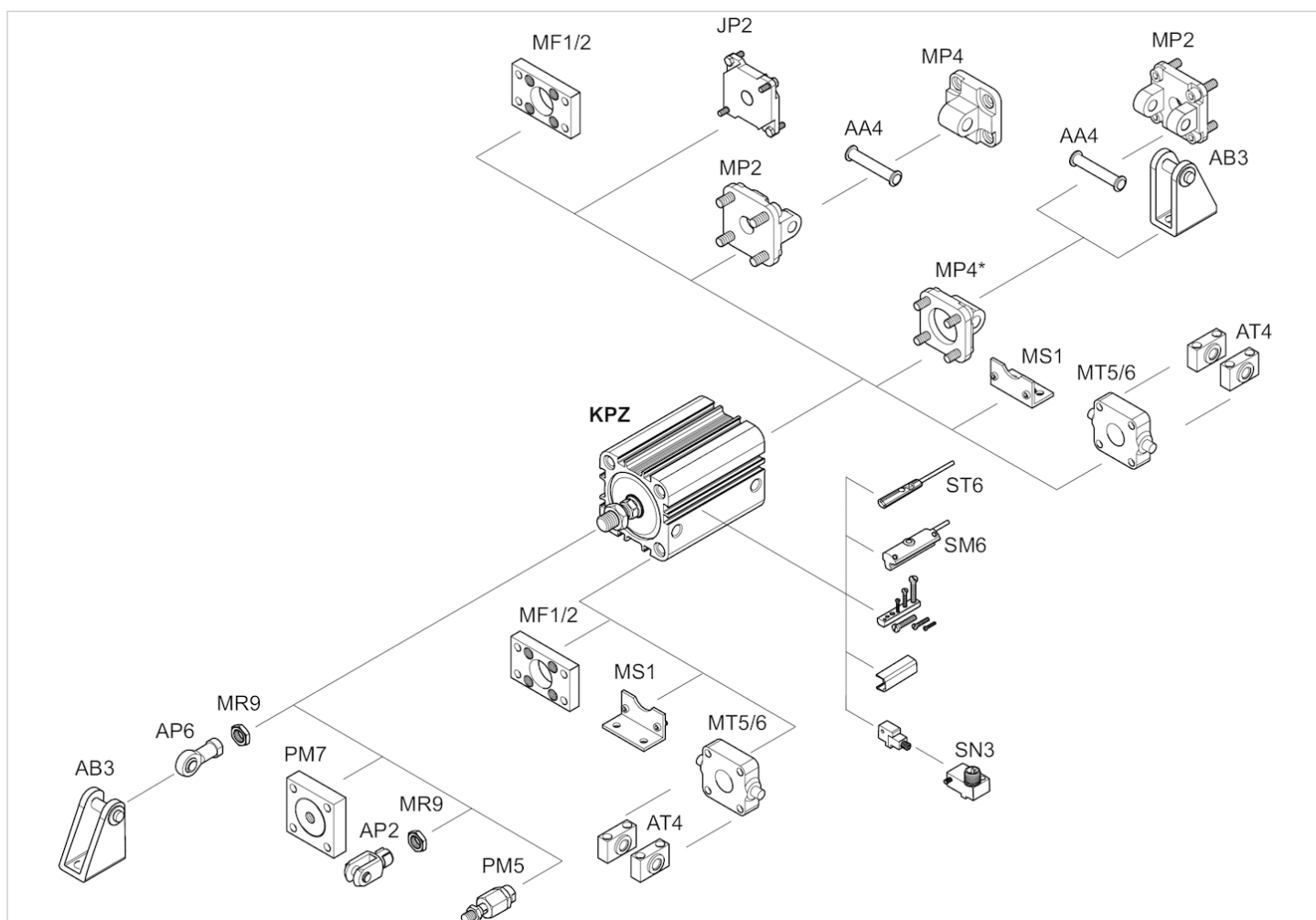
### Kolbenkraft ausfahrend



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.