

Kompaktzylinder, Serie KPZ

- NFE 49004
- 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 ³
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
Hub 5	0822490200	0822491200	0822492200	0822493200	0822494200	0822495200
10	0822490201	0822491201	0822492201	0822493201	0822494201	0822495201
15	0822490202	0822491202	0822492202	0822493202	0822494202	0822495202
20	0822490203	0822491203	0822492203	0822493203	0822494203	0822495203
25	0822490204	0822491204	0822492204	0822493204	0822494204	0822495204

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	63 mm M12x1,25 G 1/8	80 mm M16x1,5 G 1/8	100 mm M20x1,5 G 1/8
Hub 5	0822496200	0822497200	0822498200
10	0822496201	0822497201	0822498201
15	0822496202	0822497202	0822498202
20	0822496203	0822497203	0822498203
25	0822496204	0822497204	0822498204

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm
Kolbenkraft einfahrend	12 N	13 N
Kolbenkraft ausfahrend	115 N	185 N
Aufschlagenergie	0,11 J	0,15 J
Gewicht 0 mm Hub	0,083 kg	0,112 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,014 kg	0,02 kg
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Werkstoff Abstreifer	-	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk
Hub max.	25 mm	25 mm

Kolben-Ø	25 mm	32 mm	40 mm
Kolbenkraft einfahrend	25 N	35 N	43 N
Kolbenkraft ausfahrend	284 N	472 N	749 N
Aufschlagenergie	0,2 J	0,4 J	0,705 J
Gewicht 0 mm Hub	0,157 kg	0,237 kg	0,347 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,02 kg	0,03 kg	0,04 kg
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm

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	1,37 kg	2,38 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,05 kg	0,08 kg	0,11 kg	0,14 kg
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
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

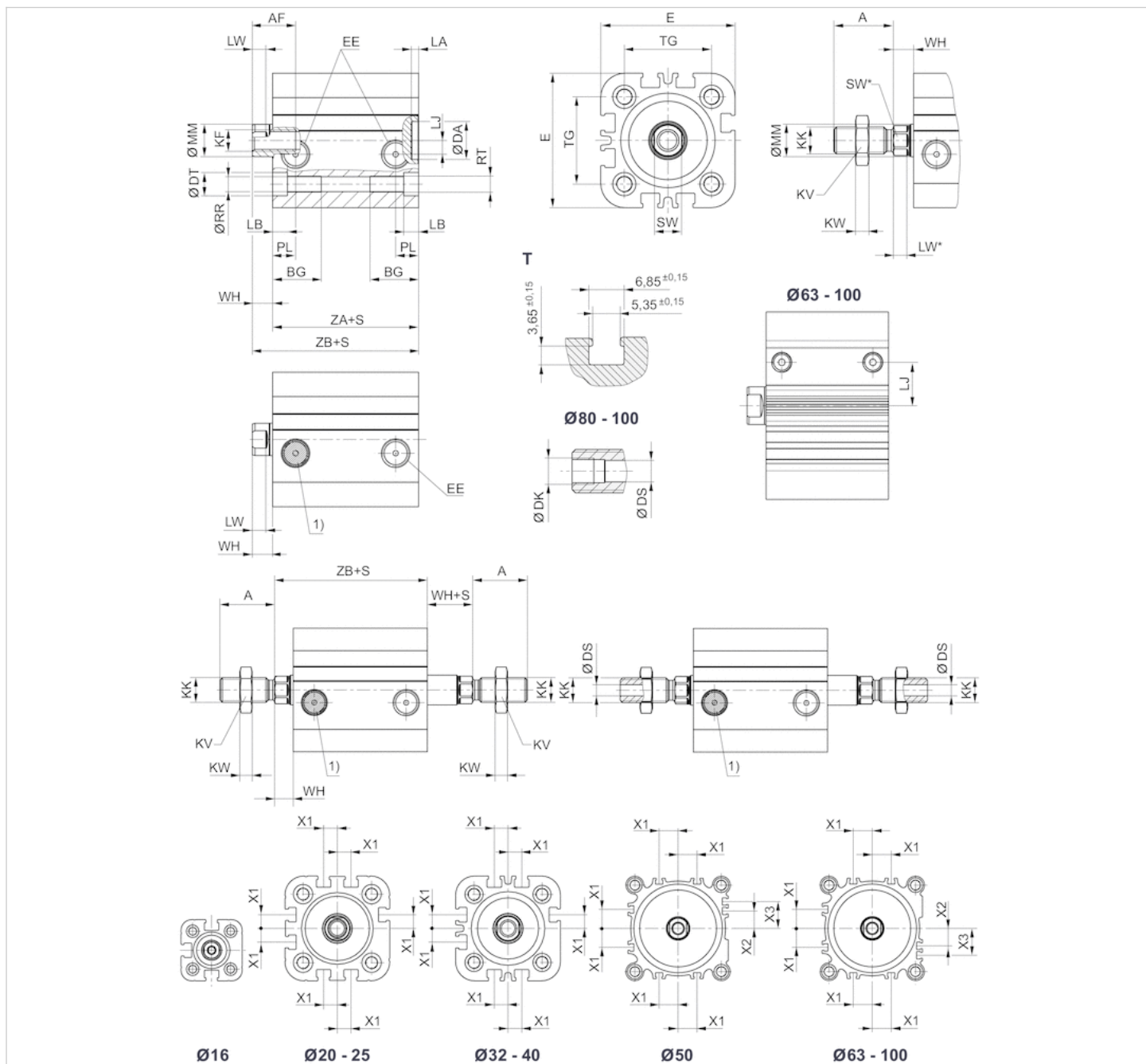
LW*/SW* Sechskantschlüssel erforderlich

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 = Hub

T = Ansicht für Sensornut

1) Filter

Abmessungen

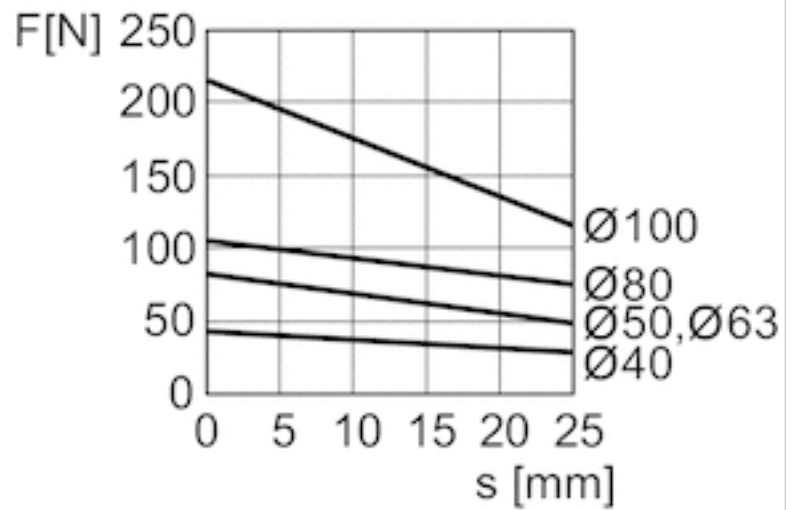
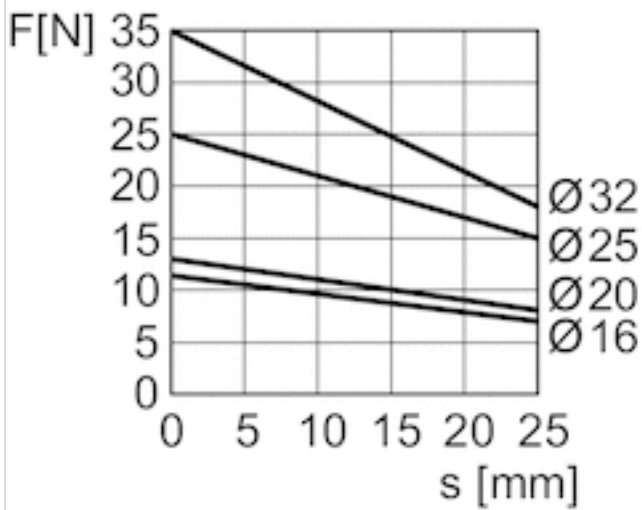
Kolben-Ø	A	BG min.	DA H11	Ø DK	Ø DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ
16 mm	20	14.5	10	-	-	6	29.5	M5	M8x1,25	13	4	2.5	3.5	2.5
20 mm	22	15.5	12	-	3	7.5	36	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.5	4.5
25 mm	22	15.5	12	-	3	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.4	5
32 mm	22	18	14	-	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	5.1

Kolben-Ø	A	BG min.	DA H11	Ø DK	Ø DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ
40 mm	22	18	14	–	4.5	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	9.6
50 mm	24	24	18	–	6	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	8.5
63 mm	24	24	18	–	6	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	17.8
80 mm	32	28	23	G 1/8	8	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	1	22.9
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

Kolben-Ø	LW	MM f8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X4	ZA + Hub	ZB + Hub
16 mm	2.8	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20 mm	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25 mm	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32 mm	5*	12	8.5	5.1	M6	10*	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40 mm	5*	12	8.5	5.1	M6	10*	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50 mm	4,8*	16	8.5	6.7	M8	13*	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	4,8*	16	8.5	6.7	M8	13*	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	6,4*	20	8.3	8.5	M10	16*	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	6,4*	25	9.7	8.5	M10	21*	103 ±0,7	10.5	20	20	20	66.5	77 0/+2

Diagramme

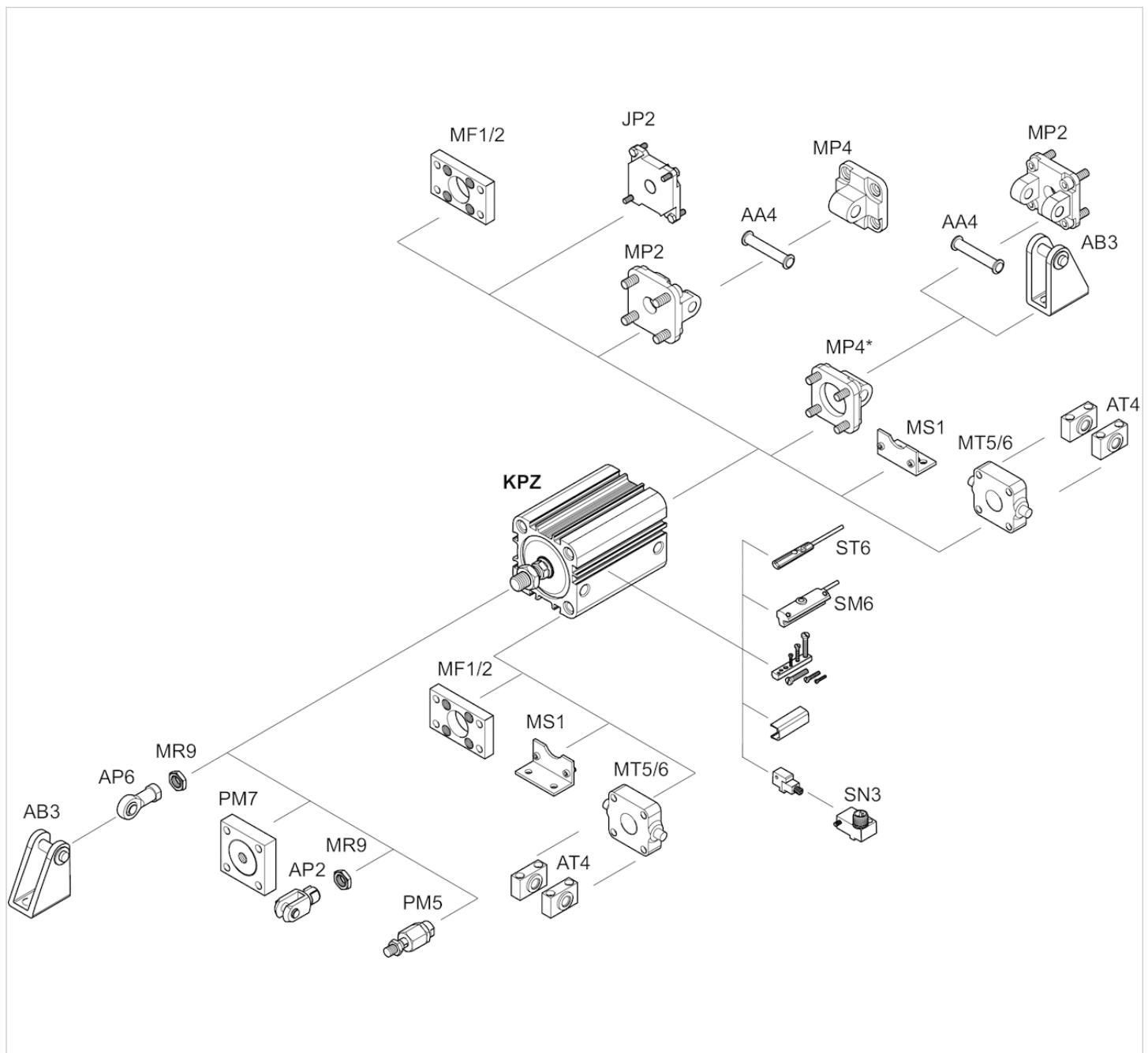
Kolbenkraft ausfahrend



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.

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™