

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ






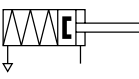

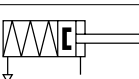

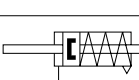

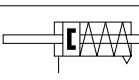

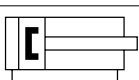





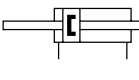
Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics


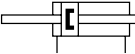

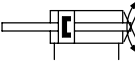





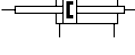



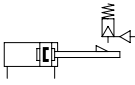
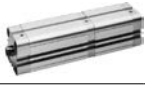
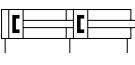
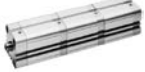
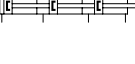


Kolbenstangenzyylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzyylinder

Serie KPZ

		<p>Kompaktzylinder, Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde 	7
		<p>Kompaktzylinder, Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde 	11
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde 	15
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde 	19
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Innengewinde 	23
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde 	26
		<p>Kompaktzylinder, Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ ATEX optional 	30
		<p>Kompaktzylinder, Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional 	35
		<p>Kompaktzylinder, Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte 	40
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Innengewinde ▶ ATEX optional 	45

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder Serie KPZ


		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional 	48
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte, durchgehend, Innengewinde 	51
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ wärmebeständig 	54
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde 	58
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional 	62
		<p>Serie KPZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, sechskant, Innengewinde ▶ ATEX optional 	65
		<p>Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde 	69
		<p>Serie KPZ-Mehrstellungszylinder</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verstärkt, Innengewinde ▶ Mehrstellungszylinder: 3-Stellungen 	77
		<p>Serie KPZ-Mehrstellungszylinder</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verstärkt, Innengewinde ▶ Mehrstellungszylinder: 4-Stellungen 	79

Zubehör

Zubehörübersicht













Zubehörübersicht	81
------------------	----

Zylinderbefestigungen






	Fußbefestigung, Serie MS1	82
---	---------------------------	----

Kolbenstangenzyylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzyylinder










Serie KPZ

	Flanschbefestigung, Serie MF1, MF2	83
	Gabelbefestigung, Serie AB3	84
	Gegenlager, Serie MP4 ▶ für Gabelbefestigung MP2 und AB3	84
	Gabelbefestigung, Serie MP2 ▶ für Serie KPZ	85
	Bolzen, AA4	86
	Schwenkzapfenbefestigung, vorne oder hinten, Serie MT5, MT6	86
	Lager für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6, Serie AT4 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552 ▶ für Serie CCI, ICL, KPZ, PRA, TRB	87
	Zwischenflansch für Mehrstellungszyylinder, JP2	88
	Zentrierhülse ▶ für Serie CCI, KPZ	89
	Nutenverschlussprofil	89
	Befestigungssatz für zusätzliche Komponenten	90
Kolbenstangenbefestigungen		
	Mutter für Kolbenstange, Serie MR9	91

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Serie KPZ

	Gabelkopf, Serie AP2 ▶ Stahl verzinkt	91
	Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6 ▶ Stahl	92
	Gabelkopf, Serie PM6	93
	Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5	93
	Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7	94

Sensoren, -befestigungen, Zubehör

	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig	95
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	97
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig	98
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	100
	Sensoren, Serie SM6 ▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm	101
	Sensoren, Serie SM6 ▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm	103
	Sensor, Serie SN3 ▶ Stecker, M12, 3-polig ▶ schweißfest	104
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie SN3 ▶ zum Anbau an Zylinder PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ	105
	Sensorklemmstück, Serie ST6 ▶ für Serie ST6	106

Kolbenstangenzyylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzyylinder

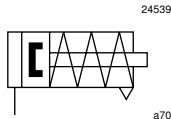
Serie KPZ

	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig	106
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig	108
	Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig	109
	Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt	111
Sonstiges Zubehör		
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	113
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	113

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Innengewinde



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium

Technische Bemerkungen


- 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“.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	12	13	25	35	43	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	115	185	284	472	749	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,07	0,098	0,143	0,223	0,333
	+10 mm Hub	[kg]	0,014	0,02	0,02	0,03	0,04
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	25	
Betriebsdruck min./max.	[bar]	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,3 - 10	1,3 - 10	
Werkstoff Abstreifer		-	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	
Werkstoff Dichtungen		Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan	

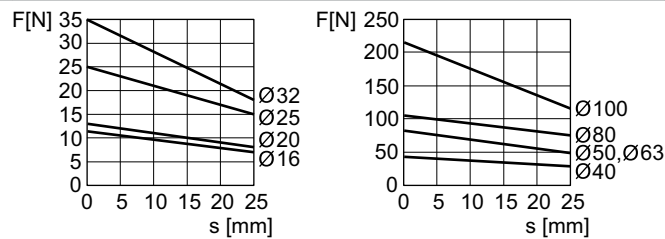
Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	82	82	105	215	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	1155	1882	3062	4733	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,446	0,757	1,318	2,276
	+10 mm Hub	[kg]	0,05	0,08	0,11	0,14
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	
Betriebsdruck min./max.	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Werkstoff Abstreifer		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	
Werkstoff Dichtungen		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	

Kompaktzylinder, Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Innengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40
		M4 M5	M6 M5	M6 M5	M8 G 1/8	M8 G 1/8
	Hub 5	0822490000	0822491000	0822492000	0822493000	0822494000
	10	0822490001	0822491001	0822492001	0822493001	0822494001
	15	0822490002	0822491002	0822492002	0822493002	0822494002
	20	0822490003	0822491003	0822492003	0822493003	0822494003
	25	0822490004	0822491004	0822492004	0822493004	0822494004
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50	63	80	100	
		M10 G 1/8	M10 G 1/8	M12 G 1/8	M16 G 1/8	
	Hub 5	0822495000	0822496000	0822497000	0822498000	
	10	0822495001	0822496001	0822497001	0822498001	
	15	0822495002	0822496002	0822497002	0822498002	
20	0822495003	0822496003	0822497003	0822498003		
25	0822495004	0822496004	0822497004	0822498004		

Kolbenkraft einfahrend



00112000

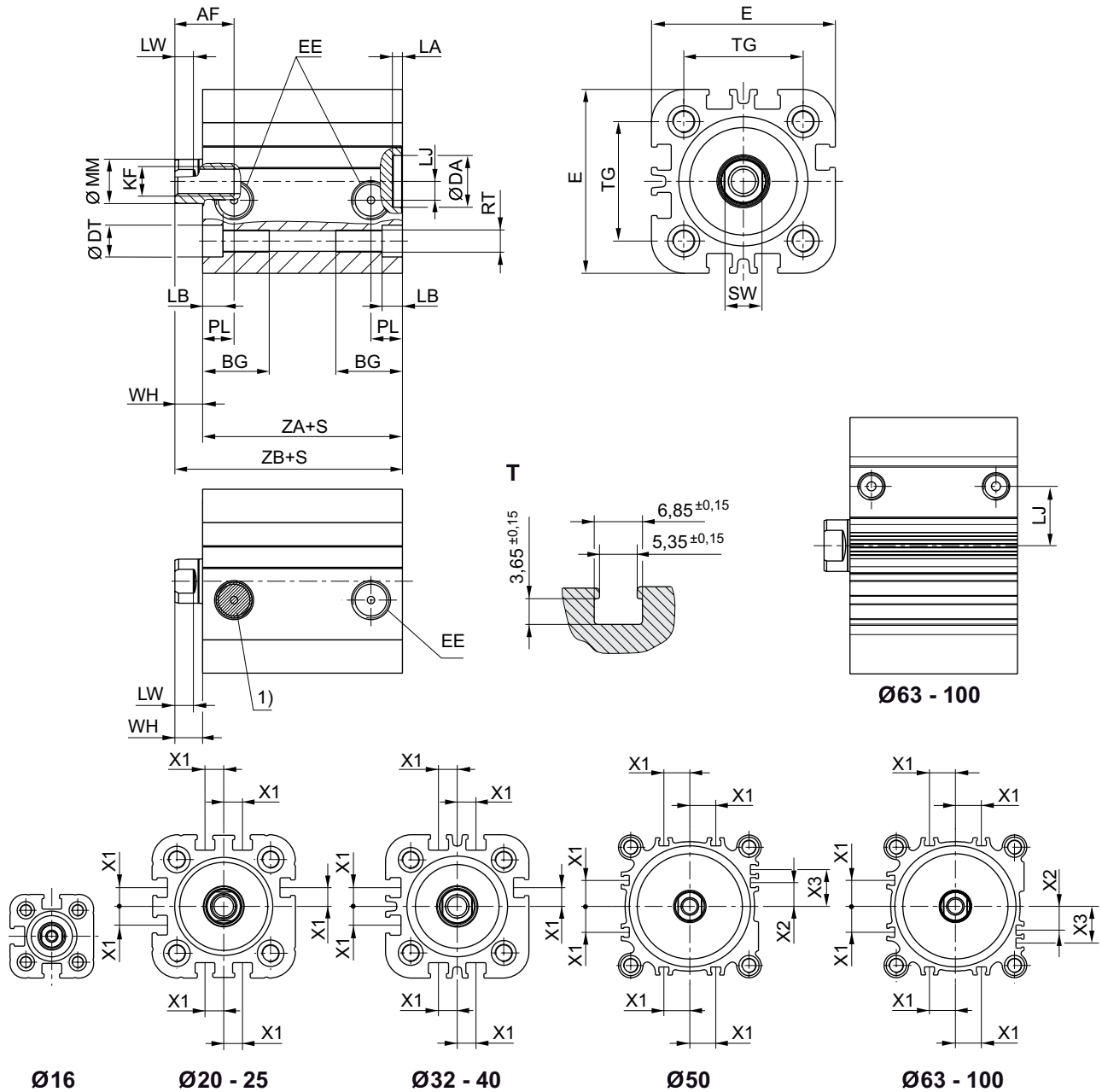
F = Federkraft, s = Rückhub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Abmessungen



S = Hub
 T = Ansicht für Sensornut
 1) Filter

24273

Kolben-Ø	AF	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KF 6H	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL
16	10	14,5	10	6	29,5	M5	M4	2,5	3,5	2,5	2,8	8	7,5
20	12	15,5	12	7,5	36	M5	M6	2,5	4,5	4,5	3,7	10	7,5
25	12	15,5	12	8	40	M5	M6	2,5	4,4	5	3,7	10	7,5
32	12	18	14	8,6	50	G 1/8	M8	2,5	5,5	5,1	5	12	8,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Kompaktzylinder, Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
 ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Kolben-Ø	AF	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KF 6H	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL
40	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2,5	5,5	9,6	5	12	8,5
50	16	24	18	11	68	G 1/8	M10	2,5	2	8,5	5,7	16	8,5
63	16	24	18	11	80	G 1/8	M10	2,5	2	17,8	5,7	16	8,5
80	20	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22,9	7	20	8,3
100	26	27,5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3,5	26,5	7,5	25	9,7

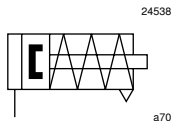
Kolben-Ø	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S			
16	M4	7	18 ±0,4	4,5	-	-	-	38	43 ±1,4			
20	M5	8	22 ±0,4	5	4,2	-	-	38	43 ±1,4			
25	M5	8	26 ±0,4	5,5	4,5	-	-	39	45 ±1,6			
32	M6	10	32 ±0,5	7	6,5	-	-	44	51 ±1,6			
40	M6	10	42 ±0,5	7	11	-	-	45	52 ±1,6			
50	M8	13	50 ±0,6	7,5	13	4	13	45,5	53 ±1,6			
63	M8	13	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 ±2			
80	M10	16	82 ±0,7	9,5	18	16,5	25,5	54,5	64 ±2			
100	M10	21	103 ±0,7	10,5	20	20	29	66,5	77 ±2			

1) Min.
S = Hub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt

Technische Bemerkungen


- 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“.

Kolben-Ø		[mm]	16	20	25	32	40
Kolbenkraft einfahrend		[N]	12	13	25	35	43
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	115	185	284	472	749
Aufschlagenergie		[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,083	0,112	0,157	0,237	0,347
	+10 mm Hub	[kg]	0,014	0,02	0,02	0,03	0,04
Hub max.		[mm]	25	25	25	25	25
Betriebsdruck min./max.		[bar]	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,3 - 10	1,3 - 10
Werkstoff Abstreifer			-	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen			Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan

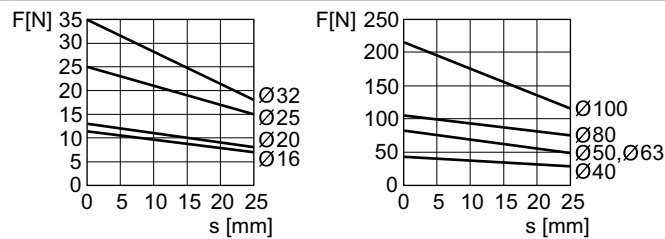
Kolben-Ø		[mm]	50	63	80	100
Kolbenkraft einfahrend		[N]	82	82	105	215
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	1155	1882	3062	4733
Aufschlagenergie		[J]	0,64	0,75	0,75	1
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,468	0,779	1,368	2,375
	+10 mm Hub	[kg]	0,05	0,08	0,11	0,14
Hub max.		[mm]	25	25	25	25
Betriebsdruck min./max.		[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Werkstoff Abstreifer			Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen			Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

Kompaktzylinder, Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40
		M8 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 G 1/8	M10x1,25 G 1/8
	Hub 5	0822490200	0822491200	0822492200	0822493200	0822494200
	10	0822490201	0822491201	0822492201	0822493201	0822494201
	15	0822490202	0822491202	0822492202	0822493202	0822494202
	20	0822490203	0822491203	0822492203	0822493203	0822494203
	25	0822490204	0822491204	0822492204	0822493204	0822494204
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50 M12x1,25 G 1/8	63 M12x1,25 G 1/8	80 M16x1,5 G 1/8	100 M20x1,5 G 1/8	
	Hub 5	0822495200	0822496200	0822497200	0822498200	
	10	0822495201	0822496201	0822497201	0822498201	
	15	0822495202	0822496202	0822497202	0822498202	
	20	0822495203	0822496203	0822497203	0822498203	
25	0822495204	0822496204	0822497204	0822498204		

Kolbenkraft einfahrend



00112000

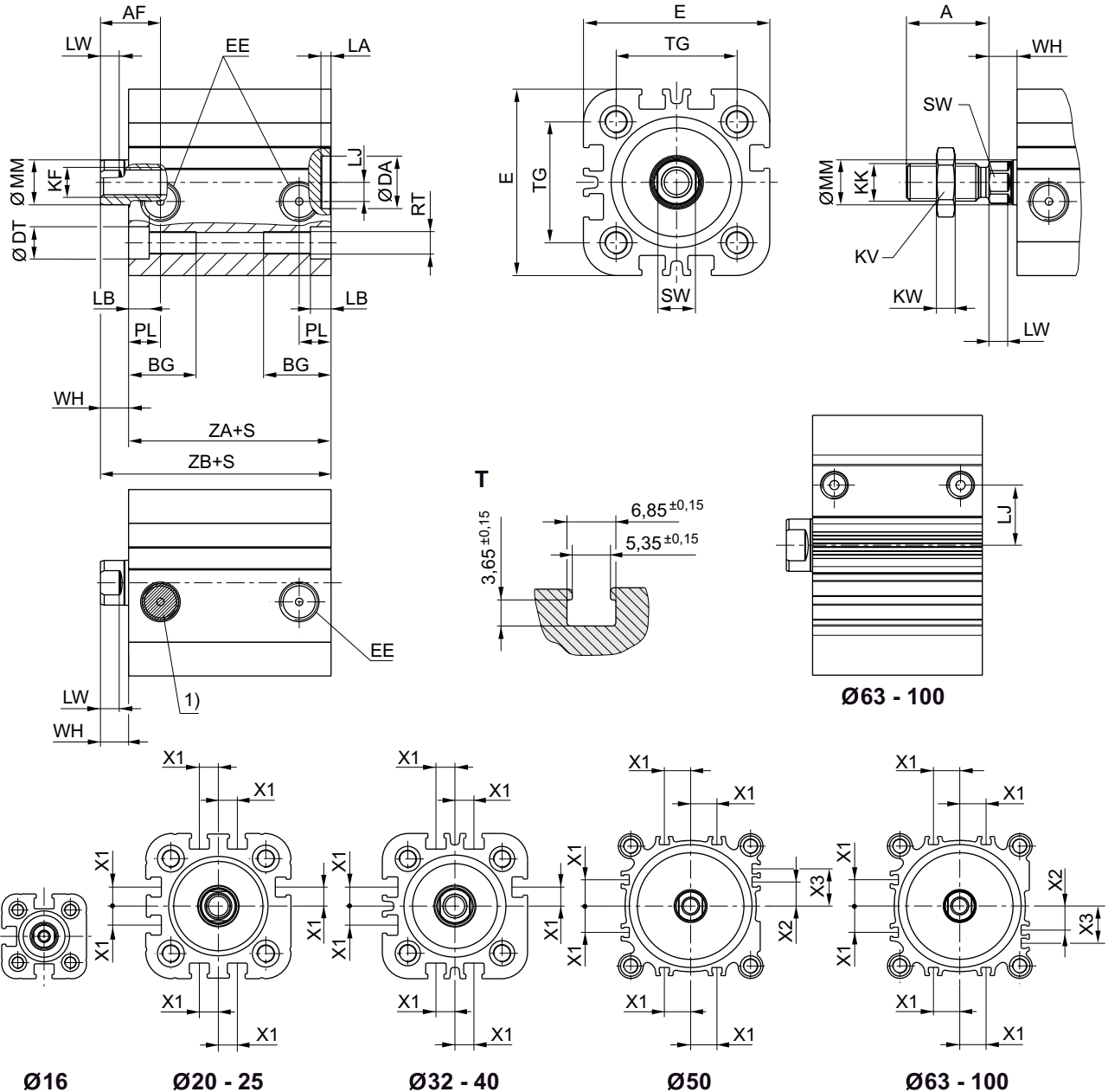
F = Federkraft, s = Rückhub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde

Abmessungen



S = Hub
 T = Ansicht für Sensornut
 1) Filter

Kolben- Ø	A	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW
16	20	14,5	10	6	29,5	M5	M8x1,25	13	4	2,5	3,5	2,5	2,8
20	22	15,5	12	7,5	36	M5	M10x1,25	16	5	2,5	4,5	4,5	3,7
25	22	15,5	12	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2,5	4,4	5	3,7
32	22	18	14	8,6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2,5	5,5	5,1	5*

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch

▶ Kolbenstange: Außengewinde

Kolben-Ø	A	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW
40	22	18	14	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2,5	5,5	9,6	5*
50	24	24	18	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2,5	2	8,5	4,8*
63	24	24	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2,5	2	17,8	4,8*
80	32	28	23	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	1	22,9	6,4*
100	40	27,5	28	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3,5	26,5	6,4*

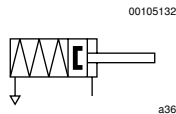
Kolben-Ø	MM f8	PL	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X4	ZA +S	ZB +S
16	8	7,5	M4	7	18 ±0,4	4,5	-	-	-	38	43 ±1,4
20	10	7,5	M5	8	22 ±0,4	5	4,2	-	-	38	43 ±1,4
25	10	7,5	M5	8	26 ±0,4	5,5	4,5	-	-	39	45 ±1,6
32	12	8,5	M6	10*	32 ±0,5	7	6,5	-	-	44	51 ±1,6
40	12	8,5	M6	10*	42 ±0,5	7	11	-	-	45	52 ±1,6
50	16	8,5	M8	13*	50 ±0,6	7,5	13	4	13	45,5	53 ±1,6
63	16	8,5	M8	13*	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 ±2
80	20	8,3	M10	16*	82 ±0,7	9,5	18	16,5	25,5	54,5	64 ±2
100	25	9,7	M10	21*	103 ±0,7	10,5	20	20	20	66,5	77 ±2

1) Min.
S = Hub
* hexagonale Schlüsselfläche

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Innengewinde



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen


- 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“.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	67	124	191	329	559	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	12	13	25	35	43	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,07	0,098	0,143	0,223	0,333
	+10 mm Hub	[kg]	0,014	0,02	0,02	0,03	0,04
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	25	

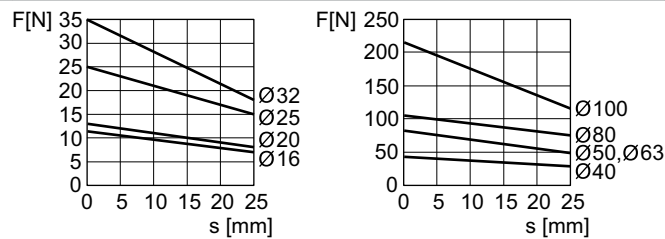
Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	848	1450	2387	3671	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	82	82	105	215	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,446	0,757	1,318	2,276
	+10 mm Hub	[kg]	0,05	0,08	0,11	0,14
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Innengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40
		M4 M5	M6 M5	M6 M5	M8 G 1/8	M8 G 1/8
	Hub 5	0822490100	0822491100	0822492100	0822493100	0822494100
	10	0822490101	0822491101	0822492101	0822493101	0822494101
	15	0822490102	0822491102	0822492102	0822493102	0822494102
	20	0822490103	0822491103	0822492103	0822493103	0822494103
	25	0822490104	0822491104	0822492104	0822493104	0822494104
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50	63	80	100	
		M10 G 1/8	M10 G 1/8	M12 G 1/8	M16 G 1/8	
	Hub 5	0822495100	0822496100	0822497100	0822498100	
	10	0822495101	0822496101	0822497101	0822498101	
	15	0822495102	0822496102	0822497102	0822498102	
20	0822495103	0822496103	0822497103	0822498103		
25	0822495104	0822496104	0822497104	0822498104		

Kolbenkraft ausfahrend



00112000

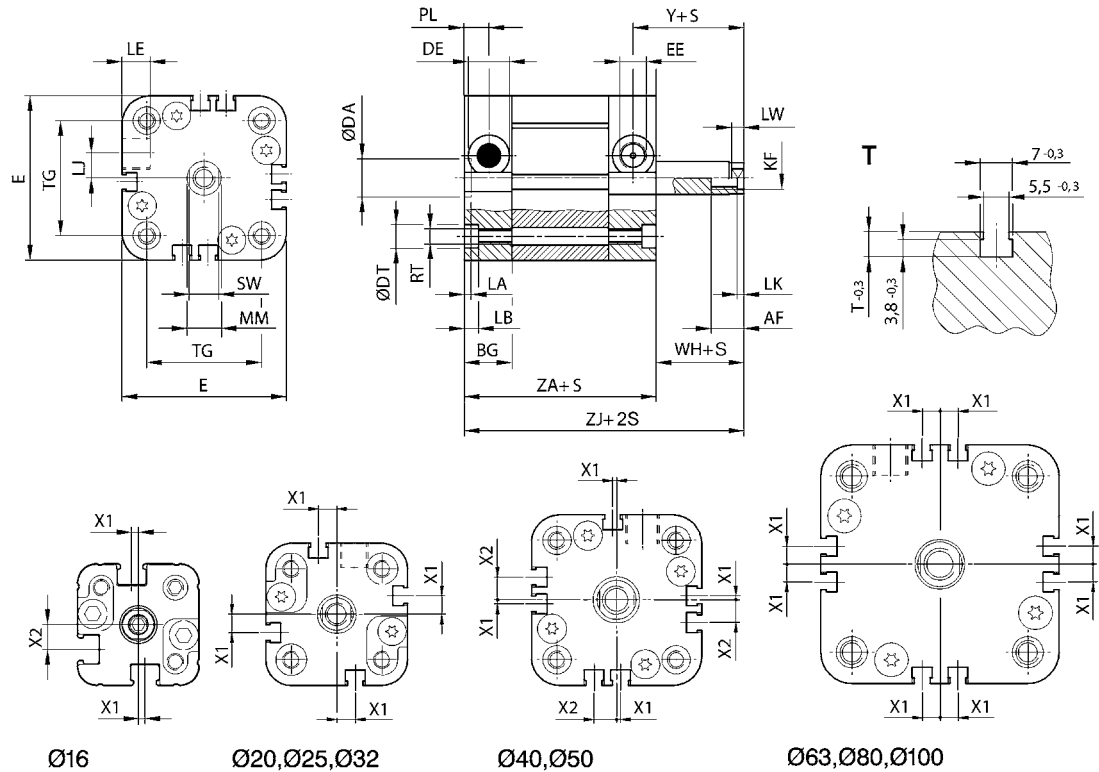
F = Federkraft, s = Hub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Abmessungen



00132970

S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DE	DT H13	E	EE	KF 6H	LA	LB	LE	LJ	LK +0,5
16	10	12,5	10	8	6	29,5	M5	M4	2,5	4	5	6,1	1,6
20	10	12,5	12	8	8	36	M5	M6	2,5	4,4	5	4,5	2,5
25	10	13	12	8	8	40	M5	M6	2,5	4,4	5	5,4	2,5
32	12	14,5	14	15	11	50	G 1/8	M8	2,5	5,4	8	5,1	2,5
40	12	14,5	14	15	10	60	G 1/8	M8	2,5	5,4	8	9,6	2,5
50	16	14,5	18	15	11	68	G 1/8	M10	2,5	1,7	8	8,5	3,5
63	16	14,5	18	15	11	84	G 1/8	M10	2,5	1,7	8	17,8	3,5
80	20	16,5	23	15	15	103	G 1/8	M12	3	0,5	8	22,9	3,5
100	24	19,5	28	15	15	124	G 1/8	M16	3	3,5	8	27,4	4,5

Kolben-Ø	LW	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
16	3,7	8	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38
20	4	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5	38
25	4	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5	39,5
32	4,5	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5	44
40	4,5	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45
50	6	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5
63	6	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5	50
80	7	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	-	18	55,5
100	8	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	-	20	66,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Serie KPZ

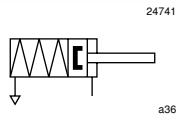
- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Kolben- Ø	ZJ												
16	42,5 0/+1,2												
20	43 0/+1,4												
25	45 0/+1,4												
32	51 0/+1,6												
40	52 0/+1,6												
50	53 0/+1,6												
63	58 ±1												
80	65 ±1												
100	77 0/+2												

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, gehärtet
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen


- 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“.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	67	124	191	329	559	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	12	13	25	35	43	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,083	0,112	0,157	0,237	0,347
	+10 mm Hub	[kg]	0,014	0,02	0,02	0,03	0,04
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	25	

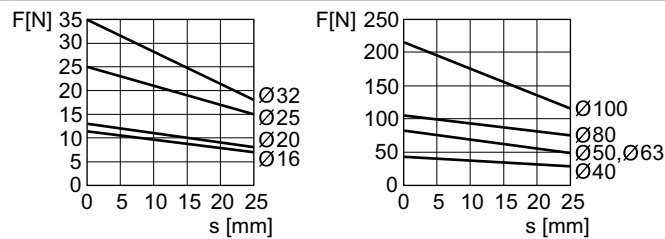
Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	848	1450	2387	3671	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	82	82	105	215	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,468	0,779	1,368	2,375
	+10 mm Hub	[kg]	0,05	0,08	0,11	0,14
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40
		M8 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 G 1/8	M10x1,25 G 1/8
	Hub 5	0822490300	0822491300	0822492300	0822493300	0822494300
	10	0822490301	0822491301	0822492301	0822493301	0822494301
	15	0822490302	0822491302	0822492302	0822493302	0822494302
	20	0822490303	0822491303	0822492303	0822493303	0822494303
	25	0822490304	0822491304	0822492304	0822493304	0822494304
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50	63	80	100	
		M12x1,25 G 1/8	M12x1,25 G 1/8	M16x1,5 G 1/8	M20x1,5 G 1/8	
	Hub 5	0822495300	0822496300	0822497300	0822498300	
	10	0822495301	0822496301	0822497301	0822498301	
	15	0822495302	0822496302	0822497302	0822498302	
20	0822495303	0822496303	0822497303	0822498303		
25	0822495304	0822496304	0822497304	0822498304		

Kolbenkraft ausfahrend



00112000

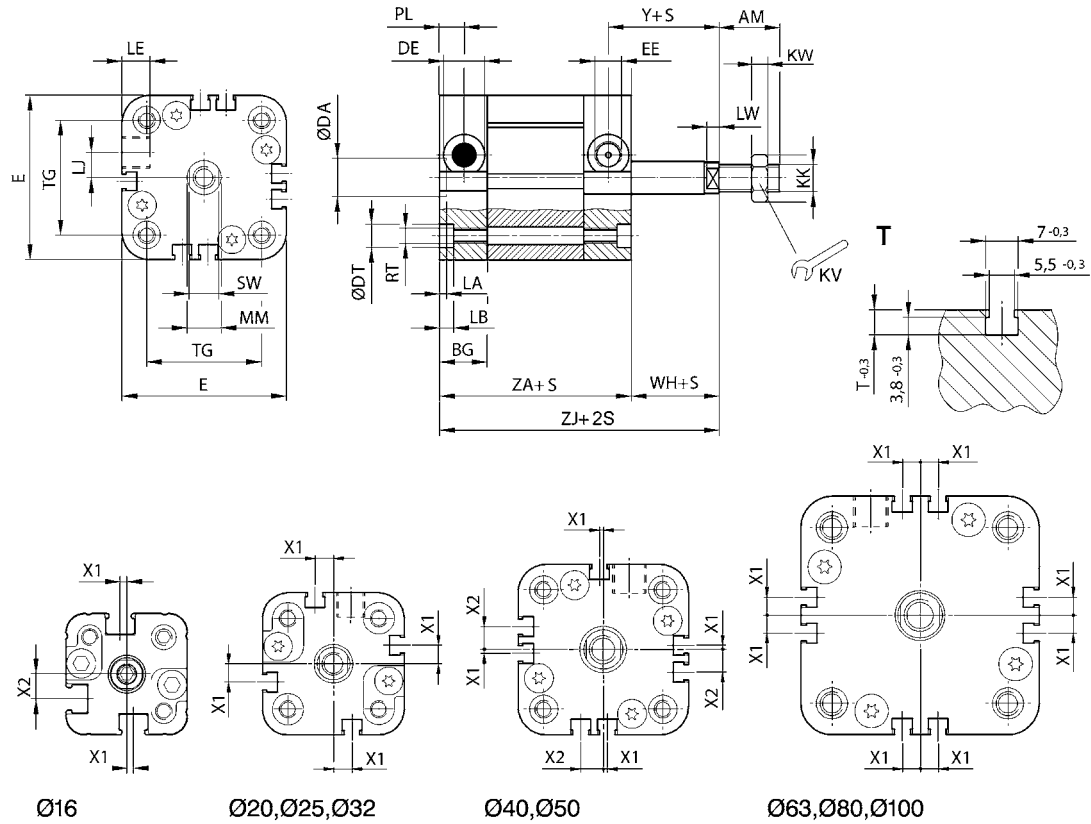
F = Federkraft, s = Hub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde

Abmessungen



00132971

S = Hub

T = Ansicht für Sensornut

Kolben-Ø	AM	BG	DA H11	DE	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE
16	20	12,5	10	8	6	29,5	M5	M8	13	4	2,5	4	5
20	22	12,5	12	8	8	36	M5	M10x1,25	17	6	2,5	4,4	5
25	22	13	12	8	8	40	M5	M10x1,25	17	6	2,5	4,4	5
32	22	14,5	14	15	11	50	G 1/8	M10x1,25	17	6	2,5	5,4	8
40	22	14,5	14	15	10	60	G 1/8	M10x1,25	17	6	2,5	5,4	8
50	24	14,5	18	15	11	68	G 1/8	M12x1,25	19	7	2,5	1,7	8
63	24	14,5	18	15	11	84	G 1/8	M12x1,25	19	7	2,5	1,7	8
80	32	16,5	23	15	15	103	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	0,5	8
100	40	19,5	28	15	15	124	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3,5	8

Kolben-Ø	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
16	6,1	3,7	8	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38
20	4,5	4	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5	38
25	5,4	4	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5	39,5
32	5,1	4,5	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5	44
40	9,6	4,5	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45
50	8,5	6	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5
63	17,8	6	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5	50
80	22,9	7	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	-	18	55,5
100	27,4	8	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	-	20	66,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Serie KPZ

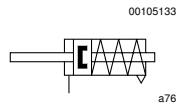
- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos ausgefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: Außengewinde

Kolben- Ø	ZJ												
16	42,5 0/+1,2												
20	43 0/+1,4												
25	45 0/+1,4												
32	51 0/+1,6												
40	52 0/+1,6												
50	53 0/+1,6												
63	58 ±1												
80	65 ±1												
100	77 0/+2												

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: durchgehend, Innengewinde



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

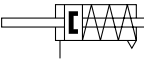
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	12	13	25	35	43	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	67	124	191	329	559	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,079	0,108	0,154	0,238	0,348
	+10 mm Hub	[kg]	0,018	0,03	0,03	0,04	0,05
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	25	

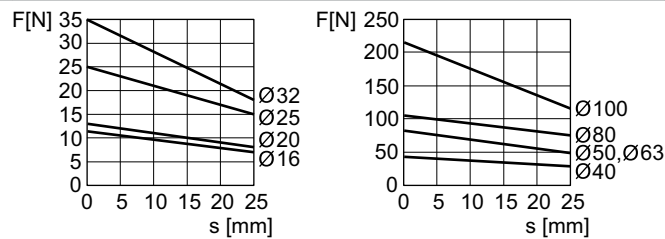
Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	82	82	105	215	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	848	1450	2387	3671	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,474	0,785	1,367	2,349
	+10 mm Hub	[kg]	0,07	0,1	0,13	0,18
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: durchgehend, Innengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40
		M4 M5	M6 M5	M6 M5	M8 G 1/8	M8 G 1/8
	Hub 5	0822490500	0822491500	0822492500	0822493500	0822494500
	10	0822490501	0822491501	0822492501	0822493501	0822494501
	15	0822490502	0822491502	0822492502	0822493502	0822494502
	20	0822490503	0822491503	0822492503	0822493503	0822494503
	25	0822490504	0822491504	0822492504	0822493504	0822494504
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50	63	80	100	
		M10 G 1/8	M10 G 1/8	M12 G 1/8	M16 G 1/8	
	Hub 5	0822495500	0822496500	0822497500	0822498500	
	10	0822495501	0822496501	0822497501	0822498501	
	15	0822495502	0822496502	0822497502	0822498502	
20	0822495503	0822496503	0822497503	0822498503		
25	0822495504	0822496504	0822497504	0822498504		

Kolbenkraft einfahrend



00112000

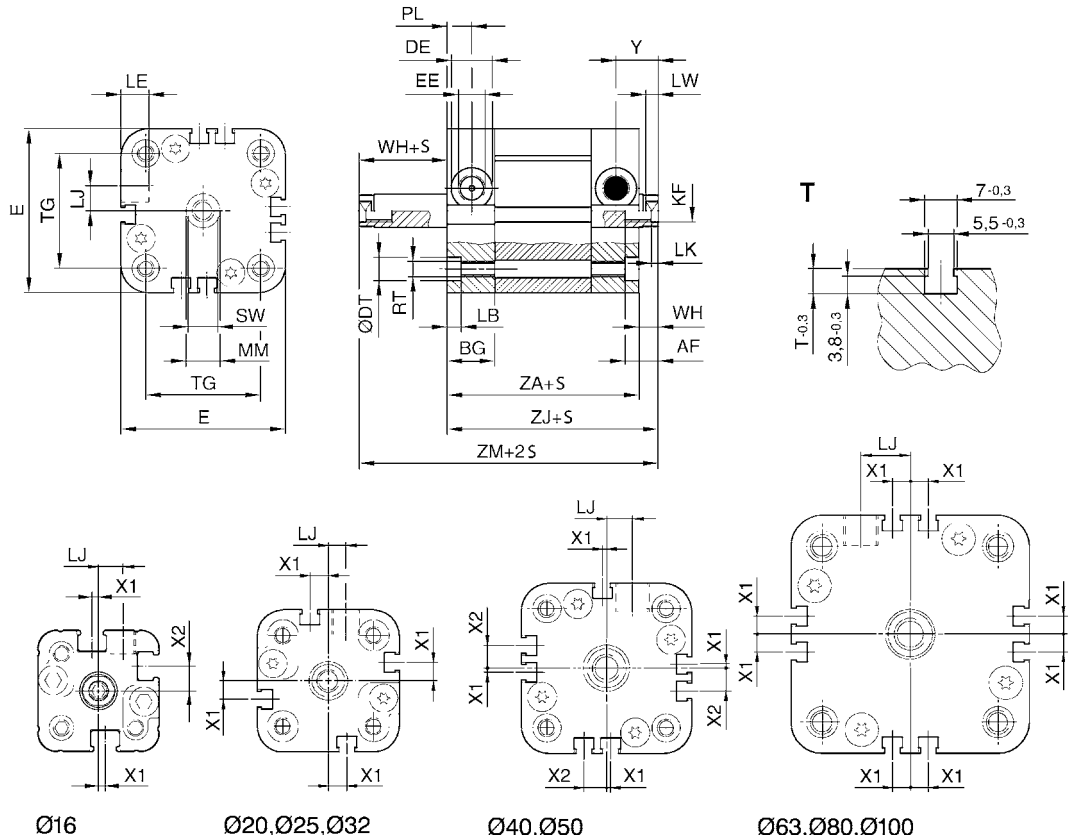
F = Federkraft, s = Rückhub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: durchgehend, Innengewinde

Abmessungen



00132962

S = Hub

T = Ansicht für Sensornut

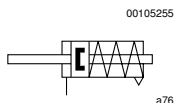
Kolben-Ø	AF	BG	DE	DT H13	E	EE	KF 6H	LB	LE	LJ	LK +0,5	LW	MM f8
16	10	12,5	8	6	29,5	M5	M4	4	5	6,1	1,6	3,7	8
20	10	12,5	8	8	36	M5	M6	4,4	5	4,5	2,5	4	10
25	10	13	8	8	40	M5	M6	4,4	5	5,4	2,5	4	10
32	12	14,5	15	11	50	G 1/8	M8	5,4	8	5,1	2,5	4,5	12
40	12	14,5	15	10	60	G 1/8	M8	5,4	8	9,6	2,5	4,5	12
50	16	14,5	15	11	68	G 1/8	M10	1,7	8	8,5	3,5	6	16
63	16	14,5	15	11	84	G 1/8	M10	1,7	8	17,8	3,5	6	16
80	20	16,5	15	15	103	G 1/8	M12	0,5	8	22,9	3,5	7	20
100	24	19,5	15	15	124	G 1/8	M16	3,5	8	27,4	4,5	8	25

Kolben-Ø	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1	ZJ	ZM
16	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38	42,5 0/+1,2	48
20	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5	38	43 0/+1,4	49,5
25	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5	39,5	45 0/+1,4	51,5
32	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5	44	51 0/+1,6	59,5
40	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45	52 0/+1,6	60,5
50	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5	53 0/+1,6	62,5
63	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5	50	58 ±1	68
80	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	-	18	55,5	65 ±1	77
100	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	-	20	66,5	77 0/+2	89,5

Fett markierte Materialnummern sind ab Zentrallager Deutschland verfügbar, Detailinformationen siehe Warenkorb
 Pneumatik-Katalog, Online-PDF, Stand 2016-01-14, © AVENTICS S.à r.l., Änderungen vorbehalten

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
 ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, gehärtet
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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“.


Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	12	13	25	35	43	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	67	124	191	329	559	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,104	0,135	0,181	0,265	0,375
	+10 mm Hub	[kg]	0,018	0,03	0,03	0,04	0,05
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	25	

Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	82	82	105	215	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	848	1450	2387	3671	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,517	0,828	1,565	2,547
	+10 mm Hub	[kg]	0,07	0,1	0,13	0,18
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	

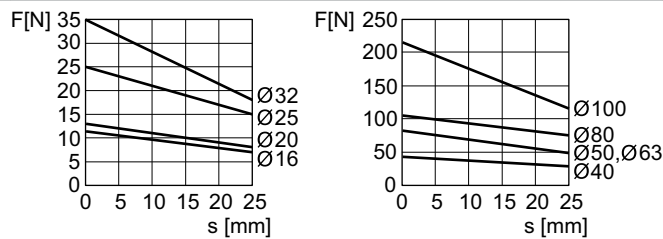
Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40	
	M8 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 G 1/8	M10x1,25 G 1/8	
	Hub 5	0822490700	0822491700	0822492700	0822493700	0822494700
	10	0822490701	0822491701	0822492701	0822493701	0822494701
	15	0822490702	0822491702	0822492702	0822493702	0822494702
	20	0822490703	0822491703	0822492703	0822493703	0822494703
	25	0822490704	0822491704	0822492704	0822493704	0822494704
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50	63	80	100	
		M12x1,25 G 1/8	M12x1,25 G 1/8	M16x1,5 G 1/8	M20x1,5 G 1/8	
	Hub 5	0822495700	0822496700	0822497700	0822498700	
	10	0822495701	0822496701	0822497701	0822498701	
	15	0822495702	0822496702	0822497702	0822498702	
20	0822495703	0822496703	0822497703	0822498703		
25	0822495704	0822496704	0822497704	0822498704		

Kolbenkraft einfahrend



00112000

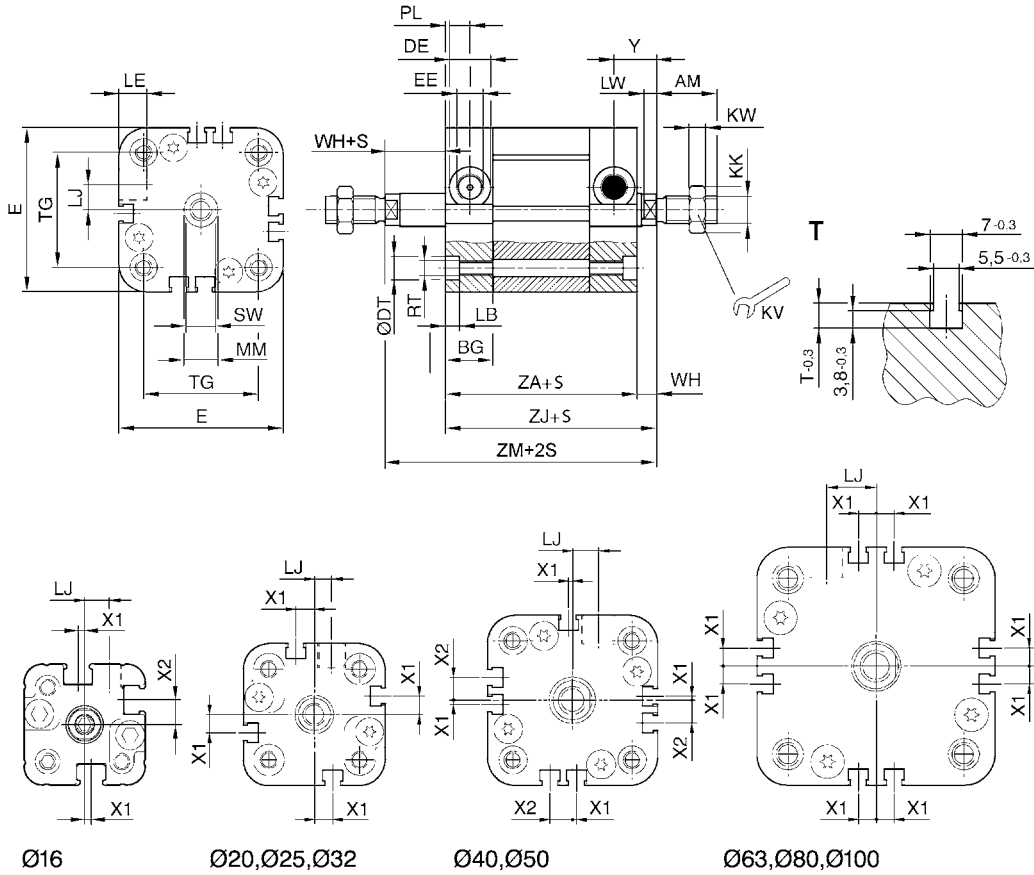
F = Federkraft, s = Rückhub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde

Abmessungen



00132963

S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

Kolben-Ø	AM	BG	DE	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LB	LE	LJ	LW
16	20	12,5	8	6	29,5	M5	M8	13	4	4	5	6,1	3,7
20	22	12,5	8	8	36	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5	4,5	4
25	22	13	8	8	40	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5	5,4	4
32	22	14,5	15	11	50	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8	5,1	4,5
40	22	14,5	15	10	60	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8	9,6	4,5
50	24	14,5	15	11	68	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8	8,5	6
63	24	14,5	15	11	84	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8	17,8	6
80	32	16,5	15	15	103	G 1/8	M16x1,5	24	8	0,5	8	22,9	7
100	40	19,5	15	15	124	G 1/8	M20x1,5	30	10	3,5	8	27,4	8

Kolben-Ø	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1	ZJ
16	8	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38	42,5 0/+1,2
20	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5	38	43 0/+1,4
25	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5	39,5	45 0/+1,4
32	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5	44	51 0/+1,6
40	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45	52 0/+1,6
50	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5	53 0/+1,6
63	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5	50	58 ±1

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

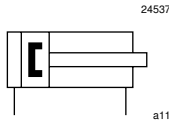
- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde

Kolben- Ø	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1	ZJ
80	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	-	18	55,5	65 ±1
100	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	-	20	66,5	77 0/+2

Kolben- Ø	ZM											
16	48											
20	49,5											
25	51,5											
32	59,5											
40	60,5											
50	62,5											
63	68											
80	77											
100	89,5											

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ ATEX optional



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind im Internetkonfigurator generierbar.
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

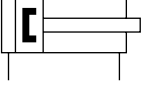
Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40
Kolbenkraft einfahrend	[N]	95	148	260	435	720
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	127	198	309	507	792
Aufschlagenergie	[J]	0,15	0,2	0,3	0,5	0,7
Hub max.	[mm]	300	300	300	300	300
Betriebsdruck min./max.	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Abstreifer		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen		Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan

Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100
Kolbenkraft einfahrend	[N]	1110	1827	2969	4639
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	1237	1964	3167	4948
Aufschlagenergie	[J]	1	1,3	1,8	2,5
Hub max.	[mm]	300	300	500	500
Betriebsdruck min./max.	[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Abstreifer		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

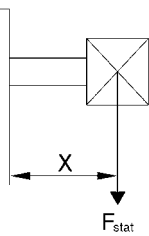
Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

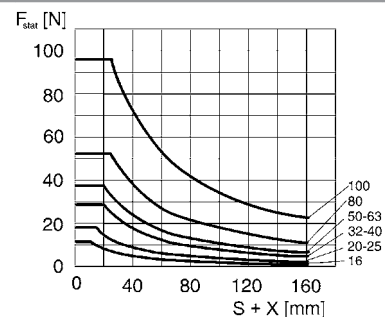
▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ ATEX optional

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40	
	M4 M5	M6 M5	M6 M5	M8 G 1/8	M8 G 1/8	
	Hub 5	0822390000	0822391000	0822392000	0822393000	0822394000
	10	0822390001	0822391001	0822392001	0822393001	0822394001
	15	0822390002	0822391002	0822392002	0822393002	0822394002
	20	0822390003	0822391003	0822392003	0822393003	0822394003
	25	0822390004	0822391004	0822392004	0822393004	0822394004
	30	0822390005	0822391005	0822392005	0822393005	0822394005
	40	0822390006	0822391006	0822392006	0822393006	0822394006
	50	0822390007	0822391007	0822392007	0822393007	0822394007
	60	0822390008	0822391008	0822392008	0822393008	0822394008
	80	-	-	-	0822393009	0822394009
100	-	-	-	0822393010	0822394010	
Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50	63	80	100		
	M10 G 1/8	M10 G 1/8	M12 G 1/8	M16 G 1/8		
Hub 5	0822395000	0822396000	0822397000	0822398000		
10	0822395001	0822396001	0822397001	0822398001		
15	0822395002	0822396002	0822397002	0822398002		
20	0822395003	0822396003	0822397003	0822398003		
25	0822395004	0822396004	0822397004	0822398004		
30	0822395005	0822396005	0822397005	0822398005		
40	0822395006	0822396006	0822397006	0822398006		
50	0822395007	0822396007	0822397007	0822398007		
60	0822395008	0822396008	0822397008	0822398008		
80	0822395009	0822396009	0822397009	0822398009		
100	0822395010	0822396010	0822397010	0822398010		

Maximal zulässige Seitenkraft, Statisch



00125743



00119758

F stat. = statische Seitenkraft

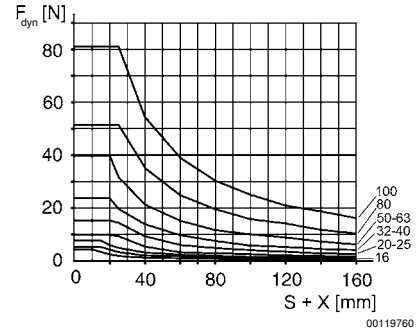
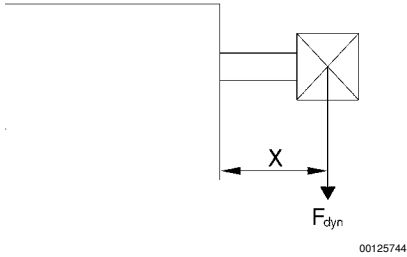
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ ATEX optional

Maximal zulässige Seitenkraft, Dynamisch



F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

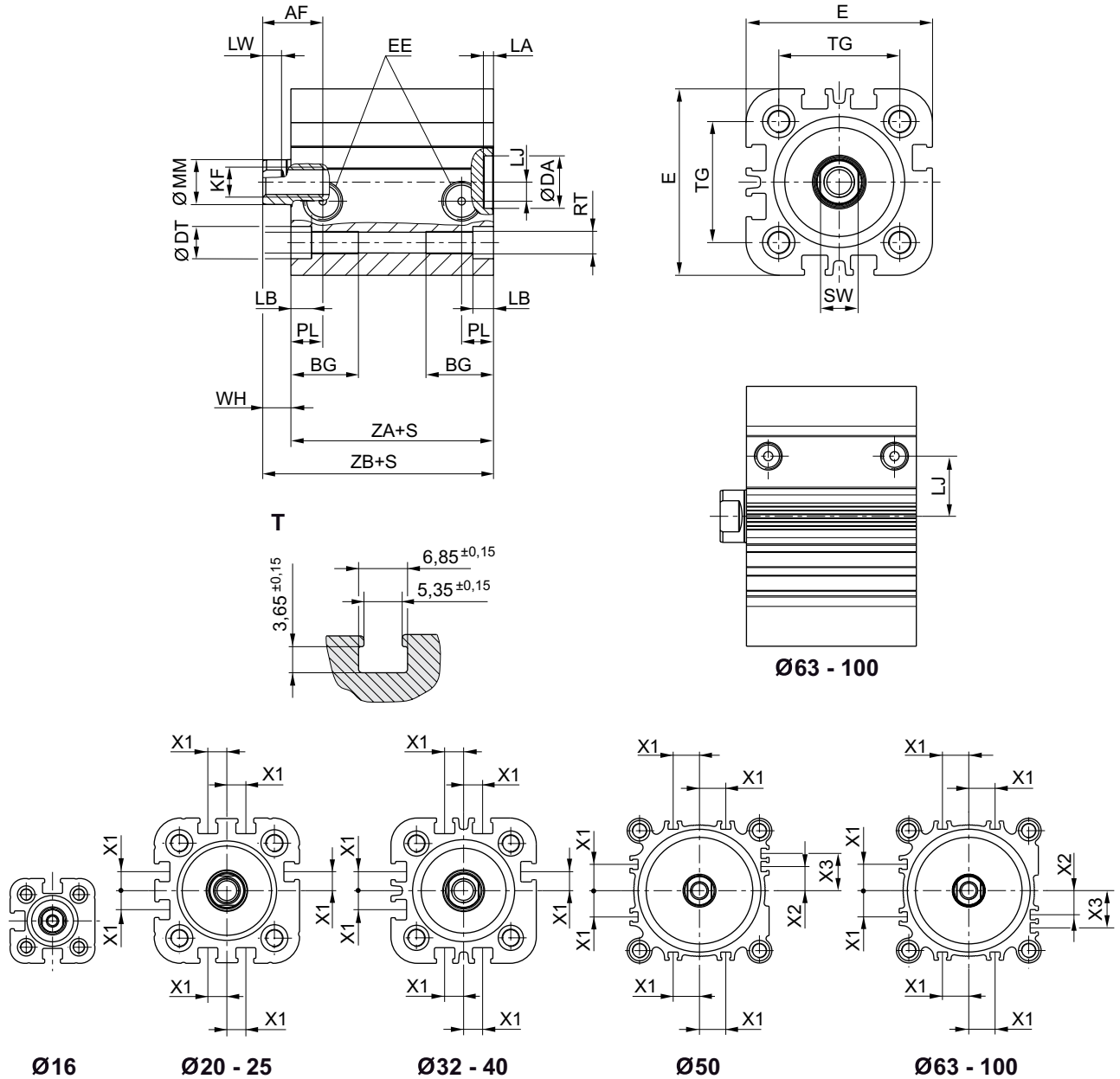
S = Hub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ ATEX optional

Abmessungen



S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

24274

Kolben- Ø	AF	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KF 6H	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL
16	10	14,5	10	6	29,5	M5	M4	2,5	3,5	2,5	2,8	8	7,5
20	12	15,5	12	7,5	36	M5	M6	2,5	4,5	4,5	3,7	10	7,5
25	12	15,5	12	8	40	M5	M6	2,5	4,4	5	3,7	10	7,5
32	12	18	14	8,6	50	G 1/8	M8	2,5	5,5	5,1	5	12	8,5
40	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2,5	5,5	9,6	5	12	8,5
50	16	24	18	11	68	G 1/8	M10	2,5	2	8,5	4,8	16	8,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange:
Innengewinde ▶ ATEX optional

Kolben- Ø	AF	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KF 6H	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL
63	16	24	18	11	80	G 1/8	M10	2,5	2	17,8	4,8	16	8,5
80	20	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22,9	6,4	20	8,3
100	26	27,5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3,5	26,5	6,4	25	9,7

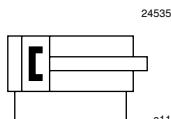
Kolben- Ø	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S			
16	M4	7	18 ±0,4	4,5	–	–	–	38	43 ±1,4			
20	M5	8	22 ±0,4	5	4,2	–	–	38	43 ±1,4			
25	M5	8	26 ±0,4	5,5	4,5	–	–	39	45 ±1,6			
32	M6	10	32 ±0,5	7	6,5	–	–	44	51 ±1,6			
40	M6	10	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 ±1,6			
50	M8	13	50 ±0,6	7,5	13	4	13	45,5	53 ±1,6			
63	M8	13	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 ±2			
80	M10	16	82 ±0,7	9,5	18	16,5	25,5	54,5	64 ±2			
100	M10	21	103 ±0,7	10,5	20	20	29	66,5	77 ±2			

1) Min.
S = Hub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt

Technische Bemerkungen

- 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“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind im Internetkonfigurator generierbar.
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40
Kolbenkraft einfahrend	[N]	95	148	260	435	720
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	127	198	309	507	792
Aufschlagenergie	[J]	0,15	0,2	0,3	0,5	0,7
Hub max.	[mm]	300	300	300	300	300
Betriebsdruck min./max.	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Abstreifer		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen		Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan

Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100
Kolbenkraft einfahrend	[N]	1110	1837	2969	4639
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	1237	1964	3167	4948
Aufschlagenergie	[J]	1	1,3	1,8	2,5
Hub max.	[mm]	300	300	500	500
Betriebsdruck min./max.	[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Abstreifer		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

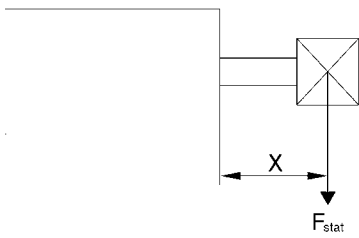
Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

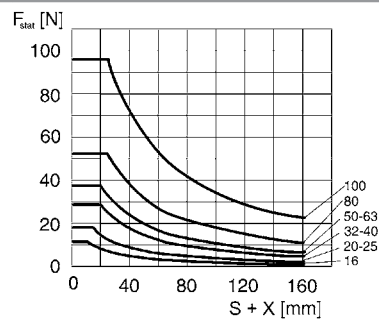
Hub	Kolben-Ø		16	20	25	32	40
	Kolbenstangengewinde		M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25
	Anschlüsse		M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
5	0822390200	0822391200	0822392200	0822393200	0822394200		
10	0822390201	0822391201	0822392201	0822393201	0822394201		
15	0822390202	0822391202	0822392202	0822393202	0822394202		
20	0822390203	0822391203	0822392203	0822393203	0822394203		
25	0822390204	0822391204	0822392204	0822393204	0822394204		
30	0822390205	0822391205	0822392205	0822393205	0822394205		
40	0822390206	0822391206	0822392206	0822393206	0822394206		
50	0822390207	0822391207	0822392207	0822393207	0822394207		
60	0822390208	0822391208	0822392208	0822393208	0822394208		
80	-	-	-	-	0822393209	0822394209	
100	-	-	-	-	0822393210	0822394210	
	Kolben-Ø		50	63	80	100	
	Kolbenstangengewinde		M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	
	Anschlüsse		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	
5	0822395200	0822396200	0822397200	0822398200			
10	0822395201	0822396201	0822397201	0822398201			
15	0822395202	0822396202	0822397202	0822398202			
20	0822395203	0822396203	0822397203	0822398203			
25	0822395204	0822396204	0822397204	0822398204			
30	0822395205	0822396205	0822397205	0822398205			
40	0822395206	0822396206	0822397206	0822398206			
50	0822395207	0822396207	0822397207	0822398207			
60	0822395208	0822396208	0822397208	0822398208			
80	0822395209	0822396209	0822397209	0822398209			
100	0822395210	0822396210	0822397210	0822398210			



Maximal zulässige Seitenkraft, Statisch



00125743



00119758

F stat. = statische Seitenkraft

S = Hub

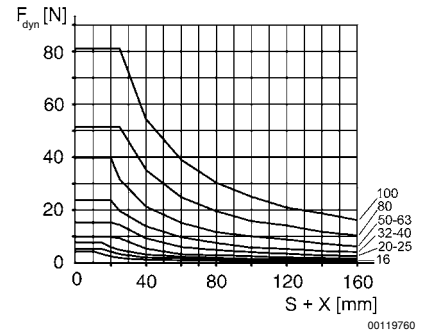
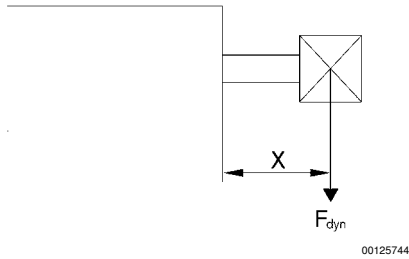
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

Maximal zulässige Seitenkraft, Dynamisch



F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

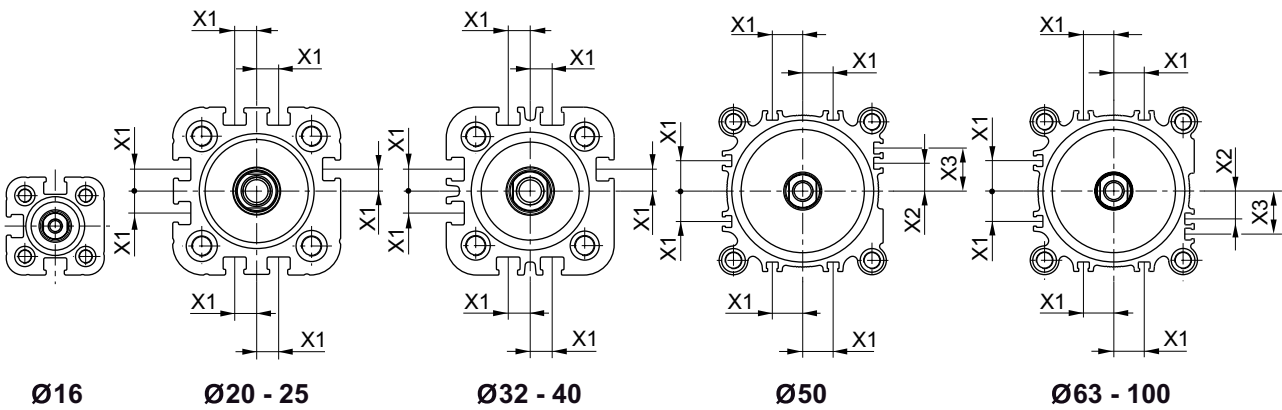
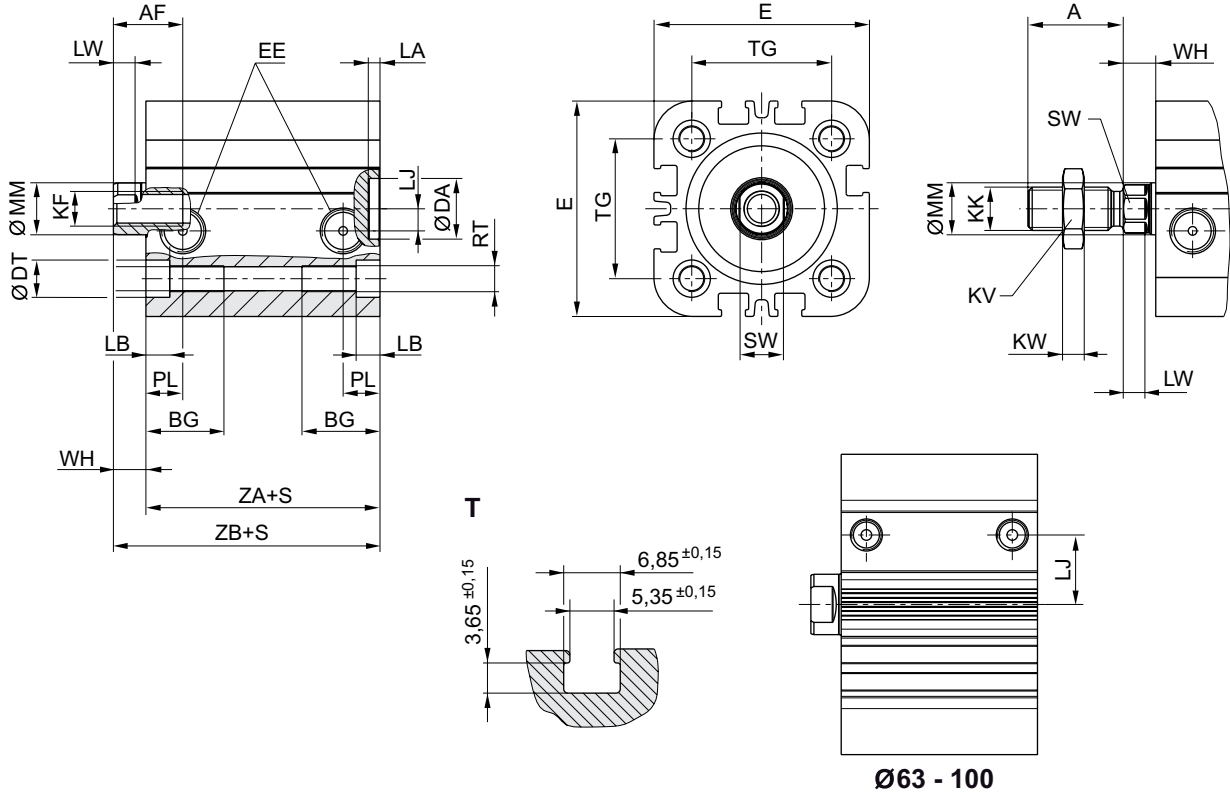
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

Abmessungen



S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

24276

Kolben-Ø	A	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW
16	20	14,5	10	6	29,5	M5	M8x1,25	13	4	2,5	3,5	2,5	2,8
20	22	15,5	12	7,5	36	M5	M10x1,25	16	5	2,5	4,5	4,5	3,7
25	22	15,5	12	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2,5	4,4	5	3,7
32	22	18	14	8,6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2,5	5,5	5,1	5*
40	22	18	14	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2,5	5,5	9,6	5*

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

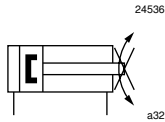
Kolben-Ø	A	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW
50	24	24	18	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2,5	2	8,5	4,8*
63	24	24	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2,5	2	17,8	4,8*
80	32	28	23	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	1	22,9	6,4*
100	40	27,5	28	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3,5	26,5	6,4*

Kolben-Ø	MM f8	PL	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S
16	8	7,5	M4	7	18 ±0,4	4,5	-	-	-	38	43 ±1,4
20	10	7,5	M5	8	22 ±0,4	5	4,2	-	-	38	43 ±1,4
25	10	7,5	M5	8	26 ±0,4	5,5	4,5	-	-	39	45 ±1,6
32	12	8,5	M6	10*	32 ±0,5	7	6,5	-	-	44	51 ±1,6
40	12	8,5	M6	10*	42 ±0,5	7	11	-	-	45	52 ±1,6
50	16	8,5	M8	13*	50 ±0,6	7,5	13	4	13	45,5	53 ±1,6
63	16	8,5	M8	13*	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 ±2
80	20	8,3	M10	16*	82 ±0,7	9,5	18	16,5	25,5	54,5	64 ±2
100	25	9,7	M10	21*	103 ±0,7	10,5	20	20	29	66,5	77 ±2

1) Min.
S = Hub
* hexagonale Schlüsselfläche

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium

Technische Bemerkungen

- 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“.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40
Kolbenkraft einfahrend	[N]	95	148	260	435	720
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	127	198	309	507	792
Aufschlagenergie	[J]	0,15	0,2	0,3	0,5	0,7
Hub max.	[mm]	300	300	300	300	300
Betriebsdruck min./max.	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Abstreifer		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen		Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan

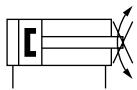
Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100
Kolbenkraft einfahrend	[N]	1110	1837	2969	4639
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	1237	1964	3167	4948
Aufschlagenergie	[J]	1	1,3	1,8	2,5
Hub max.	[mm]	300	300	300	300
Betriebsdruck min./max.	[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Abstreifer		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

Kolbenstangenzyylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

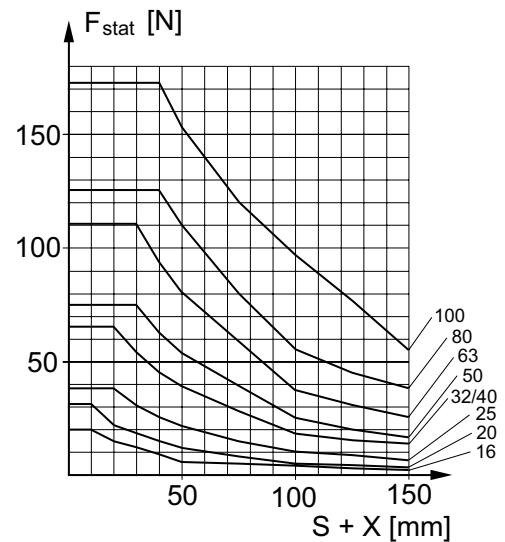
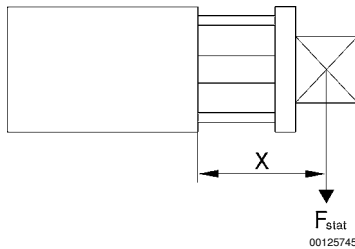
Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte

Kolben-Ø Anschlüsse	16	20	25	32	40
	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Hub 5	0822390600	0822391600	0822392600	0822393600	0822394600
10	0822390601	0822391601	0822392601	0822393601	0822394601
15	0822390602	0822391602	0822392602	0822393602	0822394602
20	0822390603	0822391603	0822392603	0822393603	0822394603
25	0822390604	0822391604	0822392604	0822393604	0822394604
30	0822390605	0822391605	0822392605	0822393605	0822394605
40	0822390606	0822391606	0822392606	0822393606	0822394606
50	0822390607	0822391607	0822392607	0822393607	0822394607
60	0822390608	0822391608	0822392608	0822393608	0822394608
80	-	-	-	0822393609	0822394609
100	-	-	-	0822393610	0822394610
Kolben-Ø Anschlüsse	50	63	80	100	
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	
Hub 5	0822395600	0822396600	0822397600	0822398600	
10	0822395601	0822396601	0822397601	0822398601	
15	0822395602	0822396602	0822397602	0822398602	
20	0822395603	0822396603	0822397603	0822398603	
25	0822395604	0822396604	0822397604	0822398604	
30	0822395605	0822396605	0822397605	0822398605	
40	0822395606	0822396606	0822397606	0822398606	
50	0822395607	0822396607	0822397607	0822398607	
60	0822395608	0822396608	0822397608	0822398608	
80	0822395609	0822396609	0822397609	0822398609	
100	0822395610	0822396610	0822397610	0822398610	



Maximal zulässige Seitenkraft, Statisch



F_{stat} = statische Seitenkraft

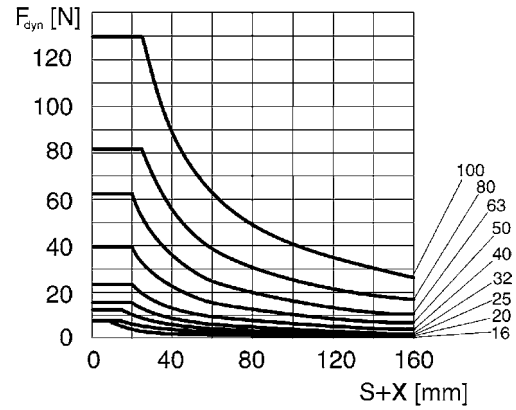
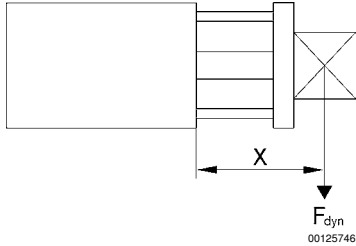
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte

Maximal zulässige Seitenkraft, Dynamisch

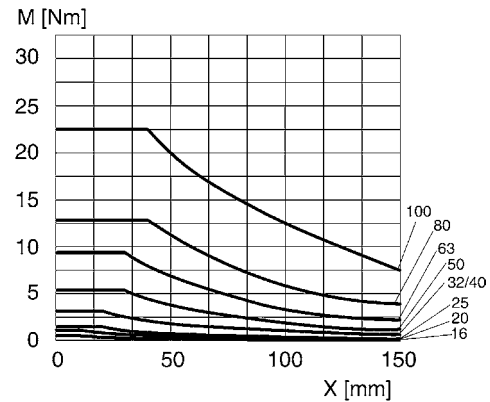
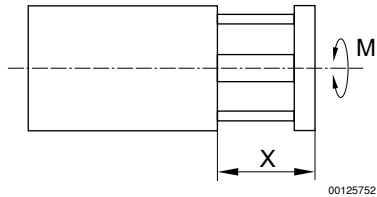


F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Max. zulässiges Drehmoment



M = max. zulässiges Drehmoment

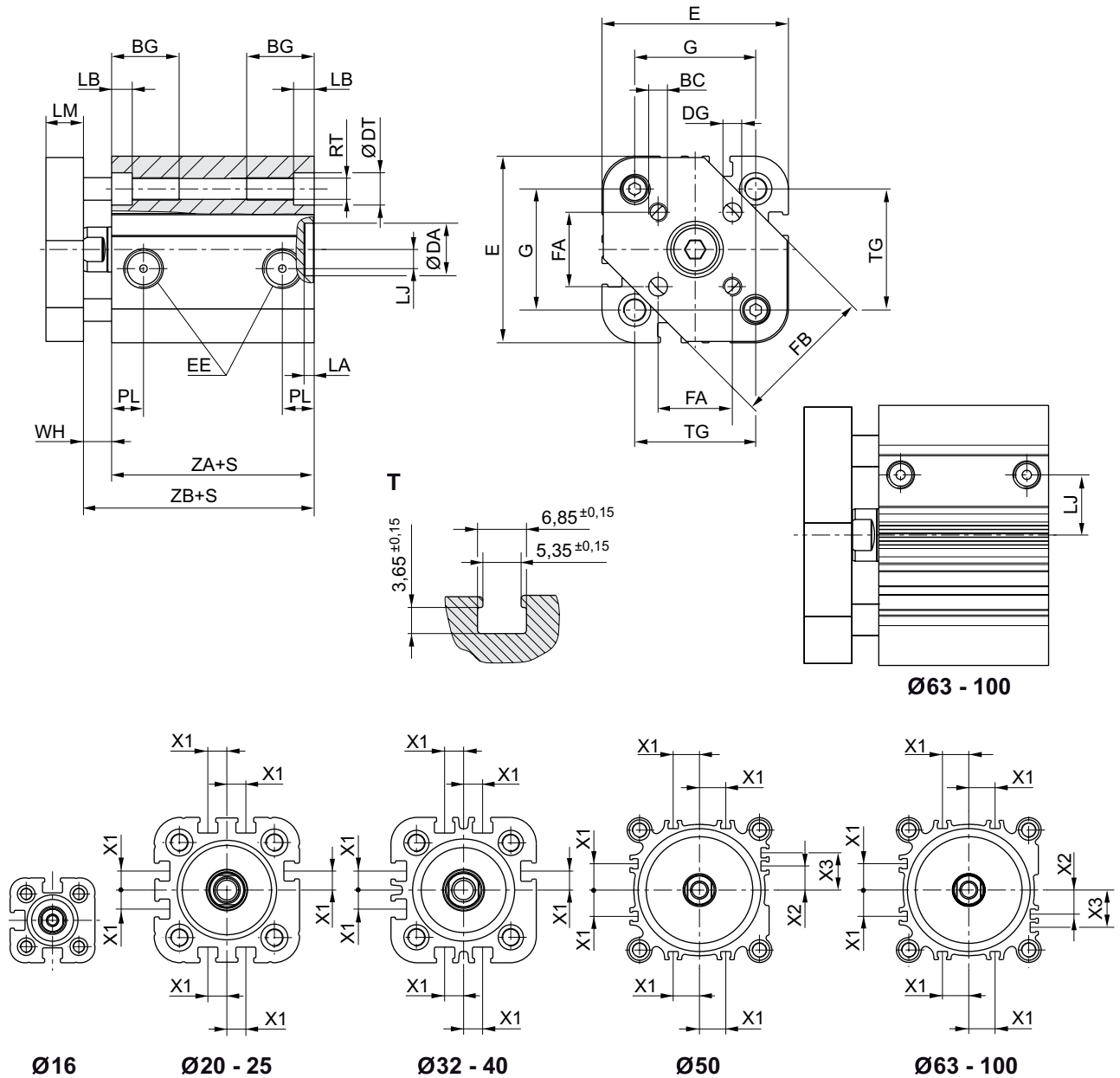
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte

Abmessungen



S = Hub

T = Ansicht für Sensornut ohne Führungsplatte

24277

Kolben-Ø	BC 6H	BG 1)	DA H11	DG H13	DT H13	E	EE	FA ±0,1	FB	G	LA	LB	LJ
16	M3	14,5	10	3	6	29,5	M5	9,9	20	19	2,5	3,5	2,5
20	M4	15,5	12	4	7,5	36	M5	12	24	25	2,5	4,5	4,5
25	M5	15,5	12	5	8	40	M5	15,6	30	27	2,5	4,4	5
32	M5	18	14	5	8,6	50	G 1/8	19,8	38	32	2,5	5,5	5,1
40	M5	18	14	5	9	58	G 1/8	23,3	44	42	2,5	5,5	9,6
50	M6	24	18	6	11	68	G 1/8	29,7	54	50	2,5	2	8,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Kompaktzylinder, Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte

Kolben- Ø	BC 6H	BG 1)	DA H11	DG H13	DT H13	E	EE	FA ±0,1	FB	G	LA	LB	LJ
63	M6	24	18	6	11	80	G 1/8	35,4	62	62	2,5	2	17,8
80	M8	28	23	8	14	99	G 1/8	46	80	82	3	1	22,9
100	M10	27,5	28	10	15	120	G 1/8	56,6	100	103	3	3,5	26,5

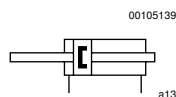
Kolben- Ø	LM	PL	RT	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S			
16	6	7,5	M4	18 ±0,4	4,5	-	-	-	38	43 ±1,4			
20	8	7,5	M5	22 ±0,4	5	4,2	-	-	38	43 ±1,4			
25	8	7,5	M5	26 ±0,4	5,5	4,5	-	-	39	45 ±1,6			
32	10	8,5	M6	32 ±0,5	7	6,5	-	-	44	51 ±1,6			
40	10	8,5	M6	42 ±0,5	7	11	-	-	45	52 ±1,6			
50	12	8,5	M8	50 ±0,6	7,5	13	4	13	45,5	53 ±1,6			
63	12	8,5	M8	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 ±2			
80	14	8,3	M10	82 ±0,7	9,5	18	16,5	25,5	54,5	64 ±2			
100	14	9,7	M10	103 ±0,7	10,5	20	20	29	66,5	77 ±2			

1) Min.
S = Hub

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Innengewinde ▶ ATEX optional



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

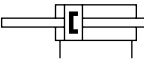
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind im Internetkonfigurator generierbar.
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	79	121	216	364	602	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	79	121	216	364	602	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,079	0,108	0,154	0,238	0,348
	+10 mm Hub	[kg]	0,018	0,03	0,03	0,04	0,05
Hub max.	[mm]	200	200	200	300	300	

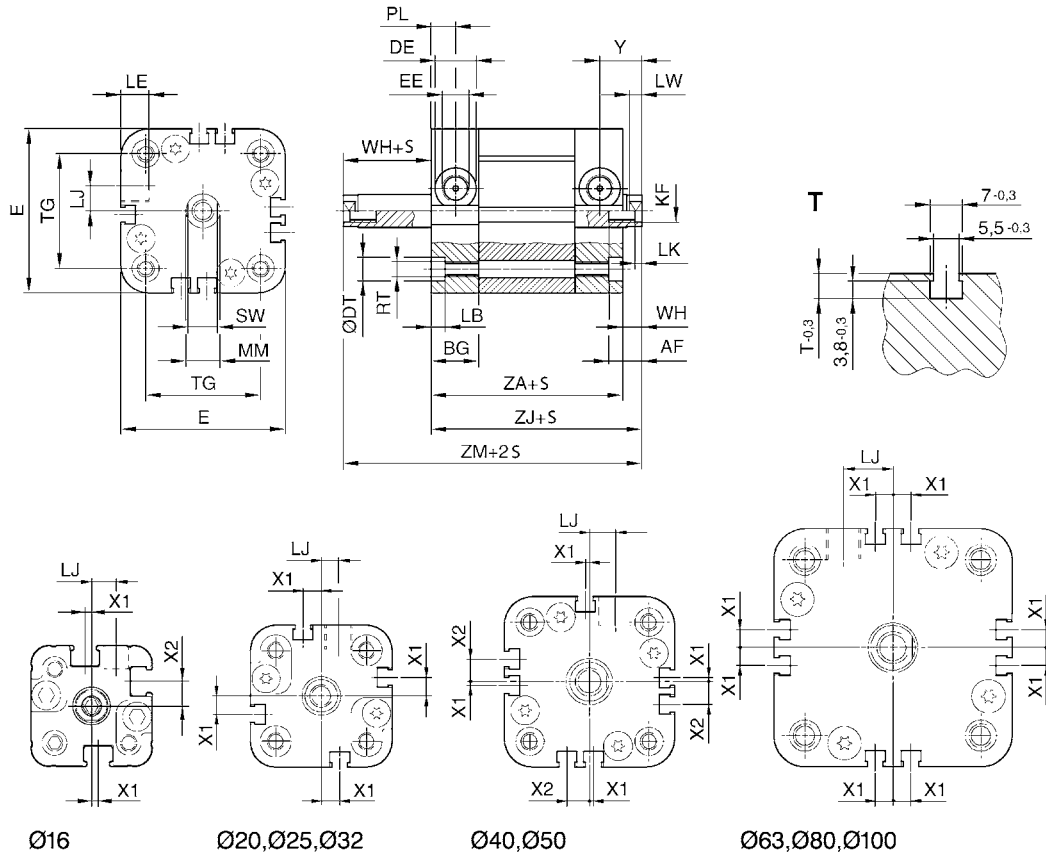
Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	930	1532	2492	3886	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	930	1532	2492	3886	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,474	0,785	1,367	2,349
	+10 mm Hub	[kg]	0,07	0,1	0,13	0,18
Hub max.	[mm]	300	300	400	400	

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Innengewinde ▶ ATEX optional

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16 M4 M5	20 M6 M5	25 M6 M5	32 M8 G 1/8	40 M8 G 1/8	
	Hub 5	0822390500	0822391500	0822392500	0822393500	0822394500	
	10	0822390501	0822391501	0822392501	0822393501	0822394501	
	15	0822390502	0822391502	0822392502	0822393502	0822394502	
	20	0822390503	0822391503	0822392503	0822393503	0822394503	
	25	0822390504	0822391504	0822392504	0822393504	0822394504	
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50 M10 G 1/8	63 M10 G 1/8	80 M12 G 1/8	100 M16 G 1/8		
	Hub 5	0822395500	0822396500	0822397500	0822398500		
	10	0822395501	0822396501	0822397501	0822398501		
	15	0822395502	0822396502	0822397502	0822398502		
	20	0822395503	0822396503	0822397503	0822398503		
25	0822395504	0822396504	0822397504	0822398504			

Abmessungen



00132964

S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

Kolben-Ø	AF	DE	DT H13	E	EE	KF 6H	LB	LE	LJ	LK +0,5	LW	MM f8	PL
16	10	8	6	29,5	M5	M4	4	5	6,1	1,6	3,7	8	7,5
20	10	8	8	36	M5	M6	4,4	5	4,5	2,5	4	10	7,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Serie KPZ

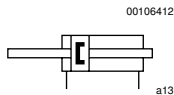
▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Innengewinde ▶ ATEX optional

Kolben- Ø	AF	DE	DT H13	E	EE	KF 6H	LB	LE	LJ	LK +0,5	LW	MM f8	PL
25	10	8	8	40	M5	M6	4,4	5	5,4	2,5	4	10	7,5
32	12	15	11	50	G 1/8	M8	5,4	8	5,1	2,5	4,5	12	7,5
40	12	15	10	60	G 1/8	M8	5,4	8	9,6	2,5	4,5	12	7,5
50	16	15	11	68	G 1/8	M10	1,7	8	8,5	3,5	6	16	7,5
63	16	15	11	84	G 1/8	M10	1,7	8	17,8	3,5	6	16	7,5
80	20	15	15	103	G 1/8	M12	0,5	8	22,9	3,5	7	20	8,3
100	24	15	15	124	G 1/8	M16	3,5	8	27,4	4,5	8	25	9,7

Kolben- Ø	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1	ZJ	ZM
16	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38	42,5 0/+1,2	48
20	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5	38	43 0/+1,4	49,5
25	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5	39,5	45 0/+1,4	51,5
32	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5	44	51 0/+1,6	59,5
40	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45	52 0/+1,6	60,5
50	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5	53 0/+1,6	62,5
63	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5	50	58 ±1	68
80	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	-	18	55,5	65 ±1	77
100	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	-	20	66,5	77 0/+2	89,5

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, gehärtet
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind im Internetkonfigurator generierbar.
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

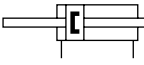
Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	79	121	216	364	602	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	79	121	216	364	602	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,104	0,135	0,181	0,265	0,375
	+10 mm Hub	[kg]	0,018	0,03	0,03	0,04	0,05
Hub max.	[mm]	200	200	200	300	300	

Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	930	1532	2492	3886	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	930	1532	2492	3886	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,517	0,828	1,565	2,547
	+10 mm Hub	[kg]	0,07	0,1	0,13	0,18
Hub max.	[mm]	300	300	400	400	

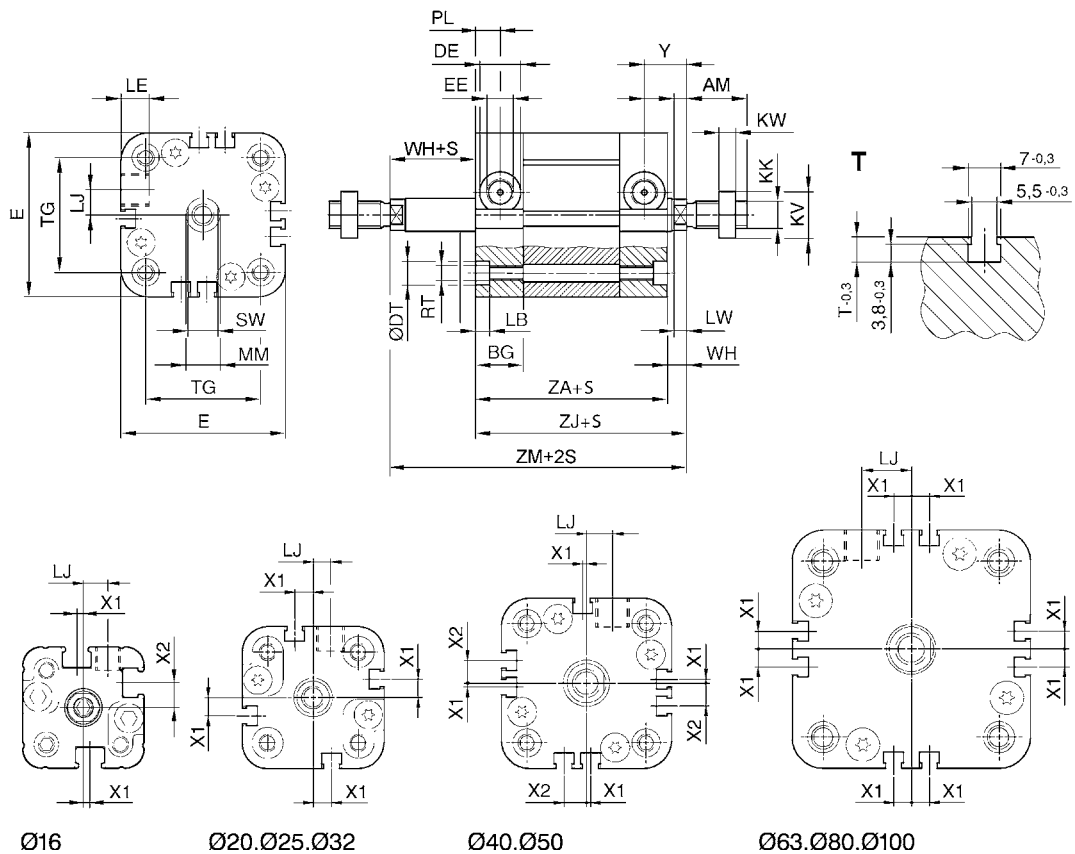
Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40	
	M8 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 G 1/8	M10x1,25 G 1/8	
	Hub 5	0822390700	0822391700	0822392700	0822393700	0822394700
	10	0822390701	0822391701	0822392701	0822393701	0822394701
	15	0822390702	0822391702	0822392702	0822393702	0822394702
	20	0822390703	0822391703	0822392703	0822393703	0822394703
	25	0822390704	0822391704	0822392704	0822393704	0822394704
Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50	63	80	100		
	M12x1,25 G 1/8	M12x1,25 G 1/8	M16x1,5 G 1/8	M20x1,5 G 1/8		
Hub 5	0822395700	0822396700	0822397700	0822398700		
10	0822395701	0822396701	0822397701	0822398701		
15	0822395702	0822396702	0822397702	0822398702		
20	0822395703	0822396703	0822397703	0822398703		
25	0822395704	0822396704	0822397704	0822398704		

Abmessungen



00132965

Kolben-Ø	AM	BG	DE	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LB	LE	LJ	LW
16	20	12,5	8	6	29,5	M5	M8	13	4	4	5	6,1	3,7
20	22	12,5	8	8	36	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5	4,5	4

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional

Kolben-Ø	AM	BG	DE	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LB	LE	LJ	LW
25	22	13	8	8	40	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5	5,4	4
32	22	14,5	15	11	50	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8	5,1	4,5
40	22	14,5	15	10	60	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8	9,6	4,5
50	24	14,5	15	11	68	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8	8,5	6
63	24	14,5	15	11	84	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8	17,8	6
80	32	16,5	15	15	103	G 1/8	M16x1,5	24	8	0,5	8	22,9	7
100	40	19,5	15	15	124	G 1/8	M20x1,5	30	10	3,5	8	27,4	8

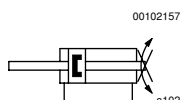
Kolben-Ø	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1	ZJ
16	8	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38	42,5 0/+1,2
20	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5	38	43 0/+1,4
25	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5	39,5	45 0/+1,4
32	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5	44	51 0/+1,6
40	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45	52 0/+1,6
50	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5	53 0/+1,6
63	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5	50	58 ±1
80	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	-	18	55,5	65 ±1
100	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	-	20	66,5	77 0/+2

Kolben-Ø	ZM											
16	48											
20	49,5											
25	51,5											
32	59,5											
40	60,5											
50	62,5											
63	68											
80	77											
100	89,5											

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte, durchgehend, Innengewinde



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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“.

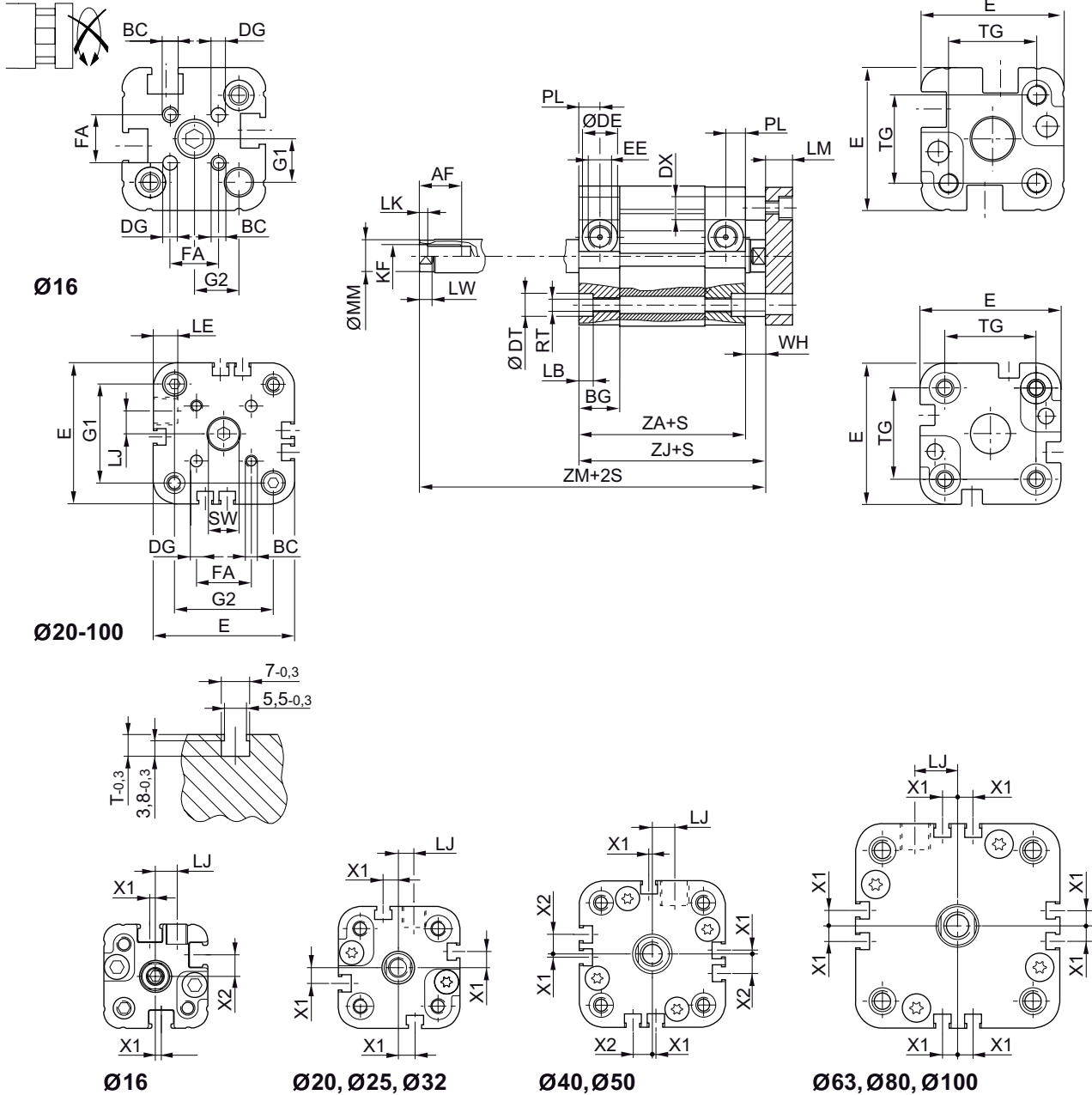
Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	79	121	216	364	602	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	79	121	216	364	602	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,1	0,139	0,154	0,337	0,504
	+10 mm Hub	[kg]	0,018	0,03	0,03	0,05	0,05
Hub max.	[mm]	200	200	200	300	300	

Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	930	1532	2492	3886	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	930	1532	2492	3886	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,67	1,103	1,806	3,069
	+10 mm Hub	[kg]	0,07	0,1	0,14	0,19
Hub max.	[mm]	300	300	400	400	

	Kolben-Ø	16	20	25	32	40
	Kolbenstangengewinde	M4	M6	M6	M8	M8
	Anschlüsse	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Hub 5	0822590800	0822591800	0822592800	0822593800	0822594800
	Kolben-Ø	50	63	80	100	
	Kolbenstangengewinde	M10	M10	M12	M16	
	Anschlüsse	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	
	Hub 5	0822595800	0822596800	0822597800	0822598800	

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte, durchgehend, Innengewinde

Abmessungen


00132977

S = Hub

T = Ansicht für Sensornut ohne Führungsplatte

Kolben- Ø	AF	BC 6H	BG	Ø DE	Ø DF	Ø DG H13	Ø DT H13	Ø DX	E	EE	FA ±0,1	G1	G2
16	10	M3	12,5	8	4,5	3	6	6	29,5	M5	9,9	9,3	9,3
20	10	M4	12,5	8	6,2	4	8	5	36	M5	12	23	24,4
25	10	M5	13	8	6,2	5	8	6	40	M5	15,6	27	27
32	12	M5	14,5	15	8,2	5	11	8	50	G 1/8	19,8	33,2	34,4
40	12	M5	14,5	15	8,2	5	10	8	60	G 1/8	23,3	42	42

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte, durchgehend, Innengewinde

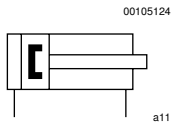
Kolben- Ø	AF	BC 6H	BG	Ø DE	Ø DF	Ø DG H13	Ø DT H13	Ø DX	E	EE	FA ±0,1	G1	G2
50	16	M6	14,5	15	10,2	6	11	10	68	G 1/8	29,7	49	49,8
63	16	M6	14,5	15	10,2	6	11	12	84	G 1/8	35,4	63	63
80	20	M8	16,5	15	12,2	8	15	12	103	G 1/8	46	77,8	77,8
100	24	M10	19,5	15	16,2	10	15	12	124	G 1/8	56,6	95,6	95,6

Kolben- Ø	KF 6H	LB	LJ	LK +0,5	LM	LW	Ø MM f8	PL	RT	SW H13	TG	WH	ZA +1
16	M4	4	6,1	1,6	6	3,7	8	7,5	M4	7	18 ±0,4	4,5	38
20	M6	4,4	4,5	2,5	8	4	10	7,5	M5	8	22 ±0,4	5	38
25	M6	4,4	5,4	2,5	8	4	10	7,5	M5	8	26 ±0,4	5,5	39,5
32	M8	5,4	5,1	2,5	10	4,5	12	7,5	M6	10	32 ±0,5	7	44
40	M8	5,4	9,6	2,5	10	4,5	12	7,5	M6	10	42 ±0,5	7	45
50	M10	1,7	8,5	3,5	12	6	16	7,5	M8	13	50 ±0,6	7,5	45,5
63	M10	1,7	17,8	3,5	12	6	16	7,5	M8	13	62 ±0,7	8	50
80	M12	0,5	22,9	3,5	14	7	20	8,3	M10	16	82 ±0,7	9,5	55,5
100	M16	3,5	27,4	4,5	14	8	25	9,7	M10	21	103 ±0,7	10,5	66,5

Kolben- Ø	X1	X2	ZJ	ZM									
16	1,6	6	42,5 0/+1,2	48									
20	3,4	-	43 0/+1,4	49,5									
25	3,4	-	45 0/+1,4	51,5									
32	6,5	-	51 0/+1,6	59,5									
40	1,4	8	52 0/+1,6	60,5									
50	3,4	7	53 0/+1,6	62,5									
63	6,15	-	58 ±1	68									
80	7,7	-	65 ±1	77									
100	7,7	-	77 0/+2	89,5									

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ wärmebeständig



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +120 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +120 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Abstreifer	Fluor-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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“.
- Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

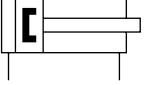
Kolben-Ø	[mm]	16	20	25	32	40	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	79	121	216	364	602	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	106	164	259	422	665	
Aufschlagenergie	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,07	0,098	0,143	0,223	0,333
	+10 mm Hub	[kg]	0,014	0,02	0,02	0,03	0,04
Hub max.	[mm]	200	200	200	300	300	

Kolben-Ø	[mm]	50	63	80	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	930	1532	2492	3886	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	1035	1647	2656	4145	
Aufschlagenergie	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,446	0,757	1,318	2,276
	+10 mm Hub	[kg]	0,05	0,08	0,11	0,14
Hub max.	[mm]	300	300	400	400	

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

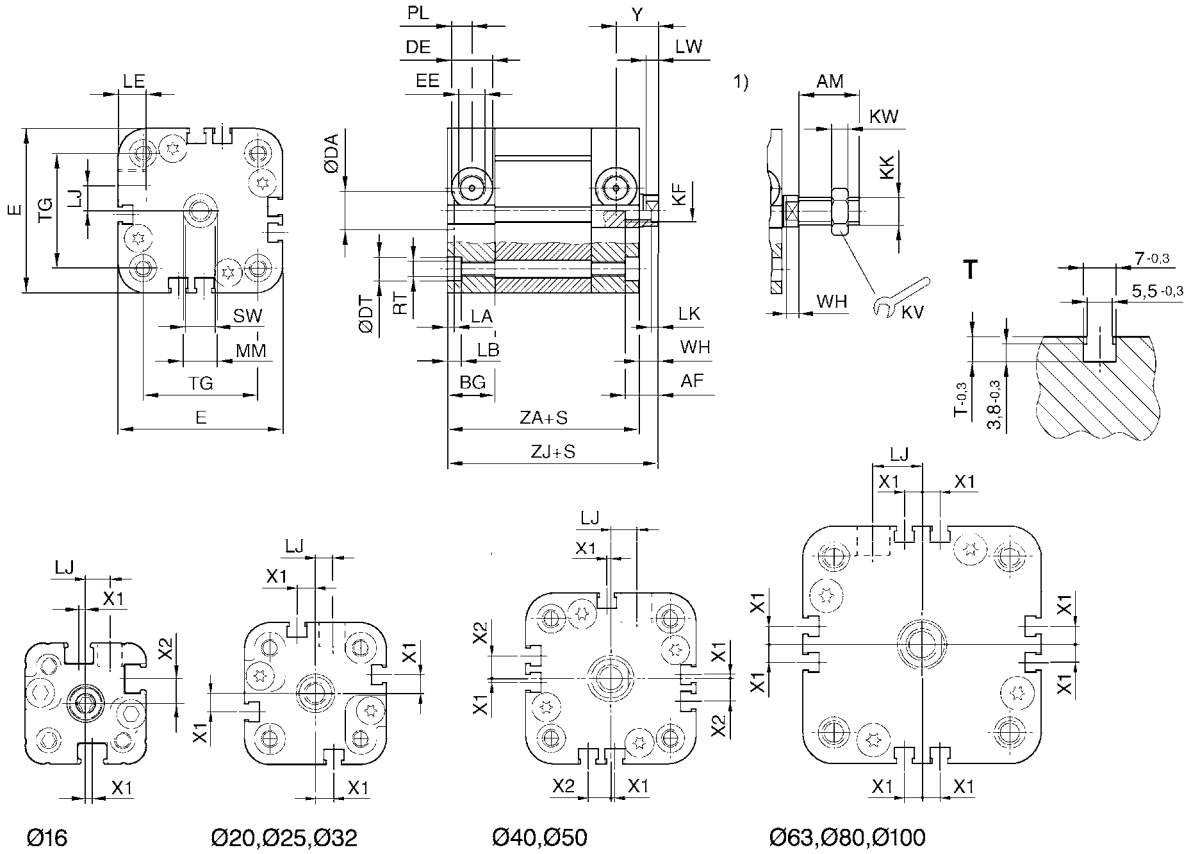
▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ wärmebeständig

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	16	20	25	32	40	
		M4 M5	M6 M5	M6 M5	M8 G 1/8	M8 G 1/8	
	Hub 5	0822390400	0822391400	0822392400	0822393400	0822394400	
	10	0822390401	0822391401	0822392401	0822393401	0822394401	
	15	0822390402	0822391402	0822392402	0822393402	0822394402	
	20	0822390403	0822391403	0822392403	0822393403	0822394403	
	25	0822390404	0822391404	0822392404	0822393404	0822394404	
	30	0822390405	0822391405	0822392405	0822393405	0822394405	
	40	0822390406	0822391406	0822392406	0822393406	0822394406	
	50	0822390407	0822391407	0822392407	0822393407	0822394407	
	60	0822390408	0822391408	0822392408	0822393408	0822394408	
	80	0822390409	0822391409	0822392409	0822393409	0822394409	
	100	0822390410	0822391410	0822392410	0822393410	0822394410	
		Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50	63	80	100	
			M10 G 1/8	M10 G 1/8	M12 G 1/8	M16 G 1/8	
		Hub 5	0822395400	0822396400	0822397400	0822398400	
		10	0822395401	0822396401	0822397401	0822398401	
		15	0822395402	0822396402	0822397402	0822398402	
		20	0822395403	0822396403	0822397403	0822398403	
		25	0822395404	0822396404	0822397404	0822398404	
		30	0822395405	0822396405	0822397405	0822398405	
	40	0822395406	0822396406	0822397406	0822398406		
	50	0822395407	0822396407	0822397407	0822398407		
	60	0822395408	0822396408	0822397408	0822398408		
	80	0822395409	0822396409	0822397409	0822398409		
	100	0822395410	0822396410	0822397410	0822398410		

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ wärmebeständig

Abmessungen



S = Hub
 T = Ansicht für Sensornut
 1) Außengewinde
 Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

00132960

Kolben-Ø	AF	AM	BG	DA H11	DE	DT H13	E	EE	KF 6H	KK	KV	KW	LA
16	10	20	12,5	10	8	6	29,5	M5	M4	M8	13	4	2,5
20	10	22	12,5	12	8	8	36	M5	M6	M10x1,25	17	6	2,5
25	10	22	13	12	8	8	40	M5	M6	M10x1,25	17	6	2,5
32	12	22	14,5	14	15	11	50	G 1/8	M8	M10x1,25	17	6	2,5
40	12	22	14,5	14	15	10	60	G 1/8	M8	M10x1,25	17	6	2,5
50	16	24	14,5	18	15	11	68	G 1/8	M10	M12x1,25	19	7	2,5
63	16	24	14,5	18	15	11	84	G 1/8	M10	M12x1,25	19	7	2,5
80	20	32	16,5	23	15	15	103	G 1/8	M12	M16x1,5	24	8	3
100	24	40	19,5	28	15	15	124	G 1/8	M16	M20x1,5	30	10	3

Kolben-Ø	LB	LE	LJ	LK+0,5	LW	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1
16	4	5	6,1	1,6	3,7	8	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6
20	4,4	5	4,5	2,5	4	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4
25	4,4	5	5,4	2,5	4	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4
32	5,4	8	5,1	2,5	4,5	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5
40	5,4	8	9,6	2,5	4,5	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4
50	1,7	8	8,5	3,5	6	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4
63	1,7	8	17,8	3,5	6	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

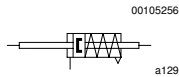
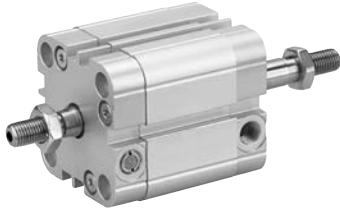
▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: Innengewinde ▶ wärmebeständig

Kolben- Ø	LB	LE	LJ	LK+0,5	LW	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1
80	0,5	8	22,9	3,5	7	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7
100	3,5	8	27,4	4,5	8	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7

Kolben- Ø	X2	Y	ZA +1	ZJ									
16	6	12	38	42,5 0/+1,2									
20	–	13,5	38	43 0/+1,4									
25	–	13,5	39,5	45 0/+1,4									
32	–	14,5	44	51 0/+1,6									
40	8	14,5	45	52 0/+1,6									
50	7	15,5	45,5	53 0/+1,6									
63	–	15,5	50	58 ±1									
80	–	18	55,5	65 ±1									
100	–	20	66,5	77 0/+2									

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
 ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, gehärtet
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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“.


Kolben-Ø	[mm]	20	25	32	40	50	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	13	25	35	43	82	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	124	191	329	559	848	
Aufschlagenergie	[J]	0,15	0,2	0,4	0,52	0,64	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,135	0,181	0,265	0,375	0,517
	+10 mm Hub	[kg]	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07
Hub max.	[mm]	25	25	25	25	25	

Kolben-Ø	[mm]	63	80	100		
Kolbenkraft einfahrend	[N]	82	105	215		
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	1450	2387	3671		
Aufschlagenergie	[J]	0,75	0,75	1		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,828	1,565	2,547	
	+10 mm Hub	[kg]	0,1	0,13	0,18	
Hub max.	[mm]	25	25	25		

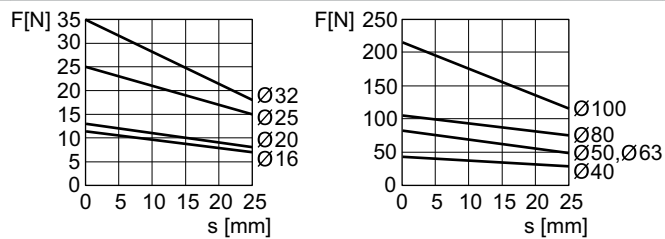
Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	20	25	32	40	50
		M10x1,25 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 G 1/8	M10x1,25 G 1/8	M12x1,25 G 1/8
	Hub 5	0822491600	0822492600	0822493600	0822494600	0822495600
	10	0822491601	0822492601	0822493601	0822494601	0822495601
	15	0822491602	0822492602	0822493602	0822494602	0822495602
	20	0822491603	0822492603	0822493603	0822494603	0822495603
	25	0822491604	0822492604	0822493604	0822494604	0822495604
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	63 M12x1,25 G 1/8	80 M16x1,5 G 1/8	100 M20x1,5 G 1/8		
	Hub 5	0822496600	0822497600	0822498600		
	10	0822496601	0822497601	0822498601		
	15	0822496602	0822497602	0822498602		
	20	0822496603	0822497603	0822498603		
25	0822496604	0822497604	0822498604			

Kolbenkraft einfahrend



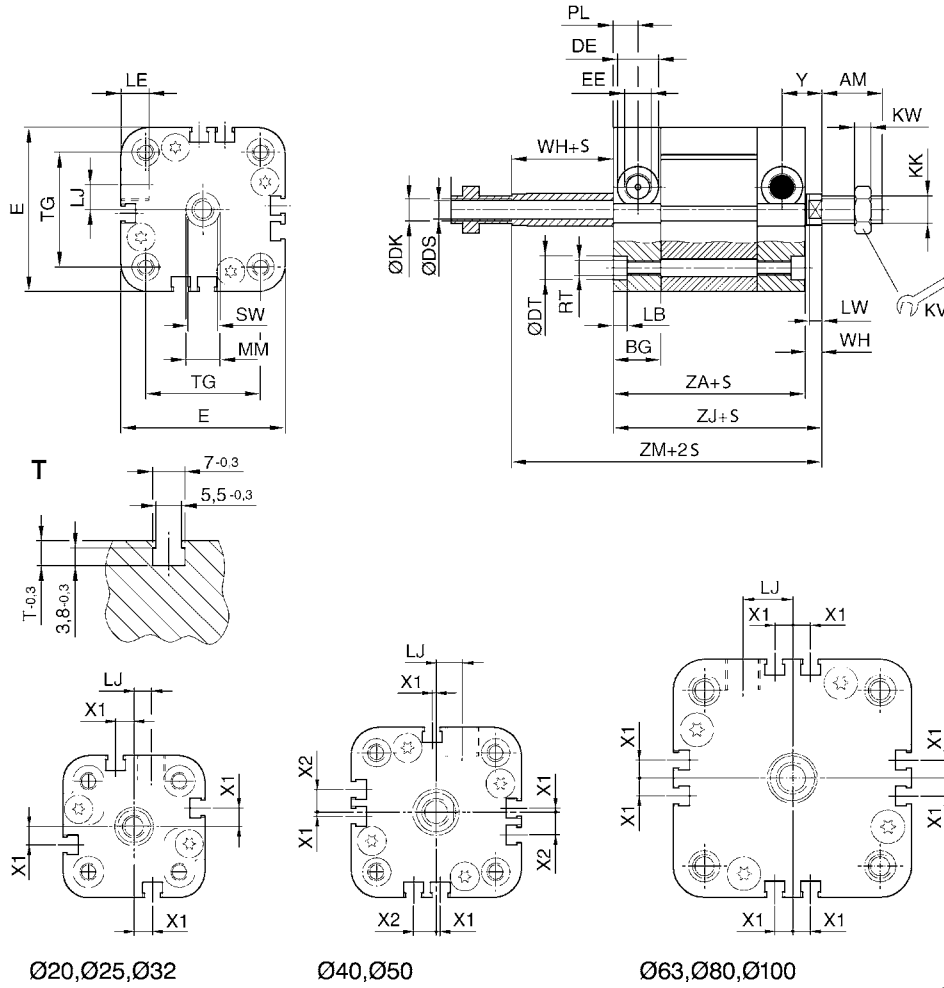
00112000

F = Federkraft, s = Rückhub

Serie KPZ

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde

Abmessungen



Ø20, Ø25, Ø32

Ø40, Ø50

Ø63, Ø80, Ø100

00132979

S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

Kolben-Ø	AM	BG	DE	DK	DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LB	LE
20	22	12,5	8	-	3,8	8	36	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5
25	22	13	8	-	3,8	8	40	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5
32	22	14,5	15	-	4,5	11	50	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8
40	22	14,5	15	-	4,5	10	60	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8
50	24	14,5	15	-	6	11	68	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8
63	24	14,5	15	-	6	11	84	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8
80	32	16,5	15	G 1/8	8	15	103	G 1/8	M16x1,5	24	8	0,5	8
100	40	19,5	15	G 1/4	11,5	15	124	G 1/8	M20x1,5	30	10	3,5	8

Kolben-Ø	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
20	4,5	4	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5	38
25	5,4	4	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5	39,5
32	5,1	4,5	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5	44
40	9,6	4,5	12	7,5	M6	10	5,3	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45
50	8,5	6	16	7,5	M8	13	5,4	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5

Fett markierte Materialnummern sind ab Zentrallager Deutschland verfügbar, Detailinformationen siehe Warenkorb
Pneumatik-Katalog, Online-PDF, Stand 2016-01-14, © AVENTICS S.à r.l., Änderungen vorbehalten

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

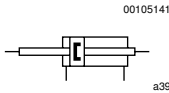
- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde

Kolben- Ø	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
63	17,8	6	16	7,5	M8	13	5,5	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5	50
80	22,9	7	20	8,3	M10	16	5,7	82 ±0,7	9,5	7,7	-	18	55,5
100	27,4	8	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	-	20	66,5

Kolben- Ø	ZJ	ZM											
20	43 0/+1,4	49,5											
25	45 0/+1,4	51,5											
32	51 0/+1,6	59,5											
40	52 0/+1,6	60,5											
50	53 0/+1,6	62,5											
63	58 ±1	68											
80	65 ±1	77											
100	77 0/+2	89,5											

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, gehärtet
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind im Internetkonfigurator generierbar.
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

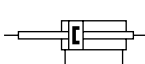
Kolben-Ø	[mm]	20	25	32	40	50	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	121	216	364	602	930	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	121	216	364	602	930	
Aufschlagenergie	[J]	0,15	0,2	0,4	0,52	0,64	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,135	0,181	0,265	0,375	0,517
	+10 mm Hub	[kg]	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07
Hub max.	[mm]	80	80	170	170	300	

Kolben-Ø	[mm]	63	80	100		
Kolbenkraft einfahrend	[N]	1532	2492	3886		
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	1532	2492	3886		
Aufschlagenergie	[J]	0,75	0,75	1		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,828	1,565	2,547	
	+10 mm Hub	[kg]	0,1	0,13	0,18	
Hub max.	[mm]	300	400	400		

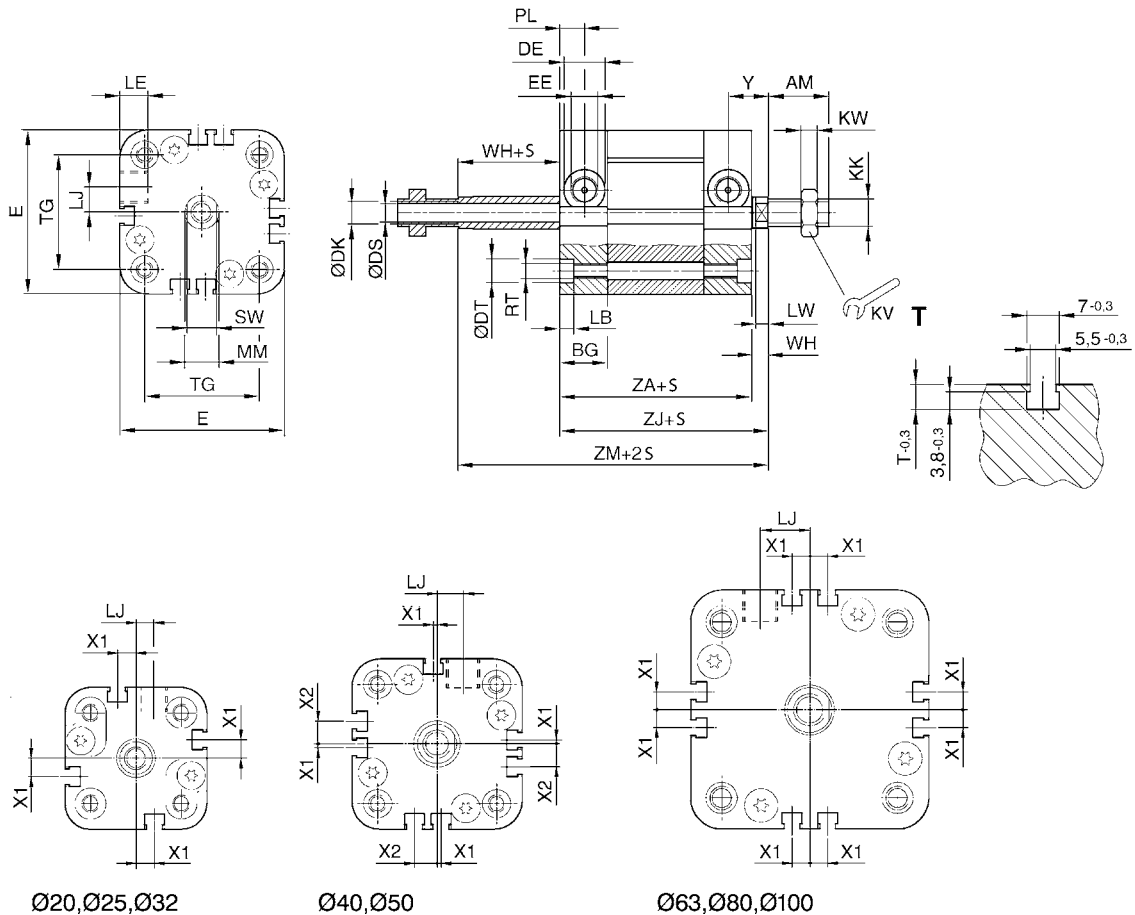
Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional

	Kolben-Ø	20	25	32	40	50
	Kolbenstangengewinde Anschlüsse	M10x1,25 M5	M10x1,25 M5	M10x1,25 G 1/8	M10x1,25 G 1/8	M12x1,25 G 1/8
	Hub 5	0822391300	0822392300	0822393300	0822394300	0822395300
	10	0822391301	0822392301	0822393301	0822394301	0822395301
	15	0822391302	0822392302	0822393302	0822394302	0822395302
	20	0822391303	0822392303	0822393303	0822394303	0822395303
	25	0822391304	0822392304	0822393304	0822394304	0822395304
	Kolben-Ø	63	80	100		
	Kolbenstangengewinde Anschlüsse	M12x1,25 G 1/8	M16x1,5 G 1/8	M20x1,5 G 1/8		
	Hub 5	0822396300	0822397300	0822398300		
	10	0822396301	0822397301	0822398301		
	15	0822396302	0822397302	0822398302		
	20	0822396303	0822397303	0822398303		
	25	0822396304	0822397304	0822398304		

Abmessungen



Ø20, Ø25, Ø32

Ø40, Ø50

Ø63, Ø80, Ø100

00132980

S = Hub

T = Ansicht für Sensornut

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: hohl, durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional

Kolben-Ø	AM	BG	DE	Ø DK	DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LB	LE
20	22	12,5	8	-	3,8	8	36	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5
25	22	13	8	-	3,8	8	40	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5
32	22	14,5	15	-	4,5	11	50	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8
40	22	14,5	15	-	4,5	10	60	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8
50	24	14,5	15	-	6	11	68	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8
63	24	14,5	15	-	6	11	84	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8
80	32	16,5	15	G 1/8	8	15	103	G 1/8	M16x1,5	24	8	0,5	8
100	40	19,5	15	G 1/4	11,5	15	124	G 1/8	M20x1,5	30	10	3,5	8

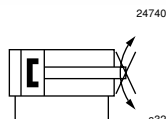
Kolben-Ø	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
20	4,5	4	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5	38
25	5,4	4	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5	39,5
32	5,1	4,5	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5	44
40	9,6	4,5	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45
50	8,5	6	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5
63	17,8	6	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5	50
80	22,9	7	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	-	18	55,5
100	27,4	8	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	-	20	66,5

Kolben-Ø	ZJ	ZM											
20	43 0/+1,4	49,5											
25	45 0/+1,4	51,5											
32	51 0/+1,6	59,5											
40	52 0/+1,6	60,5											
50	53 0/+1,6	62,5											
63	58 ±1	68											
80	65 ±1	77											
100	77 0/+2	89,5											

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, sechskant, Innengewinde ▶ ATEX optional



Normen	NFE 49004
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

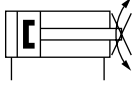
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind im Internetkonfigurator generierbar.
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.
- Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

Kolben-Ø	[mm]	20	25	32	40	50	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	121	216	364	602	930	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	164	259	422	665	1035	
Aufschlagenergie	[J]	0,15	0,2	0,4	0,52	0,64	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,098	0,143	0,223	0,333	0,446
	+10 mm Hub	[kg]	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
Hub max.	[mm]	200	200	300	300	300	

Kolben-Ø	[mm]	63				
Kolbenkraft einfahrend	[N]	1532				
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	1647				
Aufschlagenergie	[J]	0,75				
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,757			
	+10 mm Hub	[kg]	0,08			
Hub max.	[mm]	300				

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, sechskant, Innengewinde ▶ ATEX optional

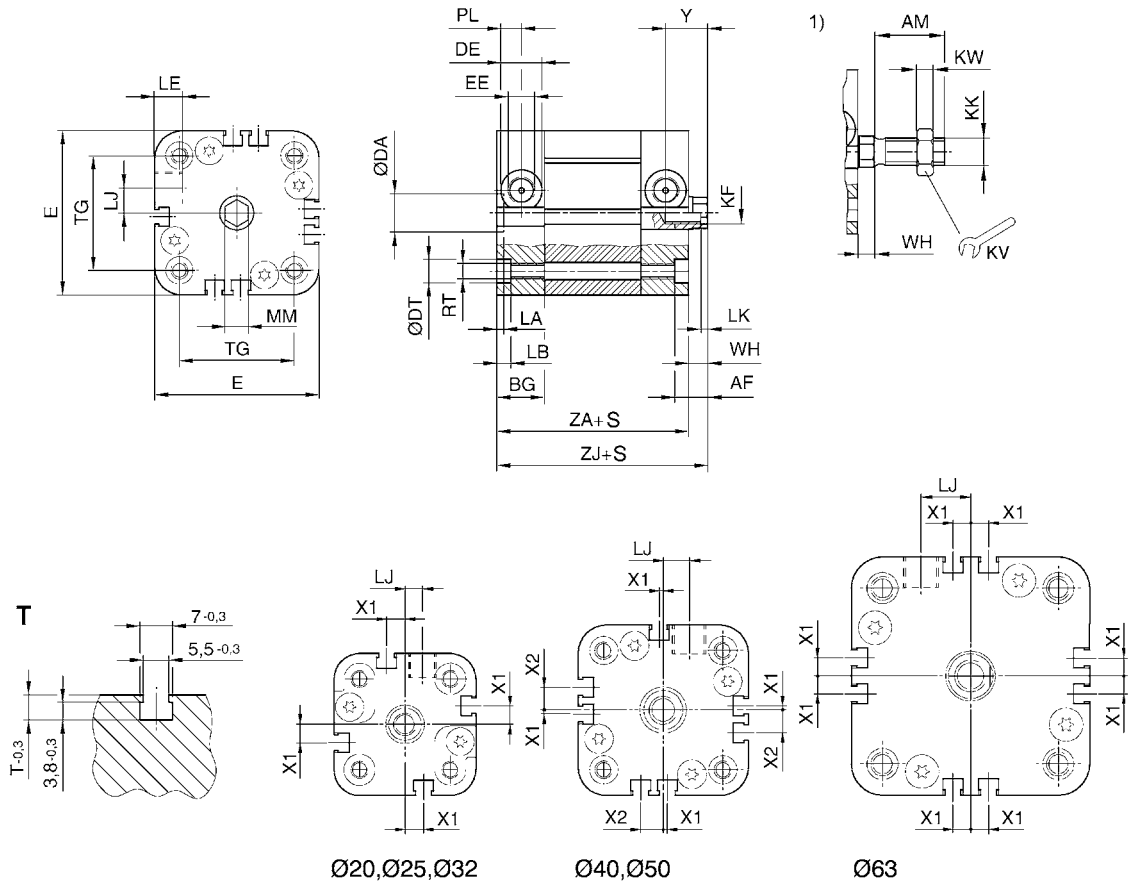
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	20	25	32	40	50	
		M6 M5	M6 M5	M6 G 1/8	M6 G 1/8	M10 G 1/8	
	Hub 5	0822391900	0822392900	0822393900	0822394900	0822395900	
	10	0822391901	0822392901	0822393901	0822394901	0822395901	
	15	0822391902	0822392902	0822393902	0822394902	0822395902	
	20	0822391903	0822392903	0822393903	0822394903	0822395903	
	25	0822391904	0822392904	0822393904	0822394904	0822395904	
	30	0822391905	0822392905	0822393905	0822394905	0822395905	
	40	0822391906	0822392906	0822393906	0822394906	0822395906	
	50	0822391907	0822392907	0822393907	0822394907	0822395907	
	60	0822391908	0822392908	0822393908	0822394908	0822395908	
	80	-	-	0822393909	0822394909	0822395909	
	100	-	-	0822393910	0822394910	0822395910	
		Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	63 M10 G 1/8				
		Hub 5	0822396900				
		10	0822396901				
		15	0822396902				
		20	0822396903				
		25	0822396904				
		30	0822396905				
		40	0822396906				
	50	0822396907					
	60	0822396908					
	80	0822396909					
	100	0822396910					

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, sechskant, Innengewinde ▶ ATEX optional

Abmessungen



S = Hub

T = Ansicht für Sensornut

1) Außengewinde

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

00132961

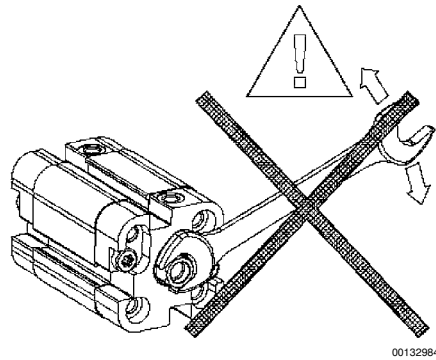
Kolben-Ø	AF	AM	BG	Ø DA H11	DE	Ø DT H13	E	EE	KF H6	KK	KV	KW	LA
20	10	22	12,5	12	8	8	36	M5	M6	M8	13	4	2,5
25	10	22	13	12	8	8	40	M5	M6	M8	13	4	2,5
32	12	22	14,5	14	15	11	50	G 1/8	M8	M8	13	4	2,5
40	12	22	14,5	14	15	10	60	G 1/8	M8	M8	13	4	2,5
50	16	24	14,5	18	15	11	68	G 1/8	M10	M12x1,25	19	7	2,5
63	16	24	14,5	18	15	11	84	G 1/8	M10	M12x1,25	19	7	2,5

Kolben-Ø	LB	LE	LJ	LK+0,5	MM f8	PL	RT	T	TG	WH	X1	X2	Y
20	4,4	5	4,5	2,5	9	7,5	M5	5,3	22 ±0,4	5	3,4	-	13,5
25	4,4	5	5,4	2,5	9	7,5	M5	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	-	13,5
32	5,4	8	5,1	2,5	10	7,5	M6	5,3	32 ±0,5	7	6,5	-	14,5
40	5,4	8	9,6	2,5	10	7,5	M6	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5
50	1,7	8	8,5	3,5	14	7,5	M8	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5
63	1,7	8	17,8	3,5	14	7,5	M8	5,7	62 ±0,7	8	6,15	-	15,5

Serie KPZ

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verdrehgesichert, sechskant, Innengewinde ▶ ATEX optional

Kolben- Ø	ZA +1	ZJ											
20	38	43 0/+1,4											
25	39,5	45 0/+1,4											
32	44	51 0/+1,6											
40	45	52 0/+1,6											
50	45,5	53 0/+1,6											
63	50	58 ±1											

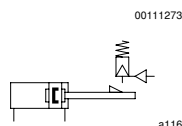


00132984

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

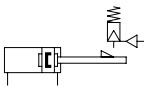
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Arretierung im entlüfteten Zustand mittels Klemmbacken (selbstklemmend)
- Achtung: Die Halteeinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden: - für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Funktion: Kolbenstange wird bei Druckabfall gehalten.
- Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

Kolben-Ø		[mm]	20	25	32	40	50
Kolbenkraft einfahrend		[N]	121	216	364	560	871
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	164	259	422	665	1035
Aufschlagenergie		[J]	0,15	0,2	0,4	0,52	0,64
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,2	0,27	0,45	0,96	1,53
	+10 mm Hub	[kg]	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06
Hub max.		[mm]	200	200	300	300	300
Axiales Spiel		[mm]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,35
Max. Haltekraft bei 0 bar		[N]	400	400	650	1000	1600

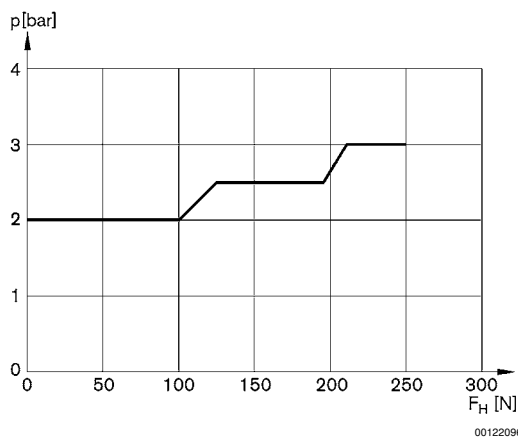
Kolben-Ø		[mm]	63	80	100		
Kolbenkraft einfahrend		[N]	1478	2397	3886		
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	1647	2656	4145		
Aufschlagenergie		[J]	0,75	0,75	1		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	2,12	3,72	5,72		
	+10 mm Hub	[kg]	0,09	0,125	0,14		
Hub max.		[mm]	300	400	400		
Axiales Spiel		[mm]	0,35	0,35	0,35		
Max. Haltekraft bei 0 bar		[N]	2500	4000	6300		

Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	20 M6 M5	25 M6 M5	32 M8 G 1/8	40 M10 G 1/8	50 M12 G 1/8
	Hub 5	0822691000	0822692000	0822693000	0822694000	0822695000
	10	0822691001	0822692001	0822693001	0822694001	0822695001
	15	0822691002	0822692002	0822693002	0822694002	0822695002
	20	0822691003	0822692003	0822693003	0822694003	0822695003
	25	0822691004	0822692004	0822693004	0822694004	0822695004
	30	0822691005	0822692005	0822693005	0822694005	0822695005
	40	0822691006	0822692006	0822693006	0822694006	0822695006
	50	0822691007	0822692007	0822693007	0822694007	0822695007
	60	0822691008	0822692008	0822693008	0822694008	0822695008
	80	0822691009	0822692009	0822693009	0822694009	0822695009
	100	0822691010	0822692010	0822693010	0822694010	0822695010
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	63 M12 G 1/8	80 M16 G 1/8	100 M16 G 1/8		
	Hub 5	0822696000	0822697000	0822698000		
	10	0822696001	0822697001	0822698001		
	15	0822696002	0822697002	0822698002		
	20	0822696003	0822697003	0822698003		
	25	0822696004	0822697004	0822698004		
	30	0822696005	0822697005	0822698005		
	40	0822696006	0822697006	0822698006		
	50	0822696007	0822697007	0822698007		
60	0822696008	0822697008	0822698008			
80	0822696009	0822697009	0822698009			
100	0822696010	0822697010	0822698010			

Haltekraft für Kolben-Ø 20



p = Lösedruck der Halteeinheit
FH = Haltekraft des Zylinders

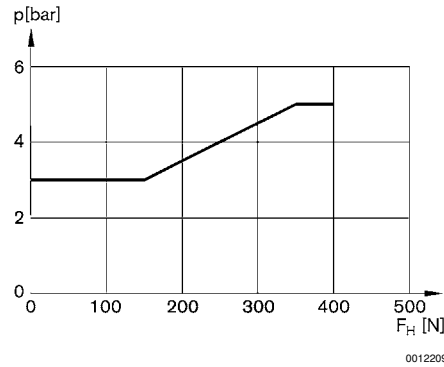
00122096

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit

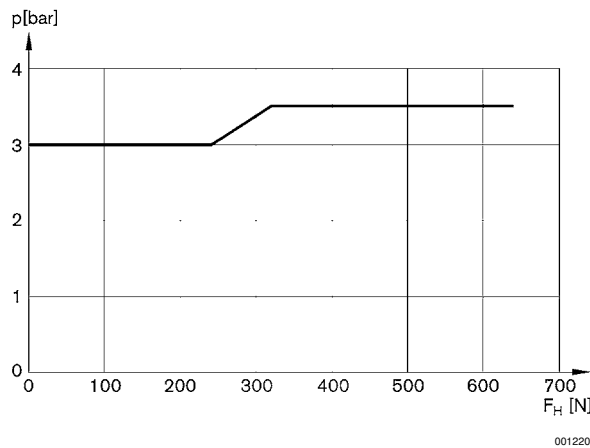
▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Haltekraft für Kolben-Ø 25



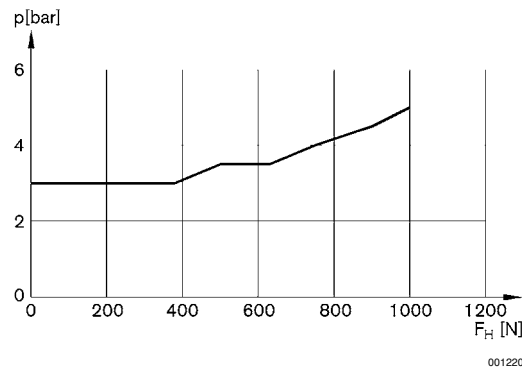
p = Lösedruck der Halteeinheit
 F_H = Haltekraft des Zylinders

Haltekraft für Kolben-Ø 32



p = Lösedruck der Halteeinheit
 F_H = Haltekraft des Zylinders

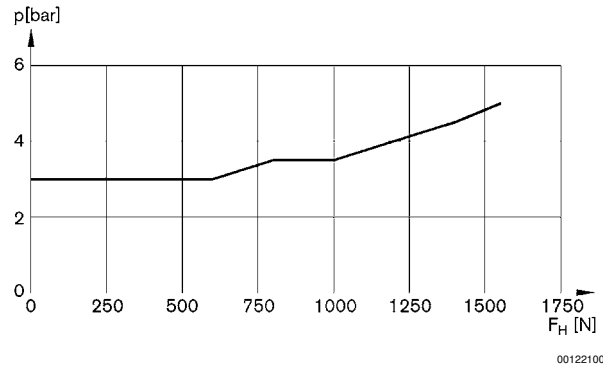
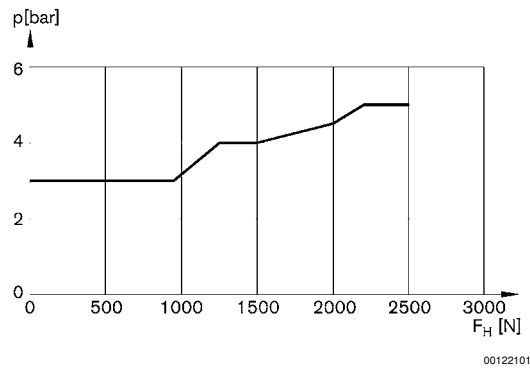
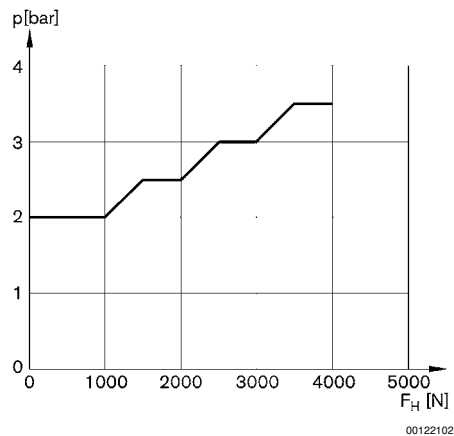
Haltekraft für Kolben-Ø 40



p = Lösedruck der Halteeinheit
 F_H = Haltekraft des Zylinders

Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde

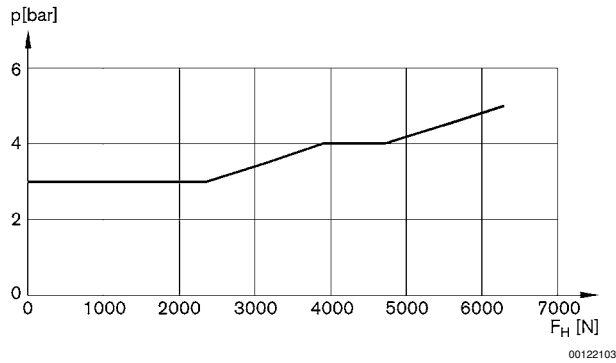
Haltekraft für Kolben-Ø 50

Haltekraft für Kolben-Ø 63

Haltekraft für Kolben-Ø 80


Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

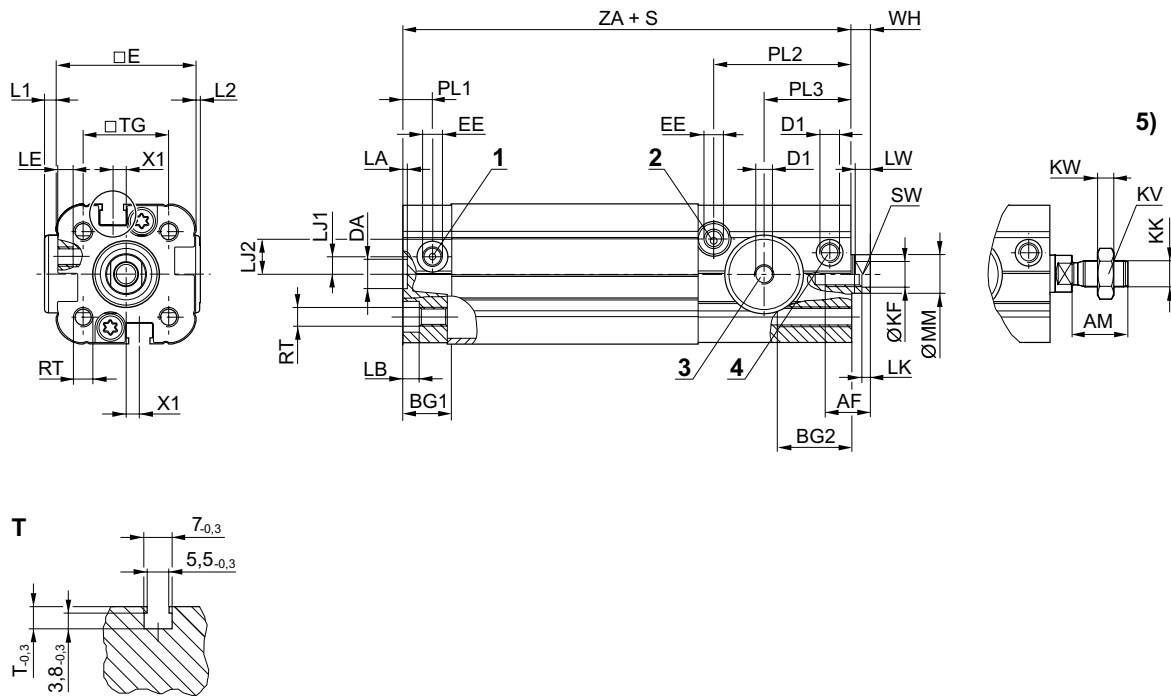
Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Haltekraft für Kolben-Ø 100



Ø 20 - 32



S = Hub

- 1) Anschluss „Ausfahren“
 - 2) Anschluss „Einfahren“
 - 3) Anschluss „Halteeinheit lösen“
 - 4) Platz für Entriegelungsschraube für Anschluss 3
 - 5) Außengewinde
- T = Ansicht für Sensornut

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

Kolben-Ø	AF	AM	BG 1	BG 2	DA H11	Ø D1	E	EE	KF	KK	KV	KW	L1
20	10	22	12,5	15	12	M5	36	M5	M6	M10x1,25	17	6	3
25	10	22	13	15	12	M5	40	M5	M6	M10x1,25	17	6	–
32	12	22	14,5	20	14	M5	50	G 1/8	M8	M10x1,25	17	6	–

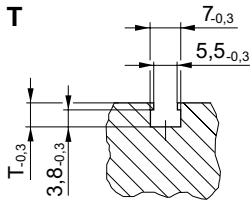
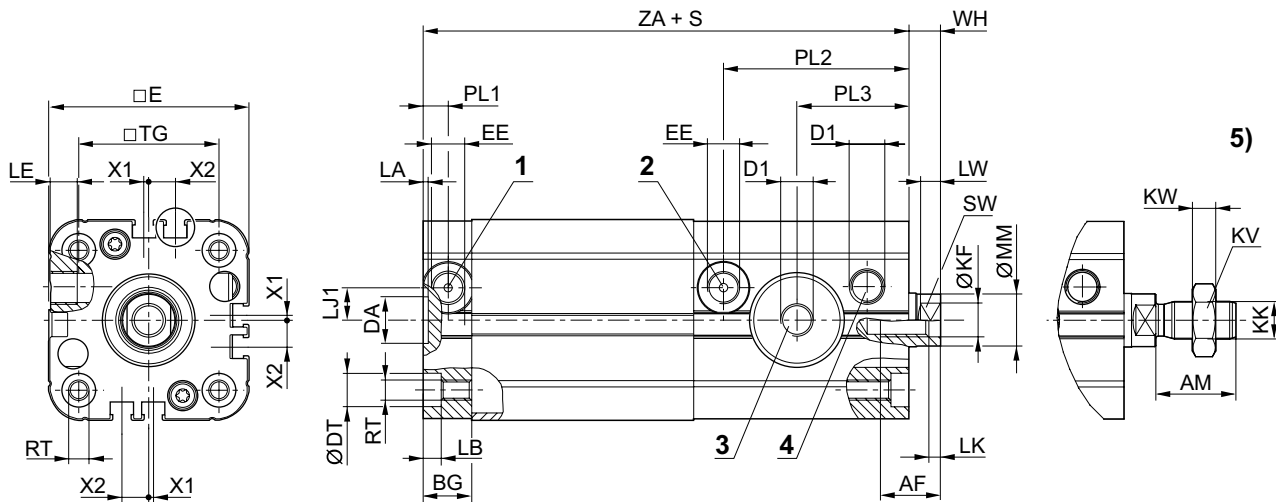
Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Kolben-Ø	L2	LA	LB	LE	LJ1	LJ2	LK+0,5	LW	MM f8	PL1	PL2	PL3	RT
20	1	2,5	4,4	5	4,5	9,1	2,5	4	10	7,5	35,5	22,5	M5
25	–	2,5	4,4	5	5,4	9,1	2,5	4	10	7,5	35,5	22,5	M5
32	–	2,5	5,4	8	5,1	5,1	2,5	4,5	12	7,5	46	26,5	M6

Kolben-Ø	SW	T	TG	WH	X1	ZA+							
20	8	5,3	22	5	3,4	65							
25	8	5,3	26	5,5	3,4	66,5							
32	10	5,3	32	7	6,5	83							

Ø 40 - 50



S = Hub

- 1) Anschluss „Ausfahren“
- 2) Anschluss „Einfahren“
- 3) Anschluss „Halteeinheit lösen“
- 4) Platz für Entriegelungsschraube für Anschluss 3
- 5) Außengewinde

T = Ansicht für Sensornut

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

00132982

Kolben-Ø	AF	AM	BG	DA H11	Ø D1	Ø DT H13	E	EE	KF	KK	KV	KW	LA
40	16	24	14,5	14	G 1/8	10	60	G 1/8	M10	M12x1,25	19	7	3,5
50	20	32	14,5	18	G 1/8	11	68	G 1/8	M12	M16x1,5	24	8	3,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

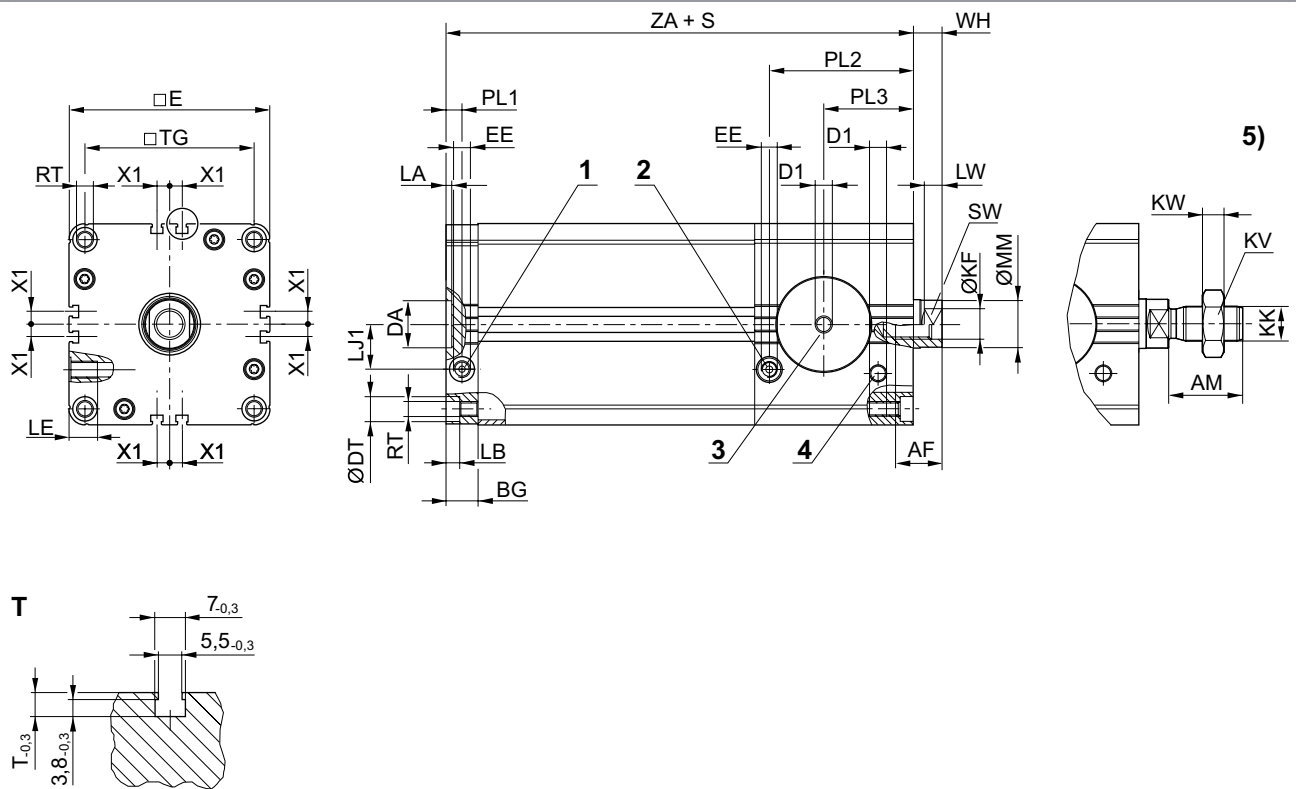
Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Kolben- Ø	LB	LE	LJ1	LK+0,5	LW	MM f8	PL1	PL2	PL3	RT	SW	T	TG
40	5,4	8	9,6	3,5	6	16	7,5	55,5	33,5	M6	13	5,4	42
50	1,7	8	8,5	3,5	7	20	7,5	64,5	38,5	M8	16	5,5	50

Kolben- Ø	WH	X1	X2	ZA
40	9,5	1,4	8	95
50	10	3,4	7	104,5

Ø 63 - 100



S = Hub

- 1) Anschluss „Ausfahren“
- 2) Anschluss „Einfahren“
- 3) Anschluss „Halteeinheit lösen“
- 4) Platz für Entriegelungsschraube für Anschluss 3
- 5) Außengewinde

T = Ansicht für Sensornut

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

Kolben- Ø	AF	AM	BG	DA H11	Ø D1	DE	Ø DT H13	E	EE	KF	KK	KV	KW
63	20	32	14,5	18	G 1/8	15	11	84	G 1/8	M12	M16x1,5	24	8
80	24	40	16,5	23	G 1/8	15	15	103	G 1/8	M16	M20x1,5	30	10
100	24	40	19,5	28	G 1/8	15	15	124	G 1/8	M16	M20x1,5	30	10

Kolben- Ø	LA	LB	LE	LJ1	LW	MM f8	PL1	PL2	PL3	RT	SW	T	TG
63	3,5	1,7	8	17,8	7	20	7,5	63,5	39,5	M8	16	5,7	62

Kolbenstangenzyylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder
Serie KPZ mit integrierter Halteeinheit

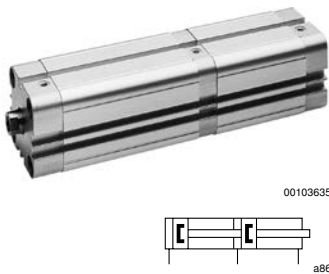
▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Halteeinheit ▶ Kolbenstange: Innengewinde

Kolben- Ø	LA	LB	LE	LJ1	LW	MM f8	PL1	PL2	PL3	RT	SW	T	TG
80	4,5	0,5	8	22,9	8	25	8,3	75	48,5	M10	21	6,1	82
100	4,5	3,5	8	27,4	8	25	9,7	87,5	54,5	M10	21	6,1	103
Kolben- Ø	WH	X1	ZA										
63	10	6,15	97,5										
80	12	7,7	122,5										
100	12	7,7	143,5										

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ-Mehrstellungszylinder

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verstärkt, Innengewinde ▶ Mehrstellungszylinder: 3-Stellungen



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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“.
- Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

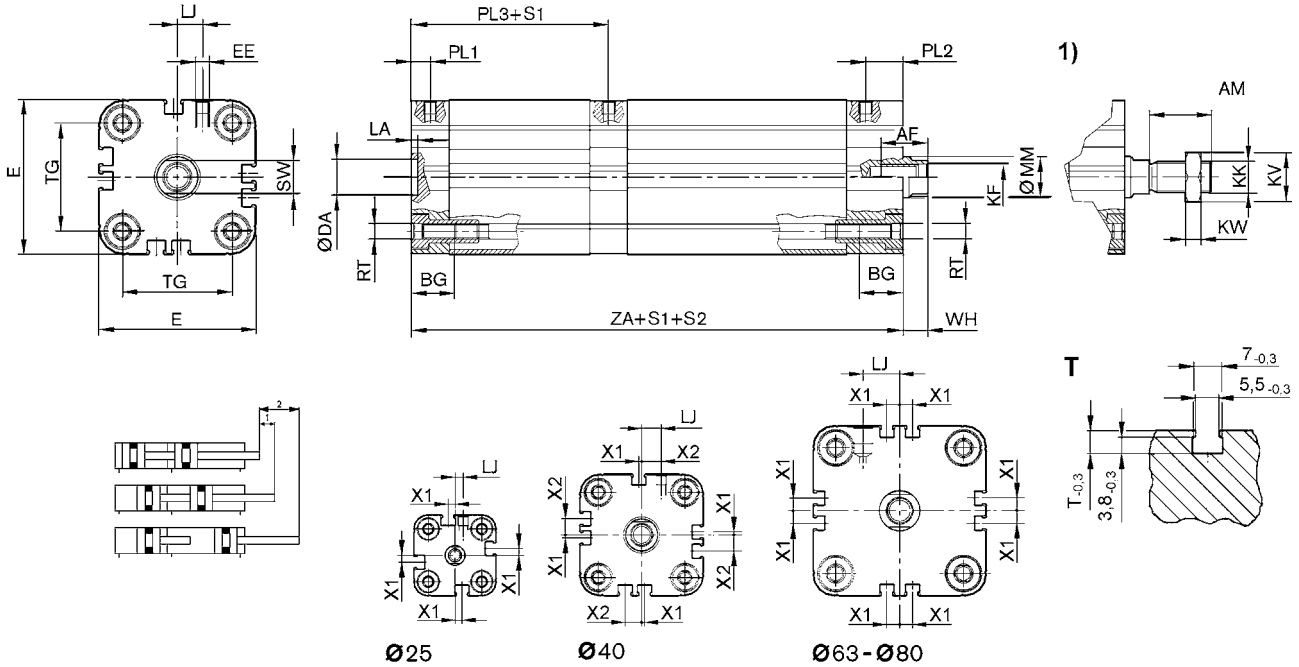
Kolben-Ø	[mm]	25	40	63	100	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	216	560	1478	3886	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	259	665	1647	2656	
Aufschlagenergie	[J]	0,4	0,52	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,355	0,895	2,019	5,762
Hub max.	[mm]	400	1500	1500	1500	

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	25 M6 M5	40 M10 M5	63 M12 G 1/8	100 M16 G 1/8
	Hub 5	0822592000	0822594000	0822596000	0822598000

Serie KPZ-Mehrstellungszyylinder

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verstärkt, Innengewinde ▶ Mehrstellungszyylinder: 3-Stellungen

Abmessungen



00132975

S = Hub

T = Ansicht für Sensornut

1) Außengewinde

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

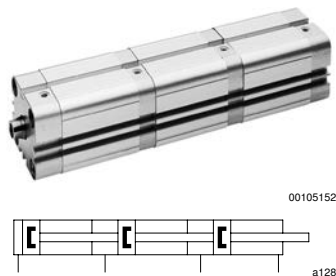
Kolben- Ø	AF	AM	BG	DA H11	E	EE	KF 6H	KK	KV	KW	LA	LJ	MM f8
25	10	22	16	12	40	M5	M6	M10x1,25	17	6	2,5	4	10
40	16	24	20	14	60	M5	M10	M12x1,25	19	7	2,5	9,5	16
63	20	32	20	18	84	G1/8	M12	M16x1,5	24	8	2,5	17,8	20
100	24	40	22	28	124	G1/8	M16	M20x1,5	30	10	3	27,4	25

Kolben- Ø	PL 1	PL 2	PL 3	RT	SW h13	T	TG	WH	X1	X2	ZA
25	7,5	7,5	39	M5	8	5,3	26 ±0,4	7,5	3,4	-	78
40	12,5	14,5	50,2	M6	13	5,4	42 ±0,5	9,5	1,4	8	102,5
63	11,5	19	54,2	M8	16	5,7	62 ±0,7	10	6,15	-	116
100	13,8	24,8	71,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	12	7,7	-	154,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ-Mehrstellungszylinder

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verstärkt, Innengewinde ▶ Mehrstellungszylinder: 4-Stellungen




Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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“.
- Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

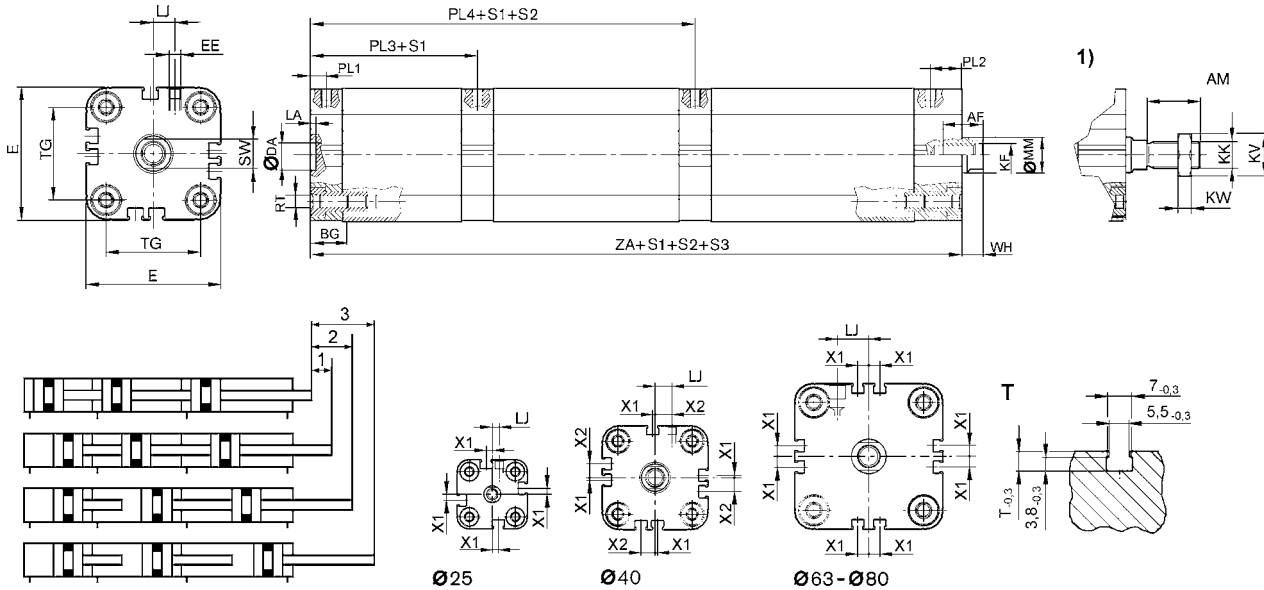
Kolben-Ø		[mm]	25	40	63	100
Kolbenkraft einfahrend		[N]	216	560	1478	3886
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	259	665	1647	2656
Aufschlagenergie		[J]	0,2	0,52	0,75	1
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,466	1,163	2,573	7,716
Hub max.		[mm]	400	1500	1500	1500

	Kolben-Ø	25	40	63	100
	Kolbenstangengewinde	M6	M10	M12	M16
	Anschlüsse	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Hub 5	0822592100	0822594100	0822596100	0822598100

Serie KPZ-Mehrstellungszyylinder

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ Kolbenstange: verstärkt, Innengewinde ▶ Mehrstellungszyylinder: 4-Stellungen

Abmessungen



S = Hub

T = Ansicht für Sensornut

1) Außengewinde

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

00132976

Kolben-Ø	AF	AM	BG	DA H11	E	EE	KF 6H	KK	KV	KW	LA	LJ	MM f8
25	10	22	16	12	40	M5	M6	M10x1,25	17	6	2,5	4	10
40	16	24	20	14	60	M5	M10	M12x1,25	19	7	2,5	9,5	16
63	20	32	20	18	84	G 1/8	M12	M16x1,5	24	8	2,5	17,8	20
100	24	40	22	28	124	G 1/8	M16	M20x1,5	30	10	3	27,4	25

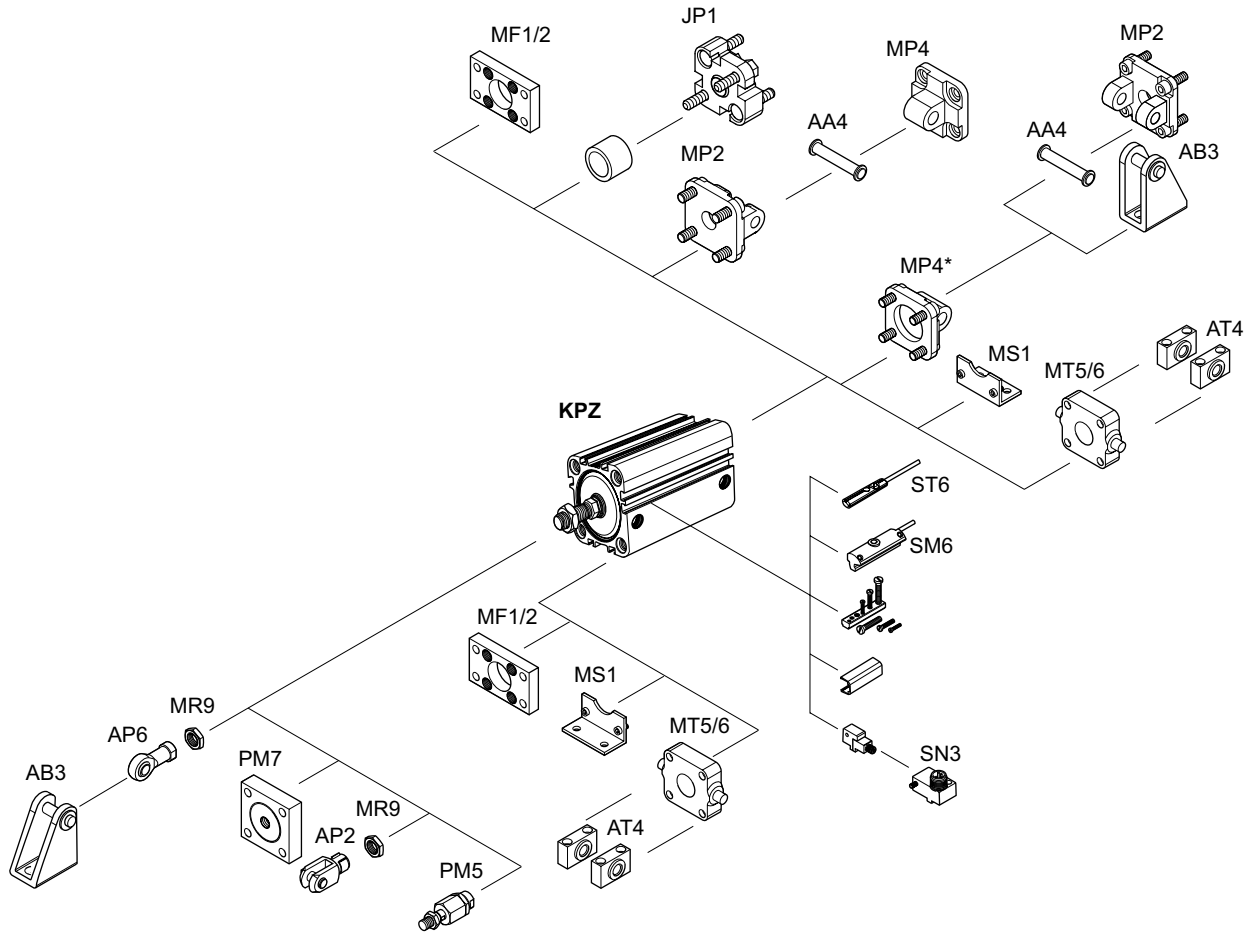
Kolben-Ø	PL 1	PL 2	PL 3	PL 4	RT	SW h13	T	TG	WH	X1	X2	ZA
25	7,5	7,5	39	71,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	7,5	3,4	-	110,5
40	12,5	14,5	50,2	88,2	M6	13	5,4	42 ±0,5	9,5	1,4	8	140,5
63	11,5	19	54,2	96,7	M8	16	5,7	62 ±0,7	10	6,15	-	158,5
100	13,8	24,8	71,7	129,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	12	7,7	-	212,5

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



00136563

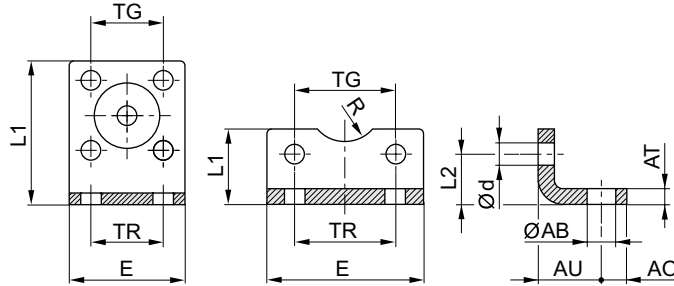
* zum Anbau an KPZ für Zylinderdurchmesser 16 - 25 mm erhältlich

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.

Serie KPZ Zubehör

Fußbefestigung, Serie MS1



Ø16

Ø20 - 320

00105808

00126387

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2
1821332053	16	KPZ CCI	5,5	5	3	13	4,5	29	35,5	13
1827002284	20	KPZ CCI	6,6	6	4	16	5,4	36	22	16
1827002285	25	KPZ CCI	6,6	6	4	16	5,4	40	23	17
1827002286	32	KPZ	6,6	8	5	18	6,6	50	24	16
1827002287	40	KPZ	9	8	5	20	6,6	60	29,5	21,5
1827002288	50	KPZ	9	8	6	24	9	68	30	22
1827002289	63	KPZ	11	12	6	27	9	84	39	28,5
1827002290	80	KPZ	11	12	8	30	11	102	36,5	24,5
1827002291	100	KPZ	13,5	12	8	33	11	123	38,5	26,5

Materialnummer	Kolben-Ø	R	TG	TR						
1821332053	16	8	18 ±0,2	18						
1827002284	20	10	22 ±0,2	22						
1827002285	25	11	26 ±0,2	26						
1827002286	32	–	32	32						
1827002287	40	–	42	42						
1827002288	50	–	50	50						
1827002289	63	–	62	62						
1827002290	80	–	82	82						
1827002291	100	–	103	103						

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

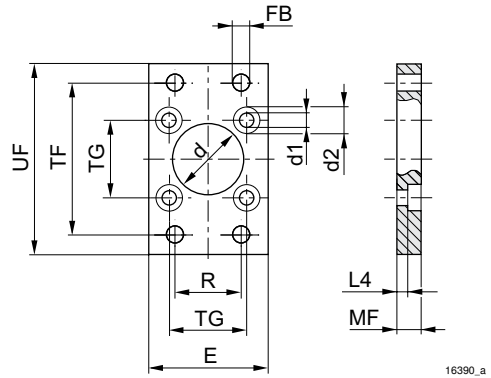
Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ
Zubehör

Flanschbefestigung, Serie MF1, MF2



00105812



16390_a

Lieferumfang: Flanschbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	d	Ø d1	Ø d2	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG
1821038241	16	10	4,5	10	29	5,5	5,6	10	-	43	18
1827002292	20	12	5,5	10	36	6,6	4,6	10	-	55	22
1827002293	25	12	5,5	10	40	6,6	4,6	10	-	60	26
1827002294	32	14	6,6	11	50	7	3,6	10	32	65	32
1827002295	40	14	6,6	11	60	9	3,6	10	36	82	42
1827002296	50	18	9	15	68	9	3,4	12	45	90	50
1827002297	63	18	9	15	87	9	6,4	15	50	110	62
1827002298	80	23	11	18	107	12	4,4	15	63	135	82
1827002299	100	28	11	18	128	14	4,4	15	75	163	103

Materialnummer	UF	Gewicht [kg]									
1821038241	55	0,05									
1827002292	70	0,18									
1827002293	76	0,23									
1827002294	80	0,23									
1827002295	102	0,45									
1827002296	110	0,66									
1827002297	130	1,27									
1827002298	160	1,9									
1827002299	190	2,7									

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

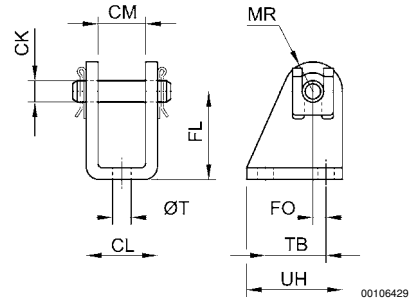
Serie KPZ Zubehör

Gabelbefestigung, Serie AB3



00105159

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen



00106429

Materialnummer	Kolben-Ø	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH		
1827001446	12, 16	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25		
1827001445	20, 25	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32		

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

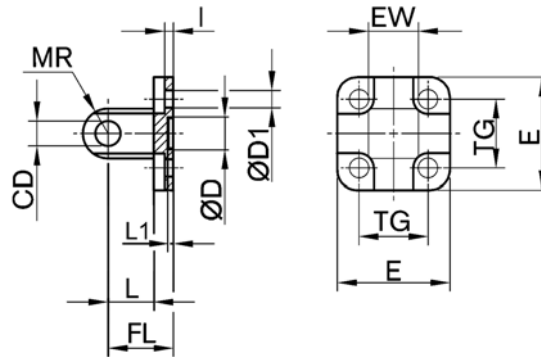
Gegenlager, Serie MP4

▶ für Gabelbefestigung MP2 und AB3



P523_024

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben



00126403_a

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)	L 1 1)	MR 2)
1825805368	16	6	10 H13	4,5	27	12 -0,2/-0,6	16	2,6	10	3	6
1827002300	20	8	12 H13	5,5	34	16 -0,2/-0,6	20	2,6	14	3	8
1827002301	25	8	12 H13	5,5	40	16 -0,2/-0,6	20	2,6	14	3	8
1827001283	32	10	30 H11	6,6	48	26 -0,2/-0,6	22	5,5	12	4,5	10
1827001284	40	12	35 H11	6,6	53	28 -0,2/-0,6	25	5,5	15	4,5	12
1827001285	50	12	40 H11	9	63	32 -0,2/-0,6	27	6,5	15	4,5	12
1827020086	63	16	45 H11	9	73	40 -0,2/-0,6	32	6,5	20	4,5	16
1827001287	80	16	45 H11	11	98	50 -0,2/-0,6	36	10	20	4,5	16
1827001288	100	20	55 H11	11	115	60 -0,2/-0,6	41	10	25	4,5	20

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

**Serie KPZ
Zubehör**

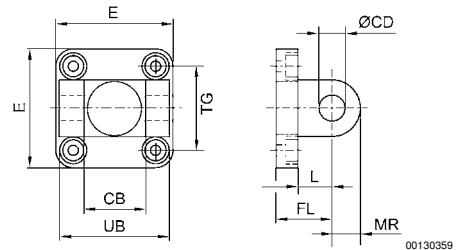
Materialnummer	TG	Normierung	Bem.								
1825805368	18 ±0,2	-	3)								
1827002300	22 ±0,4	ISO 21287	4) 6)								
1827002301	26 ±0,4	ISO 21287	4) 6)								
1827001283	32,5 ±0,2	ISO 15552	5)								
1827001284	38 ±0,2	ISO 15552	5)								
1827001285	46,5 ±0,2	ISO 15552	5)								
1827020086	56,5 ±0,2	ISO 15552	5)								
1827001287	72 ±0,2	ISO 15552	5)								
1827001288	89 ±0,2	ISO 15552	5)								

- 1) Min.
- 2) Max.
- 3) Werkstoff: Aluminium-Druckguss
- 4) Werkstoff: Stahl
- 5) Werkstoff: Aluminium (geschmiedet)
- 6) Oberfläche: verzinkt

**Gabelbefestigung, Serie MP2
▶ für Serie KPZ**



P523_025



Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0,2	L 1)	MR 2)	UB h13	TG
1827002302	32	KPZ	26	10	48	22	13	10	45	32 ±0,5
1827002303	40	KPZ	28	12	58	25	16	12,5	52	42 ±0,5
1827002304	50	KPZ	32	12	66	27	16	12,5	60	50 ±0,6
1827002305	63	KPZ	40	16	83	32	21	15	70	62 ±0,6
1827002306	80	KPZ	50	16	102	36	23	15	90	82 ±0,7
1827002307	100	KPZ	60	20	123	41	26	20	110	103 ±0,7

- 1) Min.
- 2) Max.
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: verzinkt

Serie KPZ
Zubehör
Bolzen, AA4

Fig. 1

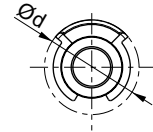
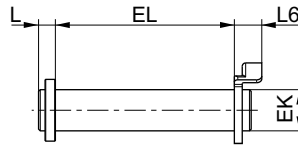
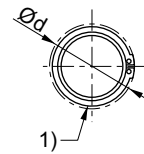


Fig. 2

00105158



21294

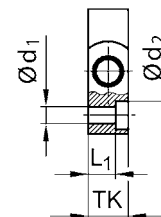
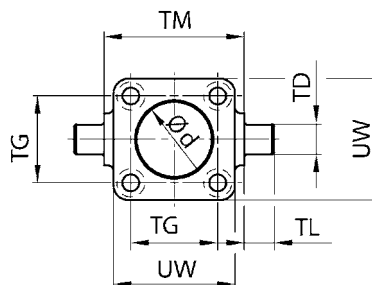
Lieferumfang: Bolzen inkl. Sicherungsringen
 1) Sicherungsring DIN 471

Materialnummer	Kolben- \varnothing	$\varnothing d$ 2)	EK e8	EL	L 2)	L6 2)	Gewicht [kg]	Abb.			
1823120020	32	20	10	45,2 +0,3	3,5	9	0,03	Fig. 1			
1823120021	40	22	12	52,2 +0,3	4	9	0,05	Fig. 1			
1823120022	50	22	12	60,2 +0,3	4	9	0,06	Fig. 1			
1823120023	63	28	16	70,2 +0,3	4,5	11	0,12	Fig. 1			
1823120024	80	28	16	90,2 +0,3	4,5	11	0,15	Fig. 1			
1823120025	100	38	20	110,2 +0,3	5	11	0,29	Fig. 1			

2) Max.
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

Schwenzapfenbefestigung, vorne oder hinten, Serie MT5, MT6


00128925



00126407

Lieferumfang: Schwenzapfenbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

**Serie KPZ
Zubehör**

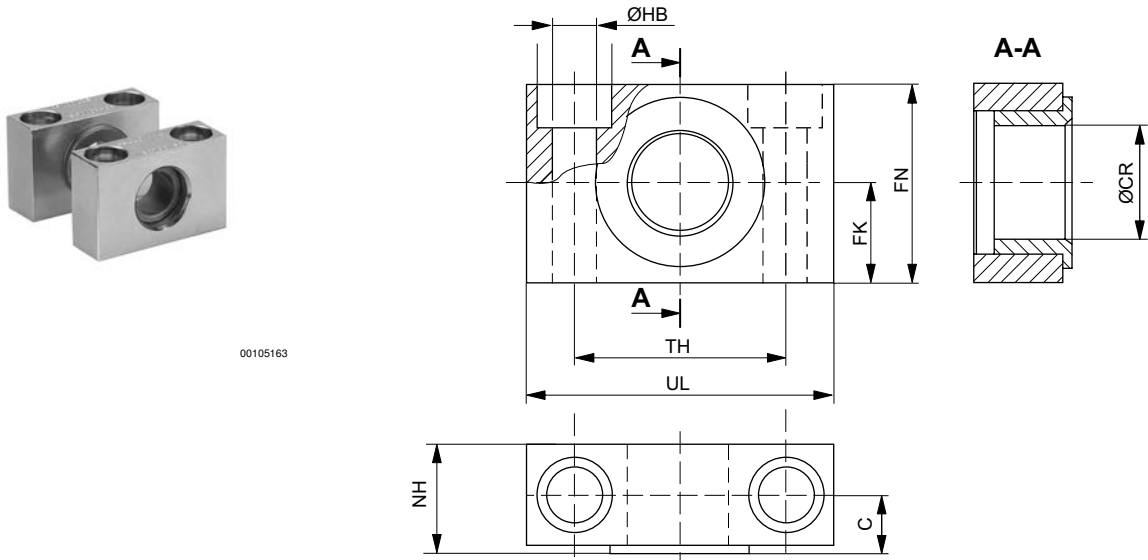
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
1825805360	20	CCI KPZ	18	5,5	10	8	12	22	14	12	38
1825805361	25	CCI KPZ	22	5,5	10	8	12	26	14	12	42
1825805362	32	-	32	6,6	10,5	7	12	32	14	12	52
1825805363	40	-	46	6,6	11	12	16	42	19	16	63
1825805364	50	-	53	9	14	10	16	50	19	16	75
1825805365	63	-	69	9	15	15	20	62	24	20	90
1825805366	80	-	87	11	18	13	20	82	24	20	110
1825805367	100	-	107	11	18	18	25	103	29	25	132

Materialnummer	Kolben-Ø	UW									
1825805360	20	35									
1825805361	25	39									
1825805362	32	46									
1825805363	40	59									
1825805364	50	69									
1825805365	63	84									
1825805366	80	102									
1825805367	100	125									

Werkstoff: Gusseisen mit Kugelgraphit
Oberfläche: verzinkt

Lager für Schwenzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6, Serie AT4

▶ Zylinderbefestigung nach ISO 15552 ▶ für Serie CCI, ICL, KPZ, PRA, TRB



Serie KPZ Zubehör

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32	CCI ICL KPZ PRA TRB	46	18	32 ±0,2	10,5	12	6,6	30	15 ±0,1
1827001604	40, 50	CCI ICL KPZ PRA TRB	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63, 80	CCI ICL KPZ PRA TRB	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100, 125	CCI ICL KPZ PRA TRB	75	28,5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1

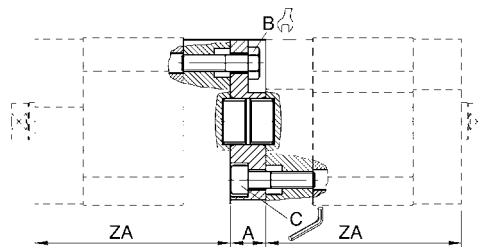
Materialnummer	Kolben-Ø	Gleitlager	Liefermenge [Stück]							
1827001603	20, 25, 32	Sinterbronze	2							
1827001604	40, 50	Sinterbronze	2							
1827001605	63, 80	Sinterbronze	2							
1827001606	100, 125	Sinterbronze	2							

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Zwischenflansch für Mehrstellungszyylinder, JP2



00105166



00105190

Materialnummer	Kolben-Ø	ZA +1	A	B	C	Md [Nm] 1)					
1827020267	20	38	12,5	8	4	4					
1827020268	25	39,5	13	8	4	4					
1827020269	32	44	14,5	10	5	4					
1827020270	40	45	14,5	10	5	4					
1827020271	50	45,5	14,5	13	6	8					

1) Drehmoment
Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten
Werkstoff: Aluminium
Oberfläche: eloxiert

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Materialnummer	Kolben-Ø	ZA +1	A	B	C	Md [Nm] 1)						
1827020272	63	50	14,5	13	6	8						
1827020273	80	55,5	16,5	17	-	16						
1827020274	100	66,5	19,5	17	-	16						

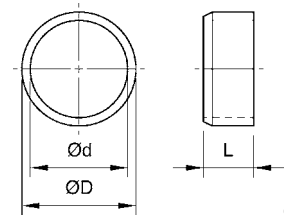
1) Drehmoment
Zentrierhülse, im Lieferumfang enthalten
Werkstoff: Aluminium
Oberfläche: eloxiert

Zentrierhülse

▶ für Serie CCI, KPZ



00105165



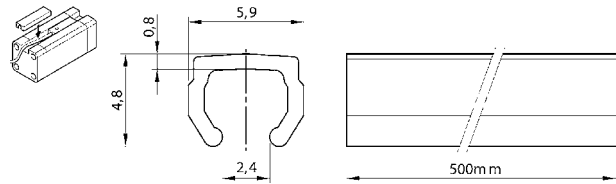
00105191

Materialnummer	Für Serie	ØD	Ød	L	Werkstoff					
1827020291	CCI, KPZ	10	8	6	Kunststoff					
1827020276	CCI, KPZ	12	10	8	Kunststoff					
1827020277	CCI, KPZ	14	12	8	Kunststoff					
1827020278	CCI, KPZ	18	16	10	Kunststoff					
1827020279	CCI, KPZ	23	20	10	Kunststoff					
1827020280	CCI, KPZ	28	25	12	Kunststoff					

Nutenverschlussprofil



00105175

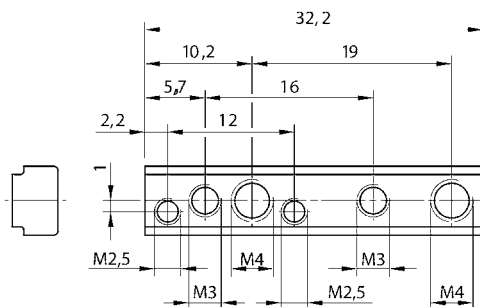
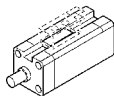


00111999

Materialnummer	Ø	Werkstoff								
1821321009	12-100	Acrylnitril-Butadien-Styrol								

Serie KPZ
Zubehör
Befestigungssatz für zusätzliche Komponenten


00103610



00111998

Materialnummer	Ø mm	Werkstoff	Werkstoff Schrauben	Oberfläche Schrauben	Gewicht [kg]				
1827020275	16-100	Messing	Stahl	verzinkt	0,02				

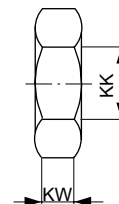
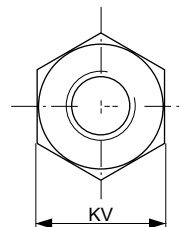
Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Mutter für Kolbenstange, Serie MR9



00105168



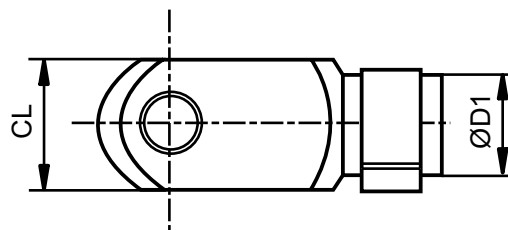
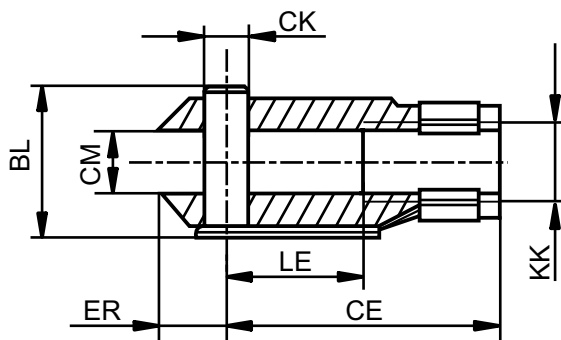
00105192

Materialnummer	KK	KV	KW	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht				
						[kg]				
1823300034	M8	13	4	Stahl	verzinkt	0,005				
1823300020	M10x1,25	17	6	Stahl	verzinkt	0,01				
8103190344	M12x1,25	19	6	Stahl	verzinkt	0,012				

Gabelkopf, Serie AP2 ▶ Stahl verzinkt



00105171



00126410_a

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Werkstoff
1822122010	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Stahl
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Stahl
1822122025	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Stahl
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Stahl

Serie KPZ

Zubehör

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Werkstoff
1822122004	M20x1,5	50	80	20	40	20	34	20	40	Stahl

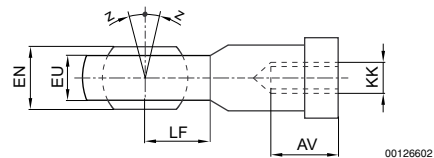
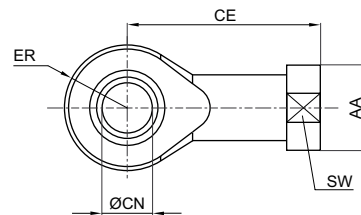
Materialnummer	Oberfläche	Gewicht [kg]								
1822122010	verzinkt	0,05								
1822122024	verzinkt	0,1								
1822122025	verzinkt	0,16								
1822122005	verzinkt	0,4								
1822122004	verzinkt	0,7								

Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

▶ Stahl



00105172



00126602

Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9,5	12	14	4
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11,5	14	17	4
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12,5	16	19	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15,5	21	22	4
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18,5	25	30	4

Materialnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht [kg]							
1822124002	Stahl	verzinkt	0,05							
1822124003	Stahl	verzinkt	0,07							
1822124004	Stahl	verzinkt	0,12							
1822124005	Stahl	verzinkt	0,21							
1822124006	Stahl	verzinkt	0,38							

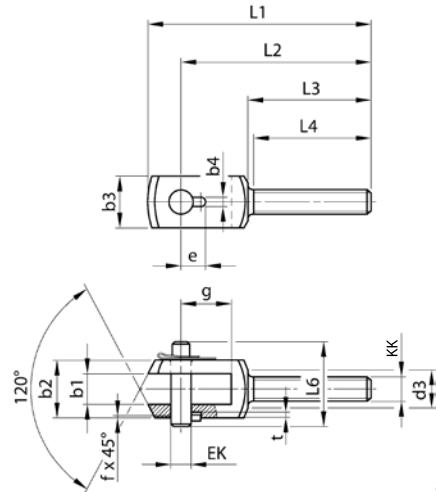
Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Gabelkopf, Serie PM6



00105173



00105197

Lieferung inkl. Bolzen

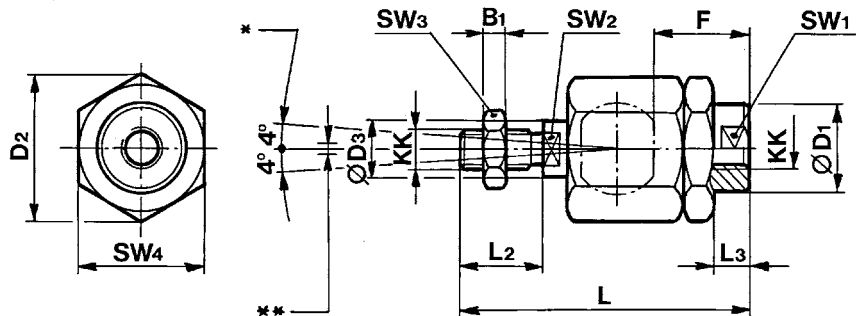
Materialnummer	KK	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2
1822122032	M10x1,25	14	28	20	3,3	17	11,5	10	0,7	20	90	78
1822122033	M12x1,25	16	30	25	4,3	19	12	12	1	26	108	92
1822122034	M16x1,5	21	40	35	4,3	24	14	16	1	31	129	108
1822122035	M20x1,5	25	50	40	4,3	30	16	20	1	43	156	131

Materialnummer	L3	L4 +1	L6	t +0,2	Werkstoff	Oberfläche
1822122032	53	50	35	3	Stahl	verzinkt
1822122033	58	55	39	3	Stahl	verzinkt
1822122034	65	62	50	3	Stahl	verzinkt
1822122035	73	69	60	3	Stahl	verzinkt

Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5



00105169



D300_029

* Winkelausgleich
 ** Radialausgleich von 0,5 - 2 mm
 Axialspiel eingestellt auf 0,05 ... 0,2 mm

Serie KPZ Zubehör

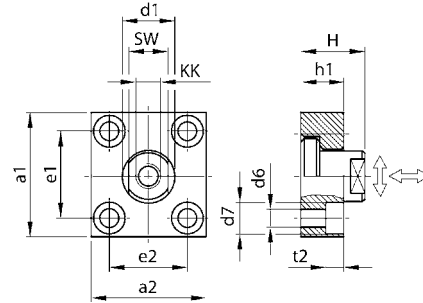
Materialnummer	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
1826409001	M8	4	12,5	20	8	14,5	55	15	5	10	6	13
1826409002	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17
1826409003	M12x1,25	7	21,5	34	14	28	77	24	13	19	12	19
1826409004	M16x1,5	8	33,5	47	22	32	108	32	9	30	19	24
1826409005	M20x1,5	10	33,5	47	22	42	122	40	19	30	19	30

Materialnummer	SW4	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht								
				[kg]								
1826409001	17	Stahl	verzinkt	0,05								
1826409002	30	Stahl	verzinkt	0,21								
1826409003	30	Stahl	verzinkt	0,21								
1826409004	41	Stahl	verzinkt	0,65								
1826409005	41	Stahl	verzinkt	0,68								

Ausgleichkupplung mit Platte, Serie PM7



00105170



00105194

Materialnummer	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H
1827001629	M10x1,25	60	37	20	6,6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24
1827001630	M12x1,25	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30
1827001631	M16x1,5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32
1827001632	M20x1,5	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35

Materialnummer	SW	Anzugsmoment des Kupplungszapfens Ma ± 5%	Axiales Spiel	Radiales Spiel	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht			
		[Nm]	[min./max.]	[min./max.]			[kg]			
1827001629	17	17	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,3			
1827001630	19	29	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,4			
1827001631	24	71	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,9			
1827001632	36	138	0,4	1	Stahl	verzinkt	1,15			

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig



24712

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 2-polig: max. 10 W Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Technische Bemerkungen

- Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

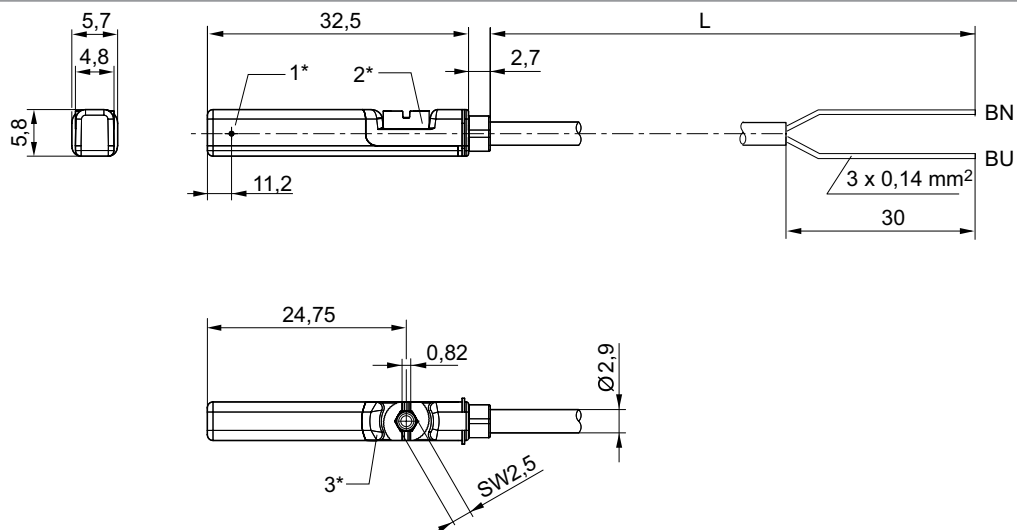
	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	R412022869 R412022870 R412022871
	elektronisch PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022853 R412022855 R412022857
	elektronisch NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022849 R412022850

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Abb.	Bem.
	[A]	[kHz]	[mA]	[mA]		
R412022866	0,13	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
R412022869 R412022870 R412022871	0,5	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)
R412022849 R412022850	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Schnittstelle: offene Kabelenden; 2-polig
- 2) Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig
- 3) verpolungssicher
- 4) kurzschlussfest / verpolungssicher

Serie KPZ Zubehör

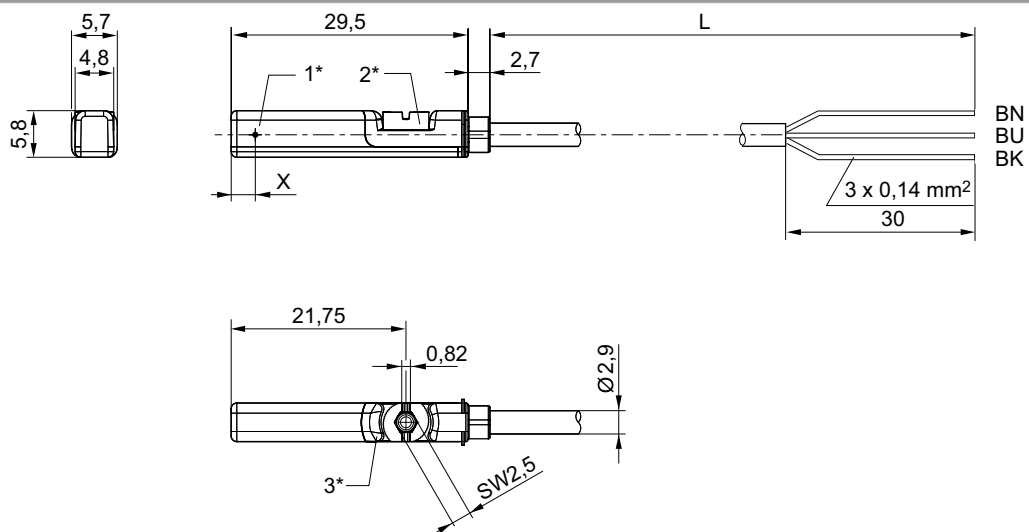
Fig. 1



24619

1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
BN=braun, BU=blau

Fig. 2



24620

1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube



24713

Zertifikate

 CE-Konformitätserklärung
cULus

Umgebungstemperatur min./max.

-30°C / +80°C

Schutzart

IP65, IP67

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

±0,1

Betriebsspannung DC min./max.

10 V - 30 V

Schaltlogik

NO (Schließer)

Schaltleistung

Reed 3-polig: max. 6 W

Statusanzeige LED

Gelb

Schwingungsfestigkeit

10 - 55 Hz, 1 mm

Stoßfestigkeit

30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabelum- mante- lung	Kabellänge	Betriebs-	Spannungs-	Schaltstrom	Schaltstrom	Materialnummer
				spannung AC	abfall U bei	DC, max.	AC, max.	
			[m]	min./max.	I bei	[A]	[A]	
				[V]	l*Rs			
	Reed	Polyurethan	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022873
		Polyvinyl- chlorid	0,3					R412022875
		Polyurethan	0,5					R412022874
	elektronisch PNP	Polyurethan	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022859
		Polyvinyl- chlorid	0,3					R412022862
		Polyurethan	0,5					R412022861
	elektronisch NPN	Polyurethan	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022852

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschal- tet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022873 R412022875 R412022874	< 0,4	-	-	1)
R412022859 R412022862 R412022861	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

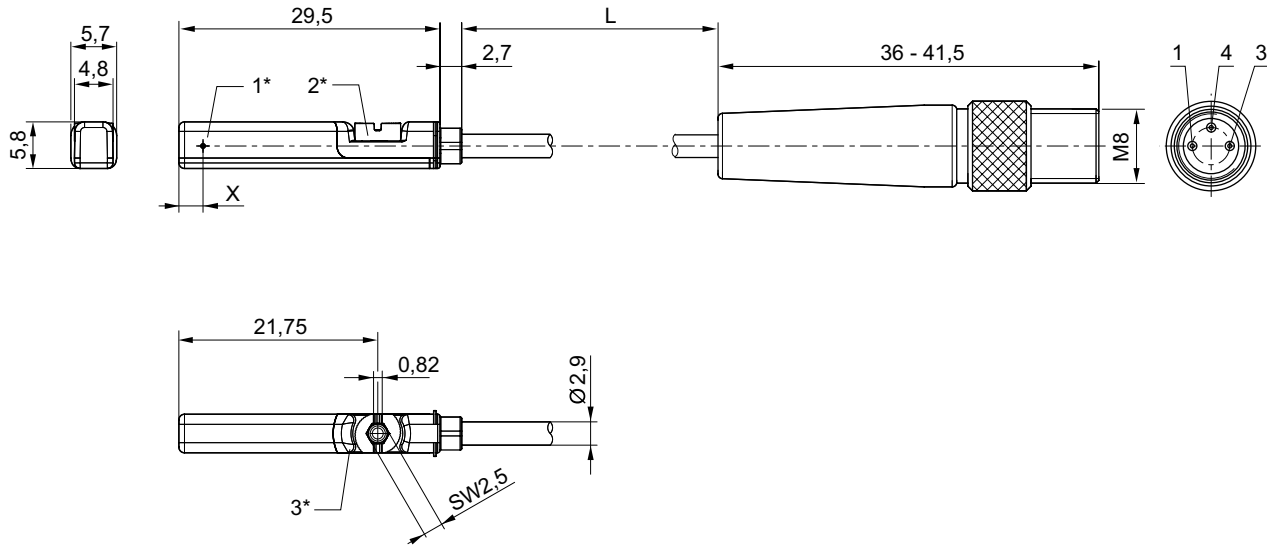
1) verpolungssicher

2) kurzschlussfest / verpolungssicher

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig; mit Rändelschraube

Serie KPZ Zubehör

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig



24742

Zertifikate

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

Betriebsspannung DC min./max.

Schaltlogik

Schaltleistung

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

Werkstoffe:

Gehäuse

Kabelummantelung

Feststellschraube

CE-Konformitätserklärung
cULus

-30°C / +80°C

IP65, IP67

±0,1

10 V - 30 V

NO (Schließer)

Reed 2-polig: max. 10 W

Reed 3-polig: max. 6 W

Gelb

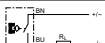
10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Polyamid

Polyurethan

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412022868

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

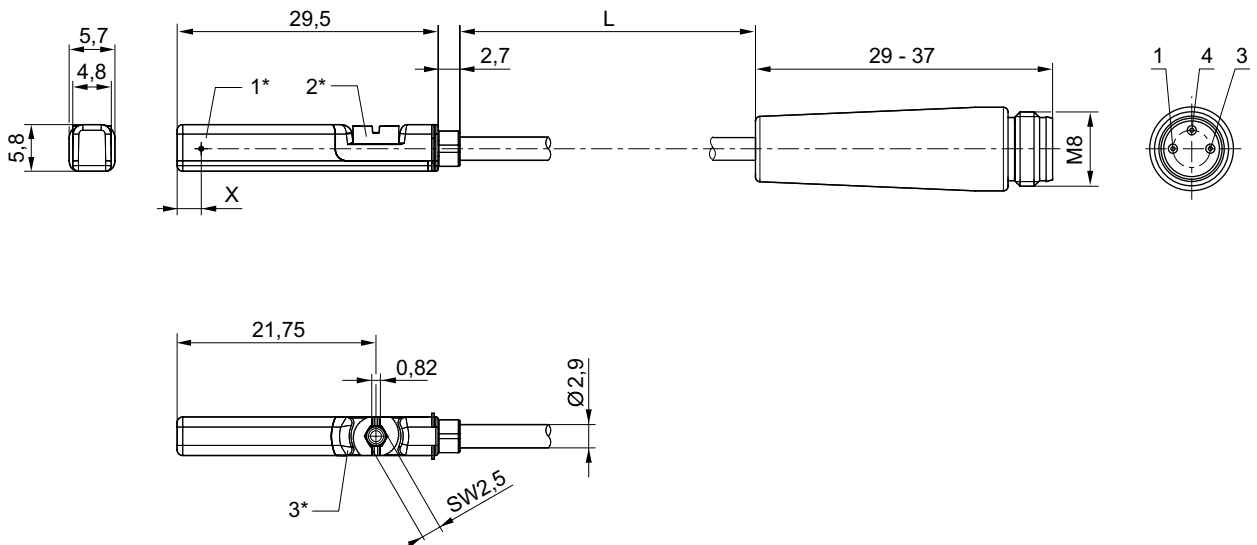
Serie KPZ Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I [*] Rs	0,3	0,5	R412022872
	elektronisch PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022858
	elektronisch NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022851

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022868	< 0,4	-	-	1)
R412022872	< 0,4	-	-	1)
R412022858	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022851	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) verpolungssicher
2) kurzschlussfest / verpolungssicher
Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

Serie KPZ Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube



24714

Zertifikate

CE-Konformitätserklärung
cULus

Umgebungstemperatur min./max.

-30 °C / +80 °C

Schutzart

IP65, IP67

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

±0,1

Betriebsspannung DC min./max.

10 V - 30 V

Schaltlogik

NO (Schließer)

Schaltleistung

Reed 3-polig: max. 6 W

Statusanzeige LED

Gelb

Schwingungsfestigkeit

10 - 55 Hz, 1 mm

Stoßfestigkeit

30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse

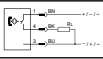
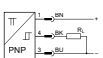
Polyamid

Kabelummantelung

Polyurethan

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022876
	elektronisch PNP	0,1 0,3 3 5	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022879 R412022863 R412022877 R412022878

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022876	< 0,4	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) verpolungssicher

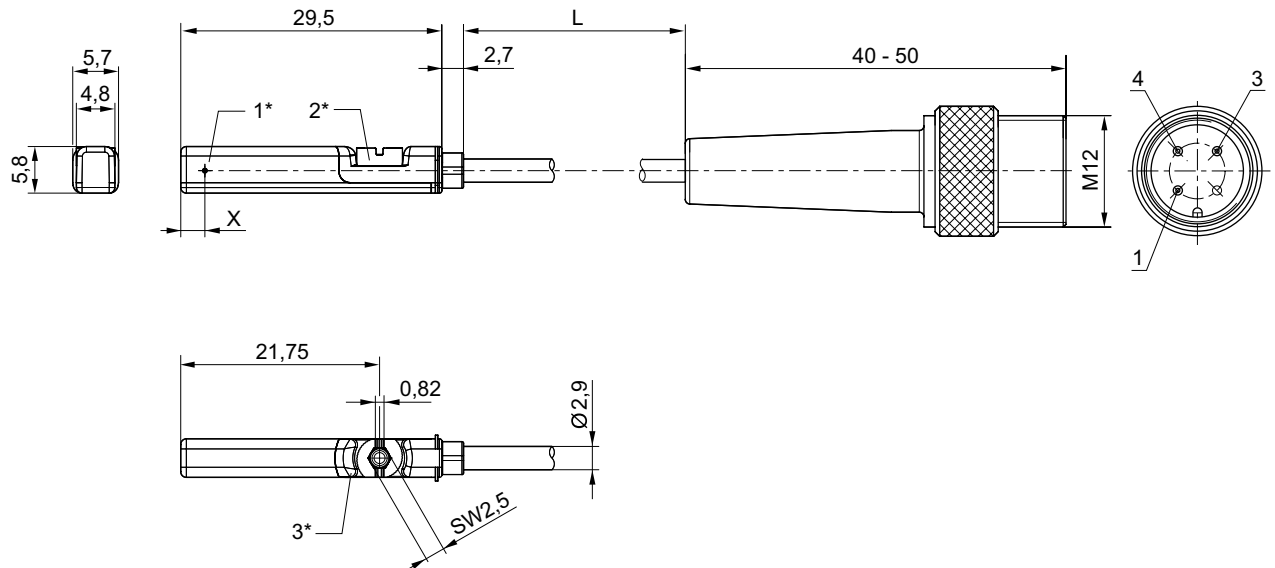
2) kurzschlussfest / verpolungssicher

Schnittstelle: Stecker; M12; 3-polig; mit Rändelschraube

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

Sensoren, Serie SM6

▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm

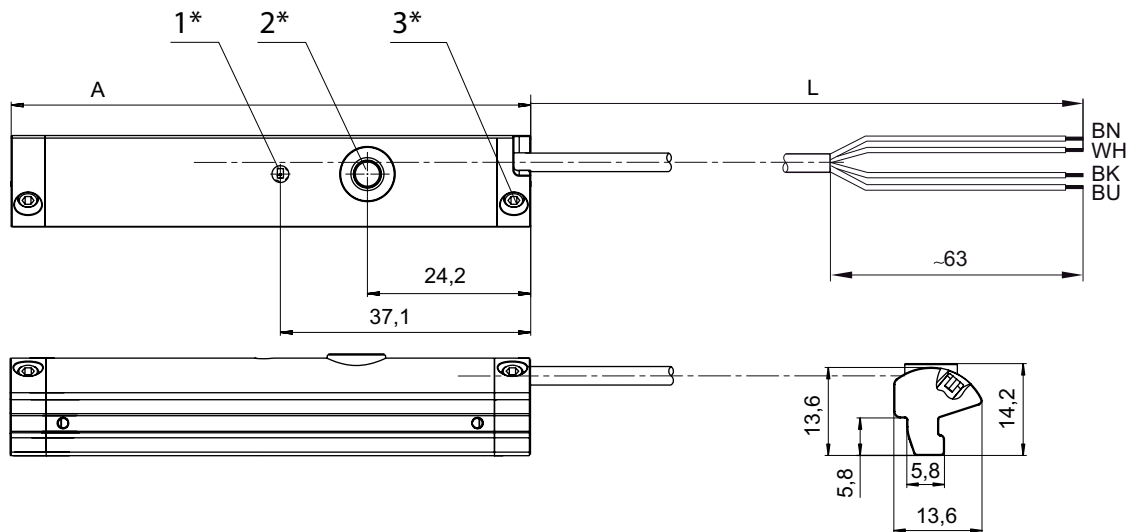


00133722

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	< 25 mA
Stromsignal	4 - 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Betriebsspannung DC min./max.	15 V - 30 V
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Serie KPZ
Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.	Gesamtlänge Sensor A	Materialnummer
		[m]	[mm]	[mm]	
	analog	2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264
			160	173	R412010411
			192	205	R412010413
			224	237	R412010415
			256	269	R412010417
Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 4-polig kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz					

Abmessungen


00133787

1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

A = Sensorenlänge

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Sensoren, Serie SM6

▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm



00134312

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	< 25 mA
Stromsignal	4 - 20 mA
Betriebsspannung DC min./max.	15 V - 30 V
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Werkstoffe:

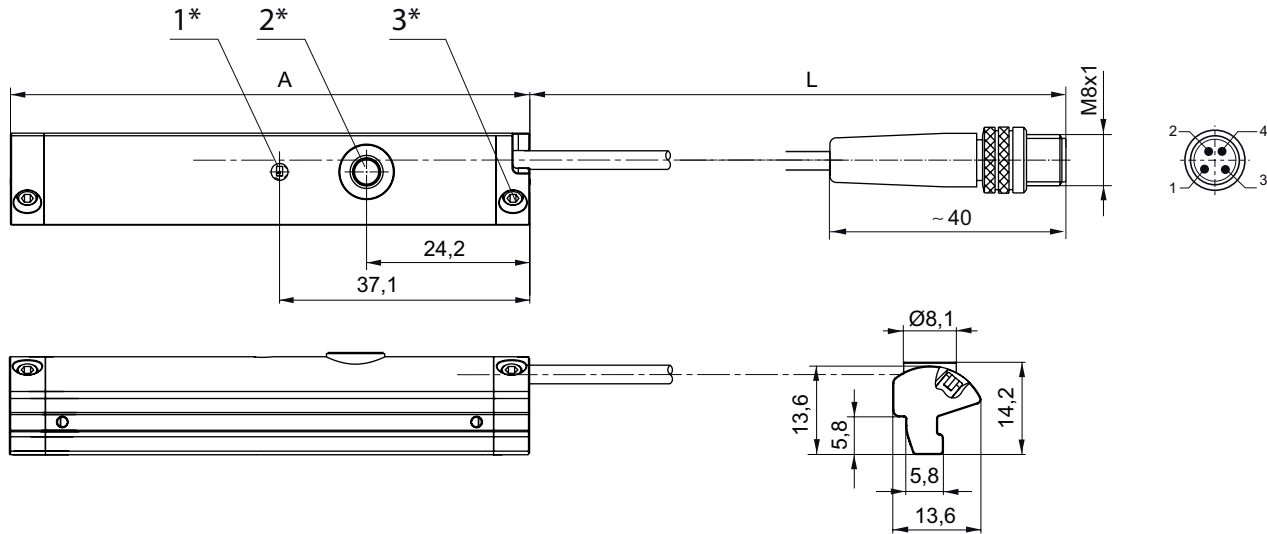
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

	Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.	Gesamtlänge Sensor A	Materialnummer
		[m]	[mm]	[mm]	
	analog	0,3	32	45	R412010142
			64	77	R412010144
			96	109	R412010263
			128	141	R412010265
			160	173	R412010410
			192	205	R412010412
			224	237	R412010414
			256	269	R412010416

Schnittstelle: Stecker; M8x1; 4-polig; mit Rändelschraube
kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz

Serie KPZ Zubehör

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x1

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = Sensorlänge

00133788

Sensor, Serie SN3

▶ Stecker, M12, 3-polig ▶ schweißfest



00118461

Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Schutzart	IP67, IP65
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Nennstrom, geschalteter Zustand	≤ 10 mA
Ruhestrom (ohne Last)	≤ 5 mA
Betriebsspannung DC min./max.	10 V
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

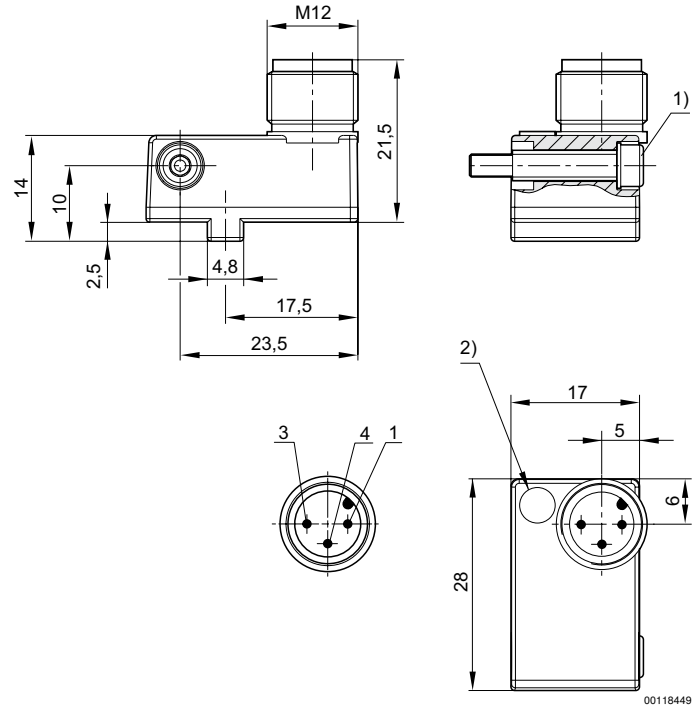
	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.	Materialnummer
		[V]	[A]	[kHz]	
	elektronisch PNP	≤ 1,8	0,2	0,02	0830100438

Schnittstelle: Stecker; M12; 3-polig
kurzschlussfest / verpolungssicher

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ
Zubehör

Abmessungen



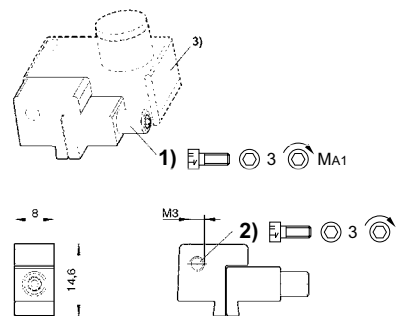
- 1) Klemmschraube
2) LED
Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie SN3 ▶ zum Anbau an Zylinder PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



00112453



00122794

- 1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor

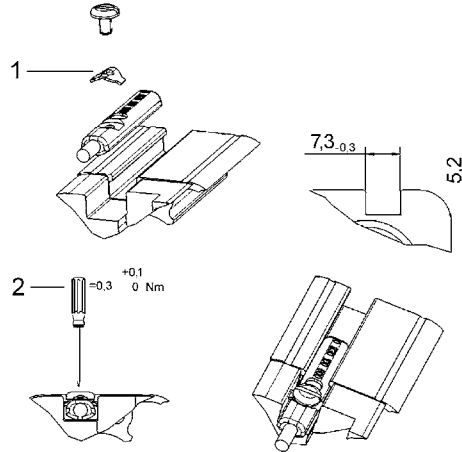
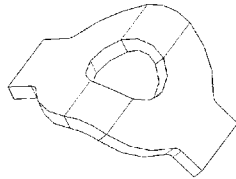
Materialnummer	Für Serie	1)	MA1 [Nm]	Werkstoff	Gewicht [kg]			
1827020386	SN3	M3x25	1,8 +0,4	Aluminium	0,007			

Serie KPZ
Zubehör
Sensorklemmstück, Serie ST6

▶ für Serie ST6



00136707



00132985

- 1) Sensorklemmstück
2) Befestigung und Montage

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
R422000620	16 - 32	ST6	Aluminium	0,001	5			

Nur erforderlich zur Befestigung des Sensors ST6 an Zylinder KPZ mit folgender Spezifikation:
 Ø16/Hub < 8mm
 Ø20/Hub < 7mm
 Ø25/Hub < 7mm
 Ø32/Hub < 2mm

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig



00107009_b

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40°C / +85°C
IP65

Werkstoffe:
Kabelummantelung

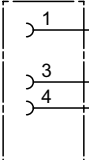
Polyurethan

Technische Bemerkungen

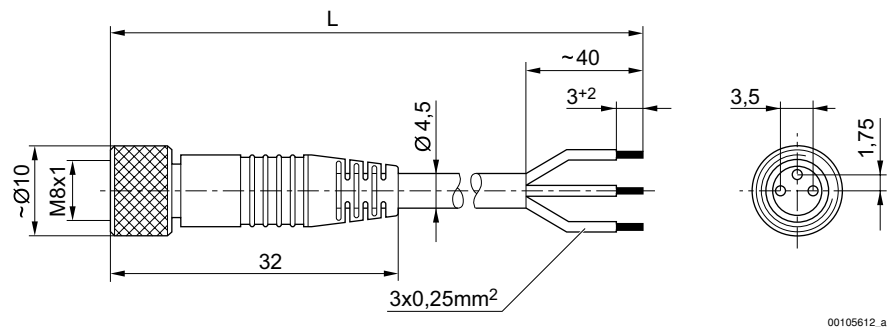
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

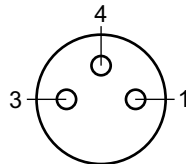
	Strom, max. [A]	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt [mm ²]	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
					5	0,145	1834484168
					10	0,33	1834484247

Abmessungen



L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Serie KPZ
 Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig



00107009_c

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

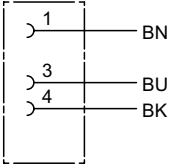
Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan

Technische Bemerkungen

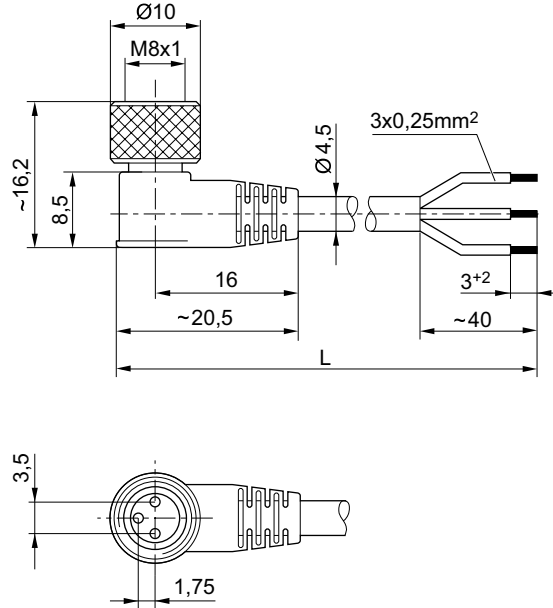
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ
Zubehör

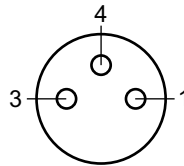
Abmessungen



00105612_b

L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Buchse, M8x1, Serie CN2
▶ Buchse, M8x1, 3-polig



00138877

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25°C / +80°C
IP67

Werkstoffe:
Gehäuse

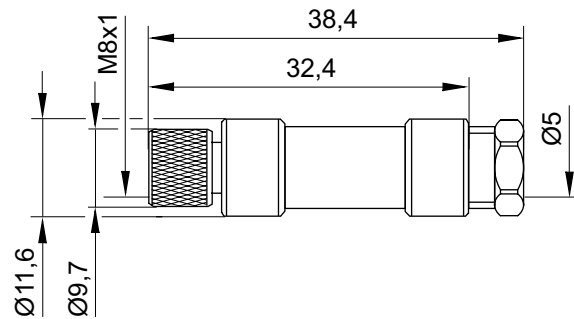
Polyamid

Serie KPZ
Zubehör
Technische Bemerkungen

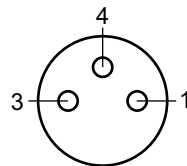
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebs- spannung		Strom, max.	Kabelabgang	anschließ- barer Kabel- Ø min./max.	Anzahl der Steckmög- lichkeiten 1	Gehäuse- farbe	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]		[mm]			
	48	48	4	gerade	3,5 / 5	1 Position	Schwarz	1834484173

Materialnummer	Gewicht
1834484173	0,008

Abmessungen


16405

Polbild


Buchse_3-polig

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ Zubehör

Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt



16406

Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +85°C
Schutzart	IP65
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

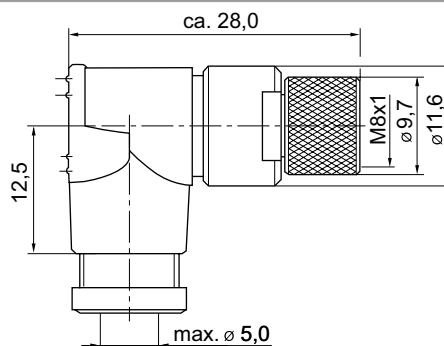
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung		Strom, max.	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max.	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]			[mm]	
	48	48	4	3	gewinkelt 90°	3,5 / 5	1834484174

Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Gehäusefarbe	Gewicht
			[kg]
1834484174	1 Position	Schwarz	0,008

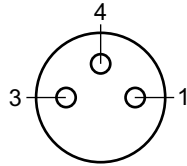
Abmessungen



15832

Serie KPZ
Zubehör

Polbild



Buchse_3-polig

Kolbenstangenzylinder ▶ Kurzhub- und Kompaktzylinder

Serie KPZ
Zubehör

Schalldämpfer, Serie SI1
▶ Sinterbronze



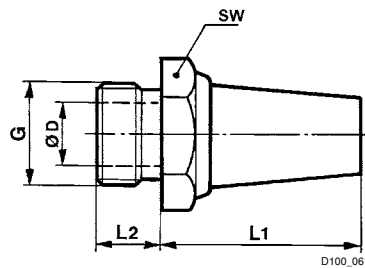
P100_060

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Schalldämpfer Sinterbronze
 Gewinde Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
M5	72	460	10	0,004	1827000006
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000006	M5	7	2,5	15	5						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Schalldämpfer, Serie SI1
▶ Sinterbronze



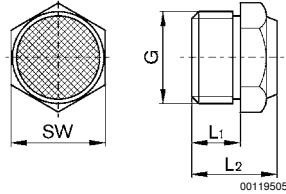
P100_037

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Schalldämpfer Sinterbronze
 Gewinde Messing

Serie KPZ
Zubehör

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
M5	79	280	10	0,005	1827000032
G 1/8	85	640	10	0,001	1827000031

Abmessungen


Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW								
1827000032	M5	5	10,3	7								
1827000031	G 1/8	6	11,5	13								

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

14-01-2016