

## Kompaktzylinder, Serie KPZ

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



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur 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 M8 M5	20 mm M10x1,25 M5	25 mm M10x1,25 M5	32 mm M10x1,25 G 1/8	40 mm M10x1,25 G 1/8	50 mm M12x1,25 G 1/8	63 mm M12x1,25 G 1/8	80 mm M16x1,5 G 1/8
Hub 5	0822490200	0822491200	0822492200	0822493200	0822494200	0822495200	0822496200	0822497200
10	0822490201	0822491201	0822492201	0822493201	0822494201	0822495201	0822496201	0822497201
15	0822490202	0822491202	0822492202	0822493202	0822494202	0822495202	0822496202	0822497202
20	0822490203	0822491203	0822492203	0822493203	0822494203	0822495203	0822496203	0822497203
25	0822490204	0822491204	0822492204	0822493204	0822494204	0822495204	0822496204	0822497204

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	100 mm M20x1,5 G 1/8
Hub 5	0822498200
10	0822498201
15	0822498202
20	0822498203
25	0822498204

## 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	0,083 kg	0,112 kg	0,157 kg	0,237 kg	0,347 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	0,468 kg	0,779 kg	1,368 kg	2,375 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.

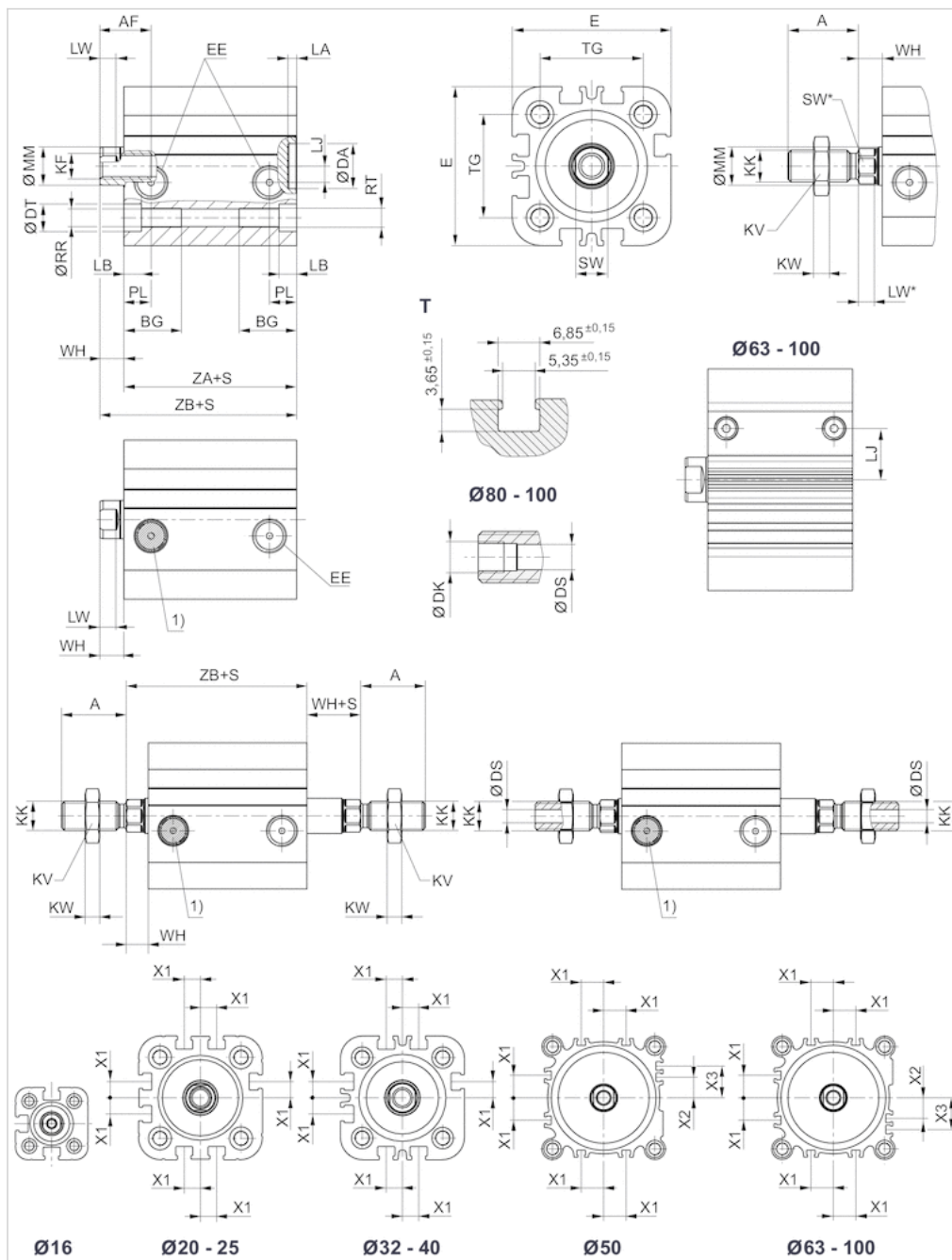
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



S = HubT = Ansicht für Sensornut 1) Filter

## Abmessungen

Kolben-Ø	A	BG 1)	DAH11	Ø DK	Ø DS	DTH13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW	MMf8	PL	Ø RR	RT	SW
16 mm	20	14.5	10	-	-	6	29.5	M5	M8x1,25	13	4	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5	3.3	M4	7
20 mm	22	15.5	12	-	3	7.5	36	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5	4.2	M5	8
25 mm	22	15.5	12	-	3	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5	4.2	M5	8
32 mm	22	18	14	-	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	5.1	5*	12	8.5	5.1	M6	10*
40 mm	22	18	14	-	4.5	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	9.6	5*	12	8.5	5.1	M6	10*
50 mm	24	24	18	-	6	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	8.5	4,8*	16	8.5	6.7	M8	13*
63 mm	24	24	18	-	6	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	17.8	4,8*	16	8.5	6.7	M8	13*

Kolben-Ø	A	BG 1)	DAH11	Ø DK	Ø DS	DTH13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW	MMf8	PL	Ø RR	RT	SW
80 mm	32	28	23	G 1/8	8	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	1	22.9	6,4*	20	8.3	8.5	M10	16*
100 mm	40	27.5	28	G 1/4	11.5	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3.5	26.5	6,4*	25	9.7	8.5	M10	21*

TG	WH	X1	X2	X4	ZA +S	ZB +S
18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
103 ±0,7	10.5	20	20	20	66.5	77 0/+2

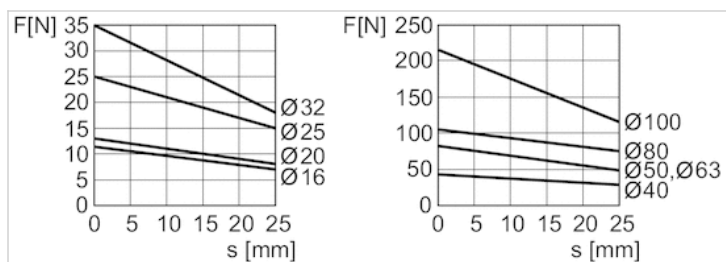
1) Min.

S = Hub

\* hexagonale Schlüsselfläche

## Diagramme

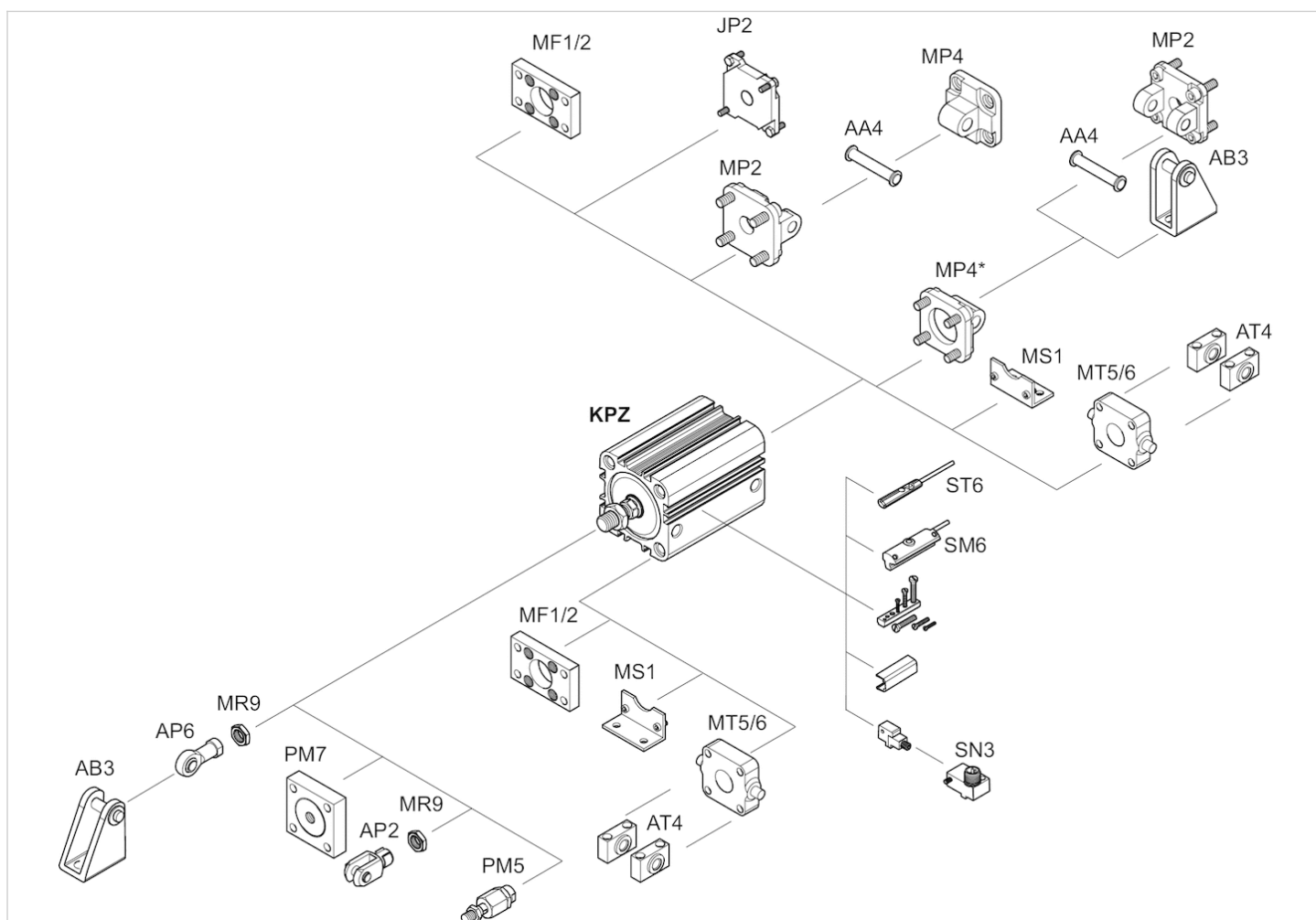
### Kolbenkraft ausfahrend



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.